



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 АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

1958

Москва 1960

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $\left. \begin{array}{l} f_oF2 \\ f_oF1 \\ f_oE \end{array} \right\}$ - критические частоты обыкновенной волны слоев 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 того следа, по которому отсчитано значение f_oE_s
- h_pF2 - действующая высота слоя F2, отсчитанная 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 $f_{\min}$ (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или оно было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда D стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда D стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда D стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры.
- E - когда E стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда E стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда E стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры
- F - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или оно было из-за этого невозможно
- G - (1) на измерение влияла слишком малая плотность того 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_oE_s могло быть меньше или равно f_oE
- H - на измерение влияло наличие расслоения или оно 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 явного острого перегиба между слоями F1 и F2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M - значение f_o сомнительно, так как нельзя установить, является ли предельная частота следа E_з обыкновенной компонентой 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 оно 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 магнит-ионная компонента.

hrF2 км июль 1958г
(характеристика) (длина) (мощность) (пол)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(мощность)

Кем составлена

Кем подсчитана

Константиновой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	465	465	420	400	380	360	425	425	360	420	410	465	440	430	C	420	420	C	360	370	380	370	410	425				
2	420	460	460	450	425	390	370	420	380	400	400	380	450	440	420	395	395	370	370	360	350	325	400	410				
3	S	460	500	420	450	410	400	360	410	420	410	405	420	410	400	400	400	400	375	360	400	425	430	430				
4	440	440	425	420	440	470	415	500	450	425	420	440	460	450	395	400	435	380	355	380	400	425	440	440				
5	455	460	440	415	465	415	G	470	G	500	G	510	G	G	G	G	380	A	A	A	A	420	400	425				
6	450	500	460	430	430	450	365	445	435	380	430	435	405	445	410	410	395	395	350	360	345	400	410	390F				
7	425	400F	C	410	405	365	420	410	380	420	390	430	420	435	425	400	405	385	370	350	375	380	440	410				
8	420	450	420	455	410	430	435	480	415	465	445	525	435	490	355	G	510	560	G	B	G	N	A	B				
9	A	G	C	500	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	380	360	330	350	380	450				
10	400	400	450	460	370	400	370	370	400	370	380	375	365	375	370	365	340	335	340	350	345	335	410	405				
11	400	410	410	390	355	350	G	G	G	440	G	G	G	G	G	G	430	360	370	350	350	370	380	415				
12	440	410	400	400	375	375	380	400	550	500	480	A	A	520	430	390	380	400	370	350	360	405	365	390				
13	415	410	420	450	450	410	425	400	380	400	385	360	410	390	380	370	380	350	330	330	350	340	400	400				
14	400	380	400	390	400	400	405	360	365	390	380	355	400	410	365	400	335	350	330	330	350	375	380	405				
15	440	400	C	390	380	350	410	400	380	370	390	360	370	375	370	360	375	330	355	340	340	350	390	390				
16	410F	420	420	380	365	375	340	305	450	395	490	390	400	390	410	440	350	335	340	345	350	360	365	365				
17	405	410	395	380	350	380	375	360	450	445	405	365	360	395	395	410	375	375	330	330	330	410	400					
18	410	380	375	380	380	390	420	430	375	425	330	440	A	370	G	360	G	355	345	340	340	400	390	450				
19	430	425	420	400	350	360	G	G	G	G	G	430	470	G	G	G	390	370	365	360	345	370	370	390				
20	430	410	390	410	370	370	320	G	415	G	G	450	G	G	G	G	395	380	340	325	370	370	390	375				
21	405	420	425	375	390	335	380	395	390	460	425	440	375	420	400	360	390	370	350	330	340	430	520	480				
22	520	F	520	475	525	425	460	495	500	G	G	G	G	500	G	G	325	390	350	350	350	370F	395	400				
23	395F	425	410	375	350	405	360	370	370	380	410	390	370	365	395	360	360	365	340	350	340	360	380	375				
24	375	375	410	375	350	350	400	395	455	400	425	410	430	490	G	440	390	350	370	340	370	420	405	470				
25	450	420	425	435	350	375	420	440	475	505	480	A	540	490	470	500	480	350	400	370	370	400	450	420				
26	440	470	450	450	370	450	G	G	G	500	G	600	G	G	G	G	375	410	375	350	385	380	C	410F				
27	410F	420F	475F	395F	320F	360	400	425	425	420	450	450	405	410	C	480	405	445	340	335	345	380	445	475				
28	510	480	465	420	375	425	G	G	450	400	470	A	470	410	420	420	400	375	370	360	370	395	380	410				
29	425	425	425	425	380	390	425	430	480F	480	420	470	460	470	475	440	410	380	325	365	355	395	400	420				
30	430	450	440	415	410	405	385	435	420	430	440	460	455	450	425	410	C	390	370	360	375	430	410	450				
31	450	460	470	450	415	370	390	350	395	410	430	325	425	425	410	400	335	330	380	375	405	460	420	430				
	419	450	419	460	419	453	390	450	365	415	360	410	370	420	365	440	380	450	4100	460	395	450	380	450	400	430		
Медiana	430	420	425	415	380	385	400	410	410	420	420	430	420	410	405	400	390	375	355	350	350	380	400	400				
Учтено	29	29	28	31	30	30	26	25	26	27	25	24	25	20	20	23	28	28	29	29	29	30	29	30				
	40	50	45	60	50	50	50	75	70	60	55	70	60	50	30	50	30	20	30	20	25	45	35	30				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц — 20 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

L'F2 км. Июль 1958г

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филиповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Константиновой

полосное время 30°E

Дом	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	350	375	380	400	400	460	440	420	4200	410	370L	3700	L							
2					L	385	390	U350L	370	345	375	360	350	420	405	420	L	360	335	L	L					
3					330	400	L	380	340	390	390	385	390	395	375	400	375	370L	295L	U270L						
4					320L	400	435L	415	495	450	425	415	440	460	450	385	380L	435	360L	325L	270L					
					330L	415	405	585	470	515	495	520	510	480	530	480	455	360L	A	A						
5					320L	390	425	355	435	425	360	425	330	400	440	440	400A	370L	375L	L						
6					L	295L	385	360	340	380	370	415	410	430	420	L	375L	375	280L	280						
7					350	400	425	475	415	460	445	515	420	490	550	G	510	560	G	B	G	N	A	B		
8					E415A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	370	330						
9					U300L	400	L	370	U4000	355	375	365	360	375	365	365	U325L	310								
10					L	L	U430L	500	480	440	470	430	480	490	500	525	425L	U310L	310L							
11					325	U350L	370	400	515	475	455	A	A	480	430	U380L	L	U390L	L							
12					L	410	405	425	390	375	370L	370	350	410	360	350L	325	345L	290	270L	270L					
13					U290L	370	405	310L	320L	385	355	345	400	390L	340	L	325	L								
14					325L	320L	L	400	375	360	370	345	365	360H	365	340	L	295	300L	275L						
15					300	360	L	290	450	395	490	390	400	380	410	435	315	L								
16					295	L	350	360	450	445	405	345	365	395	375	410	360	335	280							
17					340	370	395	430	370	415	375	395	E560A	370	480	350	L	350	320	L						
18					300L	340L	L	545	545	530	500	430	470	480	450	450	390	350	310							
19					325	350	275	545	415	L	530	450	510	515	525	485	L	380	320							
20					L	380	395	390	460	425	440	370L	420	400	360L	380L	345L	290L								
21					450	525	425	425	490	500	470	475	495	580	465	470	535	320	L							
22					L	390	325	345	350	320	L	370	330	365	395	360	L	325	U275L							
23					280L	260L	400	380	440	480	425	410	420	475	440	420	390	L								
24					320	335L	420	410	475	505	480A	545A	540	490	470	500	480	U330L	375	290						
25					340	L	520L	595	550	470	500	570	510	480	540	490	L	395L	L							
26					L	L	425	425	405	430	445	380	400	395	480	400	440	325								
27					420L	L	L	L	L	470	470A	465	410	420	415	400	L	L								
28					330	400	420	480F	480	420	470	460	470	475	440	400	320	E305A								
29					360	360	420	400	400	435	450	445	455	300	L	405	L	L								
30					L	330L	L	315L	315L	390	410	410	400	405	395	380	365L									
31					320	335	360	395	340	400	360	425	370	475	390	475	390	480	360	400	330	345	295	320	270	290
Медиана					330	325	370	400	405	420	410	425	430	430	430	420	415	375	350	310	245					
Экстрем					5	21	24	24	30	30	29	30	30	29	31	31	27	24	22	17	7	1				
					15	95	60	65	105	115	90	65	100	80	85	65	100	40	45	36	20					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 эк

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

fo F1 мгц. июль 1958г.
(характеристика) (сигналы) (шумы) (гол)

2496

НИЗМИР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахля

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филиповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Константиновой

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	5.5	5.3	5.3	5.8	5.5	A	6.0	5.9H	15.8C	5.8H	5.4	U5.0C	L							
2				L	3.7	4.5	L	5.4	U5.5L	6.0	6.0	5.6	5.8	U6.3L	6.0	L	5.5	5.2L	L	L						
3				U2.7L	4.0	4.8L	5.3	5.4	6.0	6.1	6.0V	5.9	6.4H	6.2H	6.1H	5.9H	5.4	5.4L	U4.5L	U3.6L						
4				3.8L	3.8	4.6L	4.8	5.0R	B	6.1H	6.0H	6.3H	6.0H	5.9	5.8	U6.0L	5.5	L	U5.0L	L						
5				L	3.7	4.1	4.8	4.9	5.4V	5.5H	5.7	6.4H	5.9V	5.7H	5.6H	5.5V	4.8	A	A							
6				3.0L	3.8	4.6	5.0	5.4	5.7	A	6.1	6.0	6.0H	6.0H	5.7V	6.0H	5.8L	5.5L	L							
7					U4.4L	5.6	5.6	5.0	6.0	5.8R	6.0H	5.9	5.9	5.6	L	5.8L	5.2	L	L	L						
8					3.7	4.4	4.7	4.2R	5.1	5.5R	5.7	6.6	5.6H	5.6	5.4R	6.4H	U5.0R	4.3	4.0	B	2.7	N		B		
9			C	A	3.2	3.6	3.9	4.4H	4.6	4.6	4.8	4.8	5.0H	4.9	4.9	5.0	C	C	4.4L	3.9L						
10					U3.9L	4.7	L	5.4	5.6	6.0H	5.8	6.0	5.8V	5.9	5.9H	6.0H	U5.6L	5.2L								
11					L	L	U5.0L	5.1	5.0H	5.3R	5.5	5.4	5.5	5.7R	5.6R	5.6H	5.4L	4.7L	4.4L							
12					3.5	U4.5L	4.6	5.0	5.1R	5.1R	5.3R	A	A	5.3R	5.4	U5.2L	L	U4.9L	L							
13				L	3.5	4.1	4.7	5.0	5.2H	5.4H	5.7H	5.5V	6.2V	5.9	5.4L	5.2	5.9L	4.9	U4.6L	L						
14					U3.4L	5.0	5.2	L	5.2L	5.5	5.6	5.5	5.7R	5.8L	5.5	U5.6L	5.0L	L								
15					3.5L	U4.3L	U5.3L	4.9H	5.3	5.3	5.8L	5.5	5.8	5.8L	5.5	5.3H	L	4.6L	4.4L	L						
16					3.2	4.4L	L	U4.7L	5.3	5.1	5.6	5.4	5.2	5.7H	5.3	5.2	U4.8L	L								
17					L	U4.4L	4.6H	4.7H	5.2H	5.0H	5.0H	5.2L	5.5L	5.4V	5.4	5.4V	5.3L	4.5	4.1L							
18					A	4.4A	4.5	4.9	5.1	5.3	5.4	5.3H	A	5.5L	5.5	5.3	U5.4L	L	U4.0L	L						
19					U3.0L	U4.0L	U4.6H	4.9H	5.0	5.1A	5.1	5.3V	5.5	5.2	5.0	5.0	U4.7L	U4.2L								
20					3.4L	4.1L	U4.0L	4.8R	5.0H	U5.5L	5.3H	5.2	5.3	5.3H	5.2	5.2	L	4.8L	4.2L							
21					L	4.4	4.8	4.9	5.2	5.4	5.4	5.4V	5.4V	5.4	5.5L	5.1	U5.0L	U4.1L								
22				2.5	3.9	3.9	4.0	4.5	4.8H	5.1	5.2H	5.3	5.3	5.3H	5.5	5.3	4.9	L	L							
23					L	U4.8L	4.8	5.2	5.5	U5.4L	L	6.0	U6.8L	6.0V	6.2	5.7	L	4.8L	U4.0L							
24					3.5L	3.7L	U5.0L	5.0	5.2H	5.5H	5.6	5.7	5.6	5.7	5.8L	5.4	U6.2L	L								
25					3.5	4.2L	4.7	5.0V	4.9	5.2	A	A	5.4	6.3	5.3	5.5	5.1	U4.9L	4.3H	U3.1L						
26					3.3	L	5.0L	5.0H	5.6	5.3H	5.4	5.3	5.6	5.5	5.3H	5.3H	L	5.0L	L							
27					L	U5.3L	5.2	5.4	5.9	5.6	5.9H	5.8	5.9H	C	6.4	5.3	4.6	4.3L								
28						U3.7L	L	L	L	L	5.9	A	6.0H	6.0	6.0H	5.9L	5.6	L	L							
29							4.7	4.9	5.5	5.5	5.6	5.8	5.7H	5.8V	5.9V	5.7	5.8L	4.0L	A							
30						4.5L	5.1	5.8L	5.8L	5.8H	6.2	6.3	6.0	6.0	6.0V	L	C	L	L							
31					L	U4.5L	L	L	L	L	6.4	6.3	6.3	6.3	6.0	6.0	5.8									
					3.4/3.8	4.1/4.6	4.6/5.1	4.8/5.2	5.0/5.5	5.2/5.8	5.4/6.0	5.3/6.0	5.4/6.0	5.5/5.9	5.4/5.9	5.5/5.9	5.0/6.6	4.7/5.0	4.1/4.4							
Медiana				2.8	3.5	4.4	4.8	5.0	5.3	5.5	5.6	5.6	5.7	5.7	5.5	5.5	5.4	4.9	4.5	3.6						
Учтено				4	2.0	2.5	2.6	2.8	2.8	2.9	2.9	2.6	2.9	3.1	2.9	2.9	2.4	2.0	1.5	3						
					0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3							

