



---

МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ  
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА  
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ  
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

---

# МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МОСКВА  
(КРАСНАЯ ПАХРА)

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

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

**МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

**Москва Moscow  
(Красная Пахра)**

**Июль-Август  
July-August  
1960**

**Москва 1964**

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

$f_oF2$  ) - критические частоты обыкновенной волны слоев  
 $f_oF1$  )  
 $f_oE$  )  $F2, F1$  и  $E$

$f_x$  - критическая частота необыкновенной волны

$f_oE_s$  - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя  $E_s$

$f_bE_s$  - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой  $E_s$  экранирует лежащий над ним толстый слой

$f_{-min}$  - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы

$h'F2$  - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области  $F$  (отсчитывается только при наличии расслоения области  $F$  на слои  $F1$  и  $F2$ )

$h'F$  - минимальная действующая высота наивысшего слоя области  $F$

$h'E$  - минимальная действующая высота слоя  $E$

$h'E_s$  - минимальная действующая высота следа, по которому отсчитано значение  $f_o E_s$

$h_pF2$  - действующая высота слоя  $F2$ , отчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной  $0.834 f_oF2$

$(M3000)F2$  - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя  $F2$

$(M3000)F1$  - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя  $F1$

## СИМВОЛЫ

- A** - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например  $E_s$ , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B** - на измерение влияло поглощение со стороны  $f_{\text{min}}$  (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или измерение было из-за этого невозможно
- C** - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D** - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;  
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;  
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры
- E** - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;  
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;  
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры

- F - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или измерение было из-за этого невозможно
- G - (1) на измерение влияла слишком малая плотность слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно,  
 (2) к характеристикам слоя  $E_s$  буква G применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от  $E_s$  не наблюдалось, но  $f_0E_s$  могло быть меньше или равно  $f_0E$
- H - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно
- I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями  $F_1$  и  $F_2$  или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M - значение  $f_0$  сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа  $E_s$  - обыкновенной или необыкновенной
- N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)

- O - измерение относится к обыкновенной компоненте
- R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого
- S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно
- T - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво  
(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда T используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда T используется как описательная буква)
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении
- W - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- X - измерение относится к необыкновенной компоненте
- Y - прерывистый след отражений
- Z - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z -компоненте;  
как описательная буква означает: имеется третья магнитно-ионная компонента.

ФОРМ. О. I МГЦ. Июль 1960 год.  
(характеристики) (сигнатура) (месяц) (год)

ИЗМИР АЦ.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ЦЕРКО.

Долгота 37°49' E широта 55°28' N

поисковое время 300E

Ком подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	06	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	51	49	I46A	I45A	50	47	49	54	63	I65A	69	73	70	71	68	66	64	64	64	67	62	63	65	59
2	60	56	50	44	J52R	51R	55	59	I57A	62	66	66	70	71	68	72	72	68	69	70	68	70	J72R	69
3	63	63	59	J53R	57	62	76	75	76R	77	76	81	74	73	67	76	74	I74A	70	71	70	74	78	67
4	64	65	59	57	54	60	59	65	69	70	73	J72R	73	71	73	69	67	73	68	66	67	69	U73S	67
5	62	60	57	50	52	57	59	60	75	77	77	79	77	80	79	75	73	74	72	J73S	J76R	74R	J72R	69
6	64	62	57	53	53	54	60	64	68	67	69	68	69	73	75	69	70	64	63	66	69	77S	77	76
7	67	60	59	60	67	78	89	86	84	I84A	85	J81R	78	78	74	J73R	68	69	71R	76	83S	J83R	79	68
8	64	63	63	61	68	77	80	81	80	82	82	80	77	74	70	70	70	70	I73C	77	80	80	77	73
9	70	69	66	64	63	70	78	84	87	88	91	88	82	81	77	74	69	70	74	78	84	79	84	82
10	75	72	69	68	73	82	89	90	95	90	83	90	86	79	75	73	73	77	80	78	78	79	74	74
11	68	64	59	60	59	64	59	62	67	69	74	75	75	74	73	73	68	66	67	67	63	68	J73S	66
12	62	56	54	52	J52R	57	64	79	85	90	90	84	84	79	73	73	74	74	71	76	77	75	69	72
13	69	63	57	54	54	67	63	66	74	70	77	78	74	73	75	73	73	70	72	J72S	71	66	62	58
14	54	53	50	47	49	54	59	62	63	61	71	67	59	60	66	64	60	64	64	60	53	55	60	50
15	40	J43R	35	36	39	43	48	51	60	64	61	67	62	62	56R	50	53	48	53	52	44	27	30	36
16	30	34	36	30	E29Q	E33Q	E37Q	E40Q	E42Q	E43Q	E43Q	E44Q	E44Q	50	51	55	57	57	J53R	48P	56	60	46P	43
17	33	30	29	34	38	E38Q	44	47	51	57	62	69	67	67	68	67	633	66	59	60	65	69	69	59
18	51	46	40	39	42	50	47	51	57	63	66	67	68	66	66	62	I64C	64	67	68	66	70	70	65
19	53	52	49	48	53	56	58	62	63	62	60	62	67	66	63	61	C	C	57	54	54	53	58	49
20	50	43	39	40	48	53	55	59	61	60	57	63	66	67	62	64	63	60	64	70	66	68	60	54
21	53	44	40	40	43	48	49	49	50	56	60	61	57	60	57	54	58	59	58	61	60	59	60	58
22	58	55	49V	46	J52R	56	61	67	64	66	72	70	66	66	66	63	64	63	64	63	64	66	67	62
23	58	I54C	50	49	50	57	58	55	56	59	59	61	66	63V	60	61	57	57	56	60	66	70	66	62V
24	57	54	54	53	54	59	63	69	72	73	I74A	73	75	73	70	66	70	66	68	76	J73R	77	73	68
25	67	62	58	54	59	67	70	69	68	68	64	62	61	60	57	59	60	58	61	64	65	64H	64	J63R
26	55	54	52	J52R	53	60	63	67	70	74	73	74	71	74	77	75	74	68	70	69	70	J73R	70	68
27	65	53	48	49	52	53	58	65	72	78	83	83	85	77	J79C	76	J73R	71	73	79	76	C	C	C
28	59	55	53	53	54	60	69	70	70	71	75	77	J73R	75	71	68	69	67	69	70	66	U72S	68	63
29	61	59	55	53	53	56	68	62	66	67	70	62	61	63	65	64	I60A	61V	U63P	67V	68	68	57	52
30	48	40	35	J32S	35	41	45	49	56	60	63	62	59	66	63	71	65	66	65	64	60	62	58	53P
31	50	50	45P	43P	49P	55	69	70	77	79	81R	A	A	80	79	80	73	C	C	59	63	62R	59	54
Д. КР	13	13	13	11	5	11	14	15	15	15	14	16	9	9	12	10	10	8	8	12	10	11	13	14
Медиа	59	55	52	50	52	56	59	64	68	68	72	71	70	71	68	69	68	66	67	67	65	69	68	63
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	29	30	31	31	30	30	30
КВЭ	51	49	45	43	49	51	55	55	60	62	63	63	66	66	63	63	63	62	63	61	63	63	60	54
	64	62	58	54	54	62	69	70	75	77	77	79	75	75	75	73	73	70	71	73	73	74	73	68

Провер частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АРТОМВИЧЕВСКАЯ.  
(ручная, автоматическая)

№Р2 км. Июль 1960 год.  
(длина) (месяц) (год)

ИЖИР АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЦЕРКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

полное время 30ЭЕ

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	450	440	A	A	370	G	G	G	A	A	405	410	400	A	G	380	375	360	365	350	365	360	365	440
2	425	400	420	470	420	430	G	330	A	G	395	400	400	375	375	350	350	350	320	325	325	360	U380R	370
3	400	400	390	J400R	420	440	375	375	390	370	370	370	A	395	G	390	345	A	330	330	350	375	370	410
4	410	410	400	365	400	370	G	G	A	410	425	J400R	400	400	360	380	420	355	345	360	A	375	U380S	410
5	440	400	375	420	416	450	320	G	370	355	395	370	370	380	365	370	370	350	350	J360S	J350R	350	J375R	400
6	420	429	425	410	380	455	400	435	395	400	420G	410G	400	395	360	390	335	320	330	350	330	375	365	J350S
7	330	400	380	395	405	C	G	C	G	A	360	J360R	375	360	350	J350R	380	330	335	350	350	J360R	330	375
8	400	380	400	405	390	370	350	345	390	360	355	350	365	360	380	350	340	340	C	330	330	350	370	380
9	390	380	400	360	430	395	355	365	370	355	360	355	355	345	350	350	330	350	350	330	310	350	365	360
10	370	380	370	380	385	390	375	370	350	350	375	365	360	330	365	360	370	360	325	330	325	320	375	380
11	390	410	400	385	390	350	440	450	335	400	365	355	380	345	370	345	305	380	340	325	350	380	J370S	380
12	400	400	420	420	J375R	425	355	365	375	360	330	355	335	325	370	355	350	330	320	335	325	350	370	380
13	390	445	390	400	390	375	400	400	350	400	365	350	350	380	350	360	350	345	325	J320S	315	375	340	410
14	400	405	390	360	400	390	375	370	420	G	360G	360	G	B	410	400G	370	375	340	325	375	410	375	400
15	470	J375R	460	440	A	G	G	G	415	430	G	370	445	415	G	G	G	G	350	415	380	400	475	455
16	460	490	480	380	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	400	390	J350R	390	340	400	375	450
17	420	420	450	420	400	G	G	G	G	G	G	G	350	375	340	340	320	335	310	320	350	360	350	340
18	395	425	400	400	425	355	G	G	G	G	G	375	350	355	395	G	C	370	330	325	360	350	340	350
19	350	400	400	370	360	365	C	C	G	G	G	G	440	425	G	G	C	C	360	350	350	370	350	405
20	370	370	380	410	345	320	390	400	350	G	G	G	360	375	G	380	325	325	340	310	350	365	370	400
21	400	425	450	390	400	420	G	G	G	G	450G	430G	G	460G	G	R	415	350	330	320	330	360	370	385
22	380	400	410	380	J370R	400	410	350	405	450	380	355	400	G	370	G	G	365	360	325	330	340	360	360
23	390	C	390	400	430	350	370	355	G	G	G	G	380	G	380G	G	330	370	350	330	350	350	350	355
24	355	400	380	335	360	325	360	370	380	400	A	355	370	355	340	350	320	335	350	320	345	355	370	375
25	380	380	370	375	370	350	355	370	360	400	G	G	G	G	A	G	390	330	360	320	330	350	370	J360R
26	380	355	360	J340R	340	345	325	365	350	340	365	325	360	370	360	350	320	325	330	325	325	J355R	360	380
27	360	420	430	400	360	390	325	355	370	370	340	350	330	360	C	300	J320R	325	340	300	325	C	C	C
28	360	380	375	350	320	350	310	350	290	360	340	365	360	350	325	375	340	305	320	300	345	U325R	360	375
29	390	375	380	400	330	405	320	330	370	400	350	400	400	400	360	350	A	A	390	360	395	410	400	415
30	360	405	405	J425S	G	G	G	G	G	400	G	G	G	375	G	350	330	350	325	300	350	370	365	410
31	410	380	330	330	350	360	325	330	320	350	325	A	A	365	340	315	325	C	C	315	350	380	370	345
Д.К.В.	40	40	40	40	40	60	55	20	40	40	45	45	40	40	20	30	45	30	25	30	20	25	15	50
Медиа	390	400	400	400	390	375	360	365	370	380	365	365	370	375	360	350	345	350	340	330	350	360	370	380
Учтено	31	30	30	30	28	25	20	21	20	20	21	23	24	25	21	23	27	26	29	31	30	30	30	30
Кварт	370	380	380	370	360	350	325	350	350	360	350	35 5	360	355	350	350	325	330	325	320	330	350	360	360
	410	420	420	410	400	410	380	370	390	400	395	400	400	395	370	380	370	360	350	350	350	375	375	410

Время отсчета от 1.0

Мин до 25.0 Мин 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Щерба.

Долгота 37°19'В 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	250	250	A	A	280	290	235	255	250	A	275	265	275	280B	280	275	280	275	275	285	270	270	275	245	
2	255	260	255	235	J255R	255B	260	295	A	270	270	270	270	275	270B	280	285	285	290	290	295	275	J265R	270	
3	260	260	265	J265B	250	250	275	275	265B	270	265	280	270	280	260	270	290	A	295	290	280	265	275	260	
4	255	265	260	280	265	270	240	280	270	260	260	J265B	270	270	275	265	260	280	290	280	280	270	J270S	255	
5	245	265	270	250	255	245	290	240	285	285	270	270	280	275	280	275	275	290	280	J280S	J280B	290B	J270R	255	
6	255	260	240	260	270	245	265	255	270	260	265	270	265	270	280	275	300	295	290	290	290	290	270S	280	J280S
7	290	260	260	260	255	270	285	275	285	A	275	J270B	275	280	280	J290B	270	290	290R	285	280S	J280B	295	270	
8	260	265	260	260	265	280	280	285	270	280	275	285	280	280	275	280	290	290	C	290	290	285	280	275	
9	265	270	265	280	250	270	285	270	275	275	280	280	280	285	290	285	305	285	285	300	300	280	275	270	
10	280B	275	280	270	265	260	270	270	285	280	270	270	280	290	280	275	275	275	295	290	290	300	275	275	
11	260	260	265	265	260	280	265	255	300	265	280	290	280	295	275	290	305	270	285	290	285	270	J280B	270	
12	270	260	255	250	J265R	255	270	280	275	280	290	275	290	300	285	290	285	295	295	290	300	290	275	275	
13	265	245	260	265	270	270	245	265	290	265	270	280	285	270	285	280	290	290	290	J300S	300	270	290	255	
14	260	260	265	280	255	275	280	280	265	245	280	285	290	250	270	285	280	275	290	295	275	255	270	270	
15	235	J280B	230	225	235	250	245	240	265	260	240	285	260	260	255R	220	270	235	290	255	280	275	230	250	
16	245	235	230	260	G	G	G	G	G	G	G	G	G	220	250	265	265	270	J285R	270F	295	265	275F	245	
17	260	255	260	250	255	Q	240	255	260	270	295	280	295	290	300	300	290	295	300	300	290	280	280	290	
18	255	250	255	255	250	285	255	270	265	280	280	280	290	290	275	255	C	275	300	290	280	285	290	285	
19	280	265	265	270	280	275	260	270	275	250	235	235	245	250	245	280	C	C	280	290	285	270	280	260	
20	270	280	280	255	285	300	275	270	290	280	250	270	280	280	260	270	295	295	290	305	285	280	275	265	
21	265	255	240	260	270	270	260	240	235	240	260	280	260	275	255	255	275	285	290	305	290	270	275	265	
22	265	265	260V	265	J275R	260	260	290	270	250	270	285	275	275	275	280	280	280	290	285	290	285	275	280	
23	260	I	C	275	260	250	280	280	280	245	265	250	255	270	270V	280	290	280	275	285	270	280	280	295	280V
24	290	255	270	285	250	290	275	275	275	270	A	280	285	280	290	280	300	295	290	305	J285R	285	275	270	
25	275	270	275	275	275	285	265	270	280	270	280	260	275	260	A	275	255	285B	280S	295	295	290B	280	J280B	
26	270	280	280	J290B	290	285	295	280	280	285	280	300	275	285	280	285	305	295	285	290	290	J290B	270	275	
27	280	265	245	265	280	270	300	280	280	275	285	280	295	280	C	310	J300B	290B	290	305	300	C	C	C	
28	280	280	270	290	295	280	290	275	315	280	290	280	J275R	285	295	275	290	310	305	260	285	U300B	285	270	
29	270	270	270	265	290	270	290	295	275	270	285	270	265	270	280	280	A	270V	J260F	280V	260	260	255	255	
30	275	260	255	J250S	235	250	245	240	270	265	285	290	230	270	270	285	290	285	290	310	280	270	270	255F	
31	260	265	280F	285F	280F	280	300	290	300	285	290R	A	A	270	285	300	300	C	C	295	285	265B	280	295	
Д. В. В.	20	10	45	20	30	25	30	25	20	20	15	10	10	15	10	10	25	15	5	15	10	15	10	20	
Медиа	265	260	260	265	265	270	270	270	275	270	275	280	275	275	280	280	290	285	290	290	285	280	275	270	
Учет	31	30	30	30	31	31	31	31	30	29	30	30	30	31	29	31	28	28	29	31	31	30	30	30	
Средн.	255	260	225	255	250	255	255	255	265	260	265	270	270	270	270	275	275	275	285	285	280	270	270	255	
Средн.	275	270	270	275	280	280	285	280	285	280	280	280	280	285	280	285	300	290	290	300	290	285	280	275	

