

ГОР2 0.1 МГц Июнь 1963 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	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	35V	35V	34	35	40	43	42	41	44	47R	51	54	52	53	52	51	47V	49	A	A	52V	53	52F	49	
2	46	43F	42	45	51	51	55	59	65	68	63	62	56H	51	54	50	57	52	62	69	69	62	52	50	
3	44	40F	I40C	40	46	54	53	46	50	57	60V	62	58	51	I51A	51	50	A	A	61	65	A	A	51	
4	46F	43	39V	39V	44	49	52	I53A	54	I57A	60	59	61	56	51	51	I50A	49	53	58	66	67	65	62	
5	56R	47	42	42	47	54	56	54	56	60	56	59	60	56	53	52	51R	50V	51	57	67	69	62	53F	
6	48	43	40	40	49	57	55	57	57	56	58	62	63	62	54	50	50	48	49	55	64	74S	70	57	
7	46F	43V	38V	37	44	41	41	47	47	46	43	44	46	43	47	45	48	45	44	49	49	56	51	46	
8	40	35V	31F	34	38	39	44	45	51	53	57	58	56	59	56	51	52	51	50	56	63	61	57	47	
9	44	41	35F	38	45	50	48	47	49V	52	56	59	54	57	55	49	49	48	48	53	60	60	61S	57	
10	47F	41	39	39	45	49	52	56	55	52	57	57	52	54	57	59	55	51	49	55	62S	68	66	59	
11	53	51	48	46V	45	49	51	56	54	60	55	57	55	51	52	49	50	49	49	I54A	59	62	60	58	
12	53	49	43V	I42C	42	43	45	51	57	62	64	60	61	60	57	57	54	51	51	56	63	65	68	64	
13	55	49	45	44	47	56	56	59	62	61	60	I61C	59	56	57	59	62	54	57	56	60	63S	63	60	
14	51R	45	I40A	37	44	47	49V	53	55	60V	61	60	58	59	55	57	56	52	53	56	61	68	66	62	
15	A	A	A	A	45	50	57	I60A	62	I64A	71	74	69	58	57	58	54V	53	60	66	68	66	60S	56	
16	48	47	45	47	50	58	59	59	64	67	60	56	54	61	56	55	54	50	50	54	62R	63	62R	C	
17	55R	U44R	39V	37V	43	51	U62R	A	A	59	61	57	60	I60A	60V	54	56	52	53	55	59	63	59	48	
18	45	37F	32F	32	37	39	45	46R	48	52	58	50V	49	51	46	45	47	51R	49	50	57	55	43	31	
19	28	25	27	30	36	37	41	44	I48A	56	61	62	58	53	53	54	51	54	59	59F	59F	60F	57	50	
20	47	43	38	34	35	38	42	49F	53	51V	50V	53	57	54	54	52	49	50	48	47	53	58R	56R	U48F	
21	36F	34F	33F	35	40	44	48	48V	52	59	61	59	56	54	53	55	50	48	52	56	59	60	56	49	
22	46	44	40	38	46	53	50	53V	53	54	58	58	64	60	53	50F	48	47	51	54	57	59	56	54	
23	43	36	35	36	42	51	53	45V	49	53	49	56	56	50	51	51R	50	48	47	49	55	60V	58F	49	
24	41	40	38	39	44	50	51V	52	54	49	49	I54A	54	49	48	48	46	46	47	59R	52R	56	51	49	
25	44	39V	32	33	37	45	46R	55	51	55	59V	58	49	56	49	51R	I54A	58	50	50	I50A	51R	I50A	50	
26	40	36	A	A	31	E32G	E33G	E36G	A	41	45	E41G	45	46	47	I46A	45	45	48	53	53	51	51	44	
27	44	39	37	A	A	A	A	50	63	64	61	57	57	49	51	49	52	56	61	61	61F	52F	50F	49F	
28	42F	41F	39F	36	38	I41A	44	44	A	A	47	52	52	49	49	45	45	49	51	48	48	58	52F	47F	
29	35	32V	31	32V	35	40	44	44	46R	49	46	52	I49A	49V	47	48H	A	A	46	48	54	60	56	51	
30	44	37	31	34	38	42	47	52	53	47	52R	55	54	53	47H	49	46H	46	47	53H	59	57R	53	46	
31																									
Д.КВ	6	8	6	6	8	10	10	10	8	9	10	6	7	7	6	5	6	4	5	6	9	8	10	9	
Медiana	45	41	38	37	44	49	49	51	53	56	58	58	56	54	53	51	50	50	50	55	59	60	57	50	
Учтено	29	29	28	27	29	29	29	29	27	29	30	30	30	30	30	30	29	28	28	29	30	29	29	29	
Квар-ТИЛИ	48	44	40	40	46	51	54	56	57	60	61	60	59	58	55	54	54	52	53	58	63	64	62	57	
	42	36	34	34	38	41	44	46	49	51	51	54	52	51	49	49	48	48	48	52	54	56	52	48	

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

Станция автоматическая (ручная автоматическая)

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

foF1 0.1 мгц Июнь 1963 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

повное 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	32	34	38	39H	41H	42V	42	43	44H	43	43H	42	41H	38	A	A					
2						A	A	41	A	43	44	45	45	44	43H	43	42	40	A						
3					31	35	A	40	42	43	44	44	44	45	A	43	42	A	A	A					
4					32	36	A	A	43	A	A	44	44	A	44	43H	A	39	A	A					
5				L	33L	36	39	A	A	A	45	44H	44H	45	44	42	41	U39L	A	L					
6					L	37	40	41	43	44	44	44	44V	44	43H	42	41	39	L	A					
7				L	30H	37H	36	38	39	41H	41H	42H	43	42	42H	41H	40	38	35	L					
8					L	36	38H	40	42H	43	44	45H	44	44H	44	44	41H	40	A	L					
9				L	31	35	39	40	42	42	43	44	45	44H	44V	43	41	39	L	L					
10				L	33	37	39	41	43	43	44	45H	45	45H	44H	43	42	L	L	L					
11					L	37	A	41	A	43	44	45H	45	45	44	U44L	42	A	A						
12					31	36	39	42	43	44A	45	A	A	45	45	44	41	39L	U37L	A					
13					32	37	41	42H	44	45	46	I46C	44H	45	45H	44H	42	L	L	L					
14					33	37L	39	42	43	44	45H	45H	45	I44A	44H	43	39	40	L	L					
15					34	36	40	A	A	A	44A	45	45	45	44	43	42	39	36	A					
16				L	U33L	U41R	39	42H	43	44A	45H	46R	46	44	44	43	40	L	L	L					
17				L	31	35	U38R	A	A	44	44	45H	A	A	A	44	41H	40H	36						
18				L	30H	35	37	40V	40H	41	U42R	42H	42	42V	42V	41H	40	39	35H	A					
19				L	L	35	38H	40	A	A	43	44	45	45	44H	43	41	38	36	L					
20					29	32	36	39	41	41	43H	43	43	43	43	41	40	37	L	L					
21					U30L	36L	39	40	42H	42H	44H	44	44H	44H	43	41H	40	38	U35L	A					
22				L	30	34	39	40	41H	U42R	42	44	43R	42	41	41L	38	40	34C	A					
23				L	31	34	36	U40L	41	42	43	43	43	45	43	41	40	37	36	L					
24				L	31	35	37	40H	41H	41	43	A	44	43	42	41	40	38	A	A					
25					U30L	34	36H	40C	41C	40	43	A	43	42H	42H	41	A	A	L	A					
26					28	32	33	36	A	40	A	41	41H	41	41H	A	A	38	34L	A	I				
27							A	40	I40A	41	43H	43H	43H	44	43	42	A	L	L	A					
28					30	A	36	38	A	A	42	42R	A	U43A	A	41	39L	A	35	L					
29				L	31	34	37L	38	A	A	A	43	A	42	42A	A	A	A	A	A					
30					L	35	37	40	42	42	42	43H	44H	43H	43H	42	42H	38H	36	A					
31					31																				
Медиана					31	35	38	40	42	42	44	44	44	44	43	42	41	39	36						
Учтено					23	27	25	26	21	24	27	27	26	28	27	28	25	21	12						

