

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОР2 0.1 мгц Апрель 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' E

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	44	41F	37F	28F	35F	44	50F	60	63	69	79B	84	90	86	80	77	72	68F	U54F	U53F	U51F	U46F	U44F	
2	U41F	F	U41F	U39F	U38F	48	61S	74R	U86R	92	100	106	109	100	96	94	76	76	82	78R	68S	55	51	47	
3	41V	37F	36V	32V	30V	37	45	48	56	82H	82	84	78	79	70	65	66	67	67	64	56R	47V	35F	U31F	
4	F	28F	F	F	U20F	35	47	62S	67V	76	76	77	78	81	77	75	73	71	71S	71F	67F	58F	45F	42F	
5	U39F	U36F	U34F	U34F	F	U41F	55	59V	71V	78	79	81	78	79	77	74	74	72	71	66F	61	54	47	46	
6	44	41F	U36F	U31F	30F	41	52	59	59	67	69	69	66	67	70	68	66	67	64	57	53	45	43	39F	
7	33F	32F	29F	30V	31	40	C	C	55	58	61	64	64	64	67	67	63	65	66	59	50R	I47C	46	43	
8	40	38	36V	34	34	48	56	62S	66	76	79R	83	86	88	77	76	74	71	J71S	72	69	J62S	53	49	
9	45	41	39	39	38	46	U64C	67	77	84	80	82	79	80	88	97	84	79	67	66	64	54	51	50	
10	47	42	37	32	30	41R	50	57	73R	U81R	78	80	80	75	77	73	71	74	70	68S	66	59	48	43	
11	40	34F	33	31	29	41	50	64H	68	74V	79	83	79	77	80	73	71	79	76	75	59	53	48	48	
12	44	40	36	32	30	41H	48V	54H	57R	67	72	80	76	76	73	70	72	68	70	71	66	57	47	42	
13	37	36	32	29	29	36	45	51	61S	66	70	74	71	76	71	69	69	66	61	63	67	60	47	46	
14	37	36	32	30	29	39V	47V	53	59	63	69	73	74	79	79	85	68	62	57	63	41F	33	26F	F	
15	F	F	F	F	U23F	29	E33G	R36G	E37G	E41G	49	60R	63	67	69	63	62	62	60	61	61	56	43	34V	
16	31V	29V	26	22V	28	42R	50	57	62	64	64	63	65	62	61	60	59	56	54	I54C	53	50	44	40	
17	35	U34F	30F	29F	31	38	43	51	58	62	69	73	66	70	68	67	64	64	60S	59	60	58	52	47	
18	43	41	38	34	33	42	47	53	56	55	59	60	62	62	61	62	60	57	58	55	54	53	50V	46	
19	43	42	40	37	39	51	56	64	72	73	76	77	76	74	72	69	66	68	68	66	J61S	60	58	54	
20	C	C	39	I36C	36	C	C	C	C	C	C	C	C	C	67	69	66	66	66	63	59	55	49	42	
21	40	38	36F	34	36F	43	50	56	63	65	75	77R	76	74	76	73	71	72	71	72	71	65	57	51	
22	46	46	44	40	40	47	51	58R	65	67	68R	69	70	67	69	67H	72	75	72	76	69S	59	53	49F	
23	44F	42F	41F	44F	39	44	50	49	51V	60H	62	62	66	64	67	69	64	58	61S	59	58	53	44	42	
24	37	36	33	34	37	43	47	48	53R	60H	64V	70	67V	67	68	71	69	68	69	700	66	59	47F	44	
25	42	37	38	36	40	50	51H	49	J53R	55	59	60	60	60	59	61	61	64	61	61	60	53	47	45	
26	44	41	37	34	38	47	53R	57V	68R	74	78	78	79V	69	68	66	67	65	67	69	77S	65	58R	54R	
27	49	42	42	40F	39F	46F	57	60	66	84	84	U87R	U80R	87R	79	76	77	77	82	79S	U80S	U70S	55C	48	
28	45	42	41	35F	39	45	47	50	62	65	68	73	71	72	69	71	69	69	69	72S	69S	57F	50S	47F	
29	44F	43	40	40	44	51	56	59	62	67	69	73	70	67	69	72	72	73	75	78	75F	U70F	62	54	
30	47	44	40V	39	42	50	J52R	51	60	64R	68V	70V	65	67	66	66	67	65	64	64	66	60	57	48	
31																									
Д.КВ.	6	6	6	6	9	7	7	10	10	6	12	11	13	12	9	8	6	7	10	13	10	7	7	6	
Медиана	43	40	37	34	34	42	50	56	62	67	69	74	72	73	70	70	69	68	68	66	62	56	48	46	
Учтено	27	27	28	28	29	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
Кварт	45	42	40	38	39	47	54	60	58	76	78	80	72	79	77	74	72	72	71	72	68	60	53	48	
	39	36	34	32	30	40	47	50	68	62	66	69	66	67	68	66	66	65	61	59	58	53	46	42	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОР1 О.1 мгц Апрель 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37° 19' E 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							L	40	U44L	47H	48L	47L	U49L	U46L	L	L	L							
2								L	L	L	47	U50L	48H	L	L	38L								
3							L	L	L	L	L	L	45L	U43L	L	L	L	L						
4								L	L	L	43	L	L	L	L	L								
5								L	42L	U42L	L	L	L	U45L	L									
6								L	41	44	45	45	47	U45L	U42L	L	L	L						
7							C	C	L	42C	44	U46L	44H	L	U44L	L	L							
8							L	L	L	40	44H	45H	L	45	U43L	U41L	L							
9									L	L	U44L	46L	45L	L	U44L	L	L							
10								U39L	U40L	42	L	U46L	45	U43L	L	L	L							
11								L	L	L	44	45	45	43	43	38	L	L						
12							L	38L	L	L	U46L	U44L	45	38	L	L	L	L						
13							L	L	U42L	43	44L	45	U47L	L	43L	U40L	L							
14								34H	L	39	45H	45H	45	45	44	46	43	U37L	L					
15								33	36	37	41	43	46	48	46	44	U40L	39						
16							L	40	43	44	46H	45H	44	44	44	42L	L	L						
17						L	41L	41	43L	45	46	46	46L	46H	44L	43L	L	L						
18						L	36	41	43	45	45	46	46H	46	45	43	40L	L						
19						L	L	L	U45L	L		U47L	U47L	46H	L	L	L							
20					C	C	C	C	C	C	C	C	U47H	U46L	U43L	U43H	40L	35L						
21							L	U42L	U46L	46L	46	47H	47	46	U46L	L	L	L						
22						L	U38L	43	44H	46	U48L	47	U51L	46	47	L	L	L						
23						L	L	L	43L	44V	46H	L	46	L	U46L	L	L	L						
24						L	L	U43L	U44H	45	45	46L	U46H	U45L	U45L	U43L	L							
25						L	L		U44L	44	46	46	47H	46H	45	44	L	L						
26						U33L	40	U45L	43	47	49	49	46	45	44	L	U40L	L						
27					L	34L	U40L	L	U49L	47	48	L	L	48	46	L	L	L						
28							L	U42L	44L	46	47	47	U4L	U46L	U45L	L	L	L						
29						L	L	43	46	47	47	48	U48L	46L	45L	L	L	L						
30					L	L	36	44H	44	47	47	47	47	47	46	L	L	L						
31																								
Медиана					27	33	36	42	43	45	46	46	46	46	45	42	40	35						
Учтено					1	3	7	14	21	22	25	24	25	24	22	12	5	1						

