

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



foF2 0,1 мгц Июнь 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

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	48	41	35	39	47	55	64	68	62	63H	59	56H	59	61	56	56	63	53	60	57	U62C	61	64R	53R	
2	49	46	42	41	45	47	51	52	53	58	60	54	62	64	56	59	54	52	55	57	61	65	60	56R	
3	46	42V	38	36	40	46	48	E44G	52	53	56	54	56V	57	53	52	53	54	56	51	50	54	53	52V	
4	49V	I41A	39	41	47	56	63	59	62	66	64	61	67	67	64	60	61	64	59	63	61	64	63	61	
5	56	53	51	51	57	66	60	76	78	76	78	72	72	68	64	63	62	61V	64	67	70	65	60	58	
6	57	54	51	49	53V	54	54	61	69	74	74	64	67	64	61	58	56	66	70	76	70	70	59	U52C	
7	49	45	41V	41	39	44	48	52	54	53	65	67	61	59	U63R	59	56	60	69	69	68	67	60	54	
8	46	J41C	39	36	42	49	53	53	59	56V	59	63	62	62	62	60	57	59	59	64	65	71	59V	53C	
9	49	47	47	45V	51	62	62	64	63	65	68	67	66	63	62	58	56	58	64	I66C	69	I68C	66F	57	
10	52	50F	48	48F	53	55	58	60	62	72	69	69	66	60	I59C	58	62	58	64	69	74	75	64	61	
11	56	53	50F	51F	59	67	69	69	C	C	73	69	66	66	63H	63	63	59V	59	63	68F	74	70S	66	
12	63	58F	53	53	55	64	69	74	83	77	77	71	66	65	62	68	63	63	68	67	70	70	62	60	
13	57	53	50	49	54	59	63	64	65	I69A	74	68	65	63	I60A	59	60	60	I62A	68	77	74	69	62	
14	58	57	52	48	59	64	64	66	66	68	62	64	66	63	64	64	64	59	62	67	71	73	71	68V	
15	J63R	59	62V	63	65	73V	77	76	76	77	78	82	76	67	67	65	62	67	65	71V	71	79	72V	64	
16	56	53	48	50	52	59R	56	62	64V	66	72	74	71	68	64	65	62	62	59	I64A	70	73	69	68	
17	60	59	54	53	56	60	61	62	59	60	61	64	62	60	I59C	58	59	56	58	60	60	67F	67	63F	
18	58R	57F	C	C	59V	61V	68	67	64	66	70	77	79	71	70	66	61	63	59	61	68F	69	70F	64F	
19	60F5	56	49	51	U51C	55	57	58	62	69	73	I74C	74	70	72	64V	60	62	63	62F	60F	U63F	69	65	
20	59	J54R	53	55	58	66	64	63	63	67	68	69	74	69	67	64	62	64	64	67	70	74	72	70	
21	64	61	61	57	60	61	61	67	65	63	63	59	65	62	66	71	57	56	58	58	53S	58	54	49F	
22	44	F	F	U45F	45F	45F	46	46	50	54	50R	52	55	57	59	60	58	62	57	59	56	52	53	52	
23	46	46F	43	42	44	48	53	59	63	I65C	71	74	65	I67A	63	65	67	68	69	73	80	77	J74R	J73R	
24	61F	C	C	C	C	C	C	C	C	63	A	A	71	I68C	64	61	61	60	62	62	64	67	72	71	64
25	63	57	56	53F	60	66	63	I65C	70	72	74	74	68	63	66	68	66	63	66	66	72S	74	J74S	74S	
26	64	D49C	44F	44	45	52	60	57	60	63	61V	60	64	64	58	59	64	59	58	65	J71S	73S	U79R	70	
27	63	58	52	49	53	58	64	67	66	68	69	72	74	64	64	58	65	66	62	62	60	66	66F	57	
28	53	52	51	46	48	54R	55R	55	55R	61	67	64	61	54	60	62	57	57V	56	65	68	67	68	60	
29	60	55	54	54	56	56	57F	55V	5757	58	66	67R	58	58	54	47	51	54	55	55S	56	57	D49C	47	
30	48F	49F	48F	51F	63	70	76	69	65	66	74	74	66	61	64	62	58	54	59	64	69	76S	75	66	
31																									
Д. кв	11	11	10	9	12	11	10	11	7	9	12	9	6	6	5	6	6	6	6	6	9	9	11	12	
Медiana	56	53	50	49	53	58	61	62	63	66	68	68	66	64	62	60	60	60	61	64	68	70	66	61	
Учтено	30	28	27	28	29	29	29	29	29	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Кварт	60	57	53	52	58	64	64	67	66	69	74	72	68	67	64	64	63	63	64	67	70	74	71	66	
	49	46	43	43	46	55	54	56	59	60	62	63	62	61	59	58	57	57	58	61	61	65	60	54	

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

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ИЗМИР АН

(институт)

foF1 0,1 мгц Июнь 1961 год,
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШВКО

Долгота 37°19'Е 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					L	37	41	43	A	44	45	47H	45	46H	44	43	42	40H	A					
2					L	36	39	41	43	44H	44	46	46H	44H	44H	43	U41L	L	L	L				
3				24L	31	35	38	44V	41	44	44	45	46V	46H	46H	42	42H	L	L					
4					33	37	40	43	U44A	U45A	45	A	46	44H	46	45H	41	U40L	L					
5					L	38	43	43	45	45H	46	46	45	46	46	43	U42L	39H	L					
6				L	L	L	L	43	44	46H	46	C	45H	A	44	43	C	A	38A	L				
7				24	31	34	37	42	44	45V	45V	A	45H	45H	45	44	41	38	36	L	L			
8				L	32	36	40	L	A	44	45	45	47	A	45	43L	44H	40L	L	A				
9					L	L	U45L	44	45	47H	46	47	47V	46H	46	45	L	L	L	C				
10				L	L	L	42	43	46	46H	46H	47H	46	L	C	L	44C	A	A	U30L				
11				26	34	39	43	44	C	C	A	47	47	48	47	45H	44	L	A	L				
12				L	35	40	43H	44	46H	47H	46H	46	48	47	48	46	45L	40	L	A				
13					L	A	A	44	A	A	U47A	47	48H	48H	A	46	L	A	A					
14				L	A	A	41	44	45	46	A	L	A	48	48	47	L	A	A	A	A	A		
15					L	L	U42L	47	I47A	47	48H	47V	49	49	47	47	46	U42A	L	A				
16				L	L	40	L	45H	46	A	48	49	49	A	50	47C	L	A	A	A				
17					A	A	43	44	46	I47A	48	48	48H	49	I48C	47V	46	L	L	L				
18					L	U43L	44	44	46	49	50	49	51	49	49	47	L	L	L					
19					L	39	43	46	U48C	C	48	I49C	50	49	49H	U47L	45	L	L	L				
20				L	35	39	44	45L	48	49	50H	51	49A	49H	48	U48L	47	L	L	L				
21				L	L	L	L	45	46H	48	A	A	50	50	46H	46	44	42	U40L	L				
22					34	38	40	41H	44H	45V	47	A	47	46	46	45	45	L	A	A				
23					L	40H	43	46	U49L	C	A	A	U50C	A	L	U46L	A	L	A					
24					C	C	C	C	A	A	A	49L	C	49	47	49	A	L	L					
25				L	34	L	46	C	46	48	49	48H	49	48	50	46	44	U40L	L					
26				25H	33	37	40	44	46	46	48	48H	48	47	U47L	46	A	L	L	-L	L			
27					33	38	40	44H	46H	46	47H	47	46	46L	47	46	45L	41	U37L	L				
28					34	37	40	43	44	45	46	47	46	47	46H	45H	42L	L	A	A				
29				L	33	A	L	43	46	43	44	44	45	44	44	44	41	40	37	L				
30					L	U39L	41	43	46	47	46	47H	46H	46	45	44L	L	L	L	L				
31																								
Медиана				24	33	38	42	44	46	46	46	47	47	47	46	46	44	40	37	U37				
Учтено				4	13	19	24	27	25	24	25	23	28	25	27	29	20	11	5	1				