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0.01 мгц Июнь 1963 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

повное 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	130A	A	230H	U255A	280	300	315	320	320	A	A	315R	290	270	250	210	U170A	A	A		
2			E	A	A	A	A	280	295	A	A	A	A	A	A	A	280	260H	A	A	A	A	A	
3				A	A	A	260	U290A	300	310	A	A	A	A	A	305	300H	A	220	A	A			
4				A	190	235	255	290	300	310	315	A	A	A	A	300	290	250	210	A	A			
5				U120R	U190A	220	A	A	300	310R	A	A	A	320H	A	A	285	250	220	A	A			
6				A	200	240	280A	295	300	A	A	A	A	A	A	A	U290A	270	230	A	A			
7				A	A	220	U260A	280	I295A	300	315	320	330	U325R	A	A	290	260	225	185	A	A	A	
8			A	160	190H	230	270	U280A	300	320	U320A	320	A	U310A	310	300	290	U260A	U220A	A	A	A		
9			E	140	U190A	A	A	280	300	315	320	A	A	A	330	310	290	265H	230	A	A	A		
10				150	190H	230	U270A	285	305	A	A	330R	A	A	320	305	295A	A	A	A	A	A	A	
11				140A	A	U240A	270	295	310	I330A	340	A	A	A	A	U320A	290	I260A	230H	A	A	A		
12			E	C	190	230	270	300	310	U320A	A	330A	A	A	A	A	290	260	230H	A	A	E		
13			E	155	210H	240H	265	280H	300	U310R	325	I330C	330	A	320	300H	285	U260R	A	A	U150A	A		
14				A	200	260H	270H	285H	310R	325	330R	330	330	320	320	315	285	270	U220A	A	A	A		
15				A	240A	U270A	A	A	A	A	A	A	340	I330A	320	I300A	280	260A	230A	185	A	A	A	
16			E	135	185H	230H	260	290	300	310	I320A	330	330	A	A	A	290	270	230	A	A	A	A	C
17			E	140H	190H	A	U270A	I285A	300	310	A	A	A	A	315	310	285	260H	220	A	A	B	E	
18				110	145	170A	A	A	A	U300A	U310A	A	A	A	A	300	275H	255	240	190A	A	110		
19				110	170	A	A	260H	270	I290A	305A	320R	A	A	A	A	280	260	220	A	A	A		
20	E	E		120	A	A	225	250	270	290	310	A	A	A	A	310	300	290H	A	A	A	A		
21				A	A	A	A	275A	290	310R	315	A	A	A	A	300	280	260	230	A	A	A		
22				A	190	230H	A	U270A	U280R	U310A	A	A	A	A	A	295	275	260	A	A	A			
23		A	A	A	200A	245	265	290	310	A	A	A	A	330	A	A	280	A	A	A	A			
24			E	140	200	220	250	A	A	A	A	A	A	A	A	320	295A	260	230	A	A			
25			A	A	A	230	260	280	290	300	A	A	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A		
26				A	A	A	A	260	285	305A	A	A	A	A	A	A	285	250	A	A	U140A	A		
27				A	A	U200A	A	A	A	300A	A	A	A	A	A	A	290	260	220	180	A	A		
28				A	A	A	250	U280A	295	U300A	U310A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E		
29				A	A	A	255	280	300R	310R	320	U320R	A	A	A	A	280	260	230H	A	A	A		
30				A	180	220H	255A	275	A	A	315	320	320	A	A	295	270	250	A	A	A	E	E	
31																								
Д.КВ.				10	10	20	15	10	5	10	5	10	-	5	10	10	10	-	10	15				
Медiana	E	E	E	140	190	230	260	280	300	310	320	325	330	320	320	300	285	260	230	185	U145	E	E	
Учтено	1	1	11	12	16	20	22	25	26	23	14	10	6	7	9	17	28	24	20	5	2	4	2	
Квар- ТИЛИ			110	150	200	240	270	290	300	315	320	330	330	325	320	310	310	290	260	230	190			
			E	140	190	220	255	280	295	305	315	320	330	320	310	300	280	260	220	175				

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОЕС 0.1 МГц Июнь 1963 год

ИЗМИРАН

(институт)

