

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959**

**ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН**

**МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Москва Moscow
(Красная Пахра)**

**Ноябрь-Декабрь
November-December**

1960

Москва 1964

ГОР2 О. I МГН Ноябрь 1960 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

танция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Шовко

долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Ком подсчитана

Час	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	22	U23F	16	U14F	14	F	U27F	54	69	78	78	83	83	86	J81R	70	68F	63	U46S	33	U23F	F	B	B
2	B	U19F	17R	U17F	19	19F	29	55	91	93	I107R	106	104	107	103	97	87	69S	57S	49S	35F	28F	24F	23F
3	24F	27	26	23	U24F	20F	28	57	77	97	110	116	112R	116	115	109	87	80	68	49	U36F	U26F	U25F	F
4	U24F	U23F	U23F	F	F	30	30	53	75	90	I113R	U125R	128	123S	120	115S	J109R	68	37H	33	29F	25	27	26
5	23	24F	F	16	18	19	29	U45F	62	83	93	98	102	100	96	J83R	80	71	49	44	35	30	29V	28
6	29	26F	29F	U27F	25F	19	29	58	U78R	94	107	113V	114	113	107	103	90	76	68	48	36	27	22	23F
7	24F	27F	28F	26F	U23F	28F	30F	62	85R	100	108	114	115	116	112	98	90	84	70	62	44F	U35F	U30F	29S
8	U28F	30F	30F	U29F	30F	28F	31F	68F	U86R	99	117	114	107	105	103	103	88	76	62	48	U34F	32	28S	30S
9	30	30	30	U29F	U28F	U26F	30F	58	85F	J103R	J112R	115	112	119	116S	100	93	83	59	44	33	29	26	29V
10	30	32	32	34	36	35	33S	60	87	J105R	120	113	U106R	110R	108	94	96S	90	69	48V	38	30	30	32
11	32	32S	33	33	34V	29	34	62	89	106	118	120	125	116	113	119	112	91	U73S	62S	50	U44B	43	40
12	40	39S	35S	35S	39S	40	38	61	83R	105R	116	126	120	118	116	J106R	100	86	66	64	37V	18	F	F
13	F	F	38	U29F	24	U20F	U25F	30	E30Q	B	E33Q	B	B	J85R	J52R	48F	47	28	22F	25F	20F	I24F	29F	30
14	F	F	27F	23F	22V	22F	26F	58	79	93	123	106	109	108	104	97	87	58	50S	40	U19F	E	A	F
15	F	F	F	A	F	F	33F	50	62R	71	95	105R	101	109	115	84	70	U29F	22	24	F	F	F	F
16	F	50S	F	34	U46S	U30F	U28F	U31F	39	43	49	49	50	51	J53R	J52R	50	35	30	27	29	26	25	23
17	22	23	21	21	19F	23	23S	40F	58	71	83	87	J92R	98	90	79S	J78S	60	41	27	21	S	U18S	E
18	E	F	U20F	18F	18A	F	35	44	61	78	90	94	97	98	99	83	68S	U56S	49S	U34S	F	J19S	E	E
19	E	E	U14S	16	18	20	24	44	73	73	106	98	100	102	97V	86	83	61S	57	41	38	28	24	23
20	22	23F	23F	19F	19	21	24	48	76	92	110	103	111	J107R	100	89	82	67	59	46	34	29	25	26
21	25	25	25	24F	24F	23F	21	46S	70	86	103	123	130	120	95	J91S	68S	52	39	29	20	19F	17F	22
22	29	20	U18F	20V	16F	18F	28F	50	70	78	100	103	110	111	100	92	84	51S	39	32F	26F	U23F	U20S	20F
23	19F	19	17F	15F	17F	20F	20	42	66	85	89	105	109	93F	92F	83	70	U56S	43F	33S	26	A	22F	F
24	U20F	22F	U24F	U19F	19F	20	20S	40	80	89	95H	98	108R	104	98R	90	72	50	40	33	30	25	24	26
25	26F	U24F	27	27V	27V	20	17	30	54	64	77	82	86	86	73	J79S	69	60	46	31	25	23F	E	E
26	25	23	19	21	21	19	17	32	44	55	63	68	74	73	80	J73R	56	49F	28F	23F	26	27	29	29V
27	E	E	F	F	U18F	21	20	33	65	79R	83	84	95	89	79	72	68	53	33F	U34F	U25F	U23F	F	F
28	29	U25F	F	23F	F	20F	19	30	53	67	77R	78	86	86	81	69	69	48	49	34F	32F	28F	24F	23F
29	U23F	U23F	U26F	23F	24F	U23F	U23F	33F	68	76S	87	90	91R	89	86	68S	64	58	38	30	27	26	26F	28F
30	30F	30F	28F	30	28F	26F	24	35F	58	U83R	87	84	91	99	87	79	72	58	33S	29F	F	F	F	U24F
31																								
Д.К.В.	5	7	10	10	10	8	7	23	19	22	27	28	20	23	22	19	20	24	21	18	11	6	6	6
Медиа	24	24	26	23	23	21	28	47	70	85	100	103	105	104	98	88	79	60	48	34	30	26	25	26
Учтено	25	26	25	27	27	27	30	30	30	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	27	25	24	23
Квар	29	30	30	29	28	28	30	58	80	96	110	114	112	112	108	98	88	76	59	48	36	29	29	29
	22	23	20	19	18	20	23	35	61	74	83	86	92	89	86	79	68	52	38	30	25	23	23	23

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15СФ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

(M3000)P2 0.01 Ноябрь 1960 год.

ИЗМР АН

(институт)

Москва, Красная Дача.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 300E

Кем подсчитана

Table with 24 columns (00-23) and 31 rows (1-31). Contains ionospheric data points and summary rows for 'Д.кв.', 'Медiana', 'Учтено', and 'Кварт'. Each cell contains numerical values and letters representing ionospheric parameters.

2838 Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СВХ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

ИЗМР АН

(институт)

ИРР2 кНоябрь 1960 год.

(длн. излучения) (единица) (месяц) (год)

ИРП2 21 ноября 1960 год
(дир. ИРП2) (единица) (месяц) (год)

ИИИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена МАРКО

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана

Час	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	520	U550P	400	370	320	F	U350P	275	275	275	290	290	270	300	275	275	290	275	265	270	U310P	F	B	B
2	B	U460P	410	U405P	A	285	345	265	265	270	J275B	290	300	280	295	280	280	260	290	300	280	300	320	400
3	430	395	450	400	U400P	350	320	300	280	275	290	300	300	320	300	290	300	280	290	275	U310P	U325P	U400P	F
4	415	400	410	F	F	300	360	345	320	340	B	U320R	320	305	305	305	J295R	280	400	370	420	450	430	450
5	420	500P	F	420	400	400	450	U285P	310	290	300	300	300	300	290	J275R	295	300	305	320	320	350	375	420
6	420	430	420	U350P	380	E	355	295	U270R	270	300	315	300	300	295	280	300	310	305	300	290	300	410	415
7	380	420	410	400	U370P	350	350	275	280	280	310	300	310	310	280	300	315	290	300	310	290	U330P	360	400
8	U370P	350	350	U375P	330	320	350	290	U270R	270	300	300	295	290	295	300	265	285	315	310	U295P	320	375	420
9	415	425	410	U360P	U350P	U320P	350	280	310	J300R	J300R	300	310	300	300	300	290	275	295	310	315	310	375	380
10	C	C	380	370	330	280	300	280	275	J280R	290	310	J305P	295	290	290	310	C	C	385	330	350	375	400
11	400	410	410	380	375	360	350	300	290	310	300	315	335	325	310	320	300	310	U310S	340	350	U380S	400	425
12	400	380	415	410	380	360	300	290	275	300	315	290	300	300	300	J295R	295	300	360	320	450	B	F	F
13	F	F	430	U520P	550	U480P	U400P	500	G	B	G	B	460	400	400	425	450	350	350	E	F	350P	500	
14	F	F	350	440	380	350	400	300	275	300	275	270	320	300	280	250	280	300	315	275	F	R	R	F
15	F	F	F	A	F	B	320P	305	275	275	280	300	285	290	280	320	290	U330P	430	475	F	F	F	F
16	F	S	F	450	U400S	U450P	U450P	U380P	355	350	400	420	385	325	J325R	J325R	350	315	365	405	370	355	350	350
17	400	390	355	360	320	350	320	290	265	275	280	280	J300R	275	280	280	J290S	280	320	325	S	S	S	E
18	E	F	E	E	A	P	305	280	270	260	275	270	275	300	275	270	250	U310S	290	U280S	F	J570S	E	E
19	E	E	E	E	E	E	275	290	255	300	290	300	280	280	280	275	280	280	290	300	330	275	350	330
20	370	380	400	400	360	360	310	305	265	290	265	290	290	J300R	280	280	280	295	280	300	300	305	350	355
21	365	380	360	365	330	350	310	310	270	300	290	300	295	290	280	J300S	260	350	390	480	E	E	E	450
22	350	E	E	E	E	E	330	260	250	280	275	280	295	285	270	275	260	280	285	320	370	U335P	U350S	330
23	S	S	E	E	E	E	E	320	270	270	275	300	275	275	275	275	300	U325S	300	290	310	A	370	F
24	F	425	U450P	U400P	350	400	345	280	275	255	300	290	290	285	280	290	240	285	300	280	320	360	355	400
25	400	410	450	430	400	380	F	340	325	320	315	300	290	310	275	J265R	310	300	350	400	420	450	425	450
26	450	U460P	455	400	350	330	350	315	270	260	260	270	275	290	250	J270S	270	275	300	280	325	320	E	E
27	E	E	F	F	E	355	E	280	260	275	270	275	275	275	270	280	280	270	320	U340P	U400P	U415P	F	F
28	450	F	F	400	F	310	320	300	295	275	270	245	280	275	265	255	280R	310	300	305	300	320	305	350
29	U330P	U355P	U370P	330	330	U320P	U315P	315	240	260	255	265	275	285	270	280	275	270	280	320	340	330	370	400
30	400	410	400	400	360	320	280	290	255	U240R	250	270	260	290	260	285	275	275	290	300	F	F	F	U400P
31																								
Медiana	400	410	410	400	360	350	345	290	275	275	290	300	295	300	280	280	290	290	300	310	320	330	370	400
Учтено	19	19	21	23	21	23	27	30	29	29	28	29	29	30	30	30	30	29	29	30	23	21	20	20

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

№ 2 км, Ноябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена **Бонда**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

время 300E

Кем подсчитана

Час	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											225	250	250	240										
2										235	235	235	230											
3																								
4										265														
5											230													
6																								
7																								
8																								
9											225													
10																								
11																								
12																								
13									I	0	■	0		360	0370L									
14																								
15																								
16											390	415	L											
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25												275	260											
26												230	220											
27																								
28																								
29																								
30													230											
31																								
Д.кв.											65	45	25											
Медiana										250	235	245	225	300	370									
Учтено										2	5	6	5	2										
Кварт											390	275	255											
											225	230	230											

2838

Предел частоты от 1.0

Мед до 25.0

Мед 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручной, автоматический)

ГОР. Д. ИГН Ноябрь 1960 год.
(картинственная) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(станция)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена ИВКО

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

полюсное время 30°E

Дни	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	L	L	L										
2									L	L	L	L											
3																							
4									L														
5											L												
6																							
7																							
8																							
9										L													
10																							
11																							
12																							
13								L 30		E 33			35	L									
14																							
15																							
16										35	40	L											
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25												L	L										
26											L	L											
27																							
28																							
29																							
30													L										
31																							
Д. ЕВ																							
Максимум								300		U340	400	350	350										
Учетное								1		2	1	1	1										
Кварт																							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 25 РЧК.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

И.Ф.КМ. Ноябрь 1960 год.
(характеристика) (бланица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АИ
(тип)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено ШЕВКО

