

ГОР2 0.1 Мгц Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полюсное 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	32	33	34	32	29	24	28	45	59H	66H	67	70R	74	63	61	57R	47	48	48	42	30	27	29	28F	
2	28	31F	34	31F	29	27	26F	51R	59	64	69S	68	72	64	69S	62	45	45	43	38F	33F	32	29Z	29	
3	31	32V	U27F	30F	22F	21F	25F	49	64R	63S	73	81	72	65	65	56	43	36	39	32	27V	24	23F	24F	
4	26F	29V	28F	28F	26F	25F	31F	52	60	68	77	71	71	70	70	61	68	67	57	39F	31F	31F	28F	U30F	
5	U30F	36F	35F	37F	35F	31F	31V	51	55H	66H	74	84	75H	76	71	60	53	54	45	40	37	36	35	35	
6	32	30F	31F	32	30	25	23	38V	46	59	U70R	59	61	68H	69R	57V	53	43	35F	26F	18F	16F	15F	15F	
7	U20F	U25F	23F	23F	15F	13F	22F	40	51	55	59	62F	63	63	62V	50	45F	36F	33F	U30F	28F	30F	31F	29H	
8	25F	26F	26F	22F	20F	20F	22F	36F	47	57	59	69	58	60	56	50	42V	39	28F	25F	24F	U25F	U18F	U25F	
9	25F	U26F	30F	30F	26	20	23F	42	56	68H	71	73	69H	60	58	52	48V	34	22F	19F	22F	24F	24F	23F	
10	28V	29	29	28F	28F	23F	21F	42	56H	62S	U67N	72R	68	62	56	54S	43	38F	28F	19F	19F	24F	24	22F	
11	25	U25F	28F	27	U23F	U21F	U26F	41F	D52S	58	67	75	64	63	58F	47F	41F	43F	30F	30F	28F	U28F	33F	33F	
12	35F	36V	38	35F	29V	25F	23F	42	55	62	68	60R	59	73	62	53	45	40	31F	28F	29F	U29F	32F	32F	
13	U32F	U32F	36	36F	37V	33	30F	40V	56	64	66	63	65	64	57	50	48	49S	U37F	U36F	28F	29F	27F	27F	
14	U25F	30F	41	41	34V	27	44	54R	66	71	64	64	57	70	56	49	47	41	35	35	35	29F	32	32	
15	38	40	39	36	31F	31V	28F	43R	53	63R	62	72	64	62	56	50	38	37V	27F	27F	28F	26F	30	31V	
16	33	35	34	32	32V	31	31	44	60	59	58	60H	65H	64	57	49	41	35	30	28F	27F	24F	30F	32F	
17	33F	36	38	35	30F	30F	26F	36	50	61	61H	61	63	63	64	48H	42	41	31	27	27F	25F	31V	34V	
18	35F	38F	39V	35F	28F	22	24F	40F	56	U53R	62R	58R	57H	61R	56	47V	43	38F	31F	25F	24F	U26F	30F	30F	
19	33	35	35F	33F	37	35F	33V	40V	60	67H	72	73	72	67	64	48	41	32V	29	25	23F	27	29F	32	
20	34	34V	30	26F	24V	23F	22F	32	51R	65	61	61	58	68	65	58	58	36	31	24	24	30F	33F	32F	
21	31F	30V	31V	26	19	17	15	29H	39	49	54	54	59	56	57V	46	46	35	24	25	18	21	20	21	
22	24	22	22	18	15	16	17	32H	48H	53H	52	53	54H	56	52	42	36	28	26	20	19	19	20	19F	
23	23	21F	20	18	16	15	17	32V	45	53	64	54V	52V	53	46	40	33	28	21	18	18	21	23	23	
24	24	25	27	26V	23V	21F	21F	31	47	51	51	53	55	55	45	45S	39	38	31F	25	21F	23F	26F	28F	
25	33	32	33	32F	27F	25F	22F	30V	47R	49	54	49	50	55V	49H	48H	34	25	21	20F	20V	21	25V	28	
26	29	31	30	29F	23	23	25F	32V	50V	57R	62	64H	57	56	46	41	37	25F	23	27F	24F	28	31	33F	
27	35	36	38	34	25	23F	24F	31	50	57	59	54	59V	54	57	40V	30F	27F	27F	24	24F	29F	32F	30F	
28	33F	31	32F	32V	29	26	26F	31F	50	57	55	57	61	57	57	44	32	30	29F	24F	25F	24F	29F	28F	
29	31	32	36V	35	32	30	28	33	52	49H	69R	48	54H	59H	58	43H	32V	33	33	32	28	28	32	37	
30	37	39V	41	36	34V	32	32V	34R	46	55	57	55	54	49	51R	40	38V	36	22	21	20	19	22V	23	
31																									
Д.КВ.	8	6	8	8	8	9	6	11	8	9	10	16	11	9	8	9	9	8	8	8	7	5	8	8	
Медiana	31	32	32	32	28	24	25	40	52	59	63	62	61	62	57	49	42	36	30	26	24	26	29	29	
Учтено	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	
Квар-тили	25	29	28	27	23	21	22	32	48	55	59	55	57	56	56	45	38	33	27	24	21	24	24	24	
	33	35	36	35	31	30	28	43	56	64	69	71	68	65	64	54	47	41	35	32	28	29	32	32	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)



ГОР1 0.1 МГц Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНО СФЕРНЫЕ 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												A	L	L										
2										L		L	L	L										
3												L												
4										L	L													
5																								
6									L	L	L	L	L	L										
7									L		L	L	L	L										
8											L	L	L	L										
9											L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L										
11											L	L	L											
12																								
13												L												
14												L												
15																								
16											L													
17											L	L												
18													L											
19												L												
20												L	L											
21											L		L	L										
22											L		L											
23											L													
24											L													
25																								
26												L												
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учено																								

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0.01 Мгц Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30°Е

