



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

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

1957

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 E₃ 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.

foF2 мил шале 1954 года
(дальность) (единицы) (школа) (год)

ХИЗНИЗ

(институт)

Станция

Москва, Красная Гора

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кем подсчитала

Крылова ВС

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

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	2.9	2.9	3.2	3.2	E3.3 G	E3.6 G	E4.0 G	E4.4 G	E4.8 G	E4.6 G	E4.7 G	E4.9 G	E4.9 G	5.5	5.5	5.6	15.7 C	5.8	5.8	6.0	5.9	5.8	5.7	5.9
2	5.8	5.9	5.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	7.1	U7.7 R	8.4	8.7	8.5	7.9	8.8	8.4	8.5	7.3	7.2	7.4	5.9	5.8	U4.9 F	U4.4 F
3	5.0	4.6	4.3	4.4	4.6	4.8	5.1	5.1	5.4	5.6	5.8	15.8 B	6.8	16.1 C	6.1	6.2	6.2	6.3	5.9	15.6 A	5.6	5.8	6.4	6.4
4	6.3	5.9	5.4	5.7	5.9	6.6	6.6	6.6	7.2	7.5	7.7	8.8	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	7.8	7.9	7.7	7.5	7.6
5	6.7	6.3	6.3	5.9	6.4	6.6	6.8	5.9	6.4	6.8	7.4	6.6	6.9	6.1	6.5	6.8	C	C	C	C	5.9 F	5.9	6.5	6.7
6	5.9	5.1 F	4.8	C	C	C	C	C	C	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	7.0	7.4	U7.4 R	6.7	6.4	5.9
7	5.4	5.4	4.9 F	5.4	5.9	6.0	5.7	5.8	6.0	6.6	16.9 A	7.0	7.1	7.1	7.0	6.7	6.6	6.7	7.1	16.9 A	16.9 A	16.7 A	7.0	7.0
8	6.8	6.9	6.6	6.6 V	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.8	7.0	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.6	6.6	6.9	6.6
9	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	7.0	17.2 A	7.4	7.4	7.5	7.6	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	6.7	7.0	7.4	7.5	7.3
10	6.8	6.6	6.4	6.5	7.0	7.3	7.3	7.5 V	7.3	7.2	7.6	7.8	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.3	7.4	U7.4 R	U7.5 R	7.5	7.7
11	7.5	7.3	7.1	7.4	7.7	8.2	8.6	8.7	8.9	8.9	9.3	9.4	8.7	8.4	8.0	7.6	7.6	7.9	8.4	8.6	8.8	8.7	8.1	7.9
12	7.7	7.0	7.0	7.0	7.6	8.2	8.5	8.7	9.7	9.4	9.1	8.9	8.5	8.2	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	U7.3 R
13	7.0	6.8	6.6	6.5	6.8	7.4	7.8	8.5	7.9	7.6	7.3	7.1 R	7.0	7.1 R	6.8	U6.6 R	6.5	6.6	6.8	6.9	7.2	U7.7 R	7.9	7.1
14	6.9	6.8	6.6	6.7	7.5	7.9	8.4	9.0	9.4	8.9	8.7	8.6	8.0	8.0	8.0	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	8.1	7.8	7.2
15	6.6	6.2	16.0 C	16.2 C	C	C	C	C	C	8.9	9.0	8.7	18.4 C	8.2	8.2	8.2	7.8	7.4	7.6	7.8	8.1	8.4	18.0 C	7.6
16	7.4	6.9	6.8	6.7	7.0	7.8	7.8	8.2	8.7	8.8	U7.5 C	8.4	8.75	8.4	18.0 C	7.9	8.2	8.2	7.8	7.7	7.4	7.6	7.4	7.0
17	6.8	6.3	5.8	5.0	5.4	5.6	5.7	5.8 R	6.7	7.6	8.1	18.0 C	8.1	7.5	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5 R	7.1 R	6.8	7.2 R	7.9	7.0
18	6.6	6.1	6.0	5.7	5.9	6.4	6.8	7.1	7.7	7.7	8.4	8.5	8.5	8.4	7.5	7.8	7.9	17.7 C	7.8	18.1 C	C	C	C	C
19	C	5.9	5.7	5.2	5.7	6.0	5.4	6.0	6.3	6.6	6.9	7.1	7.0	7.2	6.9	6.6	6.8	6.6	6.3	6.7	6.6	6.9	6.3	5.6
20	4.9	4.6	3.8	4.8	4.7	4.9	5.0	U5.5 R	5.8	U5.9 C	6.5	6.6	6.8	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4	6.2	6.1	6.2	6.5	6.7	7.0
21	U6.7 R	U6.0 R	5.3 V	5.3	5.6	6.2	6.4	6.4	7.2	7.8	8.1	8.2	8.1	7.8	7.7	C	C	C	7.2	7.5	7.5	7.7	7.5 F	6.9
22	U6.9 R	6.7	6.4	6.7	7.2	7.9	7.6	7.9	8.2	8.2	8.6	8.6	8.5	7.6	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.8	7.4	6.4	5.9 F
23	5.4 F	5.9 F	5.5	5.2	5.3	5.6	6.3	6.4	6.6	6.5	C	C	C	6.5	6.4	6.7	6.7	16.7 C	6.7	16.5 C	6.4	6.6	6.8	6.6
24	U6.3 R	U6.3 R	U5.9 R	5.4	5.9	7.6	8.3	8.1	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.3	8.0	7.7	7.6	7.2	7.5	7.6	7.4	U7.5 R	7.6	7.6
25	7.0	6.5	6.8	5.6	U5.7 R	6.2	6.4	6.9	6.9	7.5	8.1	8.3	7.9	7.9	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.3
26	7.0	6.6	6.5	6.4	7.2	8.1	8.4	8.6	8.9	9.1	9.0	8.8	8.6	8.6	8.2	8.0	7.6	17.7 C	7.7	7.8	U7.7 R	U7.7 R	U8.0 R	7.7 R
27	7.8 R	6.8	6.7	6.7	7.7	9.0	9.4	9.6	9.4	9.8	U9.5 C	9.7	8.9	8.6	8.5	8.0	7.5	7.8	U7.8 R	8.0	8.3	7.9	7.3	
28	U7.0 S	6.8	6.6	6.4	6.8	7.3	8.1	8.8	9.2	9.6	9.7	9.7	8.7	8.5	8.0	8.1	7.9	7.6	7.6	8.0	8.4	8.4	8.2	U7.5 R
29	7.0	6.5	6.2	6.3	6.6	7.1	7.6	8.2	8.5	C	C	C	C	C	C	C	8.4	7.5	7.8	7.3	7.8	U7.4 R	U7.2 R	6.7
30	U6.0 R	U5.8 R	5.5	U5.6 R	6.6	U7.7 R	8.1	8.2	8.5	7.9	7.4 V	6.7	6.4	6.4	6.8	6.4	6.3	6.5	6.7	6.9	7.3	7.7 R	U7.3 R	6.7
31	6.1	U5.6 R	U5.7 R	5.5	6.2	6.7	7.2	7.6	7.7	7.6	7.8	8.2	8.0	7.9	7.7	7.3	7.1	7.7	7.9	U7.2 R	U7.7 R	C	C	C
Август	6.0	5.9	5.8	5.5	5.3	5.6	5.7	6.1	6.1	6.5	6.7	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
Медиа	6.7	6.3	6.0	5.7	6.4	6.7	6.8	7.1	7.3	7.6	8.1	8.2	8.0	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.0
Учтено	30	31	30	29	29	29	29	29	29	30	28	29	29	30	30	29	29	29	30	28	29	28	29	23
Диапазон скарипы	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	2.0	2.4	2.0	2.2	1.4	1.8	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	0.9	0.8	1.2	1.0	1.2	0.9

Пробег частоты от 2.5 МГц до 30.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF2 мил шале 1954 года
(дальность) (единицы) (школа) (год)

ХИЗНИД

(институт)

Станция

Москва, Красная Гора

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Кем подсчитала

Крылова ВС

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

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	2.9	2.9	3.2	3.2	E3.3 G	E3.6 G	E4.0 G	E4.4 G	E4.8 G	E4.6 G	E4.7 G	E4.9 G	E4.9 G	5.5	5.5	5.6	15.7 C	5.8	5.8	6.0	5.9	5.8	5.7	5.9
2	5.8	5.9	5.6	5.6	5.6	5.8	6.0	6.5	7.1	U7.7 R	8.4	8.7	8.5	7.9	8.8	8.4	8.5	7.3	7.2	7.4	5.9	5.8	U4.9 F	U4.4 F
3	5.0	4.6	4.3	4.4	4.6	4.8	5.1	5.1	5.4	5.6	5.8	5.8.8	6.8	16.1 C	6.1	6.2	6.2	6.3	5.9	5.6 A	5.6	5.8	6.4	6.4
4	6.3	5.9	5.4	5.7	5.9	6.6	6.6	6.6	7.2	7.5	7.7	8.8	8.2	8.0	7.9	7.9	7.9	7.7	7.9	7.8	7.9	7.7	7.5	7.6
5	6.7	6.3	6.3	5.9	6.4	6.6	6.8	5.9	6.4	6.8	7.4	6.6	6.9	6.1	6.5	6.8	C	C	C	C	5.9 F	5.9	6.5	6.7
6	5.9	5.1 F	4.8	C	C	C	C	C	C	6.5	6.6	6.4	6.6	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	7.0	7.4	U7.4 R	6.7	6.4	5.9
7	5.4	5.4	4.9 F	5.4	5.9	6.0	5.7	5.8	6.0	6.6	16.9 A	7.0	7.1	7.1	7.0	6.7	6.6	6.7	7.1	16.9 A	16.9 A	16.7 A	7.0	7.0
8	6.8	6.9	6.6	6.6 V	6.6	6.7	6.6	6.5	6.7	6.7	6.6	6.8	7.0	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.9	6.6	6.6	6.9	6.6
9	6.6	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.8	6.7	7.0	17.2 A	7.4	7.4	7.5	7.6	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	6.7	7.0	7.4	7.5	7.3
10	6.8	6.6	6.4	6.5	7.0	7.3	7.3	7.5 V	7.3	7.2	7.6	7.8	7.6	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	7.3	7.4	U7.4 R	U7.5 R	7.5	7.7
11	7.5	7.3	7.1	7.4	7.7	8.2	8.6	8.7	8.9	8.9	9.3	9.4	8.7	8.4	8.0	7.6	7.6	7.9	8.4	8.6	8.8	8.7	8.1	7.9
12	7.7	7.0	7.0	7.0	7.6	8.2	8.5	8.7	9.7	9.4	9.1	8.9	8.5	8.2	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.6	7.6	U7.3 R
13	7.0	6.8	6.6	6.5	6.8	7.4	7.8	8.5	7.9	7.6	7.3	7.1 R	7.0	7.1 R	6.8	U6.6 R	6.5	6.6	6.8	6.9	7.2	U7.7 R	7.9	7.1
14	6.9	6.8	6.6	6.7	7.5	7.9	8.4	9.0	9.4	8.9	8.7	8.6	8.0	8.0	8.0	7.6	7.6	7.5	7.5	7.6	7.6	8.1	7.8	7.2
15	6.6	6.2	16.0 C	16.2 C	C	C	C	C	C	8.9	9.0	8.7	18.4 C	8.2	8.2	8.2	7.8	7.4	7.6	7.8	8.1	8.4	18.0 C	7.6
16	7.4	6.9	6.8	6.7	7.0	7.8	7.8	8.2	8.7	8.8	U7.5 C	8.4	8.75	8.4	18.0 C	7.9	8.2	8.2	7.8	7.7	7.4	7.6	7.4	7.0
17	6.8	6.3	5.8	5.0	5.4	5.6	5.7	5.8 R	6.7	7.6	8.1	18.0 C	8.1	7.5	7.5	7.8	7.5	7.5	7.5 R	7.1 R	6.8	7.2 R	7.9	7.0
18	6.6	6.1	6.0	5.7	5.9	6.4	6.8	7.1	7.7	7.7	8.4	8.5	8.5	8.4	7.5	7.8	7.9	17.7 C	7.8	18.1 C	C	C	C	C
19	C	5.9	5.7	5.2	5.7	6.0	5.4	6.0	6.3	6.6	6.9	7.1	7.0	7.2	6.9	6.6	6.8	6.6	6.3	6.7	6.6	6.9	6.3	5.6
20	4.9	4.6	3.8	4.8	4.7	4.9	5.0	U5.5 R	5.8	U5.9 C	6.5	6.6	6.8	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4	6.2	6.1	6.2	6.5	6.7	7.0
21	U6.7 R	U6.0 R	5.3 V	5.3	5.6	6.2	6.4	6.4	7.2	7.8	8.1	8.2	8.1	7.8	7.7	C	C	C	7.2	7.5	7.5	7.7	7.5 F	6.9
22	U6.9 R	6.7	6.4	6.7	7.2	7.9	7.6	7.9	8.2	8.2	8.6	8.6	8.5	7.6	7.5	7.5	7.3	7.3	7.4	7.4	7.8	7.4	6.4	5.9 F
23	5.4 F	5.9 F	5.5	5.2	5.3	5.6	6.3	6.4	6.6	6.5	C	C	C	6.5	6.4	6.7	6.7	16.7 C	6.7	16.5 C	6.4	6.6	6.8	6.6
24	U6.3 R	U6.3 R	U5.9 R	5.4	5.9	7.6	8.3	8.1	8.7	8.6	8.7	8.8	8.7	8.3	8.0	7.7	7.6	7.2	7.5	7.6	7.4	U7.5 R	7.6	7.6
25	7.0	6.5	6.8	5.6	U5.7 R	6.2	6.4	6.9	6.9	7.5	8.1	8.3	7.9	7.9	7.5	7.6	7.4	7.4	7.6	7.7	7.8	7.9	7.8	7.3
26	7.0	6.6	6.5	6.4	7.2	8.1	8.4	8.6	8.9	9.1	9.0	8.8	8.6	8.6	8.2	8.0	7.6	17.7 C	7.7	7.8	U7.7 R	U7.7 R	U8.0 R	7.7 R
27	7.8 R	6.8	6.7	6.7	7.7	9.0	9.4	9.6	9.4	9.8	U9.5 C	9.7	8.9	8.6	8.5	8.0	7.5	7.8	U7.8 R	8.0	8.3	7.9	7.3	7.3
28	U7.0 S	6.8	6.6	6.4	6.8	7.3	8.1	8.8	9.2	9.6	9.7	9.7	8.7	8.5	8.0	8.1	7.9	7.6	7.6	8.0	8.4	8.4	8.2	U7.5 R
29	7.0	6.5	6.2	6.3	6.6	7.1	7.6	8.2	8.5	C	C	C	C	C	C	C	8.4	7.5	7.8	7.3	7.8	U7.4 R	U7.2 R	6.7
30	U6.0 R	U5.8 R	5.5	U5.6 R	6.6	U7.7 R	8.1	8.2	8.5	7.9	7.4 V	6.7	6.4	6.4	6.8	6.4	6.3	6.5	6.7	6.9	7.3	7.7 R	U7.3 R	6.7
31	6.1	U5.6 R	U5.7 R	5.5	6.2	6.7	7.2	7.6	7.7	7.6	7.8	8.2	8.0	7.9	7.7	7.3	7.1	7.7	7.9	U7.2 R	U7.7 R	C	C	C
Август	6.0	5.9	5.8	5.5	5.3	5.6	5.7	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Медиа	6.7	6.3	6.0	5.7	6.4	6.7	6.8	7.1	7.3	7.6	8.1	8.2	8.0	7.7	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.0
Учтено	30	31	30	29	29	29	29	29	29	30	28	29	29	30	30	29	29	29	30	28	29	28	29	23
Диапазон	1.0	0.9	1.1	1.3	1.4	1.7	2.0	2.4	2.0	2.2	1.4	1.8	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.1	0.9	0.8	1.2	1.0	1.2	0.9

Пробег частоты от 2.5 МГц до 30.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 июль 1957 года

ЗЕНЗМЦП
(ИЗВЕТУ)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена

Долгота 34°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Крылова ВС

(мм)	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	J2.15R	J2.15R	U2.00R	2.15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.20	2.15	2.40	C	2.40	2.40	2.70	2.75	2.55	2.60	2.50			
2	2.40	2.50	2.65F	2.65	2.60	2.70	2.50	2.60	2.40	U2.80R	2.55	2.60	2.55	2.45	2.60	2.45	2.50	2.70	2.85	2.90	2.65	2.40	2.35F	U2.20F			
3	2.30	2.30	2.40	2.40	2.40	2.30	2.30	2.30	2.20	2.20	2.35	B	2.35	C	1.90	2.25	2.45	2.50	2.75	A	2.80	2.70	2.50	2.35			
4	2.40	2.50	2.50	2.70	2.60	2.70	2.35	2.45	2.70	2.45	2.70	2.50	2.60	2.55	2.65	2.65	2.75	2.70	2.90	2.80	2.75	2.80	2.50	2.50			
5	2.45	2.35	2.45	2.55	2.40	2.50	2.35	2.10	2.20	2.10	2.45	2.10	2.50	2.05	2.20	2.40	C	C	C	C	2.65F	2.65	2.60	2.45F			
6	2.40	2.45F	2.35	C	C	C	C	C	C	2.50	2.40	2.40	2.50	2.50	2.50	2.80	2.50	2.60	2.70	2.65	J2.80R	2.75	2.50	2.40			
7	2.35	2.35	2.50F	2.50	2.60	2.75	2.40	2.25	2.25	2.35	A	2.40	2.50	2.50	2.50	2.70	2.55	2.50	2.65	A	A	A	2.50	2.60			
8	2.50	2.50	2.50	U2.40V	2.60	2.60	2.60	2.45	2.40	2.45	2.30	2.50	2.55	2.45	2.60	2.50	2.60	2.60	2.80	2.80	2.80	2.70	2.75	2.55			
9	2.40	2.70	2.50	2.60	2.60	2.70	2.50	2.60	2.40	A	2.60	2.50	2.50	2.50	2.60	2.70	2.70	2.80	2.85	2.70	2.65	2.60	2.70	2.70			
10	2.60	2.10	2.60	2.50	2.75	2.60	2.60	U2.60V	2.55	2.70	2.70	3.65	2.65	2.70	2.60	2.80	2.70	2.80	2.65	2.80	U2.70R	U2.75R	2.70	2.55			
11	2.55	2.60	2.70	2.70	2.55	2.55	2.60	2.65	2.60	2.60	2.55	2.60	2.65	2.60	2.70	2.60	2.55	2.55	2.60	2.80	2.80	2.80	2.60	2.50			
12	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.60	2.60	2.50	2.65	2.55	2.55	2.60	2.60	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.60	2.60	U2.60R			
13	2.60	2.45	2.50	2.50	2.70	2.65	2.70	2.60	2.50	2.45	2.70	2.45R	2.60	2.60R	2.50	2.60R	2.45	2.70	2.70	2.70	2.70	2.75R	2.70	2.60			
14	2.70	2.70	2.70	2.75	2.70	2.50	2.50	2.70	2.75	2.60	2.60	2.65	2.60	2.60	2.70	2.65	2.75	2.90	2.85	2.85	2.65	2.75	2.70	2.60			
15	2.50	2.40	C	C	C	C	C	C	C	2.60	2.65	2.60	C	2.60	2.65	2.60	C	2.70	2.75	2.70	2.65	2.75	C	2.65			
16	2.60	2.60	2.65	2.60	2.65	2.70	2.60	2.55	2.60	2.70	U2.60C	2.60	2.50	2.50	C	2.55	2.60	2.70	2.70	2.80	2.60	2.40	2.40	2.50			
17	2.40	2.40	2.40	2.30	2.60	2.60	2.40	2.60R	2.30	2.60	U2.50R	C	2.65	2.70	2.65	2.65	2.80	2.60	2.80R	2.85R	2.75	2.65R	2.55	2.65			
18	2.55	2.60	2.50	2.55	2.45	2.55	2.80	2.60	2.70	2.50	2.70	2.50	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	C	2.85	C	C	C	C	C			
19	C	2.45	2.35	2.40	2.40	2.65	2.30	2.55	2.30	2.30	2.40	2.40	2.60	2.70	2.60	2.50	2.60	2.75	2.45	2.60	2.60	2.50	2.40	2.30			
20	2.35	2.10	2.30F	2.40	2.45	2.70	G	2.25	2.35	U2.30C	2.30	2.30	2.35	2.40	2.50	2.40	2.40	2.60	2.70	2.70	2.65	2.60	2.50	2.55F			
21	U2.50R	U2.50R	2.30V	2.45	2.55	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.65	2.55	2.55	C	C	C	2.80	2.80	2.70	2.70	3.00F	2.60			
22	2.60H	2.80	2.55	2.45	2.65	2.35	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.60	2.60	2.70	2.55	2.30	2.25F			
23	2.40F	2.25F	2.45	2.45	2.45	2.50	2.40	2.45	2.60	2.40	C	C	C	2.30	2.25	2.50	2.50	C	2.80	C	2.50	2.60	2.45	2.50			
24	2.35	R	R	2.35	2.30	2.70	2.65	2.65	2.45	2.45	2.50	2.50	2.50	2.40	2.50	2.60	2.60	2.75	2.70	2.70	2.70	U2.60R	2.50	2.50			
25	2.50	2.35	2.40	2.40	U2.45R	2.50	2.40	2.35	2.65	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.65	U2.65R	2.60	2.50	2.60			
26	2.50	2.45	2.50	2.50	2.60	2.70	2.55	2.55	2.65	2.65	2.65	2.55	2.50	2.55	2.55	2.60	2.65	C	2.70	2.80	U2.75R	U2.65R	U2.65S	U2.60S			
27	2.50	2.60	2.60	2.50	2.60	2.55	2.60	2.70	2.50	2.60	U2.60C	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.60	2.60	U2.70R	2.85	2.70	2.70	2.70	2.60			
28	U2.55S	2.55	2.60	2.50	2.60	2.60	2.50	2.75	2.60	2.60	2.60	2.70	2.55	2.60	2.60	2.65	2.70	2.75	2.65	2.70	2.80	2.80	2.70	U2.65R			
29	2.65	2.60	2.50	2.55	2.70	3.10	2.60	2.60	2.55	C	C	C	C	C	C	C	2.65	2.70	2.65	2.70	2.80	2.75	J2.55R	U2.60R	2.60		
30	U2.55R	U2.50R	2.50	U2.50R	2.60	U2.60R	2.90	2.70	2.50	2.60	U2.50V	2.60	2.30	2.50	2.70	2.60	2.50	2.70	2.80	2.80	2.75	2.75	J2.55R	2.80	2.65		
31	2.55	J2.50R	U2.55R	2.50	2.80	2.90	2.75	2.80	2.80	2.65	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.60	2.70	2.70	2.90	U2.90R	J2.90R	C	C	C			
Короткая Медиапол	2.50	2.35	2.40	2.40	2.45	2.55	2.50	2.40	2.60	2.40	2.60	2.45	2.60	2.50	2.60	2.50	2.65	2.50	2.70	2.60	2.70	2.80	2.70	2.50	2.60		
Угнетено	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28	27	28	29	29	29	27	26	30	26	29	28	28	29			
Длина волны краткая	0.15	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.10			

Пробег частоты от 0.50 МГц до 20.00 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИРФ и ИРГЗи июль 1957 года

(дальность) (длина) (мощность) (масса)

Станция Москва Красная Горка

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время 30° E

Ием оставлена

Ием подсчитана Крылова ВС

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	575	580	550	460	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	400	380	370	390	410	420
2	450	450	430	420	430	390	480	450	440	350	390	390	400	440	390	440	400	370	370	390	340	450	500	500
3	510	480	470	470	490	630	G	G	G	G	G	B	C	C	G	G	G	440	380	A	410	390	420	460
4	470	420	440	400	390	380	G	G	410	440	400	420	390	400	400	390	360	370	350	340	380	350	420	420
5	480	460	440	400	440	430	490	G	550	570	460	610	470	G	G	470	C	C	C	C	420	430	440	460
6	470	530	460	C	C	C	C	G	C	490	510	530	500	450	510	350	390	400	380	375	350	370	430	470
7	490	490	430	430	380	350	G	G	C	G	A	490	450	450	480	410	460	430	430	A	H	H	430	440
8	430	430	430	450	400	400	410	480	510	500	560	480	460	480	460	420	440	420	360	400	350	400	400	420
9	470	440	420	410	400	380	450	410	430	A	420	440	450	420	450	410	390	360	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	400	410	430	380	390	440	400	380	440	380	370	320	370	350	370	380	390	410
11	420	410	410	410	380	400	390	390	390	390	420	390	390	A	380	420	400	380	360	360	340	360	390	400
12	380	410	410	400	370	400	390	430	400	410	410	420	400	C	380	380	380	370	350	320	420	370	400	430
13	410	470	440	370	380	400	400	400	425	450	410	460	480	420	445	400	425	370	375	360	370	380	390	390
14	420	420	390	380	380	420	410	370	360	380	400	400	420	420	370	390	400	340	380	350	380	370	380	420
15	470	470	C	C	C	C	C	C	C	410	380	410	C	430	400	400	C	380	350	350	380	360	C	U380C
16	U350C	U380C	U380C	410	400	370	410	380	410	390	C	440	440	430	C	410	380	370	380	340	390	440	460	450
17	450	460	460	500	400	420	G	G	G	400	420	C	410	410	400	420	350	360	330	340	370	385	380	420
18	430	435	430	405	440	400	360	410	395	340	400	440	390	400	410	400	380	C	360	C	C	C	C	C
19	C	450	470	470	450	380	510	500	540	G	490	490	440	440	450	G	440	370	430	400	400	420	470	510
20	460	530	500	460	470	360	G	G	G	C	G	C	570	G	A	G	465	405	370	400	380	380	440	400
21	400	400	480	410	420	430	370	G	430	420	420	420	400	420	420	C	C	C	370	370	350	360	390	450
22	440	430	420	440	410	380	400	440	440	450	440	440	420	440	440	440	440	380	400	400	380	430	500	500
23	470	490	450	450	430	430	460	500	520	G	C	C	C	G	G	G	460	C	380	C	420	410	430	460
24	470	420	420	450	430	380	370	380	450	450	450	420	430	440	425	420	390	390	370	360	380	410	450	440
25	440	460	480	450	440	430	480	400	G	470	A	420	430	450	450	410	360	400	390	375	390	390	425	410
26	445	440	440	410	400	370	400	420	380	410	420	440	450	420	410	400	380	C	370	350	370	390	410	400
27	410	420	430	430	420	400	380	360	430	410	410	400	410	410	390	370	390	390	370	350	400	380	390	400
28	430	430	430	420	410	390	420	380	400	420	400	370	410	400	400	390	370	360	400	350	360	380	380	380
29	C	410	440	420	360	380	360	430	420	C	C	C	C	C	C	C	380	370	350	310	350	390	390	500
30	425	440	440	475	400	390	360	370	410	435	430	550	C	G	G	450	440	380	360	370	375	350	370	380
31	430	450	450	C	320	360	380	325	360	410	375	390	390	380	350	400	350	360	350	350	340	C	C	C
Квартал	420/440	420/470	420/460	410/450	380/440	380/420	380/450	375/420	400/440	380/450	400/440	405/470	400/460	410/440	390/450	390/420	380/440	365/395	360/380	340/375	360/390	370/410	390/440	400/460
Медiana	440	440	440	420	400	400	400	410	425	410	420	410	420	420	410	405	390	370	370	350	380	385	410	420
З.чтено	28	30	29	27	27	27	23	21	23	23	23	25	25	22	23	24	26	25	29	25	28	27	27	28
Длина зон. частоты	50	50	40	40	60	40	70	55	40	60	40	65	50	30	60	30	60	30	20	35	30	40	50	60

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F2 км июль 1957 год

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 31°19'E широта 55°28'N

поисное время 30°E

Кем составлена

Кем подсчитана Крылова ВС

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	485	560	550	390	G	G	G	G	G	G	G	G	G	660	665	540	I 515C	480	380	U 340Z				
2					330	430	480	460	440	360	360	330	400	350	370	430	F	330	F					
3					480	570	570	620	610	610	580	B	530	I 550C	570	560	450	420	L	A				
4					340	U 330L	D 380L	D 375L	410	D 370L	375	430	375	410	375	385	L	340	380					
5				360	U 420L	320	490	640	580	570	460	610	470	650	560	470	C	C	C	C				
6				C	C	C	C	C	C	400	510	530	500	450	510	340	390	370	350	U 280Z				
7				U 340L	U 330L	U 325L	530	580	550	510	A	480	440	440	440	380	440	400	370	A				
8					L	350	400	480	510	500	550	480	460	480	450	390	410	380	370	U 370Z				
9					290	340	420	400	U 370A	I 395A	420	440	450	420	450	U 400A	390	350	300	270				
10						440	360	410	Y 20	380	390	440	400	380	440	380	350	270	L					
11						510	530	340	340	340	380	350	350	U 410A	340	400	370	330	U 330A	U 280A				
12					L	L	520	U 310L	340	365	370	380	380	380	380	370	340	L	L					
13					300	400	280	350	370	440	410	450	450	410	445	L	410	U 340Z	L	L				
14					280	280	300	340	330	370	380	390	420	420	360	390	390	300	315					
15			C	C	C	C	C	C	C	370	330	370	I 385C	400	370	360	U 330C	U 300Z	U 290Z					
16					310	300	360	340	370	345	U 420C	430	430	410	I 390C	U 370C	360	320	280					
17				420	310	420	490	370L	510	490	380	I 390C	400	410	400	390	320	320	270	U 275Z				
18					385	350	330	410	360	400	400	430	350	380	390	360	360	I 370C	U 380L	C				
19					380	340	500	480	470	650	470	470	420	430	440	470	430	350	390	320				
20					440	300	G	590	540	U 600C	570	550	520	530	I 530A	525	465	400	350	U 320Z				
21					320	340	U 360L	L	420	410	410	390	375	400	420	C	C	C	L					
22					300	310	L	340	420	440	490	420	400	460	440	430	420	340	340	310				
23					350	430	440	480	500	570	C	C	C	530	550	490	420	I 380C	330	C				
24					L	390	280	280	400	350	410	400	410	430	420	420	375	U 370Z	U 320Z					
25					390	360	480	370	500	U 470C	I 435A	400	420	430	440	400	360	360	U 310Z					
26					U 320L	305	370	350	350	400	360	440	440	410	400	350L	U 400L	I 315C	320					
27						315	340	320	F	360	400	370	400	390	380	360	340	U 330L	L					
28						U 290L	300	310	350	345	350	325	410	375	380	370	L	U 310Z	U 320L					
29						290	U 340L	U 400L	380	C	C	C	C	C	C	C	L	L	L					
30						U 280L	330	340	380	430	450	475	530	480	525	430	440	U 370L	U 300L					
31						300L	320	380	360	400	370	385	390	U 350L	340	340	U 290L	340	L					
Кбурман					310/390	350/410	350/490	350/465	350/505	370/505	380/455	390/470	395/455	390/450	390/450	370/410	355/425	320/370	305/360	280/310				
Медведка	485	560	550	575	340	330	360	375	415	400	410	430	420	410	430	390	390	340	320	310				
Учтенно	1	1	1	4	19	28	28	28	28	30	28	28	29	30	30	28	25	27	21	9				
Диагностика Кбурман					80	110	160	125	140	135	75	80	60	60	70	60	70	50	55	50				

Пробег частоты от 2.5 МГц до 22.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

foF1 мнч 1 июля 1957 года

(гармоническая) (сложная) (много) (гок)

Станция

Масда, Красная Пахра

Долгота

37°19'E

широта

53°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Кем составлена

Кем подсчитана

Крылова ВС

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	1.7	U2.0L	U2.0L	2.0	3.2	3.7	4.0	4.4	4.5	4.6	4.8	4.9	4.9	5.1	5.1	4.8	U4.9C	4.9	4.0	L						
2					3.5	4.2	4.8	5.4	U6.0L	5.4	L	6.1H	6.4H	5.3H	5.9	5.6H	L	5.0	L							
3				L	3.5	3.9	4.4	4.4	4.7H	4.9	U5.2R	B	5.0R	C	U5.2H	U5.2H	5.2L	4.8H	L	A						
4					L	4.2	5.8H	U5.3R	5.4	5.9	5.6H	5.7H	5.5	6.2H	5.5	5.7	U5.1H	U5.3L	U4.3L							
5			U2.8L		U5.4L	5.3H	5.1H	4.8H	5.1	5.3	5.2	5.3	5.2	5.3	5.2	5.2	C	C	C	C						
6				C	C	C	C	C	C	5.1	5.5	5.3	5.3H	5.4	5.4	5.1H	U5.1L	U5.0L	U4.7L							
7				L	U3.6L	U4.2L	5.0	5.3H	5.0H	5.2	U5.4H	5.6	U5.4H	5.4	5.4	5.6	5.2H	U5.3L	U4.7L	A						
8					U3.7L	4.3	4.7H	5.1H	5.4H	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4H	5.3	5.1	5.1H	4.9	4.0	L						
9				L	4.4	4.8	5.0	U5.1A	U5.4A	5.4	5.7	5.7	U5.8A	5.7H	U5.4A	5.1	5.0	C	C							
10						C	4.8	5.1	5.5H	5.2	5.5	5.7	5.6H	5.5	5.7	5.6	5.5H	L	L							
11						L	U4.8L	5.3	5.2	5.6A	5.8	5.6	5.7H	U5.7A	5.6	5.5	U5.3L	U4.7A	L	A						
12					L	L	U4.7L	U5.2L	5.2	5.7	5.7	5.7	L	5.6	5.7	5.6	L	L	L							
13					U3.4L	4.6	U4.4L	5.0	5.1	5.5	5.4	5.5H	5.5	5.4	5.6H	L	5.2	U4.8L	L	L						
14					3.6	L	U5.2L	5.2	5.2	5.6	5.7	5.7	5.8V	5.7H	5.8V	5.7H	5.1	U4.8L	L							
15			C	C	C	C	C	C	5.7	5.5	5.7H	U5.7C	5.7H	5.8H	5.6	5.0	L	U4.3L								
16					U3.8L	U4.2L	L	5.0	5.6	5.7H	U5.7C	U5.9A	5.7H	5.9	U5.7C	5.6	5.3	L	4.0							
17			U2.5L		U3.2L	U4.1L	4.8	U4.9L	5.7	5.5	5.9H	U6.2C	6.1H	6.0H	5.7	5.8H	5.0	4.9	U3.8L	U3.2L						
18					L	U4.2L	4.6	5.4	5.4	5.8	5.7R	5.8	5.7	5.6	5.7H	5.8	5.3	C	L	C						
19					3.4	4.1	4.4	5.0H	5.1H	5.4V	5.5	5.6	5.9V	5.5	5.6	5.7	5.7	4.6	4.6	3.4						
20					3.5	4.1H	4.7	4.7	5.0H	U5.2C	5.6	5.7	5.6	5.6H	U5.4A	5.6H	5.0	4.8V	U4.5L	L						
21					L	4.1H	L	5.3	5.0	U5.0B	5.6	5.7H	5.9H	5.9	6.0H	C	C	C	L							
22					L	U4.4L	L	U4.8L	5.6	5.6	5.7	5.7H	5.7H	6.2H	5.3	5.7H	5.6	5.1	U4.4L	A						
23					U3.5L	4.3	4.8	5.3	5.2	5.4H	C	C	C	5.4H	5.5H	6.5	5.2H	C	L	C						
24					L	U4.5L	L	L	6.2H	5.5	6.1H	5.6	6.0	5.7	5.7	5.5H	5.5V	5.0	L							
25					U3.3L	U4.2L	5.3	5.1	6.0	U5.8A	5.9	6.3H	5.9	6.0H	5.9H	U5.6L	5.3	U4.5L								
26					L	L	L	U5.5L	5.0	U6.1L	L	6.0H	6.1H	6.0H	U5.6A	5.1	L	C	L							
27						L	L	A	6.6H	5.7	6.3H	6.3H	6.0H	5.9H	5.7	5.7	U5.7L	U4.9L	L							
28						L	U5.0L	U5.2L	5.5	6.0	5.7H	5.7H	6.3H	5.9H	5.7H	5.4	L	U4.7L	L							
29						U3.7L	U4.8L	5.6H	5.3H	C	C	C	C	C	C	C	4.5	U4.0L	A							
30						L	U4.7L	5.0	5.2	5.4	5.6H	5.4	U5.4R	5.3	5.6	U5.2A	5.1	U4.5L	L							
31						L	U4.5L	4.7	5.1	5.8	5.4	5.5	5.6H	5.2	5.4H	U5.1L	4.6	4.5	L							
Итого					3.4/3.6	4.1/4.4	4.6/5.0	5.0/5.3	5.1/5.6	5.8/5.7	5.4/5.7	5.6/5.8	5.4/6.0	5.4/5.9	5.4/5.7	5.3/5.7	5.0/5.4	4.7/5.0	4.0/4.6							
Медiana	1.7	U2.0L	U2.0L	U2.5L	U3.5L	U4.2L	U4.8L	5.1	5.2	5.45	5.6	5.7	5.7	5.6	5.6	5.6	5.2	U4.9L	U4.35L	U3.3L						
Учено	1	1	1	3	13	20	23	27	29	30	27	28	28	29	30	28	25	22	12	2						
Планетар					0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.5	0.3	0.2	0.6	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3	0.6							
Итого																										

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 300 Мгц - 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F1 1 июля 1954 года

ЖУЖИКО

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота

37°19'E

широта

55°28'N

полное время

30° E

Кем подсчитана

Крылово ВС

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		3.20	3.20	3.40	3.80	3.30	3.20	3.20	3.50	3.70	3.45	3.30	3.50	3.40	3.30	3.40	C	3.00	3.10	U3.20L						
2					U3.35L	3.20	3.20	3.30	3.70	3.20	L	3.25	3.20	3.40	3.30	3.25	L	3.30	L							
3				L	3.00	3.30	3.40	3.40H	3.70H	3.65	U3.40R	B	3.60R	C	U3.50H	A	U3.25L	U3.50L	L	A						
4					L	3.40	3.30H	U3.20R	3.80	3.40	3.40H	3.40H	U3.30L	3.10H	3.50	3.80	U3.50L	U3.40L	U3.57L							
5				U3.30L	L	U3.00L	3.00H	3.40H	3.45H	3.30	3.25	3.45	3.50	3.50	3.50	3.40	C	C	C	C						
6				C	C	C	C	C	C	3.60	3.45	3.65	3.50H	3.60	3.60	3.55H	U3.40L	U3.35L	U3.20L							
7					U3.30L	U3.60L	3.00	3.00H	3.57H	3.30	A	3.30	A	3.50	3.35	U3.00L	3.10H	U3.10L	U3.20L	A						
8					U3.10L	3.50	3.35H	3.10H	3.20H	3.45	3.50	3.55	3.50H	3.50H	3.40	3.55	3.25H	3.75	3.55	L						
9					L	3.35	3.35	3.25	A	A	3.50	A	A	A	3.20H	A	3.55	3.35	C	C						
10						C	3.15	3.30	3.10H	3.45	3.20	3.45	3.50H	3.40	3.35	3.20	3.40H	L	L							
11						L	U3.35L	3.30	3.30	3.30A	3.35	3.15	3.30H	A	3.40	3.45	U3.30L	A	L	A						
12						L	U3.45L	U3.20L	3.30	3.45	3.15	3.15	L	3.30C	3.15	3.20	L	L	L							
13					U3.40L	3.40	U3.30L	3.20	3.35	3.30	3.35	3.30H	3.45	3.40	3.20H	L	3.20	U3.30L	L	L						
14						L	L	U3.25L	3.40	3.40	3.40	3.35	3.25	3.20V	3.30H	3.30V	3.10H	3.40	U3.35L	L						
15			C	C	C	C	C	C	C	3.40	U3.50L	3.20H	C	3.35H	3.20H	3.20	3.35	L	U3.35L							
16					U3.30L	U3.40L	L	3.50	C	3.20H	C	A	3.20H	3.15	C	3.20	3.35	L	3.35							
17				U3.20L	U3.10L	U3.15L	3.10	U3.35L	3.15	3.40	3.20H	C	3.35H	3.35H	3.30	3.10	3.20	3.30	U3.35L	U3.35L						
18					L	U3.20L	3.35	3.30	3.30	3.15	3.30R	3.15	3.30	3.40	3.30H	3.35H	3.40	C	L	C						
19					3.00	3.40	3.30	3.20H	3.30H	3.40V	3.40	3.20	3.40V	3.40	3.20	3.40	3.30	3.20	3.10	3.35						
20					2.95	3.55H	3.40	3.40	3.50H	C	3.15	3.15	3.35	3.25H	A	3.10H	3.30	3.20V	U3.10L	L						
21					L	3.15H	L	3.25	3.30	B	3.25	3.40H	3.50H	3.50	3.30H	C	C	C	L							
22					L	U3.05L	L	U3.55L	3.10	3.40	3.40	3.35H	3.10H	3.10H	3.60	3.00H	3.10	3.20	U3.45L	A						
23					U3.20L	3.00	3.05	3.05	3.30	3.40H	C	C	C	3.40H	3.20H	3.20	3.10H	C	L	C						
24					L	U3.25L	L	L	3.20H	3.35	3.20H	3.35	3.15	3.45	3.35	3.50H	3.35V	3.20	L							
25					U3.00L	U3.15L	3.00	3.15	3.05	U3.55R	A	3.40	3.20H	3.20	3.30H	3.30H	U3.20L	3.10	U3.20L							
26					L	L	L	3.30H	A	3.40H	L	3.30H	3.10H	3.20H	A	3.40	L	C	L							
27						L	L	A	3.00H	3.20	3.15H	3.05H	3.40H	3.35H	3.30	3.30	U3.30L	L	L							
28						L	U3.20L	U3.30L	3.30	3.20	3.40H	3.60H	3.00H	3.15H	3.30H	3.35	L	U3.30L	L							
29					U3.30L	U3.25L	3.05H	3.40H	C	C	C	C	C	C	C	C	3.55	U3.25L	A							
30					L	U3.35L	3.20	3.20	3.20	3.25H	3.20	U3.40R	3.30	3.20	A	3.20	U3.20L	L								
31					L	U3.35L	3.45	3.40	3.45	3.40	3.40	3.20H	3.40	3.20H	U3.45L	3.35	3.20	L								
Исходы					3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20
Медiana		3.20	3.20	U3.30L	U3.00L	3.30	3.25	3.25	3.30	3.40	3.25	3.30	3.35	3.40	3.30	3.25	3.30	3.20	U3.20L	U3.35L						
Учитено		1	1	3	12	20	23	27	26	27	24	25	25	27	27	25	24	20	12	3						
Длина вол					0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.30	0.15	0.20	0.20	0.15	0.10	0.25							
Скорость																										

Пробег частоты от 0.5 МГц до 2.0 МГц — 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ Фки иале 1957 года

(стандартизация) (селекция) (испытания) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Кем составлена

