



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)

Январь - Февраль
January - February

1960

Москва 1964

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- f_{oF2}
 f_{oF1}
 f_{oE} } - 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 E₃ , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B - на измерение влияло поглощение со стороны f-min (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или измерение было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры
- E - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры

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

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

№ 22 0.1 МГц - Январь 1960г.
(длина волны) (длина волны) (милли) (год)

ИЗМЕР АН
(метод)

Станция **Несква, Красная Пахра**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена **Филипповой**

Долгота **37° 49' В** широта **55° 28' Н**

поговое время **30° В**

Кем подсчитана

| Дня | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 29 | 32F | 34 | 32F | 32F | 26F | 23F | 29F | 66 | 88 | 104 | 114 | 114 | 119S | 107 | 92 | U78S | 58F | 42 | 30 | 21 | 24 | 26F | 28 |
| 2 | 28 | 29F | 27F | 27F | U26F | 29 | 28 | 35 | 68 | 89 | 104 | 118 | 109 | 116 | 108 | 96R | 86 | 63 | U46S | 27F | 24F | 24F | 24F | U25F |
| 3 | U27F | F | F | F | F | U26F | 23F | 30F | 64 | 92 | 113 | 122 | 123 | 129 | 118S | 104 | 87 | 57 | 46S | 30F | 28F | 29 | 26F | U27F |
| 4 | 27F | 28F | 32F | U34F | 24F | 22 | 24F | 32F | 69 | 92R | 119S | 131 | 127 | 122 | 124 | 123 | 106 | 83 | 43 | 39 | 41 | 39 | 34 | 33 |
| 5 | 31 | 29 | 28F | 27 | 28 | 29 | 28 | U36R | 64R | U99R | 128 | 127R | 135 | 129 | 120S | 114 | U103C | 69 | 66 | 59 | 49 | 40V | 32V | 29V |
| 6 | 27 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 29 | 34 | D68S | 95 | J122S | 131 | 123 | 114 | 119 | U105S | 94 | 72R | 49 | 40 | 38 | 32V | 33V | 31V |
| 7 | 30 | 29F | 29 | 28 | 29 | 28 | 26 | 34F | 68S | 95S | 118 | 137 | 140 | 134 | 120 | 115 | J100R | 72 | 59 | 36 | 30 | 26F | 27 | 29F |
| 8 | 31F | 32F | U 9F | 30 | 31 | 28 | 24 | 32F | 72 | 92R | 122 | 130 | 132 | 134 | 126 | 119S | 104 | 79 | 51S | 33 | U27F | 27 | 28 | 28V |
| 9 | U25F | U27F | U 3F | U28F | 30F | 29F | 26F | U30S | U66S | 105 | 112 | 127 | 136 | 136S | 130 | J120S | 107 | 71S | 48 | 35 | 32 | 32 | 33 | 30F |
| 10 | 34F | 30F | U 5F | 34F | 36V | U36S | 32 | J33S | J72S | 96S | 114 | 120 | 118 | 125V | 133 | 130 | 93 | J73S | 53 | 45 | 41 | 44 | 43 | 38 |
| 11 | 32 | 31F | 28F | 29F | 25F | 19 | 29V | 34 | 68 | 98 | 117 | 120 | 125 | 119R | 107 | 94 | 64 | 43S | 30 | 26S | 25 | 27 | 28 | 25 |
| 12 | 24 | 24V | 20 | 19 | 19 | 20 | 22V | 30 | 59 | 89 | 104 | 114 | 113 | 110R | 107R | 91 | 82 | 64 | 57 | 36 | 30 | 28F | U23F | U22F |
| 13 | U20C | U22C | 23F | 23 | 23 | 23F | 22F | 33 | 58 | 87R | 107R | 111R | 117 | 112R | 104 | 94 | 71 | I48C | 40 | 31 | 28 | 27 | 27 | 23 |
| 14 | 23 | 24 | 27 | 28 | 23 | I19C | 18 | U35S | 65F | U99C | C | 116 | 119S | 121 | 121.3 | 118S | 101 | 76R | 61S | 49 | 44 | 37F | 33F | 27V |
| 15 | 25V | 32 | 30F | 21F | 20F | F | U30F | F | U70R | 108 | 110 | 113 | 122 | 125 | 115 | 111 | 99 | 81 | 49 | 34F | 31 | 31 | 31F | 31F |
| 16 | 29F | 25 | 25 | 23 | 24 | 22 | 23 | 36S | 68S | 95R | 108 | 118 | 125 | 109 | 104 | 96S | 92 | 77S | 51F | 30 | 25 | 24 | 28F | U28F |
| 17 | 23 | 19 | 17 | 19 | 20 | 23 | J25S | 34F | 70 | 95R | 116R | 124 | 134 | 133 | 117 | 110 | 94 | 87 | 65 | 47 | 42 | 41 | 34 | 34F |
| 18 | U31F | U31F | U30F | U30F | U28F | 23F | 23 | 36 | U65S | 95R | 118 | 125 | 128 | 130 | 136 | 130S | 107 | 72 | 68S | 54F | 49F | 43F | 40F | 42F |
| 19 | 36F | 36F | 36V | 35V | 32F | 32F | 34 | 39 | 77R | 97R | 111 | 121 | 133 | 128 | 127 | 116 | 102 | 82 | 56 | 42 | 31F | 29F | 29F | 28F |
| 20 | U26F | U25F | F | U20F | 22 F | 27F | 27F | 39 | 74S | 103 | 118 | 122 | 132R | 123R | 122S | 116S | 93 | 77S | 46 | 35 | 36 | 39 | 40 | 36 |
| 21 | 34 | 32V | 32F | 30 | 23 | 23 | 24 | 34 | 60 | 74 | 75 | 85 | 95 | 102 | 102 | 111 | 90 | 78 | 67 | 47 | 36V | 29 | 25 | 27 |
| 22 | 27 | 27 | 26 | 23 | 24 | 24 | 25 | 36 | 57 | 69 | 78 | 83 | 90 | 87 | 87 | 80 | 79V | 71 | 52F | 47F | 48F | 40F | U37F | 36F |
| 23 | 33F | 30V | 29F | 26F | 26F | 25F | 23F | 36F | 64 | 84V | 113 | 115 | 129R | 124 | J119S | 110 | 108 | 75 | 61S | 45 | 38F | 32F | J32C | 30 |
| 24 | 31 | 32F | 30F | 28F | 26F | 24F | 21F | U35F | 59S | 82 | 94 | 107 | 117 | 117R | 113 | 107 | 104S | U83S | 60 | U49F | U47F | U38F | U36F | U35F |
| 25 | 32 | U31F | F | F | U26F | U25F | 23F | U40F | U71R | U95R | 109 | 114 | 123 | I130C | 124 | 118 | 107 | 80 | 57 | 40 | 37 | 33 | 33 | 35 |
| 26 | 30F | U28F | U32F | 29 | 29F | 30 | 29F | U44S | J77S | 104 | 126 | 127 | 122 | J121S | J119S | 113 | 110 | 87 | 67 | 46 | 38 | 36 | 33 | 31 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 27 | 25 | 27 | 29 | 50 | 85 | 116 | 131R | 138 | 137 | 140 | 137 | 127 | 123 | 106 | 83 | 55 | 43 | 38 | 36 | 37 |
| 28 | 35 | 33 | 30 | 29 | 26 | 29 | 27F | 48 | 87 | 124 | 142 | 144 | 148 | 144 | 137 | 133 | 122S | 108S | J82S | 55 | 46 | 40 | U33F | U32F |
| 29 | 31 | U30F | 28 | 24 | 26 | 29 | 32R | 57 | 95R | J124S | 144 | 139 | 142 | 142 | 143 | 132 | 133 | 113 | 93 | 72 | 58 | I64C | 45 | 43 |
| 30 | 39F | 40F | 40 | 39 | 37 | 32F | U34F | J76S | J119S | 142 | 151 | 151 | 146 | 147S | 144S | 139 | 124 | 108 | 89 | 69 | 56 | 50 | 46 | 46 |
| 31 | 42 | 39 | 39 | 37 | 35 | 34 | 33 | 52 | 94 | 136 | 146 | 154R | 146 | 138 | 147 | 138 | 130 | U114S | 92 | 71 | 54 | 53 | 49V | U44F |
| Д. кв. | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 15 | 18 | 17 | 17 | 17 | 22 | 19 | 17 | 12 | 19 | 15 | 16 | 12 | 8 | 8 |
| М. кв. | 30 | 30 F | 29 F | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 | 35 | 68 | 95 | 115 | 122 | 125 | 125 | 120 | 114 | 101 | 77 | 57 | 42 | 38 | 33 | 31 F |
| Уг. | 31 | 30 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| кварт | 27 | 27 | 28 | 24 | 24 | 23 | 23 | 33 | 64 | 89 | 108 | 114 | 118 | 117 | 108 | 104 | 90 | 71 | 48 | 34 | 30 | 28 | 28 | 28 |
| | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 29 | 29 | 39 | 74 | 104 | 126 | 131 | 135 | 134 | 130 | 123 | 107 | 83 | 67 | 49 | 46 | 40 | 36 | 36 |

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

Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ**
(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 0.01 Январь 1960г.

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

| Диа | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 255 | 250F | 260 | 295F | 300F | 305F | 295F | 285F | 325 | 335 | 330 | 310 | 300 | 315S | 315 | 325 | U340S | 310F | 320 | 315 | 330 | 305 | 290F | 265 |
| 2 | 265 | 260F | 275F | 265F | U300F | 300 | 285 | 285 | 295 | 330 | 315 | 320 | 310 | 320 | 325 | 320R | 325 | 320 | U340S | 300F | 290F | 280F | 290F | U280F |
| 3 | U270F | F | F | F | F | U295F | 305F | 285F | 320 | 320 | 320 | 315 | 310 | 310 | 320S | 320 | 335 | 320 | 325S | 300F | 295F | 300 | 285F | U280F |
| 4 | 270F | 280F | 270F | U280F | 310F | 290 | 295F | 305F | 320 | 315R | 315S | 300 | 300 | 305 | 300 | 305 | 310 | 335 | 310 | 280 | 290 | 300 | 270 | 280 |
| 5 | 275 | 255 | 255F | 280 | 250 | 270 | 270 | U275R | 300R | U300R | 315 | 300R | 315 | 295 | 295S | 300 | U315S | 310 | 300 | 300 | 280 | 280V | 235V | 255V |
| 6 | 250 | 245 | 215 | 245 | 255 | 290 | 310 | 270 | U300S | 305 | U310S | 300 | 310 | 290 | 310 | U295S | 315 | 305R | 305 | 290 | 295 | 265V | 270V | 280V |
| 7 | 285 | 270F | 260 | 265 | 275 | 285 | 300 | 280F | 310S | 325S | 320 | 320 | 315 | 315 | 315 | 310 | U320R | 310 | 300 | 310 | 295 | 255F | 255 | 260F |
| 8 | 255F | 270F | U275F | 295 | 280 | 290 | 290 | 295F | 325 | 325R | 325 | 315 | 315 | 315 | 315 | 310S | 315 | 320 | 320S | 330 | U295F | 260 | 250 | 250V |
| 9 | U275F | U280F | U275F | U265F | 275F | 315F | 310F | U325S | U330S | 330 | 325 | 315 | 310 | 320S | 310 | U320S | 325 | 320S | 320 | 315 | 300 | 275 | 270 | 280F |
| 10 | 270F | 280F | U280F | 280F | 275V | U305S | 315 | U305S | U325S | 315S | 320 | 310 | 295 | 275V | 300 | 315 | 310 | U300S | 255 | 250 | 235 | 245 | 255 | 240 |
| 11 | 240 | 240F | 250F | 255F | 250F | 280 | 275V | 290 | 310 | 325 | 315 | 320 | 310 | 325R | 325 | 330 | 325 | 305S | 265 | 250S | 250 | 255 | 285 | 260 |
| 12 | 250 | 260V | 250 | 250 | 255 | 250 | 250V | 280 | 305 | 325 | 325 | 325 | 320 | 315R | 320R | 330 | 315 | 340 | 330 | 335 | 310 | 295F | U285F | U250F |
| 13 | U255C | U235C | 255F | 265 | 285 | 295F | 305F | 295 | 310 | 335R | 320R | 340R | 320 | 325R | 325 | 320 | 320 | C | C | 300 | 280 | 285 | 285 | 240 |
| 14 | 235 | 240 | 255 | 270 | 295 | C | 280 | U260S | 300F | C | C | 310 | 310S | 295 | 310S | 310S | 310 | 300R | 310S | 290 | 285 | 280F | 260F | 245V |
| 15 | 220V | 255 | 250F | 245F | 265F | F | U275F | F | U300R | 315 | 315 | 320 | 310 | 310 | 315 | 320 | 310 | 325 | 335 | 295F | 280 | 265 | 265F | 270F |
| 16 | 270F | 245 | 260 | 230 | 290 | 285 | 280 | 295S | 320S | 315R | 320 | 335 | 330 | 325 | 320 | 320S | 325 | 330S | 345F | 310 | 295 | 280 | 260F | U305F |
| 17 | 270 | 250 | 270 | 260 | 265 | 285 | U320S | 300F | 335 | 320R | 325R | 310 | 305 | 305 | 320 | 300 | 330 | 315 | 315 | 310 | 280 | 300 | 260 | 270F |
| 18 | U310F | U255F | U255F | U260F | U270F | 275F | 265 | 270 | U310S | 325R | 320 | 315 | 305 | 300 | 310 | 310S | 310 | 300 | 305S | 300F | 290F | 285F | 275F | 275F |
| 19 | 280F | 270F | 270V | 255V | 250F | 255F | 270 | 300 | U30R | 330R | 325 | 320 | 315 | 315 | 325 | 330 | 315 | 330 | 320 | 335 | 305F | 295F | 270F | 285F |
| 20 | U285F | U265F | F | U285F | 290F | 295F | 300F | 295 | 320S | 315 | 320 | 315 | 315R | 310R | 310S | 315S | 305 | 315S | 305 | 250 | 255 | 280 | 270 | 260 |
| 21 | 250 | 235V | 245F | 250 | 235 | 240 | 250 | 270 | 305 | 330 | 310 | 295 | 295 | 305 | 295 | 300 | 300 | 300 | 310 | 305 | 260V | 225 | 230 | 230 |
| 22 | 235 | 230 | 220 | 235 | 260 | 255 | 250 | 260 | 300 | 330 | 310 | 305 | 305 | 305 | 310 | 310 | 305V | 310 | 310F | 295F | 290F | 275F | U270F | 270F |
| 23 | 260F | 235V | 240F | 265F | 270F | 280F | 285F | 280F | 315 | 300V | 310 | 300 | 310R | 310 | U320S | 310 | 315 | 320 | 300S | 295 | 295F | 245F | U240C | 230 |
| 24 | 235 | 240F | 240F | 255F | 270F | 265F | 265F | U280F | 305S | 295 | 315 | 315 | 315 | 315R | 310 | 315 | 315S | U315S | 305 | U290F | U295F | U265F | U260F | U270F |
| 25 | 260 | U275F | F | F | U290F | U270F | 290F | U300F | U330R | U325R | 310 | 320 | 300 | C | 315 | 305 | 305 | 310 | 300 | 300 | 270 | 260 | 255 | 255 |
| 26 | 240F | U245F | F | 255 | 250F | 250 | 255F | U265S | U305S | 310 | 320 | 310 | 310 | U310S | U305S | 305 | 300 | 300 | 305 | 295 | 290 | 275 | 270 | 260 |
| 27 | 255 | 250 | 250 | 255 | 260 | 260 | 275 | 275 | 290 | 310 | 305R | 295 | 300 | 310 | 300 | 305 | 300 | 315 | 320 | 295 | 280 | 285 | 270 | 265 |
| 28 | 250 | 260 | 240 | 250 | 265 | 240 | 275F | 285 | 305 | 305 | 315 | 315 | 310 | 305 | 310 | 300 | 305S | 305S | U310S | 310 | 295 | 290 | U280F | U280F |
| 29 | 250 | U260F | 250 | 250 | 250 | 255 | 265R | 280 | 305R | U310S | 300 | 300 | 305 | 300 | 295 | 290 | 300 | 300 | 305 | 310 | 295 | C | 295 | 285 |
| 30 | 250F | 240F | 260 | 265 | 305 | 315F | U280F | U310S | U310S | 310 | 310 | 315 | 300 | 300S | 305S | 300 | 305 | 310 | 300 | 300 | 275 | 300 | 300 | 290 |
| 31 | 285 | 280 | 275 | 280 | 270 | 295 | 300 | 295 | 310 | 325 | 305 | 310R | 310 | 305 | 305 | 305 | 305 | U305S | 310 | 310 | 285 | 295 | 280V | U265F |
| Д.КВ | 20 | 30 | 20 | 25 | 35 | 40 | 30 | 20 | 15 | 20 | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 30 | 25 | 25 |
| Медiana | 260 | 255 | 255 | 260 | 270 | 280 | 280 | 285 | 310 | 320 | 315 | 315 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 310 | 300 | 290 | 280 | 270 | 265 |
| Участки | 31 | 30 | 27 | 29 | 30 | 29 | 31 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 |
| кварт | 250 | 240 | 250 | 250 | 255 | 270 | 275 | 275 | 305 | 310 | 310 | 310 | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 | 305 | 295 | 280 | 265 | 260 | 255 |
| | 270 | 270 | 270 | 275 | 290 | 295 | 300 | 295 | 320 | 330 | 320 | 320 | 320 | 315 | 315 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 310 | 295 | 285 | 280 |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВИЧ