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	A	A	A	A	A	240	A	A	140							
2								A	205	A	A	260	I260A	235H	230H	A	A	A						
3								160	220H	U250A	A	I260A	260	250	220	A	A							
4								160	I230A	I250A	255	255	A	A	220	190	A	A						
5								160	200	235H	I255A	260	A	A	A	A	A							
6								A	A	A	I250A	250	250	230H	205	A	A							
7							E100S	160H	195H	A	I230A	I250A	250H	240H	230H	A	A							
8								S	I150A	190	A	240H	I260A	250	230	200	160	120	A					
9								150	I210A	240	250	260H	245H	230	210H	A	A							
10								150	205H	220	I240A	250	250	230	205	A	A							
11									190H	225H	U250A	I255A	250	I245A	205	A	A							
12								175	230H	250H	A	A	A	270	A	A	A	A						
13								160H	200H	230H	240H	245H	250H	240H	220H	170	A	A						
14								140	I180A	I210A	245	250	240	230H	200H	180H	A							
15								150H	205H	260H	260H	I260A	250A	235	200	170H	130							
16								130	180	230	250	250	250	I230A	210	A								
17								140	200	230H	240	250	250	I240A	I205A	170H	A							
18								140	185H	225H	I240A	I250A	250H	230	A	A	A							
19								S	A	A	A	A	A	250	U200A	160	110							E110B
20	E110B							S	190H	I210A	250	240	230	225	180	150	A							
21								A	190	215	I225A	230H	230	I230A	200H	170	A							
22								135	160	200	225	230	235	230	190H	150H	A							
23								S	A	A	230	240	I240A	U220A	200H	150H								
24								130	180H	220H	250H	250H	235	225H	190H	I150A	A							
25								140	180H	200H	225H	240	230	220H	A	A								
26								120H	160H	I200A	220	230H	I225A	220H	190H	150								
27								S	185	A	U230A	I235A	240	220	190	150								
28								A	A	A	230	250	240H	230H	200	160	A							
29								120	180H	200H	225H	235	240H	220	I200A	A	A							
30								S	180	220	225H	225	230	U220A	I200A	150	A							
31																								
Д.КВ.								25	25	20	20	15	15	15	10	20								
Медиана	E110						E100	150	190	225	240	250	240	230	200	160	125							E110
Учтено	1						1	19	25	22	25	27	25	28	24	16	4							1
Квар-тили								135 160	180 205	210 235	230 250	240 255	235 250	225 240	200 210	150 170								

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

ГОЭС

0.1 МГц Ноябрь 1965 год

(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Даниловой

Долгота

37°19'В

широта

55°28'Ш

НОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 300В

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	17	E12B	12	J25X	J34X	J28X	J33X	21	25	35	J65X	J84X	44	31	31	32	19	21	15	18	E10S	E13S	E13S	Y	
2	E10S	J23X	15	19	17	14	E09S	19	G	27	45	38	40	22G	22G	27	J31X	J29X	23	18	Y	E10S	E12S	19	
3	23	14	21	12	12	E09S	15	G	22G	26	33	42	28	G	28M	21	J23X	J24X	19	E14S	E11S	E13S	E13S	E10S	
4	11	E13S	J23X	17	22H	E09S	E10B	G	25	26	26	J34X	J39X	J34X	23	23	15	15	E12S	E10S	E10S	E10S	E10S	E10S	
5	J28X	J24X	18	15	11	16	Y	Y	24	24	41	31	J58X	48	31	35	J33X	J24X	J23X	J24X	19	19	E12S	E10S	
6	E10B	14	E08B	E10B	J31X	J24X	18	18	27	23	29	29	75	G	20	31	16	19M	19	J18X	20	17M	16	18	
7	15	15	12	E09S	10	E07S	E10S	15G	G	26	25	G	21G	G	37	33	32	J25X	23	16	E12S	15	J24X	19	
8	16	16	15	14	13	E10B	G	24	20	51	27	J64X	31	32	G	16G	22	J26X	20	13	14	E10S	E09S	E10B	
9	E10S	E09B	10	E09B	11	E13B	E10B	G	22	24G	25G	G	G	G	16G	21	31	21	18	E12S	E10S	E11S	E10S	19	
10	E10S	E07S	E08B	E08B	E10S	E09S	E10S	G	G	J31X	28	28	25G	20G	23	19	20	20	21	Y	16	E10S	E09S	E10S	
11	E10S	12	E09B	10	E10S	E09S	E09S	E12B	E13S	G	25	29H	31M	40	30	31	J24X	15	22	E09S	13	E10B	E10S	E10B	
12	E10B	E09B	E09B	E10B	E10B	E09S	E10B	G	G	G	32	J59X	44	J35X	J31X	J26X	J23X	J23X	E11S	E11S	E12S	E12S	E11S	E10S	
13	E10B	E10B	E10B	E10B	E10B	E12B	E10B	G	G	G	G	26	27	25	16G	16G	24	J23X	E10S	E10S	E09S	E10S	E10S	E10S	
14	E09S	E10S	E08B	E10B	E09B	E10B	E09B	G	18	21	G	G	G	G	G	15G	21	19M	E13S	E10S	E12S	E12S	E09S	E12S	
15	E09S	E09B	E08B	E11B	E09B	E10B	E10S	G	G	22G	G	28	22G	G	G	G	20	E13S	E10S	E14S	E12S	E10B	E11S	E10B	
16	E10B	17M	29M	E11B	E13B	E09B	E12S	G	G	21G	24G	24G	50	J43X	21G	J24X	J25X	15	E10B	E11S	E12B	16	E10B	E10B	
17	J24X	J28X	16	E11B	E12B	E11B	E12B	G	21	24	25	24G	42M	33	33	14G	26	20	E14S	E10S	E10S	16	J31X	J25X	
18	J18X	E11B	E10B	E10B	E10B	E10B	E13S	G	G	G	26	J31X	20G	22G	30	J28X	32	J23X	13	J19X	J24X	15	E10S	E09S	
19	E09S	19	E09B	E10B	E09B	E10S	E09S	G	20	26	42	45	J50X	25G	22	23	G	16	15	15	E12S	E12S	E12S	Y	
20	E11B	E08B	E11B	E09B	E10B	E11S	E09S	G	G	26	G	G	G	24	19	G	18	15	13	15	E12S	14	E10S	Y	
21	Y	E10B	E10B	E11B	15	J25X	18	17	J24X	23	24	36	18G	25	G	20	17	E11S	17	E12S	E10S	E12S	J18X	E08S	
22	E10S	E10B	E08B	E08B	E09B	09	E08S	G	G	19G	G	G	30	21G	G	G	11	E12S	E10S	E10S	E13S	E10S	E10S	E13S	
23	E11B	15	E08B	E08B	11	E12B	E12S	G	18	J34X	35	35	25	23	G	G	E10S	17	17	E12S	18	E13S	E09S	E10B	
24	20	17	09	E10B	E08B	E09S	E09S	10G	17G	24	J33X	30	G	G	G	J24X	19	J23X	E12S	E12S	E12S	E10S	E10S	E10S	
25	E10S	E10B	E08B	E08B	E11B	E09B	E09S	G	15G	G	25	25	24	24	21	16	26	18	J25X	18	19M	E10S	E10S	E10S	
26	E10B	E11B	20M	E09B	E10B	E10B	E10S	G	18	27	35	26	25	19G	20	20	E10B	E11S	E10B	E11B	E12S	E11B	E10B	E10S	
27	E12B	E07B	E08B	E09B	E08B	E08B	E10B	E11S	19	23	25	24	G	G	G	G	19	E10B	E12S	E14S	E10S	E13S	E10S	E10S	
28	E10B	E10B	E09B	E08B	E10B	E07S	E10S	13	21	25	G	J36X	16G	G	23	J24X	J25X	19	E12S	14	21M	19M	E10S	E10S	
29	E10B	E09B	E08B	E09B	E07S	E09S	E09S	G	G	G	25	25	24G	G	21	16	12	E11S	16	E10S	E10S	E12S	19M	E10S	
30	E09B	E08B	E07B	E09B	E10B	E10B	E08S	G	G	23	24	25	26	24	22	J22X	21	32	J25X	E12B	E09S	Y	E08B	E10S	
31																									
Д.КВ.										5	9	12	20			10	8	8							
Медiana	E10	E11	E10	E10	E10	E10	E10	G	18	24	25	28	26	24	21	21	21	19	16	E13	E12	E12	E10	E10	
Учено	29	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	30	27	
Квар-ТИЛИ	E10	E09	E08	E09	E10	E09	E09	G	G	21	24	24	20	G	G	16	17	15	E12	E11	E10	E10	E10	E10	
	16	15	15	E11	12	E12	E12	12	21	26	33	36	40	31	28	26	25	23	23	17	14	15	E12	19	

