



МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МОСКВА
(КРАСНАЯ ПАХРА)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД

1957 - 1958 - 1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Москва Moscow
(Красная Пахра)

1958

Москва 1960

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $\left. \begin{array}{l} f_oF2 \\ f_oF1 \\ f_oE \end{array} \right\}$ - критические частоты обыкновенной волны слоев F2, F1 и E.
- f_x - критическая частота необыкновенной волны
- f_oE_s - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя E_s
- f_bE_s - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой E_s экранирует лежащий над ним толстый слой
- f_{-min} - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы
- $h'F2$ - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области F (отсчитывается только при наличии расслоения области F на слои F1 и F2)
- $h'F$ - минимальная действующая высота наивысшего слоя области F
- $h'E$ - минимальная действующая высота слоя E
- $h'E_s$ - минимальная действующая высота того следа, по которому отсчитано значение f_oE_s
- h_pF2 - действующая высота слоя F2, отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной $0.834 f_oF2$
- (M3000)F2- коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F2
- (M3000)F1- коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя F1

СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например E_s , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B - на измерение влияло поглощение со стороны $f_{\min}$ (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или оно было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда D стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда D стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда D стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры.
- E - когда E стоит перед числовым значением, оно означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда E стоит вместо числового значения, оно означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда E стоит после числового значения, оно означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры
- F - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или оно было из-за этого невозможно
- G - (1) на измерение влияла слишком малая плотность того слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно,
(2) к характеристикам слоя E_s буква G применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от E_s не наблюдалось, но f_oE_s могло быть меньше или равно f_oE
- H - на измерение влияло наличие расслоения или оно было из-за этого невозможно

- I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно явного острого перегиба между слоями F1 и F2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M - значение f_o сомнительно, так как нельзя установить, является ли предельная частота следа E_з обыкновенной компонентой или необыкновенной
- N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно, например, из-за наличия наклонных отражений
- O - измерение относится к обыкновенной компоненте
- R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или оно было невозможно из-за этого
- S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно
- T - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво.
(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда T используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда T используется как описательная буква).
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении
- W - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- X - измерение относится к необыкновенной компоненте
- Y - прерывистый след отражений
- Z - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z-компоненте;
как описательная буква означает: имеется третья магнит-ионная компонента.

№ 22 Мгч Январь 1958 г., Январь

НИЗМИР

Станция Москва Красная Пахра, Тасов

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гончарова

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисковое время 30°E

Кем подсчитана Кобышева

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	4.2F	3.5F	F	U4.0F	3.8F	4.0F	4.5F	5.2	6.5V	8.1	9.2	10.9	11.8R	11.4	12.4	U12.6S	11.5	9.8R	8.0	7.8	7.7	5.9	5.8	5.9	3
2	5.9	5.9	6.0	U5.1S	4.7F	4.2F	3.6F	4.4F	7.8	11.0	13.2R	14.0	15.0	14.5	14.4	13.4	12.5	10.4	9.3	8.1	7.5S	6.6	6.3V	5.7	2
3	5.3	5.2	5.2	5.0	5.1	4.6	4.3	5.3V	9.7	12.8	14.0	14.4R	14.5	13.6	12.7	12.3	11.9	C	7.7	6.3R	5.5	5.6V	5.0	4.2V	1
4	4.3	4.1	3.8	3.6	3.5	3.5	3.4	5.0	C	U12.0S	14.2	14.7R	15.3R	14.8R	14.6R	13.2R	U12.7R	U11.0R	8.8	U7.8R	6.4	U5.5S	U4.6S	U4.2F	1
5	C	4.0	4.0F	3.7	3.6	4.0	4.7	5.0F	9.1	12.3	14.5	15.2	16.2R	15.9	15.8	14.8	12.9	10.7	9.4	8.3	6.3S	5.9	5.2	5.0	1
6	4.7	4.5	U4.3S	U4.1S	4.4	4.2	4.1	5.4	9.4R	11.8	14.1	15.0	U15.9R	U15.6R	14.8	14.3	13.7	11.6	9.0	7.6R	7.6R	4.9S	4.7	4.0	1
7	3.7	3.6F	3.5	3.6	3.7	4.0	3.8	5.4	8.8R	U12.1S	14.0	15.2R	15.6R	14.6	14.6	U13.8S	U12.3S	10.6	8.5	7.0	5.7	4.6	4.2	4.2	1
8	4.0	3.9	3.8	3.7	3.8	3.7	3.1	4.6	U8.6R	C	U13.0C	14.9	U15.6C	U15.3C	U15.0C	14.4	U13.0C	10.5	8.4	7.0	5.7	4.9	4.6S	U4.5S	1
9	4.1	4.4R	4.2	4.1	4.0	3.7	3.3	U4.1C	8.5	11.7	14.6	15.0C	15.3	15.0	14.5	14.0	13.1	10.6	8.4	7.0	6.1	4.9	4.8	4.2	2
10	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.1	3.2	4.8	8.6	11.5	13.5	15.0R	15.3C	U15.0C	14.2	U13.5C	12.3	9.9S	9.0	7.8	U6.2S	5.0S	4.2F	3.9F	2
11	4.4S	4.1	4.0	3.8	3.5	3.3	3.3	5.2	9.5R	U12.6S	U14.3C	U14.3C	U14.4C	U14.4C	13.8	13.5	U12.4S	10.5	8.5	6.3	4.7	4.2	4.0	4.0	2
12	4.2	4.1	4.1	4.0	3.6	3.3	3.3	5.3	9.7S	12.7	U14.5C	U14.8C	U15.6C	U16.3C	U14.8C	U14.3C	13.5C	11.6S	U10.0S	7.8S	5.6	4.9	4.5	4.6	2
13	4.3S	4.0	3.6	U3.3S	3.7	3.8	3.7	5.0	8.5	11.0	13.5	15.0	U15.6R	R	14.6	14.0	13.0	11.5	U9.7S	7.8	5.5	5.2	5.5	4.7	2
14	4.1	U4.4S	4.2F	4.3F	4.2	3.9	3.6	U5.2S	U10.1S	13.4	U15.3C	15.0	15.0	U15.1C	U15.0C	U14.9C	U14.1C	U12.5S	U10.2S	U7.8S	6.8S	6.6	5.9	5.7	2
15	4.4	4.0	4.3S	4.5	4.4	3.6H	3.0	4.8	9.2	11.3	U13.8C	U15.1C	16.5	U16.3S	U15.1S	14.8R	13.4	11.3S	U10.0S	8.7	U7.5S	6.8	5.8	5.2S	2
16	U4.6F	U4.5S	U4.9F	U4.9S	4.2	3.6F	U3.5S	S	9.3	U11.8S	U13.7C	14.9	U15.3S	U15.5S	U15.3S	U15.2S	14.4	U12.7C	U9.7S	8.5	U7.8S	U7.6C	U6.7S	U5.4S	2
17	U5.5S	U5.5S	5.1	U4.8S	4.6	4.5	U4.7S	5.5	9.0	11.3	13.6	14.5	U15.2S	U14.8C	15.0S	U14.7S	U14.1C	11.5	8.6	U7.8S	U7.2S	U6.3S	5.8	U5.5S	2
18	U4.6S	U4.5S	U4.7S	4.4F	4.5F	4.3F	3.6F	U4.6S	U7.5S	11.0	U13.9C	U13.9C	U14.1C	U14.5C	14.9	15.2C	U13.5C	10.9	U9.7R	8.5	U7.7S	6.6S	5.8S	U5.2S	3
19	5.2	U5.5S	5.0	4.9	5.1	U5.2S	U4.7S	5.8	U8.6S	11.7	14.4	14.2	U14.8	U15.2R	14.4	U13.2R	U12.7	U10.0R	U7.3S	6.6	U5.4S	4.9	4.8	4.5	2
20	4.5	U4.5S	4.2	3.7	3.7	3.5	3.3	U4.7S	U9.4R	11.8S	13.1R	14.9	14.2	14.8	13.9	13.7	13.5C	11.1R	8.5	U7.5R	5.9S	5.3	5.5	5.4S	2
21	5.0	4.5	4.1S	U3.5S	3.4V	3.2	3.0F	3.7	6.8F	9.9R	12.5	13.6	R	U14.1C	14.5	13.9	U13.5S	11.3	9.2	7.6	7.0	5.7	5.7	6.0	3
22	6.8	5.5	5.5	5.0	U4.5C	4.1	4.0	U5.5S	9.5	12.4	U13.6C	14.2C	U15.0C	15.0	U14.7C	13.7	U11.7S	9.9	U7.8S	6.9	5.3	5.0	4.6	4.7	2
23	4.7	U4.7S	U4.4S	4.4	U3.6S	U3.2S	2.8F	5.0	9.1	10.8	12.0	14.3	U15.4C	U15.5C	14.5	14.2	U13.4C	10.2	U7.8S	U5.5S	4.6F	3.9F	U3.6F	4.0F	2
24	S	4.5	U5.3S	U5.1F	5.0F	U4.8S	U4.1S	U5.6S	8.8	11.3S	14.0	U14.3C	14.3	14.5	13.2S	12.5	U11.9S	9.8S	U7.9R	5.7	4.7S	U4.5S	4.1	4.0	2
25	4.4	U4.3R	4.1	U3.8S	3.5	3.5	3.2	U4.6S	8.9	12.6	14.3	U15.0S	14.9	U15.2S	14.5	14.4	U12.8R	10.7	8.3	5.7	5.3S	U5.2S	4.7	4.2	2
26	4.5	4.3	4.0	3.8	3.6	U3.1S	2.9	4.4	6.6	8.5	10.8	12.5	13.3	14.0	U14.2C	U13.8C	U12.9R	11.0	9.0S	6.7S	5.8S	4.7	4.6	U4.5S	2
27	U4.1C	U3.8S	3.8S	3.6	U3.7S	U3.9C	3.2	U4.8S	8.0	10.3	U11.8S	13.0	U13.3C	14.6	14.0	13.5	12.5	10.9	8.4	U6.8S	5.3	U4.7C	4.5	U4.3C	1
28	U3.9S	3.5F	U3.5S	U3.6S	3.0S	3.7	3.5S	U5.2S	9.1S	U11.4C	13.6	14.4	15.0	15.0	14.6	13.9	13.1S	11.0S	8.5	7.2	6.1	5.5	U5.3R	5.0	1
29	5.0	4.4	3.8	3.5	3.2	2.9	U3.1C	4.9	8.5	11.5	14.0	15.9	16.0	U15.9S	15.3	14.6	14.0	U12.3S	U10.0S	8.0	7.1	U5.9S	5.1	4.9	2
30	4.6	4.3	4.1	3.8	3.5	3.4	3.3	4.7	8.4	11.0	U11.8C	U14.0C	14.6	15.4S	14.2	13.7	13.1	11.6	9.5	U7.4S	5.8	U5.4S	5.1	4.9	2
31	U5.1S	U5.1S	4.7	4.1	3.6	3.3	2.7	U3.6C	6.1	7.2	7.9	8.7	U10.0C	9.5	9.7	9.7	10.0	8.4	6.5	4.8	4.4F	4.0F	3.5F	U3.4S	2
Медиап	4.5	4.2	4.2	4.0	3.7	3.7	3.4	5.0	8.8	11.5	13.8	14.5	15.0	15.0	14.5	13.9	13.0	10.9	8.6	7.5	6.1	5.2	4.8	4.7	
Учтено	29	31	30	31	31	31	31	30	29	30	29	31	30	29	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	
	0.8	0.5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	1.2	1.1	1.1	1.0	1.2	0.9	0.6	0.9	1.1	1.1	1.2	1.1	1.6	1.0	1.2	1.0	

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 20.0 Мгц - 30 сек

Станция автоматическая

(M3000) F2 Январь 1958г, Январь

ЖУЗМУД

(кратоты)

Станция Москва, Красная Пахра, Мособ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КОНЫШЕВАДолгота 37°19'E широта 55°28'Nполное время 30°EКем подсчитана КОНЫШЕВА