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц - 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

(М-3000) 1 июля 1958г.

(характеристика) (единицы) (милли) (град)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(исполнитель)

Кем составлена

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					L	L	3.30	3.40	3.40	3.45	3.60	A	A	3.55H	C	3.30H	3.25	C	L							
2					L	3.00	3.30	L	3.20	L	3.05	3.05	3.20	L	3.25	L	3.15	3.35L	L	L						
3					L	3.00	L	3.30	3.40	3.20	3.35V	3.40	3.20H	3.20H	3.30H	3.30	3.30L	U3.35L	U3.50L							
4					3.00L	3.00	3.05L	3.15	3.60R	R	3.10H	3.35H	3.20H	3.35H	3.40	3.30	U3.25L	3.30	L	U3.45L	L					
5					L	3.05	3.15	3.35	3.40	3.40V	3.35H	3.45	3.00H	3.40V	3.45H	3.60H	3.40V	3.55	A	A						
6					3.30L	3.05	3.25	3.30	3.40	3.45	A	3.30	3.35	3.50H	3.25H	3.40V	3.25H	U3.15L	3.30L	L						
7					L	U3.40L	3.05	3.10	A	3.20	3.45R	3.30H	3.40	3.30	3.50	L	3.25L	3.20	L	L						
8					2.90	3.00	3.35	3.35R	3.55	3.45R	3.35	3.35	3.35H	3.00	3.25R	3.10H	R	3.25	3.00	B	2.55	N		B		
9				C	A	2.90	3.20	3.05	2.95H	3.40	3.10	3.40	3.45H	3.65	3.55	3.45	C	C	3.10L	3.10L						
10					U3.00L	3.10	L	3.20	3.55	3.30H	3.40	3.50	3.45V	3.50	3.35H	3.30H	U3.40L	3.50L								
11					L	L	U3.20L	3.40	3.60H	3.40R	3.45	3.40	3.45	3.25R	R	3.20H	3.25L	U3.50L	3.30L							
12					3.15	U3.20L	3.20	3.30	3.35R	3.55R	R	A	A	3.50R	3.35	U3.40L	L	U3.30L	L							
13				L	2.95	3.10	3.15	3.30	3.30H	3.40H	3.50H	3.50V	3.45V	3.30	3.30L	3.40	3.30L	2.85	U3.15L	L						
14					U3.40L	3.30	3.40	L	3.50L	3.45	3.40	3.45	3.50R	3.25L	3.40	U3.30L	3.45L	L								
15					3.20L	L	U3.30L	3.35H	3.30	3.50	3.20L	3.35	3.40	3.30L	3.45	3.40H	L	3.45L	3.45L	L						
16					3.25	3.25L	L	U3.35L	3.40	3.55	3.35	3.35	3.65	3.35H	3.50	3.45	U3.50L	L								
17					L	U3.35L	3.30H	3.40H	3.25H	3.30H	3.30H	3.45L	3.30L	3.35V	3.40	3.40V	3.45L	3.50	3.65L	L						
18					A	A	3.20	3.35	3.20	3.45	3.40	3.50H	A	3.30L	3.30	3.30	U3.15L	L	L	L						
19					U3.45L	U3.35L	U3.55L	3.45H	3.45H	3.40	A	3.55	3.50V	3.30	3.60	3.45	3.30	U3.20L	U3.35L							
20					3.25L	3.45L	U3.60L	3.45R	3.30H	U3.20L	3.25H	3.55	3.60	3.45H	3.50	3.30	L	3.30L	3.50L							
21					L	3.30	3.40	3.60	3.45	3.50	3.55	3.50V	3.30V	3.45	3.40L	3.40	L	U3.65L								
22				2.50	3.10	3.10	3.55	3.60	3.50H	3.40	3.30H	3.60	3.50	3.40H	3.00	3.25	3.40	L	L							
23					L	U3.20L	3.30	3.40	3.45	U3.60L	L	3.30	U3.35L	3.35V	3.30	3.40	L	3.50L	L							
24					3.00L	3.40L	U3.45L	3.45	3.45H	3.30H	3.50	3.40	3.55	3.40	3.30L	3.60	U3.30L	L								
25					3.00	3.40L	3.40	3.40V	3.60	3.50	A	A	3.50	3.45	3.40	3.45	3.40	L	3.15H	L						
26					3.50	L	3.30L	3.60H	3.10	3.30H	3.50	3.65	3.40	3.55	3.55H	3.55H	L	3.20L	L							
27						L	U3.20L	3.50	3.40	3.20	3.45	3.30H	3.45	3.30H	C	3.40	3.35	3.35	3.15L							
28						U3.00L	L	L	L	L	3.40	A	3.45H	3.25	3.25H	3.35L	3.20	L	L							
29							3.35	3.30	3.35	3.30	3.30	3.45	3.35H	3.40V	3.45V	3.40	3.25L	3.25L	A							
30						3.05L	3.30	3.30L	3.40L	3.45H	3.25	3.20	3.40	3.35	3.25V	L	C	L	L							
31					L	U3.25L	L	L	L	3.80	3.30	3.30	3.20	3.20	2.95	2.95	3.15									
Медiana					3.09	3.25	3.10	3.35	3.20	3.35	3.30	3.40	3.30	3.50	3.30	3.40	3.25	3.40	3.20	3.15	3.50					
Учтено				3	19	22	26	28	26	29	27	27	28	30	28	28	23	17	13	2	1					
					0.25	0.25	0.15	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.15	0.20	0.35							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек

Станция аэродатическая
(ручной, автоматический)

К'Е км июль 1958г

2498

НИИЗМИО

(ВНЧ/УТ)

(характеристики) (свойства) (свойства) (свойства)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена К Филиповой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

Кем подсчитана Константиновой

полное время 30'00"

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	E	E	125	100	100	95	90	95	95	95	95	95	95	90	190 C	95	95	95 C	100	100	100	A	E	E		
2	E	E	E	100H	E100A	95	85	95	95	95	90	90	90	90	90	95	100	100H	100	105	100	E	E			
3		E	E	100	E110A	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90H	95H	100H	100	100H	105H	115H	E	E	E		
4	E	E	E	120A	E105A	95	95	95	90	90	90	90	90	90	95	95	95	95	95	110	110	E	E	E		
5	E	E	E	100H	95	95	95	95	95	90	95	95	95H	95H	95	95	95	95	100	95H	E	E	E	E		
6		E	E	100H	1100A	100H	100H	100	95	95	95	90	90	95	100	95	95	95	100	E105B	105	E	E	E		
7		E	E	E110E	100	95	100	90	90	90	90	90	190A	90	90	95	E125A	95	105H	105H	E	A				
8	E	E	E	110H	105H	100H	95	95	95	95	95	95	90	95	90	95	95	95	100	B	A	N	A	B		
9			E	A	90	95	E100C	100	95	95	95	90	100	1100A	95	E100S	C	C	100	100	95	E	E			
10	E	E	E	100	90	90H	100	95	90	95	100	90	100	100	95	100H	100	100	100	100	B					
11		E	E	100	E125A	95H	E100B	100	95	95	95	100	95	90H	B	E115A	E100A	90	90	95H	E	E	E			
12			A	A	A	E110A	100	95	90	90	E100C	95	95	95	95	95	A	E125A	E110B	115	110	E	E	E		
13	E	E	E	95	E120A	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E110A	95	105	E110E	A	A			
14			A	110	100H	95H	100H	95H	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	100	E120A	100	E				
15	E	E	E	100H	100H	100H	100	100	100	E100B	E100B	E100B	E100B	E95B	95	95	90	100H	E120A	A	E					
16			E	C	E130A	E105A	E100B	E100B	95	95	95	95	95	95	A	E100B	E100B	100	100	E120C	C	E	E	E		
17		E	E	100	E115C	100	95	100	100	95	95	95	95	95	95	E110A	E100A	E100A	E110B	E125B	B	E				
18		E	E	E110E	E105B	105H	100	95	95	95	90	90	190A	95	95	E100B	100H	100	100	110	B	E	E			
19	E		E	125	E125B	E110B	100	95	95	100	95	E100B	95	95H	95H	95	90H	90H	90H	E125C	C	E				
20			E	A	E125A	A	E100B	95	90	E100B	95	95	95	95	95	95	E100B	100	100H	E120B	E100B	E				
21		E	E	A	E135B	E100B	100H	100	100H	E95C	95H	95	95	95	95	95	95H	95H	100	E120C	115	S	E	E		
22			E	A	95H	E105A	95H	95	90	90	90H	90H	90H	95H	95	95	E95B	E100B	E100B	E120B	B					
23				A	B	E100B	100	95	A	E100A	90	95	95	95	E100B	E100B	A	A	100H	1100A	100	A				
24		E	E	E	95	95	95	95	95	95	95	90	90	190A	95	95	95	95	100H	100H	95H	E	E	E		
25	E	E	E	E	B	90H	100H	95	95	95	95H	95	95	A	A	A	95	100	100	100H	E115E	A	A			
26	E	E	E	115	95	90	95	95	90	90	90	190A	95	95	90	90	95	100	E100B	95	100	A	C			
27				E100E	95	100	95	95	90	90	90	90	95	90	95	195C	95	95	95H	95	105H	100	A	E	E	
28	E	E	E	E170E	A	E120A	E100A	100	95	E100A	E100A	95	95	A	E100A	E110A	E120A	E100A	95H	95A	95	100	E	E		
29	E	E	E	120	95H	95H	100H	95H	95	90	95	95	100	95	95	195A	95	95	100	100	100	E	E			
30	E	E	E	E	E110A	100	90	95	90	90	90	90	90	95	90	E125A	C	E100A	A	E150A	E110E	A				
31				A	95H	95	95	100H	95	90	95	95	95	95	100	100	95	100	95H	E125B	110	E				
Модуль	E/E	E/E	E/E	100/120	95/100	95/100	95/100	95/100	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/95	95/100	95/100	95/100	95/100	E/E	E/E	E/E	
Учено	14	21	23	22	16	23	31	31	30	27	28	29	30	29	26	22	21	27	28	19	22	19	17	11		
				20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	5	0	5	10						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ ЕС МГц июль 1958г
(характеристики) (единицы) (мгн) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР
(км/ч/г)