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОЕ 0.01 мгц Апрель 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

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						U140A	200	250	280H	305H	310H	325	330	U320R	305	280	255	210H	155H		E			
2						150H	220H	I260A	290R	310R	320	U330A	320	320H	305	I290A	250	210	160H					
3	E	E				160H	200	U235A	A	290	300	310H	315	310H	300H	275	250	210A	160		E			
4					E	175H	220H	250	275	I300A	320	320R	U320H	U320R	300R	290H	260A	215H	160		E			
5						150	200	240	275R	310H	320	320	320R	310R	300R	290H	260H	240	170H		E			
6						160	U220A	250	280	310	320	320	330	320R	305	280	250	220	150		E			
7						160	C	C	280	300	310	320	320	320	310	280	U230A	A	B		B			
8					E	160H	235H	265H	295	I310A	U320A	I325A	330	330	315	295	260H	220H	160		E			
9					E	150	220	250	290R	300H	320	320	U325A	315H	300	280	270H	220H	165					
10					E	160	220H	260H	290	U310A	320	330R	320A	320H	310	280	260	230H	165H	130				
11						160H	215	260	290	U310A	310	320	I320A	310	300	270A	250H	220	160V		E			
12					110	160H	220H	250H	290H	A	A	A	U330A	315H	300	280	260	230	U170A					
13					A	180H	220	260H	280	300	310A	U320A	325	320	310	295	260	220	170H		E			
14					E	170H	220	260	290	U305A	A	A	A	A	310	290	260H	225	180	120		E	E	E
15					150	200	230H	270H	280H	310H	A	U330A	330H	320	310	300H	260H	220	190A	130				
16					130V	190	230	260	280	305	320	U320A	I325A	330	310	290	260	230	190H		C			
17					130	180H	230	260	280	310	325	330	325	325	315	290	270H	240H	195H	140		E		
18					120	170	230	U270A	A	310R	U330R	330H	340H	330R	310	290H	260	240	200	120				
19					120	180H	235H	270	305H	325	335	340	335	330H	320	300	270	250H	190H	140H		A		
20	C	C		C	120H	C	C	C	C	C	C	C	C	340	330	320	300	280	240	190	160H			
21					A	U200A	240	270	300	320H	330H	340H	340	330	320	300H	270	240	200		A			
22					A	190H	250	280	300	310	I335A	340	340	340	330	305	285	240H	U190A	130		E		E E
23	E	E			A	A	240	280	310	325	U340A	340	340H	340H	315	310	280	240	195H		A	A		
24					140	200R	240	270R	300	340	340	340	340	340	320	300	280	250	200		A	E		
25	E		E	E	145H	205H	250H	275	300	320	330	335A	U330A	330	325	305	270H	250		A	A	A		
26					140	210	250	A	A	330A	A	340R	340	340	330	310	280	250	220		A	E		
27	E				150	220	255	290	310	330	U340A	U340A	U340A	330	320	300	280	260A		A	A	A	A	
28					160R	A	240	270	U310R	I320A	330	340	340	340	320	305	280H	250		A	A	E		
29					130	200	250	290	A	A	A	U340A	A	350H	U330C	310	285	250	210		A			
30					130	U200A	260	280A	310	I320A	330A	A	A	340	I330A	320	280R	250	220		A	A		
31																								
Медвана	E	E	E	E	130	175	230	260	290	310	320	330	330	330	310	290	260	240	185	120		E	E	E E
Учтено	4	2	1	1	19	27	28	27	25	27	24	26	27	29	30	30	30	29	26	16	6	1	2	1

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГОЭС 0.1 мгц Апрель 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19' В широта 55°28' Н