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	1.90F	2.10F	F	U2.10F	2.10F	F	2.45F	2.80	2.55V	2.55	2.45	2.35	2.60R	2.45	2.45	U2.75S	3.00	2.70R	2.50	2.20	2.65	2.20	2.10	2.10			
2	2.10	C	2.15	S	2.15F	2.45F	2.35F	2.55F	2.75	2.80	2.70R	2.75	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.80	2.70	2.60	U2.60S	2.60	2.40V	2.55V			
3	2.25	2.80	2.25	2.40	2.45	2.50	2.65	2.60V	3.00	2.95	2.85	2.80R	2.85	2.80	2.80	2.75	2.85	C	2.70	2.80R	2.90	2.55V	2.40	2.40V			
4	2.25	2.50	2.70	2.70	2.55	2.70	2.75	2.70	C	U3.15S	3.05	2.90R	2.85R	2.95R	2.90R	2.95R	U2.90R	2.95R	2.90	U2.85R	2.90	U2.80S	U2.75S	U2.70F			
5	C	2.60	2.70F	2.40	2.35	2.50	2.60	2.60F	2.95	3.00	2.90	2.80R	2.75R	2.80	2.80	2.80	2.80	2.70	2.80	3.00	2.75S	2.85	2.90	2.65			
6	2.65	2.65	U2.60S	U2.45S	2.70	2.70	2.65	2.50	2.80R	3.00	2.80	2.85	U2.80R	U2.80R	2.80	2.80	2.70	2.80	2.80	2.70R	2.70R	2.55S	2.60	2.60			
7	2.45	2.50F	2.40	2.30	2.55	2.65	2.70	2.95	2.85R	U2.70S	2.90	2.90R	2.75R	2.75	2.80	2.80S	U2.90S	3.00	2.75	2.80	2.85	2.70	2.80	2.60			
8	2.30	2.40	2.30	2.60	2.50	2.70	3.00	2.60	U2.95R	C	D3.00C	2.90	U2.95C	U2.90C	U2.90C	2.90	U2.85C	2.85	2.90	2.80	2.85	2.60	2.60S	U2.70S			
9	2.50	2.60R	2.50	2.65	2.65	2.65	2.80	U2.65C	2.80	2.75	2.90	C	2.80	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.85	2.80	2.80	2.65	2.70	2.80			
10	2.30	2.30	2.15	2.25	2.55	2.70	2.90	2.65	2.80	2.90	2.95	2.85R	2.80C	U2.85C	2.85	U2.80C	2.75	2.70S	2.80	2.70	U2.75S	2.50S	2.50F	2.30F			
11	2.80S	2.45	2.35	2.45	2.40	2.35	2.60	2.50	2.85R	U2.95S	U2.75C	U2.65C	U2.75C	2.70C	2.70	2.80	2.75S	2.70	2.80	2.60	2.50	2.20	2.80	2.30			
12	2.30	2.30	2.40	2.50	2.70	2.50	2.45	2.45	2.85S	2.90	U2.90C	U2.90C	U2.80C	U2.75C	U2.70C	U2.70C	2.80C	2.75S	2.90S	2.90S	2.80	2.60	2.45	2.50			
13	2.60S	2.40	2.30	2.60S	2.35	2.40	2.60	2.90	3.00	2.90	2.90	U2.80R	R	2.90	2.90	2.80	2.80	2.80S	2.80S	2.75	2.55	2.50	2.70	2.30			
14	2.10	2.15S	2.40F	2.40F	2.70	2.50	2.75	U2.65S	2.95S	2.95	U2.95C	2.90	2.90	U2.80C	U2.80C	U2.85C	2.85S	2.80S	2.75S	2.55S	2.55S	2.55	2.50	2.70			
15	2.20	2.15	2.45S	2.60	2.95	2.50H	2.85	2.65	2.80	2.60	U2.80C	2.80C	2.80	2.90S	U2.85S	2.85R	3.00	2.75S	2.70S	2.75	2.60S	2.60	2.50	2.25S			
16	U2.30S	U2.20S	U2.20S	2.65S	2.85	2.40F	U2.55S	S	3.00	U2.95S	U2.90C	2.80	U2.85S	U2.90S	U2.85S	U2.80S	2.85	U2.80C	2.70S	2.65	2.60S	2.60C	U2.65S	U2.25S			
17	U2.30S	U2.30S	2.35	U2.45S	2.45	2.60	U2.55S	2.70	2.90	2.80	2.85	2.90	U2.90S	U2.85C	2.80S	U2.85S	C	2.80	2.60	2.40S	U2.50S	2.25S	2.60	U2.40S			
18	U2.05S	U2.15S	2.20S	2.20F	2.35F	2.60F	2.60F	U2.50S	2.65S	2.90	U2.90C	U2.90C	U2.85C	U2.70C	2.75	2.80C	U2.65C	2.70	2.50R	2.60	2.45S	2.45S	2.40S	U2.30S			
19	2.85	U2.40S	2.50	2.45	2.45	U2.70S	U2.25S	2.50	S	2.95	3.10	2.80	2.85	U2.90R	2.85	2.75R	2.85	2.90R	2.80S	2.75	U2.75S	2.50	2.55	2.70			
20	2.55	2.45S	2.50	2.60	2.55	2.65	2.60	U2.70S	U2.90R	2.05S	2.85R	3.00	2.80	2.80	2.80	2.75	2.85C	2.90R	2.85	2.70R	2.55S	2.20	2.25	2.35S			
21	2.30	2.40	2.25S	U2.45S	2.40V	2.30	2.30F	2.40	2.60F	2.80R	2.70	2.80	R	2.80C	2.80	2.80	U2.90S	2.90	2.85	2.70	2.70	2.55	2.45	2.45			
22	2.35	2.55	2.55	2.65	C	2.60	2.50	U2.70C	2.90	3.00	U2.80C	2.85C	U2.85C	2.85	U2.80C	2.80	S	2.80	2.75S	2.90	2.70	2.65	2.40	2.35S			
23	U2.35S	2.40S	U2.60S	2.65	U2.80S	2.60S	2.45F	2.60	3.00	2.85	2.90	2.90	U2.80C	U2.75C	2.80	2.80	2.95C	3.00	U2.00C	U2.45C	2.55F	2.40F	U2.20F	2.20F			
24	S	2.45	U2.35S	U2.35F	2.60F	U2.60S	U2.80S	U2.85S	3.00	3.00S	3.15	U2.00C	2.95	3.00	2.95S	3.05	U2.00S	2.95S	2.90R	2.90	2.90S	U2.75S	2.60	2.60			
25	2.55	2.55R	2.60	U2.70S	2.80	2.70	2.45	U2.05S	2.40	3.10	3.00	U2.00S	2.95	U2.95S	3.00	2.95R	2.90	2.85	2.60	2.30S	U2.53S	2.70	2.55				
26	2.55	2.55	2.55	2.60	2.75	U2.80S	2.50	2.60	2.90	2.75	2.85	2.95	2.95	2.85	U2.90C	U2.95C	U2.95C	3.00	2.95S	2.75S	2.80S	2.65	2.70	U2.65S			
27	U2.60C	U2.45S	2.35S	2.40	U2.60S	U2.65C	2.70	U2.00C	3.00	2.90	U2.90S	2.90	U2.95C	2.95	2.90	3.00	2.95	2.85	2.85	U2.95S	2.90	C	2.85	U2.70S			
28	U2.70S	2.30F	U2.45S	U2.60S	2.50S	2.90	2.90S	2.90S	2.85S	U2.30C	3.00	3.00	3.00	2.95	2.95	2.90	2.90S	2.95S	2.90	2.80	3.00	2.60	U2.70R	2.65			
29	2.80	2.70	2.50	2.65	2.40	2.45	C	2.40	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	U2.95S	2.95	2.95	2.85	3.00S	2.90S	2.70	2.80	2.75S	2.65	2.50			
30	2.50	2.40	2.55	2.75	2.80	2.45	2.65	2.80	2.95	2.30	C	C	3.00	3.00S	3.00	2.90	3.00	2.95	2.90	2.95S	U2.80S	2.40	U2.55S	2.35S			
31	U2.40S	2.30S	2.50	2.50	2.40	2.45	2.55	U2.60C	2.90	3.00	2.70	3.00	U2.15C	2.90	3.00	2.90	3.00	2.85	3.00	2.80	2.55F	2.60F	2.65F	U2.35S			
Модуль	2.30	2.55	2.30	2.50	2.35	2.55	2.40	2.65	2.40	2.70	2.45	2.70	2.50	2.80	2.50	2.80	2.50	2.80	2.50	2.80	2.50	2.80	2.50	2.80	2.50		
Учтено	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	3.1	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0		
	0.25	0.20	0.20	0.25	0.30	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.15	0.30	0.35			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 2.00 МГц — 30 сек. — МГцСтанция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ 8 км ЯНВАРЬ 1958 г., Тяньцзинь

2493

НИЗМИД

Станция Москва, Красная Пахра, Троицк

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филиппова

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

поисное время 30°E

Кем подсчитана Филиппова

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	580	F	F	530	F	460	490	F	420	380	380	355	370	390	390	380	405	375	425	420	370	540	580	575	
2	550	C	550	530	530	410	400	F	430	390	360	350	370	370	370	380	380	380	360	370	380	400	420	470	460	
3	U530S	400	500	460	410	400	380	400	335	320	340	380	440	350	380	350	350	350	320	350	350	400	420	470	430	
4	480	440	410	400	420	380	375	375	C	310	330	330	330	325	330	330	330	325	335	350	350	340	360	420	F	
5	C	410	420	F	480	480	450	420	F	350	330	320	340	350	350	380	340	350	370	375	380	325	370	400	380	410
6	390	440	450	480	440	360	410	420	350	340	340	340	330	330	340	330	330	370	370	370	370	370	420	420	430	
7	420	450	475	500	430	375	400	350	330	380	325	330	330	370	360	350	330	320	350	370	370	380	450	475		
8	475	470	500	450	410	350	325	380	325	C	325	330	330	325	350	340	350	350	340	370	370	420	420	400		
9	420	400	420	390	380	410	370	400	360	350	330	C	C	C	C	C	C	370	350	390	360	410	390	370		
10	480	520	535	500	450	470	330	380	360	340	340	350	340	350	360	380	380	390	380	375	380	420	430	510		
11	510	480	470	450	430	460	420	410	350	330	330	340	S	375	375	375	370	375	370	380	350	380	420	490	500	500
12	480	470	420	C	C	C	440	440	345	325	330	340	355	360	370	350	355	375	345	350	380	430	470	440		
13	440	450	480	450	480	440	360	330	320	350	350	350	360	350	340	360	360	340	370	360	400	470	425	530		
14	590	570	505	450	420	430	410	400	340	320	330	350	350	350	360	350	360	360	370	375	425	420	420	390		
15	550	560	450	420	325	425	390	375	360	365	345	330	340	330	340	C	340	360	360	370	410	420	430	500		
16	510	540	470	400	330	430	430	S	325	330	325	355	340	330	355	340	355	360	370	420	420	430	400	530		
17	510	510	500	480	460	450	430	420	350	330	330	350	330	350	375	370	C	360	380	440	430	510	460	470		
18	620	600	560	580	490	510	400	400	370	350	330	330	350	360	360	330	350	370	410	400	440	460	450	475		
19	510	500	450	430	420	375	340	320	275	325	305	350	340	340	330	350	345	340	370	400	370	450	440	420		
20	430	430	440	420	420	390	375	370	S	320	310	340	320	360	365	350	370	350	340	350	390	375	550	540	500	
21	500	480	470	450	460	460	420	450	420	350	360	350	R	360	370	350	330	350	350	350	370	480	490	520		
22	500	490	460	420	C	430	450	380	340	340	350	340	350	370	350	350	S	360	370	355	385	405	470	480		
23	430	455	430	410	365	430	450	420	320	350	290	345	325	360	340	365	320	330	350	400	400	450	570	500		
24	S	460	470	430	420	420	370	330	320	325	300	310	320	320	340	335	330	330	350	350	350	390	390	410		
25	410	390	390	380	380	370	390	F	310	300	320	310	330	330	320	325	330	330	325	470	540	450	440	440		
26	420	400	450	440	410	400	440	410	350	340	340	350	340	335	330	340	330	340	330	360	350	390	380	390		
27	U420S	500	500	450	U410S	370	375	360	340	320	320	370	345	350	325	325	320	320	320	300	330	C	350	370		
28	380	470	500	450	420	360	350	350	340	320	310	310	330	330	330	330	320	335	330	350	350	400	380	410		
29	380	400	410	410	450	450	C	440	340	340	330	330	350	330	330	330	330	330	350	355	390	430	480			
30	475	460	460	405	400	420	440	350	340	340	C	C	330	330	340	340	340	340	340	350	420	430	465	500		
31	U480S	490	430	440	455	450	470	390	310	335	C	C	360	330	C	C	C	340	340	380	380	390	400	470		
Медiana	480	470	470	450	420	420	400	390	340	340	330	340	340	350	350	350	345	350	350	370	370	420	430	465		
Учено	28	30	30	29	29	29	30	29	30	30	29	28	29	30	29	28	27	31	31	31	31	30	31	31		
	90	60	70	55	50	70	55	65	25	30	15	20	30	30	30	30	30	35	30	40	50	50	70	90		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Р'F км январь 1958 г., Филиппы

2493

НИЗМИР

(визуально)

Станция Москва, Красная Пахра, Moscow

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Дорощенко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N.

полное время 30°E

Кем подсчитана Филиппова

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	400	400F	F	415	390	300	305	275	280	250	260	260	250	250	230	240	220	220	270	255	240	270	275	275		
2	360	400	320	315	310	260	250	235	250	250	250	245	250	245	240	245	255	250	E245A	E275A	E270A	E280A	260	275		
3	300	330	330	310	320	245	245	280	260	235	240	235	240	225	215	240	240	T240C	240	250	260	270	290	300		
4	330	310	300	300	300	310	265	265	T250C	230	230	225	230	230	230	225	225	220	210	235	240	E290A	270	300		
5	T295C	290	285	320	340	310	260	250	230	220	230	230	250	230	250	230	225	230	220	245	E280A	E300A	E275A	295		
6	300	E300A	E370A	E370A	300	290	E300A	270	250	235	250	225	250	245	230	250	E260A	240	220	240	265	E280A	280	280		
7	275	320	360	E410A	300	E280A	275	270	225	2207	230	250	245	230	240	250	235	235	225	230	250	270	220	220		
8	350	350	340	325	275	250	245	255	240	T230C	220	230	240	230	230	225	220	220	225	255	250	250	295	280		
9	300	280	295	280	270	250	250	250	240	230	245	200	240	245	245	235	225	220	240	240	260	260	275	300		
10	285	360	350	350	300	270	290	300	260	250	250	245	250	245	250	240	230	235	220	E240S	240	250	295	370		
11	340	340	300	300	250	290	245	250	245	240	235	240	240	240	245	240	220	220	240	230	280	T325A	370	370		
12	340	325	T1300A	290	250	280	E340S	280	230	240	235	235	235	230	235	245	235	220	225	245	250	295	335	325		
13	290	310	330	325	320	E325A	E290A	E270A	275	230	230	230	240	230	230	240	225	220	220	240	245	270	270	340		
14	410	370	340	305	260	250	270	270	250	245	225	230	235	240	225	230	220	220	220	245	250	260	250	245		
15	300	410	325	280	240	215H	235	E260F	245	230	245	245	240	230	235	235	240	230	225	230	250	280	250	300		
16	320	375	310	270	240	260	255	230	245	225	225	220	235	240	220	230	230	215	220	250	260	270	275	330		
17	350	320	320	310	300	270	300	270	260	230	280	240	230	235	240	240	T230C	220	220	265	280	315	310	300		
18	370	400	370	390	325	280	260	250	250	250	250	250	245	235	245	245	230	250	230	245	260	270	275	300		
19	300	295	270	270	250	225	220	220	230	230	240	215	230	245	230	220	225	220	225	E300A	260	290	280	295		
20	295	285	300	280	270	270	260	E265S	225	220	225	230	220	240	225	255	220	210	235	250	E280A	E390A	350	335		
21	325	325	340	360	360	280	E325E	250	240	250	260	250	245	245	220	225	230	210	220	215	245	265	310	330		
22	320	290	270	250	T260C	270	290	250	245	245	230	235	235	235	245	220	250	210	205	250	265	275	320	280		
23	300	300	290	280	260	270	300	280	255	230	230	230	230	230	220	240	220	210	220	270	260	280	390	380		
24	360	330	300	280	280	270	250	260	225	220	240	225	220	220	220	225	220	210	220	230	240	285	270	295		
25	295	290	270	265	265	275	275	250	220	220	220	220	230	230	220	230	220	210	220	275	320	290	245	265		
26	280	290	290	305	290	270	315	310	265	250	250	245	245	240	245	240	230	220	225	225	250	275	275	270		
27	290	350	350	320	280	240	250	275	250	250	245	245	235	245	245	225	245	220	225	230	250	T250C	250	250		
28	270	320	350	300	250	250	250	255	245	235	230	230	230	230	220	230	230	215	230	250	245	270	270	280		
29	265	260	295	285	305	325	T320C	320	250	250	250	245	220	235	230	240	235	220	220	240	245	245	260	280		
30	310	310	310	300	275	270	300	280	245	240	230	T230C	230	240	240	240	240	225	230	240	260	275	310	340		
31	330	340	320	310	310	310	325	300	250	250	250	250	245	250	240	245	245	240	230	250	275	290	275	E325E		
	295	340	295	350	295	340	280	310	250	275	250	260	250	245	250	230	255	230	230	250	275	290	275	310	280	330
Медиана	300	320	310	300	280	270	260	265	245	235	240	235	240	235	235	240	230	220	225	245	250	270	275	295		
Учтено	31	31	29	29	31	29	27	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	29	28	25	31	30		
	45	55	45	40	50	25	50	30	10	20	20	15	15	15	20	20	15	15	10	20	15	20	40	50		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

