

гоФ2 О. I Мгд Сентябрь 1964 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Мовква, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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	30	27	26	26	27	29	E30G	41	E39G	41	43	43	47	45	45	44	44	45C	44F	U45E	44F	41F	37F	U31F	
2	26F	26F	28V	25V	25F	31	37V	38	45	48	I50A	51	50	53	48	48	45	43F	45F	51F	U46F	U42F	U39F	F	
3	F	D22R	A	19F	U22F	30V	40F	46	50V	47	58	63	59	50H	49H	51	46	45	47	51	44	41	36	32F	
4	32F	24	24	23	24	29	36	43	48	48	57	61	58	50	53	53	51	46	49	51	52	51	45	41	
5	36F	34F	30	27	26	30	38V	46	49	58	57	I58A	58	I54A	50	48	48	48	49	49	50	48	48	43F	
6	U34F	F	F	F	33	35	43	48V	49V	56	58	57	55	54	51	52	48	42F	46	57	57	53	48	44	
7	35	30F	29	27	24	27	E34G	38	42	46	43	50V	52R	54	50	49		42	43	39	39	33	29	29	
8	29	28	28	28	28	33	35	39	42	45	47	47	B40G	43	45	41	43	41	44	42	39	30	25	A	
9	A	21V	17	21	25F	31	38	42	46	49	52	55	54	49	53	53	54	50	52	50	43	36	29F	25F	
10	25F	I24A	23F	24F	21F	28	33	37V	43	44	50	55	52	51	55	49	49	43	43	42	42	37	32	29F	
11	27	29	27	26F	24F	34V	41	48V	52	60R	64	60	52	48	54	53	54	53	53	53	51	42	31F	31	
12	29	26F	26F	27F	27	33	44	53	53	59	60	57	57	55H	56	51	48	49	47	50	48	43	40	34F	
13	31F	30	31F	31	31	36	41	46	51	53	61	57	57	55	56	55	48	48	48	53	51	45	39	37	
14	35	35	35	34	32	36	45	47H	53	54R	61	58	62	53	56	50	51	48	48	44	42	41	36	32	
15	29	28	28	28	28	33	43	46	50H	55	55	61	59H	54	52	53	49	50	48	52	46	44	42	36	
16	31	31	30	30	31	34	40	49	51	59	60	60H	59	54	50	53	51	54	64	52	52	43	41	33	
17	31	28	27	28	24	29	36	42	45	48	46	48	43V	46	47	47	44	42	45	45	44	J39R	36	34	
18	33	32	29	31R	29	31	38	45	47	53	52	54	59	54	57	51	47	40	43	47	44	36	34	32	
19	31	28	29	28	27	32	45	49V	52V	54R	60	54	57	54H	51	52	50	46	46	48	46	43	41	38	
20	33	33	34	34	34	35	41	44	49H	54	53H	51	54	52	47	48	47	47	41	38	40	37	34	35	
21	35	34	32	32V	34	34F	39	43	51	54	58	61V	59	54	51	53	50	50	46	43	44R	37	35	30	
22	30	30	28	28V	23R	23H	31	E34G	37	43	44	47	J50R	51H	53	48	48	45	45	41	34F	F	U26F	F	
23	U30F	F	U31F	33F	31	31	38F	42V	44	44R	48	47	50	49	50	52	45F	44	46	43	40F	U33F	26F	F	
24	30	30	27	28	27	27F	41	44	47	56	56	60	57	52	57	52	50	51	46	45	44F	48F	38	37F	
25	37	35	31	29F	30F	28F	37	44	45	53	50	48	51	51	49	56	51	46	45	43	37F	35F	31F	34F	
26	31F	30F	30F	30F	29	27F	35	45	49	54	54	58	61	57	54	53	50	49	48	49	46	39	33	30	
27	30	30	29	28	27	29	41	50	D55R	J53R	59	57	57	53	58	54	54	54	46	47	42	43	41	33	
28	31	32	33	33	31	31	35	39	48	49	51	50	52	54	53	49	46	48	51R	37	38H	36	32V	29V	
29	29	27	25	24	23	23	31	37	E38G	41	43	43	43	44	44	45	44	40	43	45	U42F	U38F	U31F	F	
30	U29F	J29R	F	F	U34F	31F	35V	41	47	50	57	64	58	53	50	48	44	43	44	47	42F	37	U30F	28F	
31																									
Д. к. в.	4	5	4	4	7	4	6	5	6	7	8	9	7	4	5	5	5	6	4	8	4	7	9	6	
Медiana	31	30	29	28	27	31	38	44	48	53	54	56	56	53	51	51	48	46	46	47	44	40	36	33	
Учено	28	28	27	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	
В. к. в.	29	27	27	26	24	29	35	41	45	47	50	51	51	50	49	48	45	43	44	43	42	36	31	30	
Н. к. в.	33	32	31	30	31	33	41	46	51	54	58	60	58	54	54	53	50	49	48	51	46	43	40	36	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОР1 0.1 МГц Сентябрь 1964 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шерко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поясное время 30°N

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	30	35H	39	38	A	40	39	40	39	U37L	L	A	L					
2						L	L	36H	38	39H	A	41	41	40H	A	L	U35L							
3							U33L	U36L	38	40H	40	41	42H	41	U41L	U37L	L							
4							L	U35L	39	40	40	42	42	40	40	38	L							
5						L	U32L	L	L	40	41	A	A	A	A	A	A							
6							U30L	37	39	40	41	41	41	40 H	U40L	L	L							
7						L	34	35	37H	39H	40H	40	41R	40	39	37	L	L						
8							L	36H	37	38H	39	40	40	39H	39H	U37L	36	L						
9								L	38	39	40	40	40	40	40	38	L							
10							L	34	36L	38A	39	40	40	40	U37L	L	L							
11							L	L	40	40	41	U41L	41	40L	40L	U37L	L	L						
12								U35L	L	39H	40H	41	41	40H	40	37	L							
13							L	U34L	39	40	41	41	41	40	40	38	L							
14							L	L	L	40	40	41	41H	40	39H	L								
15							U30L	L	L	40	C	40H	41H	U40L	U40L	U37L	L	L						
16								L	39	39	41	40H	40	40	L	L								
17								33	37	38	39	40	40	39	38	U36L	L							
18								L	U36L	U43L	40	A	40	40	U38L	L								
19								L	U37L	U39L	40	40	40H	U38L	U36L	L	L							
20							L	L	37	39	40	40H	39H	39H	36	L								
21									L	38	40	41H	40	39	U38L	L								
22								34	36H	37H	37	39	40H	39	U38L	L	A							
23								U33L	37	39	40H	40H	40	U40L	U37L	L	L							
24									L	39	39	40	39	U37L	U37L	L								
25							L	L	37	38	38	40	39	38	U38L	L								
26							L	L	L	U37L	U39L	40H	40H	U39L	L	L	L							
27								L	L	L	U39L	U40L	37	U40L	L		L							
28							L	L	35H	37	38	39	39H	38	36L									
29								L	38	36	37H	39	39H	38	37	U33E		L						
30									L	38	39H	39H	39H	U38L	L									
31																								
Медiana							U31L	35	37	39	40	40	40	40	38L	U37L	U36L							
Учено							6	13	21	29	27	28	29	29	24	12	2							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0.01 мГц Сентябрь 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