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана _____

полное время 30° В

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	Y	E	E	E	E	14	21	G	G	G	41	G	G	G	G	G	16	G	11	E11S	E	E			
2	E	E	E	E	E	G	G	27	G	G	33	34	G	G	30G	30	24G	14G	12G	E12B	E	E	15	13	
3	E	E	13	15	15	G	17G	24	33	29	30	G	G	G	G	G	23	G	12	15	11	11	11		
4	J14X	E	J15X	E	E	G	24	29	28	30	G	G	G	G	G	G	27	23	16	G	E	E	E13S	E13S	
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24	G	G	E	E	E	E12B	
6	E	E	E	E	E	G	22	G	29	30G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12B	E11B	E	E		
7	E	E	E	E	E	G	C	C	G	G	G	G	32	G	G	G	23G	21	G	G	E14B	C	E13B	E12B	
8	E13B	E	E11B	E	13	G	23G	G	29G	31	38	34	G	G	G	31	27	G	14G	G	E13B	E11B	E12B	E11B	
9	E12B	18	29	18	E	G	G	G	G	G	G	G	38	G	G	G	G	23	17	14	18	J37X	J24X	E	
10	E	E	E	E	G	15G	G	G	G	31	28G	33	33	33	G	G	G	25	G	G	E	E13B	14	13	
11	13	E12B	E	E	E	G	G	26	30	33	G	G	34	32	G	30	G	G	G	G	E13B	E	E13B	E13B	
12	E21C	E	E	E	G	C	G	G	32	33	42	34	33	G	G	29	G	23	17	19	14	19	E	E	
13	E12S	E	11	16H	13	18	G	G	28	32	34	33	34	G	G	G	G	G	G	G	E	13	E	E	
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	31	32	33	50	34	G	G	G	34	15G	G	E	E	15	E14S	
15	E13S	15	16	15	G	26	G	G	30	G	35	35	G	G	33	G	33	G	21	G	E	E13B	E	E	
16	E	E	E	E	G	G	25	29	32	33	33	34	35	G	32	G	14G	16G	G	C	E11S	20	E	E	
17	E	E	16	J18X	G	G	G	G	G	G	G	32	G	33	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	
18	E	E	E	E	G	G	G	27	28	29G	29G	G	G	G	G	G	17G	22G	14G	14	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	G	G	G	G	31	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	12	E	E	E	
20	C	C	E	C	G	C	C	C	C	C	C	C	33G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	13	14	
21	E	E	E	11	16	21	G	G	G	G	33	G	G	34	G	G	27	24	20	15	E	E	E	E	
22	E	E	E	E	14	G	G	G	G	G	40	G	G	G	G	G	G	28	21	G	G	E14B	E	E	
23	E	E	E	E	15	19	G	30	33	34	35	34	34	34	32	31	G	15	13	18	20	E21C	17	16	
24	E	E	E	E	G	G	25	G	G	G	G	37	G	G	G	G	G	26	22	16	16	11	E	E	
25	E	E	E	E	G	G	G	29	32	36	35	34	33	G	G	G	G	26	21	16	17	16	14	17	
26	E	12	E	E	G	G	25	29	34	34	34	G	G	G	G	G	G	27	24	16	E	E12B	E	E	
27	E	E12B	E	E	G	23	26	31	32	33	36	36	36	G	G	G	G	27	29	19	18	13	E	E13B	
28	E11B	E11B	E	E11B	G	22	25	28	G	36	35	G	G	G	34	G	G	28	24	20	13	E	J20X	J16X	
29	E	E	E	E	G	G	G	G	33	38	39	36	36	G	G	G	G	27	21	21	J24X	18	E	E	
30	E	E	E	E	14	22	26	30	G	34	G	38	46	G	34	34	G	30	31	17	14	E11B	E	E11B	
31																									
Медиана	E	E	E	E	G	G	G	G	28	30	32	33	G	G	G	G	G	23	14	G	G12	E11	E	E11	
Учтено	28	29	30	29	29	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	30	30	
кварт	12	E	11	11	13	16	23	28	32	23	35	34	34	G	G	G	G	14	26	21	16	14	14	13	13
	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



ГЭС 0.1 мГц Апрель 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'Ш

поисное 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	Y	E	E	E	E	14	21	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E11B	E	E
2	E	E	E	E	E	G	G	27	G	G	G	33	G	G	29	29	23G	14G	12G	E12B	E	E	14	13
3	E	E	13	14	14	G	17G	24	31	29	30	G	G	G	G	G	G	22	G	G	12	E	11	11
4	J12X	E	J11X	E	E	G	24	29	28	30	G	G	G	G	G	G	26	G	16	G	E	E	E13S	E13S
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	24G	G	G	E	E	E	E12B
6	E	E	E	E	E	G	22	G	G	30	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E12B	E11B	E	E
7	E	E	E	E	E	G	C	C	G	G	G	G	32	G	G	G	23G	21	G	G	E14B	C	E13B	E12B
8	E13B	E	E11B	E	11	G	G	G	29G	31	32	33	G	G	G	G	G	G	13G	G	E13B	E11B	E12B	E11B
9	E12B	15	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	33	G	G	G	G	G	17	14	11	J14X	J13X	E
10	E	E	E	E	G	15G	G	G	G	31	28G	G	32	33	G	G	G	14	G	G	E	E13B	14	13
11	13	E12B	E	E	E	G	G	26	30	33	G	G	34	32	G	30	G	G	G	G	E13B	E	E13B	E13B
12	E21G	E	E	E	G	G	G	G	31	32	33	33	33	G	G	G	G	G	17	13	E	12	E	E
13	E12S	E	E	13	11	G	G	G	G	31	34	33	G	G	G	G	G	G	G	G	E	12	E	E
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	31	32	33	43	32	G	G	G	G	12G	G	E	E	12	E14S
15	E13S	14	16	14	G	26	G	G	G	G	33	33	G	G	G	G	G	G	20	G	E	E13B	E	E
16	E	E	E	E	G	G	25	29	30	33	33	34	34	G	32	G	14G	16G	G	C	E11S	13	E	E
17	E	E	E	11	G	G	G	G	G	G	G	31G	G	33	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	27	28	29	G	29G	G	G	G	G	17G	22G	14G	14	E	E	E	E
19	E	E	E	E	G	G	G	G	31	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	12	E	E	E
20	C	C	E	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	33G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	11
21	E	E	E	E	15	20	G	G	G	G	G	G	G	34	G	G	27	24	20	15	E	E	E	E
22	E	E	E	E	14	G	G	G	G	G	G	34	G	G	G	G	G	27	21	G	G	E14B	E	E
23	E	E	E	E	15	19	G	30	33	34	35	34	34	34	G	31	G	13	12	18	20	E21C	11	E
24	E	E	E	E	G	G	25	G	G	G	G	36	G	G	G	G	G	26	22	16	14	11	E	E
25	E	E	E	E	G	G	G	29	32	35	35	34	33	G	G	G	G	G	21	16	17	16	14	17
26	E	12	E	E	G	G	G	29	32	33	34	G	G	G	G	G	G	27	23	16	E	E12B	E	E
27	E	E12B	E	E	G	23	G	31	32	G	36	34	34	G	G	G	G	27	26	18	13	13	E	E13B
28	E11B	E11B	E	E11B	G	22	25	28	G	36	35	G	G	G	34	G	G	27	23	16	13	E	12	14
29	E	E	E	E	G	G	G	G	32	36	38	36	36	G	G	G	G	27	21	20	19	15	E	E
30	E	E	E	E	13	21	G	28	G	33	G	36	37	G	33	34	17G	30	E13B	17	E14B	E11B	E	E11B
31																								
Медиана	E	E	E	E	G	G	G	G	G	29	29G	G	G	G	G	G	G	15G	13G	G	E11	E11B	E	E
Учтено	28	29	30	29	29	29	27	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	31	29	30	29	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30сек мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Гмин О.Д. мГц Апрель 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