30 E или январь 1958 г. January
(континентальность) (единицы) (милли) (град)
Станция Москва, Красная Пахра, Moscow
Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
полное время 30°E

ИЗМЕРЕНА
(методом)
Кем составлена Кобышева
Кем подсчитана Кобышева

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									2.00	2.40H	2.70	2.80	2.80	2.70	2.50	1.80	E						E	E
2	E	E		E	E		E	E	2.00	2.50	U2.85A	3.00	2.95	2.80	2.50	U2.00A	E	E						
3								E	2.00	2.50	2.80H	2.90	2.90	2.80	2.50	A	E							
4								E	C	A	2.90	U2.00A	2.95	2.80	2.40	2.00A	E							
5									1.90	2.40H	2.70	2.90	3.00	2.90	2.50	2.00	A							
6									2.00	2.50H	2.80	3.00	3.00H	2.90	2.50	2.00	A							
7							S	E	2.00	2.45	2.80H	3.00	3.00	2.80	U2.50A	2.00								
8								S	1.85	C	U3.00C	A	A	U2.80H	U2.50A	A	E							
9									U2.00A	2.45	2.80	2.70	2.80	2.70	2.40	1.50	1.50	E						
10									2.00	2.40	2.80	3.00	3.00	2.85	2.60H	2.10	1.50							
11									2.00	2.50	2.80	2.90	3.00H	2.90	2.60H	2.10	1.30A							
12								E	1.95	2.50	2.75	3.00	3.00	2.90	2.60	2.10	S							
13									2.00	2.60	2.90	3.00	3.00	2.90	2.50	2.20	A							
14								E	2.10	2.55	2.90	3.00	3.00	2.90	2.60	2.10	1.60							
15									2.10	2.50	2.80	3.00H	3.00	2.90	2.70	2.10	U1.50A							
16									2.00	U2.40A	2.80	3.00	3.05	3.00	2.60	2.20	U1.60S							
17									2.10	2.50	2.90	3.00	3.05	2.90	2.65	2.20	C							
18									U2.00A	2.50	2.90	U3.00A	3.00	U2.90B	2.60	2.30	U1.60S							
19								E	U2.00A	2.60	2.90	3.00	3.00	2.95	2.60	2.20	U1.50A							
20							S	2.00	2.50	2.85	3.05	3.05	3.00	2.90	2.60	2.30	U1.70A	E						
21				E				1.60	2.10	2.60H	2.90	3.00	2.95	2.90	U2.60B	2.10	1.60							
22								E	2.10H	2.50	2.90	3.00	3.00	2.95	2.65	2.25	1.80	E						
23								E	2.10	2.45H	2.80H	2.95H	3.00	2.95	2.55	2.30	1.60	E						
24								E	2.00	2.40	2.85	3.00	3.05	2.95	2.70	2.30	1.65							
25								S	2.10A	2.50H	2.80H	2.95H	U3.00B	3.00	2.80	2.40H	1.60	E						
26								1.50	2.10	2.50	2.80	3.00	3.10	2.90	2.60	2.30	1.70							
27								E	2.10	2.60	2.85	3.00	3.00	2.90	2.60	2.30	1.70							
28								S	2.05	2.50	2.75	2.95H	3.05H	2.85	2.50	2.20	U1.70S	E						
29								1.50	2.00H	2.45	2.75	2.95	3.00	2.90	2.70	2.30	1.70							
30								E	2.00	2.50	2.85	U3.00C	3.00	3.00	2.70	2.40	2.00							
31								E	2.00	2.50	2.90	3.10	3.10	U2.90C	2.70	2.50	2.60							
Медiana	E	E		E	E		E	E	2.00	2.50	2.80	3.00	3.00	2.90	2.60	2.20	1.60	E						
Учитено	1	1		2	1		2	1.6	3.0	2.9	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	2.9	2.5	7				1	1	
									0.10	0.05	0.10	0.05	0.00	0.10	0.15	0.20	0.30							

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

h'E на Январь 1958 г., January

2493

ХИЗМИЧ

Станция Москва, Красная Звезда, Moscow

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Конышева

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полосное время 30°E

Кем подсчитана Филиппова

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									HO	130H	120	110	120	E130A	120	120	E							E	E	
2	E	E		E	E		E	E	A	120	100	100	A	A	120	E	E	E								
3								E	E110B	E155B	120H	120	E140B	E125B	E130B	B	E									
4								E	C	A	E130A	E140A	E120B	E120B	E125B	B	E									
5									A	110	115	E120S	100	E125A	E125B	S	A									
6									110	A	120	115	E125A	E135A	125	A	A									
7							S	E	A	120	120H	120	120	125	125	E120A										
8								S	A	C	A	A	A	C	C	A	E									
9									120	125	120	100	C	C	C	C	C	E								
10									E130A	E125S	B	B	B	B	E125B	E130B	E									
11									A	120	120	115	115H	120	110H	110	A									
12								E	A	A	A	115	E125A	E120A	E120S	E140S	S									
13									A	E130S	A	130	A	A	120	A	A									
14								E	A	115	115	E120B	110	E125B	115	120	E									
15									E140S	110	110	E120S	110	110	110	125	A									
16									E125S	120	120	110	110	110	110	115	S									
17									A	E120S	E120S	E120S	E120S	E140A	120	E130A	C									
18									110	E110S	110	E125B	115	E125A	E125A	E140S	S									
19								E	120	110	E120B	E125B	E130B	E125B	E130B	B	E									
20								S	110	120H	115	115	E125B	E125B	110	120	A	E								
21				E					E140E	E160A	110	120	120	E120B	B	S	S									
22									E	E150A	E140A	120	125	B	120	115	A	E	E							
23									E	E110A	100	90H	120H	E125B	120	E120B	125	E190E	F							
24									E	E120S	120	120	120	120	120	E120A	120									
25								S	A	115H	115H	115H	B	E140B	110	E125S	E	E								
26									E	A	110	E140B	E140B	E145B	E140B	120	125	E								
27									E	120	110	115	110	115	110	E125S	E									
28								S	115	110	110	120	E125B	120	120	E120B	S	E								
29									E	E120S	E120S	E120B	E120B	125	120	125	125	E140S								
30									E	E150A	110	115	I115C	115	110	110	E150A									
31								E	E	E140A	110	C	C	120	115	C	C									
Медиа								E/E	110	120	110/120	115	120	110/120	110	120	110/120	110/120	120/125	E/E	E/E					
Услов	1	1		2	1		2	16	11	21	23	23	16	14	20	14	16	7	0	0	-	-	1	1		
									10	10	5	5	10	10	10	5										

Прибор частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Примечание: высоты h'E отсчитаны с точностью до 5 км

10 Es Mгч ЯНВАРЬ 1958 г., January

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

Станция Москва, Красная Пахра, Moscow

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(мм.чт.гггг)

Кем составлена Филиппова

Кем подсчитана Филиппова

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	E1.4S	E1.4S	J4.0X	J3.5X	J3.5X	E1.3S	J3.5X	2.2	3.1	3.3	2.8	G	G	3.6	3.2	2.2	J2.5X	2.2	1.7	E	E	E	E	E			
2	E	E	E	E	E	E	E	2.4	2.4	3.0	3.0	4.5	3.0	3.9	2.7	2.6	J3.5X	J3.3X	J4.8X	J3.5X	J5.9X	J4.1X	J2.7X	J2.7X			
3	E1.5S	E	1.8	1.8	J6.3X	1.4	J1.8X	1.9	2.2	2.6	3.0	J6.0X	3.0	3.7	2.6	3.1	3.2	C	2.0	2.2	1.8	J2.7X	J3.0X	J3.8X			
4	J5.8X	E	E	J3.2X	J4.3X	J2.3X	E1.6S	G	C	3.1	3.3	3.4	3.4	2.7G	2.5	2.1	J2.4X	2.1	J2.6X	J3.3X	J2.7X	J3.8X	J1.9X	E1.5S			
5	C	1.6	J2.5X	E	E	E	E	E1.5S	J3.6X	G	G	J3.8X	3.2	3.3	3.2	2.6	J3.0X	J3.3X	J3.3X	J3.5X	J4.0X	5.8	J2.5X	2.2			
6	2.5	2.0	J3.5X	J2.9X	1.7	J2.2X	J2.4X	E1.4S	J3.0X	3.0	3.2	3.0G	J3.3X	J3.3X	2.9	J3.5X	J6.8X	J5.7X	J3.0X	E1.4S	J2.7X	J3.4X	J3.1X	U1.9S			
7	E1.3S	E	1.4	J4.7X	J5.5X	2.0	G	2.1	3.2	2.5	2.9	4.2	3.7	3.7	4.0	2.6	J3.3X	J3.0X	2.0	E1.3S	E1.3S	J2.1X	J2.9X	J3.0X			
8	J3.0X	J3.7X	J2.3X	J2.3X	J2.7X	J2.3X	J2.3X	G	2.0	C	J2.3X	J3.3X	3.4M	3.0M	3.0M	J4.3X	G	J3.3X	2.4	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E			
9	E	E	1.7	E	E	E	E	E	J3.3X	G	G	4.0	G	3.2	3.6	2.3	G	J2.5X	J2.2X	2.0	J4.1X	J2.6X	E1.3S	E1.3S			
10	E1.3S	E	E	E	2.0	E	E	E	2.0G	G	G	G	3.0G	3.3	3.5	G	G	E	J2.9X	E1.4S	E1.3S	E1.2S	J2.1X	J2.3X			
11	J3.2X	J1.7X	J2.2X	J2.3X	1.4	E1.2S	J2.3X	E1.3S	2.4	2.5G	3.1	3.3	3.3	2.9G	G	J2.3X	J3.3X	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.4S	2.8	E1.5S	E1.3S			
12	E1.4S	2.2	J2.3X	2.5	2.2	E1.2S	E1.5S	G	2.3	2.3	2.5	3.1	3.2	4.0M	4.0Y	3.2	E1.4S	E1.2S	E1.5S	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.5S			
13	E1.3S	1.9	E	E	E	J2.3X	J3.1X	J3.4X	J3.3X	2.8	3.1	J3.3X	J3.0X	3.4	G	2.3	2.3	E1.3S	1.8	E	E	E	E	E1.3S			
14	E1.3S	E	E	E	E	E	E	G	2.0G	G	2.8G	G	3.0G	3.0	G	G	G	E1.3S	E	E1.7S	E1.2S	E	E	E			
15	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	E	E	E1.3S	J2.4X	G	2.9	G	3.2	3.1	3.0	G	2.9	2.1	E1.3S	E1.2S	E1.2S	J3.5X	E1.2S	E1.3S		
16	E1.3S	E1.3S	E	E	J2.3X	E1.2S	E	E1.3S	2.0G	2.5	2.7G	3.3	3.1	3.7	3.2	G	S	E1.2S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	1.8	E1.3S	E1.3S			
17	E1.3S	E1.3S	E	E	E	J2.5X	E1.3S	E1.4S	2.4	2.6	3.0	3.2	3.2	3.2	2.9	3.2	C	J2.3X	E1.4S	E1.4S	1.8	E1.3S	J2.8X	E1.3S			
18	E1.3S	E1.6S	E1.2S	E	E	1.5	1.5	E1.5S	J4.3X	2.8	3.0	4.2	3.0G	4.3M	3.0	G	G	2.2	1.9	E1.2S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.3S			
19	E1.3S	E1.2S	E	E	E	E1.2S	E1.3S	G	J3.3X	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	2.3	1.8	E1.5S	J2.5X	E1.5S	1.9	E1.3S	J2.3X			
20	E1.4S	E1.2S	E1.4S	E	E	E1.4S	J2.9X	S	2.2	G	G	3.6	3.4	3.2	3.0	G	1.8	E	E1.3S	1.8	J3.8X	J3.6X	J2.4X	J2.5X			
21	E1.5S	E1.3S	E1.2S	2.0	1.7	E	E	G	2.3	G	3.2	3.0G	G	3.0	G	G	G	E1.4S	E	E1.3S	E1.4S	J2.2X	J3.0X	J2.9X			
22	J1.9X	1.4	E	E	C	E	E1.4S	G	2.4	2.8	3.1	3.2	3.2	3.0	2.6G	2.3	G	E	E	E	E	1.8	E1.4S	E1.3S			
23	E1.5S	E1.3S	E	E	J3.0X	E	E1.3S	G	J3.1X	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.4S	E1.6S	E1.3S	E1.6S	E1.5S			
24	E1.5S	E1.4S	J2.3X	E	J2.3X	E1.2S	E1.2S	G	G	2.8	G	G	3.2	3.0M	G	3.0	G	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.5S	E1.5S	J2.7X	1.6			
25	E1.3S	1.7	E	1.3	E	E	E	E	E1.4S	J2.8X	G	G	G	G	G	2.8G	G	G	J3.6X	E1.5S	E1.4S	E1.5S	E1.4S	E1.3S	E1.3S		
26	E1.1S	E	E	1.8	1.2	E	J2.8X	J2.9X	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.6S	E1.5S	E1.3S			
27	E	E1.6S	E1.3S	E	1.8	E	E	G	2.0G	G	2.8G	G	G	G	G	G	G	E1.4S	E1.4S	E1.3S	J2.0X	C	E1.4S	E1.4S			
28	E1.4S	E1.2S	E	E	E	E	E	G	2.3	G	G	G	G	3.8M	3.0M	G	S	G	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.5S	E1.5S			
29	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	C	G	G	G	G	G	G	G	3.2	G	G	E1.2S	E	E	E1.3S	E	E1.3S	E1.2S			
30	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	E	G	J2.0X	G	G	C	G	G	2.9	G	2.2	3.0	E	E	E	E	E	E			
31	E1.6S	E1.5S	E	E	E	E	E	G	E1.2C	2.4	3.4	C	C	G	G	C	C	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E1.3S			
Модуль	E1.3S	E1.6S	E1.8	E2.0	E2.2	E1.4	E2.3	G1.9	2.0	3.1	E2.5G	E1.8G	E1.8G	E3.0G	3.4	E3.0G	3.2	2.7	3.6	2.6G	3.2	2.6	2.9	1.2	2.5		
Учтено	30	31	31	31	30	31	24	22	30	30	30	29	31	31	30	30	27	30	31	31	31	31	30	31	31		
	0.2								1.1	0.3G	0.2G	0.4G	0.2G	0.9	0.6G	0.4G	0.23G	1.3	0.7	0.4	0.5	0.4S	0.12S	0.09S			