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Гбес 0.1 МГц | Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

НОНО СФЕРНЫЕ 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	16	E12B	11	16	25	21	23	18	24	35	61	54	29	23	23	21	12	18	14	16	E10S	E13S	E13S	E10S
2	E10S	12	11	12	11	E09S	E10S	18	G	25	29	25	26	G	14G	21	23	26	16	18	12	E10S	E12S	14
3	13	E12S	13	E10S	11	E09S	E10S	G	21G	25	31	33	25	G	20	19	13	17	16	E14S	E11S	E13S	E13S	E10S
4	11	E13S	10	14	12	E09S	E10B	G	24	25	22	24	32	30	21	18	14	14	E12S	E10S	E10S	E10S	E10S	E10S
5	14	12	12	14	11	13	E12S	G	24	24	26	26	33	28	27	25	15	18	18	18	14	E13S	E12S	E10S
6	E10B	10	E08B	E10B	13	17	11	18	25	22	26	24	G	G	20	19	15	12	14	16	16	E12S	E12B	12
7	11	E10S	E08S	E09S	10	E07S	E10S	G	G	26	25	G	21G	G	21	18	19	14	16	12	E12S	14	14	13
8	12	E09B	11	11	11	E10B	G	15	G	42	22	33	23	22	G	14G	10	16	14	13	E12S	E10S	E09S	E10B
9	E10S	E09B	10	E09B	11	E13B	E10B	G	22	23G	24G	G	G	G	15G	19	18	19	14	E12S	E10B	E11B	E10S	E10S
10	E10S	E07S	E08B	E08B	E10S	E09S	E10S	G	G	G	27	22	23G	18G	20	18	16	13	15	13	E10S	E10S	E09S	E10S
11	E10S	12	E09B	10	E10S	E09S	E09S	E12B	E13S	G	25	28	24	25	20	18	16	13	14	E09S	11	E10B	E10S	E10B
12	E10B	E09B	E09B	E10B	E10B	E09S	E10B	G	G	G	30	57	31	24	22	17	17	14	E11S	E11S	E12S	E12S	E11S	E10S
13	E10B	E10B	E10B	E10B	E10B	E12B	E10B	G	G	G	G	26	27	19	16G	16G	16	13	E10S	E10S	E09S	E10S	E10S	E10S
14	E09S	E10S	E08B	E10B	E09B	E10B	E09B	G	18	21	G	G	G	G	G	13G	12	E11S	E13S	E10S	E12S	E12S	E09S	E12S
15	E09S	E09B	E08B	E11B	E09B	E10B	E10S	G	G	21G	G	28	22G	G	G	G	G	E13S	E10S	E14S	E12S	E10B	E11S	E10B
16	E10B	E09B	E10B	E11B	E13B	E09B	E12S	G	G	20G	23G	24G	20	25	16G	22	20	15	E10B	E11S	E12B	14	E10B	E10B
17	13	19	E11B	E11B	E12B	E11B	E12B	G	G	G	25	24G	23	26	21	14G	16	E13S	E14S	E10S	E10S	E10S	E10S	14
18	E12S	E11B	E10B	E10B	E10B	E10B	E13S	G	G	G	24	28	19G	22G	23	26	23	14	13	14	14	E13S	E10S	E09S
19	E09S	11	E09B	E10B	E09B	E10S	E09S	G	18	24	25	25	25	23G	20	15	G	14	14	13	E12S	E12S	E12S	E10B
20	E11B	E08B	E11B	E09B	E10B	E11S	E09S	G	G	22	G	G	G	22	14	G	11	14	12	14	E12S	12	E10S	E10B
21	E10B	E10B	E10B	E11B	12	14	13	16	17	19	19	18G	16G	24	G	15	12	E11S	16	E12S	E10S	E12S	12	E08S
22	E10S	E10B	E08B	E08B	E09B	08	E08S	G	G	19G	G	G	17	20G	G	G	11	E12S	E10S	E10S	E13S	E10S	E10S	E13S
23	E11B	E10B	E08B	E08B	11	E12B	E12S	G	16	25	22G	21G	24G	22G	G	G	E10S	E10S	12	E12S	14	E13S	E09S	E10B
24	E10S	12	G	E10B	E08B	E09S	E09S	09G	14G	17G	21	21G	G	G	G	16	12	16	E12S	E12S	E12S	E10S	E10S	E10S
25	E10S	E10B	E08B	E08B	E11B	E09B	E09S	G	14G	G	25	G	24	24	21	16	15	14	14	12	E10S	E10S	E10S	E10S
26	E10B	E11B	E11B	E09B	E10B	E10B	E10S	G	18	26	15	26	25	15G	14G	G	E10B	E11S	E10B	E11B	E12S	E11B	E10B	E10S
27	E12S	E07B	E08B	E09B	E08B	E08B	E10B	E11S	18	23	24	24	G	G	G	G	E10S	E10B	E12S	E14S	E10S	E13S	E10S	E10S
28	E10B	E10B	E09B	E08B	E10B	E07S	E10S	12	19	25	G	24	16G	G	19	15	17	E10S	E12S	13	E12S	E10S	E10S	E10S
29	E10B	E09B	E08B	E09B	E07S	E09S	E09S	G	G	G	25	25	G	G	21	16	11	E11S	13	E10S	E10S	E12S	E12S	E10S
30	E09B	E08B	E07B	E09B	E10B	E10B	E08S	G	G	23	24	24	26	24	22	14	12	13	12	E12B	E09S	E10S	E08B	E10S
31																								
Медиана	E10	E10	E09	E10	E10	E10	E10	G	14	22	24	24	23	21	20	16	14	14	13	E12	E12	E12	E10	E10
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. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН  
(институт)

