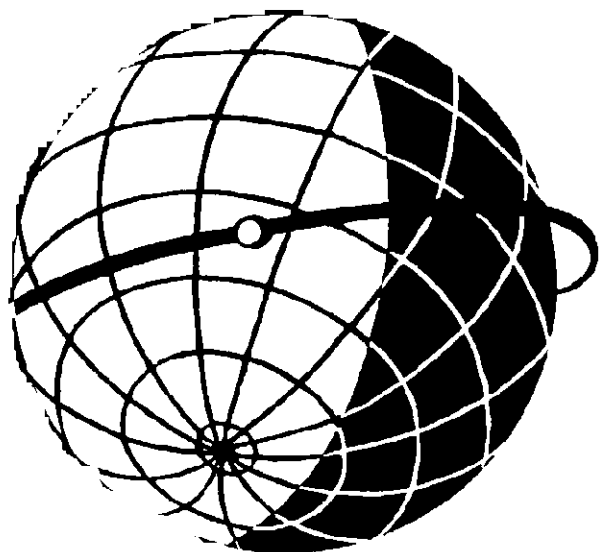




---

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

ГОРЬКИЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД  
1957-1958-1959

НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ РАДИО-ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Горький  
Gorky

Апрель-июнь  
1959  
April-June

Москва 1963

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $\left. \begin{array}{l} f_o F2 \\ f_o F1 \\ f_o E \end{array} \right\}$  - критические частоты обыкновенной волны слоев F2, F1 и E
- $f_x$  - критическая частота необыкновенной волны
- $f_o E_s$  - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя Es
- $f_b E_s$  - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой Es экранирует лежащий над ним толстый слой
- $f_{-min}$  - минимальная частота, начиная с которой имеются отражения от ионосферы
- $h' F2$  - минимальная действующая высота наивысшего стабильного слоя области F (отсчитывается только при наличии расслоения области F на слои F1 и F2)
- $h' F$  - минимальная действующая высота наивысшего слоя области F
- $h' E$  - минимальная действующая высота слоя E
- $h' E_s$  - минимальная действующая высота следа, по которому отсчитано значение  $f_o E_s$
- $h_p F2$  - действующая высота слоя F2, отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной  $0.834 f_o F2$
- $(M3000) F2$  - 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 Е<sub>в</sub> , 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

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

- О - измерение относится к обыкновенной компоненте
- Р - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого
- В - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно
- Т - 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 Т используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда Т используется как описательная буква)
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- У - разветвленный след, что могло сказаться на измерении
- W - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- Х - измерение относится к необыкновенной компоненте
- У - прерывистый след отражений
- Z - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z -компоненте;  
как описательная буква означает: имеется третья магнитно-ионная компонента.

№0F2 Мгч Апрель 1959

Станция Горький

Долгота 44°17'E

Широта 56°09'N

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисковые время

НИРФИ

Ком. составлена Скребицкой

Ком. подсчитана Благовой

| Час  | 01    | 02  | 03  | 04    | 05  | 06    | 07  | 08   | 09    | 10    | 11    | 12    | 13   | 14   | 15    | 16   | 17   | 18   | 19    | 20   | 21    | 22    | 23    |       |
|------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1    | 5.5   | 5.0 | 4.5 | 4.0   | 4.0 | 3.8   | 5.3 | 6.4  | 7.0   | 8.0   | 9.0   | 10.4  | 11.6 | 11.6 | 11.2C | 11.0 | 10.9 | 10.8 | 10.4  | 10.2 | U9.3R | U8.3R | 7.1   | 6.7   |
| 2    | 6.3   | 6.0 | 5.7 | 5.3   | 5.0 | 5.0   | 6.3 | 8.0  | 9.6   | 10.9  | 11.9  | 11.8  | 12.1 | 12.3 | 12.1  | 12.0 | 11.4 | 11.2 | 11.5  | 11.3 | 9.3   | 7.6   | 6.8   | 6.4   |
| 3    | 6.1   | 5.7 | 5.4 | 5.1   | 5.0 | 5.3   | 6.8 | 8.0  | 10.0  | 11.4  | 12.0  | 11.9  | 12.0 | 12.5 | 12.3  | 12.0 | 11.7 | 11.3 | 11.2  | 10.9 | U9.2S | 7.9   | 6.6   | 6.7   |
| 4    | 6.6   | 6.3 | 5.4 | 5.0   | 4.3 | 4.7   | 6.7 | 8.3H | 9.4   | 19.9C | 10.4  | 9.7   | 10.0 | 10.0 | 10.7  | 10.6 | 11.0 | 11.0 | 10.6  | 10.3 | 9.1   | 8.3   | 7.7   | 6.9   |
| 5    | 6.8   | 6.3 | 5.8 | 5.3   | 5.0 | 5.0   | 6.3 | 7.3  | 9.1   | 10.7  | 11.8  | 12.0  | 12.2 | 11.9 | 12.0  | 11.5 | 11.4 | 11.7 | 11.1  | 11.0 | U9.7R | 8.8   | 7.3   | 7.1   |
| 6    | 7.3   | 7.0 | 6.9 | 6.3   | 5.7 | 6.9   | 7.2 | 8.7  | 10.6  | 12.0  | 12.0  | 12.6  | C    | C    | C     | C    | C    | 11.6 | 11.0  | 10.9 | 9.2   | 7.8   | 7.4   | 7.0   |
| 7    | 6.3   | 6.0 | 6.2 | 6.2   | 5.7 | 5.4   | 5.8 | 6.7  | 8.2   | 9.6   | 10.4  | 11.2  | 11.3 | 11.3 | 11.5  | 11.3 | 11.0 | 11.0 | 10.9  | 10.3 | 19.5C | 7.8   | 6.9   | 6.6   |
| 8    | 6.0   | 5.9 | 5.8 | 5.7   | 5.3 | 5.5   | 6.3 | 6.7  | 7.5   | 7.8   | 8.0   | 8.0   | 8.0  | 8.0  | 8.0   | 8.4  | 7.9  | 7.9  | 7.5   | 7.3  | 6.6   | U6.6F | 5.9   | 5.3   |
| 9    | U5.3S | 5.5 | 4.3 | F     | F   | F     | F   | 5.0  | 7.0   | 8.5   | 9.7   | 10.3  | 10.6 | 10.5 | 11.3  | 10.3 | 9.9  | 9.5  | 9.1   | 9.0  | U8.6R | U7.4R | R     | R     |
| 10   | 6.0   | 5.1 | 4.2 | F     | 4.0 | 4.3   | 5.0 | 5.9  | 7.8   | 8.7   | 19.4C | 10.3  | 10.1 | 10.8 | 10.7  | 10.4 | 9.3  | 9.6  | 10.0  | 8.3  | 7.0   | 5.0   | 5.3   | 4.8   |
| 11   | 4.1   | 3.9 | 4.3 | 4.3   | 4.2 | 4.2   | 5.2 | 5.7  | 6.6   | C     | C     | C     | C    | 11.6 | C     | C    | C    | C    | 10.0  | 9.3  | 9.0   | 8.4   | D7.0R | 7.3   |
| 12   | 6.6   | 5.7 | 4.7 | J4.4F | 5.0 | 5.2   | 6.5 | C    | C     | C     | C     | C     | C    | C    | 10.8  | 11.0 | 10.6 | 10.5 | 10.4  | 10.2 | 9.1   | 8.0   | 7.9   | 7.3   |
| 13   | 7.0   | 6.5 | 6.1 | 5.9   | 6.2 | 6.0   | 6.7 | 7.8  | 9.0   | 10.3  | 11.3  | 11.6  | 11.7 | 11.5 | 11.1  | 10.6 | 10.6 | 10.5 | 10.4  | 10.3 | 10.0  | 9.1   | 8.0   | F     |
| 14   | F     | 6.0 | 5.9 | 5.9   | 5.7 | 5.6   | 5.4 | 6.6  | 7.8   | 9.0   | 9.6   | 10.3  | 10.6 | 11.1 | 10.8  | 10.3 | 10.0 | 10.0 | 9.6   | 8.9  | 9.1   | 8.2   | 7.4   | 6.7   |
| 15   | 6.3   | 5.6 | 5.1 | 5.0   | 4.7 | 4.8   | 5.1 | 5.9  | U7.3R | 9.3   | 10.2  | 10.7  | 11.3 | 11.8 | 11.6  | 11.1 | 10.8 | 10.5 | 10.3  | 9.7  | 9.1   | 8.0   | 7.3   | 7.0   |
| 16   | 6.3   | 6.3 | 6.0 | 5.2   | 5.0 | 5.0   | 5.3 | 6.0  | 6.7   | 7.3   | U7.8R | 18.4R | 8.7  | 8.9  | 9.4   | 9.0  | 8.8  | 8.4  | 8.1   | 7.6  | 7.3   | 7.0   | 6.4   | 6.3   |
| 17   | 6.0   | 5.4 | 5.4 | 5.0   | 5.0 | U5.5S | 7.0 | 8.3  | 9.9   | 11.0  | 11.8  | 12.0  | 11.7 | 11.7 | 11.3  | 11.1 | 11.0 | 10.6 | 10.4  | 10.0 | 9.4   | 8.8   | 7.4   | 7.0   |
| 18   | 7.0   | 6.5 | 6.0 | 5.6   | 5.5 | 5.7   | 6.0 | 6.6  | 7.5   | 8.5   | 10.1  | 10.6  | 11.1 | 11.2 | 11.1  | 10.8 | 10.3 | 10.3 | 10.2  | 9.8  | 9.4   | 8.5   | 7.7   | 7.3   |
| 19   | 6.7   | 6.6 | 6.1 | 5.7   | 5.9 | 6.3   | 7.7 | 8.7  | 9.6   | 10.4  | 11.2  | 11.8  | 11.7 | 11.2 | 11.1  | 11.0 | 10.8 | 10.2 | 10.1  | 10.3 | 19.9C | 8.6   | 8.5   | 7.5   |
| 20   | 7.6   | 7.4 | 6.2 | 6.0   | 6.4 | 7.1   | 8.3 | 9.6  | 10.2  | 11.0  | 11.3  | 11.3  | 11.3 | C    | C     | C    | C    | 10.3 | 10.3  | 10.1 | 9.6   | U9.1R | 8.4   | 8.3   |
| 21   | 7.0   | 6.7 | 6.3 | 6.3   | 6.2 | 7.0   | 8.9 | 10.6 | 11.6  | 11.7  | 12.5  | 12.8  | 12.3 | 12.3 | 11.7  | 11.6 | 11.2 | 10.7 | 10.4  | 10.3 | 9.2   | U8.6R | U8.4R | U8.2R |
| 22   | 7.3   | 7.1 | 6.7 | 6.3   | 6.3 | 7.3   | 8.5 | 9.6  | 11.2  | 12.0  | 12.6  | 12.3  | 12.0 | 12.2 | 11.8  | 11.1 | 10.9 | 10.4 | 10.3  | 10.2 | 10.3  | 9.2   | 8.7   | 8.0   |
| 23   | 7.3   | 7.1 | 6.7 | 6.2   | 6.0 | 6.6   | 6.7 | 6.9  | 7.2   | 7.7   | 8.5   | 9.5   | 10.3 | 10.5 | 10.4  | 9.8  | 9.6  | 9.6  | 19.8C | 9.1  | 8.4   | 7.8   | 6.8   | D4.8C |
| 24   | N     | 3.9 | F   | 3.4   | 3.8 | 3.9   | 4.6 | 5.4  | 5.7   | 6.0   | 7.0   | 7.5   | 8.2  | 8.5  | 8.3   | 8.4  | 8.4  | 8.5  | 8.6   | 7.9  | 8.0   | 7.0   | 6.6   | 6.1   |
| 25   | 5.8   | 5.2 | 5.0 | 4.8   | 4.9 | C     | C   | 5.7  | 6.1   | 6.4   | 7.0   | 7.2   | 8.3  | 8.3  | 8.3   | 8.4  | 8.3  | 8.3  | 8.3   | 8.5  | 7.7   | 6.9   | 6.1   | 5.7   |
| 26   | 5.0   | 5.0 | 4.5 | 4.4   | 4.9 | 5.2   | 5.4 | 5.9  | 6.3   | 7.0   | 7.7   | 8.3   | 8.5  | 9.3  | 9.2   | 9.3  | 9.2  | 8.5  | 8.6   | 8.4  | 8.0   | 7.8   | 7.3   | 7.0   |
| 27   | 6.3   | 5.5 | 4.9 | 4.8   | 4.8 | 5.5   | 5.9 | 6.0  | U6.0R | 8.7   | 7.9   | 8.6   | 8.7  | 9.2  | 8.8   | 8.4  | 8.2  | 8.3  | 8.2   | 8.0  | 7.3   | F     | 6.8   | 6.3   |
| 28   | 6.0   | 5.6 | 5.2 | 5.2   | 5.3 | 5.9   | 6.0 | 6.0  | 6.5   | 7.0   | 8.2   | 8.7   | 8.8  | 9.0  | 9.3   | 9.1  | 9.3  | 8.9  | 8.6   | 8.1  | 7.3   | 7.2   | 6.9   | 6.3   |
| 29   | 5.7   | 5.3 | 4.3 | 4.1   | 4.4 | 4.8   | 5.0 | 5.3  | 5.8   | 6.3   | 7.4   | 8.0   | 9.0  | 9.1  | 9.2   | 8.9  | 9.0  | 8.5  | 8.6   | 8.0  | 7.5   | 7.0   | 6.5   | 5.4   |
| 30   | 5.2   | 5.3 | 4.9 | 4.3   | 4.3 | 4.9   | 5.0 | 5.2  | 5.6   | 6.3   | 6.9   | 7.6   | C    | C    | C     | C    | C    | C    | C     | C    | C     | C     | C     | C     |
| 31   | 5.9   | 5.3 | 4.8 | 4.6   | 4.9 | 5.2   | 5.4 | 5.9  | 6.6   | 7.2   | 8.0   | 8.6   | 8.8  | 9.2  | 9.3   | 9.1  | 11.1 | 9.2  | 11.0  | 8.7  | 10.8  | 8.6   | 10.4  | 10.3  |
| Мед. | 6.3   | 5.8 | 5.4 | 5.2   | 5.0 | 5.4   | 6.0 | 6.6  | 7.5   | 8.8   | 9.9   | 10.4  | 10.8 | 11.2 | 11.0  | 10.6 | 10.4 | 10.3 | 10.2  | 9.8  | 9.1   | 8.0   | 7.3   | 6.8   |
| Мед. | 2.8   | 3.0 | 2.9 | 2.8   | 2.9 | 2.8   | 2.9 | 2.9  | 2.9   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 2.6  | 2.6  | 2.6   | 2.6  | 2.6  | 2.8  | 2.9   | 2.9  | 2.9   | 2.8   | 2.7   | 2.6   |
| Мед. | 1.0   | 1.2 | 1.3 | 1.3   | 1.1 | 1.1   | 1.6 | 2.3  | 3.0   | 3.6   | 3.4   | 3.3   | 2.9  | 2.5  | 2.2   | 2.0  | 1.8  | 2.1  | 1.8   | 1.9  | 1.6   | 1.3   | 1.1   | 1.0   |

Длина волны, м

1

Мгч 18

Мгч 0.35

Мгч

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(УПРАВЛ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ)

M(3000)F2

апрель 1959

НИИФН

Горький

Скелетной

44°17'E

56°09'N

45°E

Благовон

|        |      |      |        |      |        |      |       |        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |        |        |        |
|--------|------|------|--------|------|--------|------|-------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|
| 2.35   | 2.45 | 2.45 | 2.35   | 2.50 | 2.90   | 3.00 | 3.15  | 2.85   | 2.90 | 2.65   | 2.60 | 2.70 | 2.75 | C    | 2.70 | 2.80 | 2.80 | 2.90 | 2.85 | U2.90R | U2.85R | 2.80   | 2.75   |
| 2.70   | 2.70 | 2.65 | 2.65   | 2.70 | 2.80   | 3.00 | 3.00  | 2.90   | 2.85 | 2.90   | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.80 | 2.95 | 2.90 | 2.90   | 2.90   | 2.50   | 2.50   |
| 2.95   | 2.45 | 2.40 | 2.55   | 2.60 | 2.85   | 3.25 | 3.05  | 2.80   | 2.80 | 2.70   | 2.55 | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.85 | 2.95 | 2.95 | U3.10S | 2.90   | 2.65   | 2.55   |
| 2.70   | 2.80 | 2.70 | 2.60   | 2.55 | 2.65   | 2.85 | 3.15H | 3.00   | C    | 2.80   | 2.70 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.75 | 2.75 | 2.85 | 2.85 | 2.90 | 2.90   | 2.90   | 2.85   | 2.75   |
| 2.50   | 2.55 | 2.50 | 2.55   | 2.60 | 2.80   | 3.00 | 3.15  | 2.85   | 2.80 | 2.80   | 2.75 | 2.80 | 2.80 | 2.75 | 2.75 | 2.70 | 2.90 | 2.95 | 3.00 | U2.90R | 2.80   | 3.00   | 2.70   |
| 2.55   | 2.70 | 2.80 | 2.70   | 2.70 | 2.90   | 3.05 | 3.10  | 3.00   | 2.95 | 2.95   | 2.70 | C    | C    | C    | C    | C    | 2.85 | 2.90 | 3.00 | 2.85   | 2.95   | 2.55   | 2.45   |
| 2.40   | 2.50 | 2.45 | 2.45   | 2.65 | 2.80   | 2.95 | 2.85  | 2.95   | 2.75 | 2.70   | 2.75 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.80 | 2.95 | 2.90 | C      | 2.80   | 2.60   | 2.50   |
| 2.40   | 2.45 | 2.50 | 2.45   | 2.45 | 2.70   | 3.00 | 2.85  | 2.95   | 2.70 | 2.75   | 2.60 | 2.45 | 2.50 | 2.50 | 2.65 | 2.55 | 2.80 | 2.95 | 2.75 | 2.60   | U2.60F | 2.40   | 2.85   |
| U2.66S | 2.35 | 2.30 | F      | F    | F      | 2.70 | 2.95  | 2.85   | 3.00 | 2.70   | 2.70 | 2.85 | 2.65 | 2.80 | 2.75 | 2.80 | 2.85 | 2.85 | 2.90 | U2.80R | U2.80R | R      | R      |
| 2.35   | 2.40 | 2.15 | F      | 2.25 | 2.45   | 2.80 | 2.50  | 2.80   | 2.80 | C      | 2.60 | 2.45 | 2.55 | 2.60 | 2.70 | 2.65 | 2.70 | 2.65 | 2.65 | 2.50   | 2.30   | 2.55   | 2.35   |
| 2.30   | 2.30 | 2.35 | 2.35   | 2.40 | 2.65   | 2.90 | 2.80  | 2.75   | C    | C      | C    | C    | 2.75 | C    | C    | C    | C    | 2.80 | 2.90 | 2.85   | 2.75   | R      | 2.75   |
| 2.60   | 2.45 | 2.35 | J2.30F | 2.40 | 2.70   | 3.00 | C     | C      | C    | C      | C    | C    | C    | 2.75 | 2.70 | 2.75 | 2.85 | 2.90 | 2.80 | 2.85   | 2.75   | 2.60   | 2.75   |
| 2.55   | 2.55 | 2.35 | 2.35   | 2.45 | 2.50   | 2.85 | 2.85  | 2.90   | 2.70 | 2.65   | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.85   | 2.85   | 2.70   | F      |
| F      | 2.25 | 2.30 | 2.45   | 2.45 | 2.85   | 2.70 | 2.70  | 2.95   | 2.85 | 2.60   | 2.70 | 2.55 | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.80 | 2.75   | 2.75   | 2.70   | 2.70   |
| 2.55   | 2.50 | 2.35 | 2.40   | 2.35 | 2.70   | 2.75 | 2.70  | U3.00R | 2.90 | 2.80   | 2.80 | 2.75 | 2.70 | 2.70 | 2.80 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.90 | 2.85   | 2.90   | 2.75   | 2.60   |
| 2.40   | 2.45 | 2.50 | 2.40   | 2.60 | 2.70   | 2.75 | 2.70  | 2.60   | 2.45 | U2.70R | R    | 2.65 | 2.55 | 2.60 | 2.55 | 2.75 | 2.75 | 2.70 | 2.90 | 2.75   | 2.70   | 2.65   | 2.70   |
| 2.40   | 2.35 | 2.40 | 2.55   | 2.60 | U2.05S | 3.15 | 2.90  | 2.85   | 2.75 | 2.70   | 2.65 | 2.55 | 2.55 | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.75 | 2.70 | 2.75 | 2.75   | 2.80   | 2.70   | 2.55   |
| 2.55   | 2.60 | 2.60 | 2.50   | 2.65 | 2.60   | 2.85 | 2.70  | 2.90   | 2.80 | 2.70   | 2.65 | 2.70 | 2.65 | 2.60 | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.80   | 2.85   | 2.70   | 2.75   |
| 2.55   | 2.60 | 2.65 | 2.50   | 2.70 | 2.70   | 2.85 | 2.85  | 2.90   | 2.70 | 2.85   | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.85 | 2.70 | C      | 2.80   | 2.80   | 2.75   |
| 2.65   | 2.70 | 2.40 | 2.50   | 2.65 | 2.80   | 2.85 | 2.85  | 2.85   | 2.70 | 2.75   | 2.65 | 2.70 | C    | C    | C    | C    | 2.70 | 2.70 | 2.85 | 2.70   | U2.85R | 2.85   | 2.70   |
| 2.70   | 2.65 | 2.60 | F      | 2.55 | 2.75   | 2.95 | 2.85  | 2.80   | 2.75 | 2.70   | 2.70 | 2.65 | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.70   | U2.75R | U2.70R | U2.60R |
| 2.60   | 2.55 | 2.55 | 2.70   | 2.60 | 2.80   | 3.00 | 2.90  | 2.70   | 2.75 | 2.85   | 2.75 | 2.65 | 2.65 | 2.75 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.70   | 2.90   | 2.80   | 2.85   |
| 2.85   | 2.70 | 2.70 | 2.75   | 2.70 | 2.75   | 2.80 | 2.75  | 2.65   | 2.65 | 2.60   | 2.70 | 2.70 | 2.65 | 2.75 | 2.70 | 2.60 | 2.60 | C    | 2.70 | 2.75   | 2.50   | 2.40   | R      |
| N      | 2.30 | F    | 2.80   | 2.35 | 2.30   | 2.20 | 2.20  | 2.35   | 2.25 | 2.60   | 2.45 | 2.55 | 2.60 | 2.65 | 2.60 | 2.60 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75   | 2.70   | 2.70   | 2.65   |
| 2.50   | 2.45 | 2.35 | 2.45   | 2.45 | C      | C    | 2.45  | 2.45   | 2.35 | 2.45   | 2.40 | 2.55 | 2.60 | 2.60 | 2.75 | 2.70 | 2.90 | 2.85 | 2.85 | 2.85   | 2.55   | 2.45   | 2.55   |
| 2.20   | 2.40 | 2.20 | 2.30   | 2.45 | 2.70   | 2.60 | 2.40  | 2.45   | 2.40 | 2.60   | 2.65 | 2.45 | 2.55 | 2.40 | 2.70 | 2.70 | 2.85 | 2.75 | 2.85 | 2.75   | 2.80   | 2.65   | 2.45   |
| 2.40   | 2.55 | 2.35 | 2.50   | 2.60 | 2.70   | 2.90 | 2.65  | U2.50R | 2.50 | 2.55   | 2.55 | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.90 | 2.75   | F      | 2.70   | 2.40   |
| 2.35   | 2.30 | 2.30 | 2.30   | 2.45 | 2.70   | 2.85 | 2.85  | 2.45   | 2.70 | 2.55   | 2.65 | 2.70 | 2.65 | 2.60 | 2.65 | 2.75 | 2.65 | 2.90 | 2.95 | 2.95   | 2.70   | 2.60   | 2.50   |
| 2.30   | 2.40 | 2.45 | 2.55   | 2.50 | 2.70   | 2.85 | 2.80  | 2.75   | 2.80 | 2.65   | 2.50 | 2.45 | 2.50 | 2.60 | 2.60 | 2.55 | 2.70 | 2.80 | 2.60 | 2.65   | 2.55   | 2.15   | 2.20   |
| 2.50   | 2.35 | 2.45 | 2.45   | 2.55 | 2.65   | 2.80 | 2.50  | 2.50   | 2.55 | 2.60   | 2.75 | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C      | C      | C      | C      |
| 2.60   | 2.40 | 2.60 | 2.35   | 2.60 | 2.40   | 2.55 | 2.45  | 2.60   | 2.80 | 2.60   | 2.60 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.75   | 2.75   | 2.75   | 2.75   |
| 2.50   | 2.45 | 2.45 | 2.50   | 2.55 | 2.70   | 2.85 | 2.85  | 2.85   | 2.75 | 2.70   | 2.66 | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.85 | 2.80   | 2.80   | 2.70   | 2.60   |
| 28     | 30   | 29   | 27     | 29   | 28     | 29   | 29    | 29     | 27   | 27     | 27   | 26   | 26   | 25   | 26   | 26   | 28   | 28   | 29   | 27     | 28     | 27     | 26     |
| 0.20   | 0.20 | 0.25 | 0.15   | 0.15 | 0.10   | 0.20 | 0.25  | 0.30   | 0.15 | 0.20   | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.05 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.10   | 0.20   | 0.20   | 0.25   |

Пробег частоты от

1

МГц до 18

МГц 0.35

МГц

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)



№ 63 МГЦ Апрель 1959

Станция Горький

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

# ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время

НИРФИ

Имя составлена ГИРЕВКОВОЙ

Имя подсчитана БАРАНОВОЙ

| 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     | E16B  | E13B  | E     | E    | E    | G   | 2.3  | 26G  | G   | G   | G   | G    | G     | 3.6G | G    | 2.3G  | 2.1G  | 2.1G | G    | G   | E13B | E12B | E15B | E12B |      |
| 2     | E13B  | E13B  | E     | E12B | E    | G   | G    | G    | G   | G   | 3.6 | 3.4G | G     | 3.0G | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E13B | E13B | E15B | E12B |      |
| 3     | E12B  | E15B  | E14B  | E    | E    | G   | G    | G    | 3.3 | G   | G   | 3.5G | 3.5G  | 3.4G | 3.3G | 3.0G  | 4.0   | 2.4G | G    | G   | E12B | 2.0  | E11B | E12B |      |
| 4     | E11B  | E     | E     | E11B | E    | G   | 15G  | 2.0G | G   | G   | 4.0 | 4.2  | G     | 3.6  | 3.5G | G     | G     | 3.0  | 2.1G | 2.5 | E12B | E12B | E12B | E13B |      |
| 5     | E13B  | E11B  | E12B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | 4.0 | 4.0 | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E11B | E12B | E12B | E14B |      |
| 6     | E12B  | E12B  | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E12B | E12B | E13B | E13B |      |
| 7     | E14B  | E14B  | E13B  | E    | E    | G   | 3.4  | 2.2G | G   | G   | 3.6 | 3.6  | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | 2.5 | 4.2  | 5.7  | E12B | E12B |      |
| 8     | E12B  | E12B  | E11B  | E14B | E12B | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | 4.0  | 3.6   | 3.8   | 3.0  | 2.2G | 2.1 | E12B | E12B | E12B | E12B |      |
| 9     | E12B  | E     | E13B  | E12B | E    | 2.6 | G    | 3.0  | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E13B | E11B | E12B | E12B |      |
| 10    | E     | E     | E11B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | 4.0   | G    | G    | G     | G     | G    | G    | 2.6 | E13B | E13B | E13B | E    |      |
| 11    | E13B  | 1.5   | 1.3   | E12B | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | 4.3  | E12B | 3.4  | E13B |      |
| 12    | E11B  | E     | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E12B | E12B | D20R | E14B |      |
| 13    | E13B  | E13B  | E11B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | G    | E13B | E    | E    |      |
| 14    | E13B  | E     | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | 3.6 | 3.4G | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E13B | E12B | E15B | E13B |      |
| 15    | E15B  | E     | E15B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | E13B | E    | E10B | E20B |      |
| 16    | E12B  | E15B  | E15B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | 2.0G  | 3.8  | G    | G     | G     | G    | 1.7G | G   | D14R | E    | E13B | E11B |      |
| 17    | E15B  | E13B  | E     | E    | E12B | G   | G    | G    | G   | G   | 3.7 | G    | 4.1   | 4.0  | G    | G     | 2.0G  | 1.6G | 1.6G | 2.0 | E13B | E    | E17B | E14B |      |
| 18    | 1.5   | E12B  | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | 4.0 | G    | D3.7R | 3.5G | 3.3G | 3.0G  | D2.5R | 2.0G | 3.7  | G   | G    | E13B | E12B | E12B |      |
| 19    | E12B  | E12B  | E14B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | 1.9 | G    | E12B | E12B | E16B |      |
| 20    | E14B  | E20B  | E14B  | E12B | E    | G   | G    | G    | G   | G   | 3.6 | G    | 4.0   | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | G    | E19B | E15B | E    |      |
| 21    | E13B  | E     | 1.3   | 2.4  | G    | G   | G    | G    | G   | 4.0 | G   | G    | 3.8   | 4.5  | G    | G     | 2.0G  | G    | G    | 2.4 | E16B | E12B | E    | E13B |      |
| 22    | E12B  | E12B  | E     | E    | G    | G   | G    | G    | G   | G   | 3.9 | 4.4  | 5.6   | 4.0  | 2.6G | G     | 3.8   | 3.0  | G    | G   | E20B | E12B | E13B | E12B |      |
| 23    | E13B  | E11B  | E     | E    | G    | G   | G    | G    | G   | 4.0 | G   | G    | D4.0R | G    | G    | 3.6   | G     | 3.5  | G    | G   | G    | 4.0  | 2.3  | 3.0  |      |
| 24    | E2.5B | E2.0B | E1.1B | E    | E    | G   | G    | G    | 3.3 | 3.4 | 3.8 | 4.6  | 3.8   | 4.0  | 3.6  | G     | 2.4G  | 2.3G | 2.0G | 2.7 | 1.7  | E12B | E11B | E12B |      |
| 25    | E13B  | E     | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | G    | E    | E13B | E12B |      |
| 26    | E16B  | E12B  | E     | E    | E    | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | 4.0  | G    | G     | G     | G    | G    | G   | G    | E12B | E12B | E13B |      |
| 27    | E14B  | E15B  | E     | E12B | 2.4  | G   | G    | G    | G   | 3.6 | 3.8 | 4.0  | B     | 3.4G | 4.6  | G     | G     | G    | G    | G   | G    | E11B | E12B | E11B |      |
| 28    | E12B  | E     | E     | E12B | G    | G   | G    | 4.0  | 4.0 | G   | G   | 4.0  | 4.0   | G    | 4.0  | 5.6M  | 3.6   | G    | G    | G   | 4.6  | 4.5  | 3.0  | 3.6  |      |
| 29    | E16B  | E     | E15B  | E    | E    | G   | G    | G    | G   | 4.0 | 4.0 | 4.0  | 4.6   | 8.8  | 5.0  | U4.5R | 4.5   | 3.4  | G    | G   | G    | G    | E12B | E13B | E12B |
| 30    | E12B  | E15B  | E12B  | E    | 2.5  | 2.2 | 2.6  | G    | 3.5 | 4.0 | 4.4 | C    | C     | C    | C    | C     | C     | C    | C    | C   | C    | C    | C    | C    |      |
| 31    | E12.5 | E     | E1.4  | E    | 1.3  | E   | E1.2 | E    | G   | G   | G   | G    | G     | 3.6  | G    | 3.0   | G     | 3.9  | G    | 4.0 | 3.6  | G    | G    | G    | G    |
| Медиа | E1.3B | E1.2B | E1.1  | E    | E1.2 | G   | G    | G    | G   | G   | G   | G    | G     | G    | G    | G     | G     | G    | G    | G   | 2.0  | G    | E1.4 | E1.3 | E1.2 |
| Углуб | 30    | 30    | D30   | 30   | 30   | 29  | 29   | 30   | 29  | 27  | 27  | 29   | 25    | 26   | 26   | 26    | 25    | 28   | 28   | 29  | 29   | 29   | 29   | 29   |      |

Прибор записи от 1

Мин до 18

Мин 035

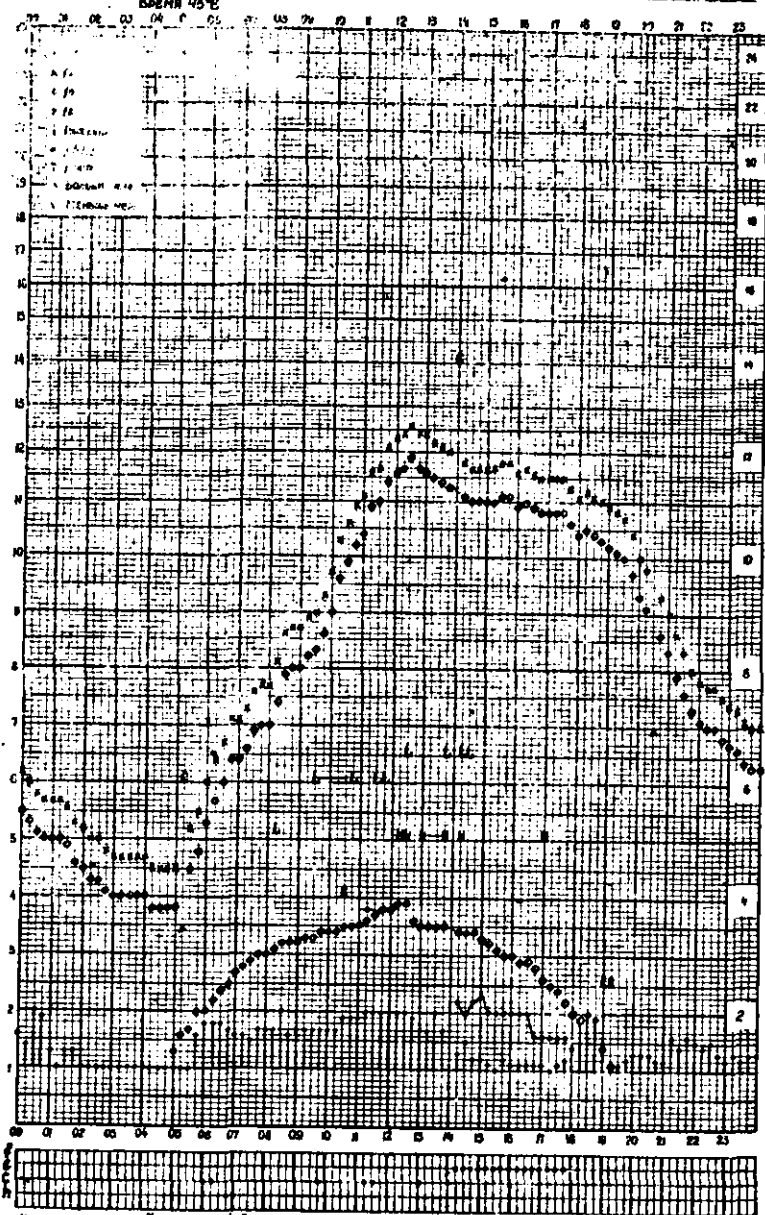
мин.

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(время автоматизации)

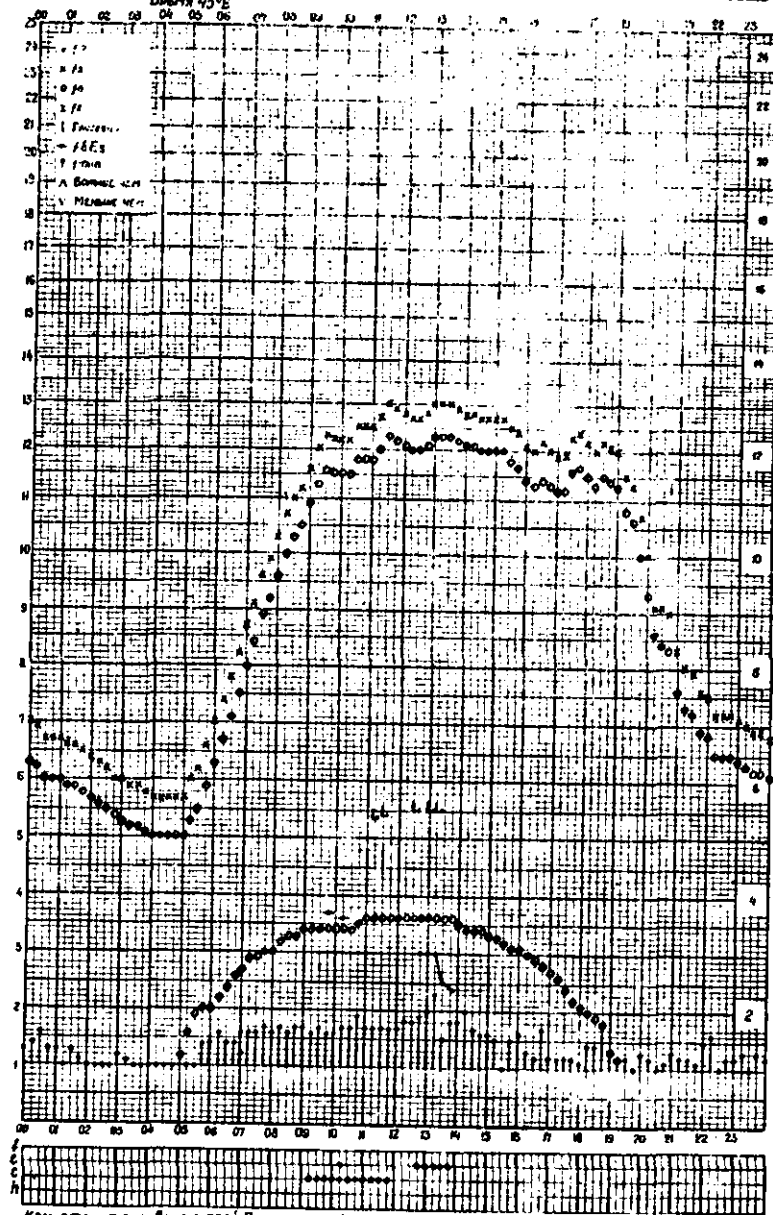
станция Горный. f-график ионосферных данных дата 1 апреля 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Брыжневой, Висиним

Форма 7X-3

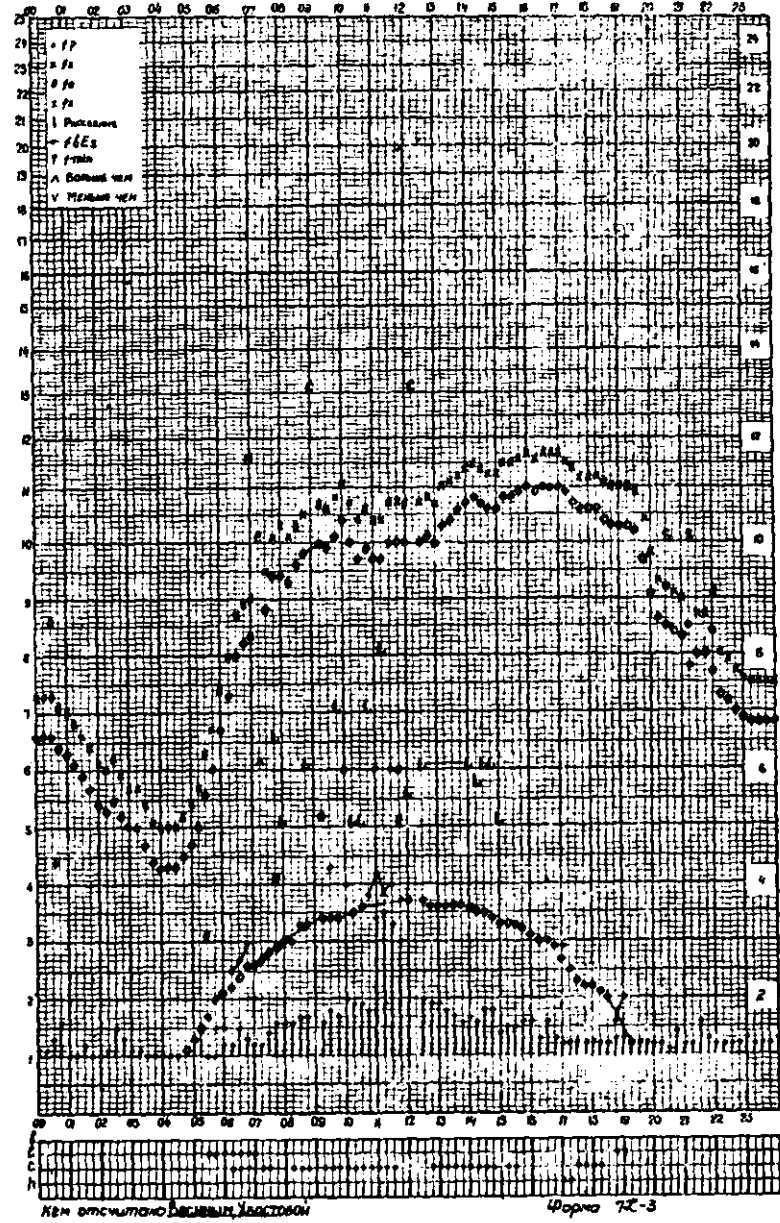
станция Горный. f-график ионосферных данных дата 2 апреля 1959  
Время 45°E