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОЕ 0.01 МГЦ Июнь 1961 год.
(характеристика) (единица) (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	E	E	AU140A	190	240	U260A	U290A	U310A	A	A	A	A	AU330A	U330A	U310A	295	260H	240H	A	A	A			
2	E	E	E 150	I195A	U240A	A	A	AU320A	U340A	U340A	U330A	U320A	320	305	290	260	U230A	190H	140	E	E	E		
3	E		E 150	AU240A	A	A	A	320	330	335	340	A	A	A	310R	U290R	C	A	A	A	A	A	A	
4			A	A	A	U270A	300A	U325A	A	U340A	A	A	A	A	310A	290	U260R	240H	A	A	A	A	A	
5			A	U200C	240	U270A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300A	U270A	U240R	A	A	A	A	A	
6	E		A	A	AU240C	U270A	U300A	A	A	A	A	C	U340C	A	A	A	A	A	AU190A	140H	E	E		
7		E	B	A	A	A	A	A	AU330A	340R	350	340	U340R	U330R	U320R	290	260	230A	A	A	E	E	E	
8	E	E	110	150	C	A	250A	A	A	A	A	A	A	360	U330A	300	260	A	A	A	E			
9			E	A	U200A	A	B	A	A	A	A	340	U340A	340	U340R	330	300	U270A	A	C	A	A	A	
10	E	E	E 150	A	240	280A	U310A	U330A	U340A	U340A	340	U340A	A	C	330R	300	280	230	A	A	A	E	E	
11	E	E	E 150	200H	A	I275A	U300A	C	C	A	A	A	A	A	340	300	260	255	A	U150A	A	A	A	
12			A 160	210H	U260A	U280A	300A	A	A	U350A	350A	A	350	340	320	300	280	I245A	A	A	A	A	A	
13	A		A	U210A	U250A	U280A	A	A	A	A	A	A	U350A	A	A	A	270A	U240A	A	A	A	A	A	E
14			E	A	A	A	280A	A	A	U330A	U340A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	E
15			A	A	U220A	260A	280	320	340	340	340	340	340	340	U340A	330	I300A	270	A	A	A	E	E	E
16	E	E	E 150H	210R	250	290A	320	A	U340A	U350A	A	A	A	A	A	A	300A	270	A	A	A	A	A	
17			A	A	A	A	A	330A	340A	345A	350A	A	A	C	U340A	U320A	A	A	A	A	A	A	A	
18				200H	250	U290A	U320A	330	345	360A	U360A	U360A	U350A	U340A	330	310	285	250H	A	A	A	E	E	
19	E	E	E 160H	210A	250A	290A	300	U310R	330	U350R	C	A	A	A	A	A	280	250H	200	A	A	E		
20			110	160	210	250	290	U320A	325	345	350	360	U360A	U360A	350A	A	310	290H	245H	A	A	A	A	
21	E	A	E 155	210	265	U280A	U300A	330	A	B	A	A	R	R	R	320A	280	A	A	150	A	A	A	E
22	E	E	A 170	240H	260H	280	U290A	U310A	U330A	A	A	A	A	340	325	310	280	U240A	A	A	125	E		
23			E 130	U160A	U210A	U250A	270	300	325	C	A	350	U350R	R	350	340	320	290	A	A	A	A		
24			C	C	C	C	C	C	U330A	340	U350A	350A	C	A	A	A	290	U250A	A	A	A	A	A	
25			A	A	AU250A	A	C	A	A	A	A	A	A	350A	350A	330	A	280A	250	A	A	E	E	
26	E	E	E 120	200	230	270	300	320	340	350	340	U340A	340	340	330	310	280	250H	210H	A	U110A	E		
27			E 110	160H	210A	250A	280	310A	A	A	A	360	350H	340	330	315	300	270	245H	I200A	160H	110	E	
28	E	E	E 150	200	A	270	300R	320A	330A	U350A	U350A	350	A	A	325	A	270	U240A	A	A	A	A		
29	A	E	E 140A	210	U250A	A	U300A	A	A	U340A	A	A	U350A	A	A	300	270	240	215	A	A	E	E	
30	E	E	A	A	AU250A	U270A	U300A	U320A	U330A	U340A	U350A	U350A	U350A	U350A	340	310	300	270	240H	200A	U150A	E	E	
31																								
Медиана	E	E	E 150	210	250	280	300	325	335	340	350	340	345	340	330	300	270	240	200	145	E	E	E	
Учтено	14	15	16	17	19	21	22	19	15	16	18	16	14	14	15	20	22	26	21	7	6	10	14	8