f' min 0.1 МГц Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ПОЛОСФЕРНЫЕ 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	09	12	10	09	08	07	08	12	13	16	17	17	16	14	15	14	E09S	E07S	E11S	E10S	E10SE13S	E13S	E10S	
2	E10S	E08S	08	08	10	E10S	E09S	12	13	13	12	12	12	10	12	13	10	E10S	E13S	E10S	E12SE10S	E12S	E09S	
3	E10S	E12S	E08S	E10S	E10S	E09S	E10S	E13S	14	10	11	12	13	15	12	10	E10S	E08S	E13S	E14S	E11SE13S	E13S	E10S	
4	E09S	E13S	07	10	10	E09S	10	13	E15S	13	14	15	09	10	08	E09S	E12S	E12S	E12S	E10S	E10SE10S	E10S	E12S	
5	11	10	10	10	10	12	E12S	14	E14S	09	E08S	12	13	13	12	12	E10S	E10S	E12S	E10S	E12SE13S	E12S	E10S	
6	10	09	08	10	10	09	08	12	13	14	15	15	12	12	16	12	10	E12S	E13S	E12S	E13SE12S	12	E10S	
7	E10S	E10S	E08S	E09S	E08S	E07S	E10S	11	12	12	14	14	09	09	09	09	E10S	E11S	10	E10S	E12SE12S	10	E10S	
8	10	09	09	09	09	10	E09S	11	E13S	13	15	12	16	15	17	E12S	E09S	10	E10S	12	E12SE10S	E09S	10	
9	E10S	09	08	09	10	13	10	E13S	E15S	14	15	15	14	12	10	09	10	E12S	E10S	E12S	E10SE11S	E10S	E10S	
10	E10S	E07S	08	08	E10S	E09S	E10S	13	14	14	15	12	13	16	10	14	11	E08S	10	E10S	E10SE10S	E09S	E10S	
11	E10S	08	09	09	E10S	E09S	E09S	12	E13S	12	13	12	12	12	10	08	E10S	E10S	E12S	E09S	E09S	10	E10S	10
12	10	09	09	10	10	E09S	10	10	13	14	12	13	14	14	12	E12S	E10S	E12S	E11S	E11S	E12SE12S	E11S	E10S	
13	10	10	10	10	10	12	10	12	12	13	13	14	13	15	15	14	10	E10S	E10S	E10S	E09SE10S	E10S	E10S	
14	E09S	E10S	08	10	09	10	09	09	12	14	13	13	12	12	12	12	09	E11S	E13S	E10S	E12SE12S	E09S	E12S	
15	E09S	09	08	11	09	10	E10S	E09S	11	11	12	12	12	12	12	11	11	E13S	E10S	E14S	E12S	10	E11S	10
16	10	09	10	11	13	09	E12S	12	12	12	13	13	13	14	10	10	E12S	12	10	E11S	E12	11	10	10
17	10	08	11	11	12	11	12	10	E15S	12	12	10	09	12	12	12	E12S	E13S	E14S	E10S	E10SE10S	E10S	E12S	
18	E12S	11	10	10	10	10	E13S	10	15	14	15	13	10	18	09	09	12	E10S	E12S	E08S	E08SE13S	E10S	E09S	
19	E09S	E09S	09	10	09	E10S	E09S	E11S	12	E13S	13	14	11	12	10	E10S	E10S	11	E10S	E10S	E12SE12S	E12S	10	
20	11	08	11	09	10	E11S	E09S	E12S	10	E10S	10	12	11	12	12	E12S	E09S	E10S	E10S	E12S	E12SE10S	E10S	10	
21	10	10	10	11	09	E08S	07	E08S	09	E12S	12	12	12	14	13	11	E09S	E11S	E10S	E12S	E10SE12S	E10S	E08S	
22	E10S	10	08	08	09	E07S	E08S	09	11	12	13	12	12	14	13	12	10	E12S	E10S	E10S	E13SE10S	E10S	E13S	
23	11	09	08	08	10	12	E12S	E11S	12	12	12	12	12	12	12	12	E10S	E10S	E09S	E12S	E12SE13S	E09S	10	
24	E10S	E10S	07	10	08	E09S	E09S	E08S	09	09	10	09	10	10	12	10	E10S	E10S	E12S	E12S	E12SE10S	E10S	E10S	
25	E10S	10	08	08	11	09	E09S	E08S	E09S	10	10	09	10	12	12	12	E12S	E12S	E13S	E10S	E10SE10S	E10S	E10S	
26	10	11	11	09	10	10	E10S	E09S	E09S	11	10	12	12	13	12	10	10	E11S	10	11	E12S	11	10	E10S
27	E12S	07	08	09	08	08	10	E11S	11	13	13	14	14	13	13	12	E10S	10	E12S	E14S	E10SE13S	E10S	E10S	
28	10	10	09	08	10	E07S	E10S	07	E10S	13	11	12	13	15	12	E10S	E10S	E13S	E12S	E09S	E12SE10S	E10S	E10S	
29	10	09	08	09	E07S	E09S	E09S	E06S	09	12	11	14	12	14	12	11	E09S	E11S	E11S	E10S	E10SE12S	E12S	E10S	
30	09	08	07	09	10	10	E08S	E10S	10	10	11	13	11	12	11	09	E10S	E12S	E10S	12	E09SE10S	08	E10S	
31																								
Медiana	E10	09	08	09	10	U08	E10	U10	12	12	12	12	12	12	12	U11	E10	E11	E11	E10	E12	E11	E10	E10
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./МГц