поисковое время 300Э

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	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
2						B 155H	220H	A	A	A	A	U320A	A	U290A	A	A	250	A	A	A				
3						150	A	A	A	A	340H	345	A	330H	A	280	255H	A	A	A				
4						A	A	A	A	A	A	310R	310R	300H	280	270H	A	A	A	A	A			
5						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
6						A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	240	A	A	A				
7						140	A	U230A	A	A	A	A	A	290R	280	A	A	200	140	A				
8						150	190	A	U250R	A	A	A	290	280	265	250H	A	A	A					
9							A	260	270	A	A	300	A	A	A	A	230	A	A	A				
10						A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	U260A	240H	190	A	A				
11						A	200H	245H	270H	310H	300H	A	300A	U290A	A	255H	A	A	A					
12						A	A	A	A	290	300	310H	A	A	280	260	220	A	A					
13						E	210H	U250A	A	U290A	U300A	A	A	U300A	A	U270A	230	205H	A					
14						B	200	250R	U265R	U280A	A	A	A	A	A	265H	230	190H	A					
15						B	200H	A	285H	A	C	310H	A	300	300H	A	230H	195						
16						S	195H	240H	280H	A	A	A	300A	A	A	A	210A	180	A	A	E	E	E	
17						140H	210H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U220A	170H	A	A				
18						140	205H	A	A	A	A	A	A	290	A	A	230H	170						
19						B	200H	A	A	A	A	A	A	310H	310	260H	230H	190H	A					
20						A	A	A	A	A	A	A	300	A	A	A	A	180H						
21						E	A	230	A	A	A	A	A	A	260	250	U220A	170H	100	A				
22						A	170H	200	230	260	U280A	A	A	A	A	A	A	A	A					
23						S	180H	225H	250H	A	A	300H	A	280H	270H	235H	210H	160	A					
24							U170A	A	U250A	270A	A	U290A	A	270	U260A	245	210H	175	A					
25							A	A	A	A	A	A	A	275	270H	235H	210H	A	A					
26						A	280H	235	255	280R	280R	U290R	A	A	270R	A	220H	150	A					
27							170H	230H	260H	280	A	A	A	280H	270H	250H	210H	150	A					
28						B	155H	200	U230R	A	U290A	A	A	A	A	A	160	B						
29							A	210	230	250A	A	A	A	A	260	230H	200	A	A					
30							A	A	240	260R	U270A	280	280R	275H	260	240	A	A	A					
31																								
Д. к. в.						100	35	30	30	30	20	20	10	20	20	20	20	25						
Медiana						140	200H	230	250	280	295	305	300	290	270	250H	225H	180	120	-	E	E	E	
Учено						8	16	13	14	10	8	10	6	15	15	16	20	16	2	-	1	1	1	
В. к. в.						140	175	220	240	260	280	290	290	280	260	240	210	165						
Н. к. в.						150	210	250	270	290	300	310	300	300	280	260	230	190						

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

1-я типолитография Заказ 24 Тираж 5000



foEs 0.1 МГц Сентябрь 1964 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 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	J35X	J26X	J30X	J22X	20	J25X	21	24	31	J34X	J71X	36	32	31	32	35	J45X	J38X	34	29	21	E09B	E10B	E12S
2	E10B	E08B	17	16H	G	15G	21G	25	30	33	J60X	J35X	30	30	39	39	J51X	J36X	J34X	31	J41X	J33X	J42X	49
3	E08S	49	34	35	J18X	14G	25	28	21	31	33G	35	49	38	32	G	G	33	46	J27X	30	J31X	41	J30X
4	E12B	E10B	E08B	E09B	17M	18	21	26	28	30	J38X	G	G	G	G	G	27	22	22	20	J34X	19	34	19
5	J28X	J32X	24	E10B	14	15	22	28	38	J44X	49	110	J46X	J60X	J54X	41	31	33	31	29	35	J37X	J28X	24M
6	16	E09S	12	E08B	20	20	21	29	35	34	35	J37X	J38X	33	30	27	25	21	J30X	J34X	15	18	14	E10B
7	17	J14X	J13X	E08B	E10B	G	20	22G	26	28	J32X	31	30	G	G	25G	24	20G	16	16	J50X	31	J33X	J23X
8	J32X	J19X	16	10	12	20	20	24	24G	33	J34X	J36X	J33X	G	G	G	24	J28X	16	J29X	J27X	J28X	J26X	J41X
9	J27X	J21X	J14X	18	J24X	19	19	25	29	30	46	J36X	43	33	35	J31X	25	43	30	36	30	34	28	J19X
10	J19X	J29X	J27X	15	20	27	24	27	28	37	J40X	35	32	35	G	25	29	18	17	10	E10S	E10B	E10B	E13S
11	E10B	E10B	E10B	E10B	13	14	20G	23G	G	28G	G	30G	31	30	30	G	26	22	18	E12B	E10B	E10B	E12B	E11B
12	E10B	E11B	E10B	E11B	E10B	14	20	24	28	30	29G	27G	33	30	G	26G	19G	21	16	15	E12S	E12B	E11B	E14B
13	E13S	E12B	E12B	12	E12B	G	G	25G	29	30	30G	31	31	38	29	29	21G	G	16M	31	31	J23X	20	J21X
14	18	18	12	E10B	E10B	E10B	G	G	28	31	34	34	32	29	27	G	G	12G	22M	18	24	E15S	E11S	E13S
15	E12S	11	17	12	14	G	G	J25X	31	42	G	26G	40	37	37	40	J24X	19G	18	J34X	J34X	J30X	E13S	E14B
16	E13B	14	E10B	E10B	E10B	G	G	G	G	31	31	31	31	31	29	27	J24X	19	17	18	E10B	E10B	E10B	16
17	16	14	15	18	E11B	G	G	30	20	32	36	J45X	J43X	J58X	31	J35X	31M	15	16	17	14	30	J26X	J16X
18	J22X	17	15	15M	11	G	26	24H	36	34	34	43	J41X	G	28	27	G	17	20	E10B	E19B	16	20	20
19	15	16	16	14	E11B	G	G	26G	34	33	33	J38X	32	30G	39	G	G	G	18	J33X	21	18	J37X	J27X
20	18	J20X	15	19	E10B	13	19	23	28	32	30	29	29G	29	34	26	J24X	19	E11B	E12B	E14S	E12B	E12B	J33X
21	22	E10B	18	13	E11B	G	18	24	28	32	34	33	31	J36X	G	23	22	14	G	14	E12B	16	Y	J25X
22	23	19	17	15	13	16	G	G	G	G	32	40	36	34	J32X	30	29	17	14	24H	19	E10B	E10B	E10B
23	E10B	E10B	E10B	11	E10B	G	G	21G	25	28	30	29	28	33	G	G	13	17	17	13	13	E12B	19	E13B
24	15	E10B	E10B	E11B	E10B	11	17	24	26	27	29	29	30	25G	27	24	18	15	14	18	E12S	E11S	17	E12S
25	14	16	E11B	E09B	E09B	14	19	23	29	30	41	39	31	25	G	G	15	17	13	E14S	15	J23X	17	E15S
26	E13S	E13B	E11B	17	J16X	15	14	24	19	26	27	28	31	26	22	25	G	14	J23X	17	J24X	18	E14S	E16S
27	E13S	E12S	E12S	E10B	E10B	E10B	20	G	G	G	29G	29G	J30X	G	G	J23X	G	16	15	19	J25X	23	17	14
28	E13S	E13B	E11B	E11B	E13B	G	G	G	G	26	29	31	31	29	25	25	20	15	E10B	14	E12B	17	E15S	E12S
29	E09B	19	14	13	J25X	J37X	20	18	G	26	34	28	29	J38X	J90X	G	16	16	12	E12B	31	J31X	J23X	J21X
30	J25X	16	J15X	18	J27X	J26X	21	23	21	15	29	27	G	G	G	19	25	23	16	E12S	21	E11B	E10B	17
31																								
Д.кв.	10	8	6	6	7	-	-	3	9	5	3	7	6	10	-	-	11	7	7	15	17	18	15	10
Медiana	15	14	14	12	U12	14	20	24	28	30	33	32	31	30	28	25	24	18	17	18	21	18	17	16
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30
В.кв.	12	11	11	10	10	G	G	22	20	28	30	29	30	25	G	G	15	15	15	14	13	12	12	13
Н.кв.	22	19	17	16	17	18	21	25	29	33	37	36	36	35	32	29	26	22	22	29	30	30	27	23

