

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОР2 0.1 мгц Май 1961г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(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	44F	41F	36F	38F	43	U50C	56	J52R	57	59	64	63	61	U61R	61	61	63	59	57	56	55	D48R	51R	42
2	38	37	34	30	38R	46	45	50R	59	60	58	63	67	69	66	64	66	64	63	64	60	U59S	J66R	J51F
3	U45F	U36F	F	U34F	U42F	50F	59V	61	65V	69	70	70	70	73	72	68	65	63	63	64	64	63	54	48
4	43	43F	40	38F	44F	54	62	68	74F	83F	80F	73F	67V	72	66	67	64F	65	64	66	67	59	51	48
5	43	39	38F	34	36	45	45	E42G	53	61	71	77R	79	73	64	67	64	59	60	57R	58	61S	U60R	U44R
6	42R	33	32R	35	48	65R	69	U87R	87	96	99	91	80	72V	74	76R	74	76	80	77C	I70C	J62S	51R	44
7	41	40F	35	34	38	43	48	I52A	58	60	62	68	65	65	60	62	63	61	67	67	67	57	47	39
8	36	38	31	30	36	I46C	U52R	54	56	59	63	65	66	62	64	65	63	69F	66	64F	55V	50	46	45
9	C	U36F	U33F	32F	38F	44F	47	50	56	60	64	69	70	66	64	61	62	60	65	68R	67	61	54	52R
10	44F	41F	37F	37	43	J53R	59F	64	66	70	69V	66R	66	74	75	73	74	69	73	73	68F	58F	56	48F
11	46	45F	U34F	33F	36F	45	51	59F	63	67	67	75	70	67	67	63	65	69	69	69	71	66	57F	60
12	51	48	46	40	45	56	64F	64V	76	76	79	82	72	74	70	67	67	67	66	77	78	73	65R	58
13	56	52	47	40	44F	47F	52F	57V	62	59	57	54	61	58	58	65	66	59	64	64	64	60	53	50F
14	46F	44F	39F	U36F	39F	46V	52	59	73	76	72	69	70	62	62	64	66	64	67	70	73	U68F	U60F	56F
15	53	50	47	47	57	73	79V	76	78	80	82	74	76	69	73	72	69	65	71	78	80	73	64	55
16	48	47	45	41	46	E46G	51	57	62	I64C	69	C	C	73	I68C	I63	55	58	58	64	67	66	60	58
17	51	47	40	36	40	50	57V	61	59	64	71	79	69	67	66	68	69	67	66	67	72	69	63	55
18	49	46	44	42	45	50V	56	62	67	67	70	67	68	67	64	67	67	67	67	68F	67S	68	J62C	57
19	53	49	45F	U43F	U50F	62V	68	71	70H	77	83	84	79	74	71	65	63	65	71	74	75	71	66	61
20	57	54	47	44	52	56	63	70	76	77	87	80	71	64	64	62	61	60	63	66F	67	62F	56	46F
21	44F	41F	41F	40	48	54	57	56	57	59	58	60	59	55	57	57	59	59	59	65F	66V	59	55	52
22	48V	47V	44	42	49	54	59	61	63H	I64A	64	61	61	60	59	56	57	57	60	62	J60C	63F	U59F	U48F
23	48B	U46F	U47F	38F	41F	46	49	54	66	74	U77C	C	72	69	72	67	65	67	69	69	64	66	63F	57
24	57	54	49	47	50	55	63	71	78	85	84	78	72	76	73	70	71	65	67	72	75R	77R	70R	61F
25	62	56F	50F	49F	54	57	64V	74	73F	73	79	84	77	78	73	65	58	56	63	64	66	63	56	51
26	45	41F	38	38	40	48	52	61	59	57R	62V	63	66	61	59	60	65	66	68	71	71	66	61	53F
27	50	45	42	44	48	55	59	59	A	69	67	67	71	69	60	59	59	59	63	63	73	72	69	57
28	49	44	42	42	47	52	54	57	55	58	59	61	60	56	56	58	59	59	59	60	57	61	60	54R
29	52	47	46	45	48	52	50	51	55	63	66	66	63	61	59	56	56	56	59	65	68	62	59	54
30	53	47	43	44	49	57	63V	74R	72	79	78	76	72	66	61	59	63	59	63	66	70	71	70	62
31	58	55R	55	55	59	64	61	69	68	72	73	68	62	59	61	51	49	51	49	47	49	56	54	50
Д.КВ.	9	7	9	9	9	10	12	1.5	1.5	16	14	14	7	12	11	7	7	8	7	6	7	9	9	9
Медiana	48	45	42	40	45	52	57	61	64	67	70	69	70	67	64	64	64	63	64	66	67	63	59	52
Учтено	30	31	30	31	31	31	31	31	30	31	31	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
кварт	44	41	37	35	40	46	51	54	58	60	64	64	65	61	60	60	59	59	60	64	64	59	54	48
	53	48	46	44	49	56	63	69	73	76	78	78	72	73	71	67	66	67	67	70	71	68	63	57

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОФ1 0.1 Май 1961г.

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

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L	38	41	44	45	46H	46	46	46H	45	U43L	L	L							
2				L	L	U38L	40	42	L	L	50H	U45L	L	U45L	U43L	L	L							
3					L	L	44	47	46	47	45	46	46	44	41	U36L								
4					L	L	U42L	U45L	46	U46L	47	44L	46	46	43L	L	L							
5					27	U34L	L	42R	41	46H	45	46	46	46	45L	43	U40L	L	L					
6					L	L	U45R	U49L	46	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7					L	38L	A	44	C	48	46	46	46	U46L	U43L	L	L	A						
8				L	C	L	41	44H	45	46H	48	45	U45L	43	L	L	L							
9					L	L	42	44	45	45	46	45	45	44	L	L	L	L						
10					L	L	42	U44L	45	46	46H	46	45	45H	U44H	L	L	L						
11					27	33	39	42	45	45	47	47	46	47	46	43L	L	L	A					
12						U36L	L	L	A	47	46H	U47L	50H	46H	46	U43L	U38L	L						
13					L	L	39	43	44	46	44	47	46	47H	45	44	42L	L						
14					L	L	U42L	44	45	46H	47	46	46	46H	46	44	U42L	L						
15					L	U40L	L	L	49	46	49L	48	47L	47L	L	L	L	A						
16					30C	46	39H	41	43	C	46	C	C	46	C	U43L	U41L	L	L	L				
17					L	40	L	46	45	49H	U48L	L	U49L	46H	44H	L	L							
18					L	40	44	45	A	46	48	46H	A	46	45	43	L	L						
19					L	L	L	U46L	46L	50	48A	50H	48	48	U47L	L	L	U40L	35					
20				L	L	L	43	A	46	47	49	48	47	U49L	L	L	L	A	L					
21					L	L	40	44	44	45	46	46	46	49H	47	46	U44L	L	L					
22				L	L	L	42	43	46	A	46	47	A	47	45	U45A	43	L	L					
23					U33L	37	40	44	45	47	50	C	47	49	47	L	U42L	L	L					
24					L	42	41	49	46	49	48	49	48	49H	48L	47	L	L	L					
25					L	40	41	45	L	47	47	49H	47	47	45	44H	L	L	L	L				
26					L	36	40	43	45	46	48H	46	48	47	U46A	45	U43L	U40L	L					
27				L	U34L	40	A	A	A	U47A	A	47A	47	A	46	46	L	L	L					
28				L	32	37	40	42	44	44	46	46	46	46	47H	44	42	40	L					
29					L	L	41	42	43	44	45	45	45	46	45L	L	L	U39L	L	A				
30					L	37L	41L	43	45	A	46H	46	47	47H	45H	45H	43	L	L	A	A			
31					31	38H	40	A	43	43	44	45	45	44	44	43	41	39	L					
Медиана					31	37	40	43	44	46	46	47	46	46	46	44	42	40	35					
Учтено					7	12	21	23	27	25	28	28	27	27	28	23	14	6	1					