№ 22 км. Июль 1960 год.  
(характеристики) (длина) (месяц)

ЦНИИР АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Ком составлена Шевко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

поисное время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					360	320L	580	490	E450A	A	405	405	400	E390A	370	375	350	360	340					
2				L	405	430	435	330	I365A	400	395	400	380	375	350R	345	U320L	U300L	U280L					
3				L	390	400	350	340	320R	360	360	355	E405A	395	450	380	U305L	A	275	300				
4						U340L	475	370	E390A	410	425	400	400	390L	360	380	420	315	300					
5					400	450	320L	540	365	350	390	350	365	380	350	370		U310L	L	L				
6				340	365	455	395	430	390		L	420	405	400	395	350	U375L	325	U270L	L				
7					340L	340	315	310	370	I350A	330	350	360	360	340	340	370		L	L	L			
8					335	340	U300L	330	U340L	340	345	335	365	360	380	340	325	300	I290C	275				
9					L	360	325	320L	330	335	310	350	310	340	320		L	L	U320L	L				
10					320	335	320	315	315	310	350	340	330	320	360	315	U340L	U300L	280					
11				320	L	330	440	450	335	400	370	350	370	340	365	320	300	360	300	270L				
12					320	410	325	330	355	315	305	330	320	305	360L	345	U280L	300L	L					
13					350L	L	L	390	330	400L	365	330	335	370	350	360	325	320	290	270				
14					L	390	375	365	420	480	360	360	500	500	410	390	370	370	U310L	275L				
15				410	E530A	505	490	545	415	430	515	370	445	415	435	640	440	550	325	370				
16					G	G	G	G	G	G	G	G	G	650	550	430	400	325	340					
17					L	G	550	510	505	450	375	375	350	375	340	340	L	300	270					
18					420	340	I	470	450	380	375	370	350	350	390	U460L	G	310L	300					
19					305	U325L	420	400	385	460	530	510	440	425	455	370	C	C	320	U290L				
20					310L	U300L	380	400	350	400	505	410	360	375	450	375L	U310L	L	310	320				
21					U370L	420	450	590	570	515	440	400	410	410	470	L	405	350	U275L	275				
22					L	360	375	350	400	450	375	355	400	400	365	380	360	U320L	L					
23					400	330	370	355	500	420	470	450	380	400	380	370	L	L	L					
24					290L	E310A	E370A	385	380	I365A	350	360	325	340	U300L	320	L	L	L					
25					325	290L	330L	355	350	390	375	460	390	455	I410A	385	U380L	300	U280L	265				
26					300	325	300	350	340	340	350	310	355	360	350	325	300	300	290	E280A				
27						375	320	355	350	350	325	345	305	335	I315C	295	295	280	U270L					
28						320	285	300L	290	350	330	355	315	325	320	375	325L	280	275					
29						400	290	325	360	400	340	400	400	400	360	340	A	E385A	U350L	280L				
30					480	510	500	525	U375L	400	375	350	525	375	420	340	280	320L	L					
31					L	320	E305A	310	335	310		A	A	350	310	295	305L	C	C					
Медiana					80	95	125	140	60	75	75	50	50	60	40	65	25	35	25					
Учетное					340	360	360	370	360	U360	400	375	360	U370	375	360	370	325	310	290	280			
					3	20	29	29	30	31	29	31	30	30	31	31	29	24	23	21	12			
					320	330	320	330	340	350	345	350	350	350	350	340	305	300	280	270				
					400	425	455	470	400	425	420	400	400	400	410	380	370	325	315	295				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.  
(ручная, автоматическая)

№ 01 0.1 мкл. Июль 1960 год.  
(характеристика) (единицы) (месяц) (г.)

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Лавко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полосное время 300 E

Ком подготовила.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					330	U370L	440	450	A	A	520	530H	L	A	530	L	480	460	420L					
2				L	330	370	430H	460	I490A	510	500	520H	540	540H	490H	490H	I480A	I460L	I390L					
3				L	350	400	460	A	500	530	530	540	A	560H	540	510	L	A	A	A				
4				L	U450L	470	490	A	A	A	U540A	530	530H	U540L	510H	520	510	L	A					
5					350	410	U450L	510	I510A	520	540L	540H	540	540	U540L	540	L	I480L	L	L				
6				L	340	390	440	490	500	L	530H	530H	550	U540L	500	L	L	L	L					
7					I	430	460	460	500	I520A	530	540H	540	530H	530	510	530	L	L	L				
8					U360L	L	L	490H	U500L	510	530	530H	U550L	540L	530	U500L	L	I450L	C	A				
9					L	410	450	L	510	510A	530A	540H	500H	530V	510H	L	L	L	L					
10					L	430	460	500H	500	520H	530	530	540	510	530	500	L	L	L					
11				L	L	390L	470L	470	480	500	520	510	530	520H	530	I480L	L	480	I400L	L				
12					310L	400	L	470	L	500	500	U540L	510	I490L	U540L	U500L	L	L	L					
13					L	L	A	460	470	510	500	500	500	530H	500	530H		480	430	I370L	L			
14					L	390	410	460H	470	490	480H	500H	540	U530H	490	500	I470L	440V	L	L				
15				210	A	360	I400A	I410R	440A	480	500H	480	460	I460A	460	430	430H	400	L	I310L				
16					290	330	370	400	420H	430	430	440	440	460	460	450	430	430L	I370L					
17					L	380	400	410H	460	500H	490	I510A	510	500	500	500	L	I380L	L					
18					310	U370L	430	440H	460H	490	500	500H	500	510L	510	U540L	C	L	380					
19					310	U390L	440	470	470	A	490H	480H	480	490	510	500H	C	C	A	L				
20					L	L	430	440	470H	480	500	500	500	510H	530	500L	L	L	L	A				
21					U300L	380	430	450	450	460	480	500	490	480	500	L	450	430	L	L				
22					L	400	430	440	460	500	490	510	510	510	490	500	470	I430L	L					
23					310	380	420	430	460	470	490	500V	500H	530H	490	470	L	L	L					
24					L	A	A	500	530	I500A	520	530	500	520	L	460	L	L	L					
25					300L	I390L	U450L	490	480	500	500H	510	490H	500H	I500A	470	490L	400	U390L	U290L				
26						400	410L	450	480	480	520	510H	500	520	500	U500L	I470L	430	A	A				
27					290	360	420	470	500	510	530V	530H	520	540L	I510C	460	460L	I400L	L					
28						380	430	U440L	470	500	500	510	500	490	480	500	U500L	L	A					
29						390	400	440	460	480	480	500	500H	490	490	490	A	A	I420L	I290L				
30					300	340	360	420	I460L	500	480	500	510	490	490	480	I420L	I420L	L					
31					L	440	I450A	480	500	500H	A	A	500	470	470	450L	C	C						
Д. кв.					4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	2	3	5	3					
Медiana				21	31	39	43	46	48	50	50	51	51	51	50	50	47	43	39	I29L				
Учтено				1	15	26	27	28	28	27	31	30	28	30	31	26	17	16	8	3				
Кварт					30	37	41	44	46	48	49	50	50	49	49	48	45	41	38					
					34	40	45	47	50	51	53	53	54	53	53	50	48	46	41					

Провер частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 СВК.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШавКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

полное время 30<sup>00</sup>В

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					320	U350L	330	360	A	A	A	345H	L	A	A	L	340	320	305L					
2				L	305	340	340H	360	A	330	350	330H	320	330H	325H	335H	U340A	U340L	U350L					
3				L	315	345	335	A	A	A	350	A	A	335H	180	173	L	A	A	A				
4					L	L	335	A	A	A	A	325	355H	U325L	340H	320	310	L	A	A				
5					290	310	U345L	325	A	A	340L	330H	A	340	U330L	330	L	U330L	L	L				
6				L	310	320	340	335	355	L	360H	345H	330	U345L	355	L	L	L	L					
7					L	A	A	A	A	A	340	340H	350	350H	345	350	340	L	L	L	L			
8					L	L	L	350H	U350L	350	345	345H	U340L	340L	335	U340L	L	L	L	C	A			
9					L	325	335	L	350	A	A	355H	350H	345Y	350H	L	L	L	L	L				
10					L	305	340	320H	355	350H	360	335	330	365	335	340	L	L	L	L				
11				L	L	320L	320L	A	350	345	340	340	350	350H	350	U355L	L	325	U315L	L				
12					325L	345	L	345	L	350	350	U330L	345	U350L	U315L	U330L	L	L	L					
13					L	L	L	345	340	325	360	345	360	340H	330	305H	335	330	L	L				
14					L	320	340	340H	350	350	355H	360H	350	B	A	330	U345L	340V	L	L				
15				295	A	310	A	B	A	350	350H	350	A	A	A	350	350H	320	L	300L				
16					320	305	325	345	345H	375	410	390	390	355	360	350	A	L	L	L				
17					L	330	340	365H	360	350H	A	A	340	355	355	340	L	L	L					
18					285	U335L	340	330H	340H	335	345	355H	360	350L	A	U325L	C	L	355					
19					340	U330L	C	C	345	A	370H	A	345	335	340	335H	C	C	A	L				
20					L	L	340	360	340H	355	355	365	355	350H	330	330L	L	L	L	A				
21					L	325	330	340	350H	355	360	A	A	360	350	L	360	330	L	L				
22					L	320	325	360	355	335	355	340	345	355	355	335	335	U350L	L	L				
23					310	315	335	350	340	340	360	365Y	350H	330H	360	355	L	L	L					
24						L	A	A	340	310	A	350	330	355	340	L	350	L	L					
25					L	L	L	325	325	345	340H	340	370H	355H	A	350	335L	345	U350L	L				
26						325	L	A	A	355	340	345H	370	340	345	L	L	355	A	A				
27					320	335	340	355	340	340	340V	340H	340	345L	C	365	360L	L	L					
28						330	310	L	A	345	350	355	345	345	380	330	U335L	L	A					
29						A	350H	340	A	345	355	345	345H	355	A	A	A	A	U310L	U330L				
30					280	320	350	345	L	320	360	355	325	A	345	330	A	U345L	L					
31						L	330	A	335	340	360H	A	A	A	340	360	355L	C	C					
Медиана				295	310	2325	340	345	345	345	350	345	345	350	340	335	340	340	330	315L				
Ученою				1	12	22	22	20	19	123	26	26	25	26	24	24	14	12	6	2				

№ Ф. км. Июль 1960 год.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком оставлена МВКО.

Долгота 37°19'В широта 55°28'В

полное время 30°В

Ком 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	355	325	A	A	270	240	230	E245A	A	A	E280A	220H	E270A	A	E250A	E325A	E250A	230	260	260	E280A	270	275	E350A
2	305	280	310	320	275	E250A	230H	E230A	A	E265A	E215A	E230A	215	215H	215H	205H	225	220	250	260	255	260	260	E300A
3	E80	300	300	280	260	230	240	A	E270A	E355A	E240A	E280A	A	205H	E290A	220	250	A	A	A	270	E290A	270	280
4	290	300	E330A	300	270	240	230	A	A	A	A	E250A	215	215	E250A	E240A	230	A	A	E330A	E375A	270	270	280
5	E330A	300	285	300	265	E255A	240	E245A	A	E285A	E245A	220H	E300A	220	220	230	210	230	255	255	270	260	260	280
6	305	305	315	310	260	240	225	230	210	210	205H	200H	205	210H	220	220	E310A	E250A	E250A	270	270	280	265	250
7	245	270	285	290	260	250	E260A	E290A	E255A	A	205	190	210	200H	220	210	225	250	245	260	250	250	250	260
8	275	280	290	280	260	230	220	210H	E245A	200	210	210H	200H	205	215	210	220	230	C	A	260	260	250	260
9	280	275	290	280	250	250	250	E270A	E245A	E250A	E255A	205H	200H	210	200H	205H	200H	245	245	275	250	250	255	250
10	260	270	265	280	250	250	240	230	225	215	215	210	225	225	200	225	225	235	245	250	250	245	245	275
11	290	305	290	300	250	245	220	E260A	220	220	210	220	210	210H	205	215	210H	210	240	260	265	270	265	270
12	290	300	300	300	255	245	225H	210	210H	215	210	215	210	220	210	210H	230	230	E245A	E275A	250	240	250	275
13	275	310	280	305	240	230	230	225	210	230	210	E250A	200	200H	220	205H	215	215	250	260	235	235	250	270
14	295	310	280	275	250	245	240	220H	220	210	210H	210H	220	B	E240A	E240A	215	230	A	A	300	E300A	290	E330A
15	E380A	270	345	385	A	270	A	E315A	E250A	225	E250A	E230A	E270A	A	E250A	225	230H	265	265	280	310	350	380	360
16	390	390	370	325	295	295	260	240	230H	225	190	215	210	220	210	230	I235A	240H	250	250	290	275	275	325
17	320	325	365	330	260	240	245	200H	E230A	205H	E250A	A	220	220	210	205	220	225	240	275	275	265	260	255
18	275	300	280	305	275	230	215	205	200H	E250A	210	200H	200	E230A	E300A	220	I230C	235	240	260	E310A	275	260	250
19	250	E300B	280	300	255	240	230	E300A	E250A	A	215H	195H	205	225	230	210H	G	G	A	E270A	270	275	270	275
20	280	280	280	320	260	250	225	225	220H	200	205	200	200	225H	205	205	210	215	250	I255A	260	260	260	280
21	280	315	325	310	260	250	225	210	205H	E225A	E225A	E250A	E250A	215	E225A	235H	215	215H	245	260	265	250	E280A	E280A
22	280	280	285	290	E265A	250	225	220	215	E260A	E250A	200	205	225	215	225	225	230	240	260	E300A	270	260	250
23	290	I280C	275	310	270	E275A	225	210	205	200	205	190	195H	200H	205	215	220	215	230	260	280	275	250	275
24	270	280	310	250	235	255	A	A	E260A	E305A	A	210	210	215	205	210	230	250	255	270	270	260	250	250
25	270	270	260	290	250	225	240	E250A	E275A	225	200H	205	180H	175H	I190A	200	240	E230A	225	E250A	240	E255A	E285A	270
26	260	E275A	E280A	E280A	270	230	235	A	E320A	210	210	220H	200	210	220	E240A	220H	225	A	A	E260A	E250A	270	275
27	265	300	315	330	270	250	225	205	E270A	225	185	205H	215	205	I210C	210	225	220	230	255	250	C	C	C
28	275	280	E300A	225	250	225	230	225	E280A	E250A	210	E230A	225	225	210	215	220	A	A	E250A	240	E285A	E300A	270
29	280	280	275	280	275	E380A	215H	210	E350A	E245A	200	200	205H	E240A	E250A	E260A	A	A	255	265	285	300	300	E300A
30	275	E315B	305	330	275	250	240	225	210H	210	200	E225A	E290A	E310A	E225A	E250A	E260A	E245A	225	250	275	255	260	280
31	300	280	250	260	250	250	E235A	A	215	205	200H	A	A	E250A	E220A	220	220	C	C	260	275	255	260	260
Медiana	15	20	30	30	20	10	15						15	10		15	10	20	10	10	30	15	15	20
Учтено	280	U290	U290	300	260	U245	230	U220	U220	U215	U205	U205	U210	U210	U210	U215	U220	230	245	260	U265	260	260	U270
	31	31	30	30	30	31	29	26	27	27	29	29	29	28	31	31	29	25	23	27	31	30	30	30
	275	280	280	280	250	240	225	210	210	210	205	200	200	210	210	210	220	220	240	255	250	255	255	260
	290	300	310	310	270	250	240	E245	E255	E250	E240	E230	215	210	E230	225	230	240	250	265	280	270	270	280