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



го.Е.с. 0.1 мгц Июнь 1961 г. од.
(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	E	E	12	14	16M	26	36	32	51	42	49	J38X	34	35	42	J54X	G	G	47	31	19	14	15	16	
2	14	E	19	16	21	26	31	J52X	37	34	J40X	37	34	40	G	G	30	26	24	G	15	G	G	E	
3	E	E	G	G	22	31	263	30	37	34	42	38	39	40	35	32	G	C	31	34	J42X	J33X	J29X	J30X	
4	J26X	J59X	J56X	J40X	25	J42X	35	35	45	75	J59X	J93X	J43X	38	J39X	32	G	G	24	23	23	20	E	E	
5	E	E	E	16	U15C	24	30	32	35	37	40	38	57	72	51	40	30	G	G	28	18	28	20	16	
6	E	E	14	17	24	U24C	29	39	U49C	42	J74X	74M	39	J91X	J76X	42	J58X	65	64	32	G	G	G	E	
7	E	G	G	16	19	23	35	46	45	39	43	63	45	60	G	43	G	38	49	27	34	G	G	E	
8	E	E	G	14	24	25	J38X	38	J55X	58	J48X	J42X	35	55	39	35	G	30	J46X	J37X	16	G	E	E	
9	E	E	G	16	32	35	54	J56X	J53X	34	37	G	38	G	34	G	35	34	59	C	18	C	19	E	
10	E	E	E	16	23	27	J43X	37	37	39	40	42	39	J41X	G	34	G	33	37	26	19	J27X	J19X	14	
11	13	16	J18X	J17X	22	29	30	37	C	C	80	78	59	48	43	G	36	46	50	J33X	J23X	J42X	31	35	
12	J21X	J19X	J26X	16	19	27	31	38H	38	39	35	35	J51X	J43X	G	G	G	G	31	36	21	29	J42X	J19X	
13	15	J32X	J28X	J24X	26	38	J52X	43	63	J123X	J80X	44	41	47	J66X	J52X	40	58	102	77	30	57	45	33	
14	16	17	E	20	44	48	38	41	50	48	57	D100C	J60X	J39X	46	J49X	J49X	57	J47X	J41X	J62X	J91X	J35X	J60X	
15	J41X	48	49	J29X	22	31	44	45	53	44	39	39	50	40	37	G	37	38	J47X	J62X	J40X	G	G	20M	
16	15	G	17	30	G	26	30	34	42	141	41	47	J45X	J51X	J40X	44	42C	J54X	J53X	J81X	J136X	J93X	J53X	J46X	
17	J46X	J43X	J34X	J37X	J44X	J49X	41	43	42	58	49	44	45	42	C	42	38	40	42	40	24	26	27	25	
18	34	34	C	C	22	G	34	39	J51X	40	39	50	J42X	37	37	34	33	29	27	44	49	17	J20X	19	
19	19	16	G	15	21	28	32	49	42	38	40	C	43	42	42	42	42	28	G	29	J37X	J41X	J35X	J20X	
20	20	20	G	16	G	27	J76X	34	38	J42X	39	J37X	44	45	41	J56X	J57X	J33X	29	27	J44X	J44X	16	22	
21	E	20	Y	16	24	28	54	44	41	J51X	J66X	58	40	54	G	36	32	39	J56X	33	28	J30X	J30X	E	
22	11	16	19	16	G	G	29	31	32	33	J63X	J69X	J77X	J53X	40	G	36	42	95	J49X	J35X	G	G	G	
23	J28X	J25X	13	17	22	32	30	J54X	129	C	J68X	J63X	J63X	106	J67X	J59X	J57X	J44X	J81X	J58X	J80X	J93X	J51X	53	
24	42	C	C	C	C	C	C	C	J70X	J110X	119	J60X	C	J53X	J43X	J53X	J50X	42H	37	32	J38X	77	71	57	
25	J58X	J38X	J34X	J40X	J40X	42	J59X	C	56	J43X	41	J44X	42	35	43	34	35	33	32	J46X	J85X	J57X	J20X	E	
26	E	E	G	G	20	27	J44X	J73X	47	36	64	34	36	36	36	35	44	33	35	28	J20X	15	E	Y	
27	14	20M	G	15	21	26	33	36	35	38	37	36	34	37	G	G	32	30	32	24	16	16	Y	E	
28	E	Y	14	16	21	27	32	J46 X	39	J56X	J39X	38	G	J38X	77	44	41	30	43	36	20	J31X	40	30	
29	J22X	15	20	16	21	40	49	J49X	39	49	40	41	38	36	37	33	G	G	26	G	23	16	E	E	
30	Y	E	11	17	28	29	34	J43X	39	39	41	J37X	38	36	G	G	G	29	28	30	J31X	14	18	J22X	
31																									
Д.кв.				2	4	8	14	10	14	16	23	24	10	16	9				14	21	14	21	29		
Медиана	14	16	13	16	22	28	38	40	42	42	42	42	42	42	40	35	35	33	40	33	28	27	20	19	
Учено	28	28	27	28	29	29	29	28	29	28	30	29	29	30	28	30	30	29	30	29	30	29	29	28	
Кварт	24	22	20	18	24	34	44	46	52	54	63	62	48	53	43	44	42	42	50	42	40	43	35	30	
	E	E	G	16	20	26	30	36	38	38	40	38	38	38	37	34	G	G	28	29	28	19	14	G	E

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГБЕС Ф. I МГЦ Июнь 1961 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевво

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное время 30°Е

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	11	14	13	26	36	31	49	36	38	J33X	34	33	33	J38X	G	G	47	26	17	12	14	14
2	E	E	E	14	21	26	31	30	34	34	34	34	33	32	G	G	G	G	23	G	15	G	G	E
3	E	E	G	G	21	24	26	30	37	34	40	37	37	40	35	32	G	C	28	33	38	29	26	28
4	26	E	31	33	25	33	35	34	44	45	40	45	38	35	35	32	G	G	G	22	17	18	E	E
5	E	E	E	15	15	G	28	32	34	36	36	36	36	40	40	35	30	G	G	28	18	24	16	15
6	E	E	13	15	24	C	29	39	43	36	43	C	34	60	34	36	35	49	37	24	G	G	G	E
7	E	G	G	16	19	33	34	36	36	36	39	48	39	37	G	38	G	37	29	25	15	G	G	E
8	E	E	G	14	24	23	35	38	50	59	36	40	35	37	35	34	G	29	34	31	14	G	E	E
9	E	E	G	16	31	34	36	34	41	34	34	G	34	G	G	G	31	31	40	C	15	C	13	E
10	E	E	E	14	23	27	39	34	34	33	39	40	35	35	C	G	G	33	37	25	18	20	G	11G
11	G	G	G	13	22	28	30	36	C	C	50	43	43	45	36	G	36	37	34	23	15	13	14	12
12	11	11	19	14	18	26	30	36	36	38	35	35	43	G	G	G	G	G	26	35	18	14	18	E
13	11	11	21	20	26	37	45	40	45	A	47	40	37	35	A	44	37	45	A	65	24	24	36	24
14	14	13	E	18	37	40	37	40	44	44	55	44	50	36	45	42	40	46	38	36	46	61	50	34
15	30	33	31	23	22	27	40	44	47	44	38	37	40	35	35	G	36	34	31	29	18	G	G	G
16	12	G	G	G	G	26	30	G	35	53	40	38	44	51	36	39	42	48	50	A	50	55	24	21
17	23	34	24	30	34	49	36	42	40	56	44	44	44	42	C	34	32	33	37	26	16	15	14	17
18	17	23	C	C	22	G G	31	38	33	39	38	36	41	36	35	34	31	G	27	30	36	12	12	13
19	11	G	G	14	21	28	32	40	40	36	39	C	42	41	38	33	34	28	G	G	16	21	21	12
20	E	12	G	13	G	G	30	33	G	35	36	36	42	36	38	35	31	G	G	22	32	18	11	11
21	E	14	G	14	21	28	46	42	40	45	54	48	39	48	G	34	32	34	30	25	G	13	13	G
22	E	G	12	G	G	G	28	30	31	33	39	47	40	40	30	G	34	35	51	36	25	G	G	C
23	17	13	12	17	22	26	30	42	45	C	58	61	48	A	42	44	44	38	49	31	31	55	31	12
24	16	C	C	C	C	C	C	C	54	A	A	47	C	42	40	40	44	30	34	30	25	40	54	47
25	31	29	26	21	27	37	38	C	36	36	36	37	38	35	34	G	34	32	30	31	42	24	G	E
26	E	E	G	G	20	27	36	36	40	34	35	34	36	30	35	34	43	31	34	24	17	11	E	E
27	12	E	G	11	21	26	31	34	34	35	35	35	33	G	G	G	31	30	28	22	14	G	E	E
28	E	E	E	13	14	27	30	39	36	42	36	35	G	38	42	G	33	29	34	34	19	12	21	16
29	14	E	E	14	21	39	40	36	34	36	34	36	36	35	34	33	G	G	G	G	20	12	E	E
30	E	E	11	15	27	28	33	39	37	38	40	35	35	35	G	G	G	29	28	29	15	E	E	12
31																								
Медиана	E11	E	G	14	21	27	33	36	37	36	39	37	38	36	35	34	32	31	32	28	18	13	12	12
Учтено	28	28	27	28	29	29	29	28	29	26	29	28	29	29	28	30	30	29	30	29	30	29	30	28