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поясное время 30°E

Кем подсчитана

Дня	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E520BE460B	350 E330E	E310E	E350B	280	245	235	230	215	210	225	235	225	225	225	225	220	220	240	E275S	E350S	B	B	
2	BE440E	E360E	E400B	E375A	E250E	280	215	240	210	210	220	210	240	235	220	220	205	220	230	240	E275E	E335E	E400A	
3	E405A	350	360	310	E305B	300	250	225	230	235	240	225	225	245	215	210	220	225	225	255	E275SE	E320S	E350S	
4	E390SE375S	E330E	E360E	310	250	275	275	250	230H	235	235	225	225	230	235	215	220	255H	300	330	350	350	360	
5	380	400	400	E330E	320	E300E	300	250	250	240	245	230	230	230	225	235	235	235	250	255	280	300	320	
6	370	360	350	295	275	250	355	235	215	225	230	220	230	215	220	220	200	220	220	250	250	E375S	390	
7	360	E350S	315	300	280	250	250	230	230	230	235	230	230	240	245	220	215	225	230	230	260	E270S	E300S	
8	E300S	290	285	280	260	250	245	235	210	225	220	230	225	225	225	220	215	220	225	245	270	E320S	E335S	
9	E335SE330S	320	E275B	E255B	250	260	240	230	230	220	230	225	230	230	210	215	220	205	235	250	275	300	325	
10	320	315	300	300	255	240	235	225	220	230	E240A	225	E220A	235	230	220	240	215	210	230	260	275	310	
11	295	E330B	305	285	260	280	260	245	225	225	230	220	230	235	230	240	220	210	E235A	E240SE	E245S	E260SE	E290S	E310S
12	E300SE295S	E315E	E310E	E290E	260	230	225	210	220	210	230	225	230	225	225	215	215	260	230	300	E580B	510	460	
13	460	450	340	E480B	460	E420E	375	405	E325E	B	320	B	B	280	270	305	320	380	300	300	350	350	280	430
14	355	300	295	325	325	300	290	245	220	215	235	215	210	E225A	215	E255A	200	230	230	300	E	A	440	
15	380	355	325	E300A	270	225	255	240	225	220	245	220	225	230	220	205	210	E255E	E375S	E420S	455	E360SE	E355S	360
16	E380S	310	390	390	E300A	405	350	330	295	255	270	270	270	275	260	250	265	220	275	330	295	300	300	310
17	E350E	350	300	300	310	E315A	E290A	250	220	230	230	225	230	230	220	225	225	215	225	270	390	SE509S	E	
18	EE425S	325	320	E350A	E325E	255	230	220	230	225	225	220	230	225	215	215	220	235	230	255	E550E	E	E	
19	E	E	E	E330E	E280E	260	235	220	220	210	E225A	210	225	235	220	225	E210A	210	240	225	250	E250AE	E300S	290
20	E330SE350S	E340SE	E330E	325	E290E	265	250	225	215	230	220	225	225	225	220	215	210	235	230	245	250	295	290	
21	295	325	300	300	270	275	E260S	240	225	230	235	225	220	220	230	205	265	295	400	425	490	455	410	
22	280	420	350	300	345	275	270	220	210	220	235	215	220	220	220	210	210	220	225	235	290	E300SE	E305S	E300S
23	E405SE	E500S	E350E	E310E	E290E	265	250	220	220	220	220	225	225	220	220	210	210	210	225	240	260	AE350S	E380S	
24	E370SE	E375S	E370E	E325E	270	250	E270S	230	225	220	215H	210	225	225	220	215	200	220	220	240	255	305	320	320
25	350	E375S	E375E	350	310	E300E	E320E	280	275	250	260	250	230	250	245	215	230	245	250	350	330	350	340	345
26	350	385	355	300	265	250	310	255	230	220	220	215	215	225	215	220	215	220	225	230	295	280	E	E
27	E	E	E355E	E325E	E300E	E275E	305	225	230	225	225	225	225	220	210	230	220	235	265	E315S	E365SE	E410S	E370S	
28	E350SE370S	E330E	330	E325E	E280A	E310S	260	235	240	230	235	230	230	225	205	230	215	220	E245S	245	260	270	330	
29	E320S	320	300	300	260	260	245	225	220	225	225	225	220	225	215	230	215	215	250	260	270	300	305	
30	300	310	315	275	270	255	250	250	215	210	220	215	210	220	220	210	210	205	215	250	235	330	350	350
31																								
Д.кв.	110	75	40	30	45	40	35	25	15	10	15	10	10	10	10	10	20	5	15	30	55	65	60	90
Модуль	U325	U330	U320	310	U275	U265	U260	240	225	225	230	225	225	230	225	220	215	220	225	U235	260	U275	U300	U335
Углы	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	29
Кварт	400	395	350	330	315	290	285	250	235	230	235	230	235	230	225	230	220	235	260	300	325	345	400	
	290	320	310	300	270	250	250	225	220	220	220	225	225	220	215	210	215	220	230	245	260	285	310	

(ИЗ 3000) № 0.01 Номер 1960 год
(характеристика) (единица) (месяц) (год)ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Довко

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	L	L	L										
2										L	L	L	L											
3																								
4										L														
5												L												
6																								
7																								
8																								
9											L													
10																								
11																								
12																								
13									L	275		B	300			L								
14																								
15																								
16											305	300	L											
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25													L	L										
26												L	L											
27																								
28																								
29																								
30													L											
31																								
Д.КВ																								
Медiana									275		300	300												
Учтено								1			2	1												
Кварт																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СХЗ.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

ГОК 0.01 мкг Волдырь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(кратность)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена Черке

Долгота 37°19' В широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

поисковое время 30° В

Дик	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								В	А	220	1250А	260	270	270	270	230	А	А	В					
2								U210A	U220A	1250A	260	270	270	250	U230A	А	А	E130B						
3								170	230	260	270	270	270	270	250	200	180	E160S						
4								К	170	210	250	270	270	250	230	200	E140B							
5								140	U190A	1230A	250	260	265	270	250	230	200	А	А	А				
6								А	230	1250A	270	280B	280	260	230	200	Б							
7								180	220	260	1270A	275	1270A	260	230	200	А							
8								170	А	U250A	А	275	270	250	230	190B	E140B							
9								170	220B	1270A	1280A	280	280	260	230	190B	А							
10								155	220B	240A	А	А	А	А	270	200B	С							
11								Б	190	230B	270	280	280	260	220	А	Б							
12								Б	150	А	250B	А	А	270B	260	240B	170	130						
13								110	170	В	В	В	В	А	А	210	А							
14								180	А	240	270	U280A	270A	А	А	А	А							
15								170	220	260	270	270	270	260	240	200	140							
16					Б			170	200	235	255	260	U260B	245B	U230A	190	Б							
17								С	180	А	А	А	А	А	U230B	В	Б							
18								U190C	220	U250C	А	А	U250B	U210B	180	E170S								
19								160	210	250	1260A	260	260	245	А	А	А							
20								А	U230A	250	260	260B	240	215	170	А								
21								С	200	220	250	260	1260B	230	210	160								
22								U140B	190	215	235	250	255	230	205	160								
23								А	230	250	270	270	1250A	230	160	А								
24								130	А	230B	230B	240	230	U210B	200	E160B								
25								E150B	185	220B	230	240	230	230	205	160								
26								U180A	220	240B	245B	240	230B	200B	160									
27								Б	200	230	E160B	E290B	Б	E260B	E220B	170								
28								E140S	180	220	E250B	E250B	E250B	E240B	U210B	170								
29								E150B	А	215	240	А	В	240	180	А	А							
30								170	U220A	240B	250	245	U240A	А	А	Б								
31																								
Д.КВ.																								
Модуль				Б			Б	170	210	240	260	U270	270	250	230	185	E140	E145						
Учено				1			5	23	21	28	25	24	24	26	26	22	9	2						
Кварт																								

д'Е км. Ноябрь 1960 год.

ИЗМЕР АН

(автоматич)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Новко

долгота 37°19'В

широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Диа	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								B E110B E115S		BE125A	E140A E110B	E130B E125B		A		A		B								
2								110 110	110 110	E130A E120A	E120A		A		A		A		B							
3								E E130B	E120B E125B	E120B E135B	E110B E105B	100	100					S								
4								E E125B E125B	E120B E120B	E120B E125B	E150B E155B	105						B								
5							165	E115B E120B	110 110	110 E120B	E130B E125B	E155A					A	A	A							
6								E120B E110B	E110H E110A	110H E120A	E120A E120A	E140A					E									
7								E140B 135	115 115	110	A	105 115	E155A				A									
8								E155B E125B	E110B E115B	115 115	120 120	E155B					E									
9								E155B E130B	E130B	A E125B	100	105 E120B	100				E									
10								E150B E120S	115 E120B	110B 110		BE120B	E145B				S									
11								E E160B 135H	115 110	105 105	115 120						E									
12								E E170B E130B	105H 105H	105H 100H	E125B E125A	100	E125B				E									
13								E E120B	B	B	B	B	B	B	B	E125B		E								
14								110 105	105 105	105 E110B		A	A				E									
15								120 115	110 E105B	E105B 100	E115A	E125A E150A	115													
16				E				120 110	115 105	E150B	B	E130B	E130B E145B				B									
17								SE120S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B								
18									A	105 110	E140B E120B		B	B	100		S									
19								E150B E130A E125A		A	E125A E135A E135A		A	A	A		A									
20								B 110	E115B 105	E140A 100H	100	E125B E145B					B									
21								SE155A E120B	E140B	E120B	B	E125B E130B	E190B													
22								BE115B	E140B E110B	E120B E130B	E120B E125B	E200B														
23								B	B	B	E150A E120A	BE125B	135				A									
24								E120B E120B		F 105H	E145A E135B	100 110														
25								B 115	110B 110	100 110	E130B E130B E130B															
26								A	E170A E115B	E140B E125B	120B	E140B	110													
27								B 105	E115B	B	B	B	B	B	B	B										
28								B 100	100	B	B	B	B	B	B	100										
29								B E125B	E150A	B	B	B	125 E130B				E									
30								E120B	E125B E120B	E120B E135A		B	B	B			E									
31																										
Д.КВ								45	20	10	15	30	15	20												
Медiana				E				E E135	E120B	E11B	U110	E120B	U120	U120	E120	140	E									
Учети				1				5	22	25	25	22	25	22	21	21	21	11								
Кварт							E	160	130	120	120	140	125	130												
							165	115	110	110	105	110	110	110												

Пробер частоты от 1.0

Мин до 25.0

Мин 1500.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

С ТОЧНОСТЬЮ ДО 5 КМ.