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полюсное 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 | C | 410 | 390 | 355 | 320 | 300 | 325 | 340 | 285 | 280 | 280 | 300 | 315 | 300 | 295 | 290 | U305S | 300 | 290 | 290 | 300 | 330 | 360F | 390 | |
| 2 | 400 | 400F | 390F | 390F | U340F | 310 | 330 | 330 | 315 | 275 | 300 | 300 | 310 | 300 | 290 | 300 | 290 | 280 | U270S | 275 | 350 | 360 | 360 | U380F | |
| 3 | U380F | F | F | F | F | U330F | 305 | 315F | 300 | 295 | 300 | 295 | 315 | 310 | 300 | 290 | 275 | 295 | 275 | 315 | 325 | 340 | 350 | U350F | |
| 4 | 360 | 350 | 360 | 360 | 300 | 340 | 325 | 330 | 280 | 300 | 310 | 320 | 320 | 320 | 320 | 300 | 305 | 270 | 290 | 350 | 330 | 330 | 350 | 360 | |
| 5 | 360 | 400 | 390 | 360 | 400 | 370 | 360 | U360R | 310 | U315R | 290 | 320 | 290 | 330 | 320 | 320 | U290C | 305 | 305 | 315 | 350 | 355 | 455 | 400 | |
| 6 | 455 | 0 | 0 | 0 | C | C | 280 | 360 | D310S | 310 | J320S | 320 | 300 | 320 | 300 | U325S | 320 | 315 | 315 | 325 | 330 | 380 | 375 | 370 | |
| 7 | 360 | 360 | 365 | 350 | 350 | 350 | 310 | 360 | 305 | 280 | 290 | 280 | 300 | 295 | 295 | 305 | J290R | 300 | 320 | 305 | 320 | 425 | 420 | 420 | |
| 8 | 415 | 375 | U360F | 350 | 350 | 325 | 330 | 350 | 280 | 280 | 280 | 300 | 300 | 300 | 300 | 310 | 300 | 290 | 280 | 275 | U340F | 370 | 440 | 430 | |
| 9 | U410F | U400F | U405F | U390F | 350 | 300F | 305F | U285S | U280S | 270 | 280 | 300 | 305 | 295 | 300 | J295S | 290 | 280 | 290 | 300 | 310 | 360 | 380 | 375 | |
| 10 | 380F | 375F | U365F | 360 | 370 | U310S | 275 | U310S | J275S | 300 | 290 | 300 | 320 | 370 | 320 | 300 | 300 | J310S | 380 | 440 | 480 | 480 | 480 | 480 | |
| 11 | 500 | 475 | 450 | 400 | 400 | 400 | 350 | 340 | 305 | 290 | 290 | 290 | 290 | 280 | 280 | 280 | 300 | 300 | 380 | 420 | 420 | 410 | 335 | 410 | |
| 12 | 440 | 410 | 410 | 410 | 400 | 440 | 400 | 360 | 300 | 280 | 290 | 300 | C | C | C | C | C | C | 275 | 270 | 310 | 330 | U350F | U410F | |
| 13 | U440C | U460C | 410 | 375 | 335 | 310 | 390 | 350 | 300 | 280 | 280 | 270 | 290 | 275 | 280 | 285 | 290 | C | C | 325 | 360 | 360 | 365 | 450 | |
| 14 | 470 | 460 | 430 | 370 | 310 | C | 410 | U380S | 310 | U300C | C | C | 310 | 340 | 320 | 310 | C | 310 | 320 | 350 | 350 | 375F | 440F | 400 | |
| 15 | 480 | C | C | 420 | 350F | F | U350F | F | U300R | 290 | 300 | 290 | 305 | 290 | 300 | 300 | 300 | 290 | 270 | 320 | 350 | 380 | 380 | 360 | |
| 16 | 360 | C | C | C | 340 | C | 350 | 340 | 300 | 290 | 0 | C | C | 330 | 300 | 280 | 300 | 290 | 260 | 300 | 350 | 355 | 380 | U320F | |
| 17 | C | C | C | C | C | 315 | J270S | 320 | 275 | 290 | 290 | 300 | 300 | 300 | 295 | 320 | 290 | 300 | 280 | 395 | 355 | 310 | 400 | 390 | |
| 18 | U335F | U390F | U400F | U380F | U375F | 380 | 380 | 360 | U305S | 280 | 300 | 300 | 380 | 325 | 310 | 300 | 290 | 320 | 320 | 325 | 310 | 350 | 370 | 385 | 370 |
| 19 | 380 | 420 | 415 | 420 | 450 | 425 | 370 | 335 | 275 | 295 | 290 | 300 | 295 | 290 | 290 | 310 | C | 275 | 270 | 310 | 330 | 370 | 350 | | |
| 20 | U340F | U380F | F | U350F | 355 | 335 | 310 | 340 | 300 | 300 | 290 | 300 | 275 | 300 | 310 | 300 | 320 | 300 | 300 | 400 | C | 375 | 380 | 370 | |
| 21 | 400 | 470 | 430 | 420 | 455 | 425 | 420 | 370 | 305 | 275 | 300 | 330 | 330 | 310 | 330 | 320 | 320 | 320 | 300 | 320 | 410 | 500 | 505 | 480 | |
| 22 | 425 | 490 | 500 | 455 | 445 | 405 | 410 | 390 | 320 | 305 | 300 | 300 | 325 | 310 | 300 | 300 | 320 | 300 | 300 | 345 | 345 | 370F | U400F | 400F | |
| 23 | 440 | 470 | 430 | 400 | 370 | 375 | 340 | 360 | 300 | 315 | 305 | 310 | 300 | 310 | J295S | 305 | 300 | 300 | 320 | 325 | 325 | 425 | 445 | 480 | |
| 24 | 460 | 450 | 450 | 410 | 365 | 375 | 380 | U360F | 310 | 290 | 300 | 300 | 310 | 310 | 280 | 300 | 300 | U290S | 310 | U330F | U350F | U400F | U420F | U400F | |
| 25 | 445 | U405F | F | F | U350F | U390F | 345 | U310F | U270R | U285R | 295 | 280 | 315 | C | 295 | 300 | 300 | 300 | 320 | 320 | 375 | 410 | 425 | 395 | |
| 26 | 440 | U430F | F | 430 | 420 | 400 | 400 | U380S | J310S | 310 | 300 | 290 | 300 | J310S | J300S | 300 | C | 320 | 320 | 340 | 340 | 360 | 380 | 380 | |
| 27 | 410 | 420 | 440 | 400 | 400 | 380 | 360 | 360 | 340 | 295 | 310 | 310 | 320 | 320 | 320 | C | C | C | 300 | 320 | 350 | 340 | 370 | 375 | |
| 28 | 380 | 400 | C | C | C | C | 320 | 350 | 310 | 305 | 300 | 300 | 315 | 320 | 315 | 320 | 320 | 300 | J300S | 290 | 310 | 325 | U370F | 370 | |
| 29 | 430 | 430 | 440 | 440 | 410 | 390 | 380 | 355 | 300 | J300S | 325 | 320 | 305 | 325 | 330 | 335 | 320 | 330 | 315 | 300 | C | C | 340 | 370 | |
| 30 | 400F | 415F | 400 | C | 330 | 280F | U350F | J310S | J305S | 300 | 310 | 305 | 325 | 330 | 315 | 310 | 310 | 320 | 300 | C | 330 | 340 | 340 | | |
| 31 | 350 | 360 | 370 | 380 | 350 | 335 | 335 | C | 300 | 280 | 320 | 315 | 310 | 320 | 320 | 320 | 315 | U310S | 305 | 290 | 350 | 325 | 360 | U380F | |
| Д. КВ.г | 70 | 60 | 40 | 55 | 60 | 75 | 70 | 30 | 25 | 20 | 10 | 20 | 15 | 20 | 25 | 15 | 25 | 20 | 40 | 30 | 25 | 50 | 60 | 40 | |
| Медиапп | 410 | 410 | 410 | 390 | 355 | 360 | 345 | 350 | 300 | 290 | 300 | 300 | 305 | 310 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 315 | 350 | 360 | 380 | 380 | |
| Ущерб | 29 | 26 | 22 | 24 | 27 | 26 | 31 | 29 | 31 | 31 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 29 | 27 | 27 | 30 | 31 | 28 | 30 | 31 | 31 | |
| кварт | 370 | 390 | 390 | 360 | 340 | 315 | 310 | 330 | 285 | 280 | 290 | 290 | 300 | 300 | 295 | 300 | 290 | 290 | 280 | 300 | 325 | 330 | 360 | 370 | |
| | 440 | 450 | 430 | 415 | 400 | 390 | 380 | 360 | 310 | 300 | 300 | 310 | 315 | 320 | 320 | 315 | 310 | 310 | 320 | 330 | 350 | 380 | 420 | 410 | |

№ П. км. Январь 1960г.

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

ИЗМИР АН

(институт)

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена

Филипповой

Долгота

37°19'Е

широта

55°28'N

полное время 30°E

Ком подсчитана

| Час | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-------|------------|-------|-------|-----|-----|
| 1 | 350 | E330A | 310 | 280 | 245 | 240 | 270 | 280 | 230 | 225 | 225 | 225 | 225 | 235 | 225 | 215 | 210 | 210 | 225 | 230 | 270 | 295 | 305 | 320 | | |
| 2 | 320 | 315 | 320 | 300 | 275 | 255 | 240 | 240 | 225 | 225 | 230 | 230 | 215 | 230 | 225 | 235 | 225 | 210 | 225 | 225 | 280 | 310 | 310 | 325 | | |
| 3 | 330 | 340 | 325 | 290 | 260 | 250 | 230 | 220 | 220 | 220 | 220 | 225 | 230 | 240 | 215 | 225 | 210 | 225 | 220 | 240 | 270 | 260 | 290 | 275 | | |
| 4 | 305 | 280 | 290 | 260 | 250 | 270 | 255 | 250 | 235 | 215 | 225 | 225 | 225 | 225 | 235 | 230 | 220 | 205 | 225 | 260 | 260 | 250 | 270 | 280 | | |
| 5 | 275 | 275 | 310 | 275 | 280 | 270 | 270 | 285 | 230 | 235 | 230 | 235 | 230 | 230 | 235 | 225 | 225 | 210 | 220 | 220 | 245 | 265 | 320 | 320 | | |
| 6 | 350 | 350 | 370 | 340 | 295 | 245 | 245 | E295S | 225 | 225 | 230 | 225 | 230 | 225 | 230 | 210 | 205 | 205 | 230 | 245 | 250 | 300 | 300 | 300 | | |
| 7 | 295 | 295 | 275 | 280 | 265 | 260 | 260 | 250 | 230 | 220 | 220 | 225 | 215 | 215 | 220 | 220 | 210 | 215 | 220 | 230 | 250 | 350 | 350 | 330 | | |
| 8 | 345 | 285 | 260 | 265 | 255 | 240 | 255 | 270 | 225 | 215 | 230 | 220 | 215 | 230 | 220 | 215 | 220 | 205 | 210 | 230 | 295 | E325AE370A | 370A | 345 | | |
| 9 | 350 | 345 | 320 | 300 | 260 | 250 | 255 | 235 | 225 | 230 | 210 | 220 | 230 | 230 | 220 | 220 | 205 | 200 | 215 | 235 | 250 | 280 | 270 | 290 | | |
| 10 | 285 | 300 | 285 | 280 | 275 | 245 | 225 | 235 | 220 | 215 | 220 | 230 | 220 | 230 | 225 | 225 | 205 | 225 | 250 | 300 | 360 | 340 | 310 | 340 | | |
| 11 | 385 | 370 | 350 | 300 | 280 | 280 | 310 | 260 | 230 | 220 | 220 | 220 | 225 | 220 | 210 | 210 | 215 | 215 | 305 | E350S | E340S | E340S | 280 | E310S | | |
| 12 | E375S | E370S | 320 | 330 | 325 | 310 | 300 | 280 | 235 | 230 | 225 | 220 | 225 | 225 | 220 | 220 | 225 | 220 | 210 | 225 | 250 | 260 | 310 | E370E | | |
| 13 | E410E | E400E | E350E | 300 | 260 | 265 | 250 | 275 | 240 | 230 | 225 | 220 | 225 | 220 | 215 | 215 | 205 | I215G | 225 | 260 | 290 | 295 | 285 | E375E | | |
| 14 | E420E | E395E | 350 | 270 | 250 | | E400E | E300E | 235 | 230 | E350E | 240 | 225 | 230 | 230 | 210 | 210 | 225 | 225 | 235 | 250 | 260 | E345A | E380E | | |
| 15 | E405E | 400 | 370 | 350 | 300 | 250 | 220 | 290 | 240 | 230 | 225 | 220 | 230 | 225 | 220 | 220 | 220 | 210 | 205 | 250 | 270 | 300 | 305 | 300 | | |
| 16 | 300 | 335 | 280 | 300 | 275 | 270 | 305 | 245 | 240 | 220 | 220 | 235 | 230 | 220 | 220 | 210 | 220 | 215 | 215 | 250 | 300 | 300 | 300 | 260 | | |
| 17 | 330 | 450 | 380 | 350 | 310 | 275 | 235 | 215 | 220 | 225 | 220 | 220 | 225 | 220 | 210 | 205 | 210 | 235 | 210 | 225 | 255 | 255 | 270 | 295 | | |
| 18 | 270 | 295 | 300 | 290 | 290 | 300 | 305 | 275 | 240 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 210 | 200 | 205 | 245 | 240 | 250 | 300 | 310 | 270 | | |
| 19 | 270 | 275 | 300 | 310 | 320 | 300 | 270 | 255 | 230 | 220 | 220 | 225 | 225 | 225 | 220 | 220 | 210 | 205 | 210 | 220 | 250 | 270 | 300 | 300 | | |
| 20 | 305 | E330S | 315 | 305 | 290 | 255 | 250 | 245 | 230 | 220 | 215 | 225 | 225 | 225 | 235 | 230 | 205 | 210 | 220 | 300 | 320 | 290 | 280 | 275 | | |
| 21 | 315 | E350S | 325 | 305 | 350 | 350 | 330 | 280 | 250 | 250 | 230 | 235 | 250 | 250 | 240 | 245 | 210 | 220 | 215 | 245 | 270 | 400 | 425 | 400 | | |
| 22 | 405 | 420 | 400 | 355 | E375A | 330 | 325 | 300 | 260 | 260 | 250 | 230 | 235 | 240 | 230 | 220 | 235 | 220 | 240 | 255 | 250 | 255 | 300 | 310 | | |
| 23 | 310 | 370 | 355 | 325 | 300 | 300 | 270 | 295 | 250 | 230 | 230 | 220 | 235 | 220 | 225 | 225 | 220 | 205 | 230 | 220 | 245 | 300 | 360 | 375 | | |
| 24 | 350 | 350 | 345 | 315 | 285 | 275 | 305 | E360A | 250 | 245 | 240 | 235 | 235 | 230 | 220 | 220 | 225 | 210 | 245 | 260 | 265 | 300 | 330 | 300 | | |
| 25 | 325 | 310 | 300 | 300 | 280 | 290 | 290 | 250 | 240 | 230 | 230 | 230 | 220 | I225G | 230 | 240 | 225 | 200 | 220 | 240 | 275 | 305 | 320 | 320 | | |
| 26 | 315 | 350 | 350 | 330 | 300 | 290 | E300A | 280 | 240 | 240 | 230 | 230 | 225 | 230 | 235 | 230 | 230 | 230 | 225 | 220 | 220 | 225 | 260 | 275 | 280 | 305 |
| 27 | 330 | 345 | 325 | 310 | 310 | 280 | 270 | 250 | 220 | 230 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 230 | 225 | 220 | 220 | 215 | 215 | 245 | 255 | 255 | 290 | 290 |
| 28 | 290 | 320 | 350 | 310 | 300 | 290 | 280 | 255 | 245 | 230 | 230 | 220 | 225 | 235 | 220 | 220 | 220 | 215 | 215 | 245 | 255 | 255 | 290 | 300 | | |
| 29 | 325 | E330E | E340E | E340E | 310 | 280 | 270 | 260 | 220 | 220 | 220 | 225 | 235 | 240 | 230 | 225 | 225 | 210 | 210 | 220 | 230 | I240G | 240 | 275 | | |
| 30 | 280 | 305 | 300 | 280 | 245 | 225 | E255A | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 225 | 225 | 230 | 225 | 215 | 215 | 220 | 235 | 240 | 250 | 250 | 255 | | |
| 31 | 255 | 270 | 280 | 285 | 260 | 255 | 250 | 230 | 220 | 230 | 220 | 215 | 220 | 220 | 235 | 220 | 220 | 215 | 225 | 220 | 240 | 250 | 250 | 295 | | |
| Д.В. | 55 | 55 | 55 | 35 | 40 | 40 | 45 | 40 | 15 | 10 | 10 | 10 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 25 | 20 | 40 | 30 | 40 | | |
| Молния | 315 | 330 | 320 | 300 | 280 | 270 | 270 | 255 | 230 | 230 | 225 | 225 | 225 | 225 | 225 | 220 | 220 | 210 | 220 | 240 | 255 | 280 | 300 | 300 | | |
| Учитено | 27 | 27 | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 | 27 | |
| КВАРТ | 290 | 295 | 295 | 280 | 260 | 250 | 250 | 240 | 225 | 220 | 220 | 220 | 225 | 225 | 220 | 215 | 210 | 205 | 215 | 225 | 250 | 260 | 280 | 280 | | |
| | 345 | 350 | 350 | 315 | 300 | 290 | 295 | 280 | 240 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 225 | 225 | 220 | 225 | 225 | 270 | 300 | 310 | 320 | | |

Проход частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

год 0,01 Мгц. Январь 1960г.