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

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

повное 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	21M	J17X	E12C	13	20	28	36	36	33	J46X	J48X	54	J45X	43	G	34	38	30	J78X	J86X	J57X	J43X	J60X	J25X
2	J26X	14	E	42	J44X	56	J70X	34	42	J53X	J50X	50	J40X	J39X	J36X	J34X	G	J39X	47	J44X	J87X	J14X	14	18
3	E	14	C	18	29	34	41	33	J39X	37	J41X	37	43	J48X	J67X	G	35	J73X	86	J48X	32	101M	96M	J49X
4	J45X	J37X	36	20	23	33	43	J66X	44	J67X	J50X	44	J45X	J50X	J48X	34	J57X	J57X	J53X	J55X	21	29	J22X	16
5	15	E	E	G	20	28	37	48	J63X	55	56	43	34	G	56	32	32	39	J51X	26	21	J43X	J35X	J32X
6	J21X	J27X	17	19	22	25	28	31	35	38	J48X	J43X	J40X	35	37	35	J30X	G	30	38	J47X	J24X	J20X	J31X
7	J23X	E	J23X	21	21	21G	31	G	33	G	G	G	G	G	32	30	G	26	24	21	38	16	32	26
8	28	E	14	14	G	24	28	J46X	34	J44X	36	34	40	31	G	G	29	31	36	23	J34X	J30X	17H	E
9	E	E	E	G	19	25	28	30	38	45	53	37	36	34	31G	26G	30	29	J38X	28	20	J26X	J29X	19
10	E	E	E	16	14	26	30	35	J42X	J46X	J39X	37	J40X	37	G	G	31	37	37	J30X	16	14	11	E
11	24	J22X	21M	J25X	J29X	J37X	J63X	J48X	J65X	J53X	37	40	46	40	41	32	33	46	J48X	87	43	34	37	41
12	27	14	E	C	21	27	33	35	J40X	J47X	J42X	J54X	51	43	J36X	37	30	G	28	32	18	E	E	E
13	E	E	E	14	20	25	31	31H	35	35	40	G	36	34	G	32	32	38	45	41	J36X	16	16	J24X
14	J45X	J38X	J42X	34	21	20G	32	35	41	59	42	34	35	J59X	34	33	50	44	J47X	J53X	47	J22X	J20X	J24X
15	J80X	J90X	J73X	J64X	30	27	38	J88X	J82X	J81X	J60X	J41X	39	45	J77X	37	38	J41X	32	32	47	J25X	14	E
16	E	E	E	12	G	25	J50X	J34X	34	41	37	34	34	34	34	33	38	27	23	27	J50X	17	J28X	C
17	J17X	11	15	15	31	28	J42X	67	82	67	J60X	54	J78X	71	68	34	G	G	27	31	35	17	G	E12B
18	E12B	J20X	G	G	19	24	J44X	29	31	J43X	J46X	43	39	32	32	33	38	31	24	J34X	47	11	27	J56X
19	J37X	E	G	19	22	28	28	J41X	J63X	J49X	42	37	41	36	36	33	32	47	30	40	J51X	33	E	E13B
20	E12B	E	G	17	35	21G	25G	G	G	34	34	36	37	37	G	G	G	29	22	J32X	J37X	J41X	J34X	J28X
21	J31X	J28X	J23X	19	22	26	26	33	35	34	33	55	33	36	35	33	G	31	31	32	J31X	J16X	J31X	J36X
22	J26X	J33X	J35X	19	15G	23	31	J34X	41	J65X	J46X	48	35	33	40	40	28	G	30	J30X	J31X	J32X	J27X	J26X
23	14	21M	14	18	21	24G	27	38	32	36	40	47	46	34	35	J45X	J59X	J47X	31	36	19	34	30	21
24	22	11	E	16	22	31	44	36	37	J62X	39	141M	38	41	38	37	32	36	50	64	J83X	16	Y	E12S
25	44	30	32	33	19	G	27	40	67	56	51	62	55	33	39	55	66	57	29	J36X	J85X	J74X	J85X	22
26	J42X	38	43	J36X	J37X	25	28	33	54	36	J55X	45	43	42	34	63	J67X	56	31	43	14	J59X	J34X	33
27	21	J38X	J25X	J47X	J49X	58	J77X	J44X	J57X	J49X	J60X	45	42	46	45	45	J56X	J54X	49	J69X	J67X	55	26	38
28	J46X	J47X	J50X	J51X	43	74	48	J55X	92	153	J40X	38	111	J54X	J53X	J56X	37	J41X	52	52	20	G	E	E
29	E	E	J33X	21	37	24	26	48	44	46	44	39	70	44	41	45	110	126	J64X	J60X	43	30	J25X	16
30	J24X	J14X	E	17	G	24	30	47	57	50	34	34	34	33	32	31	32	31	J34X	J39X	43	13	E	E
Д.КВ.	-	-	-	15	11	4	15	14	22	18	11	12	9	10	9	5	8	18	19	21	26	18	19	-
Медiana	22	14	14	19	22	26	32	36	41	46	42	43	40	37	36	34	32	38	35	37	38	26	26	22
Учтено	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29
Квар-ТИЛИ	31	30	32	29	30	28	43	47	57	56	50	49	45	44	41	37	38	47	49	52	47	34	33	32
	E12	E	E	14	19	24	28	33	35	38	39	37	36	34	32	32	30	29	30	31	21	16	14	E12

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

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

ГБЕС 0.1 МГц Июнь 1963 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	13	E	E12C	13	20	G	30	31	33	33	39	40	36	36	G	32	30	29	G	G	50	22	20	16	
2	15	13	E	37	43	48	49	33	42	35	35	35	36	37	32	32	G	31	36	40	21	12	11	12	
3	E	11	C	17	26	30	41	32	37	36	36	36	40	41	G	G	G	G	G	46	11	E	E	45	
4	41	29	28	20	21	32	43	G	40	G	49	40	39	44	40	34	G	29	36	38	15	25	13	14	
5	12	E	E	G	20	28	36	43	52	48	41	35	34	G	38	32	31	32	48	24	18	36	12	24	
6	14	21	E	18	16	G	28	31	35	37	38	40	36	34	36	33	29	G	29	38	39	20	14	16	
7	16	E	17	19	19	21	29	G	31	G	G	G	G	G	32	30	G	G	24	21	27	15	15	16	
8	14	E	12	14	G	G	G	37	31	33	33	32	34	31	G	G	G	31	35	22	21	24	E	E	
9	E	E	E	G	19	25	28	30	38	34	34	34	36	34	31G	26G	26	28	32	26	13	17	17	16	
10	E	E	E	13	14	25	29	35	34	34	35	G	37	34	G	G	30	32	27	25	15	14	11	E	
11	17	21	E	11	26	33	47	37	44	35	G	36	36	34	39	32	33	46	40	G	32	14	21	23	
12	15	14	E	C	21	27	33	35	40	43	38	47	46	42	35	37	29	G	28	32	18	E	E	E	
13	E	E	E	14	20	25	31	31	35	35	34	C	35	34	G	32	32	30	30	20	15	14	13	13	
14	28	33	E	31	17	20	32	34	41	41	40	34	35	50	34	33	34	33	35	24	24	13	14	14	
15	E	E	E	E	29	27	38	G	52	G	44	36	36	41	36	35	37	36	28	35	40	25	14	E	
16	E	E	E	12	G	25	29	32	34	39	37	34	34	34	34	33	34	27	G	23	32	13	20	C	
17	14	E	12	G	31	28	35	G	G	35	34	36	50	G	51	34	G	G	27	26	25	G	G	E12B	
18	E12B	13	G	G	19	24	31	29	31	33	38	34	38	32	32	33	36	29	24	34	28	11	25	20	
19	16	E	G	14	22	27	G	32	G	46	41	37	36	34	36	33	32	33	25	24	22	14	E	E13B	
20	E12B	E	G	17	35	21G	G	G	G	31	33	34	34	36	G	G	G	29	22	28	21	26	16	13	
21	12	14	12	17	22	26	26	32	34	34	33	34	33	36	35	G	G	30	29	28	18	13	13	27	
22	16	20	27	15	14G	23	31	30	31	36	40	37	35	32	32	28	G	G	26	29	17	20	17	16	
23	12	11	12	18	20	23G	26	29	30	33	34	37	39	32	35	34	33	28	25	21	14	13	14	12	
24	13	11	E	13	18	31	36	32	35	35	38	G	37	35	34	31	31	35	42	51	46	14	13	E12B	
25	19	15	18	26	19	G	G	35	32	34	36	54	40	33	34	34	G	49	29	34	G	33	E	15	
26	26	27	E	G	24	24	28	33	E	32	42	35	34	35	34	G	43	30	30	34	14	35	25	22	
27	18	28	22	G	G	G	G	37	42	36	35	38	34	42	41	40	41	37	32	52	51	38	15	17	
28	22	21	15	26	26	G	32	33	G	G	38	37	48	37	43	38	34	39	25	20	19	G	E	E	
29	E	E	15	14	29	24	G	33	42	45	44	39	G	38	41	44	G	G	35	46	26	19	12	12	
30	20	E	E	14	G	23	29	31	34	33	34	34	34	33	32	G	32	27	32	32	32	E	E	E	
31																									
Медиана	14	11	G	15	20	25	30	32	36	35	36	36	36	34	34	32	32	30	29	28	22	16		14	
Учено	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	13	29
																							30		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