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

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es км Январь 1958 г., January

Станция Москва, Красная Пахра, Moscow

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 30°E

НИЗМИР

(взлететь)

Кем оставлена Копышева

Кем подсчитана Филиппова

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	S	S	250	160	125	S	100	110	110	100	E240G	G	G	95	100	100	105	115	115	E	E	E	E	E		
2	E	E	E	E	E	E	E	120	E150G	E160G	125	95	95	95	E140G	120	110	110	110	110	110	100	110	100		
3	S	E	110	110	110	110	115	120	E160G	E160G	E130G	100	E145G	120	E150G	125	125	C	120	120	120	130	115	110		
4	105	E	E	100	120	115	S	G	C	150	150	140	130	130	E140G	120	120	115	115	115	110	110	110	110	S	
5	C	100	95	E	E	E	E	S	110	G	G	100	E150G	120	125	110	110	110	100	110	110	110	110	105		
6	110	110	105	110	110	115	120	S	140	110	150	100	100	95	E140G	110	110	110	125	S	140	130	130	130		
7	S	E	150	130	130	130	G	E160G	115	E150G	E190G	130	130	130	120	120	115	115	115	S	S	120	120	120		
8	110	110	130	120	115	100	110	G	E140G	C	E120C	120	E120C	125	125	120	G	150	140	S	S	S	S	E		
9	E	E	110	E	E	E	E	E	115	G	G	80	G	C	C	C	G	150	120	110	120	120	S	S		
10	S	E	E	E	110	E	E	E	105	G	G	G	125	E150G	120	G	G	E	110	S	S	S	110	110		
11	110	110	120	105	110	S	100	S	E150G	E200G	E145G	E140G	130	E150G	G	125	120	S	S	S	S	120	S	S		
12	S	115	110	C	110	S	S	G	110	120	115	E170G	100	95	95	100	S	S	S	S	S	S	S	S		
13	S	100	E	E	E	125	125	120	120	125	130	100	100	120	G	110	100	S	100	E	E	E	E	S		
14	S	E	E	E	E	E	E	G	110	G	125	G	E165G	E140G	G	G	G	S	E	S	S	E	E	E		
15	S	S	E	E	E	E	E	S	100	G	E150G	G	E150G	125	E170G	G	100	100	S	S	S	115	S	S		
16	S	S	E	E	100	S	E	S	E160G	120	125	115	E170G	145	130	G	S	S	S	S	S	110	S	S		
17	S	S	E	E	E	105	S	S	120	120	120	125	125	E170G	E150G	110	C	105	S	S	125	S	110	S		
18	S	S	S	E	E	125	125	S	120	120	E130G	125	E125G	100	100	G	G	105	U125S	S	S	S	S	S		
19	S	S	E	E	E	S	S	G	140	140	E145G	135	130	120	115	115	100	110	S	120	S	120	S	110		
20	S	S	S	E	E	S	110	S	120	G	G	115	120	E150G	120	G	110	E	S	125	110	110	110	105		
21	S	S	S	110	105	E	E	G	105	G	E180G	E170G	G	100	G	G	G	S	E	S	S	100	100	100		
22	100	100	E	E	C	E	S	G	E170G	E185G	E160G	140	120	E150G	120	115	G	E	E	E	E	110	S	S		
23	S	S	E	E	110	E	S	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	S	S	S	S	S		
24	S	S	110	E	100	S	S	G	G	100	G	G	90	90	G	115	G	S	S	S	S	S	100	100		
25	S	100	E	110	E	E	E	S	110	G	G	G	G	G	E140G	G	G	100	S	S	S	S	S	S		
26	S	E	E	110	120	E	100	105	110	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S	S	S	S	S	S		
27	E	S	S	E	120	E	E	G	115	G	E170G	G	G	G	G	G	G	S	S	S	100	C	S	S		
28	S	S	E	E	E	E	E	G	120	G	G	G	G	90	90	G	S	G	S	S	S	S	S	S		
29	S	S	E	E	E	E	C	G	G	G	G	G	G	G	E150G	G	G	S	E	E	S	E	S	S		
30	S	S	E	E	E	E	E	G	110	G	G	C	G	G	E180G	G	105	100	E	E	E	E	E	E		
31	S	S	E	E	E	E	G	C	110	100	C	C	G	G	C	C	C	B	B	B	S	S	S	S		
Медiana	100/110	100/110	110/130	110/120	110/120	110/125	100/120	110/120	110/120	100/120	120/140	100/130	120/130	95/130	100/120	110/120	105/120	105/115	110/120	110/125	110/120	110/120	110/120	100/115		
Учитено	5	8	10	10	15	9	9	5	22	11	9	15	14	17	12	15	13	14	12	7	9	14	11	10		
	10	10	20	10	10	15	20	10	10	20	20	30	30	35	20	10	15	10	10	15	10	10	10	15		

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

Станция автоматическая (ручная, в автоматическом)

46Es мгц Январь 1958 г. January

2493

НИЗМИР

(визуально)

Станция Москва Красная Пахра Moscow

Кем составлена Комышева

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Филиппова

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	E1.4S	E1.4S	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.1G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E			
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.0	G	2.5G	2.1G	G	2.2	2.3	3.0	1.9	2.2	2.4	2.0	E	E			
3	E1.5S	E	E	E	2.5	E	E	G	G	G	3.0	2.3G	3.0	3.2	G	2.3	2.0	C	E	1.8	1.7	E	2.0	1.6			
4	E	E	E	E	1.5	1.8	E	G	C	3.0	3.1	3.2	3.2	G	G	G	G	E	E	2.0	E	3.2	1.9	E1.5S			
5	C	E	E	E	E	E	E	E1.5S	2.0	G	G	1.6G	3.2	3.1	2.8	G	2.3	E	1.8	E	2.7	2.5	1.7	E			
6	E	1.7	2.2	1.9	E	E	1.6	E1.4S	G	2.0G	G	G	2.2G	2.3G	G	G	4.5	E	E	E1.4S	E	2.3	E	E			
7	E1.3S	E	E	1.9	E	E	G	1.6	G	G	2.9	3.3	3.4	3.6	2.9	2.3	2.1	2.5	E	E	E	E	E	2.0			
8	E	E	E	E	E	E	E	G	1.6G	C	G	3.2	G	G	G	2.5	G	E	E	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E			
9	E	E	1.7	E	E	E	E	E	2.5	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	1.6	E	E	E1.3S	E1.3S			
10	E1.3S	E	E	E	1.5	E	E	E	G	G	G	G	G	3.3	G	G	G	E	E	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E	E			
11	E	E	E	E	E	E1.2S	E	E1.3S	1.6G	G	G	3.2	3.2	G	G	1.5G	1.4	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.4S	1.5	E1.5S	E1.3S			
12	E1.4S	E	1.5	1.3	E	E1.2S	E1.5S	G	1.7G	2.2G	2.2G	G	G	1.8G	G	G	E1.4S	E1.2S	E1.5S	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.5S			
13	E1.3S	E	E	E	E	2.2	1.9	2.3	1.7G	2.7	3.0	G	G	G	G	2.0G	1.6	E1.3S	1.5	E	E	E	E	E1.3S			
14	E1.3S	E	E	E	E	E	E	G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3S	E	E1.7S	E1.2S	E	E	E			
15	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	E	E1.3S	G	G	G	G	3.2	3.1	G	G	G	1.3	E1.3S	E1.2S	E1.2S	1.5	E1.2S	E1.3S			
16	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E1.2S	E	E1.3S	G	2.5	G	G	3.1	G	G	G	G	5	E1.2S	E1.4S	E1.3S	E1.3S	E	E1.3S	E1.3S		
17	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E1.3S	E1.4S	1.9G	G	3.0	3.1	G	2.5G	G	1.7G	C	E	E1.4S	E1.4S	E	E1.3G	E	E1.3S			
18	E1.3S	E1.6S	E1.2S	E	E	E	E	E1.5S	2.4	G	G	3.9	G	2.1G	G	G	G	E	E	E1.2S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.3S			
19	E1.3S	E1.2S	E	E	E	E1.2S	E1.3S	G	2.2	G	3.0	3.2	3.2	3.2	G	G	1.8	E	E1.5S	2.6	E1.5S	E	E1.3S	E			
20	E1.4S	E1.2S	E1.4S	E	E	E1.4S	E	S	G	G	G	3.2	G	G	G	G	G	G	E1.3S	E	3.0	2.3	E	E			
21	E1.5S	E1.3S	E1.2S	E	E	E	E	G	1.7G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4S	E	E1.3S	E1.4S	E	E	1.6			
22	E	E	E	E	C	E	E1.4S	G	1.6G	1.8G	3.1	3.1	3.1	G	G	2.0G	G	E	E	E	E	E	E1.4S	E1.3S			
23	E1.5S	E1.3S	E	E	E	E	E1.3S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.4S	E1.6S	E1.3S	E1.6S	E1.5S			
24	E1.5S	E1.4S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3S	E1.5S	E1.3S	E1.5S	E1.5S	E	E			
25	E1.3S	1.5	E	E	E	E	E	E	2.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S			
26	E1.7S	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.6S	E1.5S	E1.3S			
27	E	E1.6S	E1.3S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E	C	E1.4S	E1.4S			
28	E1.4S	E1.2S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	G	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.5S	E1.5S			
29	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2S	E	E	E1.3S	E	E1.3S	E1.2S			
30	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	E	G	1.5G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E			
31	E1.6S	E1.5S	E	E	E	E	E	G	E1.2C	G	G	C	C	G	C	C	C	E1.4B	E1.4B	E1.3B	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E1.3S			
	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		
Медиа	E1.3S	E1.2S	E	E	E	E	E	G	E1.3S	E1.2G	G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G	E1.2G			
Учено	30	31	31	31	30	31	30	30	30	30	30	29	31	31	30	30	27	30	31	31	31	31	30	31	31		
									до 3G			до 1G	до 2G	до 1G													

Пробег частоты от 0.1 Мгц до 20.0 Мгц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Тип Es Январь 1958 г. January
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

2493

НИЗМИР
(институт)

Станция Москва Красная Пахра Moscow

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Изм составлена КОНЫШЕВА

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 30°E

Изм подсчитана

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			f1	f1	f2	f2	f2	f1	C1	L1	C1			L1	L1	L1C1	L1	f1	f1							
2								L2	C1	C1L1	C1L1	L1	L1C1	L1C1	C1L1	C1L1	f2	f4	f3	f3	f3	f2	f2	f2		
3			f1	f1	f3	f1	f1	C	C1	C1	C1	L1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	f1	f1	f1	f1	f3	f2		
4	f1			f1	f3	f4				C1L1	C1L1	C1L1	C1	C1	C1	C1	C1L1	f1	f1	f2	f3	f5	f2	f2		
5		f2	f						L1			L1	C1L1	C1L1	C1L1	C2L1	L1	f1	f2	f2	f3	f4	f2	f2		
6	f2	f3	f5	f3	f3	f2	f3		C1	L1	C1L1	L1	L1	L1C1	C1	L2	L4	f1	f1		f1	f3	f2	f1		
7			f1	f4	f2	f1		C2	L2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L2	f1	f1	f1			f2	f3	f4		
8	f2	f3	f1	f5	f2	f1	f1		C1	-	L1	L1	L1	C1	C1	L1		f1	f1							
9			f1						L1			L1		-	-	-		L1	f2							
10					f1				L1				C1	C1	C1				f2	f2	f	f1	f2	f2		
11	f2	f1	f1	f1	f1		f1		C2L2	C1	C1	C1	C1	C1		C1	L3					f2				
12		f1	f2	f1	f1				L1	L1	L1	C1	L1C1	L1	L1	L1										
13		f1				f3	f3	f7	L3	C1	C2L1	L1	L3	L1		L1	L3		f3							
14									L1C1		C1		C1	C1												
15									L1		C1		C1	C1L1	C1		L2	f2					f4			
16					f1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L1	-	f2				f2	f2	f1		
17						f1			L3	C1	C1	C1	C1	C1L1	C2	L1		f2								
18						f1	f1		C2	C1	C1	C1	C1L1	L1C1	L1			f2	f1							
19									C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	L2	f2			f2	f1	f1	f1		
20						f2			C1			C1	C1	C1	C1		L1				f1	f1	f5	f2	f2	
21				f1	f2				L1		C1L1	C1		C1L1		L1						f2	f2	f3		
22	f1	f2							C1L1	C1L1	C1	C1	C1	C1	C1	L1										
23					f1				L1																	
24			f1		f1					L1			L1	L1		L1							f2	f1		
25		f2		f1					L2						C2			L1								
26				f2	f1		f1	L	L1																	
27				f1					L1		C1										f1	-				
28									C1					L1	L1C1											
29															C1											
30									L1						C1		L1	f1								
31									L1	L1	-	-			-	-	-									
Медиа																										
Учено																										

Прибор частоты от 1.6 МГц до 20.0 МГц - 30 сек

С.таппин

автоматическая
(ручная, автоматическая)

— нет данных по технической причине

Дата: 1-го мгн Январь 1958 г., Janjary
(характеристики) (единицы) (мгн) (год)

Станция: Москва, Красная Пахра, Moscow

Долгота: 37° 19' E широта: 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время: 30° E

НИЗМИР

(высота)

