

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



гоР2 0.1 мгц Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра /

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисное время 300E

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	36	38	39	39 V	38F	40	37	42	58	67H	84	81	81	101R	89	62	32H	20	18	23	23	22V	17	I16C			
2	16	I16C	16	15	15	C	C	C	53	67F	74F	74	78	U78F	80	63	U41F	24F	22R	20	19	17V	J15B	19			
3	F	C	U22F	19F	22F	22F	17	24	34	37F	37	39	43	43	44	39	30	20	17F	C	17	18	15	C			
4	C	14	14	14F	14F	C	15	28H	41	52	58	54	62H	61	62H	47	41H	30	17	15	15	16V	16F	16F			
5	16F	15F	16F	14F	14	15	17	27	44R	54	64	66	68H	59	I57C	49	43	33	21	17	19F	19F	22	24F			
6	26F	24	22F	18	16	15	17	29H	50H	60	67	65H	73	65	64	49	49S	33H	18R	19V	18	20	22	24			
7	23	23	20	19	18V	16	17	29	49	57	63	72V	U67R	71	73	54R	50	37H	28	20H	19	18	21	22H			
8	24V	23V	22	19	19	19	20	31R	56	58H	70R	74	63	66	73	53	42	35	23	20	19	21	23	23			
9	24	24	24	24	22	19	22	31	50	63	74H	67	63	71	70	54	43	36F	24F	20	23F	23	26F	28			
10	29	29	30F	30F	29	31	29	29	55R	64	54	71	72	59H	56H	56R	52	39	24V	24	19V	21	24	25			
11	26F	28V	28	25F	19F	19	20F	27F	50	59	69	78	67	75	64	56	44	33V	25	24F	25V	25V	25V	26			
12	26	24V	22	20	20	17	15	24H	45V	55	55H	59	67R	61	66R	54H	40H	33V	23	20	21	19	22	23			
13	24F	24F	24F	23	20F	U16F	U16F	23F	41	52	57	59	66	63H	62F	44	34	32F	24	22	20F	23F	23F	26F			
14	27	29V	27	29V	27V	U25F	22F	U22F	44R	50V	61	61	61H	66	61	46	40F	30F	24F	23F	20F	20F	U23F	U23F			
15	U23F	21F	U21F	U24F	U24F	U22F	21F	24F	47F	56	60V	58R	66H	61V	58	43V	42	31V	27F	20	19	20	22V	23F			
16	23F	25F	26F	U24F	20F	17F	17	21F	44	61	59	64	65H	60	56	59	40F	27F	21	19	17V	19	I22C	25F			
17	26V	27V	27F	25V	19	18F	18	22	44	51	U65R	63H	66	67	53	47F	37F	24F	22	20	20	23F	30	33			
18	34F	35	33	29F	26	26	24	24F	42	54	59Z	54	63	61	51F	47	42	26	26F	27F	23	24F	28	29V			
19	29F	34F	36F	31F	27F	24F	24	23	4 1H	59	61	52	55	54	59	41	34	21H	24	21F	19F	21	24	26F			
20	27	29	I30C	27V	21	19	19	24F	44	54H	59H	61	64R	59	53	44	33V	28	26	24	21R	24	27	29			
21	32R	31V	32	30V	24	22	22	26	39	67	76	56	J62S	65	52	43	44	24	24	22	19	19	22	25			
22	26	27	27	24	22	22	23V	J22R	41R	51H	56	56	59	67	55	42N	39H	33	27V	19	19	22	24	29			
23	30	31F	33V	29V	26V	24F	25F	28	44	56	61H	70H	67	64	62H	48	53	47H	31	23V	21V	24V	23R	24V			
24	24F	29	32V	32	27	24	21	21	39V	56H	64H	69	74R	67H	67H	53V	47	35V	27	21F	23F	U22F	24F	U26F			
25	U29F	33F	32V	31	26	23	21	22	40	49	54	56V	60	60	56F	43	44	31	25	18F	20F	23F	25F	30F			
26	U33F	U34F	37F	35V	31F	34V	33F	U29F	39F	61	65R	79	68N	60F	62F	52	44F	34F	26F	24F	22V	24F	24V	U28F			
27	U26F	31F	U32F	I28F	U25F	21F	22F	24F	47	61	69	70	73	74	61	67F	57	44	29F	29N	28V	32	33V	33V			
28	33	33F	33F	32F	U30F	35F	25	25V	40F	54	56H	69V	72V	67	67V	64	64	38	24	24	24	26	24F	24F			
29	24F	23F	26	22F	19F	18F	16	22	41	54	64H	61	65R	74	70	52	46	44	34	22	18	20	22F	24F			
30	25F	27	29	28F	25F	24F	19	23F	45V	59H	68	69H	69V	72H	61H	52	53	46R	21F	17	17F	18F	20F	22F			
31	21F	21F	19F	19F	18F	18F	17F	20F	40	57	64	77R	63H	53	69	56	36	37F	25F	19F	U18F	19F	U20F	21F			
Д. кв	5	8	10	11	7	6	6	6	8	7	10	13	6	11	11	10	8	10	4	4	3	4	2	5			
Медиана	26	27	27	25	22	22	20	24	44	56	63	65	66	65	62	52	42	33	24	20	19	21	23	24			
Учтено	29	30	31	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30		
Кварт	24	23	22	19	19	18	17	22	41	54	58	58	63	60	56	44	39	27	22	19	19	19	22	23			
	29	31	32	30	26	24	23	28	49	61	68	71	69	71	67	54	47	37	26	23	22	23	24	28			

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF1 0.1 мГц Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'В 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																								
2																								
3										L	U31L	L	L	L										
4													L											
5															C									
6											L		L											
7																								
8													L	L										
9												L	L											
10																								
11												L												
12												L												
13											L													
14											L	30L	L		L									
15													L											
16																								
17																								
18													L											
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25											L	L	L											
26													L											
27													L											
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana											U31	30L												
Учтено											1	1												