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



f min 0.1 мгц Июнь 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

поясное время 30°E

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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	13	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	E13C	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	13	12	10	13	10	11	13	14	12	10	10	10	E14C	12	E30C	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	14	10	12	E17C	12	10	13	11	12	10	10	10	11	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	11	12	12	12	11	11	10	13	13	12	10	10	10
6	10	10	10	10	E12C	E12C	10	10	10	12	E11C	E11C	10	10	10	E11C	E14C	10	10	13	12	10	10	10
7	10	10	12	12	12	12	10	14	11	12	10	E14C	13	12	11	13	10	13	10	13	12	10	E14S	10
8	14	10	10	12	E20C	12	12	12	12	14	12	13	13	14	15	13	14	13	13	12	10	10	10	10
9	10	10	10	E13C	10	10	13	13	11	12	11	13	12	13	11	14	10	10	11	C	13	C	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	C	10	10	10	10	11	12	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10	10	C	C	10	10	10	14	12	10	10	10	12	10	12	10	10	10
12	10	10	10	10	10	12	12	10	12	11	10	11	10	11	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	10	11	12	15	12	12	13	12	13	10	10	10
14	10	10	10	10	10	11	10	10	10	11	10	11	11	11	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	12	14	10	10	13	10	13	11	10	10	10	10	10	12	10	10	10	10
16	E12S	10	10	10	10	10	10	12	11	11	11	10	11	12	10	13	12	10	10	11	11	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	12	12	13	12	C	11	10	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	C	C	10	12	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10
19	10	10	10	10	11	10	11	11	13	11	14	C	14	10	11	12	10	10	12	10	12	10	10	10
20	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	10	13	11	13	13	13	12	14	13	13	12	14	12	10	10	10	10
22	10	10	10	12	10	10	11	12	12	10	10	10	12	12	E21C	12	12	10	10	10	11	10	10	10
23	11	10	10	14	12	12	11	12	12	C	10	11	11	12	12	12	13	12	12	10	10	11	10	10
24	10	C	C	C	C	C	C	C	11	14	13	10	C	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	C	11	10	11	11	12	12	12	12	10	10	11	10	10	10	10	10
26	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	13	10	11	12	10	10	13	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	12	12	10	10	10	10	12	12	E11S	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	10	10	10	10	10
30	10	10	10	12	12	10	10	10	10	10	12	11	11	11	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10
31																								
Д.кв																								
Медиана	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10
Учено	30	29	28	28	29	29	29	28	29	28	30	29	29	30	28	30	30	30	30	29	30	29	30	30
Кварт																								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30сек-млн

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



F2(M3000) 0.01 Июнь 1961 год.
(характеристика) (единицы) (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	310	280	270	280	280	265	280	290	260	270H	290	240H	260	270	285	270	310	260	305	280	U285C	275	295R	275R
2	280	280	285	290	290	270	285	275	280	285	290	250	280	315	290	300	320	270	300	290	280	280	280	305R
3	285	275V	270	270	270	255	285	0	290	280	285	285	270V	295	290	285	295	305	295	310	300	285	290	290V
4	305V	A	275	285	280	300	295	295	290	300	295	270	285	310	300	280	290	305	310	320	305	295	290	290
5	290	290	295	300	295	280	335	290	290	290	300	305	305	295	295	305	310	305V	305	305	315	310	285	285
6	290	290	285	275	290V	305	280	285	290	290	295	310	295	290	300	320	275	300	295	300	285	280	270	U285C
7	270	265	265V	275	265	270	310	295	285	260	285	320	290	265	U285R	290	275	285	300	290	285	290	285	285
8	270	J260C	270	270	255	300	300	260	290	280V	315	290	280	295	290	290	295	290	285	295	300	315	290V	280C
9	280	275	290	305V	310	300	300	315	285	285	295	300	305	280	320	295	300	290	290	C	295	C	300F	290
10	280	290F	290	290F	290	280	290	310	270	305	290	290	295	275	C	300	295	295	305	295	300	315	290	285
11	290	295	285F	285F	285	295	295	290	C	C	300	305	300	300	280H	290	300	310V	305	310	300F	305	295S	295
12	295	290F	290	295	280	290	280	275	290	290	300	295	300	300	280	295	300	285	300	310	295	310	290	285
13	290	285	290	290	270	305	290	290	300	A	310	310	300	295	A	295	300	290	A	275	300	290	290	275
14	280	280	280	280	290	290	285	295	305	320	275	275	290	280	280	285	295	290	300	295	290	290	290	265V
15	J280R	280	290V	280	280	270V	285	285	280	285	280	285	290	280	300	290	280	300	285	280V	280	290	285V	290
16	270	280	275	290	265	300R	255	285	270V	265	280	295	285	295	285	300	290	295	300	A	290	290	290	285
17	285	280	285	270	275	285	280	245	270	275	275	290	285	275	C	280	280	295	295	300	29.5	295F	300	275F
18	265R	275F	C	C	270V	255V	290	300	280	275	270	280	290	285	290	290	295	290	285	280	285F	285	265F	255F
19	265F	270	270	295	U270C	265	255	255	260	255	265	C	275	265	285	275V	290	270	295	300F	290F	U280F	290	290
20	265	J280R	275	280	275	300	280	285	275	280	280	265	300	295	295	300	280	300	295	305	300	275	285	280
21	265	280	275	280	275	280	245	270	270	295	260	260	270	255	260	300	280	290	270	285	280S	270	260	250F
22	280	F	F	U260F	250F	260F	235	235	250	265	210R	240	250	255	260	275	260	290	285	285	290	260	255	260
23	260	260F	290	280	295	260	275	275	285	C	295	305	300	A	280	290	280	295	290	300	310F	285	290R	J280R
24	270F	C	C	C	C	C	C	C	270	A	A	290	C	280	295	280	310	290	295	305	290	290	290	285
25	285	290	275	280F	285	290	280	C	285	285	285	310	290	285	280	295	305	295	290	295	275S	270	S	275S
26	290	C	260F	265	260	260	295	275	2752	295	280V	275	300	300	305	290	310	315	285	300	J290S	280S	U280R	295
27	280	280	290	280	280	270	275	290	2802	260	285	280	290	280	285	295	290	310	300	300	290	290	300F	290
28	290	295	305	290	270	300R	290R	280	265R	260	290	300	300	265	285	305	300	290V	290	300	315	295	295	285
29	280	280	285	285	280	280	280F	260V	265	245	275	285R	260	295	290	235	260	270	290	270S	305	290	C	270
30	280F	285F	C	305F	285	285	325	310	300	280	300	305	305	300	325	310	315	295	295	300	295	320S	305	300
31																								
Д.КВ	20	15	15	10	20	30	15	20	20	25	15	35	20	20	15	15	20	10	10	10	15	15	5	15
Медiana	280	280	285	280	280	280	285	285	2802	280	285	290	290	285	290	290	295	290	295	30.0	290	290	290	285
Учтено	30	26	26	28	29	29	29	28	29	26	29	29	29	29	27	30	30	30	29	28	30	29	28	30
Кварт	290	290	290	290	290	300	295	290	290	290	295	305	300	295	295	300	300	300	300	300	300	295	290	290
	270	275	275	280	270	270	280	270	270	265	280	270	280	275	280	285	280	290	290	290	285	280	285	275