Имя составлена: Конышева

Имя подсчитана: Филиппова

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	E145	E145	E145	11	10	E135	10	E145	E135	15	17	23	24	15	16	15	12	12	10	12	13	11	12	14	
2	13	10	12	10	10	11	10	E145	10	E155	15	15	14	E155	15	E145	10	10	10	10	10	10	E145	E145	
3	E155	10	10	10	10	10	10	13	16	20	19	11	23	22	20	14	13	0	14	15	13	16	15	15	
4	15	15	10	11	10	10	E165	E155	C	17	16	19	25	20	17	16	15	E145	E155	E155	E155	E155	E165	E155	E155
5	C	11	10	10	10	10	10	E155	E145	E145	E155	E135	12	E135	15	E135	E145	E155	E155	E155	E145	E145	E135	E135	
6	E145	10	11	10	10	11	10	E145	10	14	16	17	13	13	15	12	10	E145	E145	E145	E145	E145	E125	E135	
7	E135	10	10	10	10	10	E135	10	E135	14	16	16	18	16	12	14	10	E135	E135	E135	E135	E125	E155	E155	
8	E145	12	E125	10	10	12	10	E135	11	C	E180	E200	E280	E200	E210	E170	12	12	10	E135	E135	E135	E135	11	
9	11	10	10	10	10	10	11	E135	13	16	17	17	20	20	17	14	12	E135	10	E135	E145	E135	E135	E135	
10	E135	10	10	10	10	12	10	E155	E135	E165	21	20	25	20	17	16	10	13	10	E145	E135	E125	E135	E125	
11	E155	10	10	10	10	E125	E125	E135	E135	E145	14	17	17	17	12	E135	12	E135	E155	E135	E145	E155	E155	E135	
12	E145	E145	10	10	10	E125	E155	E155	E135	E155	15	16	17	E145	E175	E145	E145	E125	E155	E155	E135	E135	E135	E155	
13	E135	E135	10	10	10	10	10	10	E155	E155	E135	22	20	19	16	15	E125	E135	E135	11	11	10	10	E135	
14	E135	10	10	10	10	10	10	12	13	15	17	21	21	20	16	E155	E135	E135	10	E175	E125	10	10	10	
15	E145	E135	10	10	10	E115	10	E135	E135	E125	E145	E185	20	18	13	E155	11	10	E135	E125	E125	10	E125	E135	
16	E135	E135	10	10	10	E125	12	E135	E145	14	15	15	20	19	15	E155	E135	E125	E145	E145	E135	E155	E135	E135	
17	E135	E115	10	10	10	E125	E135	E145	E145	E155	E165	E165	E165	E155	15	E155	C	10	E145	E145	E135	E135	E155	E135	
18	E135	E165	E125	10	10	11	E125	E155	E145	E155	17	20	14	E145	15	E175	E155	E145	E145	E125	E145	E135	E145	E135	
19	E135	E125	10	10	10	E125	E135	E135	E135	17	25	20	26	21	21	16	13	14	E155	E155	E155	E145	E135	E155	
20	E145	E125	E145	10	10	E145	E125	E165	13	15	17	16	19	23	16	15	10	12	E135	E145	E155	E135	E145	E145	
21	E155	E135	E125	10	10	12	10	E125	E145	15	18	17	17	24	27	E165	E145	E145	10	E135	E145	E135	E125	10	
22	E125	10	10	10	C	10	E145	E145	E135	16	19	17	25	19	16	15	16	11	10	10	E145	E155	E145	E135	
23	E155	E135	10	10	10	10	E135	12	15	13	12	16	19	17	16	14	14	13	14	E145	E165	E135	E165	E155	
24	E155	E145	E135	10	10	E125	E125	E135	E145	E165	16	18	19	13	16	15	E125	E135	E155	E135	E155	E155	E135	E145	
25	E135	10	12	10	10	13	12	E145	E155	16	17	15	22	24	15	E165	E125	E135	E155	E145	E145	E145	E135	E135	
26	E115	10	11	10	10	10	E135	E135	12	E145	22	22	26	21	17	12	13	12	E135	E145	E135	E165	E155	E135	
27	10	E165	E135	10	10	10	10	11	E135	12	16	16	E160	14	15	E165	E165	E145	E145	E135	E125	C	E145	E145	
28	E145	E125	10	10	10	10	10	E145	E145	E165	16	17	20	14	15	14	E125	E115	E135	E135	E125	E135	E155	E155	
29	E135	E135	11	10	10	10	C	10	E135	E165	20	21	17	17	15	E135	E165	E125	10	11	E135	11	E135	E125	
30	E145	E135	10	10	10	10	10	E135	10	14	14	C	16	13	11	13	10	10	14	10	E145	E175	E145	E145	
31	E165	E155	10	10	10	10	10	U120	13	13	16	17	14	U130	C	15	14	14	14	13	E145	E135	E125	E135	
Медiana	13/14	10/13	10/10	10/10	10/10	10/11	10/10	12/14	13/14	14/16	15/17	16/20	16/23	14/20	15/17	13/15	10/13	12/14	10/14	12/14	13/14	12/15	13/15	13/14	
Уточни	30	31	24	31	30	22	22	31	20	30	30	28	30	30	28	22	22	30	31	31	31	30	31	31	
	0.1	0.35	0	0	0	0.1	0	0.2	0.1	0.25	0.2	0.4	0.7	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	

Пробег частоты от 1.0 Мгн до 20.0 Мгн — 300к

Станция

Автоматическая
(ручная, автоматическая)

2493

foF2 мГц ФЕВРАЛЬ 1958г.

(характеристика) (сигналы) (мелко) (тожд)

НИЗМИР

(сигналы)

Станция МОСКВА, КРАСНАЯ ПАХРА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена ФИЛИПОВАДолгота 37°19' E широта 55°28' Nполосное время 30°EИмя подсчитана КОМЫШЕВА

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	3.9	3.5F	3.6F	3.8F	4.3F	4.3F	4.4	5.9S	8.9	10.9	11.3R	14.0	14.1	13.9	12.9R	11.7	11.7	10.0S	7.4S	5.0	4.9	4.5	4.2	4.3																						
2	4.1	4.1	4.0	3.9S	3.4	3.1	3.3	5.6	8.3	9.8	10.6	11.3	11.7S	11.8	11.8	11.7	11.5	9.4	7.7S	5.6	4.3	3.7	5.2	5.6																						
3	3.7	3.8	4.0	3.9	3.8	3.8	3.5	5.7	9.1	12.3	12.4	14.2	13.9	13.9	13.0	12.5	11.5	10.7	8.7	6.4	5.2S	4.6	4.2	3.8																						
4	3.7	3.4	3.4	3.0	3.0	3.2	3.3	5.5	8.6	11.2C	12.7R	13.2	13.5	13.2	12.8R	12.4	12.3	10.4	8.1	6.4	5.8	4.5	4.2	3.6																						
5	3.8	4.1C	4.2	4.1	11.34F	3.0	3.0F	5.7R	9.9	11.4	13.2	14.0	14.7R	14.3	13.7C	12.7R	12.5S	10.9	9.3	7.1	5.7	5.3	5.0	4.2																						
6	3.9	4.0	4.3	4.2S	11.37F	3.1F	2.9F	5.3S	8.7	11.3	13.0R	13.7	14.0	13.8	13.4	13.4	11.2.3S	11.4	7.7	6.7	6.0	5.5	5.0	4.9																						
7	4.4	4.3	3.9F	4.0F	11.40F	11.32F	F	5.3	8.4	11.4	13.2R	14.3	14.7R	14.3R	14.7	14.0	13.5R	12.4	9.6	6.8	5.0S	5.9S	5.0F	11.43S																						
8	4.4	4.3	4.4	11.39F	11.33F	11.30F	3.2F	5.9F	7.7	10.5S	11.2.9R	14.3	14.6	14.8R	11.51S	14.5	13.5	12.0	9.0	7.3S	11.6.2S	5.8S	5.8S	5.0																						
9	4.6	4.8	11.45F	11.45F	4.9	4.8	4.3	5.4	7.0	8.4	9.7V	11.0S	11.2.0S	12.4	11.2.3R	11.2.4S	12.3	11.1	8.4	6.3F	11.5.0F	5.0F	4.6F	4.4F																						
10	4.4	4.4	11.48F	4.3F	3.4F	11.2.8F	3.1F	5.3F	7.9	9.4	10.6	11.4	11.2.0S	12.4	12.5	12.4	11.2.3S	11.3.5	8.4	6.3	5.0	4.3	4.4	3.7																						
11	4.0	3.8	3.7	3.9	N	2.2	2.1	11.3.1F	11.2.3G	11.3.6G	11.3.9G	5.6	5.4	7.0	8.6	8.4F	6.9	11.4.4F	F	F	F	F	F	11.2.7F																						
12	F	11.3.1F	2.8F	11.2.5F	11.2.4F	2.2F	2.8F	5.5R	8.8	11.0.8C	12.0	13.1R	11.3.8R	13.3	11.3.1R	13.0	11.2.1S	11.1	9.1	7.0	4.8	3.5V	3.2F	3.7F																						
13	11.3.9F	4.0F	3.9F	3.9F	3.8F	3.7F	3.6F	6.2	8.9	11.0	12.6S	13.3	13.5	13.6	13.8	11.2.6S	13.0	10.6	7.7S	5.8	5.1S	4.8S	4.4	4.0F																						
14	4.0F	11.4.2F	11.4.3F	11.4.3F	11.3.9F	3.5F	4.4F	11.6.0R	7.8	8.5	9.2	9.8	10.3	9.7	10.5	10.5	10.4	10.0	8.8	6.6	5.0	4.8	4.8	4.5																						
15	4.2	4.0	3.8	3.5	3.3F	3.6	3.7	5.9	8.3	10.1	11.1	11.8	12.4	11.5	11.2.8R	12.4	11.8	11.4	9.7	7.7S	6.4	5.8	4.6	4.3																						
16	3.8	3.8	3.6	3.5	3.0F	3.3	3.6	7.1S	10.7	11.2.8S	11.3.2R	13.4	13.0	13.1	12.8	11.2.3S	11.6S	10.7	8.8	8.0	7.5S	6.2S	5.1S	5.2S																						
17	4.8	4.5	4.5V	4.3	3.6	3.6	4.0	6.0	8.7	10.4S	11.2.9S	12.1S	11.2.2R	12.7S	11.2.7S	11.2.7S	12.7	11.7	8.9	8.2	5.5S	4.9	11.2.5S	3.5F																						
18	3.8	3.9	4.1	4.0	3.7	3.6	3.4	4.8	6.0	6.6	7.3	11.8R	9.8R	10.4R	12.0C	11.2.0C	11.4.5S	10.0.9	8.5	6.5	5.4S	4.7	4.0V	4.3V																						
19	3.8	3.9	3.9F	3.0F	3.1F	F	3.6F	5.5	6.6	7.6	9.4	10.9	11.7S	11.7S	11.6	11.5	11.7S	11.0	9.0	7.2R	5.8	4.5	3.9	4.1F																						
20	3.8F	3.7F	11.3.8F	3.0F	3.2F	3.6F	3.8F	6.8	9.7S	11.9	13.7	14.6R	14.4	13.6	13.3	11.3.3R	12.4S	11.5S	9.9S	11.8.3F	11.6.9F	4.3S	3.4F	2.5F																						
21	2.8F	11.3.0F	3.8F	3.9F	11.3.4F	2.9F	11.3.5S	7.2	7.9	9.0H	10.1	10.7	10.7	10.6	10.6	11.0	10.4	10.7	8.8	7.9S	11.6.3S	4.2	3.5F	11.3.3R																						
22	3.6F	3.5F	3.9F	4.0F	2.9F	F	11.3.5F	11.5.6S	6.9	8.7	10.7	11.2.0S	12.2S	11.8S	11.2.3S	11.2.0S	11.2.0S	11.0	9.3	8.3	6.0	4.9F	F	4.2F																						
23	4.3F	4.0F	3.8F	3.9V	11.3.4F	2.7F	11.3.2F	11.5.6S	7.2	8.6	9.9	11.6	11.2.7R	11.2.7R	12.6	12.9	11.8S	11.2	9.5R	11.7.8C	5.9	5.6	5.2	4.9																						
24	4.7	4.5	3.9	3.7	3.5	2.9	3.7	5.8	7.7	9.7	10.7	12.0	12.6	12.7	11.2.4R	12.6	12.8S	11.4	10.0	8.6	7.5S	6.0S	5.0	4.9																						
25	4.6V	4.1F	3.8F	3.4F	3.5F	3.6V	4.6	8.4	11.3	12.9	13.7	13.9	13.8C	13.7	11.3.6C	13.8	12.8S	11.2.1S	10.9R	9.4S	8.2	7.0S	6.2S	5.4S																						
26	5.3S	5.2S	5.4	4.6F	3.9	3.9	4.8S	7.7S	10.6	11.3.1S	11.3.40	14.0	14.1	13.9	13.5	13.8	11.2.9S	11.2.3S	11.2	9.7S	8.2	6.8	5.9S	11.5.7S																						
27	11.5.3S	11.5.3S	11.5.4S	5.2	5.1	4.9	5.1	7.1	8.5	8.8	9.2	10.2	11.3	12.5	12.4	13.0S	12.8S	11.2.1S	10.6	9.4	8.4	6.6	5.0	5.1S																						
28	5.0	5.2	11.5.6S	5.1	5.0	4.7	4.8	7.7F	10.4	12.1S	12.3	12.9	13.3	13.7	13.6	13.7	13.5	11.2.1R	11.3	9.2	7.9	6.6	5.9	5.3S																						
29																																														
30																																														
31																																														
Средняя	3.8	4.6	3.8	4.4	3.6	4.3	3.3	3.9	3.0	3.6	3.2	4.3	5.5	6.5	7.7	9.0	8.3	11.4	10.0	13.2	11.8	14.0	11.8	14.0	12.1	13.8	12.4	13.4	11.8	13.2	11.6	12.8	10.7	11.6	8.4	9.7	6.5	8.3	5.0	6.9	4.5	5.9	4.2	5.0	3.7	4.9
Экстрем	4.0	4.0	3.9	3.9	3.5	3.4	3.6	5.8	8.4	10.4	12.0	12.5	13.1	12.9	12.8	12.6	12.3	11.1	9.0	7.2	5.8	4.9	4.6	4.3																						
	27	28	28	28	27	26	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	28																						
	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	1.1	1.0	1.3	2.6	3.2	2.8	2.2	1.7	1.0	1.4	1.2	0.9	1.3	1.8	1.9	1.4	0.8	1.2																						

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

(М3000)F2 февраль 1958г.
(характеристика) (длина волны) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°E

НИЗМИР

(вместитель)