Кем подсчитана Крылова ВС

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	390L	A	230	250	275	300H	260	260	240	230	255	255	250	255	250	240	I 260C	260	250	275	290	300	295	300			
2	320	300	300	290	270	240	240	240	215	E 225A	225	220H	220H	220H	230	240H	230H	I 240A	250	280	E 280A	330	320	310			
3	340	340	360	340	290	255	230	220	220H	220	260	I 255B	250	I 235C	220H	I 275A	250	240H	U 270A	A	U 360A	U 310A	U 310A	340			
4	320	280	310	U 300A	265	E 260A	E 270A	E 275A	E 275A	240	215H	E 225	225	E 240	280	250	230 L	240	E 250	270	270	260	275	295			
5	340	340	320	330	260	240	240H	230H	U 340A	240	230	230	225	240	230	240	C	C	C	C	320	300	U 340A	U 320A			
6	310	260	360	C	C	C	C	C	C	230	220	210	210H	210	225	210H	280A	250	250	270	270	250	300	290			
7	330	330	330	320	280	250	230	230H	220H	250	A	240A	A	230	230A	240	230H	250H	250A	A	A	A	A	U 325A			
8	U 330A	U 310A	310	310	270	250	225H	230H	U 230A	230	220	225	210H	210H	220	225	225H	240	U 270A	U 270A	270	280	280	300			
9	300	300	310	320	260	250	250	240	A	A	220	U 240A	A	A	260H	A	U 250A	250	C	C	C	290	280	270			
10	300	U 360A	310	310	U 320A	I 280C	240	U 240A	U 270A	U 280A	240	230	200	210	220	280A	220	240	240	270	260	260	270	300			
11	310	300	280	280	275	240	245	U 260A	U 270A	U 290A	210H	U 290A	220H	I 215A	U 210A	U 240A	U 300A	A	A	A	U 280A	U 260A	U 260A	270			
12	U 300A	290	300	U 300A	260	250	250	I 240A	240	U 270A	220	I 220A	230	I 230C	230	230	240	230	250	270	270	270	290	290			
13	280	290	290	280	260	250	250	U 275A	250	250	220	210H	225	225	220H	205	220	245	250	270	270	260	260	250			
14	280	280	280	290	260	240	240	240	240	240	220	240	220	210H	220	210H	210	230	230	260	U 270A	275	260	270			
15	315	320	C	C	C	C	C	C	C	230	210	225A	I 225C	225H	210H	230	U 230C	230	250	270	270	250	I 250C	250			
16	250	270	290	300	260	230	U 240A	220	A	U 210A	I 220C	225A	240A	240	I 235C	U 230C	230	A	250	U 270A	300	320	310	310			
17	300	300	220	350	275	250	240	U 230A	U 250A	U 230A	210A	I 210C	210H	200H	230H	220H	220	240	230	250	270	270	270	280			
18	290	320	315	310	U 275A	270	280	225	230	230	200	215	240	220	210H	215H	225H	I 240C	250	C	C	C	C	C			
19	C	320	U 330A	325	295	240	230	200H	215H	230	240	230	210	235A	210H	220	230H	240	250	290	285	225	310	330			
20	330	350	380	350	280	250H	230	U 260H	210	U 220C	230	U 260A	230	225H	I 230A	230H	230	240	250	270	300	290	U 350A	320			
21	320	300	310	330	270	270H	250	220	210	B	U 250A	220	200H	220H	200H	C	C	C	U 230A	U 260A	U 280A	U 250A	U 280A	270			
22	280H	300	300	290	270	240	220	240	260	240	240	220H	240H	210H	220H	240H	260	240	250	I 275A	320	290	300	350			
23	350	330	310	330	300	260	250	250	240	220H	C	C	C	225H	240H	230	240H	I 245C	250	I 265C	280	290	300	300			
24	315	300	300	U 330A	260	240	250	240	U 270A	U 270A	225	U 240A	A	U 235A	U 250A	230H	240	250	270	270	280	290	300	300			
25	310	350	340	350	310	U 280A	240	U 240A	250	U 230C	I 235A	240	225H	225	225	U 225A	250	250	U 300A	270	265A	U 290A	U 305A	280			
26	320	320	300	305	280L	250	240	230	240	240H	220H	220H	220H	230H	A	240A	240	I 240C	260	280	280	270	290	270			
27	275	290	300	310	275	A	A	A	A	U 250C	240H	E 215A	210H	220H	E 235S	230	240	250	260	280	280	265	280	265			
28	U 280A	290	300	300	275	250	230	U 230A	U 240A	I 240A	220H	210H	210H	200H	220H	220	225	225	250	275	270	280	250	260			
29	280	285	285	300	290	250	I 250A	250A	225H	C	C	C	C	C	C	C	250	245	U 245A	U 245A	U 270A	U 280A	270	260			
30	300	300	295	310	295	250	250	250	210	230H	210	220	230	U 300A	I 275A	235A	U 250A	U 250A	250	275	270	250	U 280A	U 290A			
31	270	300	300	U 300C	270	260	I 240A	235	220	230	U 290A	U 250A	210	220	225	210	225	250	240	260	A	C	C	C			
Квартал	280	320	300	310	300	260	250	230	240	220	230	220	210	220	210	220	225	230	240	250	270	280	290	270	320		
Медiana	310	300	305	310	275	250	240	240	230	220	225	220	225	225	230	230	240	250	270	280	280	285	290	270			
Учетное	30	30	30	29	29	28	28	28	26	28	28	29	26	29	28	29	27	28	25	27	28	28	28	29			
Длина волны	40	40	20	30	30	20	15	20	30	15	20	20	20	20	10	20	25	10	0	10	15	30	30	50			
Квартал	40	40	20	30	30	20	15	20	30	15	20	20	20	20	10	20	25	10	0	10	15	30	30	50			

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц — 30 сек.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 105 Мм. Число 1957 года

МЗММД

Станция Москва, Красная Пахра 1957 р. 22

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Крылова ВС

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			1.10	I 1.60A	2.35C	2.75	3.00H	3.40	3.50	3.70	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	I 3.70A	I 3.40C	3.00	2.90	2.20	1.30	A				
2			1.50	1.80	2.30	2.70	3.00	3.30	3.60	I 3.80A	3.95	3.95	4.00	I 4.0A	3.85	3.60	3.30	3.10	2.80	2.30	I 1.60A	E	E			
3			1.30	1.80	2.25	2.60	3.00	3.30	3.50	3.80	4.00	I 4.0B	I 4.00A	I 3.9C	I 3.80A	3.60	3.40	3.15	2.80	2.70	1.70	A				
4			A	A	2.25	2.70	3.10	3.30	3.60	3.70	3.95	4.00	3.95	A	A	A	3.40	3.20	2.70	I 2.0A	1.60	E				
5			E	1.70	2.20	2.70	3.10	I 3.40A	A	A	A	A	A	A	3.80	3.60	C	C	C	C	1.40	E				
6			E	I 1.10A	C	C	C	C	C	3.85	3.90	3.95	3.95	3.90	3.80	3.60	3.30	2.90	I 2.70A	2.00	I 1.40A	A	E	E		
7	E	E	E	A	2.20	2.60	2.90	A	A	A	A	A	A	A	A	A	3.40	3.30	2.70	I 2.30A	A	A	A			
8			A	1.80	2.25	2.65	2.95	3.15	3.50	3.80	A	A	I 3.90A	I 3.80A	3.80	3.60	3.30	3.10	2.65	2.20	1.60					
9					2.30	2.60	3.10	3.30	3.50	I 3.70A	I 3.80A	I 3.80A	A	A	A	A	A	3.10	I 2.50C	2.20	1.50					
10				C	C	A	3.10	3.40	3.60	3.75	A	A	A	A	A	A	3.40	3.10	2.80	2.20	1.40	E				
11			E	1.90	2.30	2.70	3.10	3.40	3.60	3.70	3.85	3.90	A	A	A	A	3.40	3.20	2.60	I 2.20A	A					
12			1.00	I 1.70A	2.20	2.60	3.00	3.30	3.50	3.65	3.90	4.00	3.90	I 3.80C	I 3.65A	3.60	3.40	3.00	2.60	2.20	1.70					
13				E	2.20	2.60	3.10	3.30	3.60	3.80	I 3.90A	3.90	4.00	3.90	3.80	I 3.60A	3.50	3.25	2.70	2.20	I 1.70A	1.30				
14				I 1.50A	2.20	2.70	3.10	3.40	3.60	3.80	3.85	3.85	I 3.90A	3.90	3.70	3.60	3.40	3.00	2.60	2.10	1.40	A				
15			C	C	C	C	C	C	C	3.85	3.90	4.00	I 3.90C	3.80	3.80	3.60	3.40	3.20	2.60	2.20	1.20	E	C			
16				A	2.00	2.60	3.10	3.40	3.70A	3.75	I 3.80C	3.95	3.95	3.90	I 3.70C	3.70	3.40	3.10	2.70	2.10	1.40	A				
17			E	1.70	2.10	2.55	2.90	3.30	3.55	3.80	A	C	4.00	3.90	I 3.70A	A	A	3.10	2.30	2.20	I 1.60A	A				
18				1.60	2.20	2.70	3.10	3.40	3.60	3.70	3.80	3.90	3.90	3.90	3.70	3.70	3.30	I 3.00C	2.60	I 2.20C	C					
19				A	A	A	2.90	3.25	3.50	3.70	3.90	A	A	A	A	3.55	3.40	3.10	2.70	2.20	1.60					
20				1.60	2.10	2.60	3.00	3.35	3.60	I 3.80C	3.90	A	A	A	3.90	I 3.70A	3.60	3.40	3.20	2.70	2.20	1.70				
21				1.60	2.00	2.50	3.10	3.30	3.55	I 3.70B	3.80	3.90	3.90	I 3.85A	3.75	C	C	C	A	2.20	I 1.50A	A				
22			0.90	1.30	2.10	2.60	3.00	3.30	3.50	3.70	3.90	I 4.00A	4.00	3.85	3.70	3.60	3.50	3.20	2.70	2.20	1.30	A				
23				1.50	I 1.70A	2.60	3.10	3.30	3.50	3.70	C	C	C	3.90	3.70	3.60	3.30	I 2.75C	2.70	I 2.00C	1.60	E				
24				A	A	2.60	3.10	3.40	3.55	3.70	3.85	3.90	4.00	3.85	3.85	3.70	3.35	3.10	2.60	2.00	1.60	E				
25				1.80	2.00	2.60	3.20	3.40	3.60	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.80	3.65	3.40	3.10	I 2.75A	I 2.20A	1.70	A				
26				A	A	2.10	2.60	3.10	3.40	3.60	3.80	3.90	A	A	A	A	I 3.80A	3.50	I 3.20C	2.80	I 2.20A	1.60	A			
27		E	E	1.30	2.00	2.50	3.00	3.40	3.60	3.80	4.00	A	A	A	A	3.70	3.60	3.30	3.00	2.70	2.20	1.50				
28				A	A	2.50	3.00	3.40	3.60	3.80	A	A	A	A	3.90	3.75	3.50	3.40	3.00	2.55	A	A				
29				A	1.95	2.50	3.00	3.40	3.70	C	C	C	C	C	C	C	3.30	3.00	I 2.70A	1.70	A	A				
30				1.40	2.00	2.50	3.00	3.40	3.60	3.80	3.90	3.90	3.90	3.80	A	A	A	A	2.60	2.20	A	A				
31				A	1.30A	2.00	2.60	3.05	3.30	3.65	3.85	3.95	I 4.00A	3.85	3.80	3.70	3.50	3.45	3.10	2.60	I 2.10A	E	C			
Короткая			E	I 1.10	1.30	1.70	2.00	2.30	2.60	3.00	3.30	3.50	3.70	3.85	3.90	3.90	3.80	3.70	3.60	3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	3.00	2.90
Медiana	E	E	0.90	1.60	2.20	2.60	3.00	3.30	3.60	3.80	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.80	3.70	3.60	3.40	3.10	2.70	2.20	1.60	E	E	E
Учтено	7	3	18	25	27	29	28	27	28	23	19	19	21	22	23	26	28	29	29	24	8	2	1			
Итого			D 0.60	0.40	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0	0.10	0.20	0.15	0.10	0.20					

Пробег частоты от 0.5 МГц до 2.0 МГц — 30 см

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foEs 11ч 50м 1957 год

2427

ЖИЗНИР

(ФАКТУРА)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота

34°19'E

широта

55°28'N

поясное время

30°E

Кем подсчитана

Крылова ВС

. (mm)	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	1.9	J32X	2.0	2.2	J31X	3.3	G	4.0	G	4.2	16.0X	4.0	G	14.3X	4.3	3.8	C	3.4	G	3.0	14.0X	18.0X	12.3X	12.6X																								
2	1.6	J15X	G	J2.6X	J30X	2.9	J4.4X	2.5	4.2	4.6	4.4	4.4	4.2	14.5X	4.0	G	4.0	3.8	J3.3X	3.4	J3.3X	12.8X	J3.0X	E																								
3	E	E	2.0	2.0	J2.5X	J32X	3.3	3.3	3.8	4.0	4.3	B	4.6	4.4	3.9	5.4	4.0	3.8	3.6	J2.5X	15.3X	13.3X	13.0X	13.0X																								
4	J30X	J2.3X	J1.7X	J30X	J3.0X	4.3	3.6	4.3	4.5	16.2X	4.6	4.4	4.0	4.1	4.2	4.2	13.2X	G	3.8	3.3	3.9	E	E	12.0X																								
5	J4.1X	J3.3X	1.3	G	G	4.2	J4.5X	4.2	4.3	4.2	4.2	J4.3X	4.0	4.2	4.2	G	C	C	C	C	J3.6X	2.0	J4.5X	4.2																								
6	J4.5X	1.8	1.3	C	C	C	C	C	C	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	G	3.9	4.4	3.1	J5.9X	J3.3X	J4.2X	2.0	E	E																								
7	E	E	E	J5.9X	J2.6X	3.5	3.2	3.5	4.2	4.1	18.6X	16.0X	15.2X	16.6X	4.2	14.0X	4.0	4.4	4.1	J8.9X	J10.8X	D10.2C	17.6X	13.5X																								
8	J4.9X	J3.5X	J2.3X	J2.2X	4.3	2.9	3.6	3.6	4.7	4.2	7.0	5.6	5.0	5.2	5.3	5.5	4.2	3.7	4.4	16.3X	J3.1X	1.3	12.3X	11.0X																								
9	E	J2.1X	J2.3X	J3.5X	J2.7X	J3.1X	3.8	J8.3X	6.1	18.8X	14.0X	18.0X	J7.8X	18.3X	5.4	J5.9X	J4.1X	G	C	C	J2.5C	J3.4C	J6.7C	J3.0C																								
10	U3.3C	U6.9C	U5.9C	U5.0C	U3.2C	U5.3C	G	4.7	4.3	J5.0X	J4.7X	4.2	J4.4X	J4.3X	J4.3X	J4.5X	G	G	J3.0X	2.5	2.0	J2.0X	1.7	J2.8X																								
11	J2.8X	J3.3X	J2.7X	J3.1X	G	G	3.3	4.4	4.6	5.0	J4.3X	5.9	4.3	8.1	J4.6X	J4.1X	J5.1X	J5.7X	4.6	J3.6X	J3.3X	J2.7X	2.9	J1.8X																								
12	J4.3X	J2.9X	J3.3X	J3.3X	J3.1X	J3.0X	3.7	J4.7X	J4.7X	J4.7X	4.0	15.0X	3.9	U4.4C	J4.5X	G	4.0	G	3.4	3.6	2.0	1.5	J1.9X	J1.8X																								
13	E	J2.3X	J2.3X	J1.3X	J3.1X	3.3	3.8	J4.6X	4.2	4.5	6.6	4.1	4.1	4.0	G	4.2	3.8	3.6	3.8	2.8	J2.3X	J1.8X	12.0X	13.0X																								
14	J2.1X	J4.4X	J2.4X	J3.1X	J3.2X	3.3	G	3.8	4.0	4.2	4.3	4.6	4.3	4.0	3.9	G	G	G	2.8	2.3	J3.2X	J2.9X	J1.7X	2.0																								
15	3.0Y	E	C	C	C	C	C	C	C	J3.1X	G	4.3	C	4.1	G	4.1	3.7	G	2.7	2.3	2.2	E	C	2.4																								
16	1.5Y	2.3	J2.1X	J3.0X	6.0Y	3.5	4.5	3.8	15.6X	4.0	U4.6C	4.1	J5.0X	J4.1X	C	C	3.4	4.2	J3.8X	3.1	1.7	2.1	3.1	3.0																								
17	J1.4X	J1.4X	J1.3X	G	G	J3.5X	3.8	J4.4X	4.3	15.1X	J4.3X	C	G	3.8	4.5	4.5	4.2M	3.8	3.5	G	2.5	2.6	1.2	12.4X																								
18	2.5	J4.4X	J2.8X	G	2.2	3.0	G	4.0	4.0	J4.5X	4.0	4.2	4.1	4.3	G	G	4.1	C	3.0	C	C	C	C	C																								
19	C	2.9	J4.1X	J3.3X	4.1	J3.3X	G	J4.5X	3.9	4.3	4.7	4.3	4.0	3.9	3.9	3.7	4.2	3.2	2.1	G	G	E	E13B	E																								
20	E	E	E1.1B	J2.9X	G	2.6	3.1	3.8	3.7	U4.0C	4.1	6.0	J7.8X	16.0Z	6.4	G	G	G	3.4	2.5	1.9	J3.0X	J5.2X	J4.0X																								
21	3.3X	J2.2X	E	G	J3.0X	3.0	3.6	J3.9X	J4.7X	B	J4.8X	4.1	J4.9X	J5.5X	G	C	C	C	J3.0X	2.6	J3.6X	J3.1X	J3.5X	12.6X																								
22	J2.7X	1.2	J2.5X	1.8	J3.6X	3.8	3.4	4.1	4.4	4.6	4.6	4.3	G	G	3.8	G	4.1	G	3.4	J4.6X	J3.3X	J2.0X	E	E																								
23	E	1.3	1.2	J2.3X	4.3	2.7	3.0	G	3.9	4.7	C	C	C	4.0	3.9	3.8	4.0	C	3.5	C	2.0	J3.3X	J3.7X	J3.2X																								
24	J2.9X	J2.9X	4.4	J2.7X	2.3	3.0	3.4	4.2	4.9	5.0	4.1	4.1	J5.6X	4.4	4.4	4.0	4.1	3.5	J3.8X	J2.6X	G	J2.7X	J2.7X	J2.3X																								
25	J4.7X	J3.5X	J2.1X	2.0	2.2	J3.5X	G	3.7	4.1	4.5	8.0M	4.5	G	4.2	3.8	4.0	3.6	3.4	J4.0X	J3.6X	J3.0X	15.0X	J4.3X	J2.3X																								
26	J2.8X	J3.3X	J2.3X	J2.0X	2.3	G	G	3.5	4.4	4.1	4.3	4.1	4.4	4.0	5.4	4.1	4.2	C	3.0	J2.8X	3.4	J2.3X	J2.3X	E																								
27	J1.7X	J1.6X	J1.6X	J3.0X	J3.3X	3.4	4.3	J5.7X	3.9M	4.2	4.1	4.5	4.2	4.5	4.0	G	3.6	3.2	G	G	J2.3X	J1.5X	J1.7X																									
28	J2.3X	J2.8X	J3.0X	J3.5X	3.0	J3.1X	3.3	3.8	4.7	4.7	16.0X	J5.9X	4.2	4.2	4.0	G	3.4	3.3	8.7	J3.4X	J2.7X	J3.6X	E11B	12.0X																								
29	J2.4X	J2.3X	J2.6X	J2.9X	J2.6X	2.5	4.3	4.0	4.0	C	C	C	C	C	C	C	3.7	J3.0X	J4.3X	4.4	J2.5X	J2.6X	E13B	E13B																								
30	E13B	E	E	G	1.7	2.7	3.2	4.0	4.0	4.0	4.1	3.8	4.0	G	16.0X	16.0X	16.3X	4.0	3.0	2.2	2.0	1.7	2.5	4.7																								
31	J2.3X	J2.3X	2.0	2.2	J3.0X	3.0	3.9	3.4	4.4	4.3	J4.8X	4.6	4.0	G	G	3.8	3.4	3.2	3.3	2.4	J4.1X	C	C	C																								
квартити	1.4	3.0	1.4	3.3	1.3	2.6	1.3	3.0	2.3	2.2	2.0	2.5	0.3	3.8	3.8	4.4	4.0	4.7	4.2	4.7	4.1	4.8	4.1	5.0	4.0	4.8	4.0	4.5	3.3	4.5	0.4	4.2	3.5	4.2	0.3	3.8	3.4	3.8	2.9	3.6	2.9	3.6	1.9	2.0	1.4	3.3	1.5	3.0
Медиа	J2.4X	J2.3X	J2.1X	J2.6X	J3.0X	3.1	3.4	4.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.4	3.4	3.0	J2.8X	J2.8X	J2.3X	J2.3X																								
Уточно	30	31	30	29	29	29	29	29	29	29	29	27	28	29	29	28	28	26	29	27	30	29	28	29																								
Диапазо																																																
квартити	1.0	1.9	1.3	1.2	0.9	0.6	D0.7	0.6	0.7	0.5	0.7	0.9	0.8	0.5	0.7	D0.6	0.7	D0.7	0.8	1.2	1.6	1.1	1.9	1.5																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 200 МГц - 30 сек мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

1868 мш июль 1957 г.
(характеристики) (связи) (мощи) (гол)
Станция Москва, Красная Пахра
Долгота 37°19'E широта 55°28'N

2427

НИЗМИР

(ВН-717)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° 6g.

Кем составлена

Кем подсчитана

Крылова ВС

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	1.7	1.3	1.5	1.7	2.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	0	0	2.6	2.5	E	1.1	E
2	E	E	0	0	0	0	3.1	0	3.8	4.3	4.3	4.3	0	4.2	0	0	0	3.7	3.1	0	3.0	E	E	E
3	E	E	0	0	0	0	0	0	0	3.9	4.3	0	4.4	0	3.9	5.2	0	0	3.6	A	3.8	2.6	2.4	1.4
4	E	1.4	1.3	2.6	2.4	3.6	3.6	4.3	4.5	4.0	4.2	0	4.0	4.0	3.2	3.8	0	0	0	2.5	2.1	E	E	E
5	E	E	E	0	0	2.8	3.2	3.4	0	0	4.0	3.7	4.0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	2.0	3.1	2.3
6	1.3	0.9	0	0	0	0	0	0	0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.1	0	3.8	4.3	3.7	0	2.3	2.1	1.7	E	E
7	E	E	E	1.9	0	0	3.2	0	0	4.1	A	4.2	5.1	4.3	4.1	4.0	0	0	3.6	A	A	A	4.5	2.5
8	3.5	1.2	1.0	0	0	0	0	3.5	4.1	4.0	4.2	4.1	4.0	4.0	0	0	0	0	3.4	2.5	0	E	E	E
9	E	E	E	2.6	0	0	0	0	4.9	A	4.1	4.5	5.8	5.8	4.4	5.1	3.7	0	0	0	1.3	0	0	0
10	E	3.2	2.4	E	A	3.6	0	4.5	4.3	4.5	4.0	4.0	4.2	4.2	3.9	4.5	0	0	0	2.5	2.0	2.0	E	2.4
11	2.5	2.2	E	1.8	0	0	3.2	4.4	4.5	4.9	4.1	4.6	4.3	7.5	4.2	4.1	5.0	5.1	3.8	3.2	2.7	1.7	2.0	1.5
12	1.5	E	1.0	1.9	0	0	3.4	4.7	4.5	4.5	4.0	4.7	0	0	4.3	0	0	0	2.9	2.3	1.7	E	E	E
13	E	1.2	1.1	1.8	0	3.0	3.9	4.0	4.0	4.2	4.3	4.0	0	4.0	0	0	0	0	0	2.3	2.1	1.5	1.5	1.5
14	1.2	1.3	1.2	1.6	2.3	2.9	0	3.8	4.0	4.2	4.1	4.5	4.3	4.0	3.8	0	0	0	0	2.3	2.9	1.7	1.2	E
15	E	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	E	0	E
16	1.0	1.3	1.5	2.0	2.2	3.0	3.6	3.8	5.4	4.0	0	4.0	4.2	4.0	0	0	3.4	4.1	3.4	2.9	0	2.1	1.3	1.0
17	E	E	E	0	0	2.7	3.0	4.0	3.8	4.1	4.3	0	0	3.8	4.1	4.0	3.5	3.2	0	0	1.8	1.8	1.2	1.4
18	1.2	1.8	1.4	0	3.0	3.0	0	3.7	4.0	4.5	4.0	4.2	4.1	4.0	0	0	3.5	0	3.0	0	0	0	0	0
19	0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	0	3.9	4.1	4.5	4.2	4.0	3.9	3.8	0	0	3.4	3.2	0	0	E	E	E	E
20	E	E	E	0	0	0	3.1	3.8	3.7	0	4.1	4.5	4.0	4.0	6.2	0	0	0	3.0	2.5	1.8	2.4	4.2	2.4
21	1.5	E	E	0	0	2.8	3.4	3.8	4.2	0	4.7	4.1	4.7	3.9	0	0	0	0	3.0	2.6	2.7	2.0	1.9	1.3
22	1.1	1.2	0	0	2.9	2.7	3.4	3.9	4.4	4.2	4.6	4.0	0	0	3.8	0	4.1	0	2.8	3.6	1.8	1.3	E	E
23	E	E	E	1.7	2.0	2.7	0	0	3.8	3.9	0	0	0	0	3.8	3.5	0	0	0	0	E	E	E	1.5
24	1.4	1.5	1.3	1.8	2.1	2.7	3.2	3.8	4.5	4.7	4.0	4.1	5.4	4.1	4.3	3.9	4.1	3.5	3.3	2.3	0	E	E	1.5
25	2.0	2.7	1.5	1.5	2.2	3.4	0	3.7	4.1	4.3	4.4	4.2	0	4.1	0	4.0	0	3.4	4.2	2.5	2.3	2.2	2.8	1.5
26	2.7	2.5	1.7	1.5	2.2	0	0	3.5	4.4	4.0	4.3	4.1	4.4	4.1	4.5	4.1	3.8	0	0	2.6	2.3	1.5	2.2	E
27	1.3	E	E	0	0	3.4	4.2	4.9	5.0	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	0	0	0	0	0	0	E	E	E	E
28	1.4	E	1.3	1.3	2.1	0	0	3.8	4.4	4.6	4.0	4.0	4.2	4.2	3.9	0	0	0	0	2.3	2.5	2.5	E	1.7
29	1.3	1.3	1.3	2.1	2.0	2.5	4.2	3.9	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.2	9.5	2.2	2.2	E	E
30	E	E	E	0	1.7	2.5	3.2	4.0	4.0	3.9	4.1	3.8	0	0	4.7	5.2	3.9	3.3	0	2.3	2.0	1.6	2.3	3.2
31	1.4	1.4	E	E	0	3.0	3.9	0	4.0	4.2	4.8	4.6	4.0	0	0	0	3.4	3.2	3.0	2.3	3.3	0	0	0
Шартиль	E/1.4	E/1.4	E/1.4	0/1.8	0/2.2	0/3.0	0/3.4	0/4.0	3.8/4.4	4.0/4.3	4.0/4.3	4.0/4.3	0/4.3	0/4.1	0/4.1	0/4.0	0/3.6	0/3.3	0/3.4	2.3/2.6	0/2.5	E/2.0	E/2.2	E/1.5
Междана	1.2	1.2	1.0	0	0	2.7	3.1	3.8	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.8	3.8	0	0	2.8	2.5	2.1	1.6	1.1	1.2
Учено	30	31	30	29	29	29	29	29	29	27	28	27	28	28	29	28	28	26	29	27	29	28	27	28
Диапазон взбучения	D 0.9	D 0.9	D 0.9	D 0.2	D 1.0	D 0.4	D 0.3	D 0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	D 0.4	D 0.2	D 0.4	D 0.4	D 0.2	D 0.2	D 0.7	0.3	D 0.9	D 1.5	D 1.7	D 1.0

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная - автоматическая)

h'Es* ки шоль 1957 год

(характеристика) (единицы) (мощи) (год)

2427

НИЗМИР

(интервал)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота

37°19'E широта 55°28'N

Кем подсчитана

Крылова ВС

полярное время

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	140	100	100	100	100	100	G	100	G	100	100	100	G	100	120	120	C	E130G	G	120	115	110	110	110			
2	115	110	G	110	100	E130G	130	140	190	110	110	110	110	100	100	G	115	100	100	140	125	115	110	E			
3	E	E	100	100	100	100	E130G	E135G	E120G	110	E120G	B	120	115	E130G	115	120	120	120	120	115	110	110	115			
4	110	100	105	115	100	120	125	125	125	115	E120G	E125G	E120G	E120G	110	100	100	G	100	105	110	E	E	120			
5	115	110	110	G	G	100	100	120	120	120	100	100	120	E120G	120	G	C	C	C	C	110	120	115	130			
6	130	120	190	C	C	C	C	C	C	120	E120G	E125G	E115G	E140G	G	E130G	110	110	120	125	115	120	E	E			
7	E	E	E	100	100	100	E120G	E120G	110	100	110	120	110	110	110	E120G	110	150	130	120	120	115	100	110			
8	100	110	110	110	110	110	110	E120G	110	120	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	110	140	120	140			
9	E	110	100	100	110	100	E120G	110	110	110	100	110	110	100	100	110	110	G	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	G	120	110	110	110	105	100	100	100	G	G	100	100	120	120	120	105			
11	110	110	110	110	G	G	E150G	120	120	110	110	110	110	105	100	100	120	120	120	110	120	110	110	110			
12	100	110	110	100	110	100	125	120	120	120	E120G	120	E120G	C	100	G	100	G	E130G	120	115	100	110	110			
13	E	100	110	100	110	E125G	110	110	115	110	115	110	E120G	E140G	G	100	100	100	100	100	100	100	110	110			
14	110	110	110	110	100	110	G	110	E120G	E120G	E120G	115	110	110	E130G	G	G	G	E150G	E130G	120	115	120	120			
15	110	E	C	C	C	C	C	C	C	G	G	E135G	C	110	G	110	1120G	G	E170G	E160G	E120G	E	C	110			
16	110	100	100	100	110	E130G	120	E120G	120	E120G	E120G	E130G	125	120	C	C	130	115	125	120	E140G	E160G	110	110			
17	110	110	110	G	G	E105G	110	110	110	110	110	C	G	110	110	110	105	110	125	C	105	110	105	110			
18	110	100	100	G	120	E120G	G	110	110	110	110	E120G	110	110	G	G	110	C	E120G	C	C	C	C	C			
19	C	105	100	105	110	100	G	100	110	E120G	120	120	100	100	100	100	100	100	E125G	G	G	E	E	E			
20	E	E	E	100	G	E130G	120	120	130	1125G	120	100	100	110	100	G	G	G	140	140	E125G	110	110	100			
21	100	100	G	G	115	E130G	120	110	110	B	110	120	95	80	G	C	C	C	100	120	110	100	120	115			
22	110	110	110	E140G	120	110	E150G	120	120	125	110	120	G	G	E120G	G	120	G	125	125	125	125	E	E			
23	E	125	125	120	120	E130G	125	G	120	120	C	C	C	120	100	100	120	C	120	C	110	110	115	100			
24	110	110	110	E130G	110	130	150	130	130	130	E130G	E130G	125	125	120	E160G	130	130	125	140	G	125	130	125			
25	110	110	120	140	125	115	G	120	125	120	120	120	G	110	110	135	130	130	120	115	110	110	105	105			
26	105	100	100	100	110	G	G	E140G	125	E125G	E125G	E120G	110	105	105	105	E140G	C	E140G	125	125	110	110	E			
27	110	110	120	120	100	E130G	125	120	125	E140G	E130G	100	E125G	100	120	G	E130G	E150G	G	G	G	110	100	100			
28	110	100	95	100	95	90	130	110	110	110	110	105	105	100	105	G	125	125	E140G	100	100	100	E	105			
29	110	110	105	100	100	E130G	110	110	120	C	C	C	C	C	C	C	120	110	120	120	115	110	E	E			
30	E	E	E	G	E130G	E125G	125	120	120	120	125	125	120	G	110	110	100	100	125	120	120	115	100	110			
31	100	100	110F	110	100	130	120	125	115	110	110	110	110	G	G	120	125	125	120	120	110	C	C	C			
Нбтннн	110/110	100/110	100/110	100/140	100/120	100/130	120/130	110/120	110/120	110/120	110/120	110/125	110/120	100/120	100/130	100/140	110/130	100/130	100/140	120/140	120/140	110/120	110/120	110/120	105/115		
Медиян	110	110	110	110	110	120	120	120	120	120	110	120	110	110	110	110	120	120	120	120	115	110	110	110			
Учтено	22	26	24	23	25	26	22	27	27	27	27	27	24	26	23	19	26	18	26	24	26	25	21	22			
Всплознь Всплознь	0	10	10	40	20	30	10	10	10	10	10	15	10	15	30	10	20	30	20	20	10	10	10	10			

* h'Es отсчитана с точностью 5 км.

Пробег частоты от 0.5 МГц до 2.0 МГц — 30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, и автоматическая)

Типы Es Число 1957 год

2427

НИИМШ (ИНСТИТУТ)

Станция

Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота

37°19'E

широта

55°28'N

полюсное время 30°E

Кем подсчитана

Крылова ВС

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	f1	f1	f1	f2	f2	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1
2	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1
3	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1
4	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
5	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
6	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
7	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
8	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
9	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
10	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
11	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
12	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
13	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
14	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
15	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
16	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
17	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
18	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
19	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
20	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
21	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
22	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
23	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
24	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
25	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
26	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
27	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
28	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
29	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
30	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
31	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f2
Медиама																								
Учено																								

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц — 30 сек.

Станция

автоматическая

(Бухвал. автоматическая)

Примечание: — данные отсутствуют по технической причине.

* данные сняты визуально без определения кратных отражений

фил Мш июль 1957 года
(характеристика) (сдвигам) (милли) (год)

2427

ЖИЗНИ
(всплыв)

Станция Москва, Красная Песра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Доагота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30'E

Кем подсчитана Кривова ВС

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	1.0	1.0	0.8	0.5	0.5	0.8	1.1	1.2	1.4	1.2	1.0	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3	с	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	0.7	0.6		
2	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.9	1.3	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.9		
3	1.0	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2	2.7	В	2.5	Е3.2с	1.4	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.0		
4	0.8	0.7	0.8	0.6	0.5	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.4	1.2	1.0	0.8	0.8	1.0	1.0	1.3	0.5		
5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.8	1.0	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	с	с	с	с	0.9	0.7	0.8	0.5		
6	0.6	0.5	0.5	с	с	с	с	с	с	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	0.7	0.5	0.9	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7		
8	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8		
9	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7	0.8		
10	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	1.2	0.9	0.9	0.8	0.7		
11	0.7	0.7	0.9	0.7	0.7	1.3	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.9	1.2	0.9	1.3	1.1	1.0	0.8	0.6	0.8		
12	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	0.9	0.1	0.7	0.7		
13	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	0.6	0.7	0.7	1.0		
14	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	0.9	1.0	1.4	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.2	1.2	1.0	0.8	1.2	0.9	0.6	0.7	0.6		
15	1.0	0.8	с	с	с	с	с	с	с	с	1.1	1.0	1.1	с	1.1	1.0	1.1	1.1	0.8	1.3	1.0	0.8	с	0.8		
16	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	Е2.6с	1.3	1.3	1.0	с	Е1.3с	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.5	0.5		
17	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	с	с	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5		
18	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.8	0.7	0.8	0.9	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.3	с	1.0	с	с	с	с	с		
19	с	0.7	0.5	0.8	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	0.7	1.1	1.0	0.6	1.0	1.0	Е1.3с	1.0		
20	0.6	0.9	1.1	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	1.0	1.0с	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	0.7	1.0	1.3	1.0	1.0	0.8	0.9	0.8		
21	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	5.8	1.3	1.4	1.0	1.2	1.2	с	с	с	1.1	1.2	1.2	0.8	0.7	1.0		
22	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	1.0	1.2	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8		
23	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	с	с	с	1.1	1.3	1.3	1.3	с	1.3	с	0.8	0.8	1.0	1.0		
24	0.8	1.0	1.0	0.7	0.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.4	1.7	1.5	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	0.7	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	1.1	1.1	1.0	1.3	1.6	1.4	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	Е1.3с	1.1	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8		
26	Е1.3с	0.7	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	с	1.4	1.3	1.0	0.8	1.0	1.0		
27	1.0	1.0	0.7	0.7	0.7	1.2	1.0	1.4	1.2	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5		
28	0.8	0.6	0.5	0.5	0.7	1.2	1.1	1.0	1.4	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0		
29	0.7	1.0	1.0	0.7	0.6	1.0	1.0	1.2	1.4	с	с	с	с	с	с	с	1.4	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.3	1.3		
30	1.3	1.0	1.0	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	0.9	1.0		
31	1.0	Е1.0с	1.0	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	Е1.2с	с	с	с		
Кварц	0.7	1.0	0.7	0.9	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.2	1.0	1.2	0.7	1.0	0.5	1.0
Медана	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.8	0.8		
Углерод	30	31	30	29	29	29	29	29	29	30	29	27	2.8	30	29	29	28	26	30	28	30	29	28	29		
Анализ	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4		

Пробег частоты от 0.6 МГц до 20.0 МГц — 30 сек мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 52 м. август 1957 год

2477

НИИМД

(ИМ-1917)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 39°19' широта 55°28' N

ионосферное 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	C	60	I 58C	58	63	66	I 76R	I 73R	78	82	77	I 74R	71R	69R	A	A	I 73R	73	I 73R	72	73	I 74R	66	61V	
2	59	57	62	63	59	69	77	84	91R	95	95	90	89	86	83	79R	74	77	77	69R	I 75R	I 74R	I 72R	64	
3	I 62R	59R	58R	C	C	C	C	C	C	C	67	67	67	67	67	67	68	62	69	65	57	58	54	52	
4	48	46	42	40V	I 46C	50	53	60	63	64	69	67	70	I 71R	72	70	I 68C	67	69	71	70	69A	67	I 60R	
5	59	59R	I 55R	50	57	I 68A	78	87	88	87	95	90	90	86	78	79	83	87	86	I 80R	78R	I 70B	I 65R		
6	56R	51	49R	40	50	52	59	66	70	74	77	81	80	72	67	63	59	I 58A	64	60	57	54	I 63C	I 50C	
7	46	46R	I 38R	37R	44	46	50	53	56	57	60	I 59A	58	57	57	57	57	62	64	64	64	60	58	I 58A	57V
8	51	50	48	45	52	56	69	63	66	68	69	67	66	65	65	63	62	64	64	69	68	70V	63	63	
9	56	53	50	50	52	59	64	69	73	78	82	80	78	76	75	76	75	72	75R	76	77	74R	I 72S	65	
10	62	58	54	50	53	58	59	64	67	68	73	73	72	71	72	71	68	68	69	71	70	69	68	60	
11	60	I 58R	57	59	67	77	88	I 96C	104	I 100C	100	104	98	89	84	79	80	81	85	85	85	73	69	67	
12	64	58	57	53	54	62	68	73	78	86	92	90	87	84	82	83	80	83	86	82	80	71	70	64	
13	63	66	51	49	50	53	54	64	67	75	78	I 76C	75	73	74	78	77	72	71	64	64	64	60	60	
14	54	49	50	44	46	55	74	89	86	87	90	99	98	93	88	91	82	79	82	79	77	76	69		
15	63	59	55	54	55	65	75	88	88	83	81	82	81	79	78	79	I 78C	I 76C	I 80C	85	87	84	80	67	
16	59	57	57	52	54	59	69	69	77	79	82	81V	77	76	74	74	71	70	75	75	80	78	74	69	
17	65	62	59	57	59	66	72	78	78	82	83	79	80	81	78	77	77	76	79	83	86	82	76	67	
18	63	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	89	89	89	87	83	81	85	82	66
19	62	53	49	48	47	50	52	62	64	67	69	73	70	73	72	69	74	74	I 75C	70	I 70C	67	64	60	
20	58	55	54	53V	56	71	78	88	97	97	93	96	96	94	88	85	84	83	82	81	79	I 73S	60	59	
21	53	50V	46	42	39	49	50	54	I 70R	74H	81	77V	80	78	80	79	76	76	73	71	67	71	I 64R	58	
22	56	52	48	50	56	78	91	I 98R	107	119R	112	110R	108	103	102	95	92R	88	88	91	86	I 78R	I 76R	70R	
23	61	61	56	55	57	73	86	96	103	107	106	107	I 103C	98	95	93	92	94	95	91	80	85	I 77R	73	
24	69	65	63	59	57R	64	70	77	82	89	97	97	90	92	88	84	84	85	87	90	87	84	79	75	
25	69	65	64	61	62	71	82	I 96C	103	108	I 113C	107	I 105R	I 97C	93	91	92	90	92	89	83	83	77	70	
26	64	59	59	60	57	61	65	73	81	I 84C	91	80	87	87	85	83	81	80	82	89	84	75	C	C	
27	58	58	C	C	C	C	C	70R	67	72	69	I 70C	73	67	67	66	67	70	68	72	67	61	58	56	
28	49	47	I 46C	44	45	54	59	68	69	74	82	84	84	84	77	73	74	73R	73R	C	C	76	58	55	
29	50	49	45	43	47	54	62	69	74	75	76	79	83	82	81	81	79	76	C	C	75	72	65	43V	
30	50	33	32	32	34	44	51	I 56C	61	64	64	65	65	67	68	69	68	68	I 69C	70	I 70C	58	53	50	
31	49	26	45	43	43	56	67V	69	70	72	75	81	82	76	77	78	76	76	77	73	68	50	43	45V	
Значения	55/63	50/59	47/57	44/54	46/57	54/68	59/76	64/88	67/88	73/88	75/93	73/90	72/96	71/89	72/85	70/83	68/81	70/84	69/82	70/85	68/83	67/77	60/74	57/67	
Медiana	59	56	52	50	54	59	68	70	77	79	82	81	81	79	78	78	76	76	76	75	76	73	68	62	
Учтено	30	30	29	28	28	28	28	29	29	29	31	31	31	31	30	30	31	31	30	29	30	31	30	30	
Значения	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1	1.4	1.7	2.4	2.1	1.6	2.0	1.7	1.8	1.8	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.5	1.1	1.4	1.0	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000) F2 август 1957г.