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(№ 3000) Ф1 0.0/Июнь 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

ионное время 30⁰⁰Е

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	335	A	340	A	350	295	320H	370	335H	360	340	340	340H	A						
2					L	345	345	360	360	370H	380	370	355H	370H	370H	370	U365L	L	L	L	L				
3				L	330	345	335	335V	350	350	350	350	350V	350H	350H	370	345H	L	L						
4					320	340	A	350	A	A	A	A	350	380H	380	360H	370	L	B						
5					L	325	340	350	350	360H	365	385	390	A	A	370	U380L	370H	L						
6				L	L	L	L	340	A	365H	A	C	370H	A	355	350	C	A	A	L					
7				270	290	340	365	320	340	335V	345V	A	345H	350H	355	350	C	360	345	L	L				
8				L	320	340	A	L	A	350	375	A	A	A	360G	360B	365H	L	B	A					
9					L	L	U325L	340	A	350H	370	365	380V	370H	350	355	L	L	L	C					
10				L	L	L	350	360	350	370H	380H	370H	385	L	C	L	C	A	A	L					
11				290	310		340	360	C	C	A	360	360	350	355		A	L	A	L					
12				L	330	340	365H	365	370H	355H	385H	390	C	C	C	C	C	C	L	A					
13					L	A	A	A	A	A	A	380	400H	390H	A	A	L	A	A						
14				L	A	A	A	A	A	A	A	L	A	365	A	A	L	A	A	A	A	A			
15					L	L	L	340	A	355	350H	360V	350	355	350	350	350	U370A	L	A					
16				L	L	325	L	360H	380	A	385	380	360	A	345	360C	L	A	A	A					
17					A	A	A	A	345	A	345	365	370H	345	C	340V	3355	L	L	L					
18					L	U325L	350	380	380	365	360	360	350	360	360	365	L	L	L						
19					L	330	320	340	U320C	C	370	C	335	350	345H	L	355	L	L	L					
20				L	330	345	350	360L	350	370	380H	385	345A	360H	380	U350L	360	L	L	L					
21				L	L	L	L	345	340H	A	A	A	340	A	360H	350	365	340	L	L					
22					300	315	350	370H	370H	380V	380	A	360	360	370	365	335	L	A	A					
23					L	275H	L	A	L	C	A	A	A	A	L	A	A	L	A						
24		C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	490L	C	360	395	380	A	L	L						
25				L	320	L	340	C	360	355	370	365H	380	375	330	350	360	U370L	L						
26				310H	310	325	A	A	A	380	370	365H	370	370	U360L	365	A	L	L	L	L				
27					315	335	360	340H	360H	370	340H	360	360	360L	350	335	335L	L	U355L	L					
28					330	A	340	A	305	A	350	390	405	370	380H	335H	L	L	A	A					
29				L	330	A	L	340	360	310	340	370	355	365	370	350	350	320	325	L					
30					L	L	350	A	A	370	A	370H	380H	380	385	L	L	L	L	L	L	L			
31																									
Медиана				290	320	335	350	350	350	360	370	370	360	360	360	350	350	360	345						
Учтено				3	12	16	16	20	17	19	21	20	25	22	22	22	15	7	3						

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



И'Р км Июнь 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	250	275	290	275	260	250	E295A	215H	I210A	210AE	E330A	205H	225	210H	205H	E280A	240	230H	A	E300A	E275A	E275A	260	E285A
2	280	255	265	270	250	E240A	E230A	210	205	205H	205	210	210H	200H	205H	205	205	210	240	250	290	260	250	240
3	260	260	260	290	270	230	220	205	210	215	E250A	205	E220A	220H	200H	215	200H	I230C	260	260	E300A	E290A	E290A	E290A
4	E260A	A	E350A	E360A	E280A	E275A	E240A	220	A	A	E240A	A	225	200H	215	210H	200	220	210	250	240	E260A	250	265
5	250	240	250	250	230	240	225	220	210	240	210	200	205	E275A	E250A	205	205H	215H	240	E270A	245	E230A	E270A	300
6	275	255	255	250	230	225	240	E290A	A	210H	E300A	C	200H	I200A	210	205	E350A	A	A	260	260	260	270	250
7	275	300	300	300	E255A	E300A	E240A	E320A	E260A	205	E240A	A	205H	210	220	E255A	230	E240A	E250A	E275A	270	260	E260S	265
8	E275B	300	305	305	E250A	250	E270A	E260A	A	E240A	205	E250A	235	E220A	205	210	195H	230	E290A	A	260	250	220	260
9	275	290	290	260	E300A	E290A	E260A	E250A	E295A	205H	205	210	200	195H	205	225	200	240	E260A	C	E250A	C	240	240
10	260	265	265	270	E250A	230	E320A	215	200	200H	210H	E225A	200	205	I205C	205	205	E240A	A	E240A	260	E240A	220	250
11	250	240	260	280	240	230	E220A	E215A	C	C	A	E250A	E240A	E290A	E240A	205H	E240A	E280A	A	E250A	250	250	250	250
12	260	250	E260A	260	240	230	230H	230	210H	E240A	200H	200H	E260A	240	210	205	I210C	230	250	I255A	260	225	E245A	280
13	260	260	E270A	E280A	270	A	A	E320A	A	A	A	210	200H	195H	A	A	E250A	A	A	A	E260A	E260A	E270A	E270A
14	E260A	E275A	260	E285A	A	A	E275A	E290A	A	A	A	E300A	A	200	E310A	E270A	E260A	A	A	A	A	A	E265A	E300A
15	E290A	E305A	E290A	E260A	250	235	A	E300A	A	E280A	E220A	205	E220A	200	200	210	E230A	E245A	E260A	A	E260A	255	240	220
16	250	260	295	285	245	220	220	205H	210	I215A	220	210	E260A	A	210	E240A	E295A	A	A	A	E300A	E300A	260	E270A
17	E300A	E300A	300	325	A	A	E290A	E325A	E250A	I270A	E290A	E250A	E250A	E250A	I240C	220	220	240	E325A	E270A	280	270	260	270
18	E300A	E305A	C	C	240	240	225	210	210	205	200	210	E250A	205	205	210	200	220	230	E280A	E280A	260	250	E250A
19	280	275	290	275	230	230	235	E255A	E260A	205	210	C	E250A	E245A	215H	215	210	220	250	250	260	260	E280A	250
20	260	275	300	275	250	210	210	220	205	200	205H	205	E260A	215H	205	E230A	215	215	215	250	E270A	250	250	270
21	260	290	280	280	235	255	E350A	E275A	E280A	E320A	A	A	220	E395A	205	240	210	250	E275A	E280A	265	300	310	275
22	280	255	280	300	300	260	215	215H	210H	200	215	A	E230A	E230A	225	220	250	E270A	A	A	270	310	305	300
23	E310A	290	260	270	260	230H	235	E250A	A	C	A	A	A	E250A	A	A	A	E270A	A	E270A	260	E310A	E260A	260
24	260	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	C	E240A	E215A	E240A	A	230	E280A	290	270	E280A	E305A	E320A
25	E300A	E305A	300	E290A	E295A	A	260	I240C	225	210	200	205	210	200	225	210H	215	210	250	E280A	E300A	E275A	280	260
26	250	290	285	200	248	285	E275A	E310A	E250A	200	200	210H	205	210	205	210	I220A	220	E290A	E260A	250	270	260	240
27	250	240	260	275	260	230	230	225H	205H	200	200H	215	210	210	210	215	215	220	225H	240	250	260	240	240
28	260	260	260	250	260	240	225	E290A	210	E320A	225	200	200	E210A	E240A	210	220	225	A	A	250	245	E260A	240
29	240	270	275	280	250	A	E300A	E250A	215	215	230	230	230	210	220	210	210	240	240	250	255	255	230	250
30	275	270	275	260	E265A	250	230	E270A	E225A	210	E250A	210H	200H	210	200	200	200H	220	E260A	E270A	260	250	230	230
31																								
Д.кв.	20	20	30	25	20	15				20		15			15	10	20	15			15	20	25	25
Медiana	U255	U265	U275	U270	U245	U235	U220	E250	U210	U210	U205	U210	U210	U205	U210	210	U210	U225	U230	E260	U255	U255	U250	U255
Учтено	30	28	28	28	27	24	27	29	21	24	24	22	27	28	29	28	28	26	20	22	29	28	30	30
Кварт	250	260	260	260	240	230	225	215	210	205	205	205	200	200	205	210	205	220	240	250	250	250	240	245
	270	280	290	285	260	245	E275	E290	E255	225	E240	220	E240	E235	220	220	225	235	E270	E275	265	270	265	270