Кем составлена ФИЛИПОВА

Кем подсчитана КОНЫШЕВА

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	2.30	2.30F	2.55F	2.55F	2.50F	2.40F	2.70	2.85S	3.10	2.95	3.00R	2.95	3.00	3.00	3.00R	3.00	3.00	2.95S	3.05S	2.60	2.65	2.60	2.55	2.55
2	2.40	2.45	2.45	2.45S	2.35	2.50	2.60	2.65	2.80	2.90	2.80	2.80	2.80S	2.80	2.85	2.85	3.00	2.95	3.00S	2.85	2.90	2.70	2.50	2.50
3	2.60	2.45	2.45	2.50	2.80	2.70	2.85	2.70	3.00	2.90	3.00	3.00	3.00	3.00	2.90	2.85	2.90	2.90	3.05	3.00	2.90S	2.80	2.75	2.55
4	2.40	2.40	2.35	2.30	2.30	2.60	2.05	2.95	3.20	U2.95C	3.00R	2.90	2.80	2.80	2.75R	2.80	2.70	2.85	2.90	2.70	2.70	2.50	2.80	2.10
5	2.00	2.10C	2.10	2.20	U2.55F	2.40	2.75F	2.85R	2.95	2.80	2.80	2.85	2.75R	2.80	2.80C	2.75R	2.75S	2.80	2.85	2.80	2.70	2.65	2.55	2.30
6	2.20	2.20	2.45	2.40S	U2.45F	U2.40F	2.40F	U2.70S	2.90	2.90	2.95R	2.80	2.80	2.75	2.80	2.80	U2.80S	2.90	2.60	2.70	2.75	2.65	2.50	2.45
7	2.30	2.20	2.25F	2.46F	U2.45F	U2.60F	F	2.85	2.60	2.95	2.90R	3.00	3.00R	R	2.90	2.95	2.95R	2.95	3.00	3.00	2.55S	2.45S	2.55F	U2.15S
8	2.30	2.35	2.35	U2.35F	U2.60F	U2.55F	2.45F	U2.80F	2.90	2.50S	U3.10R	3.00	2.90	2.80R	2.85S	2.95	2.85	2.90	2.90	2.55S	2.60S	2.50S	2.50S	2.45
9	2.00	2.45	U2.35F	U2.20F	2.30	2.55	2.60	2.85	2.90	2.85	2.80V	2.80S	2.80	2.95R	U2.85S	2.90	3.05	2.95	2.80F	U2.55F	2.55F	2.35F	2.40F	
10	2.40	2.30	U2.30F	2.50F	2.60F	U2.65F	2.50F	3.00F	3.00	2.90	2.90	2.80	U2.80S	2.85	2.80	2.85	2.85S	U2.95S	2.75	2.60	2.45	2.20	2.30	2.00
11	2.10	2.20	2.30	2.40	2.55	2.90	2.45F	3.05R	3.30	G	G	G	1.85	1.85	2.15	2.10	2.15F	2.40	U2.35F	F	F	F	F	U2.05F
12	F	F	2.20F	F	F	F	2.45F	3.05R	3.30	C	3.00	2.95R	U2.90R	2.90	U3.00R	3.00	U3.00S	3.05	3.00	2.80	2.65	1.95V	1.95F	2.35F
13	U2.25F	2.40F	2.40F	2.30F	2.40F	2.50F	2.60F	3.00	2.95	3.10	2.05S	3.00	2.90	2.85	2.95	2.95S	2.95	2.90	2.70S	2.60	2.60S	2.60S	2.60	2.45F
14	2.45F	U2.40F	U2.40F	U2.65F	U2.60F	2.50F	2.80F	2.90R	2.95	2.95	2.80	2.75	2.75	3.00	2.80	2.85	2.85	2.95	2.80	2.85	2.35	2.40	2.45	2.55
15	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65F	2.70	2.75	3.05	3.10	3.00	3.00	2.90	2.90	2.90	2.95R	2.95	U3.00S	2.95	3.00	3.00S	2.85	3.00	2.80	2.60
16	2.65	2.65	2.50	2.60	2.80F	2.85	2.80	2.10S	3.10	U3.05S	3.00R	2.95	2.90	2.85	2.90	2.85S	2.90S	2.95	2.85	2.90	2.80S	2.95S	2.50S	2.60S
17	2.55	2.40	2.40V	2.45	2.40	2.40	2.40	2.70	2.95	2.80S	U2.75S	2.80S	2.75R	2.80S	2.75S	2.75S	2.90	2.90	2.95	2.95	2.80S	2.60	U2.65S	2.45F
18	2.35	2.30	2.25	2.35	2.35	2.40	2.60	2.95	2.85	2.70	2.70	U2.70R	2.70R	2.80R	3.15C	2.80C	S	2.90S	3.05	2.85	2.65S	2.45	2.15V	2.20V
19	2.35	2.30	2.30F	F	2.35F	F	2.80F	3.00	3.00	2.90	3.00	2.85	2.90S	2.90S	2.80S	2.95	2.90S	2.95	2.90	2.85R	2.85	2.55	2.30	2.35F
20	2.40F	2.30F	U2.35F	2.60F	2.60F	2.45F	2.65F	2.95	3.05S	3.10	2.95	3.00R	3.00	2.95	2.90	2.90R	3.00S	2.95S	2.90S	U2.95F	U3.05F	2.55S	2.10F	2.25F
21	2.05F	U2.20F	2.25F	2.40F	U2.20F	2.50F	U2.50S	C	3.15	3.00H	2.90	2.85	2.85	2.75	2.85	2.70	2.85	3.00	2.90	2.80S	2.90S	2.50	2.35F	R
22	2.25F	2.30F	2.25F	2.40F	2.50F	F	F	2.90S	3.00	3.00	2.85	U2.95S	2.90S	2.85S	U2.85S	U2.80S	U3.00S	2.90	2.95	2.55	2.95	2.65F	F	2.40F
23	2.50F	2.40F	2.45F	2.35V	F	2.50F	F	U2.85S	2.90	2.80	2.80	2.75	U2.85R	U2.85R	2.90	2.90	2.85S	2.85	2.95R	C	2.65	2.70	2.60	2.70
24	2.70	2.50	2.50	2.50	2.55	2.70	2.70	2.85	3.10	3.05	2.90	3.00	3.00	2.85	U2.90R	2.95	2.95S	3.00	2.95	2.95	2.80S	2.85S	2.65	2.65
25	2.65V	2.55F	2.70F	2.50F	2.65F	2.70V	2.80	3.00	3.00	3.05	3.00	2.95	2.80C	2.80	2.80C	2.90	2.90S	U3.00S	2.95R	2.90S	2.85	2.90S	2.75S	2.65S
26	2.55S	2.55S	2.50	2.45F	2.45	2.50	2.70S	2.90S	3.10	3.00S	3.00C	2.95	3.00	2.90	2.85	2.90	2.95S	U2.90S	2.85	2.95S	2.80	2.85	2.60S	U2.50S
27	U2.55S	U2.50S	U2.45S	2.50	2.55	2.70	2.60	2.85	2.85	2.90	2.80	2.80	2.85	2.85	2.95	2.95S	2.95S	U3.10S	2.90	2.95S	2.85	2.85	2.50	2.40S
28	2.40	2.40	2.50S	2.55	2.70	2.60	2.70	2.90F	3.10	3.05S	2.95	2.85	2.85	2.85	2.80	2.85	2.90	2.90R	2.90	2.75	2.85	2.60	2.65	2.60S
29																								
30																								
31																								
Медиа	2.40	2.40	2.40	2.45	2.50	2.55	2.65	2.90	3.00	2.95	2.90	2.90	2.85	2.85	2.85	2.85	2.90	2.95	2.90	2.85	2.80	2.60	2.50	2.45
Учтено	27	27	28	26	26	25	24	27	28	27	28	28	28	27	28	28	27	28	27	26	27	27	26	27
	0.30	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20	0.25	0.15	0.20	0.15	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.50	0.15	0.25	0.20	0.30	0.25	0.25

Пробег частоты от 1.0 МГц до 20.0 МГц — 30 сек

Станция автоматическая
(лучшая, автоматическая)

hr F2 км февраль 1958г.
(характеристика) (факт) (месяц) (год)

2493

НИЗМИР

(шиотыт)

Станция Москва Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ГОНЧАРОВА

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана ФИЛИПОВА

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	490	485	450	450	420	420	375	330	320	325	325	320	330	325	300	330	330	330	320	350	400	400	425	420		
2	450F	450	460	420	450	450	410	380	350	340	350	340	350	350	340	340	330	330	420	340	370	415	475	480		
3	440	470	450	460	390	390	410	380	340	340	330	350	330	340	340	340	350	340	320	330	330	360	375	450		
4	480	480	480	525	520	420	410	375	310	315	330	330	330	350	340	330	330	335	340	375	320	450	520	600		
5	620	570	550	500	460	450	410	370	330	340	345	340	360	365	340	360	335	350	350	350	380	410	450	510		
6	570	550	470	450	450	450	450	375	350	340	330	360	360	370	375	370	375	325	320	375	400	430	430	455		
7	480	570	540	500	425	475	F	350	330	340	340	330	350	R	350	360	350	340	330	330	420	U390F	430	510		
8	530	510	480	U490S	430	U430F	465	380	350	355	330	315	360	350	340	330	340	320	350	410	400	420	420	460		
9	600	480	530	520	500	400	400	355	330	335	350	330	350	340	330	330	325	325	325	350	420	460F	500F	510		
10	C	C	500	450	430	F	400	330F	320	330	340	330	350	350	360	350	340	330	370	420	460	590	530	625		
11	550	550	510	500	N	300	S	G	G	G	G	G	G	550	580	550F	500F	500F	F	F	F	F	F	F		
12	F	F	F	F	F	320	F	300	290	C	310	310	330	330	290	305	310	300	320	370	380	610	600	520		
13	520	450	450	460	450	420	325	320	290	300	320	330	335	320S	330	325	320	375	390	400	410	420	420	450		
14	460	460	460F	400F	370F	400F	370	340F	325	325	350	370	370	C	C	C	C	C	350	355	470	470	400	425		
15	450	420	C	405	400	375	400	330	320	310	330	340	350	350	340	340	300	330	350	330	370	320	340	380		
16	400	400	425	400	400	370	350	300	290	300	320	330	330	330	340	350	330	320	360	330	340	330	410	420		
17	420	470	475	470	475	460	450	425	360	355	340	360	360	370	370	380	360	320	350	340	370	415	480F	480		
18	530	500	480	460	470	450	420	330	350	360	320	370	350	C	C	C	C	340	320	340	395	420	540	540		
19	500	480	500	F	460	F	370F	330	340	340	350	350	350	340	340	340	320	340	350	330	350	420	500	470		
20	470	480	480	440	430	425	400	340	320	330	320	330	340	340	350	350	330	350	320	320	320	410	570	580		
21	570	550	520	430	370	420	410	C	C	C	340	335	340	335	330	340	330	310	345	355	330	450	490	R		
22	510	500	490	450	450	F	F	330	330	330	340	330	360	340	350	340	310	330	330	410	330	410	F	500		
23	455	450	470	480	F	450	F	350	350	330	360	370	350	350	350	340	350	350	C	C	C	C	C	C		
24	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	300	330	305	320	340	325	320	315	320	340	360	350	400	390		
25	420	400	380	420	390	400	360	310	330	325	330	340	355	355	340	340	325	330	330	330	410	350	370S	410S		
26	420S	440	450	460	450	450	320	325	325	325	330	340	330	340	350	330	330	330	340	330	350	350	390	420		
27	425	440	440	430	400	380	370	350	350	350	370	C	C	C	350	350	350	330	340	325	330	370	440	476		
28	480	480	430	410	400	400	380	330	290	310	320	350	350	340	350	340	325	325	330	370	350	360	400	420		
29																										
30																										
31																										
Медиана	450	450	450	445	400	395	375	330	320	320	330	330	330	330	340	350	340	340	330	330	375	410	430	480		
Углуб	25	25	25	25	24	24	22	25	25	25	27	26	27	25	26	26	26	27	27	26	26	26	25	25		
	80	50	50	60	55	55	35	40	30	20	20	20	30	10	10	20	25	20	25	45	50	70	100	70		

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h' F2 км февраль 1958 г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(институт)

Кем составлена

ПОНУАРОВА

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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11									G	G	G	G	1050G	1900G	L											
12																										
13																										
14																										
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиа																										
Уточно																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ FI МГц февраль 1958 г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

2493

НИЗМИР

(высота)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Гончарова

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

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																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11								2.8	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	L												
12																										
13																										
14												L	L													
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21														L												
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Месяц																										
Учено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(М3000) FI февраль 1958 г.

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

НИЗМИР

(места 17)

Кем составлена Гончарова

Кем подсчитана

инч	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																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										
9																										
10																										
11								2.40	3.30	2.90	3.00	3.10	3.10	L												
12																										
13																										
14												L	L													
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21														L												
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
Медиа																										
Уточни																										

Пробег частоты от 1.0

МГц до 20.0 МГц - 30 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Н'Е км. ФЕВРАЛЬ 1958г.

2493

НИЗМИР.