годе 0.1 мгц Ноябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена Борко

долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

полное время 30°Z

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	24M	E14B	E	E	E	E11B	Q	23	Q	30	23Q	26Q	Q	Q	Q	34	J32X	J23X	E16S	E15S	19M	E15S	B	B
2	B	E15S	E	E14B	17	E	E16B	21	22	26	27	27	23Q	20Q	24	24	J23X	J22X	E15B	E15B	E14B	E16B	E15B	21
3	22	E15B	20M	E12B	E11B	E11B	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Y	E14S	30	20M	E15S	E15S	E15S
4	E15S	E15S	E	E	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E14B	E14B	E14B	E15B	E15B	E15B
5	E15B	E15B	E	E	E	E	E	Q	23	26	26	Q	Q	Q	Q	Q	19Q	22	17	18	E15B	E15B	E14B	E13B
6	J23X	J24X	20	E12B	E	E11B	E14B	20	25	30	31	Q	20Q	18Q	16Q	15Q	E14B	E15B	E15B	E15B	E15B	E12B	E15S	E14S
7	E15S	E15S	E	E	E	E	E	Q	20	25	31	26	30	Q	24	16	18	E14S	E16S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S
8	E14S	E	E	E	E	E	E12B	J23X	27	49	40	Q	Q	Q	Q	Q	25	E14B	E14S	E15B	22M	E15B	J28X	E14S
9	E14S	E14S	E	E11B	E11B	20	E	Q	J40X	26	29	30	Q	Q	Q	Q	13	E14B	E13B	E12B	E12B	E14B	E13B	E14B
10	E15B	E15B	E	E	E	E12B	E12S	Q	Q	29	40	30	40	30Q	Q	Q	Q	E15B	20	E15B	E15B	E13B	E14B	E15B
11	E13B	E15B	E11B	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	31	36	30	33	26	20	Q	20	23	E14S	E14S	E15S	E14S	E15S
12	23	Y	E	E	E	E	E14B	Q	Q	26	27	30	31	Q	Q	Q	Q	18	16	E14B	E14B	E15B	E26B	E19B
13	E18B	E15B	E	E20B	E	E	Q	Q	E23B	B	E25B	B	B	30	30	Q	24	E14B	E14B	E15B	E12B	E17B	E13B	J45X
14	E15B	E13B	E	E	E12B	E12B	E15B	29	23	24	27	30	43	J47X	J42X	J53X	J60X	E13B	E15B	E14B	E15B	E	30	E15S
15	E15S	E15S	E12B	67	J49X	E	E11B	Q	20Q	25Q	25Q	Q	Q	24Q	22Q	18Q	Q	E	E13S	E12S	E15S	E16S	E16S	E16S
16	E16S	E15S	20	Q	J16X	14	20M	19	Q	24	Q	Q	Q	Q	24	Q	17	E	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	E13B
17	E14B	E13B	E	E	J58X	20	60	21	24	43	J33X	J33X	32	Q	Q	Q	Q	E14B	E12S	E15B	E14S	S	E14S	E
18	E	E15S	E	E	36	E15S	E15B	U27C	U33C	Q	Q	27	31	Q	Q	Q	Q	E17S	E17S	20M	E16S	E15S	E16S	E
19	E	E	E	Y	E	E11B	E	Q	20Q	22Q	33	27	30	26	23	23	23	E17S	J23X	J60X	20	42	J28X	E11B
20	22	E15S	E14S	E	13	E	23	17	33	29	29	23	Q	Q	Q	Q	21	E	E13S	E14B	E14S	E13B	E14S	E11B
21	E12B	E14B	E	E	E	E	E14S	Q	17Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E11B	E	E13B	E14B	E14B	E16B	E15B
22	E16B	E15B	E	E	E	E	E	Q	Q	19Q	Q	Q	Q	25	Q	Q	Q	E12B	E14B	E13B	E14B	E13S	E13S	E13S
23	E15S	E15S	E	E	E	E	E13B	E15B	23	22Q	24Q	27	25Q	25	Q	Q	17	E14B	E15B	E16S	E15S	30	E16S	E16S
24	E15S	E16S	E13B	E	E	E11B	E13S	Q	23	22	Q	29	Q	24	Q	Q	Q	E13B	J23X	E15B	E14B	E14B	E15B	E15B
25	E13B	E14S	E	E	E	E12B	E12B	E15B	Q	Q	23	22Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E15B	E12B	E12B	E12B	E12B	E14B
26	E14B	E15B	20	20	E	E	E	E14B	18	20Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E15B	E15B	E15B	E15B	E
27	E	E	E	E	E	J27X	20	Q	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E14B	E13B	E14S	E15S	E15S	E15S
28	E14S	E14S	E	E	16	J22X	J43X	E14S	21	20Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E14B	E14B	E14S	E14S	E14B	E14B
29	E14S	E15S	E	E	E	E	E12B	E15B	20	19Q	Q	27	B	25	22	22	35	E12B	E14B	E15B	E15B	E14B	E13B	E13B
30	E15B	E12B	E	E	E	E	E14S	20	23	Q	Q	Q	20	26	23	24	24	24	E15B	E15S	E13S	E14S	E14S	E15S
31																								
Д.КВ.	2	1									5						D12	D3						
Модуль	E15B	E15S	E	E	E	E11	E12	D14	20	22	U24	23	Q	Q	Q	Q	14	E14	E14	E15	E14	E15	E14	E15
Учетки	29	29	30	29	30	30	30	30	30	29	30	29	26	30	30	30	30	29	30	30	30	29	29	29
Квар	16	15	11	11	12	12	15	20	24	26	30	28	30	25	23	16	23	17	E16	E15	E15	E16	E16	E15
	14	14	E	E	E	E	Q	Q	Q	Q	19	Q	Q	Q	Q	Q	E11	E14	E13	E14	E14	E14	E14	E13

Годы 0.4 мГц Ноябрь 1960 год
(характеристика) (длина) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Новко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное 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	17	E14B	E	E	E	E11B	Q	20	Q	30	21Q	23Q	Q	Q	Q	26	20	15	E16S	E15S	15	E15S	B	B
2	E	E15S	E	E14B	17	E	E16B	21	22	26	26	24	23Q	20Q	24	24	20	13	E15B	E15B	E14B	E16B	E15B	16
3	16	E15B	15	E12B	E11B	E11B	E12B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	16	E14B	22	15	E15S	E15S	E15S
4	E15S	E15S	E	E	E	E	E12E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E14B	E14B	E14B	E15B	E15B
5	E15B	E15B	E	E	E	E	Q	20	25	Q	Q	Q	Q	Q	Q	19Q	20	17	18	E15B	E15B	E14B	E14B	E13B
6	16	16	16	E12B	E	E11B	E14B	20	24	30	27	Q	20Q	28Q	16Q	15Q	E14B	E15B	E15B	E15B	E15B	E12B	E15S	E14S
7	E15B	E15S	E	E	E	E	E	Q	20	25	31	26	30	Q	24	16	18	E14S	E16S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S
8	E14S	E	E	E	E	E	E12B	Q	23	31	29	Q	Q	Q	Q	Q	14	E14B	E14S	E15B	14	E15S	15	E14S
9	E14S	E14S	E	E11B	E11B	E	E	Q	Q	26	29	3Q	Q	Q	Q	Q	13	E14B	E13B	E12B	E12B	E14B	E13B	E14B
10	E15B	E15B	E	E	E	E12B	E12S	Q	Q	26	40	30	40	30Q	Q	Q	Q	E15B	20	E15B	E15B	E13B	E14B	E15B
11	E13B	E15B	E11B	E	E	E12B	Q	Q	Q	Q	31	36	30	33	26	20	Q	19	17	E14S	E14S	E15S	E14S	E15S
12	15	15	E	E	E	E	E14B	Q	24	25	28	3Q	Q	Q	19	Q	Q	18	16	E14B	E14B	E15B	E26B	E19B
13	E18B	E15B	E	E20B	E	E	Q	Q	E23B	B	E25B	B	B	26	30	Q	17	E14B	E14B	E15B	E12B	E17B	E13B	16
14	E15B	E13B	E	E	E12B	E12B	E15B	Q	23	24	27	3Q	40	35	40	40	50	E13B	E15B	E14B	E15B	E	20	E15S
15	E15S	E15S	E12B	E	E	E	E11B	Q	20Q	24Q	25Q	Q	Q	24Q	22Q	18Q	Q	E	E13S	E12S	E15S	E16S	E16S	E16S
16	E16S	E15S	E	Q	16	14	14	Q	Q	23	Q	Q	B	Q	24	Q	15	E	E14B	E14B	E14B	E14B	E14B	E13B
17	E14B	E13B	E	E	E	15	15	Q	Q	23	27	3Q	33	32	Q	Q	Q	E14B	E12S	E15B	E14S	S	E14S	E
18	E	E15S	E	E	15	E15S	E15B	E15C	Q	Q	Q	27	28	Q	Q	Q	E17S	E17S	15	E16S	E15S	E16S	E	E
19	E	E	E	E	E	E11B	E	Q	18Q	22Q	27	27	3Q	26	23	23	21	E17S	15	16	17	19	14	E11B
20	16	E15S	E15S	E	E	E	E	16	24	23	2Q	23Q	Q	Q	Q	Q	16	E	E13S	E14B	E14S	E13B	E14S	E11B
21	E12B	E14B	E	E	E	E	E14S	Q	17Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E11B	E	E13B	E14B	E14B	E16B	E16B	E15B
22	E16B	E15B	E	E	E	E	E	Q	Q	19Q	Q	Q	Q	24	Q	Q	Q	E12B	E14B	E13B	E14B	E13S	E14S	E13S
23	E15S	E15S	E	E	E	E	E13B	E15B	21	22Q	24Q	24	25Q	25	Q	Q	17	E14B	E15S	E16B	E15B	15	E16S	E16S
24	E15S	E16S	E13B	E	E	E11B	E13S	Q	23	22	Q	23	Q	24	Q	Q	Q	E13B	15	E15B	E14B	E14B	E15B	E15B
25	E13B	E14S	E	E	E	E12B	E12B	E15B	Q	Q	Q	22	Q	Q	Q	Q	Q	E15B	E15B	E12B	E12B	E12B	E12B	E13B
26	E14B	E15B	12	E	E	E	E	E14B	18	20Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	E15B	E15B	E15B	E15B	E
27	E	E	E	E	E	E	15	Q	Q	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E14B	E13B	E14S	E15S	E15S	E15S
28	E14S	E14S	E	E	E	13	13	E14S	16	20Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E13B	E14B	E14B	E14S	E14S	E14B	E14B
29	E14S	E15S	E	E	E	E	E12B	E15B	19	19Q	Q	27	B	25	20	16	27	E12B	E14B	E15B	E15B	E14B	E13B	E13B
30	E15B	E12B	E	E	E	E	E	E14S	Q	23	Q	Q	20	24	23	23	21	14	E15B	E15S	E13S	E14S	E14S	E15S
31																								
Д. К. В.																								
Междана	E15B	E15S	E	E	E	E	E12	Q	E18	15	E22	23	Q	Q	Q	Q	14	E14	E14	E15	E14	E15	E14	E15
Уточно	29	3Q	29	3Q	29	26	3Q	3Q	3Q	3Q	3Q	3Q	3Q	3Q	29	29	29							
Кварт																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 мин

Станция АВИАЦИОННАЯ (ручная, автоматическая)