Пробег частоты от I.C. МГц до 25.C. МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.  
(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 300E

Кем подсчитана

(мн)	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	Е	Е		А	210Н	260	1285А	305	335А	345	360	365	А	А	А	А	А	А	А	А	А	А	Е	
2	Е			Е	160	А	U260A	290	U320A	330	А	А	370R	370	370	360	340	320	300	260	220	А	А	
3			Е	U150A	U210A	А	U310A	U330A	U350A	U365A	U380A	А	А	U370A	360A	U360A	330	295	260	U220A	А	А	Е	Е
4		Е		А	210	250	290	U320A	335	А	А	А	А	А	А	А	А	290	А	А	А	А	А	
5		Е	А	А	220Н	U260A	U300A	330	350	365	375	380	А	А	350	А	330	300Н	250	А	А	А	А	
6			Е	150	210	250	295	U320A	U340A	U350A	U360A	370	370	370	365	340Н	U315A	U300A	360A	А	U160A	А	Е	Е
7		Е	А	150	210	260	300A	330A	360	А	А	370	U375A	370R	360R	350	330	300Н	260Н	А	А	А	А	
8		Е	А	А	255	U300A	330	340A	360	370A	380A	370	365	350R	335	320	300	С	U200A	А	А	А	А	
9			А	А	260	290	U320A	350A	U365A	370	380	370A	365	350	340	325	300	260	А	А	А	А	А	
10		Е	Е	140	205Н	U270A	U305A	U320A	340	350	360	А	А	А	U360A	350	320	300	255	215	А	А	Е	
11	Е	Е	Е	U140A	200	240	280	310A	U330A	350	365	U370A	370	370	350	325	310	290	U260A	200	А	Е		
12			Е	А	А	240Н	290	310	340Н	А	А	360	U360A	А	U350A	А	U325A	290	250	А	А	А	Е	
13			Е	U140A	U190A	U240A	280	U300A	330	U360A	360A	U360A	U360A	360	U350A	А	U300A	290	240	А	А	А	Е	
14			Е	А	180Н	240	270	310	340	360	360	370	U360A	U355A	U335A	305	А	А	А	А	А	А	А	
15		Е	А	А	А	U270A	300	U320A	345	U360A	U370A	U370A	U365A	U345A	320	305	280	245	200	1545	А	Е	Е	
16	Е		Е	150	205	230	270	300	U320A	U330R	340	360	350R	350	340	320	U300A	290	250	210Н	160	Е	Е	
17			Е	160	U180A	240Н	270	300	U325A	U340A	А	А	U350A	345	335	325	300	280	240	А	А	А	А	
18		Е	Е	А	200Н	240A	260	290	315A	U340A	А	А	А	А	А	А	С	280	А	А	А	А	Е	
19	Е	Е		130	130	U230A	260	320	А	U350A	А	А	А	360	А	330	С	С	270	А	А	А	Е	Е
20			Е	130	U180A	А	А	305	А	А	А	А	U360A	380Н	360	330	310	С	290Н	265Н	А	А	А	
21		Е	Е	440	180	235	270	300	330	U350A	А	А	А	А	А	А	310	U280A	U240A	U200A	А	А	А	
22			А	А	230Н	260	290	320	330	U350A	U360A	U370A	А	А	А	U350A	А	А	250	А	А	А	А	
23			А	U180A	А	А	А	А	А	U360A	А	360	U360A	А	А	310	290	250Н	210	А	А	А	А	
24			А	U180A	U240A	280A	310	335	350	360	А	А	U370A	370A	А	U350A	320	300	250Н	А	А	А	Е	
25	Е		Е	А	170	230	270	300	U330A	U350A	А	А	А	350	А	330	А	А	U240A	А	А	А	А	
26				U190A	230	280	310	U320A	340	350	U360A	U360A	А	А	А	А	А	А	220A	А	А	А	А	
27			Е	170	230	270	U300A	А	А	А	U360A	А	А	U360A	С	U320A	А	280	240	А	А	А	С	С
28			А	А	220	U280A	300	А	А	А	А	А	А	А	340S	330	U310A	265	А	А	А	А	С	С
29			Е	А	210	260	290	U310A	U340A	U350A	U350A	350	U355A	А	А	А	А	260A	U190A	U130E	А	Е	Е	
30			Е	110	180	А	U250A	U290A	310	330	А	А	360	350	А	А	А	А	А	А	А	А	А	
31			Е	А	А	А	U280A	А	А	А	А	А	А	А	А	320	300	С	С	140	А	Е	Е	
Д. КВА				20	30	30	20	20	20	20	5	10	10	10	10	20	15	20	20	15	А	Е	Е	Е
Медiana	Е	Е	Е	140	190	240	280	310	330	350	360	370	370	360	350	330	310	290	250	200	150	Е	Е	Е
Учтено	6	9	16	15	22	25	28	30	25	22	18	16	19	20	17	20	21	22	23	11	4	8	7	6
Кварт	Е	Е	Е	130	180	230	270	300	320	340	340	360	360	360	350	325	305	280	240	200	150	Е	Е	Е
	Е	Е	Е	150	210	260	290	320	340	360	365	370	370	370	360	345	320	300	260	215	А	Е	Е	Е

№ 1 км. Июль 1960 год  
(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахта

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЦВККО.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°Е

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E			E130A	105	105	105	100	100	100	100	100	E105B	E105B	E110B	100	A	A	B	E	E	E	E
2	E		E		E125B	105	100	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	100	110	A	A	B	E	E	E
3			E		A	100	100A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E120B	E	E	E	E
4		E			E130A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	105	105	E	E	E	E	E
5		E	E		105	105H	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	E120B	E	E	E
6			E	E	E150B	E140A	110	110	100	100H	100H	100	100	100	100	100H	100	105	110	E120B	E	E	E	E
7		E			A	E150B	130	105	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100H	100H	E120B	E	E	E	E
8			E		E	110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E105B	105	C	105	E	E	E	E
9					A	A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	115	E125B	E	E	E	E
10		E	E	E	E120B	105H	E110B	100	100	100	100	100	100	E105B	100	100	E105B	105	110	E115E	E	E	E	E
11		E	E	E	105	120	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	E	E	E	E
12			E		E	110	110H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	115	E120B	E	E	E	E
13			E		E	E120B	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	115	E	E	E	E
14			E		E	E140A	110	105	100	100	100	100	100	E100B	100	100	100	E110A	115	E125B	E	E	E	E
15			E	A	A	110	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	110	110	E145E	E	E	E
16		E		E	E	110	110	110	100	100	100	100	100	100	105	100	105	100	115	120	130	E	E	E
17			E		E	130	100H	105B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	E135E	E	E	E	E
18			E	E	E	E140A	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E100C	100	E125B	E125B	E	E	E	E
19		E	E		E	E145E	100	E120B	110	110	100	100	100	100	100	100	C	C	110	E130B	E	E	E	E
20					E	E135E	E130E	115	110	105	100	100	100	100	E105B	100	105	E100A	100H	110H	E120B	E	E	E
21			E	E	E	E140E	105	110	105	100	105	100	100	100	100	100	A	A	A	E	E	E	E	E
22					A	B	105H	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E100B	105	105	E115B	E125B	E	E	E
23					E	E140B	A	A	110	105	100	100	105	100	100	100	105	105	105H	120	E	E	E	E
24			E		E	E115B	E110B	110	105	105	105	100	100	E110B	E110B	105	105	105	110	110H	E125B	E	E	E
25		E	E		E	105	110H	100	100H	100	100	100	100	E125A	A	E140A	100	105	110	100	E	E	E	E
26					A	105	105	100	100	100	100	100	100	100	E110B	100	105	E110A	110	E	E	E	E	E
27					E	E130B	110	105	100	100	100	100	100	100	E100C	100		A	E125A	A	E	E	C	C
28					E	A	E150A	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	110	E	E	E	E	C
29					E	115	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	E120B	B	E	B	B
30			E	E	E	E150E	E200A	110	110	105	100	100	100	E100A	100	100	100	105	110	110	115	E	E	E
31					E	110	115	105	105	100	105	100	105	E105B	105	110	105	100	C	C	E125E	E	E	E
Медиапп	E	E	E	E	U110	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	E120	E	E	E	E
Учено	6	9	18	22	26	29	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	27	27	25	28	29	23	7	6
	E	E	E	E	E	E140	105	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	110	E125	E	E	E

С ТОЧНОСТЬЮ ДО 5 КМ.

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Год 01.01.1960 год.

ИЗМИР АН.  
(ИНСТИТУТ)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерво.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное 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	E13B 18	58	69	20G	G	32	37	58	100	55	41	50	J63X	J54X	J50X	J44X	J34X	J32X	21	29	23	E14B	J49X	
2	E16B E15B	G	19	22	30	31	33	62	J55X	41	42	36G	38	37	37	G	32	33	30	19	16	E12B	50	
3	J43X J43X	22M	20	21	30	34	46	45	50	45	J53X	J70X	J43X	46	41	37	J94X	J51X	J60X	J53X	39	20	E14B	
4	E13B 17	J47X	J43X	21	30	35	59	60	J61X	J63X	J53X	43	40	J43X	40	42	J55X	90	J78X	J60X	J16X	J25X	23M	
5	J36X 16	J23X	J23X	G	J58X	33	41	J61X	47	45	38	J53X	43	32G	43	33	G	28	25	J34X	J34X	E15B	15	
6	J23X 23	40M	G	17G	27	31	36	35	J37X	40	37	37	40	39	G	J54X	39	31	31	16	14	U21S	23	
7	22 E15B	15	11	30	33	J49X	43	43	J125X	J53X	G	42	G	35G	G	42	33	30	26	17	J25X	J21X	41	
8	J23X 20M	13	20	23	34	40	43	40	40	41	40	38	G	34G	32G	30G	G	C	37	J27X	34M	J23X	E13B	
9	E14S J23X	50	J23X	22	26	34	42	40	46	43	40	41	38	J46X	G	30G	31	30	30	28	19	J23X	16	
10	E14S E15B	E12B	24	21	30	31	36	40	42	J45X	41	40	42	40	G	29G	26G	26	22	J28X	J44X	21M	E14B	
11	E13B E13B	E	22	20	25	33	43	37	40	43	43	39	40	41	32G	30G	G	30	22	20	G	E13B	23	
12	E15B E15B	G	15	20	G	G	31	34	43	43	37	40	48	40	36	34	30	30	J48X	20	14	E13S	E15B	
13	E12B E15B	E11B	14	20	24	G	43	G	37	40	45	38	39	35	33	30	31	J47X	J26X	J50X	J28X	E15B	E13B	
14	E15B J25X	G	20	15G	26	30	33	36	39	37	41	37	E44B	40	41	34	41	36	30	J30X	21M	21M	J33X	
15	39 E15B	J24X	63	39	28	38	37	J47X	38	40	37	46	J59X	41	G	32	30	34	23F	G	J23X	J23X	E14B	
16	E15S E15S	G	15	20G	G	G	G	32	G	G	G	G	G	33	G	40	31	26	28	G	G	E14B	E15S	
17	E14S E14S	E15B	G	20	23G	30	G	40	43	J60X	J57X	J43X	34G	G	G	G	30	34	34	22	18	E14B	J19X	
18	E14B E12B	G	15	17G	24	30	37	J58X	J59X	43	J54X	J48X	J58X	J56X	J39X	G	30	33	J53X	J59X	J40X	J45X	J28X	
19	J23X E15B	E	20	20	24	33	50	J58X	J50X	45	45	J53X	38	37	31G	G	G	J48X	J49X	J34X	E12S	22M	E12B	
20	E14B E14S	E	G	20	26	30	36	40	40	39	38	36	G	G	30G	29G	G	G	J36X	J31X	18	E15B	23M	
21	24M E14B	E11B	G	G	24	28	31	35	37	43	J66X	J48X	37	40	33	45	J35X	26	56	J28X	J47X	J30X	J26X	
22	J28X 21M	E14B	19	23	G	30	32	35	40	J53X	38	40	41	40	36	33	30	27	26	J48X	J20X	20	22M	
23	E15B C	E	13	20	J35X	J32X	35	J40X	J58X	40	39	36G	39	42	46	G	G	G	25	J28X	J35X	J36X	J45X	
24	J43X E15B	J28X	J23X	22	30	J45X	J56X	43	45	J77X	40	39	40	37	35	35	37	35	J29X	J33X	J23X	24M	E14B	
25	E15B E12B	E	13	17	24	32	38	J42X	J50X	42	42	40	30G	J57X	40	J32X	J35X	25	20	G	19	J30X	E15B	
26	J21X J23X	J26X	J24X	J24X	G	34	J45X	J48X	J47X	37	43	42	40	J55X	J42X	30	30	40	46	J33X	J33X	J33X	27	E14B
27	E15B E11B	E	G	16G	G	29	37	45	46	38	J43X	J43X	41	G	36	41	24	30	J23X	J23X	C	C	C	
28	J25X J18X	J26X	J32X	32	20G	30	35	48	56	J44X	J53X	J53X	J43X	G	G	33	J50X	J63X	J49X	J28X	J40X	J45X	23	
29	21M 22M	E11B	G	24	J41X	28	30	J46X	J59X	40	42	40	43	43	42	J85X	J58X	38	21	G	E13B	E13B	E15B	
30	E15B J23X	E	G	19	22	29	31	33	34	43	J49X	45	J47X	J48X	J58X	J60X	43	30	J33X	J46X	J23X	E16B	J23X	
31	24M J23X	21M	J28X	J35X	30	32	J53X	33	37	J93X	J158X	123M	J54X	G	G	G	C	C	19	16	20	E16B	E16B	
Д.К.В.	D10	D8	12	3	7	4	10	13	6	5	11	10	5	9	35	33	31	31	30	28	21	21	18	
Медiana	E15	E15	U12	19	20	26	31	37	40	45	43	42	41	40	40	31	29	29	29	31	31	29	30	
Учено	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	29	31	31	29	30	30	
ГЕТА	E15	G	11	20	23	30	33	35	39	40	38	38	37	G	41	50	30	28	23	19	16	E15	E15	
Кварт	24	23	24	23	23	30	34	43	48	55	45	49	48	43	46	42	38	37	46	34	34	23	23	

Пробег частоты от 1.С МГц до 25.С МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (использ. автоматическая)

Госведомств. Июнь 1960 год.  
(характеристики) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Певко.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поисное время 30° E