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



гоЕ 0,1 МГц. Май 1961г.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

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	E			E	AU220C	U260A	A	300	320	A	U340A	U340A	340	330	305	U270A	U250A	U200A	A	E				
2					150	220	250	I275A	U295A	320	A	A	U340R	U340A	340	310	290	U260R	U220C	170	E			
3				E	165H	220H	260A	290A	310A	325A	A	340	340	340	330	320	290	260	210H	A				
4				A	U220A	U260A	U290A	A	330	335	350	A	U340A	U330A	310	290	250	210	A	A	E	E		
5				E	160	220	U260A	300	U320A	340	340	U360A	340	I340A	325	310	285	U250A	U210A	160H	120	E		
6		E	E	120R	170H	220	260	I280A	U300A	A	A	A	A	350	340	310	270	I255A	A	A	C			
7				E	160H	210	250H	280	310	A	U340A	A	A	A	A	U300R	290A	250	U210A	A	A	E	E	
8				A	A	C	A	A	A	A	A	350A	340	325	305	280	240	210	A	A				
9				E	A	220	250	280	310	320	330	U330A	U330A	320	A	300C	280A	A	215H	A	A			
10				E	160H	A	U240A	280	300	A	A	340	340	340	320	300	270	245	210H	A	A			
11				E	A	U210A	245	275A	U310A	U320A	330A	350H	U340A	U330A	320	310	280	260	205	A	A	E	E	
12	E	E	E	A	A	235H	A	A	A	330	U340A	U340A	A	A	330	320	290	260A	220	A	A	A		
13				140	A	A	A	U240A	U310A	340	340	340	340A	U340A	U330A	310	290	260	220H	A	A	A		
14				130	170A	220A	250	U280A	300	A	A	U330A	I335A	340	330	310	I280A	250	U220A	A	U130A			
15				C	200	240	260H	290	U310A	A	A	A	350H	340	I330A	310	290R	260A	A	A	A	A		
16				A	170A	220	U260A	290	300	I315C	U320A	C	C	A	C	A	290	250	220	A	A	E		A
17	E		E	130	I180A	230H	I275A	U300A	A	A	U330A	340	340	A	U320A	310	285	260	240H	A	A	A		
18				A	A	A	260	290	315	330	A	A	A	A	A	A	280	250	U220A	185H	125	A		
19				115	200H	250H	280H	300H	315	330	340	A	A	A	340H	325H	290A	260A	210	A	A	E		
20			C	A	U200A	240	U270A	U305A	U330A	A	U340A	350	350	340	U330A	310	290	260	230	A	A	A	E	E
21				A	A	240	U270A	U300A	U320A	A	A	U340A	U350A	340	330A	U320A	300	260A	U230A	A	A	A		
22				130	A	230H	A	A	A	A	A	A	A	340	A	U320A	U280A	260	A	U175A	A	E		
23			E	135	205	A	A	300	A	A	U340A	C	A	U350A	U340A	U320A	300	265H	230	A	A	A		
24			A	A	200	260	U270A	300A	A	A	340	340	340	A	A	A	300	270	240	A	A	A		
25				A	A	A	U290A	300	U310A	U330A	U340A	A	340	340	U330C	A	300	260	240H	200	140	E	E	E
26	E	E	110	E160C	190H	235A	A	A	U300A	330	A	A	340	340	U330R	310H	I285A	260	A	A	A	A		
27				A	180A	250A	A	U295A	U300A	A	A	U350A	A	A	A	320A	A	A	A	A	A	A		
28			A	140	200H	A	A	A	A	A	A	A	340A	340	U330A	A	300A	270H	230	A	A	A		
29			A	A	U240A	U270A	U280A	U310A	U330A	340	A	A	A	340R	315	290	A	A	A	A	A	A		
30				140	210H	250H	I265A	280	310	330	340	I340A	340	340	330	320	A	A	A	A	A	A		
31				A	200H	240	270	U295A	A	U330A	U340A	U350A	350	U340A	330	310	290H	U270A	U230A	A	A	E	E	E
Медиана	E	E	E	U120	180	230	260	290	310	330	340	340	340	340	330	310	290	260	220	175	120	E	E	E
Учтено	4	3	5	17	19	24	23	25	22	17	17	18	20	22	24	26	29	27	23	5	6	9	6	3

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГоEs 0, I Мгц. Май 1961г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