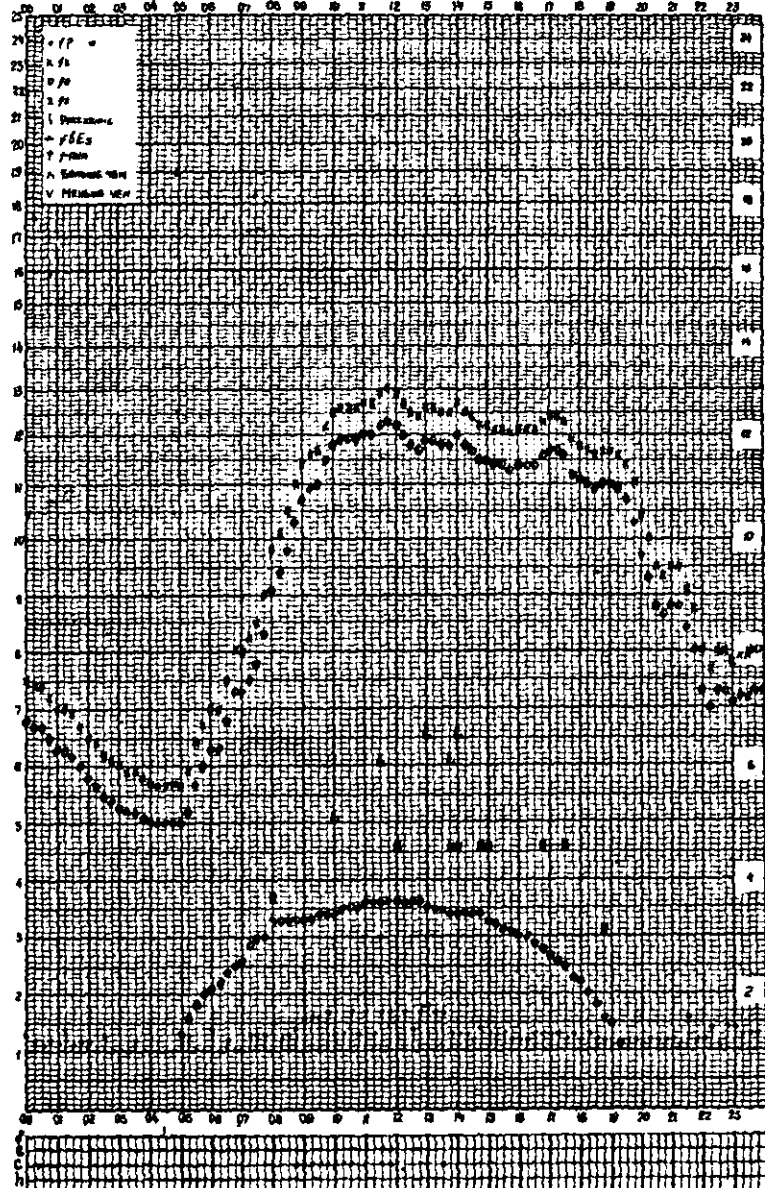
Кем отчитано Брыжневой, Брыжневой

Форма 7X-3

станция Саяны f- график ионосферных данных дата 4 апреля 1959  
время 45°E



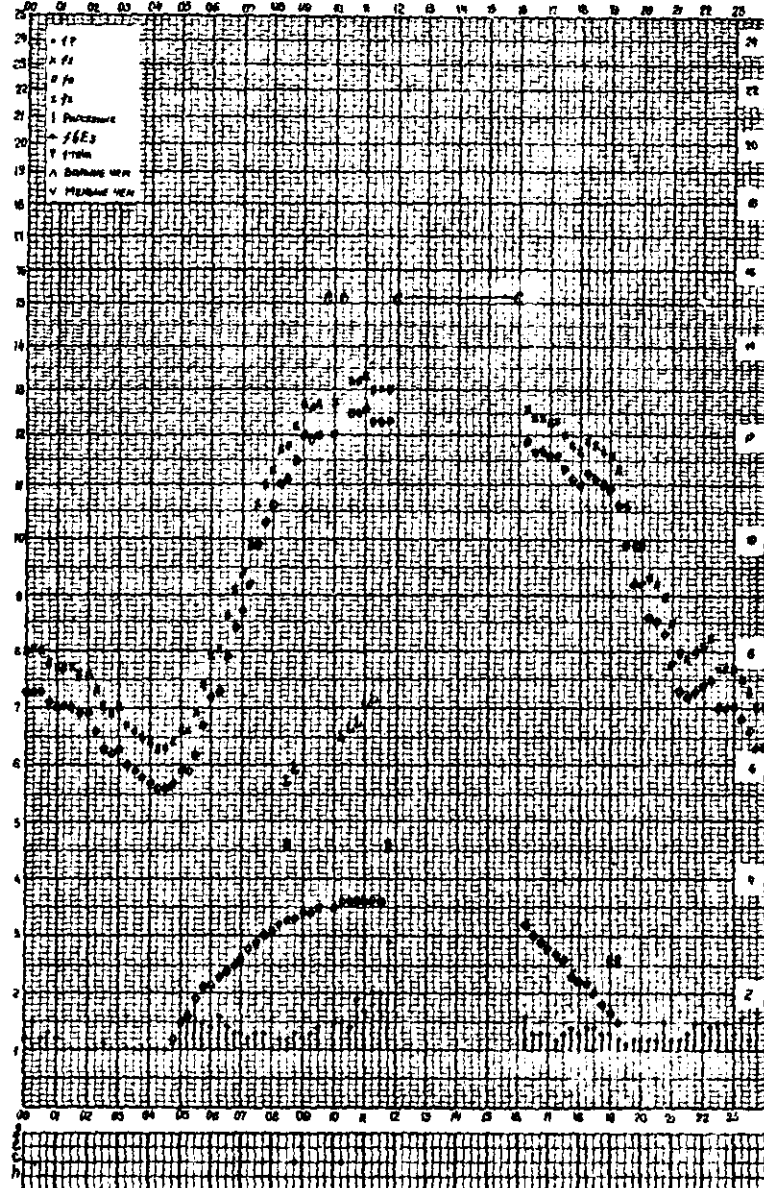
станция Гурьевский f-график ионосферных данных дата 5 апреля 1959  
время 45'8



КЕМ ОТКРЫТО И ОБОБЩЕНО БУДНИМ

Формы 72-3

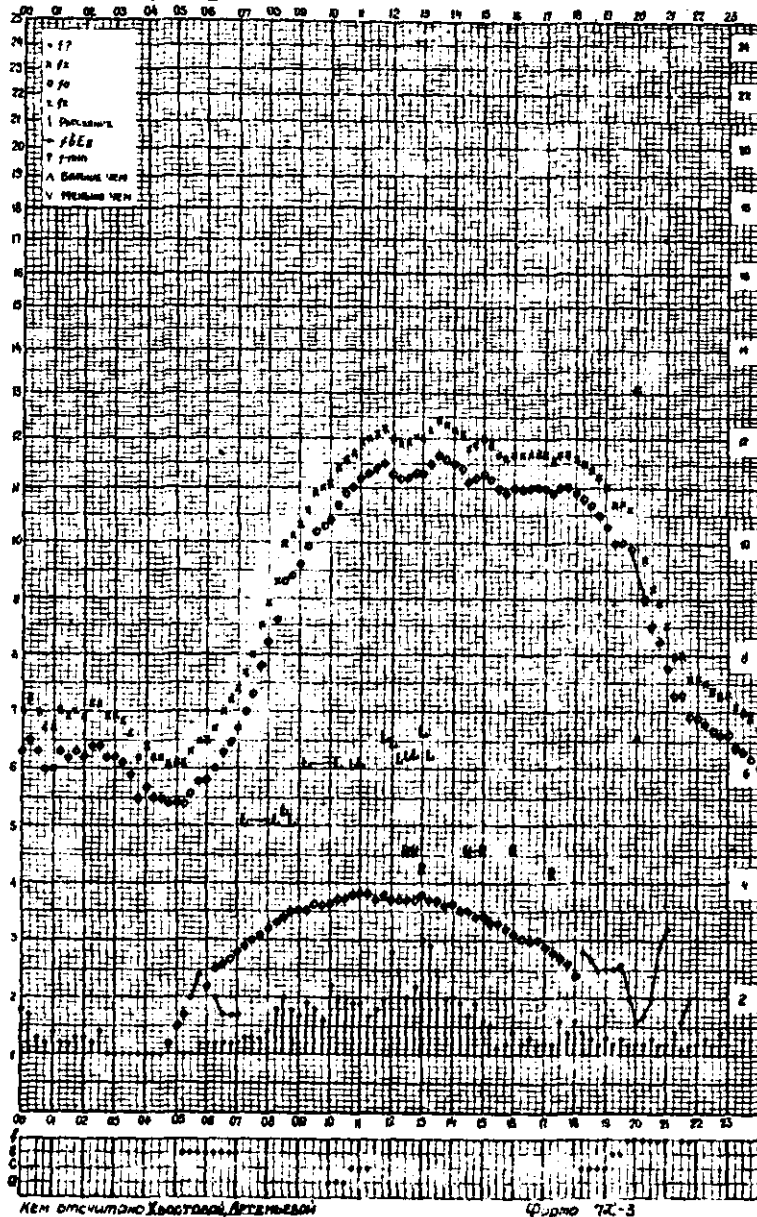
станция Лезвий f-график ионосферных данных дата 24 апреля 1969  
время 45<sup>00</sup>



Кем отсчитано Лутальевой, Ежжановой

Форма 72-3

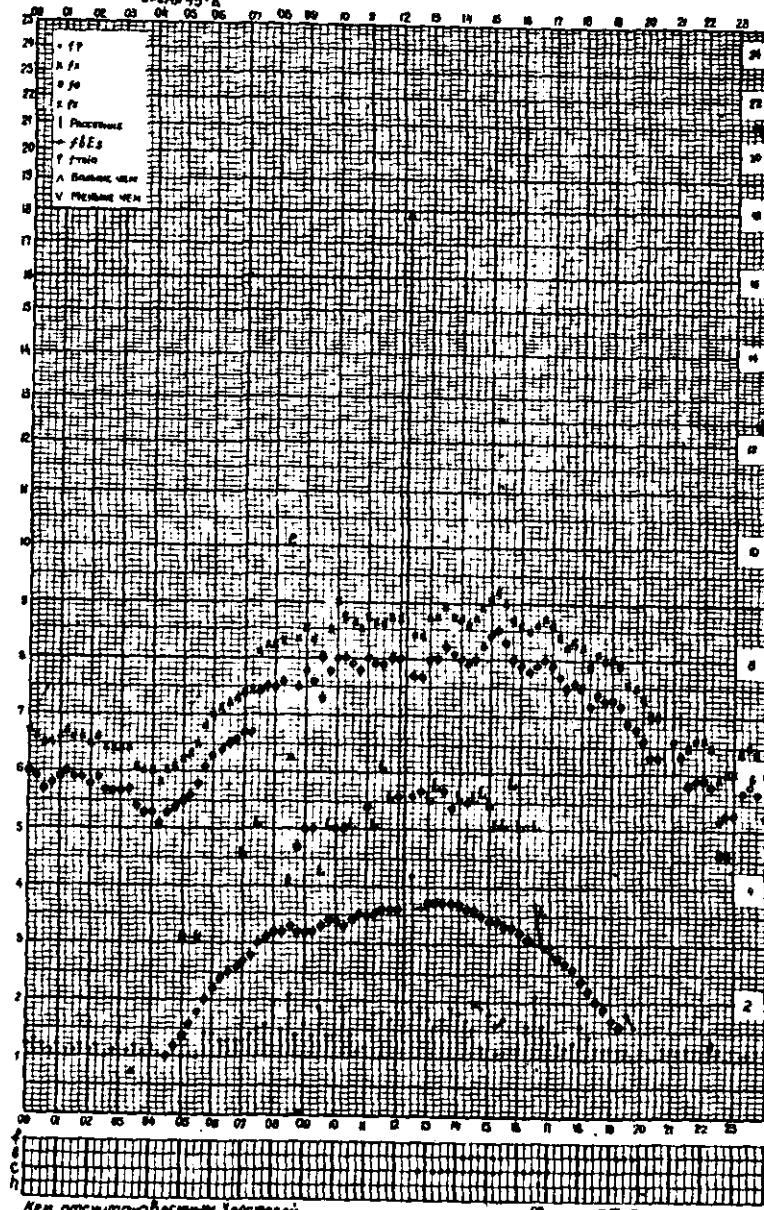
станция Гавейный f-график ионосферных данных дата 24 апреля 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Хвостов, Витеньков

Формо 72-3

станция Гавейный f-график ионосферных данных дата 24 апреля 1959  
Время 45°E

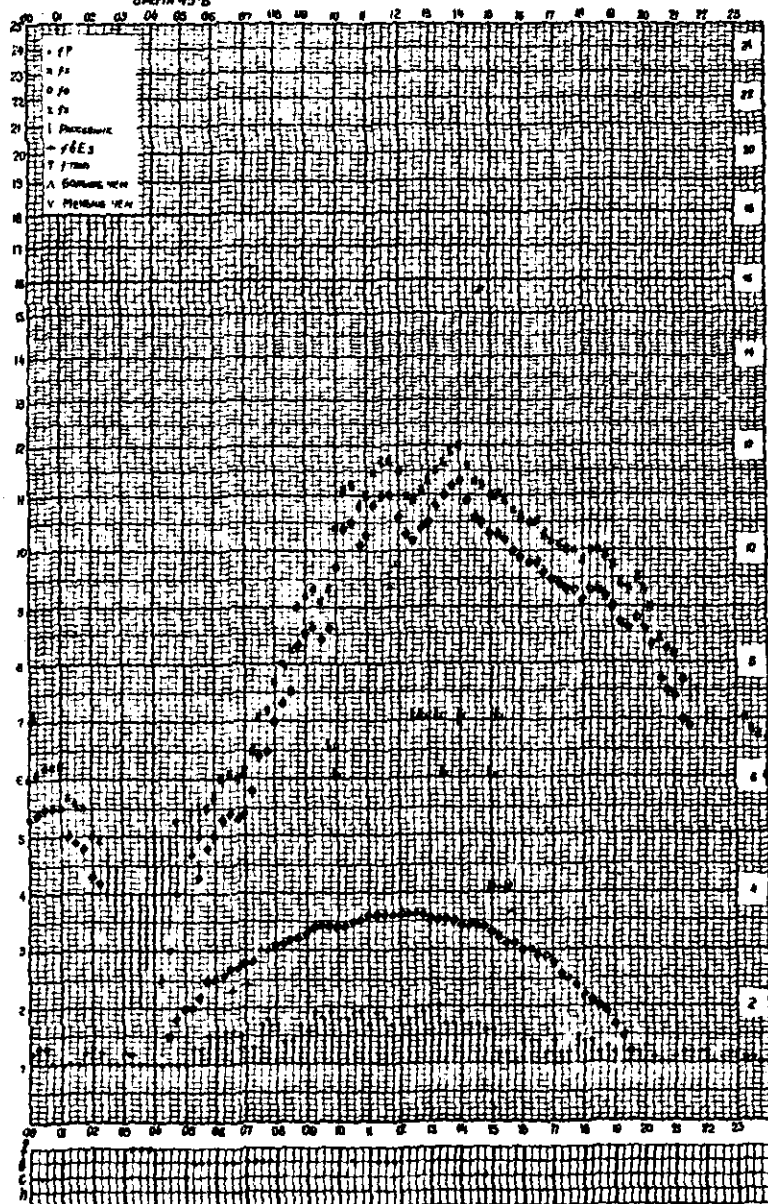


Кем отчитано Витеньков, Хвостов

Формо 72-3



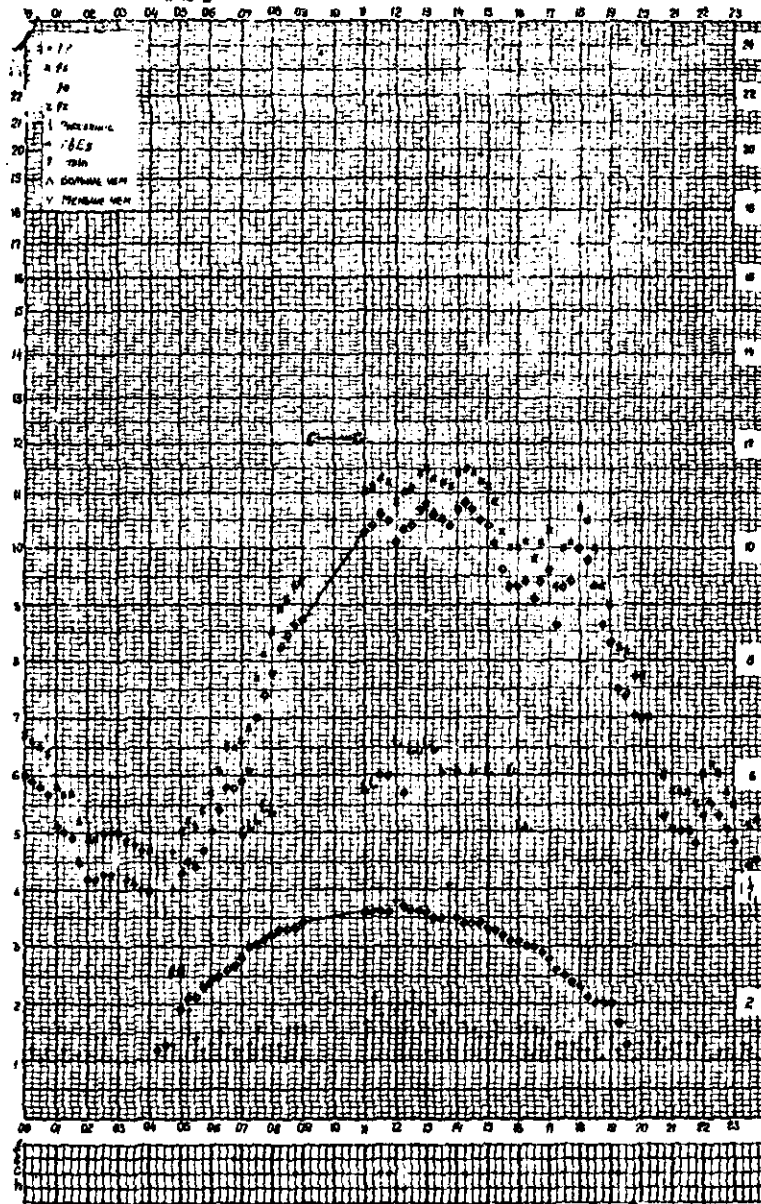
станция Горный f-график ионосферных данных дато 9 апреля 1959  
время 45<sup>08</sup>



Крем отсылается Евхаристии. Символически

Формы 72-3

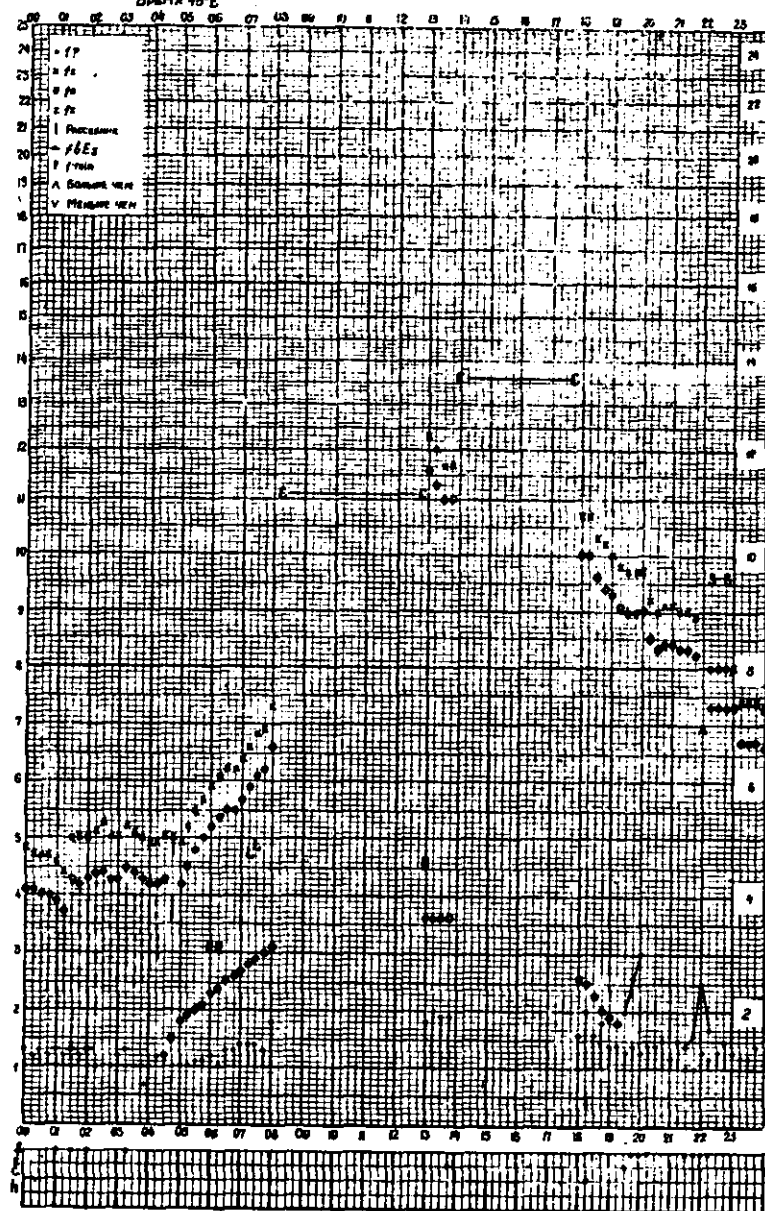
станция Гродно  
время 45<sup>00</sup> f-график ионосферных данных лето 1959



КЕМ ОТЧИСЛЕНА В РЕНЬЕВЫХ ЕРМАКОВЫХ

Формы 72-3

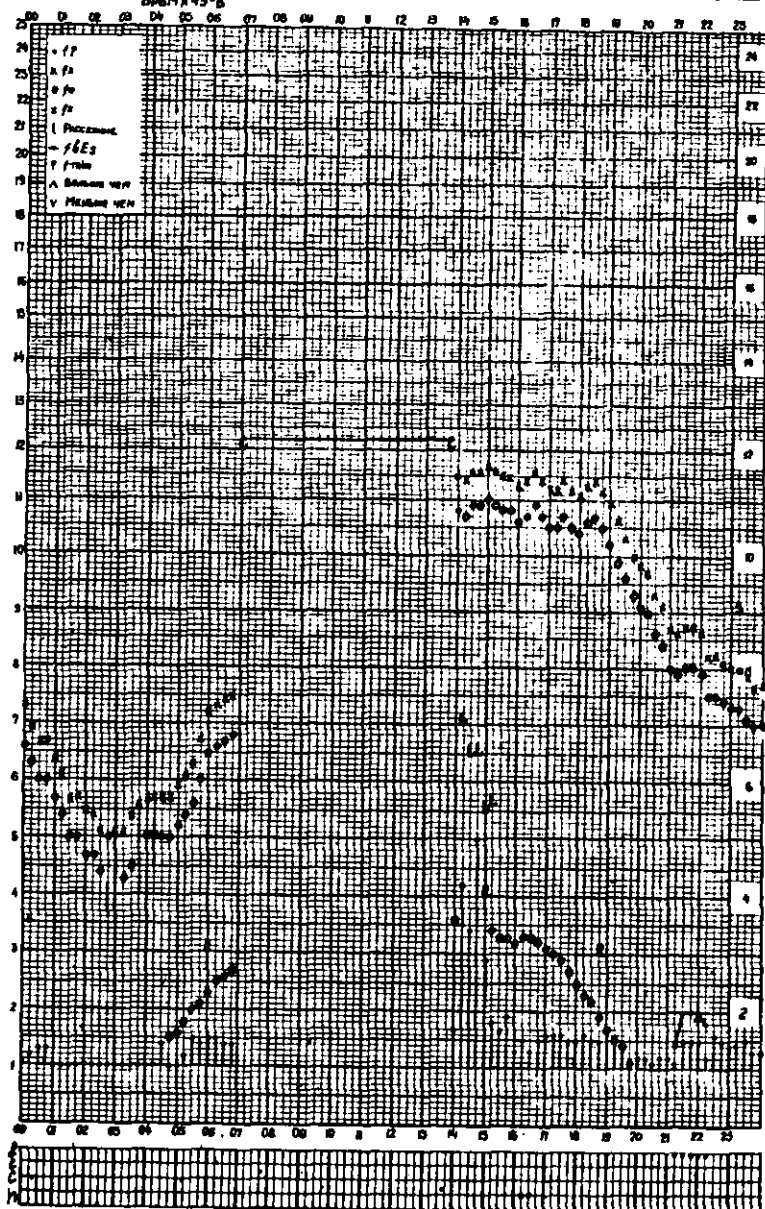
станция Гавань f-график ионосферных данных дата 11 апреля 1959  
Время 45°E



Кем отчитано: Лавинский, Виталий

Форма 72-3

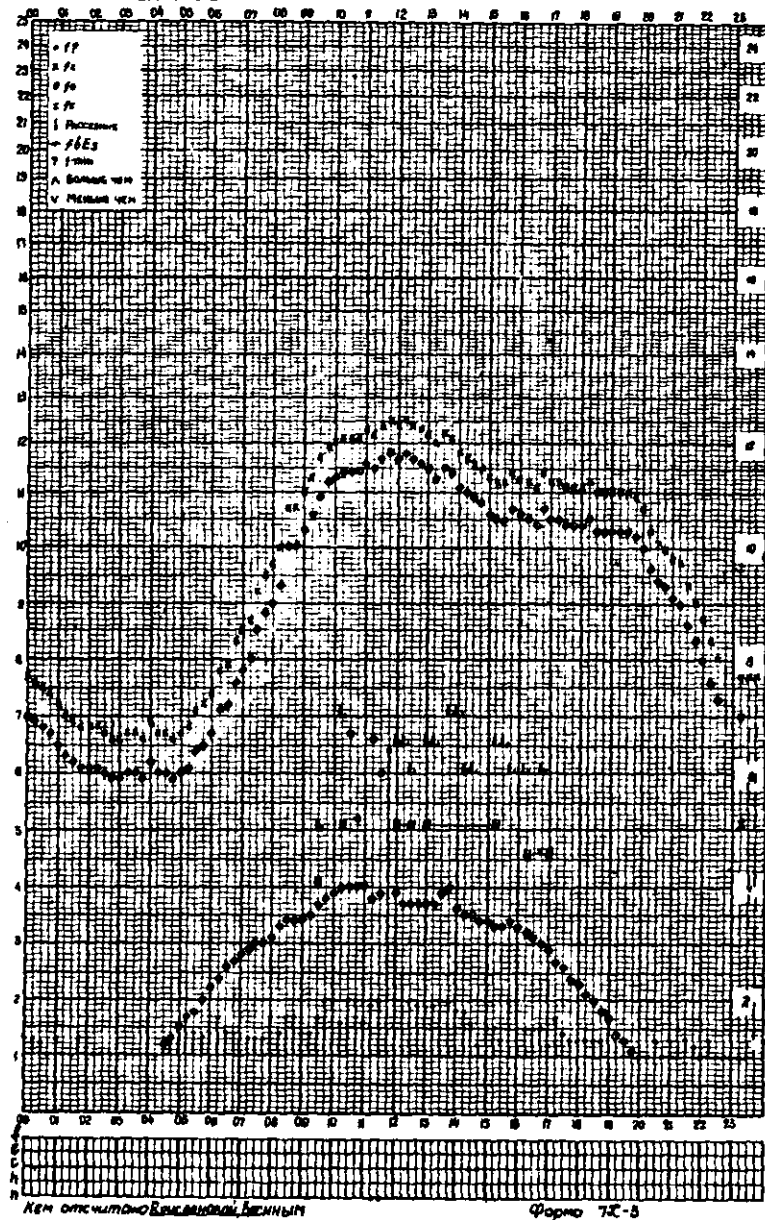
станция Гавань f-график ионосферных данных дата 12 апреля 1959  
Время 45°E



Кем отчитано: Лавинский, Виталий

Форма 72-3

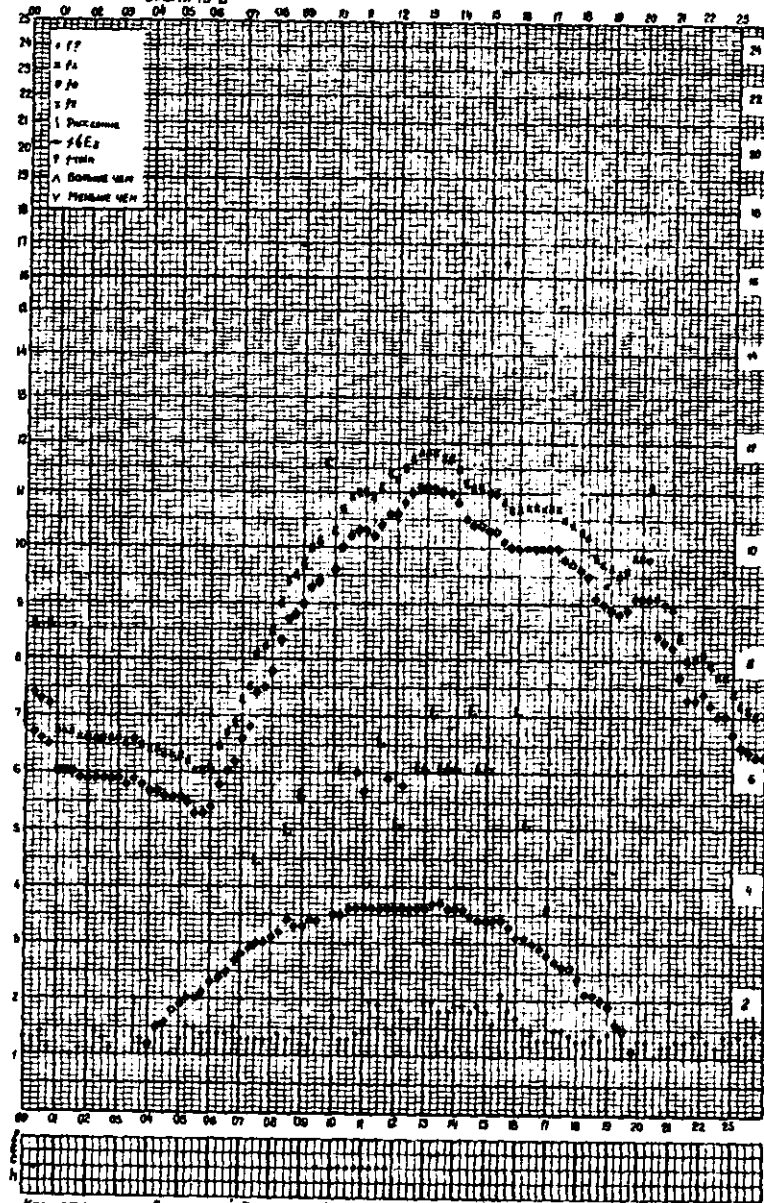
станция Гованин f-профиль ионосферных данных дата 13 апреля 1959  
Время 45<sup>00</sup>



Кем отчитано Виссарион Бонный

Формы 72-5

станция Горный f-график ионосферных данных дата 14 апреля 1959  
Время 45°В

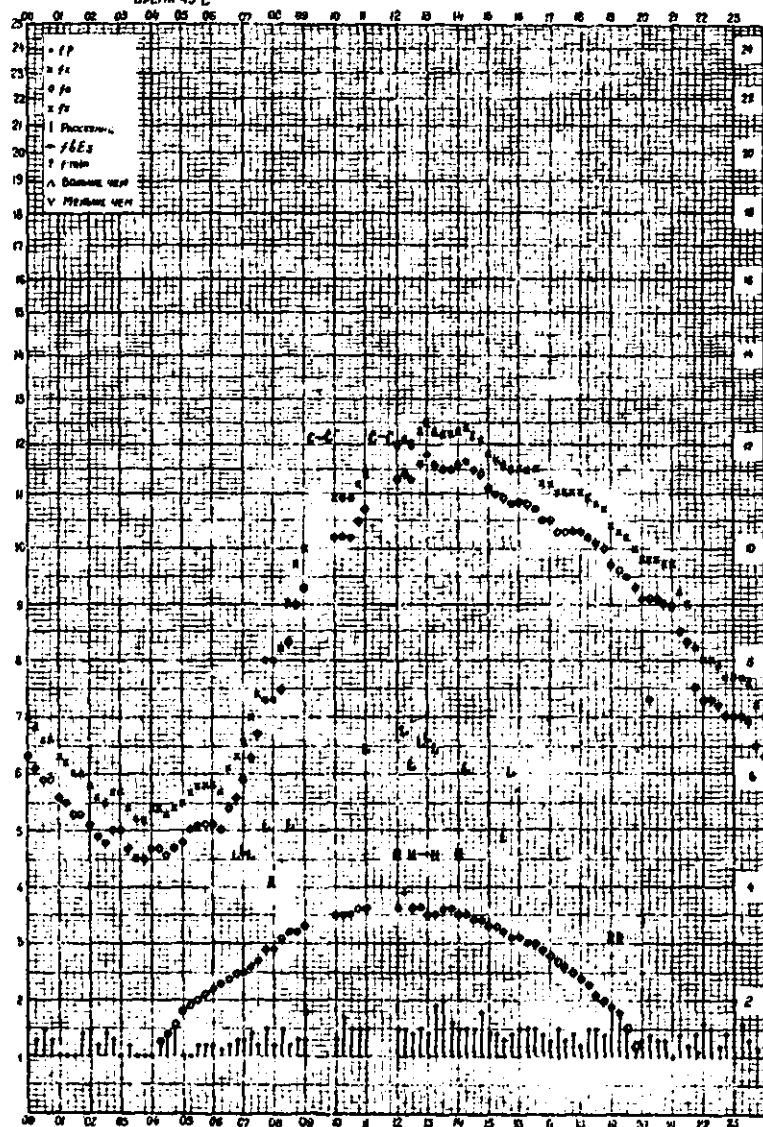


Кем отслужено Артаньяном Ефимовым

Form 72-3



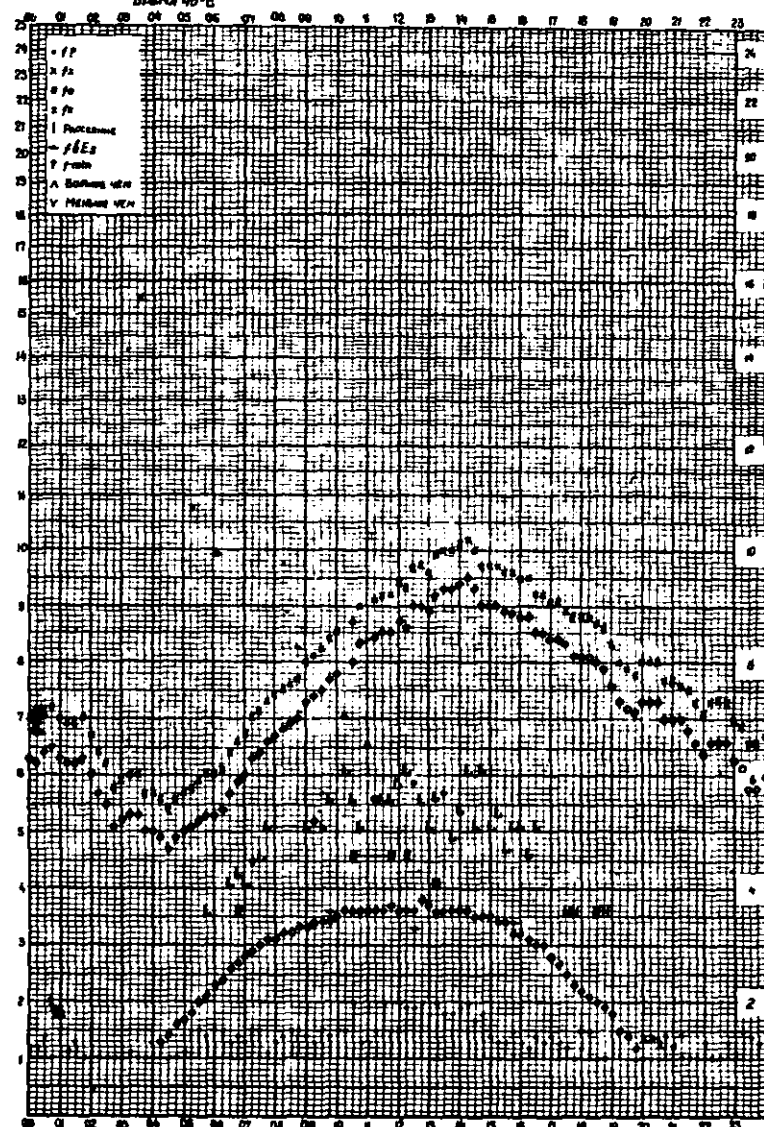
станция Горный f-график ионосферных данных дата 15 апреля 1959  
ВРЕМЯ ЧСР



Чем отчитано Хвостовой, Ветеньевой

Форма 7Ж-3

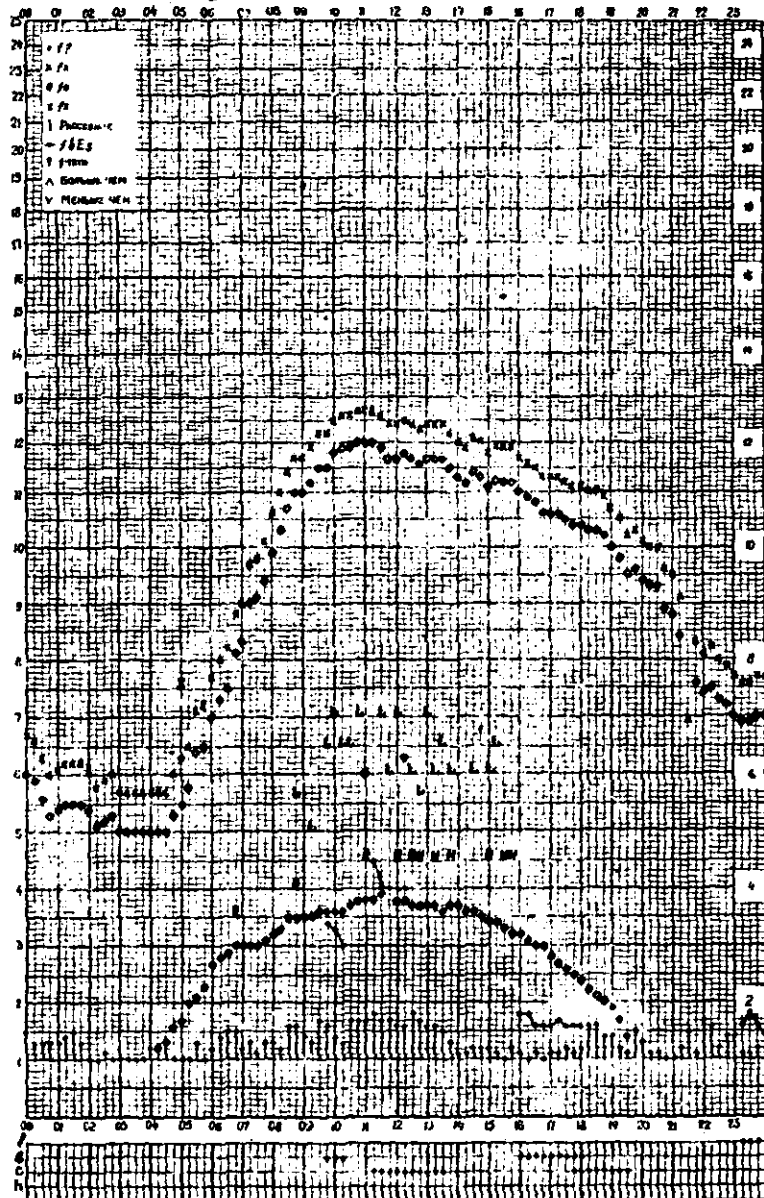
станция Горный f-график ионосферных данных дата 16 апреля 1959  
ВРЕМЯ ЧСР



Чем отчитано Хвостовой, Ветеньевой

Форма 7Ж-3

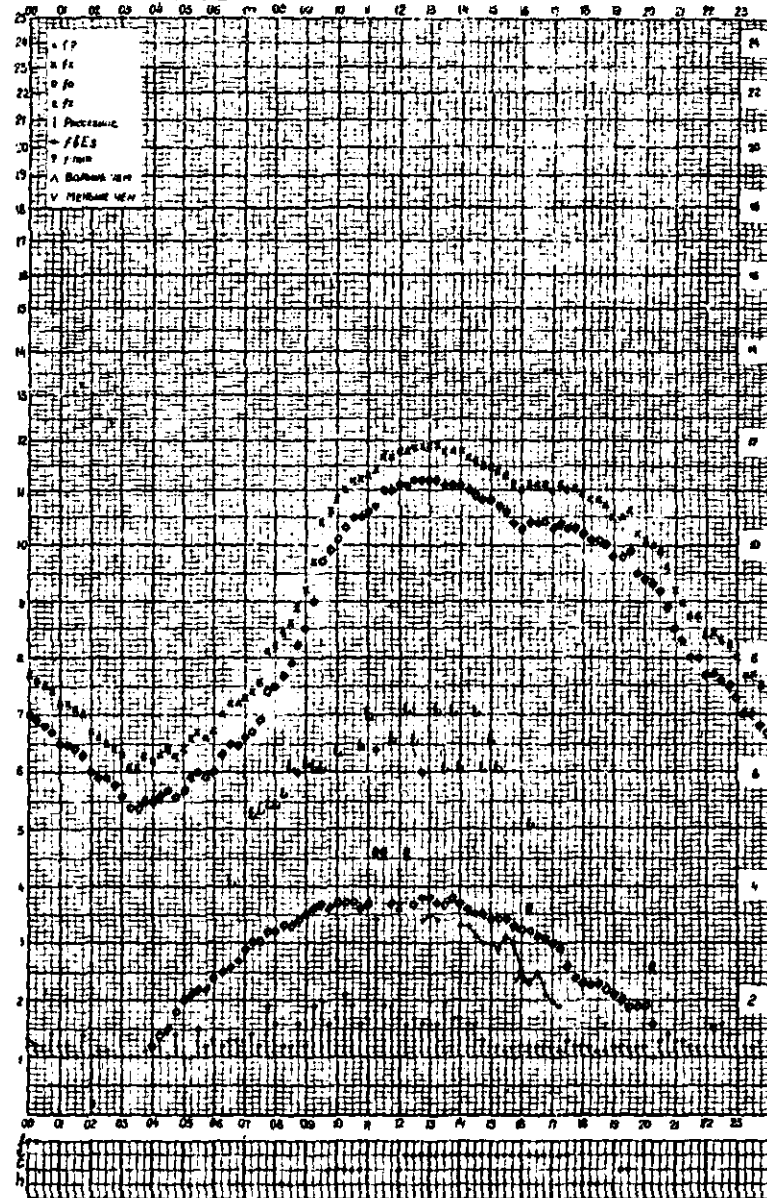
станция Горный f-график ионосферных данных дата 12 апреля 1969  
Время 45° В