Станция МОСКВА, КРАСНАЯ ПАХРА

Долгота 37° 19'Е широта 55° 28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

Кем составлена ФИЛИПОВА

Кем подсчитана ФИЛИПОВА

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	350	310	330	330	290	280	260	260	230	230	230	235	230	235	220	220	240	210	220	240	270	290	290	300			
2	310	340	325	300	300	300	300	270	250	250	250	245	240	240	245	230	220	215	205	240	230	270	315	310			
3	320	320	310	305	270	270	270	260	275	225	225	230	230	230	225	230	240	220	210	210	225	250	270	295			
4	340	355	350	360	360	290	260	275	240	240	235	230	245	240	240	245	230	220	230	225	240	275	325	E440E			
5	E430E	E410E	370	340	E290E	E270E	280	250	245	240	235	235	240	240	240	240	230	225	235	245	245	260	290	330			
6	410	390	340	310	290	295	335	260	245	240	240	230	240	230	240	235	225	230	220	240	250	255	260	280			
7	310	340	370	350	295	290	270	275	245	240	235	235	230	235	235	235	230	210	220	230	250	270	275	330			
8	370	350	330	320	320	310	U320F	275	260	250	240	230	225	235	230	240	240	220	215	250	255	250	280	270			
9	E370E	370	350	340	325	280	270	275	260	250	245	235	240	240	235	235	230	225	220	225	260	325	335	340			
10	350	370	330	305	295	300	290	260	240	240	230	230	235	235	230	230	230	215	230	230	295	430	390	E440S			
11	395	375	360	320	260	200	S	425	310	320	320	285	270	280	280	360	340	420	435	420	F	U410F	U560F	F			
12	C	E420S	440	U300I	345	260	235	225	230	I230C	230	235	250	220	235	230	225	225	225	220	260	E410E	E425E	370I			
13	350	310	300	315	310	300	280	265	240	230	225	225	225	220	230	230	235	220	220	250	250	270	270	320			
14	340	345	340	290	270	310	250	265	250	245	230	240	250	250	250	245	245	240	230	235	290	320	280	275			
15	300	295	310	305	290	275	250	250	245	240	235	230	225	225	230	220	215	220	205	215	235	225	225	260			
16	280	290	305	275	290	255	235	235	225	225	225	225	225	225	225	230	230	220	220	220	235	230	245	275			
17	285	315	330	325	340	330	315	280	255	245	245	240	235	245	245	240	240	230	235	245	260	290	320	365			
18	385	360	350	340	330	320	320	280	270	250	245	245	245	245	250	250	230	I230C	220	220	235	255	300	400	370		
19	370	340	370	355	325	295	250	250	250	250	245	245	245	240	230	235	240	225	220	230	240	270	350	340			
20	330	330	310	320	310	280	275	260	225	235	235	225	225	220	225	220	215	225	210	240	220	260	E400E	E450E			
21	E450E	E410E	350	295	255	300	300	265	250	250	240	230	240	230	235	240	230	240	225	230	225	275	360	430			
22	375	380	350	310	320	350	320	250	250	250	240	240	230	240	240	240	240	225	225	220	240	250	300	350			
23	320	300	330	305	300	315	305	260	255	250	255	250	240	240	245	245	230	240	230	I250C	270	270	290	280			
24	280	300	310	320	320	300	285	250	230	240	230	230	230	230	235	250	250	230	230	230	250	250	270	270			
25	260	280	270	280	280	280	270	240	240	235	230	230	230	235	230	240	225	220	220	225	230	245	250	260			
26	300	300	310	335	340	300	270	245	245	235	225	225	225	225	225	230	220	220	215	220	230	240	250	300			
27	300	305	285	300	260	255	280	260	250	240	230	230	230	230	220	235	230	230	215	225	225	220	295	330			
28	350	345	300	280	270	270	275	250	230	240	235	230	235	240	240	250	235	225	240	225	225	250	270	270			
29																											
30																											
31																											
Медиана	300	360	300	360	310	350	300	330	285	220	270	300	260	200	250	270	240	230	240	230	240	230	240	230	240		
Учено	24	25	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	24		
	60	60	40	30	85	30	40	20	10	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	30	40	65	65		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 24.0 МГц - 30 СЕК. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)

№ 05 Мгч. Февраль 1958 г.

(характеристика) (длина волны) (мощность) (год)

Станция Москва Красная Пахра

Долгота 37°19' E широта 55° 28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30° E

НИЗМИР

(мм. ч. м. с.)

Кем составлена Филиппова

Кем подсчитана Филиппова

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	U2.0SC	2.70	U3.00C	3.00	3.00	C	C	U2.40C	1.90	E								
2								1.50	C	C	C	C	C	3.00	2.80	2.40	1.90	E								
3								1.50	2.20H	2.65	2.90	3.10	3.10	3.00	2.80	2.30	1.80									
4							E	1.50	2.20H	2.60H	2.95	U3.00A	U3.10A	3.10	2.95	U2.50A	A	A								
5								S	2.20H	2.70	3.00	3.10	3.10	3.05	2.80	2.40	1.90A	E								
6								1.60	2.20	2.60	2.90	3.05	3.05	3.00	2.90	2.50	A	E	E							
7								1.60	C	C	2.90C	3.05	3.10	3.00	2.85	2.50	2.00									
8								1.80	2.30	2.70	3.00	3.10	3.10	3.10	2.80	2.50	2.00	E								
9								1.70	2.20	2.60	2.95	3.05	3.05	3.00	2.80	2.55	2.05	E								
10								1.80	2.20	2.70	2.90	3.05	3.05H	3.00H	2.80H	2.45	1.90	E								
11					1.20	1.40	S	1.90	2.30	2.60	2.90	3.00H	3.00	2.95	U2.70A	U2.60A	U2.40A	2.30								
12								2.00	2.40	U2.80C	3.00	3.20	3.20R	3.10	2.90	2.50	2.00A									
13								1.90	2.50	2.90	3.05	U3.15S	3.15	3.10	3.00	2.70	2.10	S								
14								1.90	2.30	2.65	2.90	3.00	3.05	U3.00B	2.70	2.50	2.10	C								
15								1.80	2.35	2.80	3.00	3.05H	3.10	3.00	2.90	2.50H	2.10	1.70								
16								1.80	2.40H	2.75H	3.00	3.10	3.10	3.05	2.80	2.55	2.10	1.30								
17								1.80	2.30	2.80H	3.00	3.10	3.10H	3.00	2.90	2.50	2.10	1.50								
18							E	1.90	2.25	2.65	2.90R	3.05	3.05	3.00H	2.80C	2.50C	U2.00C	1.40								
19								2.00	2.40H	2.70H	2.95	3.05	3.05	2.90	2.50	2.00	1.50									
20								2.00H	2.40H	2.70	2.95	3.05	3.10	3.00	2.90	2.60	2.15	1.40								
21								C	C	C	3.00H	3.00	3.05	3.00	2.90H	2.60	2.10	1.45								
22							S	A	2.40	2.75	3.00	3.05	3.10	3.05	2.90	2.60	2.10	1.50								
23								1.90	2.40	2.75	3.00	3.10	3.10	3.05	2.95	2.60	2.20	U1.70A								
24							1.30	1.90	2.40	2.80	3.05	3.20R	3.30	3.25	U3.00A	2.75	2.35	1.70								
25							E	2.00	2.65A	3.00	U3.10A	3.20	3.20	3.15	3.00	2.80	A	S								
26							E	2.10	2.60	3.05	U3.15R	U3.20R	3.20	3.15	3.05	2.70	2.20H	1.60								
27								2.00	2.50	2.90	3.10	3.20	3.20	3.10	3.05	2.80	2.40	1.60								
28							E1.30B	2.00	2.60	2.95	3.20	3.30	3.35	3.25	3.10	2.90	2.40	1.90								
29																										
30																										
31																										
Мгч.								E 1.30	1.80	2.00R	2.40	2.65	2.80	2.90	3.00	3.05	3.15	3.05	3.15	3.00	2.90	2.80	2.70	2.60	2.50	E 1.65
Условия					1	1	6	24	25	25	27	27	27	27	27	28	25	20	1							
								0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15									

Пробег частоты от 1,0

Мгч до 20.0

Мгч - 30 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной/автоматический)

fo Es Мгч Февраль 1958г.

(характеристика) (скажем) (мощн) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 30°E

НИЗМНР

(институт)

Кем составлена Филиппова

Кем подсчитана Филиппова

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	E1.3S	E1.4S	E	E	E	E1.2S	E1.3S	G	C	G	C	C	G	3.2	C	C	G	E	E	E1.5S	E1.3S	E1.2S	E1.2S	E1.3S		
2	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E	E	E	E	G	C	C	C	C	C	G	2.9	2.5	T3.3X	G	E	E1.3S	E1.2S	E1.3S	2.3	E1.3S		
3	E1.3S	E	E	E	E	E	E1.2S	G	2.5	G	G	G	G	3.2	3.0	3.4	G	E	E	E1.1S	E1.3S	E	E1.3S	E1.4S		
4	E1.3S	E	E	E	E	E	E	G	1.7G	G	3.0	3.7	4.2	3.2	3.1	2.9	3.2	2.3	2.3	T1.8X	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E1.5S		
5	E1.4S	E1.4S	1.6	1.8	T1.9X	E1.3S	E1.3S	G	T3.3X	2.8	3.1	3.4	3.3	3.3	G	G	2.4	T2.3X	T2.9X	T3.0X	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E1.4S		
6	E1.2S	E1.3S	1.4	1.4	E	E	E1.2S	1.8	T3.0X	G	G	G	G	3.1	3.2	3.0	3.0	1.5	G	E1.6S	E1.4S	E1.1S	E1.5S	E		
7	E1.3S	E1.2S	E1.1S	E	E	1.8	E1.2S	3.0	C	C	G	G	G	G	G	2.6	3.0	E1.3S	E1.4S	E1.5S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.5S		
8	E1.5S	E1.1S	E	E	E	E	E	2.3	2.2G	2.9	3.0G	G	G	G	G	2.6	2.0G	G	E1.4S	E1.2S	E1.2S	E1.3S	E1.3S	E1.3S		
9	E1.3S	E1.2S	E1.4S	E	E	E	E	2.5	2.2G	G	2.2G	T3.3X	G	2.4G	G	2.6	2.0G	G	E1.3S	E	E	E1.3S	E1.4S	E1.3S		
10	E	E	E	E	E	E	E	2.0	2.6	3.0	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.4S	E1.5S		
11	E1.6S	E1.3S	E	E	1.9	1.9	E1.8S	T2.5X	3.3	3.1	3.2	G	3.2	3.2	3.0	T3.1X	3.2	3.1	1.5	1.4	T3.7X	E1.4S	E1.4S	E1.5S		
12	E2.3C	E1.6S	1.5	T3.3X	T3.1X	2.0	E1.4S	G	G	C	G	G	G	G	G	2.7	2.1	2.0	2.3	E1.3S	2.3	E1.3S	E1.5S	E1.4S		
13	E1.3S	E	E1.3S	1.5	E	E1.1S	E1.2S	G	2.4G	2.7G	3.8M	S	G	3.7	G	G	2.2	E1.2S	E1.4S	E1.2S	E1.3S	E1.3S	E1.3S			
14	E1.2S	E	E	E	E	E	E1.3S	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G	3.0	S	E1.2S	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E1.2S		
15	E1.3S	E	C	E	E	E	E1.3S	2.1	G	3.1	G	G	G	G	2.5	G	G	1.9	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.4S		
16	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E	G	G	G	3.1	3.2	3.4	3.0G	2.0G	1.8G	T3.0X	1.6	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.2S		
17	E1.3S	E1.3S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.3S	E1.2S	E1.3S	E1.4S	E1.3S		
18	E1.2S	E	E	E	1.2	E1.1S	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E1.3S		
19	E1.3S	E1.2S	E1.2S	E	E	E1.2S	E	G	G	G	G	G	G	3.2	3.2	2.9	2.2	G	E1.4S	E1.3S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.4S		
20	E1.3S	E1.3S	E1.3S	T3.1X	1.5	E1.4S	E1.3S	G	G	G	G	3.0G	G	G	3.1	2.7	2.2	1.7	E1.2S	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.5S	E1.3S		
21	E1.4S	E1.4S	E1.3S	E	E	E	E1.2S	C	C	C	3.1	G	G	G	G	G	2.1G	2.0	E1.2S	E1.4S	E1.3S	E1.2S	E1.4S	E1.2S		
22	E1.2S	E	2.2	1.2	1.3	E	2.0	3.0	2.4G	2.6G	3.0G	G	G	2.3G	3.0	2.7	2.1G	1.7	E1.3S	E1.3S	E1.2S	E1.2S	E1.4S	E1.3S		
23	E1.3S	E	E	E	E	T3.6X	E1.3S	G	G	G	G	3.0G	2.1G	1.9G	G	G	G	1.9	E1.3S	C	E	E	E	E		
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0G	G	G	E1.5S	E1.3S	E1.5S	E1.5S	E1.3S	E1.4S	E1.3S		
25	E1.3S	1.8	E	2.0	E	E	G	G	2.9	3.5	3.6	G	G	G	G	G	2.7	T2.7X	E1.2S	T3.3X	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S		
26	E1.3S	E1.2S	E1.2S	E	E	E1.2S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.5S	E1.3S	E1.3S	E1.4S	E1.3S	E1.4S		
27	E1.2S	E1.2S	E	E	E	E	E1.2S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.4S	E1.4S		
28	E1.4S	E1.3S	E1.3S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.4S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S		
29																										
30																										
31																										
Медиана	E1.3S	E1.3S	E1.1S	E	E	E	E1.2S	E1.9G	E2.4G	E2.7G	E3.0G	E3.1G	E3.1G	E3.0G	E2.9G	E2.5G	E2.1G	1.3	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.3S	E1.4S	E1.3S		
Уточн	28	28	27	28	28	28	27	24	24	26	25	27	27	26	25	27	27	27	27	28	28	28	28			
	0.1																		0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1		

Пробег за сутки 1.0

Мин 20.0

30 сек. 0.00

(станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

4865 МГц февраль 1958г.
(кратковолновая) (скалярная) (мелкая) (год)