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км. Июнь 1961 год.
(характеристика) (единицы) (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					320	400	340	310	325	360	375	505	405	390	350	405	300	405	E300A					
2					300L	410	380	400	395	375	360	460	375	305	340	320	300	400	285	290L	L			
3				350	425	410	390		385	400	395	395	420	360	390	370	330	310	280					
4					350	310	295	315	330	310	310	370	350	300	310	350	320	295	295					
5					300	305	315	300	300	310	305	310	305	310	310	310	275	290	290L					
6				300L	300	300	395	345	U3150	340	310	315	320	E395A	310	305	400	E315A	290	270				
7				330	425	415	340	350	380	460	355	320	360	410	330	330	380	350	280	280	275			
8				350L	390	325	310	U390L	370	370	410	330	375	350	330	310	340	310	300	295				
9					310	305	320	300	340	340	310	310	305	310	305	320	300L	300	300		C			
10				290L	285L	270	330	300	390	315	320	310	320	L	C	310	310	310	300	260				
11				310	300	300	310	310	C	C	E305A	305	340	325	340H	305	300	300	275	260				
12				270	340	325	310	345	300	305	290	310	310	325	390	315	310	330	290	270				
13					345	320	325	335	330	I320A	305	300	350	350	I355A	360	340	325						
14				300L	E300A	E340A	310	315	310	305	E400A	360	370	350	360	345	305	E310A	E290A	280	280	E340A		
15					290	270	E290A	355	E310A	340	340	325	305	390	330	340	360	320	310	E275A				
16				300	U320L	320	360L	335	370	380	355	320	340	330	350	315	305	325	E320A	A				
17					330	E360A	350	355	405	I400A	400	360	370	405	I400C	400	375	U315L	340	285				
18					290L	390	300	310	320	400	400	340	320	345	350	330	310L	300	U300L					
19					L	370	400	420	415	380	350	I345C	340	355	320	290	325	U330L	U280L	U260L				
20				L	330	290	340	325	375	360	350	390	315	325	330	325	380	320	300	270				
21				300L	300	340	L	390	400	330	E415A	430	405	450	405	325	360	350	350	U310L				
22					430	450	540	560	515	425	700	530	510	430	425	405	400	315	E385A	E305A				
23					L	340	U375L	400	370	I355C	340	310	335	I315A	300	300	305	300	E305A					
24			C	C	C	C	C	C	C	E340A	A	A	320	I345C	370	340	360	300	300	295				
25				320	315	300	360	I340C	325	325	340	310	355	340	375	315	300	300L	U300L					
26				355	395	410	310	410	370	340	380	390	330	310	340	390	300	300	310	270	L			
27					340	355	330	320	330	360	315	U380C	325	320	350	360	330	280	290	250				
28					370	300	315	360	405	400	320	310	320	480	370	310	320	U300L	280	290				
29				300	340	340	310	405	405	490	380	355	405	360	365	590	430	390	325	300				
30					U300L	300	260	280	320	380	310	310	310	330	300	300	295	L	290	270	260			
31																								
Д.КВ.				40	50	80	50	85	70	60	70	70	50	60	45	50	60	30	15	20				
Медиана				300	320	325	330	345	370	360	U345	330	340	U345	340	325	315	310	U295	U270	275	E340		
Учтено				13	27	29	28	29	29	28	29	30	30	29	29	30	30	29	29	19	3	1		
Кварт				340	350	380	360	395	390	390	380	380	370	380	370	360	360	330	305	290				
				300	300	300	310	310	320	330	310	310	320	320	325	310	300	300	290	270				

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

Станция Автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ КМ, Июнь 1961 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Щевко