(характеристики) (единицы) (милли) (град)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПНОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное 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 | | | | | | | | | A | 240H | 250 | 270H | U270B | U260A | 240 | U180A | A | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | E | 180 | 230 | 260R | 270R | 270A | A | A | A | A | E | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | A | U180A | 230 | 255 | 275 | U270A | 260 | 230 | 180 | E | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | E | 180 | 220H | 250 | 270 | 260 | 260 | 230 | 180 | B | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | A | A | 250 | B | B | U260R | A | A | A | A | | | E | | | | |
| 6 | | | | | | | | | 160 | 220 | 250H | 260A | 260 | 245 | 210 | 170 | E | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | 175 | 230 | 250 | 270A | 270H | 255 | (230) | 190 | A | E | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | A | 245H | 265H | 270B | 270 | 260 | 240H | A | A | E120S | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | 180 | E240B | U260B | U270B | U270B | 260 | U240A | 190 | A | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | A | 220 | A | A | 260 | 250 | 210 | A | A | A | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | E | 160 | U225A | 250 | 260 | 260 | 245 | 220 | 190H | E | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | 175 | 230H | 255 | 265 | 270 | 260 | 250 | 200H | 140 | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | 170 | 225H | 250 | 270H | 270 | 260 | 240 | A | A | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | 180 | A | Q | 280H | 270 | 260 | 230 | A | A | A | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | E150B | 210 | 240H | 255H | 265H | 260H | 260H | 240 | 200 | E140B | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | E | 190 | 240 | 270 | 280H | 280 | B | A | A | A | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | A | 240 | U260B | B | B | B | A | 200 | E130S | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | 180 | 230 | U260R | 270 | U280R | U270H | 230R | 200 | 140 | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | E | 180 | 235H | 260H | 270 | 275 | 265 | 245H | 205H | E150S | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | E | 180 | 240H | 260 | 275 | 280H | 265H | 240H | 205R | A | E | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | E130B | 170 | 220 | U260R | A | B | B | U240R | 200 | E140B | E | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | E | U200A | B | U270B | B | B | B | B | B | 150 | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | E | 190A | 240 | U265R | B | B | 270 | 245 | 220 | 160 | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | E | A | A | 250 | 275 | 285 | 285 | 280 | 260 | 230H | 160 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | E | 190H | 240H | 280R | 280 | 290 | I280Q | U260R | 230H | E150B | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | E130S | 190 | 250 | U280R | 290 | I290A | 290 | 260 | 230H | 160 | E | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | F | 200 | U260B | 290 | B | U300B | U300H | I285A | 220R | 170 | E | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | E | 210 | 260 | 280 | 290H | 300H | 280 | 270 | 240 | 160 | E | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | E150B | 220H | U260A | B | B | B | R | R | U230B | 170 | E | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | 180 | 260H | 280 | 290 | U310A | A | A | U280A | 230 | A | A | | | | | |
| 31 | | | | | E | E | E | | 150 | 220H | 260H | 295H | B | B | B | U270B | U240B | 185 | E | | | | | |
| Д.КВ. | | | | | | | | | 20 | 20 | 20 | 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 20 | | | | | | | |
| Медиапа | | | | | E | E | E | E | 180 | 240 | 260 | 270 | 270 | 260 | 240 | 200 | 150 | E | | E | | | | |
| Угол | | | | | 1 | 1 | 2 | 17 | 25 | 28 | 28 | 22 | 23 | 23 | 25 | 23 | 18 | 10 | | 1 | | | | |
| КВАРТ | | | | | | | | E | 180 | 230 | 250 | 270 | 270 | 260 | 230 | 190 | 140 | E | | | | | | |
| | | | | | | | | | 140 | 200 | 250 | 270 | 280 | 280 | 260 | 230 | 160 | E | | | | | | |

№ КМ. Январь 1960г.

ИЗМИР АН
(визитер)

Станция Москва, Красная Пахта

Кем оставлена Филиппов

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полюсное время 30°E

Кем подсчитана

| Дня | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | A | 110E | 160B | E150B | B | B | E140B | A | B | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | E | E160S | 150 | B | E130E | E135B | E145E | E140B | S | E | E | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | A | A | E150B | E125B | E120E | E120B | E120E | E125A | B | E | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | E | E180B | E145E | E125B | E140B | E125B | E125E | 135 | 135 | E | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | B | B | E140B | B | B | B | B | E140B | A | E | | | E | | | | |
| 6 | | | | | | | | E155A | E200E | E130E | E135B | E130B | E140E | E140B | B | E200E | E | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | E205S | E150E | E135E | E130B | E125A | E130E | E135E | E230A | A | E | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | B | E140E | E140B | B | E145E | E135E | E145B | B | B | E | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | E200B | B | B | B | B | B | E135E | 95H | E190A | E | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | E | B | B | B | E130B | E125E | E130B | B | E | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | E | E170A | A | E120E | E120B | E120B | E115E | E120E | E120B | E | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | E200B | 125E | 115 | 115 | 120 | 120 | 120 | 125 | 100H | E | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | 120 | 110E | E125A | 110H | 110 | 110 | 110 | 130 | E | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | 115 | E115E | C | 110H | E125A | E120A | E125A | E125B | E | E | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | E | 120 | 110H | 110H | 115H | 115H | 105E | E140E | E125B | E | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | E | 110 | I110E | 110 | 110H | 110 | B | B | A | A | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | B | B | B | B | B | B | A | A | E | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | E200A | E150E | E140E | E140B | E135B | E135E | E140E | E185B | E180E | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | E | 120 | 115E | E130E | E125B | E125B | E135E | 120E | E160A | S | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | E | E180A | E140A | E130E | E130B | E125B | E120E | E125E | E145B | E | E | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | E | 120 | E155E | E140B | B | B | B | B | E145B | E | E | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | E | B | B | B | B | B | B | B | 135 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | E | 120 | E135E | E140B | B | B | E130E | E135E | E195A | E180B | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | E | E | 110 | E195E | E135E | E140B | E135B | E135E | E110E | E145B | 110 | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | E | 115H | 120H | 120 | E125B | E125B | C | E120E | E135B | E | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | E | E170B | E135E | E130E | E125B | E130B | 110 | E125E | E120B | E120E | E | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | E | E160B | B | B | B | B | B | B | E140B | 125 | E | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | E | E180A | A | E140A | E125A | E125A | E145A | E125A | E135A | E200E | E | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | E | E130B | B | B | B | B | B | B | B | E180B | E | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | E175E | E115S | 110 | 110 | E115B | 105 | E120E | E125E | E130B | E | E | | | | | | |
| 31 | | | | E | E | E | | E190E | E135B | E125E | E140B | B | B | B | B | B | E | E | | | | | | |
| Д.К.В. | | | | | | | | | D60 | D35 | | D15 | D10 | | | | | | | | | | | |
| Медиа | | | | | E | E | E | E | E135 | E135 | E130 | E125 | E125 | E125 | E125 | E140 | E | E | | E | | | | |
| Учено | | | | | 1 | 1 | 2 | 18 | 25 | 22 | 23 | 20 | 21 | 21 | 23 | 20 | 25 | 12 | | 1 | | | | |
| КВАРТ | | | | | | | | E | 120 | 115 | E120 | 115 | 120 | E120 | E120 | E130 | E | E | | | | | | |
| | | | | | | | | E | E180 | E150 | E140 | E130 | E130 | E135 | E140 | E170 | E120 | E | | | | | | |

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

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 | 33 | 21M | 20M | - E | J33X | 18 | 17 | J33X | 39 | G | G | G | G | 27 | G | 21 | 20 | E14S | E13S | E14B | E13B | E14S | E13S | J17X | |
| 2 | E13B | E | J16X | 24M | E | 17 | E11S | G | 19 | 24 | G | 32 | 33 | 33 | 28 | 33 | J26X | 20 | E11S | 16 | E14S | E14S | E13S | E13S | |
| 3 | E14S | E14S | E | E | E | E11B | E | 18M | 24 | G | 26 | 28 | 29 | 27 | 24 | 19 | 21M | 18 | E14B | J51X | E13B | E13B | E13S | E14B | |
| 4 | E14B | Y | 20 | E11B | 19H | E12B | 24M | G | 26 | 57M | G | G | G | G | G | G | 22 | J32X | J23X | E13S | E13S | E | E11S | E13S | |
| 5 | E | Y | E | E | 18 | J33X | 20 | E13S | 30 | 27 | G | 28 | 29 | 28 | 28 | 22 | 18 | 16 | E | E13B | 17 | J17X | E13S | E15S | |
| 6 | E14S | E11B | E | E | 12 | 20 | J23X | E15S | 19 | 22 | 26 | 27 | 28 | G | G | G | G | 20 | E12B | E13S | E15S | J26X | 17 | 24 | |
| 7 | J21X | E19B | E | E | E | E12S | E | E14S | G | 23 | 25 | 26G | 19G | G | 23 | 21 | U20S | E13S | E13S | J23X | E13B | E15S | E14S | Y | |
| 8 | J29X | E12B | E | E | E | E12B | E13B | E14S | 23 | G | 27 | 31 | G | 27 | G | 25 | 46 | 23 | E13S | E13S | E14S | J23X | 30 | E13S | |
| 9 | E13S | E12S | 20M | 24 | J13X | 15 | E13S | E15S | G | G | G | G | G | 27 | 25 | 19 | J22X | 18M | E14S | E14B | E14S | E14S | E13S | E13S | |
| 10 | E14S | E | E | E | E | E | 14 | 13 | J28X | G | 26 | J33X | G | G | G | 21 | 22 | 13 | E12B | E13B | E13B | E12B | E13B | E12B | |
| 11 | E12B | E11B | E | E | 15 | J44X | E12B | G | 14G | 30 | G | G | G | G | 22 | G | G | Y | E15S | E16S | E16S | E14S | E14S | E15S | |
| 12 | E16S | E15S | E11B | J22X | E | E11B | E13B | E14B | G | G | 26 | 27 | 23G | G | 26 | G | 20 | E13B | E12S | E12S | E14S | E12B | E15B | E15B | |
| 13 | E15B | E12B | 18M | E | E | 13 | E | E12B | G | G | 19G | G | 32 | G | 25 | 15 | C | E15B | E15B | E14B | E14B | E14B | E14B | E13B | |
| 14 | E15B | E13B | E12B | E | E | C | E15B | E16B | G | 23 | C | G | 19G | 19G | 15G | 24 | 18 | 16 | J27X | 15 | E12S | J24X | 38 | E15S | |
| 15 | E15S | 19 | 17 | 14 | 13 | E12B | E | E15B | G | G | G | G | G | G | 24 | G | 24 | E14S | E14S | E15S | E15S | E16S | E14S | E15S | |
| 16 | J28X | 27M | E | 15 | J23X | E | 30 | G | 22 | 23G | G | 32 | 31 | G | 26 | 27 | 33 | 27 | 27 | J33X | 18M | E13S | J18X | E13S | |
| 17 | C | C | C | C | 24 | 13 | 30 | E11B | 21 | G | G | G | G | G | 26 | 20 | E13S | 19M | 20M | 19M | E12B | E13S | E13S | E14S | |
| 18 | E14S | E14S | E | 13 | J21X | 18M | E11S | E12S | 20 | G | G | G | G | G | G | G | G | E11S | E13S | E11S | E | E14S | E14S | E | |
| 19 | E13B | E12B | E | E | 16 | E11B | E | E14S | G | 20G | G | G | 27G | 27 | 23G | 16G | E15S | E | E14B | E12B | E11B | E15B | E14B | E14B | |
| 20 | 19M | E16S | E | E | E | E11B | E | G | 22 | 23G | 25G | 25G | G | G | G | 17G | 25 | 23 | E12S | 19 | 20 | E12S | 15 | 17 | |
| 21 | 17 | E13S | E11B | 12 | E | E11S | 25M | E13B | G | G | G | 27 | G | G | G | G | G | 20 | E14B | E13B | E12B | E13S | E14S | E14S | |
| 22 | E16S | E14S | E12S | 15M | J23X | E12B | E12S | G | 20 | G | G | G | G | G | G | G | G | E14S | 16 | E15B | E14S | E14S | E14S | E13B | |
| 23 | 20 | J27X | 18 | 18 | E | E11B | E13S | E14S | 20 | 20G | G | G | G | G | Y | G | E13B | J21X | E12B | E12B | 18M | 20 | E13S | | |
| 24 | E12B | 18M | 15 | E | J25X | 14 | J20X | 38 | 25 | 23G | G | 26G | 30 | 30 | G | G | G | G | 28 | 39 | 28 | J33X | J35X | 18 | 20M |
| 25 | J32X | 19 | 19M | 20 | 18 | 17M | E13B | G | 20 | G | G | G | G | G | G | G | G | E13B | E14B | E15B | 19M | 20M | 10M | 14 | |
| 26 | E13B | E12B | E | E | E | 19M | J23X | 20 | G | G | G | G | 29 | G | G | G | G | G | E13B | E13B | E13B | E13B | E13B | E13B | |
| 27 | E13B | E12B | E | E | E | E | E | G | G | G | G | G | G | G | 30 | 23 | G | G | E14B | E15B | 20M | J24X | J16X | J22X | |
| 28 | 20M | E13B | E12B | E11B | E | 20 | 20M | G | 17G | 26 | 29 | 22G | 23G | 32 | 20G | 16G | 14G | G | J24X | J33X | J22X | 20 | 19 | 21M | |
| 29 | E11S | 21M | E | E11B | E11B | E11S | E11B | G | G | 26 | G | G | G | Y | Y | G | G | E14B | E13S | E13S | C | G | E12S | E13S | |
| 30 | E | E | E | C | E | 17 | 18 | 16G | 26 | 29 | 32 | 32 | 32 | 33 | 28 | 23 | 21 | 27 | 27 | 28 | E15B | E12S | E13S | E13S | |
| 31 | E13S | E14S | E11B | E | E | E | G | G | G | G | 24G | E31B | E32B | E34B | G | G | G | J29X | E13S | J30X | J24X | 21 | E14S | E14S | E13S |
| Д.КВ | D6 | D5 | | | | D6 | | | | | | | | | | | | D7 | D7 | D6 | D4 | D5 | D4 | - | |
| Модуль | E14 | E13 | 11 | E | E | 12 | 13 | 13 | 19 | G | G | G | G | G | G | 17 | 18 | 14 | E14 | E15 | E14 | E14 | E14 | E14 | |
| Учтено | 30 | 28 | 30 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 29 | 30 | 29 | 31 | 29 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 30 | |
| кварт | E13 | E12 | E | E | E | E11 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | E13 | |
| | 19 | 17 | 16 | 14 | 18 | 17 | 20 | 15 | 23 | 23 | 25 | 28 | 29 | 27 | 25 | 22 | 22 | 20 | 21 | 19 | 17 | 18 | 17 | E15 | |

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

поисное 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 | 26 | 16 | E13S | E | E11B | 13 | E12B | 16 | 20 | G | G | G | G | 27 | G | 18 | 15 | E14S | E13S | E14B | E13B | E14S | E13S | E14S | |
| 2 | E13B | E | 13 | E | E | E12B | E11S | G | 16G | G | G | 30 | 32 | 30 | 28 | 27 | 24 | 14 | E11S | E12S | E14S | E14S | E13S | E13S | |
| 3 | E14S | E14S | E | E | E | E11B | E | 18 | 19 | G | 26 | G | 29 | 27 | 24 | 18 | E14B | E14B | E14B | E14B | E13B | E13B | E13S | E14B | |
| 4 | E14B | E11B | E11B | E11B | E | E12B | E11B | G | 26 | 17G | G | G | G | G | G | G | E14B | E14S | 14 | E13S | E13S | E | E11S | E13S | |
| 5 | E | E | E | E | 11 | 12 | E11B | E13S | 22 | 25 | G | 28 | 29 | 28 | 26 | 21 | 14 | E13B | E | E13B | 16 | E13S | E13S | E15S | |
| 6 | E14S | E11B | E | E | 12 | E12B | 17 | E15S | 14 | 21G | G | 27 | 28 | G | G | G | 14 | E12B | E13S | E15S | 15 | 15 | 17 | | |
| 7 | 15 | E13B | E | E | E | E12S | E | E14S | G | 23 | 25 | 26G | 19G | G | 23 | 17G | 15 | E13S | E13S | E14S | E13B | E15S | E14S | E13S | |
| 8 | 15 | E12B | E | E | E | E12B | E13B | E14S | 20 | G | 27 | 31 | G | 27 | G | 22 | 44 | E12S | E13S | E13S | E14S | 17 | 18 | E13S | |
| 9 | E13S | E12S | E12S | E11B | E | 14 | E13S | E15S | G | G | G | G | G | 27 | 25 | 18G | 13 | 16 | E14S | E14B | E14S | E14S | E13S | E13S | |
| 10 | E14S | E | E | E | E | E | 13 | 13 | 20 | G | 26 | 32 | G | G | G | 20 | 14 | E11B | E12B | E13B | E13B | E12B | E13B | E12B | |
| 11 | E12B | E11B | E | E | E | 13 | E12B | G | 14G | 23 | G | G | G | G | G | G | G | E14S | E15S | E16S | E16S | E14S | E14S | E15S | |
| 12 | E16S | E15S | E11B | E | E | E11B | E13B | E14B | G | G | G | G | 20G | G | G | G | C | E13B | E12S | E12S | E14S | E12B | E15B | E15B | |
| 13 | E15B | E12B | E11B | E | E | E11B | E | E12B | G | G | 17G | G | G | G | G | 20 | 15 | C | E15B | E15B | E14B | E14B | E14B | E13B | |
| 14 | E15B | E13B | E12B | E | E | C | E15B | E16B | G | 22 | G | G | 19G | 19G | 15G | 24 | 18 | 15 | E14S | 15 | E12S | E14S | 16 | E15S | |
| 15 | E15S | 16 | E | 11 | E | E12B | E | E15B | G | G | G | G | G | G | G | G | E14B | E14S | E14S | E15S | E15S | E16S | E14S | E15S | |
| 16 | 15 | E12B | E | E | E | E | 15 | G | 21 | 23G | G | 28 | 28 | G | 26 | 26 | 33 | E15B | E14S | 18 | 16 | E13S | E12S | E13S | |
| 17 | G | G | C | C | E | 12 | E11S | E11B | 19 | G | G | G | G | G | 26 | 20 | E13S | E13B | E14S | E14S | E12B | E13S | E13S | E14S | |
| 18 | E14S | E14S | E | E | E | E12S | E11S | E12S | 17G | G | G | G | G | G | G | G | G | E11S | E13S | E11S | E | E14S | E14S | E | |
| 19 | E13B | E12B | E | E | 11 | E11B | E | E14S | G | 20G | G | G | 27G | 27 | 23G | 16G | E15S | E | E14B | E12B | E11B | E15B | E14B | E14B | |
| 20 | 15 | E16S | E | E | E | E11B | E | G | 16G | 16G | 24G | 24G | G | G | G | 17G | 17 | G | E12S | E11B | E13B | E12S | 13 | E13S | |
| 21 | 13 | E13S | E11B | 11 | E | E11S | E13S | E13B | G | G | G | 27 | G | G | G | G | G | 14 | E14B | E13B | E12B | E13S | E14S | E15S | |
| 22 | E16S | E14S | E12S | E | 16 | E12B | E12S | G | 20 | G | G | G | G | G | G | G | G | E14S | E15B | E15B | E14S | E14S | E14S | E13B | |
| 23 | E13S | 16 | 13 | E11B | E | E11B | E13S | E14S | 20 | 20G | G | G | G | G | G | 20G | G | E13B | E13B | E12B | E12B | E13B | E13S | E13S | |
| 24 | E12B | E12B | E | E | E | 11 | 11 | 25 | 22 | 23G | G | 25G | 30 | 23G | G | G | G | E13B | 22 | 15 | E12S | 14 | E12S | E13S | |
| 25 | 15 | E | 11 | 12 | E | E12S | E13B | G | 18G | G | G | G | G | G | G | G | G | E13B | E14B | E15B | 16 | E14B | E13B | 14 | |
| 26 | E13B | E12B | E | E | E | E | 15 | E13S | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | E13B | E13B | E13B | E13B | E13B | E13B | |
| 27 | E13B | E12B | E | E | E | E | E | G | G | G | G | G | G | G | 30 | 23 | G | G | E14B | E15B | 18 | 16 | E12B | 16 | |
| 28 | E13B | E13B | E12B | E11B | E | E11B | E13B | G | 17G | 25G | 24G | 22G | 23G | 26G | 20G | 16G | 14G | G | 17 | 29 | 18 | 17 | 16 | E15S | |
| 29 | E11S | E11S | E | E11B | E11B | E11S | E11B | G | G | 26 | G | G | G | G | G | G | G | E14B | E13S | E13S | C | C | E12S | E13S | |
| 30 | E | E | E | C | E | E11B | 13 | 15G | G | G | 32 | 32 | 32 | 32 | 28 | 20G | 20 | 22 | 22 | 24 | E15B | E12S | E13S | E13S | |
| 31 | E13S | E14S | E11B | E | E | E | G | G | G | G | 24G | E31B | E32B | E34B | G | G | G | E13S | 16 | 16 | E14S | E14S | E14S | E13S | |
| Медиа | E14 | E12 | E | E | E | E11 | E12 | 13 | 14 | G | G | G | G | G | G | 17 | 13 | E13 | E14 | E14 | E14 | E14 | E13 | E13 | |
| Учтено | 30 | 30 | 30 | 29 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 30 | 30 | 31 | 31 |
| КВАРТА | E13 | E11 | E | E | E | E11 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | G | E12 | E13 | E13 | E13 | E13 | E13 | E13 | |
| | E15 | E14 | E11 | E | E | E12 | E13 | E14 | 20 | 23 | 24 | 27 | 28 | 27 | 24 | 20 | 15 | E14 | E14 | E15 | E15 | E14 | E14 | E15 | |