Кем отчитано Бислановой, Бисланов

Форма 7Ж-3

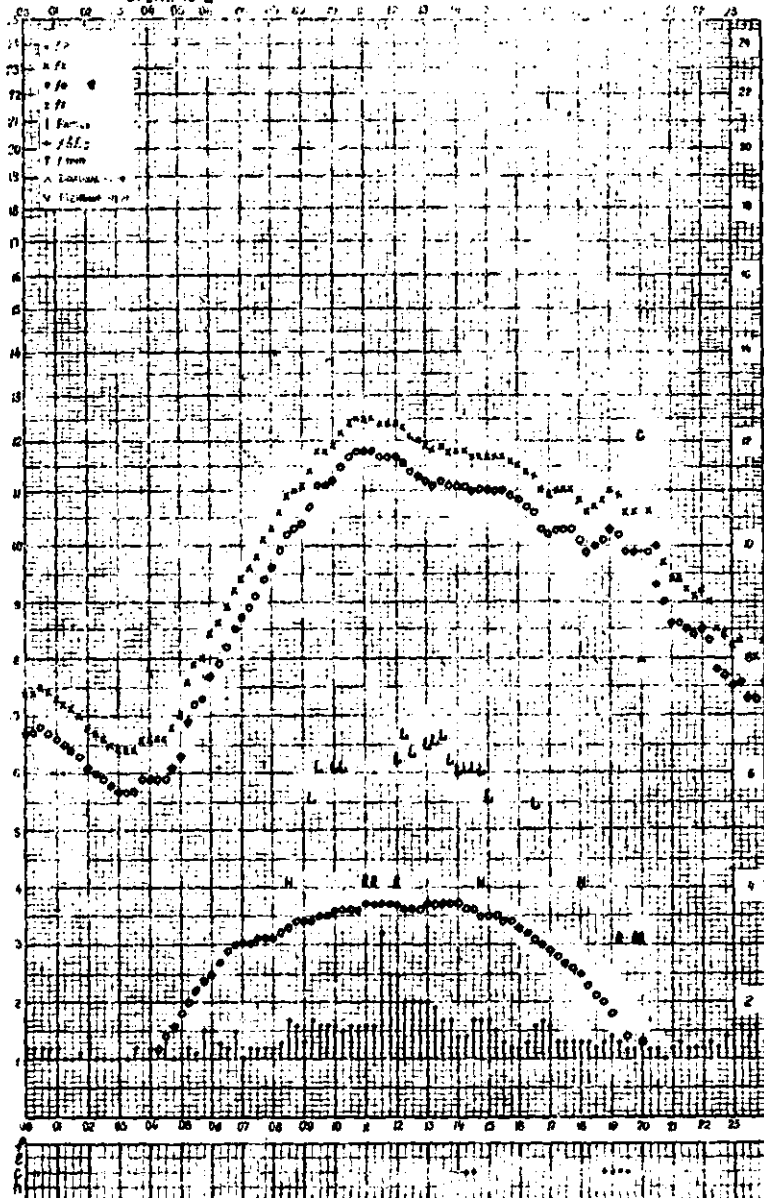
станция Горный f-график ионосферных данных дата 18 апреля 1969  
Время 45° В



Кем отчитано Бислановой, Бисланов

Форма 7Ж-3

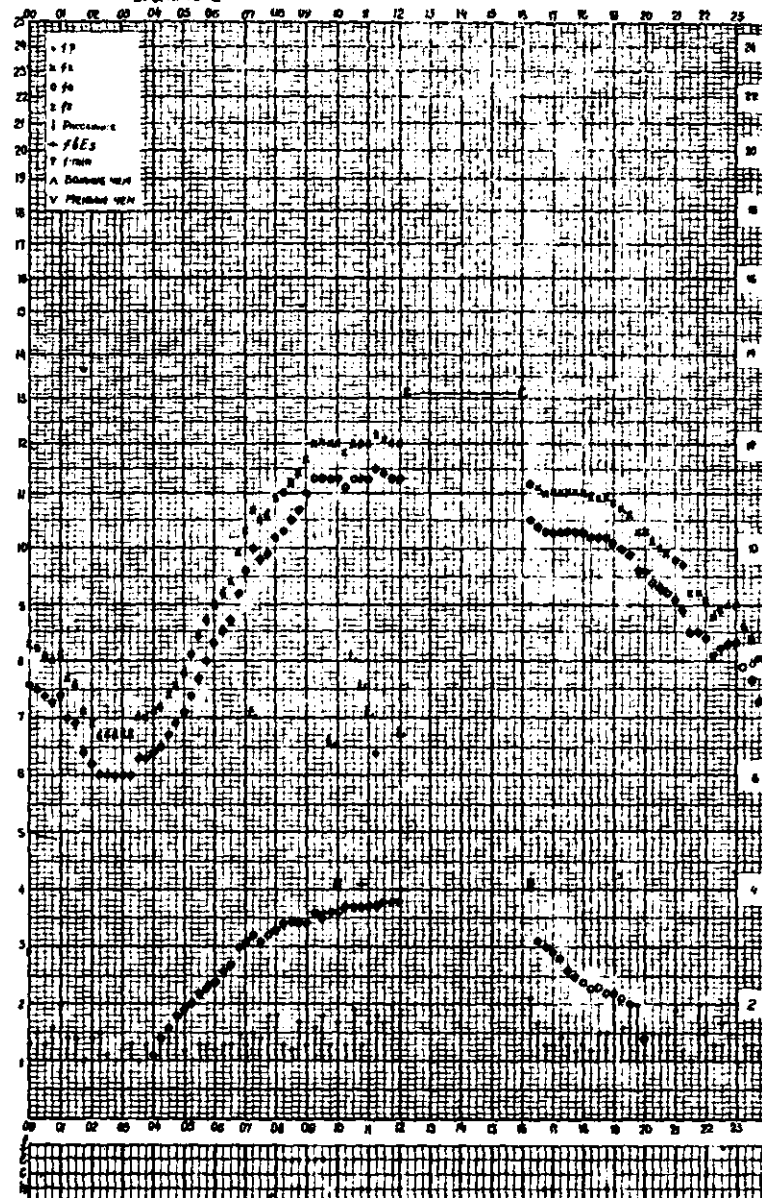
станция Горный f-график ионосферных данных д.з.то 19 апреля 1952  
Время 45°E



Кем отчитано: Хвостов, Ветелевой

Форма 72-3

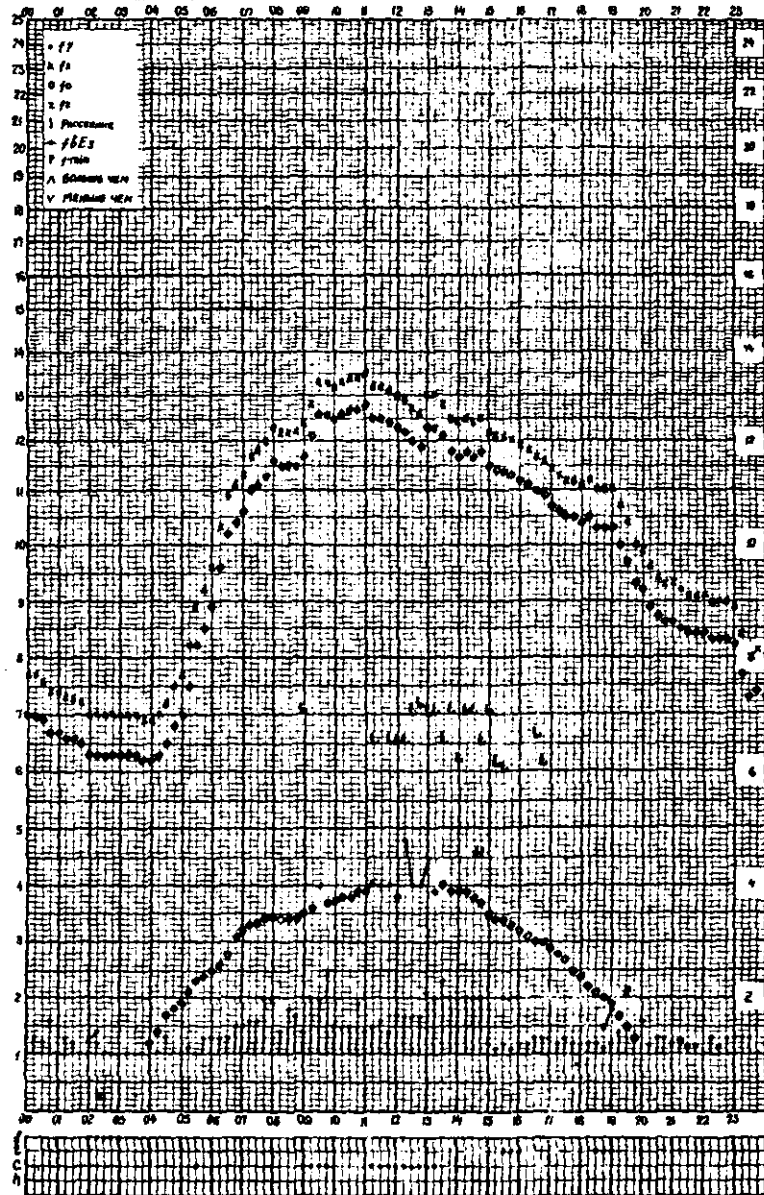
станция Горный f-график ионосферных данных д.з.то 20 апреля 1952  
Время 45°E



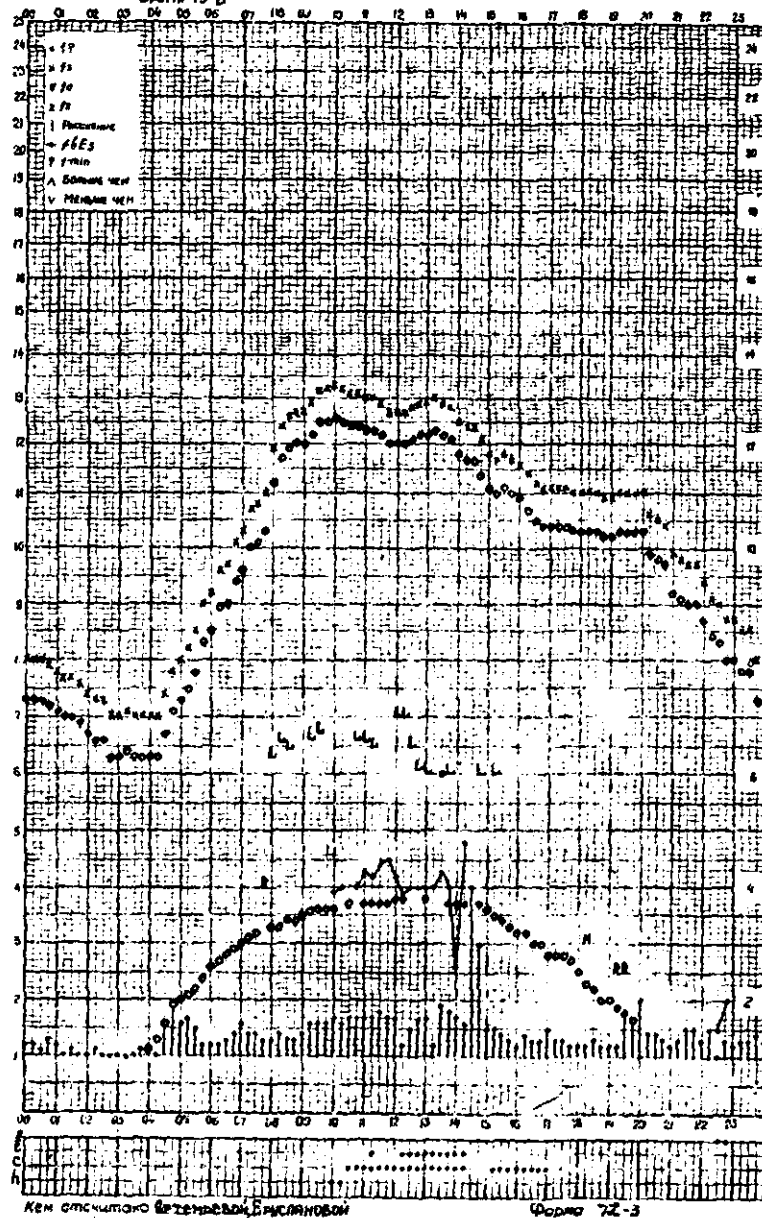
Кем отчитано: Хвостов, Ветелевой

Форма 72-3

станция Грозный f-график ионосферных данных дата 21 апреля 1959  
Время 45°E

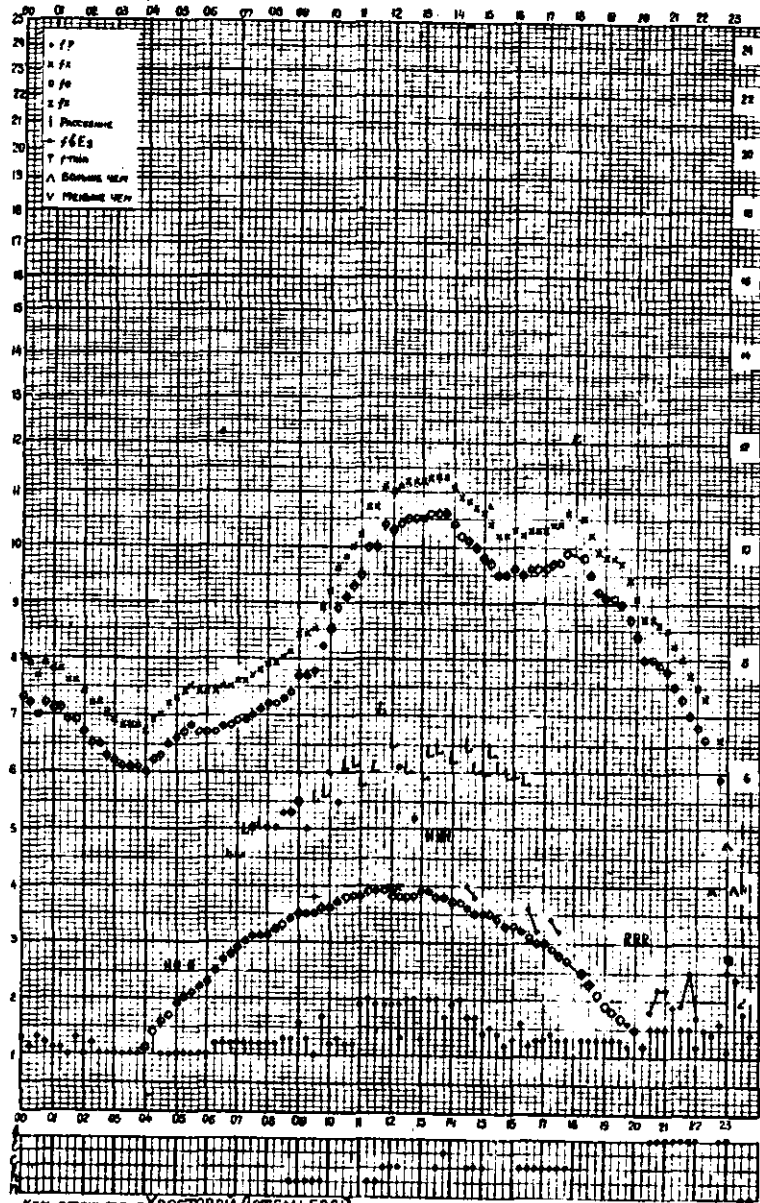


станция Грозный f-график ионосферных данных дата 22 апреля 1959  
Время 45°E





станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 апреля 1959  
ВРЕМЯ 45°E

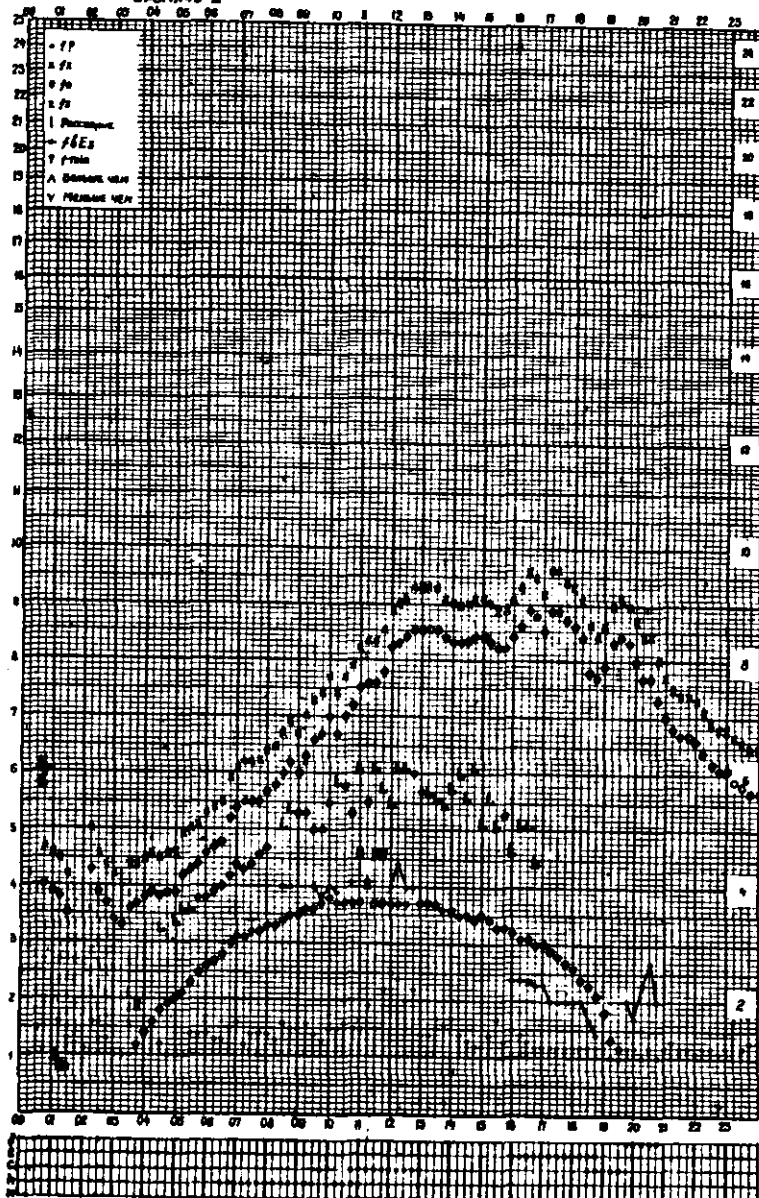


Чем отчитано Хвостовой А.Р.Темьевой

Формо 72-3

720

станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 апреля 1959  
ВРЕМЯ 45°E

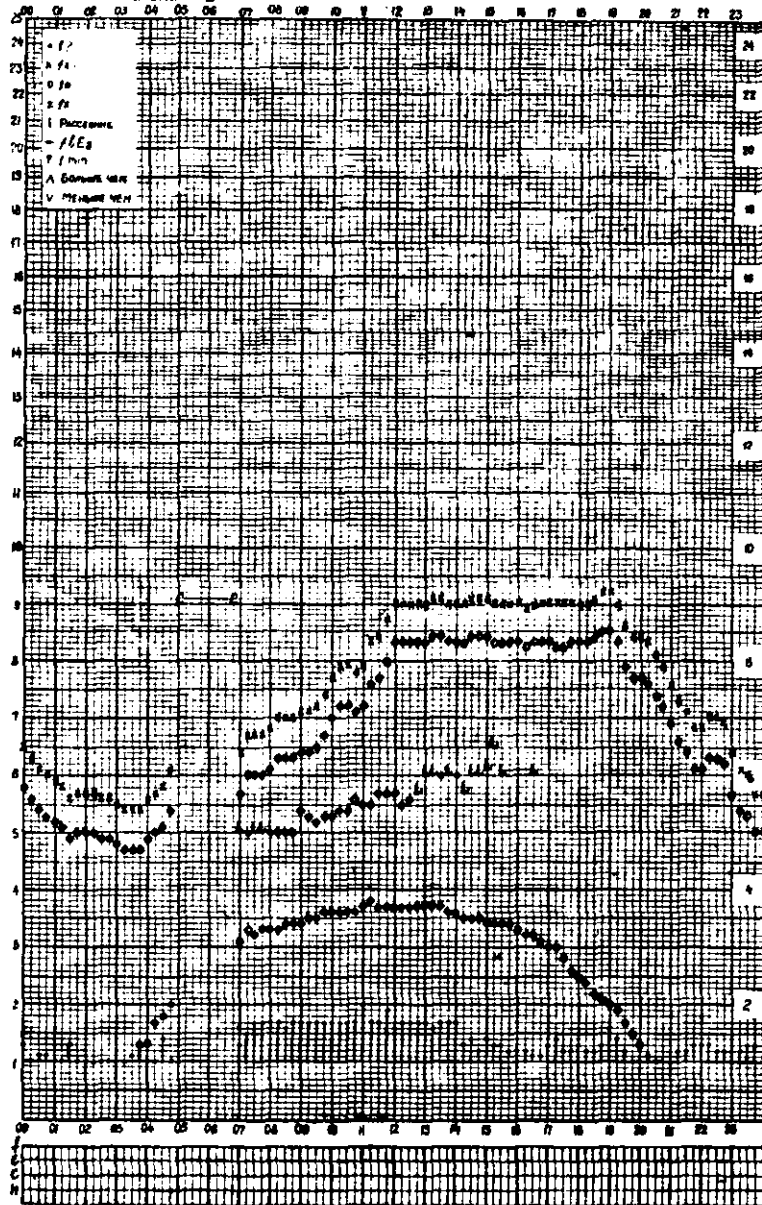


Чем отчитано Хвостовой А.Р.Темьевой

Формо 72-3

станция Горный f-график ионосферных данных дата 25 апреля 1959

Время 45°E



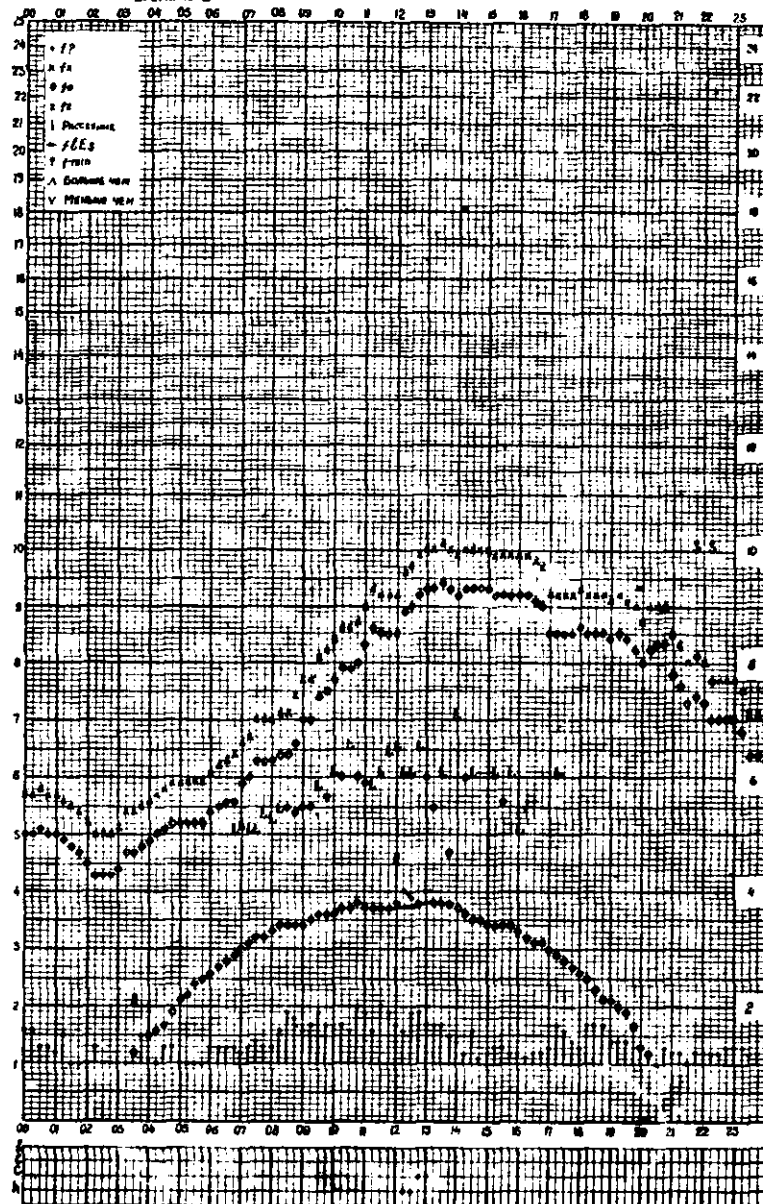
Кем отчитано: В. С. Лавров, В. С. Лавров

Форма 72-3

4720

станция Горный f-график ионосферных данных дата 26 апреля 1959

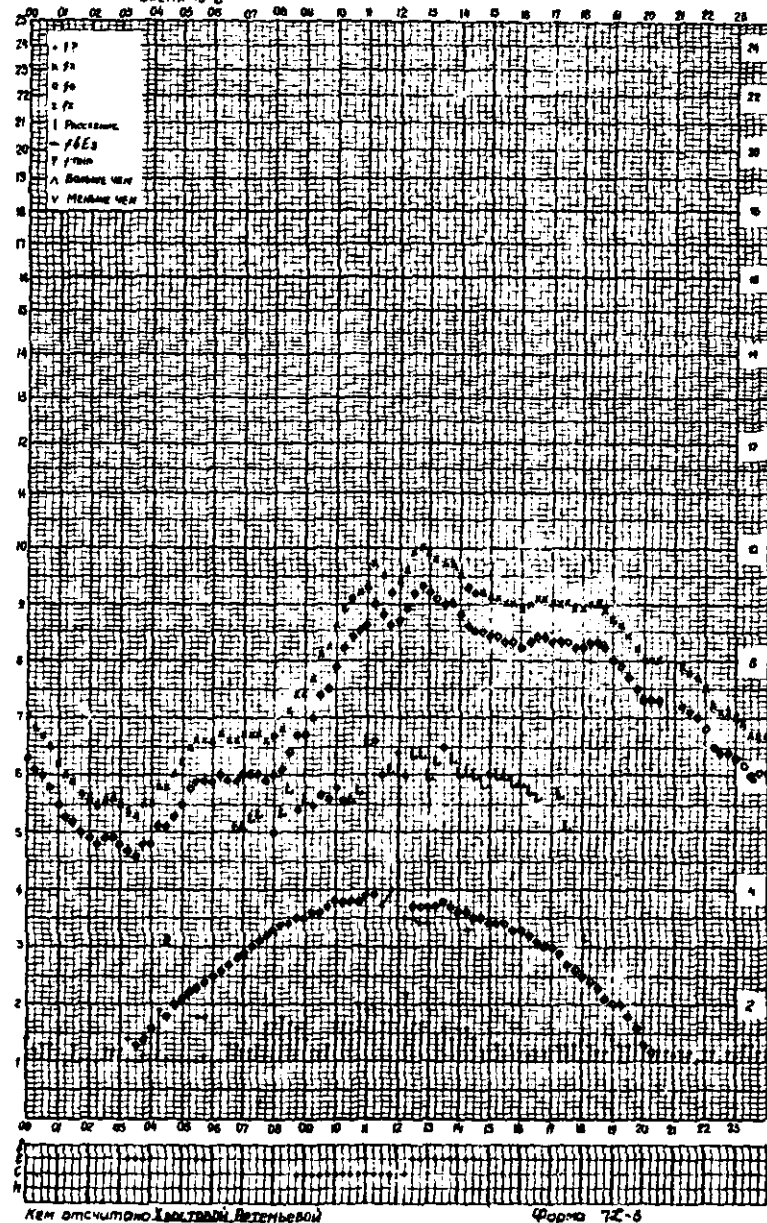
Время 45°E



Кем отчитано: В. С. Лавров, В. С. Лавров

Форма 72-3

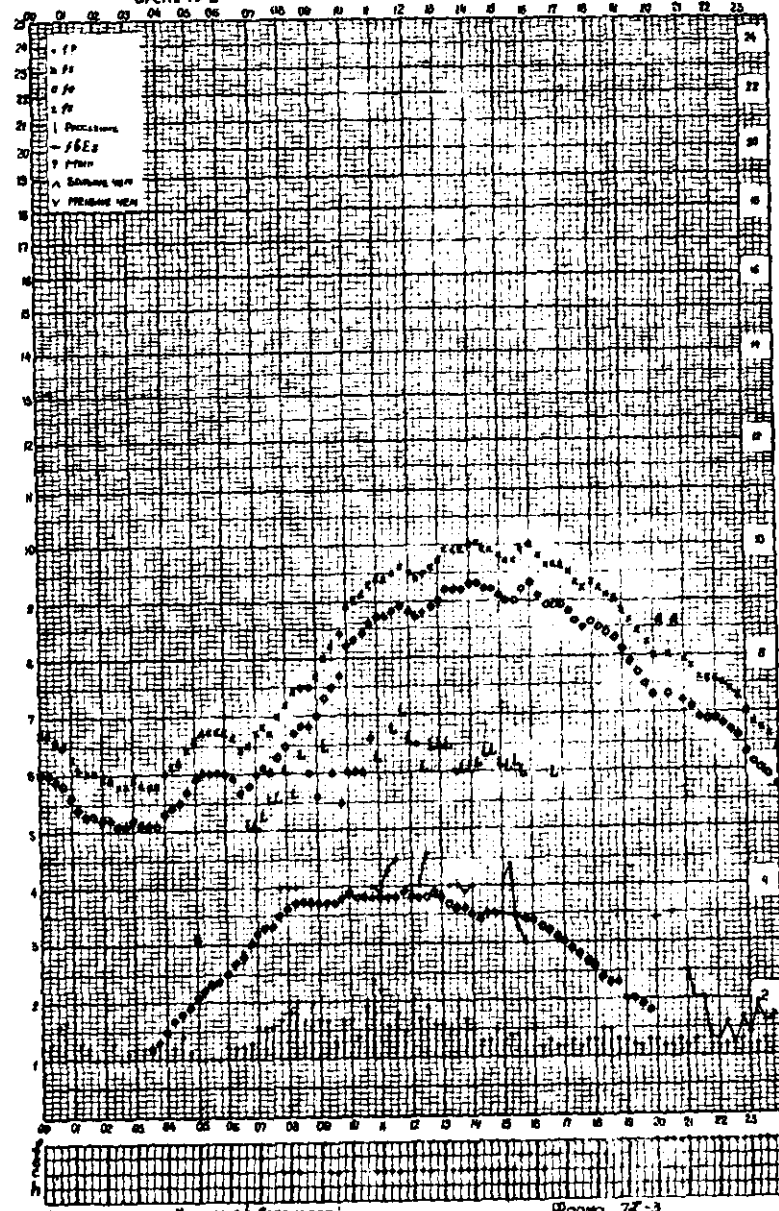
станция Грозный f-график ионосферных данных дата 22 апреля 1959  
время 45<sup>00</sup>



Кем отчитано Хаситов, Ветеньевый

Форма 72-3

станция Грозный f-график ионосферных данных дата 22 апреля 1959  
время 45<sup>00</sup>



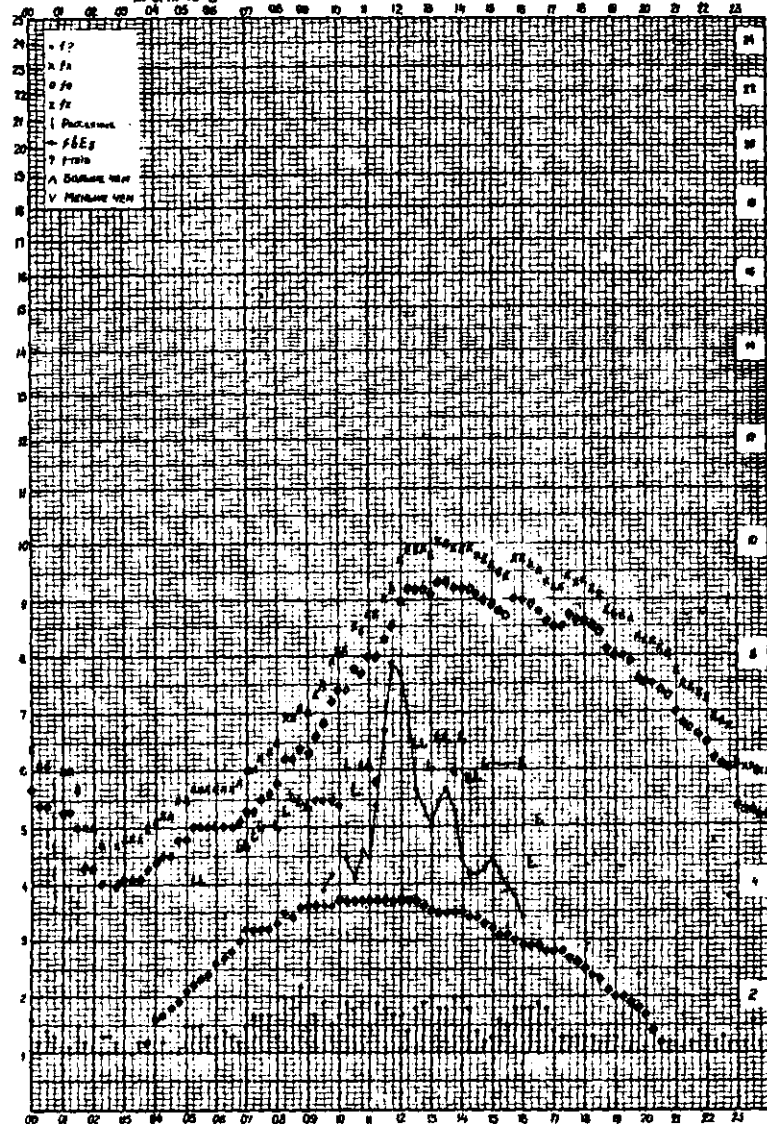
Кем отчитано Хаситов, Ветеньевый

Форма 72-3



станция Грозный f-график ионосферных данных дата 29 апреля 1959

Время 45°E

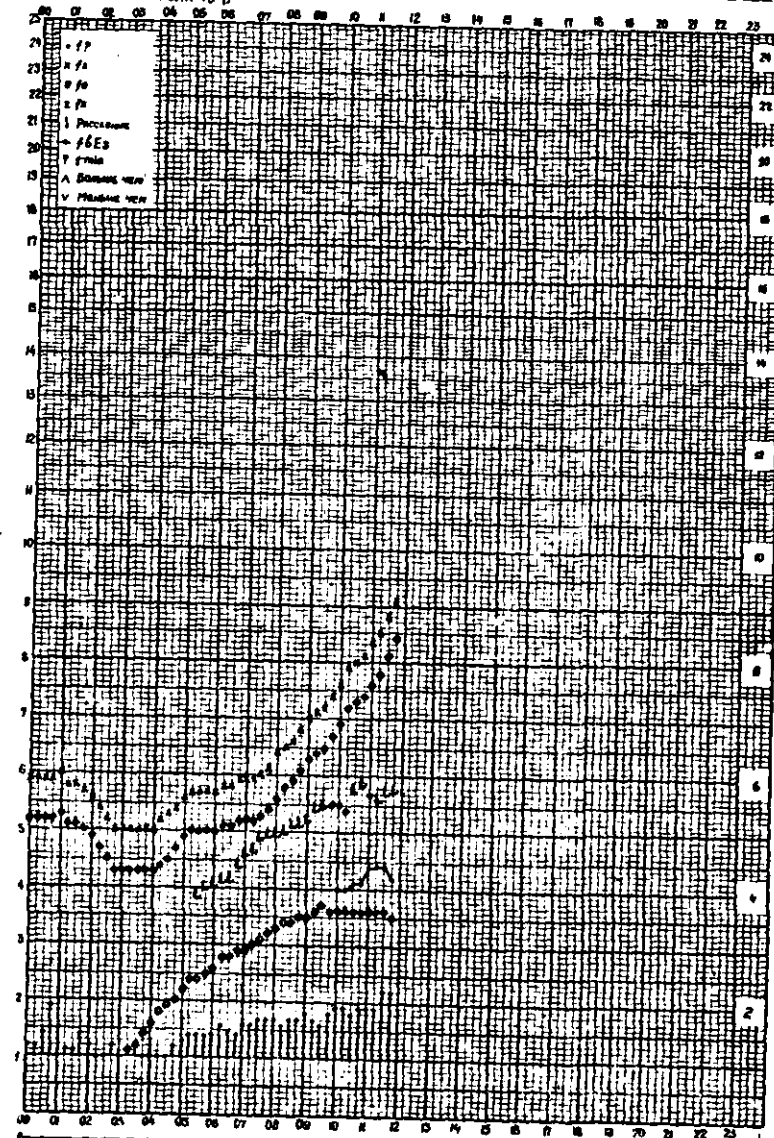


Кем отчитано В.И.Сидоров, Б.И.Новиков

Форма 72-3

станция Грозный f-график ионосферных данных дата 30 апреля 1959

Время 45°E



Кем отчитано В.И.Сидоров

Форма 72-3

fo F2 МГц МАЙ 1959

НИРФИ

Станция

ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлены

С. КРЕБНОВОЙ

Долгота

44°17'E

широта 56°09'N

полюсное время

45°E

Кем подсчитаны

БЛАГОВОЙ

| Час | 00       | 01     | 02     | 03     | 04  | 05     | 06    | 07     | 08     | 09    | 10    | 11     | 12  | 13     | 14    | 15   | 16    | 17  | 18  | 19    | 20     | 21    | 22  | 23    |
|-----|----------|--------|--------|--------|-----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-----|--------|-------|------|-------|-----|-----|-------|--------|-------|-----|-------|
| 1   | C        | C      | C      | C      | C   | C      | C     | C      | C      | C     | C     | C      | C   | C      | C     | C    | C     | C   | C   | C     | C      | C     | C   | C     |
| 2   | C        | C      | C      | C      | C   | C      | C     | C      | C      | C     | C     | C      | C   | C      | C     | C    | C     | C   | C   | C     | C      | C     | C   | C     |
| 3   | C        | C      | C      | C      | C   | C      | C     | C      | C      | C     | C     | C      | C   | C      | C     | C    | C     | C   | C   | C     | C      | C     | C   | C     |
| 4   | 23       | 62     | 63     | 58     | 58  | 63     | 63    | 69     | 77     | 18    | 91 C  | 91     | 101 | 100    | 100   | 97   | 97    | 99  | 98  | 92    | 90 C   | 86    | 82  | 76    |
| 5   | 64       | 63     | U50R   | 43     | 41  | U40R   | 45    | 57     | 78     | 85    | 94    | 103    | 103 | 103    | 102   | 102  | 101   | 98  | 98  | 93    | 96     | 90    | 80  | 73    |
| 6   | 74       | 71     | 67     | 64     | 66  | 66     | 67    | 75     | 85     | 93    | 100   | 100    | 97  | 93     | 89    | 89   | 85    | 83  | 83  | 84    | 83     | 84    | 81  | 79    |
| 7   | 72       | 72     | 69     | 68     | 69  | 73     | 72    | 92     | 102    | 104   | 107   | 106    | 104 | 99     | 95    | 94   | 92    | 91  | 87  | 87    | 85     | 90    | 86  | 80    |
| 8   | 79       | 76     | 70     | 65     | 65  | 70     | 83    | 97     | 104    | 97    | 109   | 110    | 108 | 104    | 100   | 96   | C     | 91  | 87  | 83    | 80     | 26    | 72  | 69    |
| 9   | 64       | 65     | 59     | 57     | 64  | 73     | C     | C      | C      | C     | C     | C      | 93  | 107    | 102   | 96   | 96    | 95  | 93  | 92    | 97     | 91    | 87  | 83    |
| 10  | U26 C    | 70     | 65     | 56     | 60  | 79     | U26 C | 87     | 100    | 104   | 110   | 110    | 112 | 113    | 109   | 113  | 104   | 99  | 97  | 91    | 92 C   | 41    | 85  | U81 S |
| 11  | 27       | 64     | 62     | 60     | 64  | 63     | 83    | 93     | 100    | 105   | 110   | U107 R | 113 | 111    | 109   | 103  | 102   | 102 | 100 | 99    | 94     | 86    | 77  | 74    |
| 12  | 70       | 65     | 63     | 59     | 59  | 58     | 60    | 67     | 75     | 84    | 92    | 89     | 90  | 93     | 93    | 86   | 87    | 82  | 75  | 68    | 60     | U43 F | 43  | U58 N |
| 13  | 48       | 48     | FU36 F | U43 R  | 51  | 63     | 68    | 74     | U25 RI | 81 C  | 86    | 83     | 89  | 87     | 84    | 84   | 86    | 88  | 86  | 83    | U80 R  | 80    | 73  |       |
| 14  | 69       | 58     | 51     | 52     | 59  | 62     | 67    | U78 RU | 87 R   | 103   | 105   | 103    | 102 | 102    | 93    | 90   | 86    | 87  | 90  | U87 A | U90 RU | 91 S  | A   | 78    |
| 15  | 75       | 71     | 69     | 67     | 70  | U76 RU | 84 R  | 93     | 100    | 102   | 100   | 99     | 100 | 99     | 100   | 100  | 98    | 91  | 92  | 90    | 93     | 86    | 80  | 60    |
| 16  | 55       | 47     | U41 S  | F      | F   | 47     | 48    | 49     | R      | U58 R | 64    | 70     | 73  | 72     | 75    | 71   | 72    | 73  | 74  | 76    | 78     | U25 R | 73  | 71    |
| 17  | 67       | 61     | 59     | 57     | 60  | 66     | 72    | 76     | 80     | C     | C     | C      | C   | C      | C     | C    | C     | C   | C   | 91    | 95     | 87    | 86  | 84    |
| 18  | 74       | 70     | 64     | 58     | 57  | 60     | 66    | I66 R  | 92     | 72    | 80    | 90     | 92  | 89     | 83    | 85   | 82    | 83  | 81  | 82    | 75     | U72 S | 71  | 71    |
| 19  | 68       | 60     | 54     | 55     | 58  | 60     | 64    | U65 R  | 81     | 94    | 95    | 92     | 95  | 91     | 90    | 91   | 92    | 93  | 89  | 91    | 89     | 82    | 75  | F     |
| 20  | 70       | 67     | 63     | 64     | 65  | 73     | 80    | 83     | 83     | 86    | U94 R | 90     | 87  | 86     | 85    | 82   | 84    | 78  | 84  | 83    | 81     | 78    | 78  | 75    |
| 21  | 63       | 60     | 61     | 57     | 61  | 70     | 78    | 87     | 92     | 83    | 78    | 76     | 77  | 74     | 74    | 74   | 78    | 76  | 78  | 77 C  | 78     | 70    | 68  | 64    |
| 22  | 59       | 57     | 53     | 50     | 55  | 59     | 65    | 63     | 64     | 70    | 70    | 66 C   | 64  | I64 CI | 64 CI | 65 C | 63    | 63  | 62  | 68    | 67     | 70    | 64  | 63    |
| 23  | 60       | 57     | 58     | 58     | 55  | 57     | 61    | 62     | 65     | 70    | 67    | 70     | 72  | I23 S  | 74    | 74   | 73    | 71  | 72  | 70    | 69     | 70    | 70  | 69    |
| 24  | 65       | 62     | 61     | 59     | 59  | 59     | 59    | 61     | 66     | 67    | 70    | 76     | 84  | 83     | 81    | 76   | 70    | 72  | 72  | 69    | 69     | 67    | 67  | 63    |
| 25  | 57       | 50     | F      | FI43 R | 48  | U46 R  | R     | R      | R      | R     | R     | RU57 R | 59  | I64 R  | 63    | 58   | U69 R | 60  | 57  | 57    | 60     | 61    | 61  | U59 R |
| 26  | 59       | 55     | 51     | 49     | 55  | 54     | 59    | 63     | 66     | 72    | 75    | 78     | 83  | 80     | 78    | 80   | 77    | 74  | 75  | 74    | 73     | 75    | 75  | 73    |
| 27  | 66       | FU64 F | 66     | 68     | 68  | 74     | 78    | 79     | U78 RU | 25 R  | 75    | 74     | 69  | 66     | 66    | 68   | 65    | 69  | 67  | 69    | 70     | 72    | 75  | 76    |
| 28  | 72       | 68     | 64     | 66     | 68  | 73     | 74    | 78     | 82     | 88    | 86    | 84     | 86  | 85     | 84    | 81   | I81 C | 79  | 80  | 81    | 81     | 82    | 80  | A     |
| 29  | A U25 FU | 70 FU  | 88 F   | 74     | 84  | 90     | I91 A | 94     | 101    | 102   | 98    | 94     | 90  | 89     | 86    | 84   | 82    | 81  | 85  | 83    | 86     | 81    | 76  |       |
| 30  | 73       | 69     | 68     | 70     | 72  | U28 R  | 86    | 86     | 89     | 95    | 95    | C      | R   | 92     | 88    | 85   | 84    | 84  | 73  | 86    | 86     | 85    | 87  | 82    |
| 31  | 80       | 77     | 73     | 72     | 73  | 79     | 87    | U92 R  | 92     | 94    | 100   | 104    | 94  | 90     | I82 C | 83   | 77    | 78  | 81  | U82 R | 86     | 87    | 73  | 63    |
| 32  | 63       | 74     | 58     | 70     | 58  | 67     | 86    | 66     | 57     | 68    | 80    | 73     | 61  | 82     | 63    | 87   | 74    | 83  | 75  | 89    | 78     | 100   | 76  | 105   |
| 33  | 69       | 65     | 63     | 53     | 60  | 66     | 68    | 77     | 82     | 88    | 94    | 90     | 93  | 90     | 88    | 86   | 84    | 83  | 84  | 84    | 83     | 82    | 75  | 73    |
| 34  | 27       | 27     | 26     | 26     | 27  | 28     | 27    | 26     | 25     | 26    | 26    | 26     | 26  | 27     | 28    | 28   | 27    | 28  | 29  | 29    | 29     | 29    | 28  | 27    |
| 35  | 1.1      | 1.2    | 0.9    | 1.0    | 1.1 | 1.4    | 2.1   | 2.2    | 1.9    | 2.4   | 2.2   | 2.7    | 1.8 | 2.0    | 1.8   | 1.8  | 1.5   | 1.6 | 1.5 | 1.5   | 1.6    | 1.4   | 1.1 | 1.4   |