НИЗМИР
(ИИ-ТМ-71)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полосное 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	C	2.60	C	2.60	2.75	2.75	2.65R	2.70R	2.40	2.30	2.50	2.60R	2.50R	2.60R	A	A	2.90R	2.70	2.90R	2.90	2.80	2.80R	2.80	2.70V			
2	2.55	2.55	2.30	2.55	2.65	2.70	2.60	2.55	2.65	2.60	2.55	2.7	2.70	2.65	2.65	2.70R	2.65	2.90	2.90	2.70R	2.70R	2.70R	2.80R	2.60			
3	2.50S	2.50R	2.60R	C	C	C	C	C	C	C	2.45	2.45	2.60	2.50	2.65	2.80	2.80	2.65	2.90	2.85	2.60	2.35	2.40	2.45			
4	2.35	2.55	2.70	2.45V	2.60C	2.70	2.70	2.65	2.45	2.40	2.65	2.70	2.60	R	2.75	2.70	C	2.70	2.75	2.85	2.85	2.85A	2.70	2.70R			
5	2.70	2.60R	2.60R	2.60	2.75	A	2.75	2.85	2.90	2.75	2.90	2.70	2.80	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.95	2.85	2.80R	2.80R	2.70S	2.55R			
6	2.45R	2.40	2.50R	2.60	2.80	2.65	2.70	2.70	2.80	2.70	2.50	2.70	2.60	2.50	2.70	2.60	A	2.80	2.85	2.75	2.65	2.65	2.65C	2.60C			
7	2.10	2.15R	2.20R	2.55R	2.70	2.90	2.50	2.50	2.40	2.95	2.50	A	2.40	2.30	2.40	2.40	2.60	2.70	2.70	2.80	2.85	2.60	A	2.60V			
8	2.60	2.30	2.60	2.60	2.80	2.80	2.60	2.50	2.55	2.60	2.55	2.75	2.60	2.50	2.40	2.50	2.60	2.60	2.70	2.90	2.80	2.80V	2.70	2.60			
9	2.50	2.50	2.45	2.40	2.60	2.50	2.65	2.70	2.70	2.80	2.70	2.70	2.60	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80R	2.90	2.75	2.65R	S	2.80				
10	2.55	2.40	2.30	2.45	2.70	2.90	2.70	2.60	2.60	2.60	2.60	2.70	2.55	2.60	2.60	2.70	2.65	2.65	2.90	2.90	2.80	2.70	2.60	2.60			
11	2.60	2.60R	2.50	2.70	2.70	2.75	2.70	C	2.70	2.80C	2.70	2.80	2.75	2.75	2.70	2.80	2.70	2.70	2.90	2.85	2.80	2.65	2.70	2.60			
12	2.60	2.70	2.60	2.55	2.65	2.80	2.70	2.70	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	3.00	2.90	2.80	2.90	2.95	2.85	2.55	2.45	2.45			
13	2.45	2.45	2.30	2.60	2.60	2.55	2.50	2.55	2.60	2.70	2.65	C	2.60	2.60	2.70	2.55	2.65	2.85	3.10	C	C	C	C	C			
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.80	2.60	2.80	2.70	2.70	2.80	2.70	2.70	2.70	2.80	2.80	2.60	2.70			
15	2.40	2.50	2.40	2.60	2.60	2.90	2.70	2.75	2.75	2.60	2.65	2.50	2.55	2.65	2.80	2.70	C	2.80C	C	2.80	2.75	2.65	2.75	2.70			
16	2.55	2.45	2.50	2.55	2.75	2.75	2.70	2.60	2.70	2.70	2.60	2.65V	2.65	2.70	2.70	2.80	2.85	2.85	2.75	2.80	2.75	2.70	2.65	2.70			
17	2.60	2.55	2.50	2.60	2.70	2.90	2.70	2.85	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.80	2.75	2.60	2.60	2.75	2.80	2.85	2.75			
18	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.60	2.50	2.65	2.55	2.60	2.95	2.80	2.70	2.70	2.80	2.65	2.70	2.50			
19	2.60	2.30	2.40	2.35	2.40	2.50	2.10	2.60	2.60	2.50	2.50	2.60	2.55	2.45	2.60	2.65	2.60	2.75	C	2.70	C	2.70	2.50	2.60			
20	2.60	2.70	2.60	2.50V	2.80	3.00	2.70	2.85	2.85	2.85	2.60	2.70	2.80	2.75	2.65	2.70	2.70	2.80	2.90	2.90	2.60	2.70S	2.50	2.30			
21	2.40	2.45V	2.50	2.60	2.35	2.65	2.50	2.80	2.70R	2.20H	2.80	2.60V	2.70	2.60	2.60	2.70	2.70	2.90	2.80	2.80	2.80	2.60	2.65	2.70R	2.55		
22	2.45	2.45	2.50	2.50	2.90	3.20	3.15	R	2.65	2.60R	2.90	2.70R	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90R	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	2.80R	2.75R	2.65R		
23	2.80	2.65	2.80	2.65	2.85	2.95	2.85	2.75	2.80	2.80	2.75	2.75	C	2.70	2.75	2.75	2.75	2.75	2.90	2.80	2.70	2.80	2.90R	2.60			
24	2.60	2.70	2.60	2.50	2.80R	2.80	2.90	2.70	2.70	2.80	2.65	2.75	2.65	2.65	2.85	2.60	2.75	2.80	3.00	3.00	2.90	2.75	2.90	2.80			
25	2.60	2.75	2.70	2.80	2.75	2.85	2.80	2.80	2.80C	2.80	2.80	2.80C	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.60	2.60	2.50			
26	2.50	2.50	2.40	2.55	2.55	3.15	2.95	2.70	2.80	C	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	C	C			
27	2.45	2.50	C	C	C	C	C	2.60R	2.55	2.60	2.70	C	2.60	2.70	2.70	2.60	2.80	2.70	2.80	2.70	2.60	2.50	2.50	2.20			
28	2.10	2.40	C	2.50	2.80	2.70	3.10	2.70	2.65	2.60	2.55	2.60	2.75	2.75	2.70	2.70	2.85	2.90R	2.90R	C	C	2.70	2.85	2.55			
29	2.40	2.35	2.50	2.60	2.70	2.80	2.80	2.80	2.90	2.65	2.80	2.75	2.80	2.65	2.70	2.80	2.70	2.75	C	C	2.65	2.80	2.85	2.35V			
30	2.10	2.50	2.60	2.50	2.60	2.70	2.90	C	2.60	2.60	2.55	2.60	2.55	2.65	2.60	2.70	2.80	2.90	C	2.90	2.95C	2.95	2.65	2.70			
31	2.60	2.50	2.50	2.50	2.45	2.80	2.80V	2.90	2.70	2.50	2.60	2.60	2.80	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.60	2.80	2.65	2.55	2.30	2.40V			
Ибартиль	2.45	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60			
Медиава	2.55	2.50	2.50	2.55	2.70	2.80	2.70	2.70	2.70	2.66	2.60	2.70	2.60	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.60			
Учтено	29	29	26	27	27	26	27	25	28	27	30	28	30	30	30	30	29	30	27	27	27	29	26	28			
Диапазон	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.25	0.20			
квартиры	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.25	0.20			

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№р F2 август 1957 год

2427

НИЗМИР

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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	C	430	C	380	370	375	380	380	440	400	400	410	450	430	A	A	350	360	330	340	360	360	350	390		
2	400	420	450	420	380	380	370	390	400	390	400	400	390	420	370	370	390	340	330	380	350	375	360	430		
3	430	450	400	C	C	C	C	C	C	C	480	460	430	420	400	370	340	390	380	330	400	480	480	450		
4	480	410	450	460	C	390	380	410	460	470	400	A	450G	A	350	380	C	370	360	A	360	370	380	380		
5	380	390	420	400	330	A	340	350	360	370	350	380	360	360	320	370	320	330	330	370	360	430	440			
6	450	450	420	400	360	350	375	380	360	410	440	390	410	430	390	380	410	A	350	350	360	C	C	C		
7	520	530	400	440	360	320	G	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	370	370	340	350	400	A	440		
8	A	475	425	440	350	350	385	430	415	400	415	420G	490	A	400	430	400	370	370	350	380	370	380	420		
9	440	460	450	450	390	G	340	400	370	370	370	375	360	380	380	360	350	340	360	330	370	380	F	380		
10	470	480	480	480	380	330	370	410	410	420	405	370	440	410	440	380	390	380	350	330	360	380	390	380		
11	400	410	430	370	360	330	380	C	370	370	410	370	380	370	370	360	370	370	310	350	340	370	390	400		
12	400	400	410	420	400	350	360	360	400	370	380	350	375	360	350	350	350	350	340	320	360	430	430	440		
13	440	470	470	420	410	430	G	430	410	410	400	C	C	400	480	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	400	380	400	370	360	370	380	360	400	380	390		
15	450	440	450	410	390	340	350	340	360	370	390	430	410	400	390	370	C	340	C	340	370	375	360	380		
16	450	440	430	420	370	350	370	400	370	370	430	G	365	390	360	350	340	370	380	350	380	380	400	390		
17	400	420	420	420	380	350	370	350	370	350	380	380	390	390	370	370	370	350	360	370	360	350	350	390		
18	390	C	C	C	C	C	C	C	C	C	450	420	420	430	400	380	370	370	330	330	380	370	410	460		
19	430	520	480	510	460	430	G	420	390	G	430	400	430	460	400	440	380	350	C	375	C	390	350	390		
20	420	400	410	440	370	310	390	340	370	360	420	380	370	390	390	390	360	340	350	340	380	410	460	500		
21	450	460	480	430	450	400	G	G	380	450	350	400	360	390	410	375	370	320	350	350	400	400	400	420		
22	480	440	420	440	360	250	300	B	370	340	360	350	370	375	360	350	330	400	400	350	360	340	370	390		
23	390	410	390	430	370	320	320	350	350	350	370	350	C	390	370	370	370	350	330	330	370	350	340	310		
24	380	370	400	410	360	350	310	370	350	350	380	360	380	360	340	360	360	330	320	320	340	360	330	330		
25	430	430	390	390	380	390	350	350	340	340	330	350	350	350	340	360	330	330	340	360	370	380	400	430		
26	440	440	450	400	400	350	350	350	340	C	380	370	360	350	340	345	360	350	350	380	350	330	C	C		
27	480	450	C	C	C	C	C	410	390	400	420	C	420	410	G	420	400	380	340	370	400	450	440	450		
28	460	450	C	430	350	370	300	390	400	390	380	380	370	370	340	375	350	340	340	C	C	370	375	400		
29	470	475	430	430	350	340	330	390	330	410	C	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	350	340		
30	570	C	C	C	C	C	C	C	C	C	470	470	G	440	450	430	370	350	C	380	410	C	C	400		
31	380	440	450	450	440	380	380	360	390	450	420	405	370	C	350	350	320	C	C	C	390	410	470	470		
Картинка	400/465	415	410/450	410/440	340/395	330/380	330/375	380/410	360/400	365/410	375/420	340/405	370/420	370/410	350/400	360/380	340/390	340/370	330/360	330/360	360/380	360/400	355/425	360/440		
Модуль	440	440	430	425	370	350	355	380	375	380	400	380	385	390	370	370	360	350	350	345	370	380	380	405		
Углы	28	28	25	26	25	24	22	23	26	24	28	26	26	26	27	27	26	27	25	26	28	28	25	28		
Длина волны	65	45	40	30	35	50	45	60	40	45	45	35	50	40	50	20	30	30	30	30	20	40	35	50		

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

Станция автоматическая

h'F2 км август 1957 года
(характеристика) (даты) (месяц) (год)

2427

НИЗМИР
(восток)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Кем подсчитана _____

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						U280L	325	L	425	390	395	410	450	430	A	A	330	L								
2						U280L	U290L	325	350	U350A	360	340	370	390	350	U350A	370	U280L	U280L							
3					C	C	C	C	C	C	480	460	430	470	400	360	330	340	U270L							
4					U330C	380	380	410	450	465	400	U420A	440	U390A	340	375	U340C	U300L	L							
5						A	U290L	280	330	340	310	330	320	325	270	370	280	U280L	U260L							
6						U285L	375	360	350	410	420	380	390	425	380	380	400	U350A	U300A	U280L						
7							500	520	520	660	500	U255A	550	610	540	550	450	U340L								
8						U270L	325	430	415	390	415	410	450	U470A	490	425	U380L	350	U330L							
9						U450L	U340L	370	370	330	340	360	350	380	375	320	320	U300L	U285A							
10					U320L	300	370	410	390	420	405	365	440	400	440	350	340	E340L								
11						U240L	C	U300L	280	370	340	330	U330L	U350L	330	U300L	U270L	U260L								
12						300	U270L	335	U320L	325	330	325	350	350	U325L	310	310	U260L								
13						380	450	425	400	380	380	U390C	300	400	400	320	315	290								
14						C	C	295	285	280	350	330	330	320	350	300	300	U270L								
15						U290L	L	310	340	350	380	390	400	400	390	U280L	C	U280L								
16						U300L	U320L	340	370	355	430	440	365	390	320	300	U330L	U290L								
17						U270L	U260L	U280L	350	350	370	375	350	380	U310L	290	U275L	U250L								
18						C	C	C	C	C	360	375	390	400	U280L	U300L	320	U250L								
19						L	L	400	390	490	480	390	430	450	380	U440L	360	U320L								
20						U330L	U270L	280	280	L	360	310	330	U350L	U290L	L	L									
21						370	U440L	605	U350L	450H	340	425	U350L	U360L	U375L	350	L	L								
22						L	L	L	L	L	L	L	U350L	L	U320L	U300L	L									
23						L	L	L	U285L	L	U300L	C	L	L	U300L	L	L									
24						U280L	320	310	315	320	300	350	300	L	L	L	260									
25						L	260	260	275	280	310	L	315	L												
26							325	L	C	L	350	300	325	325	310											
27						C	C	390	U390L	390	420	U420C	420	U510L	U410L	L	U380L	L								
28						L	U330L	U350L	U320L	U360L	U320L	L	L	U300L	U320L	U300L	U300L									
29							L	310	400	C	340	360	300	300	310	210	225	C	C							
30						C	C	430	440	450	420	480	400	420	370	330	U300L	C								
31							310	390	440	420	405	335	350	290	310	L										
квартиль						380/375	285/370	318/410	320/390	320/420	350/420	340/410	330/430	330/425	330/395	300/370	300/360	270/320	260/300							
Медiana						U325L	U300L	325	340	350	355	380	375	360	390	350	320	330	U290L	U280L	280					
Учитено						2	13	17	22	26	27	26	30	29	27	28	27	22	21	7	1					
Анапазон																										
квартиль						95	85	100	70	100	70	70	100	95	75	70	60	60	40							

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

5 F1 мгц август 1957 год

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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						L	44	U48L	54	52H	53	54	56	55	A	A	U50L	U48L						
2						L	U45L	49	54	I56A	U58L	I57A	56	59	56	I64A	53	L	L					
3				C	C	C	C	C	C	C	54H	53	52	54	52	50	48	U52L	U43L					
4					C	39	43H	49H	51H	51	51	A	A	A	50	53	C	L	L					
5						A	U50L	48	58	58	54	61H	54	57	52	60H	U48L	L	L					
6						U36L	46	46H	46	53	56	52	53	50	50	51	46	A	A	L				
7							46	46	49	52	57	I61A	52	57	51	51	50	U45L						
8						U33L	41H	49	50	I51A	52	53	55	I56A	56	52	U50L	43	U38L					
9						L	L	50	50	51	54	57H	57	58H	50	51	L	A						
10						U26L	U34L	44	46	49	52	54	U52L	54	55	56	51	52H	L					
11							L	C	L	U50L	66H	60	59H	U58L	U59L	54	U46L	L	L					
12						35	U42L	50	U50L	53	57V	58	59	60H	U58L	51	50	U43L						
13						37	45	49	50H	52V	56	I56C	56	56H	54	C	C	C						
14						C	C	48	55	56	58	57H	55	U56L	59	53	48	U43L						
15						U38L	L	49	52	53	55H	66	55	58H	60H	L	C	L						
16						L	L	50	50	53	56	60	61	604	55	51	U53L	L						
17						L	L	L	54	54	55	57H	60H	57H	L	51	L	L						
18						C	C	C	C	C	50	57	60	60H	U54L	L	50	L						
19						L	35	46	48	59	53	53	56	56	55	56	47	L						
20							L	L	U50L	53	U54L	57	L	57	57	U46L	L	L						
21						34	L	46	L	54H	55H	68	L	U56L	L	U54L	L	L						
22							L	L	L	L	L	U60L	69H	L	57	L	L							
23							L	L	53	L	U55L	C	L	U58L	U53L	L								
24						U42L	U53L	U52L	U52L	U54L	U53L	62H	54	L	L	L	L							
25							L	53	U51L	C	U51L	61L	L	U53L	L	L	L							
26								53L	L	C	U52L	61	52	57	U49L	53								
27								47	50	50	51	I52C	53	56	U56L	L	50	L						
28						L	48	51	51L	56	U54L	L	U56L	50	52	L								
29							L	U48L	58H	58	U58L	C	C	C	C	C	C							
30							C	43	50	53	53	53	52	55	56	47								
31							45	55	55	56	56	53	53	C	49	U48L	L							
Квартан						34/35	42/45	46/49	49/53	51/54	53/56	53/58	53/59	53/57	52/58	51/54	43/50	43/48						
Медиана						U26L	U35L	44	48	50	53	54	56	56	56	55	52	50	U44L	U405L				
Учтено						1	8	12	21	24	27	28	30	25	25	26	22	17	6	2				
Амплитуда						0.35	0.35	0.35	0.4	0.3	0.3	0.5	0.65	0.25	0.6	0.3	0.3	0.5						

Пробег частоты от 3.0 Мгц до 20.0 Мгц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M 3000) F1 август 1957 г.

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Полгота 37°19' E широта 55°28' N

полосное 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						L 3.45	U3.50L	3.10	3.10H	3.30	3.25	A	3.30	A	A	L	L	L								
2						L	L 3.40	3.30	A	A	A	3.30	3.15	3.30	A	3.20	L	L								
3					C	C	C	C	C	3.10H	3.40	A	A	3.15	3.40	3.35	3.40	U3.45L	L							
4					C	3.15	3.30H	3.20H	3.40H	3.35	3.40	A	A	A	A	3.35	C	L	L							
5						A	L 3.65	3.40	3.45	3.45	3.30H	3.35	3.40	A	3.40H	U3.60L	L	L								
6						L 3.25	3.30H	3.30	3.30	3.25	3.35	3.25	3.45	3.30	3.25	3.25	A	A	L							
7						3.15	3.30	3.25	3.30	3.25	A	3.45	3.30	3.25	3.90	A	L									
8						L 3.35H	3.20	3.35	A	A	3.50	3.30	A	3.10	3.25	U3.10L	3.30	L								
9						L	A	A	3.50	3.40	3.30	3.35H	C	3.25	3.10H	3.40	U3.30L	L	A							
10					L	U3.45L	3.25	3.40	3.25	3.35	3.30	U3.60L	3.50	3.40	3.30	3.35	3.30H	L								
11						L	C	L	U3.55L	3.30H	3.30	3.30H	U3.35L	U3.35L	3.35	L	L	L								
12						3.40	L	3.35	U3.45L	3.40	3.40	3.35	3.25	3.30H	U3.35L	3.50	3.50	U3.60L								
13						3.20	3.20	3.20	3.20H	3.35V	3.20	C	C	3.20H	3.30	C	C	C								
14						C	C	C	C	C	C	3.40H	3.30	U3.45L	3.30	3.35	3.40	L								
15						L	L	3.45	3.35	3.30	3.30H	3.30	3.30	3.30H	3.20H	L	C	L								
16						L	L	3.20	3.40	3.45	3.35	3.35	3.30	3.30H	3.35	3.40	U3.30L	L								
17						L	L	L	3.25	3.40	3.40	3.35H	3.25H	3.30H	L	3.50	L	L								
18						C	C	C	C	C	3.45	3.45	3.35	3.10H	L	L	3.40	L								
19						L	3.60	3.55	A	3.00	3.25	3.35	3.25	3.20	3.30	3.00	3.45	L								
20							L	L	L	3.50	L	3.40	L	3.40	3.30	L	L	L								
21						3.40	L	3.40	L	3.30H	3.20H	3.20	L	L	L	L	L	L								
22							L	L	L	L	L	L	3.40H	L	3.40	L	L	L								
23								L	L	3.50	L	U3.55L	C	L	L	L	L	L								
24							L	U3.50L	L	U3.40L	L	U3.55L	3.45H	3.50	L	L	L	L								
25							L	3.75	U3.85L	C	U3.80L	3.50	L	U3.50L	L	L	L	L								
26								3.30L	L	C	L	3.30	3.60	3.35	U3.90L	3.50										
27						C	C	3.05	3.30	3.35	3.45	C	3.35	3.05	U3.15L	L	3.05	L								
28							L	3.40	3.35	3.40	3.25	U3.35L	L	U3.40L	3.60	U3.40L	L									
29								L	U3.40L	3.40H	C	U3.30L	C	C	C	C	C	C	C	C						
30								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	L	C	C						
31								A	3.35	3.30	3.05	3.20	C	C	A	L	L	L								
Классификация						3.10	3.40	3.20	3.30	3.35	3.40	3.30	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40								
Кодовая						3.20	3.30	3.40	3.35	3.40	3.30	3.35	3.30	3.30	3.30	3.35	3.30	3.35								
Учтено						5	8	18	19	23	20	24	19	22	20	16	13	3								
Итого, в т.ч.						0.30	0.20	0.25	0.15	0.15	0.15	0.10	0.15	0.20	0.10	0.10	0.20									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 2.0 МГц — 30 см

Станция автоматическая

h' F м. август 1957 года

2427

НИЗМИР

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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	C	290	I 300	C	310	280	250	E 270A	240	240	210H	E 260A	E 250A	E 350A	E 240A	A	A	A	A	260	260	260	265	U 275A	U 260A
2	U 350A	U 350A	U 370A	310	290	260	250	245	A	A	A	A	U 260A	U 250A	230	I 245A	U 260A	250	260	U 275A	U 260A	U 260A	U 280A	290	
3	310	300	275	C	C	C	C	C	C	C	220H	240	I 230A	225	220	E 240A	210	240H	250	240	280	320	320	300	
4	320	300	300	320	I 285C	250	200H	205H	215H	225	220	A	A	A	A	220	I 220C	230	U 260A	A	A	A	A	A	
5	E 340A	U 310A	280	E 315A	E 305A	I 280A	E 250A	220	220	220	200	220H	210	200	I 210A	220H	A	A	A	E 250A	E 260A	E 265A	290	320	
6	320	310	300	225	300	E 250A	250	210H	E 280A	E 260A	240	240	240	225	225	225	E 250A	A	A	A	A	C	U 270C	U 320C	
7	U 380A	370	U 380A	U 390A	300	260	230	240	E 250A	235	E 290A	I 250A	210	225	E 280A	E 260A	A	A	300	U 280A	U 290A	E 390A	A	E 375A	
8	A	335	300	300	300	250	230H	250	U 250A	A	A	U 230A	200	I 220A	240	220	250	250	260	280	I 280A	275	U 300A	A	
9	260	A	375A	330A	310	290	I 310A	E 330A	U 240A	235	E 260A	210H	210H	U 210A	210H	210	240	E 270A	A	E 280A	260	275	275	275	
10	300	310	320	320	300	250	230	210	E 265A	220	240	205	205	210	220	210	220H	240	280	265	260	260	275	275	
11	280	300	290	270	245	240	230	I 240C	240	240	230H	230	220H	210H	220H	230	230	240	250	260	U 260A	260A	275	260	
12	280	280	300	300	300	260	245	235	210	E 230A	U 215A	205	205	210H	210	200	220	230	240	250	255A	280	265	280	
13	300	310	300	300	310	260	250	240	230H	220	230	I 230C	230	225H	225	C	C	C	240	235	250	250	260	275	
14	250	285	270	260	265	260	250	265	200	200	I 210C	220H	E 240A	E 250A	230	U 220A	U 250A	250	250	260	260	U 300A	280	275	
15	310	320	300	300	270	260	260	250	220	220	200H	230	230	200H	205H	200	I 210C	225	I 250C	270	250	270	240	260	
16	320	310	305	290	290	240	240	240	225	240	240	240	240	205H	205	205	235	240	260	275	E 310A	E 310A	U 280A	E 310A	
17	E 320A	E 330A	280	280	280	250	250	U 240A	A	A	E 240A	220H	220H	220H	200H	230	230	225	270	250	E 280A	E 310A	E 260A	250	
18	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	225	205	210	240	230	225	230	250	240	270	280	290	340	
19	320	340	320	320	E 360A	280	200H	240	A	E 270A	240	E 250A	240	250	E 260A	240	250	A	C	U 280A	C	E 310A	U 310A	U 310A	
20	300	300	310	290	290	250	240	U 250A	U 250A	235	220	200	220	230	220	210H	250	250	275	250	E 270A	270	270	350	
21	300	320	280	300	320	240	250	235	225	205H	E 250A	200	230H	210H	225H	205H	230	230	260	260	260	270	265	305	
22	300	300	290	290	275	240	220	210	205	240	220	200	200H	220	U 225A	230	250	240	U 260A	U 250A	E 280A	U 250A	250	260	
23	270	270	270	270	240	E 270A	U 240A	230	210	205	200	215	I 220C	230	235	235	245	260	270	E 260A	E 260A	250	235	250	
24	260	265	280	280	290	255	240	250	245	240	235	215	210H	210	225	220	245	250	250	250	245	250	250	250	
25	250	260	260	260	260	250	250	240	230	215	210	200	220	210	210H	240	250	250	255	245	250	260	280	290	
26	300	310	310	280	275	260	245	235	235	I 250C	E 260A	210	E 225A	230	210	220	245	255	260	260	250	250	C	C	
27	300	300	C	C	C	C	C	230	230	250	230	I 245C	240	250	240H	250	235	E 290A	E 270A	E 290A	E 305A	E 330A	E 350A	325	
28	E 375A	E 360A	C	300	290	E 265A	250	240	E 260A	230	E 270A	220	250	250	250	225	250	250	270	C	C	E 270A	U 290A	290	
29	350	E 330A	E 350A	320	300	270	250	250	230	235	235	230	C	C	C	C	C	C	C	C	260	260	260	340	
30	430	310	300	300	290	360	400	C	240	250	240	240	230	240	250	240	240	260	I 260C	260	260	275	290	270	
31	250	300	310	310	E 340A	E 290A	E 300A	A	250	240	250	260	U 250A	C	235	260	255	280	290	270	250	300	370	320	
квартал	280	320	300	325	280	310	285	320	280	300	250	270	235	250	230	250	220	240	235	255	250	270	250	270	270
М. лавина	300	310	300	300	290	260	250	240	230	235	235	225	225	220	225	225	240	250	260	260	260	270	285	290	
Углуб.	29	29	28	28	28	28	28	27	26	26	29	29	29	28	28	28	26	24	26	27	27	29	28	28	
длина волны	40	20	30	35	20	20	15	20	30	20	25	30	30	25	30	35	20	20	20	25	25	40	30	55	

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ Е Мгц август 1957 г.
(характеристика) (составцы) (мгц) (год)

2427

НИЗМИР
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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				C 120	170M	250	290	320	350	I 370A	385	390	400	390	380	I 350A	I 325A	I 300A	I 265A	210	140	E				
2				120	I 190A	I 250A	290	330	350	380	385	390	390	I 390A	380	I 360A	320	300	250	180	115					
3				C	C	C	C	C	C	C	380	390	I 370A	385	370	355	330	I 300A	250	200	140	E				
4				115	I 170C	230	280	310	350	370	380	385	385	I 385A	I 380A	350	I 320C	290	250	140						
5				I 120A	160	220	270	310	A	A	385	385	390	370	360	350	320	280	220	150	E					
6				E	175	I 230A	280	305	I 340A	I 370A	380	380	385	370	360	340	350	290	230	I 170A	E					
7				E	180	230	280	A	A	A	A	A	A	I 380A	370	I 350A	I 320A	300	220	140	E					
8				E	180	240	280	320	350	370	A	A	380	I 380A	380	350	330	290	235	A	E					
9				E	150	210	270	300	340	355	370	385	385	I 380A	360	350	330	320	270	A						
10				E	150	210	280	310	I 340A	360	375	385	380	390	370	345	320	280	230	150	E					
11				140	160A	240	280	I 310C	340	I 370A	385	I 385A	I 380A	370A	370A	350	A	280	270	190A	E					
12				E	150	220	260	300A	345	A	A	385	385	375	360	350	345	280	230	385						
13				E	160	210	280	I 310A	335	360	370	I 375A	I 380A	370	365	350	340	280	240	180	E					
14				145	130	270	290	340	350	360	360	I 380A	390	I 390A	370	I 340A	I 320A	290	230	180						
15				E	130	210	280	320	350	370	390	I 390A	390	380	360	340	I 320C	I 290C	I 230C	170						
16				150	210	280	320	340	370	390	390	390	390	380	370	350	320	280	230	A						
17				150A	230	I 270A	I 320A	350	I 380A	I 390A	390	390	380	365	340	320	280	240	170A							
18			C	C	C	C	C	C	C	C	385	I 390A	390	385	380	360	320	290	230	160						
19				E	A	220	275	240	I 355A	I 385A	I 380A	I 380A	I 390C	385	I 370A	350	330	270	C	A	C					
20				150	230M	270	I 350A	I 360A	370	390	400	395	380	360	340	315	280	220	170							
21				E	150	200	275	315	330	345	360	380	I 380A	365	350	340	310	280	230	180						
22				140	210	270	300	340	360	370	380A	38	370	360A	340	310	270	I 190A	A							
23				140	I 210A	I 270A	300A	330	360	I 370A	I 375A	I 380C	370	360	340	315	270	200	E							
24				140	210	280	320	350	370	380	390A	390M	380	I 360A	345	320	280	220	A							
25				130	210	270	350	340	375	390	390	I 380A	365	320	310	270	220	150								
26				130A	180	250	300	340	I 340C	355	370	A	370	370	340	310	250	190	150							
27				C	C	C	C	310	340	350	370A	I 380C	370	355	345	330	310	280	I 200A	A						
28				140	A	260	310	340	I 355A	I 370A	370	I 380B	A	370	350	315	270	210								
29				110	210	260	300	A	A	340	A	380	390	340	330	310	270	C	C							
30				210	270	I 290C	310	340	340	350	340	360	340	330	320	280	260	I 200C	130A							
31				110	260	300	330A	370	380	385	C	C	360	340	330	300	270	210	120							
квартиль				E/E	140	210	270	300	340	350	370	385	390	380	370	350	320	280	210	150	E/E					
Медиама				E	150	220	270	310	340	370	380	385	385	380	365	340	320	280	230	160	E	E				
Уточка				15	25	27	28	28	26	25	26	27	28	29	31	31	30	31	29	27	11	2				
Диапазон					0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.15	0.15	0.1	0.1	0.15	0.1	0.1	0.1	0.2	0.15	0.4	E					
квартиль																										

Пробег частоты от 10 Мгц до 20.0 Мгц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(1) - чистая, (2) - автоматическая

Н.Е. км август 1957 года

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° E

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				C	110	100H	100	110	110	100	I 100A	100	100	100	100	100	100	105	110	110	A					
2					110	105	I 100A	100	110	110	100	105	105	110	110	110	110	110	115	110	E 130E					
3				C	C	C	C	C	C	C	95	100	95	100	100	90	100	100	100	100	I 110A	E				
4				140	I 120C	100	90	90	100	95	100	95	95	95	95	95	I 100C	100	100	100						
5				E	100	90	95	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	E					
6				E	105	I 100A	100	100	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E					
7				E	100	90H	90	90	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	105	100	E					
8				E	110	100	110	115	100	100	100	100	100	115	115	110	110	115	115	110						
9				E	100	110	100	105	110	110	110	100	100	A	A	100	105	110	110	E	E					
10				E	100	110	100	100	100	105	100	90	90	90	90	90	100	100	105	100	E					
11				100A	A U 100A	100	I 100C	100	A	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100	E					
12				E	100	100	95	90	95	100	95	90	90	90	90	90	90	90	90	95						
13				E	100	100	100	100	105	100	100	I 95C	90	100	100	90	90	90	90	90	E					
14				E	90	90	90	100	100	100	100	105	110	95	110	100	110	110	110	120						
15				E	120	120	110	110	105	110	110	I 105H	100	100	100	100	I 100C	100	I 105C	110						
16					100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	A						
17					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A						
18				C	C	C	C	C	C	C	110	100	100	100	105	110	100	100	100	100						
19				E	A	110	110	100	105	105	110	105	105	105	105	110	110	110	I 115C	E	C					
20					120	110H	110	110	100	100	105	100	100	100	110	100	100	110	110	120						
21				E	110	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E					
22					E	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	E						
23					E	110	I 100C	100	100	100	100	100	I 105C	110	E 110C	110	110	110	120	E						
24					E	105	105	100	105	100	100	105	100H	100	105	100	100	100	100	100	A					
25					E E 120A	100	100	90	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
26					E	A	100	105	100A	I 100C	100	100	I 100A	100	100	100	A	A	A	100						
27				C	C	C	C	100	100	100	100	I 100C	100	105	105	110	125	120	105E							
28					E	A	110	100	100	100	100	100	B	B	100	110	105	110	110							
29					E	110	120	110	I 120B	120	120	120	C	C	C	C	C	C	C	C						
30					C	C	C	C	110	100	110	110	110	110	110	110	120	120	C	C	A					
31					110	100	100	100	110	100	110	110	110	I 110C	110	115	125	C	C	C						
Квартан				140	E	100	E	100	110	100	105	100	105	100	100	100	100	110	100	110	100	110	100	120	130	E
Медиана				E	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	100	E	E				
Уточню				15	23	25	27	28	29	28	31	31	29	28	29	30	28	27	26	23	9	1				
Всплески					D 10	10	10	5	5		5	5			10	10	10	10	10	20						

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

Станция автоматическая

fo E8 мгц август 1952г

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 39°19' E широта 55°28' N

поясное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	E	C	J23X	2.0	3.3	3.7	4.2	J47X	4.2	4.8	J58X	J56X	4.8	J104X	J128X	J61X	J61X	J96X	J30X	J31X	J23X	J29X	J63X		
2	J51X	J56X	J59X	J40X	J26X	J25X	J41X	3.4	J51X	J60X	J67X	J63X	4.4	J47X	4.4	5.3	J41X	C	G	3.0	J30X	J30X	J25X	J25X		
3	E13B	J18X	J25X	C	C	C	C	C	C	C	4.2	6.2	J84X	J70X	5.3	4.2	J38X	J33X	2.6	J36X	2.1	G	E	E		
4	E	2.4	J31X	J23X	C	2.5	3.0	3.8	3.8	4.9	4.3	J84X	J67X	J76X	J51X	J43X	C	2.0	4.2	J67X	J50X	J10X	J79X	J70X		
5	J57X	J41X	J25X	J42X	J57X	J70X	6.1	J40X	J76X	J47X	4.2	3.9	4.0	3.8	4.7	4.4	4.5	4.0	J35X	J37X	J40X	4.1	J39X	E		
6	E	J28X	J33X	1.8	2.1	J35X	3.0	J33X	J81X	J55X	4.0	3.7	3.9	G	G	3.7	J60X	J77X	6.3	J63X	J70X	J60X	U37C	U59C		
7	J49X	J79X	J30X	J46X	J46X	G	3.0	J58X	J64X	4.3	6.5	J95X	4.6	6.3	6.2	J60X	J68X	J58X	J39X	4.2	5.8	J83X	J28X	J87X		
8	J67X	J30X	J23X	J20X	1.9	2.4	3.3	3.7	4.4	J56X	6.0	4.7	4.4	7.0	4.3	G	G	3.5	2.7	2.7	J63X	J30X	J80X	J60X		
9	J62X	J65X	J63X	J30X	J34X	J36X	J57X	J57X	J62X	4.0	J51X	4.2	J46X	J53X	J41X	G	4.1	4.3	J63X	J28X	4.0M	J30X	J29X	J30X		
10	J35X	J25X	J24X	J23X	1.7	J31X	J31X	3.8	J50X	4.0	4.0	J48X	4.0	G	4.3	C	J33X	J41X	J43X	J29X	J26X	2.0	E	E		
11	E	J20X	J35X	J23X	3.2	3.7	3.0	C	4.6	J38X	J37X	J48X	J46X	4.3	G	4.0	J38X	J63X	J30X	3.5	J47X	J43X	J29X	J25X		
12	J25X	J60X	J26X	J40X	2.5	2.8	J100X	3.5	3.7	J48X	J47X	4.1	3.8	4.5	G	G	J35X	3.0	2.8	J22X	J19X	J31X	E	E		
13	E13B	2.1	2.4	J23X	2.3	2.4	3.1	J47X	4.3	4.2	4.2	C	C	4.0	G	4.6M	4.6M	4.4M	4.5M	3.2M	3.2M	3.1M	3.5M	3.8M		
14	4.5M	3.8M	3.5M	3.2M	3.2M	3.9M	6.2M	9.0M	5.2M	4.7M	6.8M	4.1	4.7	5.4	3.9	J43X	J39X	4.3	J35X	J29X	J41X	J79X	J33X	J22X		
15	J21X	J25X	J20X	E	J23X	2.3	3.2	4.0	3.7	4.0	J46X	J59X	4.3	4.2	J37X	4.0	C	3.0	C	2.0	J22X	J35X	J30X	J30X		
16	J21X	2.4	J29X	J30X	2.3	J28X	3.8G	3.3	4.0	4.2	G	J53X	4.1	4.3	G	J37X	3.7	3.0	2.6	3.3	J59X	J49X	J38X	J41X		
17	J37X	J78X	J33X	J23X	1.7	2.4	3.0	4.3	J49X	J57X	J57X	J46X	J48X	4.3	4.4	4.3	3.6	J63X	J82X	J45X	J57X	J52X	J45X	2.3		
18	J25X	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	4.1	4.0	G	3.6G	4.1	G	G	1.9	1.8	1.9	J30X	J28X			
19	E12B	J27X	J33X	J33X	2.2	2.4	3.0	G	6.3	J49X	4.3	J62X	4.3	4.2	4.4	4.1	3.9	J47X	C	J31X	C	J52X	J37X	J32X		
20	E	J23X	1.7	1.5	1.9	2.3G	J35X	4.6	4.9	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2	3.9	G	3.3	3.6	J86X	2.1	J43X	E148	E158	E158		
21	E158	2.4	E	2.0	1.7	2.2	2.8	3.2	3.4	3.6	4.3	4.2	4.1	4.1	4.3	4.2	G	3.0	2.4	2.0	1.5	E	E	J29X		
22	E	J23X	E	J25X	1.8	2.5	3.0	3.2	G	3.7	3.7	G	G	4.3	6.0	4.0	3.7	3.1	J60X	J30X	J53X	J23X	J27X	E		
23	E138	E	E	E	1.6	J43X	J35X	4.0	G	G	4.0	4.2	C	4.2	3.6G	G	G	2.8	2.4	J35X	J43X	J40X	E	E		
24	E	E	J17X	1.5	1.6	J30X	3.7	3.5	4.0	4.3	3.9	4.0	G	G	3.5G	3.5	3.5	3.1	3.0	J24X	J28X	J22X	J23X	J23X		
25	2.3	E128	2.2	2.0	J27X	2.3	3.4	4.6	4.2	4.0	G	4.4	4.4	4.0	G	G	G	3.0	2.4	1.8	E	E	E	J18X		
26	J19X	J29X	J28X	J28X	J25X	3.0	3.0	3.8	J36X	C	J30X	J38X	J38X	G	G	G	3.6	J33X	J33X	J36X	E	E	C	C		
27	E	2.2	C	C	C	C	C	J47X	3.7	4.1	4.2	C	4.2	4.3	4.0	3.4	3.2	3.6	J95X	J28X	J47X	J35X	J33X	J30X		
28	J31X	J25X	C	E	2.2	J30X	3.0	3.9	4.4	J56X	J48X	3.8	4.0	4.0	G	G	G	G	2.0G	C	C	J33X	J34X	J29X		
29	J28X	J29X	J26X	2.5	1.9	2.1	2.9	2.3	3.8	4.2	4.0	4.2	4.0	4.8	4.0	3.3	3.8	C	C	C	J17X	J23X	E	2.4		
30	E	C	C	2.4	2.6	C	C	C	3.4M	3.6M	3.6M	G	3.6M	4.3M	3.6M	G	3.6M	J27X	C	J26X	J45X	3.9M	3.7M	E		
31	J45X	J46X	J27X	J23X	J37X	3.3	J41X	J45X	J48X	J61X	4.1	4.3	4.7M	8.0M	G	G	4.3M	C	C	C	E	3.4M	3.1M	E		
Вартан	E	3.7	2.5	2.5	2.3	2.0	2.7	2.4	2.3	3.0	3.7	3.4	4.6	3.7	4.8	4.0	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		
Медведев	2.1	2.5	2.6	2.3	2.3	2.8	3.1	3.9	4.4	4.25	4.2	4.3	4.3	4.3	3.9	3.7	3.7	3.5	3.4	3.0	4.0	3.1	2.95	2.45		
Учено	30	29	26	28	27	27	27	27	29	28	31	29	29	31	31	31	29	29	26	28	29	31	30	30		
Датирован	D2.7	1.8	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	1.2	1.35	0.9	0.8	1.2	0.65	0.8	0.75	0.9	0.85	1.55	1.7	1.05	2.85	2.1	2.2	D2.2		

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

f8Es Мгн август 1957

(характеристика) (единицы) (мгн) (год)

2427

НИЗМИР

(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

[мм]	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	C	E	C	G	G	2.7	3.5	G	G	G	4.0	4.5	5.3	G	A	A	4.7	3.2	G	G	G	1.6	2.5	3.4			
2	2.4	3.4	3.2	G	2.2	G	G	G	4.9	6.4	5.4	6.3	4.4	4.2	G	5.3	4.1	G	G	3.0	2.3	1.8	2.3	E			
3	B	E	1.7	C	C	C	C	C	C	C	G	4.0	4.6	4.0	G	4.0	3.5	2.3	G	G	G	G	E	E			
4	E	E	E	E	G	C	G	G	G	G	4.2	4.2	6.0	5.7	A	4.6	G	C	G	3.3	6.4	3.7	5.6	4.2	4.0		
5	2.6	3.2	1.3	2.3	3.1	A	3.9	G	4.0	4.2	G	G	G	G	4.4	4.0	4.1	3.7	3.2	3.0	2.4	3.0	1.7	E			
6	E	E	G	G	G	2.8	G	G	4.0	4.5	4.0	G	G	G	G	3.7	3.9	A	5.5	2.3	4.6	E	E	5.2			
7	2.4	1.4	2.0	2.4	2.1	G	G	3.4	3.7	3.5	4.6	A	4.0	4.0	4.6	3.6	4.6	4.0	3.6	3.0	2.7	4.7	A	3.4			
8	4.4	1.4	E	G	G	G	3.0	3.6	4.3	5.1	5.0	4.5	G	5.7	G	G	G	G	G	G	4.2	2.9	3.0	3.7			
9	E	4.2	2.4	2.0	2.4	3.4	4.5	4.7	4.0	G	4.5	4.0	4.0	4.0	G	G	4.1	4.0	4.2	2.3	1.5	1.7	1.4	1.7			
10	1.4	E	E	E	G	1.7	2.3	G	G	4.1	G	G	G	G	G	C	G	G	3.4	2.0	G	E	E	E			
11	E	E	E	G	1.6	G	G	C	3.9	G	G	4.5	4.3	G	G	G	3.4	G	G	2.5	3.7	2.7	1.5	1.5			
12	1.4	1.2	E	G	2.3	G	3.3	3.3	3.7	3.8	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.3	E	E			
13	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.9	C	C	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	C	G	4.7	G	3.9	3.6	G	3.3	G	1.5	2.2	1.3	1.5		
15	1.2	E	E	E	G	G	G	3.4	3.6	3.9	4.0	4.0	G	G	G	G	C	G	C	G	1.4	1.5	1.3	1.4			
16	1.5	1.1	1.4	1.1	G	G	G	G	G	G	G	G	4.1	G	G	G	G	G	G	G	2.4	4.4	3.9	2.3	3.6		
17	4.0	3.2	1.4	E	G	G	2.9	3.5	4.7	4.5	4.4	G	4.0	G	G	4.0	G	3.3	G	G	4.4	6.0	2.4	E			
18	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.2	4.1	G	G	G	G	G	G	G	E	1.2	1.5	1.3				
19	E	B	E	E	2.0	2.3	G	G	4.5	4.7	4.2	4.5	G	G	4.4	G	G	3.6	C	2.6	C	2.6	2.2	1.8			
20	E	E	E	E	G	G	G	3.4	4.0	G	G	4.3	G	G	G	G	G	G	3.5	G	2.7	E	E	E			
21	E	E	E	G	G	G	G	C	3.4	3.6	4.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	1.4				
22	E	1.5	E	E	G	2.4	3.0	G	G	G	G	G	G	G	4.2	3.6	3.6	3.0	3.6	2.6	4.5	2.2	E	E			
23	E	E	E	E	G	4.3	3.3	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	2.4	3.5	2.0	2.0	E	E			
24	E	E	E	1.5	G	G	G	G	G	4.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	1.6	E	E	E			
25	E	E	E	E	G	1.5	G	3.7	G	G	G	4.1	G	3.9	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
26	E	E	E	E	G	1.5	G	G	G	C	4.7	3.8	3.8	G	G	G	2.6	G	2.4	G	E	E	C	C			
27	E	E	C	C	C	C	C	G	G	G	3.9	C	G	G	G	G	G	3.3	2.6	2.3	3.2	2.3	2.6	2.4			
28	2.5	2.4	C	E	G	2.9	G	3.4	4.0	4.0	4.4	G	G	4.0	G	G	G	G	G	C	C	2.5	1.6	E			
29	2.0	1.4	1.4	1.2	G	C	C	G	3.5	G	G	3.9	C	3.5	3.5	C	3.5	C	C	C	1.6	E	E	E			
30	E	C	C	E	E	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	1.4	E	C	C	E			
31	E	E	E	E	E	2.2	1.8	3.6	4.0	3.8	G	G	4.1	4.2	7.0	G	G	C	C	C	E	C	C	E			
Хвортман	E 1.9	E 1.4	E 1.4	E 6	C 2.0	G 2.4	C 3.0	G 2.4	C 4.0	C 4.2	C 4.3	C 4.2	C 4.0	C 4.0	C 4.0	C 4.0	C 2.6	C 2.6	C 3.3	C 2.4	C 2.6	C 3.4	E 2.6	E 2.5	E 2.1		
Медиапа	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.0 E	E 1.5 G	E 2.2 G	E 2.7 G	E 3.1 G	3.6	3.5	4.0	4.0	E 3.25 G	E 3.2 G	E 3.65 G	E 3.4 G	E 3.2 G	E 2.8 G	E 2.3 G	1.4	1.7	1.8	1.4	E 1.0 E			
Учтено	2.8	2.7	2.5	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8	3.0	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	2.7	2.7	2.5	2.7	2.8	2.8	2.6	2.9			
данные	D 0.9	D 0.4	D 0.4		0.5	0.2	0.3	0.3	0.6	0.5	0.5	0.35	0.15	0.2		0.2	0.4	0.5	1.1	1.0	2.4	1.6	1.3	1.1			

Пробег частоты от 1.0 Мгн до 20.0 Мгн -30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E8 км август 1957 год

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана

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	C	E	C	120	140	180	120	115	110	100	110	120	110	125	110	110	110	110	110	110	110	105	105	110
2	110	115	110	110	120	105	125	170	120	120	120	120	120	120	120	115	120	G	G	125	125	110	110	110
3	B	125	110	C	C	C	C	C	C	C	120	110	100	100	105	105	100	100	F160G	100	100	G	E	E
4	E	100	100	100	C	125	130	125	110	100	105	100	100	100	100	100	C	160	105	105	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	110	F130G	F135G	110	110	110	110	110	100	100	100	100	E
6	E	140	110	160	160	100	110	120	120	100	110	E125G	115	G	G	140	120	110	110	110	110	110	C	C
7	120	100	100	100	100	G	100	100	110	105	110	110	110	105	100	100	105	100	110	100	100	100	110	110
8	100	100	100	100	100	125	120	120	120	110	110	110	110	115	E135G	G	G	120	130	115	110	100	105	100
9	100	100	100	100	120	125	110	110	120	110	120	115	120	100	100	G	120	120	110	110	110	110	110	100
10	100	100	110	100	100	115	110	120	125	125	115	110	105	G	120	G	100	110	105	110	100	110	E	E
11	E	100	100	100	100	125	125	C	110	115	100	110	105	105	G	105	100	100	100	110	100	100	100	100
12	105	105	100	100	110	110	100	100	110	110	100	105	100	90	G	G	90	110	110	105	90	100	E	E
13	E	100	100	100	105	125	110	110	115	110	115	C	C	110	G	90	90	90	90	90	105	110	110	100
14	100	100	100	100	100	100	100	100	90	110	110	110	120	105	110	110	120	110	120	110	120	120	115	120
15	115	110	120	E	120	E150G	120	120	120	125	110	100	110	105	110	100	C	110	C	120	110	110	115	115
16	115	115	110	110	110	130	E140G	E150G	110	110	G	110	E140G	110	G	110	120	120	140	110	115	115	100	100
17	100	100	95	100	100	130	120	110	115	115	115	110	105	100	100	115	115	110	110	100	100	100	100	110
18	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	125	120	G	120	115	G	G	G	100	100	110	120	120
19	E	100	100	100	110	120	E170G	G	125	120	125	115	110	130	120	125	140	125	C	125	C	110	110	110
20	E	110	120	120	125	125	120	115	105	105	120	120	120	110	125	G	E170G	120	115	E150G	125	E	E	E
21	E	90	E	100	125	110	120	125	130	130	110	110	E170G	100	120	105	G	E150G	E160G	110	115	E	E	110
22	E	110	E	105	E150G	120	115	120	G	120	120	G	G	100	100	120	120	115	110	110	100	110	E	E
23	E	E	E	E	110	110	110	120	G	G	115	105	C	130	E150G	G	G	F150G	130	125	125	110	E	E
24	E	E	110	105	105	100	100	120	125	115	120	115	C	G	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100
25	100	E	100	100	100	150	120	110	110	110	G	115	105	110	G	G	G	125	E140G	125	E	E	E	100
26	110	100	100	100	100	100	125	110	110	C	105	110	100	G	G	G	100	105	100	110	E	E	C	C
27	E	100	C	C	C	C	C	105	105	110	120	C	105	110	120	E170G	E175G	140	125	120	115	115	110	110
28	100	100	C	E	125	100	125	120	110	110	110	110	110	110	G	G	G	C	125	C	C	120	110	120
29	115	105	110	105	110	E150G	E150G	E150G	130	130	130	115	C	C	C	C	C	C	C	C	C	120	110	E
30	E	C	C	C	C	C	C	C	130	110	120	G	130	125	130	G	140	140	C	105	C	C	C	E
31	120	110	100	100	100	115	105	105	110	150	110	120	110	C	G	G	125	C	C	C	E	110	110	E
Автоматизация	100/115	100/110	100/110	100/110	100/110	100/120	105/125	110/125	110/120	110/120	110/120	110/115	105/120	100/120	100/120	105/115	100/120	110/125	110/125	100/120	100/115	100/110	100/110	100/110
Модельная	100	100	100	100	110	120	120	120	110	110	110	110	110	110	110	110	120	110	110	110	110	110	110	110
Учтено	17	25	23	24	26	26	27	26	27	27	29	28	27	24	21	19	23	26	26	28	27	25	20	20
Анализатор	15	10	10	5	20	20	15	10	10	10	10	5	15	20	20	10	20	15	15	20	15	10	10	10

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

тип Es август 1957 г.