Кем составлена КОНСТАНТИНОВА

Кем подсчитана КОНСТАНТИНОВА

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	1.4	2.3	2.4	J3.9X	3.5	3.8	3.6	4.0	4.1	4.5	J6.7X	5.0	4.1	C	4.3	4.6	3.5C	4.3	3.8	2.6	1.5	G	2.1																			
2	1.5	J3.0X	J2.1X	G	2.0G	1.9G	3.6	4.2	5.3	J5.9X	J5.6X	4.2	4.2	4.0G	3.8G	3.6G	3.8	3.6	3.6	2.8	2.5	J2.4X	1.4	E																			
3	E	1.6	G	G	2.4	3.2	3.8	4.1	4.1	4.4	4.4	4.3	3.9	G	G	G	4.4	2.9	G	G	J2.1X	J2.0X	E	E																			
4	E	J1.9X	G	1.8	1.6G	3.0	3.3	3.7	3.9	4.0	4.4	4.1	G	4.2	4.3	4.2	5.3	3.6	3.6	3.0	G	G	E	E																			
5	E1.2S	G	G	G	G	2.8	3.4	4.0	4.0	4.0	4.0G	3.9G	4.0G	4.1	4.0	4.4	4.2	J7.7X	D10.2C	D10.2C	J8.0X	J6.4X	J2.9X	J2.5X																			
6	J6.0X	J2.7X	J2.3X	2.3	J3.3X	3.4	3.4	4.0	J4.8X	J7.1X	J6.0X	J7.1X	J5.7X	4.4	3.9G	G	3.9	4.0	3.6	3.0	J2.9X	J4.3X	1.8	J3.1X																			
7	E	G	1.6C	2.1	3.0	3.0	4.4	J5.3X	J5.3X	J5.5X	4.9	4.8	J5.5X	4.0	4.0	4.1	4.4	3.8	3.6	2.7	J6.3X	J5.0X	J3.6X	J3.3X																			
8	E	E	G	1.7G	2.2G	2.8	3.1	3.5	3.8	4.0	4.2	G	4.4	G	G	G	G	G	G	B	2.6	N	6.4	B																			
9	2.8H	E	G	2.8	2.0G	J2.9X	3.4	3.4	3.6G	G	G	G	3.9G	3.8G	4.0	G	C	C	3.4	2.5	2.0	G	1.5	E																			
10	E	J2.3X	G	1.9	2.9	G	3.1G	3.5	3.6G	3.9	4.0	4.1	3.8G	4.0G	G	G	3.7	3.4	3.4	2.8	J3.9X	J2.8X	J2.8X	J4.3X																			
11	J4.1X	J2.3X	J2.3X	G	2.0G	2.7	3.1G	3.4	3.6	3.7	4.4	4.1	4.3	4.5	J5.0X	4.2	4.0	G	3.2	3.3	J3.8X	2.1	E	J3.5X																			
12	1.8	E	J3.3X	J3.0X	2.0G	2.8	3.4	4.2	4.5	4.4	5.1	J12.9X	J10.0X	3.7G	3.6G	3.4G	4.6	3.7	J4.5X	J4.0X	J3.5X	J3.0X	E	E																			
13	E	E	G	1.7	2.3	2.9	4.2	3.4G	3.9	4.0	4.2	4.2	4.1	G	G	G	G	J4.3X	J2.9X	2.9	2.1	J3.7X	J4.7X	J3.5X																			
14	J3.0X	J1.8X	J2.2X	1.5	2.6	2.9	3.6	4.7	3.7	3.9	4.3	4.4	4.3	4.8	J5.6X	G	3.6G	4.4	4.0	J3.5X	2.9	1.3	1.7	1.5																			
15	1.5	1.3	C	G	2.3	3.0	3.7	3.6	4.5	4.7	J4.5X	4.6	J4.7X	J3.8X	4.0	G	G	3.3	3.2	J3.4X	J3.0X	1.3	E	J3.1X																			
16	J2.0X	J1.9X	G	G	1.5G	2.9	3.2	3.3G	3.5G	4.0	4.0	4.4	J4.4X	3.8G	J4.6X	4.9	4.3	3.3	J5.0X	J6.0X	2.4	G	E1.3S	E1.4S																			
17	E1.4S	E1.4S	E1.7S	1.9	2.0G	3.2	3.6	3.7	3.7	4.0	4.3	4.0	4.1	G	G	J4.3X	J3.6X	3.3	3.0	2.7	J3.0X	J2.7X	J2.3X	E1.5S																			
18	2.0	J1.8X	J2.2X	1.6	J4.0X	3.9	3.7	3.7	4.2	4.4	4.4	4.5	J6.4X	J6.0X	G	3.5G	3.9	6.0	J5.3X	2.7	4.6	J4.7X	E1.4B	E1.3B																			
19	E1.3B	E	G	G	2.0G	2.7	3.0	3.4	3.4G	3.7G	5.1	4.3	J4.6X	G	G	G	G	3.4	2.7	2.6	2.4	1.5	E1.5S	J2.0X																			
20	E1.5S	E1.6S	G	1.7	J2.3X	J2.9X	3.0G	G	3.5G	3.8	3.9	3.9	4.3	3.5G	G	3.7G	3.3G	3.0G	G	3.0	1.7G	1.4	J3.3X	E1.5S																			
21	E1.5S	E	G	1.6	G	2.5G	G	3.5	4.4	4.1	4.4	4.4	4.1	G	G	G	G	G	2.6	2.3	2.5	1.7	E1.4S	E1.6S																			
22	E1.5S	E1.5S	E	1.7	2.0	J2.5X	G	3.3G	5.3	4.2	4.0	4.3	4.0	4.0	J5.7X	5.0	J4.6X	G	4.5	J4.5X	2.7	2.8	J5.3X	J4.8X																			
23	J4.0X	J4.9X	J6.0X	J1.8X	2.6	4.1	3.6	3.6	4.3	4.6	4.8	J5.9X	J7.5X	4.3	4.1	J4.3X	J3.6X	3.6	J4.5X	J3.0X	J5.0X	J2.1X	J2.5X																				
24	J2.0X	E	1.4	2.1	2.3	4.6	4.0	3.9	4.0	4.0	J6.3X	5.0	4.0G	J3.9X	4.0	3.7G	3.7	3.4	4.0	4.1	G	G	2.1	2.5																			
25	1.6	1.2	6.0H	3.8	3.9	2.6	3.1	G	G	4.5	J6.5X	J7.9X	J7.5X	J5.5X	4.9	4.0	G	G	3.0	2.8	J3.5X	J2.5X	J4.3X	J4.0X																			
26	E	E	G	G	1.9G	2.8	3.3	3.7	4.7	5.6	4.2	J3.9X	4.5	5.1	4.1	3.9	3.5	3.3	G	J3.3X	J3.7X	J3.7X	G	1.4																			
27	E	1.5	E	1.6	2.6	3.3	3.3	3.8	4.0	4.8	4.4	4.3	4.0	G	G	G	G	G	2.8	2.5	2.0	1.8	G	E																			
28	1.4	1.5	E	G	1.7G	2.5G	3.0	3.3G	J5.7X	4.3	4.0	J8.3X	J4.7X	J3.7X	J3.7X	3.2G	4.1	4.0	J4.8X	J3.4X	J3.7X	4.4	2.1	J2.5X																			
29	2.1S	2.1	1.9	1.6	2.4	3.0	3.8	3.9	4.4	J6.0X	4.7	4.1	G	4.1	4.1	J5.7X	4.2	3.6	J4.7X	3.5	2.0	2.0	E	E1.3S																			
30	E1.2S	2.0	G	G	1.8G	2.8	3.7	4.1	4.1	J4.5X	4.3	4.1	4.1	4.2	J4.8X	J4.1X	5.3	3.4	J3.8X	2.1G	2.0	2.3	1.7	2.2																			
31	E	E1.2B	J2.3X	1.6	2.0G	2.0G	2.1G	3.6	4.0	4.5	4.2G	5.6	4.2	4.5	4.6	J4.3X	4.4	G	3.0	J3.3X	2.0	1.6	E	E1.2S																			
	E1.0	E1.9	G1.2	G1.9	2.0	2.6	2.7	3.1	3.7	3.4	4.0	3.7	4.5	4.0	4.6	4.2	4.8	4.1	5.0	4.0	4.7	3.7	4.4	G	4.2	G	4.3	G	4.4	3.4	3.8	2.0	4.3	2.7	3.5	2.0	3.5	1.5	3.7	G	4.8	1.3	3.1
Медiana	1.5	1.5	G	1.6	2.2	2.9	3.4	3.6	4.0	4.2	4.4	4.3	4.3	4.0	4.0	3.7	3.9	3.4	3.6	3.0	2.6	2.2	1.7	1.8																			
Учетно	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	31	30	31	30	30	30																			
					0.6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7				0.4	1.3	0.8	1.5	2.2		1.8																			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

28 ES мгц июль 1958г.

(характеристика) (единицы) (мгц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена КОНСТАНТИНОВОЙ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Ком. подсчитана КОНСТАНТИНОВОЙ

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	1.2	G	2.0	2.6	G	3.8	3.6	4.0	4.6	4.2	6.5	4.8	G	C	4.0	G	3.5	4.0	3.0	2.3	1.3 G	G	E			
2	E	1.3	E	G	G	G	3.4	4.0	5.2	5.0	4.9	4.2	4.2	4.0 G	3.8 G	3.6 G	3.7	3.6	3.6	2.7	2.3	E	E	E			
3	E	1.3	G	G	2.2 G	3.0	3.4	3.8	4.0	4.0 G	4.3	4.4	4.3	3.9 G	G	G	G	4.0	2.9	G	G	E	E	E			
4	E	E	G	1.8	1.4 G	3.0	3.2 G	3.5 G	3.8	G	4.1	G	G	4.2	4.0	4.0	5.0	3.3	3.5	G	G	E	E	E			
5	E	G	G	G	G	G	3.4	3.9	4.0	4.0	4.0 G	3.9 G	G	4.1	G	4.3	4.2	A	A	A	6.1	1.4 G	1.9	1.7			
6	2.9	2.1	1.3 G	2.0	2.5	3.2	3.4	3.9	4.4	5.7	5.2	5.1	4.7	4.3	3.9 G	G	3.9	3.8	3.5	2.4 G	G	2.9	E	E			
7	E	G	C	E	2.3	3.0	4.1	3.6	5.0	4.5	4.5	4.5	4.2	4.0	3.9	G	2.7 G	3.6	3.5	2.5	6.2	4.5	3.4	2.4			
8	E	E	G	G	2.2 G	2.8	G	3.5	3.7	G	G	G	4.1	G	G	G	G	G	G	B	2.3	N	A	B			
9	E	E	C	2.0	2.0 G	G	G	G	3.5 G	G	G	G	3.8 G	3.8 G	G	G	C	C	3.1	2.5	2.0	G	E	E			
10	E	E	G	1.8 G	2.2	G	G	G	G	3.9	4.0	4.1	G	G	G	G	G	3.3	3.3	2.7	2.5	1.8	1.9	1.3			
11	2.0	E	E	G	1.5 G	2.7	3.1 G	3.4	3.6	3.7	4.0	4.1	4.2	4.0	5.0	3.2 G	2.6 G	G	3.1	3.1	3.1	1.8	E	1.5			
12	G	E	2.4	2.0	2.0 G	1.6 G	3.4	4.0	4.4	4.0	5.1	A	A	3.7 G	3.5 G	3.4 G	G	3.7	3.3	3.0	3.0	E	E	E			
13	E	E	G	G	2.3	G	3.3	G	3.9	G	4.0	4.1	G	G	G	G	G	2.2 G	G	2.3	2.0	2.7	4.5	2.4			
14	2.5	1.5	1.6	G	2.5	2.8	3.4	4.0	3.7	3.9	4.3	4.2	4.3	4.7	5.0	G	3.6	4.3	3.6	3.0	2.4	E	G	G			
15	E	E	C	G	2.3	3.0	3.6	G	4.5	4.4	4.1	4.5	4.6	3.8 G	4.0	G	G	3.3	3.0	2.5	2.0	1.5	E	1.7			
16	G	1.5	G	G	1.5 G	2.8	3.0 G	3.3 G	3.5 G	3.9	4.0	4.4	4.4	4.0	3.8 G	4.5	3.8	G	4.4	4.1	2.2	G	E1.35	E1.45			
17	E1.7 G	E1.4 G	E1.7 G	1.9	G	G	G	G	3.7	4.0	3.9	4.0	4.1	G	G	2.8 G	2.1 G	3.2	3.0	2.7	2.7	1.4	1.6	E1.55			
18	G	E	1.7	1.6	3.4	3.6	3.4	3.6	4.0	4.3	4.3	4.1	6.4	5.0	G	3.5 G	3.6	4.3	3.7	2.4	3.7	2.3	E1.48	E1.38			
19	E1.3 B	E	G	G	2.0 G	2.5 G	3.0	3.3	3.4 G	G	4.9	3.9	4.0	G	G	G	G	3.4	2.7	2.5	2.1	1.5	E1.55	G			
20	E1.53	E1.6 G	G	1.7	2.0 G	2.7 G	3.0 G	G	G	3.8	3.9	3.9	4.0	G	G	3.7 G	3.1 G	3.0 G	G	3.0	1.7 G	1.4	2.3	E1.55			
21	E1.58	E	G	1.6	G	2.5 G	G	3.5	4.4	4.1	4.3	4.4	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7 G	G	E1.45	E1.69			
22	E1.55	E1.55	E	1.7	2.0	1.7 G	G	G	3.6	4.2	4.0	4.2	4.0	3.8 G	4.3	3.5 G	3.7	G	3.4	3.2	2.2	1.9	1.7	1.5			
23	3.7	3.9	2.7	2.0	2.3	3.9	3.6	3.6	3.8	4.3	4.3	5.3	5.0	4.3	4.1	4.3	3.8	3.6	3.6	2.6	1.9	2.6	G	G			
24	1.7	E	E	G	2.1	3.2	3.3	3.4 G	G	4.0	G	4.8	4.0 G	4.0 G	4.0	G	3.6	3.3 G	3.5	3.2	G	G	1.3	1.6			
25	1.5	E	1.7	1.8	2.7	2.5 G	3.1	G	G	4.5	5.6	6.0	4.4	4.0	4.2	4.0	G	G	3.0	2.8	3.0	1.7	1.8	G			
26	E	E	G	G	1.9 G	2.8	3.3	3.7	4.6	3.9	4.1	4.1	4.0	4.5	4.1	3.9	3.5	G	G	G	G	G	C	1.2			
27	E	G	E	E	2.1	2.5 G	G	3.7	3.9	4.2	4.4	4.3	4.0	G	G	G	G	G	G	G	2.5 G	2.0	1.6	G	E		
28	E	E	E	G	1.5 G	2.0 G	3.0	G	3.6 G	4.3	4.0	A	4.6	4.5	2.3 G	3.1 G	4.0	3.7	3.3	3.0	2.6	2.1	1.3	1.9			
29	1.75	1.2	E	G	2.3	3.0	2.8	3.9	4.1	4.5	4.2	4.1	G	4.1	4.1	5.0	4.0	G	4.7	3.0	1.7	E	E	E1.35			
30	E1.25	E	G	G	1.3 G	2.7	3.7	3.8	3.9	4.0	4.3	4.1	4.1	4.2	4.7	3.8	C	2.4 G	3.4	2.0 G	1.8	1.5	G	G			
31	E	E1.20	1.5	1.4	G	G	2.1 G	G	G	G	4.1	4.8	4.2	4.5	4.4	4.0	G	G	G	2.9	G	E	E	E1.25			
Медиана	E1.15	E1.13	G1.14	G1.18	1.5/2.3	1.6/3.0	2.1/3.4	G/3.8	3.5/4.1	3.8/4.3	4.0/4.4	4.0/4.5	3.8/4.4	G/4.2	G/4.1	G/4.0	G/3.8	G/3.6	2.7/3.6	2.4/3.0	1.7/2.6	G/1.8	E1.6	E1.15			
Учено	31	31	28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	30	31	30	31	30	30	30			
					0.8	1.4	1.3		0.6	0.5	0.4	0.5	0.6						0.9	0.6	0.9						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц - 20 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