Провер частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ГГц

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

(M 3000) F2 МАЙ 1959

Станция

ГОРЬКИЙ

Долгота 44°12' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45° E

НИИРФИ

(ИВНУПР)

Имя составителя

СКРЕБКОВОЙ

Имя подсчитавших

БЛАГОВОЙ

| Диа     | 00         | 01         | 02         | 03       | 04   | 05       | 06       | 07       | 08         | 09       | 10       | 11         | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19       | 20       | 21       | 22   | 23       |
|---------|------------|------------|------------|----------|------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|------|----------|----------|----------|------|----------|
| 1       | C          | C          | C          | C        | C    | C        | C        | C        | C          | C        | C        | C          | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C        | C        | C        | C    | C        |
| 2       | C          | C          | C          | C        | C    | C        | C        | C        | C          | C        | C        | C          | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C        | C        | C        | C    | C        |
| 3       | C          | C          | C          | C        | C    | C        | C        | C        | C          | C        | C        | C          | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C        | C        | C        | C    | C        |
| 4       | 2.60       | 2.55       | 2.55       | 2.65     | 2.75 | 2.85     | 2.70     | 2.60     | 2.85       | 2.70     | 2.65     | 2.65       | 2.65 | 2.60 | 2.70 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.85 | 2.85     | C        | 2.85     | 2.70 | 2.65     |
| 5       | 2.50       | 2.40       | U 2.40 R   | 2.55     | 2.45 | U 2.25 R | 2.25     | 2.45     | 3.35       | 2.65     | 2.65     | 2.70       | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.65 | 2.75 | 2.85 | 2.85 | 2.75     | 2.75     | 2.75     | 2.75 | 2.75     |
| 6       | 2.70       | 2.70       | 2.60       | 2.65     | 2.80 | 2.80     | 2.65     | 2.65     | 2.70       | 2.75     | 2.70     | 2.70       | 2.65 | 2.75 | 2.65 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.90 | 2.85     | 2.90     | 2.85     | 2.95 | 2.80     |
| 7       | 2.60       | 2.60       | 2.45       | 2.65     | 2.65 | 2.85     | 2.70     | 2.70     | 2.65       | 2.40     | 2.70     | 2.65       | 2.70 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | 2.80 | 2.75 | 2.75 | 2.80     | 2.80     | 2.70     | 2.80 | 2.75     |
| 8       | 2.80       | 2.65       | 2.55       | 2.45     | 2.45 | 2.70     | 2.85     | 2.80     | 2.75       | 2.50     | 2.55     | 2.65       | 2.50 | 2.60 | 2.40 | 2.65 | C    | 2.75 | 2.85 | 2.75     | 2.80     | 2.80     | 2.55 | 2.60     |
| 9       | 2.50       | 2.45       | 2.55       | 2.45     | 2.80 | 2.75     | C        | C        | C          | C        | C        | C          | 2.65 | 2.65 | 2.75 | 2.60 | 2.70 | 2.85 | 2.90 | 2.80     | 2.65     | 2.75     | 2.65 | 2.50     |
| 10      | U 2.55 C   | 2.45       | 2.55       | 2.45     | 2.65 | 2.85     | U 2.25 C | 2.75     | 2.60       | 2.60     | 2.55     | 2.65       | 2.55 | 2.55 | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.75     | C        | 2.65     | 2.70 | U 2.35 S |
| 11      | 2.50       | 2.50       | 2.45       | 2.50     | 2.65 | 2.50     | 2.75     | 2.40     | 2.65       | 2.65     | 2.65     | U 2.60 R   | 2.55 | 2.60 | 2.65 | 2.70 | 2.65 | 2.75 | 2.80 | 2.80     | 2.90     | 2.85     | 2.75 | 2.45     |
| 12      | 2.55       | 2.60       | 2.55       | 2.70     | 2.70 | 2.40     | 2.25     | 2.40     | 2.60       | 2.65     | 2.70     | 2.60       | 2.45 | 2.55 | 2.80 | 2.60 | 2.75 | 2.70 | 2.80 | 2.65     | 2.50     | U 2.55 F | 2.35 | U 2.40 N |
| 13      | 2.30       | 2.30       | F U 2.35 F | U 2.45 R | 2.75 | 2.65     | 2.65     | 2.30     | U 2.90 R   | C        | 2.65     | 2.65       | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.95 | 2.90     | 2.90     | U 2.10 R | 2.75 | 2.60     |
| 14      | 2.45       | 2.30       | 2.35       | 2.30     | 2.45 | 2.65     | 2.50     | U 2.70 R | U 2.80 R   | 2.55     | 2.60     | 2.50       | 2.60 | 2.75 | 2.70 | 2.60 | 2.60 | 2.75 | 2.80 | U 2.75 F | U 2.80 R | U 2.65 S | A    | 2.70     |
| 15      | 2.80       | 2.70       | 2.60       | 2.70     | 2.70 | U 2.25 R | U 2.20 R | 2.65     | 2.60       | 2.70     | 2.70     | 2.65       | 2.60 | 2.60 | 2.60 | 2.65 | 2.65 | 2.75 | 2.75 | 2.70     | 2.85     | 2.80     | 2.45 | 2.35     |
| 16      | 2.40       | 2.35       | U 2.45 S   | F        | F    | 2.35     | 2.25     | 2.25     | R U 2.25 R | 2.40     | 2.65     | 2.65       | 2.60 | 2.50 | 2.55 | 2.55 | 2.60 | 2.80 | 2.75 | 2.75     | 2.80     | U 2.80 R | 2.60 | 2.55     |
| 17      | 2.55       | 2.45       | 2.55       | 2.55     | 2.65 | 2.75     | 2.70     | 2.65     | 2.70       | C        | C        | C          | C    | C    | C    | C    | C    | C    | 2.75 | 2.85     | 2.80     | 2.80     | 2.70 | 2.60     |
| 18      | 2.55       | 2.55       | 2.65       | 2.70     | 2.45 | 2.50     | 2.70     | R        | 2.65       | 2.45     | 2.50     | 2.65       | 2.40 | 2.55 | 2.65 | 2.60 | 2.65 | 2.65 | 2.75 | 2.75     | 2.90     | U 2.90 S | 2.50 | 2.50     |
| 19      | 2.45       | 2.50       | 2.30       | 2.55     | 2.75 | 2.65     | 2.65     | R        | 2.70       | 2.75     | 2.65     | 2.70       | 2.65 | 2.65 | 2.70 | 2.65 | 2.70 | 2.80 | 2.70 | 2.95     | 2.80     | 2.75     | 2.75 | F        |
| 20      | 2.70       | 2.60       | 2.55       | 2.65     | 2.60 | 2.75     | 2.90     | 2.75     | 2.60       | 2.70     | U 2.55 R | 2.60       | 2.65 | 2.75 | 2.70 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.75 | 2.85     | 2.80     | 2.80     | 2.80 | 2.65     |
| 21      | 2.55       | 2.40       | 2.45       | 2.45     | 2.45 | 2.55     | 2.70     | 2.65     | 2.50       | 2.40     | 2.45     | 2.50       | 2.55 | 2.65 | 2.55 | 2.55 | 2.70 | 2.75 | 2.90 | C        | 2.90     | 2.85     | 2.65 | 2.60     |
| 22      | 2.55       | 2.45       | 2.45       | 2.50     | 2.55 | 2.65     | 2.65     | 2.55     | 2.40       | 2.55     | 2.45     | C          | 2.20 | C    | C    | C    | 2.55 | 2.70 | 2.65 | 2.70     | 2.50     | 2.55     | 2.50 | 2.60     |
| 23      | 2.50       | 2.45       | 2.60       | 2.75     | 2.55 | 2.65     | 2.80     | 2.60     | 2.60       | 2.70     | 2.55     | 2.30       | 2.50 | S    | 2.60 | 2.70 | 2.75 | 2.80 | 2.80 | 2.85     | 2.90     | 2.85     | 2.85 | 2.60     |
| 24      | 2.60       | 2.45       | 2.60       | 2.55     | 2.55 | 2.55     | 2.55     | 2.45     | 2.55       | 2.55     | 2.45     | 2.50       | 2.50 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 2.55 | 2.60 | 2.75 | 2.75     | 2.85     | 2.70     | 2.70 | 2.60     |
| 25      | 2.65       | 2.60       | F          | F        | R    | 2.60     | U 2.35 R | R        | R          | R        | R        | R U 2.40 R | 2.40 | R    | 2.40 | 2.30 | R    | 2.20 | 2.65 | 2.65     | 2.70     | 2.80     | 2.60 | U 2.60 R |
| 26      | 2.35       | 2.65       | 2.35       | 2.55     | 2.65 | 2.70     | 2.65     | 2.55     | 2.25       | 2.80     | 2.65     | 2.70       | 2.70 | 2.70 | 2.65 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.90 | 2.95     | 2.80     | 2.80     | 2.80 | 2.75     |
| 27      | 2.70       | F U 2.25 F | 2.70       | 2.70     | 2.80 | 2.85     | 3.00     | 2.80     | U 2.70 R   | U 2.55 R | 2.55     | 2.60       | 2.45 | 2.40 | 2.60 | 2.65 | 2.60 | 2.75 | 2.70 | 2.75     | 2.85     | 2.85     | 2.90 | 2.90     |
| 28      | 2.80       | 2.80       | 2.55       | 2.55     | 2.50 | 2.60     | 2.95     | 2.80     | 2.70       | 2.70     | 2.60     | 2.60       | 2.80 | 2.80 | 2.85 | 2.85 | C    | 2.90 | 2.95 | 2.95     | 2.95     | 2.85     | 2.95 | A        |
| 29      | A U 2.50 F | U 2.45 F   | U 2.60 F   | 2.65     | 2.85 | 2.80     | A        | 2.75     | 2.60       | 2.65     | 2.65     | 2.65       | 2.75 | 2.75 | 2.75 | 2.80 | 2.90 | 2.80 | 2.90 | 2.95     | 3.15     | 3.05     | 2.85 | 2.95     |
| 30      | 3.00       | 2.90       | 2.80       | 2.80     | 2.90 | U 2.95 R | 2.80     | 2.80     | 2.70       | 2.75     | 2.75     | C          | R    | 2.80 | 2.80 | 2.90 | 2.85 | 2.95 | 2.90 | 2.95     | 2.95     | 2.85     | 2.95 | 2.90     |
| 31      | 2.80       | 2.85       | 2.75       | 2.80     | 2.60 | 2.80     | 2.85     | U 2.65 R | 2.60       | 2.55     | 2.65     | 2.70       | 2.65 | 2.65 | C    | 2.75 | 2.60 | 2.70 | 2.85 | U 2.90 R | 3.00     | 2.75     | 2.60 | 2.35     |
| Медiana | 2.50       | 2.45       | 2.45       | 2.50     | 2.50 | 2.60     | 2.65     | 2.65     | 2.60       | 2.65     | 2.65     | 2.65       | 2.60 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | 2.60 | 2.70 | 2.75 | 2.80     | 2.80     | 2.80     | 2.80 | 2.75     |
| Учетное | 2.7        | 2.7        | 2.6        | 2.6      | 2.6  | 2.8      | 2.7      | 2.3      | 2.5        | 2.6      | 2.4      | 2.5        | 2.6  | 2.4  | 2.6  | 2.7  | 2.5  | 2.8  | 2.9  | 2.8      | 2.7      | 2.9      | 2.8  | 2.7      |
|         | 0.20       | 0.20       | 0.15       | 0.20     | 0.20 | 0.20     | 0.15     | 0.20     | 0.10       | 0.15     | 0.10     | 0.10       | 0.15 | 0.15 | 0.10 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.15     | 0.10     | 0.15     | 0.20 | 0.25     |

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 ГГц

С. ТАБЛИЦА АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(РУЧКА, АВТОМАТИЧЕСКАЯ)

ф. Es Мгк МАЙ 1959

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ  
 Долгота 44°17' E широта 56°09' N

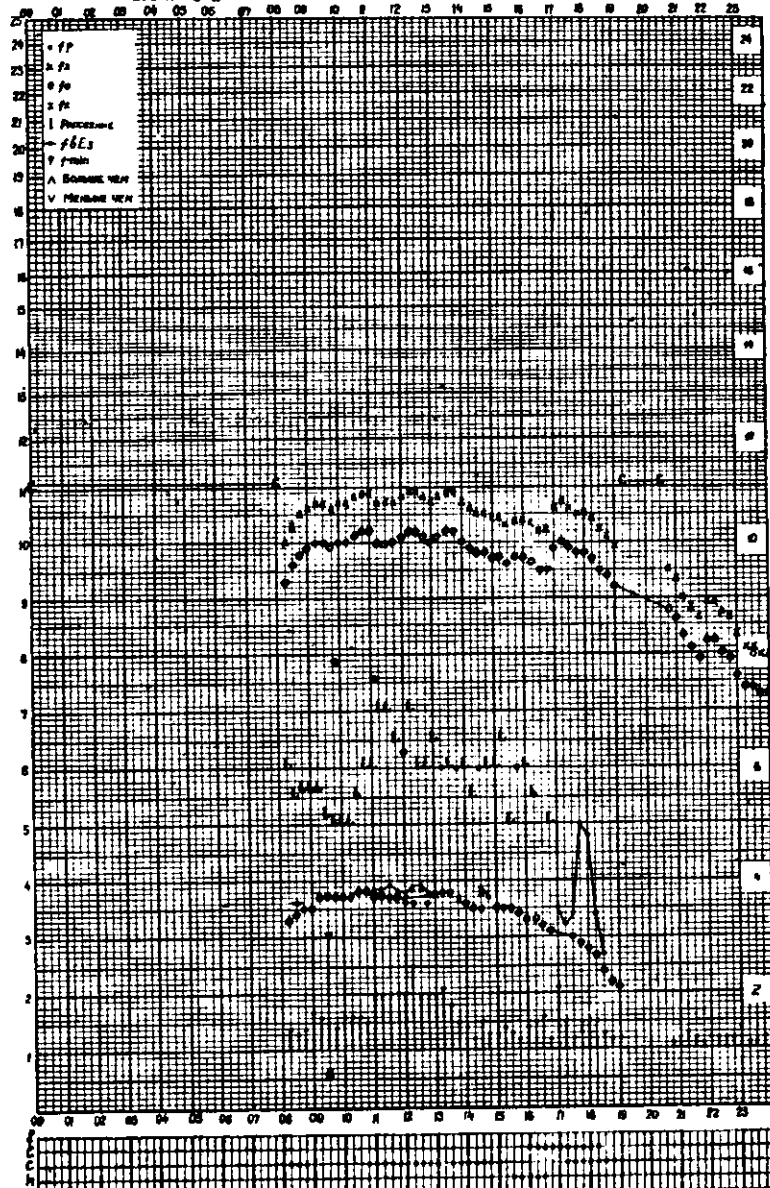
ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ  
 полевое время 45°E

Кем составлена СКРЕБКОВОЙ  
 Кем подсчитана БЛАГОВОЙ

| 1  | 2                | 3            | 4    | 5     | 6     | 7    | 8   | 9    | 10   | 11   | 12        | 13   | 14        | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20            | 21    | 22           | 23        |       |     |
|----|------------------|--------------|------|-------|-------|------|-----|------|------|------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|------|---------------|-------|--------------|-----------|-------|-----|
| 1  | C                | C            | C    | C     | C     | C    | C   | C    | C    | C    | C         | C    | C         | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C     | C            | C         |       |     |
| 2  | C                | C            | C    | C     | C     | C    | C   | C    | C    | C    | C         | C    | C         | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C     | C            | C         |       |     |
| 3  | C                | C            | C    | C     | C     | C    | C   | C    | C    | G    | GD38RD38R | 38   | 42        | 34   | 35   | 15   | 41   | G    | CE12BE12BE14B |       |              |           |       |     |
| 4  | E12 BE12 BE11 B  | E            | E    | E     | E     | E    | E   | E    | E    | C    | C         | C    | CD38PD38R | G    | 39   | 35   | 26   | G    | GE13BE14BE15B |       |              |           |       |     |
| 5  | E15 BE12B        | E            | G    | EC35B | GE33B | 35   | 35  | 40   | 44   | 43   | G         | G    | 40        | 40   | G    | 35   | 44   | 30   | E15B          | EE12B |              |           |       |     |
| 6  | 39ME15B          | 37           | 37   | G     | G     | G    | G   | 36   | 40   | 43   | 50        | 64   | 38        | 50   | 58   | G    | 35   | G    | 24            | G     | EE15BE20B    |           |       |     |
| 7  | E19BE13BE14BE12B |              |      | G     | G     | G    | G   | 37   | D40R | 40   | G         | 38   | G         | G    | G    | 39   | G    | 30   | 24            | 23    | E12BE15BE12B |           |       |     |
| 8  | E12BE13BE15B     | 14           |      | G     | G     | G    | G   | G    | G    | 40   | 40        | G    | G         | G    | G    | C    | 38   | J57X | J49X          | 25    | 16           | 29        | 23    |     |
| 9  | E12B             | 33           | E15B | G     | 24    | D23R | C   | C    | C    | C    | C         | G    | 37G       | G    | G    | G    | G    | G    | G             | 22G   | 17           | E13BE13B  |       |     |
| 10 | E                | EE14BE14B    | G    | G     | G     | G    | G   | 45   | 44   | 51   | 41        | 40   | 40        | D32R | 39   | G    | 40   | 45   | 29            | C     | 26HE13BE13B  |           |       |     |
| 11 | E15S             | E            | E    | G     | G     | G    | G   | G    | 40   | 54   | D40RJ94X  | 42   | 40        | G    | G    | 39   | 36   | 30   | 25            | 20    | 13           | 14        | 30    |     |
|    | E                | E123X        | J20X | 23    | 29    | 30   | 34  | 47   | 46   | 54   | 45        | 44   | 48        | 45   | 35G  | G    | G    | 32   | 25            | G     | GE15BE14B    |           |       |     |
|    | E13BE12BE15B     | GE22B        | G    | G     | G     | G    | G   | 40   | D38R | C    | 43        | E42B | G         | G    | G    | 30   | 36   | 33   | 23            | J39X  | 20           | 26        | 23H   |     |
|    | 40               | E15BE11BE14B | G    | D25R  | 33    | 39   | 50  | 50   | 56   | D58R | 44        | 40   | 51        | 55   | 40   | 38   | 61   | 35   | 77            | 75    | 90           | 56        |       |     |
|    | 47               | 46           | 33   | 35    | 54    | 47   | 61  | 55   | 72   | I80X | 20        | 22   | 766X      | 48   | 40   | 40   | 42   | G    | 40            | 43    | 44           | 23        | E     |     |
|    | E17BE14BE15BE12B | G            | G    | 28    | G     | G    | 36  | D39R | 40   | U40R | G         | G    | 36G       | 38   | 38   | 43   | 34   | 33   | J63X          | J59X  | J63X         | 14        |       |     |
|    | E17B             | EE14B        | G    | G     | G     | 35   | 33  | 39   | C    | C    | C         | C    | C         | C    | C    | C    | C    | 34   | 34            | J33X  | J28X         | 94MT      | 29X   |     |
|    | 15               | E12B         | E    | G     | G     | G    | 35  | 42   | 44   | 42   | 44        | 55   | D41RU40R  | 36G  | 39   | 42   | D27R | 33   | 42            | 43    | E13B         | 14        |       |     |
|    | E17BE14BE16B     | G            | G    | G     | G     | G    | 36  | 40   | 44   | 40   | 44        | 41   | G         | G    | 30G  | G    | 36   | 26   | 35            | 40    | 31           | 21        |       |     |
|    | J23XE15B         | E            | G    | 20    | 25    | 35   | 40  | 41   | 43   | 47   | 44        | 44   | 49        | G    | G    | G    | 33   | U30R | 28            | 34    | 45           | 54        |       |     |
|    | E16BE15BE10E     | G            | G    | 28    | 37    | 35   | 40  | 40   | 42   | 45   | 40        | G    | G         | G    | G    | 40   | 38   | 35   | C             | J31X  | J25X         | J30X      | J24X  |     |
|    | E11S             | EE12B        | G    | 20    | 25    | 32   | G   | 36   | 44   | 43   | C         | 40   | C         | C    | C    | G    | 37   | 49   | 32            | 27    | 33           | J33X      | 14    |     |
|    | E                | 25           | 26   | E20B  | G     | G    | 30  | G    | 38   | J67X | 40        | 50   | 41        | 41   | 43   | 42   | G    | 37   | 33            | 32    | 40           | 29        | 36    | 46M |
|    | E12BE12B         | 20           | 30   | 37    | 30    | 31   | 31  | G    | 40   | 50   | U39R      | 41   | 40        | 40   | 35G  | 35   | 33   | U36R | 50            | 58    | 40           | 46        | 56    |     |
|    | E17BJ48X         | J30X         | 44   | 20    | 23    | G    | G   | 36   | 36   | 39   | 41        | D37R | G         | G    | G    | J34X | J34X | G    | G             | 20    | G            | E15B      |       |     |
|    | 30               | E14BE12B     | G    | G     | G     | G    | G   | 36   | 39   | 47   | 45        | 40   | 36G       | G    | 40   | 37   | G    | G    | 30            | 26    | 25           | 26        | E14B  |     |
|    | E13BE12B         | E            | G    | G     | G     | G    | 35  | 42   | 40   | G    | D40R      | G    | 40        | 46   | G    | 41   | G    | 49   | 35            | 42M   | 43           | 44        | 54    |     |
|    | J37X             | J24X         | 25   | 36M   | 46M   | G    | 35  | 41   | 46   | 42   | D40R      | 43   | 45        | 43   | D40R | C    | 56   | J64X | 30            | J45X  | J50X         | J39X      | 103   |     |
|    | 97               | J50X         | 44   | 52    | 30    | 50   | 42  | 103  | 37   | 57   | 40        | 40   | 42        | 42   | 40   | 12B  | G    | G    | G             | G     | G            | GE13BE13B |       |     |
|    | E14BE13B         | 30           | 20   | G     | G     | G    | 33  | 36   | 36   | U49R | C         | 54   | 40        | 38   | D35R | 37   | U37R | D27R | 30            | 25    | 19           | 31        | 20    |     |
|    | E                | 25           | 16   | 37    | 20    | G    | 39  | 49   | U32R | 45   | 42        | 47   | 40        | D40R | 46   | 60   | G    | G    | 36            | 34    | 30           | E17B      | EE13B |     |
|    | E12              | 21           | 20   | 21    | 20    | 21   | 20  | 21   | 20   | 21   | 20        | 21   | 20        | 21   | 20   | 21   | 20   | 21   | 20            | 21    | 20           | 21        | 20    |     |
|    | E15BE14B         | 15           | G    | G     | G     | G    | G   | 38   | 40   | 42   | 44        | 41   | 40        | 38   | G    | 34   | 35   | 35   | 30            | 20    | 23           | 26        | 15    |     |
|    | 28               | 28           | 28   | 28    | 28    | 27   | 27  | 27   | 27   | 25   | 25        | 27   | 26        | 27   | 27   | 26   | 25   | 29   | 28            | 27    | 29           | 29        | 29    |     |
|    | D09              | D08          | D13  | D11   | D02   | D02  | D05 | D03  | 06   | 08   | 08        | 06   | D05       | D02  | D04  | D05  | D05  | D06  | 17            | 10    | 20           | D23       | 25    | 16  |

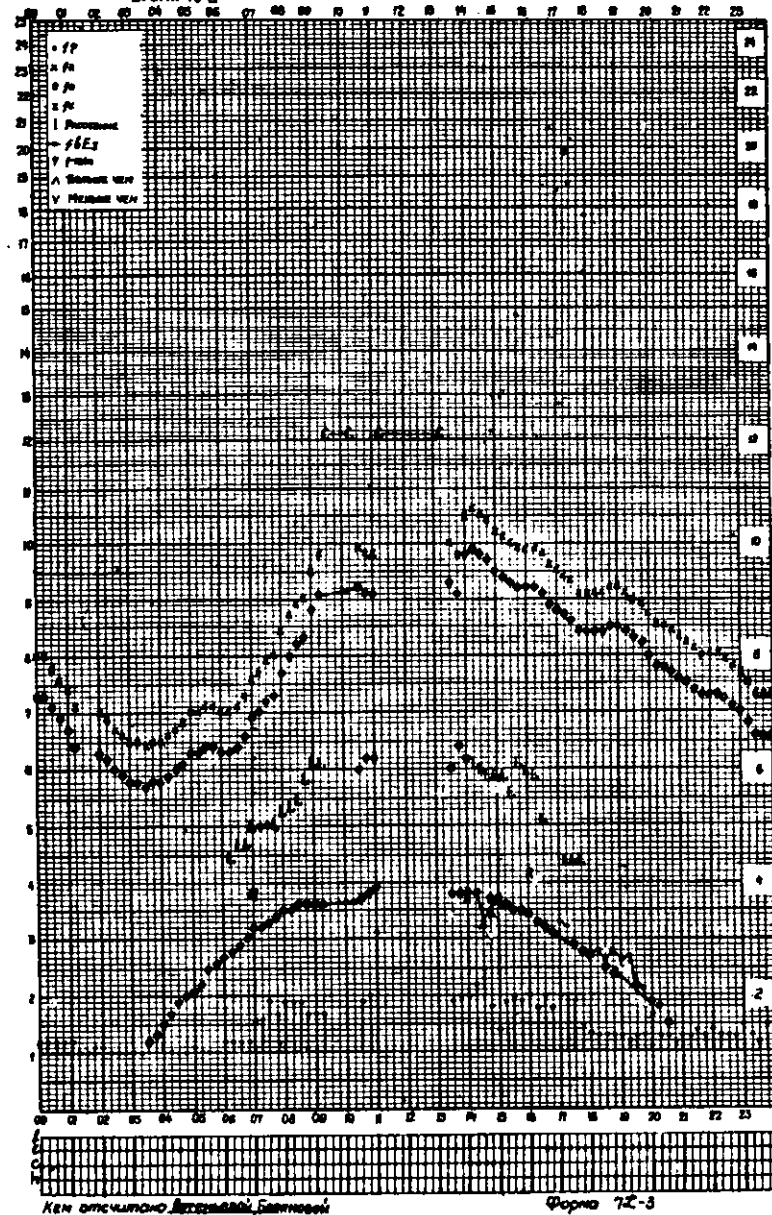
станция Говыный f-график ионосферных данных дата 3 мая 1959

Время 45°E



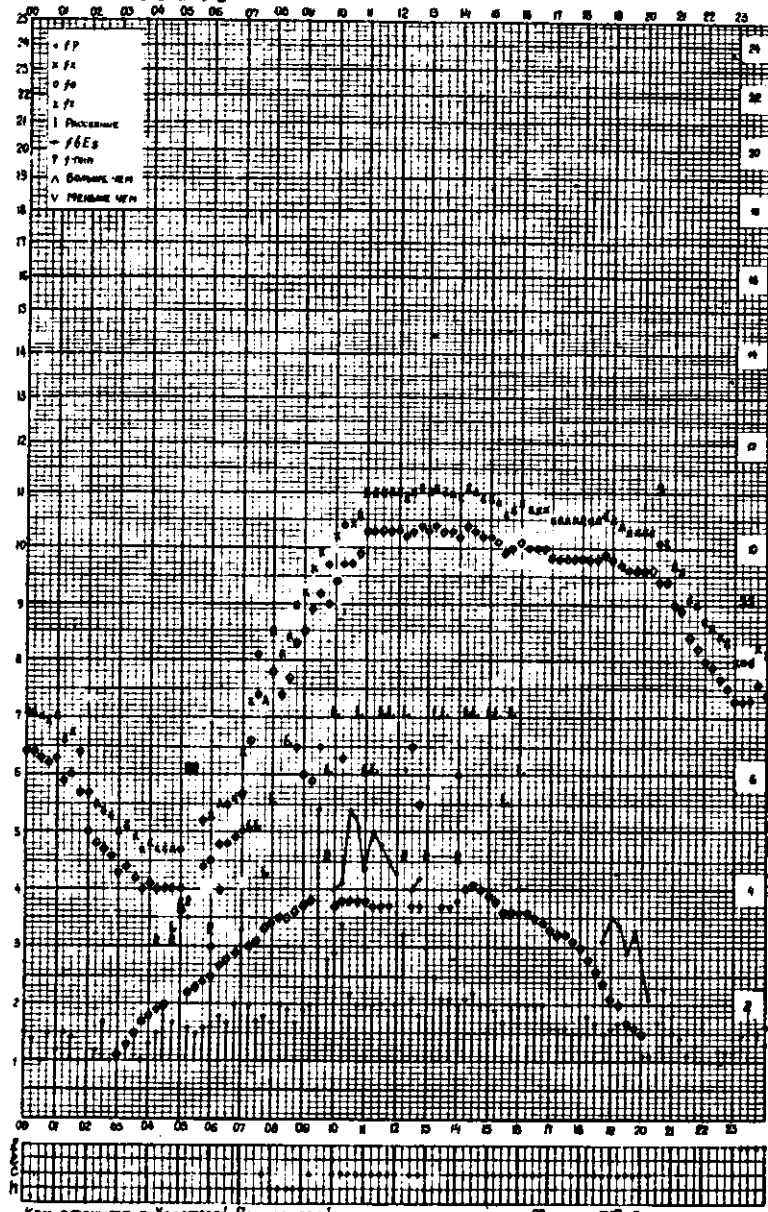
станция Говыный f-график ионосферных данных дата 4 мая 1959

Время 45°E



4720

станция Гаврилий f-график ионосферных данных дата 5 мая 1959  
Время 45°В

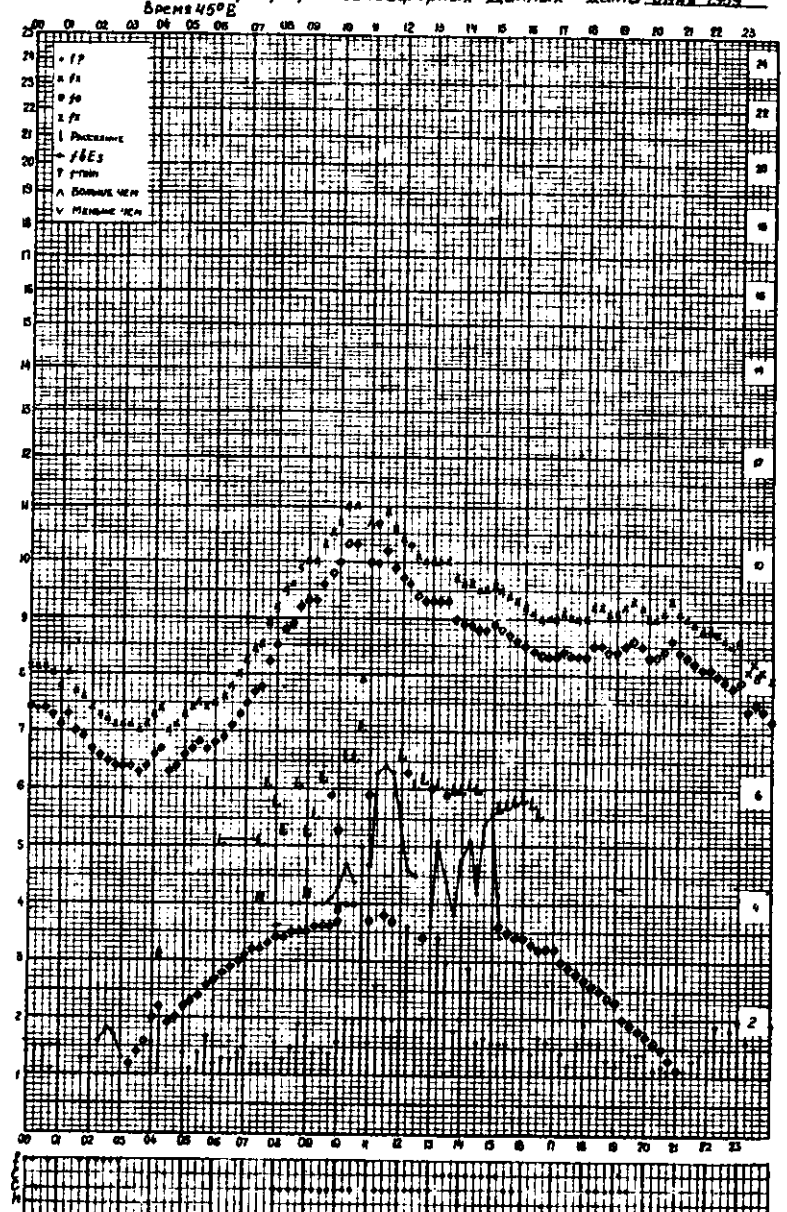


Кем отчитано: Удальцов, Ежелевой

Форма 7Ж-3

4720

станция Гаврилий f-график ионосферных данных дата 5 мая 1959  
Время 45°В

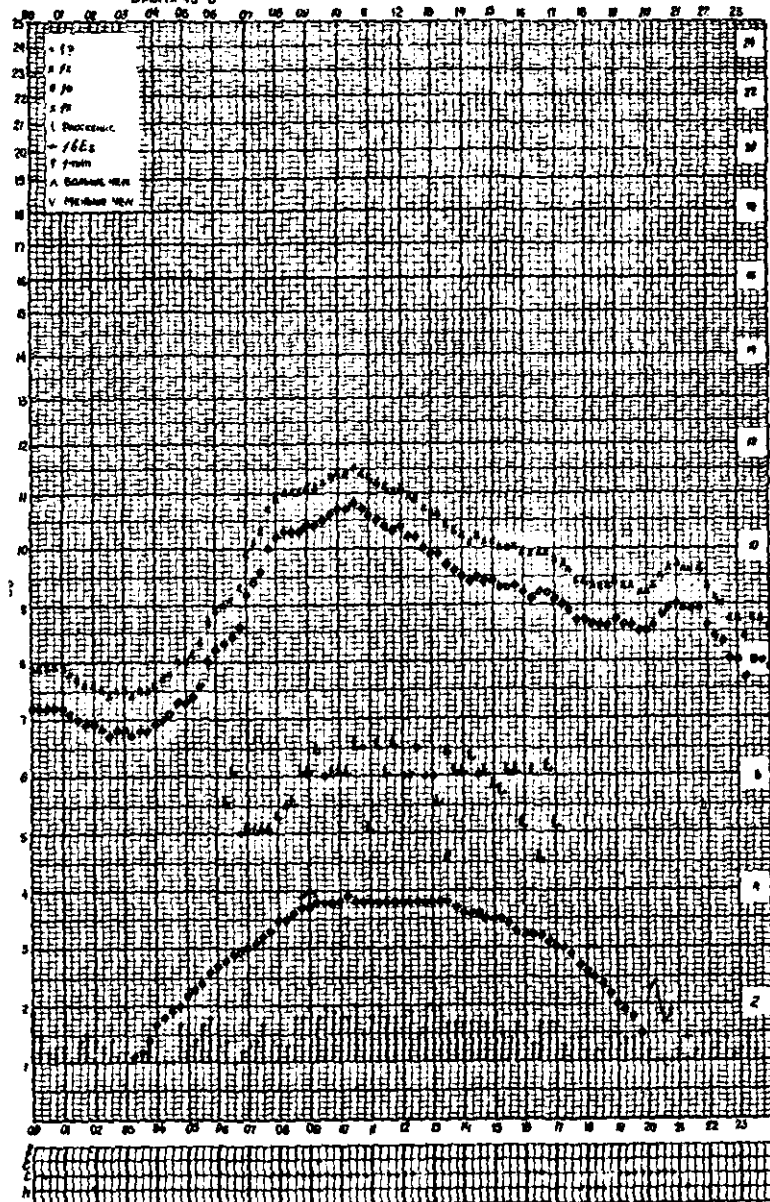


Кем отчитано: Васильев, Яковлев

Форма 7Ж-3



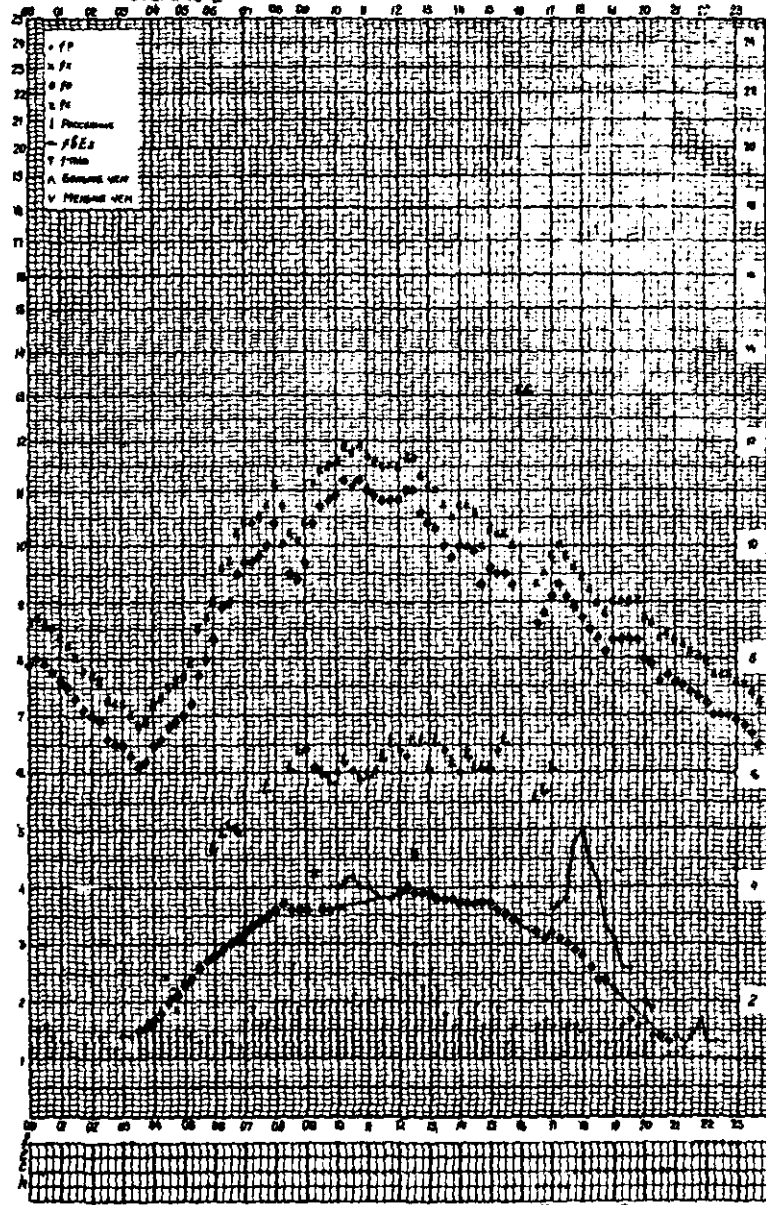
станция Говыши f-график ионосферных данных дата 7 мая 1959  
Время 45°E