2427

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Широта 37°19'E

долгота 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

(им)	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	C1	C3	C1	C1	C1	C1	C2	C4	C1	C3	C3	C3	l2	C2	C2	l2	l3	l5	l4		
2	f5	f4	f6	C2	C3	l1 C1	C1	C1	l1 C2	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C2	C2			C2	C3	l2	l2	l1		
3		f1	f3								C1	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C2	l1 C1	C1	l1					
4		f1	f1	l1		C2	C1	C1	C2	C1	C1	C3	C3	C3	C2	C1		h1 C1	C2	C6	l7	l4	l4	l7		
5	l4	l5	l2	C5	C4	C6	C3	C3	C2	C2	l1	C1	C1	C1	C2	C2	C3	C3	C4	C3	l3	l3	l2			
6		l1	l1	C1 l1	C1	C3	C1	C1 l1	C3	C2	C1	C1	C1			C1	C2	C3	C4	C3	l7	l2				
7	f5	f5	f4	l5	C2	C2	C2	C2	l2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C3	l4	l5	l4	l4		
8	l4	l2	l1	l1	l1	C1	C1 l1	C1 l1	C2 l1	C3 l1	C2	C3	C1	C3	C1			C2	C3 l1	C2	l5	l3	l3	l6		
9	l2	l5	l8	l4	C3	C3	C4	C3	C2	C1 l1	C2	C1	C2	C2	l2		C2	C2	C3	C4	l3	l4	l3	l5		
10	l2	l1	l1	l1	C1	C1	l1 C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1		C1		l1	C1	C5	C2	l2	l1				
11		l2	l2	C1	l1	C1 l1	C2		C2	C2	C1	C2	C2	C1		C1	l2	l1 C1	l1 C2	C3	l4	l4	l4	l2		
12	l1	l1	l2	l1	C3	C3	C3	C2	C2	C2	l1	C1	C1	l1			C1 l1	C1	C2	C1	l2	l2				
13		l1	l2	l2	C1	C2 l1	C2 l1	l2	C2	C1 l1	C2			C1												
14												C2	C2	C2	C2	C2	C2	l1 C1	C4	C2	l2	l2	l2	l2		
15	l2	l2	l1		l1 C1	C8	C1	C1	C2	C1	C1	l2	C1	C1	C1	l1		C1		C1	l1	l2	l2	l2		
16	l1	l1	l2	l1	C1	C1 l1	C2	C1	C1	C1		C2	C2 l1	C1		C1	C2	C1	C2	C3	l4	l3	l3	l3		
17	l5	l6	l2	l2	l1	C1	C1	C2	C3	C3	C2	C2	C1	l1		C1	C1	C1	l3		l5	l5	l2	l1		
18	l2										C3	C1	C1	C1		C1				l7	l2	l1	l3	l2		
19		l1	l2	l1	C6	C1	C1		C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C1	C1	C2		C3		l3	l3	l3		
20		l1	l1	l1	C2	C1	C1	C2	C3	C1	C1	C1	C1	C2	C1		C1	C1	C3	C1	l2					
21		l1		l1	C1	C2	C1	C1	C2	C7	C2	C2	h1	l1	C1	C1		C1	C1	C2	C1		l2	l1	l2	
22		l2		l1	C2	C2	C2	C1		C1	C2			l1	l2	C1	C2	C2	C3	C3	l3	l2	l1			
23				C2	C3	C3	C1				C1	C1		C1	C1			C1	C2	C4	l2	l2	l1	l1		
24			l1	l1	l1	l1	l1 C1	C1	C1	C1	C1	C1		C1	C2	C1	l1	l1 C1	l3	l2	l2	l1	l1			
25	l1		l1	l1	l1	C1 l1	C1	C1	C1	C1		C1	C1	C1		C1		C1	C1	C1				l1		
26	l1	l2	l2	l2	l1 C1	l1 C2	C1	C1	l1 C1		C2		l2				l2	l1 C1	l1 C2	C1		l6	l5	l3	l2	
27		l1						C1	C2	C1	C2		C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	l2		l2	l2	l2		
28	l2	l3			l1	l2	C1	C2	C3	C1	C2	C2		C1					C1			l2	l2	l2	l2	
29	l3	l1	l2	l2	C2	C1		C1	C1	C1	C1	l1										l2	l2	l2	l2	
30				l1	l1				C1	C1	C1			C1	C1		C1	C1		C2						
31	l2	l1	l3	l2	l4	C2	C3	C2	C1	C1	C1	C1	C1													
картинка																										
Медиана																										
Уточно																										
визуальные																										
картинка																										

— Наблюдения визуальные, Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин. тип не определялся

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1 min мГц август 1957 год
(длительность) (единицы) (месяц) (год)

2427

НИЗМИД
(ИМ-10171)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

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	с	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1			
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
3	1.3	1.0	1.0	с	с	с	с	с	с	с	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
4	1.0	1.0	1.0	1.0	U 1.0 с	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	с	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U 1.2 с	U 1.0 с			
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.4	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	U 1.3 с	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0			
11	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	с	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
13	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	с	с	1.0	1.2	с	с	с	с	с	с	с	с	с			
14	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.0	с	с	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с	с	с	с			
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	с	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5		
18	1.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1			
19	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	с	1.0	с	1.0	1.0	1.0			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.0	1.3	1.3	1.0	E 1.5 с	E 1.5 с			
21	E 1.6 с	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
22	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0			
23	E 1.3 с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E 1.4 с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	с	1.0	E 1.6 с	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2		
25	E 1.2 с	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1			
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	с	с		
27	1.0	1.2	с	с	с	с	с	с	1.0	1.0	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
28	1.0	1.0	с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	с	с	с	E 2.3 с	1.2	1.0			
29	E 1.2 с	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	2.6	1.3	1.5	1.5	1.6	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	с	с	1.3	1.4	1.0	1.3			
30	1.0	с	с	с	с	с	с	с	1.0	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	1.0	1.0	1.6	1.7	1.0		
31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	1.6	1.5	2.2	1.3	2.3	2.2	1.7	1.7	1.8	1.3	с	с	с	1.2			
Характеристики	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Медиа	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	29	28	25	26	26	26	26	26	29	26	29	28	28	30	30	29	27	29	25	28	27	29	28	29			
Длительность к broadcast	0.2						0.1		0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2					0.2			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ЛОФА МП СЕНТЯБРЬ 1957г.

2428

НИЗМИД

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Кем подсчитана

Компашевой

Днев	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	U4.5F	4.4	3.9	J3.8R	3.8	U4.7F	4.8F	5.0H	5.5	5.6	5.7	5.8	6.6	6.5	6.3	6.4	6.7	6.6	6.3	6.4	U6.3S	U5.7F	5.0	4.5F
2	4.4F	4.3F	4.2F	U4.1R	4.2	5.9	6.5	7.2	7.6V	9.1	9.6	10.4	9.5	8.4	8.3	I8.3C	8.3	7.9	8.8	C	5.9	4.1	U3.5F	U2.8F
3	U2.7F	D2.6W	U3.0R	3.0	U3.1F	3.4	4.1G	4.9G	5.1	5.2	5.6	4.7F	5.9C	I6.1C	6.2	6.2	6.3	5.0	4.0C	U3.6F	U2.2F	U2.6F	U2.5R	U2.5R
4	F	F	U1.5F	F	C	3.6	4.4	4.6	4.8	5.0	5.8	5.8	6.3	6.5	6.5	6.4	6.5	5.2	U4.6F	A	U4.8R	F	F	F
5	F	F	U2.3F	F	U2.3F	F	E3.3G	E3.6G	E3.9G	F4.2G	E4.5G	E4.6G	E4.6G	4.7	5.3	5.6	5.6	5.7	5.3	5.0	4.6F	3.0	U3.5F	3.4F
6	F	F	F	U2.8F	U3.0F	4.3	4.9F	5.4	6.2	7.2	7.7	7.6	8.0	8.1	8.0	8.1	8.3	8.1	7.9	6.9	6.0	5.0F	4.3F	4.0
7	3.9V	U3.7F	F	U3.1F	3.2F	4.5	5.6	5.9	6.1	6.3	5.9	6.8	U5.6R	5.7	6.0	6.0	6.4	6.7	7.0	7.1	6.8	6.8	U6.3C	5.8H
8	5.7	5.4	U5.3F	4.4F	4.1F	5.5	6.0	7.7	9.0	9.5	9.5	9.5	9.6	9.6	9.4	9.1	9.0	9.2	9.3	9.0	8.4	7.7	7.0	6.7
9	6.3	6.0	6.0	5.6	5.4	5.8	6.7	7.9	8.4	9.2	9.9	11.0	11.0	10.9	9.5	9.7	9.3	9.6	9.4	9.1	8.3	7.6	7.0	6.3
10	6.6	6.0	5.8	5.2	5.0	5.8	7.0	8.5	9.6	10.3	10.2	U10.0C	U10.3C	U10.5C	U10.7C	U10.3C	U9.8C	U10.1C	U9.8C	U9.3C	U8.0C	7.2	7.0	6.7
11	6.8	6.6	6.1	5.7	5.3	5.9	7.0	7.6	8.6	9.0	9.0	9.4	9.8	9.8	9.5	9.5	9.0	9.8	9.3	8.5	8.2	7.1	U6.5C	6.2
12	6.3	6.0	5.7F	5.2	4.9	6.1	7.8	9.1	9.8	10.3	10.9	I10.8C	10.6	11.0	10.5	10.1	9.8	9.7	I9.6C	I9.2C	8.5	7.7	6.7	6.5
13	6.5	6.2	5.5	5.5	4.2F	4.7	4.7	5.0G	6.1	5.8	7.0	8.9	10.2	10.5	6.6F	U6.5F	5.8	5.5	5.2	U5.0F	U3.5F	U3.9F	U2.9F	F
14	F	U2.7F	U3.1F	U3.4F	U3.5F	U5.6F	F	9.4F	8.7V	11.3	10.8	10.7	I10.0C	11.2	11.3	10.4	9.0	7.2	7.4F	6.8	6.7	U6.6F	5.9F	U5.8F
15	U5.8F	U5.1F	U4.7F	U4.1F	4.3F	4.8	5.9	7.1	7.8	8.7	9.6	9.5V	9.9	10.1	9.9	9.8	9.3	9.4	9.2	8.7	8.5	5.9	6.1	5.6
16	C	C	3.8F	3.9F	3.7	4.3	I5.0C	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.6	6.6	6.4	5.5	4.9	4.8
17	4.5	4.4	4.1	4.0	3.5	4.7	6.2	7.2	7.3	7.7	8.0	8.3	8.8	8.9	8.7	8.7	8.3	8.0	8.3	8.0	7.6	7.2	6.8	6.5
18	6.3	6.0	5.6	5.7	4.4	I4.9R	6.0	7.4	8.9	10.4	11.4	11.5	11.5	11.0	10.8	10.8	10.8	10.1	9.9	8.7	8.1	7.3	6.7	6.5
19	6.1	5.9	5.5	5.2	U5.0R	5.4	7.0	8.8	9.6	10.3	11.0	11.8	11.4	11.0	11.4	11.0	11.2	10.8	10.4	9.7	I8.5C	7.3	6.8	6.4
20	6.2	6.4	5.0	5.0	5.2	6.5	7.9	9.6	11.2	10.2R	10.1R	I11.3R	I10.8R	10.8	10.7R	10.0	10.8	10.8R	9.9	8.2	U7.3C	U7.1C	U6.5C	I6.6C
21	U6.7C	U6.0C	U5.7C	U5.3C	5.4	U6.2C	7.7	9.6	11.0	12.1	11.7	12.0	11.9	10.7	I9.9C	9.4	9.6	9.8	9.5	6.6	4.3	2.5	U2.3F	U2.5F
22	U3.3F	U3.3F	U3.3F	F	F	3.3	4.2	U4.6R	5.3	5.7	6.5	7.4	7.8	8.4	8.3F	8.6	8.6	7.9	7.6	F	2.4F	2.5F	2.3F	U2.0F
23	2.2F	2.2F	2.3F	2.4F	2.5F	3.4	3.7	E3.5G	E3.7G	E4.0G	E4.2G	E4.3G	E4.4G	5.2	5.7	5.8	4.8	4.4	U3.7F	U2.4F	2.4F	3.0F	3.2F	2.5F
24	2.5F	2.8F	2.9F	2.5F	2.6F	4.3	6.6	7.9	9.8	10.8	11.0	11.3	11.0	9.9	10.7	11.0	10.6	9.3	9.2	9.0	7.2	6.6	6.3	5.9
25	5.9	5.6	5.4	4.9	4.2	4.3	C	6.9	7.7	8.4	8.6	8.7	8.7	9.1	9.0	8.7	8.4	8.3	7.2	6.5	5.7	5.4	5.2	
26	5.2	4.9	4.9	4.6	4.0	4.9	6.7	8.6	9.7	11.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.2	10.0	9.9	8.7	8.3	7.6	6.8	6.4	
27	6.3	6.0	6.1	5.8	5.4	5.6	7.4	8.3	10.4	11.8	12.0	12.3	12.4	12.2	12.0	12.1	11.8	11.2	10.2	8.7	8.3	8.0	7.8	7.8
28	7.6	7.4	6.8	6.1	5.8	5.9	6.9	8.5	9.6	10.3	11.1	11.6	11.9	11.7	11.7	11.2	11.2	10.8	10.4	9.2	8.7	7.5	5.7	5.4
29	6.0	5.8	5.7	5.3	4.7	4.9	7.4	9.9	11.3	12.2	12.3	13.4	13.2	12.4	12.5	11.8	10.6	8.9	A	3.6F	3.2	4.1F	U3.5F	
30	I1.9C	I1.6C	I1.5C	2.5	2.5	3.0	E3.5G	E4.1G	E4.1G	E4.3G	E4.6G	E4.6G	5.3G	6.0	6.0	6.6	6.6	6.7	6.1	4.6	U4.2F	4.1	U3.9F	4.1F
31																								
Медиана	4.4	6.3	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Учтено	15	27	28	27	28	29	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	25	30	29	29	28
	1.9	2.7	2.5	2.1	1.5	1.5	2.3	3.6	4.2	4.5	4.7	4.7	3.2	3.5	4.1	4.0	3.9	3.1	3.2	2.4	3.6	3.3	3.1	2.7

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая

М3000/F2 СЕНТЯБРЬ 1957г

2428

НИЗМИД

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием составлена Петровой
Ием подсчитана Комаровой

Долгота 37°19'E широта 55°22'N

полосное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U2.40F	2.30	2.30	U2.30R	2.60	U2.40F	2.90F	2.55H	2.50	2.05	2.45	2.55	2.50	2.45	2.40	2.65	2.60	C	C	2.85	U2.40S	U2.75F	2.60	2.55F
2	2.40F	2.35F	2.30F	U2.55R	2.50	3.00	3.10	2.90	2.60V	2.70	2.60	2.8	2.70	2.60	2.70	C	2.70	2.70	9.70	C	2.40F	2.40F	2.00F	1.90V
3	2.40F	2.35F	2.05	2.20	2.35	2.65	G	G	2.10	U2.10F	2.20	G	C	C	2.20	2.35	2.70	3.00	2.60C	2.40F	U2.30F	U2.00F	U2.10R	U2.10R
4	F	F	F	F	F	C	2.95	2.80	2.50	2.20	2.30	2.75	2.55	2.65	2.60	2.80	2.80	2.40	U2.70F	A	U2.00R	F	F	F
5	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	1.90	2.30	2.45	2.75	2.75	2.77	2.65	2.60F	2.65	U2.60F	2.40F
6	F	F	F	F	F	3.00	2.90F	2.80	2.65	2.85	2.90	2.80	2.75	2.65	2.55	2.55	2.75	2.90	2.90	2.65	2.85	2.90F	2.15F	2.35F
7	2.45V	2.35F	F	2.35F	2.70F	2.80	2.80	2.90	2.65	2.60	2.70	2.75	U2.85R	2.40	2.65	3.05	2.30	3.00	2.95	2.95	3.00	2.85	U2.95C	2.75H
8	2.75	2.55	U2.35F	2.95F	2.75F	2.35	2.95	3.05	2.90	2.85	2.70	2.65	2.65	2.80	2.80	2.70	2.80	2.85	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	2.75
9	2.70	2.50	2.55	2.70	2.65	2.80	3.00	2.75	2.85	2.70	2.50	2.55	2.55	2.65	2.70	2.70	2.95	2.75	2.80	2.60	2.70	2.65	2.60	2.60
10	2.35	2.30	2.35	2.55	2.55	3.00	3.00	2.90	3.00	2.90	2.90	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U2.90C	2.30	2.75	2.60
11	2.50	2.65	2.60	2.50	2.55	2.70	3.00	2.80	2.80	2.85	2.85	2.75	2.70	2.80	2.70	3.05	3.05	2.90	2.90	2.85	2.70	2.80	C	2.55
12	2.50	2.60	2.65F	2.60	2.70	3.00	2.85	3.10	3.00	2.80	2.85	2.70	2.60	2.75	2.70	2.75	2.85	2.90	C	C	2.90	2.75	2.75	2.55
13	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50F	2.60	2.05	G	2.00	2.30	1.70	1.95	2.70	2.20	2.40F	U2.70F	2.55	2.40	2.55	F	U2.90F	F	U2.40F	F
14	F	U2.25F	F	F	F	U2.80F	F	2.90F	3.00V	2.95	2.70	2.60	C	2.60	2.65	2.80	2.90	2.90	2.80F	2.80	2.60	U2.60F	2.60F	U2.60F
15	U2.45F	U2.30F	U2.40F	U2.20F	2.40F	2.75	2.80	3.10	2.70	2.70	2.80	2.75V	2.70	2.70	2.65	2.80	2.80	2.80	2.85	2.75	2.80	2.70	2.40	2.45
16	C	C	2.40F	2.50F	2.75	2.70	U2.80C	2.65	2.50	2.50	2.45	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.80	2.80	2.90	2.70	2.75	2.60	2.60	2.50
17	2.45	2.50	2.45	2.50	2.65	2.70	2.90	2.80	2.75	2.60	2.60	2.65	2.50	2.60	2.55	2.65	2.75	2.65	2.70	2.50	2.60	2.50	2.55	2.45
18	2.45	2.40	2.50	2.40	2.50	U2.55R	2.80	2.65	2.70	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.60	2.70	2.70	2.75	2.80	2.80	2.85	2.70	2.55	2.50
19	2.45	2.50	2.30	2.40	U2.45R	2.70	2.85	2.95	2.80	2.75	2.65	2.60	2.70	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.90	2.00	C	2.75	2.65	2.60
20	2.60	2.50	2.70	2.60	2.50	3.10	3.00	2.85	2.75	3.00R	R	R	R	2.80	R	2.90	C	2.65R	2.80	2.60	U2.70C	U2.65C	U2.70C	U2.70C
21	U2.80C	U2.70C	U2.60C	U2.60C	2.50	U2.70C	2.90	3.00	2.80	2.90	2.75	2.60	2.65	2.60	C	2.30	2.60	2.50	2.70	2.30	1.90	1.80	U2.25F	U2.90F
22	U2.85F	U2.95F	U2.00F	F	F	2.35	2.20	U2.45R	2.20	2.25	2.30	2.40	2.40	2.55	2.50F	2.50	2.60	2.40	2.20	F	2.40F	2.25F	2.30F	U2.90F
23	2.10F	2.20F	2.10F	2.30F	2.35F	2.30	2.00	G	B	B	G	G	G	2.20	2.10	2.60	2.30	2.55F	2.30F	2.10F	2.60F	2.00F	2.30F	2.10F
24	2.00F	2.20F	2.10F	2.20F	2.50F	2.70	3.00	3.00	2.80	2.75	2.85	2.80	2.70	2.65	2.70	2.85	2.85	2.80	2.80	2.90	2.65	2.60	2.65	2.45
25	2.40	2.40	2.50	2.35	2.40	2.40	C	C	3.10	2.80	2.55	2.75	2.65	2.60	2.70	2.80	2.75	2.70	2.70	2.75	2.70	2.60	2.40	2.55
26	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.70	2.90	3.00	2.95	2.90	2.60	2.50	2.70	2.70	2.70	2.75	2.70	2.80	2.75	2.75	2.60	2.70	2.50	2.50
27	2.60	2.55	2.45	2.45	2.45	2.70	2.95	2.85	3.05	2.80	2.60	2.75	2.55	2.60	2.70	2.65	2.20	2.90	2.85	3.00	2.70	2.65	2.40	2.50
28	2.70	2.80	2.50	2.45	2.35	2.60	2.90	2.80	2.70	2.75	2.70	2.65	2.65	2.70	2.80	2.70	2.70	2.80	2.80	3.00	3.10	2.75	2.45	2.35
29	2.35	2.50	2.60	2.35	2.40	2.70	3.05	2.85	2.90	2.70	2.70	2.60	2.70	2.60	2.45	2.60	2.60	2.70	A	A	F	C	1.95F	F
30	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	2.05G	2.40	2.60	2.60	2.70	2.75	2.60	2.50	U2.10F	2.05	U2.30F
31																								
	2.30	2.30	2.30	2.35	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Механика	2.45	2.50	2.45	2.50	2.50	2.70	2.90	2.8	2.75	2.70	2.65	2.65	2.65	2.60	2.65	2.70	2.70	2.75	2.80	2.75	2.70	2.65	2.50	2.50
Учено	24	25	24	24	25	29	28	28	29	29	28	27	25	28	2.7	28	28	28	26	28	28	27	28	27
	0.15	0.25	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40	0.45	0.30	0.20	0.20	0.15	0.20	0.20	0.25	0.20	0.15	0.25	0.40	0.25	0.30	0.25

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая

№ 12 км СЕНТЯБРЬ 1957г

2428

НИЗМЛИР

Станция Москва, Красная Пахра 1957

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя Петровый

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Имя подсчитана Коммисаров

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						350	L	500	505	650	550	560	460	470	L	425	360									
2								300	380	380L	L	365	370	360	U350C	C					C					
3							G	G	580	780	615	G	C	C	590	500	370	370	C							
4							380	L	640	590	400	460	L	390	360	350	325	450								
5			600	670	G	G	G	G	G	G	G	G	G	820	590	470	U380L									
6							310	395	480	345	361	290	345	345	L	390	325	280								
7							L	L	410	470	425	520L	500L	580L	430L	L	L	L								
8						280	280	280	L	L	270	L	330	320	280	L	L	L								
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10							L	L	250L	260L	L	C	C	C	C	C	C	C	C							
11								L	L	L	L	240	L	355L	L	L	L	A								
12								265	270A	325	260	U320A	370	300	250	L	260									
13							700	G	570	600	520	500	450	400	370	L	L	L								
14									L	280	260	E305A	C	345	L	L										
15								L	L	355	L	250	280	L	L	L										
16						310	320	L	400	460	500	450	405	445	385	330	300									
17								260	290	320	370	370	340	320	340	290	260	300								
18							L	U380C	280	280	260	320	320	320	320	330	275									
19											L	U280L	L	L	L	L										
20											220	B	340	L	L	280										
21								270	L	L	U330L	320	320	320	C	410	310									
22							U570L	U520L	U560C	610	520	430	420	U370L	U370L	U350L	U310L									
23							800	G	G	G	G	G	G	720	630	450	450									
24										270	270	270	290	280	290	290	275									
25								330	300	330	330	325	330	320	310											
26									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
27							L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L							
28							310L	L	310L	310L	L	L	300L	L	L	L										
29											L															
30							G	G	G	G	G	G	740G	520	L											
31																										
Медиана						295	570	445	415	355	385	345	370	355	350	350	315	335								
Учтено			1	1	1	4	11	14	18	21	20	22	20	20	15	14	12	4								
			-	-	-	-	-	-	270	325	265	200	130	180	120	135	55	-	-	-						

Пробег частоты от 10 МГц до 240 МГц - 30сек

Станция автоматическая (лучшая, автоматическая)

кр F2 км СЕНТЯБРЬ 1957ггд.

2428

НИЗМИР

(восток)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37,19' E широта 55,28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана

Компшовой

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	430	500	450	460	400	360	310	G	G	G	G	G	470	490	G	G	405	C	C	375	375	370	410	420
2	470	480	500	430	410	390	390	390	390	375	380	400	C	400	C	C	C	C	400	480	480	450	600	550
3	570	620	580	500	450	390	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	400F	390F	620F	600F	600F	600F
4	600 F	E	E	E	C	350 C	G	G	G	G	400	G	360	390	350	350	340	490	375	A	350	F	F	F
5	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	380	360	370	380	400	400	400	450
6	F	F	F	F	F	320	440	G	420	350	330	340	360	370	400	420	360	350	350	380	350	390	450F	470
7	400F	420	F	460F	400	370	360	390	420	470G	G	G	G	G	G	350	350	330	325	390	350	350	350	410
8	430	450	400	400	390	340	310	340	360	350	380	380	380	370	360	380	350	400	340	350	350	360	360	350
9	400	430	420	400	375	350	330	360	330	390	420	400	370	390	380	360	370	370	350	325	360	1380C	380	430
10	375	380	430	400	400	330	320	340	320	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	C	380	430
11	440	400	430	450	410	370	340	325	350	375	375	370	350	370	375	300	300	310	330	350A	320	360	C	440
12	430	430	420	420	430	330	360	320	330	360	350	C	C	350	370	340	370	360	C	C	350	370	370	410
13	400	420	450C	450	470	400	G	G	610	660	570	550	430	G	390	450	520	490	F	500	F	440F	F	F
14	F	500F	F	F	F	370	F	320	340	320	370	390	C	390	400	370	330	330	370	400	420	410	380	430
15	450 F	330 F	460 F	450 F	450	370	350	300	370	400	370	360	380	380	370	360	350	350	320	380	350	410	490	460
16	C	420	510	450	430	390	340	400	G	460	500	460	410	430	390	390	360	370	350	380	370	400	410	430
17	430	440	430	430	420	360	350	320	370	370	420	390	390	380	400	340	340	380	380	400	450	425	425	430
18	450	450	445	450	460	370	360	380	370	360	350	370	380	400	400	370	370	375	370	370	380	380	440	420
19	460	450	520	450	425	390	360	320	370	375	400	390	370	400	375	400	375	370	410	350	C	350	380	420
20	440	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R	R	R	R	R	C	C	400	C	360	C	C	380	400
21	380	390	C	C	440	370	340	330	370	370	C	C	C	C	C	470	420	440	370	460	570	1650F	1530F	580
22	1580F	1570F	1570F	F	1560F	460	470	G	G	G	520	460	450	410	410	410	380	470	450	F	450	470	460	500
23	620 F	540F	560F	440 F	450F	480	G	G	G	G	G	G	G	G	G	460	450	430	470	500	470	C	C	C
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	370	350	340	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	380	370	400	370	390	450	450
27	450	440	430	440	450	400	350	265	330	345	400	330	450	380	375	355	325	320	350	330	430	440	450	480
28	430	430	470	470	460	410	380	370	380	400	380	380	360	360	360	350	350	370	330	320	320	370	430	470
29	475	430	430	430	430	400	330	330	360	370	370	380	350	380	380	380	410	370	A	A	F	C	650	F
30	C	C	C	C	C	540	G	G	G	G	G	G	G	G	G	400	375	400	410	450	480	490	450	460
31																								
Медiana	430/470	430/500	430/515	430/450	405/465	350/395	330/340	320/350	330/375	360/400	370/400	330/400	365/430	370/400	320/400	350/400	340/380	355/400	350/400	350/400	350/400	340/400	380/450	420/450
Учтено	12	23	20	19	21	25	19	17	17	19	18	16	16	19	17	22	24	24	22	22	25	22	25	24
	40	70	75	20	50	45	30	30	45	50	30	30	65	30	30	50	40	45	50	50	110	30	70	30

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. шаг.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, в автоматическом)

2011 МГц СЕНТЯБРЬ 1957г.
(характеристика) (единица) (милли) (ролл)

2428

НИЗМИД
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра 18570910

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

Кем подсчитана Кашинской

поисковое 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						L 1134L	4.5H	4.9H	5.0H	4.9	5.1	5.2	5.4	U 5.4L	5.3	4.8	C	C								
2							4.9	5.8	U 5.0L	L	5.5	U 6.9L	6.4L	C	C											
3						2	3.8	4.2	4.4	4.8H	4.8	4.7	C	C	4.8	4.6	3.7	C	C							
4							3.8	U 4.2L	4.6	4.7	4.6	5.1	U 5.3L	5.2	U 5.2L	U 5.1L	4.6	U 3.8L								
5			2.7F	F	1.9	2.6	3.3	3.6F	3.9F	E 4.2H	4.5	4.6H	4.6	4.7H	4.8H	4.7	L									
6							U 3.9L	4.7	4.9	5.0	U 5.0L	5.0	5.5	4.6	L	5.2	4.2	2.0								
7							L	L	5.0L	5.0	5.1	5.0L	5.1L	L	L	L	L	L								
8						3.7	4.7	A	L	L	4.6	L	5.3	5.1	5.0	L	L									
9									L	L	L	L	L	L	L											
10							L	L	L	L	C	C	C	C	C	C										
11								L	L	L	L	6.0H	L	U 6.5L	L	L	L	A								
12								A	A	U 6.3L	4.6	A	7.6H	6.0	4.7	L										
13							4.3F	5.0Z	4.2	4.5	4.6	5.6	5.6H	5.3	5.9H	L	U 4.2L	L								
14								L	A	A	A	A	C	A	L	L										
15								L	L	6.0	L	U 5.0L	U 5.7L	L	L	L										
16						3.2	3.9	U 4.8L	U 4.8R	U 4.8R	A	5.4	5.3	5.6	5.0	4.8	U 4.7L									
17									6.8H	4.9	5.6	5.6	6.6H	U 6.0L	6.7	5.1	L									
18								L	L	L	U 7.0L	U 7.5L	L	7.1	L											
19									L	L	L	U 7.0L	U 7.0L	L												
20						3					6.0	B		U 5.9L	L	5.1										
21										U 5.0L	L	6.7C	7.5C	U 6.5L	C	6.7H	U 6.0L									
22							L	L	U 4.8L	U 4.8R	5.2	U 5.4L	U 6.0L	L	L	L	L									
23							3.4	3.5	3.7	4.0	4.2	U 4.3R	4.4	U 4.4R	4.7	4.3H	4.9									
24										5.2	5.2	5.8	6.3	6.2	L	U 6.0L	L									
25								5.0C	L	C	C	C	C	L	L	L										
26								C	C	C	C	C	C	C	C	C	C									
27											U 6.5L			L												
28								L	U 6.0L	L	L		L	U 7.0L												
29							L				L	L														
30							3.5	3.8	4.2	4.3	4.6	4.6	5.0	L												
31																										
Медиа							3.4	3.9	3.8	4.8	4.2	5.0	4.6	5.0	4.6	5.2	5.1	4.8	4.3	4.3	4.1	4.1				
Учтено							3.8	4.5	4.8	4.9	4.8	5.2	5.6	5.6	5.0	5.1	4.4									
							0.5	1.0	0.8	0.4	0.6	0.6	1.7	1.3	0.9	0.5	0.7									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 ак

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F1 СЕНТЯБРЬ 1957г.

2428

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра.

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28' N

полосное время 30°E

Кем подсчитана

Коншировой

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							U350L	320	300	330	330	330	325	320	U315L	310	300									
2												340														
3							250	300	285	335	280															
4							230	U315L	330	350	330	340	U310L	320	U330L	U325L	350	U300L								
5			F	F	250	350	300	350F	340F	355F	350	320H	365	350H	280H	310	L									
6							L					L				L										
7							L	L	L			L	L	L	L	L	L	L	L							
8						285	325	A	L	L	370	L	315	350	355	L	L									
9									L	L	L	L	L	L	L	L	L	L								
10							L	L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	C	C							
11								L	L	L	L	H	L	L	L	L	L	A								
12								A	A	L	290	A	H	340	360	L										
13							270F	300E	320	335	320	290	280H	300	290	L	U300L	L								
14								L	A	A	A	A	C	A	L	L										
15								L	L	330	L	L	L	L	L	L										
16								320L	320R	315R	A			320	325	340	350L									
17									335H	310	320	300	300H	300L	300	325	L									
18									L	L	L	L	L	L	310	L										
19										L	L	L	L	L	L	L										
20												B	B	L	L											
21										L	L	C	C	L	C	H	L									
22							L	L	300L	310R	315	305	L	L	L	L	L									
23							285	315	305	315	305	340R	355	355R	330	300	290									
24															L	350L	L									
25									C	L	C	C	C	L	L	L										
26																										
27										L				L												
28								L	325L	L			L	L												
29							L				L	L														
30							270	290	320	340	330	330	330	310	L											
31																										
Модуль							270/310	300/345	300/330	315/340	315/350	300/340	305/340	320/350	300/335	310/340	295/350									
Учтено					1	2	8	8	11	11	11	9	8	10	10	7	5	1								
							40	25	30	25	35	40	35	30	35	30	55									

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

К/Ф № Ан-506 1957г.
 (характеристика) (схемный) (индекс) (год)
 Станция Москва, Красная Поляра
 Долгота 57°19'E широта 55°28'N

2428

229212P

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

кем составлена Петровой
 кем подсчитана Компашевой

полосное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	305	320	320	335	345	375	250	230H	255	255	255	260	250	250	250	260	260	300	295	280	U270A	270	270	280
2	310	310	320	310	320	270	245	230	230	265	240	255	220	230	C	C	270	270	300	C	350	E380A	E480A	E470A
3	E500A	E360A	E460E	E330E	340	350	305	280	275	250H	260	260	C	C	260	280	260	330	330	355	425	E470E	E440E	E450E
4	E410E	E480E	E490E	E440E	C	320	265	260	235	230	230	260	U270A	225	U260A	250	250	300	350	A	E470A	A	E420E	275
5	E500A	E470A	E470A	E500A	370	E385E	310	260	285	230	270	240	240	250	240H	260	260	260	280	270	250	300	290	340
6	320	250	310	270	260	280	250	245	240	225	225	U245E	240	300	245	265	305	270	260	250	250	270	340	310
7	E320A	E350A	320	235	330	310	260	255	250	240	225	220	230	250	240	240	240	250	250	240	240	250	250	260H
8	280	300	290	280	280	250	250	A	A	220	220	240	250	240	240	240	250	250	U240A	U260A	U250A	U270A	U250A	250
9	270	300	300	285	260	250	250	260	250	245	230	250	240	240	240	250	250	265	250	245	245	260	260	270
10	270	270	275	260	270	250	240	245	240	240	235	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	245	270	300
11	320	300	320	290	290	275	275	250	250	250	235	225H	E260A	E250A	E250A	280	250	A	U250A	U320A	U280A	U310A	C	310
12	300	290	270	270	270	U280A	235	A	A	A	A	A	270H	240	215	230	250	250	C	C	250	U280A	U270A	U325A
13	290	U320A	325	320	E350A	300	240	270	270	270	220	250	260H	270	250	290	320	330	360	350	340	325	U350A	E360E
14	E370E	E355E	E350E	E300E	225	250	240	230	235	220	A	A	C	A	225	230	240	220	280	290	290	275	250	220
15	300	225	325	300	280	265	250	235	240	210	210	205	320	255	225	240	235	245	245	250	250	U260A	E330E	E340E
16	C	360	330	320	320	280	290	275	250	255	A	A	A	245	205	280	250	270	260	260	260	270	280	300
17	290	300	320	310	280	300	260	250	250H	240	250	U320A	290H	240	240	250	250	250	270	E300A	E300A	E300A	260	300
18	290	300	295	U300A	310	300	270	250	A	A	A	220	A	260	A	240	260	250	250	250	250	260	300	290
19	310	310	225	300	280	265	260	270	250	250	255	U270A	250	265	240	250	250	270	270	260	U260C	265	270	290
20	270	275	270	270	275	245	265	250	260	245	205	B	B	230	240	260	255	250	250	240	U250C	270	275	U280C
21	275	290	U290C	U300C	290	275	250	240	240	250	250	230	230	230	C	260H	260	270	260	270	U425A	U650A	U450S	E450E
22	E430E	E410E	E410E	E410E	440	390	300	280	260	260H	270	260	275	280	260	280	280	320	320	320	E350E	E405E	E405E	E500E
23	E340E	E340E	E330E	410	355	410	350	330	350	340	310	250	250	250	250	260	305	340	340	380	380	380	430	470
24	400	370	330	350	320	290	240	230	240	240	240	280	240	240	240	240	250	235	260	250	280	280	290	340
25	340	380	330	320	340	340	C	C	240	220	C	C	C	240	240	250	250	260	260	250	E290A	270	300	310
26	320	370	320	320	310	290	270	270	250	240	235	220	240	240	245	250	245	250	280	265	255	270	300	350
27	320	320	310	305	300	260	250	235	240	230	240	U240A	235	230	250	240	220	250	250	250	270	270	300	320
28	310	300	310	320	320	310	280	270	260	260	250	255	250	250	250	235	250	240	240	240	240	240	290	350
29	340	320	310	280	320	280	250	240	240	240	230	225	240	230	250	250	260	320	A	A	A	C	C	C
30	C	C	C	E600C	E600C	E400C	330	300	260	260	250	230	240	250	265	270	270	260	U280C	E340C	E350C	E370C	E340C	E350C
31																								
Медiana	310	315	315	300	300	280	260	250	250	240	240	240	250	240	240	250	250	260	260	260	260	270	285	300
Учтено	21	22	22	25	27	28	29	27	27	28	25	24	23	24	26	28	28	28	24	23	24	23	22	22
	35	20	25	40	40	35	30	30	20	20	20	30	20	10	10	20	10	50	45	35	35	40	30	45

Пробег частоты от 10 МГц до 200 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

106 мч Октябрь 1957г

2428

МУЗМУС

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 80°E

Кем подсчитала

Читковой

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	1.90	2.50	3.00	3.30	3.50	3.65	A	A	A	I 3.50A	I 3.40A	3.10	2.60	1.80	E						
2					E	1.90	2.30	3.10	3.40	3.50	3.70	3.70	3.70	3.70	3.40	I 3.30C	3.00	2.50	2.20H	C	E					
3					1.80	2.10H	2.70A	3.10A	3.40A	3.45A	3.60	3.50	3.40	I 3.50C	3.50	3.70	3.00	2.80	2.00	U 1.60A						
4						2.00	I 2.55A	2.95	3.30	3.45	3.50	I 3.55A	I 3.60A	3.85	I 3.55A	3.35	3.05	2.40								
5							2.40	3.00	3.20	3.40F	3.65	3.60	3.70	3.60	3.45	3.40	3.00	2.55	2.00	1.20						
6						1.70	2.55	2.05H	3.30	3.45H	3.75	I 3.90A	3.80	3.70	3.45	3.30	3.00	2.30	1.70	E						
7					E	1.90	2.40	2.85	3.20	3.45	3.55	I 3.65A	3.70	3.60	3.50	3.20	2.95H	U 2.50A	1.90							
8						1.90	I 2.50A	I 2.90A	U 3.20A	3.55	3.70	3.80	3.90	3.70H	3.55	3.30	2.95	2.95	A							
9						1.80	2.45	2.90	3.15	3.45	3.60	3.65	3.80	3.65	3.50	3.20	2.95	2.50	1.95	1.60	E					
10				E	E	1.80	2.40	2.80	3.20	3.30	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C							
11						1.70	2.60	2.15	3.40	3.55	3.75	3.90	I 3.80A	I 3.70A	I 3.60A	3.20	2.95	A	A							
12						U 1.40A	2.20	3.00	3.30	I 3.60A	3.70	I 3.80C	I 3.70C	3.30	3.50	3.20	3.00	2.50	C	C						
13						A	2.30	2.80	3.30	3.55	3.65	3.70	3.65	3.65	3.45	3.25	2.95	U 2.45A	A							
14						1.60	2.35	2.95	3.20	3.55	3.80	U 3.90R	I 3.90C	I 3.80A	3.60	3.30	2.85	2.30	A	A						
15						1.50	2.45	2.80	3.00	3.40	3.55	3.65	3.60	I 3.45A	I 3.35A	3.20	I 2.90A	2.40	1.80							
16					E	1.60	2.30	3.20	3.45	3.55	3.60	3.60	3.50	3.30	U 3.00A	I 2.75A	2.40	1.80								
17						1.70	2.40	3.00	3.50	U 3.50A	3.80	U 3.80A	U 3.80A	3.70	3.50	3.10	2.80H	2.30A	A							
18					A	1.60	2.20	2.90	3.30	U 3.40A	3.50	3.60	A	A	A	3.40	3.20	2.20	A							
19					E	1.50	2.60	3.00	3.40	3.50	I 3.70B	I 3.75A	3.80	I 3.65A	I 3.35A	3.70	2.60	2.15	A		C					
20						1.70	U 2.50R	3.00	U 3.40R	I 3.50B	3.50	B	B	B	3.50	3.20	2.80R	2.40	I 1.00C							
21					E	1.70	U 2.60A	U 3.00A	3.40	3.55	3.70	3.70	3.70	3.60	I 3.50C	3.20	3.00	2.20	U 1.30A	1.50						
22					1.10	1.70	2.30H	2.80	3.10	3.35	I 3.50A	U 3.50A	3.55	I 3.50A	3.40	I 3.15B	2.80	2.30H	1.70							
23						1.80	2.05H	2.75	3.20	3.30	3.40	3.50	3.50	3.40	3.20	3.05	U 2.50A	2.30H	1.50							
24						1.50	I 2.20A	U 1.80A	3.20	3.40	3.60	3.60	3.60	3.60	3.50	3.35	3.10	2.80	C							
25					E		C	C	2.70	3.30	3.45	3.60	3.60	3.60	3.50	3.35	3.05	2.70	2.00							
26						2.20	2.70	3.20	3.40	3.50	3.50	3.60	3.60	3.50	3.20	3.00	2.70	2.50C	2.00C							
27						2.30	2.80	3.20	I 3.80A	3.65	I 3.70A	3.70A	3.60A	3.35	3.10	2.70	2.10		C							
28						2.10C	2.80E	3.05	3.30	3.50	3.55	3.70	3.50H	3.30	3.00	2.60	A									
29						2.30	2.80	3.10	3.50	3.60	3.60	3.65H	3.50	3.30	3.00	2.60H	2.50								2.00	
30						2.15	2.70	3.00	3.30	3.45	3.65	I 3.50A	3.35	3.20	3.00	A	A	A								
31																										
Медиа					E / E	1.50 / 1.80	2.10 / 2.50	2.80 / 3.00	3.20 / 3.40	3.40 / 3.50	3.50 / 3.70	3.60 / 3.70	3.60 / 3.80	3.50 / 3.65	3.35 / 3.50	3.10 / 3.30	2.80 / 3.00	2.50 / 2.70	1.70 / 2.00	E / 1.60						
Учено					E	1.70	2.40	2.90	3.20	3.45	3.60	3.70	3.70	3.60	3.45	3.20	2.95	2.40	1.85	1.35	E					
					1	9	23	29	29	30	30	30	27	28	26	28	29	28	26	14	C	2			1	
						0.30	0.20	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20	0.30							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 2.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E км сентябрь 1957г