**ИЗМИРАН**  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

сем составлена Филипповой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

июлевое время 30° E

сем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E	E	E14C	E	16	G	26	30	35	33	34	37	34	G	G	G	40	30	22	16	12	E12B	E14C	16			
2	13	E11B	14	13	G	G	28	37	34	36	34	34	G	35	G	23	24	23	17	15	G	E11S	E13B	E12S			
3	E11B	E11B	E11C	E11B	G	22	27	32	37	40	35	38	34	43	38	31	G	G	26	J37X	28M	E	E	E			
4	13	16	E	E	18	24	27	36	43	33	36	36G	43	40	44	32	28G	27	25	21	34	15	E	E			
5	E14B	E12B	E11B	G	G	22	31	30	45	37	35	38	34	J57X	G	32	31	33	27	G	G	E	E	E			
6	E12B	E13B	E	G	G	24	27	33	36	36	37	38	35	G	G	G	G	30	22	38	C	E	18	E14S			
7	E	13	15	14	15	30	J35X	J55X	37	60	50	44	37	40	50	36	50	30	37	24	14	E	15	19			
8	20	22M	J21X	J20X	22	C	J37X	J36X	34	J55X	41	J46X	34	33	34	33	32	25	21	14	E	E	E	E13B			
9	C	14	13	14	18	G	J57X	30	36	36	36	41	40	J42X	37	33G	33	29	27	J33X	J20X	13	13	19			
10	E	E	14	13	15G	23	27	32	44	45	34	35	35	35	34	G	34	33	28	24	11	E	J25X	19			
11	E	E	14	G	22	J41X	35	J48X	37	41	41	G	35	38	46	G	36	34	40	J60X	38	E	E	E			
12	E	E	E	11	18	G	28	36	52	36	68	40	33	38	38G	G	G	27G	31	30	22	17	J26X	J26E			
13	19	18	14	G	17	24	31	33	36	34	36	34	39	36	35	G	G	34	J37X	J41X	J28X	J22X	17	15			
14	E	E	E	14	19	25	27	34	40	38	36	36	36	G	G	G	32	31	J37X	J43X	J22X	J21X	J20X	J21X			
15	E	E	E	12	17	28	36	38	J51X	J41X	45	J40X	34G	J2G	37	32	35	32	33	21	24	16	14	C			
16	E	E	E	34	19	G	29	31	35	C	49	C	C	35	C	J40X	G	27	25	34	16	12	E	14			
17	E	13	12	G	19	24	30	33	38	J50X	34	35	J50X	J56X	32	G	G	G	26	J21X	21	16	E	E			
18	30	J20X	J24X	15	26	24	27	32	35	84	47	J74X	67	68	56	32	33	26	25	17	G	J21X	J28X	J35X			
19	J28X	J27X	27	13	G	24G	29	33	35	41	56	J51X	J40X	44	G	G	33	40	40	30	J23X	C	J23X	J17X			
20	J20X	J17X	U21C	20	20	24	J41X	J60X	38	39	39	40	37	36	39	35	36	37	33	44	26	J28X	E	E			
21	26	23	22	25	35	32	30	34	J64X	J67X	J53X	J36X	37	36	37	39	J78X	36	25	29	23	20	J30X	J46X			
22	18	J31X	19	14	21	24	34	40	34	102	67	57	49	46	68	57	45	35	27	28	J23X	13	E	E			
23	23	E	G	14	20G	25	33	31	40	41	U49C	C	36	J37X	36	34	31	G	25	19	15	16	E	16			
24	14	15	13	19	21	28	J43X	46	J58X	48	44	50	40	37	40	42	30	35	25	28	33	28	37	32			
25	15	E	30	14	22	J54X	J50X	31	34	37	40	35	34	34	C	38	30	26	25	21	17	G	G	16			
26	E	E	G	G	G	23	28	38	32	44	49	37	36	36	40	38	36	35	26	21	J36X	J30X	J29X	J50X			
27	J40X	J36X	J36X	19	24	26	J50X	J46X	89	52	57	49	49	J50X	42	40	J41X	32	41	27	J34X	30	15	J24X			
28	17	J29X	17	E13C	20	25	33	36	37	35	38	37	34	39	39	32	30	28	29	26	16	14	19	13			
29	12	E	E	16	21	26	32	39	41	40	36	J42X	J39X	J38X	33G	28G	J31X	32	32	J47X	32	17	J31X	J24X			
30	19	J25X	J16X	14	18	25	30	36	47	47	37	35	G	G	G	G	32	40	J36X	J51X	J34X	J35X	J22X	J34X			
31	J23X	J27X	J24X	30	21	26	J61X	72	66	42	39	40	38	J44X	J33X	30	G	33	J44X	J42X	J33X	J20X	E	E			
Д.КВ.					1	4	8	7	10	12	13	8	6	8			8	7	11	7	17						
Медиана	14	13	14	14	18	24	31	36	37	41	39	38	36	37	36	32	32	31	27	28	22	16	14	16			
Учено	30	31	30	31	31	30	31	31	31	30	31	29	30	31	29	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30		
кварт	E	E	E	G	20	22	28	32	35	36	5	35	34	35	G	G	28	27	25	21	15	E	E	E			
	20	22	21	16	21	26	36	39	45	48	49	43	40	43	42	36	36	34	36	38	32	21	23	24			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



гбес 0, I Мгц. Май 1961г.

ИЗМИРАН

(институт)

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

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'E 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	13	E11B	14	13	G	G	28	36	32	36	34	34	G	35	G	23	24	23	17	15	G	E11S	E13B	E12S	
2	13	E11B	14	13	G	G	28	36	32	36	34	34	G	35	G	23	24	23	17	15	G	E11S	E13B	E12S	
3	E11B	E11B	E11C	E11B	G	21	27	32	37	36	36	G	34	34	G	G	G	21	24	16	E	E	E		
4	E	E	E	E	16	23	26	G	33	G	G	G	36	G	34	G	G	27	25	18	22	14	E	E	
5	E14B	E12B	E11B	G	G	22	29	30	37	34	34	36	34	38	G	31	30	31	26	G	G	E	E	E	
6	E12B	E13B	E	G	G	24	27	33	34	34	37	35	34	G	G	G	G	29	22	30	C	E	E4	E14S	
7	E	E	13	12	G	29	G	G	35	34	41	44	35	35	40	36	40	30	37	24	14	E	E	17	
8	14	E	15	18	20	C	34	34	32	37	34	45	G	G	32	33	32	25	18	13	E	E	E13B		
9	C	E	E	11	15	G	G	G	33	34	34	38	40	35	34	33	31	29	27	32	12	E2	11	14	
10	E	E	E	E	15	23	27	32	37	35	34	35	35	35	34	G	33	32	25	21	11	E	12	E	
11	E	E	E	G	20	27	33	37	32	35	35	G	34	36	36	G	33	27	31	24	E5	E	E	E	
12	E	E	E	11	18	G	28	35	45	G	34	39	33	35	G	G	G	26	29	28	22	17	15	E	
13	12	E	E	G	17	24	29	30	34	34	34	34	34	34	34	G	G	34	34	39	23	21	12	14	
14	E	E	E	E	18	24	27	34	40	34	34	36	34	G	G	G	32	31	32	34	13	15	14	12	
15	E	E	E	12	17	28	35	33	34	44	36	37	34	31	37	32	33	32	31	21	23	16	11	C	
16	E	E	E	22	17	G	29	31	34	C	35	C	C	34	C	37	G	27	24	17	14	E	E	13	
17	E	11	12	G	19	24	29	32	36	40	34	G	42	39	32	G	G	G	G	21	16	16	E	E	
18	16	18	23	13	24	24	27	32	34	54	42	43	37	55	38	32	25	24	24	17	G	12	13	16	
19	20	12	12	G	G	G	G	33	35	41	48	38	35	36	G	G	32	34	G	17	13	C	14	E	
20	14	11	E17C	19	20	24	35	58	38	38	36	G	35	G	36	G	33	35	30	20	15	16	E	E	
21	17	14	13	22	32	26	30	32	35	40	36	34	35	36	35	37	30	30	25	20	15	14	28	20	
22	14	13	18	E11B	19	G	34	40	34	G	40	37	49	45	40	37	38	33	26	25	21	G	E	E	
23	11	E	G	14	19	25	28	30	40	41	44	C	36	35	36	34	31	G	G	19	14	12	E	E	
24	E	E	E	14	G	G	35	36	42	41	G	41	G	37	34	33	30	34	G	28	32	18	16	12	
25	12	E	14	14	21	32	29	31	34	36	39	35	34	34	C	37	G	G	G	17	G	G	G	14	
26	E	E	G	G	G	G	27	33	32	40	40	37	36	36	37	36	34	34	25	20	25	25	12	13	
27	23	25	25	17	24	26	44	46	G	47	56	35	42	50	40	28	35	30	33	26	30	26	14	18	
28	11	E	15	12	20	24	31	35	36	34	35	35	34	G	33	32	30	G	29	25	16	13	13	12	
29	12	E	E	16	21	26	30	35	33	33	34	39	35	37	33	28	29	31	31	38	22	12	15	20	
30	12	11	11	12	13	25	30	36	39	47	37	35	G	G	G	G	32	33	34	48	30	23	E	23	
31	E	14	14	14	16	G	G	35	54	33	37	35	36	34	34	32	26	G	32	32	27	17	G	E	E
Медиана	E11	E	G	12	17	24	29	33	34	36	35	36	34	35	34	26	30	30	25	21	15	12	E11	E12	
Учтено	30	31	30	31	31	30	31	31	31	29	31	31	30	31	29	31	30	31	31	31	31	30	30	31	30

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

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



гmin 0.1 мгц Май 1961г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра 19610542

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИЗМИРАН  
(институт)