Долгота 37°49' 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	E	E	100H	110	105	105	100	105	100	100	100	100	105	105	105	105H	105H	E130B	E	E		
2	E	E	E	E180A	105H	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110H	E140B	E	E	E
3	E		E	E130B	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	C	A	A	A	E	E	
4				10 A	105	105	105	105	105	100	100	100	105	105	105	105	100	105H	110H	E120A	E	E		
5				AE140A	105	105	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	100	100	105	110H	E	E		
6	E		E	E120C	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	E140B	E	E	
7		E	E	B	115	105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	E120B	B	E	E	E
8	E	E	120	E205A	C	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	115	E110B	E120B	E115E	E		
9			E	C	105	105	110	110	105	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	105	C	E	
10	E	E	E	E160A	E125A	105	105	105	105	105	105	105	105	105	I100C	100	100	100	100H	115	B	A	E	E
11	E	E	E	E150A	100H	110	105	100	C	C	100	100	100	100	100	100	100	E140A	100	105	110	B	E	E
12			A	E190A	E175A	105	105H	105H	105H	105H	100	100	100	100	100	105	105	105	110H	110	E	E		
13	E			E	110	110	105	105	100	100	100	105	100	105	105	105	105	105	105	115	E	E	E	E
14			E	A	A	A	105	105	105	105	105	105	105	105	100	105	100	100	I105A	110	E120B	E	E	
15			A	A	A	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	E115E	E	E	E
16	E	E	E	E110E	110	105	110	105	105	100	100	105	100	100	100	105	100	105H	105	E120E	E	E	E	
17				A	A	A	A	E120A	105	100	105	105	100	100	I100C	100	A	A	A	A	A	A	A	E
18					105H	105	105	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	105	110H	115	E130E	E	E	E
19	E	E	E	110H	110H	110	105	105	105	105	105	I100C	100	100	105	100	100	100	105H	110	E	E	E	
20			E110E	E160A	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	100H	E	E	E	E
21	E	E	E	105	105	105	105	105	105	100	105	105	100	100	105	105	105	105	115	115	115	E	E	E
22	E	E	E	125	105H	110H	110	110	105	105	105	105	105	105	AE110A	105	105	105	105	105	105	E140E	E	
23		E	125	B	105	105	105	100	100	I100C	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	105	E		
24		C	C	C	C	C	C	C	C	110	110	100	100	C	100	105	105	105	105	105	120H	E	E	
25			E	105	105	105	105	I100C	100	100	100	100	105	100	100	100	I100A	105	105	120	115	E	E	
26	E	E	E	E	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	E115A	E110E	E	E	
27		E	E	E150A	105H	110H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	105H	E210E	E		
28	E	E	E	E160A	E140A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	I100A	100	105	105	105	E		
29	A	E	E	110	110	105	105	100	100	100	100	105	100	105	105	100	105	105	105	105	105	105	105	E
30	E	E	E	B	120	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105H	105H	E110E	E	E
31																								
Медiana	E	E	E	E160	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	110	E130	E	E	E
Учено	15	16	22	19	25	27	28	29	29	29	30	30	29	29	30	30	29	28	28	27	25	27	21	9

Пробег частоты от 4.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек шаг.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'Es км. Июнь 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 _____

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	E	E	120	125	100	130	120	130	120	120	115	125	E150G	120	125	110	G	G	120	125	115	115	115	110
2	115	E	105	110	115	120	120	110	110	115	110	110	E130G	110	G	G	E170G	E170G	E140G	G	E160G	G	G	E
3	E	E	G	G	125	120	110	110	105	125	110	110	115	105	105	E160G	G	C	145	150	130	115	110	110
4	110	110	105	105	105	100	120	120	115	115	115	110	110	115	110	E130G	G	G	E150G	125	120	120	E	E
5	E	E	E	110	105	E175A	140	140	125	125	130	115	110	110	110	125	G	G	140	120	110	115	105	
6	E	E	110	110	120	E150G	E160G	120	115	120	120	115	110	110	105	110	125	120	120	130	1 G	G	G	E
7	E	G	G	120	125	110	105	125	115	115	120	115	120	115	G	120	G	120	115	125	125	G	G	E
8	E	E	G	120	115	130	120	115	110	110	110	110	110	130	140	140	G	160	120	115	115	G	E	E
9	E	E	G	130	120	115	120	120	115	110	125	G	110	G	190	G	140	125	110	C	110	C	110	E
10	E	E	E	110	150	135	110	115	115	110	110	110	110	110	C	150	G	140	125	115	110	105	110	110
11	115	110	105	100	130	130	120	110	C	C	105	105	100	105	105	G	140	120	120	120	115	110	110	110
12	110	105	100	105	E140G	170	150	120	120	115	105	E125G	110	100	G	G	G	G	120	115	115	110	110	110
13	115	110	110	110	130	125	120	120	110	110	110	110	110	110	105	105	150	120	110	115	110	105	105	105
14	105	105	E	105	100	100	115	115	110	110	110	110	105	110	105	105	100	100	105	115	110	110	110	105
15	105	105	105	105	105	130	135	135	120	110	110	110	115	110	115	G	125	130	115	110	110	G	G	140
16	140	G	130	115	G	140	140	150	120	110	115	110	110	105	105	100	110	125	125	120	115	110	110	110
17	105	105	105	100	100	100	100	120	115	110	110	110	105	105	C	105	100	100	100	100	100	115	115	110
18	105	105	C	C	160	G	130	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	E130G	130	120	125	130	130	125
19	120	115	G	135	130	125	130	125	125	135	125	C	115	115	115	115	110	110	100	120	120	115	115	120
20	120	110	G	105	G	150	125	120	115	115	110	110	120	110	110	110	125	135	120	120	110	115	120	110
21	E	120	150	110	110	120	115	120	120	110	110	110	115	125	G	120	150	150	125	125	140	120	120	E
22	125	150	125	100	G	G	115	115	115	120	110	105	105	100	105	G	120	110	110	110	110	G	G	C
23	120	120	115	120	125	125	E170G	125	120	C	120	120	120	120	120	125	120	120	110	110	110	110	105	115
24	110	C	G	C	C	C	C	C	110	120	110	110	C	105	110	110	110	130	130	120	110	110	110	110
25	110	110	140	120	115	125	115	C	110	110	110	105	110	115	110	E170G	140	140	140	125	120	115	130	E
26	E	E	G	G	150	125	110	110	110	110	115	110	110	190	E160G	E155G	120	140	120	120	110	115	E	115
27	105	110	G	110	E160G	130	120	115	120	120	115	110	105	100	G	G	130	150	125	120	115	105	105	E
28	E	105	105	105	150	145	130	120	125	115	110	110	G	105	100	100	100	150	120	115	110	110	110	110
29	110	130	120	120	140	115	115	110	120	115	110	110	110	110	110	110	G	G	150	G	125	125	E	E
30	105	E	140	130	130	130	120	120	115	115	110	110	110	110	G	G	G	E160G	130	120	115	115	120	110
31																								
Медиана	110	110	110	110	125	125	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	120	125	120	120	115	115	110	110
Учтено	19	17	17	26	26	27	29	28	28	28	30	28	28	29	22	22	21	24	28	27	29	23	21	19

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ 2 км. Июнь 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