№ Всп. км. Январь 1960г.

Имя составителя ФИЛИППОВОЙ

Станция

Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя подсчитана

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полное время 300E

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 100 | 100 | 105 | E | 100 | 125 | 110 | 110 | 110 | G | G | G | E150G | G | 100 | 100 | S | S | B | B | S | S | 105 |
| 2 | B | G | 100 | 100H | E | 120 | S | G | 155 | E170G | G | 150 | 140 | 140 | 130 | 125 | 120 | 120 | S | 120 | S | S | S |
| 3 | S | G | E | E | E | B | E | 120 | 115 | G | E180G | E155G | E150G | E155G | E140G | 120 | 125 | 130 | B | 110 | B | B | S |
| 4 | B | 100 | 100 | B | 105H | B | 105 | G | E230G | 105 | G | G | G | G | G | 120 | 120 | 120 | S | S | E | S | S |
| 5 | B | 120 | E | E | 110 | 110 | 115 | S | 125 | 135 | G | E160G | E140G | E140G | 130 | 125 | 120 | 120 | E | B | 130 | 120 | S |
| 6 | S | B | E | E | 120 | 120 | 110 | S | 120 | E175G | E155G | E150G | E155G | G | G | G | G | 115 | B | S | S | 105 | 110 |
| 7 | 110 | B | E | E | E | S | E | S | G | E160G | E140G | E140G | 105 | G | 125 | 100 | 100 | S | S | 110 | B | S | S |
| 8 | 105 | S | E | E | E | B | B | S | E170G | G | E170G | E140G | G | E175G | G | 120 | 115 | 120 | S | S | S | 105 | 105 |
| 9 | S | S | 100 | 100 | 110 | 115 | S | S | G | G | G | G | G | E140G | E130G | 125 | 120 | 110 | S | B | S | S | S |
| 10 | S | E | E | E | E | 125 | 125 | 115 | G | 120 | 115 | G | G | G | G | 120 | 125 | 125 | B | B | B | B | B |
| 11 | B | B | E | E | 120 | 110 | B | G | 110 | 110 | G | G | G | 130 | G | G | 105 | S | S | S | S | S | S |
| 12 | S | S | B | 125 | E | B | B | B | G | G | E195G | E150G | 135 | C | E150G | C | 120 | B | S | S | S | B | B |
| 13 | B | B | 120 | E | E | 120 | E | B | G | G | 105 | G | 120 | G | E155G | 130 | 120 | C | B | B | B | B | B |
| 14 | B | B | B | E | E | C | B | B | G | 120 | C | G | 110 | 105 | 105 | 125 | 120 | 125 | 120 | 115 | S | 110 | 115 |
| 15 | S | 135 | 125 | 115 | 115 | B | E | B | G | G | G | G | G | G | E150G | G | 130 | S | S | S | S | S | S |
| 16 | 105 | 105 | E | 105 | 115 | E | 115 | G | E125G | E120G | G | E140G | E130G | G | 140 | 125 | 120 | 120 | 110 | 110 | 110 | S | 110 |
| 17 | C | C | C | C | 110 | 120 | 110 | B | 115 | G | G | G | G | G | 125 | 105 | S | 120 | 110 | 110 | B | S | S |
| 18 | S | S | E | 120 | 115 | 110 | S | S | 115 | G | G | G | G | G | G | G | S | S | S | E | S | S | E |
| 19 | B | B | E | E | 110 | B | E | S | G | E140G | G | G | E155G | E145G | E130G | E130G | S | E | B | B | B | B | B |
| 20 | 105 | S | E | E | E | B | E | G | 115 | 110 | E155G | G | G | G | G | 125 | 120 | 110 | S | 140 | 120 | S | 105 |
| 21 | 105 | S | B | 125 | E | S | 100 | B | G | G | G | E170G | G | G | G | G | G | 115 | B | B | B | S | S |
| 22 | S | S | S | 120 | 110 | B | S | G | 120 | G | G | G | G | G | G | G | G | S | 120 | B | S | S | S |
| 23 | 105 | 105 | 105 | 105 | E | B | S | S | E160G | 115 | G | G | G | G | 90 | G | G | B | 125 | B | B | 130 | 125 |
| 24 | B | 125 | 115 | E | 120 | 120 | 120 | 115 | 115 | 115 | G | 105 | E140G | 115 | G | G | G | 110 | 110 | 110 | 115 | 115 | 120 |
| 25 | 110 | 110 | 110 | 110 | 125 | 120 | B | G | 120 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | B | B | B | 115 | 115 |
| 26 | B | B | E | E | E | 125 | 115 | 120 | G | G | G | G | E130G | G | G | G | G | G | B | B | B | B | B |
| 27 | B | B | E | E | E | E | E | G | G | G | G | G | G | G | E140G | E135G | G | G | B | B | 115 | 110 | 110 |
| 28 | 120 | B | B | B | E | 125 | 120 | G | 120 | 115 | 110 | 105 | 105 | 105 | 105 | 110 | G | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | |
| 29 | S | 105 | E | B | B | S | B | G | G | 120 | G | G | G | 85 | 85 | G | G | B | S | S | C | C | |
| 30 | E | E | E | C | E | 120 | 115 | 120 | E200G | E185G | E150G | E140G | E130G | 125 | 120 | 120 | 115 | 115 | 110 | 110 | B | S | |
| 31 | S | S | B | E | E | E | G | G | G | G | E120G | B | B | B | G | G | 100 | S | 105 | 105 | 110 | S | S |
| Д. кв. | 5 | 20 | 20 | 15 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 | 10 | D50 | D10 | D20 | 20 | 20 | 20 | 5 | 10 | 10 | 5 | 10 | 5 | 5 |
| Миним. | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 120 | 115 | 120 | 115 | 115 | E150 | E140 | E130 | 110 | 130 | 120 | 120 | 120 | 110 | 110 | 115 | 110 | 110 |
| Умнож. | 9 | 9 | 9 | 10 | 14 | 14 | 12 | 6 | 14 | 9 | 11 | 14 | 14 | 6 | 12 | 16 | 18 | 16 | 10 | 11 | 8 | 9 | 10 |
| кварт | 105 | 100 | 100 | 105 | 110 | 115 | 110 | 115 | 115 | 110 | 120 | 140 | 120 | 105 | 110 | 105 | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 105 |
| | 110 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | E170 | E15 | E140 | 125 | 130 | 125 | 120 | 120 | 120 | 115 | 120 | 120 | 110 |

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная автоматическая)

f-min 0,1 МГц. Январь 1960г.
(характеристика) (единица) (номер) (год)

Станция Москва, Красная Махра

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полное 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 | 12 | E15S | E13S | 10 | 11 | E11S | 12 | 10 | 11 | 17 | 23 | 25 | 28 | 26 | 23 | 15 | 13 | E14S | E13S | 14 | 13 | E14S | E13S | E14S |
| 2 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | E11S | E11S | E13S | 19 | 24 | 22 | 23 | 22 | 18 | E13S | E11S | E13S | E11S | E12S | E14S | E14S | E13S | E13S |
| 3 | E14S | E14S | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | E14S | 17 | 18 | 18 | 17 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | E13S | 14 |
| 4 | E14S | 11 | 11 | 11 | 10 | 12 | 11 | 11 | 15 | 13 | 17 | 19 | 21 | 19 | 15 | 14 | 14 | E14S | E13S | E13S | E13S | 10 | E11S | E13S |
| 5 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E11S | 11 | E13S | 14 | 20 | 20 | 26 | 26 | 24 | 20 | 14 | 12 | 13 | 10 | 13 | E12S | E13S | E13S | E15S |
| 6 | E14S | 11 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | E15S | E12S | 19 | 19 | 21 | 21 | 21 | 20 | 15 | 13 | 13 | 12 | E13S | E15S | E11S | E12S | 14 |
| 7 | E13S | 13 | 10 | 10 | 10 | E12S | 10 | E14S | E16S | 18 | 20 | 20 | 17 | 20 | 17 | 14 | 12 | E13S | E13S | E14S | 13 | E15S | E14S | E13S |
| 8 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | E14S | 15 | 17 | 20 | 27 | 22 | 20 | 19 | 14 | 12 | E12S | E13S | E13S | E14S | E13S | E13S | E13S |
| 9 | E13S | E12S | E12S | 11 | 10 | 12 | E13S | E15S | 16 | 24 | 26 | 28 | 28 | 23 | 17 | 13 | 12 | E13S | E14S | 14 | E14S | E14S | E13S | E13S |
| 10 | E14S | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E11S | 10 | 11 | 20 | 19 | 22 | 20 | 19 | 19 | 13 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 12 | 13 | 12 |
| 11 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 11 | 10 | 15 | 16 | 16 | 20 | 15 | 14 | 13 | 13 | E14S | E15S | E16S | E16S | E14S | E14S | E15S |
| 12 | E16S | E15S | 11 | 10 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 15 | 15 | 15 | 11 | 12 | 13 | E12S | E12S | E14S | 12 | 15 | 15 |
| 13 | 15 | 12 | 11 | 10 | 10 | 11 | 10 | 12 | 12 | 13 | 13 | 14 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | C | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 |
| 14 | 15 | 13 | 12 | 10 | 10 | C | 15 | 16 | 10 | 14 | C | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 12 | E12S | E14S | E13S | E12S | E14S | E12S | E15S |
| 15 | E15S | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 10 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 17 | 16 | 22 | 17 | 14 | E14S | E14S | E15S | E15S | E16S | E14S | E15S |
| 16 | 11 | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | E13S | 16 | 21 | 12 | 18 | 18 | 26 | 24 | 15 | 13 | 15 | E14S | E12S | E14S | E13S | E12S | E13S |
| 17 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | E11S | 11 | 16 | 22 | 26 | 29 | 29 | 28 | 15 | 15 | E13S | 13 | E14S | E14S | 12 | E13S | E13S | E14S |
| 18 | E14S | E14S | 10 | 10 | 10 | E12S | E11S | E12S | E14S | 20 | 20 | 23 | 25 | 22 | 19 | 18 | E11S | E11S | E13S | 11 | 10 | E14S | E14S | 10 |
| 19 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | E14S | 18 | 16 | 20 | 19 | 22 | 23 | 16 | 14 | E15S | 10 | 14 | 12 | 11 | 15 | 14 | 14 |
| 20 | E14S | E16S | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 12 | 14 | 14 | 19 | 20 | 18 | 23 | 16 | 14 | E13S | E12S | E12S | 11 | 13 | E12S | 10 | E13S |
| 21 | 10 | E13S | 11 | 10 | 10 | E11S | E13S | 13 | 15 | 20 | 21 | 25 | 29 | 26 | 22 | 17 | 14 | 12 | 14 | 13 | 12 | E13S | E14S | E15S |
| 22 | E16S | E14S | E12S | 10 | 10 | 12 | E12S | E12S | 16 | 26 | 27 | 28 | 29 | 29 | 25 | 23 | 14 | E14S | 15 | 15 | E14S | E14S | E14S | 13 |
| 23 | E13S | 12 | 11 | 11 | 10 | 11 | E13S | E14S | 15 | 18 | 23 | 30 | 30 | 23 | 22 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 13 | E13S | E13S |
| 24 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 18 | 21 | 22 | 24 | 21 | 23 | 17 | E12S | 13 | 10 | E12S | E12S | E12S | E12S | E13S |
| 25 | E12S | 10 | 10 | 10 | 10 | E12S | 13 | 14 | 15 | 14 | 17 | 20 | 20 | C | 16 | 14 | 15 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 |
| 26 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | E13S | 16 | 17 | 19 | 18 | 20 | 22 | 17 | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 27 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 16 | 26 | 28 | 31 | 30 | 30 | 27 | 20 | 13 | 13 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 14 |
| 28 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 11 | 13 | 12 | 14 | 15 | 14 | 16 | 18 | 16 | 16 | 14 | 10 | E12S | E13S | E13S | E13S | E14S | E15S | E15S |
| 29 | E11S | E11S | 10 | 11 | 11 | E11S | 11 | 15 | 16 | 22 | 30 | 31 | 32 | 16 | 16 | 23 | 16 | 14 | E13S | E13S | 10 | C | E12S | E13S |
| 30 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | E12S | E15S | E15S | 15 | 17 | 16 | 17 | 16 | 15 | 12 | 12 | 13 | 12 | 15 | E12S | E13S | E13S |
| 31 | E13S | E14S | 11 | 10 | 10 | 10 | 13 | 10 | 14 | 16 | 23 | 31 | 33 | 34 | 27 | 24 | 16 | E13S | E14S | E15S | E14S | E14S | E14S | E13S |
| Д.КВ. | 1 | 2 | 1 | | | 1 | 3 | 2 | 3 | 5 | 6 | 9 | 10 | 8 | 6 | 3 | 2 | 1 | D1 | 2 | 1 | | | |
| Медiana | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 15 | 17 | 20 | 21 | 21 | 22 | 17 | 14 | 13 | 13 | E13S | 13 | 13 | E13S | E13S | E13S |
| Углы | 22 | 23 | 28 | 31 | 31 | 27 | 27 | 22 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 25 | 31 | 26 | 21 | 30 | 31 | 31 |
| кварт | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 11 | 13 | 15 | 17 | 18 | 18 | 16 | 16 | 14 | 12 | 12 | E13 | 12 | 12 | E13 | E12 | E13 |
| | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 12 | 13 | 13 | 16 | 20 | 23 | 27 | 28 | 24 | 22 | 17 | 14 | 13 | E13 | 14 | 13 | E14 | E14 | E14 |

ГОР2 0.1 МГц. февраль 1960г.
(станция) (длина) (мощ) (гор)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