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Ноябрь 1965 год  
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
 (институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНО СФЕРНЫЕ 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	285	290	280	295	320	310	310	340	340H	350H	360	350R	355	350	320H	350R	340	335	340	345	335	315	320	285F
2	295	305F	295	295F	310	325	340F	340R	350	335	355S	345	345	330	360S	345	320	320	335	330F	355F	310	305	300
3	290	290V	U300F	285F	310F	310F	330F	365	360R	350S	355	350	360	355	355	355	340	310	350	345	330V	330	320F	320F
4	310F	300V	300F	310F	310F	315F	325F	345	375	370	355	335	355	350	330	330	310	305	340	315F	310F	320F	290F	F
5	U300F	305F	290F	300F	300F	330F	320V	350	340H	330H	350	355	340H	350	350	340	325	330	320	300	300	285	290	285
6	295	285F	280F	280	285	335	320	315V	315	320	U315R	310	325	305H	350R	350V	270	330	340F	315F	315F	275F	270F	F
7	U340F	U305F	F	300F	320F	290F	290F	320	350	350	340	340F	350	340	345V	350	340F	330F	330F	U320F	285F	280F	270F	240H
8	285F	305F	300F	300F	285F	300F	330F	370F	360	350	320	350	355	335	350	365	325V	340	330F	300F	310F	U285F	U315F	U280F
9	295F	U300F	285F	300F	290	300	320F	350	350	350H	340	350	335H	350	340	3550	340V	345	320F	315F	315F	295F	290F	295F
10	285V	295	285	305F	320F	315F	335F	330	340H	360S	U315N	345R	360	335	330	350S	340	345F	350F	330F	295F	320F	310	310F
11	300	U320F	305F	300	U300F	U315F	U335F	355F	U365S	345	355	365	370	350	360F	350F	330F	350F	340F	335F	320F	U310F	300F	280F
12	285F	280V	300	310F	300V	320F	325F	360	365	345	350	320R	350	370	360	365	330	340	345F	320F	305F	U305F	310F	295F
13	U305F	U295F	290	300F	305V	320	340F	330V	360	350	350	350	350	355	350	340	330	345S	U330F	U345F	320F	285F	F	285F
14	U285F	275F	F	295	320	325V	310	350	360R	340	340	350	340	345	345	345	335	340	315	315	340	310F	310	305
15	295	290	315	305	305F	310V	320F	330R	360	365R	370	365	355	355	350	355	340	350V	325F	330F	325F	310F	300	290V
16	295	305	300	310	320V	315	325	340	330	370	355	340H	340H	370	350	360	355	320	350	330F	325F	310F	305F	320F
17	320F	305	315	310	310F	325F	315F	350	360	360	335H	355	350	350	360	330H	340	360	340	335	325F	335F	310V	300V
18	300F	290F	290V	305F	330F	310	315F	340F	355	U365R	365R	360R	340H	360R	350	335V	340	340F	330F	335F	330F	U315F	290F	300F
19	300	310	310F	325F	310	315F	335V	320V	345	330H	355	355	355	360	355	355	340	325V	330	320	300F	285	285F	280
20	295	315V	300	305F	295V	290F	330F	330	360R	370	360	345	345	345	350	335	345	340	340	335	295	290F	300F	290V
21	270F	270V	300V	310	330	330	335	310H	330	350	340	350	350	340	370V	360	355	345	335	340	330	335	300	280
22	285	280	295	295	305	295	340	315H	350H	340H	345	345	335H	355	345	350	325	325	335	310	305	330	295	290F
23	285	325F	330	345	310	295	310	345V	360	370	355	355V	345V	350	350	370	340	330	340	335	320	285	320	295
24	310	310	305	310V	310V	330F	355F	340	370	370	350	345	350	360	360	360S	330	340	335F	350	320F	305F	305F	295F
25	305	300	300	305F	320F	320F	330F	310V	360R	350	355	370	365	340V	350H	345	350	340	320	325F	325V	310	310V	300
26	295	295	305	310F	315	315	350F	345V	340V	350R	355	345H	350	360	350	360	340	335F	300	340F	320F	295	290	300F
27	290	300	325	320	320	310F	315F	335	360	350	370	370	340V	360	360	335V	335F	340F	335F	320	310F	280F	295F	290F
28	305F	310	310F	320V	315	330	320F	330F	360	370	345	370	370	370	375	360	320	335	325F	330F	325F	310F	320F	305F
29	310	290	300V	310	310	320	320	340	365	350H	350R	365	340H	340H	365	350H	320V	330	330	345	325	315	290	305
30	305	300V	300	310	300V	310	330V	340R	360	370	360	360	370	360	350R	330	330V	330	340	315	325	320	280V	295
31																								
Д. кв.	20	15	15	10	20	15	15	20	15	20	15	15	15	20	10	20	15	10	10	20	15	30	20	15
Медиана	295	300	300	305	310	315	325	340	360	350	350	350	350	350	350	350	340	340	335	330	320	310	300	295
Учено	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28
Квар-тили	285 305	290 305	290 305	300 310	300 320	310 325	350 335	330 350	345 360	345 365	340 355	345 360	340 355	340 360	350 360	340 360	325 340	330 340	330 340	315 335	310 325	285 315	290 310	285 300

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

Станция автоматическая  
 (ручная, автоматическая)



(M3000)F1 0.01 Ноябрь 1965 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

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												A	L	L										
2										L		L	L	L										
3												L												
4										L	L													
5																								
6									L	L	L	L	L	L										
7									L		L	L	L	L										
8											L	L	L	L										
9											L	L	L	L										
10										L	L	L	L	L										
11											L	L	L											
12																								
13												L												
14												L												
15																								
16											L													
17											L	L												
18													L											
19												L												
20												L	L											
21											L		L	L										
22											L		L											
23											L													
24											L													
25																								
26												L												
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медиана																								
Учтено																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