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	315	350	375	360	360	405	360	325	380	380	375	G	405	C	350	405	300	405	305	370	U3500	390	340	370	
2	380	380	340	300	350	410	380	G	G	375	360	G	375	305	340	320	300	400	325	340	355	345	360	310	
3	350	360	360	370	425	410	G	G	G	G	395	G	G	G	G	G	330	310	320	300	320	350	350	350	
4	320	A	360	360	360	325	325	325	330	318	320	370	350	300	310	350	330	315	305	305	305	330	330	350	
5	330	340	315	310	320	350	320	340	350	350	330	320	310	320	310	310	290	325	300	320	C	320	360	380	
6	370	345	340	C	350	310	395	350	C	360	C	310	315	320	A	310	305	400	340	320	320	350	350	370	U3400
7	360	395	380	360	G	G	340	340	380	G	360	320	G	G	U330R	G	C	350	310	330	340	350	350	360	
8	380	J400C	375	380	390	325	315	395	A	370	410	330	G	350G	330G	330	330	325	330	315	320	305	375	375	
9	390	375	360	310	C	320	320	300	340	340	315	310	310	340	305	330	320	340	340	340C	340C	330C	350	350	
10	C	355	360	340	300	330	330	300	390	320	320	315	320	G	310C	310C	C	310C	310	320	320	300	330	340	
11	330	330	350	350	340	330	340	340	C	C	305	305	330	325	340	300	300	305	300	310	325	320	320	350	
12	340	330	340	330	370	350	350	360	330	330	310	315	310	C	C	C	C	C	310	300	325	305	325	350	
13	320	345	325	330	385	350	330	340	330	A	305	300	360	350	A	360	340	340	A	A	320	340	350	350	
14	380	370	330	370	340	340	345	320	310	305	A	360	370	350	360	350	310	315	320	320	325	340	340	360	
15	350	350	330	350	350	360	320	365	330	350	360	350	310	390	330	340	370	310	360	340	360	340	350	350	
16	375	360	375	350	360	325	400	340	365	390	360	325	340	330	350	320	330	330	A	A	325	330	330	360	
17	385	380	365	375	370	360	360	360	G	A	400	360	370	G	C	400	370	350	350	300	350	350	350	370	
18	390	400	C	C	380	400	310	310	350	400	400	350	340	350	350	335	320	330	345	350	340	350	400	410	
19	390	360	370	330	U375C	390	405	G	G	405	365	C	350	360	330	300	330	350	330	310	330	360	360	360	
20	380	375	375	350	360	320	350	340	G	360	355	390	315	330	330	315	380	325	320	310	320	350	360	370	
21	395	390	380	370	350	375	420	390	400	330	A	G	405	G	405	325	360	350	375	350	355	375	415	400	
22	360	F	F	420	450	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	405	400	350	A	350	330	405	410	C	
23	400	395F	340	370	325	G	G	G	375G	C	350G	315	G	A	320	305	340	330	340	340	290	350	350	375	
24	390	C	C	C	C	C	C	370C	370	A	370A	330	C	G	360G	360	305	330	320	320	340	350	320	375	
25	325	360	370	375	360	340	360	C	330	340	350	310	355	340	375	315	325	340	340	330	350	360	390	380	
26	350	C	400	400	400	420	315	410	370	340	380	390	330	310	340	390	305	305	340	320	330	360	350	330	
27	350	350	330	350	355	365	360	340	350	375	340	380	350	350	350	G	350	300	320	325	340	350	340	340	
28	350	350	325	320	390	305	330	360	405	400	325	310	320	G	G	315	325	340	320	C	305	330	325	350	
29	350	370	350	330	360	350	320	405	G	490	380	360	405	360	G	G	G	390	345	350	310	350	C	375	
30	380	365	360	350	330	350	295	300	320	380	310	310	310	330	300	300	300	305	320	310	335	325	300	320	
31																									
Медиана	360	360	360	350	360	350	340	340	350	360	350	320	340	340	330	325	330	330	320	320	330	350	350	360	
Учтено	29	26	27	27	27	26	26	24	20	22	26	24	24	18	21	25	26	28	27	26	29	29	29	29	

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Е₃ Июнь 1961 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

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			c2	c2	h1	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c1	c1	c2	c1	c3			c4	c3	c3	c4	f1	f1
2	c2		h2	h1	h2	c3	c4	c1	c2	c1	c1	c1	c2	c1			c1	c1	c2		c2			
3					c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c2			h2,13	h3,14	c3,12	c7	c8	f5
4	f5	f7	f4	h3	c3	c2	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c1			c1	c2,11	c3	c3		
5				h1	h1	c1	h2	h2	h2	h2	h2	h2	c2	c2	c2	c2	c2			h3	c4	c4	f3	f3
6			c2	c2	c2	c1	c1	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c3	c2	c2	c3	c4	c3	c2				
7				c3	c2	c4	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2		c3		c2	c3	c2	c3			
8				c4	c3	h2	c3	c2	c3	c2	c1	c2	c2	c2	h1	h2		h1	c2	c2	c2			
9				c1	c1	c3	c2	c2	c3	c1	c1		c1		h1		h1	h1	c2		c3		f1	
10				h1	c2,11	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2	h1		c1		c1	c5	c4	c2	17	12	12
11	h1	h3	h2	h2	c3	c3	c3	c4			c3	c3	c2	c2	c2		h4,12	h4	c4	c3	c4	c4	h3	f1
12	f2	f1	h2	h2	c2,12	h1,c1	h1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	h1					c3	c5	c4	c3	f3	f2
13	c2	f2	f3	c2	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c4	c3	h2	c3	c5	c5	c4	c5	c8	c3
14	f3	f2		c2	h2	h1	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c3	c3	h3	c4	c6	c6	c4	f3
15	f2	f3	h3	h3	h2	c2	c4	c4	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c2		c3	c4	c3	c3	c4			c1
16	c1		c1	c2		c2	c2	h2	c3	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c4	c4	c5	c4	c3	c3	f2
17	f3	f4	f2	h3	h2	h3	h2	c3,12	c2	c3	c3	c2	c3	c2		c3	h3	h3	h3	h4	h5	h4,12	c4	f3
18	f2	f3		h2		c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c3	c4	c2	c1	c2
19	c1	c1		c1	c2	c3	c3	c2	c2	c1	c2		c2	c2	c2	c2	c3	c3		c1	c3	c5	c5	f2
20	f1	f1		h1		c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3,11	c3	c2	c2	c1	c3	c3	c2	c1	c2
21		c3		c1	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c1		c1	h1	h3	c3	c2	c1	c2	c3	
22	c2	c1	c2	h1,c1			c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	h3	h1,c1		c2	c3	c5	c4	c3			
23	f3	h2	h2	c1	c1	c1	c1	c2	c2		c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c5	c4	c4	c5	f6	f5
24	f5							c2	c4	c3	c3		c2	c2	c3	c3	c3	c1	c3	c3	c3	c5	f4	f3
25	f3	f3	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	h1	h2,12	h2	h4	c3	c5	c6	c2	
26					c2	c3	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	h1,c1	h1	c1	c3	h2	c4	c5,11	c3	h1		f1
27	f1	h1		h1	c2	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	h1			c1	c2	c4	c5	c2	h1	h1	
28		h1	h1	h2	c2,11	c2	h2	h3	h3	c2	c2	c2		c3	h3	h2	h2	c1	c3	c3	c4	c2	f3	f3
29	h2	c1	c1	c2	c2	c4	c4	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c2	c1			c1		c3	c2		
30	h1		c1	c2	c5	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2				c1	c4	c4	c4	h1	c1	f1
31																								
Медиана																								
Учтено																								