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОЕ 0.01 мпг Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е 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								110	170H	210H	250H	A	A	A	210	150	115	140		130				
2									A	A	A	250H	A	A	A	A	120							
3								130	180H	200	215H	225	240	210H	200H	160	A							C
4						C		A	A	A	230	240	B	B	B	A	E							
5									165H	210H	A	240H	240A	U230A	C	150	A							
6								110	A	U210A	A	A	240H	230	200	160	E							
7								U120S	160H	A	A	A	250H	240H	205	145H	A							
8								E	160H	210H	I225A	240	240H	230H	210H	160H	A							
9								E	170	205H	220H	240	240H	230	200	140H	E							
10						E		E	A	U220A	230A	U240A	A	A	190	U160A	A							
11								110	160	185	A	A	A	A	A	A	A							
12								A	A	190R	A	A	A	A	A	160	E							
13								E	150	190	240H	230	A	U220A	200	U160A	A							
14									150	190	U220A	230	225	U200A	I185A	140	E							
15								130	A	A	A	240H	240	240H	A	A	A							
16									U160A	200	I220A	235	240H	U210A	200	U140A	E							
17								110	U150A	200	220H	230	U240A	230H	A	A								
18								E	120H	160	U200A	210R	A	230	225	A	A	A						
19								110	I160A	200	U230A	240	I240A	230	200	U140A								
20								120	155	190H	230H	240H	240R	I220B	190H	150								
21								E	A	U220A	U240A	U240A	245	230	190	150	A							
22								S	150H	A	220	230	240	230	210H	140	A							
23				E				E	160A	205	240H	240	A	230	190	U150A	A							
24								A	A	205R	230	250	A	240H	210H	160	A							
25								E	160	210	A	A	U240A	230	195	170	E							
26								E	170H	210	240H	240	230	230H	200H	160	E							
27									U150A	U190A	225	230	240	220	200	160	A							
28									165	215	225	230	240H	240	205	160	A							
29								E	170	210H	230H	230A	240H	230H	205H	160	A							
30								130	A	210H	230	A	A	230	200	160	A							
31									160A	U200A	230H	240H	240H	230	190	U150A	A	A						
Медиана				E		E		110	160	205	230	240	240	230	200	160	E	140		130				
Учтено				1		1		19	22	26	23	23	21	25	23	25	10	1		1				

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОЕС 0.1 мГц Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

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	E11B	E12B	11	E11B	E12B	E11B	E	G	G	G	25	26	30	30	G	G	G	G	20	G	15	13	E13B	C	
2	J27X	C	J26X	16	E	C	C	C	J35X	26	J43X	26	27	43	27	J27X	18	E	E	15	12	E12B	E14B	E14S	
3	13	C	E	17	E	E	E	G	G	20	G	G	G	G	G	G	14	E11B	E	C	18	E15S	12	C	
4	C	17	95M	E	E	CE11B	18	J34X	23	G	25	E25B	E24B	B	17	G	12	E	E13S	E	E11S	J24X	E		
5	E12S	E	E	E	E	E	E	E	17	G	29	25	25	25	C	15	12	E14S	E	E	E	E	E	E	
6	14	E	E	E	11	15	E	G	18	23	25	24	G	G	G	G	E13B	E	E14B	E12S	16	16	11		
7	16	E12B	E	17	16	EE13S	G	17	31M	31M	J50X	G	31M	G	G	20M	13	J20X	J23X	E13S	E13B	E15S	E		
8	E12B	E	E	E	E	E11B	E	G	18	20	28	24	G	G	25	14	20	18	19	E13B	E	E	E12B	E	
9	E	E	E	E	E	E	E	G	20	21	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	J18X	J19X	
10	15	17	J18X	E	E14C	E	E	G	18	23	24	24	32	J33X	18	18	J26X	18	E15S	E	E	E11B	E11B	E	
11	E11B	E	E	E	E12B	E12B	E11B	G	16	19	29	28	37	J63X	38M	17	27	13M	E	E	Y	G	G	E	
12	E	E	E	18	20	E	E12B	14	39	G	24	25	17	33	22	21	E	E	21	J27X	E11S	17	J27X	E	
13	E	19M	E	E	E	E11S	12	G	17	19	24	21G	26	24	J24X	16	18	J26X	19	17	J33X	J36X	J26X	J17X	
14	J16X	E	J20X	E	J15X	J28X	J20X	E	15	18G	19G	19G	27	24	24	Y	Y	E	E	E	17	E	23M	E	
15	Y	E	E	E	E	23	E	24	19	26	25	G	21G	16G	23	20	J29X	17	16	J63X	J50X	E14S	E	E	
16	17	E	E	E	E	E	E	Y	19	19G	28	24	21G	23	19G	15	E	16M	J29X	12	J33X	E13S	C	18	
17	14	E12B	E11B	E	E	E	E	G	21	G	23	23	24	23	J22X	17	E11B	16	J26X	20	E	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	E	G	16	28	23	24	29	23	24	24	J40X	J47X	16	E	E13S	E14S	16	15	
19	17	23	21	15	E14B	E	E	G	19	28M	29M	24	24	22G	G	17	E11S	E12S	E	E	E	E	E	E	
20	E13S	E	C	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	15G	Y	G	E13M	E	E	E	E13S	15	E	E
21	E	E	E	E	E	E	E	G	19	26	25	27	25	23	19	J25X	16	E14S	E13S	E	E	E15S	E15S	E	
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	21	22	G	J28X	29	G	15	12	13	16	12	E	20	15	22	
23	E	E	E	E	E	E	E12B	G	19	23	21G	24	30	24	J24X	17M	E43X	20	J25X	J23X	17	Y	17	J18X	
24	33	46	E	E	E	14	J30X	49	35	G	24	31	24	25	20G	16	16	17	E	14	E13S	13	E	E	
25	E12S	E	E	E	J35X	Y	12	G	15G	21	J27X	J29X	J31X	J30X	16G	15G	17M	16	18	E	E	E	20	J88X	
26	18	J18X	J20X	14	E	E	12	G	G	21	21G	G	G	G	G	16	16	16	E	E	J19X	23M	14	14	
27	16	18	19	E	19	17	24	17	17	19	22G	24	25	23	19G	J24X	16	32	16	J39X	14	18	E	11	
28	11	E	E	E	J14X	J23X	18	18	15G	18G	24	23	G	24	21	24	18	E	E	E	E13S	13	14	E	
29	E	E	E	11	13	12	E	G	18	G	G	23	G	23	G	22	18	20	J19X	16	17	E	J27X	E	
30	E	16	13	E	22	J23X	12	18	18	21	23	31	31	23	G	J20X	17	14	16	E	E	12	27	17	
31	E	E	E	E	E	21M	E	E	17	20	21G	21G	21G	24	19	17	J24X	15	E	19	Y	13	17M	16	
Д. кв.									4	5	6	5		7		6	9								
Медиана	E12	E	E	E	E	E	E	G	18	20	24	24	24	24	20	17	16	14	E13	E12	E13	E13	14	E	
Учтено	29	29	30	31	31	28	30	29	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	31	30	29	30	30	29	
Кварт	16	16	13	11	13	14	12	14	19	23	27	26	28	29	23	20	20	17	19	17	17	15	18	16	
	E	E	E	E	E	E	E	G	15	18	21	21	G	22	G	14	11	E11	E	E	E	E	G	E	