f-min 0.1 МГц Июнь 1963 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

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	E13S	10	E12C	10	11	10	10	12	12	12	12	16	13	12	13	12	12	12	11	12	11	10	10	10
2	10	10	10	11	12	12	12	11	11	12	11	10	11	12	11	12	11	10	10	10	11	10	10	10
3	10	10	C	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	10	12	12	12	12	12	12	10	10	12	10
4	10	10	10	12	12	10	12	10	E11S	14	12	11	13	13	14	12	12	10	10	12	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	10	11	12	10	10	10	12	12	11	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	11	12	10	12	10	12	13	11	12	11	12	10	13	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	11	10	12	12	10	11	11	10	12	13	12	12	12	12	10	12	11	10	10	10
8	10	10	10	10	13	12	12	12	10	11	12	12	13	13	14	10	14	16	12	13	12	10	10	10
9	10	10	10	10	14	12	10	12	12	11	12	12	13	12	12	12	10	12	10	12	12	10	10	10
10	10	10	10	10	10	12	12	13	12	15	10	13	11	11	10	12	12	11	12	12	12	10	10	10
11	10	10	10	10	13	11	E11S	12	10	12	13	13	10	12	13	11	14	12	12	12	10	10	10	10
12	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	13	11	E13S	14	11	10	11	12	12	12	10	10	10
13	10	10	10	10	12	13	10	10	12	12	12	C	14	13	12	11	12	12	12	11	10	10	10	10
14	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	13	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	11	10	12	13	12	13	10	11	13	11	12	10	10	12	12	11	11	10	10	10
16	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	12	12	10	11	11	11	14	12	14	10	11	10	10	C
17	10	10	10	11	10	13	13	10	10	12	10	12	12	12	12	12	14	12	10	12	10	11	10	12
18	12	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	10	12	13	12	12	12	12	11	12	12	10	10	10
19	10	10	10	11	11	11	10	12	12	14	13	12	13	14	13	14	14	14	12	12	11	10	10	13
20	12	10	10	10	10	11	10	10	12	12	12	12	14	11	10	10	14	10	12	12	10	10	10	10
21	10	10	10	13	10	12	11	14	14	10	12	12	13	13	10	12	13	12	10	10	12	10	10	10
22	10	10	10	12	13	10	12	12	10	11	10	11	13	12	12	11	12	E11S	10	12	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	14	10	10	12	12	10	12	12	12	12	12	13	14	12	12	10	10	11
24	10	10	10	10	12	10	12	11	12	13	12	11	12	15	12	13	13	13	12	10	12	10	E13S	E12S
25	E12S	10	10	10	10	13	12	10	10	12	14	12	13	12	14	18	14	12	10	10	12	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	13	12	14	12	10	12	12	12	12	11	10	10	10
27	11	10	11	12	12	10	12	12	10	11	10	10	10	12	10	12	12	12	12	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	11	12	11	11	10	10	10
29	10	10	10	10	12	12	12	13	13	12	12	14	14	14	13	13	12	12	12	12	10	10	10	10
30	10	10	10	10	11	11	12	11	12	11	10	12	12	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
31																								
Средняя	10	10	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	10	10	10
Учено	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Июнь 1963 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	280V	270V	290	290	305	315	290	225	250	260R	280	295	295	290	275	300	255V	285	A	A	315V	310	310F	295
2	295	285F	300	300	310	280	275	290	290	315	305	315	320H	290	305	280	305	290	290	310	310	310	290	300
3	280	300F	C	290	305	325	325	280	270	280	280V	305	310	315	A	295	305	A	A	310	320	A	A	285
4	295F	300	300V	300V	290	290	290	A	290	A	300	315	305	305	295	315	A	300	305	305	300	300	305	310
5	310R	325	300	285	290	310	315	295	300	320	290	310	315	320	300	300	325R	320V	300	300	305	315	310	310F
6	305	310	305	305	305	315	300	320	320	305	295	320	315	330	295	315	305	315	285	290	290	295S	300	280
7	270F	275V	285V	260	280	240	240	275	275	260	230	240	240	230	265	260	290	310	295	290	300	275	295	290
8	280	285V	285F	300	295	280	285	265	270	290	280	310	280	320	305	295	310	305	305	305	315	310	310	285
9	290	290	290F	285	300	320	290	250	270V	265	290	305	290	315	310	300	305	310	285	290	310	300	305S	290
10	310F	290	290	300	290	295	295	310	300	280	305	310	280	300	300	320	340	320	300	310	300S	305	310	295
11	290	305	295	305V	290	300	280	280	290	310	285	305	305	270	310	270	295	305	310	A	305	300	300	290
12	290	285	290V	C	290	275	260	285	295	305	295	300	310	315	310	310	310	320	300	305	300	290	310	315
13	300	305	300	295	305	305	290	295	290	285	285	C	300	310	300	295	320	295	315	305	310	295S	290	310
14	290R	280	A	285	305	300	285V	290	290	300V	295	315	300	300	290	320	310	320	300	310	305	295	300	285
15	A	A	A	A	280	300	300	A	300	A	295	290	320	315	305	310	330V	300	300	305	295	305	300S	285
16	280	285	280	285	290	285	320	285	310	320	310	295	300	325	320	320	310	320	305	310	290R	300	300R	C
17	300R	U305R	295V	275V	270	285	U300R	A	A	305	310	290	290	A	280V	280	315	300S	295	290	280	285	290	280
18	280	285F	280F	280	280	235	275	275R	270	290	310	265V	280	310	270	270	260	295R	285	290	295	300	310	290
19	265	295	280	285	300	245	265	270	A	270	310	310	325	305	310	300	300	310	305	310F	295F	300F	290	280
20	280	280	300	290	260	255	320	310F	325	295V	270V	290	300	295	300	315	305	325	320	290	295	305R	300R	310F
21	295F	280F	310F	305	310	295	300	315V	290	300	300	300	320	305	300	320	330	310	320	310	320	315	310	300
22	295	300	300	290	310	330	320	305V	285	305	300	285	310	330	325	320F	320	320	315	310	335	315	315	310
23	340	315	315	310	295	325	345	310V	310	335	280	305	330	270	295	345R	320	320	310	305	325	310V	320F	315
24	300	300	310	310	305	300	300V	300	320	310	285	A	320	310	295	320	300	310	300	310R	315R	320	305	305
25	300	295V	300	285	290	300	280R	310	295	290	305V	310	285	325	270	295R	A	320	315	315	A	290R	A	290
26	290	285	A	A	245	G	G	G	A	240	275	G	255	300	270	A	280	290	295	300	305	310	305	285
27	290	300	285	A	A	A	A	270	320	310	325	310	330	315	295	295	290	310	310	310	330F	295F	290F	280F
28	285F	285F	305F	285	280	A	300	255	A	A	265	290	A	295	305	290	280	305	310	305	295	290	290F	315F
29	290	290V	275	290V	310	295	340	315	275R	285	290	290	A	275	275	290H	A	A	315	A	300	310	295	315
30	325	315	290	300	280	300	280	300	325	240	280R	310	300	340	260H	295	295H	320	290	300H	315	315R	295	300
31																								
Д.КВ.	20	15	15	15	25	30	30	40	35	30	25	20	30	25	25	30	25	20	15	10	20	15	15	25
Медiana	290	290	295	290	290	300	290	290	290	295	290	305	300	310	300	300	305	310	300	305	305	300	300	295
Учтено	29	29	26	26	29	28	29	27	26	27	30	28	28	29	29	29	27	28	28	27	29	29	28	29
Квар- ТИЛИ	300 280	300 285	300 285	300 285	305 280	315 285	310 280	310 270	310 275	310 280	305 280	310 290	320 290	320 295	305 280	320 290	320 295	320 300	310 295	310 300	315 295	310 295	310 295	310 285