№ 5 км. Ноябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(места)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Педко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полевое 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	120	В	В	В	В	В	В	Q 115	G	110	110	105	Q	Q	Q	105	100	110	S	S	115	S	В	В
2	В	S	В	В	100	В	В	120	125	110	110	110	105	105	100	100	100	105	В	В	В	В	В	110
3	110	В	105	В	В	В	В	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	100	S	115	115	S	S	S
4	S	S	В	В	В	В	В	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В
5	В	В	В	В	В	В	В	Q 160	150	E1900	Q	Q	Q	Q	Q	Q 100	100	100	100	В	В	В	В	В
6	100	105	100	В	В	В	В	E1500	E1400	120	105	Q	100	100	100	100	В	В	В	В	В	В	S	S
7	S	S	В	В	В	В	В	Q	140	125	120	115	110	Q	E1650	110	110	S	S	S	S	S	S	S
8	S	В	В	В	В	В	В	105	125	115	115	Q	Q	Q	Q	Q	100	В	S	В	115	S	110	S
9	S	S	В	В	В	120	В	Q 120	E1450	E1500	E1500	Q	Q	Q	Q	100	В	В	В	В	В	В	В	В
10	В	В	В	В	В	В	S	Q	Q	135	115	115	110	115	Q	Q	Q	В	105	В	В	В	В	В
11	В	В	В	В	В	В	Q	Q	Q	Q	140	125	E1550	145	120	125	Q	115	115	S	S	S	S	S
12	110	105	В	В	В	В	В	Q	130	135	120	110	Q	Q	100	Q	Q	120	110	В	В	В	В	В
13	В	В	В	В	В	В	Q	Q	Q	Q	В	В	В	140	130	Q	125	В	В	В	В	В	В	150
14	В	В	В	В	В	В	В	115	125	120	130	135	120	100	120	110	110	В	В	В	В	В	В	130
15	S	S	В	115	130	В	В	Q	115	115	E1300	Q	Q	100	100	100	Q	В	S	S	S	S	S	S
16	S	S	110	Q	95	95	140	125	Q	150	Q	Q	В	Q	145	Q	120	В	В	В	В	В	В	В
17	В	В	В	В	110	130	115	175	160	125	110	105	105	Q	Q	Q	Q	В	S	В	S	S	S	S
18	В	В	В	В	115	S	В	110	105	Q	Q	E1450	120	Q	Q	Q	S	S	100	S	S	S	S	S
19	В	В	В	105	В	В	В	Q	115	115	110	150	130	E1700	E1500	135	100	S	120	120	110	110	105	В
20	105	S	S	В	130	В	120	110	110	110	110	105	Q	Q	Q	Q	100	В	S	В	S	В	S	В
21	В	В	В	В	В	В	S	Q	120	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В	В
22	В	В	В	В	В	В	В	Q	Q	115	Q	Q	Q	E1550	Q	Q	В	В	В	В	S	S	S	S
23	S	S	В	В	В	В	В	Q	120	115	110	110	105	105	Q	Q	100	В	S	S	110	110	S	В
24	S	S	В	В	В	В	S	Q	120	115	Q	105	Q	E1400	Q	Q	В	100	В	В	В	В	В	В
25	В	S	В	В	В	В	В	Q	Q	115	110	Q	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В	В
26	В	В	120	125	В	В	В	В	110	105	Q	Q	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В	В
27	В	В	В	В	В	115	120	Q	Q	105	Q	Q	В	Q	Q	Q	В	В	В	S	S	S	S	S
28	S	S	В	В	120	115	105	S	105	100	Q	Q	Q	Q	Q	Q	В	В	В	В	В	В	В	В
29	S	S	В	В	В	В	В	E1700	100	Q	E1500	Q	E1650	E1650	125	115	В	В	В	В	В	В	В	В
30	В	В	В	В	В	В	В	E1800	E1800	Q	Q	110	105	140	120	120	115	В	S	S	S	S	S	S
31																								
И.кв.																								
Медiana	110	105	110	115	115	115	120	115	120	115	110	115	110	115	120	110	100	110	110	120	115	110	110	130
Учтено	5	2	4	3	7	5	5	9	20	23	16	16	11	13	12	11	14	8	6	2	4	2	3	2
Кварт																								

2838

Тип Бз Ноябрь 1960 год.
(хар-теристика) (символы) (обозн) (год)ИЗИП АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Москва

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное 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	f1				f2			a2		c2,h1	l1	l1				l2	l3	l1						f1	
2								a2	a1	c2	a2	l1	l1	l1	l2	l2	l2	l1							f3
3	f1		f1															l1		f1	f1				
4																									
5								b2	b2	b1						l1	l3	l2	l1						
6	f2	f1	f1					a2	a2	a2	l1		l1	l1	l1	l1									
7									a2	c2	a2	a1	a2		a2	a2	a1								
8								l1	a2	a3	a2						l1				f1		f3		
9						f2			l1	a1	a1,l1	a1					l1								
10										a2	a4	a3	a4	a1						f1					
11											a2	a3	a2	a2	a2	a1									
12	f1	f1							c3	a4	a2	a2			l2			f2	f2						
13														a1	a2										f2
14								n	a2	a1	a1	a1	a2	l1,a1	c2,l2	a4,l1	a5						f1		f2
15				f4	f1				a2	a1	a1			l1	l1	l1									
16			f1		f2	f2	f1	a3		a1					a1		a1								
17					f3	f2	a2	b2	b2	a1,l1	a1	l1	l1												
18					f2			l1	l1			a1	a1						f1						
19				f1					a2	a1	a2	a2	b2,l1	a1,l1	c2,l2	c2,l2	l2		f1	f1	f2	f3	f3		
20	f2				f2		f1	a1	a3	a2	a1	l1					l1								
21																									
22										a1					a1										
23									a2	a1	a1	l1	l1	l1			l2						f2		
24									a2	a1		l1		a2					f1						
25											a1	a1													
26			f1	f2					l1	l1															
27										l1															
28					f2	f2	f2		l1	l1															
29									a1	l1		a1		a1	a1	a1	a2								
30									a1	a1			l1	l1,a1	a1,l1	a2	a2	f1							
31																									
Медиама																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СФК

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

г-мпд О.И мги Ноябрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР ДИ
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Невко

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

Кем подсчитана

полное 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	17	44	10	10	10	11	13	13	E16S	15	17	16	18	20	16	16	14	15	E16S	E15S	E15S	E15S	B	B
2	B	E15S	10	14	10	10	16	11	14	14	14	15	14	16	13	14	10	13	15	15	14	16	15	16
3	15	15	13	12	11	11	12	15	20	20	24	22	24	20	20	14	12	E16S	E14S	E13S	E15S	E15S	E15S	E15S
4	E15S	E15S	10	10	10	10	12	13	16	16	19	23	25	24	22	16	14	15	14	14	14	15	15	15
5	15	15	10	10	10	10	10	12	16	15	16	15	22	21	19	15	E17S	15	15	15	15	14	14	13
6	13	13	13	12	10	11	14	13	14	15	14	16	14	13	14	12	14	15	15	15	15	12	E15S	E14S
7	E15S	E15S	10	10	10	10	10	12	14	12	14	14	16	13	13	12	12	E14S	E16S	E15S	E14S	E13S	E15S	E15S
8	E14S	10	10	10	10	10	12	13	16	16	17	17	18	14	13	15	14	14	E14S	15	E14S	E15S	E15S	E14S
9	E14S	E14S	10	11	11	10	10	E14S	15	19	21	20	18	13	16	11	10	14	13	12	12	14	13	14
10	15	15	10	10	10	12	E12S	12	E14S	13	18	16	16	24	19	15	E15S	15	15	15	15	13	14	15
11	13	15	11	10	10	12	13	15	16	15	14	17	15	17	15	15	13	11	E14S	E14S	E14S	E15S	E14S	E15S
12	E15S	E15S	10	10	10	10	14	13	15	13	15	16	15	17	15	13	11	14	13	14	14	15	26	19
13	18	15	10	20	10	10	10	14	23	B	25	B	B	22	23	19	11	14	14	15	12	17	13	13
14	15	13	10	10	12	12	13	14	12	14	16	17	17	14	13	12	11	13	15	14	15	B	20	E15S
15	E15S	E15S	12	10	10	10	11	12	13	16	19	18	14	18	14	12	11	10	E13S	E12S	E15S	E16S	E16S	E16S
16	E16S	E15S	10	11	10	10	14	E14S	15	16	16	23	26	18	16	15	12	10	14	14	14	14	14	13
17	14	13	10	10	10	10	E13S	E14S	20	18	20	27	26	28	23	21	12	14	E12S	15	E15S	S	E15S	E
18	E	E15S	10	10	12	E15S	15	15	E15C	15	18	22	21	25	21	15	E17S	E17S	E15S	E16S	E15S	E16S	E	E
19	E	E	10	10	10	11	10	13	13	16	18	20	16	14	13	E14S	12	E17S	E15S	E14S	E15S	E14S	E14S	11
20	E13S	E15S	E15S	10	10	10	10	14	10	14	14	15	14	15	16	14	12	10	E13S	14	E14S	13	E14S	11
21	12	14	10	10	10	10	E14S	E14S	15	16	21	17	26	19	17	15	11	10	13	14	14	16	16	15
22	16	15	10	10	10	10	10	14	15	15	15	18	20	18	17	14	12	14	13	14	E13S	E13S	E14S	E13S
23	E15S	E15S	10	10	10	10	13	15	15	16	16	16	18	21	20	14	14	14	E15S	E16S	E15S	E15S	E16S	E16S
24	E15S	E16S	13	10	10	11	E13S	12	15	17	15	18	21	15	16	16	13	15	15	14	14	15	15	E15S
25	13	E14S	10	10	10	12	12	15	12	14	14	15	17	16	15	13	15	15	12	12	12	12	13	14
26	14	15	10	10	10	10	10	14	11	14	14	20	19	14	16	12	14	14	15	15	15	15	B	E
27	E	E	10	10	10	10	12	12	14	19	26	29	31	26	22	17	13	14	13	E14S	E15S	E15S	E15S	E15S
28	E15S	E14S	10	10	10	10	E13S	E14S	11	15	25	25	25	24	21	14	13	14	14	E14S	E14S	14	14	14
29	E14S	E15S	10	10	10	10	12	15	16	13	24	24	26	16	14	13	12	12	14	15	15	14	13	13
30	15	12	10	10	10	10	10	E14S	15	17	16	16	18	18	15	14	14	14	15	E15S	E13S	E14S	E14S	E15S
31																								
Д.КВ.																								
Медиана	U14	U15	10	10	10	10	12	U14	15	15	16	17	18	18	16	14	12	14	U14	14	U13	U14	U14	U14
Учетно	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29
Кварт																								

ГОР2 С.1 мпг Декабря 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМРП АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Час	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	23S	E	U22F	26F	23F	22V	F	35F	44	55V	53	62	68	70	73	80	78	60S	47S	38V	30V	26	25S	U24S
2	F	F	F	F	F	U25R	A	36	62	79	97	115S	95	89	92	65	72	57	33	30	24	23	23	20
3	19	22	25	24	30	20	18	36S	68H	U86R	J103R	109	104	J112R	93	J73S	J75S	54	41	26F	18	16	E	E
4	16	18	18	18	19	22	23	39	63	86	96	97	97	97	96	72	70	57	42	28	23	21R	25	27
5	27	27	26	20	20	19	19	38V	57	84	99	101	96	107	83R	76	70	60	49	39	29	23	21	23
6	25	28	28	23	23	20	20	36	68	96S	106	111	119	U116S	U98S	J100S	U75S	U66C	J59C	40	29	23	24	U25C
7	25	25	A	19	A	19	20	33H	67	84	97	99	104	110	87	75	79	59F	54F	36	36	32F	24F	23F
8	U22V	23	21	21	20	20V	21	36F	60F	87F	101	114	121R	117	110	98	92R	74S	J61S	46	36V	30	27	26
9	U27C	U27C	26	24F	26	25F	20	37	64	94	109R	107	119	117	107	89	90	56	J44R	30	30	27	24	24R
10	23	23	23F	23F	24F	22F	20	F	U76R	90	100	U113R	113	U106F	99	87	81	60	U47F	U36F	28F	26F	24F	F
11	U23F	U25F	U26F	U24F	U23F	U23F	U24F	U32F	U68F	93	99	96	108	110	98	82	80	49	36	32F	26F	30	28	29
12	23	26	26	25	27	26	23	37	70	95	95	103	109	107	93	84	71	57	45R	27	24	26	26F	28F
13	30	32	28	26	24V	20F	22F	U32F	58F	85	96	110	120	108	90F	80F	69F	60F	45F	U33F	U23F	U22F	A	A
14	18	U23F	F	23F	23F	21	20F	U28B	58F	82	83	103	122	106R	80	U80R	60	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	54	67C	80C	90C	99C	92C	90C	83C	64C	39H	26	24	F	26F	23F	U31F
16	U30F	U28F	U26F	U28F	31F	U30F	33F	U38F	49	52	50	49	55V	59	56	54	48	34	30	23	21	A	16	E
17	E	18	18	20	22	A	A	29	50	62	75	92	86	81	85F	67F	49F	38	36	36	28	U28F	J23S	J25S
18	U23R	F	F	U29F	U30F	29	23F	U32F	60	79	U95R	95	105	U117R	94	69	60	47	29	26	27V	27V	27V	26
19	24V	25V	24F	22F	23V	21	23F	20F	52	71	90	98	100	87	84	79	57	40	31	29	24	25V	24	22
20	20	24F	25F	21	22	23	19	26	56	80	91	96	93V	84	84	68F	63	39	30	27F	20F	F	U20F	18
21	24F	F	F	U25F	F	28F	35	30	50	63	76	86	86	86	82	73	54F	35	28	21	22	24	24	25F
22	J26S	U25F	U25F	U23F	U18F	U18F	F	U28F	50F	69	91	92	93	85	80H	70	49F	45	26F	23	25F	F	F	U23F
23	U22F	U24F	U24F	20F	19F	19F	19F	84F	52F	79	92	97	98	84	78	65	38F	20F	U21F	21F	U24F	U27F	F	30F
24	U30F	U29F	30F	U29F	U26F	19	17	24F	C	80F	96	98	103	80	71	70	60	U33F	23F	21	19	22V	24	27V
25	25	26	23	22	20	19	19F	24F	U52F	78H	U92R	81H	89F	89	75	71V	U42F	25F	19F	18F	21F	24F	20F	21F
26	U29F	U29F	U28F	U27F	U26F	U19F	18F	26F	55F	90	99	111R	113R	101	76	67	59	54	37	33	30	30F	27F	25F
27	26F	27F	31F	33	29F	U23F	18F	U27F	62	85	96	94	113	104	101	80	56	35	27V	26	24	24	20F	23V
28	20	18F	16F	16F	15	16	22	23	53	66	87	92	96	85	80	74	57	32R	18	16	17F	19F	U21F	U20F
29	19F	19	19V	17	16F	16	20F	25F	45	61	69	86	81	83	76	71	69	30	23F	19F	22V	24	26V	25F
30	24	26F	23V	21	20	19F	18F	F	47F	62	73	84R	99	97	76	73	60	49	31	26	23F	18F	F	F
31	F	F	24F	23F	19F	17F	16	U25F	50F	65	74	84	90	95	89	79	66	48	33C	27	28F	26	26	27
Д.К.В.	05	04	04	06	06	04	04	10	13	20	19	17	20	23	16	10	18	22	18	10	06	04	05	05
Медиана	24	25	25	23	23	20	20	31	56	80	95	97	99	97	85	74	64	48	33	27	24	25	24	25
Учлено	28	26	25	29	27	29	26	28	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	27	26	27
Кварт	21	23	22	20	20	19	19	26	50	66	80	90	93	85	78	70	57	35	27	23	22	23	21	22
	26	27	26	26	26	23	23	36	63	86	99	107	113	108	94	80	75	57	45	33	28	27	26	27