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Годы ОГИ мгц Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Шосква, Красная Нахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное 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	E11B	E12B	11	E11B	E12B	E11B	E	G	G	G	G	26	28	29	G	G	G	G	16	G	14	13	E13B	C
2	14	C	14	13	E	C	C	C	25	23	28	25	26	29	21	18	G	E	E	13	12	E12B	E14B	E14S
3	13	C	E	14	E	E	E	G	G	20	G	G	G	G	G	14	E11B	E	C	14	E15S	12	C	
4	C	E	E	E	E	C	E11B	15	23	23	G	25	E25B	E24B	G	16	G	11	E	E13S	E	E11S	12	E
5	E12S	E	E	E	E	E	E	E	16	G	25	25	25	24	C	G	12	E14S	E	E	E	E	E	E
6	11	E	E	E	11	12	E	G	18	22	25	24	G	G	G	G	G	E13B	E	E14B	E12S	15	14	11
7	14	E12B	E	13	12	E	E13S	G	G	26	27	31	G	20	G	G	14	E	13	16	E13S	E13B	E15S	E
8	E12B	E	E	E	E	E11B	E	G	G	20	28	22	G	G	16	12	18	12	11	E13B	E	E	E12B	E
9	E	E	E	E	E	E	E	G	G	21	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	14	14
10	14	14	14	E	E14C	E	E	G	18	22	23	24	26	23	18	16	23	13	E15S	E	E	E11B	E11B	E
11	E11B	E	E	E	E12B	E12B	E11B	G	16	G	25	24	37	30	20	14	12	E	E	E	G	G	G	E
12	E	E	E	E	E	E	E12B	14	32	G	24	25	15	25	22	15	E	E	E	14	E11S	14	E	E
13	E	E	E	E	E	E11S	11	G	15	18	24	21G	26	24	20	16	13	E	E	E	E	14	14	E
14	E	E	E	E	14	13	E	E	14	18G	22G	18G	21	23	21	G	G	E	E	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	13	E	G	17	25	24	G	21G	16G	19	16	23	15	14	13	18	E14S	E	E
16	12	E	E	E	E	E	E	11	16	17	25	23	21G	22	19G	14	G	E	15	11	13	E13S	C	E13S
17	12	E12B	E11B	E	E	E	E	G	15	G	G	G	24	G	22	16	E11B	E	E14S	E	E	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	E	G	15	21	23	24	22	G	22	23	25	18	E	E	E13S	E14S	14	15
19	17	15	16	12	E14S	E	E	G	19	G	24	24	24	21G	G	14	E11S	E12S	E	E	E	E	E	E
20	E13S	E	C	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	15G	G	E13B	E	E	E	E	E13S	13	E
21	E	E	E	E	E	E	E	G	19	23	24	24	24	23	19	14	12	E14S	E13S	E	E	E15S	E14S	E
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	21	21	G	22	20	G	G	12	12	14	12	E	14	14	E
23	E	E	E	E	E	E	E12B	G	16	20	17	24	26	22	18	15	39	18	14	17	13	14	16	13
24	16	22	E	E	E	11	13	16	25	G	22	23	24	25	16G	14	15	13	E	E11S	E13S	E	E	E
25	E12S	E	E	E	13	11	E	G	15G	21	25	25	24	20	16G	14G	12	15	14	E	E	E	E	13
26	E	E	E	12	E	E	E	G	G	20	18G	G	G	G	G	14	12	13	E	E	12	E14S	13	12
27	14	14	14	E	12	E	12	14	15	19	22G	G	24	G	19G	14	13	14	11	14	13	11	E	11
28	11	E	E	E	13	14	11	E	15G	18G	24	22	G	21	18	17	18	E	E	E	E13S	13	14	E
29	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	23	G	G	G	G	23	12	16	14	15	E	14	E
30	E	14	11	E	E	13	E	11	18	G	21	29	27	19	G	15	12	13	15	E	E	12	14	12
31	E	E	E	E	E	E	E	E	16	20	21G	21G	21G	23	19	15	11	12	E	13	E	E	E	E
Медiana	E11	E	E	E	E	E	E	12	15	20	23	23	22	20	19	14	12	E12	E	E	E11	E12	E12	E
Учтено	30	29	30	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	29	29

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Мгц  
 0. IV декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ЦВМО