Пробег частоты от 40.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

ГБЕС 0.1 МГц Сентябрь 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

полное время 300E

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	13	16	16	19	19	21	24	30	28	39	36	32	31	32	30	31	30	21	13	E11S	E09B	E10B	E12S
2	E10B	E08B	13	09	G	15G	21G	25	30	33	A	32	30	29	38	28	23	23	27	20	13	13	13	15
3	E08S	14	E07S	14	12	14G	24	27	30	30	33G	34	35	30	29	G	G	25	30	13	18	E11S	14	20
4	E12B	E10B	E08B	E09B	E10B	15	21	25	28	30	33	G	G	G	G	G	27	22	22	20	22	18	25	16
5	16	25	14	E10B	12	15	22	28	37	33	33	A	44	A	40	40	32	23	22	20	21	18	15	15
6	E12S	E09S	10	E08B	E10S	19	20	28	33	30	31	34	32	29	30	27	22	21	27	24	14	16	12	E10B
7	16	13	10	E08B	E10B	G	20	23G	26	28	30	31	30	G	G	27G	24	G	G	14	28	17	13	12
8	13	12	12	10	11	18	G	24	24G	28	29	34	27	G	G	G	24	22	16	22	25	19	19	E08B
9	16	13	E08B	12	15	18	19	24	26	30	39	29	35	30	33	28	22	31	20	25	21	20	14	12
10	12	E10B	15	14	12	22	24	27	28	36	33	34	30	33	G	25	G	14	14	10	E10S	E10B	E10B	E13S
11	E10B	E10B	E10B	E10B	10	14	20G	23G	G	28	G	30G	30	29	28	G	25	21	15	E12B	E10B	E10B	E12B	E11B
12	E10B	E11B	E10B	E11B	E10B	14	20	24	28	28	29G	27G	32	29	G	G	17G	21	15	14	E12S	E12B	E11B	E14B
13	E13S	E12B	E12B	12	E12B	G	G	25G	29	30	30G	31	31	30	29	27	21G	G	12	16	21	20	18	15
14	15	15	12	E10B	E10B	E10B	G	G	28	31	33	34	32	29	27	G	G	11G	13	16	16	E15S	E11S	E13S
15	E12S	11	16	12	13	G	G	24	28	34	C	25G	30	27	28	27	G	19G	17	22	26	27	E13S	E14B
16	E13B	13	E10B	E10B	E10B	G	G	G	G	31	31	31	31	31	29	27	20	14	12	12	E10B	E10B	E10B	15
17	12	14	14	18	E11B	G	G	26	20	30	34	33	36	32	29	30	22	14	14	15	13	24	14	14
18	16	15	E10B	E11B	11	G	21	24	29	32	32	42	34	G	28	27	G	16	20	E10B	16	13	19	17
19	15	14	16	14	E11B	G	G	26G	33	32	32	38	32	30G	31	G	G	G	17	22	18	E12S	23	20
20	16	18	15	E11B	E10B	13	19	23	28	32	30	29	29G	29	29	25	22	G	E11B	E12B	E14S	E12B	E12B	24
21	16	E10B	12	13	E11B	G	18	23	28	31	32	32	30	30	G	23	22	14	G	13	E12B	14	15	26
22	23	19	16	15	13	13	G	G	G	G	31	37	31	34	29	28	29	17	13	14	E13B	E10B	E10B	E10B
23	E10B	E10B	E10B	10	E10B	G	G	21G	25	28	29	28	28	16	G	G	13	15	13	13	13	E12B	14	E13B
24	13	E10B	E10B	E11B	E10B	11	17	24	25	27	29	29	29	25G	27	24	17	15	14	18	E12S	E11S	14	E12S
25	12	13	E11B	E09B	E09B	13	19	22	28	30	30	33	30	25	G	G	14	17	13	E14S	14	22	16	E15S
26	E13S	E13B	E11B	17	14	14	14	23	19	19	24	21	31	26	22	25	G	14	17	14	17	17	E14S	E16S
27	E13S	E12S	E12S	E10B	E10B	E10B	G	G	G	G	29G	29G	29	G	G	22	G	15	14	18	18	22	17	14
28	E13S	E13B	E11B	E11B	E13B	G	G	G	G	26	29	30	31	28	25	25	20	13	E10B	12	E12B	16	E15S	E12S
29	E09B	18	14	11	16	21	20	18	G	26	33	28	29	32	22	G	15	15	12	E12B	17	24	16	24
30	14	10	13	13	17	15	21	23	21	15	29	27	G	G	G	19	24	22	16	E12S	14	E11B	E10B	17
31																								
Медiana	U12	U12	E12	U10	E11A	13	19	24	27	30	31	31	30	29	28	25	20	16	14	14	14	14	14	U13
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)



Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

ИЗМИРАН  
(институт)

Кем составлена

Шерко

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	06	09	12	12	14	12	12	12	12	13	13	10	10	09	10	08	E11S	09	10	E12S
2	10	08	07	07	10	12	08	08	11	12	11	11	13	13	11	10	11	11	11	08	E11S	E11S	07	E08S
3	E08S	E09S	E07S	08	08	12	12	10	12	11	12	17	14	14	13	10	12	09	11	10	10	E11S	E12S	10
4	12	E10B	08	09	10	11	10	11	12	12	12	15	14	13	12	11	13	12	10	09	10	10	10	10
5	10	09	06	10	08	11	11	12	12	12	12	13	14	10	10	12	12	09	09	E11S	E10S	E11S	E12S	E10S
6	E12S	E09S	E06S	08	E10S	12	12	12	13	12	11	14	12	12	11	11	10	10	10	07	E11S	10	10	10
7	E10S	08	08	08	10	10	11	11	12	13	12	14	14	13	12	11	12	10	09	07	07	10	09	E10S
8	06	07	08	07	09	10	10	10	12	13	14	14	12	10	13	13	11	09	12	10	10	10	08	08
9	06	09	08	08	08	08	10	12	12	13	12	12	12	14	12	12	09	10	09	12	10	09	08	08
10	08	10	08	10	10	10	10	12	11	13	11	13	12	12	11	11	10	09	09	08	E10S	10	10	E13S
11	10	10	10	10	09	10	11	11	11	13	13	15	15	14	14	13	13	12	10	12	10	10	12	11
12	10	11	10	11	10	12	10	13	13	13	16	13	11	11	11	09	10	09	09	12	E12S	12	11	14
13	E13S	12	12	10	12	13	11	11	12	14	12	13	12	09	10	11	11	10	09	E09S	E10S	E13S	E14S	E14S
14	E13S	E10S	E09S	10	10	10	10	12	12	12	11	14	12	12	12	12	11	09	08	E10S	E13S	E15S	E11S	E13S
15	E12S	E10S	11	10	10	13	09	09	13	12	E42C	12	10	12	10	10	09	09	09	08	10	13	E13S	14
16	13	11	10	10	10	E12S	10	11	09	11	11	10	11	11	09	10	09	11	11	11	10	10	10	11
17	09	07	09	06	11	11	09	09	10	11	12	13	10	09	09	11	11	10	09	10	10	12	E13S	E12S
18	E09S	09	10	11	10	11	10	09	11	12	11	12	12	13	14	14	11	09	09	10	10	E11S	E13S	E13S
19	E12S	07	E10S	E10S	11	11	10	11	12	12	12	12	11	11	12	12	09	11	10	10	E11S	E12S	E10S	10
20	E13S	11	09	11	10	10	11	10	11	11	11	11	12	11	10	11	10	10	11	12	E14S	12	12	13
21	10	10	12	11	11	12	10	10	09	12	10	12	10	09	09	10	10	10	09	11	12	13	14	11
22	09	16	10	10	10	09	09	10	09	10	10	12	11	10	10	08	08	09	10	07	13	10	10	10
23	10	10	10	07	10	E12S	12	12	11	14	16	11	09	10	10	10	11	09	E12S	12	E10S	12	E11S	13
24	12	10	10	11	10	07	10	10	12	11	11	12	12	11	10	12	11	12	12	12	E12S	E11S	10	E12S
25	10	11	11	09	09	09	12	12	12	12	12	14	14	12	12	12	10	12	10	E14S	E13S	E14S	E13S	E15S
26	E13S	13	11	11	09	E12S	13	12	12	16	14	15	12	12	12	12	12	12	10	E11S	10	10	E14S	E16S
27	E13S	E12S	E12S	10	10	10	10	12	12	11	14	15	12	09	08	10	09	11	10	E13S	E13S	E13S	E13S	12
28	E13S	13	11	11	13	11	09	11	13	11	14	14	14	13	10	10	10	10	10	07	12	10	E15S	E12S
29	09	11	09	09	10	08	10	12	12	13	14	16	12	12	12	12	12	11	10	12	10	12	E14S	E12S
30	10	08	07	09	10	09	12	13	11	12	13	12	11	12	13	12	12	11	12	E12S	11	11	10	10
31																								
Медiana	U09	U10	U10	10	10	U10	10	11	12	12	12	13	12	12	11	11	11	10	10	U10	10	U10	U10	U10
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Сентябрь 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

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	280	290	280	295	300	280	G 320	G 265	295	270	300	310	330	325	325	320C	315F	U310F	310F	300F	280F	U310F		
2	300F	290F	295V	295V	290F	315	335V	300	310	305	A 335	320	335	315	335	325	330F	330F	305F	U310R	U035F	F	F	
3	F 295R	A	300R	U295F	320V	310F	330	320V	320	315	340	355	325H	305H	270	345	340	320	280	300	310	315	295F	
4	335F	300	290	295	300	300	310	300	330	330	320	330	340	330	330	320	330	325	310	310	300	300	310	310
5	300F	290F	285	295	305	315	300V	340	340	340	340	A 365	A	345	345	345	315	325	305	300	305	310	330F	
6	U340F	F	F	F	305	310	350	330V	330V	340	330	340	330	320	335	340	350	350F	310	300	315	320	305	315
7	300	300F	275	285	310	250	G 290	290	310	280	290V	300R	315	320	335	345	315	330	295	300	300	285	285	
8	300	280	285	270	285	305	305	285	275	300	305	335	G 295	300	300	310	320	320	300	305	300	290	A	
9	A 280V	265	265	310F	320	355	330	320	325	330	345	330	340	320	325	330	330	315	330	335	315	315F	280F	
10	290F	A	295F	295F	320F	340	325	310V	315	315	300	355	340	335	340	340	340	340	340	310	300	325	310	300F
11	295	310	315	310F	310F	350V	350	320V	320	350R	340	350	345	325	350	340	350	330	335	320	325	320	315F	300
12	300	300F	300F	295F	305	330	340	350	320	335	345	350	345	315H	345	350	335	340	340	315	310	330	320	320F
13	300F	295	285F	290	295	350	325	340	345	340	350	320	340	330	320	345	345	335	315	315	330	330	315	310
14	300	305	295	295	305	320	350	320H	320	335R	340	335	350	340	350	340	340	340	335	325	310	320	325	315
15	310	295	295	295	305	350	360	350	345H	355	340	345	350H	350	345	340	345	345	325	320	320	320	330	335
16	315	315	305	310	310	330	340	350	340	355	340	340H	345	350	325	340	315	320	320	295	290	305	290	285
17	285	290	300	295	290	310	305	320	315	330	310	315	340V	315	335	320	340	325	320	320	320	J310R	310	295
18	300	300	300	295F	310	320	340	330	330	330	320	330	340	340	350	350	355	325	315	320	330	320	305	315
19	305	310	300	310	320	345	345	345V	345V	340R	350	345	350	345H	340	350	350	340	330	320	325	330	330	340
20	310	310	300	310	310	320	330	320	320H	350	320H	345	345	360	355	350	340	350	330	315	320	335	320	300
21	310	310	305	310V	305	330F	345	355	345	350	340	340V	350	350	345	345	345	350	325	325	335R	320	320	A
22	280	280	295	300V	290R	295H	300	G	265	300	300	305	J335R	325H	330	345	335	325	330	345	315F	325F	U310F	F
23	U305F	F	U310F	325F	300	340	335F	340V	330	300R	310	320	335	310	335	345	355F	330	325	320	315F	U330F	325F	F
24	310	290	285	285	295	315F	350	335	340	330	350	345	345	325	340	345	340	335	325	320	330F	300F	290	310F
25	310	330	295	290F	285F	315F	325	325	330	345	340	310	340	360	320	350	355	350	335	330	320F	325F	325F	305F
26	305F	300F	310F	305F	305	320F	340	350	355	350	350	340	350	350	350	345	340	335	330	330	330	350	325	325
27	325	310	310	315	310	310	350	350	D390R	J350R	335F	370	350	340	340	350	350	350	320	315	300	330	340	330
28	300	300	290		295	325	330	335	340	330	350	320	330	315	315	325	345	330	310R	290	285H	315	270V	270V
29	275	290	305	310	290	320	330	340	G 280	315	300	320	320	315	350	330	325	320	315	F	U320F	U335F	F	
30	U295F	J300F	F	F	U305F	330F	320V	335	340	305	320	340	340	340	340	335	350	325	300	300	315F	320	U290F	290F
31																								
А. кв.	10	20	20	15	15	20	35	10	25	35	30	25	20	20	25	10	15	15	15	15	25	20	25	25
Медiana	300	300	295	295	305	320	330	330	330	330	330	340	340	330	335	340	340	330	325	315	315	320	315	310
Учено	28	27	27	28	30	30	30	30	30	30	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	29	30	29	24
В. кв.	300	290	285	295	295	310	310	320	315	310	310	320	330	320	320	335	335	325	315	305	300	305	300	295
Н. кв.	310	310	305	310	310	330	345	340	340	340	345	340	345	350	340	345	345	350	340	330	320	325	325	320