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(М3000)F1 0.01 Июнь 1963 год

ИЗМИРАН

(институт)

(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				L	350	355	335	340H	345H	350V	340	350	340H	355	340H	350	345H	360	A	A					
2						A	A	340	A	375	380	360	380	385	375H	350	345	350	A						
3					340	350	A	390	390	370	355	360	A	A	A	350	340	A	A	A					
4					335	330	A	A	A	A	A	A	375	A	375	355H	A	350	A	A					
5				L	L	350	360	A	A	A	360	375H	385H	380	365	355	340	U345L	A	L					
6					L	340	365	365	380	370	385	360	390V	380	385H	385	365	360	L	A					
7				L	330H	315H	345	340	360	360H	370H	370H	350	360	370H	365H	350	350	330	L					
8					L	345	350H	360	360H	370	390	370H	390	360H	375	350	340H	360	A	L					
9				L	330	350	350	370	350	375	370	360	380	345H	360V	360	365	360	L	L					
10				L	330	325	370	355	365	400	380	375H	390	375H	355H	365	345	L	L	L					
11					L	A	A	A	A	395	390	365H	390	375	370	U360L	330	A	A						
12					315	350	355	360	A	A	375	A	A	A	365	365	350	350L	U350L	A					
13					330	365	340	365H	350	350	360	C	390H	370	335H	350H	345	L	L	L					
14					330	360L	360	330	335	365	355H	375H	360	A	375H	365	385	340	L	L					
15					A	345	A	A	A	A	A	380	360	360	375	350	A	A	A	A					
16				L	L	U330R	365	360H	365	365A	380H	380R	370	375	360	360	360	L	L	L					
17				L	340	340	R	A	A	375	385	340H	A	A	A	345	365H	345H	350						
18				L	330H	340	370	360V	375H	370	A	390H	370	370V	370V	380H	A	340	350H	A					
19				L	L	330	340H	360	A	A	A	375	375	370	370H	350	340	340	355	L					
20					330	360	360	385	390	390	365H	A	A	365	360	365	370	370	L	L					
21					L	330L	345	370	355H	355H	360H	360	350H	350H	350	360H	350	340	U360L	A					
22				L	330	360	385	390	395H	U370R	A	365	380R	390	395	380L	395	355	C	A					
23				L	340	370	400	U390L	360	395	390	A	A	370	370	380	360	390	330	L					
24				L	345	365	365	375H	390H	410	A	A	390	385	385	375	360	A	A	A					
25					U320L	350	370H	C	C	370	350	A	350	345H	345H	370	A	A	L	A					
26					A	340	370	360	A	360	A	370	350H	355	345H	A	A	350	L	A	L				
27							A	A	A	390	360H	380H	360H	A	A	A	A	L	L	A					
28					320	A	360	A	A	A	370	370R	A	A	A	A	360L	A	360	L					
29				L	A	350	370L	370	A	A	A	A	A	370	A	A	A	A	A	A					
30					L	350	360	365	360	390	400	375H	345H	370H	370H	370	345H	370H	280	A					
31																									
Медиана					330	350	360	360	360	370	370	370	375	370	370	360	350	350	350						
Учтено					17	26	23	22	17	23	22	22	23	23	25	26	23	19	9						

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)