Провер частота от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СФЕ. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

(М3000)Е2 0.01 Декабрь 1960 год.

ГОМР АН

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19' E

широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана.

Диа	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	255S	E	U260F	255F	275F	270V		F	245F	240	310V	290	290	295	290	295	290	275S	260S	220V	240V	240	260S	U240S
2	F	F	F	F	FU320R		A	275	325	295	325	300S	315	335	225	30Q	320	310	300	285	280	260	275	245
3	235	255	260	295	310	320	300	285S	320H	U330R	J325R	330	320	J330R	340	J340S	J330S	335	340	315R	275	280	F	E
4	275	265	265	270	270	285	315	295	330	340	340	330	335	345	350	325	325	340	305	300	285	255R	245	255
5	255	270	265	270	255	295	275	295V	325	310	320	320	315	330	330R	320	315	325	320	330	290	270	270	265
6	260	245	240	275	265	270	300	285	320	325S	315	320	315	U330S	U320S	J300S		SU320C	J310C	295	250	245	230	U240C
7	265	265	A	255	A	260	295	320H	315	335	325	315	325	330	275	330	315	325F	330F	295	300	310F	295F	260F
8	U250V	245	255	290	290	300V	265	290F	315F	320F	320	300	325R	325	310	325	320R	310S	J315S	300	325V	285	280	245
9	U265C	U270C	270	270F	270	290F	300	295	315	330	325R	320	290	300	315	320	330	315	J300R	270	275	270	265	250R
10	260	260	285F	280F	290F	285F	305	F	U335R	340	330	U330R	320	U315F	345	320	315	335	U335F	U335F	340F	310F	275F	F
11	U270F	U260F	U250F	U290F	U290F	U320F	U305F	U345F	U320F	345	350	330	330	330	345	320	325	325	295	300F	290F	290	285	265
12	270	255	270	280	295	305	265	255	300	345	335	330	330	330	330	335	350	295	315R	265	250	235	230F	235F
13	240	245	245	245	260V	280F	300F	U300F	330F	330	325	315	330	335	335F	330F	335F	335F	330F	U340F	U300F	U320F	A	A
14	280	U285F	F	300F	310F	330	320F	U295F	340F	350	330	330	340	340R	340	U340R	330	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245H	280	250	F	250F	245F	U245F
16	U265F	F	U285F	U275F	290F	U315F	275F	U300F	305	285	270	280	270V	310	295	300	300	300	310	290	270	A	250	H
17	E	250	260	290	300	A	A	290	315	345	310	330	340	340	340F	345F	325F	290	275	280	320	U275F	J300S	J250S
18	U255R	F	FU275F	U275F	280	285F	U300F	330	330	U340R	330	310	U320R	345	345	320	335	310	255	240V	260V	275V	240	
19	250V	265V	300F	265F	270V	275	290F	300F	335	330	355	355	340	345	345	360	340	340	350	310	295	290V	280	300
20	290	270F	270F	285	275	295	295	270	325	345	345	340	345V	345	320	320F	350	350	330	355F	270F	FU265F	235	
21	245F	F	FU285F	F	275R	260	310	325	325	340	345	345	335	340	340	350	350F	320	320	265	260	255	270	300H
22	J255S	U265F	U250F	U255F	U260F	U260F	FU305F	320F	340	340	340	345	345	345	340H	345	320F	340	330F	310	300F	F	F	U280F
23	U285F	U290F	U285F	300F	280F	280F	295F	290F	340F	335	350	340	340	350	360	360	350F	360F	U285F	275F	U265F	U270F	F	250H
24	U305F	U235F	250F	U255F	U255F	295	275	300F	0	345F	350	345	340	355	350	350	330	U350F	290F	300	265	260V	255	280V
25	270	25	260	270	275	305	305F	310F	U330F	305H	U370R	315H	325F	350	360	340V	U330F	300F	315F	295F	285F	270F	300F	U290R
26	U220F	U240F	U240F	U280F	U245F	U305F	300F	280F	320F	340	330	330R	340R	365	360	350	345	335	330	325	300	310F	295F	295H
27	285F	295F	275F	295	275F	U300F	290F	U295F	340	350	335	325	320	335	340	320	310	330	295V	280	255	250	270F	250V
28	250	260F	280F	275F	270	250	270	295	325	340	335	350	335	345	330	345	340	285R	285	255	255F	255F	U255F	U270R
29	290F	285	280V	280	285F	310	305F	300F	320	325	335	345	340	340	345	345	340	315	330F	270R	245V	260	275V	270R
30	270	260F	260V	250	260	290F	295F	F	325F	350	335	340R	320	345	345	345	340	340	330	305	305F	260F	F	H
31	F	F	295F	280F	280F	290F	290	U290F	320F	340	340	350	330	340	350	330	330	320	290C	265	265F	280	255	235
Д.КВ	25	20	30	20	25	25	25	10	10	15	15	20	20	15	25	25	20	30	35	40	30	40	25	35
Медиад	260	260	265	275	275	290	295	295	325	335	335	330	330	340	340	330	330	325	310	295	275	270	270	250
Учтено	27	24	25	29	27	29	26	28	29	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	29	27	25	25	
Кварт	250	250	250	270	265	280	275	290	320	325	325	320	320	330	320	320	320	310	295	270	260	255	255	240
	275	270	280	290	290	305	300	300	330	345	340	340	340	345	345	345	340	340	330	310	300	285	280	275

№ 2 км декабря 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМД АИ
(институт)

Станция Москва, Красная Дача.

Ком составлена Ветко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ДОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подчтана

пошное 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									430	265														
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7													260L											
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16									340L	L 370	410	310												
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Д. КВ.																								
Медиа																								
Учено									1	2		1	2	1										
Кварг																								

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Кем подсчитана

Диа	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	E	U395F	415	360	380	F	425	470	290	320	325	330	340	C	C	C	360	375	510	510	465	450	U450S		
2	F	F	F	F	F	U300R	A	355	270	330	280	320	290	275	285	320	290	290	305	335	350	390	350	430		
3	450	420	450	330	305	250	310	350	290	U280R	J275R	270	275	J270R	270	J275S	J280S	270	275	290	E	E	E	E		
4	E	K	E	E	E	340	280	315	270	265	265	275	280	265	260	290	300	250	300	300	350	405	430	420		
5	410	370	390	370	400	320	E	330	315	300	290	280	280	270	270	290	300	275	300	275	320	375	400	375		
6	400	430	400	350	350	350	315	350	250	255	280	270	295	U270S	U280S	S	S	U310C	J290C	335	420	420	450	U420C		
7	420	430	A	390	A	350	310	305	300	275	290	300	290	280	C	C	320	320	300	320	325	325	330	390		
8	U475V	450	E	E	E	E	370	355F	285	300	C	C	300	290	300	295	300	290	J300S	310	280	350	360	C		
9	U385C	U360C	375	375	370	360	E	350	250	260	275	290	300	300	290	300	320	C	J315R	365	360	360	410	425		
10	385	C	370	370	330	350	310	F	U270R	260	270	U260R	275	U280F	260	290	300	280	U280F	U275F	270	325	380	F		
11	C	C	C	U350F	U340F	U310F	U320F	U300F	U300F	260	250	320	280	C	280	300	300	250	310	315	315	320	325	370		
12	410	C	C	350	310	290	405	300	310	265	C	265	280	280	270	270	260	325	290	385	430	460	485	460		
13	450	440	440	430	400	E	350	300	290	270	280	270	270	250	260	280	280	260	290	U280F	U280F	U280F	A	A		
14	370	360	F	330	310	310	300	U350F	260	245	270	290	280	260	280	U275R	290	C	C	C	C	C	C	C		
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400g	460	F	450	420	U420F		
16	370	F	330	330	300	U295F	370F	U340F	340	365	380	370	410	330	325	330	320	C	C	C	C	A	C	E		
17	E	C	C	C	C	A	A	C	C	C	290	270	280	275	270	260	275	325	C	C	270	F	J300S	J410S		
18	U440R	F	F	U360F	U350F	350	340	320	270	270	U270R	280	295	U285R	260	265	290	275	290	410	450	420	420	430		
19	425	400	400	400	375	C	310	310	270	290	250	250	260	250	270	240	270	C	C	270	340	325	330	350		
20	E	400	400	E	C	310	270	375	275	255	270	280	260	255	275	280	255	260	270	250	360	F	U390F	460		
21	440	F	F	U350F	F	C	C	C	C	C	C	C	275	260	265	270	260	270	290	370	380	400	375	360		
22	420	410	425	400	400	400	F	U305R	275	270	270	265	250	260	265	265	285	255	280F	300	320F	F	F	U350F		
23	C	U320F	U330F	320F	350	340	320	330	275	255	240	270	260	260	250	250	250	240	U325F	350	U300F	U300F	F	325		
24	U325F	U380F	350	U350F	U330F	C	345	330	C	270	260	250	250	240	245	C	C	C	U255F	340	310	385	400	360	350	
25	360	380	400	365	360	305	310	235	U270F	260	U235R	320	290	260	255	255	U260F	U260F	310	325	325	300	305	320		
26	U400F	U360F	U370F	U310F	U340F	U300F	310	345	290	270	270	280	265	230	235	260	265	280	275	280	310	300	300	345		
27	360	360F	370F	340	340F	U315F	340	U330F	280	250	265	280	290	270	270	290	C	260	360	370	440	425	E	430		
28	E	E	E	E	E	C	C	C	270	265	270	260	270	270	275	260	270	270	300	340	450	405	405	U400F	U340F	
29	360	370	370	360	350	E	E	330	300	260	260	275	270	260	250	270	270	280	265	380	440	390	380	370		
30	350	415	400	380	370	340	325	F	290	260	275	265	290	260	260	265	270	270	275	295	290F	400F	F	F		
31	E	F	340F	360F	355F	350F	350	U350F	290	250	260	250	275	275	C	C	C	C	C	C	C	C	360	370	C	C
Д. кв.	45	50	30	35	40	45	40	40	30	20	20	35	20	20	20	30	30	30	30	80	110	85	90	80		
Медиа	400	390	380	360	250	330	320	330	280	265	270	275	280	270	270	275	280	270	300	320	350	390	380	390		
Учтено	22	18	19	24	22	20	21	25	27	28	27	28	30	29	27	25	25	25	26	27	27	25	22	23		
Кварт	370	360	370	345	330	305	310	310	270	260	260	265	270	260	260	260	270	260	280	290	310	325	330	350		
	425	420	400	380	370	350	350	350	300	280	280	290	290	280	280	290	300	290	310	370	420	410	420	430		