Кем подсчитана

Дат	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E13B	15	A	A	160	G	32	37	55	A	46	41	46	63	42	47	38	33	29	21	29	14	E14B	23
2	E16B	E15B	G	14	22	30	31	33	A	44	41	42	G	G	G	G	G	G	20	20	17	14	E12B	38
3	16	15	G	15	21	27	33	46	45	50	45	46	63	40	46	37	34	A	39	41	26	39	G	E14B
4	E13B	14	37	22	21	G	33	47	59	58	54	41	40	40	41	40	35	40	46	50	60	16	13	15
5	20	15	18	17	G	30	33	40	53	47	45	G	49	39	320	41	33	G	27	24	20	21	E15B	15
6	15	13	G	G	160	26	G	34	35	37	40	G	37	40	G	G	46	39	31	30	16	14	U14S	13
7	15	E15S	15	11	G	26	30	40	G	A	40	G	40	G	330	G	G	33	30	26	17	25	20	26
8	14	12	12	17	25	26	31	G	41	38	38	G	37	G	340	320	300	G	C	36	27	28	14	E13B
9	E14S	14	20	19	21	26	33	42	40	43	43	40	37	36	30	G	300	G	30	30	26	18	14	16
10	E14S	E15B	E12B	24	G	30	31	36	39	40	41	40	40	41	36	G	28	260	G	22	17	15	15	E14B
11	E13B	E13B	G	14	20	24	33	40	34	40	38	40	G	40	35	320	300	G	26	G	20	G	E13B	20
12	E15B	E15B	G	15	20	G	G	G	34	40	43	37	40	40	36	35	33	30	30	40	20	G	E13S	E15B
13	E12B	E15B	E11B	14	20	24	G	36	G	36	39	42	37	38	35	33	30	G	30	25	15	13	E15B	E13B
14	E15B	15	G	12	140	G	30	G	36	38	36	G	37	E44B	40	39	30	32	36	27	16	19	14	15
15	21	E15B	G	16	34	27	38	37	37	38	40	37	40	45	37	G	G	G	G	G	G	G	14	E14B
16	E15S	E15S	G	15	200	G	G	G	32	G	G	G	G	G	G	G	40	30	G	G	G	G	E14B	E15S
17	E14S	E14S	E15B	G	20	G	G	G	38	36	44	50	35	340	G	G	G	30	27	25	20	15	E14B	16
18	E14B	E12B	G	15	160	24	30	31	33	42	37	37	40	47	35	C	30	30	35	41	26	17	20	
19	15	E15B	G	G	17	23	33	38	40	50	38	44	37	35	36	300	C	C	38	26	20	E12S	15	E15B
20	E14B	E14S	G	G	20	25	30	35	36	36	36	37	36	G	G	300	290	G	G	32	17	15	E15B	14
21	14	E14B	E11B	G	G	24	28	G	G	37	41	41	42	40	40	33	31	28	24	20	16	15	23	17
22	14	15	E14B	15	22	G	30	32	35	40	43	38	39	40	40	35	33	30	G	G	40	15	15	15
23	E15B	C	G	13	18	30	30	33	34	34	36	37	G	36	38	33	G	G	G	25	26	30	22	23
24	22	E15B	20	14	20	24	42	55	43	45	A	40	39	40	37	35	35	32	30	27	22	15	14	E14B
25	E15B	E12B	G	13	G	G	31	37	40	37	38	42	36	300	56	32	32	35	24	20	G	17	26	E15B
26	15	20	22	20	20	G	32	44	46	G	37	39	38	37	39	40	30	30	40	43	31	20	15	E14B
27	E15B	E11B	G	G	16	G	G	33	43	40	36	37	40	36	G	32	33	24	23	23	16	G	C	C
28	22	17	22	16	24	20	30	35	43	43	40	38	40	39	G	G	31	38	36	40	20	38	40	22
29	15	14	E11B	G	22	37	G	30	40	41	38	38	36	41	41	40	A	50	26	29	G	E13B	E13B	E15B
30	E15B	17	G	G	15	21	25	31	G	34	36	40	44	45	36	36	40	31	24	22	20	14	E16B	14
31	15	17	G	11	25	28	31	53	33	36	35	A	A	42	37	G	G	C	C	19	15	13	E16B	E16B
Д.кв.					5		8	9	9	8	6	4	4	5	7			8	17	10	7	D2	D6	
Медиан	E15	E15	G	14	20	24	30	35	38	40	40	39	38	39	36	32	31	30	27	25	20	15	E14B	E15B
Учетно	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	29	29	29	31	31	30	30	30
Кварт	E14	E14	E	G	16	G	25	31	34	36	37	37	36	35	33	G	28	G	22	20	16	13	E14	E14
	E15	E15	15	16	21	26	23	40	43	44	43	41	40	40	40	36	34	33	30	32	26	20	16	20

Провер частоты от 1.0. Мин до 25.0 Мин 15 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.  
(ручная, автоматическая)

И'Ев км. Июль 1960 год.  
(характеристики) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра,

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Певко.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное 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	B	115	105	100	105	G	120	120	115	110	110	110	105	105	100	100	100	100	100	120	150	B	115		
2	B	B	G	115	E1300	120	120	E1250	115	110	115	115	E1450	E1200	E1350	120	G	110	100	100	125	120	B	110	
3	110	105	110	110	E1400	135	130	120	120	115	110	110	105	110	110	110	140	115	125	125	120	115	170	B	
4	B	120	110	110	125	125	125	125	125	115	110	115	110	115	110	110	100	120	110	110	120	120	125	130	
5	115	125	120	120	G	110	140	120	115	115	110	E1350	105	100	105	110	110	G	E1400	125	115	110	B	120	
6	115	125	100	G	110	E1650	125	110	120	115	110	120	120	120	120	G	120	120	120	115	115	120	110	110	
7	110	B	105	105	145	130	120	120	120	110	110	G	110	G	110	G	130	E1350	125	115	115	110	110	105	
8	105	110	110	125	120	120	120	120	115	115	115	110	110	G	110	E1150	110	G	C	115	115	110	110	B	
9	S	100	100	100	E1300	E1400	120	120	120	120	110	110	110	110	100	G	100	E1550	130	120	120	110	110	105	
10	S	B	B	120	E1350	135	E1400	125	125	120	120	120	110	110	125	G	105	105	E1500		110	110	120	B	
11	B	B	E	110G	E1350	E1450	120	120	120	120	110	E1200	110	110	105	100	G	120	E1450	120	G	B	110		
12	B	B	G	110	E1300	G	G	E1500	E1450	115	115	E1300	115	110	110	110	120	E1600	125	120	110	110	S	B	
13	B	B	B	E1400	130	100	G	125	G	130	115	110	125	115	110	110	120	125	120	120	110	115	B	B	
14	B	110	G	130	115	E1450	E1400	E1450	125	120	120	115	110	B	110	110	110	100	125	125	125	125	125	110	
15	110	B	120	105	100	E1350	120	120	110	120	110	115	110	100	110	G	E1350	E1350	120	130	G	170	110	B	
16	S	S	G	120	120	G	G	G	E1300	G	G	G	G	G	140	G	115	130	E1500	E1500	G	G	B	S	
17	S	S	B	G	125	E1350	E1350	G	115	110	110	110	110	115	115	G	G	G	E1600	125	125	120	110	B	110
18	B	B	G	110	110	E1400	125	120	115	115	115	110	105	105	105	100	G	E1450	120	115	110	110	105	110	
19	130	B	B	E105	110	E1500	120	115	110	110	110	105	110	115	120	100	C	C	120	120	115	S	115	B	
20	B	S	E	G	E1450	125	115	120	115	110	110	120	105	G	G	100	100	G	G	115	140	120	B	110	
21	110	B	B	G	G	E1350	120	115	115	110	110	105	100	100	110	105	100	100	100	110	110	110	110	105	
22	100	110	B	110	105	G	120	120	120	115	110	120	110	105	100	105	105	105	E1300	120	115	110	120	125	
23	B	C	E	E1300	125	100	105	120	120	110	115	110	E1250	110	105	100	G	G	G	120	110	105	105	105	
24	105	B	105	105	130	130	120	120	120	120	110	110	115	115	110	120	E1400	125	120	115	110	110	120	B	
25	B	B	E	130	E1500	E1400	125	115	115	115	115	105	110	100	100	100	105	110	130	110	G	115	115	B	
26	110	105	100	100	100	G	120	120	115	115	120	120	115	110	110	105	105	105	125	120	115	110	105	B	
27	B	B	E	G	E1300	G	E1350	120	120	115	115	110	110	110	110	C	120	105	100	100	100	110	C	C	
28	110	100	100	100	100	110	E1400	125	110	110	110	105	100	105	G	G	105	110	110	110	120	115	100	110	
29	110	100	E	G	120	115	E1300	120	100	105	110	115	110	110	110	110	115	115	155	E1500	G	B	B	B	
30	B	100	E	G	125	120	115	110	125	E1500	105	100	120	120	115	110	110	110	120	120	110	110	B	110	
31	110	125	130	120	120	125	120	115	120	120	115	110	105	105	105	G	G	C	C	E1400	130	130	B	B	
Медиана	110	110	105	110	U120	U120	120	120	U120	115	110	110	110	110	110	110	U110	U110	120	U120	115	110	110	110	
Учено	14	14	13	24	29	25	28	29	30	30	30	29	30	26	27	22	25	24	27	30	27	26	18	17	
	110	100	100	105	110	120	120	120	115	110	110	110	105	105	105	100	100	105	120	115	110	110	110	110	
	110	120	115	120	E130	E140	125	120	120	120	115	115	110	115	110	110	120	130	130	120	120	120	120	110	

С 7048057 до 5 км.

Пробег шестов от 1.0 Мид до 25.0 Мид 15 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(пробег, автоматический)

Тип Бс Июль 1960 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерко.

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

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		f2	f4	c4	11		c2	c2	c2	c3	c2	c2	e2	c3	c2	c2	c3	13	13	c3	c3	c1		f3	
2				11	e2	c6	c3	e2	e2	e2	e2	e2	c1	e2	c1	e1		c1	13	12	e2	e2		f4	
3	f3	f2	11	12	h2, e2, h3, c3		e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	c1	e2	e1	c1	c3	e5	e5	e3	e3	c1		
4		f1	f4	12	e2, 12	c1	c3	c3	c3	c3	c3	c2	e2	c1	e2	e2	12, h1	e2	c3	e3	e5	e2	f1	f1	
5	f2	e1	e3	e3		e3	e2	e2	e3	e2	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e2		e2	e2	e3	e3		f2	
6	f2	f1	11		11	c1	e2	e2	e2	e2	e2	c1	e1	e2	c1		c3	e2	e3	e2	e2	11	11	11	
7	f1		11	11	c1	c1	c1	c1	c1	c3	e2		e1		c1		h1	e3	e3	e3	e3	e4	f3	f4	
8	f2	f1	11	e2	e3	e1	e2	e1	e2	e2	c1	c1	c1		e2	c1		e1	e3	e3	e2	e4	f3		
9		f2	f2	12	e2, 12	11	e3	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e2	11		e2	e1	e3	e3	e3	e2	f2	f1	
10				e2	c1	e3	c1	e2	e2	e3	e2	c1	e2	e2	e1		e2	e2	c1	e2	e2	e3	c1		
11				c1	e2	c1	e3	e3	e1	e2	e2	e2	e1	e2	e1	e1	e2		e1	e1	e3			f2	
12				e2	e2			e1	h1	e2	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e1	e1	e3	e4	e3	e1			
13				e1	c1	13		e2		e1	c1	e3	c1	c1	e1	e2	c1	e2	e2	e3	e3	e2			
14		f2		c1	11	c1	e2	e1	e2	e2	e1	e1	e2		e2	e2	e2	12	e3	e6	e3	c1	f1	f3	
15	f3		f3	12	14	e2	e4	e3	e3	e2	e2	e2	e2	e3	e2		e1	e1	e1	e1	e1	11	f1		
16				e2	e2				e1								e3	e2	e1	e1					
17				e2	e2	c1	e1		e2	e2	e2	e3	e1	e1			e2	e2	e3	e2	e2	e3		f2	
18				e2	12	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e1	e2	e3	e2			e4	e4	e3	f5	f5	f3	
19	f1			12	e1	e1	e1	e1	e2	e2	e2	e2	e2	e2	e1	e2			e4	e2	e2		11		
20					e1, 11	e2	e3	e3	e2	e2	e2	e1	e2			e2		12		e4	e1	e2		f1	
21	f1					e2	e2	e1	e2	e2	e2	e3	e2	e2	e2	e2	13	12	13	e2	e2	f2	f5	f4	
22	f2	f1		11	11		e3	e2	e2	e2	c1	e2	e7	f1	f1	f1									
23				e3	e2	13	13	e2	e1	e1	e1	e1	c1	e2	e2	c1				e3	e2	f2	f2	f4	
24	f2		12	12	e1	h1, e3	e3	e3	e2	e2	e4	e2	e2	e1	e2	e2	h2	e2	e3	e3	e4	e1	f1		
25				e2	e1	e2	e3	e2	e2	e2	e2	e2	e2	12	13	12, e1	e3	e4	e2	e3		e3	f5		
26	f2	f2	f4	f4	13		e3	e3	e2	e3	e2	12	e4	e4	e4	f4	f4								
27					e2		e2	e2	e2	e2	e1	e2	e2	e1		e1	12	12	12, e1	12	e2				
28	f3	f2	f3	12	12	13	h2	e2	e3	e3	e2	e3	e3, 11	e5	f2	f2									
29	f2	f2			e2	e4	e1	e2	e3	e2	e4	e4	e2	e2											
30		f1			f1	e2	e2	e2	e1	e1	e2	12	e2	e2	e1	e2	e2	e2	e2	e3	e3	f2		f2	
31	f1	f2	f1	14	e4	e3	e4	e3	e2	e2	e1	e3	e3	e2	e2					e2	e2	e1			
Медiana																									
Учтено																									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 1500к. миг.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра,

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шерко.