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 0.01 Сентябрь 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

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	330	350H	355	370	A	370	380	375	370	U360L	L	A	L					
2						L	L	345H	340	340H	A	385	370	375H	A	I	L							
3							L	L	370	370H	370	390	360H	390	U365L	I	L							
4							L	L	360	370	360	355	360	370	350	365	L							
5							LU350L	L	L	A	370	A	A	A	A	A	A							
6							L	370	360	350	365	365	360	370H	U360L	I	L							
7							L	350	345	380H	360H	375H	A	340R	350	360	365	L	L					
8							L	345H	360	390H	380	370	370	365H	360H	U360L	350	L						
9								L	340	370	A	385	380	375	350	370	L							
10							L	330	L	A	370	360	350	370	U370L	I	L							
11							L	L	355	375	365	L	395	375L	L	L	L	L						
12								U360L	L	370H	390H	380	375	370H	370	370	L							
13							L	L	355	355	365	390	390	395	355	370	L							
14							L	L	L	380	375H	370	370H	385	360H	I								
15							L	L	L	395	C	390H	385H	L	L	I	L	L						
16								L	360	370	380	380H	370	380	L	I								
17								350	350	370	385	355	375	370	355	U365L	L							
18								L	U385L	U345L	365	A	350	370	U365L	I								
19								L	A	L	370	A	375H	U380L	L	I	L							
20							L	L	360	370	370	380H	410H	390H	400	I								
21									L	375	380	400H	C	375	L	I								
22								400	370H	370H	400	A	370H	A	U365L	I	A							
23								L	360	370	365H	360H	370	L	L	L	L							
24									L	370	380	370	380	U395L	L	L								
25							L	L	370	365H	380	380	375	380	U380L	I								
26							L	L	L	U380L	U360L	350H	350H	U355L	L	I	L							
27								L	L	L	L	L	410	L	L	L	L							
28							L	L	350H	360	370	365	360H	350	360L									
29								L	340	390	345H	350	365H	355	360	I		I						
30									L	370	335H	360H	370H	U370L	L									
31																								
Медиана							350	350	360	370	370	370	370	375	360	365	350							
Учтено							3	9	19	26	25	23	28	25	18	8	1							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)