Чем отчитано Базисной Листовой

Формо 7X-3

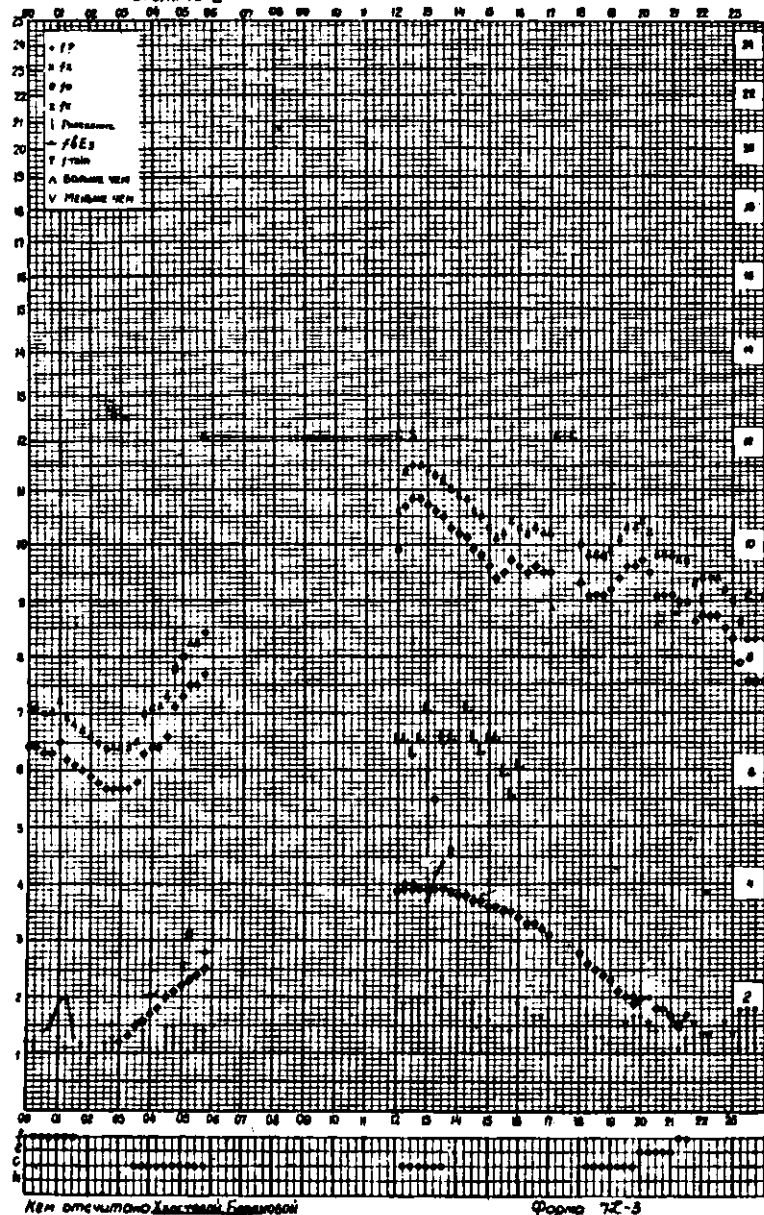
станция Говыши f-график ионосферных данных дата 8 мая 1959  
Время 45°E



Чем отчитано Базисной Листовой

Формо 7X-3

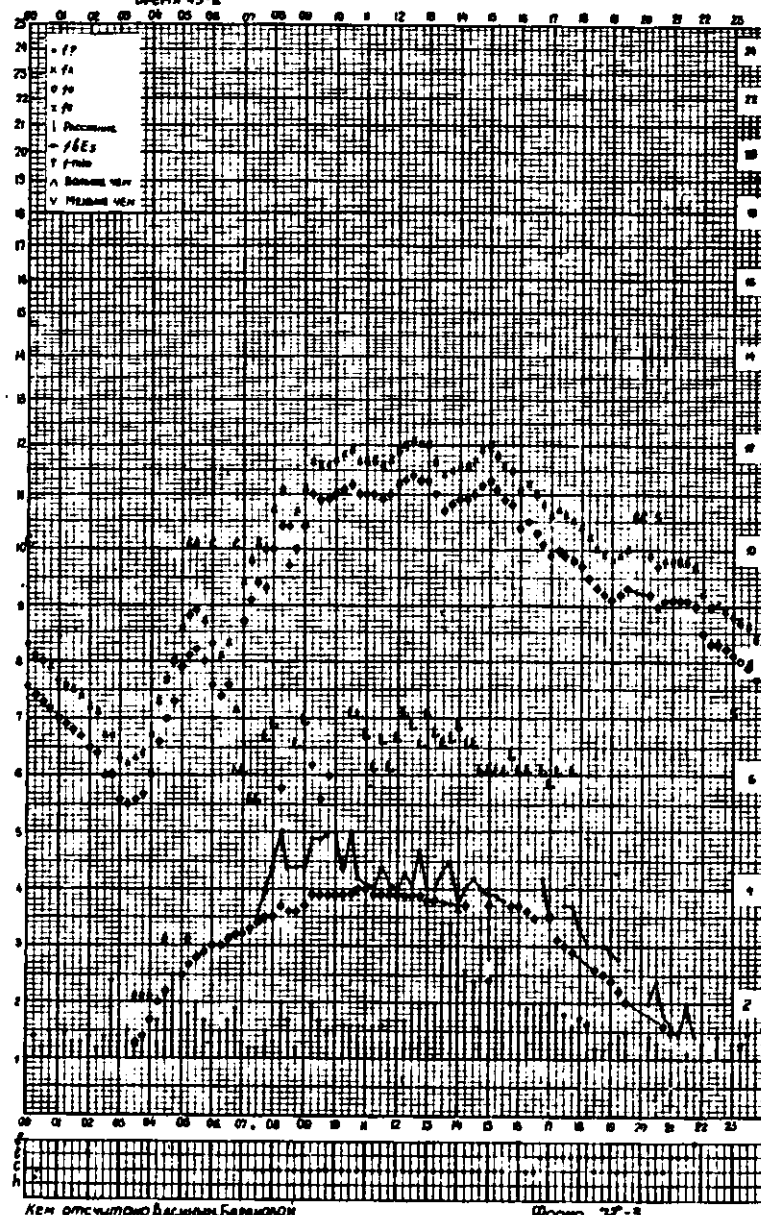
станция Галицкий f-график ионосферных данных дата 9 мая 1959  
время 45°В



Кем отчитано: Хасанов, Бераматов

Page 72-3

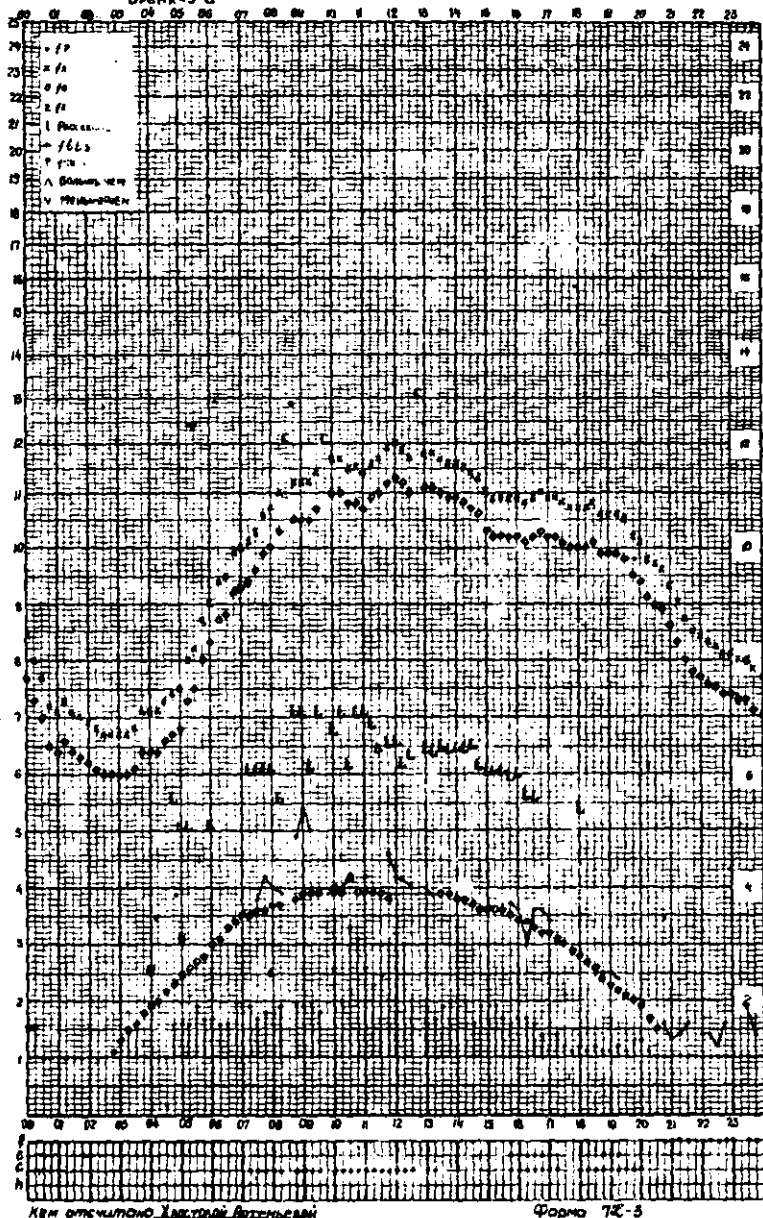
станция Горный f-график ионосферных данных дата 10 мая 1959  
время 45°в



Кем отчитано Васильев Борисом

Формы 72-3

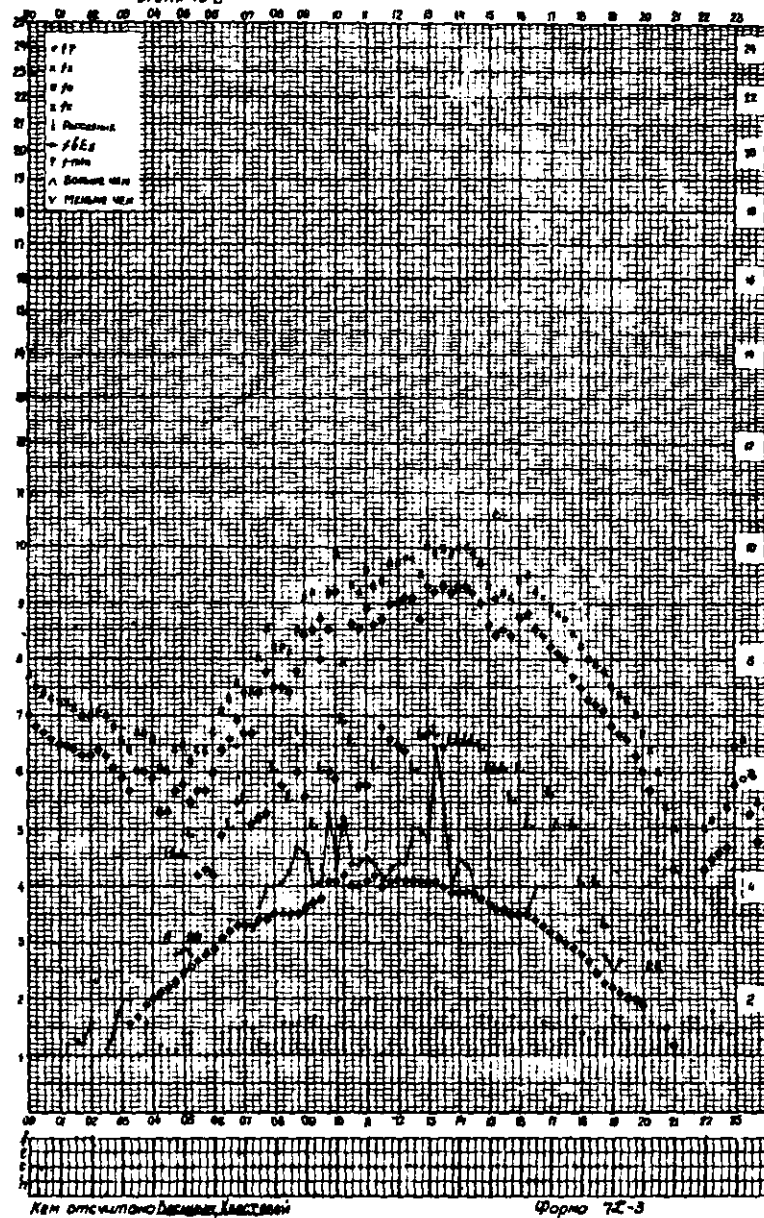
станция Грозный f- график ионосферных данных дата 11 мая 1959  
время 45°В



КЕМ ОТКРЫТОЕ ХАБТОВАЯ ВЕТЕРКА

Форма 72-3

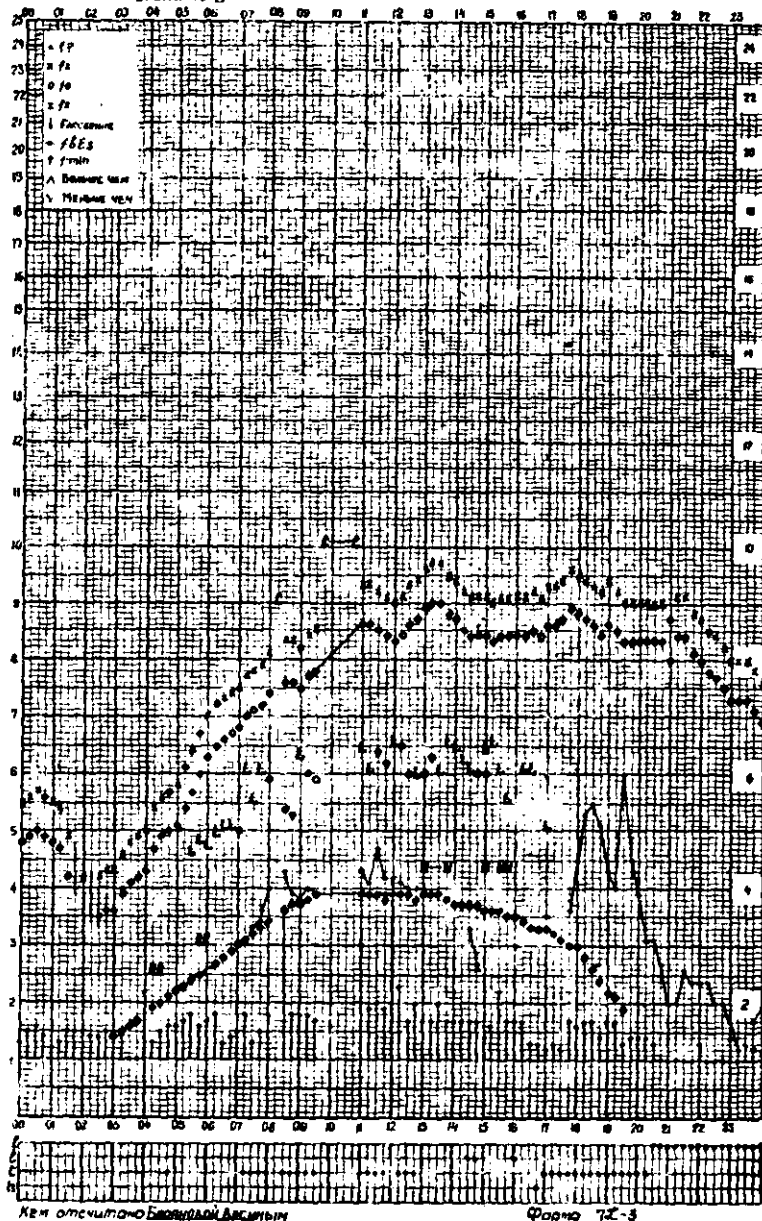
станция Горный f-график ионосферных данных дата 12 мая 1959  
время 45<sup>00</sup>



Кем отчитано: Десянко, Кристина

Формо 72-3

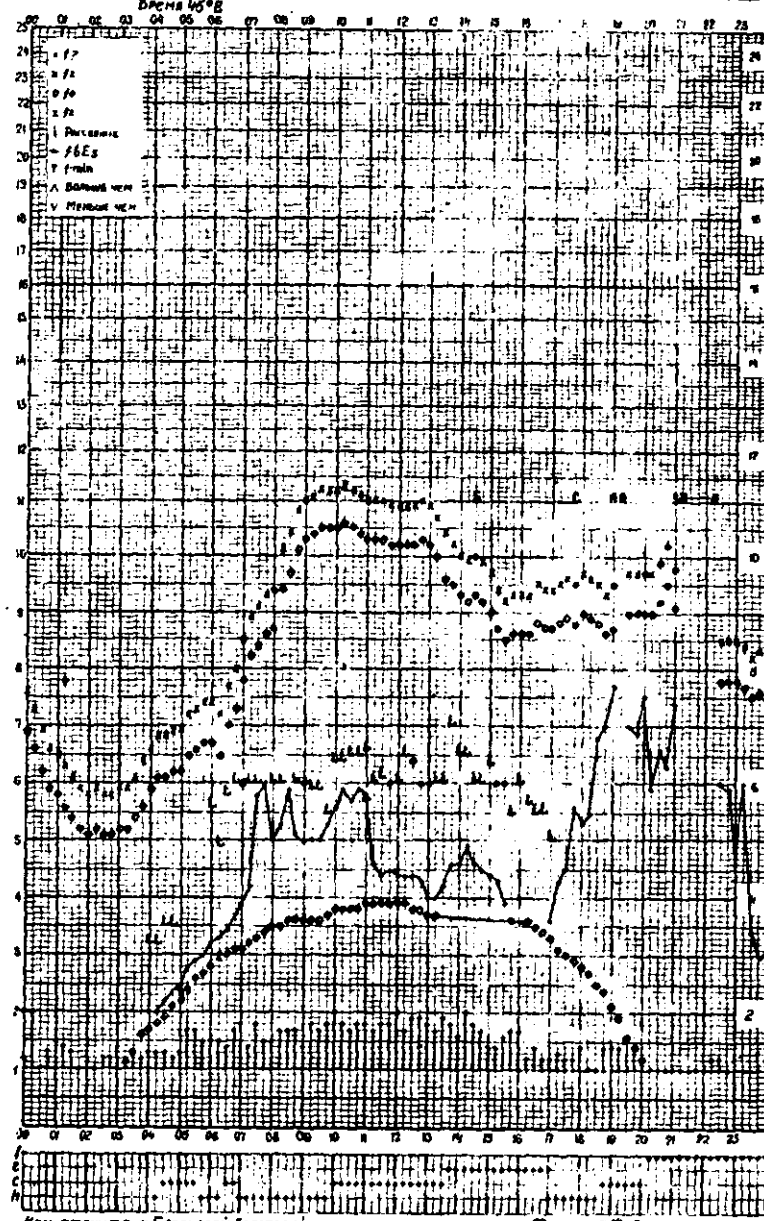
станция Горный f-график ионосферных данных дата 13 мая 1959  
Время 45°В



Чем отсчитано Базановой, Васильев

Формы 72-3

станция Горный f-график ионосферных данных дата 14 мая 1959  
Время 45°В

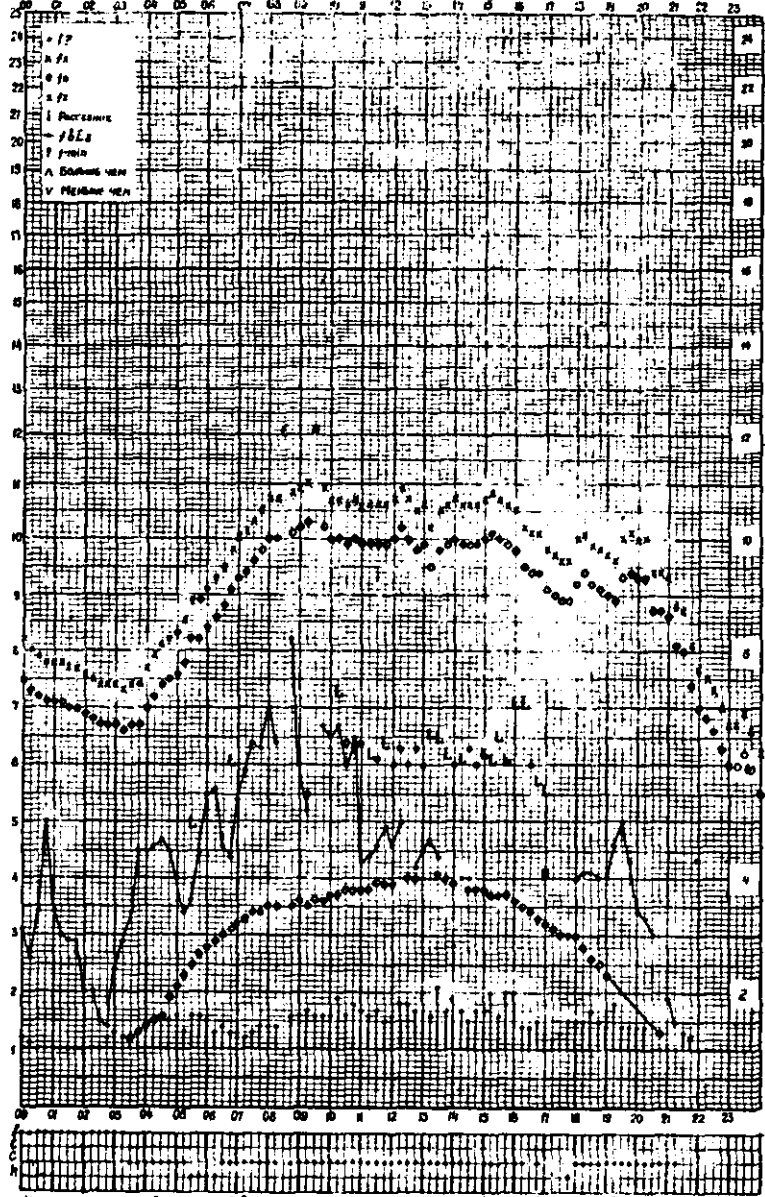


Чем отсчитано Базановой, Васильев

Формы 72-3



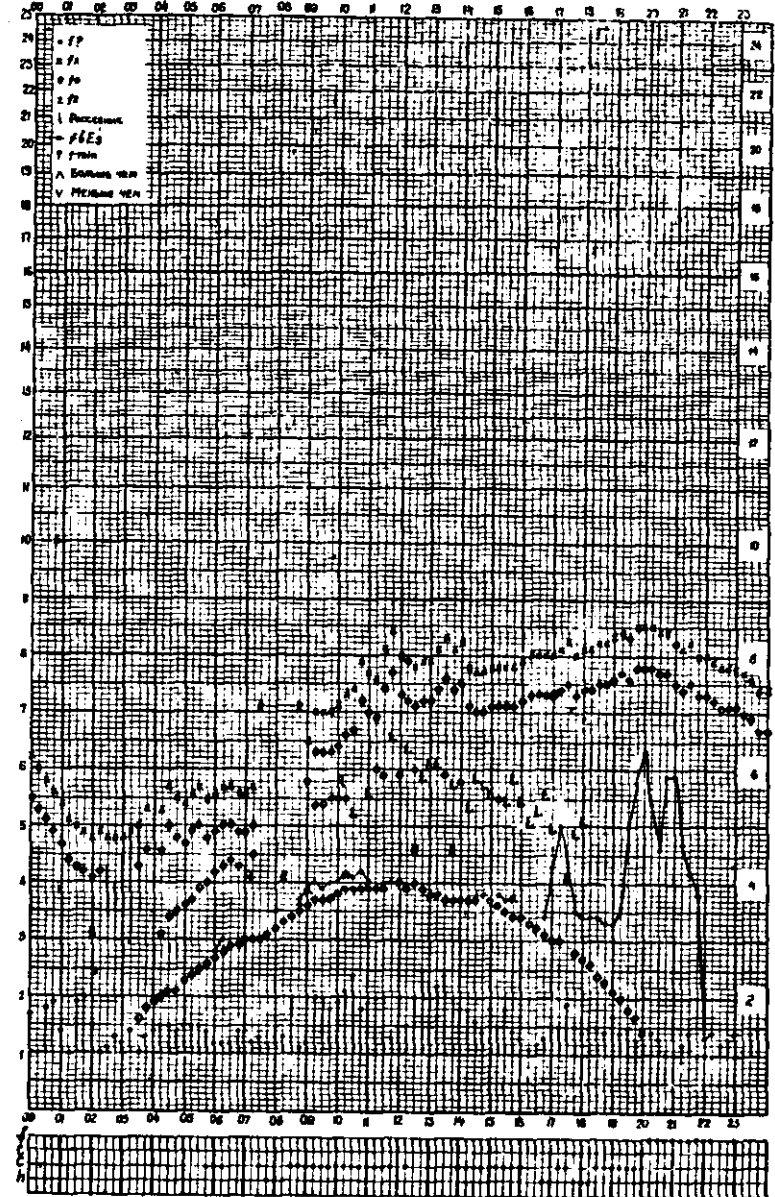
Станция Гавриши f-график ионосферных данных дата 15 мая 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Ветеринар В.В.Иванов

Форма 7К-3

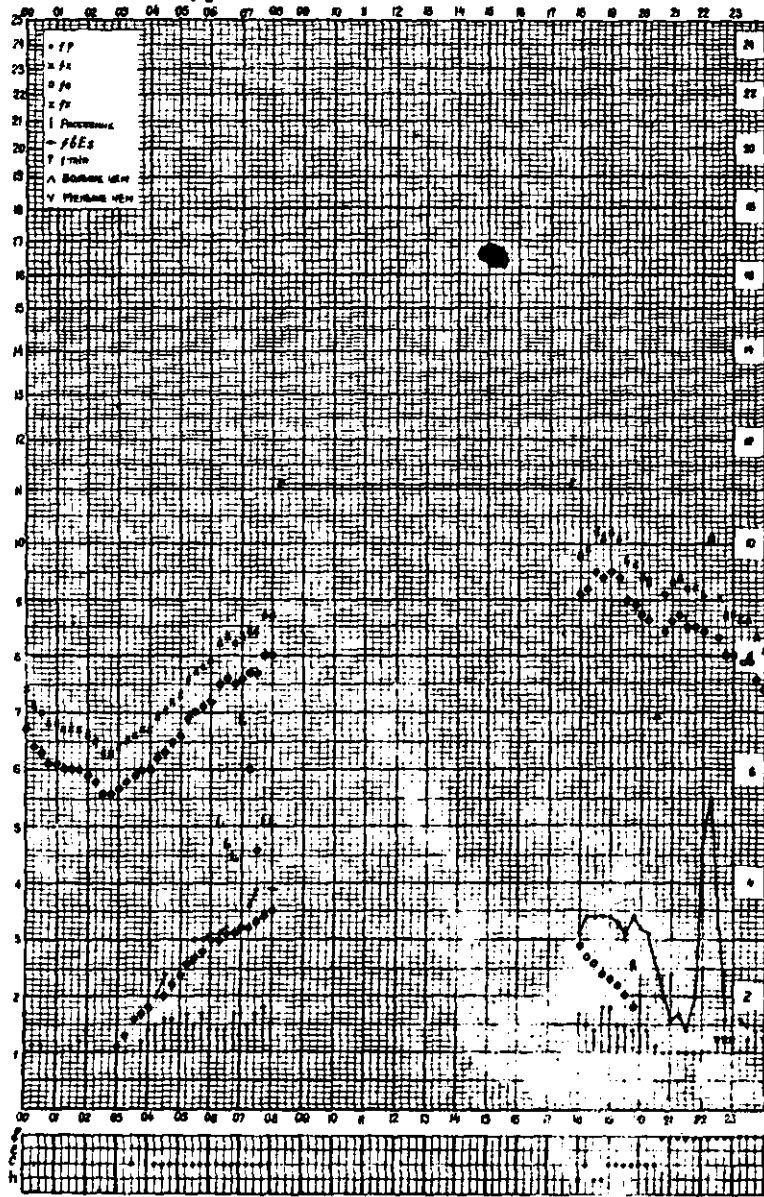
Станция Гавриши f-график ионосферных данных дата 16 мая 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Ветеринар В.В.Иванов

Форма 7К-3

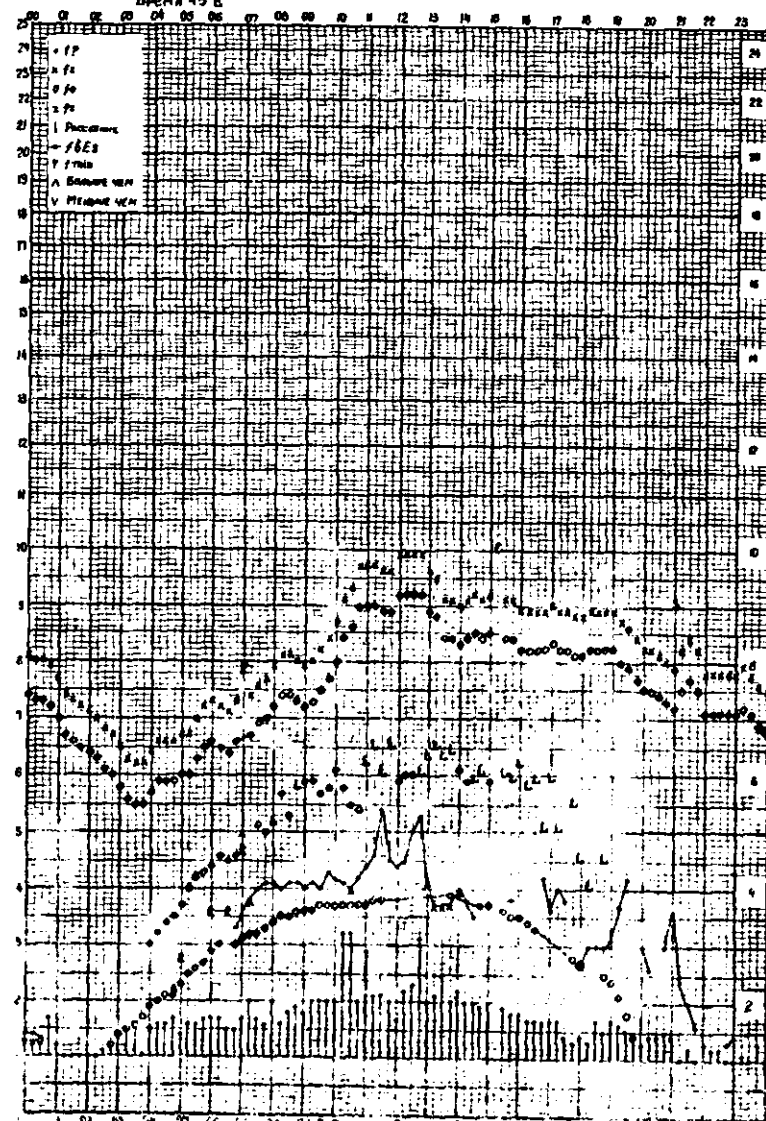
станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 17 мая 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Вексель

Форма 72-3

станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 18 мая 1959  
Время 45°E

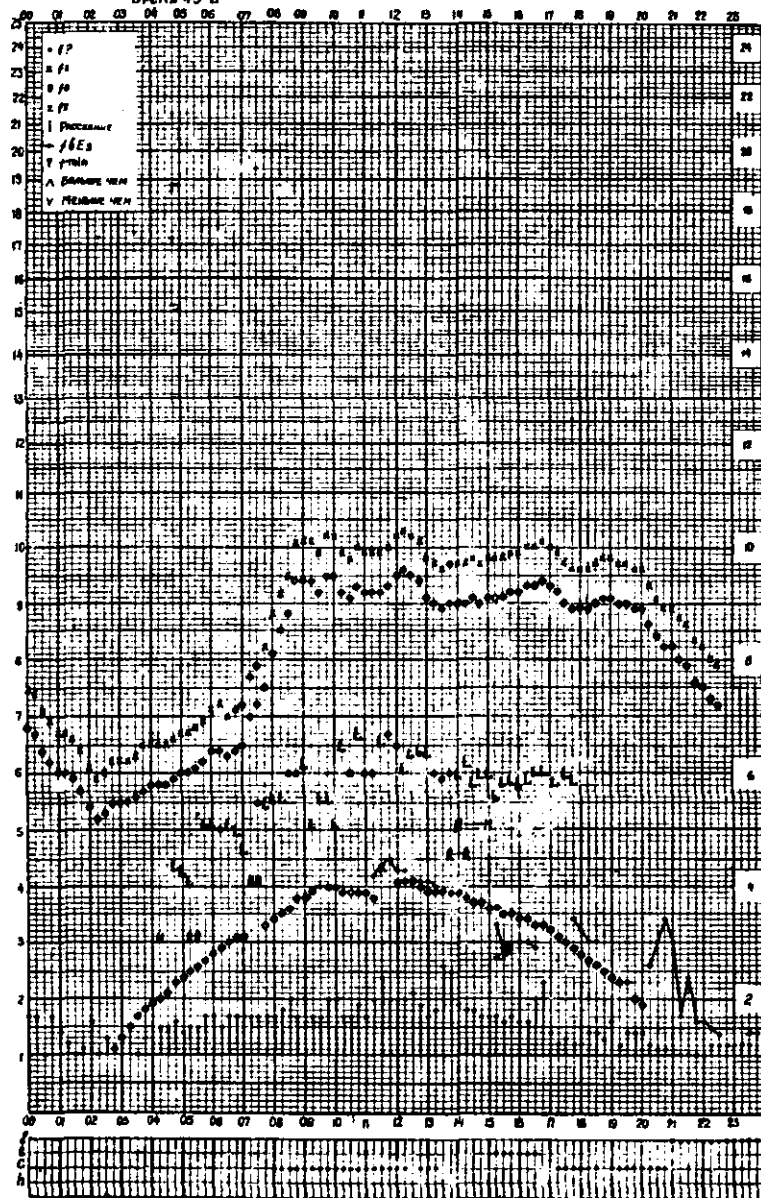


Кем отчитано Вексель

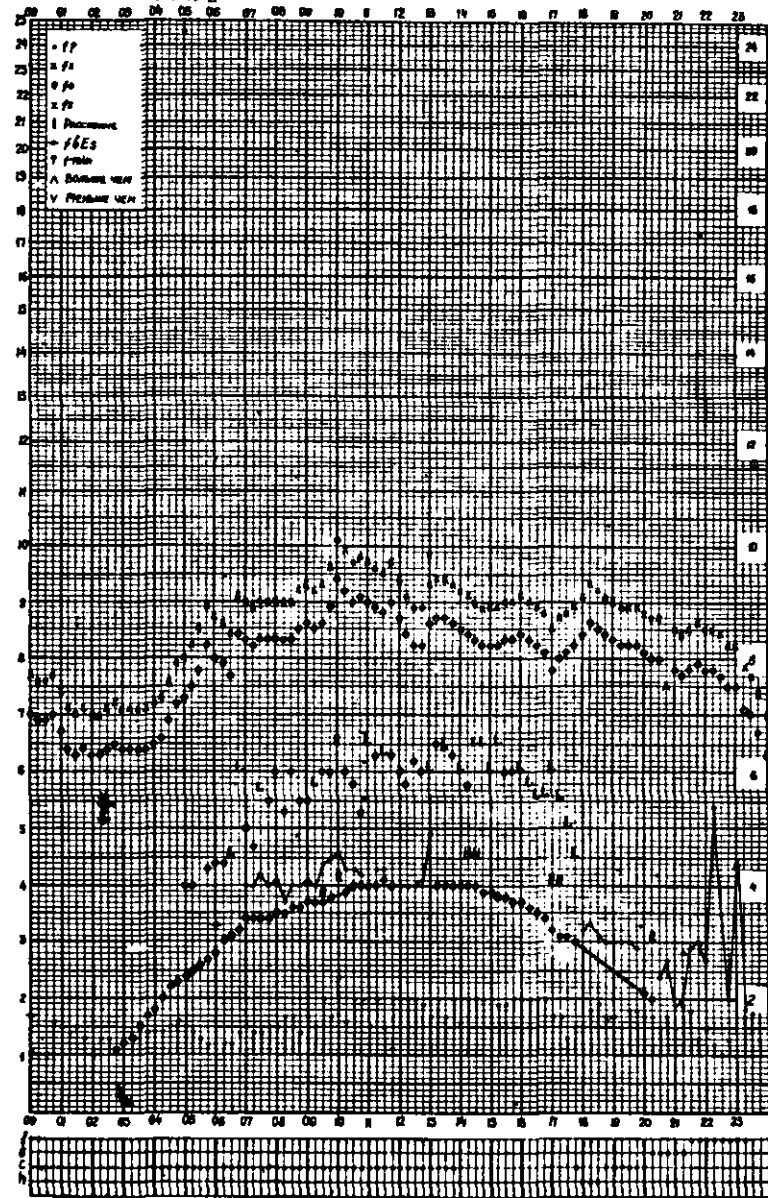
Форма 72-3



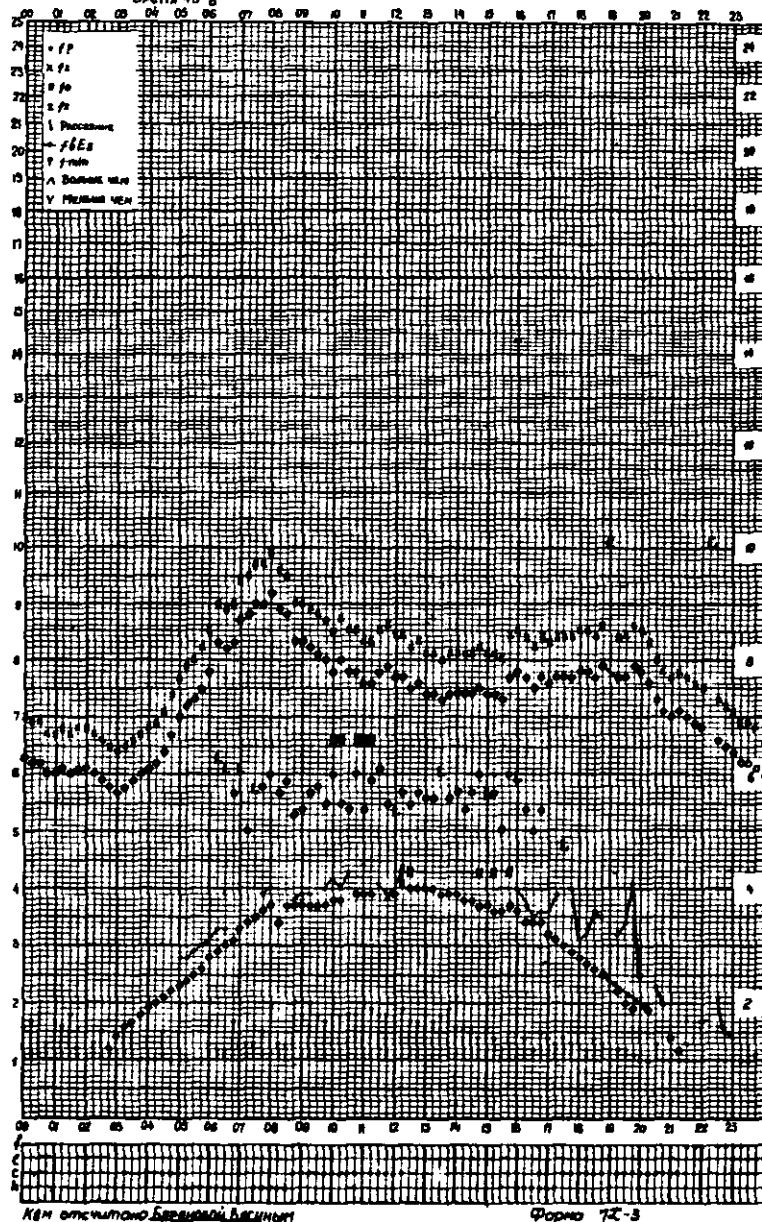
станция Говини f-график ионосферных данных дата 19 мая 1959  
время 45°В



станция Говини f-график ионосферных данных дата 20 мая 1959  
время 45°В



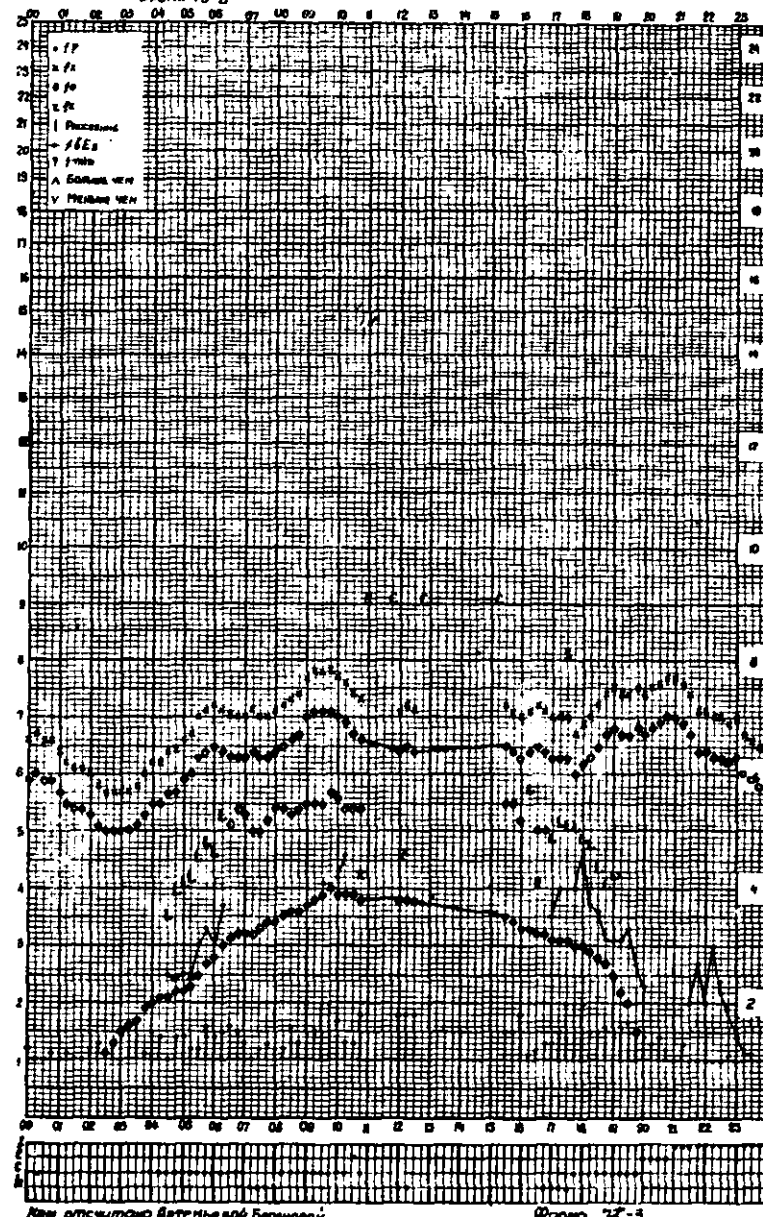
станция Горный f-график ионосферных данных дата 21 мая 1959  
Время 45°В