Кем составлена Шевко

Кем подсчитана

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	10	10	E14C	10	14	E15C	14	14	11	13	16	16	15	15	15	13	14	12	13	12	10	12	E14C	12	
2	11	11	13	10	14	14	13	13	14	13	12	14	15	24	15	13	11	11	13	11	12	E11S	E14B	12	
3	11	11	E11C	11	E11C	12	14	13	13	13	16	12	13	12	12	12	13	10	10	E15C	11	10	10	10	
4	10	10	10	10	11	11	11	10	12	12	12	E17C	E21C	E15C	12	11	12	12	12	13	10	10	10	10	
5	14	12	11	13	12	11	10	10	10	10	12	11	11	13	10	10	10	10	11	13	10	10	10	10	
6	12	13	10	10	13	12	12	13	14	12	E22C	E22C	E22C	18	17	13	12	12	11	11	C	11	10	E14S	
7	12	10	10	10	12	11	10	10	10	10	12	12	12	13	14	12	11	10	10	11	10	10	10	10	
8	10	10	10	10	10	10	10	12	12	14	12	12	14	12	10	12	12	12	10	10	10	10	10	13	
9	C	C10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10	13	10	10	10	10	11	
10	10	10	11	10	11	12	10	10	13	12	13	13	14	12	10	11	12	10	10	12	10	10	10	10	
11	10	10	10	10	10	10	14	10	10	10	11	12	11	12	11	13	10	11	10	10	10	10	10	10	
12	10	10	10	10	14	10	10	10	12	10	11	12	12	12	12	11	10	10	10	13	10	10	10	10	
13	10	10	10	10	13	13	11	14	13	12	11	11	12	10	14	12	12	10	12	10	10	10	10	10	
14	10	10	10	10	12	13	13	10	14	12	12	12	12	10	13	12	10	12	13	12	10	10	10	10	
15	10	10	10	10	12	12	12	13	14	12	14	13	10	12	14	13	12	12	10	12	10	10	10	10	
16	10	10	10	10	10	10	14	13	13	C	10	C	C	10	C	12	10	11	12	10	10	10	10	10	
17	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	13	13	12	11	10	10	10	10	10	
18	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	
19	10	10	10	10	10	11	10	11	11	11	10	10	11	11	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	
20	10	10	E17C	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	
21	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	11	10	11	12	10	10	10	10	
22	11	10	10	11	10	11	11	12	11	10	12	11	10	13	12	10	10	10	10	E13C	10	10	10	10	
23	10	10	11	10	14	10	10	10	11	15	11	C	10	10	10	11	11	10	12	13	10	10	10	10	
24	10	10	10	10	10	12	11	12	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	10	10	10	
25	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	E15C	E13C	E13C	10	12	12	11	E11S	10	10	
26	10	10	10	E15C	11	12	13	10	10	11	14	11	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	12	12	11	10	10	10	11	10	10	10	10	10	
28	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	11	12	10	10	10	10	
29	10	10	10	12	14	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
30	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	13	12	11	10	10	10	
31	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Медиана	10	10	10	10	11	11	10	10	11	10	11	11	11	10	11	11	11	10	11	11	10	10	10	10	
Учено	30	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	29	30	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



**ИЗМИРАН**  
(институт)

(M3000)F2 0.01 Май 1961г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Ш Филлипова

Долгота 37°19' E 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	275F	285F	290F	285F	290	U280C	295	U255R	270	275	275	300	280	U280R	285	285	290	305	300	310	300	R	300R	285		
2	275	265	265	255	280R	295	275	270R	305	300	285	270	285	305	300	290	305	305	300	310	295	U290S	J290R	J285F		
3	U280F	U270F	F	U280F	U295F	290F	310V	280	290V	290	305	310	290	295	305	300	315	330	310	305	300	300	295	300		
4	285	275F	285	290F	320F	300	295	300	300F	310F	310F	300F	305V	300	305	315	310F	310	300	305	310	290	280	270		
5	260	270	280F	260	265	300	300	G	270	270	275	275R	285	305	310	305	310	305	295	295R	260	260S	U300R	U270R		
6	260R	280	265R	275	290	325R	285	U300R	285	280	290	315	305	290V	300	320R	295	290	265	310C	C	J300S	295R	280		
7	260	280F	280	285	275	300	290	A	290	300	265	300	290	300	300	290	300	290	305	305	310	305	290	275		
8	280	270	260	275	280	C	U320R	315	285	280	310	300	320	295	315	315	305	305F	310	295F	280V	295	280	320		
9	C	F	F	285F	290F	295F	305	290	295	290	290	290	310	310	310	305	315	305	300	305R	300	295	290	305R		
10	290F	290F	290F	280	295	J300R	290F	310	295	315	315V	310R	295	300	295	295	315	320	310	325	325F	290F	300	295F		
11	280	270F	U255F	265F	265F	270	275	285F	290	295	265	290	290	285	300	305	310	315	310	290	290	280	260F	275		
12	280	280	280	285	270	290	285F	280V	310	300	305	300	300	320	310	315	310	300	305	305	305	295	290R	275		
13	275	270	280	275	295F	320F	280F	275V	300	280	305	265	290	280	295	300	320	305	310	310	300	295	270	275F		
14	265F	270F	280F	U265F	320F	295V	285	270	290	305	300	300	305	300	285	295	305	300	310	300	305	U295F	U290F	300F		
15	290	290	300	295	285	300	310V	305	295	300	305	290	305	295	295	300	300	300	305	305	310	295	290	280		
16	270	270	275	290	315	G	285	305	280	C	255	C	C	305	C	315	315	295	295	280	285	295	280	280		
17	275	280	265	290	275	290	305V	330	305	305	290	320	290	295	310	330	325	330	300	300	300	295	300	280		
18	290	280	290	280	300	280V	305	300	300	300	300	295	295	310	290	300	305	300	310	300F	305S	305	J290C	300		
19	280	290	280F	U285F	U295F	290V	295	295	280R	280	280	285	290	305	300	300	295	305	310	305	300	295	290	280		
20	265	280	295	280	280	275	280	285	285	275	295	305	310	290	295	295	295	305	290	310F	300	290F	290	275F		
21	270F	270F	280F	275	280	280	290	275	270	290	285	300	315	270	290	300	290	290	290	290F	290V	285	275	270		
22	270V	270V	275	270	280	285	280	280	255R	A	280	280	275	280	295	290	290	295	290	290	C	280F	U285F	U300F		
23	260F	U280F	F	220F	280F	270	255	245	270	275	U290C	C	290	290	290	305	290	310	305	300	280	295	265F	270		
24	290	285	285	290	290	270	295	280	285	285	300	305	290	295	300	310	325	315	315	290	295R	285R	285R	280F		
25	280	275F	280F	285F	285	255	265V	285	255V	260	270	280	280	285	290	300	305	270	290	300	295	290	265	270		
26	265	260F	275	275	260	270	270	300	305	310R	265V	285	300	290	295	295	290	305	300	310	310	290	290	280F		
27	275	290	275	280	280	290	290	280	A	290	280	285	300	300	300	290	300	290	290	290	290	290	290	290		
28	290	270	275	275	280	290	280	305	275	280	280	290	290	290	265	285	310	290	305	305	295	290	285	275R		
29	280	275	270	280	300	300	285	270	270	285	290	300	300	320	300	300	300	300	290	300	295	295	290	285		
30	285	290	285	290	295	295	285V	290R	280	295	300	295	305	315	305	295	300	315	310	305	300	285	300	290		
31	285	285R	285	280	280	280	260	270	255	275	275	285	270	260	280	265	280	295	300	290	280	270	265	270		
Д.КВ.	15	15	10	10	15	20	15	25	25	20	25	15	15	15	15	10	15	15	15	10	15	5	10	15		
Медiana	280	280	280	280	285	290	285	285	285	290	290	295	295	295	300	300	305	305	300	305	300	290	290	280		
Учтено	30	30	29	31	31	30	31	30	30	29	31	29	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31		
кварт	270	270	275	275	280	280	280	275	270	280	275	285	290	290	290	295	295	295	295	295	295	290	280	275		
	285	285	285	285	295	300	295	300	295	300	300	300	305	305	305	305	310	310	310	305	305	295	290	290		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



**ИЗМИРАН**

(институт)

**Филипповой**

(M3000)F1 0,01 Май 1961г.