Далготы 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	13	13	11	13	13	11	13	14	16	14	17	14	15	20	21	24	14	14	14	13	13	12	14	15
2	16	15	12	12	14	13	13	13	12	15	17	18	16	22	16	14	12	15	11	12	12	10	12	14
3	14	10	15	12	10	14	11	15	13	13	14	13	14	13	15	12	11	14	13	12	13	11	14	14
4	13	14	10	11	13	14	13	13	13	14	15	12	13	13	16	15	15	13	13	13	13	11	13	15
5	15	11	11	11	15	11	16	13	13	12	12	14	11	16	14	13	13	14	13	12	11	10	15	12
6	15	13	10	12	12	13	16	11	14	12	13	14	16	18	14	14	14	14	13	12	12	10	14	E13S
7	E15S	15	11	10	14	13	14	16	13	11	13	11	16	14	15	12	12	14	11	12	12	11	14	15
8	14	12	10	12	11	12	13	12	14	14	15	14	14	13	15	15	20	14	C	13	12	12	14	13
9	E14S	12	11	10	10	12	14	12	15	14	14	11	12	12	14	12	10	11	14	14	12	10	14	12
10	E14S	15	12	10	10	14	10	15	12	16	14	15	16	20	13	11	15	14	10	11	11	11	10	14
11	13	14	10	10	12	10	10	11	13	16	13	13	16	15	14	12	12	13	12	11	10	11	13	15
12	15	15	11	11	12	14	13	12	13	13	16	14	15	15	12	14	13	14	14	12	11	14	E13S	15
13	12	15	11	10	13	11	10	15	14	14	17	15	17	16	15	13	13	12	11	10	10	12	15	13
14	15	13	15	10	11	11	12	12	12	13	12	15	15	44	12	14	12	12	11	12	10	10	14	15
15	14	15	10	10	12	13	14	14	14	12	14	14	14	14	12	12	12	14	12	11	10	14	E14S	14
16	E15S	E15S	10	11	12	13	15	12	16	12	15	14	13	14	16	14	15	12	13	12	13	10	14	E15S
17	E14S	E14S	15	12	10	12	11	12	14	14	16	13	12	20	14	14	14	16	12	12	13	12	14	13
18	14	12	12	11	15	15	14	16	14	15	13	13	14	14	16	15	C	14	16	15	13	10	14	15
19	15	15	10	10	10	16	16	23	15	16	15	16	13	17	15	15	C	C	12	15	10	E12S	15	15
20	14	E14S	10	10	12	13	15	16	15	15	17	16	13	29	14	16	15	14	13	12	12	12	15	14
21	14	14	11	10	11	13	13	13	16	16	14	14	16	13	15	13	16	13	12	12	12	11	13	12
22	14	15	14	11	15	15	14	14	15	14	16	15	15	15	15	25	15	15	13	14	10	15	15	15
23	15	C	10	10	14	13	14	13	15	15	15	16	15	16	13	13	16	14	14	13	13	11	14	11
24	14	15	14	12	13	13	13	15	18	15	16	16	17	25	18	16	16	13	14	13	12	11	14	14
25	15	12	10	10	11	15	12	13	15	13	16	14	14	13	14	11	12	14	12	10	12	11	11	15
26	12	14	10	10	10	10	13	14	14	13	13	15	16	15	20	14	15	12	10	13	12	11	13	14
27	15	11	10	20	12	11	12	12	13	13	15	16	15	14	C	20	13	12	11	10	10	C	C	C
28	E14S	E14S	10	10	10	11	12	13	13	13	13	19	18	16	17	13	12	13	11	13	10	14	14	E14S
29	E15S	E14S	11	11	13	12	14	13	13	15	13	16	15	15	16	15	14	14	12	12	13	13	13	15
30	15	17	10	10	12	13	12	14	13	15	15	12	15	14	12	14	13	12	11	10	10	13	15	14
31	15	15	10	10	11	13	11	13	15	23	20	22	20	19	16	14	14	C	C	12	11	E13S	16	16
Медвиг	14	U14	11	10	12	13	13	13	14	14	15	14	15	15	15	2	14	14	2	1	3	1	1	2
Учтен	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	29	31	31	30	30	30
	15	15	12	12	13	14	14	15	15	15	16	16	16	19	16	15	15	14	13	13	13	12	14	15
	14	12	10	10	11	11	12	12	13	13	13	13	14	14	14	13	12	12	11	12	10	11	13	13

гоРЭ 0.1 мГц Август 1960 год.  
(характеристика) (типичная) (часы) (год)

ИЗМИР АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Шевко.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана.

полное время 30°E

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	50	44	43	38	52	68	69	67V	69	J77R	73	71	71	73	69	72	65	70	69	66	67V	62F	59F	52V
2	49	43F	38F	37V	40	49	54	50	61	69	70	69	73	70	66	69	68	71	68	66	69	65	62	59
3	53	45	45	J42R	45	52	64	64	66	67	73	76	77	74	73	71	67	66	66	68	J76R	J73R	68	60
4	55	49	46F	U45F	47	52	59	66	67	67	76	73	76	76	78	80	69	68	74	74S	75	73	66	60F
5	55	51	52	49F	52	69	81	90	84	83	89	88	82	J83R	78	73	71	69	71	78	83	78	66	59S
6	57	55	50	50V	51	61	70	76	84	83	82R	80	80	76	74	74	67	69	74	72	72R	73R	67	59
7	53	52	48	44	48	52	60	69	79	81R	81	81R	72	73	70	71	70	75	73	69	J73R	70	69	62
8	58	54	52	48	51	60	66V	76	80V	86	93	85	83	73	69	75	70	70	J75S	U72S	73	67	58	53
9	48	43	I39A	34	J38S	41	44	55	59	67	70	79	77	69	64	U73R	63	66	73R	71V	75	69	63	61
10	59	56	49	42F	44	54	67	72R	75R	78	80	86	78	82	75	73S	70	66	66	J73R	73	68	63	59
11	55R	53	44	39	39	46	57	60	70	75	77	73	73	74	67	72R	75	73	71	J72R	U75R	69	62	59
12	55	51	48	39	43	54	J62S	70	68	73	72	75	U75S	73	66	70	67	66	70	65	64	60	59	51
13	50	47	44	42	48	61F	65	68	J82R	89	88	87	79	84	85	76	75	80	76	83	77S	73S	69	62V
14	56	53V	47V	47	48V	53	57	59	67	68	72	76	75	74	74	72	69	70	72	68	69	67	63	55
15	51	45	40	39	39	42	51V	65	68	76	78	79	80	I81A	82	I78A	74	76	75	80	U73R	J73R	68	65
16	62	53	52	49	52	63	68	76	82	85	85	87	86	84	77	78	83S	77	75R	70	63	54	40	33
17	30	41	33F	33	33	E32B	E38G	E40G	E43G	E44G	E47G	E48G	E49G	53	53	55	54	55	52	49	50	43F	29V	U27F
18	27F	26F	22V	28F	29	39F	E40G	55	70	76R	73	77	71	75	74	72	74	70	76	J78R	J72R	70S	67	60
19	55	50	49	40	46V	62	67	74	82R	90	92R	92	85	83	87	86	78	76	80	80	J72R	68	J63R	49
20	41F	40	43	43R	42	43	54	58	60	60	66	68	68	63	63	59	59	60	63	65	60	59	50	49
21	47	41	40	34	40	50	59	66	73	J77R	83	85	84	87	83	77	72	70	74	79	80	65	56	52V
22	49	46	43	38	39	50	53	61	59	61	63	62	67	65	66	68	64	65	69	70	67	66	59	57
23	54F	50F	43F	42F	45	53	64	71R	79	85	84	83	78	79	78	77	72	71	73	J81S	80	73S	70	66
24	59	54	49	48	48	57	64	J73R	75	83	89	81	84	87	85	80	78	73R	77R	83	80	74	68	62
25	59	56	50	47	47	57	67	77	89	91	97	97	92	87	80	80	75	J77R	83	J82R	86	J78R	70	62
26	56	51	49	46	48	58	66	69	72	70V	73	74	72	76	77	70	69	69	70	74	J78S	U75S	66	59
27	55	54	50	46	43	52	60	70	77	J81R	76	80	J82R	J77R	76	75	70	70	73R	72	65	60	59	59V
28	52	53	49	46F	44	50	57	57	64	67	69	69	71	68	67	64	65	69	J73R	71	J72R	60	U54F	U52F
29	U48F	U46F	U45F	U40F	40	52	63	68	72	85	107V	109V	97	87	83	79	69	79	90	84	75	67	50	40
30	37	31	30	28	24	29	E33G	E36G	E38G	E40G	48	53	57	66	61	62	73	62	74	71	67	51	43	46
31	43	42	36	37	34	50	67	69	78	88	91	88	82	85	78	73	77	77	84	J82R	69	64	56F	53F
Д.КВ.	8	10	9	8	9	9	13	13	13	18	16	13	10	10	11	7	7	9	5	11	9	11	11	8
Медиана	53	50	45	42	44	52	62	68	72	77	77	79	77	76	74	73	70	70	73	72	73	68	63	59
Учтено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Кварт	56	53	49	46	48	58	67	72	74	85	88	86	82	83	78	77	74	75	75	80	76	73	67	60
	48	43	40	38	39	49	54	59	66	67	72	73	72	73	67	70	57	66	70	69	67	62	56	52

Пробег частоты от 1.0

МГц до 25.0 МГц 15сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(СЛУШАЯ АВТОМАТИЧЕСКИ)

(М3000) P2 0.01 Август 1960 год.

(характеристики) (сигнала) (месяца) (года)

ИЗМЕР АН.

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Певко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поисков время 30° E

Кем 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	250	280	285	275	300	325	310	275V	270	J280R	300	280	280	295	290	300	280	310	300	300V	280F	280F	270V	
2	285	270F	265F	260V	275	280	320	310	265	280	280	275	280	295	275	285	290	295	300	290	270	270	270	
3	270	250	230	J265R	270	290	320	315	285	285	285	290	290	300	310	315	300	300	295	J300R	J295R	270	280	
4	270	265	260F	U270F	300	310	275	290	285	270S	290	285	295	290	300	300	315	290	285	300S	300	280	290	270F
5	275	265	280	270F	285	280	290	305	310R	275	300	285	285	J285R	300	300	305	310	310	305	310	295	275S	
6	280	285	280	290V	295	290	285	280	295	280	290R	290	280	290	300	310	290	300	305	295R	295R	290	285	
7	270	255	265	265	285	290	285	285	305	300R	295	295R	280	285	290	290	290	310	310	295	J300R	275	275	270
8	275	275	290	270	295	290	280V	300	275V	300	310	270	295	305	290	305	300	295	J315S	U295S	280	285	270	250
9	260	265	260	A	255	265	285	295	260	275	280	280	305	305	280	U310R	310	290	300R	300V	295	290	270	270
10	270	265	260	260F	270	270	290	310R	285N	280	275	280	270	280	275	295S	310	310	295	J295R	285	265	255	265
11	245R	250	255	260	250	270	285	280	285	290	315	300	300	300	265	285R	290	315	310	J295R	U285R	285	270	260
12	280	260	260	255	260	250	J260S	290	285	275	265	275	U285S	285	285	290	270	285	285	285	295	275	280	265
13	260	265	260	260	290	280F	310	260	U285R	280	280	295	290	285	290	280	285	290	295	300	285S	285S	290	275V
14	270	270V	260V	255	260V	275	280	265	275	260	285	270	275	270	275	270	280	285	290	270	260	260	260	265
15	230	250	240	230	260	235	235V	270	265	275	270	270	260	A	285	A	280	300	290	300	U275R	J270R	265	260
16	260	250	270	250	260	295	285	285	285	285	265	285	285	285	270	270	285S	260	285R	270	255	230	235	230
17	225	235	260F	280	250	G	G	G	G	G	G	G	G	G	200	220	260	250	270	270	260	225F	230V	U260F
18	255F	245F	245V	240F	245	245F	G	245	290	265R	260	280	270	280	285	275	280	290	290	J295R	J280R	270S	270	265
19	260	255	255	260	290V	285	295	290	290R	295	285R	290	280	275	275	285	290	285	290	295	J280R	260	J270R	230
20	230F	230	260	265R	285	275	265	250	250	230	235	255	255	275	275	270	270	275	305	280	270	265	255	250
21	245	235	255	250	265	275	290	270	290	J270R	270	280	265	290	290	280	280	285	290	280	295	275	250	250V
22	245	250	250	265	265	290	285	290	270	260	260	260	280	265	265	290	300	280	290	285	285	280	260	260
23	270F	260F	255F	270F	270	280	285	285R	285	295	275	290	280	280	290	300	305	300	295	J295S	290	285S	290	300
24	280	275	265	265	275	300	300	J315R	290	280	305	300	290	295	285	295	300	300R	295R	295	295	300	280	280
25	270	280	270	270	270	310	300	295	300	295	295	305	300	310	300	300	295	J305R	295	J285R	300	J290R	290	290
26	280	265	270	270	270	290	320	310	295	280V	285	295	295	295	310	300	290	315	305	300	J295S	U300S	295	270
27	260	270	270	280	270	305	295	300	300	J315R	290	290	J290R	J280R	290	300	300	305	300R	295	275	265	270	270V
28	270	275	275	260F	270	300	310	280	280	300	290	290	300	295	300	300	285	290	J290R	295	J295R	280	U280F	U265F
29	U270F	U270F	U260F	U270F	265	310	295	310	295	250	275V	300V	310	300	300	305	290	290	300	310	290	300	260	235
30	240	275	250	250	295	290	G	G	G	G	260	280	250	300	280	280	300	275	305	290	295	255	245	
31	255	255	265	280	300	305	300	310	300	285	310	300	295	295	315	300	320	310	310	J315R	305	295	280F	290F
Д.кв.	20	20	15	15	25	25	20	35	25	20	30	15	25	15	25	20	15	20	15	10	15	25	20	15
Медiana	270	265	260	265	270	290	285	290	285	280	280	285	285	290	290	295	290	295	295	295	290	280	270	265
Учт.ю	31	31	30	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	30	31	31	31	31	31	31	31
Кварт	270	270	270	270	290	300	300	305	295	290	295	295	295	295	300	300	300	305	305	300	295	295	280	275
	250	250	255	255	265	275	280	270	270	270	265	280	270	280	275	280	285	285	290	290	280	270	260	260

Цикл частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц IS СВЧ мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Цеско.

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полевое 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	410	375	360	360	315	290	300	370	380	J360R	320	355	360	320	340	320	340	315	300	320	325	350	360	370
2	380	380	400	400	360	350	310	280	G	345	360	380	355	330	375	340	325	325	310	325	330	375	390	370
3	375	430	410	J400R	330	350	300	315	350	350	350	350	335	335	340	315	315	320	320	320	J330R	J330R	360	360
4	380	375	380	J370F	300	300	365	340	350	375	345	340	325	345	320	320	280	325	325	320	320	350	355	360
5	375	390	370	375	330	350	340	320	300	360	310	340	340	J330R	320	320	310	310	305	320	320	320	340	375
6	380	365	365	350	325	340	330	350	325	340	325	340	350	340	340	315	320	320	320	305	320	340	325	345
7	370	410	385	370	330	330	350	350	320	340	340	340	340	330	325	340	335	290	310	320	J325R	360	360	375
8	360	370	355	365	320	340	360	325	360	315	305	370	330	310	335	320	320	325	J300S	J325S	360	355	390	430
9	410	425	A	410	S	G	G	340	425	375	360	360	320	310	360	J320R	300	360	320	320	340	335	390	400
10	375	390	400	430	380	380	325	300	355	340	370	425	375	355	360	320S	305	305	325	J330R	360	400	420	400
11	425	430	390	400	420	380	340	380	350	345	300	340	340	335	G	340	340	300	310	J325R	J330R	340	375	400
12	365	405	375	410	410	420	J395S	340	365	365	380	365	J340S	355	350	345	370	345	340	340	325	370	355	400
13	415	380	420	400	330	350	330	360	J340R	340	365	325	C	C	C	C	C	340	325	320	325	350	350	380
14	380	380	400	390	380	370	375	G	360	G	G	370	375	340	C	C	C	355	335	330	370	390	410	400
15	480	425	440	480	400	G	G	405	G	375	400	425	440	A	340	A	325	320	330	325	A	J390R	380	400
16	400	420	400	430	410	320	340	345	355	340	380	350	350	355	370	370	350	330	345	390	405	500	470	470
17	530	450	420	420	390	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	375	370	420	420	480	500	435
18	460	480	480	450	400	G	G	G	345	420	390	350	380	365	375	380	350	340	340	325	350	375	380	400
19	405	485	420	405	340	360	325	340	330	325	355	350	355	370	370	350	320	350	325	330	J360R	400	J390R	515
20	510	520	425	410	350	355	370	430	450	G	480	430	440	G	G	G	G	355	390	365	380	380	415	450
21	450	470	410	425	375	360	330	365	350	390	375	350	390	355	330	340	340	350	330	355	340	350	420	420
22	450	425	440	440	375	340	325	350	370	G	380	375	390	G	370	350	315	350	325	330	360	370	390	390
23	375	400	425	410	G	350	340	330	350	330	330	320	350	360	320	320	330	305	345	J330R	345	350	345	340
24	350	375	390	400	355	310	320	J290R	340	360	320	310	350	330	350	330	315	325	330	330	340	325	360	370
25	375	360	365	375	360	295	275	320	325	330	330	320	330	320	315	310	320	J320R	310	J325R	325	J330R	325	340
26	360	390	390	365	370	330	285	315	330	360	330	320	335	325	300	320	330	290	310	320	J335S	J320S	325	370
27	405	375	370	355	370	300	325	320	320	J280R	335	340	J330R	J350R	340	320	310	310	325	325	370	400	375	400
28	400	375	380	400	375	320	285	360	360	305	330	320	320	325	320	320	340	340	J330R	325	J325R	350	J370F	J350R
29	J400F	J380F	J400F	F	380	300	300	320	320	420	360	320	300	325	320	305	325	335	325	320	340	325	400	465
30	480	380	430	430	330	320	G	G	G	G	G	G	G	320	360	340	325	365	320	325	330	320	425	450
31	415	405	380	340	335	305	320	310	325	355	300	325	325	320	290	320	265	290	305	J290R	315	330	355	350
Д.КВ.	50	50	40	50	50	45	30	40	35	25	40	45	30	30	40	20	25	40	20	10	35	50	45	50
Медиа	400	390	400	400	360	340	330	340	350	350	350	350	345	330	340	320	325	325	325	325	340	350	375	400
Учтено	31	31	30	30	29	27	26	27	27	26	28	29	28	26	26	26	27	31	31	31	30	31	31	31
Кварт	425	425	420	420	380	355	340	360	360	365	370	370	360	355	360	340	340	350	330	330	360	380	400	420
	375	375	380	370	330	310	310	320	325	340	330	325	330	325	320	320	315	310	310	320	325	330	355	370

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

Станция ВВИОМЯТИЧЕСКАЯ.