2428

НУЗМИР

Станция Москва, Красная Поляна

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28' N

полное время 30°E

Кем подсчитана Комаровой

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	100	100	100	105	100	110	105	105	105	105	110	110	110	110	E						
2					E	100	U110A		110	U110A	110	100	120	105	C	C	120	120	150	C	E					
3						110		100	110	110	110	C	C	C	110	110	110	130	140	E						
4						110	100	105	100	100	100	100	A	100	A	100	100	105								
5							110	120	100	110	110	100	95	105	110	120	110	100	100	U120E						
6						100H	115	110	100	105	105	115	110	110	125	120	120	120	150	E						
7					E	105	130	100	110	115	110	105	100	105	100	100	100	100	100							
8						100	A	A	100	100	100	115	110	100H	E150A	A	130	95	A							
9						140H	130	U120A	115	E140B	120	120	110	110	105	110	E140B	E140B	105	100						
10				E	E	105	100	105	105	105	100	C	C	C	C	C	C	C	C							
11						110	110	100	110	105	110	100	110	100	105	110	110	A	A	A						
12					E	95	95	100	95	A	100	C	C	95	100	100	100	100	C	C						
13						95	U120A	100	100	100	100	80	100	100	100	110	120	140	A							
14						100	100	95	100	100	U100B	100	C	U110A	U100A	110	100	115	B	A						
15						100	100	80	100	100	95	100	100	100	110	100	100	95	100							
16					E	120	110	E125C	100	110	110	105	100	115	110	115	A	A	A							
17						100	110	100	100	110	120	115	100	110	E130A	100	105H	100	A							
18					A	110	110	110	110	E120C	110	125	100	120	110	100	115	115	A							
19					E	E150E	110	110	115	120	B	105	105	120	A	105	100	105	A							
20					E	120	115	115	1	105	B	B	B	B	105	105	105	A	100							
21					E	E	A	100	A	U120A	U120A	120H	120	120	C	110	110	125	130E	A						
22					E	125	110H	120	120	120	125	110	110	115	105	B	E130B	110H	110							
23						120	105H	105	105	110	110	100	105	100	110	105	105	120H	A							
24						110	B	B	110	110	120	120	110	110	105	120	125	125	C							
25					E	C	C	100	110	U100C	C	C	U120C	U120C	U120C	U120C	C	C								
26						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E							
27						C	105	100		120	A	A	A	105	100	100	C	C								
28						C	E125C	E125C	E140C	E125C	E125C	E130C	110H	E105C	100	100C	E									
29						110	120	105	100	100	100	100	100	100	110	130	C									
30						E160C	E125C	E115C	E115C	E110C	E110C	E105C	E105C	E105C	A	A	A	A								
31																										
Медiana					E	100/130	100/120	100/120	100/110	105/115	100/115	100/115	105/110	100/115	105/110	100/110	100/120	100/125	100/140	110/E						
Учитано				1	9	24	22	26	28	26	28	23	21	25	24	24	26	21	12	5	1					
				-	E	30	25	20	10	15	20	20	10	15	5	10	20	25	40	E	-					

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц -30 ок

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Примечание: Высота E отсчитана с точностью до 5 км

2428

foE Mгц сентябрь 1957г

(середина) (длина) (число) (год)

Станция Москва, Красная Поляна

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

МУЗМУР

(восток)

Имя составлена

Петровой

Имя подсчитана

Компиевой

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E	E	E	J2.0X	G	2.0	2.5	G	3.6	4.0	4.0	4.8	4.2	4.6	3.9	3.5	3.3	3.6	2.9	3.5	5.4	U4.0S	E	E		
2	J2.6X	E	E	J2.0X	E	1.9	J3.1X	J3.4X	3.6	4.0	G	G	3.6	G	C	C	G	G	G	C	G	E	E	E	J2.9X	
3	J2.3X	2.4	J2.3X	1.7	G	2.5	3.9	J3.0X	J3.2X	J3.5X	G	C	C	C	G	G	G	G	C	1.7F	E	E	E	E		
4	1.1	1.8	2.9	J3.3X	C	2.2	2.6	G	4.5M	4.0M	4.5M	4.8M	5.5M	3.7M	5.0M	5.0M	4.1M	3.6M	2.8	5.3	5.5M	4.3M	1.9	2.0		
5	6.3M	J3.1X	J3.3X	J4.1X	J3.1X	2.6	J2.3X	3.3	J3.1X	3.4	G	5.8	3.9	3.7	1.8	G	3.1	2.6	1.8	G	E	E	E	E		
6	E	E	E	E	E	G	1.8	1.9	3.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7H	G	J2.2X	1.7	1.8	3.6M		
7	J4.9X	J3.8X	J3.0X	1.3	2.0	2.0	1.9	3.2	3.3	3.5	3.7	4.1	3.6	4.1	G	3.4	3.2	2.6	2.1	2.0	J2.7X	J1.8X	2.0	U3.0C		
8	S	J2.3X	J2.3X	J2.4X	1.8	2.1	J3.7X	J5.4X	J4.4X	J3.4X	J4.0X	3.7	G	3.1	3.7	J3.4X	3.1	J3.2X	J2.9X	J4.5X	J3.0X	J3.7X	3.3	1.6		
9	1.7	2.0	J2.5X	J2.5X	J2.9X	J3.1X	J2.0X	3.5	3.6	3.6	3.7	G	3.8	G	G	3.4	2.9	G	2.0	E	E	2.1	E	E		
10	E	E	2.0	2.0	5.0	1.7	3.0	3.7	3.7	4.0	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.3C	1.6	J2.6X	J2.4X		
11	J2.5X	2.0	1.8	2.0	1.7	2.0	2.0	2.6	3.5	3.8	3.8	3.9	4.5	J5.2X	J6.1X	J4.0X	J3.6X	J5.7X	J3.6X	7.4	5.2	J2.7X	C	J3.2X		
12	J2.4X	J2.3X	J2.0X	1.9	J2.2X	J4.3X	J3.5X	J4.6X	J1.1X	J6.3X	J4.1X	C	C	J4.8X	G	3.5	J4.4X	G	C	C	1.0	3.8	3.0	3.3		
13	3.1	J3.6X	J3.4X	J2.8X	J2.3X	3.1	J3.2X	3.0	3.4	3.7	3.8	3.8	3.7	G	4.0	J3.9X	J3.9X	2.8	J2.5X	2.0	J5.1X	1.9	J4.9X	J3.8X		
14	J3.7X	J3.4X	J2.9X	J5.8X	J3.4X	J2.5X	J2.7X	J3.7X	J4.6X	J4.5X	J5.1X	J8.0X	C	J8.4X	J3.6X	G	3.5	3.3	3.0	J2.5X	J4.3X	E	E	E		
15	E	E	1.3	E	2.0	J2.0X	2.6	3.3	J3.5X	3.8	3.9	4.0	3.7	5.5	J3.7X	J4.2X	3.8	2.4	2.3	2.2	1.9	1.8	1.7	2.9		
16	C	E	E	E	E	G	2.5	3.2	3.3	3.7	4.0	4.3	4.8	3.7	3.4	3.9	J3.5X	J3.3X	J3.1X	E	E	E	E	E		
17	J1.8X	E	E	1.8	J1.8X	3.0	2.5	G	3.5	4.2	4.0	4.3	3.9	3.6	3.3	3.2	G	2.5	J3.5X	J3.5X	J3.5X	J3.0X	J1.9X	J1.9X		
18	2.4	2.5	1.7	J2.5X	J1.8X	J1.8X	2.4	G	3.7	4.8	4.2	4.1	5.0	5.5	3.2	G	G	2.5	J3.7X	2.1	1.8	J2.7X	1.8	E		
19	E	E	1.5	2.6	1.7	1.7	2.7	3.4	3.4	3.7	4.2	J6.1X	G	4.0	4.0	3.7	3.1	G	5.0	1.2	C	J3.4X	J3.0X	1.8		
20	2.3	3.4	2.8	E	E	G	G	G	G	E	G	E	B	3.9	G	G	G	2.6	G	E	2.3	2.1	1.8	1.6		
21	E	E	E	E	E	G	2.5	2.9	3.3	3.6	2.9	4.2	4.0	G	C	3.3	3.3	2.7	3.5	2.8	J2.7X	2.7	2.1	E		
22	E	E	E	E	E	J3.3X	G	2.3	G	3.3	3.4	4.0	3.6	3.7	4.3	4.1	G	2.4	G	G	1.6	E	E	E		
23	1.6	J2.8X	J3.0X	J1.7X	1.7	G	G	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	1.7	E	E	E	E		
24	E	E	E	1.3	E	G	2.2	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E	4.0C	E	E	E		
25	E	E	E	E	E	E	C	G	3.1	G	G	3.7	3.7	3.7	G	G	G	G	G	G	1.8C	3.8C	E	E	E	
26	C	C	C	1.6	C	G	3.5	G	3.2	3.3	3.5	4.0	4.0C	4.1	3.5	3.1	2.5	G	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E2.0C	E1.8C		
27	E2.0C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E2.3C	E2.0C	E2.0C	4.4	E2.0C	6.3	4.6	4.0	E2.0C	E1.9C	E2.0C	3.1	2.7	3.0	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E2.0C		
28	2.5	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E2.0C	2.0	2.5	E2.0C	E2.0C	3.4	3.5	3.6	3.5	E2.0C	E2.0C	E2.0C	3.0	2.9	4.0	3.9	1.5	3.3	E2.0C	E2.0C		
29	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	2.9	E2.0C	3.6	3.7	3.6	E2.0C	3.9	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	J5.3X	J5.3X	4.0M	6.0M	J4.5X	J3.3X		
30	2.7	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.8	4.0	3.3	G	J3.6X	J3.4X	J4.3X	J2.5X	J2.2X	2.5	E	2.0	E		
31	E 2.5	E 2.4	E 2.5	1.3	E 2.2X	G 2.2	1.3	G 3.3	3.3	G 4.0	G 4.0	G 4.1	G 4.0	G 4.1	G 3.9	G 3.6	G 3.4	G 3.2	G 3.5	G 3.5	1.6	3.9	E 3.4	E 2.0	E 2.9	
Медiana	2.3	1.8	2.0	2.0	J1.8X	2.0	2.5	3.0	3.4	3.7	3.7	4.0	3.7	3.7	E3.4Y5	3.2	3.0	2.5	2.7	2.1	2.5	1.8	1.8	1.6		
Учтено	28	26	29	30	26	29	29	28	30	30	30	27	25	28	27	27	29	29	26	27	29	28	26	27		
	D1.5	D1.4	D1.85	1.1	D1.1	D0.5	0.5	D0.4	0.4	D0.6	D0.6	D1.2	D0.3	D0.6	D0.5	D0.4	D0.4	D0.8	D1.7	D2.1	2.3	D2.4	D1.0	D1.9		

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц - 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

8852 мГц сентябрь 1957 г.

2428

НИЗМИР

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Петровый

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Контиевый

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E	E	E	E	E	G	G	G	3.6	4.0	4.0	4.3	4.2	4.0	3.9	3.5	G	3.3	2.7	2.2	3.0	E	E	E
2	1.4	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E
3	E	E	E	E	G	G	1.4	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	G	G	2.6	G	G	4.0	4.0	4.2	4.3	G	4.2	G	G	1.5	2.6	E	E	E	E	E
5	E	1.4	E	E	E	G	G	G	G	G	G	1.8G	G	2.0G	1.8G	G	G	G	1.5G	G	E	E	E	E
6	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
7	E	1.4	E	E	E	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.9	1.4	1.5	1.2	1.6
8	E	E	1.5	E	1.5	G	3.4	4.6	4.1	G	G	G	G	3.0G	3.1G	3.0G	1.9G	G	2.0	3.6	2.9	3.4	2.1	1.4
9	1.5	E	E	E	1.1	G	G	1.3G	1.7G	3.6	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	E	1.4	E	E	E
10	E	E	E	E	E	1.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	1.4	2.5	2.0	
11	E	E	1.3	1.1	E	G	G	G	G	G	G	G	4.5	4.9	G	G	3.5	5.7	G	2.4	4.1	2.3	G	1.4
12	E	E	E	E	E	G	G	4.7	6.4	6.1	G	G	G	4.5	G	G	G	G	G	G	1.6	3.3	2.7	3.3
13	2.3	3.0	2.0	2.2	1.7	2.4	1.5G	G	G	G	1.8G	G	G	G	4.0	3.6	3.3	G	2.4	G	1.2	G	1.3	G
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	6.3	G	7.3	G	G	G	G	2.5	1.8	1.4	E	E	E
15	E	E	E	E	E	G	G	3.2	G	3.6	G	4.0	G	4.6	3.6	G	3.0	G	G	1.6	1.3	1.7	1.4	1.2
16	E	E	E	E	E	G	G	3.2	2.3	3.7	4.0	4.3	4.8	G	G	3.6	3.1	G	G	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	G	G	G	G	3.8	G	4.3	G	G	G	G	G	G	3.0	3.0	3.2	2.2	E	E
18	E	E	E	1.7	1.5	G	G	G	3.7	4.8	4.0	4.0	5.0	5.0	4.5	G	G	G	3.3	2.0	1.7	E	E	E
19	E	E	E	1.5	E	G	G	3.4	G	G	4.2	5.8	G	4.0	3.5	3.6	G	G	3.4	2.0	G	2.9	3.0	E
20	2.0	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G			2.1	2.1	1.8	1.6
21	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.4	2.4	1.7	E	E	E
22	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.8	3.6	G	3.8	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	G	1.4	E	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	G	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	2.9	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	3.0	E	E	E
26	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
27	E2.0C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	G	G	G	3.7	G	5.0	G	G	G	G	G	G	G	E2.0C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E2.0C
28	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.7	2.5	2.3	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C
29	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C
30	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	2.5	2.1	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E2.0C
31	E/E	E/E	E/E	E/1.3	E/1.1	G/G	G/G	G/G	G/G	G/3.6	G/3.7	G/4.2	G/G	G/5.0	G/3.5	G/G	G/G	G/G	G/2.5	E/2.2	E/1.7	E/1.6	E/1.2	E/1.3
Модель	E	E	E	E	E	E1.7G	E2.4G	E2.9G	E3.2G	E3.4G	E3.6G	E3.6G	E3.7G	E3.6G	E3.4G	E3.2G	E2.9G	E2.4G	E1.8G	1.6	1.4	E	E	E
Учено	25	25	25	25	24	25	28	28	29	29	29	27	26	27	27	28	28	28	24	25	24	25	24	25
				D0.3	D0.1					D0.2	D0.1	D0.55		D1.4	D0.05				D0.7	D0.2	D0.7	D0.6	D0.2	D0.7

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц -30 сек.

Станция автоматическая

№ Es км. СЕНТЯБРЬ 1957г.

(характеристика) (единицы) (шрифт) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°49'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(высота)

Ием составлена

Петровой

Ием подсчитана

Компашевой

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	95	G	110	E175 G	G	E200 G	175	E125 G	110	110	110	110	115	E155 G	120	120	115	110	110	E	E			
2	100	E	E	100	E	115	110	100	100	110	G	G	120	G	C	C	G	G	G	C	G	E	E	150			
3	130	190	120	190	G	E170 G	E200 G	120	110	105	G	C	C	C	G	G	G	G	C	150	E	E	E	E			
4	120	100	100	100	C	110	110	G	120	105	105	105	100	105	105	120	105	E160 G	100	135	120	105	90	110			
5	130	100	100	100	100	115	100	E170 G	100	115	G	100	E130 G	100	100	G	E150 G	E150 G	100	G	E	E	E	E			
6	E	E	E	E	E	G	95	95	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	G	120	135	140	115			
7	110	100	110	110	110	120	100	120	E150 G	E130 G	110	105	105	120	G	E150 G	125	105	110 H	95	95	100	100	100			
8	S	100	100	100	95	105	100	100	100	100	110	105	G	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
9	100	100	100	100	100	110	100	100	105	E140 G	E140 G	G	110	G	G	E150 G	E150 G	G	115	E	E	100	E	E			
10	E	E	100	100	100	105	120	120	110	120	120	130	C	C	C	C	C	C	C	C	120	100	100	100			
11	100	100	100	110	110	110	E150 G	110	130	110	115	105	110	100	100	110	110	110	110	100	100	100	C	100			
12	100	100	100	95	90	100	100	100	100	100	110	C	C	100	G	115	100	G	C	C	100	100	100	100			
13	100	100	100	100	100	100	95	E140 G	110	100	115	E120 G	E120 G	G	120	125	130	110	100	110	110	110	110	105			
14	100	100	100	100	105	105	125	105	115	105	100	100	C	100	100	G	140	120	110	105	100	E	E	E			
15	E	E	110	E	110	100	110	105	110	100	105	100	100	110	105	100	100	E135 G	100	100	105	100	110	110			
16	C	E	E	E	E	G	145	140	120	130	120	115	105	120	110	120	100	100	100	E	E	E	E	E			
17	100	E	E	100	100	110	E140 G	G	E125 G	120	120	120	120	E130 G	105	125	G	100	100	100	100	100	100	100			
18	100	110	100	115	110	110	E175 G	G	125	130	115	130	130	120	110	G	G	125	120	100	105	105	100	E			
19	E	E	100	105	105	110	115	120	E140 G	125	125	115	G	120	105	105	120	G	100	110	C	100	100	100			
20	110	90	105	E	E	G	G	G	G	G	B	G	B	B	135	G	G	G	115	G	E	100	100	100	100		
21	E	E	E	E	E	G	100	125	100	130	100	130	130	G	C	155	130	135	125	150	130	130	150	E			
22	E	E	E	E	105	G	150	G	E135 G	E130 G	125	E120 G	125	125	130	B	G	110	G	G	150	E	E	E			
23	175	205	120	120	125	G	G	E160 G	G	G	G	G	G	G	G	G	135	G	135	E	E	E	E	E			
24	E	E	E	110	E	G	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	E	C	E	E	E			
25	E	E	E	E	E	E	C	C	120	G	G	G	C	C	1150 C	G	G	G	G	C	C	E	E	E			
26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	G	G	E	E	E	E	E			
27	E	E	E	E	E	E	G	G	G	120	G	110	100	120	G	G	G	100	105	100	E	E	E	E			
28	115	E	E	E	E	E	120	G	G	E150 G	E130 G	E130 G	E130 G	G	G	G	100	100	100	100	100	100	100	E			
29	E	E	E	E	E	E	G	150	G	E125 G	E125 G	E120 G	G	110	G	G	G	G	E120 G	140 H	E140 C	E150 C	E150 C	E105 C			
30	E100 C	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E140 G	110	105	G	E110 C	E105 C	E105 C	E115 C	E130 C	E120 C	E110 C	C				
31																											
Медиа	100/115	100/105	100/100	100/110	100/110	105/110	100/145	100/140	105/130	105/130	110/125	105/125	105/130	100/120	100/115	100/125	100/135	100/125	100/115	100/130	100/120	100/110	100/110	100/110			
Учтено	16	13	16	18	15	17	23	19	22	24	19	20	17	19	13	14	17	18	21	17	19	18	15	14			
	15	5	0	10	10	5	45	40	25	25	15	20	25	20	15	25	35	25	15	30	20	10	10	10			

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

2428

Типы ЕС сентябрь 1957 г.

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30° E

НИЗМУР

Кем составлена Петровый

Кем подсчитана Коншовой

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				f	f	с2	с		h	h с	с h	с2	с2	с2	с2	с	с	с2		с2	f2	f2		f		
2				f	f	с2	с2	с2	с2	с2			с							с2						
3	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
4	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
5	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
6				f	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
7	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
8	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
9	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
10	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
11	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
12	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
13	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
14	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
15	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
16	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
17	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
18	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
19	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
20	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
21	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
22	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
23	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
24	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
25	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
26	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
27	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
28	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
29	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
30	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
31	f	с2	f	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	с2	
Медиа																										
Учтено																										

Примечание: — нет данных по причине с
 Пробег частоты от 10 Мгц до 20.0 Мгц — 30 сек.

Станция автоматическая

4 тил мги сентябрь 1957г

2428

НУЗМУР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Липовой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30° E

Кем подсчитана Жолтешев

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	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E1.35	1.1	1.3	1.3	1.4	2.5	1.3	2.2	2.4	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.40
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	C	C	C	C	1.3	C	E1.35	1.0	1.2	1.0
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.4	2.3	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	E1.15	1.0	1.0
4	1.0	1.0	E1.35	1.0	C	1.0	1.5	1.6	1.3	1.7	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	2.1	1.3	1.4	1.3	1.3
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	1.1	1.1	2.2	1.3	E1.15	1.4	1.1	2.5	E1.45	1.3	E1.15	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.25
6	1.0	1.0	E1.15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.9	2.6	2.8	2.6	2.7	1.6	1.1	1.5	1.4	1.1	1.1	1.4	1.1	E1.75	E1.55
7	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	2.2	2.3	2.2	2.3	1.4	1.4	1.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.3	2.4	2.5	2.2	1.4	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1
9	U1.25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.1	1.2	2.8	2.6	1.4	1.5	1.2	1.2	1.5	1.9	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3	2.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.0	1.0	1.0
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.4	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.4	1.6	1.45	1.5	1.1	1.0	1.0	1.05	1.0	C	1.25
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.5	1.4	1.4	2.2	2.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C	C	1.05	1.0	1.0	1.0
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.5	1.2	1.0	1.3	1.6	2.05	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.4	3.2	1.5	C	1.3	1.0	1.4	1.8	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5	1.2	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16	C	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.3	1.1	1.3	1.3	E1.80	1.4	1.4	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	E1.45	E1.25	E1.45	E1.45	E1.45
17	E1.35	E1.25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	E1.45	2.8	2.2	2.2	2.1	1.8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	E1.55	1.0	E1.35	1.0
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.5	1.0	1.5	1.8	1.8	2.1	2.0	1.8	1.6	E1.35	1.0	1.0	1.1	E1.35	E1.45	E1.35
19	E1.35	E1.25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	3.5	1.5	1.5	2.8	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	C	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35
20	E1.35	2.4	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	C	C	C	C	C	C	C	C	1.3	1.3	C	1.5	1.30	E1.35	E1.45	1.3
21	1.3	1.5	E2.00	1.0	1.0	1.6	1.4	1.9	E1.30	1.4	C	C	C	C	C	1.4	1.6	E1.35	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	2.0	1.4	E1.45	E1.45	1.0	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	E1.35	1.0	E1.25	1.0
23	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.3	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	1.0	E1.35	E1.25	2.3	1.6	1.4
24	1.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	1.7	1.7	1.8	2.1	2.1	1.0	1.4	1.4	2.0	E2.05	1.8	1.4	1.3	1.6	1.6	1.4	1.1
25	1.7	1.5	1.4	1.5	1.5	2.0	C	C	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	1.8	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	1.5	1.7	1.5	1.6
26	1.7	1.4	1.5	1.7	1.5	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.8	1.4	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E1.80
27	E2.00	E1.90	E2.00	E2.00	E1.80	E2.00	E2.30	E2.00	E2.00	E2.00	E2.40	E2.50	E2.00	E2.00	E2.00	E1.90	E2.00	E1.90	E2.00	E2.00	E1.90	E2.00	E2.00	E2.00
28	E2.00	E2.00	E1.80	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.50	E2.20	E2.10	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E1.90	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00
29	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E1.90	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00
30	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E2.00	E1.80	E2.00	E1.90	E1.80	E2.10	E2.00	E2.00	E2.30	E2.00	E1.80	E1.80	E1.90	E2.00	E1.80	E2.00	E1.80	E1.80	E2.00
31	1.0/1.2	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.3	1.3/1.5	1.3/1.5	1.3/1.8	1.4/2.3	1.4/2.1	1.4/2.2	1.4/1.7	1.4/1.8	1.3/1.2	1.3/1.8	1.9/1.4	1.9/1.4	1.9/1.3	1.9/1.3	1.9/1.4	1.9/1.2	1.9/1.2
Модуль	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	2.1	1.65	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Учитено	22	23	23	26	25	26	25	25	25	25	2.6	22	21	22	21	22	22	27	20	20	19	20	17	18
	0.2	0	0	0	0	0	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	0.7	0.8	0.3	0.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.2

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц — 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

fo F2 мгц Октябрь 1957г
(характеристика) (дней) (месяц) (год)

2428

ИУЗМУР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Коммиссар

Ч/м	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	3.9 F	3.7 F	3.6 F	3.7 F	3.8 F	4.1	5.5	6.1	7.1	7.6	7.5	8.0	8.3	8.9	9.2	9.2	9.4	9.2	8.3	8.0	7.5	6.3 R	4.7 R	4.4		
2	U4.55	5.1	5.2	5.0	4.4	4.2	5.9	7.6	9.0	9.6	10.5	10.6	11.0	10.6	10.9	11.0	10.8	10.0	9.4	8.4	U7.5 C	6.8	6.6	6.2		
3	5.8	5.3	5.1	4.9	4.8	5.1	7.2	9.4	11.0	12.0	12.8	13.1	12.7	12.1	12.3	12.0	11.8	11.2	9.8 R	7.8 R	7.3 R	6.0	5.9	5.8		
4	5.4	4.9	U4.8 C	4.6	4.2	5.0	6.6	9.1	9.8	10.8	11.3	11.8	12.0	12.0	12.3 R	12.6	12.2	11.3	10.4	8.4	U7.2 R	5.3	5.0	5.0		
5	5.0	5.1	4.9	4.2	4.1	4.2	6.8	8.2	8.8	7.9.1 R	9.5	U9.7 C	U9.6 C	9.4	9.8	9.6	10.1	10.2	9.7	8.5	6.9	6.2	5.8	5.3		
6	5.3	5.1	4.4	4.1	3.9	4.2	6.6	8.7	10.7	11.3	11.7	12.4	12.3	13.0	13.0	13.2	12.5	12.0	11.0	9.7	8.3	7.4	6.4	5.9		
7	5.5	5.3	5.0	4.6	4.3	4.3	6.8	10.2	12.2	12.9	13.4 C	13.3	13.2	13.2	13.1 R	13.3	12.3	11.8	11.0	9.5	8.0	U7.4 S	6.5	U6.3 R		
8	6.0	U5.8 C	5.6	5.2	5.1	5.1	U8.2 C	10.8	12.6	13.8	13.9	13.8	13.4	13.4	13.3	13.1	13.0	12.2	11.3	10.0	8.9	8.2	7.2	6.6		
9	6.2	5.9	5.7	5.3	5.2	5.0	7.6	11.0	12.7	13.7	14.1	14.5	14.3	14.1	14.0	13.9	13.4	12.3	10.9	9.5	8.6	7.6 R	7.3 R	7.2		
10	7.3	6.2 R	5.8	5.3	5.4	5.5	6.0	6.6	7.7	8.0	8.9	9.1	9.8	9.5	8.8	8.9	8.9	8.7	7.8	7.0	6.8	6.4	5.4	4.9		
11	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4.4	7.0	9.5	11.7	12.3	13.4	13.3	U12.9 R	U12.3 R	11.8	U11.8 C	11.0	10.3	9.9	8.3	7.8 R	7.5	6.0	6.0		
12	6.0	5.3	5.2	5.0	U4.8 R	4.3	5.4	7.2	8.1	9.0	10.5	11.2	11.8	11.8	11.8	11.8	11.0	9.7	U7.9 R	6.8	6.5	6.3	6.0			
13	5.7	5.3	U4.9 C	4.6	4.1	3.9	5.6	7.3	9.5	10.5	11.9	13.2	13.2	12.5	12.9	12.8	12.0	11.4	9.6	8.7 R	U7.7 R	6.8	6.4	6.1		
14	5.4	5.2	5.3	5.2	4.5	4.3	5.5	6.5	7.1	7.9	8.5 R	9.3	9.4	9.1 R	9.9	10.2	10.0	9.4	7.7	U6.3 W	6.4	6.4	5.6	5.4		
15	5.5	5.4	5.3	5.0	4.6	4.7	6.4	9.5	11.6	13.6	14.2	14.2 R	14.1	13.8	13.7	12.6	11.6	U10.6 C	U10.3 C	8.5	6.9	5.7	5.3	5.1		
16	5.3	5.3	5.4	5.3	4.9	4.7	6.7	9.0	10.6	11.6	12.7	13.2 C	13.5	13.6	13.7	13.7	13.2	12.7	11.4	10.2	8.9	8.0	7.5	7.2		
17	7.0	6.4	6.1	6.0	5.7	5.4	7.7	11.4	13.4	14.7	13.2	15.3	15.0	14.8	14.3	14.0	14.1	13.4	11.5	10.4	9.3	8.5	8.1	8.0		
18	7.6	7.3	6.7	6.3	5.9	6.2	8.0	11.6	12.9	15.2	15.6	U15.2 C	15.2	15.2	14.8	14.4	14.0	13.4	11.6	10.2	9.3	8.4	6.9	7.4		
19	7.3	6.9	6.4	6.5	6.4	6.1	8.2	12.2	14.9	15.8 R	16.0	15.8	15.6	15.4	15.9	14.9	14.3	13.8	12.1	10.4	9.3	8.3	8.0	7.3		
20	7.3	6.9	6.8	6.4	5.8	5.2	6.8	10.4	13.1	14.7	15.4	15.7	15.6	15.3	14.9	14.8	14.0	12.9	11.2	9.7	8.2	7.0	6.5	6.5		
21	6.2	5.7	5.2	5.4 F	5.0	5.0	6.7	9.3	12.1	14.8	U15.4 R	U15.3 R	15.5	15.4 R	14.9	14.5	14.0	12.8	11.1	9.0	8.6	8.1	7.7	6.4		
22	5.6	5.2	5.0	5.3	5.2	4.2	U6.4 C	8.8	U11.7 C	U13.8 C	U14.8 C	U15.0 C	U14.8 C	U14.7 C	U14.5 C	U14.0 C	U13.7 C	U12.2 C	11.1	U9.0 C	U7.3 C	6.9	6.8	U6.7 C		
23	6.0	U5.3 C	5.3	4.6	3.9	4.2	5.8	8.5 R	10.9	11.3	U12.3 C	U13.3 C	U14.0 C	14.0	14.2	13.7	U11.8 C	12.1	11.0	9.5	8.3	7.6	7.0	5.8		
24	5.3	4.6	5.0	4.6	4.0	3.9	6.0	9.1	11.8	13.9	15.2	U14.7 C	U14.7 C	15.0	14.8	14.4	13.8	12.8	11.2	9.3	8.7	7.3	6.0	6.3		
25	6.3	6.1	5.3	5.2	4.5	4.3	6.6 R	10.8	13.8	15.1	16.0	U15.7 C	U15.7 C	15.4 R	15.3	15.3 R	14.3	13.6	11.6	10.2	8.5 R	U7.4 R	U6.8 C	U7.2 C		
26	U6.5 C	5.3	5.0	4.6	4.7 C	4.9 C	7.7 C	12.7	14.1	16.0	16.3	16.3	16.0	15.1 R	15.6	14.8	14.5	13.2 R	11.3 R	9.9	8.7	8.0	7.3	7.8		
27	6.6	6.1	6.0	5.6	5.1	4.7	6.5	10.8 H	14.7	16.0	16.5	16.9	16.7	16.0	15.5	14.9	14.5	13.6	11.5	9.3	8.5	7.3 R	6.3	5.9 R		
28	U5.4 C	5.3	5.4	5.3	4.4	U4.2 F	7.1	11.8	14.9	16.2	16.4	16.5	U16.4 C	U16.1 C	15.8	15.0	14.4	12.7	11.4	10.2	8.8	6.0	7.2	7.3		
29	5.9	6.1	6.0	5.7	5.0	5.0	6.7	10.4	13.4	14.8	U15.8 C	15.4	15.0	15.2	15.0	14.5	13.9	12.8	11.7	10.8	9.2	7.3	7.2	6.8		
30	6.4	5.9	5.7	5.5	5.4	5.2	6.4	9.7	13.5	15.3	15.0	15.0	U15.3 R	U15.0 C	U15.0 C	U14.5 C	14.0	12.3	11.1	9.5	8.2	7.4	U6.2 R	U6.0 R		
31	6.5 S	6.2	5.8	5.5	5.3	4.8	6.5	11.1	14.7	15.3	16.3	16.1	15.2	14.9	14.9	14.5	13.6	12.6	11.3	9.6	8.6	7.3	6.6	6.2		
Итого	5.4 6.5	5.2 6.1	5.0 6.7	4.6 5.5	4.2 5.2	4.2 3.1	6.0 7.1	8.5 10.8	10.9 13.4	10.8 15.1	11.3 15.4	12.4 15.5	12.0 15.3	12.1 15.2	12.3 14.9	12.9 14.6	11.8 14.0	11.0 12.9	10.8 11.4	8.4 10.0	7.3 8.7	6.4 7.7	6.0 7.2	5.8 7.2		
Медiana	5.9	5.3	5.3	5.2	4.8	4.7	6.6	9.5	12.1	13.7	14.1	14.2	14.1	14.0	14.0	13.7	13.2	12.2	11.1	9.5	8.3	7.3	6.5	6.2		
Учено	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31		
Диапазон частот	1.1	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	1.1	2.3	2.5	4.3	3.7	3.1	3.3	3.1	2.6	2.5	2.2	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИЗ 300012 октябрь 1957г.

2428

ЖИЗНИР

Станция Москва, Красная Гора

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19' широта 55°28'

полное время 30°E

Кем подсчитана Жоншовой

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	2.20F	2.25F	2.30F	2.30F	2.30F	2.40F	2.05	2.80	2.75	2.70	2.60	2.60	2.50	C	C	C	C	C	C	2.70	2.65	2.75R	2.80R	2.15
2	11.155	2.30R	2.35	2.50	2.55	2.60	2.70	2.90	2.90	2.90	2.70	2.70	2.75	2.70	2.70	2.75	2.75	2.80	2.55	2.80	11.265C	2.60	2.60	2.50
3	2.60	2.40	2.45	2.50	2.70	2.85	2.95	2.80	3.00	3.00	2.80	2.70	2.80	2.70	2.70	2.80	2.75	2.80	2.85R	11.255R	2.60R	2.35	2.40	2.60
4	2.60	2.45	11.250C	2.40	2.45	2.75	2.95	2.90	2.95	2.60	2.65	2.80	2.80	2.65	2.70R	2.80	2.80R	2.80	2.80	2.70	11.285R	2.50	2.40	2.40
5	2.40	2.45	2.55	2.45	2.60	2.65	3.10	3.05	2.95	11.285B	2.74	11.260C	11.260C	2.35	2.50	2.60	2.70	2.75	2.85	2.80	2.80	2.65	2.70	2.45
6	2.50	2.60	2.50	2.45	2.60	2.80	2.95	2.90	2.90	2.85	2.80	2.70	2.70	2.60	2.65	2.70	2.70	2.60	2.70	2.80	2.90	2.90	2.80	2.70
7	2.70	2.70	2.60	2.60	2.60	2.75	2.85	2.95	2.60	2.55	C	2.80	2.80	2.80	2.90R	2.80	2.75	2.85	2.05	3.00	2.80	11.275S	2.60	11.260R
8	2.50	2.60	2.55	2.50	2.60	2.75	C	3.15	3.05	3.05	2.90	2.80	2.70	2.75	2.70	2.80	2.80	2.80	2.80	2.90	2.70	2.80	2.80	2.80
9	2.60	2.55	2.55	2.60	2.65	2.70	3.00	3.00	2.90	2.85	2.85	2.75	2.70	2.70	2.65	2.65	2.75	2.7	2.70	2.60	2.65	2.80R	2.40R	2.30
10	2.40	2.40R	2.45	2.20	2.10	2.50	2.80	2.80	2.60	2.50	2.45	2.60	2.60	2.60	2.70	2.70	2.70	2.7	2.60	2.50	2.55	2.45	2.35	2.10
11	2.10	2.15	2.20	2.20	2.25	2.40	2.95	2.85	2.70	2.65	2.85	2.65	11.270R	11.270R	2.70	C	2.80	2.7	2.70	2.55	2.50R	2.45	2.40	2.20
12	2.40	2.25	2.25	2.30	2.40R	2.50	2.80	2.85	2.80	3.00	2.75	2.75	2.75	C	C	C	C	C	C	11.270R	2.40	2.30	2.35	2.25
13	2.45	2.30	2.30	2.35	2.35	2.50	2.75	2.85	3.10	2.90	2.85	2.70	2.70	2.70R	2.80	2.70	2.90	2.8	2.75	2.75R	11.280R	2.70	2.55	2.4
14	2.20	2.15	2.30	2.35	2.50	2.40	2.80	2.80	2.65	2.60	2.65R	2.60	2.55	2.60R	2.65	2.65	2.80	2.7	2.45	11.230Q	2.30	2.35	2.25	2.25
15	2.30	2.35	2.30	2.30	2.45	2.50	2.90	2.90	3.15	2.95	2.95	2.95R	2.90	2.70	2.70	2.70	2.70	11.27C	11.29C	2.70	2.95	2.90	2.35	2.30
16	2.60	2.40	2.50	2.50	2.60	2.65	2.75	2.95	2.70	2.60	2.70	2.65	2.65	2.70	2.65	2.70	2.75	2.75	2.70	2.75	2.35	2.40	2.65	2.50
17	2.55	2.70	2.60	2.55	2.60	2.60	2.70	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80	2.70	2.65	2.65	2.70	2.70	2.7	2.70	2.75	2.50	2.45	2.50	2.45
18	2.50	2.50	2.50	2.50	C	C	C	C	3.40	2.80	2.80	11.280C	2.70	2.75	2.70	2.70	2.70	2.8	2.80	2.75	2.80	2.75	2.40	2.40
19	2.50	2.45	2.50	2.55	2.50	2.50	2.60	2.95	2.75	2.80R	2.80	2.60	2.65	2.65	2.60	2.65	2.70	2.6	2.90	2.75	2.60	2.50	2.50	2.25
20	2.35	2.45	2.55	2.55	2.65	2.60	2.70	2.85	2.90	2.80	2.75	2.75	2.75	2.60	2.60	2.65	2.70	2.7	2.75	2.70	2.60	2.50	2.50	2.40
21	2.30	2.30	2.15	2.10	2.20	2.50	2.65	2.60	2.85	2.70	2.80R	2.75R	2.70	2.65R	2.65	2.65	2.70	2.65	2.70	2.65	2.50	2.50	2.40	2.55
22	2.20	2.15	2.15	2.30	2.75	2.85H	2.75	2.90	11.240C	2.85	2.80	2.85	2.80	11.275C	11.275C	11.240C	11.285C	11.295C	2.90	2.85	2.55	2.50	2.60	2.60
23	2.45	11.230C	2.40	2.25	2.10	2.35	2.85	2.90R	2.85	3.00	11.300C	11.285C	11.285C	2.80	2.70	2.75	11.210C	2.85	2.80	2.80	2.70	2.70	2.60	2.50
24	2.30	2.40	2.50	2.50	2.50	2.45	2.80	2.95	2.85	2.75	2.80	11.280C	11.285C	2.65	2.60	2.70	2.70	2.70	2.75	2.70	2.55	2.40	2.40	2.40
25	2.70	2.70	2.60	2.60	2.50	2.25	2.90R	2.90	2.90	2.95	2.80	11.275C	11.280C	2.70R	2.80	2.75R	2.70	2.75	2.75	2.70	2.70R	2.65R	11.245C	11.240C
26	11.260C	2.60	2.45	2.35	C	C	C	3.00	3.10	2.85	2.90	2.80	2.70	2.70R	2.70	2.70	2.75	2.75R	2.75R	2.80	2.70	2.50	2.50	2.65
27	2.55	2.60	2.60	2.65	2.75	2.70	2.70H	2.75	2.85	2.80	2.70	2.70	2.70	2.70	2.65	2.70	2.65	2.75	2.75	2.65	2.70	2.50R	2.60	2.50R
28	11.250C	2.30	2.50	2.40	2.50	2.30F	2.40	2.80	2.70	2.85	2.75	2.70	11.270C	2.65	C	2.55	2.65	2.55	2.55	2.60	2.70	2.30	2.25	2.40
29	2.30	2.25	2.30	2.35	2.30	2.20	2.65	2.75	2.80	2.85	11.275C	2.75	2.60	2.60	2.65	2.60	2.65	2.65	2.85	2.70	2.60	11.250S	11.285S	2.40
30	2.80	2.80	2.25	2.50	2.25	2.35	2.45	2.75	2.75	2.85	2.80	2.75	2.70R	2.70C	2.60C	2.70C	2.70	2.65	2.75	2.75	2.75	11.255S	11.245S	11.240S
31	2.50S	2.60	2.45	2.50	2.55	2.55	2.60	2.75	2.90	2.80	2.65	2.55	2.60	2.70	2.60	2.65	2.70	2.75	2.55	2.70	2.55	2.65	2.65	2.50
Картинки	2.25	2.30	2.60	2.55	2.35	2.80	2.60	2.70	2.70	2.80	2.75	2.85	2.75	2.65	2.75	2.65	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
Медиаки	2.40	2.40	2.45	2.50	2.50	2.50	2.50	2.90	2.90	2.85	2.80	2.75	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.50	2.45	2.40
Углы	31	31	31	31	29	29	28	30	31	31	30	31	31	29	28	28	29	29	29	31	31	31	31	31
Время	0.30	0.30	0.25	0.20	0.20	0.30	0.20	0.15	0.20	0.25	0.05	0.15	0.10	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.25	0.20	0.20	0.20

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

Станция автоматизированная

hp F2 км. октябрь 1957.