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

Станция

**Москва, Красная Пахра**

Кем составлена

Кем подсчитана

Долгота

**37°19'E**

широта

**55°28'N**

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полевое 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	280	300	280	280	340H	340	340	340H	340	U370L	L	L						
2					L	L	U325L	315	335	L	L	320H	U350L	L	U355L	U350L	L	L						
3							L	L	380	350	380	C	C	C	C	C	C	L						
4						L	L	U370L	U360L	350	U370L	370	375L	380	360	345L	L	L						
5					290	U330L	L	335R	350	330H	350	340	335	345	345L	350	U350L	L	L					
6						L	L	U325R	U335L	350	L	L	L	L	L	L	L	L	L					
7						L	L	A	335	C	320	A	370	345	L	L	L	L	A					
8					L	C	L	A	375H	340	365H	330	365	U355L	375	L	L	L						
9						L	L	355	360	365	370	350	355	360	360	L	L	L	L					
10						L	L	340	U330L	350	355	360H	360	365	360H	U350H	L	L	L					
11					295	310	345	A	360	370	345	370	360	370	340	L	L	L	A					
12						U360L	L	L	A	360	365H	L	340H	360H	350	L	L	L						
13					L	L	340	360	365	370	380	365	350	345H	360	340	340L	L						
14					L	L	U320L	330	330	360H	350	360	355	355H	350	340	U350L	L						
15						L	L	L	L	365	375	375L	375	L	L	L	L	L	A					
16					C	275	335H	355	345	C	325	C	C	360	C	L	L	L	L	L				
17					L	L	355	L	350	370	345H	U360L	L	U360L	360H	355H	L	L						
18					L	L	335	330	355	A	350	340	350H	A	350	355	350	L	L					
19					L	L	L	L	355L	A	A	350H	390	385	U360L	L	L	L						
20				L	L	L	320	A	340	340	340	360	370	U360L	L	L	L	A	L					
21							350	350	A	A	370	380	380	355H	350	355	U350L	L	L					
22				L	L	L	320	340	335	A	335	360	A	350	340	U340A	340	L	L					
23					U320L	A	330	335	335	A	A	C	C	345	340	L	U345L	L	L					
24					L	340	360	340	340	350	C	A	C	C	L	C	L	L	L					
25					L	330	340	350	L	350	345	335H	355	355	360	360H	L	L	L					
26					L	325	335	340	355	360	320H	350	350	355	U365A	355	U355L	U360L	L					
27				L	U320L	320	A	A	A	A	A	295	360	A	375	340	L	L	L					
28				L	325	335	350	340	365	380	365	380	370	370	340H	340	350	340	L					
29					L	L	325	345	355	370	380	370	380	360	360L	L	L	L	L	A				
30					L	370L	350L	330	340	A	355H	355	360	355H	355H	355H	350	L	L	A	A			
31					340	340H	A	A	360	355	355	370	370	340	340	340	340	335	L					
Медиана					320	330	335	340	350	355	355	360	350	355	355	350	350	340						
Учтено					6	10	18	20	26	21	25	24	24	24	24	17	11	3						

Пробег частоты от 1.0

МГц до 20.0

МГц

30 сек.

Станция

**автоматическая**

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F км. Май 1961г.

ИЗМИРАН

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

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Филипповой**

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полосное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	300	270	E270C	300	290	290	240	240	220	225	240H	220	210	210H	210	220	E280A	240	260	260	260	250	E250C	260	
2	270	290	305	305	295	270	255	E300A	E240A	215	250	220H	205	E210A	215	205	235	255	260	260	250	250	255	275	
3	275	300	E270C	260	275	250	250	230	E250A	235	200	210	200	210	210	I220C	225	240	250	E260A	250	240	240	230	
4	280	290	275	280	270	230	255	225	205	200	210	205	205	225	230	215	240	235	250	250	E250A	230	260	300	
5	E300B	300	290	315	300	250	230	215	E250A	220H	215	215	210	E250A	220	215	230	E260A	260	280	290	300	250	255	
6	255	300	300	285	270	245	250	235	E240A	240	215	210	220	215	230	205H	250	245	255	250	I245C	240	250	280	
7	310	295	285	280	270	E275A	235	I240A	250	C	E300A	A	205	215	A	E250A	A	240	I250A	260	250	220	250	280	
8	305	300	E305A	E320A	E260A	C	E275A	E235A	200	E240A	200	I210A	220	200H	220	240	E250A	E240A	E240A	E240A	240	240	260	260	
9	I275C	295	290	280	250	220	210	205	210	205	210	E260A	E240A	210	220	210	230	245	E260A	255	250	250	260	260	
10	260	255	280	280	270	E250A	220	220	E270A	E250A	200	205H	205	215	205H	210H	220	E250A	245	240	230	225	255	260	
11	280	260	305	300	E295A	E270A	E260A	E275A	200	210	205	225	220	215	225	220	E240A	230	I250A	270	250	255	290	250	
12	260	280	255	285	250	320	240	E250A	A	210	200H	200	210H	200H	U210C	210	210	240	E270A	E250A	E255A	E260A	E265A	255	
13	E280A	290	285	295	260	E250A	220	220	210	210	210	200	210	210H	220	220	225	E270A	E270A	E270A	E260A	E250A	260	280	
14	280	280	260	305	240	230	E235A	E230A	E300A	200H	205	205	200	205H	205	210	E220A	E250A	E260A	E260A	250	E245A	250	255	
15	270	270	280	290	270	260	E250A	E255A	205	210	190	215	200	200	230	205	230	240	I250A	260	E240A	230	250	280	
16	295	285	280	E290A	240	215	220H	205	210	C	E250A	C	C	220	C	E260A	210	220	E240A	E275A	E265A	240	260	E280A	
17	265	280	285	260	E240A	E255A	210	220	220	E230A	200H	200	E260A	E240A	200H	200H	210	220	250	260	250	250	240	245	
18	260	E270A	E280A	260	E250A	270	210	E210A	E220A	A	E230A	E230A	205H	A	E250A	210	210	240	220	250	240	245	250	250	
19	E275A	E275A	E260A	265	255	245	225	215	210	E240A	A	200H	205	200	205H	220	220	250	260	250	240	235	E260A	260	
20	290	285	E280C	E295A	240	220	E260A	A	E230A	E270A	220	210	210	210	220	210	230	A	E270A	E250A	250	E260A	255	265	
21	E305A	E305A	E295A	E310A	E320A	E240A	230	210	E300A	E275A	210	210	210	210H	210	E230A	210	250	225	260	250	250	E290A	E300A	
22	E270A	295	300Z	300	230	230	E255A	E300A	200H	A	E235A	E210A	A	E300A	E270A	E350A	E280A	E280A	E250A	E270A	E260A	275	255	285	
23	290	300	275	290	260	250	210	215	E270A	E290A	E300A	C	210	200H	220	210	210	240	250	260	240	260	260	290	
24	270	255	250	250	240	240	250	225	E290A	260	220	E230A	205	210H	210	220	205	240	230	E255A	E265A	E265A	E260A	270	
25	265	265	E295A	295	250	E250A	240	215	210	210	E250A	210H	215	230	215	E225A	215H	210H	260	260	250	260	290	E280A	
26	290	295	290	300	270	235	220H	E230A	205	E250A	E300A	250	205	215	E240A	220	240	E245A	250	260	240	260	250	E275A	
27	E300A	E305A	E310A	E295A	250	220	A	A	A	A	A	205	E260A	A	E240A	205	E230A	E235A	E290A	275	275	E260A	230	250	
28	260	300	295	310	270	245	225	E250A	210	210	210	200	200	210	205H	220H	220	225	E255A	E265A	E260A	E265A	E280A	E270A	
29	E290A	295	290	300	E260A	E230A	E225A	E250A	215	210	210	210	205	240	205	210	215	235	E270A	A	E240A	230	E240A	E270A	
30	270	250	260	260	240	230	225	E250A	E280A	A	205H	200	200	200H	200H	205H	200	E260A	E280A	A	A	270	240	E275A	
31	250	275	270	E290A	255	250H	E250A	A	210	E250A	E215A	210	230	230	225	210	225	E260A	A	300	290	300	280	275	
Д.КВ.	20	25	20	20	20	20	25	35	40	35	35	10	10	15	15	10	25	15	10	15	15	20	10	25	
Медиана	U275	U290	U280	U290	U255	U245	U230	U220	U210	U220	U210	U215	U210	210	215	U210	U220	U240	U250	U260	U245	U245	U250	265	
Учтено	31	31	31	31	31	30	30	28	29	25	29	28	29	29	29	31	30	30	30	29	30	31	31	31	
кварт	265	270	270	280	250	230	220	215	210	210	205	205	205	205	210	210	210	235	250	250	250	240	240	250	255
	285	295	290	300	270	250	245	250	250	245	240	215	215	220	225	220	235	250	260	265	255	260	260	280	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км. Май 1961г.