№ 1 км. Ноябрь 1965 год

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

ИЗМИРАН

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

Кем составлена

Дорошенко

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

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	285	270	265	E275A	E305A	E320A	E300A	220	215H	E225A	A	A	E240A	205	210H	210	200	235	215	215	210	235	255	265
2	260	265	260	250	240Z	220	215	215	205	200	210	200	205	200	U190C	210	E225A	E245A	E240A	E240A	215	E240S	E240S	E255A
3	E280S	E260S	E280A	E260S	250Z	230Z	220	210	200	200	210	215	205	205	205	205	205	E260A	225	E210S	215	240	E275S	E270S
4	260	260	260	255	250	225	220	200	205	205	200	205	205	225	225	220	225	215	205	210	230	230	245	250
5	295	260	260	260	245	225Z	220	205	205H	210H	215	230	E230A	E230A	E235A	210	225	225	240	245	240	260	270	255
6	260	260	270	265	285	235	250	250	E245A	240	235	200	200	210	225	205	210	210	E250A	E305A	E340S	E310S	E330A	
7	300	290	260	260	E300A	E250S	290	240	220	230	220	210	200	210	230	220	235	235Z	E255A	245	285	275	E310A	300H
8	300	280	270	265	260	250	245	210	210	E250A	200	225	205	200	215	205	205	235	230	240	265	265	250	280
9	255	255	255	245	250	275	250	225	225	210H	205	205	210	215	210	205	205	210	E240S	E250S	250	250	E270S	240
10	245	245	250	235	225	225	235Z	205	200H	200	215	215	215	200	215	205	200	E210A	205	E250A	E280S	230	240	E250S
11	E270S	E250A	235	245	230	235	230	200	185	180	220	E225A	200	210	215	200	205Z	210Z	230Z	225	225	245	245	270
12	275	280	250	250	230	215	210	205	210	200	E220A	E350A	205	215	220	200	205	215	205	235	230	245	250	240
13	250	280	265	255	240	240	210Z	200	205	215	210	210	215	210	215	215	210	210	205	215	220	250	265	295
14	275	300	260	235	220	215	205	220	205	215	220	215	210	220	210	210	205	200	230	230	220	240	245	E250S
15	260	250	220	245	220	230	205Z	210	200	230	210	225	210	205	205	210	235	220	220	225	220	230	260	295
16	265	250	245	245	235	230	220	220	205	205	200	205H	205H	210	210	200	E235A	E235A	205	225	215	E240A	250	230
17	275	E285A	245	235	230	225	215	205	205	215	205	205	215	225	210	205H	235	210	215	215	220	220	210	250
18	260	250	240	235	230	250	250	225	200	200	200	210	200	225	215	E230A	E225A	210	205	E230A	E240A	250	240	255
19	240	250	245	230	225	220Z	210	205	200	205H	215	205	220	210	210	200	210	225	225	E240S	E250S	295	E285S	280
20	260	235	220	245	250	260Z	245	205	210	210	205	200	200	240	210	200	200	200	225	230	E290S	265	255	285
21	280	260	250	250	260	E280A	E310A	E265A	230	230	220	230	200	200	210	205	210	210	E255A	220	200	260	270	280Z
22	275	270	260	260Z	265	230	210	220H	205H	210H	200	220	200	215	210	205	210	225	210	E250S	E270S	255	250	E300S
23	280	255Z	240	205	E265A	E295B	255	210	205	210	210	205	205	200	205	200	205	205	215	250	E295A	E290S	235Z	250
24	270	275	255	250	240	225	200	205	205	200	200	210	210	210	210	205	220	230	205	205	240Z	270Z	235Z	250Z
25	255	245	250	245	245	230	225Z	220	205	210	215	210	220	215	210H	200H	205	215	260	240	225	250	235	280
26	255	245	240	230	230	230	220	205	200	200	225	220	210	210	205	205	205	205	250	220	E230S	260	250	250
27	E255S	250	245	225	220	230	215	215Z	205	210	205	210	210	215	210	200	200	215	215	230	230	E255S	245	270
28	260	240Z	245	225	230Z	210	230	205	205	205	200	210	205	210	210	205	E240A	220	215	230	235	240Z	230	245
29	240Z	250	240	240	230	215	205	215	200	200H	220	205	210H	220H	215	200H	205	220	215	220	220	225	260	250
30	240	250	240	240	240	240	210	200	200	205	215	215	210	205	220	205	215	E220A	200	250	240	E250S	280	270
31																								
Д.КВ.	20	20	20	15	20	15	25	15	10	10	20	15	5	10	5	10	15	10	25	20	20	20	20	30
Медиап.	260	U255	250	245	U235	230	220	210	205	210	210	210	U210	210	210	205	U210	U210	215	U225	U225	U245	U250	U255
Учено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Квар- тили	255 275	250 270	240 260	235 250	230 250	225 240	210 235	205 220	200 210	200 210	200 220	205 220	205 210	210 215	210 215	200 210	205 220	210 220	205 230	220 240	220 240	240 260	240 260	250 280

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



h'F2 км Ноябрь 1965 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 \_\_\_\_\_

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												E240A	250	210											
2										215		210	215	210											
3												225													
4										210	210														
5																									
6									250	255	245	235	245	230H											
7									235		240	235	240	230											
8											215L	230	230	220											
9											235	230	235H												
10										215	250	220	220	220											
11											220	220	215												
12																									
13												225													
14												220													
15																									
16											205														
17											210H	210													
18													215H												
19												220													
20												215	220												
21											240		235	230											
22											215		205H												
23											220														
24											215														
25																									
26												225H													
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
Д.КВ.											30	15	25	20											
Медиана									240	215	220	220	225	220											
Учтено									2	4	13	15	12	7											
КВАРТИЛИ											240	230	240	230											
											210	215	215	210											

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

h°E км. Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Поясное 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								A	E130A	E110B	E110B	E105B	B	B	B	B	100							
2								B	105	105	100	100	100	100	100	E115A	B	A	A					
3								E155S	110H	100	105	100	100	100	100	A	A							
4								E160B	E115S	E110B	E140A	E150B	100	100	E150A	E155A	S	S						
5								E145B	E115B	E115A	E120A	E120A	100	100	100	A	A							
6								B	B	E115B	E110B	E110B	100	100	B	A	A							
7								S	120H	115	115	110	110H	100H	A	A	A							
8								S	105	105	105	100B	100	B	E120B	E140A	E160A	A						
9								E205S	E130S	E120B	E115B	105H	105H	100	E120A	A	A							
10								B	E130B	105	E110B	100	100	E130A	A	B	A							
11									120H	115H	100	B	A	A	E150A	A	A							
12								E150B	E115B	E110B	100	100	B	E160B	B	A	A	B						
13								165H	115H	110H	105H	E105B	110H	E130A	E125A	A	A	A						
14								E155B	B	E115B	110	110	105	110H	105H	E140A	A							
15								120H	120H	105H	105H	E110B	110	105	110	115H	E160B							
16								E210B	100	105	105	100	E125A	E120A	E120A	A								
17								E160B	E150S	105H	105	E110A	E140A	A	A	E170A	A							
18								E180B	E135B	E125B	E120B	E110B	E130A	E140A	A	A	A							
19								S	E125B	110	110	105	100	110	100	A	E150S							B
20	B							S	105H	100	100	100	100	E110A	E110A	E150S	S							
21								E125S	110	E110S	E110B	105H	E125A	E110B	115H	B	B							
22								110H	110	110	105	E105B	E110A	E115B	110H	E130B	B							
23								S	E115B	E110B	A	A	100	105	110H	E125B								
24								E180A	E160B	105	E190A	E140A	100	100H	100H	110H	S							
25								E190S	E130S	105H	105H	E100A	100	105H	E125B	B								
26								E175S	130H	110	E120A	100H	105	E125A	E130A	E145B								
27								S	E150B	110	110	110	110	E115B	E120B	E155B								
28								B	B	E110B	105	E180A	E110A	110H	E160A	S	A							
29								E180S	120H	110H	105H	E105B	E105B	E110B	E115B	B	B							
30								S	120	110	E130A	E125A	100	110	A	A	A							
31																								
Медиана								E160	E110	U110	U105	U100	100	U105	E150	E140	E155							
Учено								19	27	30	29	28	26	26	22	11	4							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН  
(институт)