полное время 30°К

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 | 43F | 42 | 40 | 36 | 36 | 36F | 34 | 53 | 95 | 130 | 146 | 148 | 149 | 152 | 152 | 151 | 146 | 133 | D113R | 86 | 67 | 59 | J52S | 51 |
| 2 | U53S | 52 | 49 | 48 | 47 | 46 | J46S | 60 | J97S | 130 | 145 | 152 | 149S | 149 | 143 | 142 | 134 | 110 | 103S | 70S | 58 | 49 | 43 | 44 |
| 3 | 43 | 40 | 39 | 39 | 40 | 38 | 35 | J50S | J78S | 100 | J119S | 124 | 130 | 130 | 137 | 133 | 126 | 112S | U78S | 55 | 47 | 49 | 50 | 47 |
| 4 | 46 | 39 | 37 | 36 | 38 | 37 | 34 | 48R | J74S | 103 | 126 | 143 | 140 | 151S | 151S | 148S | 129 | D110C | 94R | J78S | 60 | 50 | 45 | 44F |
| 5 | U43S | 46V | 49 | 46 | 42F | U40F | 35F | 49 | 76C | 101 | 129 | 127 | 130 | 132 | 129 | 124 | 129 | 107 | J80R | J62C | U62C | 58 | 50 | 49 |
| 6 | U49F | 43 | J41C | 41 | 40 | 40 | 35 | U56R | 84R | 108 | 126 | 131 | 137 | 143 | 142 | 133 | 124 | 117 | U98C | 76 | 59 | 57 | 57 | U54C |
| 7 | 49 | 46 | 43 | 36 | 32 | 31 | 30F | 50 | D70R | J103R | 133 | J132R | J139R | 141 | 127 | 129 | J121S | 109 | J87R | J77R | 57R | U41F | 36F | 32F |
| 8 | F | U35F | U35F | U35F | U34F | U31F | 29F | 53 | 87 | 113R | 127 | 128 | 127C | 140 | 141 | 135 | 127 | 108 | 88 | J79C | 54 | 52 | 52 | 52 |
| 9 | 53 | 51 | 48F | 40F | 33 | 32 | 37V | 60 | U93S | 108S | 118 | 126 | 123 | 130 | 133 | 122 | 110 | 104 | 83 | 68 | 55 | 53 | 47 | 45 |
| 10 | 44 | 43 | 43 | 40 | 39 | 37 | 36 | J53S | 85R | 108 | 124 | 127 | 135 | 130 | 128 | J122S | D110S | 109 | 91C | 65S | 59 | 53 | 47 | 45 |
| 11 | 44 | 43 | 44 | 43 | 43 | 38 | 37 | 58 | 87 | 105 | 123 | 127 | 124 | 124R | J121S | 120S | 118 | 103 | U95S | U57F | 42 | 39 | 39 | 39 |
| 12 | 36 | 39 | 40 | 35 | 30 | 24 | 25R | 51 | 89H | 104 | 117 | 123 | 126 | 120 | 125 | 115R | U106C | 87 | 74 | 57 | 47S | 36 | 33 | 32 |
| 13 | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | 27 | 31 | 56 | 81 | 100 | 108 | 115 | 120 | 114 | 130 | U116S | D115S | 89H | J83S | 71 | 54 | 44 | 39 | 32 |
| 14 | 30 | 26 | 28 | 29 | 28 | 28R | 23F | 50 | 70R | 86 | 109 | 136R | 124 | 125S | 115 | 116S | 108 | 90 | U72S | J61S | 51 | 41 | 38 | 34 |
| 15 | 34 | 34 | 36V | 35V | 32 | 23S | 24 | U52R | 71 | 90 | 112 | 107 | 105S | C | U110C | U106C | 88 | J78R | 72 | 49 | 43 | 37 | 39 | 40 |
| 16 | 37 | 37 | 37 | 35 | 33 | 25F | U27S | U53S | U76S | 91S | U99S | U102S | J103S | 108 | J113S | 103S | 98 | U82C | 69 | 57 | 51V | 43 | 36 | 35 |
| 17 | 27F | 28 | 30 | 29 | 30 | 28V | 30 | 57 | 79 | 96 | 100 | 110 | 115 | 126 | 124 | 117 | U114R | 80 | U76C | 55 | 43 | 38 | 36 | 37 |
| 18 | 33 | 30 | 32 | 28V | 28 | 22F | F | U42F | 58 | J77S | 86 | 100 | J108S | 107 | J103S | 96 | 95S | 87 | 74 | 67 | 47 | 43 | 37 | 37 |
| 19 | 39 | 34 | 30 | 27 | 22F | 18 | 27 | 57 | 77 | 90 | 89 | 109 | 114 | 113 | 108 | 112 | 94 | J82R | 76 | 57 | J47S | 42 | 33 | 29 |
| 20 | 29 | U29F | 30 | 29F | 28 | 22 | 26F | 42 | U62S | J75S | 83V | 93 | 100 | 100V | J103R | 96 | 90 | 89 | 84 | 70 | 57 | 48 | 45 | 42F |
| 21 | 40F | 37F | 37 | 35F | 27F | 25 | 30F | 49 | 63 | 74 | U86R | 102 | 102R | J97R | 101 | 103 | 99 | 88 | 73S | 61 | 56 | 47 | 42 | 39S |
| 22 | 38 | 37 | 34 | 30 | 25 | 24 | 32 | 51 | 69 | 89 | 100 | 107 | 108 | 111 | 108 | 103 | 96 | 90 | J76S | 68 | 58F | 44 | 39F | U35F |
| 23 | 35 | 37 | 36 | 35F | 31F | 32F | 35V | 66 | 91R | 102 | 110 | 110 | 110 | 114 | 114 | 102 | 94 | 94 | 83 | 67 | 45 | 43 | 45 | 43 |
| 24 | 40 | 40 | 40 | 35 | 34 | 32 | 37 | 57 | 79 | 100 | J108R | 114 | 110 | 114 | J104R | 100 | 90 | 89 | 74 | 60 | 57 | 40 | 38 | 36 |
| 25 | 36 | 36 | 35 | 35 | 32 | 29 | 38 | 67 | 88 | 107 | 119 | 122 | 118 | 120 | 119 | 113 | 103 | 90 | 76 | U64R | 51 | 45 | 36 | 36 |
| 26 | 37 | 39 | 38 | 35 | 34 | 30 | 40 | 67 | 85 | 105R | 113 | 119 | 120 | 123 | 120 | 116 | 107 | 100 | 87 | 61S | 57 | 50 | 48 | 47 |
| 27 | 46 | 44 | 40 | 38 | 37 | 34 | 40 | 55 | J62S | 71 | 85 | 92 | 110 | 115 | 113 | 106 | 103 | 99 | 80 | 66 | 54 | 44 | 39 | 39 |
| 28 | 37 | 36 | 37 | 35 | 33 | 28 | 37 | 60 | 84 | 93 | 109 | 110 | 110 | 114 | 114 | 110 | 104 | 92R | 76 | 67C | 57 | 48 | 44 | 42 |
| 29 | 43 | 42 | 39 | 35V | 32 | 33 | 46 | 81 | 97 | 111 | 110 | 125 | 126 | 122 | 123 | 120 | 112 | 103 | 81 | J63S | J63S | 49 | U50S | 45 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ф. кв. | 8 | 7 | 6 | 6 | 9 | 11 | 7 | 9 | 16 | 18 | 25 | 20 | 20 | 17 | 20 | 22 | 25 | 20 | 13 | 12 | 11 | 8 | 10 | 9 |
| Медiana | 40 | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 34 | 53 | 80 | 101 | 112 | 122 | 120 | 122 | 121 | 116 | 108 | 94 | 80 | 65 | 55 | 49 | 42 | 40 |
| Учетчик | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Кварт. | 36 | 34 | 34 | 32 | 29 | 26 | 30 | 50 | 72 | 90 | 100 | 108 | 110 | 114 | 112 | 104 | 97 | 88 | 75 | 58 | 47 | 42 | 38 | 36 |
| | 44 | 43 | 40 | 38 | 38 | 37 | 37 | 59 | 88 | 108 | 125 | 128 | 130 | 131 | 132 | 126 | 122 | 108 | 88 | 70 | 58 | 50 | 48 | 45 |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(М3000)P2 0,01 Февраль 1960г.

(станция) (сдвиги) (милл) (год)

ИЗМР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВОЙ

Долгота 37°19'В 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 | 265F | 280 | 255 | 255 | 265 | 280F | 275 | 285 | 295 | 315 | 320 | 320 | 315 | 315 | 295 | 295 | 305 | 305 | D330R | 310 | 290 | 275 | J255S | 255 |
| 2 | U260S | 265 | 265 | 260 | 260 | 260 | J270S | 295 | J315S | 330 | 310 | 305 | 300S | 300 | 300 | 295 | 295 | 300 | 310S | 300S | 270 | 235 | 220 | 230 |
| 3 | 255 | 235 | 235 | 250 | 265 | 275 | 265 | J270S | J290S | 300 | J290S | 300 | 290 | 285 | 290 | 300 | 310 | 320S | U300S | 305 | 270 | 245 | 265 | 270 |
| 4 | 270 | 275 | 255 | 250 | 255 | 275 | 290 | 290R | J305S | 310 | 310 | 310 | 300 | 305S | 290S | 295S | 300 | U310C | 305R | J290S | 285 | 245 | 240 | 235F |
| 5 | U235S | 240V | 245 | 250 | 250F | U275F | 275F | 295 | 320C | 300 | 315 | 305 | 300 | 290 | 295 | 285 | 300 | 300 | J295R | J270C | U280C | 275 | 245 | 240 |
| 6 | U245F | 255 | J230C | 230 | 235 | 250 | 265 | U290R | 310R | 310 | 295 | 300 | 295 | 300 | 295 | 295 | 305 | 300 | C | 310 | 275 | 280 | 285 | U290C |
| 7 | 270 | 270 | 250 | 240 | 255 | 275 | 265F | 290 | D345R | J310R | 310 | J300R | J300R | 310 | 295 | 305 | J310S | 310 | J320R | R | 335R | U295F | 290R | 270F |
| 8 | F | U245F | U255F | U260F | U260F | U270F | 285F | 310 | 335 | 325R | 320 | 310 | C | 320 | 290 | 300 | 310 | 300 | 320 | J300C | 260 | 270 | 270 | 265 |
| 9 | 270 | 270 | 265F | 250F | 255 | 265 | 280V | 320 | U320S | 320S | 305 | 310 | 305 | 305 | 310 | 310 | 305 | 305 | 315 | 310 | 290 | 290 | 290 | 270 |
| 10 | 265 | 260 | 265 | 260 | 255 | 265 | 245 | J280S | 295R | 305 | 305 | 300 | 310 | 300 | 295 | J310S | D305S | 320 | 315C | 315S | 305 | 300 | 265 | 275 |
| 11 | 275 | 280 | 265 | 270 | 280 | 280 | 275 | 315 | 325 | 310 | 310 | 315 | 315 | 305R | J310S | 310S | 315 | 300 | U310S | U285F | 305 | 245 | 240 | 245 |
| 12 | 240 | 250 | 275 | 260 | 285 | 260 | 280R | 320 | 310R | 315 | 305 | 310 | 315 | 295 | 305 | 310R | U300C | 310 | 320 | 310 | 310S | 295 | 280 | 265 |
| 13 | 230 | 250 | 240 | 275 | 270 | 295 | 290 | 325 | 340 | 320 | 295 | 320 | 315 | 290 | 305 | U315S | D325S | 295R | S | 290 | 275 | 275 | 260 | 230 |
| 14 | 235 | 250 | 245 | 250 | 260 | 310R | 285F | 300 | 320R | 320 | 295 | 315R | 305 | 310S | 295 | 310S | 315 | 310 | U315S | J290S | 290 | 265 | 245 | 235 |
| 15 | 240 | 240 | 260V | 260V | 285 | 295S | 280 | U310R | 310 | 320 | 295 | 320 | 295 | C | U325C | 335 | R | 330 | 320 | 285 | 265 | 255 | 290 | |
| 16 | 300 | 280 | 270 | 270 | 285 | 275F | U295S | U320S | U340S | 320S | U305S | U320S | J310S | 295 | J295S | 300S | 315 | C | 335 | 290 | 290V | 280 | 290 | 275 |
| 17 | 260F | 265 | 250 | 260 | 270 | 300V | 295 | 315 | 320 | 325 | 320 | 315 | 305 | 310 | 310 | 310 | U310R | 300 | C | 280 | 260 | 275 | 230 | 245 |
| 18 | 245 | 240 | 250 | 240V | 280 | 250F | F | U285F | 305 | J295S | 295 | 295 | J295S | 285 | J300S | 300 | 315S | 315 | 310 | 320 | 275 | 280 | 250 | 260 |
| 19 | 270 | 250 | 250 | 275 | 305F | 295 | 275 | 320 | 330 | 325 | 305 | 290 | 310 | 295 | 295 | 325 | 320 | J305R | 315 | 280 | J275S | 270 | 240 | 235 |
| 20 | 225 | U240F | 260 | 250F | 260 | 290 | 285F | 310 | J330S | J315S | 315V | 310 | 320 | 300V | J300R | 305 | 320 | 315 | 310 | 310 | 295 | 280 | 280 | 290F |
| 21 | 270F | 265F | 260 | 270F | 285F | 275 | 270F | 310 | 305 | 320 | U300R | 315 | 310R | J310R | 310 | 310 | 320 | 305 | 310S | 290 | 285 | 290 | 275 | 265S |
| 22 | 265 | 265 | 270 | 265 | 265 | 280 | 270 | 315 | 325 | 315 | 330 | 330 | 335 | 305 | 305 | 320 | 325 | 320 | J315S | 295 | 305F | 315 | 300F | U255F |
| 23 | 255 | 260 | 275 | 260F | 275F | 290F | 290V | 305 | 330R | 325 | 310 | 310 | 305 | 305 | 305 | 325 | 320 | 315 | 325 | 315 | 300 | 270 | 290 | 280 |
| 24 | 275 | 265 | 265 | 270 | 260 | 260 | 270 | 315 | 320 | 320 | J305R | 320 | 325 | 315 | J330R | 330 | 325 | 335 | 330 | 315 | 335 | 305 | 280 | 280 |
| 25 | 275 | 270 | 270 | 260 | 270 | 275 | 280 | 315 | 330 | 310 | 325 | 315 | 305 | 315 | 320 | 325 | 330 | 330 | 310 | U310R | 295 | 300 | 255 | 250 |
| 26 | 255 | 280 | 275 | 270 | 280 | 285 | 310 | 330 | 330 | 325R | 325 | 305 | 310 | 310 | 315 | 310 | 320 | 310 | 320 | 335S | 300 | 270 | 280 | 255 |
| 27 | 265 | 250 | 240 | 235 | 250 | 260 | 270 | 310 | J285S | 285 | 315 | 280 | 300 | 310 | 300 | 310 | 310 | 305 | 300 | 310 | 315 | 285 | 250 | 245 |
| 28 | 260 | 265 | 260 | 270 | 270 | 275 | 295 | 320 | 325 | 305 | 300 | 310 | 305 | 300 | 305 | 305 | 325 | 315R | 310 | 305C | 300 | 295 | 295 | 295 |
| 29 | 290 | 285 | 290 | 270V | 270 | 270 | 295 | 335 | 325 | 310 | 310 | 315 | 315 | 310 | 310 | 310 | 310 | 320 | 310 | J300S | J295S | 295 | U270S | 260 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ф.кв. | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 30 | 20 | 10 | 20 | 15 | 15 | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 10 | 20 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Медiana | 260 | 265 | 260 | 260 | 265 | 275 | 280 | 310 | 320 | 315 | 310 | 310 | 310 | 305 | 300 | 310 | 315 | 310 | 315 | 305 | 290 | 280 | 265 | 260 |
| Учено | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 29 | 28 | 27 | 26 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| К.кварт. | 245 | 250 | 250 | 250 | 260 | 265 | 270 | 290 | 310 | 310 | 300 | 300 | 300 | 300 | 295 | 300 | 310 | 300 | 310 | 290 | 275 | 270 | 250 | 245 |
| | 270 | 270 | 270 | 270 | 280 | 290 | 290 | 320 | 330 | 320 | 320 | 315 | 315 | 310 | 310 | 310 | 320 | 315 | 320 | 310 | 300 | 295 | 280 | 275 |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

брР2 км. Февраль 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИРАН АП
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИПОВА

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

полярное время 30°E

| Диа | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 360 | 365 | 415 | 415 | 380 | 355 | 350 | 320 | 310 | C | C | 300 | 310 | 325 | 320 | 325 | 315 | 315 | R | S | 330 | 355 | J410S | 440 |
| 2 | J410S | 385 | C | 410 | 400 | 400 | J375S | 335 | J290S | 280 | 300 | 310 | 320 | 320 | 325 | 330 | 325 | 320 | 295 | 315 | 370 | 455 | 520 | 480 |
| 3 | 430 | 470 | 450 | 425 | 400 | 370 | C | J370S | J330S | 310 | J330S | 330 | 340 | 345 | 330 | 320 | C | 300 | U320S | 320 | 410 | 450 | 380 | 380 |
| 4 | 380 | 380 | C | G | C | 380 | 350 | 320 | J320S | 315 | 300 | 310 | 330 | 325 | 335 | 325 | 330 | U310C | U320C | U320C | U350C | 440 | U445C | 470 |
| 5 | U475S | 455 | 425 | 425 | 420 | U370F | 370 | 340 | 300 | 280 | 290 | 320 | 320 | 340 | 325 | 340 | 315 | 315 | J330R | J340C | U370C | 360 | 480 | 500 |
| 6 | U450F | 450 | J480C | 475 | 450 | 425 | 390 | U340R | 290 | 300 | 325 | 320 | 320 | 325 | 330 | 320 | 315 | 320 | U320C | 300 | 350 | 365 | 350 | U360C |
| 7 | 370 | 380 | 425 | 455 | 415 | 370 | 360 | 340 | R | J310R | 320 | J310R | J325R | 340 | 330 | 310 | J310S | 310 | J315R | J300R | 270 | U330F | 340 | 370 |
| 8 | F | U400F | U400F | U390F | U375F | U375F | 350 | 310 | 280S | 285 | 275 | 280 | C | C | 330 | 310 | 305 | 310C | C | J320C | 400 | 380 | 380 | 380 |
| 9 | 370 | 370 | 385 | 420 | 420 | 390 | 375 | 300 | U285S | 300 | 280 | 300 | 310 | 315 | 305 | 300 | 310 | 315 | 280 | 305 | 350 | 350 | 360 | 380 |
| 10 | 400 | 425 | 420 | 425 | 420 | 405 | 420 | J350S | 310 | 310 | 300 | 320 | 340 | 310 | 325 | J300S | S | 315 | 310 | 300C | 300 | 330 | 380 | 390 |
| 11 | 380 | 375 | 360 | 390 | 375 | 360 | 360 | 300 | C | C | 300 | 300 | 305 | 315 | J320S | 305 | 310 | 315 | S | U350F | S | 440 | 460 | 450 |
| 12 | 475 | J | 360 | 400 | 340 | 390 | 350 | 285 | 290 | 290 | 320 | 315 | 310 | 340 | 305 | 300 | U305C | 310 | 300 | C | 290 | 345 | 365 | 375 |
| 13 | C | C | C | 360 | 355 | 325 | C | C | C | 290 | 320 | 300 | 300 | 330 | 300 | U290S | D300S | S | J310S | 300 | 380 | 370 | 390 | 500 |
| 14 | 470 | 460 | 430 | 425 | 390 | 290 | 350 | 310 | 280 | 300 | 330 | 315 | 320 | 310 | 325 | 310 | 300 | 300 | U310S | J335S | 340 | 390 | 440 | 460 |
| 15 | 475 | 450 | 410 | 390 | 340 | 320 | 370 | U290R | 280 | 280 | 280 | 310 | 280 | C | C | U270C | 275 | R | 280 | 290 | 370 | 395 | 420 | 350 |
| 16 | 350 | 370 | 370 | 365 | 365 | 350 | U325S | U270S | U260S | 290 | U310S | U280S | J300S | 310 | J320S | 310 | 300 | C | 270 | 340 | 335 | 350 | 330 | 350 |
| 17 | 400F | 410 | 420 | 410 | 380 | 340 | 345 | 290 | 275 | 295 | 295 | 295 | 315 | 300 | 290 | U295R | 320 | C | 350 | 400 | 455 | 475 | 450 | |
| 18 | 450 | 475 | 420 | 425 | 360 | 370 | F | U325F | 300 | J320S | 325 | 340 | J325S | 325 | J310S | 320 | 300 | 300 | 300 | 300 | 355 | 370 | 430 | 405 |
| 19 | 390 | 390 | 415 | 395 | 330 | 365 | 350 | 280 | 270 | 285 | 300 | 340 | 300 | 330 | 325 | 290 | 300 | J300R | 310 | 350 | J375S | 360 | 450 | 480 |
| 20 | 480 | U470F | 400 | 430 | C | G | 340 | 300 | J275S | J300S | 310 | 320 | 300 | 300 | J310R | 305 | 290 | 300 | 305 | 305 | 330 | 350 | 370 | 370 |
| 21 | 375F | 405F | 400 | 405F | 395F | 380 | 380 | 305 | 315 | 280 | 315 | 300 | 290 | 290 | 310 | 310 | 290 | 315 | 315 | 335 | 340 | 335 | 370 | 395 |
| 22 | 410 | 395 | 385 | 390 | 375 | 355 | 365 | 300 | 280 | 295 | 300 | 290 | 275 | 310 | 320 | 300 | 290 | 290 | J300S | 300 | 305 | 310 | 340 | U410F |
| 23 | 425 | 400 | 380 | 390 | 380 | 340 | 330 | 290 | 285 | 280 | 300 | 295 | 305 | 315 | C | 300 | 280 | 285 | 290 | 300 | 320 | 395 | 365 | 355 |
| 24 | 375 | 365 | 390 | 380 | 390 | 380 | 360 | 290 | 290 | 280 | J300R | 290 | 280 | 300 | J275R | 275 | 275 | 280 | 280 | 300 | 275 | 300 | 365 | 360 |
| 25 | 360 | 380 | 375 | 385 | 375 | 390 | 350 | 280 | 275 | 295 | 280 | 300 | 315 | 300 | 300 | 290 | 275 | 280 | 310 | U300R | 325 | 305 | 390 | 410 |
| 26 | 395 | 380 | 360 | 370 | 355 | 330 | 320 | 270 | 275 | 275 | 280 | 320 | 310 | 310 | 300 | 295 | 280 | 275C | 295 | 270 | 325 | 365 | 355 | 390 |
| 27 | 380 | 425 | 450 | 440 | 415 | 395 | 380 | 310 | J340S | 325 | 310 | 340 | 320 | 315 | 310 | 310 | 305 | 320 | 320 | 310 | 310 | 360 | 420 | 420 |
| 28 | 400 | 410 | 400 | 380 | 380 | 365 | 330 | 290 | 280 | 310 | 320 | 300 | 305 | 315 | 310 | 300 | 300 | 300 | 320 | 305 | 320 | 335 | 365 | 365 |
| 29 | 360 | 355 | 360 | 380 | 400 | 375 | 325 | 270 | 275 | 300 | 310 | 300 | 305 | 300 | 310 | 300 | 300 | 295 | 310 | J320S | J325S | 340 | U380S | 410 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф. кв. | 75 | 70 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 | 30 | 20 | 30 | 20 | 20 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 | 25 | 35 | 50 | 50 | 75 | 80 |
| Модуль | 400 | 400 | 400 | 400 | 380 | 370 | 350 | 300 | 290 | 295 | 300 | 310 | 310 | 315 | 320 | 305 | 300 | 310 | 310 | 305 | 340 | 360 | 380 | 395 |
| Учетно | 27 | 27 | 26 | 28 | 27 | 28 | 26 | 28 | 26 | 27 | 28 | 29 | 28 | 27 | 27 | 29 | 27 | 26 | 25 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 |
| Кв. орг. | 375 | 380 | 380 | 390 | 365 | 350 | 345 | 290 | 280 | 280 | 300 | 300 | 300 | 310 | 305 | 300 | 290 | 300 | 295 | 300 | 320 | 340 | 360 | 370 |
| | 450 | 450 | 420 | 425 | 400 | 380 | 370 | 320 | 300 | 310 | 320 | 320 | 320 | 325 | 325 | 315 | 310 | 315 | 320 | 335 | 370 | 390 | 435 | 450 |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

№ 22 км. Февраль 1960г.
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'К

поясное время 30°В

Кем подсчитана

| Дни | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|------|------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | 270L | 260 | U260L | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | 250 | L | 240 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | U260L | U275L | U255L | | | U245L | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | 250 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | U270L | L | | 255 | 250 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | 230 | U240L | L | 245 | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | L | 250 | L | | L | L | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | U250L | | 255L | L | 255L | L | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | L | 230L | L | L | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г.кв. | | | | | | | | | | | | 20 | 10 | | | | | | | | | | | |
| Медиана | | | | | | | | | U260L | 250 | 250L | 255L | 250 | U245L | | | | | | | | | | |
| Учено | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | | | | | | | | | | |
| квар. | | | | | | | | | | | | 240 | 250 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 260 | 260 | | | | | | | | | | | |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ГОУ 0.1 Игд. Февраль 1960г.
(длина волны) (частота) (амплитуда) (фаза)

ИЗМЕР АН
(лист 1/1)

Станция Несква, Красная Цахра

НОВОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филиппова

Долгота 37°19'В широта 55°28'В

полное время 30°

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 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | 0480L | L | L | | L | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | L | L | | L | L | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | L | L | L | L | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | L | L | L | | L | L | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | L | | L | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | L | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Медиава | | | | | | | | | | 0480L | | | | | | | | | | | | | | |
| Учтено | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 25.0 Мгц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

(M 3 0 00) P1 0,01 Февраль 1960г.

(характеристика) (единица) (милли) (град)

ИЗМИР АН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВАЯ

Долгота 37°19'Е широта 55°10'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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | U370L | L | L | | L | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | L | L | L | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | L | L | | L | L | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | L | L | L | L | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | L | L | L | | L | L | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | L | | L | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | L | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | L | L | L | L | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Медиана | | | | | | | | | | U370L | | | | | | | | | | | | | | |
| Учено | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |

h°P КМ, Февраль 1960г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИР АН
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°0E

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 | 275 | 280 | 300 | 315 | 275 | 265 | 255 | 250 | 220 | 230 | 230 | 230 | 225 | 220 | 245 | 235 | 220 | 210 | 210 | 210 | 230 | 240 | 280 | 300 | |
| 2 | 290 | 275 | 275 | 290 | 290 | 280 | 270 | 260 | 230 | 230 | 230 | 230 | 220 | 220 | 230 | 220 | 220 | 220 | 220 | 215 | 225 | 300 | 370 | 360 | |
| 3 | 310 | 345 | 315 | 305 | 280 | 260 | 270 | 250 | 250 | 240 | 240 | 235 | 230 | 235 | 240 | 230 | 220 | 220 | 220 | 220 | 280 | 300 | 270 | 275 | |
| 4 | 280 | 260 | 320 | 340 | 300 | 280 | 225 | 240 | 235 | 230 | 230 | 235 | 230 | 235 | 235 | 220 | 205 | 220C | 220C | 225C | 245C | 300 | 330C | 355 | |
| 5 | 360 | 340 | 290 | 280 | 280 | 270 | 275 | 250 | 235 | 220 | 240 | 215 | 220 | 215 | 230 | 245 | 220 | 220 | 215 | 220 | 260 | 260 | 300 | 310 | |
| 6 | 280 | 320 | 340 | 325 | 300 | 275 | 290 | 260 | 245 | 230 | 250 | 225 | 240 | 240 | 230 | 225 | 230 | 215 | 215 | 215 | 215 | 260 | 255 | 260 | |
| 7 | 260 | 260 | 300 | 320 | 300 | 270 | 275 | 260 | 245 | 230 | 230 | 225 | 225 | 225 | 220 | 230 | 225 | 210 | 220 | 230 | 215 | 270 | 270 | 280 | |
| 8 | 325 | 320 | 305 | 290 | 275 | 250 | 250 | 250 | 230 | 230 | 230 | 220 | 230C | 235 | 230 | 215 | 215 | 225 | 215 | 230 | 250 | 280 | 280 | 280 | |
| 9 | 270 | 270 | 260 | 290 | 300 | 300 | 280 | 240 | 225 | 220 | 220 | 220 | 225 | 220 | 235 | 225 | 220 | 230 | 210 | 230 | 250 | 270 | 255 | 270 | |
| 10 | 290 | 300 | 300 | 305 | 300 | 280 | 290 | 260 | 230 | 230 | 230 | 230 | 210 | 225 | 225 | 230 | 225 | 210 | 220 | 210 | 230 | 255 | 255 | 275 | |
| 11 | 280 | 275 | 275 | 280 | 260 | 260 | 250 | 230 | 220 | 220 | 225 | 220 | 225 | 225 | 230 | 235 | 225 | 220 | 220 | 200 | 240 | 325 | E365SE | E350S | |
| 12 | 380 | 340 | 275 | 290 | 255 | 275 | 270 | 240 | 230H | 215 | 220 | 215 | 205 | 220 | 240 | 205 | 200 | 210 | 220 | E250A | 220 | 255 | 280 | 310 | |
| 13 | 310 | 290 | 300 | 295 | 270 | 260 | 245 | 220 | 220 | 225 | 225 | 220 | 220 | 215 | 230 | 230 | 220 | 190H | 225 | 225 | 230 | 270 | 280 | E410S | |
| 14 | E380HE | 400S | 330 | 325 | 280 | 240 | E270B | 240 | 225 | 220 | 220 | E235A | 225 | 210 | 240 | 240 | 235 | 220 | 235 | 240 | 250 | 280 | E340SE | E365S | |
| 15 | E380SE | 370S | 310 | E305A | 250 | 250 | 250 | 240 | 230 | 225 | 235 | 225 | 235 | I235C | 235 | 240 | 230 | 210 | 210 | 220 | 275 | 280 | 320 | 270 | |
| 16 | 270 | 280 | 265 | 280 | 280 | 275 | 250 | 235 | 225 | 220 | 215 | 215 | 230 | 230 | 245 | 225 | 215 | 235 | 225 | 250 | 235 | 230 | 270 | 250 | |
| 17 | 295 | 340 | 310 | 320 | 280 | 260 | 270 | 220 | 230 | 235 | 230 | 220 | 220 | 210 | 235 | 230 | 225 | 215 | 230 | 220 | 225 | 270 | E360S | 360 | 350 |
| 18 | 355 | E380S | 320 | 325 | 270 | 275 | E340S | 260 | E290A | 250 | 240 | 245 | 235 | 230 | 230 | 240 | 235 | 230 | 230 | 230 | 250 | 265 | 335 | 330 | |
| 19 | 280 | 290 | 300 | 290 | 260 | 320 | 260 | 225 | 225 | 225 | 215 | 210 | 240 | 230 | 225 | 240 | 215 | 205 | 240 | 220 | 270 | 270 | E360SE | E400S | |
| 20 | E375SE | E380S | 305 | 315 | 300 | 310 | 300 | 250 | 250 | 240 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 225 | 230 | 230 | 225 | 230 | 250 | 245 | 280 | 260 | |
| 21 | 300 | 305 | 305 | 300 | 300 | 300 | 305 | 270 | 240 | 225 | 230 | 240 | 230 | 225 | 240 | 225 | 230 | 220 | 235 | 245 | 250 | 250 | 270 | 300 | |
| 22 | 320 | 310 | 290 | 305 | 300 | 300 | 295 | 260 | 245 | 230 | 220 | 220 | 210 | 235 | 230 | 230 | 225 | 225 | 225 | 230 | 230 | 235 | 270 | E325S | |
| 23 | E330S | 295 | 280 | 280 | 285 | 260 | 250 | 230 | 240 | 225 | 225 | 220 | 230 | 235 | 230 | 215 | 220 | 220 | 210 | 220 | 225 | 270 | 275 | 260 | |
| 24 | 290 | 280 | 280 | 285 | 275 | 280 | 265 | 240 | 225 | 215 | 215 | 220 | 220 | 210 | 225 | 225 | 225 | 220 | 240 | 220 | 230 | 235 | 260 | 280 | |
| 25 | 280 | 290 | 270 | 300 | 295 | 290 | 260 | 230 | 235 | 225 | 230 | 230 | 210 | 230 | 230 | 225 | 220 | 210 | 210 | 215 | 240 | 245 | 265 | 315 | |
| 26 | 300 | 280 | 260 | 275 | 270 | 255 | 240 | 220 | 220 | 225 | 220 | 220 | 220 | 220 | 230 | 230 | 215 | 215 | 210 | 220 | 240 | 250 | 270 | 300 | |
| 27 | 290 | 305 | 330 | 325 | 295 | 295 | 290 | 265 | 230 | 250 | 220 | 210 | 225 | 220 | 230 | 230 | 230 | 225 | 215 | 220 | 225 | 250 | 305 | 310 | |
| 28 | 280 | 300 | 280 | 280 | 275 | 270 | 260 | 230 | 240 | 225 | 220 | 225 | 225 | 225 | 225 | 230 | 230 | 220 | 210 | 225 | 235 | 250 | 270 | 275 | |
| 29 | 275 | 260 | 260 | 290 | 295 | 280 | 245 | 235 | 225 | 220 | 215 | 210 | 210 | 220 | 225 | 240 | 220 | 220 | 210 | 220 | 235 | 250 | 275 | 295 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ф.кв. | 30 | 35 | 35 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | |
| Молния | 290 | 295 | 300 | 300 | 280 | 275 | 270 | 240 | 230 | 225 | 230 | 220 | 225 | 225 | 230 | 230 | 220 | 220 | 220 | 220 | 240 | 260 | 275 | 290 | |
| Учтено | 25 | 25 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 28 | 26 | 24 | |
| кварт. | 280 | 280 | 275 | 290 | 270 | 260 | 250 | 230 | 225 | 220 | 220 | 220 | 220 | 220 | 230 | 225 | 220 | 210 | 210 | 220 | 230 | 250 | 270 | 270 | 310 |
| | 310 | 315 | 310 | 320 | 300 | 285 | 280 | 260 | 240 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 240 | 235 | 230 | 225 | 225 | 230 | 250 | 275 | 300 | 310 | |

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

ГОЕ 0,01 Мгц. февраль 1960г.
(гарантирован) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

поисное время 30°Е

Кем подсчитана

| Дня | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | | | | | | | 150 | 210 | 250 | 280 | 310 | 320 | 310 | U280A | 250 | A | E130B | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | 150 | 230H | A | B | B | B | B | B | C | U180C | E | | | | | | |
| 3 | | | | | | | E | 130 | I210A | 260 | 280R | I300A | U310R | I310A | I290A | U250A | 200 | A | | | E | | | |
| 4 | | | | | | | | 160S | 230H | 255H | 290 | 310H | U305A | 290 | 270H | 240 | 200H | E140B | | | | | | |
| 5 | | | E | | E | E | A | A | 220H | 260H | 290 | 300 | I300A | 290H | 270 | 240H | 200H | A | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 150 | 220H | A | A | A | B | I315A | 260 | 230H | 180 | E | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 150 | 210 | 250 | 280 | 295H | 300 | I290A | 280 | 235 | 190H | E | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | 165 | 230H | 260H | 290 | 300H | 300 | 300 | 280 | 245 | 200H | E130B | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 160 | 220 | 250 | 280 | 300 | 300 | 300 | 270H | 240 | U180A | E | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | 150 | 210H | 260 | 295 | 300 | 300 | 300 | 270 | 235 | U190A | E | | | | | E | |
| 11 | | | | | | | | 160 | 230 | 260 | 295 | 300 | 300 | 295 | 275 | 240 | A | E | E | | | | | |
| 12 | E | | | | | | | 160 | 220 | 260 | 290 | 305 | 310A | 300 | 280 | 240 | 195 | A | | | | | | E |
| 13 | | | | | | | | 180 | 230 | 260 | 290F | 300H | 310 | I300A | I280A | 230 | A | E130S | | | | | | E |
| 14 | E | E | E | E | | E | E | 180A | 220 | 260 | 295 | 310 | 305 | 290 | 270 | 245 | 195 | E130S | E | E | E | E | E | E |
| 15 | E | | E | E | E | E | | 175 | 240 | 260 | A | A | A | C | U280C | 250 | A | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | 150 | 220 | 260 | 290H | 300 | 300 | 290 | 260 | 240 | 190 | E130B | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | 165 | 235 | 270 | U300A | 300 | 295 | 280 | U260B | 230 | U190A | E130B | | | | | E | |
| 18 | | | E | | | | | 180 | A | A | 280 | 290 | 300 | 290 | 270H | 240 | 200 | E | | | | | | |
| 19 | | | | | | | E | 165 | 225 | 265 | 290 | 300 | 300H | 290H | 270 | 255 | 210H | 140 | E | | | | | |
| 20 | | | | | | | | 190H | 230 | 270H | I295A | 310H | U300A | 290 | 280H | 260H | 215H | A | | | | | | |
| 21 | | | | | | | E | 180H | U240A | 270H | 300H | 300H | U305A | 300H | 290H | 260 | 210H | U150A | A | A | | | E | |
| 22 | | | | | | | E | 185 | 230H | 275 | 300H | 305H | 310H | 315H | 290 | 260H | A | U150S | | E | | | | |
| 23 | | | | | | | | 185 | 250 | 280 | 300 | 305 | 305H | 300 | 280 | 260H | 210 | U140B | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | 170H | 240 | 280H | 300 | 310 | 310 | 300 | 290 | 260 | U220A | 150 | E | | | | | |
| 25 | | | | | | | E | 200 | 250 | 290H | 300 | 300 | 300 | U300C | 290H | U260R | A | 150 | | | | | | |
| 26 | | | | | | | E130S | 185H | 240 | 280 | 300 | 300 | 300 | 300 | 295 | 250 | 210 | 140 | | | | | | |
| 27 | | | | | | | E | 170H | 230 | 280 | I290A | 300 | 300H | 300 | 300 | 260H | 210 | 140 | | | | | | |
| 28 | | | | | | | E | 190H | A | A | 300 | 300 | 310 | 300 | U290R | 250H | 210 | 150 | | | | | | |
| 29 | | | | E | | E | E | U200A | 245 | 280 | 300 | 305 | 310 | 305 | 295 | 260 | 220 | 150 | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К.К.В. | | | | | | | | 25 | 20 | 20 | 10 | 5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 20 | 15 | | | | | | |
| Медиа | E | E | E | E | E | E | E | 170 | 230 | 260 | 290 | 300 | 300 | 300 | 280 | 250 | 200 | 130 | E | E | E | E | E | E |
| Учтено | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 10 | 28 | 26 | 25 | 26 | 26 | 26 | 25 | 28 | 23 | 24 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | |
| Кварт. | | | | | | | E | 155 | 220 | 260 | 290 | 300 | 300 | 290 | 270 | 240 | 190 | 130 | | | | | | |
| | | | | | | | E | 180 | 240 | 280 | 300 | 305 | 310 | 300 | 290 | 260 | 210 | 145 | | | | | | |

н.е. км. февраль 1960г.