ГОР 0.1 мпг Декабрь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН.
(станция)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена Новко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

Ком подсчитана

Час	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									31	L														
3																								
4																								
5																								
6																								
7														L										
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17													L 35	L	L									
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Д. кв.																								
Модуль																								
Учитано																								
Квар									1				1											

(МЗ000) №1 с. 01 Декабрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена ЦВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

поисное 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									270	L														
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7													L											
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16													L	L 315	L	L								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Д.К.В.																								
Модуль																								
Углено																								
Кварт.																								

2838 Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СФЭ мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

в.р. км. Декабрь, 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(направление)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ШЕВКО

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полевое время 30° E

Ком подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E370S		E370E	330	310	305	360	345	305	250	255	255	255	270	250	250	260	240	E265S	E340S	E400S	E375S	E400S	E390S
2	E350S	335	320	310	250	270	I260A	245	220	225	220	230	220	210	220	220	220	220	220	250	270	E325S	E310S	E400S
3	E420S	390	320	275	255	235	E300S	265	230	215	225	220	225	230	210	205	225	210	215	245	325	350		E
4	400	355	350	320	300	275	245	220	210	220	220	210	215	220	220	210	230	225	230	240	E305B	E330E	370	E360S
5	350	E325S	E330B	300	295	E275E	300	250	220	220	220	225	220	245	215	215	215	220	220	230	245	E300S	E360S	E325S
6	E350S	E360E	E310B	E320A	E280E	E280B	E290B	255	230	220	220	220	225	220	220	260	205	250	225	270	320	355	400	E370C
7	360	335	A	E330C	A	E320B	E270E	230	230	225	210	215	E230B	230	210	220	225	215	225	255	260	250	265	355
8	400	410	400	310	340	300	310	295	245	230	230	225	250	235	220	220	210	205	225	225	215	280	280	330
9	325	315	290	290	275	260	270	255	240	225	225	220	240	230	210	210	215	240	225	295	285	E280S	E330S	E350S
10	E325S	350	300	E295E	E275A	E290E	E290B	255	220	210	210	220	210	210	220	215	205	205	220	E245A	250	295	310	350
11	340	320	300	290	290	275	260	245	220	220	210	210	225	225	220	215	220	200	255	250	250	275	290	315
12	375	370	340	310	270	250	260	260	225	220	220	230	230	225	210	220	220	240	225	310	385	380	430	405
13	370	325	340	325	E300A	300	275	250	220	220	215	215	220	E230A	E210A	E210A	E200A	240	210	235	E260S	E260S	A	A
14	E360B	E325S	E300E	E300E	260	E260E	E260E	E250E	205	210	220	225	225	215	205	E240C	E225C	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	270	260	240	250	250	235	230	225	220	230	345	405	400	395	360	375
16	290	340	320	295	265	245	325	275	275	300	280	265	300	290	270	275	265	260	280	300	400	A	320	E
17	E	430	340	330	260	A	A	260	230	230	E260A	E245A	E235A	220	215	215	215	250	255	260	240	E260S	E275S	E310S
18	E410A	E330S	300	295	250	265	260	255	215	220	210	220	225	220	210	215	210	220	225	330	355	330	330	340
19	330	310	E330A	E330A	275	280	260	250	215	225	220	220	225	225	210	210	225	215	220	245	280	250	270	280
20	330	320	300	300	290	255	210	270	230	220	215	220	210	210	220	210	205	210	235	225	330	335	380	E450S
21	390	350	300	270	320	300	270	250	250	240	230	240	225	225	215	220	205	210	240	E320S	E330S	E330S	E320S	E300S
22	E340S	325	315	315	E310E	E310E	E260E	235	235	220	225	215	215	215	210	210	205	220	240	270	270	300	310	300
23	300	255	275	275	275	E300E	E275S	255	225	210	225	225	220	210	205	200	200	225	275	290C	E270S	250	E275S	250
24	255	280	275	270	260	260	320	270	I240G	215	215	210	220	210	210	210	205	220	250	E280S	E360S	340	310	290
25	300	315	300	300	290	255	290	225	210	215H	220	200H	225	225	215	205	200	E215S	E310S	E325S	E300S	E265S	E260S	E310S
26	310	290	290	270	305	275	275	260	250	230	210	225	210	210	200	210	210	245	215	240	255	240	245	300
27	310	275	280	255	260	E270A	E305B	E265A	230	215	210	230	230	220	220	215	250	270	300	360	380	350	375	410
28	350	360	350	350	350	E350E	300	275	240	220	240	220	225	220	220	210	220	205	E280E	E400E	E420S	E375S	E350S	E330S
29	290	280	305	305	E300E	300	300	250	250	230	225	E250E	E230E	E220E	E220E	210	210	230	230	E375S	E350B	E325S	E315S	310
30	280	295	E320B	E310E	E340B	E310S	E300B	260	240	230	225	220	230	220	215	220	215	220	240	E250S	260	E350E	E430E	E370E
31	E350E	305	380	290	300	300	E320B	E300E	230	225	225	220	220	225	220	225	215	235	250C	300	300	305	310	330
Д. км	55	55	30	35	40	30	40	10	20	10	10	10	10	10	10	15	25	25	60	80	80	85	85	30
Минимум	U325	320	U305	U295	U280	U265	U270	255	230	220	220	220	225	220	215	215	215	220	230	U260	U280	U290	U300	U320
Углы	30	30	29	30	29	29	29	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	28
Кварт	305	300	300	280	260	260	260	250	220	220	215	220	220	215	210	210	205	215	225	245	260	250	280	300
	360	355	330	315	300	290	300	260	240	230	225	230	230	230	220	220	220	240	250	305	340	340	365	330

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СФ. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.
(ручная, автоматическая)

гоЕ 0.01 мгц Декабрь 1960 год.

(континентальный) (близинный) (чужой) (свой)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Шевко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Филипповой.

полное время 30°E

Час	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	190	220	I230B	240	240	240	210	170	C							
2								E150S	A	230	250	A	250	E240B	B	160								
3									A	220	250	260	B	B	B									
4									AU230B	U250B	B	U260B	B	B	B	160	E							
5								140	200	B	B	B	B	B	B	180								
6									200H	B	E250B	260	U260B	B	B	E170B	130							
7									B	B	B	B	B	A	A	A								
8									210	A	A	B	B	B	A	A	A							
9									B	B	B	B	E250B	B	A	A	A							
10									180	A	A	B	A	240	A	170	E150S							
11									A	A	A	A	B	B	240	A								
12									A	A	240	A	270	A	A	A								
13									160	210	A	A	250	A	A	A	A							
14									A	210	240H	U250A	255H	A	U230A	A	A							
15									160	205H	220H	255	A	A	A	A	A							
16									180	B	B	245	250	A	A	A	A							
17									170	U200B	B	B	A	A	A	A	A							
18									160	200	A	240	240	A	A	A	E130B							
19									B	220	U240B	260	250H	230A	A	170								
20									180	220	U240B	B	B	B	A	A	A							
21									160	190	220	240	250	230	210	160								
22									A	B	E230B	A	U240B	230H	210	160	E							
23										200	B	230	230	220H	200	160								
24										200	235H	245	240	225H	200H	195	E							
25									A	220	240H	240	250H	240H	215		S							
26								E	150	210H	230H	240H	240H	230H	205	160H	B							
27									170	210	240	240H	240	240H	210	180								
28									A	200	B	B	B	B	210	U170A								
29									180	B	B	B	B	B	B		A							
30								A	A	E220B	240	B	B	B	A	E190B	B	A						
31									AU220A	B	B	B	B	B	220		B							
Д.КВ.									30	20	10	20	10	10	10	15								
Медиана								E	180	210	240	240	250	230	210	U165	E130							
Учтено								5	15	20	17	14	18	11	12	15	6							
Кварт								E	160	200	230	240	240	230	210	160	E							
								E	190	220	240	260	250	240	220	175	E130							

№ км. Декабрь 1960 год.
(гарантирован) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Норко**

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								E	125	B	B	E105B	110	E115B	B	125	C							
2								S	110	B	E115B	B	B	B	B	S								
3									A	E170A	E155A	E110B	B	B	B	S								
4									B	B	B	B	B	B	B	B	E							
5								120	120	B	B	B	B	B	B	135								
6									B	B	B	B	B	B	B	B	E135B							
7									B	B	B	B	B	S	A	A								
8									110	B	A	B	B	B	B	A	A	A						
9								B	B	B	B	B	B	B	A	A	A							
10									E180B	B	E145B	B	B	E140A	B	A	S							
11									B	B	B	B	B	B	E110B	A								
12									S	E145B	E150A	E135B	E150A	B	B	B								
13									E160E	E130B	110	E120B	E140A	A	A	A	A							
14									B	E150A	110H	105	105H	100	100	S	S							
15									A	110H	105H	E150A	A	A	A	A	E							
16									110	B	B	E170B	E170A	A	A	B	A							
17									E120B	B	B	B	A	A	A	A	E							
18									115	B	B	E155A	E145A	A	B	100	B							
19									B	A	B	A	E155A	A	B	100								
20									110	110	B	B	B	B	A	A	A							
21									120	120	E150B	E140B	E155B	E105B	105	150								
22									B	B	B	B	110	110H	B	B	E							
23									C	B	E140B	E130B	E130B	E160B	E140B									
24									E190B	E130B	E150B	E130B	E120B	E150B	120	E								
25									E	A	E130B	E130B	E125B	E130B	145	B	S							
26									E	110	E140B	110H	E130B	E120B	E130B	E160A	E150B	B						
27										E170A	E150A	E140A	E130B	E125B	E140A	E200B								
28										E150B	B	B	B	B	A	A								
29									115	B	B	B	B	B	B	A	A							
30									E	B	B	B	B	B	B	B	B	A						
31									A	B	B	B	B	B	E145B	B	B							
А.КВ									10	D55	D40			D20		40								
Медиама									E	115	E145	E130	E140B	E130	E120B	E145	U120	E						
Учтено									4	14	11	12	14	14	10	9	9	6						
Кварт									110	115	110	E120	E150	110	E110	110	B							
									120	E170	E150	E150	E120	E130	E150	150	B							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СВК.

Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ**
(ручная, автоматическая)

Высоты отсчитаны с точностью до 5 км.