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	10	10	10	10	10	12	11	10	10	12	11	12	15	13	13	11	10	10	10	10	10	E11S	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	11	11	13	12	13	13	14	11	11	10	10	10	12	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	12	10	10	12	10	11	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	13	13	13	12	11	10	10	11	10	10	10	E13S	E13S
5	10	10	10	10	10	10	11	11	10	11	16	13	17	13	11	13	10	10	10	11	10	10	10	12
6	10	10	10	10	10	12	11	10	11	13	12	12	14	14	10	10	13	12	13	E13s	12	11	10	10
7	10	10	10	10	10	13	C	C	12	12	12	13	14	19	12	14	10	10	12	13	14	C	13	12
8	13	10	11	10	10	10	11	10	12	13	12	12	13	14	11	10	10	10	10	11	13	11	12	11
9	12	10	10	10	10	10	11	11	12	13	11	11	13	11	11	12	10	10	10	10	11	11	10	10
10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	12	12	11	11	11	10	10	10	12	10	10	13	10	10
11	10	12	10	10	10	12	10	10	10	10	10	12	12	15	12	10	10	10	12	11	13	10	13	13
12	E21C	10	10	10	10	E11S	10	10	11	10	11	11	12	10	10	10	10	10	11	10	10	E12S	10	10
13	12	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	11	13	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	14	12	11	10	10	10	10	10	10	10	E12S	E14S
15	E13S	10	10	10	10	10	12	11	10	14	14	13	18	13	13	12	E12S	12	11	10	10	13	10	10
16	10	10	10	10	11	16	16	13	15	10	16	13	13	13	11	14	12	10	14	C	E11S	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	11	10	10	11	11	12	12	12	11	12	11	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	11	10	11	12	11	11	10	10	10	11	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	13	13	14	14	14	12	10	11	11	10	10	10	10	10
20	C	C	10	C	10	C	C	C	C	C	C	C	14	11	11	14	11	12	12	11	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	11	12	10	10	11	12	11	11	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	12	11	11	13	12	10	10	10	10	12	10	14	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	E21C	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	13	12	11	10	14	13	10	12	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	13	12	13	14	14	12	11	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	12	13	12	14	13	17	17	16	17	12	11	13	12	12	10	12	10	10
27	10	12	10	10	13	13	10	10	13	12	13	13	14	14	14	12	14	12	12	11	10	10	10	13
28	11	11	10	11	12	12	11	14	14	13	14	11	13	13	13	12	12	10	10	10	10	10	E12S	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	11	12	14	13	11	12	12	11	10	12	11	11	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	11	10	12	11	12	12	10	12	12	15	14	12	14	13	12	11	10	11
31																								
Медиана	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	12	13	13	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10
Учтено	29	29	30	29	30	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	30	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3900)F2 0.01 Апрель 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°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	280	270	260F	260F	260F	270F	300	300F	280	290	280	300S	280	300	300	330	315	320	330F	U290F	U270F	U285F	U275F	U270F			
2	U280F		FU285F	U280F	U290F	305	335S	320R	U295R	290	285	290	300	300	310	320	330	320	315	315R	310S	295	285	275			
3	260V	255F	265V	265V	265V	315	320	320	285	270H	285	285	295	320	330	340	325	310	305	300	295R	295V	270F	U290F			
4	F	275F	F	F	U290F	300	320	335S	320V	325	320	315	305	310	315	325	310	325	330S	300F	310F	345F	300F	290F			
5	U290F	U290F	U290F	U295F	F	U330F	340	330V	310V	305	300	305	285	300	300	300	310	300	310	310F	315	300	280	285			
6	285	295F	U280F	U270F	280F	300	320	315	315	300	265	305	295	300	300	315	310	330	315	300	290	275	270	265F			
7	270F	270F	260F	265V	265	315	C	C	290	285	280	290	295	290	290	305	310	310	300	300	290R	C	280	280			
8	270	270	270V	270	280	320	320	320S	305	290	290R	290	290	320	315	330	320	315	J310S	300	290	J320S	280	280			
9	280	265	280	270	290	340	U320C	310	305	300	295	295	290	275	275	295	290	305	320	305	300	280	275	270			
10	270	275	275	260	275	305R	300	305	310R	U310R	295	300	305	305	320	310	310	325	320	295R	300	305	290	290			
11	270	265F	275	260	290	305	290	300H	320	315V	300	295	295	295	310	305	300	300	300	295	285	290	265	275			
12	270	270	265	270	270	300H	330V	325H	315R	300	290	320	315	315	320	330	320	315	310	305	295	310	285	285			
13	270	260	260	260	295	345	330	320	310S	295	295	300	295	320	315	325	330	325	320	295	295	310	290	270			
14	280	280	270	265	300	305V	305V	310	310	295	290	295	295	285	285	305	315	320	300	295	285F	265	250F	F			
15	F	F	F	F	U270F	290	G	G	G	G	200	265R	270	310	315	325	325	305	310	300	280	280	295	265V			
16	255V	250V	265	260V	260	305R	310	305	295	300	290	295	295	290	300	300	305	300	305	C	285	290	280	270			
17	260	U280F	270F	275F	300	300	29 5	290	290	300	305	310	305	310	295	310	310	310	305S	300	290	295	290	285			
18	280	280	275	280	290	295	290	295	300	285	285	290	280	280	300	305	310	315	310	295	280	285	280V	280			
19	280	280	275	285	285	310	315	295	315	310	285	305	305	305	300	310	320	310	310	300	J280S	285	280	280			
20	C	C	280	C	265	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	295	305	310	300	320	320	305	300	290	295	300	270
21	270	265	280F	280	295F	305	305	305	300	300	305	300R	305	310	305	295	315	315	310	305	290	300	300	295			
22	275	270	275	280	285	295	290	290R	300	320	300R	320	285	305	305	295H	300	295	285	305	300S	290	265	265F			
23	270F	265F	270F	280F	300	295	290	300	260V	290H	280	280	315	290	290	310	315	305	305S	300	295	300	270	265			
24	265	260	265	270	300	300	305	270	275R	280H	295V	295	300V	300	295	305	300	300	300	290	280	290	F	265			
25	255	270	265	265	260	300	290H	290	J280R	260	270	295	280	290	290	300	295	310	310	315	310	275	275	270			
26	275	260	260	270	290	305	305R	285V	285R	295	280	295	300V	305	310	280	300	300	305	290	285S	280	275R	280R			
27	285	275	265	265F	270F	280F	280	280	265	285	310	U300R	U295R	325R	320	305	300	295	300	300S	U290S	U300S	290C	275			
28	265	265	265	270F	290	300	315	290	300	285	295	300	295	300	305	300	295	305	300	295S	295S	290F	285S	290F			
29	280F	290	280	275	295	290	300	300	285	300	300	300	320	305	305	295	305	310	300	300	295F	U310F	305	290			
30	285	275	260V	270	290	305	J305R	285	305	295R	295V	300V	290	310	295	290	300	300	295	295	300	285	305	285			
31																											
Д.КВ.	10	15	15	15	20	10	30	20	25	15	20	10	15	15	20	20	20	20	10	5	15	15	15	15			
Медиана	270	270	270	270	290	305	305	300	300	295	290	300	295	305	305	305	310	310	310	300	290	290	280	280			
Учтено	27	27	28	27	29	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	29			
кварт	280	280	280	280	290	310	320	310	310	300	300	300	305	310	315	320	320	320	310	300	300	300	290	285			
	270	265	265	265	270	300	290	290	285	285	280	290	290	295	295	300	300	300	300	295	285	285	275	270			