ИЗМИР АН
(ИЗМЕРИТЕЛЬ)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'Ш

поисное время 30°Е

Кем подсчитана

| Час | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|---|---|----|
| | | | | | | | E | A | E140A | E110B | E135B | E160B | E150B | E140B | B | A | B | | | | | | | | | |
| | | | | | | | S | E135B | B | B | B | B | B | B | C | E145B | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | E150E | S | E125B | E130B | A | E125B | B | E120SE | E125B | B | E | | E | | | | | | |
| | | | | | | | 130 | 125H | 115H | 120 | 115 | 115 | 120 | 120H | 120 | 120H | E | | | | | | | | | |
| | | | E | | | | A | A | 140H | 115H | E115B | E120A | E120A | 120H | 120 | 125H | E135H | E | | | | | | | | |
| | | | | | | | E175B | E130B | 125 | B | B | B | B | E125B | 105H | E140B | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E160E | E130B | 120 | 115 | 105H | 115 | 115 | 120 | E125A | E130S | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E180B | E140B | E140A | E120A | 110H | I1150 | 120 | 120 | E120B | E125B | B | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E195B | E135B | E120B | E120B | 115 | 115 | 120 | 120 | 120 | E130B | B | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E200E | 130H | 110 | 110 | 115 | 110 | 115 | 115 | 120 | E140S | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E200E | 115 | 115 | 115 | 110 | 110 | 115 | I115A | 115 | B | E | E | | | | | | | | |
| | | | E | | | | S | E130B | 115 | 110 | 110 | 115 | 110 | 115 | 115 | 130 | A | | | | | | | | E | |
| | | | | | | | 120 | 120 | E160A | 115 | 110H | 110 | 120 | 115 | 125 | 105 | E | | | | | | | | | -E |
| | | | E | E | | | 120 | E125B | 115 | 115 | 120 | 115 | 115 | 115 | 120 | E135B | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| | | | E | | | | E175B | 125 | 115 | 115 | 115 | 110 | I110C | 110 | 125 | E130B | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E200E | 120 | 115 | E120B | E115B | 110 | E125B | 105 | E120A | E135S | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 115 | E125B | E150B | E145B | 115 | 115 | 115 | I110B | 100 | E160B | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E125S | B | B | 110 | 115 | 115 | 110 | 125H | I100A | 100H | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | E190E | E130B | E115B | E125B | E130B | 120H | 120H | 120 | 120 | E135B | A | E | | | | | | | |
| | | | | | | | 125H | 125 | 120H | E125B | 115 | 110 | E120A | E130A | E130A | E145A | A | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | 120H | 120H | 120H | 120H | 120 | E120B | E125B | E120B | E125B | E135B | E130E | A | E | | | | | E | |
| | | | | | | | E | 155 | 120H | 120 | 115H | 110H | 110H | 115H | E115A | E115B | E125A | S | | E | | | | | | |
| | | | | | | | E145B | 120 | 115 | 110 | 115 | 115 | 110 | 1105C | 110H | 125 | E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | E155A | E150A | 105H | 110 | 110 | 105 | 100 | 110 | 110 | 115 | E200E | E | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | 145 | 120 | 110H | 110 | 105 | 110 | 100 | 100H | 120 | 125 | E180E | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | 125H | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | E120B | 115 | 115 | E115S | E | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | 125H | 120 | 115 | I110A | 110 | 115H | 105 | 110 | 115H | 120 | E160E | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | 125H | 115 | E120B | 115 | 115 | 110 | 115 | 115 | 110H | 120 | E140E | | | | | | | | |
| | | | | | E | | E | E125B | 115 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 115 | E155E | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| д.кв. | | | | | | | 255 | 5 | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | D15 | | | | | | | | | | |
| Медведка | E | E | E | E | E | E | E150 | 120 | 115 | 110 | 115 | 110 | 115 | 115 | 115 | E130 | E | E | E | E | E | E | E | E | E | |
| Сигнал | 3 | 1 | 4 | 3 | 2 | 4 | 10 | 26 | 16 | 20 | 19 | 23 | 23 | 21 | 23 | 24 | 26 | 22 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | | |
| кварт | | | | | | | E | 125 | 120 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 120 | E190 | | | | | | | | |
| | | | | | | | E | E180 | 125 | 120 | 115 | 115 | 115 | 120 | 120 | 120 | E135 | E | | | | | | | | |

Провер частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

(ручная, автоматическая)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИППОВОЙ

Долгота 37°19'В широта 55°28'С

полосное время 30°В

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 | E13S | 21M | J16X | Y | J17X | E | E | G | 24 | 180 | G | G | G | 33 | 30 | 200 | 24 | 25 | E11B | Y | J15X | E13S | 15M | 13M | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Y | E12S | 20 | 13 | J16X | E11S | 20M | G | G | 27 | G | G | G | G | G | G | G | G | E13B | E14S | E | E14S | E13B | E14S | | | | | | | | | | | | |
| 3 | E13S | 15 | E | E | 14 | E | G | G | 20 | G | 270 | 30 | G | 32 | 30 | 35 | G | 22 | E | E13S | E | E12S | E13S | E14S | | | | | | | | | | | | |
| 4 | E12S | E | E | E | E | E | E12S | G | G | G | G | G | 310 | G | G | 230 | G | G | E15S | E15S | E14S | E14S | E14S | E15S | | | | | | | | | | | | |
| 5 | E15S | E14S | E | E | E | E | 16 | J31X | 180 | G | 31 | 34 | 33 | 160 | G | 25 | G | 15 | E15B | E13B | E14B | E18C | E15B | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 6 | E14B | E13B | E | E | E | E | J32X | G | G | 39 | 40 | 36 | G | 40 | G | G | G | E13B | E13C | E14B | E14B | E14B | E14B | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 7 | E14S | E14B | E14S | E | E | E | E12B | G | G | G | 41 | 31 | G | 30P | G | 180 | G | 20 | E13B | E13B | E16S | E15S | E16S | E14S | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 24M | 17 | 14 | E | E | E12B | E12B | G | G | J22X | 190 | G | 290 | G | 31 | 240 | G | G | E13B | E12B | E13B | E13B | E14S | E14B | | | | | | | | | | | | |
| 9 | E12B | E12B | E | E11B | E | E12B | E13S | G | G | G | 36 | G | G | 33 | 30 | 24 | 20 | 20 | 16 | E13B | E12B | E13B | E12B | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 10 | E13B | E12B | E | E | E | E | E13S | G | G | G | G | 31 | 34 | G | G | G | 20 | E14B | E15C | E12C | E14S | E14B | E15S | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 11 | E15B | E14S | E | E | E | E | E14B | G | G | 28 | G | 30 | G | 270 | J32X | G | 24 | 19 | E | E15S | E12B | E14S | E16S | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 12 | E16S | E16S | 14 | J18X | J28X | J19X | 15 | Y | G | 26 | 30 | 33 | 34 | 30 | 30 | G | G | 15 | J23X | 30 | J20X | E15S | J18X | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 13 | E14S | E14B | E12B | E | E | E12S | E | G | G | 250 | 31 | 31 | G | 33 | 30 | 29 | 27 | 23M | Y | E14S | E16B | E16S | E16S | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 14 | E16B | E16S | E12B | 13 | 16 | 13 | E12B | 21 | 23 | G | 30 | 36 | 34 | G | 32 | 34 | 24 | E13S | J27X | 18 | 23M | 20 | 20M | E17S | | | | | | | | | | | | |
| 15 | E16S | E16S | E11S | 17 | 17 | 15 | E13B | 160 | 220 | 26 | 30 | 32 | 32 | 37C | G | G | 20 | E12B | E | E11B | E12B | E13S | E13S | E12S | | | | | | | | | | | | |
| 16 | E12S | E | E | E | 13 | E | E | G | G | 26 | G | G | G | G | G | 26 | G | 20 | E13B | E11B | E11B | E12B | E11B | J20X | E11B | | | | | | | | | | | |
| 17 | 14 | E | E | E | E | E | 17 | C | 230 | 27 | 32 | G | G | G | G | G | 20 | E13B | E12B | E13B | E13B | E16S | E14B | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 18 | E16S | E16S | E | E12B | 14 | E11S | 21M | 20 | J44X | 24 | G | G | G | G | G | 210 | G | G | E13B | E14S | E13B | E13S | E13S | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 19 | E13B | E13B | E | E | E | E | E13S | G | 200 | 240 | 230 | 260 | 180 | G | 27 | 240 | G | 14 | 22M | E16S | E14S | E16S | E16S | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 20 | E16S | E16S | J17X | E11B | E | E | E12S | G | G | G | 32 | G | 31 | 200 | 210 | 210 | 190 | 18 | E14B | 19 | E14S | E14S | E14S | E12S | | | | | | | | | | | | |
| 21 | E14S | E13S | E11S | E | E | 15 | G | G | 26 | G | 2 | 31 | 38 | G | G | 27 | 23 | 15 | J22X | 14 | E14B | E14S | E16S | E15S | | | | | | | | | | | | |
| 22 | E15S | E14S | E12B | 20M | E | E12B | G | G | G | 260 | 30 | G | 170 | 170 | 30 | 29 | 27 | 20 | E12S | E15S | E17S | 21 | E13S | E16S | | | | | | | | | | | | |
| 23 | E13S | E11S | E | E11B | E11S | E11S | E11S | G | 25 | 28 | G | G | G | G | G | G | G | G | E11B | E12B | E13B | E13B | E14B | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 24 | E13B | E11B | E | E | E | E | E | 140 | 210 | G | G | G | G | G | G | G | 22 | G | E14B | E14B | 20M | E15B | E15B | E14S | | | | | | | | | | | | |
| 25 | E15S | E14B | E11B | E | E | E15B | E12B | G | G | G | 30 | G | G | G | G | G | 20 | G | E11B | E13B | E13B | E14B | E11B | E12B | | | | | | | | | | | | |
| 26 | E12B | E | E | E | E | E | E13S | G | 24 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | E12B | E14B | E13B | E13B | E13B | E15B | | | | | | | | | | | | |
| 27 | E13B | E12B | E | E | E | E | G | G | G | G | 30 | G | G | G | G | G | G | G | E13B | E13B | E11B | E | E13B | E13B | | | | | | | | | | | | |
| 28 | E11B | E | E | E | E | E | G | G | 27 | 32 | G | G | 32 | G | G | G | G | G | E12B | E12B | E11B | E14B | E14B | E12B | | | | | | | | | | | | |
| 29 | E12B | E | E | E | E | E | G | 20 | 230 | 260 | 270 | 32 | G | G | G | 160 | 140 | 16 | E12B | E12B | J23X | E12B | E12B | E11B | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модуль | E14S | E13 | E | E | E | E | 12 | G | G | 25 | 27 | G | G | G | G | 18 | 14 | 13 | E13B | E14B | E13B | E14 | E14 | E14S | | | | | | | | | | | | |
| Углы | 28 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | | | | | | | | | | | | |
| Кварт. | E13 | E11 | E | E | E | E | G | G | G | G | 22 | G | 26 | G | 31 | G | 31 | G | 32 | G | 28 | G | 30 | G | 24 | G | 21 | G | 18 | E12 | E12 | E12 | E13 | E13 | E13 | E13 |
| | E15 | E16 | E12 | 11 | 14 | E12 | E14 | G | 22 | 26 | 31 | 31 | 32 | G | 28 | 30 | G | 21 | E15 | E14 | E15 | E15 | E15 | E16 | E16 | | | | | | | | | | | |

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Филипповой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

полосное время 30° E

Кем подсчитана

| Дни | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|--------|------------|------------|----------|--------|---------|----------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| 1 | E13S | E13B | E | E | E | E | E | Q | 18G | 18G | Q | Q | Q | 33 | 30 | 20G | 18 | E13B | E11B | E | 13 | E13S | E12S | 13 | |
| 2 | E14S | E12S | E | E | 12 | E11S | E | Q | Q | E28R | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E13B | E14S | E | E14S | E13B | E14S | |
| 3 | E13S | 14 | E | E | 12 | E | Q | Q | 20G | Q | Q | 30 | Q | 32 | 30 | 35 | Q | 15 | E | E13S | E | E12S | E13S | E14S | |
| 4 | E12S | E | E | E | E | E | E12S | Q | Q | Q | Q | Q | 31 | Q | Q | Q | 23G | Q | Q | E15S | E15S | E14S | E14S | E15S | |
| 5 | E15S | E14S | E | E | E | E | E | 15 | 25 | 15G | Q | 31 | 32 | 33 | 16G | Q | Q | 13 | E15B | E13B | E14B | E18C | E15B | E13B | |
| 6 | E14B | E13B | E | E | E | E | E | E14B | Q | Q | 33 | E44R | 30 | Q | 34 | Q | Q | Q | E13B | E13C | E14B | E14B | E14B | E13B | |
| 7 | E14S | E14B | E14S | E | E | E | E12B | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 30 | Q | 15G | Q | Q | E13B | E13B | E16S | E15S | E16S | E14S | |
| 8 | E16S | 16 | 13 | E | E | E12B | E12B | Q | Q | 22G | 18G | Q | Q | Q | Q | 24G | Q | Q | E13B | E12B | E13B | E13B | E14S | E14B | |
| 9 | E12B | E12B | E | E11B | E | E12B | E13S | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 33 | 30 | Q | 18 | Q | E13B | E13B | E12B | E13B | E12B | E13B | |
| 10 | E13B | E12B | E | E | E | E | E13S | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E14B | E15C | E12C | E14S | E14B | E15S | E13B |
| 11 | E15B | E14S | E | E | E | E | E14B | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 27G | 27G | Q | 23 | Q | E | E15S | E12B | E14S | E16S | E16S | |
| 12 | E16S | E16S | 12 | 11 | 11 | 13 | E13S | Q | Q | Q | Q | 33 | 34 | 30 | Q | Q | Q | 13 | 27 | 30 | E15S | E15S | E15S | E16S | |
| 13 | E14S | E12B | E12B | E | E | E12S | E | Q | Q | 24G | Q | Q | Q | 31 | 30 | 29 | 26 | E13S | E13S | E14S | E16B | E16S | E16S | E16S | |
| 14 | E16B | E16S | E12B | E | E | E12B | E12B | Q | Q | Q | Q | 35 | Q | Q | 32 | 26 | Q | E13S | 22 | 17 | E16S | E15S | E16S | E17S | |
| 15 | E16S | E16S | E11S | 16 | 11 | 13 | E13B | 15G | 22G | 26 | 30 | 31 | 33 | C | Q | Q | 20 | E12B | E | E11B | E12S | E13S | E13S | E12S | |
| 16 | E12S | E | E | E | E | E | E | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 25 | Q | E13B | E11B | E11B | E12B | E11B | E12B | E11B | |
| 17 | E | E | E | E | E | E | E | 14 | Q | 23G | 27 | 32 | Q | Q | Q | Q | 20 | E13B | E12B | E13B | E13B | E16S | E14B | E16S | |
| 18 | E16S | E16S | E | E12B | E | E11S | E13S | Q | 44 | 24 | Q | Q | Q | Q | Q | 21G | Q | Q | E13B | E14S | E13B | E13S | E13S | E13B | |
| 19 | E13B | E13B | E | E | E | E | E13S | Q | 19G | 24G | 22G | 25G | 18G | Q | Q | 24G | Q | 14 | Q | E16S | E14S | E16S | E16S | E16S | |
| 20 | E16S | E16S | E | E11B | E | E | E12S | Q | Q | Q | 30 | Q | 30 | 19G | 20G | 19G | 18G | 17 | E14B | 16 | E14S | E14S | E14S | E12S | |
| 21 | E14S | E13S | E11S | E | E | E11B | Q | Q | 26 | Q | Q | 31 | 33 | Q | Q | 27 | 23 | 15 | 17 | 14 | E14B | E14S | E16S | E15S | |
| 22 | E15S | E14S | E12B | E | E | E12B | Q | Q | Q | 26G | 30 | Q | 17G | 17G | 30 | Q | 26 | E15S | E12S | E15S | E17S | 16 | E13S | E16S | |
| 23 | E13S | E11S | E | E11B | E14S | E11S | E11S | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E11B | E12B | E13B | E13B | E14B | E13B | |
| 24 | E13B | E11B | E | E | E | E | E | 13G | 21G | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 22 | Q | E14B | E14B | E14B | E15B | E15B | E14S | |
| 25 | E15S | E14B | E11B | E | E | E15B | E12B | Q | Q | Q | 30 | Q | Q | Q | Q | Q | 20 | Q | E11B | E13B | E13B | E14B | E11B | E12B | |
| 26 | E12B | E | E | E | E | E | E13S | Q | 24 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E12B | E14B | E13B | E13B | E13B | E15B | |
| 27 | E13B | E12B | E | E | E | E | Q | Q | Q | Q | 30 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E13B | E13B | E11B | E | E13B | E13B | |
| 28 | E11B | E | E | E | E | E | Q | Q | 27 | 31 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | E12B | E12B | E11B | E14B | E14B | E12B | |
| 29 | E12B | E | E | E | E | E | Q | 20 | 23G | 26G | 27G | 30 | Q | Q | Q | 16G | 14G | 12 | E12B | E12B | E12B | E12B | E12B | E11B | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Медиап | E14S | E13 | E | E | Q | E | E12 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | Q | 12 | E13B | E13B | E13B | E14S | E14S | E14S | |
| Учтено | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | |
| Кварт. | E12 E15 | E11 E14 | E E11 | E E | E 20 | E E12 | Q E13 | Q Q | Q 24 | Q 20 | Q 30 | Q 30 | Q 18 | Q 28 | Q 24 | Q 24 | Q 20 | Q E13 | E11 E14 | E12 E14 | E12 E14 | E13 E15 | E13 E15 | E13 E16 | |

h'Es км. Февраль 1960г.
(станция) (длина) (милл) (гол)