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Ком подсчитана

Диа	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E15S	E	E12B	E12B	E	25	E13B	G	G	B	B	G	G	G	G	C	E14S	E15S	E15S	E15S	E15S	E15S	E16S		
2	E15S	E15S	30M	E	E	22M	28Y	E15S	26	G	G	28	G	G	G	E14B	E14B	30M	23	E15S	E14S	E15S	E14S		
3	E15S	E15S	E	12	J53X	E14B	E12S	E15S	19	Y	26	26	G	G	28	E15S	20	E12B	E13B	E14B	E12B	E	E		
4	E13B	E13B	16	E12B	E12B	E13B	E12B	E13B	19	G	G	G	G	E28B	G	16	16	18	E14B	E13B	E14B	E11B	E12B	E13S	
5	E15S	E14S	E15B	E	E	E	E12B	E	E	B	B	B	B	B	G	E14B	E16B	E13B	E12B	E14S	E14S	E13S	E14S		
6	E15S	E18B	E12B	20M	E	E12B	E13B	E15B	G	G	G	G	G	E30B	G	G	E15S	E14S	E15B	E14B	E13B	E13B	E13C		
7	E15S	E13C	34	29M	E	E13B	E12B	E13B	G	G	G	G	28	32	36	E15B	E14B	E16B	20	25	E14B	E12B	E12S		
8	E14S	E14B	E15B	E14B	J30X	20	14	E13B	G	28	28	36	E34B	E30B	28	23	16	E12B	E15S	E13S	E13S	E12B	E12S	E	
9	E13B	E16B	E	E11B	E	E	E	G	G	E24B	E26B	E28B	E26B	G	25	J23X	28	E15B	E14S	E15B	24	E14S	E14S	E14S	
10	E13S	E13B	E12B	E13B	J24X	J21X	34	E15S	G	23	26	33	35	31	28	23	32	E14B	35	57	J25X	J28X	J19X	E15S	
11	E	E	E	E12B	E12B	E12B	E13B	J25X	21	27	28	32	35	G	G	20	E16B	E16B	E16B	E15S	E15B	E13B	E13B	E15B	
12	E14B	E15S	21	24	22	29	29	J35X	25	J28X	J28X	33	Y	E16S	E16S	E16S	E16S	E16S							
13	E16S	E13S	E12B	E14B	J25X	E	15	E13B	18	G	26	26	30	J49X	27	26	25	22	E14S	E14S	33M	43M	J30X		
14	25M	23	J28X	26	E	E11B	E	E	22	20G	G	26	G	28	24	26	25	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	16	G	J33X	36	30	40	36	20	19	E	E15S	E15S	E15S	E15S	E14S	E15S
16	E15B	23	23	14	E11B	E13B	E14B	E14S	G	G	G	G	J26X	24	27M	23	20	E13B	E13B	E	E	32	E	E	
17	E	35	E	31	30	52	53	E	23	23	57	51	33	26	26	20	15	18	33	22	15	E15S	E16S	E13S	
18	17	E14S	E11B	18	12	E11B	E12B	E12B	G	G	J38X	34	36	28	35	19	E13B	E12B	E14B	E14B	E14S	E14S	E14S	E14B	
19	E14S	E13B	14	14	E	E12B	E12B	E13S	20	J28X	G	Y	Y	Y	22	G	15	C	C	E13B	E13B	E14B	E13B	E13S	
20	E13B	E	E	E	E	E13S	E13S	E14S	G	G	G	G	G	G	38M	24	19	20	15	E16S	E15B	E13B	E15S	E13S	
21	E14B	E13B	E	E	E11B	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E12B	E	E12B	E13S	E14S	E15S	E13S	E13S	
22	E14S	E	E	13	E	E	E11B	E12B	20	G	G	22	G	G	G	G	E12B	25M	E13S	E14S	E13S	E13S	E13S	J17X	
23	E	E	E	E	E	E12B	E12S	E12S	18	G	G	G	G	G	G	G	E12B	14	E16S	E13S	Y	60	E13S	E13S	
24	E13S	15	17	E11B	E	E	E12B	E13B	G	G	G	G	G	G	G	22	G	E13B	E15B	E15S	E16S	E13B	E16B	E15S	
25	E15S	E16S	E12B	E13B	E13B	E	16	17	18	20	G	G	G	G	G	G	G	E16S	E15S	E15S	E14S	E15S	E12S	E16S	
26	E13S	E12S	E	E12B	E11B	E11B	E12B	E13B	G	G	G	G	G	18	G	G	E15S	E14S	E15B	E14S	E13S	E14S	E14S	E14S	
27	E15S	E	E	E	E13B	14	E13B	23	G	21	22	21	G	G	21	G	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E13B	E16B	E14B	
28	E14S	E	E12B	E13B	E	19	35	E	22	G	G	G	G	G	21	17	E13B	E13B	E13B	E12B	E14B	E14S	E14S	E15S	
29	E	E	E	11	E	E12B	E13B	E14S	G	B	B	B	B	B	B	30M	35	17	E13B	E14S	E12B	E14S	E15S	E15S	
30	E	E	E12B	E11B	E14B	E12S	E12B	17	28	G	25	E30B	E27B	E26B	22	G	G	21	16	S	E13S	E13S	E13S	E12S	
31	E	E	E	E12B	E	E11S	E13B	14	30	23	G	G	G	G	G	G	17	G	E	E	E	E13B	E16B	E	E
Д.КВ.				DO3				DO2								DO7	DO5								
Медиа	E14	E13	E12	E12	E11	E12	E13B	E13	17	G	G	22	G	G	21	19	15	E15	E14	E15	E14	E14	E14	E14S	E16S
Учет	30	30	30	30	30	29	29	29	30	28	28	28	28	28	29	31	30	29	28	29	29	30	30	30	
Кварт	E13	E	E	E11	E	E11	E12	E12	G	G	G	G	G	G	G	E12	E13								
	E15	E15	15	14	E14	E14	14	E15	21	23	26	30	30	28	27	23	19	18	E16	E15	E15	E15	E15	E15	E15

Где С.1 мгц. Декабрь 1960 год.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

№ п/п (институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена №080

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

полное время 300В

Ком подсчитала

Диа	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	E15S	E	E12B	E12B	E	E	E13B	Q	Q	B	B	Q	Q	Q	Q	Q	C	E14S	E15S	E15S	E15S	E15S	E15S	E16S	
2	E15S	E15S	E	E	E	14	12	E15S	22	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E14B	E14B	14	E	E15S	E14S	E15S	E14S	
3	E15S	E15S	E	12	16	E14B	E12S	E15S	19	19	25	26	Q	Q	Q	21	E15S	20	E12B	E13B	E14B	E12B	E	E	
4	E13B	E13B	13	E12B	E12B	E13B	E12B	E13B	19	Q	Q	Q	Q	E28B	Q	15	Q	18	E14B	E13B	E14B	E11B	E12B	E13S	
5	E15S	E14S	E15B	E	E	E	E12B	E	E	B	B	B	B	B	B	Q	E14B	E16B	E13B	E12B	E14S	E14S	E13S	E14S	
6	E15S	E18B	E12B	14	E	E12B	E13B	E15B	Q	Q	Q	Q	Q	E30B	Q	Q	C	E15S	E14S	E15B	E14B	E13B	E13B	E13C	
7	E15C	E13C	13	12	12	E13B	E12B	E13B	Q	Q	Q	Q	Q	Q	26	25	17	E15B	E14B	E16B	20	17	E14B	E12B	E12S
8	E14S	E14B	E15B	E14B	16	15	14	E13B	Q	27	28	30	E34B	E30B	28	21	16	E12B	E15S	E13S	E13S	E12B	E12S	E	
9	E13B	E16B	E	E11B	E	E	E	Q	Q	E24B	E26B	E28B	E26B	Q	25	17	16	E15B	E14S	E15B	16	E14S	E14S	E14S	
10	E13S	E13B	E12B	E13B	15	15	14	E15S	Q	22	26	Q	27	20	20	17	15	E14B	17	18	15	15	14	E15S	
11	E	E	E	E12B	E12B	E12B	E13B	E	21	25	27	32	35	Q	Q	18	E16B	E16B	E16B	E15S	E15B	E13B	E13B	E15B	
12	E14B	E15S	20	24	22	27	27	26	21	17	24	16	16	E16S	E16S	E16S	E16S	E16S							
13	E16S	E13S	E12B	E14B	14	E	12	E13B	18	Q	26	26	30	42	27	26	18	20	E14S	E15S	E14S	16	14	15	
14	15	15	E	E	E	E11B	E	E	16	18Q	Q	26	Q	25	23	25	25	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	16	Q	Q	21	27	24	21	18	15	E	E15S	E15S	E15S	E15S	E14B	E15S	
16	E15B	12	13	14	E11B	E13B	E14B	E14S	Q	Q	Q	Q	23	24	23	21	16	E13B	E13B	E	E	E	E	E	
17	E	B	E	E	E	E	E	E	Q	20	50	30	30	25	23	20	15	17	17	11	13	E15S	E16S	E13S	
18	17	E14S	E11B	11	11	E11B	E12B	E12B	Q	Q	23	25	22	23	22	19	E13B	E12B	E14B	E14B	E14B	E14S	E14S	E14B	
19	E14S	E13S	13	13	E	E12B	E12B	E13S	20	20	Q	25	21	23	22	Q	15	C	C	E13B	E14B	E13B	E13S		
20	E13B	E	E	E	E	E13S	E13S	E14S	Q	Q	Q	Q	Q	Q	23	24	18	15	15	E16S	E15B	E13B	E15S	E13S	
21	E14B	E13B	E	E	E11B	C	C	C	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	E	E12B	E13S	E14S	E15S	E13S	E13S	
22	E14S	E	E	E	E	E	E11B	E12B	18	Q	Q	22	Q	Q	Q	Q	E12B	15	E13S	E14S	E13S	E13S	E13S	13	
23	E	E	E	E	E	E12B	E12S	E12S	18	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12B	12	E16S	E13S	13	13	E13S	E13S	
24	E13S	11	11	E11B	E	E	E12B	E13B	C	Q	Q	Q	Q	Q	Q	16	Q	E13B	E15B	E15S	E16S	E13B	E16B	E15S	
25	E15S	E16S	E12B	E13B	E13B	E	14	16	17	20	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E16S	E15S	E15S	E14S	E15S	E12S	E16S	
26	E13S	E12S	E	E12B	E11B	E11B	E12B	13	Q	Q	Q	Q	Q	Q	18	Q	Q	E15S	E14S	E15B	E14S	E13S	E14S	E14S	
27	E15S	E	E	E	E	E13B	13	E13B	12	Q	18	20	20	Q	Q	18	Q	E12B	E13B	E13B	E13B	E13B	E16B	E14B	
28	E14S	E	E12B	E13B	E	13	E	E	18	Q	Q	C	Q	Q	21	17	E13B	E13B	E13B	E12B	E14S	E14S	E14S	E15S	
29	E	E	E	11	E	E12B	E13B	E14S	Q	B	B	B	B	B	B	18	16	15	E13B	E14S	E12B	E14S	E13B	E15S	
30	E	E	E12B	E11B	E14B	E12S	E12B	14	23	Q	Q	E30B	E27B	E26B	22	Q	Q	16	16	S	E13S	E13B	E13S	E12S	
31	E	E	E	E12B	E	E11S	E13B	13	20	22	Q	Q	Q	Q	Q	17	Q	E	E	E	E13B	E16B	E	E	
Д.кв.	5																DO4								
Медiana	E14	E13	E11	E12	E11	E12	E12B	E1B	16	Q	Q	20	Q	Q	21	17	14	E15	E14	E14	E14	E14	E14S	E14S	
Учено	30	30	30	30	30	29	29	29	30	28	28	29	29	29	29	31	30	29	29	29	30	30	30	30	
Кварц	E13	E	E	E	E	E11	E12	E12	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E12	E13							
	E15	E14	E13	E13	E13	E13	E13	E14	19	20	24	25	27	26	23	19	16	E16	E16	E15	E15	E15	E15	E15	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)

г. Ев. км. Декабрь 1960 год.