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

поясное время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	11	12	10	11	12	11	10	10	12	15	18	21	21	21	15	13	10	12	10	10	10	10	13	C	
2	10	C	10	11	10	C	C	C	10	14	15	16	17	19	14	12	10	10	10	10	10	12	14	E14S	
3	10	C	10	10	10	10	10	10	11	12	12	14	14	14	12	10	10	11	10	C	10	E15S	10	C	
4	C	10	10	10	10	C	11	10	14	11	18	19	25	24	23	12	10	10	10	E13S	10	E11S	10	10	
5	E12S	10	10	10	10	10	10	10	10	15	14	12	12	13	C	10	10	E14C	10	10	10	10	10	10	
6	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	16	E18C	19	21	19	13	12	13	10	14	E12S	10	10	10	
7	10	12	10	10	10	10	E13S	10	12	15	23	24	21	18	15	12	10	10	10	10	E13S	13	E15S	10	
8	12	10	10	10	10	11	10	12	12	11	14	13	13	10	10	10	10	12	10	13	10	10	12	10	
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	E12S	10	13	12	11	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
10	10	10	10	10	E14C	10	10	12	10	13	12	13	12	12	11	10	10	10	E15S	10	E14S	11	11	10	
11	11	10	10	10	12	12	11	10	E14S	13	11	19	19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
12	10	10	10	10	10	10	12	10	10	17	21	18	17	19	15	12	10	10	10	10	E11S	E11S	10	10	
13	10	10	10	10	10	E11S	10	10	14	16	15	15	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
14	10	10	10	10	10	10	10	10	11	15	16	16	15	15	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
15	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	16	13	12	10	10	10	E13S	10	10	10	E14S	10	10	
16	10	10	10	10	10	10	10	11	10	12	16	17	18	16	11	10	10	10	10	10	10	E13S	C	13	
17	10	12	11	10	10	10	10	10	14	17	19	20	20	15	14	12	11	10	E14S	10	10	10	10	10	
18	10	10	10	10	10	10	10	12	10	16	15	14	14	14	14	11	10	10	10	10	E13S	E14S	E12S	10	
19	10	10	10	10	14	10	10	10	13	16	16	20	19	18	18	11	E11S	E12S	10	10	10	10	10	10	
20	E13S	10	C	10	10	10	10	10	12	15	18	21	19	24	14	12	13	10	10	10	E13S	10	10	10	
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	15	16	16	15	14	10	10	E14S	E13S	10	10	E15S	E14S	10	
22	10	10	10	10	10	10	10	E14S	10	16	16	16	15	14	13	E12S	10	10	12	10	10	10	10	10	
23	10	10	10	10	10	10	12	10	10	14	14	15	16	16	14	10	10	10	10	10	E12S	E13S	E11S	10	
24	10	10	10	10	10	10	10	10	13	17	16	18	17	13	15	12	15	10	10	E11S	E13S	10	10	10	
25	E12S	10	10	10	10	10	10	10	10	17	18	17	16	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	15	17	17	17	16	12	10	10	10	10	10	E14S	11	10	
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	18	20	17	16	10	10	E13S	10	10	10	10	10	10	
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	15	14	15	13	10	10	10	10	10	E13S	10	10	10	
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	14	15	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	15	17	16	16	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	19	19	18	16	14	11	10	10	10	10	10	10	10	10	
Медiana	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	15	16	17	15	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Учтено	30	29	30	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	30	29

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек шаг

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F2 0.01 Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЩЕВКО

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	290	290	295	295V	290F	305	320	345	350	320H	355	355	320	320R	350	330	335H	290	A	265	265	250V	250	C	
2	A	C	255	275	275	C	C	C	335	330F	340F	340	335	U320F	335	325	U330F	310F	270R	275	250	245V	B	230	
3	F	C	U255F	275F	280F	275F	270	295	295	285F	290	295	295	310	3 15	310	300	300	280F	C	290	290	305	C	
4	C	285	290	295F	310F	C	310	275H	340	345	345	335	330H	330	330H	325	305H	340	270	270	250	250V	290F	295F	
5	270F	285F	275F	285F	285	285	305	290	340R	330	325	355	320H	355	C	360	320	290	330	290	295R	270F	275	285F	
6	285F	310	290F	270	280	280	300	265H	305H	365	350	330H	330	330	350	340	340S	305H	255R	270V	270	275	275	270	
7	280	300	285	285	280V	300	305	270	335	340	340	340V	U360R	345	345	320R	330	325H	340	310H	315	280	275	280H	
8	280V	270V	280	295	295	300	310	285R	355	350H	360H	355	345	340	330	340	320	345	350	290	330	285	290	300	
9	290	290	305	290	290	315	320	290	340	350	300H	315	350	330	345	365	350	335F	335F	320	310F	310	320F	295	
10	295	295	305F	315F	295	305	340	330	365R	360	350	370	360	300H	355H	355R	350	355	330V	335	285V	270	275	280	
11	285F	285V	305	330F	305F	310	305F	285F	330	340	345	345	340	350	360	340	360	330V	300	300F	270V	260V	255V	280	
12	290	295V	270	305	310	325	300	285H	355V	360	350H	370	360R	330	360R	335H	295H	340V	320	345	350	310	300	300	
13	310F	295F	305F	290	330F	U300F	U300F	345F	365	370	370	370	370	365H	370F	370	355	350F	335	335	320F	290F	290F	300F	
14	310	290V	280	290V	285V	U295F	330F	U330F	355R	360V	360	370	330H	360	370	350	355F	330F	325F	325F	290F	290F	U305F	U310F	
15	U305F	300F	U295F	U305F	U305F	U310F	310F	330F	345F	350	335V	340R	345H	330V	350	340V	345	305V	350F	315	280	285	310V	285F	
16	300F	290F	300F	U295F	305F	320F	340	340F	340	335	345	360	340H	340	350	360	330F	325F	315	330	250V	295	C	315F	
17	290V	295V	295F	305V	305	310F	320	295	365	355	U365R	355H	360	355	365	360F	370F	350F	330	350	290	305F	310	320	
18	310F	320	325	320F	320	325	335	305F	330	370	370Z	365	345	360	365F	340	360	290	330F	325F	305	305F	315	315V	
19	305F	310F	305V	330V	310F	320F	320	325	310H	350	360	370	360	345	350	355	370	325H	320	350F	305F	310	295	305F	
20	305	305	C	305V	300	305	310	315F	355	335H	340H	350	360R	355	370	356	340V	325	340	320	295R	300	285	300	
21	305R	290V	305	300V	305	310	340	330	355	350	370	345	U345S	350	365	350	355	315	335	345	325	315	310	305	
22	290	290	320	310	300	315	330V	U330R	340R	330H	330	355	365	385	375	360N	310H	340	340V	345	300	290	295	285	
23	290	290F	325V	310V	320V	345F	320F	325	350	350	340H	335H	360	350	330H	350	345	340H	340	345V	305V	310V	295R	270V	
24	270F	285	270V	305	300	305	315	335	335V	340H	355H	375	360R	350H	360R	345V	310V	325	315F	315F	U300F	280F	U285F		
25	U285F	290F	295V	295	290	300	315	335	340	370	340	360V	360	355	355F	360	355	355	355	340F	310F	315F	310F	300F	
26	U290F	U305F	305F	325V	345F	315V	320F	U325F	335F	360	370R	380	320N	365F	365F	350	330F	355F	355F	340F	320V	330F	315V	U285F	
27	U315F	310F	U305F	F	U280F	285F	315F	355F	340	355	375	345	325	350	335	355F	350	365	340F	325N	310V	305	330V	300V	
28	320	305F	305F	290F	U300F	310F	320	335V	345F	355	335H	355V	335V	350	345V	340	335	355	320	285	270	270	290F	280F	
29	295F	295F	285	280F	285F	300F	320	295	325	350	320H	350	350R	340	350	350	320	330	350	320	300	270	265F	285F	
30	285F	275	290	280F	295F	315F	305	280F	330V	335H	365	340H	345V	335H	350H	360	330	340R	340F	295	275F	280F	285F	310F	
31	295F	295F	295F	290F	285F	300F	305F	350F	355	350	370	320R	320H	345	350	370	325	340F	315F	320F	U270F	290F	U275F	285F	
Д. кв.	20	10	20	25	20	15	15	45	20	25	20	25	30	25	20	20	35	35	20	45	40	35	35	20	
Медiana	290	295	295	295	300	305	315	325	340	350	350	355	345	345	350	350	335	330	330	320	295	290	290	285	
Учтено	28	29	30	30	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	31	31	29	29
Кварт	285	290	285	285	285	300	305	290	335	335	340	340	330	330	345	340	320	310	320	295	270	270	275	280	
	305	300	305	310	305	315	320	335	355	360	360	365	360	355	365	360	355	345	340	340	310	305	310	300	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИЗМЕР АН

(институт)

(M3000)F1 0.01 Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Мозко

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°В

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																								
2																								
3										L	U350L	L	L	L										
4													L											
5															C									
6											L		L											
7																								
8													L	L										
9												L	L											
10																								
11												L												
12												L												
13											L													
14											L	L	L			L								
15													L											
16																								
17																								
18													L											
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25											L	L	L											
26													L											
27													L											
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana											U350L													
Учтено											1													