h°Es км. Ноябрь 1965 год

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

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	100	B	105	100	100	100	100	100	120	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	S	S	S	125	
2	S	100	100	100	100	105	S	115	G	105	105	105	105	100	115	100	100	100	100	100	100	S	S	100	
3	100	105	100	100	100	S	110	G	E175G	E145G	110	105	100	G	105	100	100	100	100	S	S	S	S		
4	105	S	100	100	100H	S	B	G	140	115	100	100	100	100	100	100	100	100	S	S	S	S	S		
5	100	100	100	105	100	105	105	100	E195G	E160G	105	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	S	S	
6	B	105	B	B	125H	100H	110	110	110	110	105	105	110	G	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	
7	100	105	130	S	115	S	S	130	G	E150G	E145G	G	105	G	100	100	100	100	100	100	S	100	110	105	
8	105	105	105	105	105	B	G	115	130	105	140	100	100	100	G	100	105	100	100	100	100	S	S	B	
9	S	B	100	B	100	B	B	G	120	110	110	G	G	G	100	100	100	100	100	S	S	S	S	110	
10	S	S	B	B	S	S	S	G	G	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	S	S	S	
11	S	100	B	100	S	S	S	B	S	G	110	110H	100	100	100	100	100	100	100	S	105	B	S	B	
12	B	B	B	B	B	S	B	G	G	G	125	100	100	100	100	100	100	100	S	S	S	S	S	S	
13	B	B	B	B	B	B	B	G	G	G	E175G	E140G	E150G	100	100	100	100	S	S	S	S	S	S	S	
14	S	S	B	B	B	B	B	G	125	115	G	G	G	G	G	100	100	100	S	S	S	S	S	S	
15	S	B	B	B	B	B	S	G	G	110	G	130	125	G	G	G	100	S	S	S	S	B	S	B	
16	B	110	115	B	B	B	S	G	G	110	105	105	105	100	100	100	100	100	B	S	B	100	B	B	
17	105	100	110	B	B	B	B	G	E160G	E165G	E140G	E125G	105	100	100	100	100	100	S	S	S	105	110	105	
18	100	B	B	B	B	B	S	G	G	G	115	105	100	100	100	100	100	105	105	105	105	S	S	S	
19	S	100	B	B	B	S	S	G	130	130	115H	110	105	115	E155G	100	G	135	130	120	S	S	S	105	
20	B	B	B	B	B	S	S	G	G	105	G	G	G	115	110	G	100	110	110	110	S	105	S	105	
21	105	B	B	100	110	110	110	110	110	105	105	110	100	115	G	110	115	S	110	S	S	S	105	S	
22	S	B	B	B	B	120	S	G	G	120	G	G	100	120	G	G	130	S	S	S	S	S	S	S	
23	B	105	B	B	100	B	S	G	110	105	105	100	E135G	E150G	G	G	S	105	100	S	100	S	S	B	
24	115	100	105	B	B	S	S	105	100	100	100	100	G	G	G	100	100	100	S	S	S	S	S	S	
25	S	B	B	B	B	B	S	G	120	G	E160G	E150G	E155G	E150G	E145G	130	100	100	105	110	100	S	S	S	
26	B	B	100	B	B	B	S	G	E150G	130	100	120	120	100	100	105	B	S	B	B	S	B	B	S	
27	S	B	B	B	B	B	B	S	E155G	E155G	135	130	G	G	G	G	100	B	S	S	S	S	S	S	
28	B	B	B	B	B	S	S	140	130	110H	G	100	100	G	100	100	100	100	S	100	100	110	S	S	
29	B	B	B	B	S	S	S	G	G	G	E175G	E145G	E145G	G	E150G	120	120	S	105	S	S	S	110	S	
30	B	B	B	B	B	B	S	G	G	E190G	E160G	E150G	130	130	125	100	100	110	105	B	S	115	B	S	
31																									
Медиана	100	100	100	100	100	100	110	110	120	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	105	
Учтено	10	12	12	8	11	6	5	9	17	29	24	25	25	20	22	25	27	24	18	12	10	9	5	8	

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)