ИЗМЕР АН

(лист №)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено МВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисное время 30°E

Кем подсчитано

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	S	E	B	B	E	110	E	G	G	B	E	G	G	G	G	G	C	S	S	S	S	S	S	S
2	S	S	110	E	E	125	115	S	115	G	G	105	G	G	G	G	E	B	110	115	S	S	S	S
3	S	S	E	120	110	B	S	S	110	105	140	E170G	G	G	G	110	S	115	B	B	E	E	E	S
4	B	B	120	B	E	B	B	B	110	G	G	G	G	B	B	G	140	120	115	B	B	S	S	S
5	S	S	B	E	E	E	E	B	E	B	B	B	B	B	B	G	E	B	B	B	S	S	S	S
6	S	B	B	115	E	B	B	B	G	G	G	G	G	B	G	G	G	S	S	B	B	B	B	C
7	C	C	120	110	110	B	B	B	G	G	G	G	G	160	100	100	B	B	B	115	115	B	B	S
8	S	B	B	B	125	120	120	B	G	115	G	G	E	B	U105S	100	105	B	S	S	S	S	S	E
9	B	B	E	B	E	E	E	G	G	B	E	B	B	G	100	100	100	B	S	S	S	120	S	S
10	S	B	B	B	115	115	110	S	G	130	125	95	95	90	100	100	100	B	110	110	110	110	110	S
11	E	E	E	B	B	B	B	100H	110	110	145	130	105	G	G	105	B	B	B	S	E	E	E	B
12	B	B	B	B	B	B	B	S	E145G	E145G	110	130	E145G	100	105	100	100	100	115	S	S	S	S	S
13	S	S	B	B	110	E	110	B	E205G	G	120	125	130	100	100	100	100	100	S	S	S	115	110	110
14	110	105	100	105	E	B	E	E	115	125	G	130G	G	105	110	105	105	C	C	C	C	C	C	C
15	C	C	C	C	C	C	C	C	110	G	100	100	100	100	100	100	100	E	S	S	S	S	S	S
16	B	165	140	120	B	B	B	S	G	G	G	G	100	100	100	125	110	B	B	E	E	110	E	E
17	E	115	E	120	120	110	110	E	140	140	125	120	100	145	100	120	120	110	110	110	120	S	S	S
18	110	S	B	115	125	B	B	B	G	G	100	100	100	100	100	125	B	B	B	B	B	S	S	B
19	S	B	120	115	E	B	B	S	115	100	G	100	100	100	150	G	125	C	C	B	E	B	B	S
20	B	E	E	E	E	S	S	S	G	G	G	G	G	G	100	100	100	100	120	S	E	B	S	S
21	B	B	E	E	B	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	S	S	S	S	S
22	S	E	E	125	E	E	B	S	115	G	G	E155G	G	G	G	G	E	120	S	S	S	S	110	S
23	E	E	E	E	E	E	B	S	115	G	G	G	G	G	G	G	B	120	S	S	160	115	S	S
24	S	105	100	B	E	E	B	B	G	G	G	B	G	G	G	100	G	B	B	S	S	B	B	S
25	S	S	B	B	B	E	125	120	115	E150G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	S	S	S	S	S
26	S	S	E	B	B	B	B	120	G	G	G	G	G	G	105	G	G	S	S	B	B	S	S	S
27	S	E	E	E	B	125	B	120	G	115	115	115	G	G	100	G	B	B	B	B	B	B	B	S
28	S	E	B	B	E	120	115	E	115	G	G	G	G	G	105	110	E	B	B	B	B	S	S	S
29	E	E	E	120	E	B	B	S	G	B	B	B	B	B	B	100	115	120	B	S	E	S	S	S
30	E	E	B	B	B	S	B	115	110	G	E160G	B	E	B	120	G	G	110	110	S	S	S	S	S
31	E	E	E	B	E	S	B	115	110	120	G	B	G	G	G	120	G	E	B	E	E	B	B	E
А.КВ.	5	20	5	15	15	10	5	5	20	20	30	10	5	5	20	20	20	5	5	5	5	5	5	5
медiana	110	110	120	120	115	120	115	120	110	120	120	U10	100	100	100	100	105	110	110	110	120	110	110	110
Число	2	4	7	10	7	7	7	6	16	11	10	13	9	10	17	19	13	10	6	4	5	4	2	2
Кварт		100	115	100	110	110	115	110	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	110		115			
		120	120	125	125	120	120	115	130	130	130	110	105	105	120	120	120	115		120				

Тип Es декабрь 1960 год.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН
(всплыву)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Норко

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисвое время 30°E

Кем подсчитана

Дни	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																	
2			f1	f2	f1	f1		e2			h1							f1	f1				
3				f2	f2			h1	h1	e1, h1	h1				h1		f3						
4			f2					h2							h1	h1	f2						
5																							
6				f2	f1	f1							e1, h1	h1	h1								
7			f2		f1	f1			e1	e1	e1			h1	h1	h1							
8														h1	h2	h1					f1		
9										e2	e1	h1	h1, e1	h1	h1	h1		f2	f2	f2	f2	f1	
10					f2	f1	f1														f2	f2	f1
11							f1	e2	h1	e2	e1	h1	h1	h1	h1	h1	f1	f1					
12								e1	e1	h1	e1	e1, h1	h2	h1	h2	h3	f1	f1					
13						f2		e1		e1	e2	e3, h3	h3	h2	h3	h1	f2				f1	f4	f2
14	f1	f1	f1	f1				e1	h1		e1		e1	e1	h1	h1							
15								h2		h3	h2	h3	h2	h2	h1	h1							
16		f1	f2	f1	f1	f1						h1	h1	h1	e2	h1						f1	
17		f1		f1	f1	f1		e1	e1	e2	e1	h1, e1, h1	h1	h1	e2, h1	e2	f2	f1	f1	f1			
18	f2			f2	f1					h1, e1	h1, h1	h1	h1	h1, e1	e1								
19			f1	f1				e1	h1		h1	h1	h1	e1		f2							
20														h1	h1	h2	h2	f1					
21																							
22				f1				e2			e1						f1						f1
23								h1									f1				f1	f2	
24		f1	f2																				
25							f1	f1	e2	e1, h1													
26								e2							h1								
27						f1		f1		h1	e1	h1			f1								
28								h2							h1	h1							
29				f1											h1	h1							
30								e1	e3		e1				e1		e1, h1	f1					
31								f1	h1	h1							h1	h1					
5																							
Медиана																							
Учетно																							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

г.м.п. 0.1 м.г. Дек. 1960 год.

(д.п. интервала) (длина) (мес.) (год)

ЭЗМР АН

(высота)

станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Леоко

долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана

Час	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	E15S	E	12	12	10	10	13	14	15	20	24	20	15	20	20	13	15	E14S	E15S	E15S	E15S	E15S	E15S	E16S	
2	E15S	E15S	10	10	10	12	12	E15S	15	22	20	22	24	24	24	E15S	14	14	14	10	E15S	E14S	E15S	E14S	
3	E15S	15	10	10	10	14	E12S	E15S	12	15	18	17	26	25	28	E19S	E15S	12	12	13	14	12	E	E	
4	13	13	13	12	12	13	12	E13S	13	23	25	27	26	28	23	14	12	14	14	13	14	11	12	E16S	
5	E15S	E14S	15	10	10	10	12	12	14	30	30	31	27	30	25	14	14	16	13	12	E14S	E14S	E13S	E14S	
6	E15S	18	12	12	10	12	13	15	16	23	25	25	26	30	27	17	12	E15S	E14S	15	14	13	13	E13C	
7	E15C	E13C	E13C	E12C	E12C	13	12	13	27	25	30	29	31	E18S	19	10	15	14	16	12	14	14	12	E12S	
8	E14S	14	15	14	10	12	E13C	13	16	24	25	27	34	30	25	14	13	12	E15S	E13S	E13S	12	E12S	10	
9	13	16	10	11	10	10	10	12	15	24	26	28	26	25	20	13	E13S	15	E14S	E15S	E15S	E14S	E14S	E14S	
10	E13S	13	12	13	10	15	14	E15S	17	20	20	25	22	19	19	14	E15S	14	E13S	13	E14S	E15S	E14S	E15S	
11	10	10	10	12	12	12	13	10	15	20	25	25	29	30	20	15	16	16	16	E15S	15	13	13	15	
12	14	14	14	14	14	14	14	E15S	E15S	16	18	19	21	18	18	10	10	E16S							
13	E15S	E13S	12	14	10	10	12	13	14	18	14	18	14	16	13	12	12	10	E14S	E15S	E14S	E16S	E14S	E15S	
14	15	E15S	10	10	10	11	10	12	13	15	15	15	16	14	14	E18S	E18S	C	C	C	C	C	C	C	
15	C	C	C	C	C	C	C	C	C	10	15	12	10	10	10	10	10	10	10	E15S	E15S	E15S	E15S	E14S	E15S
16	15	E12S	10	12	11	13	14	E14S	15	21	23	23	17	14	13	17	14	13	13	10	10	10	10	E	
17	E	10	10	10	10	10	10	10	13	20	23	23	20	14	13	12	13	E13S	13	11	E13S	E15S	E16S	E13S	
18	E13S	E14S	11	11	10	11	12	12	15	19	15	20	17	15	16	13	13	12	14	14	E14S	E14S	E14S	14	
19	E14S	13	10	10	10	12	12	E13S	18	18	24	E13S	21	20	20	12	13	10	10	13	13	14	13	E13S	
20	13	10	10	10	10	E13S	E13S	E14S	12	20	24	26	24	24	15	10	13	10	12	E16S	15	13	E15S	E13S	
21	14	13	10	10	11	10	10	10	10	15	18	23	23	19	16	15	12	10	12	E13S	E14S	E15S	E13S	E13S	
22	E14S	10	10	10	10	10	11	12	14	19	23	21	18	17	21	15	12	E18S	E13S	E14S	E13S	E15S	E13S	E13S	
23	10	10	10	10	10	12	E12S	E12S	12	18	25	20	19	18	19	12	12	12	E16S	E13S	E13S	E13S	E13S	E13S	
24	E13S	10	10	11	10	10	12	13	C	17	16	21	20	16	16	10	12	13	15	E15S	E16S	13	16	E15S	
25	E15S	E16S	12	13	13	10	12	E13S	13	15	18	19	18	18	18	17	E16S	E16S	E15S	E15S	E14S	E15S	E12S	E16S	
26	E13S	E12S	10	12	11	11	12	12	11	16	16	18	17	17	16	13	13	15	E14S	15	E14S	E13S	E14S	E14S	
27	E15S	10	10	10	13	10	13	10	17	16	18	20	19	19	16	16	12	13	13	13	13	13	16	14	
28	E14S	10	12	13	10	13	10	10	14	18	24	26	26	26	16	14	13	13	13	12	E14S	E14S	E14S	E15S	
29	10	10	10	10	10	12	13	E14S	15	24	29	30	32	29	25	15	13	E11S	13	E14S	12	E14S	E15S	E15S	
30	10	10	11	11	14	E12S	12	10	16	22	23	30	27	26	20	19	14	13	12	E16S	E13S	E13S	E13S	E12S	
31	10	10	10	12	10	E11S	13	13	E15S	19	31	30	33	29	18	14	12	10	E10C	E10C	13	16	10	10	
ф.кв.	D03	04	02	02	01	02	01	02	06	07	08	08	10	05	03	01	02								
Медиа	E14	12	10	11	10	12	12	12	14	19	23	23	22	19	19	14	12	12	13	E14	E44S	E14S	E14S	E14S	
Учтено	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	
Кварт.	12	10	10	10	10	10	12	12	13	16	18	19	18	16	16	12	12	12	12	12	E13	12	E13	E13	
	E15	14	12	12	11	12	13	E14	15	22	25	27	26	26	21	15	13	14	E15	E15	E15	E15	E15		