ИЗМИР АН
(милл) (гол)

Станция Москва, Красная Пахра

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ФИЛИПОВИЧ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное 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 | S | 100 | 100 | 100 | 100 | E | E | G | 115 | 115 | G | G | G | E145G | E135G | E135G | 105 | 105 | B | 100 | 105 | S | 110 | 110 |
| 2 | 100 | S | 105 | 105 | 105 | S | 115 | G | G | E200G | G | G | G | G | G | G | G | G | B | S | E | S | B | S |
| 3 | S | 130 | E | E | 115 | E | G | G | 130 | G | 130 | 125 | G | E150G | E140G | 130 | G | 130 | E | S | E | S | S | S |
| 4 | S | E | E | E | E | E | S | G | G | G | G | G | E155G | G | G | E135G | G | G | S | S | S | S | S | S |
| 5 | S | S | E | E | E | E | 110 | 110 | 110 | G | E130G | 120 | 115 | 105 | G | E150G | G | 130 | B | B | B | C | B | B |
| 6 | B | B | E | E | E | E | 120 | G | G | 130 | 125 | 120 | G | 110 | G | G | G | B | C | B | B | B | B | B |
| 7 | S | B | S | E | E | E | B | B | G | G | 110 | 110 | E155G | G | 130 | G | 110 | G | 110 | B | B | S | S | S |
| 8 | 110 | 105 | 105 | E | E | B | B | G | G | 110 | 110 | G | C | G | E140G | E135G | G | G | B | B | B | B | S | B |
| 9 | B | B | E | B | E | B | S | G | G | G | 100 | G | G | 135 | 135 | E160G | 125 | 120 | 120 | B | B | B | B | B |
| 10 | B | B | E | E | E | E | S | G | G | G | G | 140 | 125 | G | G | G | E150G | B | C | C | S | B | S | B |
| 11 | B | S | E | E | E | E | B | G | G | 140 | G | E150G | G | 130 | 115 | G | 120 | 125 | E | S | B | S | S | S |
| 12 | S | S | 125 | 120 | 115 | 115 | 120 | 120 | G | E170G | E160G | 130 | 130 | E140G | 130 | G | G | 120 | 120 | 110 | 110 | S | 110 | S |
| 13 | S | B | B | E | E | S | E | G | G | 120 | E190G | E195G | G | 140 | E150G | E140G | 130 | 105 | 110 | S | B | S | S | S |
| 14 | B | S | B | 125 | 120 | 120 | B | E160G | 130 | G | E150G | 125 | 130 | G | E150G | 130 | E150G | S | 125 | 120 | 135 | 125 | 130G | S |
| 15 | S | S | S | 125 | 120 | 125 | B | 125 | 125 | 125 | 120 | 120 | 115 | C | G | G | E135G | B | E | B | S | S | S | S |
| 16 | S | E | E | E | 120 | E | E | G | G | E200G | G | G | G | G | G | 160 | E180G | B | B | B | B | B | 110 | B |
| 17 | 110 | E | E | E | E | E | 115 | C | E160G | E150G | E135G | G | G | G | G | G | E200G | B | B | B | B | S | B | S |
| 18 | S | S | E | B | 120 | S | 100 | 100 | 115 | 115 | G | G | G | G | G | 105 | G | G | B | S | B | S | S | B |
| 19 | B | B | E | E | E | E | S | G | 120 | 115 | 110 | 110 | 110 | G | E155G | E145G | G | 105 | 105 | S | S | S | S | S |
| 20 | S | S | 110 | B | E | E | S | G | G | G | 115 | G | 125 | 110 | 105 | 105 | 110 | 135 | B | 120 | S | S | S | S |
| 21 | S | S | S | E | E | 125 | G | G | E140G | G | E130G | E140G | 115 | G | G | E180G | E140G | 130 | 125 | 125 | B | S | S | S |
| 22 | S | S | B | 100 | E | B | G | G | G | 125 | E140G | G | 100 | 100 | E180G | E145G | 140 | 100 | S | S | S | 110 | S | S |
| 23 | S | S | E | B | S | S | S | G | E135G | 130 | G | G | G | G | G | G | G | G | B | B | B | B | B | B |
| 24 | B | B | E | E | E | E | E | 110 | 115 | G | G | G | G | G | G | G | 125 | G | B | B | 115 | B | B | S |
| 25 | S | B | B | E | E | B | B | G | G | G | E140G | G | G | G | G | G | E130G | G | B | B | B | B | B | B |
| 26 | B | E | E | E | E | E | S | G | 140 | G | G | G | G | G | G | G | G | G | B | B | B | B | B | B |
| 27 | B | B | E | E | E | E | G | G | G | G | 115 | G | G | G | G | G | G | G | B | B | B | E | B | B |
| 28 | B | E | E | E | E | E | G | G | 120 | 115 | G | G | E130G | G | G | G | G | G | B | B | B | B | B | B |
| 29 | B | E | E | E | E | E | G | E165G | E120G | 115 | 110 | 120 | G | G | G | 100 | 100 | 100 | B | B | 110 | B | B | B |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| г. кд | | | 5 | 25 | 20 | | 10 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 20 | 20 | D20 | D30 | 20 | 25 | 15 | 15 | 15 | | | |
| Молния | 110 | 105 | 105 | 110 | 120 | 120 | 115 | 110 | 120 | 120 | 110 | 120 | 115 | 120 | E140G | E135G | 120 | 120 | 120 | 120 | 110 | 120 | 110 | 110 |
| Учени | 3 | 3 | 5 | 6 | 8 | 4 | 6 | 5 | 11 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 11 | 16 | 8 | 13 | 6 | 5 | 5 | 2 | 4 | 1 |
| Контр. | | | 105 | 100 | 110 | | 110 | 110 | 115 | 115 | 110 | 120 | 110 | 110 | 130 | 120 | 110 | 105 | 110 | 105 | 110 | | | |
| | | | 100 | 125 | 130 | | 120 | 120 | 130 | 130 | 120 | 130 | 130 | 130 | E150 | E150 | 130 | 130 | 125 | 120 | 125 | | | |

Высоты отсчитаны с точностью 5 км.

Пробег частоты от 1.0 МГц до 25.0 МГц 15сек.

Станция автоматическая

(лучше, автоматическая)

ТМР Ес Февраль 1960г.
(характеристика) (аббревиатура) (месяц) (год)

ИЗМИР АИ
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филипповой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Кем подсчитана

| Дни | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|----|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | f1 | f1 | f1 | f1 | | | | e3 | h1 | | | | c1 | c1 | e2 | h1 | h1 | | f1 | f1 | | f1 | f1 |
| 2 | f1 | | f1 | f2 | f2 | | f1 | | c1 | e1 | | | | c1 | c1 | e1 | | e4 | | | | | | |
| 3 | | f2 | | | f1 | | | | | | e1 | e111 | | c1 | c1 | e1 | | e4 | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | e1 | | | e1 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | h3 | h4 | e1 | | e2 | e211 | e211 | h1 | | e2 | | e3 | | | | | | |
| 6 | | | | | | | f2 | | | e2 | e1 | e1 | | h2 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | h1e1 | e2 | | e1 | | h1 | | h1 | | | | | | |
| 8 | f1 | f1 | f2 | | | | | | | h2 | h1e1 | | | | e111 | e1 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | h1 | | | | e2 | e2 | e1 | e1 | e1 | f1 | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | e2 | e1 | | | | e1 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | e1 | | e1 | | e3 | h1 | | e4 | e1 | | | | | | |
| 12 | | | f3 | f3 | f4 | f2 | f1 | f1 | | e1 | e1 | e2 | e1 | e1 | e1 | | | h1 | f2 | f1 | f1 | | f1 | |
| 13 | | | | | | | | | | h2 | h1 | h1 | | e2 | e1 | e2 | e3 | h1 | f1 | f1 | | | | |
| 14 | | | | f1 | f2 | e1 | | e1 | e1 | e1 | e1 | e4 | e1 | | e3 | e1 | e1 | | e4 | e1 | e1 | e1 | e1 | |
| 15 | | | | e4 | e2 | e2 | | e1 | e1 | e2 | e1 | e2 | e1 | | | | e3 | | | | | | | |
| 16 | | | | | f1 | | | | | h1 | | | | | | h1e1 | e111 | | | | | | f2 | |
| 17 | f1 | | | | | | f4 | | e1 | e1 | e1 | | | | | | e1 | | | | | | | |
| 18 | | | | | f1 | | f1 | h1 | e2 | e2 | | | | | | h1 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | e2 | e1 | e1 | e2 | e1 | | e1 | e1 | | e111 | h1 | | | | | |
| 20 | | | f1 | | | | | | | | e2 | e1 | e1 | h1 | h1 | h1 | h2 | e411 | f1 | | | | | |
| 21 | | | | | | e1 | | | e1 | | e2 | e1 | e1 | | | e1 | e2 | e1 | h2 | e1 | | | | |
| 22 | | | | f1 | | | | | | e1 | e1 | | | h1 | h1 | h111 | h1 | e311 | h1 | | | | f3 | |
| 23 | | | | | | | | | e2 | e2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | h1 | h2 | | | | | | | | e2 | | | | | f1 | | |
| 25 | | | | | | | | | | | e1 | | | | | | e2 | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | e1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | h1 | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | e2 | e2 | | | e1 | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | e1 | e1 | e1 | e2 | e1 | | | | h1 | h1 | h1 | | | | | f4 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учетно | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Пробег шестов от 1.0 МГц до 25.0 МГц 150кв.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

f-min 0,1 МГц. февраль 1961.

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

ИЗМИР АН

(высоты)

Станция Москва, Красная Пахра

Ком составлена Филищевой

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

полное время 30°E

Ком подсчитана

| Час | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|---------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 1 | E13S | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 13 | 13 | 15 | 20 | 27 | 27 | 27 | 23 | 16 | 13 | 13 | 11 | 10 | 11 | E13S | E12B | E11S | |
| 2 | E14S | E12S | 10 | 10 | 10 | E11S | 10 | E13S | 16 | 26 | 30 | 33 | 34 | 33 | 30 | E250 | 16 | 12 | 13 | E14S | 10 | E14S | 13 | E14S | |
| 3 | E13S | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E15S | 17 | 22 | 15 | 26 | 30 | E18S | 15 | 15 | 10 | 10 | E13S | 10 | E12B | E13S | E14S | |
| 4 | E12S | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E12S | 10 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 13 | 14 | E15S | E15S | E14S | E14S | E14S | E15S | |
| 5 | E15S | E14S | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E12S | 13 | 15 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 12 | 10 | 15 | 13 | 14 | E18C | 15 | 13 | |
| 6 | 14 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 13 | 14 | 17 | 30 | 25 | 31 | 25 | 18 | 15 | E14S | 13 | E13C | 14 | 14 | E14S | E14S | 13 | |
| 7 | E14S | 14 | E14S | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | 12 | 13 | 13 | 13 | 15 | 16 | 14 | 12 | E14S | E12S | 13 | 13 | E16S | E15S | E16B | E14S | |
| 8 | E16S | 14 | 12 | 10 | 10 | 12 | 12 | 14 | E16S | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 13 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | E14S | 13 | |
| 9 | 12 | 12 | 10 | 11 | 10 | 12 | E13S | 14 | 16 | 15 | 17 | 17 | 18 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 13 | 13 | 12 | 13 | 12 | 13 | |
| 10 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | E13S | E13S | 13 | 13 | 13 | 15 | 15 | 13 | 14 | 12 | E14S | 14 | E15C | E12C | E14S | 14 | E15S | 13 | |
| 11 | 15 | E14S | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 13 | 12 | 13 | 15 | 16 | 15 | 14 | 14 | 12 | 11 | E13S | 10 | E15S | 12 | E14S | E16S | E16S | |
| 12 | E16S | E16S | 10 | 10 | 10 | 10 | E13S | E16S | 14 | 14 | 13 | 14 | 17 | 16 | 13 | 13 | 12 | 10 | 10 | E15S | E15S | E15S | E15S | E16S | |
| 13 | E14S | 12 | 12 | 10 | 10 | 12 | 10 | 15 | 11 | 15 | 14 | 16 | 16 | 17 | 17 | 15 | 13 | E13S | E13S | E14S | 16 | E16S | E16S | E16S | |
| 14 | 16 | E16S | 12 | 10 | 10 | 12 | 12 | 10 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 14 | 15 | 14 | 13 | E13S | 10 | 13 | E16S | E15S | E16S | E17S | |
| 15 | E16S | E16S | E12S | 10 | 10 | 10 | 13 | 14 | 15 | 13 | 16 | 15 | 16 | C | E18C | 15 | 13 | 12 | 10 | 11 | E12S | E13S | E13S | 12 | |
| 16 | E12S | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E12S | 15 | 16 | 21 | 20 | 18 | 20 | 15 | 13 | E13S | 13 | 11 | 11 | 12 | 11 | 12 | 11 | |
| 17 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 22 | 25 | 20 | 17 | 20 | 27 | 15 | 16 | 13 | 12 | 13 | 13 | E16B | 14 | 16 | |
| 18 | E16S | E16S | 10 | 12 | 10 | E11S | E13S | E15S | 17 | 18 | 17 | 19 | 18 | 17 | 16 | 18 | 13 | 12 | 13 | E14S | 13 | E13S | E13S | 13 | |
| 19 | 13 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | E13S | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15 | 16 | 15 | 15 | 10 | 10 | E16S | E14S | E16S | E16S | E16S | | |
| 20 | E16S | E16S | 10 | 11 | 10 | 10 | E12S | E13S | 15 | 15 | 18 | 17 | 18 | 14 | 12 | 15 | E13S | E12S | 14 | 13 | E14S | E14S | E14S | E12S | |
| 21 | E14S | E13S | E11S | 10 | 10 | 11 | 12 | E14S | 15 | 17 | 19 | 24 | 19 | 21 | 18 | 17 | 15 | 13 | 12 | 13 | 14 | E14S | E16S | E15S | |
| 22 | E15S | E14S | 12 | 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 13 | 13 | 13 | 15 | E12S | E15S | E12S | E15S | E17S | E12S | E13S | E16S | |
| 23 | E13S | E13S | 10 | 11 | E11S | E11S | E11S | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 15 | 14 | 13 | 14 | 14 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 13 | |
| 24 | 13 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 13 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 12 | E14S | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | E14S | |
| 25 | E15S | 14 | 11 | 10 | 10 | 15 | 12 | 14 | 13 | 15 | 15 | 17 | 17 | 14 | 15 | 16 | 13 | 11 | 11 | 13 | 14 | 14 | 11 | 12 | |
| 26 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E13S | 13 | 13 | 15 | 15 | 14 | 18 | 20 | 15 | 14 | E14S | 14 | 12 | 14 | 13 | 13 | 13 | 15 |
| 27 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | E13S | 13 | 13 | 14 | 17 | 16 | 20 | 19 | 12 | 13 | 12 | 10 | 13 | 13 | 11 | 10 | 13 | 13 |
| 28 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14 | 15 | 17 | 18 | 16 | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 14 | 14 | 12 | |
| 29 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | C | 13 | 13 | 13 | 14 | 16 | 14 | 14 | 12 | 10 | 11 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ф. кв. | D3 | 12 | 10 | 10 | 12 | 10 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | D2 | D2 | 1 | |
| Медiana | E14S | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 13 | 13 | E14S | E14S | 13 | |
| Учтено | 28 | 29 | 26 | 29 | 26 | 26 | 22 | 25 | 27 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 27 | 28 | 25 | 24 | 25 | 21 | 21 | 29 | 29 | 17 | |
| Кварт. | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 10 | 11 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 10 | 10 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | |
| | E15 | 13 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 14 | E15 | E15 | 13 | |