№ 22 км Август 1960 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН. (институт)

Станция Москва, Красная Пахра

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

полевое время 30°E

Ком 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					U335L	255	290	365	U360L	320	310	355	330	310	330	310	U300L	280L	L				
2						325	305	L	425	330	350	380	350	325	365	325	300	300	255L				
3						320L	280	310	L	240	340	345	325	320	320	290L	U270L	U290L					
4					255L	260L	L	330	350	370	340	320	320	330	305	300	260	300					
5					U300L	290	280	280	340	285	310	300	300	290	300	U275L	U280L						
6					U275L	300	310	300	310	300	320	325	325	330	300	255	L	270L					
7					290	L	340L	340	295	320	315	310	310	320	320L	300L	270L						
8						280H	305	315	300	290	335	310	295	325L	300	290L	U275L	260					
9					340	450	400	340	425	370	355	445	300	310	U350L	310	U260L	U290L	E275A				
10					U335L	370	300	275	340	315	350	330	315	340	330	U280L	275	L					
11					L	E320A	335L	375	345	345	300	340	330	325L	425	L	U300L	U270L					
12					L	L	375	335	355	365	375	360	325	350	350	330	365	300	290				
13						L	310	L	310	310	310	325	340	325	250	320	275L	L					
14						365	370	405	340	430	320	360	370	380	350	320	315L	L	U285L				
15						545	500	405	U420L	370	400	425	420	A	310	U290A	270	280	E280A				
16						300	340	340	320L	L	335	340	330	360L	350L	305L	275L						
17					G	G	G	G	G	G	G	G	790	630	465	475	370	U320L					
18					505	G	460	L	410L	340	330	L	340	370	375	U275L							
19					U300L	U280L	L	320L	280	330	325	310	345L	345	L	L	L	L					
20					L	L	430	450	550	480	430	440	425	420	405L	425L	300L						
21						300	380L	325	U360L	350	325	360	330	290	L	L	L						
22						U290L	350	U370L	445	L	L	390	440	L	U320L	L	L	U275L					
23						L	300	330	300	U325L	290	U300L	330L	320	U280L	L							
24						L	270L	345	340	280	275	330	300	U300L	U300L								
25						L	U280L	U280L	L	260	280	305	290	260	L								
26						270	280	310	320	300	315	330	300	295	L	255L							
27						L	295	L	265	320	325	300	280	310L	L								
28						260L	330	350	295	325	315	315	310	295L	280L	U290L	L						
29						L	315L	U290L	360	305	275	275	U295L	U270L	L	L	U265L						
30						G	G	G	505	380	460	315	325	255L	290L								
31						L	275L	295	310	275	300	U300L	U280L	250	L	250L							
Д. кв					70	120	85	80	55	60	50	40	40	50	35	35	25	25					
Автомат					335	320	300	330	340	340	325	330	325	325	300	290	280	U270					
Учетно					5	13	23	28	28	30	29	30	30	30	23	23	16	9					
Кварт					340	410	375	380	365	370	350	360	350	340	350	325	305	300	290				
					270	290	290	300	310	310	300	310	310	300	300	290	270	275	265				

Пробег счетчика от 1.0

Мин до 25.0 ... Мин 15 сек. ... мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручной, автоматический)

ГОР1 О. I МГН АВГУСТ 1969 ГОД.  
(критерийная) (столбцы) (месяц) (год)

ИСИП АН.  
(ИНСТИТУТ)

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Москва.

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

полное время 300В

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						25	45	U50L	U50L	50H	49	50	50	50	49H	48	L	L	L					
2					L	35	U40L	L	48	48	50	50	49	49	50L	47L	U45L	43L	U34L					
3						36L	40	44	L	49	48V	50	50H	49	49	45L	L	L						
4					L	L	L	45	54	50	50H	50L	50	52	48	48	A	L						
5						L	41L	45	46H	53H	48H	50	50	49	U48L	47	U43L	L						
6					U24L	L	L	44L	45	48H	49	50	50	50	50L	46	L	L	L					
7						L	45L	45	46H	48	48	I48A	49	49	48	47L	43L	U40L						
8							U40L	45	49	50	50H	52	50H	49H	U50L	48H	U45L	L	L					
9					U25L	35	40	41	47	48	48	50	50	50	49L	49	L	U39L	A					
10					L	37	L	44	48	49	50H	50	U49L	52	U50L	L	L	L						
11					L	A	43L	46	47	50	50	52	52	54L	56H	L	U45L	L						
12					L	L	44L	46	51	51	53	53H	51V	56	51	51L	50L	L	L					
13							L	45	L	50	U52L	U56L	54	58H	56H	56	42	50	L	L				
14						36	42	48	47	U57L	53	54	54	54	52	49	50L	L	L					
15						35	43	47	U55L	I51A	59	A	A	A	53L	A	A	A	A					
16							A	50	54	L	L	56L	57	58L	L	L	L	L						
17						32	38	40	43	44	47	48	49	48	49	48	46H	42	L					
18						34	40	44	L	63L	54L	53L	57L	55L	56L	55	L	L						
19						L	L	L	U55L	53L	55	59	55	57L	57	L	L	L	L					
20						L	L	45H	47H	50	50	51	55	53	53	U50L	50L	L						
21							40	L	50	L	U55L	U55L	60	55	50	L	L	L						
22						L	L	45H	L	50H	L	L	51H	53	L	L	L	L	L					
23							L	46L	51	50	U56L	50H	L	57L	53L	L	L							
24							L	L	46	52	50	50H	54	50	L	L								
25							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
26							38	43L	46H	50H	49H	50	50	49	47	L	L							
27							L	42	L	48	50	50	50	46	U50L	L								
28							L	43L	46	45	46H	48H	50	49	48L	43L	L	L						
29							L	47L	L	49	50	47	50	U52L	L	L	L	L						
30							33	36	38	40H	43	45	48H	45H	U45L	L	L							
31							L	L	45L	51V	46	U53L	U50L	U45L	U43L	L	L							
Д. кв.						3	5	2	4	3	5	3	4	6	5	2	5							
Медiana					U25L	35	40	45	47	50	50	50	50	50	50	48	46	41	U34L					
Учено					2	9	17	24	25	28	28	28	28	29	26	16	10	4	1					
Кварт						36	44	46	50	51	53	53	54	55	53	49	50							
						33	39	44	46	48	48	50	50	49	48	47	45							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (случай автоматической)

Р1 (М3000) 0.01 Август 1960 год.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР АН.  
(инструмент)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ловко

Долгота 37°19'В широта 55°28'Ш

полосное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						385	340	U335L	U330L	330H	345	345	350	330	335H	350	L	L	L					
2					L	335	L	L	320	345	340	345	345	350	340	345	L	330	370					
3						340	340	345	L	350	365V	340	350H	345	355	360	L	L						
4					L	L	L	345	305	340	350H	355	350	340	365	355	A	L						
5						L	345	350	340H	320H	365H	350	350	345	355	345	375	L						
6						L	L	350	370	365H	360	355	340	350	335	350	L	L	L					
7					L	L	320	330	335H	340	365	A	365	360	350	350	360	A						
8							350	310	340	A	350H	360	340H	340H	340	340H	350	L	L					
9					L	310	330	350	340	335	345	335	340	350	340	330	L	345	A					
10					L	315	L	A	A	345	350H	360	L	335	340	L	L	L						
11					L	A	325	325	320	330	340	345	345	335	320H	L	355	L						
12					L	L	310	340	315	335	345	330H	340V	330	345	330	310	L	L					
13						L	330	L	335	335	345	360	H	C	C	H	C	L	L					
14						320	310	335	A	A	C	335	335	335	C	C	C	L	L					
15						305	300	325	330	A	320	A	A	A	340	A	A	A	A					
16							A	335	A	L	L	A	345	350	L	L	L	L						
17						300	325	350	365	395	350	335	355	340	340	335	300H	310	L					
18						295	340	335	L	310	335	350	350	A	330	355	L							
19						L	L	L	345	350	340	330	350	340	340	L	L	L	L					
20						L	L	335	320	325	325	325	310	335	325	L	310	L						
21						340	L	L	340	L	320	330	335	330	370	L	L	L						
22						L	L	330H	L	340H	L	L	345H	345	L	L	L	L	L					
23						L	335	335	340	340	340H	L	335	320	L	L								
24						L	L	350	345	355	370H	33H	340	L	L									
25						L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
26						340	360	340H	330H	340H	335	350	345	350	L	L								
27						L	360	L	355	340	340	350	365	335	L									
28						L	340	340	360	360H	345H	340	340	360	365	L	L							
29						L	340	L	320	315	340	340	335	L	L	L	L							
30						330	360	340	360H	330	340	330H	350H	A	L	L								
31						L	L	350	335V	350	345	350	355	370	L	L								
Д.КВ						40	20	15	10	20	10	15	10	15	20	15	50							
Медiana						315	330	340	340	340	345	340	345	340	340	350	350	330	U370L					
Учело						9	16	23	22	25	27	26	26	27	23	13	7	3	1					
Кварт						340	340	350	340	350	350	350	350	350	355	355	360							
						300	320	335	330	330	340	335	340	335	335	340	310							

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.  
(ручная, автоматическая)

№ 1 км. Август 1960 год.  
(характеристика) (облачность) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена МЛВО.

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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	280	275	270	275	270	230	215	205	E250A	200	205	225	210	E270A	205H	E270A	225	E260A	E250A	250	250	250	260	270
2	290	280	300	300	280	260	230	200	E225A	210	E250A	E270A	E225A	225	210	215	225	230	220	255	250	E270A	280	275
3	270	320	E350A	300	E275A	E255A	E250A	240	E265A	E245A	E205A	E245A	200H	E230A	215	225	220	225	250	260	260	255	250	255
4	275	355	275	275	255	240	235	215	220	205	205H	495	205	205	205	225	220	E265A	250	255	250	250	255	250
5	260	275	280	265	265	240	230	E230A	220	205	195H	205	230	225	E270A	225	220	220	E270A	E255A	240	E250A	245	E300A
6	280	265	275	265	260	250	E250A	210	E220A	200H	210	200	205	200	215	220	220	225	250	240	250	250	240	255
7	280	295	280	270	280	E270A	E265A	E220A	225H	310	E275A	A	E220A	225	205H	240	E280A	E250A	255	250	250	275	290	270
8	270	265	270	270	265	245	230	250	E240A	E270A	210H	E220A	200H	E225A	220	205H	235	240	250	260	270	255	290	E350A
9	E325A	E380A	A	340	290	250	230	225	220	210	E240A	225	220	200	225	230	225	E245A	A	E255A	E310A	250	270	280
10	280	280	275	305	300	255	E270A	A	E280A	220	215	205	200H	215	225	225	225	E235A	E250A	270	260	280	305	285
11	310	315	295	305	E325A	A	E240A	240	220	220	225	215	220	225	220H	240	235	230	260	255	E270A	245	260	300
12	270	290	275	305	300	255	250	220	210	225	225	E250A	215	230	220	220	230	250	265	260	250	280	270	280
13	305	280	290	300	275	E255A	230	235	230	210	215	205	220H	210	230	230	230	240	250	250	240	250	265	275
14	275	300	300	305	300	255	250	E240A	E305A	E250A	210	225	E230A	E230A	220	240	220	235	E280A	255	E265A	255	300	275
15	315	320	295	350	325	270	240	230	E250A	A	250	A	A	E275A	A	A	A	A	E290A	E390A	E310A	270	275	275
16	270	E330A	E340A	E315A	300	245	A	E250A	E260A	205	210	E250A	205	225	225	210	230	245	255	295	280	350	325	370
17	450	350	300	330	310	290	265	250	245	225	210	225H	230	230	225	225	240H	260	E270A	320	315	355	425	400
18	405	440	400	375	355	280	250	265	230	230H	230	210	E230A	E270A	220	E240A	E250A	245	E285A	275	240	255	260	270
19	300	300	285	290	290	E250A	E245A	E240A	E235A	210	200	215	210	205	220	240	225	230	255	250	240	285	285	345
20	E340B	E385B	310	290	310	255	240H	235H	235H	E295A	E225A	E280A	220	230	220	225	235H	275	260	E290A	E280A	E310A	280	E425A
21	370	E375A	305	320	365	280	250	235	225	E225A	E225A	215	205	215	225	215	225	240	260	270	250	250	275	290
22	320	315	315	E325A	320	280	240	220H	220H	210H	200H	200H	200H	210	215	230	230	260	255	E260A	E280A	280	285	285
23	275	E280B	290	275	290	260	245	245	225	220	210H	200	210	210	E230A	240	255	255	260	265	260	250	240	240
24	250	270	270	280	280	250	230	E245A	E240A	225	190	205H	210	200	230	E270A	E240A	E270A	E270A	E260A	250	240	260	255
25	275	270	255	265	270	255	235	230	235	310	215H	210A	210	220	220	215	225	240	255	250	250	240	240	240
26	260	265	260	260	280	260	245	240	220H	220H	200H	195	220	220	210	225	230	250	245	245	240	235	275	275
27	300	375	275	260	295	255	240	230	E240A	E250A	E220A	E250A	210	210	220	230	235	245	255	E270A	255	E300A	280	280
28	300	285	270	265	295	260	235	230	230	220	205H	205	220	215	220	220	225H	250	255	250	235	250	E265S	300
29	285	290	295	280	300	250	240	220	250	240	200	230	220	215	210	230	225	E250A	270	240	240	250	265	340
30	380	330	340	330	310	300	250	225	225	230H	255	240	230H	E225A	E270A	230	E270A	250	265	250	245	240	315	320
31	305	285	280	270	270	E250A	240	225	210	E225A	215	210	220	205	210	220	240	250	E250A	240	245	240	265	260
32	35	35	25	40	30	10	10	20		15	15	25	15	15	10	10	10	15	10	15	15	20	30	25
Медведь	U280	U285	U285	U285	290	255	U240	U230	U220	U215	U210	U210	U215	U215	220	225	U230	U240	U250	U250	250	U250	270	275
Учтено	31	31	30	31	31	30	30	30	31	30	31	29	30	30	31	30	28	30	29	31	31	31	31	31
Итого	310	310	300	310	300	260	245	240	E245	225	220	230	220	225	220	230	235	250	260	265	260	270	285	295
Среднее	275	275	275	270	270	250	235	220	220	210	205	205	205	210	210	220	225	235	250	250	245	250	255	270

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Чебоко.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана.