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ Ф км Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е 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	260	260	260	255	260	240	220	205	205	205H	220	220	215	E240A	210	210	280	425	E550A	340	350	375	E410B	C
2	E480A		E460A	E440A	330		C	C	230	225	210	215	225	E240A	225	225	210	250	295	300	E300A	E400B	E400B	E390S
3	340	I350C	360	330	295	280	330	315	300	260	240	250	255	250	270	250	240	260	E270B	C	E375A	E360S	E400A	C
4	C	E340B	E335E	E320E	E260B		305	E260A	E240A	215	230	210	210	210	210	205	200	200	250	E400S	E345B	E330S	E300A	290
5	E310S	E300E	E295E	E290E	E300E	E275E	260	200	210	210	220	215	210H	205	I200C	200	220	210	220	305	290	330	305	300
6	290	280	260	285	300	E310A	E260E	260	240	205	205	215	210	205	205	205	205	200	320	305	330	E345A	E305A	295
7	300	265	275	E285A	285	285	E295S	240	210	205	205	220	210	230	210	205	205	200	240	E275A	E255S	E310B	E280S	280
8	E275B	E275E	E265E	E260E	E250E	250	E230E	230	205	200	E210A	220	215	220	215	210	E245A	210	205	285	240	270	290	260
9	280	270	260	240	260	270	240	205	200	210	220	210	225	225	205	200	205	200	220	250	245	255	E260A	E260A
10	270	E280A	260	240	240	230	215	220	205	200	200	210	220	205	200	210	210	210	E260S	210	E290S	295	300	300
11	315	295	265	220	245	240	250	260	215	210	220	220	205	230	210	210	205	200	245	225	285	300	285	270
12	260	230	250	E245E	E240A	240	E340B	250H	E240A	205	200H	205	210	205	205	200H	200H	200	205	240	240	E300A	260	260
13	260	260	255	245	250	E250E	245	220	210	200	210	205	210	200H	210	200	200	210	210	245	I260	E280A	300	265
14	270	270	290	275	E275A	E270A	220	200	210	210	210	180	200	220	200	195	200	200	240	235	260	275	260	270
15	250	260	285	250	240	230	215	230	215	215	210	205	215H	200	205	195	E230A	200	210	250	E500A	E300S	230	270
16	260	280	260	230	E240E	260	E220E	230	205	210	205	210	205	205	205	210	195	200	E290A	225	E390A	E300S	C	270
17	260	260	260	230	240	240	260	215	205	195	205	210H	210	220	205	200	200	200	E230S	220	275	260	240	240
18	235	235	220	240	240	220	210	210	210	205	210	205	180	205	200	195	E210A	E250A	210	205	235	245	240	E240A
19	E255A	E250A	E265A	230	240	215	215	225	200H	210	220	210	210	210	210	205	200	250H	225	205	260	240	240	250
20	E260S	240	I235C	230	235	E240E	225	245	215	200H	205H	210	210	215	200	200	200	200	205	210	E260S	E260A	260	245
21	250	240	235	230	230	230	205	225	200	205	210	200	200	220	205	200	200	200	230	215	210	E300E	290	240
22	250	250	230	245	255	250	210	210	200	200	210	205	205	210	205	190	200	205	215	220	265	E290A	E295A	280
23	260	235	215	225	220	215	235	225	205	205	205H	210H	205	220	210H	205	E250A	210	220	E240A	E260A	230	E280A	E290A
24	E300A	E350A	265	240	240	235	E230A	E240A	E215A	210H	220H	220	205	210H	215H	205	E215A	200	205	240	230	E260A	E280E	260
25	270	250	260	240	250	250	E220E	250	220	210	205	215	200	210	210	205	210	210	210	210	280	250	250	260
26	280	260	250	245	250	220	205	205	200	200	200	220	190	205	205	200	210	210	210	220	235	E245S	255	275
27	255	250	240	245	270	280	225	200	200	210	210	225	210	220	210	205	210	210	210	225	245	230	220	270
28	240	250	240	260	E255A	E220A	210	205	210	210	210H	215	215	220	215	210	200	200	225	280	E305S	285	260	270
29	250	275	275	270	270	250	210	210	215	220	220H	220	220	225	220	200	230	210	210	E250A	E325A	300	E320A	270
30	290	295	280	260	255	E250A	230	260	220	210	220	205	230	230	205	205	230	200	E230A	285	300	310	300	265
31	260	260	250	260	265	250	230	240	220	210	210	210	205H	215	210	200	205	225	200	230	260	E270E	290	280
Д. кв.	30	25	20	25	25	30	35	30	10	5	15	15	10	15	5	10	15	10	25	45	65	60	40	20
Медиана	260	260	260	240	U245	U240	U220	U220	210	210	210	210	210	U210	210	205	U200	U200	U215	U230	U250	U260	U260	270
Учтено	30	30	31	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	29
Кварт	250	250	250	235	240	230	210	210	205	205	205	205	205	205	205	200	200	200	210	220	240	250	250	260
	280	275	270	260	265	260	245	240	215	210	220	220	215	220	210	210	215	210	235	265	E305	E310	290	280

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 2 км Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

поисное 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																								
2																								
3										310	330	290	320	280										
4													215H											
5																								
6											210		220											
7																								
8													L	235L										
9												220H	220											
10																								
11												225												
12												210L												
13											220L													
14											L	230	210			205L								
15													220H											
16																								
17																								
18													205											
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25											220	220	210											
26													L											
27													225											
28																								
29																								
30																								
31																								
Д.КВ.												10	10											
Медиана										310	220	220	220	260		250L								
Учтено										1	4	6	9	2		1								
Кварт												220	210											
												230	220											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек min

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



в'в км Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°В

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	110H	110H	110H	E140B	E115B		B	E125B	E160B	E	E300B					E	
2									A	110	B	100H	E115B		B	B	AE160E								
3								E160E	105H	105	105H	105	105	105H	110H	05	E								C
4							C	E	B	AE110B	E110E	B	B	B	B	A	E								
5									100H	110H	A	100H	E120A	E120A	C	100	E								
6								E	A	100	100	C	100H		B	E150B	E110B	E							
7								E180E	105H	E115B	B		B	E125B	E140A	E140B	125H	A							
8								E	110H	105H	105	E130A	105H	105H	E135A	E170A	A								
9								E	E105H	115H	115H	115	105H	100	E110B	E120E	E								
10						E		B	A	100H	100	100	A		A	E140A	A	A							
11								E190E	E170E	E130A	100	B	A	A	A	A	A					E			
12								A	100	E110B	A	A	A	A	A	A	E								
13								E	110	E115B	100H	A	A	A	A	A	A								
14									A	A	A	E125A	A	E140A	E115B	110	E								
15								E160E	100	AE120A	E115B	A	E115A	A	A	A	A								
16									100	100	100	E105B	100H	100	100	A	B								
17								E150E	B	100	E140B	E130E	E135B	95H	A	A									
18									E	E115B	E140B	E140A	E105B	100	E105B	E110B	B	A							
19								E180E	B	E130A	A	E120B	E120B	120	E150B	A									
20								E170E	140	110H	115H	E120E	E115B		B	E120A	145								
21								E	E	110	110	110	E115B	E120A	A	A	A								
22								E	E145E		B	E160A	E110B	E160A	E160A	E105B	E130S	E							
23				E				E	B	E140A	E125A	105	E110B		AE160A	A	A								
24								A	A	E140B	E115B	E115B	E115B	E110A	E115A	E170A	A								
25								E	E175E	E140B	B	B	A	E130A	E110A	E185A	E								
26								E	105H	E110E	E140A	E115B	E115B	E130E	E140B	E150A	E								
27									105		B	E190B	E125B	E125B	E160A	E200A	E185A	A							
28									100	100	E110B	E135B	115H	E110B	A	E150E	E								
29								E	105	105H	110H	E120E	E120B	E120B	100H	100	A								
30								E	E210A	100	100E	E150A	E110E	A	E130A	E120B	A	A							
31									105	110	E145B	E120E	E145B	E125E	E110B	A	A	A							
Медиана				E		E		E	U100	U105	E110	E115	E115	E120	E120	E140	E	E300B		E					
Учтено				1		1		18	23	26	24	25	22	21	21	16	14	1		1					

С точностью до 5 км.