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



(M3000)F1 0.01 Апрель 1961 год
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерко

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							L	335	U325L	335H	330L	320L	L	L	L	L	L							
2								L	L	L	380	U360L	360H	L	L	L								
3							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
4								L	L	L	370	L	L	L	L	L								
5								L	325L	U330L	L	L	L	L	L									
6								L	355	340	360	380	340	U360L	U370L	L	L	L						
7								C	C	L	C	U340L	360H	L	U335L	L	L							
8								L	L	L	395	375H	380H	L	360	U365L	U370L	L						
9									L	L	L	L	345L	L	L	L	L							
10									U360L	U360L	375	L	U345L	365	L	L	L	L						
11								L	L	L	C	C	C	C	C	C	L	L						
12								L	380L	L	L	U350L	U340L	350	350	L	L	L	L					
13								L	L	L	340	375L	380	U345L	L	365L	L	L						
14									340H	L	360	350H	365H	360	A	340	325	340	U370L	L				
15									320	335	360	350	360	330	340	340	345	U385L	370					
16								L	335	345	340	350H	355H	370	365	340	350L	L	L					
17						L	L	L	330	L	340	340	340	360L	345H	L	L	L	L					
18						L	345	360	360	355	355	360	350H	350	340	350	350L	L						
19						L	L	L	U350L	L	L	U360L	U350L	360H	L	L	L	L						
20						C	C	C	C	C	C	C	U340H	U350L	U350L	U360H	L	L						
21							L	L	L	L	370	380H	370	345	L	L	L	L						
22						L	U340L	340	360H	C	U360L	370	U350L	350	350	L	L	L						
23						L	L	L	360	360V	370H	L	370	L	L	L	L	L						
24						L	L	U270L	U320H	360	355	360L	U360H	U365L	U365L	U350L	L							
25						L	L	L	350L	350	330	380	380H	355H	350	340	L	L						
26							U340L	330	U320L	360	335	345	345	380	375	375	L	U360L	L					
27						L	325L	L	L	U310L	345	355	L	L	360	365	L	L	L					
28							L	U330L	340L	350	340	350	L	U350L	L	L	L	L	L					
29						L	L	C	C	C	C	380	U360L	U380L	360L	L	L	L	L					
30						L	L	365	340H	340	360	365	365	380	355	350	L	L	L					
31																								
Медиана						330	340	340	350	350	360	360	360	355	350	350	365							
Учтено						2	6	12	17	18	21	22	21	19	16	8	4							