ионосферное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1				E	A	220	A	A	A	U330A	350	370	U360A	350	A	A	A	260	220H	170	A			
2				E	A	A	250	300	310	330	U340A	U340A	A	340	330	U310A	300	260A	A	A	110			
3				E	A	U200A	250	295	U320A	335	345	350	A	A	340	320	300	280	A	A	A			
4					A	U220A	260H	290	310A	330A	U350A	U350A	360	350	340	U320A	300	260	225	A	E			
5				E	160	A	U270A	300	U320A	U330A	340	360	U360A	A	A	320	305	270	U230A	A	A			
6				E	160	210	260	300	330	340	U350A	U350A	U350A	345	330	310	300	U260A	U230A	180	A			
7					A	210	260	300	330A	340	350	A	A	A	340	320	300	270	A	A	E			
8				E	150	U210A	U260A	310R	A	A	A	A	360	U340A	330	320	300	270	A	160	A			
9				E	140	210H	270	U300A	A	A	A	A	A	U350A	340	330	300	260	220A	A	A			
10					150	220	260	300	320	A	A	A	350	350	340	320H	300	U280A	A	A	E			
11					A	U230A	250	290	320	340	350	350	360	360	350A	U330A	310	280	A	A				
12				E	E	U160A	220H	260H	305	330	340	U360A	U360A	A	360H	350H	340	310	270H	U220A	A	A	A	
13				E	A	A	260	U310A	U340A	U360A	380	380	370	370	360	330	320	280	220	A	A			
14				E	160	U210A	270	320	350	350	360	360	U365A	A	A	A	A	280	A	A	A			
15				E	E	160	220	270	300	330	350	360	U360A	A	A	A	A	A	U220A	A	A			
16					150	U220A	260	300	U330A	U350A	A	A	A	A	U350A	330	A	280	220H	160H	E150S	E	E	
17					150	205	250	290	320	320	330	350	360	A	360	360	330	305	270	220	180H	E	E	
18					160	220	250	290	325	340	350	U360A	A	A	A	A	A	300	A	A	A			
19				E	150	220H	260	300	320	340	U350A	A	A	A	360	340	310	270	U220A	A	A			
20					150	200H	250	U270A	A	A	A	A	A	U355R	340R	330H	305H	265H	A	160	A			
21				E	150	A	U260A	300A	320A	330A	A	A	A	A	360	350	320	300	270	A	A			
22					160	220	265	300	315	340	350	360	360	A	355	340	325	295	260	A	U150A			
23					160	U200A	250	290	320	340	350R	U350R	A	A	350H	340	U325A	295	260	195	A	A	A	
24					120	200	U240A	280	U310A	320	U350A	360	360	A	340	330	U315A	300A	250	U200R	A			
25				E	205H	U250A	280A	305	330	U340A	U350A	U350A	345	330	310	290	240	A	A	A				
26					E	180	250H	U275A	300	320	U335A	350	350	A	345	330	310	290	250	210	A			
27					130	190	240	280	A	A	A	A	R	A	350	330	300	290	240	A	A			
28				E	E	190	U230A	270	U300A	A	U330A	340R	340	A	U320A	300	280	250	A	A	A			
29					E	180	230	A	A	A	A	350	350	U335A	320	U290A	270	A	A	E				
30				E	170	230	260	290	305	310	320	340R	A	A	A	300A	260	240H	A	A	E150S			
31					A	A	A	A	A	A	320H	330	330	330H	320	300	270	230	A	A	A			
Д.кв.					40	20	10	15	20	10	10	10	10	20	20	20	15	20	20	20				
Медiana					150	210	260	300	320	340	350	350	360	350	340	320	300	265	220	160	E	E	E	
Учтено					23	26	29	28	24	23	23	22	18	21	25	27	26	29	14	8	7	2	1	
Кварт					160	220	260	300	330	340	350	360	360	360	350	330	305	275	220	175				
					120	200	250	285	310	330	340	350	350	340	330	310	290	255	220	155				

Пробер частоты от 1.0

Мед до 25.0

Мед 15сек.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручной, автоматический)

№ 5 км. Август 1960 год.  
(дл. интервала (единиц) (месяц) (год))

ИСП. АН.  
(авторитет)

Станция Москва, Красная Пахра

Ком составлена Невко

Долгота 37°19' E

широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком подсчитана

полное время 30°Ж

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	B	115	110	105	105	105	105	100	105	E110B	105	100	105	110	115H	130	E		
2					E	E	115	110	105	100	100	E110B	105	105	105	100	105	105	110	E120B	B	E140B		
3					E	B	115	105	105	100	100	105	100	105	I100A	100	100	105	E110B	E115E	E125E	E		
4						E	E120B	110H	105	105	100	100	100	100	100	100	110	110	115		E	E		
5					E	B	E120B	110	110	105	105	105	100	100	E110B	105	105	105	105	110		E	E	
6					E	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	100	105	110	E130B		E			
7						E125E	115	105	100	E105B	100	E105B	100	100	100	E120A	105	105	110	115		E	E	
8						E150B	115	110	E120B	105	105	105	105	100	105	100	105	105	110	115	120		E	
9					E	125	115E	E115B	E110B	100	I100A	100	100	100	E105B	E110B	105	110	110	110	120		E	
10						E250A	105	105	105	100	100	100	105	100	100	100E	E110A		A	A	100		E	
11						B	115	110	105	100	100	100	100	100	100	105	110	105	E115B		E			
12					E	E	E110B	110H	100H	105	100	100	100	105	105	100H	105H	105	105	105B	105	105	105	
13					E		A	E120B	110	105	105	100	105	105	105	100	100	E120A	100	E145A		A	E	
14					E	E150A		A	110	105	105	100	105	105	105	100	100	105	115	E115E		B		
15					E	E	E200B	E130A	110	105	105	100	100	100	100	100	A	A		A	E115B		E	
16						E130E	E115B	110	100	100	100	100	100	105	105		A	A	105	115H	110H		S	E
17						E120E	115	110	105	105	100	110	105	100	100	105	105	105	120	140H		E	E	
18						120	110	110	105	110	100	100	105	105	100	105	E110B	100	120	125		E	E	
19					E	E150A	120B	115	110	105	100	100	100	100	100	105	E115B	105	110	105		B		
20						E115E	E120B	110	105	100	100	100		A	A	100	100	100H	105H	105H	105	100		E
21					E	E130E	E135E	E115B	105	105	105	105	105	100	105	105	205	105	E115A		A		A	
22						125	E170A	115	110	105	105	105	105	110	110	105	105	105	E115B	E125B		B		
23						E	135	110	105	105	105	100	100	105	100H	100	105	105	110	E125B		E	E	
24						E135E	E135B	110	105	105	100	100	100	105	105	E130A	100	E120A	115	120		E		
25					E	E140E	E115B	110	105	105	105	E105B	105	105	100	E105B	100	E130A	105	E130B		E		
26					E	E135B	110H	105	105	105	100	100	100	E110E	E110B	105	105	110	E125B		E			
27						E	E140E	E115B	110	110	110	105	E110E	E110B	105	105	100	100	100	E130A		E		
28					E		E	110	110	105	105	105	100	105	105	105	105	110	115	E125B		E		
29					E	120	110	105	105	105	105	100	105	205	105	105	105	105	A	A		E		
30					E	E120E	110	105	105	105	105	105	105	E110B	105	105	105	110	115E	E135B		E	E	
31						E110E	110	105	100	100	100H	100	100	105B	105	105	105	105	120	E125B		E		
Медiana	E		F	E	E150	U115	110	105	105	100	100	100	100	100	100	105	105	110	U11B	E	E	E	E	
Учетно	1		3	13	26	30	31	31	30	31	31	30	30	31	31	29	29	28	28	26	17	4	1	

Пробег частоты от 1.0

МГц до 25.0

МГц 15 сев.

мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

С ТОЧНОСТЬЮ ДО 5 КМ.

годе 0.1 мид 1960 год Август.  
(кар-тероп-ица) (сидиши) (миди) (год)

ИЗМЕР АН  
(метод)

Станица Москва, Красная Пахра

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

ионосферное время 30°E

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	E15B	E13B	E11B	13	17	0	30	J43X	37	33	0	39	45	J63X	37	56	33	30	25	21	20	E14B	E13B	E12B
2	E15B	E13S	E	0	18	30	31	0	39	50	55	J88X	J43X	37	34	32	31	32	25	J29X	0	30M	J28X	E13B
3	22M	E12B	J40X	J31X	20	30	30	32	36	41	42	43	38	J63X	35	0	37	30	30	28	J40X	31M	E15B	E15B
4	20	E15B	E	J23X	19	25	30	32	36	J42X	40	40	0	0	0	36	J62X	43	30	39	0	J20X	E14S	E15S
5	23M	J35X	43	0	16	24	31	36	37	39	38	39	41	43	33	0	35	J48X	28	14	26	J23X	J33X	
6	E15B	E14B	25	0	17	24	34	33	43	37	40	40	36	0	0	0	J52X	30	J28X	0	18	J25X	30	34
7	J23X	J19X	E15B	E	16	33	36	35	40	43	48	J53X	J50X	38	280	0	41	39	J39X	J53X	J40X	J38X	40	J30X
8	20M	20	E11B	0	0	23	31	0	43	49	42	70	0	40	0	0	0	30	24	0	17	E14B	E14S	20M
9	J34X	J40X	J56X	14	0	0	0	32	37	J63X	40	43	50	37	310	0	33	34	J45X	J32X	J66X	J30X	J27X	E15B
10	E15B	E15B	E	E12B	17	24	J38X	J43X	J55X	40	36	40	40	0	320	0	220	32	32	25	19	J23X	17	J23X
11	23M	19	23	20M	23	34	28	31	34	35	38	37	0	34	36	36	0	0	30	J33X	J40X	22M	21M	E15B
12	22M	J23X	E	20	J33X	30	28	32	34	40	40	40	36	0	0	0	J48X	30	28	23	20	J40X	20M	E14S
13	E15S	E12B	E13B	0	19	30	30	38	39	36	0	0	0	0	36	28	29	24	19	23	E14B	22	J25X	
14	E14B	E12B	E11B	56M	50M	24	28	37	40	49	68	43	J43X	40	39	38	36	27	32	J30X	J33X	E14B	E15B	E16B
15	E15B	E13B	0	0	0	J30X	0	32	44	J62X	45	J60X	J68X	J90X	J47X	J91X	J45X	43	J53X	J62X	J73X	58	17	J43X
16	J30X	J33X	J53X	J57X	0	24	J58X	J46X	J58X	J50X	J58X	J58X	J54X	J44X	40	39	J35X	27	23	0	0	E15S	E15S	E16S
17	E15S	E14S	E11B	E	18	0	0	0	0	40	35	0	0	0	0	0	0	290	25	0	0	E	E15B	E15B
18	E15B	E15B	E	E11B	0	20	33	30	0	36	39	40	44	J49X	J40X	48	44	32	J45X	J48X	19	E13S	E15B	E16S
19	E15S	E14S	E	30M	16	26	31	35	43	39	39	J53X	J47X	38	0	36	0	0	26	21	23M	E14B	E15B	E15B
20	E15B	E15B	E	E11B	0	0	27	31	35	J49X	J45X	J59X	J40X	0	0	0	0	32	24	J35X	J39X	J50X	J23X	J60X
21	J33X	J36X	J55X	E	0	23	27	35	36	41	40	41	37	0	0	310	0	280	27	J36X	17	E15B	E14B	E15B
22	E14B	E11B	E13B	19	0	200	27	30	32	34	35	37	39	38	0	0	0	28	24	20	J23X	33	18	E15B
23	E14B	E14B	E	E	18	21	27	0	35	38	36	36	38	0	0	34	320	34	31	29	29	J36X	E14B	E14B
24	E15B	E15B	E	E	0	22	30	36	J44X	J43X	J43X	0	0	0	310	J51X	38	J43X	J43X	32	J23X	19	33	J45X
25	23M	J23X	J19X	E	0	0	28	33	34	39	38	J50X	J43X	330	270	300	260	27	24	J42X	J33X	23	20	E15S
26	20M	E15B	E	E	0	19	0	30	33	33	36	330	0	0	320	300	270	0	23	23	E13B	E14B	E14B	E15B
27	E14B	E15B	J23X	E11B	0	170	0	30	40	40	45	43	34	0	0	0	0	28	23	35	23M	23	E13B	E15B
28	E15B	E15B	E	E	0	160	24	29	32	34	44	300	35	35	32	0	0	30	J32X	J23X	J26X	23M	E15S	J23X
29	E15S	E	J23X	20M	0	160	25	27	31	35	J34X	0	0	35	300	32	250	44	30	29	E13B	19	22M	E15B
30	E15B	E15B	E	E	0	20	0	30	30	0	0	0	330	36	43	30	30	25	28	J25X	J20X	20	E15B	E15B
31	E15B	E15B	12	17	16	26	24	27	32	38	0	34	36	34	32	0	30	27	J40X	J53X	J22X	E13B	34	30M
Д.КВ	D7	D6			9	7	5	7	7	8	16							7	8	14	16			
Медиа	E15B	E15B	E11	11	16	23	28	32	36	40	40	40	38	35	31	31	28	30	28	29	22	22	17	E15B
Учет	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Квар	22	19	25	20	18	26	31	35	40	43	44	50	43	40	36	36	37	34	32	35	33	30	23	
	E15	E13	E	E	0	17	24	30	33	36	36	34	0	0	0	0	0	27	24	21	17	E14	E15	

Год: 1960 г. Август 1960 год.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.  
(штатут)