Провер частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек-мгц:

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 5 км Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

**ИЗМИР АН**  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Щевко

Долгота 37°19'В широта 55°28'В

поясное время 30°В

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дня	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	В	В	100	В	В	В	В	В	В	В	В180G	140	125	115	В	В	В	В	150	В	110	120	В	С
2	100	С	100	105	В	С	С	С	100	110	100	В150G	110	105	100	100	170	В	В	160	135	В	В	С
3	185	С	В	145	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	115	В	В	С	105	С	105	С
4	С	100	100	В	В	С	В	110	105	100	В	В150G	В	В	В	110	В	110	В	С	В	С	100	В
5	С	В	В	В	В	В	В	В	105	В	100	В140G	125	120	С	110	100	С	В	В	В	В	В	В
6	105	В	В	В	120	110	В	В	В	В	В170G	В140G	110	В	В	В	В	В	В	В	С	110	105	105
7	100	В	В	100	100	В	С	В	В	В	В155G	110	110	105	В	В	100	100	100	100	С	В	С	В
8	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В160G	115	105	100	В	В	115	105	110	В	В	В	В	В
9	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	100	100
10	100	100	100	В	С	В	В	В	В	В	150	150	130	125	110	105	100	100	95	95	С	В	В	В
11	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	170	120	110	105	100	100	100	115	В	В	100	В	В	В
12	В	В	В	120	115	В	В	105	105	В	105	100	100	100	100	100	В	В	110	105	С	105	105	В
13	В	95	В	В	В	С	105	В	110	110	В170G	110	105	В155G	100	100	100	90H	110	115	105	105	105	100
14	105	В	100	В	110	105	105	В	105	105	105	105	100	140	140	100	105	В	В	В	100	В	100	В
15	100	В	В	В	В	105	В	100	140	120	115	В	105	100	110	100	105	105	100	105	100	С	В	В
16	100	В	В	В	В	В	В	105	105	110	105	110	115	130	120	120	В	115	105	105	105	С	С	105
17	100	В	В	В	В	В	В	В	125	В	В175G	В175G	130	140	100	100	В	115	110	105	В	В	В	В
18	В	В	В	В	В	В	В	В	150	130	145	110	105	125	110	105	100	100	110	В	С	С	100	100
19	100	100	100	100	В	В	В	В	125	110	105	В145G	150	В145G	В	100	С	С	В	В	В	В	В	В
20	С	В	С	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	С	100	В	В
21	В	В	В	В	В	В	В	В	140	115	120	120	120	В140G	В160G	90	100	С	С	В	В	С	С	В
22	В	В	В	В	В	В	В	В	В	155	105	В	105	105	В	120	125	115	110	110	В	115	110	110
23	В	В	В	В	В	В	В	В	110	В190G	105	140	110	105	100	100H	110	110	105	100	105	110	105	100
24	105	100	В	В	В	110	110	105	100	В	110	110	115	В145G	В170G	100	95	105	В	105	С	100	В	В
25	В	В	В	В	105	105	105	В	140	140	140	105	100	105	105	100	100	95	95	В	В	В	100	100
26	100	100	100	100	В	В	105	В	В	150	105	В	В	В	В	100	100	95	В	В	95	95	100	100
27	100	100	100	В	100	100	105	105	105	105	110	В180G	В170G	В160G	120	100	100	100	100	100	105	105	В	100
28	110	В	В	В	110	105	105	105	105	105	В155G	105	В	140	105	105	105	В	В	В	С	105	105	В
29	В	В	В	105	110	105	В	В	125	В	В	В175G	В	В160G	В	105	100	100	100	100	100	В	110	В
30	В	100	100	В	140	100	105	175	В155G	В150G	150	105	100	100	В	100	100	100	105	В	В	115	110	110
31	В	В	В	В	В	100	В	В	130	110	110	110	105	105	В200G	100	100	100	В	100	100	120	105	100
Медiana	100	100	100	105	110	105	105	105	115	115	110	110	110	110	100	100	100	100	105	105	105	105	105	100
Учтено	14	8	9	7	9	10	8	8	26	24	26	25	21	24	19	24	22	19	15	13	13	13	16	12

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

С точностью до 5 км.

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИРР2 км Декабрь 1961 год.