Кем отчитано Беляшова, Басинин

Формо 72-3

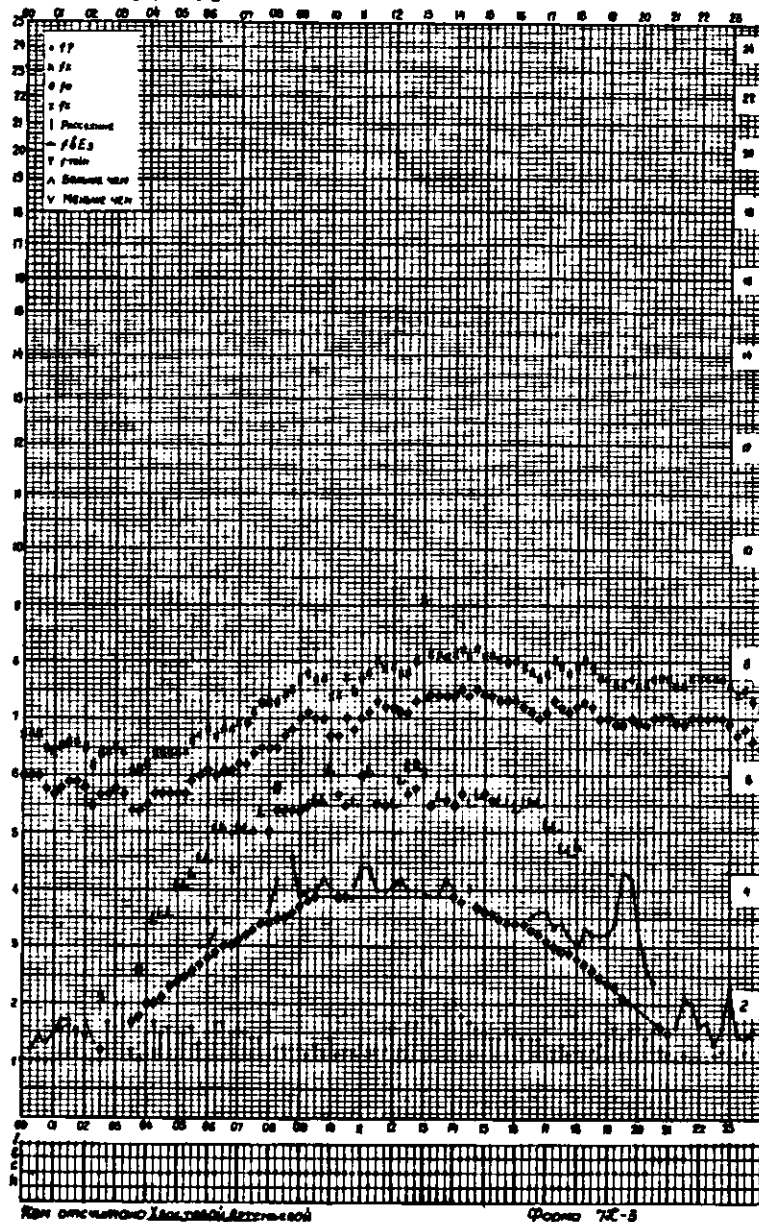
станция Горный f-график ионосферных данных дата 22 мая 1959  
Время 45°В



Кем отчитано Дятельная, Бичинов

Формо 72-3

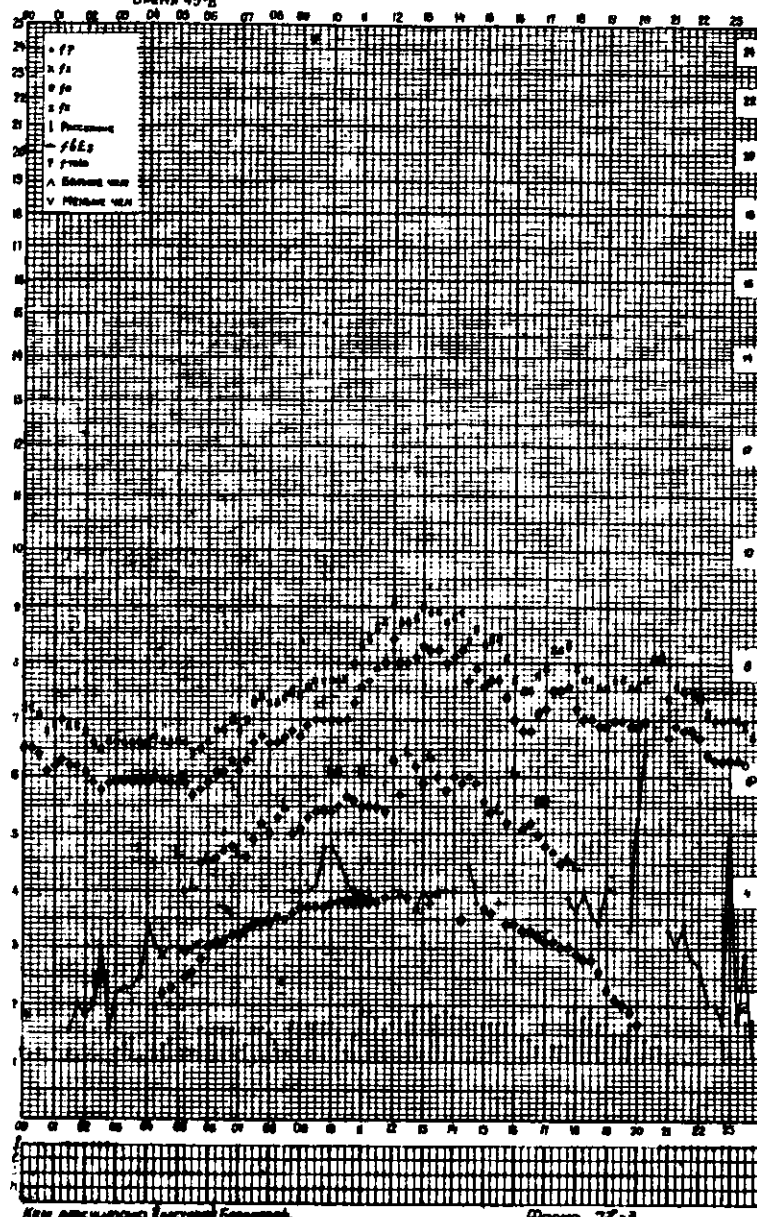
станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 23 мая 1959  
время 4598



Всё отчитано Хасанов, Виталий

Форма 7Ж-Б

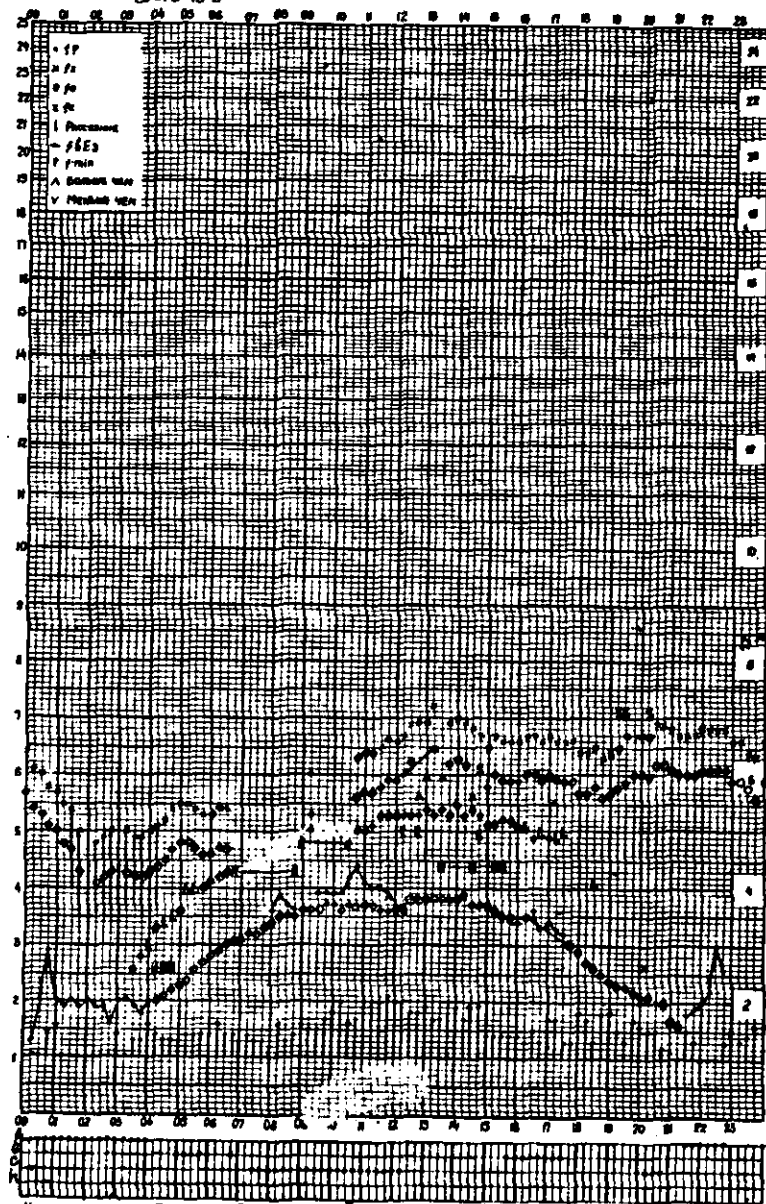
станция Горный f-профиль ионосферных данных дата 24 мая 1959  
время 4598



Всё отчитано Хасанов, Виталий

Форма 7Ж-Б

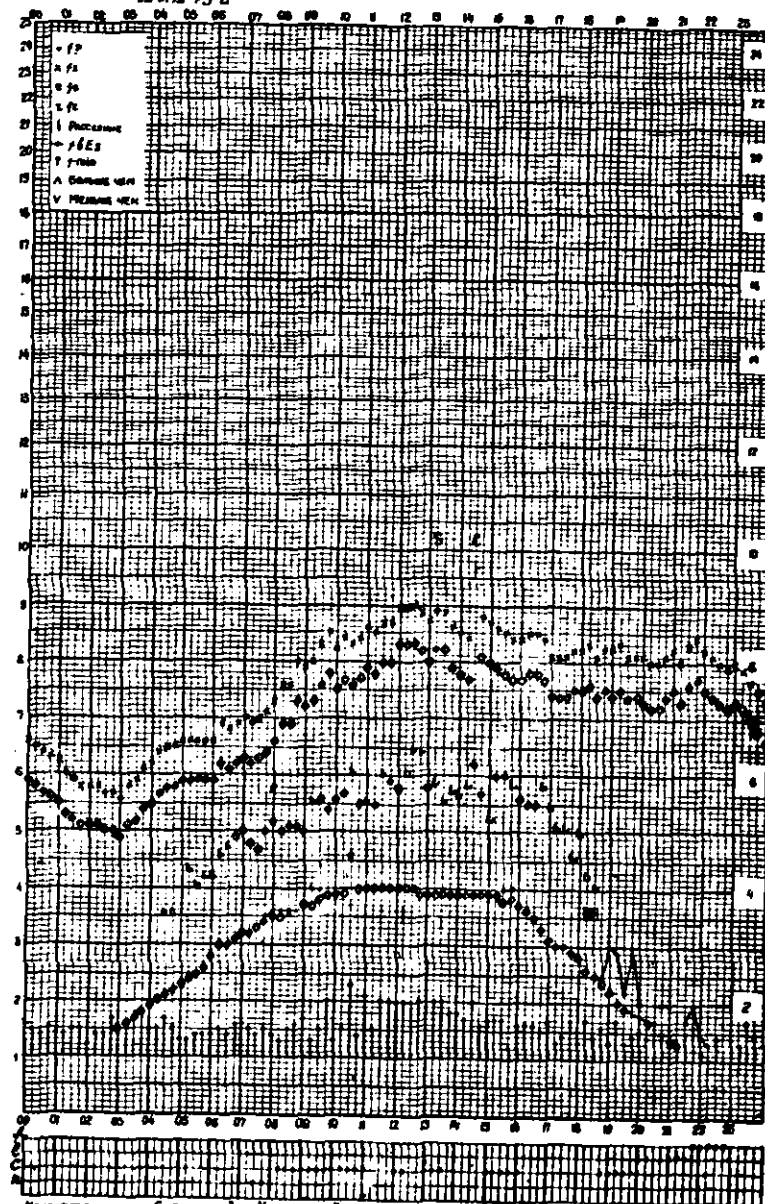
станция Берий f-график ионосферных данных дата 26 мая 1959  
 Широта 45°E



Чем отчитано Ветвиной, Селевковой

Формо 72-3

станция Берий f-график ионосферных данных дата 26 мая 1959  
 Широта 45°E

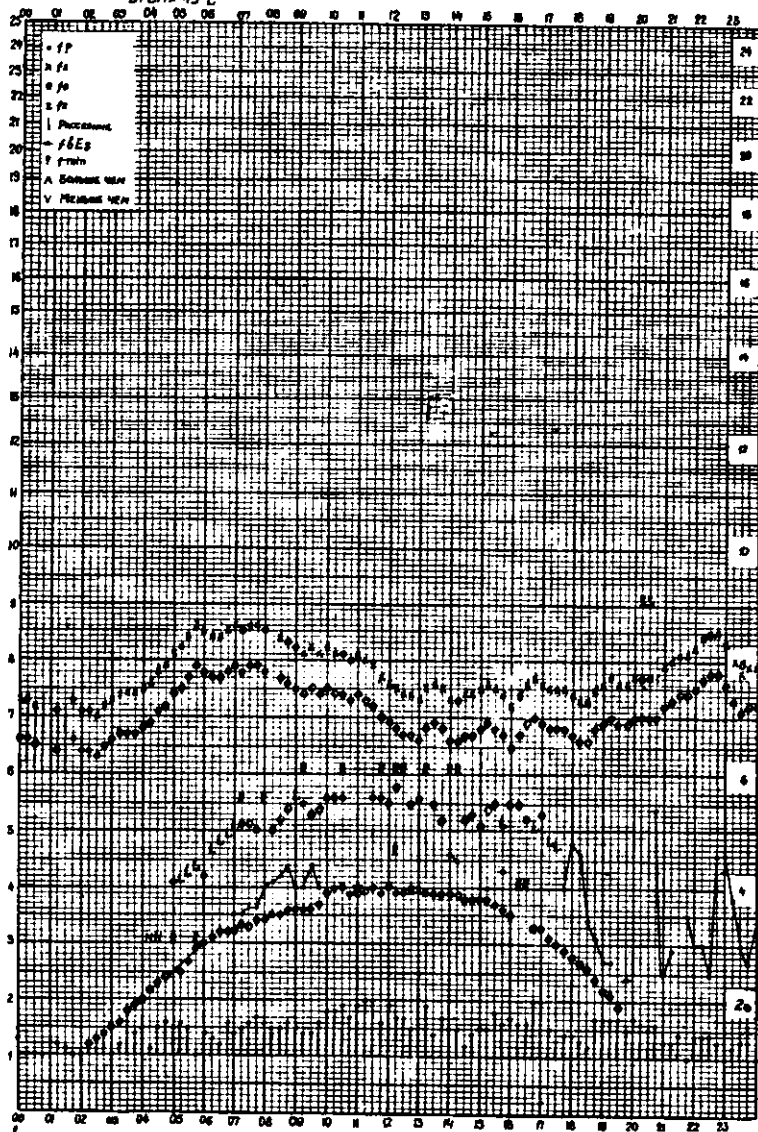


Чем отчитано Бервиной, Хвостовой

Формо 72-3



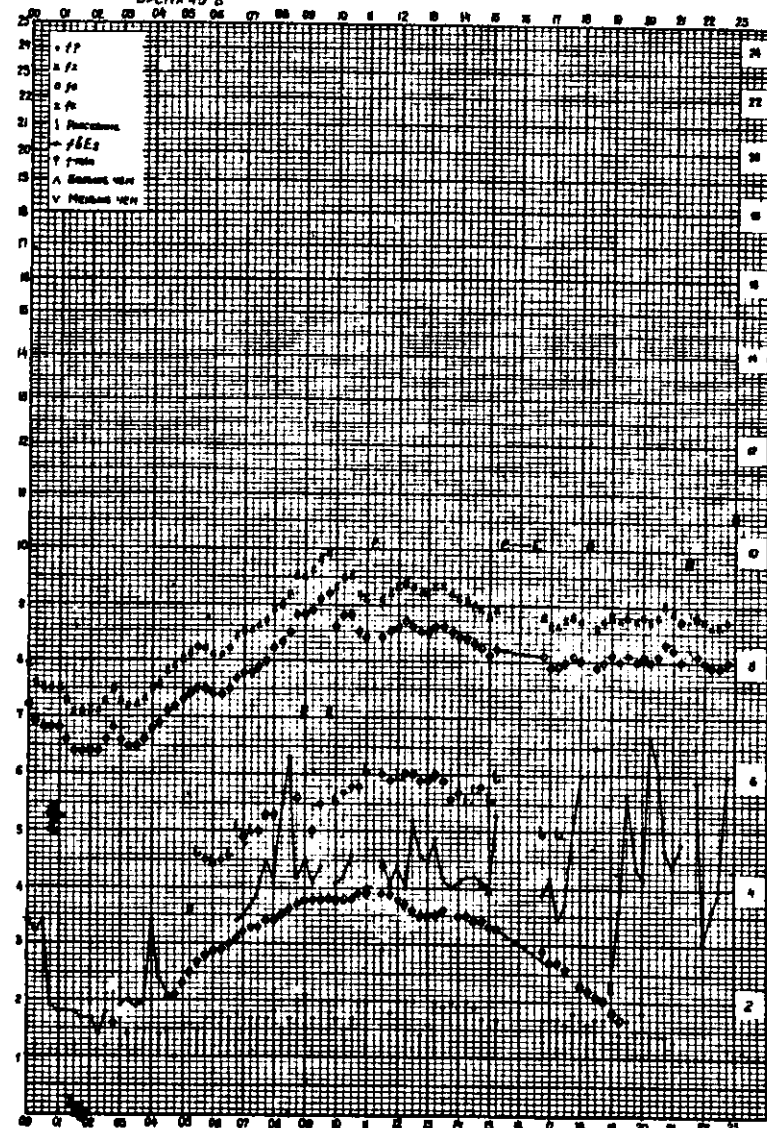
станция Гавриий f-график ионосферных данных дата 27 мая 1959  
время 45°E



Кем отчитано Ветеньевой, Ивостовой

Форма 72-3

станция Гавриий f-график ионосферных данных дата 28 мая 1959  
время 45°E

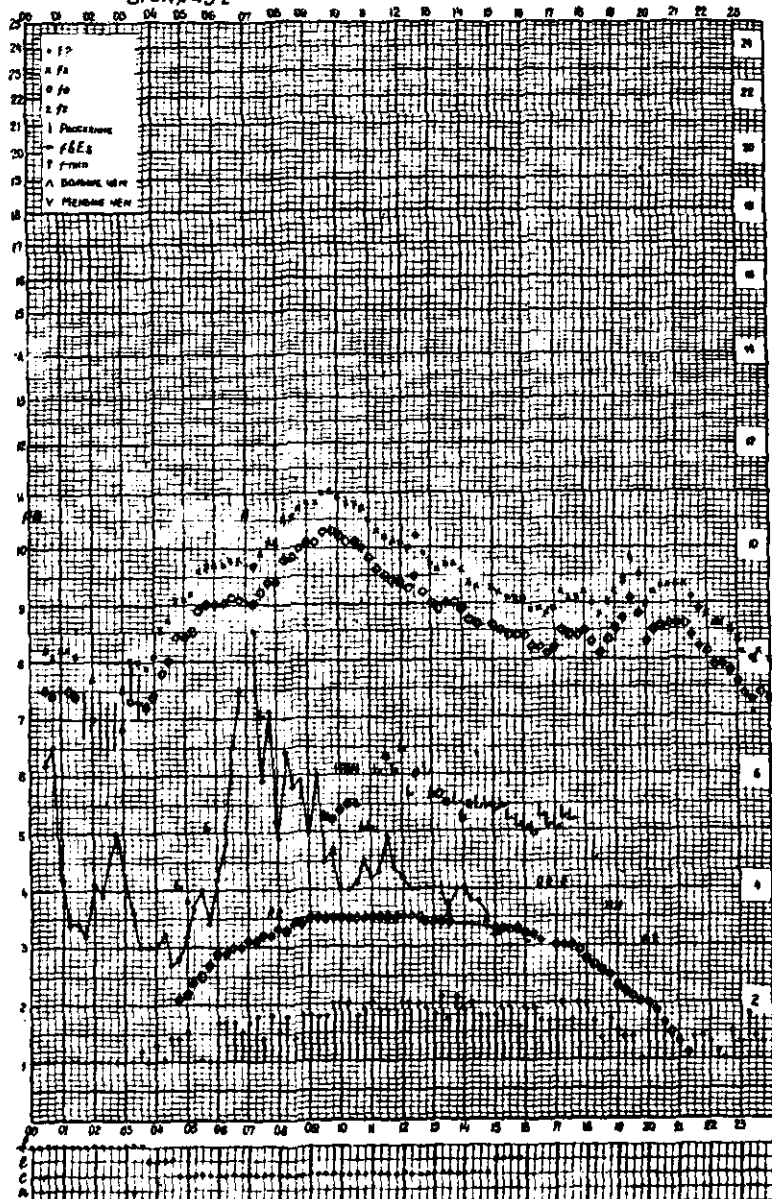


Кем отчитано Ветеньевой, Ивостовой

Форма 72-3



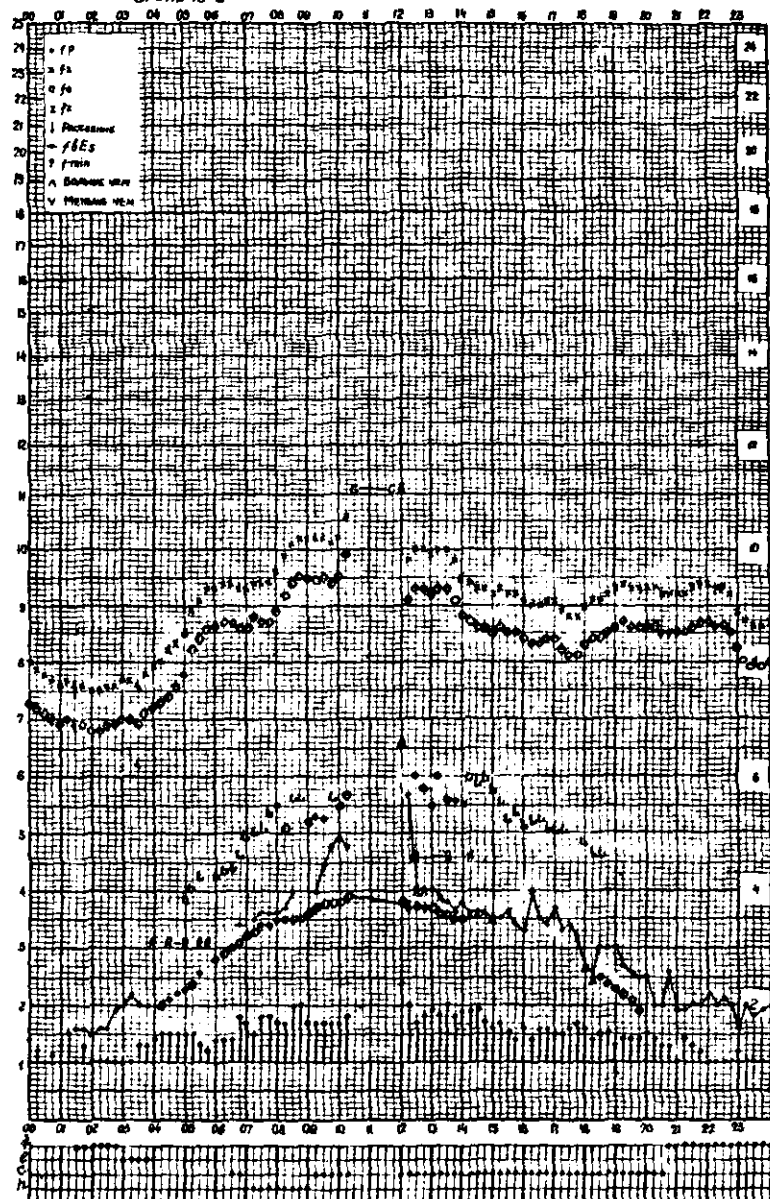
станция Борьин f-график ионосферных данных дата 29 мая 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Беляков, Усостовов

Формо 7X-3

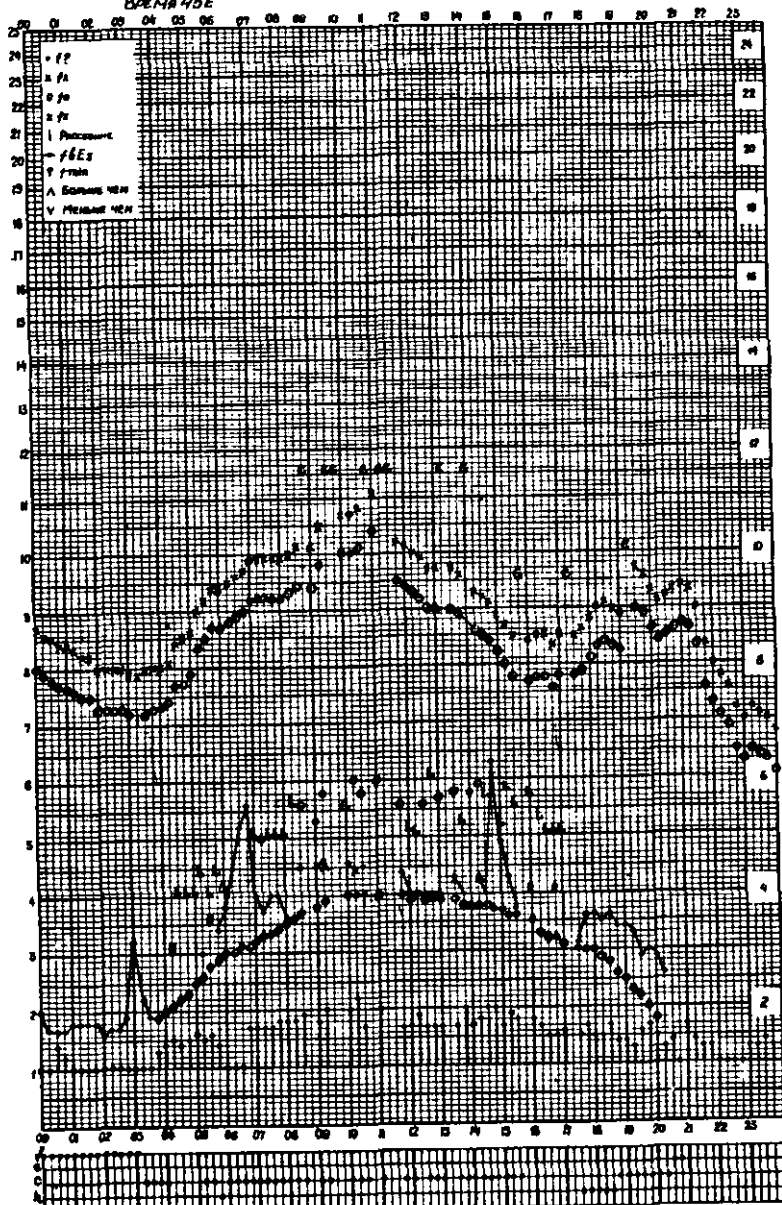
станция Борьин f-график ионосферных данных дата 30 мая 1959  
Время 45°E



Кем отчитано Беляков, Дятельнов, Усостовов

Формо 7X-3

станция Бермуды f-график ионосферных данных дата 31 мая 1959  
 Вел. 45E



Кем отчитано И. А. Савин, Б. А. Савин

Форма 72-3

№ 2 МГЦ июнь 1959

НИРФИ

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°02'N

полное время 45°E

Кем подсчитана СМЕРНОВАЯ

| 1        | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20  | 21   | 22  | 23   |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|----------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 1        | 6.1  | 5.8  | 5.8  | 5.5  | 5.6  | 5.5 | 5.8  | 5.6  | 5.8  | C    | C    | 6.6  | 6.8  | 6.7  | U68R | 6.5  | C    | C    | C   | C    | C   | C    | C    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 2        | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C   | C    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 3        | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C   | C    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 4        | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C   | C    |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 5        | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | 8.6  | 8.4  | 8.0  | 8.1  | 8.3 | 8.3  | C   | C    | C    |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 6        | C    | 7.1  | 7.2  | 6.9  | 6.9  | 7.2 | 7.7  | 7.5  | 8.0  | 8.2  | 8.6  | 9.1  | 8.6  | 8.4  | 8.2  | 8.0  | 7.8  | 7.9  | 7.9 | 7.8  | 8.0 | 7.8  | 7.7  | 7.5  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 7        | 7.3  | U66R | 6.2  | 6.0  | 6.1  | 6.7 | U64R | 7.4  | 8.3  | 8.2  | 8.6  | 8.9  | 8.5  | 8.4  | 8.3  | 8.1  | 7.6  | 7.7  | 7.8 | 7.8  | 7.9 | 8.1  | 7.9  | 7.8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 8        | 7.4  | 7.0  | 7.2  | 7.5  | 7.7  | 8.5 | 9.2  | I93R | 9.3  | 9.4  | 9.3  | 9.1  | C    | 9.8  | 9.8  | 8.6  | 8.1  | 7.9  | 7.9 | 7.7  | 7.4 | 8.3  | 8.8  | U81R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 9        | 7.4  | 6.8  | 6.3  | 5.8  | 6.0  | 6.4 | 6.8  | 7.6  | 8.0  | I80A | 8.3  | 8.8  | I84A | 7.8  | 7.9  | 7.7  | 7.9  | 7.6  | 7.2 | 7.4  | 6.9 | 6.9  | 7.3  | 7.2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 10       | 7.3  | 6.9  | 6.3  | 6.0  | 6.6  | 7.2 | 6.9  | 7.8  | 8.3  | 8.2  | 8.7  | 8.5  | 8.2  | I74C | 7.8  | I75C | 7.6  | 7.6  | 7.7 | 7.8  | 7.7 | 7.3  | U73R | U72R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 11       | 7.3  | 7.1  | 7.2  | 7.2  | 6.9  | 7.8 | 8.7  | 9.0  | 8.6  | 8.6  | 8.6  | 8.5  | 8.6  | 8.7  | C    | C    | 7.9  | 7.5  | C   | C    | C   | 6.9  | 6.9  | 6.8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 12       | 6.3  | 6.5  | I56C | 5.8  | C    | C   | C    | C    | C    | 7.4  | U74R | 7.9  | U81C | R    | 7.6  | 7.6  | 7.6  | 7.3  | 7.7 | 7.9  | 7.8 | U78R | 7.8  | 7.8  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 13       | 7.5  | 7.3  | 7.3  | U67R | 6.7  | 7.0 | 6.7  | 7.0  | U70R | 7.9  | 8.1  | 8.1  | I79C | 7.7  | C    | C    | C    | 7.2  | 7.1 | 7.3  | 7.1 | 7.1  | U72R | 7.5  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 14       | 7.2  | 7.2  | 7.3  | 7.3  | U73R | 8.0 | 8.4  | 8.4  | 8.4  | 8.6  | 8.5  | 8.5  | 8.6  | 8.3  | 8.0  | 8.0  | 7.6  | I76C | 7.8 | 8.2  | 7.8 | U78R | U77R | U80R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 15       | U75R | U75R | 7.2  | 7.4  | 6.9  | 7.3 | 8.5  | 8.0  | 7.8  | I82C | 8.5  | 8.9  | 9.1  | 9.2  | 8.8  | C    | C    | C    | 7.5 | 7.6  | 7.4 | 7.6  | 8.0  | 7.6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 16       | 7.4  | 7.1  | 7.1  | 7.3  | 7.8  | 8.6 | 9.5  | U97R | 9.3  | I93C | 9.8  | 9.4  | 8.7  | C    | C    | C    | C    | C    | C   | C    | C   | C    | 7.6  | 7.0  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 17       | 7.4  | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 7.1  | 7.2 | 8.3  | 8.6  | 9.2  | U95A | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C    | 7.6  | 7.5 | 7.8  | 8.0 | 7.9  | 8.2  |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 18       | U76R | 7.9  | 7.7  | 8.0  | 8.1  | 8.5 | 8.6  | 8.5  | 8.3  | 8.4  | 9.0  | 8.6  | 8.4  | 8.0  | 8.0  | I76C | 7.4  | 7.3  | 7.2 | U74C | 7.5 | 7.5  | 7.5  | U73R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 19       | 6.9  | 7.0  | 6.9  | 6.9  | 7.0  | 7.5 | 7.7  | 8.0  | 7.4  | 7.6  | 7.4  | 7.4  | 7.2  | 6.6  | I66S | 6.3  | 6.2  | 6.1  | 6.5 | 6.7  | 6.8 | 7.0  | 7.4  | 7.3  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 20       | 7.1  | 6.8  | 6.8  | 6.9  | 7.1  | 8.0 | 8.0  | 7.9  | 7.5  | 7.6  | 7.8  | 7.5  | 7.7  | 7.3  | 7.4  | C    | C    | C    | C   | 7.0  | 7.1 | 7.2  | 7.8  | 7.6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 21       | 7.7  | 7.3  | 7.1  | 7.1  | 7.5  | 7.8 | 7.9  | 7.9  | 7.8  | 7.8  | 7.8  | 7.9  | 7.8  | 7.5  | 7.4H | 7.3  | 7.0  | C    | C   | 6.9  | 7.0 | 7.3  | 7.4  | 7.6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 22       | 7.5  | 7.2  | 7.3  | 7.1  | 7.6  | 8.2 | 8.4  | 8.2  | 8.0  | 7.9  | 7.9  | 7.9  | 7.7  | 7.5  | 7.3  | 7.3  | 7.0  | 7.1  | 7.2 | 7.2  | 7.0 | 6.7  | 6.5  | 6.9  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 23       | 6.7  | 6.6  | 6.3  | 6.4  | 6.4  | 7.2 | 7.2  | 6.9  | 6.5  | 6.3  | 6.1  | 6.4  | I63C | 6.1  | 6.2  | 5.9  | 6.0  | 5.7  | 6.0 | 6.4  | 6.3 | 6.4  | 6.6  | 7.2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 24       | 6.4  | 5.6  | 5.0  | 5.2  | 5.5  | 5.8 | 5.7  | I60R | 6.2  | 6.8  | 7.4  | 7.6  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.4  | 7.3  | 7.1  | 6.9 | 6.9  | 6.8 | 6.9  | 7.3  | U70S |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 25       | 7.1  | U66F | 6.9  | U64F | 6.7  | 7.2 | 7.4  | 8.0  | 8.6  | 8.8  | 8.9  | 9.4  | 9.1  | C    | C    | 8.3  | C    | C    | 7.7 | 7.7  | 7.8 | 8.1  | 8.3  | U84R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 26       | F    | F    | U73F | U65F | 7.2  | 7.7 | 8.0  | 7.9  | 6.9  | 6.8  | 7.2  | 7.8  | 7.4  | 7.1  | 7.2  | 6.9  | 6.8  | 6.5  | 6.5 | I65A | 6.6 | F    | 7.7  | 7.2  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 27       | 7.4  | 6.8  | 6.5  | 6.1  | 6.3  | 6.7 | 7.2  | 7.4  | 8.0  | 8.4  | 8.7  | 8.9  | 8.6  | 8.6  | 8.5  | 8.6  | 8.0  | 8.3  | 7.8 | 7.6  | 7.1 | 7.6  | 7.4  | U80R |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 28       | 7.0  | 6.0  | 5.0  | 5.2  | I54R | 5.8 | U53A | I51A | I51A | U54S | A    | 5.5  | A    | I60R | 6.0  | I57R | 5.5  | U55R | 5.4 | 5.0  | 6.2 | 6.1  | 6.0  | 5.3  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 29       | 5.1  | 5.2  | 4.7  | 4.9  | 5.0  | 5.5 | 5.6  | 5.7  | 5.9  | 5.8  | U58R | 6.3  | 6.1  | I62R | I67A | 6.5  | I63R | 6.1  | 5.9 | 5.3  | 5.7 | 6.4  | 6.0  | R    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 30       | 5.6  | U47F | 4.0  | 4.3  | 4.4  | 4.7 | 6    | 6    | 5.4  | 5.7  | 5.6  | I59A | 6.0  | 6.0  | 6.1  | C    | 6.0  | 5.5  | 5.7 | 5.4  | 5.3 | 6.0  | 8.3  | 5.7  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Июль     | 6.8  | 7.4  | 6.6  | 7.2  | 6.2  | 5.8 | 7.1  | 6.0  | 7.2  | 6.6  | 6.9  | 8.4  | 7.2  | 8.3  | 6.7  | 7.1  | 8.6  | 7.4  | 8.7 | 7.3  | 8.9 | 7.4  | 8.6  | 6.7  | 8.4 | 6.7 | 8.2 | 6.8 | 8.0 | 6.4 | 7.8 | 6.3 | 7.6 | 6.3 | 7.8 | 6.8 | 7.8 | 7.0 | 7.8 | 7.3 | 7.8 |  |
| 7.3      | 6.9  | 6.9  | 6.6  | 6.6  | 6.9  | 7.2 | 7.7  | 7.9  | 8.0  | 8.0  | 8.5  | 8.1  | 8.1  | 7.6  | 7.5  | 7.6  | 7.4  | 7.3  | 7.4 | 7.4  | 7.1 | 7.3  | 7.4  | 7.4  | 7.5 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 24       | 25   | 26   | 26   | 25   | 25   | 24  | 24   | 25   | 25   | 23   | 25   | 23   | 22   | 22   | 20   | 21   | 20   | 22   | 24  | 23   | 23  | 25   | 24   |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Диапазон | 0.6  | 0.6  | 1.0  | 1.3  | 1.2  | 1.3 | 1.6  | 1.1  | 1.7  | 1.5  | 1.3  | 1.6  | 1.2  | 1.5  | 1.5  | 1.2  | 1.4  | 1.3  | 1.3 | 1.0  | 1.0 | 0.9  | 0.8  | 0.6  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

Пробит частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СМ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