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

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

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						315	330	430	390	405	400	320	350	340	355	320	310	290						
2					360	305	395	410	360	350	390L	395	320	310	310	305	290	275						
3							U300L	U300L	320	325	300	300	350	315	300	305	270	270L						
4						U285L	U290L	290	300	295	U300C	300	300	305	320	300	L	260L						
5					450	310	320L	G	410	375	360	315	310	295	310	305	290	270L	300L					
6						270	320L	300	345	300	295	290	300	300	300	285	290	L	250					
7						U330L	330	I340A	350	390	380	320	320	325	315	310	305	280	280					
8					350	I320C	290	305	370	365	300	350	300	320	300	300	L	L						
9						L	L	400	360	360	360	330	310	310	305	315	290	290	290					
10						U300L	300	300	305	295	310	300	315	300	300	310	280	280	260					
11					420	400	390	335	340	320	380	325	320	325	315	300	300	295	280					
12						250	U280L	U375L	290	I290C	285	300	340	295	295	300	270	255						
13					L	290L	395	400	340	350	320	470	350	395	355	310	300	300						
14					270L	U310L	350	385	315	300	315	325	300	305	370	300	300	L						
15						L	265	265L	U260L	295	280	300	305	310	300	300	270	U270L	270					
16					290	G	370	320	360	C	U400C	C	C	300	I300C	300	310	330	285	290				
17					L	300	300	280	350	330	330	295	310L	330	300	295	290	260						
18					L	280L	330	315	300	E315A	305	335	305	E315A	330	310	300	275L	260L					
19					380	L	270L	290	315H	340	320	310	305	310	310	U280L	U300L	280	280					
20				L	340	315	360	I350A	340	360	305	300	290	360	310	305	330	275	295					
21						340	340	395	400	360	400	340	320	420	380	370	325	300	U290L					
22				U340L	U325L	310L	365	360	410H	I380A	350	395	400	395	360	380	350	315	295					
23					L	390	450	490	360	340	325	C	U330C	325	320	305	325	280	275					
24					350	380	305	360	305	310	290	310	320	310	300	300	290	275	270					
25					320	420	350	340	400	375	380	340	330	330	300	310	300	310	290L	L				
26					400L	370	390	305	315	305	400	340	345	355	310	330	305	300	270					
27				U300L	330	350	330	E350A	A	320	E350A	350	320	310	320	330	305	310	300					
28				320	355	330	365	315	400	395	395	375	350	390	425	350	350	310	280					
29					305	300	390	410	410	360	360	315	310	310	320	320	310L	300	290	270				
30					285L	285	300	305	320	300	300	310	300	305	325	340	300	295L	290	295	E250A			
31					300	325	320	380	390	350	340	330	370	400	355	405	395	340	310					
Д.КВ.					70	50	65	90	75	50	80	40	35	35	30	20	20	25	20					
Медиана				320	340	315	330	345	350	340	U330	320	320	315	310	305	300	285	280	290	250			
Учтено				3	17	27	30	31 <sup>340</sup>	30	30	31	29	30	31	31	31	29	28	22	3	†			
кварт					300	300	300	305	315	310	300	300	305	305	300	300	290	275	270					
					370	370	365	395	390	360	380	340	340	340	330	320	310	300	290					

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'E км. Май 1961г.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Филипповой

## 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	E			E	E150E	130	115	110	110	110	110	110	110	105	110	110	110	120	130	E	E			
2					E	130	110	110	110	105	105	105	E110B	E115E	110	E115A	E135A	E150A	A	E160A	E			
3				E	120H	120H	120	115	115	115	100	105	105	105	100	105	110	110	115H	E				
4				E	120H	115	105	105	105	105	110	105H	105	105	105	105	105	110	115	E	E	E	E	
5				E	120	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	100	120H	E150B	130	E		
6		E		E	E170E	E130B	110	110	110	105	105	E110C	E110C	E110C	E115E	E110B	105	105	115	120	E	C		
7				E	130	120	110H	110	105	105	110	110	110	105	110	110	110	110	115	E140E	E	E	E	
8				E	E120E	C	110	115	110	105	105	105	105	105	100	100	105	105	110	A				
9				E	A	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	105	110	110H	120H	110H	E			
10				E	110H	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E110A	105H	E110B	E		
11				E	105	105	110	105	100	100	100	100H	105	100	100	105	100	105	105	105	E	E	E	
12	E	E		E	E120B	100H	105	105	105	100	105	100	100	105	100	100	100	105	105	135	E	E		
13				E	E130E	120	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110H	120	E	E		
14				140	110	120	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110H	E	E			
15				C	E125A	C	105H	105	105	105	105	105	100H	105	105	105	105	105	E110A	B	E	E	E	
16				A	A	110	110	105	105	I100C	100	C	C	105	I105C	105	105	105	105	120	E	E		A
17	E			E	125	A	120H	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	110H	110	E	E		
18				E	A	A	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	E130A	E120A	100	115	115H	E		
19				E	E155E	105H	105H	105H	105H	100	100	100	100	100	105H	105H	105	105	105	E	E	E		
20				C	105	105H	105	105	105	100	105	105	100	100	100	100	100	100	105	120	E	E	E	E
21				120	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	E115E	115	E		
22				E	105H	110H	105	105	105	100	100	100	100	100	I100A	100	100	105	100	140H	A	E		
23				E	E115E	E130B	105	105	105	105	100	C	100	100	100	105	105	105H	110	E120E	E	E		
24				E	E110E	110	110	105	105	100	100	100	100	105	105	105	105	105	110	105H	E	E		
25				E	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	105	110H	E135B	E115E	E	E	E
26	E	E	E	E	E190E	C	110H	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	E105A	E110A	A	E	E		
27				E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E120A	100	100	105	125A	A	E	E
28				A	A	105H	105H	105	105	100	100	100	100	100	A	A	E160A	105H	105	120	E	E		
29				A	E125E	E150E	E125A	E140A	105	100	100	105	105	105	105	E120A	A	E140A	110H	E120A	120E	A	A	
30				E	E175A	E125A	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E125B	A	A		
31				A	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	E110E	E	E	E	E
Медiana	E	E	E	U105	U110	U110	105	105	105	100	100	U100	100	105	100	105	105	105	110	120	E	E	E	E
Учтено	4	3	6	23	27	28	31	31	31	31	31	29	30	31	30	30	30	31	30	28	25	21	8	4