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

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

поясное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	330	330	340	330	330	310	270	250	250	280	250	250	280	290	260	270	460	450	A	295	380	410	410	C	
2	A	C	A	A	340	C	C	C	280	280	270	270	280	300	275	275	275	305	370	350	390	E	B	440	
3	F	C	410	355	345	360	350	345	315	330	330	310	325	305	C	300	300	315	350	C	375	380	A	C	
4	C	350	350	350	300	C	300	325	245	230	250	260	240	265	265	270	300	250	350	S	400	405	330	340	
5	350	350	330	310	325	310	300	365	260R	250	255	240	250	235	C	240S	290	320	275	320	315	395	380	390	
6	350	325	330	305	340	330	300	350	300	240	250	270	275	260	250	270	265	290	E	330	E	375	380	390	
7	350	320	350	310	E	E	E	300	245	245	240	250	240R	260	240	290	270	280	260	290	285	350	350	360	
8	360	370	355	320	320	310	300	300	220	220	225	240	230	265	280	230	290	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	320	C	245	320	305R	250	C	C	230	260	250	290F	300	300	300	320F	310	
10	320	320	315F	300F	310	300	270	280	240	270	250	220	230	300	240	250	250	240	290	260	340	345	385	390	
11	380	340	310	290	290	290	310	340	265	275	265	245	240	250	235	250	280	230	300	310	360	400	400	350	
12	300	310	350	300	305	280	335	360	255	250	235	220	220	280	230	245	330	260	270	250	260	340	315	310	
13	310	315	300	310	290	300	260	270F	240	230	270V	225	230	230H	230	225	250	265F	290	290	295F	320F	320F	320F	
14	320	320	340	320	320	315	270	280	250	250	240	250	270	250	225	250	250	265	290	280	310	310	300	300	
15	U300F	310	U310F	U300F	U310F	U280F	260	300	245	250	250	250	245	250	220	240	250	280	245	285	340	320	320	330	
16	315	340	315	U320F	310	285	270	280	250	250	C	230	270	255	245	245	250	260	305	250	430	330	C	315	
17	305	325	305	300	300	300	295	315	230	265	U240R	245	230	240	235	240	240	260	280	275	320	305	300	300	
18	315	295	300	300	300	290	260	300	260	230	260	230	240	240	230	240	240	260	C	250	250	300	300	295	280
19	290	310	310	295	300	290	275	275	270	245	240	230	240	270	240	230	230	290	275	240	300	290	320	310	
20	305	300	C	300	315	300	295	300	250	250	250	255	225	240	210	230	275	270	250	275	320	300	320	320	
21	305	310	300	300	300	300	260	275	230	240	230	260	260S	250	230	250	250	260	270	265	270	300	300	300	
22	320	320	300	300	310	275	270	U240R	255	250	260	230	220	220	240	230	280	260	245	240	310	325	335	305	
23	325	305	300	270	290	290	300	275	250	255	240	255	230	250	270	240	270	270	265	260	305	295	320	375	
24	360	360	370	310	325	310	290	250	240	260	235	235	220	240	260	240	270	290	260	305	280	U310F	360	U340F	
25	U330F	330	340	300	305	300	300	285	260	235	260	245	240	250	255	250	240	260	245	280	310	310	305	325	
26	U350F	U320F	310	300	300	300	270	U250F	260	250	230	240	305	250	240	250	270	265	240	260	300	290	305	U310F	
27	U300F	295	U300F	F	U315F	315	300	250	250	300	230	260	275	240	250	260	250	235	260	270	330	300	280	325	
28	325	330	325	340	U325F	300	255	280	240	220	235	245	245	240	250	250	265	250	275	340	380	360	320	340	
29	310	350	350	350	340	305	290	335	260	255	260	250	250	260	250	250	295	270	255	290	350	370	390	340	
30	355	365	325	325	310	280	275	340	280	250	250	250	275	270	250	250	290	275	270	E	E	E	320	305	
31	320	310	300	305	E	E	E	270	250	245	245	250	280	270	245	210	265	275	260	250	U310F	340	U350F	350	
Медиана	320	320	320	305	310	300	290	290	250	250	250	250	245	250	240	250	270	265	270	280	320	320	320	325	
Учтено	27	28	28	28	28	26	27	30	30	31	30	31	31	30	28	31	30	29	28	27	28	28	27	28	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип вв. Декабрь 1961 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

**ИЗМИР АН**  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисное 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								c1	c1	c1	c1					f1		f2	f1			
2	f3		f1	f1					h1	c2	c1	c1	c1	h2	h1	h3	c1			f1	f2				
3	f1			f2						c1							c3				f2		f1		
4		f1	f1					c3	c2	h2, c1		c1				h2		f1					f1		
5									c1		h2	c2	c2	c1, h1		c1	h1								
6	f1				f1	f2			h2	c1	c1	c1										f1	f2	f1	
7	f1			f2	f1				c1	c1	h1	h1		h1			h2	f1	f2	f2					
8									c1	c2	h2	h1			h3	h3	c1, h2	f1	f1						
9									c1	c1													f2	f2	
10	f2	f1	f2						h2	h2	c2	c1	c2	c1	h1	h3	h2	f3							
11									c1	c1, h1	c1	c1	h2	h2	h1	h2	h2	f1			h1				
12				f1	f2			c2	c2		c1	h1	h1	h1	h1	h1		f1	f1	f1		f1	f1		
13		f1					f1		c2	c1	c1	c1	h1	c1, h1	h1, c1	h1	h1	f1	f1	f1	f2	f2	f2	f1	
14	f1		f1		f3	f2	f2		h1	h1	h1	h1	h1	c1	c2	h1	h1				f1	f1	f1		
15	f1					f2		h1	h2, h1	c2, h1	c2, h1		c1, h1	h1	c2, h2	c2, h2	c5, h1	f2	f1	f3	f5				
16	f1							f1	c1	c1	c2	c1	c1	c1	c1, h1	c1, h1		f1	f4	f2	f2			f1	
17	f1								c1		c1	c1	c1	c1	h1	h1		f1	f1	f1					
18									c2	c1	h1, h1	c2	c1	c2	c2	c2	h1	f2	f1				f1	f2	
19	f3	f1	f2	f1					c2	h1	h1, c1	c1	c1	c1		h1									
20															h1							f2			
21									c1	c2	c2	c2	c2	c1, h1	c1, h1	h2	h1								
22										h1, c1	h1		h1	h1		c1	c1	f2	f2	f1		f3	f1	f1	
23									c2	c1, h1	h1	c1	c1	h1	h1	h1	h1	f5	f4	f3	f1	f1	f3	f1	
24	f2	f3				f1	f2	h3	h4		c1	c1	c1	h2, h1	h1, h1	h1	h1	f1		f1		f2			
25					f2	f1	f1		c2	c1	c1	c1	h1	h2	h1, c1	h1	h2	h1	f2	f2			f2	f2	
26	f1	f1	f1	f1			f1		c1	c1	h1					h1	h1	f2			f1	f1	f1	f1	
27	f2	f2	f2		f4	f3	f2	f2	c1	c1	c1	c1	c1	c1, h1	c1, h1	h1	h1	f1	f1	f2	f2	f1		f1	
28	f1				f3	f3	f1	f1	c2	c3	h1, h1	c2		h1	c1	c2	c1					f2	f1		
29				f2	f1	f1			c1			c1		c1		c2	h2	f1	f1	f1	f2		f4		
30		f2	f1		f1	f2	f1	c1, h1	c1	c1	c1, h1	c2	h2	h1		h2	h1	f1	f2			f1	f2	f1	
31					f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	h1	h1	h1			f1	f1	f1	f2	
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 10 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)