F2 (M3000) июнь 1959

ГОРЬКИЙ

44°17'E широта 56°02'N

НОЧНЫЕ ТАННЫЕ

подание время 45°E

НИРФИ

Имя оператора Г. КРЕБКОВОЙ

Имя подсчитан С. МИРНОВОЙ

|                 | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6    | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12   | 13     | 14   | 15   | 16     | 17   | 18     | 19   | 20     | 21   | 22     | 23     |        |  |  |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|--|--|
|                 | 2.60   | 2.50   | 2.70   | 2.65   | 2.85   | 2.70 | 2.75   | 2.55   | 2.40   | C      | C      | 2.60 | 2.50   | 2.40 | 2.55 | U2.50R | 2.60 | C      | C    | C      | C    | C      | C      | C      |  |  |
|                 | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C    | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C      | C      |  |  |
|                 | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C    | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C      | C      |  |  |
|                 | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C      | C      | C      | C      | C    | C      | C    | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C      | C      |  |  |
|                 | C      | 2.65   | 2.65   | 2.65   | 2.75   | 2.80 | 2.85   | 2.70   | 2.65   | 2.75   | 2.80   | 2.75 | 2.75   | 2.70 | 2.75 | 2.75   | 2.80 | 2.80   | 2.90 | 2.90   | 2.95 | 2.85   | 2.80   | 2.45   |  |  |
|                 | 2.75   | U2.60R | 2.60   | 2.50   | 2.65   | 2.55 | U2.60R | 2.70   | 2.70   | 2.75   | 2.80   | 2.70 | 2.80   | 2.75 | 2.70 | 2.65   | 2.70 | 2.80   | 2.80 | 2.90   | 2.85 | 2.75   | 2.80   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.70   | 2.60   | 2.65   | 2.70   | 2.75   | 2.85 | 2.80   | R      | 2.80   | 2.75   | 2.70   | 2.70 | C      | 2.65 | 2.60 | 2.80   | 2.80 | 2.80   | 2.95 | 2.70   | 2.70 | 2.70   | 2.55   | U2.50R |  |  |
|                 | 2.70   | 2.50   | 2.40   | 2.45   | 2.50   | 2.35 | 2.65   | 2.70   | 2.75   | A      | 2.65   | 2.75 | A      | 2.55 | 2.70 | 2.60   | 2.80 | 2.90   | 2.80 | 2.90   | 2.90 | 2.75   | 2.45   | 2.70   |  |  |
|                 | 2.65   | 2.60   | 2.65   | 2.50   | 2.60   | 2.75 | 2.45   | 2.65   | 2.65   | 2.65   | 2.60   | 2.80 | 2.70   | C    | 2.55 | C      | 2.60 | 2.75   | 2.70 | 2.80   | 2.70 | 2.75   | U2.60R | U2.75R |  |  |
|                 | 2.70   | 2.60   | 2.70   | 2.70   | 2.75   | 2.60 | 2.75   | 2.80   | 2.80   | 2.75   | 2.80   | 2.70 | 2.70   | 2.75 | C    | C      | 2.90 | 2.70   | C    | C      | C    | 2.75   | 2.75   | 2.90   |  |  |
|                 | 2.55   | 2.55   | C      | 2.50   | C      | C    | C      | C      | C      | 2.70   | U2.55R | 2.60 | U2.70C | R    | 2.65 | 2.70   | 2.60 | 2.75   | 2.70 | 2.85   | 2.75 | U2.80R | 2.70   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.65   | 2.45   | 2.60   | U2.70R | 2.55   | 2.70 | 2.55   | 2.50   | U2.45R | 2.55   | 2.55   | 2.60 | C      | 2.80 | C    | C      | C    | 2.70   | 2.75 | 2.90   | 2.80 | 2.90   | U2.90R | 2.70   |  |  |
|                 | 2.80   | 2.80   | 2.65   | 2.75   | U2.85K | 2.75 | 2.60   | 2.80   | 2.70   | 2.55   | 2.70   | 2.60 | 2.65   | 2.65 | 2.55 | 2.65   | 2.65 | C      | 2.55 | 2.75   | 2.80 | U2.85R | U2.70R | U2.75R |  |  |
|                 | U2.65R | U2.60R | 2.35   | 2.40   | 2.45   | 2.45 | 2.80   | 2.25   | 2.50   | C      | 2.45   | 2.35 | 2.45   | 2.45 | 2.55 | C      | C    | C      | 2.65 | 2.85   | 2.85 | 2.80   | 2.75   | 2.70   |  |  |
|                 | 2.75   | 2.60   | 2.60   | 2.75   | 2.70   | 2.60 | 2.65   | U2.65K | 2.70   | C      | 2.55   | 2.65 | 2.50   | C    | C    | C      | C    | C      | C    | C      | C    | C      | 2.60   | 2.50   |  |  |
|                 | 2.70   | 2.40   | 2.40   | 2.50   | 2.50   | 2.60 | 2.65   | 2.55   | 2.60   | U2.75A | C      | C    | C      | C    | C    | C      | C    | C      | 2.65 | 2.95   | 2.80 | 2.80   | 2.65   |        |  |  |
|                 | U2.65R | 2.65   | 2.60   | 2.65   | 2.65   | 2.50 | 2.80   | 2.70   | 2.45   | 2.40   | 2.45   | 2.55 | 2.50   | 2.55 | 2.60 | C      | 2.45 | 2.50   | 2.45 | U2.70C | 2.80 | 2.65   | 2.65   | U2.55R |  |  |
|                 | 2.50   | 2.55   | 2.45   | 2.45   | 2.70   | 2.55 | 2.65   | 2.60   | 2.55   | 2.35   | 2.35   | 2.45 | 2.40   | 2.35 | C    | 2.55   | 2.50 | 2.55   | 2.75 | 2.70   | 2.80 | 2.80   | 2.70   | 2.75   |  |  |
|                 | 2.45   | 2.65   | 2.60   | 2.65   | 2.70   | 2.75 | 2.70   | 2.45   | 2.40   | 2.35   | 2.45   | 2.55 | 2.50   | 2.45 | 2.40 | C      | C    | C      | C    | 2.65   | 2.75 | 2.65   | 2.70   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.70   | 2.45   | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.55 | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.55 | 2.55   | 2.55 | 2.60 | 2.50   | 2.55 | C      | C    | 3.00   | 2.65 | 2.90   | 2.65   | 2.75   |  |  |
|                 | 2.65   | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.50   | 2.60 | 2.75   | 2.55   | 2.55   | 2.35   | 2.55   | 2.45 | 2.45   | 2.55 | 2.45 | 2.55   | 2.55 | 2.75   | 2.75 | 2.85   | 2.85 | 2.60   | 2.75   |        |  |  |
|                 | 2.40   | 2.40   | 2.45   | 2.50   | 2.50   | 2.55 | 2.55   | 2.45   | 2.35   | 2.55   | 2.30   | 2.25 | C      | 2.45 | 2.60 | 2.40   | 2.50 | 2.65   | 2.40 | 2.75   | 2.75 | 2.80   | 2.75   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.65   | 2.30   | 2.30   | 2.35   | 2.30   | 2.45 | 2.30   | R      | 2.40   | 2.25   | 2.50   | 2.50 | 2.45   | 2.55 | 2.45 | 2.55   | 2.60 | 2.70   | 2.75 | 2.75   | 2.80 | 2.75   | 2.80   | U2.70S |  |  |
|                 | 2.65   | U2.20R | 2.60   | U2.50R | 2.55   | 2.85 | 2.70   | 2.70   | 2.70   | 2.75   | 2.65   | 2.75 | 2.65   | C    | C    | 2.70   | C    | C      | 2.85 | 2.85   | 2.80 | 2.70   | 2.70   | U2.70R |  |  |
|                 | F      | F      | U2.95F | U2.55F | 2.65   | 2.80 | 2.65   | 2.65   | 2.45   | 2.45   | 2.50   | 2.45 | 2.45   | 2.30 | 2.35 | 2.35   | 2.35 | 2.55   | 2.60 | A      | 2.80 | F      | 2.80   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.55   | 2.65   | 2.60   | 2.55   | 2.55   | 2.55 | 2.65   | 2.55   | 2.70   | 2.75   | 2.65   | 2.65 | 2.65   | 2.65 | 2.75 | 2.65   | 2.75 | 2.70   | 2.90 | 2.80   | 2.75 | 2.45   | U2.45R |        |  |  |
|                 | 2.55   | 2.40   | 2.20   | 2.30   | R      | 2.50 | U2.25R | A      | A      | U2.15S | A      | 2.20 | A      | R    | 2.35 | R      | 2.20 | U2.25R | 2.70 | 2.60   | 2.80 | 2.65   | 2.65   | 2.65   |  |  |
|                 | 2.45   | 2.50   | 2.55   | 2.65   | 2.70   | 2.70 | 2.50   | 2.45   | 2.40   | 2.25   | U2.40R | 2.30 | 2.20   | A    | A    | 2.75   | R    | 2.65   | 2.65 | 2.65   | 2.70 | 2.75   | 2.50   | R      |  |  |
|                 | 2.40   | U2.35F | 2.50   | 2.55   | 2.50   | 2.55 | G      | G      | 2.40   | 2.45   | 2.30   | A    | 2.35   | 2.35 | 2.45 | C      | 2.65 | 2.55   | 2.65 | 2.45   | 2.85 | 2.70   | 2.55   | 2.45   |  |  |
| Классификация   | 2.55   | 2.45   | 2.45   | 2.50   | 2.50   | 2.55 | 2.55   | 2.55   | 2.40   | 2.35   | 2.45   | 2.45 | 2.45   | 2.45 | 2.45 | 2.50   | 2.45 | 2.55   | 2.65 | 2.70   | 2.75 | 2.80   | 2.70   | 2.55   |  |  |
|                 | 2.65   | 2.55   | 2.60   | 2.55   | 2.60   | 2.60 | 2.65   | 2.65   | 2.55   | 2.55   | 2.55   | 2.60 | 2.50   | 2.55 | 2.60 | 2.65   | 2.60 | 2.70   | 2.70 | 2.80   | 2.80 | 2.75   | 2.65   | 2.65   |  |  |
|                 | 24     | 25     | 25     | 26     | 24     | 25   | 24     | 21     | 24     | 22     | 23     | 24   | 20     | 19   | 20   | 17     | 20   | 19     | 22   | 23     | 23   | 23     | 25     | 24     |  |  |
| Диагностическая | 0.15   | 0.15   | 0.20   | 0.15   | 0.20   | 0.20 | 0.20   | 0.15   | 0.30   | 0.40   | 0.20   | 0.25 | 0.25   | 0.20 | 0.20 | 0.25   | 0.20 | 0.20   | 0.15 | 0.20   | 0.10 | 0.10   | 0.10   | 0.15   |  |  |

Пробирка 1.0 Милл 18.0 Милл 20 сек

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

fa Es МГЦ июнь 1959

НИИРФИ

ГОРЬКИЙ

Классификация СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Класс подсчетов БАРАНОВОЙ

полное время 45° E

| Час       | 00                   | 01      | 02      | 03    | 04    | 05    | 06   | 07   | 08   | 09    | 10    | 11    | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18            | 19   | 20   | 21   | 22   | 23  |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------------|---------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1         | E13BE12B             | E       | G       | G     | G     | G     | G    | G    | 33   | C     | C     | 40    | 40   | 45   | D41K | 37   | D40R | C    | C             | C    | C    | C    | C    | C   |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2         | C                    | C       | C       | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C    | C    | C    | C    | C   |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3         | C                    | C       | C       | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C    | C    | C    | C    | C   |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4         | C                    | C       | C       | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C    | C    | C    | C    | C   |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5         | C                    | C       | C       | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C             | C    | C    | C    | C    | C   |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6         | CE12BE13B            | G       | G       | G     | 30    | G     | 37   | 42   | 42   | 40    | 44    | 41    | 45   | 44   | 40   | G    | 33   | 30   | 21            | 20   | 44M  | 50M  |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7         | E14BE16BE15B         | G       | G       | G     | G     | D36R  | U51R | 52   | D40R | 40    | 40    | 42    | 42   | 38   | 40   | 36   | 38   | 40   | J35X          | 36   | 26M  | 32M  |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8         | J43X 29M J16X        | G       | 3.0     | D25R  | G     | 49    | 64M  | 75M  | 40   | 40    | C     | 4.2   | 43   | 50   | J77X | 4.6M | 58M  | 5.2  | 45M           | J40X | 1.9  | 39M  |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 9         | 46M 46M 54M 34M J26X | G       | G       | 55M   | 55M   | 76    | 7.2  | 12.5 | J46X | 5.7   | G     | 40    | D37R | 3.6  | 30   | 3.6  | 40   | 1.7  | E14B          |      |      |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10        | E15B 30M 36M 24      | 2.1     | G       | D57R  | 45    | 40    | 40   | 47   | U40R | 46    | C     | 58    | C    | 40   | 40   | 5.5  | 43M  | 3.2  | 4.4           | 2.7  | J43X |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 11        | 5.7 39M J46X 24      | 3.0     | 3.5     | 3.7   | 5.7   | 5.3   | D45R | 4.7  | G    | 4.4   | G     | C     | C    | 4.5  | 4.0  | C    | C    | C    | CE28BE30BE29B |      |      |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 12        | E27BE40BE30BE25B     | C       | C       | C     | C     | C     | 45   | 40   | 50   | E48B  | 56    | E50B  | 53   | 4.1  | 4.4  | 5.0  | 4.0  | 5.0  | 2.0           | 4.8M | 3.8M |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 13        | 35M 24M 30           | G       | G       | 2.3   | 3.5   | D32R  | 4.4  | 3.8  | 4.4  | 5.0   | C     | 4.4   | C    | C    | 3.6  | 4.5  | 3.8  | 3.4  | 3.2           | 4.4M | 5.0M |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14        | J27X J36X J37X 36    | G       | 3.3     | 3.4   | 4.0   | 4.5   | 75M  | 4.3  | J60X | J58X  | J64X  | 5.5   | D57R | 75M  | C    | J95X | 3.0  | J33X | 4.6           | 3.9  | 5.5  |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 15        | 5.8 J50X J50X 40M    | D12R    | D24R    | 3.6   | 4.3   | 2.0   | C    | 4.5  | 23M  | 23M   | J82X  | 4.7   | C    | C    | C    | 7.0M | 2.7  | J48X | 2.7           | 1.6  | J33X |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 16        | 2.1 J33X J54X J39X   | 4.3     | 63M     | 39H   | 4.2   | 40    | C    | 5.7  | 4.9  | D38R  | C     | C     | C    | C    | C    | C    | C    | C    | C             | J46X | J45X |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 17        | 27M 40 32 2.2        | 2.1     | 3.3     | 4.4   | J69X  | 5.0   | J92X | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | 5.2M | 3.8  | 5.0  | 3.9M          | J50X | 4.9M |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 18        | 44M 35M J49X 37      | 5.6     | 5.3     | J24X  | J105X | J76X  | 4.3  | 4.2  | 4.4  | J25X  | 5.7   | 4.0   | C    | 4.7  | 5.0  | 5.6  | 4.2  | 4.5  | J47X          | J38X | J43X |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 19        | 35ME16B 25 3.0       | 2.2     | 3.2     | 3.9   | 4.1   | 4.3   | 4.5  | 5.2  | 4.5  | 4.5   | 4.0   | 5.0   | 3.8  | G    | G    | 3.1  | 2.8  | 2.6  | 6.0           | 4.8  | 2.1  |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 20        | 1.7 3.2 J31X 1.3     | G       | G       | 3.2   | 3.6   | U42R  | 4.0  | 4.0  | 4.6  | 4.3   | 5.2   | 4.0   | C    | C    | C    | C    | 3.0  | 2.6  | 1.6           | 1.9  | 2.5M |      |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 21        | 39M 2.6              | G       | U15R    | 2.6   | 3.2   | 3.4   | 3.9  | 4.3  | D52R | 5.0   | D50R  | U39R  | D36R | 3.6  | G    | C    | C    | 3.0  | 2.5           | G    | 3.2  | 1.6  |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 22        | 1.7 E14B             | G       | 14G     | 2.3   | 4.4M  | 3.5   | 4.4  | J39X | 4.5  | 5.1   | 67M   | 4.6   | 4.1  | 4.4  | 4.1  | 4.0  | 2.9  | 2.4  | 3.0           | J32X | J33X | J38X | 2.5M |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 23        | EE13B 1.7            | 2.0     | 2.3     | 2.3   | 3.0   | 3.6   | 4.8  | J65X | 4.1  | 4.5   | C     | 4.1   | 4.1  | 4.3  | 4.1  | 3.2G | G    | G    | 2.2           | 2.7  | 1.5  | E12B |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 24        | EE13B                | G       | G       | J22X  | J36X  | 4.6   | 3.8  | J40X | J69X | 4.6   | J61X  | J104X | J58X | J53X | J47X | J43X | 3.8  | 4.0  | 4.0           | 4.9  | 5.7  | 5.0  | E12S |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 25        | E 40M J51X           | 3.0     | 2.2     | 2.0   | 3.6   | 4.0   | 4.2  | 4.6  | 4.1  | 4.1   | J83X  | C     | C    | 4.0  | C    | C    | G    | 4.5  | 3.6           | 2.4  | 2.0  | E    |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 26        | E12BE13S             | G       | G       | G     | 2.6   | G     | 3.3  | D38R | 4.1  | 4.0   | 4.4   | 4.5   | 4.0  | J50X | J58X | 3.6  | J38X | J50X | J62X          | J38X | 2.5  | 2.5  | E13B |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 27        | E13B                 | E       | 14      | 2.0   | 2.3   | 2.1   | 2.4G | 3.4  | 4.4  | 4.3   | J59X  | J83X  | 4.4  | J63X | J70X | J75X | J53X | J59X | G             | 3.2  | 2.4  | J33X | 2.6  | 2.4 |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 28        | J46X J33X            | 2.4     | 2.5     | 2.5   | 2.4   | 6.2   | J62X | 56M  | J65X | J135X | J102X | J101X | J70X | G    | 4.2  | G    | G    | G    | 2.7           | 4.0  | 2.0  | 1.3  | J19X |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 29        | E11BE16B             | G       | 2.5     | J44X  | J33X  | J51X  | J54X | J57X | 3.9  | 4.0   | 4.0   | 4.4   | 6.0  | 10.8 | 6.4  | 3.4  | 4.4  | 3.6  | 4.5           | J56X | 2.6M | J46X | J37X |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30        | J38X J23X J30X       | 1.8     | 3.0     | J43X  | 3.9   | 4.1   | 4.3  | 4.2  | 4.5  | 12.5  | J65X  | J53X  | J50X | C    | 4.1  | G    | G    | 2.8  | 2.3           | J33X | 3.0  | J29X |      |     |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Квартал   | E13 4.1              | E14 3.6 | E13 3.7 | G 3.0 | G 2.8 | G 3.4 | 3.0  | 4.2  | 3.5  | 5.2   | 4.0   | 5.4   | 4.2  | 6.5  | 4.0  | 5.2  | 4.0  | 6.4  | 4.4           | 7.3  | 4.1  | 5.8  | 4.1  | 5.3 | 3.8 | 5.3 | 3.9 | 4.6 | G 4.4 | G 5.2 | 3.0 | 4.1 | 2.5 | 4.5 | 2.4 | 4.0 | 2.0 | 4.5 | 1.8 | 4.3 |
| Час       | 27                   | 2.8     | 2.8     | 2.1   | 2.2   | 2.5   | 3.5  | 4.1  | 4.4  | 4.5   | 4.4   | 4.6   | 4.6  | 4.8  | 4.6  | 4.4  | 4.0  | 3.7  | 3.9           | 3.5  | 3.6  | 5.2  | 3.0  | 2.9 | 2.3 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 3.5   | 3.6   | 5.2 | 3.0 | 2.9 | 2.3 | 3.6 | 5.2 | 3.0 | 2.9 | 2.3 | 3.6 |
| Диагональ | D2.8                 | D2.2    | D2.4    | D1.4  | D0.8  | D0.9  | 1.2  | 1.7  | 1.4  | 2.3   | 1.2   | 2.4   | 2.9  | 1.7  | 1.2  | 1.5  | 0.7  | D1.2 | D2.25         | 1.1  | 1.9  | 1.6  | 2.5  | 2.5 |     |     |     |     |       |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

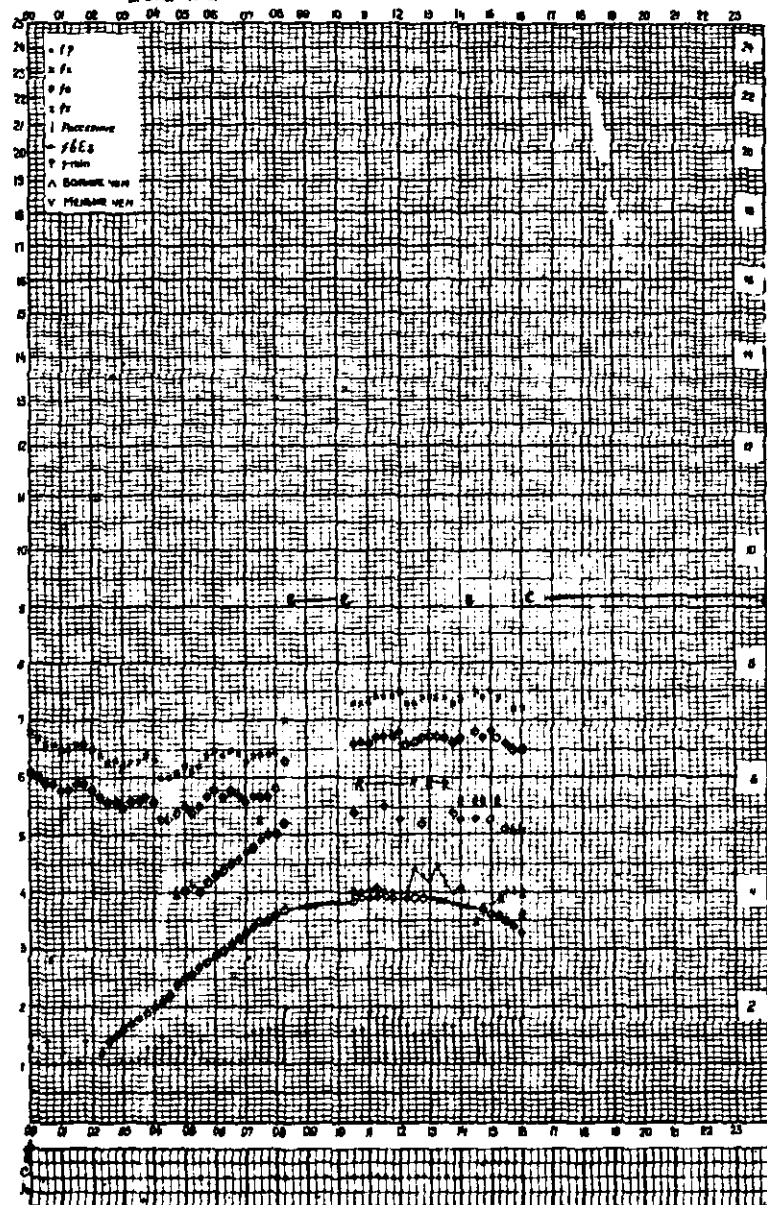
Пробег частоты (м) 1.0 м. 18.0 м. 20 м.

С. РАДИОНИИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручное, автоматическое)



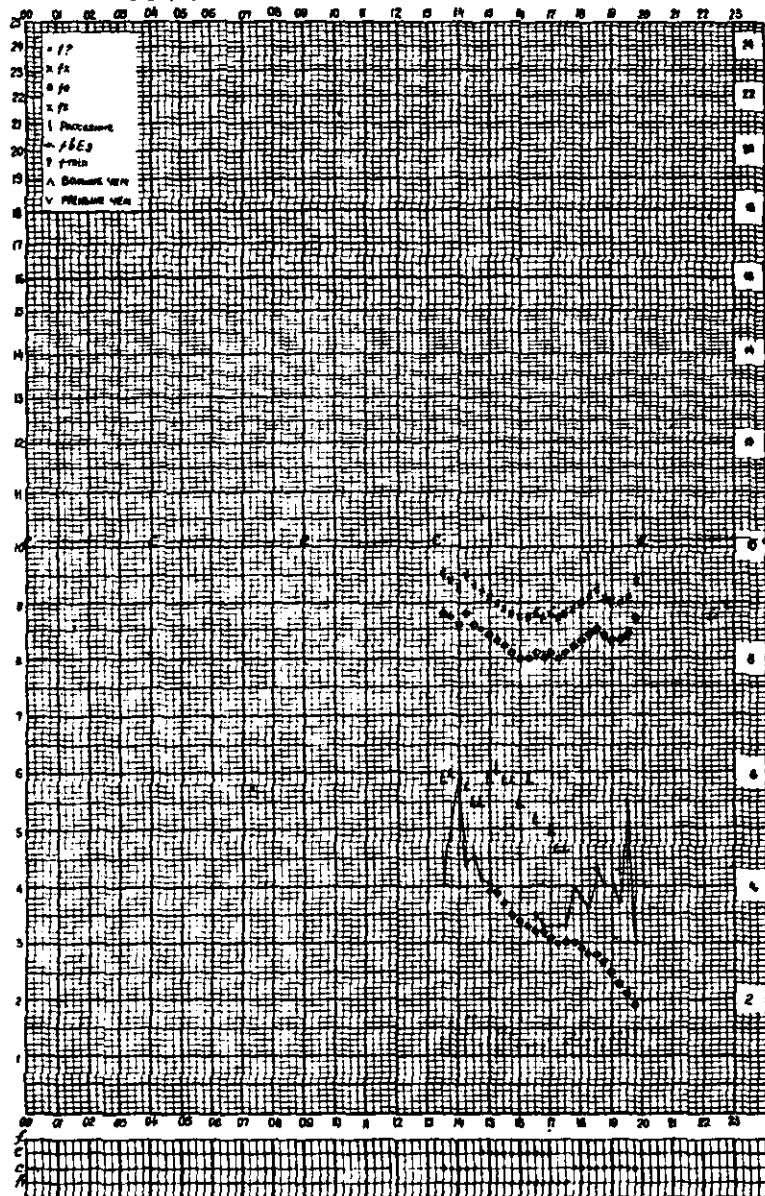
станция Горский f-график ионосферных данных дата 1 июня 1959  
время 45°E



Кем отчитано Ветеньков, Баранов

Формо 7К-3

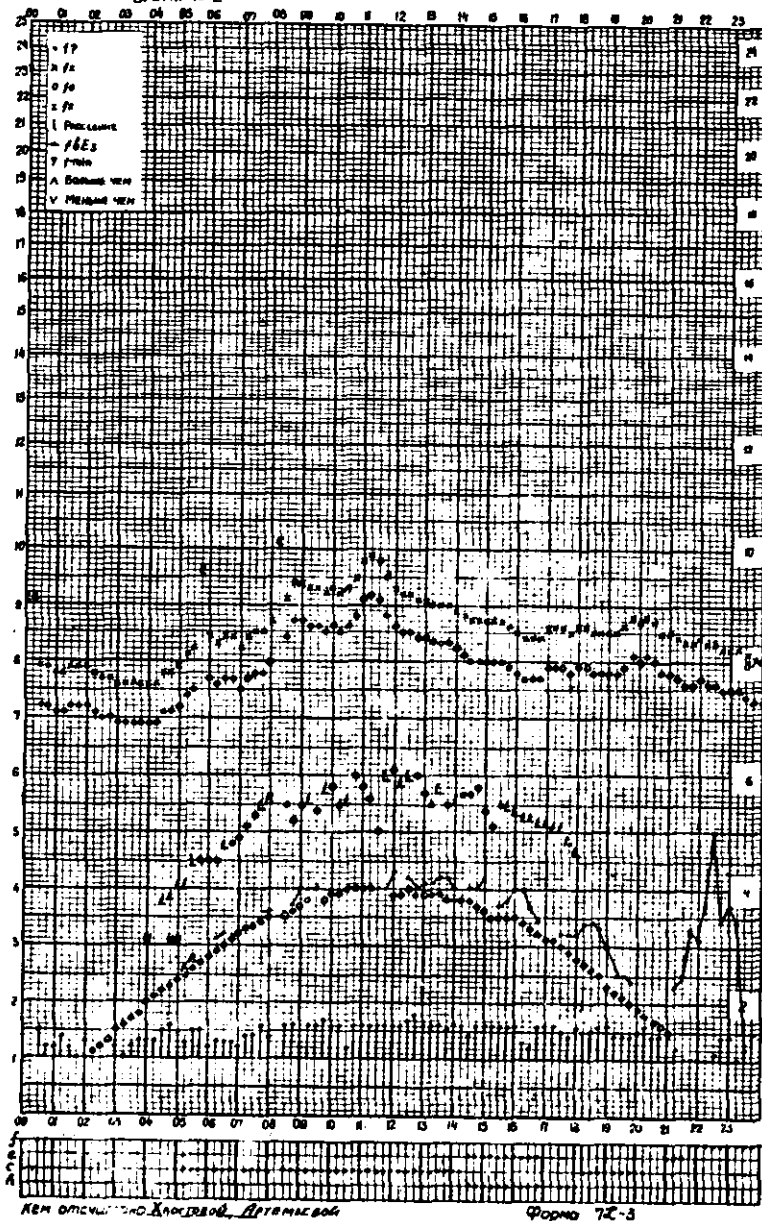
станция Горский f-график ионосферных данных дата 5 июня 1959  
время 45°E



Кем отчитано Баранов

Формо 7К-3

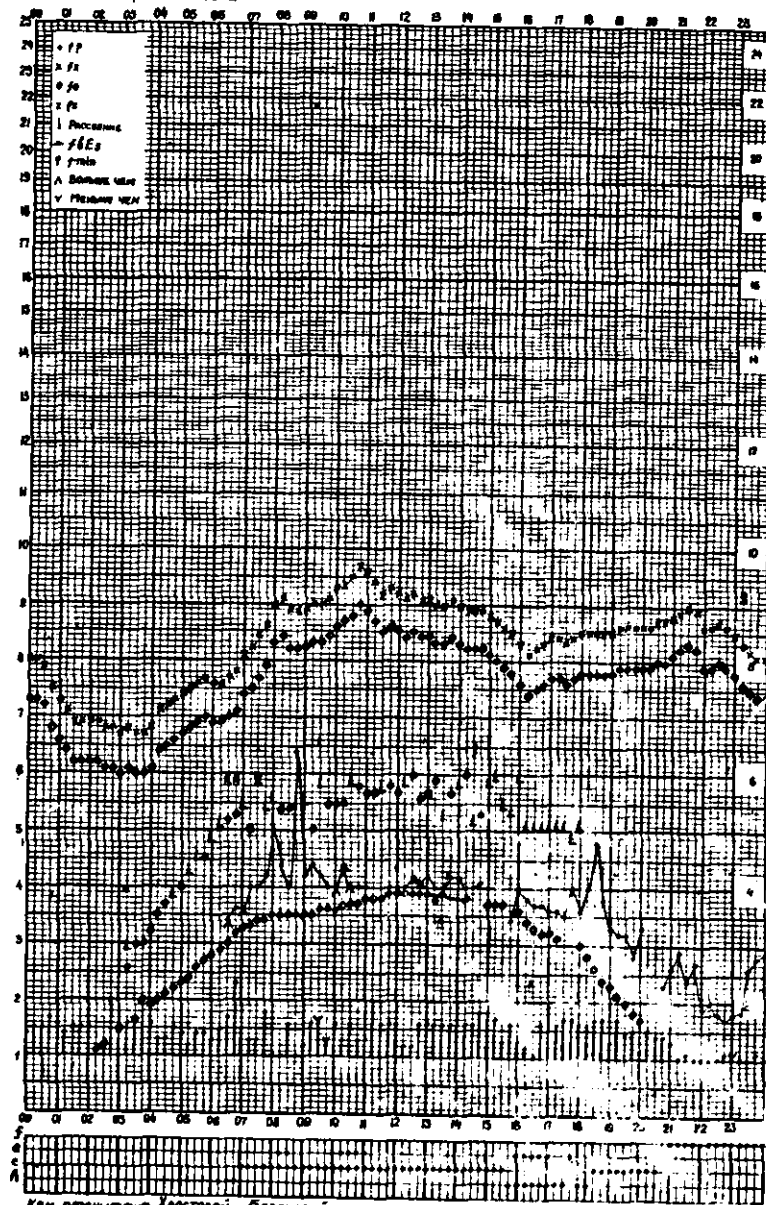
станция Горный f-график ионосферных данных дата 6 июня 1959  
время 15:15



КЕМ ОТМЕЧЕНО: ХАХИДОВ, АРТАМЬЕВ

Форма 72-3

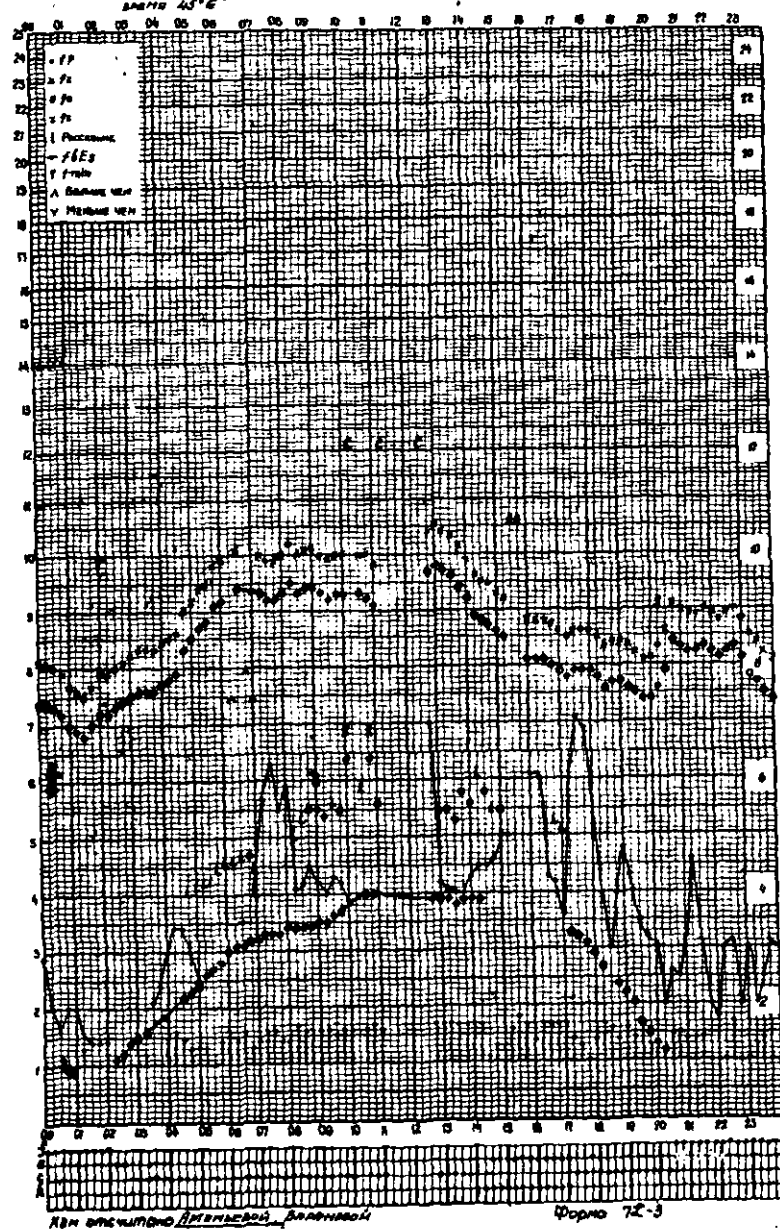
станция Горный f-график ионосферных данных дата 7 июня 1959  
время 45<sup>00</sup> E



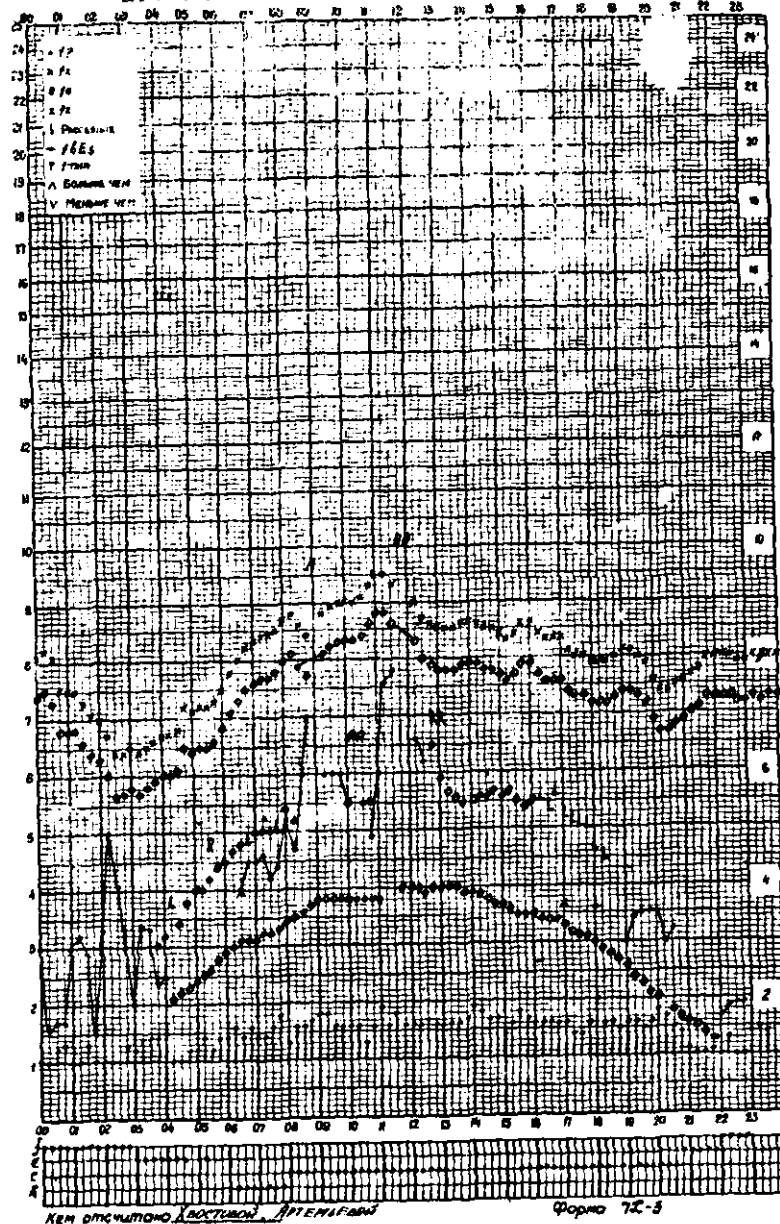
Кем отчитано Хвостовой, Блажновой

Форма 72-3

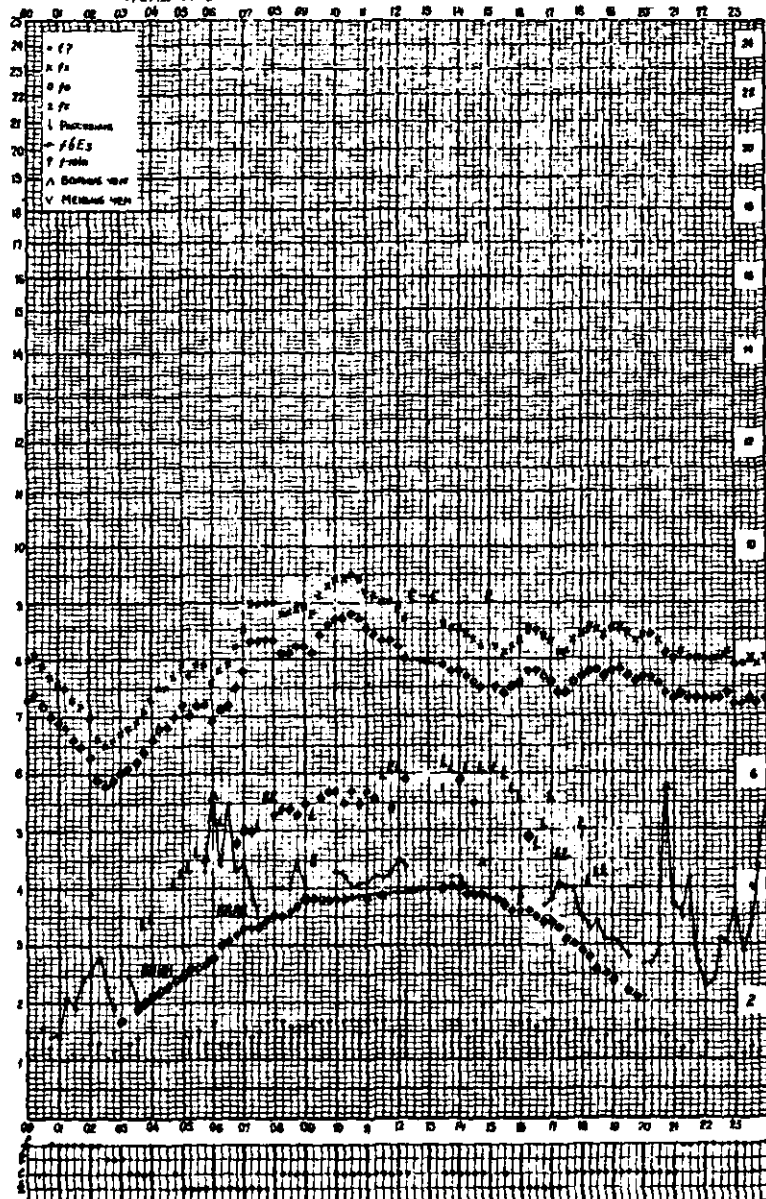
станция Горький f-график ионосферных данных дата 8 июня 1959  
 широта 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 9 июня 1959  
 широта 45°E



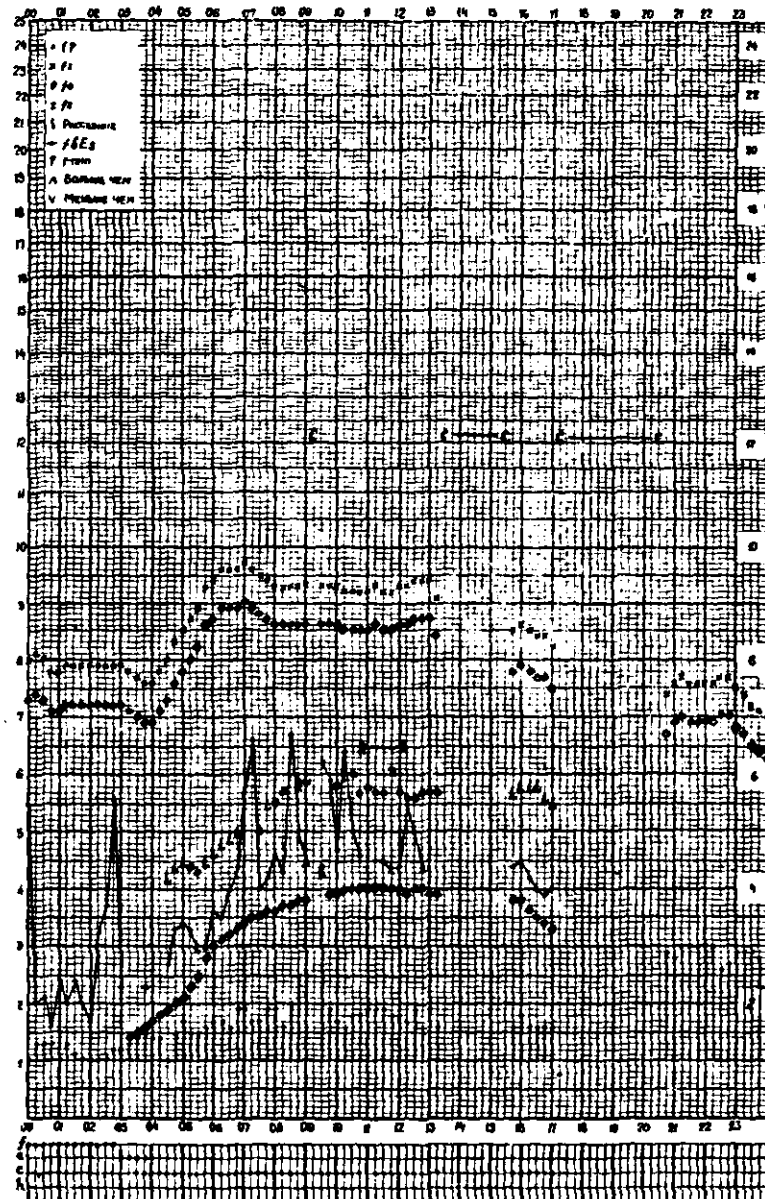
станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 10 июня 1959  
ВРЕМЯ 4:45



Чем отсчитано Костовен, Благовой

Форма 72-3

станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 11 июня 1959  
ВРЕМЯ 4:45