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км. Май 1961г.

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

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°49' E широта 55°28' N

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

Кем подсчитана \_\_\_\_\_

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	C	E	E140G	G	125	125	140	E140G	125	120	120	G	G	G	120	130	135	130	120	B	C	120
2	120	B	140	140	G	G	130	120	130	120	140	125	G	E190G	G	105	105	105	105	105	G	S	B	S
3	B	B	C	B	G	E180G	140	125	125	120	110	115	110	120	120	C	G	G	130	120	115	E	E	E
4	110	120	E	E	140	145	E155G	120	115	E150G	125	125	120	120	130	E140G	140	140	125	125	125	140	E	E
5	B	B	B	G	G	E140G	120	E130G	115	115	E130G	125	120	120	G	E160G	130	130	130	G	G	E	E	E
6	B	B	E	G	G	E160G	130	120	115	130	120	130	115	G	G	G	G	150	140	120	C	E	120	S
7	E	135	125	120	E160G	130	125	120	140	120	125	120	120	120	125	135	125	125	125	115	115	E	135	120
8	130	120	120	120	120	C	115	120	140	120	115	120	160	155	135	120	115	115	115	130	E	E	E	B
9	C	110	110	110	105	G	105	E140G	110	110	110	120	115	110	120	C	160	140	125	125	120	120	120	110
10	E	E	120	120	125	120	110	115	105	105	105	E150G	135	130	E185G	G	140	120	125	125	120	E	120	115
11	E	E	130	G	125	120	115	110	120	115	120	G	135	130	125	G	130	130	120	115	110	E	E	E
12	E	E	E	120	115	G	125	110	115	135	115	110	115	110	G	G	G	E155G	125	115	110	105	105	E
13	105	105	105	G	E145G	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	G	G	120	120	115	110	110	110	110
14	E	E	E	160	135	130	120	115	110	110	110	110	110	G	G	G	E145G	130	120	110	105	105	105	105
15	E	E	E	C	105	C	115	115	110	110	110	105	105	105	120	E175G	150	125	110	110	110	110	110	C
16	E	E	E	105	105	G	125	130	120	C	110	C	C	110	C	110	G	E170G	130	115	110	110	E	110
17	E	105	120	G	135	E155G	120	115	110	110	110	110	110	105	105	G	G	G	135	130	125	110	E	E
18	110	110	110	105	100	105	E150G	140	120	110	105	105	105	105	105	110	105	100	125	110	G	110	105	105
19	100	100	105	110	G	G	E150G	120	125	120	120	110	110	110	G	G	130	130	130	115	110	C	110	110
20	110	110	110	120	E195G	E140G	110	110	110	110	110	120	140	E150G	140	E150G	140	130	115	115	115	110	E	E
21	105	115	115	115	110	120	110	115	110	105	105	105	125	120	120	120	120	115	120	130	120	120	120	110
22	125	115	110	140	115	E150G	115	110	115	105	105	110	105	115	120	115	120	120	115	135	110	150	E	E
23	105	E	G	150	140	120	110	110	110	110	110	C	110	110	110	130	E160G	G	150	125	120	120	E	125
24	115	125	120	110	E140G	150	120	120	110	110	115	110	110	105	105	105	105	120	E170G	125	120	115	115	110
25	110	E	105	105	110	110	110	E170G	110	110	110	110	110	110	C	110	E190G	E190G	E160G	150	E150G	G	G	130
26	E	E	G	G	G	120	110	105	120	110	105	110	130	140	140	130	135	120	120	125	110	110	110	110
27	110	100	100	105	125	150	110	110	110	110	105	105	105	105	105	110	105	130	115	110	110	110	110	105
28	110	110	105	E150G	E150G	125	125	115	115	115	110	110	120	110	105	105	E170G	170	120	115	120	115	110	110
29	105	E	E	140	150	145	120	120	120	110	110	110	110	110	110	105	105	125	125	115	110	110	110	110
30	110	110	105	105	105	E170G	135	115	110	110	105	105	G	G	G	G	E170G	130	125	115	115	110	125	110
31	110	105	100	105	E180G	150	120	115	115	115	110	110	110	105	105	110	G	125	120	115	110	120	E	E
Медиана	110	110	110	U120	U120	U130	U120	115	115	110	110	110	110	110	120	U110	U125	130	125	115	U110	110	110	110
Учтено	17	16	19	21	25	23	31	31	31	30	31	28	28	27	21	19	24	28	31	30	26	20	17	18

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



**ИЗМИРАН**

(институт)