№ Ф км Сентябрь 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена ШВКО

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

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	260	300	E340A	E300A	E300A	E285A	240	205H	210	205	A	E240A	205	220	215	E225A	E270A	E275A	E260A	260	250	245	E250B	E260S
2	E275B	230	255	240	E265B	270	220	E225A	E255A	E220A	A	205	200	195	I210A	220	220	235Z	E260A	E250A	E240A	250	E245A	E275A
3	E230S	255	A	E290A	E295A	250	235	220	200	200H	225	220	E240A	200	200	205H	225	E250A	E260A	250	E270A	250	E260A	E300A
4	245	225	250	260	260	250	250	225	205	200	E210A	220	200	195	220	225	230	225	E230A	E245A	E280A	250	270	250
5	E270A	E320A	270	280	250	230	225	215	E270A	E250A	205	A	A	A	A	A	A	245	240	250	285	260	260	220
6	250	250	255	255	250	250	200	E220A	E240A	215	200	E205A	200	195H	245H	230	225	225	E270A	E275A	245	240	245	240
7	E275A	E295A	280	275	290	270	225	210	200	205	200	210	220	230	210	225	210	235	240	260	E300A	E270A	E280A	E270A
8	E260A	E260A	E265A	E280A	E265A	250	225	210H	215	195H	195	E230A	195	200H	205H	200H	230	235	260	E270A	E285A	E290A	E315A	A
9	A	E320A	305	290	E290A	E230A	225	240	205	215	A	195	205	200	E250A	240	220	E260A	260	255	E250A	E260A	E250A	290
10	E290A	A	E300A	285	260	E275A	E235A	245	215	E300A	210	215	225	220	195H	225	225	230	230	225	240	240	240	E260S
11	260	260	260	260	260	230	205	210Z	205	200	200	215	200	200	180H	225	230	230	225	230	230	235	E240B	255
12	255	260	265	260	255	240	225	215	225	210H	195H	205	200	195H	190	210	210	240	225	240	240	230	225	225
13	245	260	270	270	250	215	210	210	225	200	205	200	205	200	220	230	210	235	240	240	245	240	250	250Z
14	265	275	260	260	255	205	215	210	215	210	200H	225	200H	200	190H	200	235	235	220	240	255	245	235	230
15	250	260	E280A	265	250	225	220	230	220	E210A	I205C	200H	170H	185H	185H	210H	230	230	225	E260A	E275A	E275A	220	220
16	240	E240A	245	255	240	230	225	230	210	210	210	215H	220	210	205	240	240	250	230	250	255	240	260	E295A
17	275	280	295	E290A	230	270	270	240	E225A	205	E225A	210	250	220	220	225	240H	240	230	E230A	250	E270A	245	E260A
18	E260A	E260A	250	E245B	E245A	250	240	225	225	210	205	A	E235A	210	200H	220	220	235	245	235	E230A	E235A	E275A	E250A
19	E250A	E270A	E280A	E270A	235	225	230	210	E250A	230	E215A	E250A	195H	200H	225	210	215	220	230	E255A	E250A	230	E250A	E230A
20	E245A	E260A	E255A	E240A	240	230	215	225	225	E240A	200	200H	200H	195H	205	180H	230	225	205	240	235	220	235	E290A
21	E250A	240	260	245	250	215	220	210	225	210	210	200H	I200C	205	200	230	230	225	210	E240A	225	225	235	E325A
22	E325A	E300A	285A	E280A	E285A	E265A	255	210	205H	210H	200	E290A	215H	E270A	240	E230A	A	250	220	235	E250A	245	250	260
23	230	250	255	230	230	210	240	205	200	245	205H	205H	210	215	210	210H	215	225	215	240	250	230	E250A	260
24	E260A	270	E290B	260	255	215	225	210	210	210	205	210	200	200H	210	220	225	220	220	E245A	225	245	E275A	250
25	245	230	250	260	260	240	220	230	205	E220A	210	205	215	200	200	240	240	215	225	E225S	245	E265A	250	E255S
26	E250S	E265B	E255B	E270A	E270A	245	235	220	220	210H	205	205H	E200A	210	215	205	230	230	235	225	230	230	230	E240S
27	240	250	245	250	260	225	230	220	205	190H	220H	200H	200	195H	215	225	230	220	215	E245A	E255A	E240A	230	210
28	E260S	270	270	250	E255B	215	205	210	210H	220	210	210	E215A	220	210	240	250	240	250	255	240H	E250A	E265S	295
29	E290B	E300A	E295A	290	E300A	E320A	E230A	230	230	210	E230A	200	E190A	E240A	215	220	250	240	230	240	E235A	E275A	E245A	E260A
30	E290A	E255A	E280A	E285A	E285A	E240A	E245A	E250A	230	215	205H	200H	200H	200H	215	230	E240A	E250A	E250A	265	265	225	E230Z	250
31																								
Д.КВ	30	35	30	25	20	25	15	20	20	10	10	15	10	15	20	20	15	15	25	10	15	30	30	40
Медiana	E260	U245	U260	U260	U250	U235	225	U215	U210	210	205	U205	200	200	210	U220	230	U230	U230	U240	U240	U240	U240	U230
Учено	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	27	28	29	29	29	29	28	30	30	30	30	30	30	29
В.КВ	240	245	250	255	250	225	220	210	205	205	200	200	200	200	200	210	220	225	220	240	240	230	230	230
Н.КВ	270	280	280	280	270	250	235	230	225	215	210	215	210	215	220	230	235	240	245	250	255	260	260	270

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 км Сентябрь 1964 год

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'В 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						295L	G	325	G	500	410	500	360	350	330	310	305	A	265					
2						300L	260L	400	340	335	A	300	305	290	280	L	270							
3							U305L	285	320	295	305	270	260	290H	300H	280	U250L							
4							U305L	290	290	300	295	255	275	285	290	300	250							
5							L	340	260	290	260	270	A	255	A	275	E270A	E250A						
6								250	290	295	290	290	285	290	290	275	240							
7							L	G	400	380	350	440	375	340	305	305	285	L		L				
8								260	415	430	380	375	320	G	400	370	370L	315	285L					
9									U290L	325	315	300	270	290	295	305	295	275						
10								295L	360	340	360	345	265	295	295	285	260	L						
11								L		L	310	280	270	245	280	265	275	285	245	U250L				
12									255	290	265	275	280	270	285H	265	245	250						
13								220	250	285	295	265	275	270	295	290	250	235						
14								225	245H	285	270	265	280	265	265	250	245							
15								235	250L	250L	260	280	270	265H	260	270	260L	250L	235					
16									260	280	275	245	260H	260	270	L	270							
17									310	330	305	330	350	310	340	295	290	250						
18									275	290	310	305	295	265	275	260	245							
19									240L	265	270	260	270	265	260	250	250	235L						
20									L	285H	260	300H	290	275	275	260	260							
21										250	260	265	265	265	255	255	270							
22									G	480	375	360	360	290	290H	280	270	250						
23										270L	310	360	320	320	305	300L	275	250	220Z					
24											U250L	280	275	270	260	275	280	250						
25										270	270	300	265	295	335	270	255	295	250					
26										240	250	245	265	270	275	260	265	270	240	235				
27											230	225	260	240H	240	260	260	245	240L					
28										245	260	290	300	290	305	295	305	290						
29											275L	G	415	345	355	325L	310	305	265		245			
30												275	320	300	265	280	250	260						
31																								
Д.КВ.										55	70	50	70	55	50	30	35	35	35	10				
Медiana										300L	260	275	290	295	295	280	275	285	280	U265	250	250	265	
Учтено										2	15	25	30	30	29	29	30	29	29	26	18	4	1	
В.КВ.											240	250	280	265	270	270	265	265	260	250	240			
Н.КВ.												305	320	330	335	325	320	295	300	295	285	250		