2493

НИЭМИР

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ием составлена ГОНЧАРОВА

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Ием подсчитана ФРИЛЛОВА

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	E1.35	E1.45	E	E	E	E1.25	E1.35	G	C	G	C	C	G	G	C	C	G	E	E	E1.55	E1.35	E1.25	E1.25	E1.35
2	E1.45	E1.35	E1.25	E	E	E	E	G	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	E	E1.35	E1.25	E1.25	E	E1.35
3	E1.35	E	E	E	E	E	E1.25	G	G	G	G	G	G	G	3.0	G	G	E	E	E1.15	E1.35	E	E1.35	E1.45
4	E1.35	E	E	E	E	E	E	G	1.6G	G	G	3.2	4.0	G	G	G	2.0	1.6	E	E	E1.45	E1.25	E1.25	E1.55
5	E1.45	E1.45	1.3	E	E	E1.35	E1.35	G	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	1.9	E	E	E1.35	E1.35	E1.25	E1.45
6	E1.25	E1.35	E	E	E	E	E1.25	G	1.8G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.0	G	G	E1.65	E1.45	E1.15	E1.55	E
7	E1.35	E1.25	E1.15	E	E	E	E1.25	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	E1.35	E1.45	E1.55	E1.45	E1.45	E1.35	E1.55
8	E1.55	E1.15	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.45	E1.25	E1.25	E1.35	E1.35	E1.35
9	E1.35	E1.25	E1.45	E	E	E	E	G	G	G	2.1G	2.1G	G	2.4G	G	G	G	G	E1.35	E	E1.35	E1.45	E1.35	E1.35
10	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35	E1.45	E1.55
11	E1.65	E1.35	E	E	G	G	E1.35	G	G	G	G	G	G	G	2.9	2.7	2.5	G	E	E	E	E1.45	E1.45	E1.55
12	E1.35	E1.65	E	E	E	E	E1.45	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	1.5	E1.35	E1.55	E1.45
13	E1.35	E	E1.35	E	E	E1.15	E1.25	G	G	G	2.1G	G	G	G	2.5G	G	G	2.2	E1.25	E1.45	E1.25	E1.35	E1.35	E1.35
14	E1.25	E	E	E	E	E	E1.35	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G	3.0	S	E1.25	E1.35	E1.45	E1.45	E1.25
15	E1.35	E	C	E	E	E	E1.35	G	G	G	G	G	G	G	2.4G	G	G	G	E1.35	E1.45	E1.45	E1.35	E1.45	E1.45
16	E1.45	E1.45	E1.35	E	E	E	E	G	G	G	2.0G	1.8G	2.0G	2.3G	2.0G	1.8G	1.8G	1.3	E1.35	E1.25	E1.35	E1.35	E1.35	E1.25
17	E1.35	E1.35	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.35	E1.25	E1.35	E1.45	E1.35
18	E1.25	E	E	E	E	E1.15	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.35	E1.45	E1.45	E1.45	E1.35	E1.35
19	E1.35	E1.25	E1.25	E	E	E1.25	E	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.0G	1.8G	1.6G	G	E1.45	E1.35	E1.45	E1.45	E1.45
20	E1.35	E1.35	E1.35	E	E	E1.45	E1.35	G	G	G	G	G	G	G	2.0G	G	G	G	E1.25	E1.35	E1.45	E1.35	E1.55	E1.35
21	E1.45	E1.45	E1.35	E	E	E	E1.25	C	C	C	G	G	G	G	G	G	1.9G	G	E1.25	E1.45	E1.35	E1.25	E1.45	E1.25
22	E1.25	E	E	E	E	E	G	2.4	2.3G	2.6G	2.2G	G	G	2.0G	G	G	G	G	E1.35	E1.35	E1.25	E1.25	E1.45	E1.35
23	E1.35	E	E	E	E	E	E1.35	G	G	G	G	2.0G	2.1G	G	G	G	G	G	E1.35	C	E	E	E	E
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	3.0G	G	G	G	E1.55	E1.35	E1.55	E1.55	E1.35	E1.35
25	E1.35	E	E	E	E	E	E	G	2.7	G	3.2	G	G	G	G	G	2.6	2.6	E1.25	E	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35
26	E1.35	E1.25	E1.25	E	E	E1.25	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.55	E1.35	E1.35	E1.45	E1.35	E1.45
27	E1.25	E1.25	E	E	E	E1.25	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.25	E1.45	E1.45	E1.45	E1.45	E1.45
28	E1.45	E1.35	E1.35	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.45	E1.35	E1.35	E1.35	E1.35
29																								
30																								
31																								
Модуль	E1.35	E1.25	E	E	E	E	E1.25	E1.90G	E1.35G	E2.70G	E3.00G	E3.10G	E3.10G	E3.00G	E2.90G	E2.50G	E2.10G	E1.40G	E1.25	E1.35	E1.35	E1.35	E1.45	E1.35
Углы	28	28	27	28	28	28	28	27	24	24	26	25	27	27	27	26	28	28	27	27	28	28	28	28
	0.2																			0.3	0.2	0.1	0.1	0.1

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

НЭС КМ. ФЕВРАЛЬ 1958г.

(...рантестивка) (сданным) (июни) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 30°E

НИЗМИР

(восточный)

Кем составлена Филиппова

Кем подсчитана Филиппова

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	S	S	E	E	E	S	S	G	C	G	C	C	G	135	C	C	G	E	E	S	S	S	S	S		
2	S	S	S	E	E	E	E	G	C	C	C	C	C	G	E150G	120	100	G	E	S	S	S	95	S		
3	S	E	E	E	E	E	S	G	95	G	G	G	G	E150G	135	120	G	E	E	S	S	E	S	S		
4	S	E	E	E	E	E	E	G	110	G	120	110	105	E160G	E145G	130	100	100	110	110	S	S	S	S		
5	S	S	130	120	120	S	S	G	120	E180G	E145G	140	E175G	E145G	G	G	120	100	100	100	S	S	S	S		
6	S	S	105	105	E	E	S	S	100	G	G	G	G	E170G	E140G	120	125	110	G	S	S	S	S	S	E	
7	S	S	S	E	E	120	S	E145G	C	C	G	G	G	G	G	130	105	S	S	S	S	S	S	S		
8	S	S	E	E	E	E	E	125	110	100	120	G	G	G	G	E150G	E140G	G	S	S	S	S	S	S		
9	S	S	S	E	E	E	E	120	120	G	100	85	G	100	G	E150G	125	G	S	E	E	S	S	S		
10	E	E	E	E	E	E	E	120	120	120	G	G	G	G	G	G	120	G	S	S	S	S	S	S		
11	S	S	E	E	130	110	S	120	110	110	115	G	140	115	E160G	E140G	120	E230G	130	150	160	S	S	S		
12	C	S	200	140	140	160	S	G	C	C	G	G	G	G	G	E135G	115	110	105	S	110	S	S	S		
13	S	E	S	105	E	S	S	G	E180G	E185G	90	S	G	90	G	G	120	S	S	S	S	S	S	S		
14	S	E	E	E	E	E	S	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G	C	S	S	S	S	S	S		
15	S	E	C	E	E	E	S	E135G	G	1125C	G	G	G	G	100	G	G	110	S	S	S	S	S	S		
16	S	S	S	E	E	E	E	G	G	G	120	125	95	95	95	95	100	100	S	S	S	S	S	S		
17	S	S	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	G	S	S	S	S	S		
18	S	E	E	E	110	S	G	G	G	G	G	G	G	G	100	100	100	125	G	S	S	S	S	S		
19	S	S	S	E	E	S	E	G	G	G	G	G	G	100	100	100	125	G	S	S	S	S	S	S		
20	S	S	S	120	115	S	S	G	G	G	G	110	G	G	95	E135G	125	110	S	S	S	S	S	S		
21	S	S	S	E	E	E	S	C	C	C	125	G	G	G	G	G	100	100	S	S	S	S	S	S		
22	S	E	125	125	125	E	125	120	120	115	100	G	G	100	E150G	E150G	E125G	110	S	S	S	S	S	S		
23	S	E	E	E	E	115	S	G	G	G	G	100	100	100	G	G	G	115	S	C	E	E	E	E		
24	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	110	G	G	S	S	S	S	S	S	S		
25	S	105	E	105	E	E	G	G	120	140	110	G	G	G	G	G	100	100	S	100	S	S	S	S		
26	S	S	S	E	E	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	S	S	S	S		
27	S	S	E	E	E	E	S	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	S	S	S	S		
28	S	S	S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S	S	S	S	S		
29																										
30																										
31																										
Медиа		1105	1130	120	120	1120	1125	120	115	120	115	110	1100	100	100	120	120	110	1110	1105	1135		1195			
Учтено	-	1	4	7	6	4	1	5	10	6	9	6	4	8	6	7	15	11	4	4	2	-	1	-		
				20	15			0	10	15	20	25		0	15	30	25	10								

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

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(восточный, автоматический)

2493

тип Es февраль 1958 г.

НИЗМИР

(ИЗМЕРИТЬ)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ГОНЧАРОВА

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное 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														C1												
2														C1	C2	C2	C1									
3									C1					C1	C1	C1	C1									
4									C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
5			f2	f4	f2				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
6			f2	f4				C1	C1					C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
7								C1	C1							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
8								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
9								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
10								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
11								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
12								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
13								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
14								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
15								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
16								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
17								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
18								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
19								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
20								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
21								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
22								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
23								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
24								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
25								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
26								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
27								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
28								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
29								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
30								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
31								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
Модуль								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1
Учтен								C1	C1	C1	C1	C1				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1

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

Типция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ осяное время 30°E

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

НИЗМИР

Кем составлена ГОНЧАРОВА

Кем подсчитана Филиппова

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	E13.5	E14.5	1.0	1.0	1.0	E18.5	E13.5	E15.5	E14.5	E13.5	1.4	1.5	E25.0	E29.0	E30.0	1.9	1.4	1.2	1.0	E15.5	E13.5	E12.5	E12.5	E13.5			
2	E14.5	E13.5	E12.5	1.1	1.0	1.1	1.2	E14.5	E28.0	E30.0	E30.0	E31.0	E31.0	2.0	1.6	1.5	E14.5	E13.5	1.0	E13.5	E12.5	E13.5	E13.5	E13.5			
3	E13.5	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	E18.5	E14.5	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.0	E11.5	E13.5	1.0	E13.5	E14.5			
4	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E14.5	E14.5	1.6	2.1	2.3	2.3	2.2	2.3	E16.5	E12.5	1.0	E12.5	E12.5	E14.5	E13.5	E12.5	E15.5			
5	E14.5	E14.5	1.0	1.0	1.0	E13.5	E13.5	E14.5	E14.5	1.6	1.8	1.8	2.0	2.0	E15.0	1.5	1.0	1.0	E15.5	E15.5	E13.5	E13.5	E12.5	E14.5			
6	E12.5	E13.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	E12.5	E14.5	E14.5	E15.5	1.5	1.6	1.9	1.3	1.4	E15.5	E15.5	1.0	E12.5	E16.5	E14.5	E11.5	E15.5	1.1			
7	E13.5	E12.5	E11.5	1.0	1.0	1.1	E12.5	E14.5	E28.0	E30.0	E30.0	2.2	2.0	1.9	1.8	1.4	1.4	E13.5	E14.5	E15.5	E14.5	E14.5	E13.5	E15.5			
8	E15.5	E11.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13.5	E14.5	1.5	1.5	1.7	1.7	2.0	1.5	1.5	1.4	E13.5	E14.5	E12.5	E12.5	E13.5	E13.5	E13.5			
9	E13.5	E12.5	E14.5	1.0	1.0	1.0	1.2	E13.5	E15.5	1.5	1.6	1.4	2.0	1.8	1.7	1.4	1.3	E12.5	E13.5	1.3	1.2	E13.5	E14.5	E13.5			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	E14.5	E14.5	1.3	1.3	1.4	E12.5	1.1	E13.5	E12.5	E11.5	E13.5	E13.5	E13.5	E13.5	E14.5	E15.5			
11	E16.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	E13.5	E18.5	E14.5	E13.5	E14.5	E13.5	1.4	1.3	1.4	1.3	E12.5	1.5	E12.5	1.0	1.0	1.0	E14.5	E14.5	E15.5			
12	E23.0	E16.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	E14.5	E14.5	E14.5	C	E15.5	1.4	1.5	E20.5	1.8	1.5	E15.5	E13.5	E12.5	E13.5	1.0	E13.5	E15.5	E14.5			
13	E13.5	1.0	E13.5	1.0	1.0	E11.5	E12.5	E13.5	E15.5	1.7	E13.5	E33.5	2.1	E14.5	2.2	2.5	E14.5	E12.5	E14.5	E12.5	E12.5	E13.5	E13.5	E13.5			
14	E12.5	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	E13.5	E14.5	E15.5	1.5	1.6	E16.5	1.5	3.2	2.0	1.5	1.0	1.0	E14.5	E12.5	E13.5	E14.5	E14.5	E12.5			
15	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13.5	E14.5	E13.5	E16.5	E13.5	1.2	1.2	E12.5	E12.5	E13.5	E13.5	E12.5	E13.5	E14.5	E14.5	E13.5	E14.5	E14.5			
16	E14.5	E14.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E13.5	E15.5	E14.5	1.4	1.7	E12.5	1.4	E12.5	E15.5	E14.5	1.0	E13.5	E12.5	E13.5	E13.5	E13.5	E12.5			
17	E13.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13.5	E15.5	E14.5	E14.5	E14.5	1.2	1.4	1.4	E15.5	E13.5	E13.5	1.0	1.3	E12.5	E13.5	E14.5	E13.5			
18	E12.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E11.5	E13.5	E14.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	C	1.0	C	1.4	E13.5	E14.5	E14.5	E14.5	E14.5	E14.5			
19	E13.5	E12.5	E12.5	1.0	1.0	E12.5	1.1	E14.5	E13.5	1.5	1.4	E14.5	1.3	E13.5	1.3	E13.5	E11.5	E14.5	E14.5	E13.5	E14.5	E14.5	E14.5	E14.5			
20	E13.5	E13.5	E13.5	1.0	1.0	E14.5	E13.5	E14.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	E14.5	E12.5	E12.5	E13.5	E14.5	E13.5	E15.5	E13.5			
21	E14.5	E14.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	E12.5	E30.0	E30.0	E30.0	1.4	2.4	2.4	2.3	1.3	1.3	E12.5	1.0	E12.5	E14.5	E13.5	E12.5	E14.5	E12.5			
22	E12.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E12.5	E15.5	1.6	2.0	1.5	2.2	1.5	1.2	1.4	1.7	E17.5	E13.5	E13.5	E13.5	E12.5	E12.5	E14.5	E13.5			
23	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E13.5	E15.5	1.6	1.9	2.3	E13.5	E12.5	1.3	1.9	1.8	E16.5	E13.5	E13.5	C	1.4	1.2	1.2	1.3			
24	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.9	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	1.6	1.5	E15.5	E13.5	E15.5	E15.5	E13.5	E14.5	E13.5			
25	E13.5	E14.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	E14.5	E14.5	2.0	1.7	2.3	2.3	2.4	2.0	1.8	E14.5	E14.5	E12.5	E12.5	E13.5	E13.5	E13.5	E13.5			
26	E13.5	E13.5	E12.5	1.0	1.0	E12.5	E13.5	E15.5	2.0	2.1	2.6	2.8	2.5	2.5	2.4	1.9	E14.5	E14.5	E15.5	E13.5	E13.5	E14.5	E13.5	E14.5			
27	E12.5	E12.5	1.0	1.0	1.0	1.0	E12.5	E14.5	1.4	1.7	2.4	2.3	1.6	1.6	2.0	2.0	1.3	E13.5	E12.5	E14.5	E14.5	E14.5	E14.5	E14.5			
28	E14.5	E13.5	E13.5	1.0	1.0	1.0	1.3	E13.5	1.2	1.4	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	1.4	1.3	E14.5	E13.5	E13.5	E13.5	E13.5			
29																											
30																											
31																											
Медиа	E12/E14	1.0/E13	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	2/E13	E14/E14	E14/1.6	1.4/1.7	1.4/1.8	1.4/2.2	1.4/2.0	1.4/2.0	1.4/2.0	1.4/1.7	E13/E14	E12/E13	E12/E14	E12/E14	E12/E14	E12/E14	E13/E14	E13/E14			
Уровень	28	28	16	28	28	20	28	28	28	24	25	26	26	26	26	27	27	28	28	27	28	28	28	28	28		
	0.2	E0.3	0	0	0.0	0	E0.1	0.0	E0.2	0.3	0.4	0.8	0.6	0.6	0.6	0.3	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1			

Пробег частоты от 1.0

Мин 20.0

Мин -30 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)