2428

НИЗМИР

Станция Москва, НИЗМИР

Долгота 35° 19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30° E

Ием составлена Петровой

Ием подсчитана Номышевой

км	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	420	500	480	460	450	440	C	360	360	375	410	400	430	350	C	C	C	C	C	360	370	320	480	570	
2	11510C	480	470	440	430	400	360	350	340	340	350	320	360	400	400	400	360	380	440	340	370	380	400	440	
3	490	470	470	450	400	360	320	330	330	370	360	370	370	390	390	360	355	350	355	420	390	470	460	420	
4	390	460	480	480	440	370	325	350	330	430	320	380	380	375	370	360	370	360	340	C	330	420	480	460	
5	460	425	410	C	390	C	315	300	320	320	350	355	11380C	450	420	410	400	380	425	340	340	380	400	430	440
6	460	390	440	490	440	360	330	350	350	340	350	350	370	C	380	380	330	370	360	350	330	330	350	325	
7	400	375	420	400	400	360	340	320	320	330	C	370	370	370	380	370	340	335	335	340	350	370	400	400	
8	420	400	410	420	400	360	C	300	320	320	330	C	C	C	C	C	360	400	370	350	350	350	360	370	
9	400	430	440	410	400	380	350	330	340	340	350	360	370	380	380	370	350	330	380	390	380	440	470	490	
10	460	450	480	530	11480C	450	370	370	370	420	440	410	420C	400	400	370	370	350	410	430	430	420	470	570	
11	600	370	575	530	480	380	340	360	370	430	480	400	380	380	430	C	400	370	370	420	430	450	470	500	
12	470	510	530	510	460	430	360	C	C	325	C	C	370	C	C	C	C	C	C	380	460	500	425	500	
13	525	490	C	480	450	400	360	340	350	350	340	330	340	340	370	370	370	420	370	360	370	420	450	470	
14	540	560	510	490	460	480	370	340	350	410	400	410	400	400	400	380	370	380	430	570	500	480	530	530	
15	610	C	480	C	450	420	C	335	310	320	340	350	350	380	430	C	C	370	360	380	C	460	C	C	
16	C	C	C	440	410	400	350	330	360	340	370	C	380	380	370	C	350	350	380	350	380	390	390	410	
17	400	400	430	440	430	400	375	340	340	340	360	350	370	380	400	380	380	380	390	410	410	430	450	440	
18	440	440	460	440	C	C	C	C	C	C	300C	300C	360C	330C	330C	330C	340	370C	370	370	360	370	440	470	
19	420	450	450	460	430	420	390	320	340	330	320	420	380	380	410	390	360	370	350	360	400	420	440	510	
20	500	450	410	410	390	425	420	380	340	350	360	370	370	380	390	380	375	370	370	380	380	430	450	460	
21	500	480	520	500	C	400	420	400	340	380	375	350	380	375	380	400	380	380	370	390	450	450	450	440	
22	540	550	550	510	360	390	350C	350	330	330	350	330	360	350	340	350C	350	340	340	360	420	430	430	420	
23	450	520	480	500	510	460	460	340	350	320	340	360	370	370C	360C	310	330	340	360	360	360	370	380	430	
24	500	480	450	430	420	430	320	330	350	350	360	C	390	380	370	370	360	375	370	370	370	420	450	470	
25	400	400	420	420	420	480	400	320	330	330	C	380C	350	370	C	360	375	360	370	350	390C	430	450	450C	
26	390	400C	450	460	C	C	C	C	300C	310C	300C	C	350	C	340	310	340	320	360	E360C	390	420	440	400	
27	420	420	425	400	430	380	320	350	340	340	350	350	375	370	370	360	390	430	120	130	400	440	440	410	
28	470	500	475	450	470	520	440	350	340	340	340	340	C	370	C	410	380	390	410	380	410	500	510	380	
29	500	490	430	420	500	500	450	360	360	340	360	390	390	400	400	400	400	400	400	370	420	440	540	540	
30	650	570	525	540	500	440	430	370	370	320	320C	330C	C	C	C	C	350	400	410	370	410	400	440	460	
31	420	420	450	410	410	410	390	325	325	340	335	380	390	370	380	380	390	420	380	380	400	410	420	420	
Вспомогат.	1120/500	430/500	480/480	430/480	460/460	380/440	340/400	330/355	330/350	330/350	340/350	340/365	350/380	360/385	370/380	370/400	360/385	350/380	350/395	360/395	360/390	370/410	390/410	425/470	420/490
Медиама	470	460	460	460	430	405	365	340	340	340	350	370	375	380	380	370	370	370	370	370	390	420	440	445	
Учитано	30	29	29	29	28	28	26	28	29	30	28	26	28	26	25	24	23	29	29	30	30	31	30	30	
Вспомогат.	80	80	50	65	55	60	60	25	20	20	25	30	20	10	30	25	30	45	35	20	40	50	45	40	

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h' F2 км Октябрь 1957г

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

2428

ИИЗМИР

(институт)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

Кем подсчитана Кнышиной

полное время 30° E

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										L	L	U 360 L	U 400 L	L												
2										L	U 280 L	U 280 L	U 260 L	U 290 L	L	L										
3										U 275 L	U 250 L	U 290 L	L	L	L	L										
4										L	U 270 L	U 330 L	L	L	L	L	L									
5										L	L	L	L	L	L	L										
6											L	L	L													
7										L	L		L	L	L											
8													L	L		L										
9												L	L	L	L	L										
10										L	400	U 330 L	L	L	L	L										
11												L	L	L	L	L										
12												L	L	L												
13													L	L	L	U 320 L										
14										L	L	U 350 L	L	U 370 L	L	280										
15													L		L											
16													L													
17													L	L	L											
18													L	L	L											
19													L													
20													U 310 L	L												
21												L	L	L												
22						L	L				L		U 300 L	L		L										
23											L		L	L	L											
24											L		L	L	L											
25																										
26																										
27																L										
28																										
29																										
30											L															
31													L													
Квантит											260	240	290	355	295	305										
Медiana										280	275	330	305	370	320	280										
Учтено										2	4	6	4	1	1	1										
Влажность											80	65	10													
Ионизация																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 30.0 МГц - 30 сек. вчн.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

30 F1 мгц Октябрь 1957 г.

2428

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поясное время 30°E

Кем подсчитана Комариной

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										L	L	U5.5L	U6.2L	L												
2									L	L	L	L	5.7	U6.7L	L											
3										L	L		L	L	L											
4										L	L	U6.0L	L	L	L	L										
5										L	L	L	L	L	L											
6										L	U6.3L	L	L													
7										L	C		L	L	L											
8																										
9												L	L	L	L											
10										L	5.8	U5.9L	L	L	L											
11												L	L	L	L											
12											L	L	L													
13														L	U6.4L											
14										L	L	U6.2L	L	U6.2L	L	L										
15													L		U6.7L											
16													L													
17													L	L	L											
18													L													
19													L	L												
20													L	L												
21												L		L												
22						U3.5L	L				L		L		L											
23													L			L										
24											L		L	L												
25																										
26																										
27																	L									
28																										
29																										
30											U6.5L															
31													L													
Медиана											6.0	6.4	6.1	6.0	6.5	6.6										
Учтено						1					3	4	2	2	2											
											0.4	0.4														

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 2.0 Мгц - 30 сек. мин.

Станция автотриггерная

Н'Е км октябрь 1957г

2428

ЖИЗНИД

Станция Москва, Красная Пяра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровской

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

Кем подсчитана Канникова

поясное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
2	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
3	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
4	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
5	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
6	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
7	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
8	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
9	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
10	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
11	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
12	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
13	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
14	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
15	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
16	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
17	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
18	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
19	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
20	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
21	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
22	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
23	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
24	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
25	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
26	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
27	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
28	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
29	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
30	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
31	E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800 E 3800	270	260	235	250	250	E 2800 A	220	220	11230 C	11250 C	260	240	240	240	240	240	240	240	240	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C	E 2300 C
Медиа	275	340	305	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Учени	24	28	22	23	24	22	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	30	29	26	23	25	22	22
	30	65	40	30	40	25	35	20	15	10	10	10	15	10	10	10	10	15	20	5	10	20	40	25

Пробер частоты от 10 Мгц до 20.0 Мгц — 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

№ п/п м/г Окт 1957г
(характеристика) (единица) (номер) (год)

2428

НИИЗМИР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Кем подсчитана Коншешевой

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							2.40	2.80	3.15	3.30	3.50	U3.55A	I3.55A	I3.60A	U3.30A	3.00	2.60									
2							2.10	2.65	3.00	3.40	3.50	3.60	3.65	3.40	3.30	U3.00C	A	A								
3							2.20	2.60	2.90	3.30	3.50	3.60	3.60	3.50	U3.45A	3.00	2.50	1.90								
4						E	2.00	2.60H	2.90	3.30	3.50	3.60	3.65	3.50R	3.20	2.90	2.50	C								
5							2.00	2.45	2.95	3.30	3.50	U3.55A	3.60	I3.45A	3.15	2.85	2.30	C								
6							2.00	2.65H	2.80	3.20	A	A	3.60	I3.50A	3.30	3.00	I2.60H	A								
7							2.00	2.50	3.00	3.20	3.30	3.50	3.50	3.40	3.30	3.00	2.40	E								
8							2.00	2.50	2.95	3.10	3.25	3.40	U3.40A	3.30	2.80	2.80	2.30	A								
9							1.90	2.55	3.0	3.15	I3.35A	I3.40A	3.40	3.35	3.15	2.90	U2.90A	C								
10							2.00H	2.35	2.95	3.15	U3.35A	3.40	3.40	3.30	3.10H	I2.80A	2.30	U2.80A								
11							2.00	2.50	2.95	3.25	U3.30A	3.30	U3.35A	3.30	3.15	I2.90C	2.40	1.65								
12							1.70	2.50	2.95	3.20	3.30	3.45	I3.40A	3.30	3.10	2.80	2.20	1.90								
13							1.80	2.60	2.80	3.10	U3.20A	I3.40A	3.40	3.30	3.15	2.85H	2.40	1.50	E							
14						E	1.90	U2.50A	2.00	2.90H	3.40H	3.50	3.50	3.35	3.10H	2.90	2.45	1.60	E	E	E					
15						E	1.80	2.50H	2.95	3.20	3.55H	U3.50A	3.50	3.30R	3.1	U2.50C	C	1.40								
16							I1.60A	2.40	2.80	3.10	U3.30A	3.40	3.40	3.30	3.0	2.60	2.20	U2.60A	C	C						
17						F	1.90	2.40	2.90H	3.20	3.40	3.50	3.50	3.30	3.00H	2.80	2.10	A								
18							1.80	2.50	2.50	3.20	U3.30A	3.60	3.50	3.35	3.10	2.70	I2.15A	1.30								
19							2.00	2.50	3.00	3.40	3.50	3.50	3.40	3.40	3.30	2.80	U2.30A	A								
20						E	1.90	2.30	2.90	3.20	U3.40A	I3.50A	3.40	I3.20A	I3.00A	2.70	I2.10A	A								
21							2.30	3.00	3.20	3.40	U3.40A	3.40	3.30	3.05	2.70	2.10	U2.10A									
22			E	E	E	E	1.80	2.50	2.80	3.10	3.30	3.50	3.50	3.30	3.00H	2.60H	2.10R	E	E							
23							A	I2.40A	I2.20A	3.20	3.40	3.50	I3.50A	I3.30A	3.00	I2.70A	2.15	E								
24						S	1.60	2.45H	2.80	3.15	U3.30A	3.40	3.40	3.35	U3.15A	2.70	2.00	A								
25							1.70	2.30	2.80	U3.20C	C	A	C	C	U3.00C	U2.70C	C	E								
26							C	2.25	2.80	3.20	3.40	U3.50A	3.40	3.30	3.00	2.70	2.00	E								
27							1.40	2.30	2.80	3.15	I3.40A	3.40	3.40	3.30	3.10H	2.70H	I1.90A	E								
28							1.40	2.10	2.70	U3.20A	3.40	3.40	U3.35C	I3.1C	2.90	2.50	2.00	E								
29							1.60	2.30	2.80	3.20	3.40	I3.50A	3.40	3.20	3.00H	2.60R	2.00	A								
30							1.30	2.40	2.90H	3.20	3.40	3.40	3.30	3.20	U3.70C	U2.50C	I1.90A	E	E							
31							1.90H	2.20H	2.90H	3.20A	3.20	3.40H	3.40	3.20	3.00H	2.60	1.90	E	E							
квартал							1.65	2.30	2.80	3.15	3.20	3.30	3.40	3.30	3.00	2.70	2.00	E	E							
Модуль					E	E	1.90	2.50	2.90	3.20	3.40	3.50	3.40	3.00	2.10	2.80	2.20	1.30	E							
Учтено		1	1	1	1	6	28	31	31	31	29	29	30	30	31	31	28	19	5	1	1					
Амплитуда							0.35	0.20	0.20	0.05	0.10	0.10	0.10	0.35	0.15	0.30	0.40									

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц - 30 свх мв.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Октябрь 1957г
(характеристика) (дальность) (школа) (год)

2428

НИЗМИР
(высота)

Станция Москва, Красная Гора
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поясное время 30° E

Кем подсчитана

Конюшевой

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							C	C	95	115	100	115	100	100	115	C	1100C	1100C								
2							C	E130C	E120C	110	120	110	100	100	100	100	A	A								
3							C	E95C	100	E100C	100	100	A	A	A	A	A	100								
4							E	C	120H	110	110	115	E120A	115	120	105	C	C								
5							E150E	125	120	120	125	125	125	115	120	120	E140C	C								
6							C	E115C	E120C	E110C	C	C	C	C	C	C	C	C								
7							C	E120C	E115C	E120C	E120C	110	110	E125A	115	E120C	E125C	E								
8							C	E120C	E120C	E120C	E115C	C	A	C	C	C	E100C	A								
9							E	E125C	E115C	110	E115C	E115C	E110C	E115C	E115C	130	A	C								
10							E150C	E110C	120	105	110	100	E110C	110	100H	E100A	E100C	C								
11							C	120	120	115	120	115	E120C	A	E125A	C	120	E								
12							110	C	C	110	120	110	A	C	C	C	C	C								
13							120	120	115	110	110	110	105	100	100	100H	125	E	E							
14							A	A	100	100H	100H	100	110	110	110H	E120B	100	100	E	E						
15							E	C	110H	E120B	120	120	E115B	E120B	120	C	C	E								
16								130	E130B	E140A	100	C	110	110	100	100	100	A	C	C						
17							E	130	130	120H	110	120	110	100	100	115H	110	A	A							
18							C	C	100	100	100	100	100	100	105	100	100	105								
19							E	130	120	120	120	E140A	110	120	120	100	110	A								
20							E	A	E130A	110	E120B	E125B	E120B	110	A	A	100	A	A							
21								110	105	105	110	E120B	110	110	110	110	110	120								
22			E	E	E	E	E	120	110	110	110	105	110	105	100	100H	110H	E	E	E						
23								A	120C	E125B	100	E125B	E120B	E120C	E115B	E125A	A	C	E							
24							S	100	115H	120	E130B	E120A	C	E120R	E120B	E120B	110	115	A							
25								E	140B	125	C	C	C	C	C	C	E120C	C	E							
26								C	C	C	E120C	110C	100	100	A	90	E125A	E130A	E							
27								E130E	140	110	120	110	E140A	110	100H	100	A	E								
28								E	E140A	120	100	105	110	C	C	120	120	E130A	E							
29								E	125	110	105	110	A	105	105	100H	100	A	A							
30								E	120	110H	110	120	100	115	120	C	A	E	E							
31								E	140H	115H	110	100	120H	110	100	110H	110	E	E	E						
Классификация								125/E	110/125	110/120	105/110	100/120	105/115	100/110	100/110	100/115	100/110	E/E	E/E	E/E						
Медиа					E	E	170	120	115	110	110	110	110	110	105	105	110	E	E	E	E					
Учтено		1	1	1	1	5	15	20	23	25	25	20	19	17	20	19	13	13	5	1	1					
Влияние								15	10	5	20	10	10	10	15	10	10									

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Примечание: высоты h'E отчитываются с точностью до 5 км.

Ю. Е. М. г. Октября 1957г.

2428

НИЗМИД

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Тетровой

Долгота 87°19'E широта 56°28'N

поясное время 30°E

Кем подсчитана Косининой

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	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	E20C	235X	32	36	39	144X	147X	41H	50	45	141X	139X	136X	122X	E20C	E20C	E20C	E20C	
2	E20C	E20C	E20C	123X	123X	121X	21	E20C	E20C	37	36	36	38	27A	34	31	130X	128X	126X	132X	128X	126X	22		
3	127X	E18C	22	E18C	19	E18C	G	25G	32	34	38	43	38	36	33	140X	130X	126X	E15C	126X	E18C	E16C	E18C	E18C	
4	E16C	E18C	119X	118X	119X	G	C	26	33	36	36	34A	39A	G	G	33	32	G	E18C	C	E17C	E17C	E17C	E16C	
5	E16C	E15C	2A	18	20	25	G	30	42	37	36	145C	37	140X	35	30	G	23	24	132X	22	E17C	E18C	E18C	
6	E18C	E18C	E18C	E19C	E18C	131X	24	26G	30	35	150X	161X	53	167X	49	148X	146X	137X	153X	146X	121X	127X	121X	E20C	
7	E18C	E19C	25	E19C	120X	123X	26	26	149X	41	38	35	43	37	33	G	G	G	E15C	24	E17C	E17C	E17C	E17C	
8	118X	C	E15C	E	118X	E	G	G	31	37	26	G	35	37	32	40	32	128X	125X	23	23	20	25	20	
9	19	20	E	E	E	22	G	28	33G	33	50	43	E	G	137X	24G	139X	130X	22	E15C	E15C	E15C	E15C	E15C	
10	E15C	E15C	20	E15C	E15C	E15C	G	131X	29A	32	39G	35G	G	G	G	138X	G	20	24	23	22	E15C	123X	E15C	
11	119X	E15C	120X	116X	E15C	E15C	20G	G	30	36	39	41	35	36	84	C	25	18	129X	138X	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	11	E	G	C	C	28G	30G	G	135X	G	G	G	G	G	12	E	E	E	E	E	
13	E	E	C	24	18	16	G	27	136X	143X	141X	38	32G	35	35	G	22G	18	16	21	21	29	159X	130X	
14	E	19	13	20	18	139X	1100X	143X	G	G	G	G	30G	G	G	G	G	16G	E	14	18	18	E	E	
15	E	C	E	C	E	G	C	25	30	36	35	37	41	28G	E15B	G	C	G	E	128X	29	22	39	E	
16	E	124X	16	117X	17	14	20	25	31	1103X	41	C	G	G	G	C	G	17	E	E	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	160X	G	15E	16G	31	34	31G	35	35	G	G	28	128X	133X	140X	129X	126X	E	E	156X	
18	E	E	E	E	C	C	C	C	51M	40M	39	G	G	G	G	30	28	18	128X	133X	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	G	23G	29G	32G	G	40	46	33G	40	20G	28	21	E	E	E	20	E		
20	117X	22	E	E	16	140X	18G	29	30	36	148X	39	35	34	30	G	132X	129X	20	E	125X	52	E	E	
21	E	E	E	16	148X	133X	144X	24	34	35	38	40	30G	34G	G	G	22	19	18	E	E	E	E	E	
22	E	G	G	G	G	G	G	25G	35	49	37	35	36	30G	26G	26G	G	20	16	21	27	E	E	E	
23	E	E	E	16	21	123X	26	240	38	33	41	43	33G	36	43	27	G	128X	E15C	E21G	E25C	E14C	E13C	15	
24	E13S	E13S	E13S	E12S	E	E13S	G	G	40	29	45	C	36	36	33	27	G	18	20	128X	E	24	E	E	
25	39	E	E	E	E	E	G	23	30	C	40	138X	C	C	G	G	C	G	E	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	24	36	42	47	C	C	G	38	33G	32G	G	24G	133X	131X	E	26	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	18	E	G	21G	40	37	47	36	38	G	G	29	28	20	29	22	E	28	22	E	
28	E	16	21	23	13	E	G	23	32	49	36	G	C	C	C	G	30	14	E	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	G	G	32	38	55	33G	33G	G	G	20	20	20	122X	16	16	E	E	E	
30	E	13	E	E	E	E	G	25	30	32	36	34	G	G	C	19	22	E	129X	E	E	E	E	E	
31	E	E	E	12	25	30H	G	G	28	34	32	G	36	G	G	26	15G	E	33	E	19	20	E	E	
Квантита	E	17	E	13	E	195	E	18	E	22	E	24	E	21	21	30	36	34	39	34	41	33	41	32	38
Мощность	E	E	E	E	18	14	E19G	25	32	36	36	36	35	31	26	26	25	20	18	22	17	14	E	E	
Учено	22	22	25	25	29	28	28	29	29	29	31	29	29	29	29	28	29	31	31	30	28	26	24	23	
Время								0.7	0.6	0.5	0.7	0.8	0.8					0.8							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. макс.

Станция автоматическая

(лучше, автоматическая)

№ 8 Es МГЦ ОКТЯБРЬ 1957г

2428

НИЗМИР

(высота)

Станция

Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петрова

Долгота

37°19' E

широта

55°28' N

полное время

20° E

Кем подсчитана

Комиссар

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	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	G	G	3.5	G	4.4	3.7	3.6	G	G	G	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C
2	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	G	E2.0C	E2.0C	3.7	3.6	G	3.8	G	G	2.5	2.7	G	2.4	2.0	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C
3	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	G	G	2.9	G	G	G	3.8	3.6	2.6	G	G	G	E1.5C	E1.7C	E1.8C	E1.6C	E1.8C	E1.8C
4	E1.6C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.7C	G	C	G	3.2	3.6	G	G	G	G	G	G	G	C	E1.8C	C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.6C
5	E1.6C	E1.5C	1.7	E	1.9	E	G	2.9	4.2	3.7	G	4.5	G	3.7	G	G	G	G	E1.9C	2.3	E1.8C	E1.7C	E1.8C	E1.8C
6	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.8C	2.2	G	G	3.8	3.3	4.4	4.0	G	4.0	G	G	3.0	5.0	4.7	2.3	E1.7C	E2.0C	E1.8C	2.0C
7	E1.8C	E1.9C	E1.8C	E1.9C	E1.8C	E1.8C	G	G	G	4.1	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C
8	E1.6C	C	E1.5C	E	1.7	E	G	G	G	3.7	3.6	G	G	G	G	G	G	2.0	E1.7C	E1.7C	E	2.0	1.8	E1.5C
9	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E	E1.6C	E1.6C	G	G	G	3.7	4.0	4.0	G	G	G	2.1	G	2.0	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C
10	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	G	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C
11	E	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	G	G	G	G	3.0	4.1	G	G	G	C	G	G	E	2.8	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	G	C	C	G	G	G	3.5	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
13	E	E	E	C	1.6	E	1.3	G	2.7	3.6	3.6	4.1	3.8	G	G	G	G	G	E	1.8	2.0	1.3	3.3	1.3
14	E	E	E	E	2.7	G	2.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	1.3	E	E	E	E
15	E	C	E	C	E	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	G	G	C	G	E	1.7	1.4	E1.4C	1.3	E1.4C
16	E	E	E	1.5	1.2	1.3	G	G	G	2.6	4.1	C	G	G	G	C	G	G	E	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.8	2.0	1.8	1.4	E	E	E
18	E	E	E	E	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	G	E	E	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	1.7	E	E	E	E	1.7	E
20	1.4	E	E	E	1.3	1.2	1.6	2.3	2.4	G	4.0	3.9	G	3.2	3.0	G	2.6	1.8	E	E	E	3.2	E	E
21	E	E	E	1.5	3.7	1.6	3.0	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	2.2	1.9	1.3	E	E	E	E	E
22	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0	2.6	G	G	2.0	E	2.1	2.5	E	E	E
23	E	E	E	E	1.3	1.8	2.4	G	3.8	G	G	G	G	3.3	2.3	2.7	G	2.8	E1.5C	E2.1C	E2.5C	E1.4C	E1.3C	E1.5C
24	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E	E1.3S	G	G	4.0	G	4.5	C	G	G	3.3	G	G	G	1.5	E	E	1.8	E	E
25	E	E1.4S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
26	E	E	E	E	E	E	C	G	C	C	G	3.8	G	G	G	2.0	1.6	1.5	E	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	E	E	G	G	3.9	3.4	4.2	3.5	3.0	G	G	G	G	1.2	1.6	1.6	E	1.5	E	E
28	E	1.3	1.5	1.4	1.2	E	G	G	3.2	4.2	3.2	G	C	C	C	G	1.5	E	E	E	E	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	G	G	3.0	3.4	3.8	G	G	G	G	G	1.7	2.1	1.2	1.6	1.6	E	E	E
30	E	1.3	E	E	E	E	G	2.5	G	3.2	3.3	G	G	G	C	C	1.9	2.1	E	2.1	E	E	E	E
31	E	E	E	E	1.2	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	1.5	E
Медиа	E	E	E	E	E	E	G	G	G	2.9	6	G	G	G	G	G	G	G	E	1.5	E	E	E	E
Учтено	19	18	18	21	21	23	28	29	29	30	31	30	30	30	29	28	30	30	22	25	22	20	20	20

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц - 30 сек.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ 5 км Октябрь 1957г

2428

ИЗМЛР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полюсное время 30°E

Кем подсчитана

Хонтишевой

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	C	C	C	C	C	C	C	110	E170G	E170G	E150G	135	120	095	E95C	E100C	1100C	100	095	095	C	C	C	C	
2	C	C	C	120	110	110	110	C	C	E135G	E150G	E150G	120	125	E130G	E110G	110	110	120	115	100	105	100	120	
3	100	C	100	C	100	C	G	E130G	120	E125G	E130G	E130G	E130G	E120G	E125G	100	100	100	C	100	C	C	C	C	
4	C	C	C	100	120	G	C	E150G	120	120	120	115	110	G	G	115	115	G	C	C	C	C	C	C	
5	C	C	100	C	105	C	G	130	125	125	125	1110C	125	110	140	130	G	120	110	110	100	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	110	110	E170G	E140C	125	110	120	120	130	120	115	130	120	115	115	100	100	100	C	
7	C	C	115	C	105	100	105	E190G	115	120	C	115	110	110	110	G	G	G	C	115	C	C	C	C	
8	110	C	C	E	105	E	G	G	E150G	120	120	G	C	C	C	C	115	100	100	100	100	100	100	100	
9	100	100	E	E	E	110	G	E135G	E135G	120	110	110	G	G	110	E100C	100	100	110	C	C	C	C	C	
10	C	C	115	C	C	C	G	100	E140G	120	110	110	G	G	G	120	G	100	110	110	110	C	110	C	
11	115	C	100	100	C	C	115	G	E130G	120	120	110	115	110	110	C	140	E125G	120	120	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	120	E	G	C	C	110	110	G	105	G	G	G	G	G	C	E	E	E	E	E	
13	E	E	C	125	115	115	G	120	120	110	110	110	105	E140G	E130G	G	E140G	120	120	120	115	110	110	110	
14	E	110	110	100	100	110	110	105	G	G	G	G	G	110	G	G	G	105	E	125	120	120	E	E	
15	E	C	E	C	E	G	C	E125G	E125G	125	125	120	115	110	B	G	C	G	E	100	C	100	C	E	
16	E	C	C	120	115	125	115	130	E130G	115	100	C	G	G	G	C	G	100	E	E	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	115	G	140	110G	140	E130G	110G	E160G	E145G	G	G	E125G	100	100	100	105	100	E	E	130	
18	E	E	E	E	C	C	C	G	90	110	110	G	G	G	G	E150G	115	115	100	100	E	E	E	E	
19	E	E	E	E	E	E	G	130	E150G	120	G	110	110	E150G	130	E150G	120	100	E	E	E	E	110	E	
20	110	110	E	E	120	120	115	130	130	120	120	120	115	110	110	G	100	100	105	E	100	100	E	E	
21	E	E	E	E	125	1110C	120	110	120	115	115	115	110	110	E125G	G	G	E140G	110	120	E	E	E	E	
22	E	G	G	G	G	G	G	130	125	120	125	120	115	115	115	E150G	G	120	120	120	120	E	E	E	
23	E	E	E	E	120	120	120	120	125	125	120	115	110	110	115	105	100	G	120	C	C	C	C	C	
24	S	S	S	S	E	E	G	G	130	115	115	C	120	115	115	115	G	110	110	105	E	115	E	E	
25	145	E	E	E	E	E	G	E160G	E150G	C	C	125	C	C	G	G	C	G	E	E	E	E	E	E	
26	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	G	105	100	120	G	095	075	090	E	090	E	E	E	
27	E	E	E	E	115	E	G	100	115	115	115	110	105	G	G	100	100	105	110	110	E	110	110	E	
28	E	110	115	105	115	E	G	E140G	125	95	110	G	C	C	C	G	110	110	E	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	G	G	E125G	110	100	110	E140G	G	G	G	100	105	100	100	110	E	E	E	
30	E	110E	E	E	E	E	G	E130G	E130G	E150G	125	E150G	G	G	C	C	095	100	E	100	E	E	E	E	
31	E	E	E	E	105	100	95	G	G	125	110	105	G	E160G	G	G	120	110	E	120	E	115	120	E	
Всего	100	115	105	110	100	115	100	120	105	115	110	120	110	120	110	115	110	120	100	115	100	110	100	115	100
Медiana	110	110	110	110	105	115	110	110	120	125	120	115	110	110	110	110	100	105	100	110	105	105	105	105	115
Учтено	6	5	7	10	17	11	10	16	17	23	23	19	18	13	14	13	18	24	18	20	12	10	7	4	
Всего	15	5	15	20	10	10	5	20	10	10	10	10	10	5	10	15	15	10	20	15	15	15	10	20	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая

Типы Ез октябрь 1957.

2428

НИЗМИД

(вспутку)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Пайрлов

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

поясное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								f1	c1	c1	f1	f1c1	f2	f2	f2	f2	f2	f2	f3	f1						
2				f2	f1	f1	f1			c1	c1	c1	c1	c2	c2	f1c1	f3	f4	f2	f2	f1	f1	f1	f1		
3	f1		f1	f1	f1			f1c1	c1	c1	c1	f1c1	c1f1	c1f1	f1c1	f1	f1	c1		f1						
4			f1	f1	f1			c1	c1	c1	c1	c1	f1			f1	c2									
5			f1	f1	f1			c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c1f1		c1		f1	f2	f1	f1	f2		
6						f2	f1	c1	c2	c2	c1	c2	f2	f2	f2	c2	c3	f3	f5	f2	f1	f1	f2			
7			f2		f1	f1	c1	c1	c1	c2		c1	c2	f1	f1					f1						
8	f1				f2				c1	c2	c2						c1	f2	f2	f1	f1	f2	f1	f1		
9	f1	f1				f1		c1	c1	c1	c2	c2			f1	f1	f1	f2	f1	f2	f1					
10			f1					f1	c1	c1	c1	c1				f2		f1	f2	f2	f1			f2		
11	f2		f2	f1			f1		c1	c2	c2	c2	c2	f2	f2		c2	c2	f2	f3						
12					f1					c2	f1															
13				f2	f2	f1		c1	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1		c1	c1	c1	f2	f2	a1	a3	a2		
14		f2	f1	f1	f3	f3	c2	c2						c1				f1		f1	f2	f2				
15								c1	c1	c1	c1	c2	c1	f1						f2	f1	f1	f1			
16		f1	f1	f3	f2	f1	c2	c1	c1	f1	c2					c1	f1	f1		f2	f1	f1			f1	
17					f1		c1	f1	c1	c1	f1	c1	c1			c1f1	c2	c1	f2	f1	f1					
18								f1	c1	f1	c2									f1	f1					
19								c1	c1	c1		f1	f1	c1	c1f1	c1	c1	c1						f2		
20	f1	f1			f1	f1	f1	c2f1	c1	c1	c2	c2	c2	f2	f2		f2	f2	f1		f1	f1				
21				f2	f3	f1	f4	c2	c1	c1	c2	c2	c1	c1f1			c1	c1	f1		f1					
22								c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c1	c1		c1	c1	f1	f1					
23				f1	f2	f4	f2	c1	c3	c1	c2	c2	f1	f2	f2	f1										
24									c2	c1	c2		c2	c2	c2	c2			f1	f2		f2				
25	f1							c1	c1			c1														
26												c2	f1	c1			f1	f1	f1	f1			f1	f1		
27					f1			c1	c2	c1	c1	f2	f2				f1	f2	f1	f1		f1	f1			
28		f1	f1	f1	f1			c1	c1	c2	c1						f1	f1								
29									c1	c1	c1	f1c1	f1	c1			f2	f2	f2	f2	f1					
30		f1						c1	c1	c1	c2	c1					f1	f2	f2	f2						
31				f1	f1	f1			c1	c2	c2		c1				c2	f1		f1	f1	f1				
Квартал																										
Медиа																										
Учтиво																										
Информация																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 80 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Мин Мц октябрь 1957
(характеристика) (адрес) (номер) (год)

2428

НИЗМИР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

Кем подсчитана Кышинецкой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное 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	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C			
2	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E1.6C	E1.6C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C		
3	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.7C	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.6C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C		
4	E1.6C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.7C	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C		
5	E1.6C	E1.6C	1.2	1.0	1.0	E1.6C	E1.7C	E1.8C	E1.9C	E2.1C	E2.3C	E2.2C	E2.0C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.9C	E1.9C	E1.9C	E1.8C	E1.7C	E1.8C	E1.8C		
6	E1.8C	E1.8C	E1.3C	E1.9C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	E1.9C	E2.0C	E2.0C	E2.0C	E1.9C	E1.9C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E1.8C		
7	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E2.0C	E1.8C	E2.0C	E1.9C	E1.8C	E1.8C	E1.7C	E1.7C	E1.6C	E1.8C	E1.5C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C		
8	E1.6C		E1.5C	1.0	1.0	1.0	E1.8C	E1.7C	E2.0C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.8C	E1.9C	1.0	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.7C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C		
9	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.6C	E1.6C	E1.4C	E1.6C	E1.8C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.6C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C		
10	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.7C	E1.8C	E1.8C	E1.5C	E1.6C	E1.5C	E1.6C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C		
11	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.4C	E1.8C	E1.6C	E1.9C	E1.8C	E2.0C	E2.0C	E1.9C		1.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.2			
12	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4	1.7	1.7	1.2	1.4	1.5	1.0	1.3	1.0	1.1	1.0	1.2	1.0			
13	1.2	1.0		1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1			
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	1.3	1.3	1.9	1.5	1.0	1.1	1.3	1.0	1.2	1.1	1.0	1.1			
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.5	1.3	1.8	2.0	1.8	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4C	E1.5C	E1.4C			
16	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.7	1.7	1.5	1.6	1.9	1.7	1.3	1.0	1.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.1	1.0	1.0			
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.6	1.7	2.2	1.8	1.9	1.9	1.5	1.0	1.9	1.0	1.0	1.0	1.4	1.3	1.0			
18	1.2	1.0	1.0	1.2						1.8	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.3S	E1.2S	1.0	1.0			
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.4	1.7	1.3	2.1	2.0	1.8	1.6	2.0	1.6	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	E1.5C	1.0	1.0	1.3			
20	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.6	1.9	1.7	1.7	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	E1.5S	1.5	1.5	1.4			
21	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.5	1.8	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3	1.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2			
22	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
23	E1.5C	E1.6C	1.0	1.0	1.0	1.2	E1.4C	E1.4C	1.8	1.2	2.4	1.6	E1.8S	1.5	1.4	1.2	1.2	E1.2C	E1.5C	E2.1C	E1.5C	E1.4C	E1.3C	E1.5C			
24	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	1.0	E1.3S	E1.2S	1.3	1.5	2.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.5	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.2			
25	1.0	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.6	E3.0C	E2.8C	E2.0C	E4.3C	E4.4C		E2.0C	E2.6C	1.4	2.0	2.1	1.2	1.4	1.3	1.1			
26	1.1	1.4	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	E2.0C	E3.0C	E2.1C	1.5	1.6	2.3	1.5	1.1	1.2	1.0	1.1	1.5	1.3	1.3	1.2	1.0			
27	1.6	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	1.7	1.7	1.5	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.5	1.0	1.3	1.3			
28	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.0	1.5	1.5	1.5			E1.5	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	1.5	1.2	1.4			
29	1.2	E1.3C	1.1	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.8	1.5	E1.9C	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.3	1.6			
30	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	E2.0C	E2.4C	1.0	1.0	1.5	1.0	1.4	1.2	1.5	1.3		
31	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.5	1.6	1.1	1.7	1.5	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2			
Датум	1.0/1.3	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.1	1.0/1.2	1.3/1.4	1.2/1.0	1.2/1.8	1.4/1.8	1.5/1.8	1.5/1.8	1.3/1.8	1.3/1.8	1.1/1.8	1.0/1.2	1.0/1.0	1.0/1.2	1.0/1.3	1.0/1.3	1.0/1.4	1.0/1.3	1.0/1.3			
Модель	1.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2			
Учено	18	16	10	21	21	18	17	18	18	21	20	25	25	21	19	19	20	20	20	19	17	18	19	19			
Влияние карты	0.3	0	0	0	0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	1.3			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

fo F2 мГц ноябрь 1957г
(характеристика) (сдвигами) (амплитуды) (токи)

2492

МИЗМИР
(институт)

гация Москва, красная Пахра
Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем составлена Петровой

Кем подсчитана Сонгаров

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	5.8R	5.6	5.3	4.9	4.6	4.4	5.8	U9.5S	U12.5C	14.8	15.9	U16.3R	16.0C	15.7	15.4	14.8	14.4	13.0	11.3S	9.7	8.3	7.4	7.2	6.5
2	U7.3S	U6.5S	6.0	6.1	6.1	5.6	6.3	U10.1R	13.4	U15.3C	U16.6C	U16.5C	U16.3C	U15.8C	15.7	14.9	14.5	13.0	11.8	9.8	8.9	7.7	6.5	U6.5C
3	6.1	5.5	4.9	U4.7S	4.8	U4.6S	U6.3S	10.8	U14.5C	U15.4C	U17.5C	U17.0C	16.9	17.0	16.8	15.8	15.0	12.8	11.5	10.4	7.5	6.5	6.8	6.9
4	6.8	6.7	6.2	5.6	5.4	5.0	U6.2C	10.6	U14.0R	U15.5C	15.8	16.0	15.5	15.7	14.9	U14.7C	14.2	U12.9C	U11.0C	9.6	7.8	6.3S	6.3S	U6.0S
5	6.8	5.9	5.4	5.1	4.6	4.3	5.5	10.3	12.8	15.4	U16.0C	16.1	U15.8C	15.7	U15.4C	15.3	14.3	U12.5C	U11.2C	U10.0C	8.0	6.6	U5.7C	U5.7C
6	U5.3C	U5.4C	U5.3C	U5.6C	U5.3C	U5.0C	U5.2C	10.2	12.8	U14.5C	U15.3C	15.6	U15.9C	15.3	U15.1C	14.5	13.8	12.5	10.8	8.7	7.8	6.5	5.2	4.1
7	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.7	4.1	6.4	7.2	9.6	11.5	12.6	U13.1C	13.2	U12.7C	12.0	11.8	U10.2C	U8.3C	U7.4C	6.6	6.0	6.0	U6.4C
8	6.4	6.6F	6.8F	6.5F	6.0F	6.7	5.5	9.0	11.5	14.7	15.3	15.9	15.4	15.4	15.8	U15.0C	U14.5C	12.9	10.7	8.8	8.0	6.9	6.8	U6.4S
9	5.8F	U6.0C	5.8F	5.0	U5.0C	4.9	4.9	8.2	10.7	14.1	U15.9C	16.5	16.5	U16.0C	16.0	14.6	13.8	10.7	8.9	8.6	7.6F	6.2F	4.8V	4.7F
10	U5.0F	U6.5F	U4.9F	U4.6F	U4.2F	4.2	4.9	8.0	10.0	13.9	15.3	16.0	15.5	15.4	15.4	14.7	14.0	12.0	9.9	8.3R	6.9	6.8	6.4	5.9
11	U5.8R	5.3R	U4.8C	4.4	4.3	4.3	4.5	U7.9R	11.4	14.4	15.8	16.0	15.8R	15.5	15.5	U14.3C	U14.2C	12.0	U10.0R	8.4	U7.6S	6.5	C	C
12	C	5.8R	5.3	5.0	4.7F	4.2F	4.4F	7.7S	10.8	13.9	U15.2C	U15.4C	U15.7C	U15.9C	16.3	U14.5C	U13.5C	10.8	9.0	7.9	6.7	6.8	6.4	6.7
13	6.0	5.2	4.6	4.3F	5.0	5.7	5.9	8.2	11.8	13.9	U15.2C	U15.3C	U15.3C	U15.3C	U15.1C	U14.5C	U13.9C	12.0	10.8	8.7	7.0	5.5	5.5	5.7
14	5.3	5.1	5.4	C	C	5.3	5.2V	8.8	12.0	U14.3C	U15.5C	15.3	15.3	U15.4C	U15.0C	14.3	13.5	11.8	8.7	6.7	U6.2C	6.3	6.3	6.2
15	5.9	5.0	4.9	4.9	5.0	5.1	4.6	6.9	11.2	U13.5C	14.8	U15.5C	U15.0C	U14.6C	U14.6C	U14.3C	U12.5C	U12.1C	9.6	7.2	6.0	5.0	5.3	4.9
16	4.5	4.2	C	C	U4.5C	4.0C	4.7	8.3	12.0	15.0	16.2	16.0	15.9	15.5	15.3R	14.8	13.7	11.0	10.1	8.9	7.0	6.9	5.9	6.0
17	5.9	5.8	5.0	4.8	4.8V	4.8	4.8	8.2	11.3	14.3	15.8	16.3	16.0	16.0	15.2	14.6	13.9	11.5	10.1	8.2	6.7	6.2	5.3	5.2
18	5.0	4.6F	U4.0F	3.4F	3.4F	3.3	4.0	7.4	11.8	14.3	15.3	15.8	16.4	16.5	16.3	15.8	13.3	9.8	7.2	5.8	5.8V	4.9	4.3F	4.6
19	4.9	5.2V	4.8	4.7	5.0	5.2	4.8	7.2	10.6	13.2	14.4	15.0	14.9	14.7	U14.5C	14.3	13.3	11.4	9.7	8.4	7.2	6.2	5.6	5.0
20	4.8	5.0F	U4.7F	U4.3F	U3.8F	3.6	3.6	U7.4C	10.5	14.0	14.8	15.0	U14.8C	14.4	14.2	U13.8C	12.6	11.6	9.1	7.0	5.3	5.2	5.2	4.9
21	4.5	4.6	4.8	4.9	4.4	4.0F	3.8	6.7	11.0	13.3	14.5	14.2	15.3	U14.0C	U14.3C	U14.0C	12.6	10.8	U9.7R	7.7S	5.9	5.0	4.3	3.9
22	3.9	3.6	3.4F	3.1F	U3.5F	3.7F	3.6	7.0	12.0	U15.2C	15.4	15.4	15.5	U15.8C	15.3	U14.6C	13.5	U11.5C	9.6	6.5	5.1	5.0	4.9	5.8
23	5.6	5.0	4.8	4.5	4.3	3.8	3.8	7.0	U11.5C	U14.0C	U14.8C	14.7	14.8	15.0	14.8	14.0	13.5	11.0	9.9C	8.0	U5.9C	5.2	5.3	5.3
24	5.1	4.9	4.5	4.3C	4.4C	4.3	4.0	6.3	10.1	U13.2C	14.3	U14.7C	15.3	15.0	14.5	13.8	U13.3C	11.5	8.9	7.1	5.2	5.0	4.9	4.7
25	4.8	4.8	4.7	5.1	5.0	4.3	3.5	6.3	10.6	13.0	14.5	14.9	15.2	15.7	15.5	14.4	13.2R	11.3	10.5	7.2	6.3	5.7	5.2	5.3
26	5.0	U4.9R	U4.7R	4.1V	U3.6F	3.4	U3.0F	6.6	9.8F	U12.2R	13.6	14.5	15.0	14.8R	14.6	14.7	14.6	U12.3R	9.1	7.1S	4.5R	U4.6R	5.2	3.9V
27	3.7V	4.3V	4.6V	4.2	3.9	3.6	3.6	4.9	6.8	9.0	10.2	12.2	13.2	13.4	13.6	13.2	11.7	10.2	8.0	6.6	6.5	6.6	U6.3R	6.4
28	6.3R	U6.0R	6.0	U6.0R	U5.5R	4.8V	4.2R	5.9R	8.7	U11.9R	U11.8R	13.8	14.0	14.0	14.5	14.6R	12.7	10.4	9.1	8.0	7.0	U6.4R	5.8	5.7R
29	U5.8R	U5.7R	5.4R	5.1R	5.1R	4.2	3.8	6.4	9.3	12.8	14.8	15.1R	15.1R	15.2	14.9	14.5	13.2	10.7	8.6	5.9	5.6	5.7	U5.8R	U5.5R
30	5.2V	4.8V	4.2	4.2	4.2	3.9	3.7	5.9	9.2	13.8	14.4	15.0	15.4	15.9	15.8	14.8	13.9	11.0	9.6	7.6	6.6	5.5	5.0	5.2F
31																								
квартиз	4.8	4.8	4.6	4.3	4.2	3.9	3.8	6.6	11.2	12.0	13.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	13.2	11.2	10.2	7.1	6.2	5.2	5.2	4.9
медиа	5.3	5.2	4.9	4.8	4.6	4.3	4.6	7.6	11.2	14.0	15.2	15.4	18.4	16.4	15.2	14.6	13.6	11.5	9.7	8.0	6.7	6.2	5.6	5.7
учето	2.9	3.0	2.9	2.8	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
диапазон	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	1.1	1	2.2	1.9	1.5	1.3	1.1	0.9	1.0	0.9	0.5	1.0	1.5	1.7	1.6	1.7	1.3	1.1	1.4

Пробег частоты от 2.0 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая
(ручная автоматическая)

(M3000)F2

Ноябрь 1957г.