ИФ КМ Июнь 1963 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полярное 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	295	280	290	225	205	E215A	205H	205H	205	E285A	E280A	200H	210	210H	210	200H	220	A	A	E300A	E260A	E260A	E270A
2	E270A	260	245	E310A	E310A	A	A	E230A	A	205	200	200	200	205	190H	215	220	E255A	A	E270A	E255A	225	250	270
3	270	270	I280C	290	E260A	E240A	A	200	210	210	200	205	E250A	E280A	A	230	215	A	A	A	225	A	A	E375A
4	E345A	E310A	E310A	E300A	245	E295A	A	A	E305A	A	A	E275A	E240A	A	E230A	205H	I215A	230	A	A	260	E250A	235	240
5	230	230	240	210	240	240	E270A	A	A	A	E255A	200H	200H	205	E225A	205	215	E240A	A	E260A	260	E260A	230	E250A
6	E250A	E260A	250	E245A	245	240	205	210	210	220	210	E270A	200	200	200H	210	185	220	E245A	A	300	E260A	245	E280A
7	E290A	260	E270A	E290A	210H	200H	250	230	230	210H	200H	200H	210	210	200H	210H	225	230	240	245	E270A	285	E270A	280
8	285	285	290	290	240	225	210H	E280A	210H	200	205	200H	205	205H	200	210	200H	260	I255A	250	255	E255A	235	255
9	260	270	280	300	255	230	210	200	E265A	E220A	210	200	215	210H	200	200H	205	210	E280A	E260A	260	E260A	E260A	E230A
10	230	250	270	290	240	230	210	E230A	205	200	200	185H	205	200H	200H	200	205	E225A	220	E270A	270	240	230	245
11	E275A	E260A	255	275	E250A	E300A	A	E390A	A	200	200	205H	200	200	E240A	200H	E215A	A	A	A	E275A	E235A	E260A	E280A
12	E260A	270	260	I245C	230	E240A	E240A	220	E320A	E380A	205	A	A	E290A	205	E220A	210	210	E235A	A	E270A	250	250	225
13	220	240	240	285	250	240	220	220H	215	210	205	I200C	200H	200	205H	215H	240	220	E250A	225	260	E250A	260	245
14	E300A	E340A	A	E365A	245	230	220	235	E320A	E280A	E240A	200H	200H	I215A	230	210	E215A	245	E300A	E260A	E260A	260	250	240
15	A	A	A	A	E300A	245	E320A	A	A	A	A	205	230	E250A	210	220	E270A	E300A	E260A	A	E270A	250	240	240
16	260	260	290	280	245	215H	210	210H	225	E280A	205H	205	200	200	210	210	240	210	245	245	275	235	250	0
17	250	240	275	250	260	E270A	E250A	A	A	200	200	200H	A	A	A	E215A	200H	205H	250	260	260	270	260	E260B
18	E280B	E260A	280	270	240H	230	E250A	210	205H	205	E250A	200H	E250A	205	210	200H	E290A	240	210H	A	E290A	265	E290A	E300A
19	E340A	290	310	310	280	260	225H	220	A	A	E280A	200H	200H	200	200H	215	230	E260A	230	235	250	250	245	275
20	290	285	285	275	E280A	230	215	205	200	200	200H	210	215	E220A	210	210	210	220	240	I260A	270	260	260	230
21	255	285	275	275	250	240	230	210	200H	E210A	215H	200	190H	E210A	215	200H	220	220	E270A	A	250	240	225	E270A
22	E290A	E270A	E300A	E245A	260	215	215	205	190H	E220A	A	E230A	200	205	200	205	205	210	240	I240A	245	E250A	E240A	E240A
23	210	230	270	260	260	230	205	195	200	200	195	E250A	E240A	200	210	210	210	200	230	230	250	235	220	220
24	230	245	240	235	230	240	E270A	210H	215H	190	E260A	A	200	200	200	200	230	A	A	A	E300A	E250A	240	260
25	E265A	260	E270A	E355A	250	230	220H	E250A	A	200	E220A	A	E285A	220H	205H	215	A	A	E260A	A	A	E305A	A	E270A
26	E300A	E315A	A	A	E330A	240	230	E240A	A	220	I220A	220	200H	220	260H	A	A	E220A	E250A	A	260	E300A	E270A	E290A
27	E290A	E305A	E300A	A	A	A	A	E270A	A	E215A	205H	E210A	200H	E300A	E450A	A	A	A	A	A	E290A	E300A	275	E290A
28	E310A	E300A	260	E325A	E265A	A	230	E290A	A	A	E235A	E240A	A	A	A	E290A	245	A	215	210	280	250	240	215
29	230	260	E290A	265	I235A	215	210	220	A	A	A	E250A	A	E230A	A	A	A	A	A	A	260	260	260	230
30	E250A	220	225	E250A	220	205	240	210	215	200	200	250H	200H	200H	200H	210	205H	210H	E260A	A	E270A	225	240	235
31																								
Д. КВ.	-	30	35	45	15	15	30	-	15	-	-	-	15	-	10	5	15	-	-	-	-	-	15	-
Медiana	E270	U250	U270	U270	U245	230	U215	U210	210	U205	U200	U200	200	U200	U205	210	U210	U215	U230	U240	U255	U240	U245	U240
Квар- тиль	E290	280	285	295	255	240	240	E235	220	E220	E235	E240	215	E220	210	210	220	E240	E260	E260	E275	E260	255	E280
Уче- но	240	250	250	250	240	225	210	210	205	200	200	200	200	200	200	205	205	210	230	235	255	240	240	235
Уче- но	29	29	27	27	29	27	25	26	19	24	26	27	26	27	26	27	26	23	21	15	29	29	28	29

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

№2 км Июнь 1963 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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				335	320	330	390	660	555	470	400	370	390	370	405	335	500	365	A	A				
2						E430A	E410A	340	330	290	315	305	315H	405	350	415	325	360	310					
3				310	270	290	U400L	420	370	360	330	330	350	I355A	360	340	A	A	E295A					
4				330	350	E315A	A	370	I360A	350	320	330	325	390	335	I330A	325	300	285					
5				300	335	310	300	345	E365A	305	385	325	305	320	350	320	300	310	E390A	270				
6				285	300	290	300	315	325	360	310	300	280	300	325	340	315	320	300					
7				360	350	520	580	410	415	470	640	600	550	630	460	505	395	335	360	290				
8				330L	420	410	490	415	380	390	325	390	310	340	395	320	315	320	280					
9				330	330	300	365	505	435	425	390	345	390	330	330	350	325	330	360	300				
10				300	340	355	340	315	360	400	330	325	410	370	350	300	295	290	305	290				
11				340	345	E400A	375	360	325	390	360	350	425	350	425	365	E350A	E310A						
12				320	330	490	400	345	325	325	325	320	310	340	320	305	300	305	E285A					
13				315	300	360	305	325	350	350	I345C	340	340	350	340	290	U350L	295	U250L					
14				320	340	400	350	370	335	345	320	350	E340A	385	325	305	290	310	275					
15				370	320	320	I330A	335	I330L	325	310	300	320	350	310	300	340	310	265					
16				305	335	350	280	345	310	300	315	370	370	300	315	310	300	300	U300L	270				
17				U320L	400	360	300	A	A	340	320	340	E360A	A	E350A	350	310	330	320					
18				U320L	360	570	420	405	440	380	325	440	420	350	460	460	460	360	345	320				
19				390L	340	560	470	440	I425A	410	315	320	315	360	350	360	305	320	295	265				
20				460	480	340	350	310	380	425	400	335	350	350	350	325	350	305	280	U310L				
21				320	360	355	320	370	335	310	350	330	360	340	315	300	320	290	275					
22				U300L	310	270	300	330	350	340	330	380	310	290	300	330	325	330	280	275				
23				290	355	290	260	U350L	350	305	410	330	300	440	370	295	325	310	320	285				
24				270	315	330	320	325	300	360	430	A	310	370	380	315	370	340	E370A	E310A				
25				U350L	340	405	300	360	385	315	I360A	400	300	435	350	A	E300A	290	E280A					
26				530	G	G	G	A	580	455	G	500	380	430	A	E435A	370	330	E290A	U265L				
27					A	405	305	320	300	340	300	340	400	395	355	300	290	E310A						
28				360	A	350	480	A	A	480	380	E360A	360	340	410	U360L	320	300	305					
29				320	440	375	290	360	450	E400A	415	350	A	420	440	385	A	A	315	E405A				
30				390L	340	400	320	300	550	400	340	355	300	480H	380	400H	320	355	280H					
31																								
Д.КВ.				30	40	85	100	80	65	65	75	45	80	55	60	70	55	30	20	25				
Медиана				320	340	340	U350	350	360	U350	355	340	U335	350	350	340	325	320	310	U280	U265L			
Учено				13	28	28	29	28	27	29	30	29	29	29	30	29	28	28	28	26	1			
Квар-тиль				330 300	360 320	400 315	400 300	410 330	390 325	390 325	400 325	370 325	390 310	370 315	400 340	390 320	360 305	340 310	320 300	295 270				

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 5000

И'Е КМ ИЮНЬ 1963 ГОД

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

ИЗМИРАН

(институт)