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



н.р. км. Апрель 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полевое 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	255	280	275	295	295	250	215	220	200H	200	205	220	230	220	220	220	240	240	240	270	260	260	295
2	290	260	265	260	240	230	230	225	225	225	205	200H	205H	230	210	210	230	240	225	220	220	225	E280A	E260A
3	300	305	300	285	290	270	240	210	E240A	210H	210H	205H	210	210	210	210	210	250	245	260	260	255	285	E285A
4	E280A	260	E300A	E270E	275	260	240	220	205	205	200	200H	200	205	215	230	220	240	245	240	230	225	240	260
5	260	260	260	260	260	245	235	210	205	205	210	180	205	220	220	240	240	245	240	240	225	225	240	250
6	260	260	255	290	260	270	250	210	205	205	205	200	200	215	210	225	230	240	230	220	260	265	290	300
7	310	300	310	290	270	260	C	C	205	205	210	200H	205H	220	210H	230	230	250	230	230	235	I250C	270	270
8	275	280	280	275	260	240	215	200	200H	190H	190H	200H	200	210	210	210	230	230	240	240	240	230	250	250
9	260	E295A	295	E260E	260	250	240	230	220	205H	205	205	210H	210H	230	235	220	230	220	240	230	270	300	300
10	300	280	280	300	300	250	225	215	220	200	205	205H	210	230	215	220	225	230	220	225	235	240	225	280
11	295	300	295	290	260	240	220	210	210	210	210	205	200	210	220	220	225	240	245	240	240	250	280	275
12	E300C	280	285	280	290	245	220	205	215	195H	205	200H	210	200	205	210	215	250	240	230	230	240	250	260
13	280	280	275	300	260	240	220	215	200	220	200	200	190H	195H	205	210	220	225	225	230	270	215	240	280
14	275	280	290	290	270	260	220	210H	205	200H	210H	200	E305A	230	225	220	220	230	240	250	240	310	360	370
15	350	500	420	380	315	305	260	260	240	250	220	210	210	220	225	225	205	230	250	240	270	250	250	300
16	310	305	300	280	310	250	240	215	210	210	205H	200H	200	205	210	210	220	230	250	I250C	250	250	250	290
17	300	290	290	275	295	250	250	220	210	205	200	205	200	190H	205	210	215H	245	240	245	250	240	250	255
18	260	265	270	270	290	260	245	230	210	210	205	205	200H	210	205	210	215	230	255	245	240	260	270	285
19	285	290	265	280	295	250	210	205H	210	205	205	200H	205H	205H	210	210	215H	230	250	240	250	270	255	245
20	C	C	270	I275C	280	C	C	C	C	C	C	C	200H	205	205	210H	240	230	250	250	250	250	260	260
21	275	290	275	270	260	250	230	220	220	210	200	210H	205	205	220	225	220	240	240	240	225	225	225	230
22	275	285	280	280	295	245	235	210	200H	205	210	200	205H	200	210	200H	250	225	240	235	220	240	250	300
23	300	300	295	280	270	240	240	215	210	210	205H	200H	205	205H	210H	220	220	230	260	240	E250A	260	250	270
24	280	285	300	275	270	250	240	240	220H	205	210	210	200H	205	200	210	215	245	250	250	235	230	245	275
25	285	295	280	280	285	255	260	240	225	210	205	205	205H	205H	225	230	230	230	260	260	250	E260A	270	300
26	280	300	290	290	290	250	250	230	210	205	215	205	205	225	205	205	230	270	260	285	260	250	280	260
27	250	295	300	300	305	270	250	230	220	215	210	210	210	210	215	215	215	230	260	250	235	240	240	270
28	300	300	295	280	305	280	245	210	210	E220A	E210A	205	210	215	210	215	215	220	260	250	235	240	260	270
29	275	300	295	295	290	255	250	220	225	220	215	205	215	200	210	210	225	230	230	240	250	220	210	220
30	260	280	300	295	275	215	220	210H	200	205	205	210	200	205	200	210	240	E250A	E270A	E270A	245	260	240	260
31																								
Д.КВ.	40	20	25	15	35	15	30	20	15	5	5	5	10	15	15	15	15	10	10	10	15	30	30	30
Медиапа	280	U290	U290	290	280	250	240	215	210	205	205	205	205	210	210	210	220	230	240	240	240	U245	250	270
Учтено	29	29	30	30	30	29	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
кварт	300	300	300	290	295	260	250	230	220	210	210	205	210	220	220	225	230	240	250	250	250	260	270	290
	260	280	275	275	260	245	220	210	205	210	205	200	200	205	205	210	215	230	240	240	235	230	240	260

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



h'F2 км. Апрель 1961г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(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							300	380	325	350	320	295	320	285Z	U260L	260	245							
2								245	240	250	290	280	270	260	260	245								
3							260	230	305	290H	300	300	300	280	280	260	270	260						
4								L	270	260	280	265	285	280	265L	245	225							
5								L	280	270	U265L	275	275	290	280									
6								290	300	300	290	295	310	300	300	290	260	245						
7							C	C	330	380	360	340	320	315	315	300	250							
8							L	255	235	250	275	295	295	280	260	280	245L							
9									280	265	265	280	295	310L	300	260	240							
10								300	260	275	290	300	290	275	270	260	250L							
11								275H	310	295	300	300	295	295	290	290	275	280						
12							260	275	280	290L	300	260	295	260	260	260	250	250L						
13							U250L	U280L	300	280	300	285	300	270	270	260	250							
14							305	260L	300	305	320	310	305	300	305	275	260	250						
15							G	G	G	G	690	410	380	310	295	260	285							
16							L	305	300	315	320	320	315	340	300	305	300	260						
17						260	L	345	325L	310	305	280	300	300	305	280	L	260L						
18						L	340	340	325	390	375	370	370	355	315	305	300	L						
19						L	250	L	295	295	310	300	305	300	310	290	270	260						
20	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	315	300	300	300	270	260						
21							300	310	320	320	305	280	300	295	290	L								
22						290	310L	325	300	300	295	295	330	300	300	290	290	270L						
23						290L	340	350	450	325	360	370	310	340	320	300	290	255L						
24						270L	315L	420	380	360H	300	310	300	300	300	295	270							
25						280	U330L		415	405	375	355	360	U365C	350	325	305	290						
26						320	305	390	290	300	340	290	300	300	300	L	300	L						
27					340L	360	325	340	390	300	305	290	310	290	280	295	275	260L						
28							300	330	325	315	300	305	310	305	300	300	280	260						
29						310	310	330	360	330	320	310	280	280	290	U280L	270L	260						
30					310	300	290	350	310	350	360	300	340	310	310	310	280	280L						
31																								
Д.КВ.					40	35	25	45	55	40	30	20	30	15	40	35	10							
Медiana					125	290	305	325	305	300	305	300	300	300	300	290	270	260						
Учтено					2	9	18	23	29	29	29	29	30	30	30	27	27	16						
кварт.					315	325	350	330	340	330	310	315	310	305	300	285	270							
					275	290	275	285	285	290	280	295	280	280	260	250	260							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ КМ. Апрель 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е 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						A 110	105	100H	105H	100H	100	100	105	100	105	105	100H	E130A		E					
2						110H	105H	105	100	105	100	100	100	105	105	105	E115A	E105A	115H						
3		E	E			110H	105	100	100	100	100	100H	100	100H	100H	100	100	100H	E115B		E				
4					E	105H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	E115B		E				
5						105	105	100	100	100H	105	100	110	110	105	110H	105H	105	105H		E				
6						E160B	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	E110B	120		E				
7						125		C	C	110	110	105	105	110	110	105	110	100H	E130B		E				
8					E	110H	105H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	E150A		E				
9					E	120	110	105	110	105H	100	100	100	105H	100	110	105H	110H	E140A						
10					E	E120E	105H	105H	100	100	100	100	100	100H	100	100	100	E110A	120	115					
11						120H	105	100	100	100	105	105	105	E110B		C	105	105H	110	110H		E			
12					E	E115S	100H	105H	100H	100H		A	100H	100	100H	100	100	100	110	E115B					
13					E	115H	105	105H	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	110H		E				
14					E	E115E	105	100	105	100	100	100	105	100	100	100	100H	E120A	E140A	E150E		E		E	E
15					E170E	105	105H	100H	100H	100H	100	100H	105	100	100	100H	100H	100	100H	120					
16					130	100	E110B	100	E100B	100	E100B	100	100	100	100	100	E105A	E110A	E120B		C				
17					E120E	105H	110	105	105	100	100	E130A	100	100	100	105	105H	105H	105H	110		E			
18					120	105	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	100H	E105A	E105A	E110A	E130E					
19					120	105H	105H	105	105H	105	105	105	105	105H	105	105	105	110H	120H	125H		E			
20		C	C		C	125H	C	C	C	C	C	C	C	C	105	100	100	105	110	115	130	130H			
21					E150A	E115B	115	115	110H	110H	105H	105H	105	105	105	110H	110	110	110		E				
22					E	105H	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	105	100H	E105A	E150E		E		E	E
23		E			E	110	105	105	105	105	105	105H	105H	105	105	100	E110A	E120A	A	A					
24					E130E	110H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	110	110		E		E		
25		E			E	120H	105H	105H	105	105	100	105	105	110	110	110	110H	110	E120A		E		E		
26					E130E	E125E	E110B	110	110	E110B	105	E110B	E110B	106	E110B	105	105	105	115	130		E			
27		E			140	115	110	110	110	105	110	110	110	110	110	105	110	120	125		E		E		
28					130	115	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105H	105	110H	105		E				
29					110	115	110	105	110	105	105	105	100	100H	100	100	100	110	105		E				
30					105	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	E105B	105	E125B	120		E		
31																									
Медиана		E	E	E	130	175	230	260	290	310	320	330	330	330	310	290	260	240	185	120	E	E	E	E	
Учтено		2	1	1	19	27	28	27	25	27	24	26	27	29	30	30	30	29	26	16	6	1	2	1	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