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

№ 5 к сентябрю 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

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						B	110	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	110	130B							
2					B	B	100H	105	105	105	100	100	100	100	100	A	A	110H	E125B							
3						E	110	105	105	105	100H	105	105	105H	105	100	100H	E115A	105							
4						B	110	105	100	105	105	E110B	E105B	105H	100	100H	E105B	E110B	B	B	A					
5						B	115	110	105	105	105	105	105	105	100	A	A	A	A	A						
6						A	E110B	105	E110B	105	100	E105B	105	105	A	A	105	105	B							
7						E120B	E120B	110	105	105	105	105	100	100	105	105	105	100	100	100						
8						E150A	E110A	105	105	A	A	A	E130A	00	100	100H	A	B								
9							E120B	105	105	105	105	105	105	105	A	A	E190A	A	A	A						
10						B		E110B	105	E105B	105	105	105	100	100	105	105H	E120B	A	A						
11						B	105H	105H	105H	100H	100H	100	E105B	100	105H	105H	110	E115B	B							
12						B	100	110	110	105	105	105H	E110A	105	100	100	E120A	E130A	A							
13						E	105H	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105H	A							
14						B	115	115	110	105	105	E110B	105	105	105	105H	105	105H	E							
15						B	100H	105	105H	105	1100C	100	A	A	A	A	100H	E170A								
16						S	110H	110H	110H	105	105	105	105	105	E110A	E120A	E120A	E135A	B	B	E	E	E			
17						120H	115H	105	105	105	105	100	100	100	100	105	105	110H	A	A						
18						E220B	110H	105	105	105	105	105	105	105	E110B	E110B	110H	E170A								
19						B	115H	105H	105	100	100	105	100	100H	A	105H	100H	E125B	BB							
20						B	110H	110	105	105	105	105	105	105	100	A	A	120H								
21						E	120	105	105	E130A	E120A	100	100	A	100	100	A	A	E125B	A						
22						A	115H	110	105	105	105	105	105	105	105	E110B	A	E140A	A							
23						S	120B	105H	105	105H	105H	E105B	105H	E110A	100H	100H	E110A	E200A	S							
24							100	100	105	105	105	105	100	100	100	105	E130B	E145A	B							
25							E125B	E115B	105	105	105	100	105	100	100H	100H	E125A	100	B							
26						S	E140A	A	E120A	E120A	E120A	E115A	E110A	100	A	A	110H	E140A	A							
27							105H	115H	105H	100	105	105	105	105H	100H	100H	100H	E150A	B							
28						B	105H	110	105	105	105	105	105	105	B	A	105	E150B	E							
29							B	110	105	105	105	110	105	A	E120A	100H	E125A	E160A	B							
30							A	A	A	E115A	E105B	100	100	105H	100	E135A	A	A	A							
31																										
Медiana						E220	U110	105	105	105	105	105	105	105	100	U100	U100	E120A	E125	100	E	E	E			
Учтено						7	27	28	29	29	30	29	29	27	24	22	23	25	7	1	1	1	1			

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

Станция Автоматическая  
(ручная, автоматическая)



№ 5 км Сентябрь 1964 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 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	105	105	105	105	120	115	110	115	105	110	110	110	115	110	130	120	125	120	120	110	115	B	B	S
2	B	B	105	110H	G	120	115	120	115	110	105	105	105	105	105	100	100	125	115	110	105	105	105	105
3	S	100	100	100	100	110	120	115	115	110	110	110	100	100	100	G	G	125	115	110	125	115	110	110
4	B	B	B	B	105	105	125	E120G	115	110	105	G	G	G	G	G	E135G	120	115	110	110	105	105	100
5	100	100	105	B	105	120	120	120	110	110	110	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105
6	105	S	105	B	105	105	110	110	110	110	110	110	105	105	100	100	105	E140G	115	110	110	110	110	B
7	110	105	105	B	B	G	E170G	E155G	E120G	110	110	110	105	G	G	105	E150G	125	130	110	105	105	100	105
8	100	100	100	105	100	100	100	110	110	105	105	105	105	G	G	G	105	105	120	110	110	110	110	105
9	110	105	105	100	100	100	115	110	110	110	105	110	105	105	100	100	100	100	100	105	105	100	105	100
10	105	105	105	110	105	105	110	110	E135G	120	120	115	110	110	G	110	125	105	100	100	S	B	B	S
11	B	B	B	B	130	105	E150G	E135G	G	E120G	G	E140G	115	115	110	G	E150G	130	115	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	125	130	120	115	110	110	110	E175G	E180G	G	E140G	100	155	130	120	S	B	B	B
13	S	B	B	105	B	G	G	E150G	E125G	E130G	E150G	E130G	E120G	100	100	120	110	G	105	100	100	100	100	100
14	100	100	100	B	B	B	G	G	125	E130G	120	115	115	110	105	G	G	100	100	100	100	S	S	S
15	S	105	105	110	110	G	G	E140G	115	105	C	105	100	100	100	100	E140G	105	105	110	105	105	S	B
16	B	105	B	B	B	G	G	G	G	E140G	E140G	E130G	120	120	120	110	110	105	120	115	B	B	B	115
17	115	110	125	120	B	G	G	130H	E135G	130H	120	115	110	115	110	110	110	105	110	105	105	105	105	100
18	105	105	100	105	100	G	125	120H	120	120	120	115	110	G	120	110	G	105	105	B	105	105	105	105
19	100	100	100	105	B	G	G	E140G	120	125	115	110	105	E115G	100	G	G	G	120	115	110	105	100	100
20	100	100	100	100	B	110	140	E140G	120	120	115	125	115	110	105	100	105	E175G	B	B	S	B	B	110
21	105	B	110	105	B	G	E130G	E140G	125	130	110	110	105	100	G	110	E150G	100	G	110	B	105	100	100
22	100	100	100	100	100	100	G	G	G	G	120	110	110	110	110	110	105	E180G	100	100	110	B	B	B
23	B	B	B	100	B	G	G	E130G	E120G	120	110	E125G	110	100	G	G	100	115	100	105	105	B	105	B
24	105	B	B	B	B	100	E125G	115	120	E130G	115	110	110	105	105	105	100	100	120	110	S	S	105	S
25	105	105	B	B	B	105	120	130	115	115	110	110	105	105	G	G	100	130	100	S	105	110	100	S
26	S	B	B	105	100	100	105	100	105	E150G	E140G	E140G	110	110	100	105	G	100	100	110	105	100	S	S
27	S	S	S	B	B	B	110	G	G	G	E145G	E140G	120	G	G	105	G	100	100	100	100	100	100	105
28	S	B	B	B	B	G	G	G	G	E150G	E130G	115	115	115	115	110	110	110	B	120	B	120	S	S
29	B	110	115	115	115	105	110	110	G	130	110	110	110	100	100	G	100	E145G	105	B	105	100	105	100
30	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	E130G	G	G	G	100	100	100	100	S	105	B	B	110
31																								
Медиана	105	105	105	105	105	105	U115	U115	U110	U115	110	110	110	U110	105	105	U100	U110	105	110	105	105	105	105
Учено	17	18	19	18	15	18	21	25	24	28	28	29	28	24	20	21	24	28	27	24	22	19	18	17

№ рФ2 км Сентябрь 1964 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИЗМИРАН  
(институт)