ИУЗМУП

(институт)

(характеристики) (наблюдения) (исход) (гос)

Станция Москва, Красная Пахра 1957/1/23

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисное время 30°E

Кем подсчитана

Сонгаровой

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	270R	260	255	270	270	270	270	U1300C	U1300C	285	280	U1275R	270C	265	265	265	270	270	270S	275	265	250	250	250			
2	U1240S	U1265S	250	246	255	255	255	270R	285	U1280C	U1280C	U1275C	U1275C	275	280	275	270	270	270	275	270	270	255	C			
3	270	270	230	U1245S	265	U1240S	U1265S	290	U1295C	U1290C	U1270C	U1280C	280	280	280	295	285	270	275	275	275	230	246	240			
4	235	250	265	270	270	280	U1260C	285	290R	U1290C	285	285	285	275	290	U1275C	275	U1280C	U1280C	290	270	280S	265S	245S			
5	240	245	260	255	U1265C	255	245	290	300	275	U1275C	300	U1300C	285	U1300C	290	295	U1295C	U1280C	U1290C	280	280	270C	U1265C			
6	U1250C	U1250C	U1246C	U1240C	U1260C	U1265C	U1260C	300	295	305C	C	290	U1285C	280	U1280C	280	280	280	270	275	290	285	250	195			
7	195	195	225	210	180	250	240	270	280	250	270	275	U1270C	280	U1270C	280	290	U1280C	U1270C	U1265C	275	250	250	U1240C			
8	240	255F	260F	265F	275F	280	270	290	285	290	305	300	255	280	285	U1295C	U1295C	270	270	270	290	270	260	U1245S			
9	255F	C	280E	290	C	265	285	295	295	295	U1290C	290	290	U1285C	285	285	280	285	270	280	265F	250F	230V	215F			
10	U1215F	U1230F	U1235F	U1245F	U1230F	240	260	280	280	290	300	300	290	290	280	285	290	290	280	R	260	260	240	230			
11	U1240R	285R	C	230	225	230	255	U1275R	290	300	290	300	295R	300	300	U1290C	U1290C	285	U1285R	290	U1270S	270	C	C			
12	C	245R	235	240	245E	240F	260F	270S	275	310	U1290C	U1295C	U1290C	U1280C	280	U1290C	U1290C	280	265	260	255	255	260	260			
13	280	245	225	210F	235	255	290	290	300	300	U1295C	U1300C	U1295C	U1295C	U1300C	U1295C	U1300C	285	295	290	285	255	250	250			
14	265	255	230	C	C	235	275V	275	310	U1310C	U1290C	290	290	U1290C	U1280C	280	290	270	275	260	C	240	245	250			
15	250	230	225	230	240	250	260	280	300	U1310C	300	U1300C	U1290C	U1290C	U1290C	U1290C	U1310C	U1280C	290	285	275	240	245	245			
16	250	225	C	C	U1245C	270C	260	290	325	300	265	270	290	290	280R	280	300	290	290	290	270	260	260	260			
17	270	270	270	265	270V	260	270	290	295	275	250	270	270	280	285	280	280	280	280	280	270	280	260	270			
18	270	275E	U1265F	240F	250E	260	245	270	280	280	280	280	280	280	275	280	270	255	260	270	260V	240	250F	230			
19	235	240V	245	240	245	245	250	280	300	300	310	310	300	300	U1300C	290	290	270	270	285	275	280	265	245			
20	250	245F	U1255F	U1250F	U1255F	290	260	U1275C	305	315	315	295	U1295C	290	280	U1280C	310	280	305	290	260	255	260	240			
21	250	240	245	280	290	295F	285	270	310	305	290	280	295	U1295C	U1295C	U1285C	305	295	U1295R	U1285S	290	290	270	280			
22	255	255	260F	260F	U1265F	285F	280	290	310	U1300C	295	300	295	U1295C	290	U1290C	290	U1290C	295	280	280	245	285	255			
23	280	270	270	270	280	280	300	290	U1310C	U1310C	U1310C	310	290	280	280	280	290	290	290C	280	U1270C	240	240	240			
24	235	240	250	245C	255C	250	255	270	300	300C	295	U1290C	300	285	U1280C	280	U1285C	280C	260	270	255	230	220	225			
25	285	240	230	240	260	265	215	270	275	285	275	270	275	290	280	270	270R	275	270	250	225	225	220	230			
26	290	U1230R	U1235R	220V	U1235F	230	U1225F	260	270F	U1230R	280	275	270	280R	280	280	270	U1275R	270	260S	205R	R	220	195V			
27	200V	205V	215V	205	235	220	230	240	270	270	270	270	270	260	260	270	270	275	250	235	230	230	U1220R	220			
28	220R	U1210R	220	U1210R	U1215R	245V	240R	275R	275	U1265R	U1265R	255	260	260	270	280R	270	260	240	245	230	U1225R	200	215R			
29	U1215R	U1205R	225R	230R	240R	250	240	260	280	300	305	300R	295R	285	280	295	290	290	275	245	225	230	U1230R	U1210R			
30	250V	235V	230	240	240	230	250	270	295	290	300	285	290	295	290	280	280	280	290	280	280	260	260	240F			
31																											
Краткая	230	260	255	230	260	270	245	270	280	280	275	275	300	275	285	280	290	280	290	275	290	270	285	270	290		
Медиа	240	245	240	240	250	255	260	280	295	290	290	290	290	285	280	280	290	280	275	275	270	255	250	240			
Учено	29	29	28	28	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	28			
Диагностика	0.50	0.25	0.35	0.30	1.30	0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.20	0.10	0.10	0.10	0.15	0.05	0.20	0.25	0.25	0.30	0.25	0.20			

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

к р F2 Ноябрь 1957г
(характеристика) (длина) (мощность) (год)

2492

ЖИЗМИР

(светител)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28 N

поисное время 30°E

Кем подсчитана Гонгаровой

Длн	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	400	390	C	375	380	370	380	390	340	370	360	360	370	390	380	380	390	380	370	380	450	450	460																	
2	450	420	440	440	400	400	370	370	350	350	350	330	340	350	360	380	370	370	400	430	400	410	370	C																
3	395	440	460	470	380	390	380	350	390	310	330	320	330	350	340	320	320	370	370	370	400	430	450	430																
4	450	430	400	400	410	380	400	340	320	340	330	330	340	340	350	350	340	350	370	C	390	400	430	450																
5	450	420	400	380	380	420	420	380	320	320	320	340	345	360	350	350	345	340	370	340	350	370	400	400																
6	440	420	400	400	370	360	350	320	300	330	C	340	330	370	360	320	370	390	350	360	360	370	425	630																
7	670	C	560	610	C	560	420	380	370	C	370	370	380	370	350	360	350	C	370	375	380	430	460	470																
8	460	430	400	400	370	370	380	330	330	330	330	330	355	350	350	335	340	360	370	370	370	380	430	460																
9	470	C	460	500	C	420	350	335	325	335	C	335	340	350	350	360	360	340	400	350	380	450	530	530																
10	570	510	520	500	470	450	400	340	330	320	320	330	370	370	360	350	420	350	350	375	420	420	445	470																
11	450	500	C	510	500	460	440	370	350	330	330	310	340	390	350	C	C	C	350	360	370	380	C	C																
12	C	450	U450	C	450	C	340	370	350	320	300	330	350	370	C	340	360	350	400	410	410	430	450	420																
13	390	450	510	560	470	380	360	330	310	320	C	C	C	C	C	C	C	360	340	360	350	450	475	430																
14	420	450	470	C	C	480	410	350	320	350	370	360	350	370	360	330	350	370	370	C	C	450	440																	
15	450	480	520	480	460	400	420	340	340	330	330	340	350	360	360	C	350	350	350	370	390	430	430	435																
16	500	510	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	340	370	330	360	350	330	380	410	420	390																
17	380	400	380	380	400	390	360	330	320	C	C	C	C	C	C	C	C	360	350	360	380	400	400	390																
18	400	400	420	460	450	430	410	370	330	350	350	350	370	380	370	360	370	410	430	430	450	440	480	490																
19	505	540	450	490	470	450	450	380	350	330	330	330	340	350	340	330	340	380	370	350	360	370	380	460																
20	450	450	460	420	430	330	330	340	320	320	320	330	340	350	350	C	350	360	330	350	400	390	400	400																
21	470	460	425	370	340	370	C	C	C	C	C	C	C	C	330	C	335	330	330	340	320	340	370	380																
22	420	440	420	400	350	350	350	350	300	390	330	390	330	390	330	330	340	340	330	360	400	450	380	C																
23	380	370	C	C	C	C	330	340	390	330	335	340	C	C	C	C	C	C	360	360	375	460	470	460																
24	470	470	470	470	430	435	420	360	320	325	C	360	345	350	350	360	340	C	375	370	460	510	510	500																
25	510	460	480	470	400	370	520	410	370	345	350	365	370	370	360	360	370	390	380	480	530	530	550	500																
26	520	510	470	530	500	450	500	420	360	350	360	370	380	370	380	380	390	370	380	390	590	725	530	670																
27	690	640	550	600	490	530	520	430	400	380	380	380	400	400	410	380	380	370	410	470	510	500	550	560																
28	550	570	590	490	490	430	455	380	330	340	370	360	360	370	360	350	370	390	400	470	470	500	620	580																
29	560	600	500	500	460	430	470	390	335	C	C	325	330	330	335	335	340	350	370	420	450	490	500	450																
30	450	490	480	480	450	450	400	370	330	330	320	330	330	325	330	350	350	360	350	370	355	390	440	470																
31																																								
Классификация	430	510	425	505	420	500	380	470	370	450	365	430	340	375	320	350	330	360	330	370	340	360	335	360	340	370	350	370	360	380	360	425	370	415	390	425	410	470	430	500
Медиа	450	450	460	470	430	420	400	350	330	330	330	340	345	355	350	350	350	360	370	370	390	430	450	460																
Уточно	29	28	26	26	25	27	28	28	28	25	22	26	25	26	26	23	26	26	30	29	29	29	29	27																
Влажность	80	80	80	100	90	80	65	35	30	30	30	30	30	20	20	25	30	20	30	65	65	65	80	70																

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИФ км Ноябрь 1957г.

2492

НИЗМИР

(высоты)

Петрахов

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Чем составлена

Чем подсчитана

Зондировой

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

полюсное 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	320	305	280	300	280	270	250	250	230	220	215	240	240	245	250	230	245	245	240	220	250	260	200	300						
2	310	295	295	290	255	255	250	260	255	11235C	11240C	235	240	250	235	240	260	230	245	240	240	250	260	1255C						
3	250	290	350	340	275	270	220	250	250	235	235	245	220	245	230	220	240	220	230	230	240	280	220	240						
4	225	270	260	255	250	250	245	240	220	220	220	230	230	240	220	225	240	240	240	230	240	250	310	310						
5	330	310	270	270	260	270	260	245	230	235	235	235	235	240	215	235	235	235	230	235	230	245	300	280						
6	300	310	290	275	240	235	235	240	230	230	11230C	235	240	230	235	230	240	225	220	235	245	250	235	E500E						
7	510	550	410	465	360	400	340	290	260	250	250	250	245	246	245	245	250	245	220	260	260	270	275	290						
8	310	305	275	270	270	250	230	245	235	225	225	235	240	235	240	240	235	225	225	230	240	250	280	300						
9	315	1235C	310	330	1235C	270	236	250	240	240	11230C	225	230	235	220	230	250	220	240	250	245	280	420	420						
10	325	345	305	320	310	310	250	250	240	240	250	220	230	225	245	240	250	220	230	250	260	270	275	290						
11	280	320	1330C	340	300	305	300	270	245	230	235	235	220	230	235	11225C	11235C	220	225	240	240	245	C	C						
12	C	320	320	300	280	280	250	240	240	235	230	230	230	235	220	230	230	240	220	235	235	280	270	270						
13	260	295	345	E375A	325	280	245	245	235	230	225	230	235	230	220	235	230	225	235	225	240	250	320	300						
14	280	300	300	C	C	300	270	246	240	230	220	235	230	230	230	230	240	235	235	240	320	310	320	315						
15	310	325	350	330	320	280	E275A	250	245	240	235	235	240	245	240	230	230	230	230	230	270	300	320	320						
16	370	380	C	C	360	300	300	275	245	220	245	240	225	230	240	240	230	225	240	240	240	240	11240C	270	270					
17	250	240	240	250	260	240	225	240	230	245	235	230	245	250	240	250	240	240	220	250	230	250	250	270						
18	280	250	270	335	325	290	250	260	240	240	250	230	230	230	225	230	210	220	240	240	260	280	300	330						
19	330	330	300	300	275	270	250	240	250	230	235	230	235	235	230	240	230	220	220	220	220	250	290	290						
20	320	310	300	280	200	240	E250C	240	230	230	220	225	230	235	225	11225C	230	220	210	240	225	280	270	280						
21	330	320	290	250	235	230	240	240	240	230	220	230	230	230	235	230	220	210	215	210	235	245	250	270						
22	300	300	300	280	250	245	230	225	240	230	230	225	230	230	230	225	225	225	220	225	270	315	325	290						
23	270	270	270	270	270	240	240	235	240	240	245	225	230	240	230	240	230	225	215	225	230	320	325	330						
24	11330S	11340S	245	330	295	235	245	240	240	240	230	235	240	240	235	230	230	235	230	230	270	330	340	370						
25	370	330	340	320	270	250	270	250	250	250	250	250	250	250	245	230	240	240	240	240	270	340	330	360						
26	330	345	300	350	320	1300A	300	260	245	240	250	250	250	250	250	250	220	220	220	240	350	480	360	E470E						
27	E525E	E480E	370	400	340	350	320	280	265	260	E255R	E250E	E240B	E250B	250	250	240	250	260	260	320	300	305	350						
28	350	360	350	315	295	260	260	E270A	260	270	250	250	240	230	255	240	220	225	240	220	250	270	350	375						
29	330	350	320	300	280	250	260	200	245	230	225	E240B	E245B	230	225	250	210	215	210	235	300	320	300	300						
30	275	260	300	280	260	250	250	250	240	225	220	225	230	235	215	230	230	225	220	220	235	240	260	290						
31																														
КВЧ-типы	280	330	300	240	285	330	280	330	315	280	240	265	240	260	235	245	230	240	220	235	220	240	225	270	250	300	270	325	280	330
Медиа-типы	310	320	300	300	280	270	250	250	240	235	235	235	235	235	235	230	230	225	230	235	240	270	300	300	300	300	300	300	300	300
Умолч.	28	29	29	28	29	30	29	29	30	30	29	28	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29
Отн. к выд. кбайт/сек	50	40	45	50	55	40	25	20	10	10	25	10	10	15	20	10	10	15	20	15	35	50	55	50	50	50	50	50	50	50

Провер частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Ю.Е. мзц ноябрь 1957г.

2492

НИИЗМИР

(характеристика) (единицы) (мощность) (год)

(вспомогательный)

Станция Москва Красная Гора 1957/120

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Гонгаровой

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							C	C	2.75	3.00	3.25	3.30	3.25	3.15	2.90	2.50	1.80	E										
2								2.10	2.60	2.90	3.05	3.20	3.15	U3.00C	2.90	2.30	1.80	E										
3							E	2.10	2.50	U1.90A	3.05	3.20	3.10	3.00	2.80	2.40	1.20	E										
4							E	A	2.60	3.00	3.20	3.10	3.10	U3.05A	2.60	A	A	E										
5								2.10	2.55	2.90	3.10	3.20	3.10	3.00	2.70	2.40	A											
6				E	E		E	2.10	2.60H	3.00H	U3.10C	3.40	3.35	3.10	2.70	2.20	A											
7							E	2.20H	2.60H	2.80C	3.10	3.20	3.20	3.10	2.70	2.30	A	A										
8							E	2.00	2.60	2.90	3.05	3.20	3.20	3.05	2.80	2.20	1.70	E										
9							E	2.00	2.55	2.80	U3.00C	3.10	3.05	3.00H	2.70	2.10	1.50	E										
10							1.40	U1.00A	2.60H	U2.85C	3.05	3.10	3.10	2.95H	2.65H	2.10	1.50											
11								2.00	2.40	2.70	2.95	3.00	3.05	2.90	2.70	2.10C	C											
12								1.80	2.50	2.80	3.00	3.10	3.15	3.00	2.70	2.35	1.50											
13							E	2.00	2.50	2.80	3.00	3.10	3.05	2.95	2.60	2.30	A	A										
14							E	1.75	U2.50A	2.90	3.00H	3.05	3.00	2.90	U2.55C	2.10	A	E										
15				E				1.60	2.70	2.90H	3.05	3.10	3.05	2.90	2.60C	C	C	C										
16							C	C	2.50	2.90	C	C	3.00	3.00	2.70	2.35	E											
17							E	1.80	2.20	C	C	C	C	C	C	C	C	C										
18								1.80	2.45	3.15	3.00	3.20	3.15	2.95	2.55	2.00	E	E										
19								1.70	2.35	2.80	3.00	3.10	3.05	2.90	2.55	1.95	E											
20								1.80	U2.40C	U2.90C	3.05	3.20	3.10	U3.00C	U2.60C	C	E											
21								1.60	2.30	2.80	2.30	3.10	3.00	2.90	2.55	2.00	A											
22								1.80	2.45	2.90	3.10	3.15	3.10	2.95	2.60	2.00	E											
23								1.80	2.40	2.85	U3.10B	3.15	3.10	3.00	2.60	2.10	1.60	E										
24							E	1.65	2.40	2.85	3.05	U3.20A	3.15	3.00	2.60	2.00	E											
25							E	1.75	2.40	2.85	3.00	3.10	3.05	2.80	2.50	2.00	E	E										
26								1.75H	U2.40C	2.80	3.00	U3.05B	U3.00B	U2.80B	2.50	2.00	E											
27								1.70	2.20	2.60	B	B	B	B	2.40	2.00	E											
28							E	E	2.10	2.60A	2.90	3.00	3.00	2.80	2.50A	1.90	E	E										
29								1.45S	2.30	B	B	B	B	B	B	2.00	E											
30								1.50	U2.30C	2.70	3.00	3.00	3.00	B	2.45	1.90	E	E										
31																												
Август							E	E	1.70	2.40	2.60	2.70	2.90	3.00	3.10	3.20	3.05	3.15	2.90	3.00	2.55	2.70	2.00	2.30	E	1.50	E	E
Медиана				E	E		E	1.80	2.50	2.85	3.05	3.10	3.10	3.00	2.60	2.05	E	E										
Усредн.				2	1		1.3	27	30	28	26	26	27	26	28	26	20	11										
Диапазон критерия								0.30	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.30												

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

h'E км ноябрь 1957г

МИЗМИР

(характеристика) (единицы) (школа) (год)

(вектор)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена

Петровой

Долгота

37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Ком подсчитана

Сонгаровой

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								C	CE140C	110	110	110	110	105	E125AE130A		E	E						
2								E150E	E150E	110C	110C	110	110	110	110	115	E125E	E						
3								E	A	110	110	110	110	110	105	105	120	E						
4								E	A	105	115	A	E120A	E120A	A	A	A	A						
5								E150E	125	120	115	E120A	E120A	E120A	E125A	A	A							
6				E	E			E	E150E	120H	120	1120C	115	120	120	120	095	A						
7								E	120H	115H	120C	120	115	110	115	110	100	A	A					
8								E	115	E135A	E115B	E120B	E115B	E125E	E120B	E130B	E130B	E	E					
9								E	115	115	E130A	C	115	E120B	E120B	E123B	E130B	E	E					
10								E	120	120H	120C	E115B	E115B	E120B	110	100	120	120						
11								E125E	E130B	E120B	115	A	B	B	B	C	C							
12								120	120	E130A	E120B	E120B	E120B	E130B		C	E130B	A						
13								E	120	120	115	115	115	E120B	E120A	A	A	A	A					
14								E	120	120S	115	110H	110	110	E125C	C	A	A	E					
15				E				120	125C	120C	1110C	E130A	E125A	110	C	C	C	C						
16								C	C	C	C	C	C	90	C	100	E							
17								E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
18								110B	110	110	100	E125A	115	100	100	A	E	E						
19								E	110	100	A	E120A	E120C	E125C	E130C	E	E							
20								E170E	C	C	E120C	E125C	E120C	C	C	C	E							
21								C	C	C	C	C	C	C	E120C	E	A							
22								S	E120S	E120S	115S	E120B	E120B	E120B	E125B	100	E							
23								E	130	E130B	B	120	C	C	C	C	C	E						
24								E	E	120	E120B	C	E120B	E120B	E130B	E	E							
25								E	E150E	115	115	E125B	E130B	B	B	E140B	E110S	A	E					
26								130H	115	110	110	B	B	B	E130B	120	E							
27								125	105	B	B	B	B	B	100	100	E							
28								E	A	120	120	105	110	100	B	105	110	E	E					
29								E	110	B	B	B	B	B	B	E160E	E							
30								E170E	E120A	100	100	100	100	B	E110S	E140E	E	E						
31																								
Характеристики								E/E	120/120	110/120	110/110	110/115	110/115	110/120	100/110	100/110	100/120	E/E	E/E					
Модуль				E	E			E	120	120	115	110	115	120	110	105	110	E	E					
Учтено				1	1			13	16	22	18	15	13	19	9	8	14	17	11					
Длительность																								
Квотирование									10		5	5	10	10	10	20								

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ 65 МГЦ Ноябрь 1957г

2492

НИЗМИР

(ИЗВЕСТНО)

Станция Москва, Красная Гора

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Зомгаровой

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	E2.3	E2.4	C	E1.9	E1.9	E1.8	C	C	G	G	G	G	8.7M	3.4	3.2	2.0G	G	G	E	E	E	E	E	E1.3S	
2	E	E	E	E	E	E	1.8	2.0G	G	G	G	3.2G	G	G	G	G	G	G	E1.5S	E	E	E	E	C	
3	E	E	E	E	E	1.4	1.4	1.3.8X	3.2	3.0	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	1.6	E	E	E	2.7	G	G	3.2	2.4G	2.9G	1.3.3X	1.9.2X	1.2.0X	1.2.3X	1.2.8X	1.2.3X	C	E1.4S	E1.9S	E1.2S	E1.3S
5	E	E1.3	S	E	E	E	E	E	G	2.7	2.7G	G	2.6G	2.5G	1.3.5X	1.9G	2.8	3.0	1.3.0X	E	E	E	E1.9S	E1.5C	E1.3C
6	E1.3C	E1.3	C	E1.3	E1.2	C	1.2.8X	E	G	1.5G	G	3.3	C	4.2	3.7	3.2	G	G	2.5	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	E	E	E2.2C	E	G	2.4	2.7	3.2	G	G	G	3.1G	G	G	2.3	2.5	E	E	E	E	E	E
8	E	E	E	1.7	2.6	E	G	1.7G	2.0G	G	G	G	3.5	3.7	3.1	3.0	G	G	1.3.3X	E	E	E	E	E	E
9	E	C	E	E	G	E	1.8	G	G	2.3	C	G	G	G	2.7	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
10	E	E	E	E	1.3	1.5	1.2.0X	G	2.0G	G	C	2.4G	3.8	3.8	3.5	2.7	1.3.1X	2.0	E	E	E	E	E	E	E
11	E	E	C	E	E	1.3.0X	E	G	2.2G	2.5G	G	3.4	G	G	G	G	G	C	E	E	E	E	E	C	C
12	C	E	E	C	E	C	E	G	G	2.2G	G	3.2	G	G	2.0	G	1.4G	1.6	E	E	E	E	E	E	E
13	E	E	1.5	1.2.3X	1.6	E	G	2.2	2.3	2.3G	G	G	3.2	2.0G	2.9	2.8	1.2.9X	1.2.5X	1.2.3X	E	E	E	E	E	E
14	E	E	E	C	C	E	G	G	3.0	G	G	G	G	G	C	2.1	1.7	G	E	E	E	C	E	E	E
15	E1.3C	E1.3	C	E	E	E	1.4	1.2.9X	1.3.3X	2.8	G	G	2.6G	2.7G	G	C	C	E1.5C	E	E1.5S	E	E	E	E1.4C	E1.5C
16	E1.5C	E1.8	C	C	C	C	C	C	2.8C	C	C	C	C	3.7	3.0	2.5	1.8	2.7	1.1.9X	1.3.3X	E1.7S	E	E	E	E
17	E	E	E	E	1.1.5X	1.1.3X	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.3C	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.4C
18	E1.8	E	E	1.2.2X	1.1.5X	1.3	E	E	G	G	G	1.4.0X	3.1G	G	2.7	1.2.7X	1.3.3X	1.2.3X	E	E	E	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	G	1.8G	G	1.3.6X	1.2.3X	3.0	G	G	G	G	1.3.3X	2.3	2.3	1.3.3X	3.0	2.1	E1.2S	E
20	E1.3S	1.1.9X	E	1.2.3X	E	1.2.3X	E	G	G	G	G	G	G	G	2.6	C	G	E1.2C	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E1.2G	E1.2S	E1.2S	E1.2S
21	E	E1.2	S	E	E	E	C	C	C	C	C	U3.3C	U3.4C	C	2.7	G	2.1	E1.2S	E1.9S	E1.3S	E1.2S	E1.2S	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.9G	2.8G	G	2.8G	G	G	G	1.9	E	1.2.0X	E1.3S	E	E1.4S	E
23	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	E3.5B	G	G	G	G	G	2.7	E	E	E	E	E	E	E
24	E	E1.2	S	E	E	E	E	G	G	G	2.7G	G	3	3.4	G	2.8	2.6	G	C	1.9	E	E1.2S	E1.3S	E	E
25	E	E	E	E	E	E	1.6	G	G	G	G	G	3.2	3.1	2.9	2.8	2.0	G	G	E1.2S	E	E	E1.2S	E	E
26	E	E	1.5	1.2.3X	1.7H	1.5.6X	E	G	2.0G	G	2.8G	E3.0B	E3.0B	E1.2B	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
27	2.1	E	1.9	E	E	1.6	E	G	G	2.8	E3.0B	E3.3B	E3.3B	E3.4B	G	G	G	1.5	1.7	E	E	E	E	E	E
28	E	E	1.6	1.8	1.8	E	E	2.2	2.9	3.0	3.5	G	G	G	G	G	G	G	E	1.7	E	E	E1.2S	E1.2S	E
29	E	E	E	E	1.8	1.6	E	1.8	G	E2.7B	E3.0B	E4.6B	E4.3B	E3.1B	E2.6B	2.0G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
30	E	E	E	E	1.4	1.1	1.3	1.3	1.7G	3.0	G	G	G	G	E3.0B	2.0	G	1.8	2.2	E	E	E	E	E	E
31																									
Характеристики	E 2.3	E 1.2	E	E 1.6	E 1.7	E 1.6	E	G	G 2.0	G 2.5	G 2.7	G 3.0	G 3.2	G 3.4	G 3.2	G 2.9	G 2.5	G 2.0	G 2.4	E 1.7	E 1.2	E 1.2	E 1.2	E 1.2	E 1.2
Медiana	E	E	E	E	E	E	E	E	E1.8G	E2.5G	2.2	E3.0G	2.5	2.6	2.0	2.6	E2.0G	E	1.4	E	E	E	E	E	E
Учтено	29	29	27	27	27	28	27	27	29	26	25	28	28	28	27	27	28	28	30	29	30	29	29	29	28
Влияние	D1.3	D0.2		D0.6	D0.7	D0.6		D0.2				D0.1	D0.3	D0.2	D0.3	D0.4	D1.0	D1.4	D0.7	D0.2	D0.2	D0.2	D0.3	D0.2	D0.2

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ ES мпч. ноябрь 1957
(дальность) (дальность) (дальность) (год)

2492

ИЗМИР

(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Зонгаровой

поясное время 30°E

	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	E2.3	C E2.4	C	E1.9	C	E1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	C	C	E	E	E	E	E	E1.3
2	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5	E	E	E	E	C
3	E	E	E	E	E	E	C	1.8	2.3	2.9	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	1.3	E	E	E	2.7	C	C	1.8	2.4	2.2	3.2	2.6	2.3	2.2	2.2	2.0	C	E1.4	E1.2	E1.3	E1.3
5	E	E1.3	E	E	E	E	E	C	C	C	C	2.5	2.3	1.9	1.9	2.1	2.0	E	E	E	E	E1.2	E1.5	E1.3
6	E1.3	E1.3	E1.3	E1.2	C	E	E	C	C	C	C	3.6	3.5	C	C	C	2.1	E	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	E	E2.2	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.3	2.5	E	E	E	E	E	E
8	E	E	E	E	E	E	C	C	1.9	C	C	C	C	C	3.1	C	C	C	E	E	E	E	E1.3	E
9	E	E	E	E	E	E	C	C	C	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	2.0	2.3
10	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	2.4	C	3.7	3.2	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E
11	E	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	2.6	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	C	C
12	E	E	E	E	E	E	E	C	C	2.2	C	C	C	C	C	C	1.3	E	E	E	E	E	E	E
13	E	E	1.2	1.5	1.2	E	C	C	2.3	2.3	C	C	C	2.0	2.2	2.1	2.3	2.2	2.1	E	E	E	E	E
14	E	E	E	E	C	C	E	C	3.0	C	C	C	C	C	C	2.1	1.7	C	E	E	E	C	E	E
15	E1.3	E1.3	E	E	E	1.2	2.5	3.1	C	C	C	2.6	2.5	C	C	C	C	C	E1.5	E1.2	E	E	E1.4	E1.5
16	E1.5	E1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.5	2.9	2.5	1.8	2.4	E	E	E1.7	E	E	E
17	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.5	E1.8	E1.5	E1.3	E1.5	E1.5	E1.4
18	E1.3	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	2.4	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
19	E	E	E	E	E	E	E	C	1.7	C	2.5	2.3	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E1.2
20	E1.3	E1.3	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.2	E1.3	E1.3	E1.2	E1.2	E1.2	E1.2
21	E	E1.2	E	E	E	E	E	C	C	C	3.3	C	C	C	C	C	2.1	E1.2	E1.2	E1.3	E1.2	E1.2	E	E
22	E	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	E	E	E1.3	E	E1.5	E
23	E	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E
24	E	E1.2	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E1.2	E1.3	E	E
25	E	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.2	E	E	E1.2	E	E
26	E	E	E	1.1	E	3.6	C	C	C	C	C	E3.0	E3.0	E2.8	C	C	C	E1.2	E	E	E	E	E	E
27	E1.5	E	E	E	E	E	E	C	C	C	E3.0	E3.3	E3.3	E3.4	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E
28	E	E	1.5	1.2	1.2	E	E	2.1	C	C	3.1	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E1.2	E1.2
29	E	E	E	E	1.2	1.3	E	C	C	E1.7	E3.0	E4.6	E4.5	E3.1	E2.6	C	C	E	E	E	E	E	E	E
30	E	E	E	E	E	E	C	1.6	C	C	C	C	E3.0	E3.0	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E
31	E	E	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E
Квантити	E/E	E1.2	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	C/C	C/C	C/C	C/C	1.8	2.6	2.4	2.0	C/C	C/C	2.2	1.2	1.2	E	E	E1.2	E1.2
Медиа	E	E	E	E	E	E	E	E1.8	E2.5	E2.8	E3.0	E3.1	E3.1	E3.0	E2.6	E2.0	E	E	E	E	E	E	E	E
Умно	30	30	28	28	28	29	28	27	29	27	27	28	28	30	27	27	28	27	30	29	30	29	29	28
Диапазон	D0.2								D1.2 D0.5 D0.7 D1.0								D1.2 D0.2 D0.2				D0.2 D0.2 D0.2			

Пробор высота от

1.0

Мен до

20.0

Мен

- 30 см

Мен

Средняя

абсолютная

(в метрах, а не в километрах)

h'Es км ноябрь 1957г.

(характеристика) (единицы) (много) (год)

2492

НИЗМНР

(испытание)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФилипповаДолгота 37°19'E широта 55°28'Nполное время 30°EКем подсчитана Гончарова

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	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	110	E160A	E140G	105	G	G	F	E	E	E	E	E	C		
2	E	E	E	E	E	E	130	E150G	G	G	G	E150G	G	G	G	G	G	G	S	E	E	E	E	E	C		
3	E	E	E	E	E	110	110	125	115	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E		
4	E	E	E	100	E	E	E	110	G	G	105	100	105	100	125	100	100	100	110	C	S	S	S	S	S		
5	E	S	E	E	E	E	E	E	G	E130G	E130G	G	110	110	95	100	100	95	100	E	E	E	S	C	C		
6	C	C	C	C	100	E	G	110	G	E130G	C	125	125	E130G	G	G	120	E	E	E	E	E	E	E			
7	E	E	E	E	C	E	G	E175G	E175G	C	G	G	G	E130G	G	G	100	100	E	E	E	E	E	E			
8	E	E	E	120	120	E	G	115	115	G	G	G	E140G	130	130	125	G	G	120	E	E	E	S	E			
9	E	C	E	E	C	E	120	G	G	110	C	G	G	G	E135G	G	G	G	E	E	E	110	120	E			
10	E	E	E	110	115	120	G	130	G	C	105	E130G	125	135	E150G	100	140	E	E	E	E	E	E	E			
11	E	E	C	E	E	120	E	G	135	E125G	G	110	G	G	G	G	G	C	E	E	E	E	C	C			
12	C	E	E	C	E	C	E	G	G	120	G	E130G	G	G	C	G	100	95	E	E	E	E	E	E			
13	E	E	100	120	120	E	G	E120G	120	120	G	G	E130G	110	110	110	100	100	100	E	E	E	E	E			
14	E	E	E	C	C	E	G	G	115	G	G	G	G	G	C	100	100	G	E	E	E	C	E	E			
15	C	C	C	E	E	120	120	125	E125G	G	G	110	105	G	C	C	C	C	E	S	E	E	C	C			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	140	150	E145G	100	115	120	120	S	E	E	E			
17	E	E	E	110	100	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
18	C	E	110	110	105	E	E	G	G	G	G	105	100	G	100	100	100	100	E	E	E	E	E	E			
19	E	E	E	E	E	E	E	G	95	G	90	90	100	G	G	G	G	110	110	110	110	120	110	S			
20	S	110	E	110	E	110	E	G	G	G	G	G	G	G	E140G	C	G	C	S	S	S	S	S	S			
21	E	S	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	E140G	G	120	E	S	S	S	S	S	E	E		
22	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	130	90	G	90	G	G	G	100	E	115	S	E	S	E			
23	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	B	G	G	G	G	G	G	C	E	E	E	E	E	E			
24	E	S	E	E	E	E	G	G	G	E155G	G	G	E150G	G	E145G	125	G	C	115	E	S	S	E	E			
25	E	E	E	E	E	115	G	G	G	G	G	E150G	E150G	E165G	140	130	G	G	S	E	E	S	E	E			
26	E	E	120	120	110	110	E	G	120	G	130	B	B	B	G	A	G	E	E	E	E	E	E	E			
27	225	E	135	E	E	120	E	G	G	E175G	B	B	B	B	G	G	G	135	130	E	E	E	E	E			
28	E	E	115	120	120	E	E	105	120	E175G	E175G	G	G	G	G	G	G	E	115	E	E	S	S				
29	E	E	E	E	120	120	E	110	G	B	B	B	B	B	B	E200G	G	E	E	E	E	E	E	E			
30	E	E	E	E	135	110	125	120	105	110	G	G	G	B	B	110	G	115	110	E	E	E	E	E			
31																											
Квартал			105/130	110/120	105/120	110/120	115/130	110/130	115/130	115/155	100/150	100/130	105/135	100/140	110/140	100/130	100/120	100/115	110/120								
Модуль	225	110	115	110	120	120	120	120	120	125	120	110	120	130	140	110	100	100	110	115	110	115	115	-			
Углы	1	1	5	9	10	10	5	12	12	11	6	12	12	11	13	13	11	11	8	4	1	2	2	-			
Длительность			25	10	15	10	15	20	15	40	50	30	30	40	30	30	20	115	10								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. шаг.Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Типы Es ноябрь 1957г.
(характеристики) (единицы) (много) (год)

2492

НИЗМИР

(ВНЧ-177)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филиппова

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	-	-	-	-	-	-	-						ℓ_1	c_1	$c_1 \ell_1$	ℓ_1										
2							f_1	c_1				c_1														
3						f_1	ℓ_1	ℓ_2	c_1	c_2																
4				f_2				c_2			ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_2	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_2							
5									c_1	c_1		ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_2	f_2	ℓ_1								
6					ℓ_1			ℓ_1		ℓ_2		c_2	c_2	c_2			c_1									
7								$c_1 \ell_1$	c_1	c_1				c_1	c_1	c_1	ℓ_1	ℓ_1								
8				f_2	f_2			c_1	ℓ_1				c_1	c_1	c_1	c_1			f_1							
9							ℓ_1			ℓ_1					c_1							f_1	f_3			
10		-		f_2	f_3	f_4		c_2			ℓ_1	c_2	c_3	c_2	$c_1 \ell_1$	$\ell_1 c_1$	$c_1 \ell_1$									
11						f_1			c_1	c_1		ℓ_1						ℓ_2	f_1							
12	-									ℓ_1		c_1			c_1		ℓ_2	f_1								
13			f_3	f_3	f_5			c_1	c_1	c_1			c_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	f_1							
14				-	-				c_2						-	ℓ_1	ℓ_1									
15	-	-				f_2	f_3	c_3	c_1			ℓ_1	ℓ_1		-	-	-	-	-							
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c_1	c_1	c_1	ℓ_2	f_1	f_1	f_1						
17				f_1	f_1					-				-		-	-	-	-	-						
18	-		f_1	f_1	f_1							ℓ_1	ℓ_1		ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1							
19									ℓ_1		ℓ_1	ℓ_1	ℓ_1					f_1	f_1	f_1	f_2	ℓ_1	ℓ_1			
20		f_1		f_1		f_1									c_1			-								
21							-	-	-	-	-	-	-	-	c_1		c_1	f_1		f_1						
22											c_1	ℓ_1		ℓ_1				f_1		f_1						
23																										
24										c_1			c_1		c_1	c_1		-	f_1							
25						f_2						c_1	c_1	c_1	c_1	c_1										
26			f_3	f_2	f_2	f_4			c_1		c_1															
27	ℓ_1		f_1			f_1				c_1									f_1	f_1						
28			f_2	f_2	f_2			ℓ_3	c_1	$h_1 c_1$	h_1									f_1						
29				f_2	f_2	f_2		ℓ_1									c_1									
30				f_1	f_1	f_1	f_1	ℓ_1	ℓ_1	c_1						ℓ_1			f_1							
31																										
Медиаля																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

— Тип Es не определялся из-за отсутствия данных по техническим причинам

Р-тип МГц ноябрь 1957г

2492

МИЗМИР

Станция Москва, Красная Яхора

Изм оставлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 56°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Изм подсчитана

Гонгаровой

поясное 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	E2.3C	E2HC		C E1.9C	E1.9C	E1.8C	E1.7C	E2.5C	E2.0C	1.3	E1.2 S	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.4	1.0	1.0	1.4	1.4	1.2	1.1	E1.9 S			
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	E1.2 C	E1.5C	1.4	1.4	1.8	1.6	1.5	1.3	1.5	E1.5S	1.1	1.4	1.5	1.5	C			
3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	E1.5C	E1.4C	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.5	1.3			
4	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	E1.5S	1.0	1.3	E1.4S	E1.2 S	E1.3 S	E1.3 S			
5	1.0	E1.3 S	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.2	E1.2 S	E1.5C	E1.3 C			
6	E1.3C	E1.3 C	E1.3 C	E1.2 C		C		C	E1.2 S	1.3	1.4	C	1.8	1.4	1.8	1.4	1.0	1.1	1.2	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.4		
7	1.5	1.5	1.1	1.3	E2.2C	1.2	1.6	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	1.1	1.0	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.0		
8	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.5	1.5	1.8	1.4	2.0	2.0	1.9	1.4	1.4	1.3	1.4	1.1	1.0	1.2	E1.3 S	1.0			
9	1.2		C	1.0	1.0		C	1.2	1.0	1.2	1.2	1.3	1.8	1.8	1.7	1.6	E1.4S	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0			
10	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.3	E2.2C	1.8	1.5	2.0	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.3			
11	1.3	1.1		C	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.8	2.0	2.0	2.3	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	C	C		
12		C	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	E1.5S	1.8	1.9	1.9	1.9	2.2	1.7	1.6	1.0	E1.3S	1.7	1.0	1.2	1.1	1.2	1.4		
13	1.2	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.2	1.2			
14	1.1	1.0	1.0		C		C	1.0	1.0	E1.5C	1.6	1.5	2.0	2.0	E2.0C	C	1.5	1.0	E1.5S	1.0	1.0	1.0	C	1.2	1.4		
15	E1.3C	E1.3 C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.8C	E2.2C	E2.1C	E2.0C	E2.1C	E2.0C	E2.4C	E2.1C	E2.0C	E1.5C	1.2	E1.2 C	1.0	1.0	E1.4C	E1.5C			
16	E1.5C	E1.8C		C	C	E3.0C	E2.0C	E2.2C	E2.5C	E2.5C	E2.0C	E2.4C	C	1.9	1.2	E2.0C	1.3	1.2	E1.5S	E1.8S	E2.0S	E1.7S	1.5	1.4	1.4		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5C	E1.5C	C		C	3.5	2.2	2.8	2.4	2.4	E1.5C	E1.5C	E1.5C	E1.3C	E1.5C	E1.5C	E1.4C		
18	E1.3 C	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	E1.5S	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	E1.5S	1.0	1.4	1.4	1.2	1.0	1.4	1.1	1.0	1.0		
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.2	1.2	E1.5C	E2.0C	E2.0C	E1.3C	1.0	1.3	1.3	E1.3S	E1.3S	1.0	1.0	E1.2 S			
20	E1.3 S	E1.8S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.6C	1.0	E2.4C	E2.9C	E2.6C	E2.4C	E2.4C	E3.0C	E2.4C	C	E1.3C	E1.2C	E1.3 S	E1.3 S	E1.2 S	E1.2 S	E1.2 S	E1.2 S			
21	1.0	E1.2S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E2.0C	1.0	E2.0C	E2.2C	E1.8C	E1.3S	1.2	E1.2 S	E1.3S	E1.3S	E1.2 S	E1.2 S	1.0	1.0			
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.2	1.5	2.0	2.0	2.1	1.9	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	1.0	E1.4S	1.0		
23	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.2	3.6	2.4	E1.9C	E2.3C	E2.1C	E1.5C	E1.2C	E1.2C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	2.4	2.2	1.8	1.9	E1.4S	E1.2S	E1.6S	E1.3S	1.0	E1.2 S	E1.3S	1.0	1.0	1.0		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3S	E1.5S	E1.4S	1.8	2.6	2.4	2.6	2.0	E1.2S	1.0	1.0	E1.2 S	1.0	1.0	E1.2 S	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	E1.4S	E1.4S	1.5	3.0	3.0	2.8	1.6	1.3	1.0	E1.2S	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1		
27	E1.4S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	2.5	3.0	3.3	3.3	3.4	1.4	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.6	1.5	1.5	1.2	1.1	2.5	1.2	E1.3S	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2S	E1.2S		
29	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	2.7	3.0	4.6	4.3	3.1	2.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
30	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E2.2S	1.2	3.0	2.4	3.0	E1.2S	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2		
31																											
Короткая	1.0/1.2	1.0/1.2	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.2	1.0/1.2	1.2/1.4	1.4/1.6	1.4/1.2	1.5/2.4	1.5/2.3	1.5/2.4	1.5/1.9	1.2/1.4	1.0/1.3	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.1	1.0/1.3	1.0/1.3	1.0/1.3	1.0/1.3			
Медленная	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0			
Уточно	22	22	26	26	24	27	26	23	19	23	25	25	27	24	23	26	26	23	24	24	22	27	24	20			
Длина волны	0.2	0.2	-	-	-	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.9	0.8	1.1	0.6	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 30.0 МГц 30сек мин

Станция Автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M 3000) F2 декабрь 1957г.