Станция Москва. Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ШЕВКО

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полосное время 30° E

Кем подсчитана.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	40	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E15B	E13B	E11B	Q	17	Q	30	31	35	33	Q	36	36	43	36	43	31	30	24	20	16	E14B	E13S	E12B
2	E15B	E13S	E	Q	18	27	30	Q	37	37	42	45	40	37	34	32	31	28	24	20	Q	19	15	E13B
3	15	E12B	30	15	20	27	30	32	35	41	40	41	36	40	35	Q	Q	30	28	27	25	15	E15B	E15B
4	16	E15B	E	15	18	23	30	Q	36	35	36	36	Q	Q	Q	35	45	37	26	19	Q	14	E14S	E15S
5	15	14	17	Q	Q	24	31	35	37	39	35	34	36	40	40	Q	Q	35	38	26	12	26	18	24
6	E15B	E14B	16	Q	14	24	34	Q	38	Q	35	36	35	Q	Q	Q	Q	29	23	Q	14	15	15	18
7	17	15	E15B	E	16	30	35	32	35	37	45	50	40	38	28	Q	41	34	35	20	12	24	28	20
8	15	15	E11B	Q	Q	21	27	Q	40	42	38	45	Q	40	Q	Q	Q	30	24	Q	17	E14B	E14S	20
9	25	31	11	11	Q	Q	Q	32	37	36	40	36	37	35	310	Q	Q	33	42	29	52	16	16	E15B
10	E15B	E15B	E	E12B	14	24	36	40	43	35	36	36	Q	Q	320	Q	Q	32	27	18	14	13	15	13
11	16	14	15	15	22	34	28	31	34	35	38	37	Q	34	36	34	Q	Q	29	29	30	15	14	E15B
12	15	11	E	Q	16	Q	Q	32	34	40	38	40	36	Q	Q	Q	Q	30	26	17	18	20	14	E14S
13	E15S	E12B	E13B	Q	16	30	Q	34	36	36	Q	Q	Q	Q	Q	Q	28	Q	21	19	14	E14B	15	18
14	E14B	E12B	E11B	Q	15	24	28	35	45	44	40	43	41	40	39	38	36	27	31	25	18	E14B	E15B	E16B
15	E15B	E15B	Q	Q	Q	13	Q	32	44	58	43	58	60	Q	47	Q	44	40	45	57	62	38	16	15
16	16	28	30	18	Q	23	46	40	44	36	40	45	41	38	37	32	34	Q	Q	Q	Q	E15S	E15S	E16S
17	E15S	E14S	E11B	E	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	290	25	Q	Q	E	E15B	E15B
18	E15B	E15B	E	E11B	Q	20	25	30	Q	36	39	40	44	46	35	40	36	Q	38	42	19	E13S	E15B	E16S
19	E15S	E14S	E	Q	14	26	31	35	40	39	39	40	41	36	Q	36	Q	Q	22	20	14	E14S	E15B	E15B
20	E15B	E15B	E	E11B	Q	Q	27	31	34	43	41	45	36	Q	Q	Q	Q	30	24	35	27	30	14	40
21	21	20	15	E	Q	22	26	32	36	40	40	36	36	Q	Q	Q	Q	180	27	28	17	E15B	E14B	E15B
22	E14B	E11B	E13B	15	Q	200	27	30	32	34	35	Q	36	36	Q	Q	Q	Q	23	15	21	20	15	E15B
23	E14B	E14B	E	E	16	21	Q	Q	35	38	36	36	36	Q	Q	34	320	34	31	28	29	24	E14B	E14B
24	E15B	E15B	E	E	Q	21	29	36	40	42	35	Q	Q	Q	310	47	35	41	40	25	Q15	14	16	15
25	15	15	12	E	Q	Q	27	33	34	33	37	44	38	300	270	300	260	Q	21	20	22	15	15	E15S
26	15	E15B	E	E	Q	Q	Q	30	33	330	36	330	Q	Q	320	300	270	Q	21	22	E13B	E14B	E14B	E15B
27	E14B	E15B	15	E11B	Q	170	Q	Q	40	40	40	42	34	Q	Q	Q	Q	Q	20	26	14	20	E13B	E15B
28	E15B	E15B	E	E	Q	160	24	28	31	34	33	300	31	35	32	Q	Q	Q	25	23	19	15	E15S	15
29	E15S	E	E	E	Q	160	25	27	31	35	34	Q	Q	35	300	30	250	30	27	Q	E13B	15	14	E15B
30	E15B	E15B	E	E	Q	17	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	36	39	30	30	Q	26	16	15	20	E15B	E15B
31	E15B	E15B	12	15	13	26	24	27	31	36	Q	Q	35	34	Q	Q	30	Q	40	32	17	E13B	14	14
Модуль	E15B	E15B	E11B	Q	Q	21	27	31	35	36	37	36	36	35	30	Q	26	28	26	20	16	E15B	E15B	E15B
Учетово	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31

Прибор частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 ССЖ. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

д'нь км. Август 1960 год.

(картерстима) (единица) (месяц) (год)

ИЗМР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Вхра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлен ШВКО.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисное время 30°E

Кем подсчитана.

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	B	B	B	130	125	Q	120	110	110	120	Q	150	130	120	125	115	130	E2050	125	135	120	B	S	B	
2	B	S	E	Q	120	120	120	Q	120	115	110	110	115	120	E1300	110	E1250	120	125	120H	Q	115	115	B	B
3	120	B	105	110	125	115	120	115	120	120	115	110	110	100	E1350	Q	135	155	130	125	110	110	B	B	
4	100	B	E	125	125	130	120	110	110	110	110	110	Q	Q	Q	120	115	120	130	115	Q	110	S	S	
5	120	110	110	Q	E1500	125	120	120	115	110	115	115	115	110	110	E1300	Q	125	115	110	110	105	105	105	
6	B	B	120	Q	E1450	130	120	120	120	120	120	120	120	Q	Q	Q	100	125	120	Q	115	110	110	100	
7	105	105	B	E	140	120	120	120	120	115	115	110	105	100	100	Q	120	125	115	110	110	105	100	100	
8	110	100	B	Q	Q	E1350	120	Q	115	115	115	100	Q	100	Q	Q	Q	125	130	Q	130	B	S	115	
9	110	110	105	115	Q	Q	Q	125	110	100	110	110	110	110	110	Q	145	120	120	115	115	110	115	B	
10	B	B	E	B	105	E1350	115	120	115	115	120	110	110	Q	110	Q	100	115	115	120	120	115	115	120	
11	110	110	105	120H	120	120	115	120	E1350	E1250	E1300	120	Q	115	120	110	Q	Q	125	110	110	115	110	B	
12	110	100	E	100	125	110	125	E1300	120	115	105	110	105	Q	Q	Q	120	125	120	115	110	110	150	S	
13	S	B	B	Q	120	125	130	120	120	125	Q	Q	Q	Q	Q	125	100	125	130	100	100	B	110	105	
14	B	B	B	115	100	120	E1500	120	110	110	110	110	110	115	105	105	105	110	120	110	110	110	B	B	
15	B	B	Q	Q	Q	110	Q	E1350	120	115	115	110	100	100	100	100	100	125	115	110	110	105	105	105	
16	100	105	100	100	Q	135	110	115	110	115	105	105	105	105	115	100	100	130	E1550	Q	Q	S	S	S	
17	S	B	B	E	130	Q	Q	Q	Q	120	125	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	E1450	130	Q	Q	B	B	
18	B	B	E	B	Q	125	125	120	Q	120	115	110	105	105	105	105	110	E1500	125	120	115	S	B	S	
19	120	S	E	120	110	130	125	120	110	115	110	115	110	110	Q	120	Q	Q	125	115	120	S	B	B	
20	B	B	E	B	Q	Q	120	110	110	105	105	100	100	Q	Q	Q	Q	125	130	120	115	115	110	100	
21	100	100	100	E	Q	125	120	120	115	110	105	110	105	Q	Q	100	Q	E1550	120	115	110	B	B	B	
22	B	B	B	105	Q	125	115	E1200	E1250	110	110	110	115	110	Q	Q	Q	Q	E1450	135	120	110	110	115	B
23	B	B	E	E	110	130	E1500	Q	125	125	125	120	115	Q	Q	110	E1500	130	120	115	115	110	B	B	
24	B	B	B	B	Q	130	125	120	115	110	110	Q	Q	Q	105	110	140	120	120	115	110	110	105	110	
25	105	105	105	E	Q	E	125	120	110	115	110	105	105	100	100	110	100	E1450	125	110	110	110	105	S	
26	105	B	E	E	Q	E1750	Q	120	115	130	110	105	Q	Q	110	110	120	Q	120	110	B	B	B	B	
27	B	B	100	B	Q	E1500	Q	125	115	115	110	110	115	Q	Q	Q	Q	160	100	115	140	110	B	B	
28	B	B	E	E	Q	125	E1400	125	110	110	105	105	105	110	110	Q	Q	130	120	115	105	110	S	110	
29	S	E	115	110	Q	E1450	120	110	115	115	110	Q	Q	115	110	105	105	100	120	120	B	115	110	B	
30	B	B	E	E	Q	E1600	Q	E1400	100	Q	Q	Q	115	110	110	E1200	E1500	E1750	125	120	120	120	B	B	
31	B	B	125	115	120	115	115	110	105	105	Q	E1500	120	E1400	E1500	Q	E1400	130	120	115	120	B	110	110	
Медиад	110	105	105	115	120	120	120	120	115	115	110	110	110	110	110	110	110	120	120	115	110	110	110	110	
Учтото	12	9	11	12	16	26	25	27	29	30	27	26	23	19	19	18	21	28	31	27	25	20	16	11	

С точностью до 5 км.

Провер частоты от. Мгц до Мгц сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

Тип Ев Август 1960 год.  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра.

Кем составлена Шевко

**ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ**

Долгота 37°19'В широта 55°28'N

полное 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				c1	c2	b3,c2	c3	c2	c2	c2		h1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c3			
2					c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c2	c1	c2		f4	f4
3	f1		f6	12	12	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	12	c1		c1	h2	c4	c4	c4		f3	
4	f1			f3	c2	c4	c3	c2	c2	c2	c2	c1				c3	c2	c3	c2	c2		f1		
5	f1	f2	f2		c1	c3	c4	c4	c3	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c1		c4	c3	c2	c1	f4	f3	f3
6			f2		c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c1	c1				11,c1	c3,11	c2		c2	f2	f1	f2
7	f1	f1			c2	c4	c4	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c3	12		c3	c4	c5	c3	c2	f6	f2	f3
8	f1	f1				c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2				c3	c2	c2	c2			f1
9	f3	f4	f4	c2				c3	c2	11,c1	c3	c2	c2	c2	c2		c1	c4	c4	c4	c4	f3	f2	
10					12	c3	c4	c3	c3	c1	c1	c2	c1		c2		12	c3,12	c3,12	c3	c1	f2	f2	f2
11	f2	f2	f2	f3	c2	c3	c3	c2	c2	c2	c2	c3		c1	c2	c3			c3	c4	c7	f1	f1	
12	f1	f1		11	c2	11	c1,11	c2	c2	c2	c2	c2	c2				c1	c2	c3	c2	c3	c3	f1	
13					c2,12	c3	c1	c3	c2	c1						c1	11	c2	c1,12	12	12		f2	f4
14				11	12,c2	c3,11	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c2	c4	c2	c5			
15						11		c1	c2	c3	c3	c3	c3	c4	c3	13	13	c3,12	c4	c5	f6	f6	f1	f2
16	f2	f7	f3	f3		c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	11	12	13	c1	c1					
17					c1					c1	c1							c2	c2					
18						c2	c2	c2		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c5	c3			
19				11	11	c3	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c1			c3	c3	c3	f1		
20						c2	c2	c2	c2	c3	c2	c2	12	11				c2	c2	c2	c4	f5	f2	f4
21	f3	f3	f2			c3	c2	c1	c2	c3	c2	c1	c2			11		12,c1	c2,12	c3,12	f3			
22				f3		c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2				c1	c2	c3	f2	f3	f1	
23					c1	c2,12	c1		c3	c2	c2	c2	c1			c2	c3	c3	c3	c4	c5	c3		
24						c2	c4	c3	c2	c2	c1				12	c3	c2,12	c3	c4	c4	f2	f2	f2	f1
25	f1	f1	f2			c3	c2	c3	c1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	12	c1	c3	c3	f4	f1	f2	
26	f1					c2		c2	c2	c2	c2	c1			c2	c2	c2		a2	c2				
27			f2			c2		c3	c2	c2	c2	c2	c2					f1	12,c2	c4	f1	f2		
28						c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2			c1	c3	c2	f7	f1		f2
29			f2	f1		c1	c2	c3	c2	c2	c2				c2	c3	13	c2,12	c1			f1	f1	
30						c1		c1	11				c1	c2	c3	c2	h1	h2	c4	c2	c1	f2		
31			f2	f3	c5	c3	c4	c3	c3	c3		c1	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c3	f2		f2	f1	
Д.КВ.																								
Медiana																								
Учтено																								
Кварт																								

Станция Москва, Красная Пахра

ИЗМЕР. АН.  
(институт)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Шевко.

Кем подсчитана.

полное время 30°E

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

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	15	13	11	10	13	13	13	15	13	14	18	14	17	20	16	13	15	14	14	13	10	14	E13S	12
2	15	E13S	10	11	12	13	15	13	14	16	25	20	17	18	13	18	14	13	14	13	10	15	12	13
3	15	12	10	10	12	12	13	13	13	14	15	16	17	17	15	15	13	14	11	12	10	11	15	15
4	16	15	10	10	11	13	13	13	16	16	16	16	15	15	15	13	13	14	13	13	13	E14S	E14S	E15S
5	E15S	E14S	11	10	14	15	15	16	19	16	18	17	12	18	23	16	14	10	11	12	10	12	13	12
6	15	14	16	10	10	12	12	14	16	12	14	15	16	15	16	15	13	12	10	13	12	13	14	15
7	13	12	15	10	10	12	12	12	18	17	23	15	14	15	14	17	15	13	11	13	E12S	E13S	16	16
8	15	15	11	10	12	11	11	26	15	15	16	20	15	16	15	16	14	15	13	13	11	14	E14S	E16S
9	E15S	15	11	10	10	12	20	21	14	14	16	20	16	22	20	16	15	13	10	12	12	12	16	15
10	15	15	10	12	12	10	12	13	13	15	15	15	17	15	17	14	13	11	10	10	14	13	14	13
11	15	12	11	11	13	14	13	12	15	16	13	14	13	13	15	13	14	14	12	13	10	E15S	14	15
12	15	11	10	10	10	11	10	15	14	16	14	23	19	17	20	17	13	13	13	11	11	11	E14S	E14S
13	E15S	12	13	10	10	13	12	13	15	13	16	19	18	16	15	15	13	10	10	10	10	14	15	14
14	14	12	11	11	10	10	15	15	19	16	17	21	16	18	16	15	15	13	12	11	14	14	15	16
15	15	13	10	11	14	10	13	12	16	14	12	14	16	13	13	13	13	11	12	12	11	11	E16S	15
16	E16S	11	10	10	10	13	13	12	14	18	16	16	15	16	22	14	13	11	12	10	E15S	E15S	E15S	E16S
17	E15S	E14S	11	10	10	13	12	18	14	15	16	17	16	17	16	16	17	13	12	12	11	15	15	15
18	15	15	10	11	11	13	14	14	19	15	18	22	22	15	16	17	16	16	14	13	12	E13S	15	E16S
19	E15S	E14S	10	10	10	14	16	12	12	15	16	16	15	15	16	26	14	13	12	14	14	E14S	15	15
20	15	15	10	11	10	14	13	16	15	16	15	24	14	16	20	19	15	17	14	12	12	11	10	12
21	15	13	12	10	10	14	17	15	16	17	24	19	17	17	19	16	16	14	15	12	12	15	14	15
22	14	11	12	10	10	14	15	15	14	15	17	16	20	15	16	14	13	14	13	13	15	15	15	15
23	14	14	10	10	12	12	14	14	13	16	14	16	15	14	13	13	13	14	13	12	E14S	E14S	14	14
24	15	15	10	10	10	14	14	12	16	15	15	13	18	16	15	14	11	13	13	11	13	14	15	15
25	15	15	12	10	12	14	14	E16C	14	17	22	18	17	14	17	12	11	13	13	10	E14S	15	E15S	E15S
26	E15S	15	10	10	11	15	13	13	15	16	14	15	15	18	17	16	13	14	13	10	13	14	14	15
27	14	15	10	11	10	13	12	12	14	15	15	21	20	18	14	13	12	13	12	12	14	13	13	15
28	15	15	12	10	12	12	13	14	15	15	16	14	16	13	16	16	14	13	12	11	13	E15S	E15S	E15S
29	E15S	10	10	10	10	12	12	12	16	15	14	14	13	16	14	13	11	10	10	E13S	13	E15S	14	15
30	15	15	10	10	10	12	11	11	12	14	13	17	22	16	15	11	12	12	10	E15S	15	15	15	
31	15	15	10	10	10	10	11	11	12	14	14	15	15	16	13	15	14	14	11	10	E12S	13	14	14
Д.кв.		3	1	1	2	2	2	3	2	2	3	5	2	2	2	3	2	2	2	2	3	2	1	1
Медлин	15	14	10	10	10	13	13	13	15	15	16	16	16	16	16	15	13	13	12	12	12	13	14	15
Учтен	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Кварт	15	15	11	11	12	14	14	15	16	16	17	20	17	17	17	16	15	14	13	13	14	14	15	15
	15	12	10	10	10	12	12	12	14	14	14	15	15	15	13	13	12	11	11	11	11	13	14	14

Провер частота от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)