hpF2 км. Май 1961г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	400	350	370	370	325	U340C	340	430R	390	405	400	320	350	340R	355	330	325	310	320	300	320R	32B	325	350
2	385	370	400	400	370	310	G	410	360	350	370	395	330	320	320	320	305	310	300	310	295	U330S	U345S	U360F
3	U345F	U390F	F	U370F	U330F	335	305	350	340	330	305	C	C	C	C	C	C	C	310	310	320	320	310	320
4	375	390	360	350F	310	315	320	315	320	305	300	305	305	305	325	305	310	300	300	305	310	330	350	400
5	400	400	380	420	450	320	G	G	G	390	380	360	350	310	310	305	305	310	340	330	405	395	U320R	U365R
6	395	355	390	365	330	285	360	U305R	355	350	310	320	305	350	305	300	310	335	305	300	C	I335S	340	370
7	420	375	370	350	380	340	330G	A	355G	C	380	325	330	325	315	345	320	320	310	310	310	300	330	360
8	395	400	400	370	370	C	300	305	380	360	300	360	300	325	305	305	300	320	320	320	360	330	350	C
9	C	U400F	U400F	400F	350F	335F	305	G	360	360	360	310	310	310	310	320	300	305	320	300	320	335	340	310
10	340	345	345	360	330	325	320	300	315	300	310	300	320	300	310	320	305	300	290	270	260	335	340	340
11	C	390	U390F	390	425	395	390	355	355	330	390	330	330	340	320	315	305	305	300	320	325	360	400	370
12	370	375	350	360	375	340	330	275	300	C	305	320	340	300	300	305	290	C	310	300	310	340	340	370
13	390	380	370	350	320	290	395	400	340	350	320	G	350	395	355	315	305	305	300	305	315	330	365	360
14	400	370	350	U370F	290	320	360	390	340	310	320	340	305	305	370	305	305	300	300	315	300	U330F	U340F	340
15	C	C	C	C	C	C	300	310	330	320	310	325	315	330	330	315	310	310	305	310	305	310	340	C
16	C	C	C	C	C	G	370	320	360	C	410	C	C	320	C	310	320	340	305	320	350	320	370	390
17	370	390	385	350	335	300	305	290	350	330	330	295	315	340	305	295	300	290	310	310	315	330	320	355
18	340	355	340	350	340	380	340	320	300	315	305	340	315	315	330	320	305	300	310	320	310	335	I340C	340
19	355	345	365	U345F	U305F	355	320	320	350	C	C	340	330	310	310	310	320	C	C	300	310	325	355	360
20	400	375	340	370	375	375	375	320	350	380	330	C	300	360	320	310	340	300	310	310	310	325	350	390
21	395	380	370	370	380	360	340	395	400	360	G	G	330G	G	380	370	325	320	330	335	340	350	360	365
22	375	375	360	375	360	340	370	370	410	A	360	395	400	395	360	380	370	350	330	315	C	380	U345F	U415F
23	390	U355F	F	370	360	C	450	490G	365	360	340	C	C	340	330	310	335	305	310	310	345	340	400	400
24	375	375	380	350	350	400	325	360	350	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	320	330	370
25	350	370	380	380	370	420	400	370	410	400	395	375	350	355	320	310	300	390	330	320	320	330	395	370
26	380	405	360	360	405	370	390	310	315	305	400	340	350	360	315	340	305	300	325	320	310	340	340	350
27	360	370	380	360	350	340	330	350	A	325	350	350	320	310	320	330	320	330	330	340	330	325	310	340
28	350	400	385	390	370	340	365	315	400	395	395	375	360G	G	G	350	310	325	300	310	340	350	365	380
29	370	390	385	370	320	305	400G	G	410	360	360	320	310	310	320	325	325	310	330	315	320	320	330	350
30	340	340	350	340	330	350	340	315	350	310	320	320	300	305	325	340	300	300	320	310	330	350	325	350
31	350	355	360	375	350	370	395	380	400	360	360	340	370	400	355	G	G	340	310	340	360	395	395	380
Медиана	375	375	370	370	350	340	340	320	355	350	345	340	330	325	320	315	310	310	310	310	320	330	340	360
Учтено	27	29	27	29	29	27	29	27	29	26	28	24	27	27	27	28	28	27	29	31	29	30	31	29

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц

30сек шаг

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ТИПЫ Es

Май 1961г.

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

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИЗМИРАН

(институт)

Кем составлена Филипповой

Кем подсчитана

## ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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					c2		e2	e2	e1	e1	e1	e1	e1				e2	e3	e2	e2	e1			f2	
2	f2		f2	f1			h2	e2	e1	e2	e1	e2		e2		12	12	12	11	11					
3						e1	e2	e3	e3	e3	e3	e1	e2	e1	e1	e1			e3	e4	f2				
4	f1	f1			e2	e2	e1	e2	e1	e1	e1	11	e2	e1	e1	e2	e2	h2	h2	h4	e2	e1			
5						e1	e2	e1	e2	e2	e1	e2	e1	e2		e1	e1	e2	e2						
6						h1	h2	h2	e2	e1	e1	e1	e1				e2	e2	e3			f2			
7		f3	f2	e1	e1	e3	e2	e2	e2	e1	e2	e3	e2	e1	e2	e2	e3	e2	e2	e2	e2		11	f3	
8	f3	f2	f2	e2	e3		e3	e2	e3	e2	e1	e2	e1	e2	e2	e3	h5	h4	e3	e2					
9		f1	f2	e2	e2		11e1	e1	e3	e3	e2	e3	e3	e2	e1	e1	e2	e2	e4	e3	e3	f2	f1	f1	
10			f1	e2	e2	e2	e3	e2	e3	e2	e1	h1	h1	h2	h1		h2	h312	e6	e3	e1		f1	f2	
11			f2		e3	e3	e2	e3	e2	e2	e2		e1	e2	e3		e3	e2	e4	e4	e3				
12				e4	e2		e3	e4	e3	e1	e1	e3	e2	e2				e1	e4	e3	e4	e5	f3		
13	f4	f2	f1		h3	h2	e2	e2	e3	e2	e2	e1	e2	e2	e3			e2	e4	e4	e5	e3	f2	f3	
14				e1	e1	e3	h1	e2	e2	e2	e2	e2	e1				h2	h3	e4	e4	13	f3	f4	f3	
15				e1	e1	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	h1	h3	e3	e211	e3	e2	e2	e1		
16				11	11		e1	e2	e3		e2			e2		e4		h2	h3	e3	e3	e1		e1	
17		f2	e2		e411		e2	e2	e3	e3	e1	e1	e3	e3	e2				e2	e2	e4	e2			
18	f3	f4	f4	13	14	13	h2	h3	e2	e4	e3	e3	e3	e3	e4	e3	e2	13h2	e3	e4		e5	f3	f4	
19	f5	f3	f4	11		h1	e2	e3	e3	e3	e2	e3	e2	e3			e2	e1	e1	e2	e2		f3	f2	
20	f2	f2	e1	e3	e1	e1	e3	e3	e3	e3	e2	e1	e111	e1	e1	e1	e2	e3	e4	e3	e2	e2			
21	f3	f2	f3	e5	e2	e2	e211	e211	e3	e2	e2	e1	e2	e2	e2	e3	e2	e3	e2	e3	e2	e3	f3	f4	
22	f2	f3	f3	e1	e2	e2	e3	e3	e2	e3	e3	e2	e3	e3	e212	h2	e3	e3	e2	e5	e5	11			
23	f2			e2	e3	e1	e3	e2	e2	e3	e2	e2	e2	e3	e2	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2		f1	
24	f1	f1	e2	e2	e2	e3	e2	e3	e3	e3	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	h1e1	e5	e4	e6	f3	f3	
25	f1		f2	e2	e2	e3	e3	e1	e2	e3	e2	e2	e2	e1		e2	e1	e1	e1	h2e2	e2			12	
26						e1	e1	e2	e1	e2	e2	e1	h2	h2	h3	h3	h2	e312	e212	e212	e2	e4	f4	f4	
27	f3	f5	f3	e2	e3	h3	e4	e4	e4	e2	e3	e2	e3	e4	13	12	12	h311	e2	e211	e312	e3	e2	f3	
28	f2	f2	12	e111	e2	e2	e4	e3	e3	e2	e2	e2	e2	e1	12	13	h112	h2	e5	e4	e2	e2	f2	f1	
29	f1			e4	e2	h314	e212	e212	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	12	e312	e3	e511	e4	e2	14	f5	
30	f1	f2	f1	11	11	e2	h2	e2	e3	e3	e2	e2					h1	e3	e3	e4	e5	e3	f1	f5	
31	f2	f3	14	14	e1	e3	e2	e3	e2	e3	e2	e2	e1	e2	e2	12		e3	e3	e4	e3	e1			
Медиана																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)