2492

НИЗМИР

(институт)

(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Поляна

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поясное время 30°E

Кем подсчитана Сонгаровой

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	255	250	255	255	C	1255E	255E	265S	290E	295E	11285S	285E	285E	11300E	290E	11290E	285	285S	275	260	250	255	255S	240
2	230	230	230	265	1260S	260E	260E	11270E	285E	295	290	11290S	285E	290E	285S	11285E	C	275	275	245	255V	245V	230	235
3	235	210E	210E	240	230	245	260E	260E	295	295	290M	300	11295E	255	C	290	300E	285	295E	270	255	260	260	250
4	240	C	210E	220	235	255	240	260	275S	C	295E	295E	290E	11290E	280	280E	280	280	285	290S	275	260E	260E	F
5	230	225	225E	230	225	220	230	250	260E	C	300	280	290	300	290	300	290	285	C	280	245	240S	11285E	
6	1125E	11285E	1235E	235	A	245	270E	280	295	290	315	11280E	290	285	290	305	290	300	290	245	245	11270E	275E	250E
7	255	230	230E	240E	250	270	270E	260E	305	11300E	285	295	300	290	290	285	285E	285	11285E	185E	1285S	290	250	240E
8	270	240	245	240V	240	245	275	290	300	300	285	290	300	295	300	290	290	300	315	210	275	290	270	
9	240	11250E	235	11230E	235	11260E	280	265	290	300E	310	290	290	290	11280E	C	310	315	11220E	C	300	300	260	250
10	11265E	11285E	265V	300	275	275	260	11250E	280	300	310	300	300	11290E	310	11200E	11310E	11310E	270	250	205	11255E	240	270
11	235	240	235	250	240	F	11245E	11245E	270	275E	280	270	265	270E	280V	11280E	285	260	280	11280E	270	265	285	235E
12	230	235	11250E	270	270	275	260	260	300	300	11290E	11295E	295	290	305	310	300	280	240	275	240	245	215	240
13	220	220E	230	230E	245E	250	260	260	280	280	300	300	300	300	285	280	300	290	290E	270V	295V	295V	265V	240
14	11260E	255E	240E	245E	250	290	260E	245	305E	310	295	300	260	280	280	280	295	300	310	290	280	270E	240E	230E
15	235E	11280E	11220E	1120E	11225E	230E	310E	270E	300	305	290	300	290	290	295	280	280	260	280	260	275	245	240	230
16	250	250	250	260	260	245	260	270E	290	290	290	295	285	280	290	275	280	285E	280	280	230	210	215	240
17	240	240	240	265	255	240	230	215	260	11305E	280	270	285	280E	280	280	285	295	285	275	270	225	225	240E
18	245E	255	235E	245	260	260	285	260	265E	295	275	290	285	280	280	280	280	285	290	290	280	265	280	280
19	270	270	275E	260	265	270	275	270	285E	310	295	290S	11290E	11285E	285E	C	275E	285	290	275	245	250E	285	210
20	290	230	235	230	240E	240E	240E	255E	275E	11290E	280	275	11280E	11290S	290S	280E	290S	285	270	210S	270E	11270S	11230E	230
21	230	230	265	260	265	260	250	250S	260E	280	11300E	290	11280E	11280E	285E	270E	270E	270	280	285	235	250	245	245
22	235E	230E	240E	260E	250	260	245	265	290	295	11255S	275	280	280	275	275	285	295	295	310	270E	11200E	240E	235E
23	230E	240S	11240E	210	11285E	270E	255E	245E	280E	290	280	280	275	280	280	11280S	285E	280	285	280E	280	280	255	265
24	235	250	250	245	255	265	260	11285S	290	285	280E	270	260	260	270	270S	270S	270S	11275E	275	255	240	230	240
25	235	240	240	260	255	250	245	235S	11280S	290	11280E	270	275E	275E	265	260	250S	270	265E	265	270E	250	210	220
26	225	230	215	220	225	230	230	235E	250	11285E	11285E	11280E	270S	11260S	11270S	11270S	270E	270	260	255	255	11235E	215E	215
27	230	240	240	250	270	250	260	11265S	296S	290	290	280	275	270S	280S	280	280	280	300S	275	265	265	245	235
28	235	250	240	240	240	255	11270E	230M	260	290	11295E	11290E	285E	280	11280S	270	270S	280	280	280	280	265	260E	295
29	260	260E	255	265	275	280	280	11260S	290	285E	285S	285S	280	275	275	280	280E	280	11290E	295	270S	265	265	255
30	235	230	225	240	270	235	240	255	11285S	280M	290S	275	11280S	270E	11280E	280S	280E	280S	280	230	11265E	255	235	240
31	240	255S	260	215V	210E	220	245	295S	270E	275	280	270	270S	270	11275S	275E	260	11235S	290	280	215E	210E	11290E	210E
Медиама	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Учитено	31	30	31	31	29	30	31	31	31	29	31	31	31	31	30	29	30	31	30	30	31	31	31	30
	020	020	020	030	025	025	025	015	025	015	015	020	010	010	015	015	010	015	015	020	030	020	035	020

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

ИР-2 км декабрь 1957г

2492

НИЗМИР

(высоту)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Имя подсчитана Гонзоровой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	430	450	470	460	C	450E	460	410	360	330	310	300	320	320	320	340	330	370	370	400	430	410	430	470		
2	500	500	500	480	480	430	430	360E	370E	370	330	340	340	340	340	360	C	370	375	420	410	470	480	470		
3	500	580	530	500	500	430	430	420	385	320	350	320	335	360	C	340	330	355	340	370	430	420	420	440		
4	450	C	460	460	450	410	400	410	370	C	320	330	340	320	350	350	350	360	340	360	400	430E	450	430		
5	490	540	550	535	490	520	400	410	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	430	475	530	530		
6	U 360 C	510	480	460	A	C	C	C	C	C	C	320 C	335	330	330	370	330	320	350	370	C	370	370	350		
7	400 C	400 C	410 C	450 C	400	350	U 370 C	U 380 C	320	320	340	330	C	330	330	330	340	340	350	340 C	340	340	500	450		
8	430	440	450	430	430	410	380	350	310	310	320	320	320	C	C	320	330	330	320	300	340	370	385	385		
9	390	450	480	440	440	340	340	340	320	C	330	C	C	320 C	320	C	320	315	310	C	330	330	410	430		
10	430	500	480	340	C	375	450	440	340	C	C	C	C	330	330	340 C	330	320	370	480	440	420	450	470		
11	520	480	460	430	400	360	450	430	340	360	350	370	390	380	360	350	370	400	380	390	390	390	530	490		
12	530	530	460	480	400	340	370	400	320	330	230	330	350	310	320	340	C	C	350	420	520	470	550	510		
13	530	530	520	490	460	440	415	390	350	350	C	330	350	350	340	360	340	360	330	470	520	440	430	415		
14	435	450	470	450	480	350	400	430	300	310	320	325	410	375	340	340	335	340	340	330	360	300	450	500		
15	470	490	500	460	440	350	350	390	335	320	350	330	330	330	360	370	340	400	370	440	400	530	520	485		
16	475	465	450	420	480	480	450	360	340	350	350	340	350	350	360	360	350	370	355	350	480	550	550	480		
17	470	490	450	440	450	450	450	470	370	320	340	350	340	330	340	340	340	340	370	350	380	520	520	460		
18	430	420	470	470	440	400	365	380	375	330	C	C	C	C	C	C	C	330	330	370	390	440	390	380		
19	370	440	440	450	460	430	400	380	350	C	340	340	320	340	350	350	360	330	350	370	440	430	580	600		
20	560	530	490	480	475	450	450	450	370	350	370	370	370	330	350	350	340	330	370	370	380	420	580	460		
21	580	560	490	450	390	470	525	450	360	350	350	350	350	350	350	370	370	370	355	480	450	490	460			
22	480	530	450	450	480	440	460	485	330	340	340	380	340	370	360	360	370	350	350	320	330	400	470	450		
23	460	480	480	330	380	370	415	400	335	330	350	350	355	350	345	335	360	355	350	350	370	400	415	430		
24	460	460	450	450	380	360	350	400	350	330	370	375	400	380	380	380	370	380	370	370	420	460	530	515		
25	500	520	470	440	410	460	500	420	370	350	350	370	410	380	370	370	360	380	400	390	380	430	590	550		
26	560	540	570	520	510	500	475	500	410	340	340	350	380	360	370	370	350	380	400	400	425	470	580	550		
27	480	430	430	450	460	490	400	420	350	335	330	350	365	355	355	370	360	360	300	370	370	400	425	500		
28	500	460	520	480	440	405	400	470	400	350	330	330	360	370	370	370	330	370	370	360	390	410	390	450		
29	470	460	440	480	380	450	375	420	350	350	330	330	360	350	350	350	350	370	360	330	370	400	390	430		
30	510	520	490	470	370	475	450	450	360	380	355	340	370	390	370	360	370	370	370	375	390	430	470	430		
31	480	490	550	500	550	480	480	500	375	360	265	375	380	385	380	375	380	490	500	540	580	600	F	580		
Медiana	435/510	450/530	450/500	430/470	400/460	370/400	380/450	390/450	335/370	320/350	330/350	330/350	340/370	330/370	340/360	340/370	335/370	340/375	340/370	350/400	370/420	400/470	420/530	430/510		
Уточни	31	30	31	31	28	30	30	30	30	25	26	27	26	28	27	28	27	29	30	30	30	31	30	31		
	75	80	50	40	60	90	70	60	35	30	20	20	30	40	20	30	35	35	30	50	60	70	110	80		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

автоматическая

к'Ф км декабрь 1957

2492

ЗИУЗМИР

Станция Москва 1957 12 16

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 30°E

Кем составлена Тетровой

Кем подсчитана Гончаровой

	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	290	300	290	290	1300C	300	300	250	220	225	220	230	220	235	220	220	225	220	220	250	255	260	270	280				
2	315	340	350	280	270	270	280	260	250	245	235	245	230	230	220	220	1220C	220	220	260	260	260	280	280				
3	290	340	350	310	300	280	260	250	230	220	200H	225	225	230	1225C	225	220	230	230	240	270	280	280	280				
4	310	1320C	330	330	290	250	260	270	250	1235C	220	240	245	230	240	220	220	215	240	220	240	270	280	290				
5	320	380	380	370	325	310	290	250	270	1245C	220	230	230	230	220	220	200	220	220	220	280	320	375	360				
6	380	375	340	350	1335A	300	290	280	240	230	230	230	210	220	240	240	230	210	230	225	240	260	240	270				
7	300	350	350	320	280	260	1260C	1245C	240	230	220	225	220	230	225	230	235	210	210	210	225	235	300	330				
8	310	305	305	300	315	310	240	230	225	220	220	225	225	220	220	210	200	220	210	220	225	255	280	310				
9	1390C	360	370	380	370	300	280	235	230	225	210	220	220	220	210	210	210	210	210	1220C	230	230	220	240				
10	305	335	315	240	250	220	270	230	230	225	230	220	230	230	220	220	210	210	200	270	315	310	330	350				
11	420	400	350	320	340	260	1270S	270	260	250	245	255	265	245	225	250	220	275	240	240	230	230	320	320				
12	330	355	320	290	250	220	220	220	240	240	220	220	210	240	210	210	250	220	240	250	330	320	380	325				
13	325	340	330	330	310	290	280	255	250	240	225	210	240	250	245	235	230	210	245	250	E370E	320	280	275				
14	280	290	300	300	E280E	250	260	230	230	220	240	220	220	230	210	230	215	220	210	220	E230S	250	E320S	E350S				
15	E370S	380	370	330	300	275	250	245	245	235	220	245	230	235	225	230	230	230	230	230	270	280	300	320				
16	E320E	E320E	300	265	285	E300E	E290E	E260E	230	240	230	240	220	235	250	240	250	240	E270A	230	310	E400E	E420E	E345E				
17	E345E	E350E	320	295	320	315	E325A	300	230	240	250	245	250	250	225	235	235	220	225	225	275	350	E390E	E325E				
18	300	275	E350E	E350E	305	300	270	270	240	245	205	215	200	230	205	200	240	215	225	240	270	290	295	280				
19	275	290	305	325	315	300	275	270	240	250	240	240	240	240	235	1230C	250	210	210	220	260	260	E375E	E470E				
20	E400E	E390E	E350E	320	310	270	260	250	275	250	230	240	245	240	230	230	230	230	220	240	225	270	E360E	E390E				
21	E400E	E370E	E340E	300	E270A	E300A	E360A	290	270H	250	240	220	230	230	230	240	225	220	220	230	270	270	300	290				
22	295	345	310	280	E300A	260	270	240	255	225	230	210	240	230	220	220	220	200	220	215	220	250	320	300				
23	300	300	275	235	260	250	250	225	255	240	235	235	230	240	230	220	E275A	220	225	220	240	270	275	300				
24	300	310	300	295	260	250	250	260	260	240	230	240	250	240	240	250	230	225	220	240	270	335	E370E	E370E				
25	E365E	E360E	320	280	290	280	280	295	260	245	240	250	225	250	250	240	240	E290A	E260A	E255A	255	290	E430E	E410E				
26	370	410	370	345	310	240	280	230	270	245	235	235	245	245	230	225	230	225	230	240	270	260	330	350				
27	315	280	270	280	280	265	275	245	230	225	230	220	220	230	230	230	220	220	225	210	225	250	280	350				
28	350	E330A	355	330	320	310	E390A	210H	235	235	240	220	130	230	225	235	225	225	230	230	E260A	245	255	290				
29	230	210	280	270	270	245	240	240	245	230	230	230	240	240	230	220	220	220	230	E270A	230	E260A	E300A	E375A	E370A			
30	E420A	375	370	330	275	260	250	250	245	220H	230	240	245	245	245	225	200	220	230	225	260	E270A	270	250				
31	270	310	315	355	405	450	370	345	260	240	245	245	235	225	235	225	210	210	310	350	420	450	1470E	420				
Медиа	300	330	305	360	300	350	280	350	275	315	230	300	250	280	270	230	210	220	210	220	230	210	230	270	250	300		
Уточн	310	335	320	305	300	280	270	250	240	240	230	230	230	230	225	230	225	220	225	230	260	270	280	300				
	30	55	50	50	40	70	30	30	30	20	20	20	20	10	15	15	10	15	10	20	40	50	50	50				

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

Станция: автоматическая

(ручная, автоматическая)

foE мгц декабрь 1957г

2492

НИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37° 19' E широта 55° 28' N

поисковое время 30° E

Кем оставлена Гетровой
Кем подсчитана Гонгаровой

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								1.50	2.20	2.70H	2.80H	2.95	2.95	2.80	2.30	1.90	E							
2								A	2.10	2.60H	2.80	2.95	2.90	2.70	2.40H	1.90	C							
3					E	E	E	S	2.20	U2.60A	2.85	2.90	3.00	2.70	C	U2.00A	A	E						
4					E		E	S	U2.05A	U2.50C	2.80	3.00	3.00	2.70	2.40	U1.85A	S							
5								E	U2.10A	U2.50C	2.90	3.00H	2.80	2.50	2.00	1.20	E							
6								1.80	2.20	2.60	2.70	U2.80C	U2.90C	U2.70C	U2.35C	2.00A	A							
7								C	U2.10A	U2.40A	2.90	3.00	2.80	2.70	2.30	1.90	E							
8									2.00	2.40	B	B	B	B	2.50	A	A							
9						E	E	E	2.20	2.30H	2.75	2.80	2.90	2.60	2.20	1.30	E							
10								E	2.10	2.50	2.80	2.90	3.00	2.80	2.50	1.80								
11								E	2.00	2.40	2.70	U2.90B	U2.85B	2.60	2.30	1.60	E							
12								1.50	U2.20A	2.50	2.70	2.90	2.80	2.60	2.20	1.70	E							
13						E		1.50	2.05	2.50	2.80	2.80	2.70	2.50	2.30	1.80	E							
14								E	2.10	2.40	2.80	2.95	2.90	2.75	2.30	2.05	E							
15								S	2.10	2.50A	2.75	2.90	2.85	2.65	2.30	1.90	E							
16									2.00	2.40	2.80	2.80	2.90	2.80	2.45	2.10H								
17									2.00	U2.50A	3.00	U3.00A	3.00	2.80	U2.50A	1.90	1.20							
18								E	2.10	2.60	2.70	2.85	2.80	2.70	2.40	1.70								
19								E	2.00	U2.50C	2.80	2.90H	U2.90A	2.75	2.40H	U1.90C	E							
20								E	2.10	U2.50A	2.80	3.00	3.00	2.90	U2.70A	U2.00A	A							
21								E	U2.10A	2.60	U2.80B	2.90	2.90	U2.90A	U2.30A	U1.90A	E							
22								S	2.30H	2.50	2.80	3.00	3.00	U2.85A	2.60	2.10	E							
23									1.90H	2.50	2.90	3.05	3.00	U2.95A	2.60	U2.80A	A							
24								E130S	U2.00A	2.50	2.80	3.00	2.90	2.90	2.50	U1.90A	E							
25								E	2.00	2.50	2.90	3.00	U3.00A	A	A	U2.00A	E							
26								E	U2.00A	2.50	2.80	2.90	3.00	2.95	2.50	2.05	U1.30A							
27								S	2.00	2.60	A	U3.00A	2.95	2.90	2.65	U2.05A	1.30							
28									2.45	2.55	U2.85A	3.00	2.95	2.80	2.40H	2.00	A							
29								E	1.90	2.50	2.90	2.95	A	A	A	U2.00A								
30				E		E	E	E	2.10	2.50	2.80	2.95	2.95	2.90	2.45	2.00	U1.50S							
31								E	2.10	2.55	2.80	3.00	2.90	2.70	2.50	U2.00A	E							
Медиа				E	E	E	E	E	2.10	2.50	2.80	2.95	2.90	2.80	2.40	1.90	E							
Учет				1	2	2	5	18	31	31	29	30	29	28	28	30	18							
									0.10	0.05	0.55	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	D 0.20							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. и.

Станция автоматическая

h' E км Декабрь 1957 года

2492

НИЗМИР

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

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

Гонимовой

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								E160E	130H	110H	100H	100	100	110	110	E140E	E									
2								A	S	E130S	E120E	110	110	110	120H	S	C									
3					E	E	E	S	U100S	I105A	110	110	110	A	C	A	E	E								
4					E		E	S	A	C	E120A	E120A	E120A	E130A	E140A	E	S									
5								E	A	C	110	110	C	C	C	C	C									
6								C	C	C	C	110	120	125	130	A	A									
7								C	A	A	C	C	C	C	C	A	E									
8									110	B	B	B	B	B	C	A	A									
9							E	E	E180E	C	110	C	C	C	110	C	E									
10				E				E	105	C	C	C	C	100	E135C	E170B										
11								E	100	B	B	B	B	B	E115B	110	E									
12								E150E	A	A	110	120	115	120	120	110	E									
13								E180E	A	A	C	A	100	105	105	105	E									
14								E	E160S	E160A	E125B	110	120	120	110	E150A	E									
15								S	E170S	E140A	E120A	E125B	E125B	E120B	E120B	B	E									
16									105	100	A	A	A	E150S	100	A										
17									A	A	E115B	E140B	E140A	E140B	E140A	A	E150E									
18								E	A	A	100	105	110	110C	110	110										
19								E	105	C	105	100H	100	110	110H	110C	E									
20								E	A	100	B	E150B	E120B	E150B	A	S	A									
21								E	A	100	B	E140A	E140A	A	S	A	E									
22								S	105H	E130B	E130B	E130B	E125B	E120B	B	E140A	E	E								
23									110	E120B	E120B	E125B	E125B	E125B	E130B	B	A									
24								S	A	100	100	B	E130B	B	B	S	E									
25								E	S	E160S	E145B	B	A	B	B	S										
26								E	E	E130B	E140B	E150B	E130B	E135B	E140B	E145A	A									
27								S	E135A	E135B	B	E	A	E135A	E120B	110	A									
28									105	105	I110A	115	90	E120B	E130A	A	A									
29								E	E105A	130	120	110	E125B	E125A	E135A	B										
30				E		E	E	E	E140S	E120S	110	A	E130A	E130A	E140A	E130A	S									
31								E	E	A	120	A	E125A	E130B	E125B	A	E									
Медиа				E	E	E	E	E	E	E	100	110	100	110	105	110	110	E	E							
Учтены				2	2	2	5	14	12	8	12	11	10	9	10	7	13	2								
									10	10	10	5	15	10	10											

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

Станция автоматическая.

(ручная, автоматическая)

Примечание: Высота области E отчитана с погрешностью 90 км

5.5 мГц декабрь 1957г.
(характеристика) (сдвиг) (школа) (год)

2492

НИЗМИР
(восток)

Станция Москва Красноя Поэра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана Гонгаровой

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	E155	E	E	2.0M	C	E	E	G	G	G	C	4.1	4.2E	3.9	2.3G	2.1	1.5	E155	2.0M	E125	E145	E145	E155	E135	
2	E135	E145	E	E	2.1X	E	E	1.8	1.91S	2.8	3.1	G	3.0	2.9	G	S	C	E145	E	E	E135	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	1.7	G	S	2.1G	1.33X	2.9	3.2	3.3	3.4	G	2.3	1.23X	2.0	E	E145	1.7	E135	E115	E	
4	3.0M	C	E	E	E	E	E	G	2.3	C	2.9	2.0G	2.1G	3.0	3.0	2.6	1.33X	E	E	E	E135	E125	2.24	E155	
5	E145	E145	E	E	1.1	1.9	E125	G	3.6	C	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E160	E160	E160	E160	E170	
6	E150	E160	1.3	1.35X	1.87X	1.59X	C	2.4	C	C	C	3.0	3.1	3.0	2.6	3.0	1.24X	1.22X	E120	E160	E140	E160	E120	E120	
7	E150	E150	1.23X	1.23X	1.29X	1.20X	2.0	C	1.33X	2.7M	3.2	C	2.9M	3.5M	G	2.0M	1.6M	E130	E140	E160	E150	E170	E150	E170	
8	E150	E	E	E	3.4	2.6	2.6	2.5	G	E2.8B	E3.0B	E3.0B	5.0	G	2.0	1.27X	E	E	E	E	E	E	E	E	
9	E3.0C	E	E	E	2.0	E	G	G	3.3	C	2.3	G	G	2.7	2.7	2.3	G	E	C	E	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	5.0	E	E	G	E	9.0	G	G	G	3.0	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
11	E150	E140	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	1.18X	E	E	E140	E130	E130	E130	E130	E160	
12	E130	E140	E	E	E	1.5	E	G	2.0G	2.4G	G	G	2.6G	2.5G	G	G	G	1.6	2.7	E	E	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	G	G	2.5	3.0	3.3	5.3	4.0	3.0	3.4	G	3.0	E	E	E	E125	1.7	3.5	E	
14	1.20X	1.16X	2.0M	E	1.35X	1.33X	1.19X	G	2.0G	2.9	1.23X	3.2	3.2	3.1	2.7	2.3	S	E130	E128	E145	E145	E145	1.29X	E135	
15	E135	E	E	1.25X	1.20X	2.0	3.0M	G	2.0G	3.0	3.0	3.0	3.1	2.9	2.4	2.6	3.0M	1.30X	E	E	E	E	E	E135	
16	E125	E125	E	E	4.3	4.2	E135	E145	G	3.2	4.0	4.0	4.0	3.0	4.1	3.5	3.8M	1.30X	1.56X	1.29X	1.23X	E135	E145	E135	
17	E135	E125	E	E	E	1.7	1.37X	2.6	3.0	1.34X	3.2	3.0	4.0	4.0	4.0	3.2	G	E135	2.3	2.0	2.3	E	E	E115	
18	E123X	E	E	E	1.9	1.29X	1.19X	1.20X	4.04	1.33X	6.4M	5.8M	3.4M	3.2M	6.4M	2.3M	1.8M	2.0	1.9	1.23X	1.23X	1.23X	1.17X	2.0	
19	2.4	1.23X	E	E	2.0	1.8	E123X	1.25X	C	3.0	3.8	3.0	2.9	G	C	1.30X	3.0	E	E125	E135	1.8	E135	E135		
20	E135	E145	E	E	1.8	1.6	1.4	1.37X	1.28X	2.6	2.5G	3.3	3.2	G	2.9	1.9G	2.0	1.9	2.0	E	E	E135	E135	E145	
21	E125	E125	E	E	1.23X	1.28X	1.21X	1.23X	1.39X	G	G	4.0	3.8	4.0	2.3	2.3	2.0	3.0	1.23X	1.7	1.33X	1.7	E125	E125	
22	E	E	E	E	1.2	1.9	E	E	4.0M	1.8	3.0	G	G	3.6	2.7	2.0G	1.24X	1.5	2.0	E	3.7	2.3	2.0	1.8	
23	1.7	E125	1.23X	E	E	E	E	E	2.1	2.6	3.1	G	3.4	3.1	2.9	2.5	1.43X	1.25X	1.33X	1.23X	E135	E125	E125	E135	
24	E125	E125	E125	E	E	E	E135	G	2.4	2.6	G	G	G	3.2	2.9	3.0	1.27X	1.33X	1.33X	1.33X	1.23X	E135	E135	E135	
25	E145	E135	E125	E	1.8	E	1.6	G	G	G	3.2	G	3.6	3.9	2.9	2.3	2.2	1.65X	1.40X	1.33X	1.7	1.23X	E135	E135	
26	E	E	E135	E	E	1.8	1.8	E	2.1	2.5	3.2	G	2.8G	3.0	G	1.2G	1.235	E125	E125	E135	E135	2.0	E	E	
27	E	E	E	E	E	2.0M	2.0	G	2.0G	2.9	3.0	3.0	1.32X	3.0	2.6	2.0G	1.7	E	1.9	E	E145	E	E145	E135	
28	E135	1.17X	E115	E	1.5	1.27X	1.37X	3.0	2.4G	3.1	1.53X	3.9	3.0	1.29X	1.33X	1.33X	1.33X	1.23X	2.8M	2.2	1.17X	1.24X	1.24X	1.6	
29	E125	E125	E	E	E	E	G	G	1.8G	2.9	3.0	2.7	1.45X	3.1	3.0	2.5	1.30X	1.37X	1.37X	1.34X	1.28X	1.53X	1.47X	1.47X	
30	1.33X	2.0	E	E	E	E	G	G	2.4G	3.2	3.1	3.0	3.2	2.5	1.23X	2.0M	E135	E135	1.25X	1.30X	1.33X	1.30X	1.6		
31	1.33X	1.28X	E115	1.23X	1.4	1.26X	E126X	1.26X	1.26X	2.6	3.0	3.2	1.30X	2.7G	2.5G	1.25X	1.23X	E	E	E	E	E	1.7	1.25X	
Медиа	1.2	1.6	1.5	E150	E	2.0	E2.6	E1.9G	2.3	2.0	2.2	2.3	2.6	2.6	2.9	2.9	2.0	2.6	1.6	3.0	E2.5	E2.3	E2.2	E2.3	1.8
Уточн.	1.3	1.2	E	E	1.4	1.7	1.2	2.2	2.2	2.8	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.3	2.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	
	31	30	31	31	30	31	30	29	30	26	30	30	31	31	30	29	29	31	31	30	31	31	31	31	
	0.3	D0.5	D0.5		D1.0	D1.6	D0.9	D1.3	0.8	0.6	0.9	D0.3	1.0	0.3	D0.5	0.6	1.4	D1.5	D1.3	D1.2	D1.3	D0.8	D0.7	D0.6	

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

Станция

автоматическая
(ручная, автоматическая)

16 Es Декабрь 1957г

2492

НИЗМУР

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поясное время 30°E

Кем подсчитана Гонгаровой

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	E15S	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	2.3	G	G	E13S	E	E12S	E14S	E14S	E15S	E13S
2	E13S	E14S	E	E	E	E	E	1.6	2.0G	2.0G	G	G	G	G	G	G	C	E14S	E	E	E	E13S	E	E
3	E	E	E	E	E	E	G	G	2.1G	2.6	G	G	G	G	1.5G	C	2.0	1.5	G	E14S	E	E13S	E11S	E
4	E	C	E	E	E	E	G	S	2.1	C	1.9G	2.0G	2.1G	2.0G	1.9G	1.9	S	E	E	E	E13S	E12S	E14S	E15S
5	E14S	E13S	E	E	E	E	E12S	G	2.1	C	G	G	C	C	C	C	C	E	E	E16C	E16C	E16C	E16C	E17C
6	E15C	E16C	E	E	E	E	C	C	C	C	C	G	G	C	G	2.0	1.3	E12C	E12C	E16C	E14C	E16C	E12C	E12C
7	E15C	E15C	1.5	1.4	E	E	E	C	2.1	2.12	G	C	G	G	G	1.9	G	E13C	E14C	E16C	E15C	E17C	E15C	E17C
8	E15C	E	E	E	E	E	E	E	1.8G	G	E18B	E30B	E30B	E30B	G	1.9	1.4	E	E	E	E	E	E	E
9	E30C	E	E	E	E	E	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	F	F	E	E	E	E	E
11	E15C	E14C	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	E	E	E14C	E13C	E13C	E13C	E13C	E16C
12	E13C	E14C	E	E	E	E	E	G	2.1G	2.3G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	G	G	G	1.8G	2.0G	C	2.1G	G	G	G	G	G	E	E	E	E12S	E	E	E
14	E	E	E	E	1.3	E	E	G	G	2.1G	G	G	G	G	G	1.5G	S	E13S	E12S	E14S	E14S	E14S	E14S	E13S
15	E13S	E	E	E	E	E	E	G	G	2.0G	2.0G	G	G	G	G	1.9	G	E12S	E	E	E	E	E	E13S
16	E12S	E12S	E	E	E	E	E13S	E14S	G	G	2.0G	2.0G	2.0G	G	G	2.1	2.0	2.1	2.6	E12S	E	E13S	E14S	E13S
17	E13S	E12S	E	E	E	E	1.6	1.3	1.8G	2.5	G	3.0	2.4G	2.2G	2.5	2.7	G	E13S	1.2	E	E	E	E	E11S
18	E	E	E	E	E	E	1.3	G	1.5G	1.7G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E12S	E13S	E13S	E13S	E13S
19	E12S	E14S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.0	G	G	G	G	1.5	E	E12S	E13S	E	E13S	E13S
20	E13S	E14S	E	E	E	E	E	G	2.3	2.5	G	G	G	G	G	2.8	2.0	1.3	E14S	E14S	E	E13S	E13S	E14S
21	E12S	E14S	E	E	1.5	1.6	1.5	G	2.1	G	G	2.5G	2.5G	3.0	2.3	2.0	G	1.5	E12S	E12S	E13S	E12S	E12S	E12S
22	E	E	E	E	E	E	E12S	S	G	2.7	3.0	G	G	3.1	2.6	1.7G	G	E11S	1.4	E	1.4	E	E13S	E13S
23	E13S	E12S	E12S	E	E	E	E	E	1.5G	G	G	G	2.0G	3.1	G	2.3	4.9	E14S	E13S	E12S	E13S	E12S	E12S	E13S
24	E12S	E12S	E12S	E	E	E	E13S	G	2.1	G	G	G	G	G	G	G	G	E12S	E13S	E12S	E13S	E13S	E13S	E13S
25	E14S	E13S	E12S	E	E	E	E12S	G	G	G	G	G	3.2	2.7	2.6	2.2	G	2.4	4.3	2.7	E12S	E13S	E14S	E13S
26	E	E	E13S	E	E	E	E	G	2.0	2.5	G	G	2.8G	G	G	1.8G	1.3	E12S	E12S	E13S	E13S	E13S	E	E
27	E	E	E	E	E	1.3	1.4	G	2.0	2.6	3.0	3.0	2.6G	2.4G	G	1.8G	1.3	E	E	E14S	E	E14S	E13S	E13S
28	E13S	1.7	E11S	E	1.6	1.7	3.3	E	2.4	2.6	4.0	G	G	G	1.7G	1.8G	2.4	E13S	E13S	E13S	2.1	E14S	E15S	E13S
29	E12S	E12S	E	E	E	E	G	G	1.8G	2.5	G	G	4.4	3.1	2.8	2.0	E12S	E	3.0	3.4	2.4	2.7	3.7	2.3
30	2.6	E16S	E12S	E	E	G	G	G	G	G	2.5G	2.8G	3.0	2.9	2.5	2.0	G	E13S	E13S	E14S	2.0	2.4	E13S	E13S
31	E14S	E15S	E11S	E	E	E12S	E	G	2.1	2.6	2.8	3.0	G	G	2.5	2.0	G	E	E	E	E	E	E	E
Месяца	E14	E14	E11	E	E	E	E	E	1.2	G	G	2.1	G	2.5	G	2.0	G	1.3	E13	E13	E14	E14	E14	E14
Уточни	1.3	1.2	E	E	E	E	E		1.8	2.0						1.9		1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
	D0.4	D0.4	D0.1				D0.2				E0.8	E0.9	E0.4	D0.1	D0.1	D0.1	D0.3	D0.3	D0.3	D0.4	D0.4	D0.4	D0.4	D0.3

Пробег частоты от 10 Мгц до 200 Мгц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая

h'Eс км Декабрь 1957г

2492

ЖИЗМИР

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

Кем составлена

Петровой

Кем подсчитана

Гонгаровой

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	S	E	E	100	C	E	E	G	E	G	G	120	120	E 140G	E 145G	E 145G	130	S	U 130S	S	S	S	S	S
2	S	S	E	E	110	E	E	110	U 110S	E 220G	100	G	E 170G	E 170G	G	S	C	S	E	E	E	S	E	E
3	E	E	E	E	E	130	G	S	E 140G	100	E 140C	E 130G	E 140G	130	C	130	120	130	E	E	110	E	E	E
4	110	C	E	E	E	E	E	G	110	C	E 170G	110	100	E 150G	105	100	100	E	E	E	S	S	110	S
5	S	S	E	E	120	115	S	G	115	C	G	G	E	G	G	G	G	E	E	C	C	C	C	C
6	C	C	120	120	120	120	C	C	C	C	C	E 150G	120	135	130	125	120	120	C	C	C	C	C	C
7	C	C	120	120	120	120	120	C	120	110	C	C	C	C	G	100	100	C	C	C	C	C	C	C
8	C	E	E	E	110	110	110	100	100	G	B	B	B	90	G	120	115	E	E	E	E	E	E	E
9	C	E	E	E	120	E	G	G	110	C	130	G	G	120	125	C	E	E	E	C	E	E	E	E
10	E	E	E	E	C	E	E	G	G	C	G	G	G	140	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
11	C	C	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	115	E	E	C	C	C	C	C	C
12	C	C	E	E	E	100	E	G	110	115	G	G	120	120	G	G	G	C	120	E	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	E	G	G	105	105	C	100	100	145	105	G	100	E	E	E	S	115	110	E
14	110	100	110	E	110	110	110	G	110	120	105	E 140G	120	120	115	115	S	S	S	S	S	S	110	S
15	S	E	E	110	105	110	110	G	110	E 150G	E 140G	E 150G	130	E 140G	E 150G	120	100	100	E	E	E	E	E	S
16	S	S	E	E	120	130	S	S	G	105	100	100	100	100	105	110	150	125	120	120	115	S	S	S
17	S	S	E	E	E	125	115	120	100	110	140	140	100	100	100	110	G	S	120	110	110	E	E	S
18	E	100	E	E	120	120	115	115	110	100	80	80	80	C	80	100	C	105	110	105	105	105	105	105
19	100	100	E	E	105	125	E	125	120	C	110	130	115	E 170G	G	C	110	105	E	S	S	140	S	S
20	S	S	E	E	120	115	110	115	110	125	130	140	110	G	120	120	120	110	110	E	E	S	S	S
21	S	S	E	E	110	110	105	110	105	G	G	95	90	95	E 135G	110	105	105	105	110	100	100	S	S
22	E	E	E	E	110	110	S	E	110	E 190G	E 160G	G	G	20	110	110	110	110	105	E	110	110	105	115
23	120	S	100	E	E	E	E	E	E 155G	E 160G	E 150G	G	130	125	E 140G	120	115	115	135	135	S	S	S	S
24	S	S	S	E	E	E	S	G	130	E 170G	G	G	G	E 150G	140	110	110	110	110	110	110	S	S	S
25	S	S	S	E	110	F	125	G	G	E 150G	G	G	130	120	140	140	120	110	110	115	110	115	S	S
26	E	E	S	E	E	110	110	G	E 170G	E 170G	E 140G	G	E 145G	E 180G	G	100	100	S	S	S	S	110	E	E
27	E	E	E	E	E	110	115	G	E 155G	E 145G	E 130G	E 130S	115	E 145G	E 135G	120	140	E	120	E	S	E	S	S
28	S	105	S	E	135	110	110	110	160	140	105	E 145G	E 150G	E 150G	90	100	115	100	100	100	105	110	105	100
29	S	S	E	E	E	E	G	G	E 160G	E 150G	E 150G	140	120	E 135G	125	110	110	110	110	110	110	110	110	100
30	110	U 110S	E	E	E	C	C	G	G	E 130G	115	E 145G	E 160G	E 140G	E 140G	100	100	S	S	110	110	110	150	105
31	100	100	S	100	110	110	E	120	110	E 160G	E 150G	130	130	E 150G	E 155G	100	100	E	E	E	E	E	220	260
Минимум	100/115	100/110	100/120	110/120	110/120	110/120	110/115	110/120	110/145	110/160	110/150	105/140	100/130	120/100	105/140	100/120	100/120	105/120	110/120	110/115	100/110	105/115	110/110	100/105
Максимум	110	100	115	110	110	110	110	115	110	135	135	130	120	140	125	110	110	110	110	110	110	110	110	105
Время	6	6	4	5	17	19	12	9	24	20	20	17	23	26	21	24	22	14	14	10	11	10	9	6
Полосное время	15	10		20	10	10	5	10	35	50	40	35	30	20	35	20	20	15	10	5	10	10		15

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

Станция

автоматическая

(ручная, автоматическая)

Типы Es декабрь 1957г

2492

НИЗМИР

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена Петровой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Ком подсчитана Гончаровой

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				f1																						
2					f1																					
3						f1																				
4	f1	-																								
5																										
6			f2	f3	f3	f2	-	-	-	-	-	c1	c1	c1	c1	c2	e6	f								
7			f2	f4	f2	f2	f2	-	c2	c1	c1						e1									
8				f3	f1	f2	f2		e1								c2	f4								
9				f1					e2	-	c1	-	-				c1									
10																										
11						f1			c2	e1																
12									e1	e1	-	e1	e1	c1	e1		e2	f1	f1							
13									e1	e1				c1	c1		e1						f2	f1		
14	f1	f1	f1		f2	f2	f1		e1	e1	e1	c1	c1	c1	c1		e1									
15				f1	f1	f2	f1		e1	c1e1	c1e1	c1	c1	c1	c1		e1	e1								
16					f1	e1			e1c2	e1c1	e1c1	e1c1	e1c1	e1c1	e1c1	e1c1	f5	f2	f2	f1	f1					
17					f2	f2	f2		e1c	e2	c1	c1	e1	e1	e1c	e1										
18			f1		f2	f2	f2	e2	e1	e1c1	e1	e1	e1			e1	e1		f1	f1	f2	f1	f2	f1	f1	
19	f1	f1			f1	f1		e1	c1	-	c1	c1	c2e1	c2					f1	f1						
20					f2	e1	f1	e1	e1c3	c1	c1	c1	c1			c1	c1		e1	e1	f1					
21					f1	f5	f3	e2	e1			e1	e1	e1c1	c1	e2	e1	e1	e1	e1	f1	f1	f2	f1	f1	
22					f3	f2			c1	c1	c1			c1	c1	c1	e1	e1	f1	f1	f1	f1	f2	f2	f4	
23	f1		f1						c1e1	c1	c1			c1e1	c1	c1	c1	f5	f1	f1	f1	f1				
24									c2e1	c1					c1	c5	c2	f5	f1	f1	f1	f2				
25					f2		f1					c1		c1	c2	c1	c2	e1	f4	f5	f2	f1	f1			
26						f1	f2			c1	c1	c1		c1	c2		e1									
27						f2	f2			c1e1	c1	c1	c1	e1	c1e1	c1	c1	c1		f1						
28			f2		f2	f2	f4	f1		c3	c2	e2	c1	c1	c1	e1c1	e1c1	e5	f1	f1	f2	f2	f2	f2	f1	
29										c1e1	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	f1	f1	f3	f2	f3	f4	f5	f4	
30	f4	f1								c1	c1	c1	c1e1	c1e1	c1e1	c1e1	e1	e1								
31	f2	f2		f1	f2	f3		e1	e1c1	c1e1	e1	c1e1	c1	c1	c1	c1	e1c1	e1								
Медиа																										
Учтено																										

Пробег частоты от 10 МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая

Примечание: знак (-) указывает на отсутствие данных по техническим причинам

7 мин мги декабрь 1957г.

2492

ИИЗМИР

(институт)

Станция Москва, Красная Гора

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием составлена Петровой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30° E

Ием подсчитана Гонгаровой

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	F15.5	10	10	10	C	10	10	F12.5	F16.5	15	13	13	14	16	14	11	12	F13.5	F13.5	F12.5	F14.5	F14.5	F15.5	F12.5		
2	F13.5	F14.5	10	10	10	10	10	10	F15.5	F14.5	14	15	14	15	15	F14.5	C	F14.5	10	10	10	F13.5	10	10		
3	10	10	10	10	10	10	F13.5	F12.5	F14.5	14	10	13	12	10	C	10	F11.5	10	10	F14.5	F14.5	F13.5	F11.5	F10.5		
4	10	C	10	10	10	10	10	F13.5	F14.5	C	12	11	12	11	10	F15.5	F14.5	F12.5	10	10	F13.5	F12.5	F14.5	F15.5		
5	F14.5	F13.5	10	10	10	10	F12.5	F12.5	F13.5	C	F17.0	F15.0	F18.0	F14.0	F15.0	F15.0	10	F15.0	15	F11.0	F16.0	F16.0	F16.0	F17.0		
6	F15.0	F16.0	12	12	11	10	10	F14.0	F15.0	F13.0	F15.0	F16.0	F20.0	F20.0	F19.0	F14.0	F19.0	F19.0	F12.0	F12.0	F16.0	F14.0	F16.0	F19.0	F19.0	
7	F15.0	F15.0	10	10	10	10	10	F15.0	13	F17.0	F20.0	F20.0	F20.0	F20.0	F21.0	F13.0	F14.0	F13.0	F14.0	F16.0	F15.0	F17.0	F15.0	F17.0		
8	F15.0	10	11	10	10	10	10	10	14	2.5	2.8	3.0	3.0	3.0	2.2	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.3	1.5		
9	F30.0	13	10	10	10	10	10	F15.0	F13.0	F18.0	F16.0	F13.0	F15.0	F20.0	F15.0	F12.0	1.2	1.5	1.2	C	1.5	1.5	1.0	1.0		
10	12	10	10	10	10	10	10	12	10	10	10	12	F26.0	F21.0	14	13	12	12	14	14	14	15	15	15		
11	F15.0	F14.0	10	10	10	10	10	12	12	23	26	29	30	25	17	13	10	10	F14.0	F13.0	F13.0	F13.0	F13.0	F16.0		
12	F13.0	F14.0	12	10	11	11	13	12	16	24	20	24	22	20	15	13	F22.0	14	10	12	10	13	10	13		
13	10	10	10	10	10	12	10	10	10	F13.0	C	13	F12.0	11	F13.0	11	10	13	11	F12.5	10	10	10	10		
14	10	10	10	10	10	10	10	10	F14.5	15	14	15	16	17	15	13	F12.5	F13.5	F12.5	F12.5	F14.5	F14.5	F14.5	F13.5		
15	F13.5	10	10	10	10	F11.5	F10.5	F13.5	F14.5	15	16	20	20	17	16	13	10	F12.5	10	10	10	10	10	E13.5		
16	F12.5	F12.5	10	10	10	F11.5	F13.5	F14.5	F13.5	10	F14.5	11	F14.5	F20.5	11	11	10	10	F12.5	F12.5	10	F13.5	F14.5	F13.5		
17	F13.5	F12.5	10	10	10	10	F13.5	F13.5	F15.5	F13.5	2.5	2.3	F14.5	F15.5	F14.5	F15.5	10	F13.5	10	10	10	10	10	E11.5		
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	F13.5	14	15	15	13	16	14	10	10	10	F12.5	F12.5	F13.5	F13.5	F13.5		
19	F12.5	F14.5	10	10	10	10	10	F14.5	F14.5	F30.0	F15.0	F12.0	F11.5	F14.5	F13.5	C	10	10	10	F12.5	F13.5	10	F12.5	F13.5		
20	F13.5	F14.5	10	10	10	10	F13.5	F12.5	F14.5	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0	F15.5	10	F14.5	E14.5	10	10	F13.5	F13.5	F14.5		
21	F12.5	F12.5	10	10	10	10	F12.5	12	F14.5	F16.5	28	F15.5	F13.5	F15.5	F20.5	F12.5	F12.5	10	F12.5	F12.5	F13.5	F13.5	F12.5	F12.5		
22	10	10	10	10	10	10	F12.5	F13.5	10	15	21	27	20	20	19	F13.5	10	F11.5	10	10	10	10	F13.5	F13.5		
23	F13.5	F12.5	F12.5	10	10	10	F12.5	F12.5	12	16	17	19	14	18	17	13	10	F14.5	F13.5	F12.5	F13.5	F12.5	F12.5	F13.5		
24	F12.5	F12.5	F12.5	10	10	10	F13.5	F13.5	F13.5	F15.5	2.5	2.1	2.3	2.5	2.0	F13.5	10	F12.5	F13.5	F12.5	F13.5	F13.5	F13.5	F13.5		
25	F14.5	F13.0	F12.5	10	10	F11.5	F12.5	F13.5	F14.5	F18.5	20	27	25	22	23	E15.0	F12.5	F13.5	F13.5	F13.5	F12.5	F13.5	F14.5	E13.5		
26	10	10	F13.5	10	10	10	10	F13.5	F13.5	18	21	26	24	24	20	13	10	F12.5	F12.5	F13.5	F13.5	F13.5	10	10		
27	10	10	10	10	10	10	10	13	F15.5	17	26	26	23	20	18	F13.5	10	10	10	10	F14.5	10	F14.5	E13.9		
28	F13.5	10	F11.5	10	10	10	10	10	10	F14.5	13	F15.5	F12.5	17	18	10	F14.5	F13.5	F13.5	F13.5	F12.0	F14.5	E15.5	F13.5		
29	F12.5	F12.5	11	10	10	10	10	F12.5	10	14	15	16	20	20	15	F13.5	F12.5	10	10	F12.5	F13.5	E13.9	F16.5	F13.5		
30	F17.5	F16.5	F12.5	10	10	F11.5	F12.5	F14.5	F15.5	F15.5	F15.5	2.0	1.6	17	17	F13.5	10	F13.5	F13.5	F14.5	F13.5	F13.5	F13.5	F13.5		
31	F14.5	F15.5	F11.5	10	10	F12.5	10	F13.5	13	14	15	17	21	21	16	10	10	13	10	12	12	12	12	10		
	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/12	10/13	13/16	14/23	13/24	14/23	15/21	14/18	11/13	10/10	10/12	10/12	10/12	10/13	11/13	10/12	11/13		
Медiana	10	10	10	10	10	10	10	12	13	14	16	16	16	17	15	13	10	12	10	12	13	13	10	13		
Учитено	9	12	24	31	30	26	20	17	17	22	28	30	27	26	27	22	20	20	17	21	24	25	14	26		
								0.1	0.2	0.3	0.9	1.1	0.9	0.6	0.4	0.2		0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)