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			E	E	E120B	110	105	105	105	105	100	E105B	100	100	100	100	105	110	110	E125B	E	E		
2			E	E	E125B	E110B	105	105	105	105	100	100	105	105	100	105	110	105	110	R120A	E	E	E	
3				B	E115E	110	110	100	100	100	100	100	100	100	105	105	100	110	125	E				
4				A	E150B	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	E130B	E				
5				E115E	E130A	105	105	110	105	105	100	100	100	100H	A E105A	105	110	110	E110E	E				
6				E	E160A	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	105	110	110H	E			
7				E	E	110	110	105	100	100	100	100	105	100	100	105	105	105	110	115	E140E	E	E	
8			E	115	110H	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E120B	110	E125B	B	E		
9			E	105	E130B	E115B	105	105	105	100	100	100	100	100	105	105	E135A	105H	105	E115B	B	E		
10				E220A	E150A	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	105	100	105	110	E120B	B	E	E	
11				E130A	B	110	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	E110E	110	115H	125	E	E		
12			E	C	125	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110H	120	E	E		
13				E E120E	115H	115H	110	105H	105	105	105	100C	100	105	105	105H	105	105	110	E120B	E	E		
14				E	E150A	E140A	110H	105H	105	100	100	105	100	100	105	105	110	105	110	E120E	E	E		
15					B E140A	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E120B	E	E	E	
16				E E120E	115H	110H	110	105	105	100	100	105	105	105	105	105	110	110	E120B	105	E	E	E	
17				E	115H	110H	110	105	100	100	100	100	100	100	100	105	E110E	105	110	E130B	E140B	E	E	
18				E125E	E125E	110	105	105	105	105	100	100	100	105	100	105	110	110	110	E120B	B	E120E		
19				E240E	E200E	110	110	105H	105	105	105	100	100	100	105	105	105	110	115	120	E	E		
20	E	E	E150E	E130E	E125A	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	110H	105	105H	120H	110	E		
21				E130B	105H	E115B	110	E110B	105	105	105	100	100	105	100	100	105	110	105	105	E	E		
22				B	E130A	105H	105	100	100	100	100	100	105	100	100	100	E120A	105	105	105	E115B	E		
23		A	E	E	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	110	E115E	125	E		
24				E E125E	120	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	115	110	120	E			
25				A	A	E130A	E120B	105	105	100	105	E105B	100	100	100	105	E110B	105	110	E115A	E115A	E	E	
26				E	A	A	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	100	110	E120B	120	E		
27				E	E120B	115	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105	110	110	E		
28				E	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	105	105	130	E140E	E		
29				E	B	B	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105H	110	E	E		
30				E	105	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E120E	E	E	
31																								
Медиа	E	E	E	E220	E120	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	110	E120	E	E	E	
Учено	1	1	13	25	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	25	23	7	

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'Es км. Июнь 1963 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	135	150	C	130	125	125	120	125	125	120	115	110	105	105	G	130	125	E170G	125	120	125	115	110	110
2	105	140	E	135	130	120	115	120	115	115	110	110	110	110	110	105	G	130	120	115	115	120	120	120
3	E	130	C	125	130	125	120	110	110	110	105	110	105	110	110	G	E155G	115	120	120	110	110	120	115
4	110	110	110	110	E185G	135	125	120	120	115	110	110	110	110	110	130	130	130	120	120	120	115	110	110
5	110	E	E	G	E150G	130	120	120	115	115	110	105	105	G	100	E165G	E150G	125	125	120	110	105	105	105
6	105	105	105	100	E170G	140	E160G	E150G	125	110	110	110	110	115	110	105	110	G	130	120	115	115	115	110
7	110	E	120	120	120	120	180	G	115	G	G	G	G	G	110	105	G	E170G	145	130	120	120	115	115
8	115	E	110	E140G	G	E150G	E165G	120	120	115	115	120	120	115	G	G	E210G	130	120	115	110	110	115H	E
9	E	E	E	G	E140G	125	E130G	E140G	120	115	115	115	110	110	110	110	E200G	E145G	120	115	125	110	105	105
10	E	E	E	110	105	140	140	125	120	120	110	115	105	115	G	G	E170G	125	120	120	120	115	115	E
11	110	110	110	115	110	130	125	120	120	110	130	115	110	110	110	110	E150G	120	130	120	120	115	115	110
12	115	115	E	G	E150G	135	130	130	120	115	110	110	110	110	110	110	115	G	130	120	120	E	E	E
13	E	E	E	135	130	E175G	135	145H	130	125	135	G	120	130	G	E160G	145	130	120	125	120	115	125	110
14	110	105	105	105	105	105	130	125	120	115	115	E140G	120	115	140	E185G	125	125	125	120	120	115	110	110
15	110	110	110	110	110	125	120	110	110	110	110	110	140	125	115	130	130	120	125	125	120	120	125	E
16	E	E	E	E145G	G	E145G	125	120	130	120	120	115	120	120	E160G	155	120	E140G	E135G	140	115	115	110	C
17	120	115	110	130	145	130	115	110	110	110	115	115	110	115	120	E150G	G	G	140	160	130	130	G	B
18	B	120	G	G	140	125	105	115	130	115	110	110	110	115	E200G	150	125	145	E200G	135	125	120	115	110
19	110	E	G	120	E190G	145	140	115	115	115	115	110	110	105	110	E160G	160	125	120	120	115	120	E	B
20	B	E	G	120	120	120	E160G	G	G	120	120	110	110	110	G	G	G	110	E140G	120	115	115	110	115
21	110	110	115	130	130	125	E145G	120	120	120	115	110	105	110	110	E140G	G	120	125	120	110	110	110	105
22	105	105	105	110	110	E150G	125	120	125	115	110	110	110	110	105	100	E190G	G	115	115	115	110	110	110
23	110	125	130	125	E130G	120	115	110	115	120	110	110	110	110	130	130	120	125	125	120	115	110	110	115
24	110	110	E	135	E140G	120	120	120	110	120	115	115	110	110	110	105	E145G	130	125	120	120	120	120	S
25	110	100	100	100	135	G	E155G	110	110	115	110	105	105	E135G	115	110	110	115	110	115	115	110	110	105
26	105	105	100	100	100	105	120	125	120	120	115	115	110	110	E170G	130	130	120	120	120	140	115	110	110
27	120	120	120	120	120	120	120	115	110	110	105	105	105	110	115	130	110	115	115	115	105	105	110	110
28	105	100	100	100	100	115	115	110	110	110	110	110	100	105	105	100	105	120	115	115	150	G	E	E
29	E	E	100	105	105	105	E150G	120	115	110	110	105	105	105	105	105	115	110	140	110	110	110	110	105
30	110	120	E	110	G	110	120	110	110	110	115	110	110	115	110	175	130	115	120	110	115	135	E	E
31																								
Медiana	110	110	110	U115	U120	U120	U120	120	120	115	110	110	110	110	110	U120	U120	U120	U120	120	120	115	110	110
Учтено	22	20	16	26	27	29	30	28	29	29	29	28	29	28	25	26	25	26	30	30	30	28	25	20