hEs км. Апрель 1961г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поясное 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	110	E	E	E	E	125	E140G	G	G	G	G	110	tr G	G	G	G	G	G	E170G	G	115	S	E	E
2	E	E	E	E	E	G	G	E200G	G	G	E140G	110	G	G	110	105	100	100	100	B	E	E	100	100
3	E	E	110	105	105	G	105	105	105	110	105	G	G	G	G	G	G	E155G	G	115	110	105	105	100
4	100	E	100	E	E	G	E180G	150	150	120	G	G	G	G	G	G	175	155	115	G	E	E	S	S
5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E170G	G	G	E	E	E	B
6	E	E	E	E	E	G	E170G	G	140	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	B	B	E	E
7	E	E	E	E	E	G	C	C	G	G	G	G	120	G	G	G	135	120	G	G	B	C	B	B
8	B	E	B	E	105	G	140	G	150	E115G	115	115	G	G	G	E140G	120	G	100	G	B	B	B	B
9	B	105	100	100	E	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	E180G	125	100	110	110	110	E
10	E	E	E	E	G	125	G	G	G	150	105	E145G	125	125	G	G	G	100	G	G	E	B	100	100
11	100	B	E	E	E	G	G	E160G	125	110	G	G	115	115	G	115	G	G	G	G	E	E	B	B
12	C	E	E	E	G	G	G	G	E135G	110	100	110	110	G	G	115	G	E160G	130	110	110	105	E	E
13	S	E	105	110H	110	195	G	G	E175G	120	110	110	120	G	G	G	G	G	G	G	E	110	E	E
14	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	105	105	105	105	G	G	G	150	100	G	E	E	200	S
15	S	190	170	180	G	140	G	G	E160G	G	140	115	G	G	E150G	G	135	G	150	G	E	B	E	E
16	E	E	E	E	G	G	195	180	190	140	E160G	105	110	G	145	G	100	100	G	C	S	105	E	E
17	E	E	100	100	G	G	G	G	G	G	G	100	G	130	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
18	E	E	E	E	G	G	G	115	105	105	105	G	G	G	G	G	100	120	100	E140G	E	E	E	E
19	E	E	E	E	G	G	G	G	E185G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	E	E	E
20	C	C	E	C	G	C	C	C	C	C	C	C	110	G	G	G	G	G	G	G	E	E	110	110
21	E	E	E	150	140	140	G	G	G	G	130	G	G	110	G	G	E190G	E195G	E195G	115	E	E	E	E
22	E	E	E	E	120	G	G	G	G	G	105	G	G	G	G	G	115G	115	120G	G	G	B	E	E
23	E	E	E	E	115	140	G	130	125	125	110	110	110	E170G	E190G	E160G	G	100	100	100	115	C	115	110
24	E	E	E	E	G	G	E140G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	E145G	E175G	130	125	130	E	E
25	E	E	E	E	G	G	G	150	130	120	120	130	130	G	G	G	G	E150G	120	120	120	115	115	110
26	E	110	E	E	G	G	E180G	E160G	150	E150G	125	G	G	G	G	G	G	E150G	140	120	E	B	E	E
27	E	B	E	E	G	E165G	E170G	120	E140G	E140G	120	120	110	G	G	G	G	140	125	125	120	125	E	B
28	B	B	E	B	G	E150G	E140G	E140G	G	110	110	G	G	G	180	G	G	140	125	120	120	E	115	110
29	E	E	E	E	G	G	G	G	140	130	130	115	115	G	G	G	G	E140G	125	110	110	110	E	E
30	E	E	E	E	120	140	E150G	110	G	140	G	110	110	G	130	E150G	G	140	130	120	120	B	E	B
31																								
Медиана	100	110	100	110	115	140	E150G	U130	U135	120	110	110	110	U120	U140	U120	130	U120	U120	U120	120	110	110	110
Учтено	3	3	6	6	7	9	11	12	16	18	18	16	14	6	6	6	8	21	19	13	12	9	-9	7