h'Es км июль 1958г
(характеристика) (длина) (месяц) (год)

Станция Москва Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(ВН-7171)

Кем составлена КОНСТАНТИНОВОЙ

Кем подсчитана КОНСТАНТИНОВОЙ

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	115	E140G	115	105	110	100	130	115	120	125	105	110	110	C	120	110	120C	120	115	110	110	G	125			
2	125	115	95	G	95	E150G	115	110	105	105	105	E120G	100	100	100	105	105	120	115	115	105	105	105	E			
3	E	105	G	G	E125G	110	110	110	105	100	105	100	100	105	G	G	G	110	E140G	G	G	95	100	E			
4	E	100	G	125	90	E155G	E150G	E125G	E120G	E130G	110	E120G	G	115	110	110	120	E135G	110	125	G	G	E	E			
5	S	G	G	G	G	E130G	E130G	115	120	E130G	E130G	100	E130G	E145G	E145G	125	130	115	105	105	100	100	100	95			
6	100	100	100	115	110	125	125	110	105	100	100	100	105	105	110	G	E130G	120	110	105	110	100	100	100			
7	E	G	C	115	115	E140G	110	110	105	105	110	110	90	100	100	90	100	100	120	105	100	100	100	105			
8	E	E	G	95	E140G	E130G	E135G	115	110	120	115	G	100	6	G	G	G	G	G	B	120	N	110	B			
9	90	E	G	105	100	90	E150G	145	100	G	G	G	95	90	90	G	C	C	125	130	115	G	105	E			
10	E	95	G	125	110	G	120	110	110	110	105	105	110	95	G	G	115	130	115	110	105	100	100	100			
11	100	100	115	G	95	120	E125G	120	125	120	100	105	100	100	90	95	90	G	110	105	100	100	E	100			
12	100	E	100	100	95	120	115	105	100	100	100	100	95	115	95	100	95	120	110	110	110	110	E	E			
13	E	E	G	100	120	E130G	110	E125G	110	110	110	110	120	6	G	G	G	90	90	90	100	95	95	95			
14	95	90	90	90	125	E130G	120	110	120	E125G	110	110	110	105	110	G	120	115	120	110	110	105	100	100			
15	100	100	C	G	E125G	E120G	115	E120G	110	105	110	100	95	95	E140G	G	G	E130G	120	110	105	100	E	100			
16	100	100	G	G	95	125	E110G	E125G	E135G	E110G	105	100	95	E130G	100	125	120	E140G	115	110	110	G	B	S			
17	S	S	S	115	115	110	110	105	120	110	105	115	110	G	G	95	90	E140G	125	115	105	110	100	S			
18	105	110	100	E135G	110	110	110	110	110	105	100	100	95	95	6	100	125	115	110	115	100	100	B	B			
19	B	E	G	G	E125G	E120G	E115G	115	E115G	E120G	100	100	100	6	G	G	G	115	E130G	110	100	105	S	120			
20	S	S	G	95	95	90	E130G	G	E115G	105	100	100	105	105	G	100	100	E130G	G	120	125	110	100	S			
21	S	E	G	100	G	E140G	G	E125G	115	115	105	100	100	G	G	G	G	G	E145G	E165G	125	125	S	S			
22	S	S	E	110	E120G	90	G	E155G	125	120	125	115	110	105	100	100	90	G	115	110	110	100	105	105			
23	100	100	100	100	120	110	110	105	90	115	110	100	100	100	100	100	100	100	110	115	110	100	100	100			
24	100	E	110	120	120	110	E105G	E120G	E115G	E125G	130H	100	100	95	100	E120G	105	E115G	115	110	G	G	110	105			
25	105	100	125	100	95	120	E125G	6	G	110	105	100	100	100	100	100	G	G	E160G	125	110	100H	100	100			
26	E	E	G	G	E120G	120	115	110	105	100	105	E100B	100	95	105	105	150G	145	G	110	105	100	C	100			
27	E	100	E	115	115	E115G	E125G	115	110	105	105	100	105	G	G	G	G	E145G	125	130	105	G	E				
28	110	110	E	G	E125G	E120G	E115G	E110G	100	110	E110G	100	100	95	95	100	E120G	E115G	105	100	100	100	95	95			
29	95	95	95	105	120	120	120	120	110	100	105	100	6	105	115	100	105	125	110	110	95	90	E	S			
30	S	100	G	G	95	125	120	115	110	110	105	105	105	100	95	90	C	90	90	95	E125G	105	100	105			
31	E	B	95	95	E125G	E115G	E150G	E130G	115	105	105	100	105	100	100	100	100	6	130	120	105	110	E	S			
Медiana	100/100	100/110	95/110	100/115	95/120	110/130	110/125	110/125	105/120	105/110	100/110	100/110	95/105	100/110	100/110	100/110	100/110	105/120	110/125	110/115	100/110	100/105	100/105	100/105	100/105		
Учтено	14	17	11	20	21	22	20	21	25	25	28	27	28	23	18	19	19	18	23	28	27	26	18	17			
		10	15	15	25	20	15	15	15	15	5	10	10	10	10	10	20	20	15	5	10	5	5	5			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Типы ES июль 1958г.

2496

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Константиновой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1		f1	c1	c2	c2v1	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c1		c1	c2	c1	c4v1	c4	c5	c4		e2			
2	e2	e6	e1		e1	c1	c2	c2	c2	c2	e2	e1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c2	e1	e1				
3		e3			c1	c2v1	c3	c3	c2	c2	e3	c2	c2	c1				c3	c2			e1	e1				
4		e1		c2v1	e1	c2	c1	o1	c1	c1	c1	c1		c1	c1	c1	c2	c1	c3	c3							
5						c1v1	c1	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c3	c4	c3	c5	e3	e4	e5			
6	f4	e2	e3	c2	c2v1	c2	c4	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c1	c3	c2	c3	o1	e3	e2	e1			
7				c3v1	c2v1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c1	e1v1	c1	c1	e1	e3c1	e1c2	c3	c2	o4	f5	f4	f4			
8				e1	c1v1	c1v1	c1	c2	c1	c1	c1		c1								a1		e1				
9	f1			c2v1	c1	e1c1	c1v1	h1	c1				e1	e1	e1					o1	c1	c1	e1				
10		e1		c1v1	c2		c1	c1	c1	f1	c1	c1	c1	e1			c1	c2	c1	c2	c1	f3	f4	f2			
11	f2	e2	e1		e1	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	e3	e2	e1		o2	c3	c4	e2		f3			
12	f1		f4	e2	e1	c3v1	c2	c2	c2	c2	c1	c3	c2	c1	c2	c2		e3	c2v2	c3	c3	e2					
13				c1	c1v1	c1v1	c2v1	c2	c2	c1	c1	c1	c2					e2	e1	e1c1	c3v1	e3	e7	f6			
14	f4	f2	e4	e1		c4	c2	c3	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	e2		c2	c3	c3	c3v1	c2	c1	f3	f2		
15	e1	e1			c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c1			c1	c3	c3	c2	e4		f2			
16	f1	f1			e1	c3	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c3	c2	e1	c2	c2	c1	c3	c4	c2						
17				c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1	c2			e1	e1	c1v1	c3	c2	c3	c2	f2				
18	f1	e2	e2	c1	c3	c2	c2	c2	e2	c2	c2	c2	c3	c3		c2	c2	c2	c3	c2	c2	e2					
19					c1	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2				c2	c2	c2	c1	e1		f1		
20				e1	e2c1	e2c1	c1		c1	c1	c2	c1	c1	c1		c1	c2	c1		c3	c2	c2	f5				
21				e1		c1		c2	c2	c2	c2	c2	c1						c1	c3	o1	e1					
22				c2	c1	e1		o1	c1	o2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	e2		c3	c3	c2	f2	f2	f3			
23	f4	f6	f3	f2	c2	c3	c3	c1	e1	c2v1	o2	c2	c2	c2	c2	e2	e3	c4	c3v2	c1	e3	f3	f2				
24	f2		e1	c2	c1	o2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e2	c2	c1	c2	c2	c3	c4		e3	e3	e3			
25	e3	e2	e2	e3	e4	c2	c2			c2	c3	c2	c2	c2	c2	c2		c1	c3	c3	e4	e4	e2				
26					c2	c2	c2v1	c2	c3	c1	c2	c1	c2	e1c1	c2	c1	c1	c1		c3	c2	e3		f1			
27		f1		c1	c2	c1	e1	c4	c2	c2	c2	c2	c1						c1	c1	c1	e3					
28	e1	e2			c1	c2v1	c2v1	c1v2	c1	c2v1	c2v1	c3	c2	e2	e1	e2	c2v2	c2v1	c4	c5	c4	c4	e3	e2			
29	e2	e2	e1	e1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	e1c2	e1					
30		e1			e1	c1	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	e2	e1	e2	e2	e2	c2	e3	e2	f1			
31			f3	f3	o1	c2	c1	c1	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c		c1		e1	e1					
Медиапа																											
Учтено																											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

ФОРМ 0,1 мГц Август 1958 год.