Кем составлена Шевко

Кем подсчитана

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	335	350	370	355	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	C	285F	U335F	320F	330F	350F	U320F	
2	345F	340F	340	310	335F	305	275	G	G	G	A	G	G	G	390	270	270	270F	290F	310F	280F	U325F	F	F
3	F	D370F	A	315F	U320F	290V	315F	285	G	G	305	270	265	295	305	280	255	260	300	290	330	320	310	330
4	290	310	325	330	310	300	G	G	G	G	295	270	275	285	290	300	265	285	300	300	310	320	320	310
5	320F	340F	330	330	310	290	G	260	290	260	270	A	255	A	275	270	260	285	285	305	325	320	300	275F
6	U300F	F	F	F	310	300	255	290	G	290	290	285	290	290	290	275	250	280	300	300	310	300	300	305
7	310F	360	370	350	330	G	G	G	G	G	G	G	G	305	G	285	250	300	280	330	320	320	340	350
8	310	350	340	360	350	300	300	G	G	G	G	G	G	G	G	315	290	300	330	300	320	340	A	
9	A	340	340	320	320	265	240	290	325	G	300	270	280	295	305	300	280	270	290	270	270	285	285	330
10	325F	A	340F	320F	300F	275	G	G	G	G	G	265	G	G	285	260	270	275	280	305	310	300	310	320F
11	330	310	310	310F	315F	250	255	290	305	275	270	250	275	G	270	280	260	290	270	295	280	300	290	310
12	320	305	310	325	325	275	260	260	310	280	275	280	275	300	270	250	275	260	270	300	310	300	290	285
13	300F	310	320F	325	305	240	250	255	285	G	265	280	270	300	300	260	255	275	300	300	290	280	300	305
14	310	315	315	315	310	285	245	280	285	270	265	285	265	265	260	250	250	270	265	290	305	290	280	295
15	305	310	315	315	300	255	240	255	265	265	280	275	260	260	265	265	260	250	285	290	300	300	290	275
16	300	300	300	305	300	275	260	270	280	275	260	270	265	270	290	275	295	300	285	330	310	310	330	370
17	340	330	340	325	320	296	300	310	G	G	G	G	G	G	G	G	260	285	295	300	295	310	300	315
18	305	315	305	320R	310	285	270	275	295	G	305	295	265	275	270	245	240	280	300	295	275	280	305	300
19	300	310	310	310	290	270	250	270V	270V	275R	265	270	270	265H	270	255	260	260	280	305	300	275	270	255
20	300	305	320	300	305	280	280	300	295H	270	300H	290	275	275	260	265	270	240	255	300	285	285	295	305
21	295	300	315	310V	300	285F	230	G	260	260	270	290	255	255	260	270	270	260	270	300	280R	290	285	A
22	350	345	325	340V	320R	315H	305	G	G	G	G	G	290	290H	290	275	270	290	280	275	300F	300R	320F	F
23	U300F	F	U310F	300R	310	270	275F	285V	G	G	G	G	G	305	280	260	250F	270	280	300	300	270	300	F
24	325	355	355	350	325	275	240	265	260	285	275	270	270	285	280	260	260	245	290	300	300F	305F	330	305F
25	325	295	310	330	340	300	300	280	G	265	295	G	270	255	300	260	260	240	280	275	300F	280F	285F	300R
26	310F	320F	310F	320	320	290F	250	265	250	265	270	275	270	275	270	250	250	260	285	290	275	270	290	300
27	295	310	305	310	315	300	250	250	250R	260R	260H	250	260	260	260	250	260	240	295	300	310	270	275	270
28	325	330	340	320	330	280	275	270	290	300	290	305	295	310	295	290	275	285	300R	340	350H	290V	360	360
29	350	340	330	330	345	A	285	275	G	G	G	G	G	G	300	270	270	280	285	290	F	U280F	U285F	F
30	U320F	U345F	F	F	U300F	275F	285V	270	275	320	300	270	280	255	265	270	260	295	340	340	320F	300	U310F	300R
31																								
Медiana	310	320	320	320	310	285	260	270	285	270	275	270	270	280	280	270	260	275	285	300	300	300	300	305
Учено	28	27	27	28	30	27	25	22	17	16	21	20	22	22	26	27	30	29	30	30	29	30	29	24

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Тип Es Сентябрь 1964 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 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	f2	f2	f3	f3	f3	c2	c2	c3	c2	c2	c3	c3	c1	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c2	f2				
2			f2	f1		c3	c2	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c1	c2	12	13	c3	c2	c3	f3	f4	f3	f8	
3		f4	f6	f6	f2	c1	c1	c4	c3,11	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c3,11	c4	f3	f6	f1	f4	f4	
4					f1	12	c2		c2	c2	c2						c2	c3	c2	c3	c2,11	f2	f3	f1	
5	f2	f3	f3		f1	c1	c2	c2	c4	c2	c2	c3	c2	c3	c3	13	13	13	13	12	f2	f3	f2	f2	
6	f1		f1		f1	12	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12	12	c2	c2	c3	f2	f2	f3	f1		
7	f2	f1	f1				c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2			c1	c1	c2	c1	c2	f4	f7	f2	f2	
8	f3	f2	f2	f1	f1	12	11	c2	c1	12	12	12	11				12	c2	c2	f6	f3	f2	f3	f6	
9	f3	f2	f1	f2	f2	f2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	13	12	12	13	12	15	f2	f3	f2	f3	
10	f2	f3	f2	f2	f2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2		c2	c1	12	12	11					
11					f1	c1	c1	c1		c1		c1	c1	c1	c1		c2	c3	c2						
12						c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1,11	c1		c1	12	c2,11	c2,11	f1					
13				f1				c1	c2	c1	c1	c2	c2	13,c1	c2	c1	c2		11	f1	f3	f3	f2	f1	
14	f2	f1	f1						c1	c2	c2	c2	c2	e2	c3			11	12	f1	f1				
15		f1	f2	f1	f1			c2	c2	c2		c2	12	13	12	12	12	12	f2	f3	f3	f2			
16		f1								c1	c2	c1	c1	c2	c2,11	c2,12	c2,12	11	c1	c1				f1	
17	f1	f2	f3	f4				c3	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12,c2	12	f1	f3	f3	f3	
18	f2	f1	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c3	c2	c3	e2		c1	c1		13	f2		f3	f1	f1	f2	
19	f1	f2	f1	f2				c1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	13				c2	f2	f2	f1	f3	f1	
20	f1	f1	f1	f1		c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c2	c2	c2	12	12	h1						f3	
21	f2		f1	f1			c3	c1	c3	c3,13	c2,12	c2	c2	12		c2	c1,11	c1,11		11		f1	f1	f2	
22	f2	f2	f2	f2	f1	11					c3	c2	c3	c3	c3	c3,12	c2,12	c1,11	11	f1	f2				
23				f1				c1	c1	c1	c3	c1	c1,12	11			12	c3,11	13	f1	f1		f1		
24	f1					f1	c2	c3	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c2	12	11	c1	f3			f1		
25	f1	f1				f1	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c3	c2			12	c2	11		f1	f2	f1		
26				f3	f2	12	11	12	11	c1,11	c1,12	c1,11	c2,11	c1	11	c1,11		11	11	f1	f2	f1			
27							11				c1	c1	c2			c3		11	11	f2	f2	f2	f2	f1	
28										c1	c1	c1	c2	c1	c1	c2,11	c2	c1		f1		f2			
29		f3	f2	f1	f3	f3	c2	c2		c1	c2	c1	c2	13	12		11	c2,11	12		f5	f4	f2	f2	
30	f2	f2	f2	f2	f3	f2	11	11	12	11	c2	c1				11	11	12	11		f2			f2	
31																									
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)