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



№ P 52 км Апрель 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			
1	350	370	400	400	400	370	310	G	350	340	340	310	350	320	310	275	295	290	280	U335F	U380F	U360F	U370F	U400F		
2	U400F	F	U370F	U360F	U330F	300	270	300	U325B	340	340	340	315	320	310	300	275	290	310	300	310	325	360	380		
3	400	425	400	380	370	300	295	280	340	350	325	340	320	300	290	2300	295	310	350	340	340	395	U400F			
4	F	390F	F	F	U360F	305	270	270	290	280	295	300	300	300	300	285	280	290	300	315	310	300	340	350		
5	U350F	U340F	U350F	355F	F	U280F	270	310	300	310	320	310	320	315	310	310	300	C	C	C	305	310	C	C		
6	306	350	U350F	U390F	370	320	280	300	300	330	290	300	320	325	310	300	310	290	270	320	C	400	370	380		
7	420	400	400	370	350	300	C	C	C	C	360	340	330	330	330	310	295	300	320	315	340	C	355	360		
8	365	370	365	360	350	290	290	280	310	340	330	340	330	310	300	320	300	290	J310S	310	330	J310S	340	350		
9	360	380	C	C	C	C	U290C	300	310	310	325	320	330	360	355	320	330	305	290	310	310	355	400	400		
10	400	390	375	400	375	300	310	305	290	U290R	340	310	305	320	300	290	305	295	290	320	310	310	330	370		
11	380	410	390	390	320	290	315	320	310	295	C	C	C	C	C	C	310C	C	310	320	350	330	380	365		
12	365	375	390	370	370	300	290	290	290	330	325	300	305	300	300	280	290	300	310	310	320	305	340	350		
13	375	390	375	380	330	265	2280	290	300	325	325	320	325	285	290	280	270	290	300	315	340	300	340	380		
14	350	370	390	395	310	320	305	300	300	330	350	330	340	340	350	310	300	280	310	320	320	400	450	F		
15	F	F	F	F	U370F	320	G	G	G	G	G	410	390	310	300	290	300	310	300	315	355	350	325	390		
16	420	425	380	405	400	300	310	320	310	315	330	325	315	340	305	305	300	300	310	C	350	330	350	370		
17	400	400	375	360	310	310	330	G	345	310	305	300	310	305	320	300	300	295	300	300	340	325	340	350		
18	380	360	370	355	345	320	340	340	325	400G	375	G	370	355	320	310	305	315	310	320	360	355	370	390		
19	380	390	350	380	340	300	300	320	305	340	310	310	310	310	340	300	300	300	300	J310S	J355S	360	360	350		
20	C	C	350	C	380C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	320	310	300	310	C	C	C	C	330	340	380	
21	360	370	360	350	320	325	310	310	320	330	310	315	310	300	310	320	300	300	305	315	320	310	315	320		
22	380	375	380	375	340	305	340	330	305	C	310	300	340	300	310	325	310	300	320	300	320	340	360	400		
23	400	400	380	370	310	320	340	G	G	330	370	370	310	350	330	310	300	300	305	315	330	320	370	380		
24	385	400	395	375	320	310	315	G	G	370	305	310	300	305	305	305	310	310	305	325	320	310	350	400		
25	400	390	395	375	345	300	340	310	J420R	G	G	G	360	365	350	320	320	310	305	305	315	370	375	395		
26	385	400	400	380	350	330	325	390	350	310	350	330	325	300	305	350	310	300	310	360	350	330	380	370		
27	350	400	410	390	390	380	360	360	400	330	320	U310R	U320R	305	300	310	310	320	310	320	U330S	U320S	330	365		
28	395	395	385	370	330	310	305	330	325	320	305	305	330	310	305	305	300	305	315	325	330	340	360	345		
29	360	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	315	285	310	305	320	305	300	300	310	320	U300F	310	340
30	370	375	400	390	350	330	J290R	G	310	350	375	315	340	310	320	340	315	300	300	300	310	365	320	370		
31																										
Медiana	380	390	380	275	350	305	310	310	310	330	225	315	320	310	310	310	300	300	305	315	330	330	355	370		
Учтено	27	26	26	25	27	27	26	21	24	24	25	26	29	29	29	29	29	27	28	27	28	29	29	28		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 СЕК.мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД



Тип Es Апрель 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 _____

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	f1					e1	e2					c1							c1,12		f1				
2												c3			e2	e3	13	12	11				f2	f2	
3			f4	f3	f2		e2	e2	e3	e2	e2							e2		11	f5	f1	f1	f1	
4	f1		f3				h2	h2	h1	c1							h1	e1	c4						
5																		h1							
6							h1		e1	e1															
7													e1					e2	e2						
8					13		e1		e1	e1	e1	e1				e1		e1		12					
9		f2	f1	f1									e2					e2,12	e1,12	12	f1	f3	f2		
10						e2				h1,e2	e2	h1,e2	e1	e2					12				f2	f1	
11	f1							e1	e4	e2			e1	e1		e1									
12									e2	e4	13,e3	e3	e2			e2		e1	e4	f1	f1	f2			
13			f2	f3	e2	e2			h1	e2	e3	e2	e2									f1			
14										e2	e3	e3	e3	e2,h2				e2,12	11				e1		
15		r2	r5	r2		e2			h1		e1	e1			h1		e1		e2						
16							h2	h2	h1	h1	h2	e2	e1		e1		11,11	12					f7		
17			f1	f3								11		e1											
18								e2	e2	e2	e2						12	e2,12	12	e1					
19									e1												e1				
20													e2										f1	f1	
21				f1	e3	f2					e1			e2			e1	e2	e1	e4					
22					e1						e1							h4,11	e3,11						
23					e4	e3		e2	e2	e1	e2	e1	e1	e1	e1	e1		11	e12	e6,11	e4		f1	f1	
24							e1				e2							e2	e2	e4	e2	f1			
25								e1	e1	e2	e2	e1	e1					e2,11	e2,12	e4	e3	f3	f2	f3	
26		f1					e1	h1	h1	h1	e1							h2	h1	e4					
27							h1	e1	e2	e1	e1	e1	e2					e2	e2	e3	e3	e1			
28							e1	h1	h2		e2	e2			h1			e4	e2	e4	e5		f1	f4	
29												e2	e2					h2	e1	e3	f2	f2			
30					e1	e1	e1	e1			h2		e1	e3	h1	h2		h2	h3	e3	e1				
31																									
Медиаца																									
Учтено																									

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)