НИЗМИР

(автоматический)

Станция: Москва. Красная-Пахра.

Кем составлена

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полярное время 30°E

Лин	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	64	57	51	51	58	68	76S	80	79R	82	83	85R	85	85	184C	81R	76	82	79	82	81	79	77	69
2	67	62	59	53S	57	60	60C	62	69	67	73R	71R	70	72	69	68	70	72	69	172A	70R	71R	70	65
3	66F	59F	56V	52	53V	58	65F	70V	76V	80R	88R	91R	87	84	83	81	79	81	79	84	84	82	75R	70
4	68	63	59	56	62	63	U68R	76R	83	90	94R	93	89	90	85	80	80	82	83	86	87	81	81R	77R
5	70	68	63	58	57R	66	70	77R	84	87	90	93R	90	84	83	83	80	78	79	78	178C	78R	U75R	75R
6	U69R	64	61	56R	61R	67	U75R	78	81	83	84	186C	89	88	80	80R	80R	79	77	77S	178S	178S	80	178S
7	U72S	69	66	63	66	74	77	81R	85	89	90	88	89	89	85	80	79	80	79	80	80R	U76A	72R	66
8	63	59	56V	J55A	59	69	79F	84	93R	94	94R	94R	95	90	85R	83	79	77	81R	84	83	82R	80S	75
9	73S	68	64R	60	63R	65	69F	72	76	83	85	83	85	87	87	84	80	79	78	79	79S	78	75R	71R
10	68	63	63	60	63	69R	73	77	79	79	76	79	77	73R	73	173C	72R	71	73R	75R	76S	J75S	J71S	60
11	58F	52	45V	47S	51S	52	54V	58	65	66	70Z	73R	74	72R	72	73R	71R	69	70	69	68	69	69	65
12	60	57	53	51	56	U69R	80R	93R	100	99	96	98R	93	88	84R	79	80	80	84	89	88	79R	J75R	U73R
13	67	61R	63	64	56	63	75	86	197R	101	100	99	102R	94R	92R	85	81	86	86	84	81	79	69	64
14	62	56	57	55	59	65	71	84	96	94R	98R	96	96	93	94R	90	86	85	86	86	84	J78S	77	68S
15	66	61R	53	49	54R	60	66R	71R	73R	83	89	83	79	81R	78	78	77	77	79	83R	182R	J73R	67	63R
16	60	66	53F	53	57	J74R	79	78R	78V	76	80	83	86R	86R	86	78	75	75	82F	84	85	82	75R	65
17	63S	56F	54F	53F	56F	68	73	77	83	79	78	81	89	86	94R	83	76	70	72S	71	62	39F	35F	35F
18	U30F	32F	29F	31F	35F	42	76	53	53	55	61	62	63F	63F	64	63	63R	65	66S	65	63F	65F	58F	54F
19	50F	47F	43F	40F	46S	56S	63S	68	73	83	84	86	86	82	81	78	77	79	80	80	J75R	U72R	69	64F
20	60	58	54	51	53	67R	83F	91S	100	100	100F	98	98	93S	90	89	82	81	84	86	87	79S	74S	67S
21	61	68	57	56	58V	65	78S	89	100	100	100R	97	95	89	89	U86R	88	90	91	92	85	81	71S	65
22	62S	58	58	55	60	67	74R	81S	80	97	96	105Z	98	91	86	88	91	94	89	80	82R	75S	70F	70S
23	64F	60F	57S	53	50S	58	61	63	66	69	71	72	70	69	67	66	68	65	70	170R	65	64	62F	55R
24	53F	53F	48F	48	50F	53	53F	E46G	E46G	56F	62V	68R	68S	71S	73	76	69	70	70	60	56	58	53	50
25	48	42F	40	45	53F	71	88	93	107	115	112R	110	103	98	92	90	92R	90	89	92	82	74R	70	65
26	62	59	58	56	59	77	92	100	112	118	120	116	113	109	107	103	99	94	97S	91S	80	J78S	73S	69S
27	66F	60	55F	50	51F	67	74	81	81	90	103	106	105	101	86	87	83S	78	U76S	J72R	U70S	J62S	U56S	50V
28	U42S	40S	U37S	37S	39S	50	63	80	96S	108S	113	111	106	103	103	96	92	90	90	88	83	U65C	58	51
29	51	53	48	47	47	J56R	63	70	70	111C	72	76	76	79R	79	77	76	74	76	71	69	64	58	56
30	53	54	48	43	46	55	64F	78	89	103	109	108	107	107	102R	97	94	93	95S	95S	87	79	73S	68S
31	63	58	55	50S	53	58	63	69	77	84	89	95	91	93	93	90	87	86	86	86	80	78	71R	66
Медиа	09	07	11	08	08	10	14	14	22	20	22	17	19	12	13	10	10	12	10	14	14	10	08	10
Учено	63	58	55	53	56	65	73	78	81	84	89	91	89	88	85	81	80	79	79	82	80	78	71	65
Квар	58	54	48	48	51	58	63	70	73	79	78	81	79	81	79	78	76	74	76	72	70	69	67	60
	67	61	59	56	59	68	77	84	95	99	100	98	98	93	92	88	86	86	86	86	84	79	75	70

Пробег частоты от 10 МГц до 18 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручной, автоматический)

№ 2 км. Август 1958 год.
(сезон/месяц) (днем/ночь) (год)

ИЗМЕР

(вспомог.)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Кем составлена

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					380L	390L	L	385	340	400	L	L	450	380	1390C	400	L	340	275							
2					390	345	440	540	495	560	450	480	575	450	510	515	405	350	A	A						
3					L	420L	450	400	410	L	325	355	410	400	380L	370	370	350L	L							
4						L	L	L	400	L	345L	385	445L	390	L	345L	345	L								
5					335	310	350L	390	U370L	380	370	365	415	370	370	370L	320L									
6						340	375	370	400	425	1390C	355	360L		L	E380A	L	L	310							
7					U280L		340	320L	350	380	410	380	380	420	E350A	L	L									
8						L	A	350	L	380	L	375	370	360	360	350	L	320	L							
9						L	400	410	420	380	395	420	395	390	340	365	L	L								
10							L	415	440	455	400	420	440	420	C	L	340L	L								
11					320	L	400L	480	450	E525A	450	445	440	440	445L	400	345	380L	L							
12							L	310	270	300	315	330	340H	350	350	315										
13						L	L	315L	L	305	L	370	L	350	320L	370L	L	L								
14						E300A	320L	315	300	L	340	340	320	350	315	290										
15						290	300	355	385	320	390L	390	375	395	400	L	L									
16						260	B	E400A	405	U420L	410	L	380	300	280L	L	L									
17					290L	310L	320L	330	L	430	450	465	435	340	L	L	370L	320L								
18						550	530	580	650	530	545	505	L	445	L	L	L									
19						L	L	340	340	330	350	U340L	370		L	L	L									
20						L	L	L	320	L	290L	330	355	340	320L		L									
21						320L	L	L	260H	260	L	350	L	355	L	L	L									
22							345L	425	L	420	390	290	375		L	L	L									
23						L	L	470	480	440	470	470	470	475	440	400	L									
24						550G	G	G	650	510	E490A	550	540	490	410	410	350L									
25						L	325L	300L	290	300L	390	365L		L	390L	L										
26							305L	280	320	335L	L	360	350		L	345L	L									
27							L	L	455	410	L	350	360	460	L	L	L									
28							L	330	L	320L	340	400	L	355	340	300L										
29						L	360L	470	L	460	470	460	450	420	L	L										
30							L	L	335L	300	380	395	325	350	350L	350L	L									
31						L	L	350	370L	390	375	345	390	340	370L	375										
Медиана					55	125	85	90	120	120	95	100	65	90	45	55	30									
Учтено					335	340	350	380	380	390	390	390	380	370	365	370	350									
Кварт					290	310	320	330	330	325	355	350	360	340	345	345	330									
					345	435	405	420	450	445	450	450	425	430	390	400	360									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ.

(ручная, автоматическая)

ФОРТ 0.1 мГц Август 1958 год.
(станция) (сдвиг) (месяц) (год)

ИЗМЕР
(контур)

Станция Москва. Красная-Нахра.

Кем составлена

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					37L	45L	L	59	57L	60H	L	L	63V	61L	C	64L	L	U53L	A							
2					33	40	48	52	51	58H	53	56	59	57R	57R	53R	51H	50	A	A						
3					U35L	U45L	48V	53H	56	L	56H	58	66H	60H	62H	62	59H	C	L							
4						L	L	L	60	L	U60L	63H	L	60	L	57L	53	L								
5						U40L	45	54L	57H	U56L	56A	61	58	64H	55	58	60L	U52L								
6							A	A	56	60	65A	C	58	64L	L	A	L	L	L							
7						U40L		54	56L	59	61	64	60H	60	61H	A	L	L								
8						L	A	56	L	63	L	61H	63V	60	61	54	L	50L								
9						L	U50L	55L	57	56	60	61	60	59	56L	58L	L	L								
10							L	L	53	55R	58R	56H	57	57	56	C	L	U50L	L							
11					26	L	U43L	46A	A	A	53V	54V	56V	56	U59L	58	50	U56L	L							
12								51L	59	52	57	58	58	59H	60L	58L	54									
13						L	L	U50L	L	58	L	54H	L	58	U55L	66L	L	U44L								
14						A	L	A	A	L	61	65	58	60	60	56L										
15						44	48L	53A	56	56	U63L	61V	59V	58	U54L	L	L									
16						43A	B	A	57A	64L	64H	L	61H	54	60L	L	L									
17						L	L	L	52	L	56L	57	57	57	U56L	L	L	46L	L							
18						43	46	49	50	50R	53R	55	L	52	L	U50L	L									
19						U40L	L	C	58L	56H	57L	61L	60	U58L	L	53L	L									
20						L	L	L	60H	L	U56L	59	63	60	U60L		L									
21						46	L	L	57H	U53L	L	64H	L	60	L	L	L									
22							U60L	60H	L	72	56	55	63V	U60L	L	L										
23							L	53	U53A	56	53	58	57	55	55	50	L									
24						48	46V	46	48	50	A	57	57	54	54	50L	C									
25							L	65L	U60L	U56L	60	76L	U69L	L	63L	L										
26							65L	56	61	73L	L	68	66	L	67	L										
27							U62L	U56L	65Z	62	U57L	64L	66L	59	U61L	L	L									
28							C	64	L	68L	74L	70	L	63	C	56L										
29						L	U50L	56	L	U57L	58	59	U60L	U58L	L	L										
30							U51L	L	68L	61	68	69	59H	U68L	U68L	65	L									
31						L	L	56	U62L	C	61	U64L	66	60	61L	66L	C									
Медiana					05	05	06	04	04	05	08	06	05	04	06	05	04									
Учтено					34	U40	45	52	56	58	59	59	60	58	58	58	50									
					4	5	11	18	22	23	26	26	28	28	26	21	18	8								
Кварт					40	45	43	50	53	56	56	56	58	58	56	56	51	48								
								56	57	60	61	64	64	63	60	62	56	52								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

(M-3000)PT 0.01 Август 1958 год.
(характеристики) (сдвигам) (мощность) (гол)