ИрР2 км Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

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	350	345	350	330	A	A	300	265	250H	255H	A	250R	265	240	270H	250R	275	285	270	260	260	300	310	330F
2	320	330F	335	320F	305	275	270F	260R	235	250	230S	240	245	260	210S	245	270	290	275	310F	300F	300	300Z	310
3	340	320V	U305F	350F	295F	295F	275F	240	225	235S	250	250	240	245	255	235	255	300	270	270	270V	285	300F	300F
4	300F	300V	300F	290F	300F	295F	300F	250	225	250	250	270	250	260	270	280	300	300	260	270F	300F	300F	335F	F
5	U340F	320F	330F	340F	310F	270F	290V	235	255H	265H	250	250	250H	250	255	255	275	250	300	310	320	345	335	335
6	340	350F	365F	350	345	260	300	300V	280	270	U260R	270	270	280H	250	250	C	280	260F	290F	A	370F	S	F
7	U310F	U330F	F	310F	330F	305F	350F	265	245	255	255	255F	250	260	260V	250	260F	285F	300F	U300F	310F	340F	340F	400H
8	375F	325F	325F	300F	300F	300F	295F	230	250	250	295	250	250	280	260	235	280	275	280F	300F	320F	U340F	U300F	U360F
9	350F	U320F	340F	335F	315	310	300F	275	255	250H	270	250	270H	255	245	235	270V	240	300F	300F	300F	320F	325F	310F
10	330V	305	325	305F	280F	280F	280F	260	275H	250S	U280H	240R	240	255	250	250S	260	270F	240F	260F	290F	300F	300	300F
11	325	U305F	305F	300	U280F	U290F	U260F	220F	U230S	235	230	240	230	245	240F	240F	275F	275F	280F	295F	300F	U300F	310F	350F
12	345F	350V	320	310F	300V	270F	260F	250	230	250	260	R	240	240	240	240	260	280	275F	290F	310F	U330F	315F	360F
13	U350F	U360F	350	330F	320	290	280F	250V	245	250	250	240	235	230	255	260	290	265S	U260F	U270F	275F	315F	F	350F
14	U340F	360F	F	330	295	280V	290	255	230R	255	250	245	250	240	250	260	260	260	290	290	270	300F	310	340
15	330	350	305	300	300F	300V	280F	270R	235	250R	225	245	245	230	250	250	260	260V	280F	275F	275F	300F	330	355V
16	345	330	330	310	300V	300	285	260	250	230	240	300	270	230	240	240	250	285	255	285F	270F	290F	330F	300F
17	325F	320	305	300	290F	290F	290F	260	240	240	250H	245	245	245	240	260H	300	260	250	260	270F	275F	320V	300
18	330F	335F	330V	310F	300F	310	280F	260F	230	U230R	220R	240R	250H	250R	240	255V	270	250F	260F	270F	270F	U300F	330F	340F
19	330	310	330F	300F	300	300F	290V	275V	250	270H	250	245	260	255	250	230	265	300V	255	300	300F	350	375F	350
20	320	300V	300	300F	330V	310F	280F	250	250	240	230	270	250	270	250	265	260	250	275	255	340	335F	330F	350V
21	355F	370V	320V	305	290	280	A	300H	250	255	260	245	250	285	265V	250	275	255	270	270	265	280	310	350
22	335	330	315	310	310	300	265	300H	240H	235H	250	260	255	240	260	240	270	290	260	290	300	300	300	325
23	330	300F	290	290	300	300	290	260V	230	225	250	225V	260V	255	225	220	265	260	260	275	315	320	295	305
24	310	310	300	310V	295V	260F	250F	260	240	245	260	260	265	250	250	250S	290	270	250F	235	290F	310F	300F	310F
25	325	320	320	325F	300F	290F	275F	290V	235R	250	245	235	245	275V	245H	250H	260	255	300	270F	300V	300	305V	350
26	340	335	295	300F	290	285	270F	260V	260V	240R	260	250H	260	245	230	240	270	270	305	260	290	320	320	320
27	330	330	300	300	290	300F	275F	275	240	240	225	230	250V	235	230	250V	255F	265F	265F	275	300F	320F	320F	340F
28	320F	300	300F	300V	285	260	290	260	240	220	240	230	230	230	220	240	270	260	250F	270F	290F	300F	270F	300F
29	300	330	315V	305	295	295	270	275	215	220	275R	215	255H	280H	245	250H	290V	285	290	270	270	290	330	320
30	310	330V	320	300	310V	305	280	255R	230	235	240	250	220	230	260R	260	280V	260	230	300	290	300	350V	350
31																								
Медиана	330	330	320	310	300	295	280	260	240	250	250	245	250	250	250	250	270	270	270	275	290	300	320	340
Учтено	30	30	28	30	29	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	28	28

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)



Тип Ез Ноябрь 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19'Е 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	f1		f2	f6	f4	f3	f3	l1	c211	c3	c4	c3	c2	c2	c2	l2	c1	f2	f1	f2				f1
2		f2	f1	f1	f1			c3		c3	c3	c2	c2	c1	c111	l1	l3	l3	f4	f3	f1			f2
3	f2	f1	f4	f1	f1		f1		c1	c2	c3	c2	c2		l2	l2	l1	f2	f1					
4	f1		f1	f2	f2				c3	c2	l2	c2	c3	c2	l2	l1	l1	l1						
5	f2	f1	f3	f3	f1	f1	f1	l1	c2	c111	c311	c311	c3	c2	c2	l3	l2	f2	f1	f1	f1	f1		
6		f1				f2	f1	c3	c2	c2	c2	c2	c1		l1	l2	l1	f1	f1	f1	f1	f1,	f1	f2
7	f1	f1	f1		f1			c2		c3	c2		e2		l2	l3	l3	f2	f2	f2		f1	f2	f2
8	f2	f1	f2	f1	f1			c1	c1	c4	c1	c2	c1	l1		l1	l1	l2	f2	f1	f1			
9			f1		f1				c2	c3	c2				l1	l2	l2	f2	f1					f1
10										c1	c3	c2h1	c2	l1	l2	l2	l2	f4	f1	f1	f1			
11		f1		f1							c2	c2	l2	l2c1	l2	l1	l1	f1	f1		f1			
12											c4	c2	c2	c3	l2	l2	l2	l1						
13												c1	c2	c111	l1	l1	l2	l1						
14									c1	c2					l1	l1	l1	f1						
15										c3	c2	c2	c2			l1	l1							
16		f1	f1							c2	c4	c2	l3	l3c1	l2	l3	f4	f1				f2		
17	f2	f4	f1						c2	c2	c211	c211	c112	l3	l2	l1	l1	f2				f2	f1	f1
18	f1										c1	c2	l1	l1	l2	l4	l2	f2	f1	f4	f2	f2		
19		f1							c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	l2		f3	f1	f3				f1
20										c3			l1	c212	c111		l1	f2	f1	f1		f1		f1
21	f1			f1	f2	f3	f2	c3	c2	c2	c2	c1	l1	c2		c1	c1		f2				f1	
22						f1				c3			l1	c1			c1							
23		f1			f1					c2	c2	l1	l2	c1	c1			f1	f1		f1			
24	f1	f1	f1					l1	c3	c2	l2	l2				l2	l1	f1						
25									c1		c2	c212	c2	c3	c2	c4	f1	f1	f2	f1	f1			
26			f1						c2	c2	l2c2	c2	c2	l1	l1	l1								
27										c2	c2	c2	c2				f1							
28							c3		c4	c2		l3	l1		l2	l3	l5	f1		f1	f1	f1		
29											c2	c1	c1		c2	c3	c1		f1				f1	
30										c111	c112	c211	c2	c2	c212	l2	l1	f2	f1			f1		
31																								
Медiana																								
Учтено																								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)