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

ИРР2 км Июнь 1963 год

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

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Стрельчук

Кем подсчитана

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	360	375	350	350	325	355	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	365	A	A	A	320	320	350		
2	330	350	310	310	A	A	A	340	340	300	315	305	330	G	370	G	325	360	315	290	305	310	340	345	
3	370	325	C	330	310	280	290	G	G	370	360	330	330	G	A	G	G	A	A	300	C	A	A	A	
4	A	340	310	320	350	350	315	A	370	A	350	320	330	325	G	G	A	325	315	310	325	300	315	300	
5	310	300	315	340	340	315	300	345	A	305	G	325	305	320	G	G	G	310	A	310	310	300	300	300	
6	310	305	310	310	320	305	320	300	320	325	360	310	300	280	320	G	340	320	330	320	340	320	315	350	
7	390F	375	350V	400	370	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	365	340	320	370	340	355
8	340	350	330	320	G	G	G	G	G	G	390	325	390	310	340	G	320	315	320	300	300	315	310	350	
9	350	350	340F	350	330	300	400	G	G	G	G	345	G	G	G	G	G	330	360	330	320	330	320	330	
10	305	330	330	330	350	355	340	315	365	490	335	340	G	500	360	300	300	300	315	310	315	310	310	310	
11	330	315	325	310	350	245	A	375	A	325	G	360	G	G	G	G	A	315	A	315	320	330	350		
12	325	350	335	C	330	G	G	G	345	325	330	325	320	310	340	320	310	305	315	320	320	335	340	300	
13	315	310	330	340	325	315	370	320	325	350	350	C	G	G	G	340	300	350	300	320	310	320	340	310	
14	350	360	A	A	320	340	G	G	G	335	345	320	G	A	G	325	310	290	310	300	320	330	325	345	
15	A	A	A	A	370	320	315	A	340	A	G	330	305	320	350	310	310	340	330	310	315	310	325	350	
16	360	350	370	350	350	355	290	340	310	300	315	G	G	300	315	310	300	300	315	300	315	310	315	C	
17	310	310	350	350	400	360	300	A	A	340	320	340	360	A	A	350	310	330	330	330	340	350	350	360	
18	370	350	350	345	360	G	G	G	G	G	325	G	G	G	G	G	G	G	350	340	340	320	315	340	
19	400	360	350	390	340	G	G	G	A	G	315	320	315	G	G	G	G	320	310	285F	320F	310F	345	350	
20	365	365	330	340	G	G	G	350F	310	G	G	G	335	350	350	G	350	305	290	340	320	315	315	U300F	
21	340	370	330	310	325	G	G	G	G	335	310	350	330	360	G	315	G	320	295	300	295	305	300	320	
22	340	330	320	330	320	280	300	330	350	340	340	380	315	290	G	G	G	G	G	300	275	305	300	300	
23	280	315	305	305	360	295	260	G	G	G	G	330	300	G	G	G	G	310	325	310	310	300	300	290	
24	290	310	300	290	325	330	320	320	300	400	380	A	350	270	320	350	300	360	A	A	A	320	320	330	
25	330	320	330	370	350	340	G	G	G	385	320	A	G	300	G	G	A	300	300	300	A	320	A	350	
26	340	340	A	A	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	A	A	G	340	305	395	320	300	360
27	350	340	340	A	A	A	A	A	G	310	330	300	340	300	G	G	G	355	310	300	A	290	300	350	380
28	360	345	310	350	G	A	G	300	A	A	240	400	A	G	G	G	300	320	305	320	315	335	330	300	
29	340	350	350	350	G	G	G	G	A	A	A	G	A	G	A	A	A	A	A	315	A	310	320	320	310
30	290	300	310	305	G	340	400	320	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	360	305	275	295	320	325
31																									
Медиана	340	340	330	340	340	340	315	325	330	335	330	330	325	310	340	320	310	320	315	310	315	320	320	325	
Учтено	28	29	26	25	22	18	14	12	12	16	19	19	16	13	9	9	14	22	25	25	26	29	28	28	

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Тип Es Июнь 1963 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	f1	f1		c2	c4	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2		c1	c1	h3	c5	c7	c3	c3	f3	f5	
2	f2	f3		c5	c3	c4	c3	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2		c3	c4	c3	c2	c1	c1	f2	
3		f2		c2	c4	c3	c3	c2	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c2		h2	c4	c4	c3	c1	f7	f4	f6	
4	f7	f6	f5	c1	h1c1	c4	c4	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c3	c1	c2	c2	c2	f3	f2	f2	
5	f1				c211	c3	c3	c3	c3	c2	c3	c2	c2		12	h112	h2	c2	c2	c2	c3	f8	f3	f3	
6	f2	f3	f2	12	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3		c2	c3	c3	f2	f1	f2	
7	f2		c2	c2	c2	c1	c1h1		c2						c1	c2		h1	c2	c3	c4	c1	c3	f3	
8	f2		c2	c1		c1	c1	c3	c2	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c4	c3	c3	13	f1		
9					c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h112	c2	c5	c3	c2	13	f7	f4	
10				11	11	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1			c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1		
11	f2	f2	f1	c1	c2	c3	c3	c3	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c3	c2	h1	c3	c2	c4	c3	c1	c4	f5	
12	f2	f1			c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c2	c2	c4				
13				c1	c3	h1	c2	c1	c2	c2	c1		c1	c1		h2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	f1	f3	
14	f2	f5	f4	13	13	12	c4	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c3	c1	h1	c1	c2	c4	c2	c2	c1	c1	c1	
15	f3	f4	f3	f2	13	c212	c2	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c4	c4	c4	c3	c5	c3	c1		
16				c1		c3	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	h1c1	h1	c2	c1	c1	c211	c4	c2	c3		
17	f2	f1	12	c1	c2	c2	c2	c2	c4	c2	c1	c1	c2	c2	c2	h2			c1	c3	c3	c1			
18		f2			c2	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	h1c2	h2c2	c3	h2	h1	c3	c2	11	f2	f2	
19	f2			c1	h1	h2	h1	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	h1c1	h2	c2	c2	c3	c3	c2			
20				c3	c311	c1	h1			c1	c1	c1	c2	c2				c2	c1	c3	c3	c5	f3	f1	
21	f2	f2	f1	c1	c2	c2	c1	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	h1		c3	c3	c5	c2	f2	f1	f3	
22	f3	f2	f2	c2	11	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	12	h1		c2	c2	c1	f2	f2	f2	
23	f1	11	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	f1	f1	f1	
24	f1	f1		c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c4	c5	c3	c3	f1		
25	f2	f3	14	12	c211		c1	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c311	c411	c7	c3	f6	f4
26	f3	f6	f3	13	12	12c1	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c2	h1	c3	c3	c1	c2	c3	c1	13	f5	f2	
27	f1	f2	f3	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c3	c4	c3	c4	c4	c9	c4	f2	
28	f4	f4	f4	c4	12c2	c4	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2	12	12c2	c2	c2	c2	h2				
29			f3	c2	c3	c2	h1	c1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c3	c3	c4	f3	f3	
30	f5	f1		f2		c2	c4	c3	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	h1	c2	c1	c3	c4	c4	c1			
31																									
Медiana																									
Учено																									

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)