НИЗМИР

(мощность)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем составлена

Кем подсчитана

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1					300L	320L	L	305	320L	320H	L	L	325V	335L	C	315L	L	L	A							
2					290	320	320	345	355	320H	380	350	350	350R	360R	360R	325H	310	A	A						
3					U290L	U300L	325V	370H	365	L	355H	350	305H	365H	310H	290	335H	C	L							
4						L	L	L	355	L	U340L	325H	L	335	L	345L	340	L								
5						L	340	325L	335H	U345L	A	320	330	335H	355	330	300L	U340L								
6							A	A	310	300	A	C	290	315	L	A	L	L	L							
7						U360L		330	325L	330	325	295	335H	330	320H	A	L	L								
8						L	A	320	L	340	L	330H	315V	335	320	360	L	U340L								
9						L	U330L	A	325	A	325	330	335	340	325L	335L	L	L								
10						L	L	315	320R	305R	310H	335	335	325	C	L	U305L	L								
11					300	L	U295L	A	A	A	340V	340V	335V	330	U310L	310	330	U295L	L							
12								345L	330	365	350	335	340	335H	325L	330L	330									
13						L	L	U330L	L	335	L	330H	L	350	U345L	U325L		U360L								
14						A	L	A	A	L	330	345	325	320	330	L										
15						340	370L	350A	340	325	U320L	305V	345V	340	U355L	L	L									
16							A	B	A	A	L	320H	L	335H	340	340L	L	L								
17						L	L	L	315	L	340L	315	325	335	U340L	L	L	310L	L							
18							310	330	345	340	355R	340R	330	L	365	L	U320L	L								
19							U360L	L	C	315L	345H	345L	330L	315	U335L	L	345L	L								
20						L	L	L	330H	L	U350L	355	340	330	U330L		L									
21							340	L	L	325H	L	L	320H	L	335	L	L	L								
22							U330L	325H	L	320	340	355	350V	L	L	L	L									
23							L	L	315	A	340	340	335	340	345	335	340	L								
24							310L	330V	350	350	340	A	310	310	315	310	325L	E								
25							L	U325L	U345L	U355L	350	320L	U320L	L	335L	L										
26								345L	360	360	335L	L	335	330	L	330	L									
27								U280L	U340L	290Z	310	U345L	305L	295L	320	U335L	L	L								
28								C	345	L	335L	325L	330	L	340	C	340L									
29							L	U320L	330	L	L	340	330	U320L	U335L	L	L									
30								L	L	300L	340	315	330	340H	U325L	L	340	L								
31							L	L	320L	U325L	C	315	U320L	320	335	340L	300L	C								
Мелания							030	025	025	025	025	020	015	020	015	010	020	040								
Учитено							330	330	330	330	340	330	330	335	335	335	330	310								
Кварт							310	320	320	320	325	320	320	320	325	330	320	300								
							340	345	345	345	350	340	335	340	340	340	340	340								

Пробег частоты от 1. МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

2496

№. В. 0.01 Мгп Август 1958 г.
(характеристика) (наименование) (год)

НИИМР

(интервал)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем обработано

Долгота 37°19 E широта 55°28 N

полное время 30°E

Кем подсчитано

Лин	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E	E	E	I40	I90H	250	300	325	U355A	U380A	390	U390A	A	A	C	380H	350A	310A	270H	210H	U140A	A	E	E			
2			E	I50	200	250H	300H	330	365	390	395	400H	400	I400A	U390A	360A	345	310	U270A	I80	A	A	E	E			
3		E	E	I20	U170A	240	300H	340H	370H	U380A	400	400	U400A	345	390H	370H	345	320	U270H	200	A	A	E	E			
4		E	E	I20	U200A	255	U295A	A	U360A	U380A	400	400	A	A	U385A	365H	335	I305A	A	A	A	E	E				
5	E	E	E	I30H	200	250H	300	U325A	350	370	U390A	A	U390A	390H	U390A	365	330	U300A	250	U200A	C	A					
6	E	E	E	I20	200	U255A	295	340H	365	385	390	I390C	U390A	U390A	A	A	A	A	300H	A	U130A	E	E	E			
7	E	E	E	I10	I70H	250H	290H	345	360H	U385A	395	U400A	400	400	385	360	340	300	270	A	A	A					
8				A	200	250	290	320	U350A	375	I385A	I390A	I390A	390	A	A	350	315	U270A	A	A	A					
9				I40	A	240	320H	A	A	U380A	390A	A	A	A	A	355	330H	300	A	A	A	A					
10	E	E	E	E	I70H	230H	280H	315	345	375H	390	395	395H	395H	390	I380C	345H	U310A	U270A	A	U130A	A	E	E			
11	E	E	E	E	U170A	U230A	U300A	U340A	A	A	395	390	390	U390A	380	370	335	315	255	A	A						
12	E	E		I20	I80H	250	300	U325A	350	365	U380A	A	390	390	375	350H	330H	295H	A	A	I50						
13				E	I70	240	295	330A	U350A	370	390	395	I395A	395	380	365	335	300H	260	A	A						
14			E	E	I70	250H	U300A	330A	350A	I380A	I395A	400H	U400A	390	385H	370H	345	300	A	A	A	A					
15			E	E	I50V	210A	280	300	350	U380A	I395A	U400A	400	I395A	380H	355H	330H	A	230	A							
16					I90	A	290	E	390	390	U390A	U390A	U390A	390	I280A	355H	320	280	215	I60	A						
17				E	I80	A	A	A	360	U380A	U390A	390	390	385	380	350	A	290H	250H	A	I40						
18			E	E	I60	230H	270H	310A	U340A	360	U380A	A	400	400	390	355	315	280A	A	I70A	A						
19			E	E	I50	230	280H	320	350	370	390	A	A	390A	375	350A	325	295A	240	A	A						
20			E	E	I70	A	290	U320A	340	370	U390A	U390A	390	385	360	340	310H	280H	A	A							
21					I60	220	270	315H	355	375	U385A	400	400A	400A	A	A	325	280	U230A	I75	A						
22				A	I80	240	U280A	310H	340	370	390	390	395	390	380	U360A	320	310	U260A	A	A						
23			A	A	A	A	A	A	U360A	U380A	U390A	390H	390	400	380	U360A	U340A	U280A	A	A							
24			M		I40	215	260H	U300A	A	A	A	U390A	A	370	360	360	330	U270A	A	A							
25					I70	220H	280	U315A	350	U375A	U385A	395	400	400	390	U370A	330	290	U245A	A	A						
26				E	I55	210H	280	U320A	U360A	380	385	385	385A	400	380	360	330H	280	U230A	A							
27				E	A	A	280	320	350	380	390	A	A	375	360	340	320	295A	240	I50	E						
28				E	I40	210	270	310	345	365	385	390H	390	B	380	350	340H	280	A								
29		E	E	E	I40	A	U280A	U340A	A	U385A	A	U400A	U400A	395	375	350	U320A	275	U230A	A	A	E					
30				E	I40H	200H	275	300	355H	375	380	385	385	380	370	350	310	275	A	I50A	E						
31			E	E	A	A	280	320	355A	A	C	390	380	380	I370A	340	310	275	200H								
Медиа	E	E	E	E	I70	240	290	320	350	380	390	390	390	390	380	360	330	295	250	I75	I30	E	E	E			
Учитено	7	9	I4	25	27	24	29	26	27	28	28	25	25	27	26	28	29	29	21	9	7	4	6	5			
	E	E	E	E	I20	I90	250	300	330	360	380	390	400	400	400	385	360	340	310	270	200	I40	E	E	E		

Пробег частоты от I10 Мгп до I8.0 Мгп 20 СДЖ мнн.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

НЕКР. АВГУСТ 1958 год.
(характеристика) (единицы) (индекс) (год)

НИЗМИР
(или другие)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Кем составлена

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полюсное время 30° E

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	E	E	E	EI45A	EI35A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	C	EI25A	95	95	I00H	I00H	I05	A	E	E
2			E	A	95	95	95	95	95	95	EI00B	95H	95	95	95	I00	I00	I00	I00H	I10	E	A	E	E
3		E	E	E	I05	95	95	I00	95	95	95	95	95	90	90	95	95	C	I00	95	EI25B	E		
4		E	E	E	A	EI20A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	EI00B	I10	B	E	E	E		
5	E	E	E	E	95	EI00A	EI10A	I00	95	95	EI00A	90	90	90	90	95	I00	I00H	EI10B	EI05B	C	A		E
6	E	E	E	E	EI00B	90	95	I00	I00H	95	95	95	95C	95	95	I00	I00	I00	I00H	EI10B	A	E	E	E
7	E	E	E	E	I00H	I00H	EI00A	95	90	90	90	90	90	90	I00	90	90	95	EI00B	EI25A	A	A		
8				A	95	95	I00	95	90	95	90	90	I00	95	90	90	I00	I00	EI05A	I00	A	A		
9				I00	I00	I00	EI05B	95	95	95	95	95	95	95	I00	I00	I00	I00	A	I00	I00	A	A	
10	E	E	E	E	EI20A	EI10A	I00	95	95	95	95	95	95	95	95	I95C	95	I00	I00	I00	A	A	E	E
11	E	E	E	E	I00	A	EI00B	90	90	90	90	EI00B	90	95	90	95	EI15B	EI05B	EI20A	I00	A			
12	E	E		A	I00H	EI00A	I00	I00	I00	95	95	90	95	EI00A	EI05A	95H	90H	90	95	95	I00			
13				E	I00	I00	EI05A	EI00A	95	95	EI00B	95	B	95	EI15A	EI15A	EI15A	EI15A	EI20A	A	A			
14			E	E	EI20A	EI00B	EI05B	I00	I00	I00	I00	I00H	95	I00	I00	I00	I00	I00	EI15B	EI10B	A	A	A	
15				E	EI25A	I10H	I00	I00	95	95	95	95	95	95	95	95	95H	95	EI00A	EI00A				
16					EI10E	EI05B	I00	B	EI05B	EI05B	EI00B	I00	I00	95	95	I00	I00	I00	I05	I00	I00			
17				I00	I05	A	I00	I00	I00	95	95	95	95	95	95	EI15A	A	I00	I00	EI05B	EI25A			
18			E	E	I00	EI00B	I00	I00	I00	95	95	EI00B	EI00B	95	EI05A	95	EI05B	EI00B	B	95	E			
19			E	E	EI00E	EI10A	95H	C	C	95	90	EI00B	EI00B	95	90	EI25A	EI10A	A	EI30A	EI10E	A			
20			E	E	EI05E	EI20A	EI00A	I00	95	I00	95	I0C	A	95	95	95	A	A	A	A				
21				A	EI20A	I00	EI10A	95	E95B	E95B	E95B	95	95	90	A	95	95	95	95	95	E			
22				A	C	C	I10	I00	I00	I00	EI10B	I00	I00	95	I00	I00	I00	EI20B	I00H	A	A			
23			A	A	I00	EI10B	EI05B	I00	90	EI00B	95	95	EI00B	EI00B	95	95	EI00B	EI05B	EI20B	E				
24			E	A	EI25A	95H	I00	95	95	95	95	95	95	95	95	I00	I00	C	A	A				
25				C	C	C	EI00B	EI00B	95	E95B	EI00B	EI00B	EI00B	EI00B	EI00B	EI00B	EI00B	EI00B	EI15B	A	E			
26				E	EI90E	EI10B	I00	I00	I00	95	95	I00	I00	I00	I00	I00	I00H	I05	I15	E				
27				E	E	EI20B	EI05A	90	EI00B	I00	I00	I00	95	I00	I00	I00	I00	EI05B	EI30A	A	E			
28				E	E	C	C	C	I05	I05	EI05A	95H	EI05B	B	EI05B	C	I10H	I10	I15					E
29		E	E	E	I10	I20H	I10H	I10	EI05B	I10	EI10B	EI10B	EI05B	EI05B	I00	I00	I100A	I00	95H	E	E	E		
30				E	E	I00H	I00	I00	95H	95	95	95	I00	I00	I00	I00	I05	I05	I00H	A	E			
31				A	E	EI10B	I00	I00	I00	I00	C	I00	95	95	I00	EI25A	I00	I00	C					
Медиа	E	E	E	E	I00	EI00A	I00	I00	95	95	95	95	95	95	95	95	95	I00	I00	I00	E	E	E	E
Учитно	7	9	13	22	19	15	23	27	26	29	24	26	24	25	26	24	26	22	18	15	14	4	6	4
Квар	E	E	E	E	I00	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	I00	I00	I00	95	E	E	E

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

0, I мГц Август 1958 год.
(характеристика) (единицы) (милли) (роу)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(восток)

Кем составлена

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	E	E	E	I5	I8G	27	36	40	40	40	40	43	40	J59X	C	50	47	39	41	33	24	21	I8	20
2	I8	I8	I5	J23X	20G	30	35	44	42	45	42	42	40G	43	43	42	G	37	J77X	J82X	J32X	J29X	I6	EI4S
3	2I	E	I7	I3	20	28	35	36	43	97	47	44	J46X	40	G	G	G	33	33	20G	I7	G	E	I4
4	I8	E	I5	G	23	26	36	41	43	42	G	43	J59X	J56X	40	G	J45X	44	92	53	J50X	J32X	I6	EI3S
5	J20X	E	E	G	23	30	36	38	39	49	J55X	48	40	G	44	39	33G	30G	35	J42X	C	20	E	E
6	20	I6	G	G	30	39	J53X	J55X	J49X	J85X	J73X	C	J60X	44	J53X	J78X	J60X	J42X	53	J37X	20H	J15X	I7	I8
7	E	E	20	I4	I8	G	31	35	39	43	J61X	76	46	49	40	J83X	J58X	G	28	J40X	J48X	J79X	J60X	J61X
8	J61X	J50X	J63X	J83X	J30X	43	72	J55X	J65X	52	J50X	42	45	44	J52X	J66X	42	34	J51X	J60X	J40X	32	27	J63X
9	J63X	J51X	25	J24X	J34X	26	40	J53X	40	J56X	J66X	J48X	J55X	J51X	38	G	J33X	33	J36X	J56X	40	J46X	J32X	J24X
10	E	20	G	G	I9	I7G	39	39	39	40	42	40	G	G	G	G	35	38	32	J38X	J28X	J42X	J27X	J16X
11	J19X	J17X	J29X	20	J37X	J30X	37	J78X	J66X	J85X	40H	42	42	J45X	39	J39X	38	J60X	24G	J31X	J62X	J61X	J24X	J34X
12	J29X	J23X	J27X	J33X	G	J30X	31	37	40	46	41	41	41	J103X	40	G	41	J58X	33	J47X	23	J33X	J23X	I8
13	J23X	J23X	J20X	20	20	J33X	33	35	37	40	40	41	40	40	31	35G	J33X	29G	26G	J34X	31	J22X	J31X	55W
14	J28X	20	I6	J34X	23	J44X	J47X	J54X	J45X	J49X	G	40G	40	G	G	G	J60X	J63X	32	J47X	J50X	J33X	J30X	J30X
15	J31X	J24X	22	J17X	J30X	23	34	40	J48X	45	J57X	J53X	40G	J48X	G	G	G	30	31	J60X	J28X	J42X	J46X	J28X
16	J30X	J25X	E	J36X	J29X	35	36	E	63	52	J63X	45F	40	G	39	44	45	J48X	J51X	J43X	J63X	J43X	J29X	J23X
17	E	J20X	J24X	23	I8G	33	J40X	J43X	40	42	44	39G	42	J61X	J35X	J35X	J50X	30G	25G	26	J29X	EI2S	EI3S	EI4S
18	EI5S	EI3	G	G	20	26	32	40	J78X	J55X	40	40	G	G	30G	G	G	30	26	J48X	J29X	J35X	J32X	J21X
19	I6	I6	23	I6F	G	24	31	57	40	41	43	J57X	42	40	44	J35X	J37X	31	20G	23	J30X	J43X	J23X	I7
20	E	E	E	G	G	I8	31	40	40	39	40F	42	40	40	G	G	G	24G	J27X	22	J24X	I8	24	J42X
21	J32X	J25X	J23X	J23X	20	I7G	30	20G	36	38	43	42	41	41	J55X	40	33	30	J79X	26	29	EI4B	EI4S	J30X
22	J28X	J25X	J24X	J27X	G	24G	31	47	43	42	53	43	J57X	41	G	47	34	49	J47X	J34X	36	30	30	43
23	29	43	34	23	32	37	J50X	41	J86X	J95X	55	J55X	49	47	44	42	40	33	J49X	DI03C	J83X	J49X	J33X	I7
24	EI2S	I5	I4	I6	23	I9G	30	30G	39	43	48	J69X	J47X	40	40	40	37	44	34	34	20	26	J14X	J22X
25	J26X	J26X	I7	23	I8	26	31	34	37	40	40	42	42	G	39G	41	G	G	25	20	23	J25X	21	I6
26	E	I5	E	J28X	I9	29	33	45	41	42	40	42	43	40G	G	G	G	30	24	24	J42X	I9	EI2X	EI2S
27	EI2X	E	E	I5	24	33	J53X	40	36	39	40	40	41	36G	G	G	33	31	J33X	I8	G	E	E	E
28	E	E	E	G	J28X	33	C	C	39	40	37	G	G	E58B	G	C	38	38	43	J38X	J23X	J27X	E	E
29	E	E	I5	I6	G	22	29	37	38	41	53	43	44	40	38	36	31G	28	39	J35X	23	I5	E	I6
30	EI2S	E	E	G	J25X	22	30	36	41	40	G	42	40	G	G	G	G	30	30	I8	EI2S	J27X	I5	J20X
31	J21X	E	G	G	I5	28	33	35	38	42	43	36G	35G	40	J42X	33G	33	30	31	J28X	J43X	E	E	E
Медiana	I9	I6	I5	I6	I9	28	35	40	40	43	42	42	41	40	39	36	35	33	33	J35X	J29X	J27X	21	I8
Учтено	31	31	31	31	31	31	30	29	31	31	29	30	31	31	30	29	31	31	31	31	30	31	31	31
Кварт	E	E	E	G	I8	23	31	36	39	40	40	41	40	40	G	G	G	30	27	26	23	I8	I3	I4
	28	24	23	23	28	33	39	46	43	52	54	45	46	47	42	42	42	42	47	47	42	42	30	30

Пробег частоты от I,0 МГц до I8,0 МГц 20 сек. мин.

Станция Автоматическая.

(ручная, автоматическая)

Ф6Ея 0,1 мГц Август 1958 год.

(характеристика) (единицы) (годы) (год)

ПНЗМР

(см. таб.)

Станция Москва. Красная-Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Изм. системы

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поп. время 30°E

Изм. подсчета

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1	E	E	E	G	I6G	G	36	G	39	40	40	42	40	41	G	50	46	39	40	32	22	15	15	18
2	I3	I2	I3	I3G	20G	28	34	40	41	44	42	42	G	42	43	40	G	34	61	G	32	23	13	E14S
3	I3	E	E	G	20	27	34	35	43	46	41	43	42	G	G	G	G	G	G	20G	17	G	E	E
4	E	E	E	G	23	26	33	40	43	42	G	G	46	50	41	G	G	40	46	25	24	24	E	E13S
5	E	E	E	G	G	26	36	35	38	49	53	48	G	G	40	G	G	30G	34	36	G	20	E	E
6	I6	I2	G	G	20G	34	53	56	47	47	66	C	41	42	G	65	36	39	51	24	13G	13	14	E
7	E	E	I2	I2	I8	G	31	35	38	43	46	47	44	46	40	57	34	G	G	40	35	60	26	45
8	40	28	32	G	G	37	67	46	49	46	45	41	45	44	45	48	42	34	52	60	34	18	18	24
9	30	23	E	I4G	29	26	40	51	40	48	45	44	43	46	38	G	G	33	34	50	32	40	26	22
10	E	I2	G	G	I3G	I7G	39	39	38	40	42	G	G	G	G	G	G	35	28	23	13G	18	16	14
11	I3	E	E	E	I8	24	37	46	53	45	G	42	42	41	38	37	24G	31G	I8G	26	32	26	15	30
12	E	E	E	I2G	G	I2G	G	37	G	G	G	44	G	30G	26G	G	41	54	31	34	15	23	15	13
13	I4	I3	I2	I4	G	G	I5G	34	35	G	40	40	40	40	31G	30G	30G	G	26G	34	29	16	23	15
14	20	I6	I4	I2	I8	43	46	53	52	42	49	G	40G	40	G	G	G	32	32	25	16	21	20	22
15	20	I4	I2	E	I3G	24	34	37	48	42	45	45	40	48	G	G	G	30	24	45	24	33	26	25
16	20	I4	L	I4	I9G	34	32	38	58	52	60	40	40	G	39	44	40	48	29	24	17	52	15	E
17	E	E	E	G	G	26	32	40	40	40	43	39G	39G	G	G	28G	46	29G	25G	25	19	E12S	E13S	E14S
18	E15S	E11S	G	G	I9	24	32	35	40	37	38	40	G	G	26G	G	G	30	26	17G	16	19	23	15
19	E	E	E	E	G	I5G	G	G	40	41	41	56	40	39G	35G	35G	33	30	18G	21	12	E	E	13
20	E	E	E	G	G	I8	30	40	40	G	40	42	41	33G	G	G	G	24G	25	22	21	15	24	34
21	30	20	I7	I3	I5G	I5G	30	I4G	36	G	43	41	40G	41	49	38	G	30	24	20	19	E14B	E14S	15
22	28	I4	I2	20	G	G	31	42	43	41	53	43	41	41	G	41	34	47	43	27	24	13	17	26
23	25	36	23	I7	26	28	33	38	45	53	46	50	49	45	44	42	40	32	44	23	50	27	19	13
24	E12S	E	E	E	I3G	I8G	G	30G	39	41	49	60	46	40	G	40	37	31	29	24	E	16	E13S	E
25	G	G	G	G	G	G	C	34	G	40	40	40	G	G	G	40	G	G	25	17	16	16	13	13
26	E	I3	E	E	G	26	30	45	41	42	40	42	42	40G	G	G	G	30	23G	21	30	14	E12S	E12S
27	E12S	E	E	E	I9	26	41	34	36	G	G	40	41	36	G	G	G	31	13G	15G	G	E	E	E
28	E	E	E	G	G	G	C	C	38	40	22	G	G	E58B	G	G	38	38	43	38	20	27	E	E
29	E	E	E	E	G	22	30	37	38	40	43	43	43	40	G	G	30G	G	36	30	15	13	E	14
30	E12S	E	E	G	G	G	30	36	41	40	G	42	40	G	G	G	G	30	28	15G	E12S	20	14	14
31	I5	E	G	G	I3	23	32	G	38	43	40	G	35G	36G	40	32	32	30	C	25	27	E	E	E
Модная	I2	G	G	G	I3	24	32	37	40	43	45	42	43	40	I7G	30G	24G	31	28	25	20	18	14	14
Учено	31	31	31	31	31	31	30	29	31	31	30	30	31	31	30	29	31	31	31	31	30	31	31	31
Кварт	E	E	E	E	G	I2	30	34	38	40	40	40	40	G	G	G	G	30	24	21	15	14	E	G
	I6	I3	I2	I2	I9	26	36	41	42	49	51	44	46	42	40	40	37	34	36	32	29	23	19	18

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная автоматическая)

№ км. АВГУСТ 1958 год.
 (характеристика) (единицы) (индекс) (год)

 ИЗМЕР
 (название)

Станция Москва, Красная-Пахра.

кем составлена

Долгота 37°19'E широта 55°26'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

кем подсчитана

поясное время 30°E

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	I20	I35G	I30	I10	I05	I05	I05	I05	I00	I00	90	C	I10	I10	I15	I20	I10	I10	I05	I00	I00
2	I00	I00	I00	90	I30	I20	I20	I10	I05	I05	I05	I10	I00	I00	I00	I00	G	I20	I10	I10	I00	I10	I10	S
3	I05	E	I10	I15	I25	I20	I20	I00	I10	I00	I00	I05	I00	90	G	G	G	C	I10	EI25G	EI15G	G	E	I05
4	I05	E	I00	G	EI20G	EI30G	EI10G	EI10G	I15	EI20G	G	EI05G	I05	I00	EI00G	G	I10	I15	I15	I10	I00	I00	I00	S
5	I00	E	E	G	I00	EI25G	I10	I10	I15	I10	I00	I00	I00	G	I00	EI20G	EI05G	I05	I20	I10	C	I05	E	E
6	I00	I00	G	G	I10	I20	I10	I10	I15	I05	I00	C	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I15	I10	I30H	I10	I00	I20
7	E	E	I00	I05	EI55G	G	95	EI25G	I20	I20	I10	I00	I20	I10	I05	95	95	G	EI45G	I10	I05	I05	I00	I00
8	I00	I00	I00	95	I00	I15	I10	I10	I05	I05	I10	I05	I05	I05	I00	I10	I30	I50	I10	I05	I05	I00	I00	I00
9	I00	I00	I00	I00	I00	EI30G	I15	I00	I10	I00	I00	I05	I00	I00	I00	G	95	I15	95	I10	I05	I05	I00	I00
10	E	I00	G	G	95	I20	I05	I05	I05	I05	I00	I05	G	G	G	C	EI20G	I05	I05	I05	I00	I00	I00	I00
11	I00	95	I20H	90	I10	I00	I05	I00	I00	I00	I00H	I05	I00	95	95	90	I00	90	EI40G	I05	I00	I00	95	I00
12	I05	I00	I00	I00	G	95	I10	I10	I05	I00	I00	I00	I00	95	90	G	I20	I10	I05	I00	I00	95	I00	90
13	I00	90	90	95	I00	90	I10	I05	I05	I00	I00	95	I00	EI00G	95	95	95	EI30G	I25	I10	I05	95	95	I00
14	I00	95	I00	95	I20	I20	I10	I05	I00	I05	I00	G	I00	I20	G	G	I05	I05	I05	I05	I00	I00	95	95
15	95	95	95	95	95	I30	I05	I05	I05	I05	I00	I00	95	I00	G	G	EI05G	I05	I00	I05	I05	I00	I00	I00
16	I00	I00	E	I10	I10	I10	I10	B	I05	I05	I00	I05	I00	G	I00	I20	I15	I10	I05	I00	I00	I00	I00	I05
17	E	I00	95	I00	I10	I10	I05	I05	I10	I00	I00	EI05G	I00	I00	95	95	95	EI35G	EI40G	I15	I10	S	S	S
18	S	S	G	G	EI90G	E200G	I30	I10	I00	I00	I00	I00	G	G	95	G	G	EI20G	I05	I00	I00	95	95	95
19	I00	95	I00	I00	G	I15	I10	C	C	I05	I05	I00	I00	I00	I00	95	I00	I00	I00	I05	I05	I00	I00	I00
20	E	E	E	G	G	EI20G	EI25G	I10	I15	EI15G	I05	I00	I00	I00	G	G	G	90	95	95	95	95	I00	I00
21	I00	95	I00	I00	95	95	EI35G	I00	EI15G	EI20G	I10	EI10G	I10	I05	I00	I00	EI45G	EI15G	I10	I15	I00	B	S	I00
22	I00	I00	I00	85	G	C	I20	I10	I10	I20	I15	I15	I10	I15	G	I05	I05	I10	I10	I10	I00	I05	95	I00
23	I00	I10	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I00	I05	I05	I05	I10	I10	I15	I20	I15	I05	I00	I00	95	I00	I00
24	S	95	I10	I00	I00	I05	I25	I10	I00	I00	I00	I00	I00	I10	I40	I15	I10	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	EI10G	EI15G	EI10G	EI20G	EI10G	EI10G	G	EI20G	I05	G	G	I20	I20	I05	I00	I00	I00
26	E	95	E	I10	I25	I20	I20	I00	I10	I10	I10	I10	I05	I05	G	G	G	EI25G	I15	I10	I00	I00	S	S
27	S	E	E	E	I20	I10	I10	I05	I10	I10	I10	I05	I10	I10	G	G	G	EI60G	EI40G	90	I30	G	E	E
28	E	E	E	E	G	95	C	C	C	I20	I20	I15	G	G	B	G	C	I20	I25	I20	I10	I10	I10	E
29	E	E	I05	I05	G	EI30G	EI30G	I15	I15	I10	I10	I05	I10	EI10G	EI30G	EI40G	I00	EI60G	I20	I10	I10	I0	E	I00
30	S	E	E	G	90	EI25G	I20	I15	I15	I15	G	EI20G	I25G	G	G	G	G	I10	I15	I10	S	I00	95	95
31	95	E	G	G	I20	I10	I10	I25	I15	I05	C	I20	I00	I00	I00	I00	EI25G	I20	C	I10	I00	E	E	E
Модуль	5	15	20	15	10	5	10	10	10	10	10	10	10	10	5	15	20	15	15	5	10	5	15	
Учтено	I00	I00	I00	I00	I10	I20	I10	I10	I10	I05	I00	I05	I00	I00	I00	I05	I10	I15	I10	I10	I05	I00	I00	I00
Кварт	I00	95	I00	95	I00	I10	I10	I05	I05	I00	I00	I00	I00	I00	I00	95	I00	I05	I05	I05	I05	I00	I00	95
	I00	I00	I00	I10	I20	I25	I20	I10	I15	I10	I10	I10	I10	I10	I05	I10	I20	I20	I20	I10	I10	I05	I00	I00

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

Тип Es август 1958г

(характеристика) (символы) (месяц) (год)

НИЗМИР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием оставлена

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°Е

Ием 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				l2	l1c1	c2	c3	c1	c2	c2	c1	c2	c2	l1c1		c2 l1	c3	c3	c4	c2	c4	c4	c4	f3		
2	f1	f2	l2	l1	c2	c2 l1	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	c2		c3	c3	c4 l1	c3	c2	l2			
3	f2		l1	l1	c2	c2	c2 l1	c1	c2	c2	c1		c2	c2	l1				c2	c2	c2					
4	f2		l2		c2 l1	c2 l1	c2	c2	c2	c1		c1 l1	c2	c2	c2		c1	c3	c2	c2	l3	l3	l2			
5	l1				c1	c1 l1	c3 l1	c1 l1	c2	c2	c2 l1	c1	c2		c2	c1	c1	c2	c4	c3		l2				
6	l3	c2			c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3		c2	c2	c2	c3	c2	c3	c3	c2	l3	l3	l2	l1		
7			l4	l3	c1		c1 l1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c3	c2		c1	c4 l1	c4 l2	c4	f5	f3		
8	f5	f5	f3	l7	c3	c4 l1	c2	c3	c3	c2	c1	c1	c2	c2	c2 l1	c2	c2	c1	c2	c4	c6	c3	f3	f3		
9	f5	f3	f1	c2	c2	c1	c1	c3	c2	c2 l1	c1	c1	c1	c2	c2		l1	c1 l1	c2	c3	c3	l4	l3	f3		
10		l2			l1	c2 l1	c2	c3	c2 l1	c2	c1	c1					c1	c3	c4	c2	l3	l4	l4	l1		
11	l1	l1	l1	l1	c2 l1	l1 c2	c3 l1	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c3	l2 c1	l2 c1	l2 c1	l2 c1	c1 l1	c3	l3	f3	f3	f4		
12	l1	f2	f2	l2		l1 c1	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l1	l1	l2	c3	c3	c2	c3	c2	f2	f2	f1		
13	f2	f1	f1	l2	l1	l1 c1	c2 l1	c2 l1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	l2	l1	l2	l1	c1 l2	c4 l3	c3 l3	f4	f3	f3		
14	f3	f3	l3	l2	c1 l3	c4	c2	c2	c2	c2	c1		c1	c1			c1	c2	c2	c3	l2	l2	l3	f2		
15	f2	f2	f1	l1	l1	c1	c3	c3	c2	c2	c2	c2	l1	c2	l1			c2	c2 l1	c3 l1	f4	f4	f3	f3		
16	f4	f2		f3	c3	c3	c4		c1	c1	c2	c1	c1		c1	f2	c3	c4	c3	c3	c3	c2	f2	f1		
17		f1	f1	l1	c1	c2 l1	c3 l1	c4	c1	c2	c2	c2	c1 l1	c2	c2	l2	l3	c2	c2	c3	l4					
18					c1	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c2			l1			c1	c2	c2	l2	f2	f3	f2		
19	f2	f2	l2	l1		c3 l1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c1 l1	c1	c2	l2	l2	l2	l2	c3	l2	f2	f2	f1		
20						c2 l1	c2 l1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	l1				l3	l3	l3	f3	f2	f2	f4		
21	f3	f3	f3	l2	l2	l1	c2	l1	c2	c1	c2	c1	c1	c2	c2	l2	c1	c2	c2	c3	c3 l1				f3	
22	f2	f3	f3	l4			c2	c3	c3	c2	c1	c1	c1	c1		c2	c2	c1	c3	c4	l4	f2	f4	f5		
23	f4	f6	l5	l3	c5	c4	c2	c3	c3	c2	c2	c3	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c4	c3	f4	f2	l3	f1		
24		f1	f1	l2	l2	c1 l1	c1	c2	c3	c3	c3	c3	c2	c2	f2	c2	c3	c1	c1	c1	l1	f1	f1	f1		
25	f1	f1	f1	f1				c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2			c3	c2	c3	f3	f3	f2		
26		f1		l2	c3	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1					c2	c4	f6	f4				
27				c3	c5	c2	c3 l1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c1			c1	c2	l1 c3	c2						
28					l1	c1			c2 l1	c2 l1	c2 l1						c1	c2	c4	c3	f3	f5				
29			l3	l2		c2 l1	c3 l1	c3 l1	c2	c3	c3		c2	c2	c1	c1	c1	l2	c1	c4	c5	c2	c2		f1	
30					l1	c2	c2	c3	c2	c1		c1	c1					c1								
31	f3				c3	c2	c3	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c2	c2	l2	c1	c2			f4	f4				
Медiana																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 30 сек. шаг

Станция автоматическая (ручная автоматическая)

f-min 0,1 мгц Август 1958 год.

(характеристика) (единица) (мощность) (год)

Станция Москва. Красная-Пахра.

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30 E

ИЗМИР

(источник)

Кем составлена

Кем подсчитана

100	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	E14C	14	12	C	18	12	11	13	12	10	10	10	10		
2	10	10	10	10	10	10	E12S	12	10	12	22	12	12	14	12	14	13	13	12	12	10	10	10	E14S		
3	10	10	10	10	10	12	12	12	12	13	12	13	20	13	12	14	13	11	11	11	10	10	12	12		
4	12	10	10	10	12	12	12	14	12	12	14	12	12	14	14	12	10	14	16	14	10	10	12	E13S		
5	10	12	10	10	10	10	12	11	14	11	12	10	13	13	12	14	14	13	14	13	C	10	11	12		
6	10	10	10	10	10	10	13	13	12	14	15	24	15	14	12	13	12	12	10	12	10	10	10	10		
7	10	12	10	10	10	10	10	12	13	E25C	13	12	12	15	18	10	13	12	15	11	10	12	10	10		
8	10	10	10	10	10	10	14	13	11	17	14	15	25	14	13	15	15	14	14	10	10	10	10	10		
9	10	10	10	10	12	13	20	14	14	17	15	15	16	15	16	15	14	13	13	13	10	10	10	10		
10	10	10	10	10	10	12	10	12	10	10	13	12	13	11	14	C	12	11	10	10	10	10	10	10		
11	10	10	10	10	10	10	13	13	12	14	15	24	15	14	12	13	12	12	10	12	10	10	10	10		
12	10	10	10	10	10	10	12	15	15	15	18	16	23	15	15	15	15	11	10	10	10	10	10	10		
13	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	15	14	34	24	18	24	12	12	11	10	10	10	10	10		
14	10	10	10	10	10	12	15	15	14	11	25	26	15	25	15	24	14	13	15	10	10	10	E12S	E12S		
15	10	10	10	13	10	15	15	13	12	13	15	14	15	15	12	14	13	10	10	10	10	E12S	E13S	10		
16	10	10	10	10	10	12	14	B	28	27	23	21	20	15	14	14	12	14	11	12	10	10	10	E12S		
17	11	10	10	10	10	10	13	13	13	13	13	12	15	11	12	10	14	14	12	11	10	E12S	E13S	E14S		
18	E15S	E11S	10	10	10	12	12	12	13	13	13	24	20	20	20	12	24	20	20	10	10	10	10	10		
19	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	12	25	11	16	12	13	16	13	12	10	10	10	10	10		
20	10	10	10	10	10	12	11	13	13	14	15	12	20	13	15	14	13	10	10	10	10	10	10	10		
21	10	10	10	10	10	10	12	13	13	14	14	15	13	13	13	26	13	10	10	10	10	14	E14S	E12S		
22	E13S	10	10	10	10	13	13	13	13	12	25	20	14	13	13	13	13	26	12	14	10	10	10	10		
23	10	10	10	10	10	14	14	12	15	14	15	14	13	19	13	11	15	15	14	10	10	10	10	10		
24	E12S	10	10	10	10	12	10	12	12	13	13	12	13	13	14	17	15	13	15	10	10	10	E13S	10		
25	10	10	10	10	10	12	10	14	15	13	15	20	20	15	18	15	13	14	14	11	10	10	10	10		
26	10	10	10	10	10	13	13	14	14	13	15	15	15	17	15	15	15	13	15	10	10	10	E12S	E12S		
27	E12S	10	10	10	10	15	10	10	18	17	15	14	13	14	13	12	10	14	12	10	10	12	10	12		
28	12	10	10	10	10	11	13	10	12	12	12	12	26	58	23	14	12	13	13	11	12	10	10	10		
29	11	10	11	10	10	13	12	11	14	14	14	15	23	16	13	14	12	13	10	10	10	10	10	E12S		
30	E12S	10	10	10	10	13	14	14	15	15	14	18	15	18	16	14	13	15	13	10	E12S	E11S	10	10		
31	10	10	10	10	10	14	13	13	15	14	14	15	13	15	15	13	14	15	14	10	10	13	10	10		
Минимум	10	10	10	10	10	12	12	13	13	13	14	15	15	15	14	14	13	13	12	10	10	10	10	10		
Максимум	26	30	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	31	31	30	30	31	31	31	31	29	28	25	23		
Кварт	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	13	12	13	13	13	13	12	14	14	14	10	10	10	10		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)