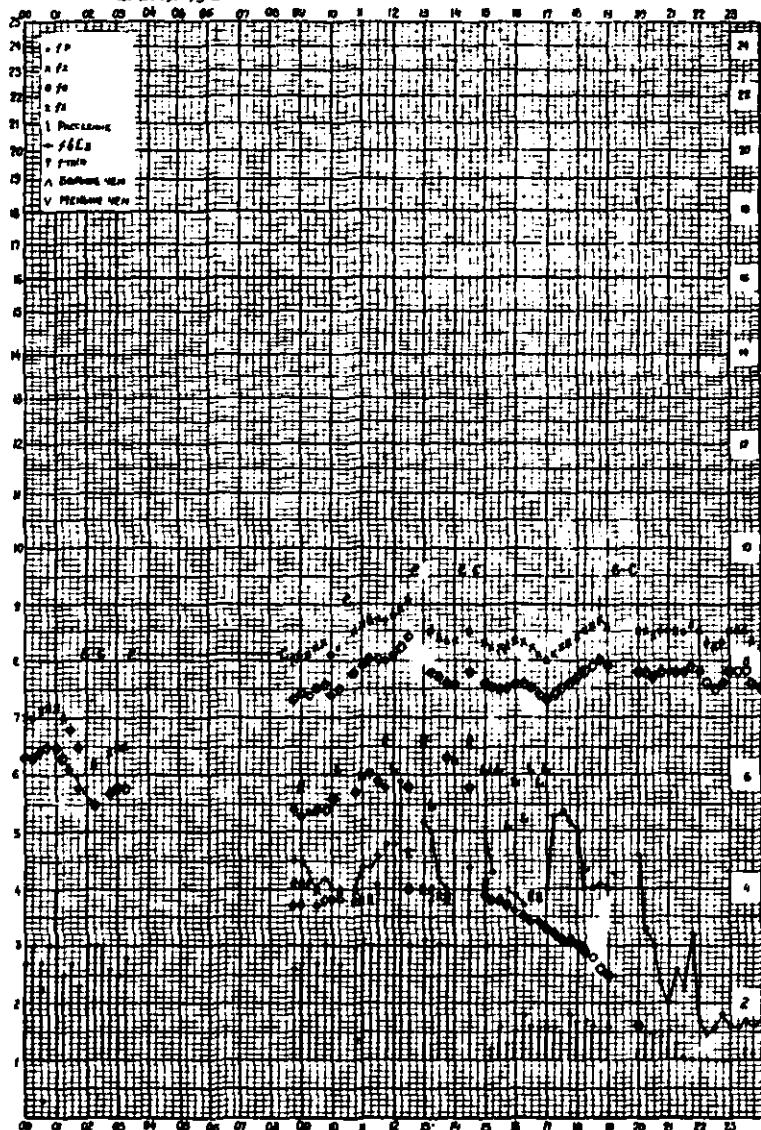


Чем отсчитано Протеевой

Форма 72-3



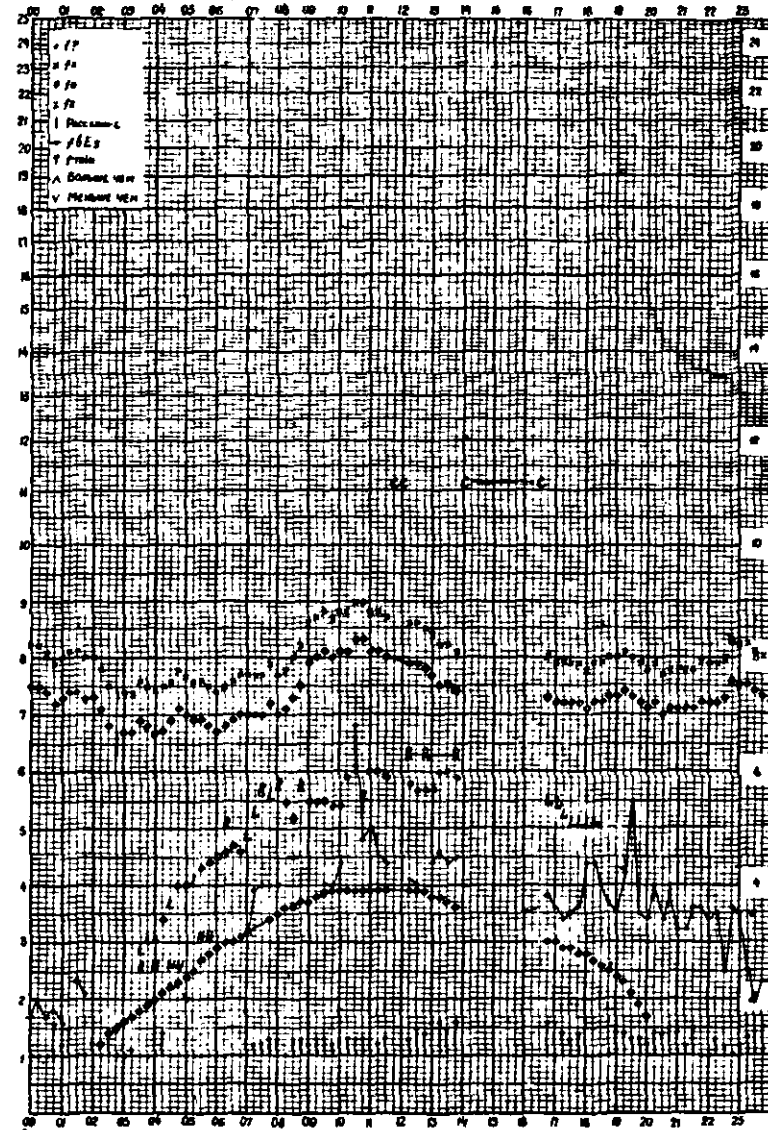
станция Горный f-график ионосферных данных дата 12 июня 1959  
время 45°E



КЕМ ОТКРЫТОЕ БАРАНОВОЙ

Формы 72-3

станция Грань f-график ионосферных данных дата 13 июня 1959  
время 45°E

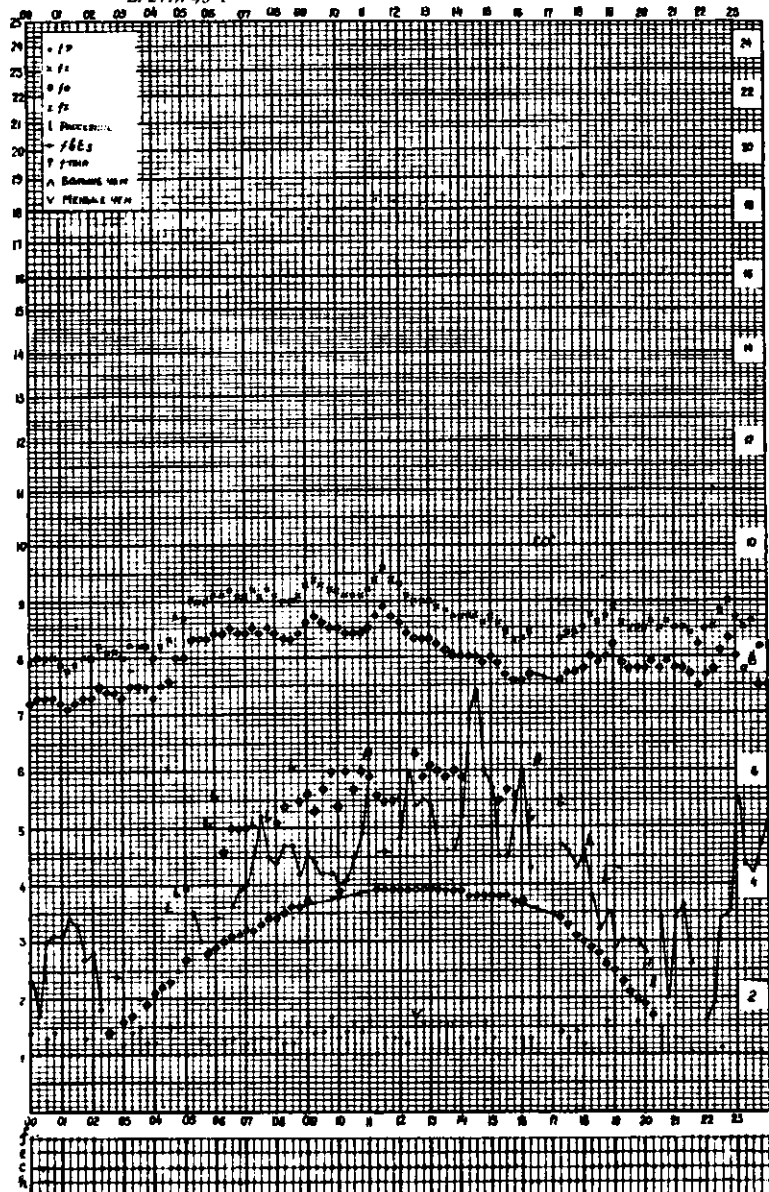


Кем отчитано Хвостовой, Артёмовой

Формы 72-5



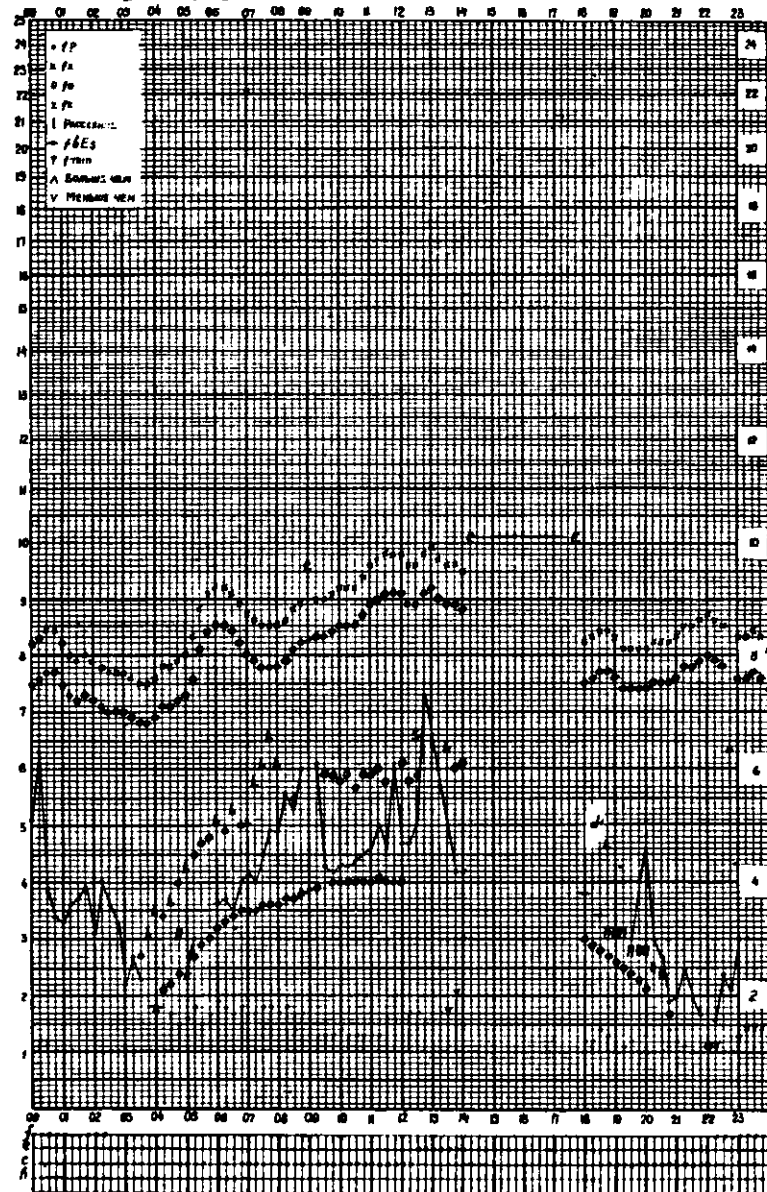
станция Гораккий f-график ионосферных данных дата 14 июня 1959  
время 45°E



КВН отчитано ВАСИНИН, Хвостовой

Форма 7Э-3

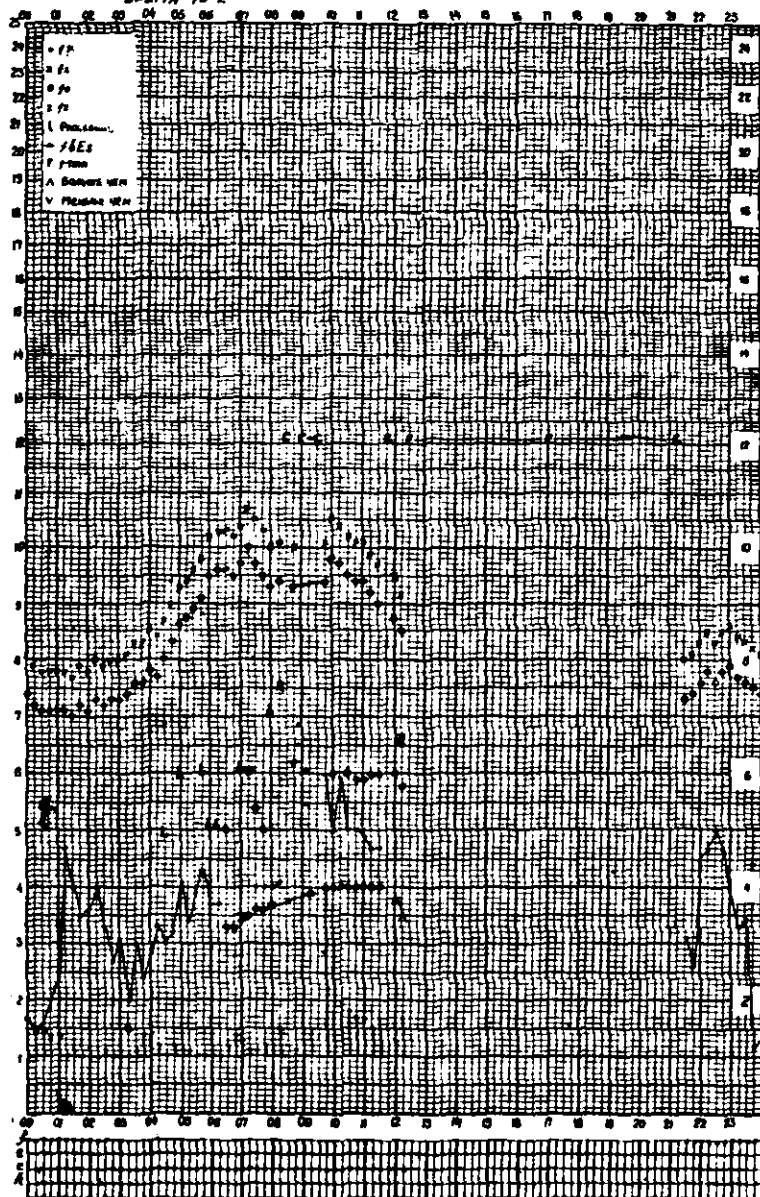
станция Гораккий f-график ионосферных данных дата 15 июня 1959  
время 45°E



КВН отчитано БАЯНОВЫЙ, ВАСИНИН

Форма 7Э-3

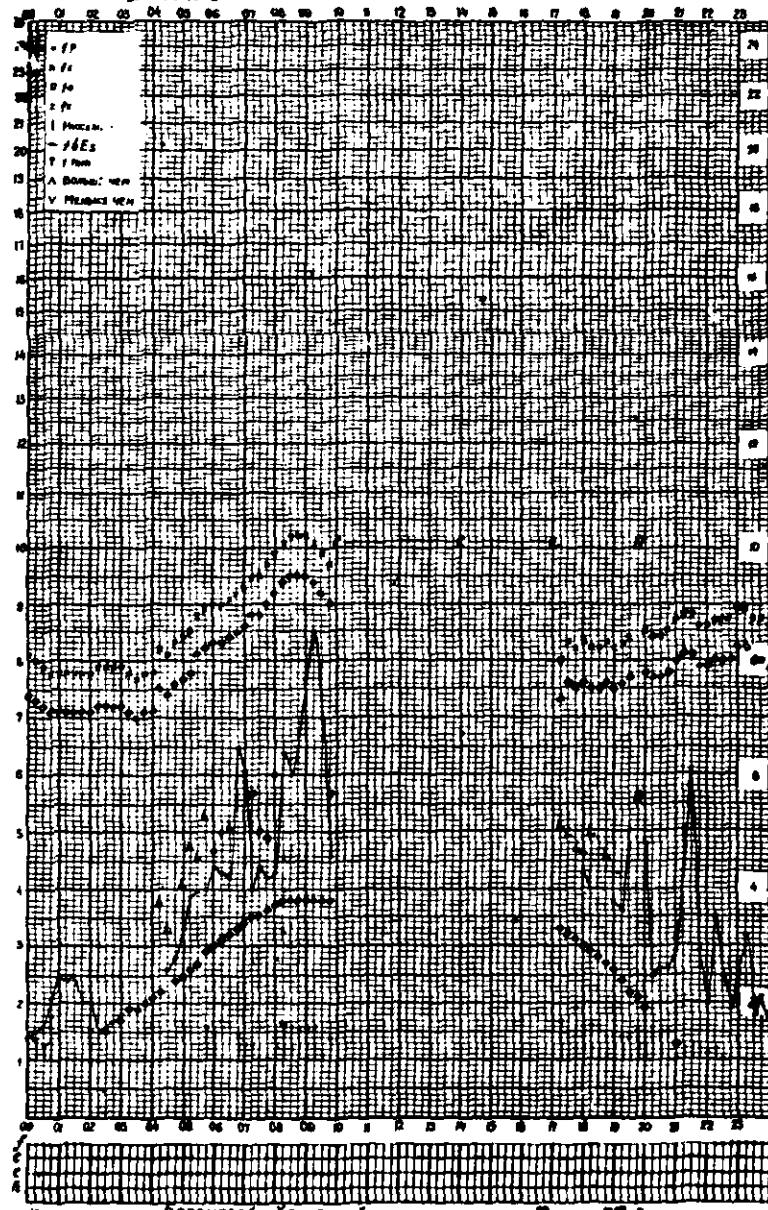
станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 июня 1959  
время 45°E



Кем отчитано Васильев В.А.

Формо 72-3

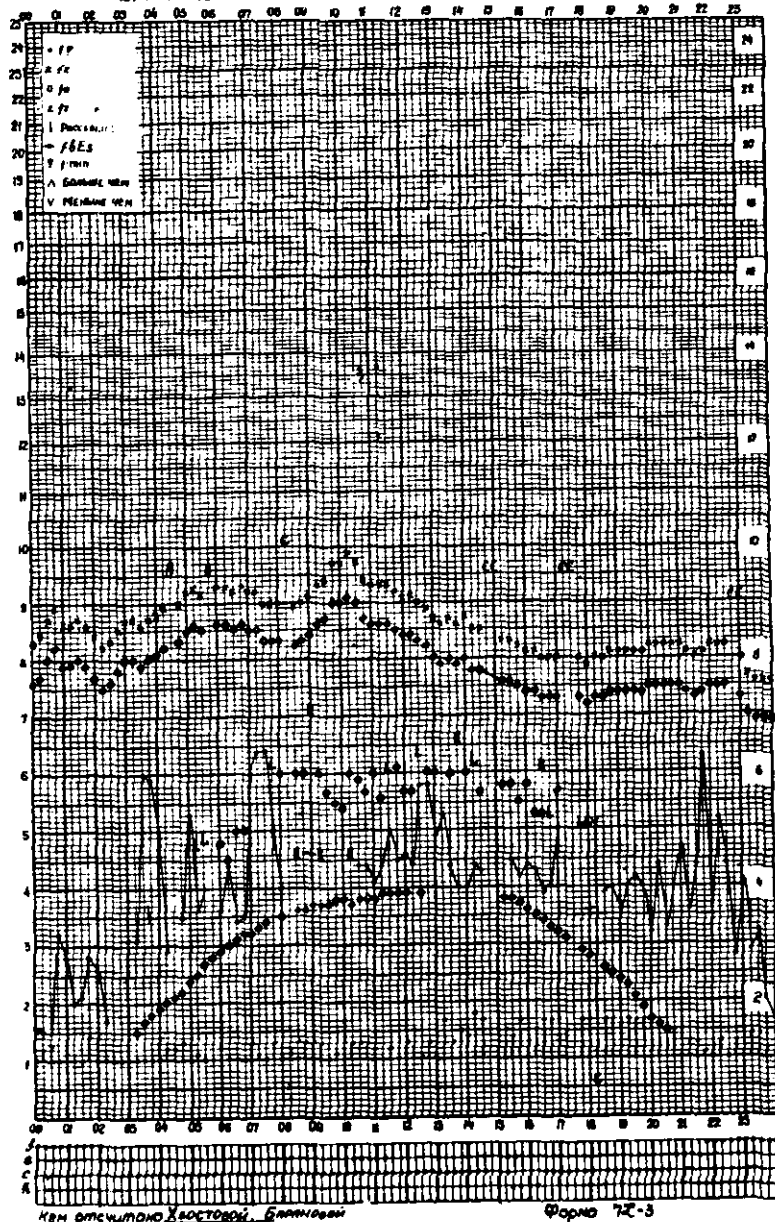
станция Горький f-график ионосферных данных дата 17 июня 1959  
время 45°E



Кем отчитано Даранов В.А.

Формо 72-3

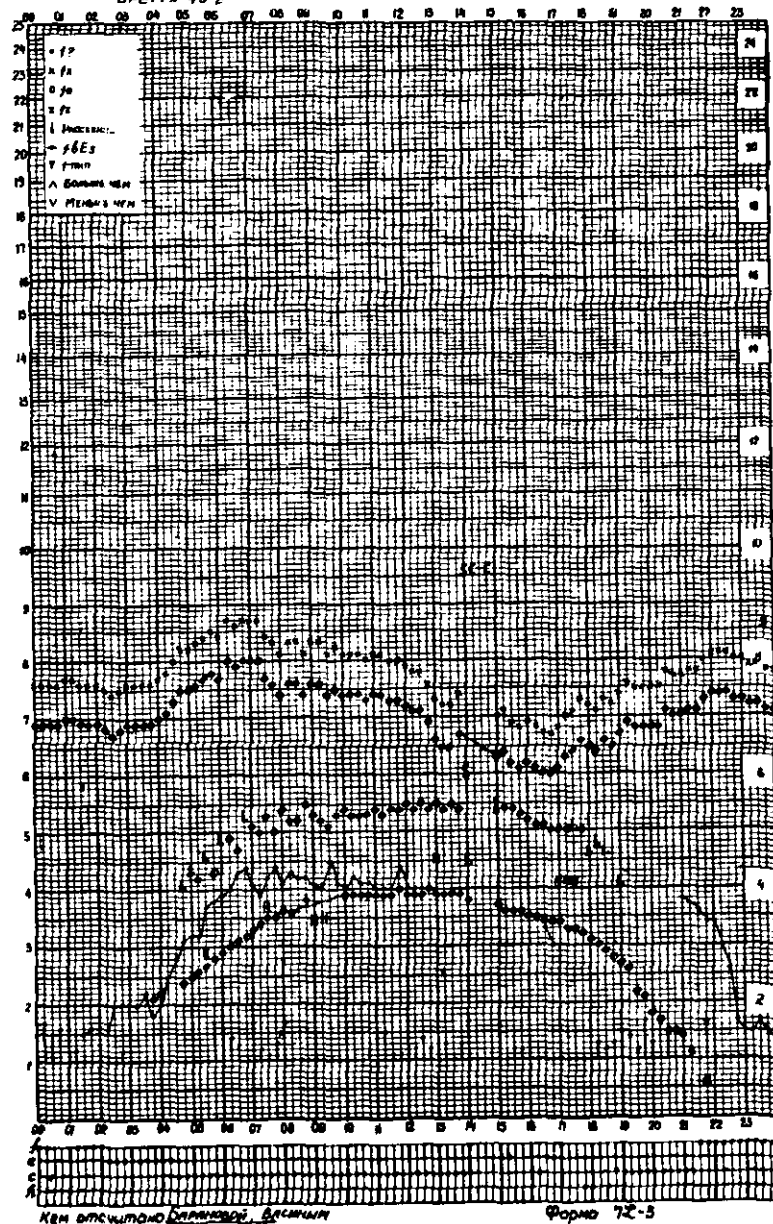
станция Гурьевский f-график ионосферных данных дата 18 июня 1959  
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Хвостовой, Бланков

Формо 72-3

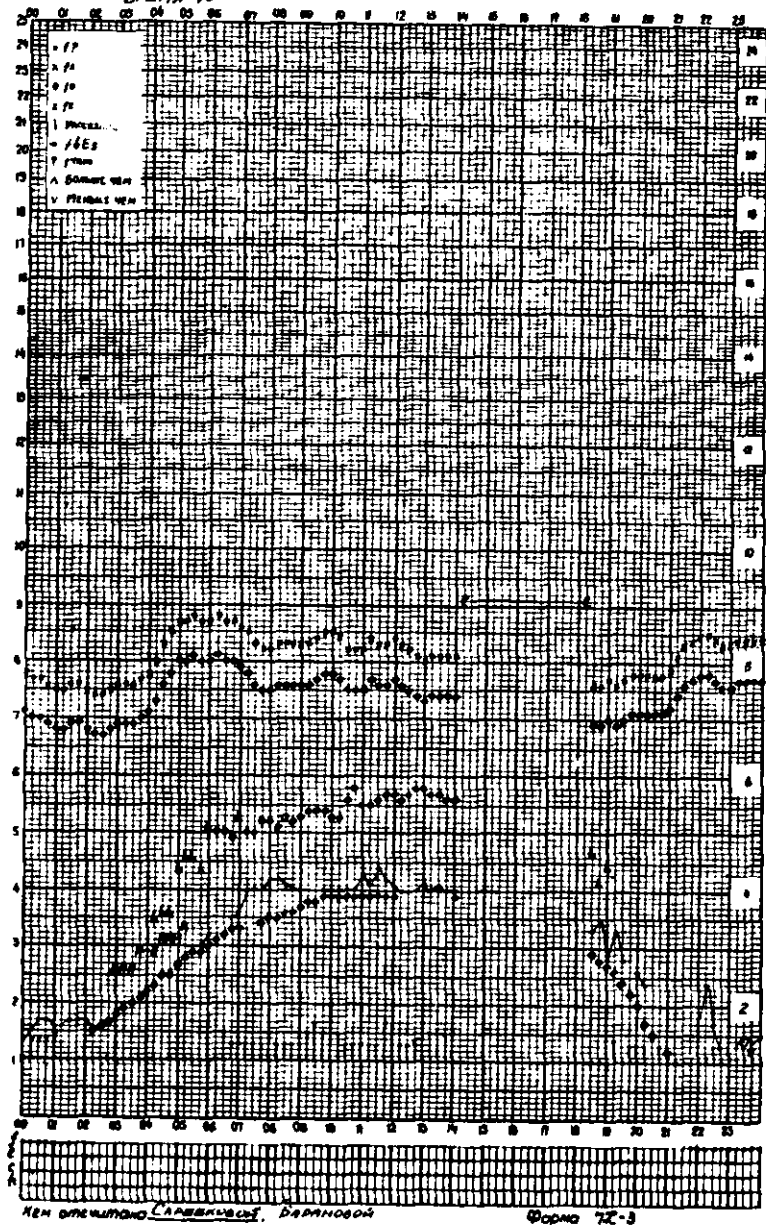
станция Гурьевский f-график ионосферных данных дата 19 июня 1959  
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Хвостовой, Бланков

Формо 72-3

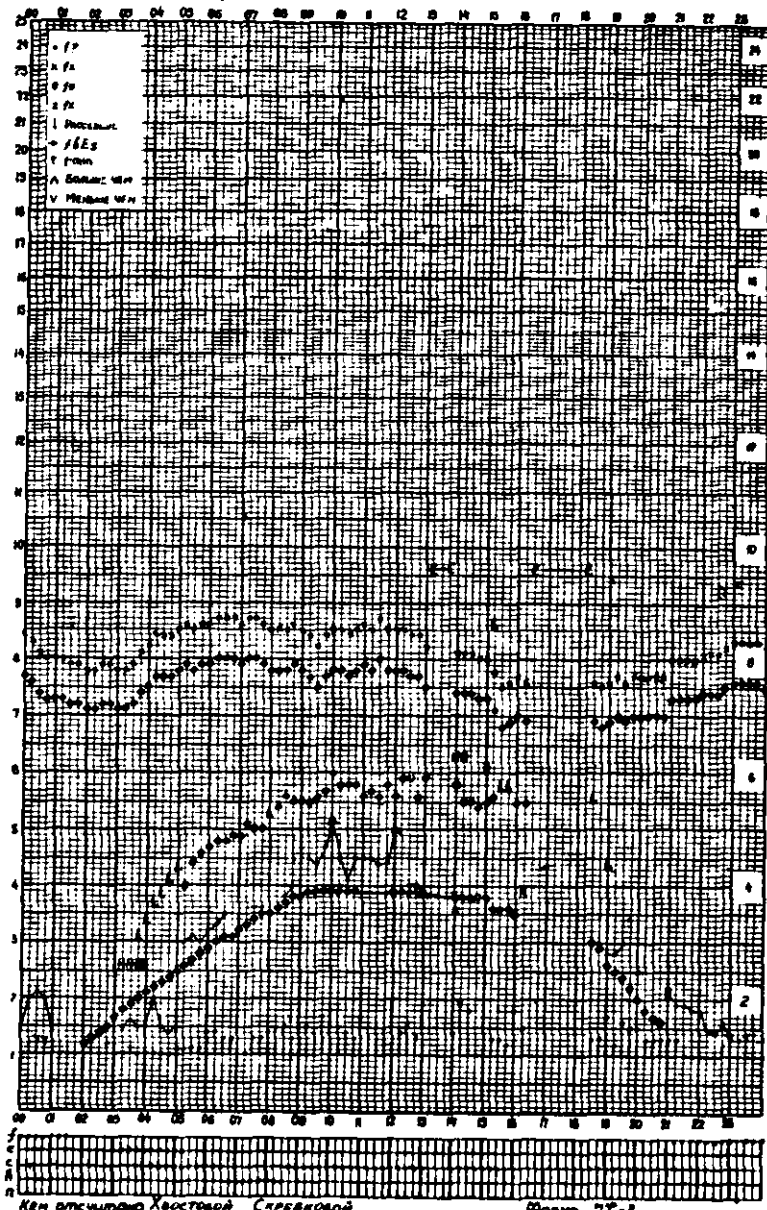
станция Горный f-график ионосферных данных дата 20 июня 1959  
время 45°



КЕМ ОТМЕЧАЛИСЬ СЛУЖИЛИСЬ. ДАВАНОВОЙ

Формы 72-3

станция Горький - график ионосферных данных дата 21 июня 1959  
время 45<sup>00</sup> F

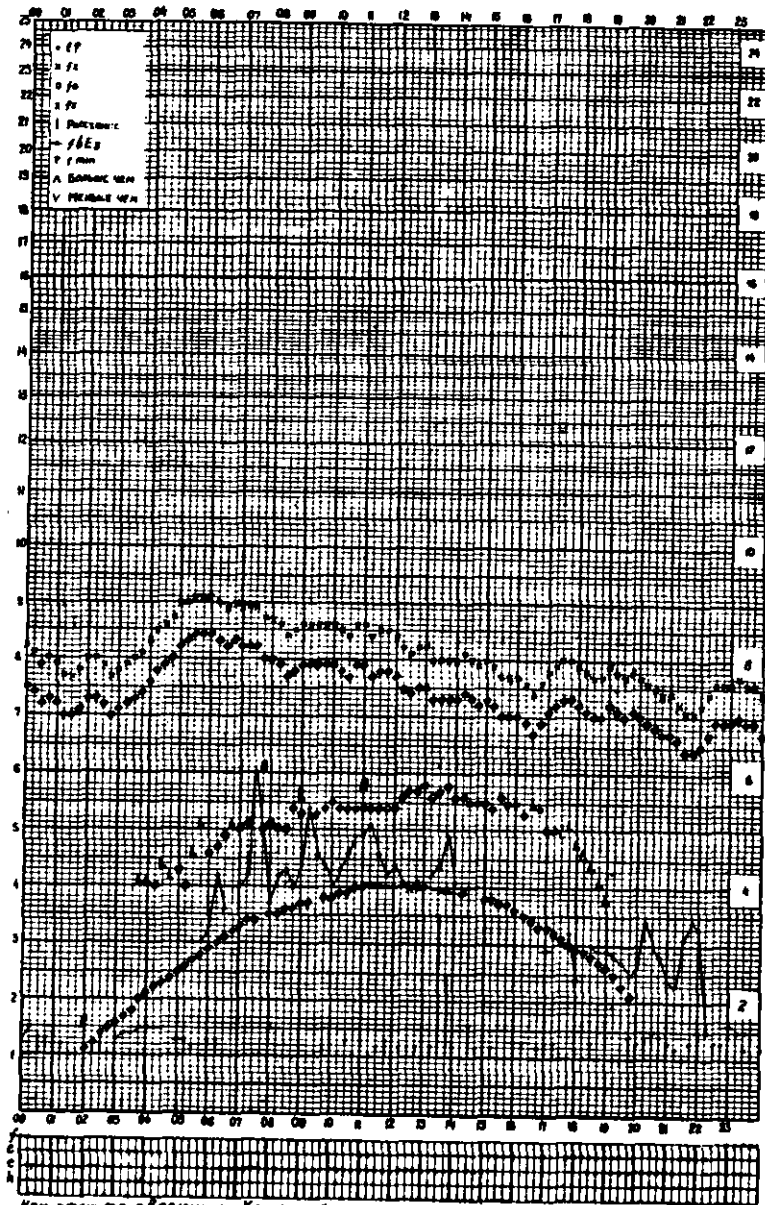


Кем отчислено Хвостовой Средковой

FORM 72-5



станция Горький f-график ионосферных данных дата 22 июня 1959  
время 45°E

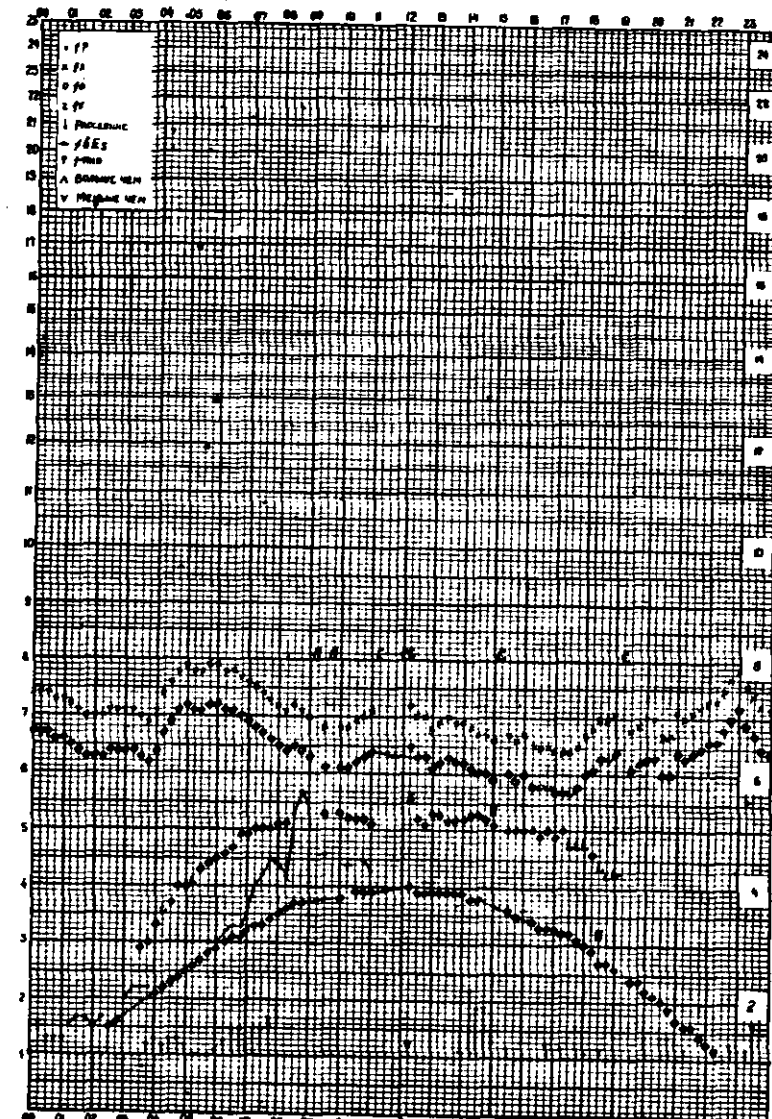


Кем отчитано ВАСИНИН Кривошапко

Формо 72-3

4720

станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 июня 1959  
время 45°E

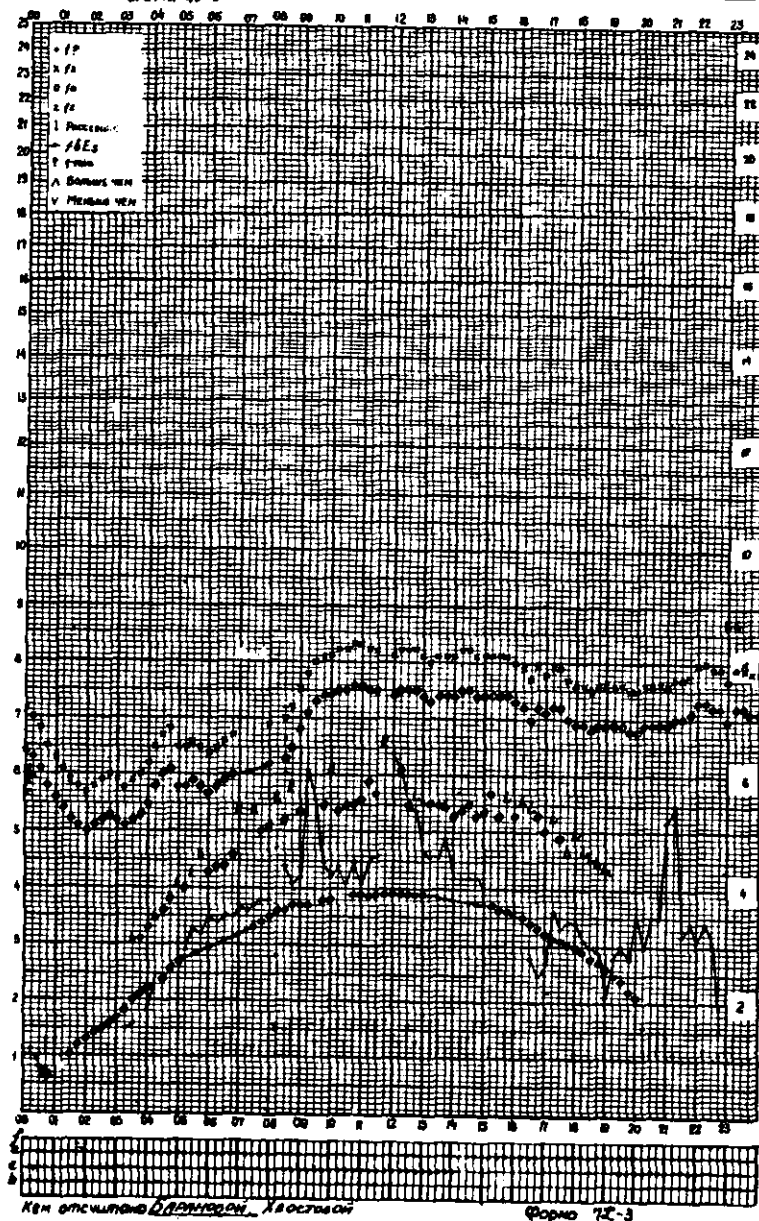


Кем отчитано ВАСИНИН Кривошапко

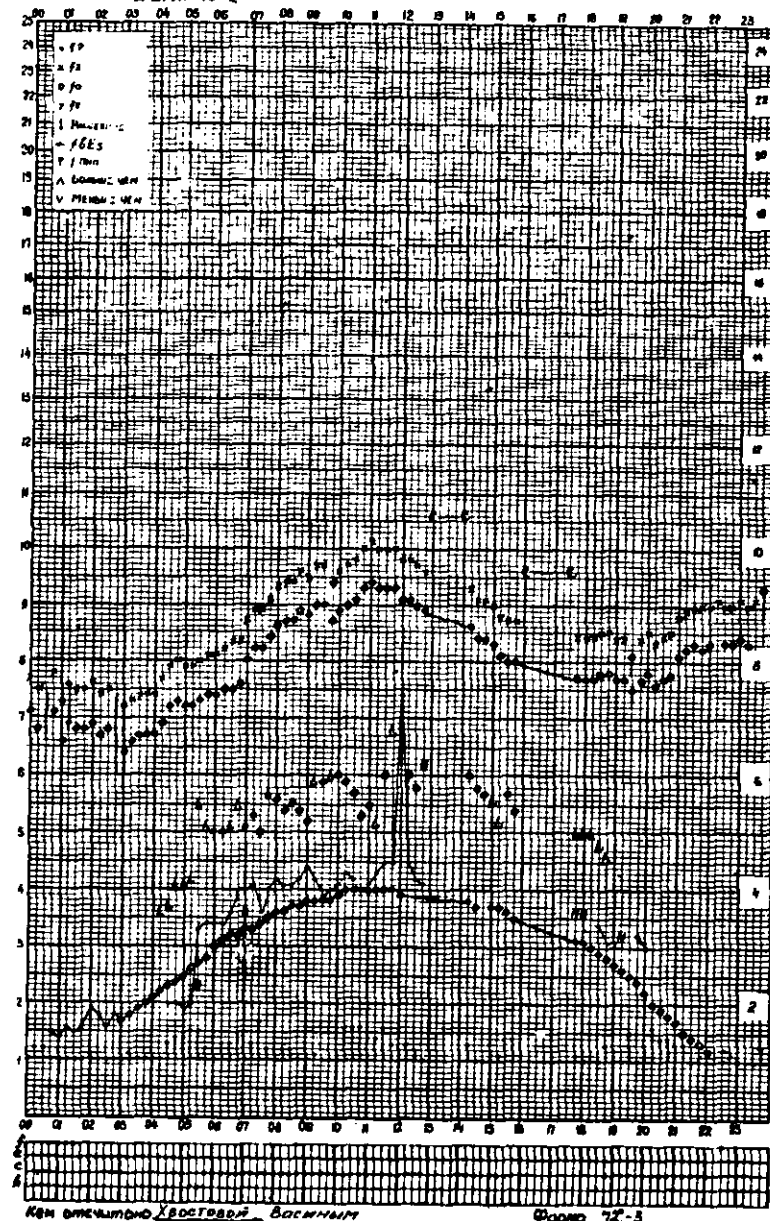
Формо 72-3



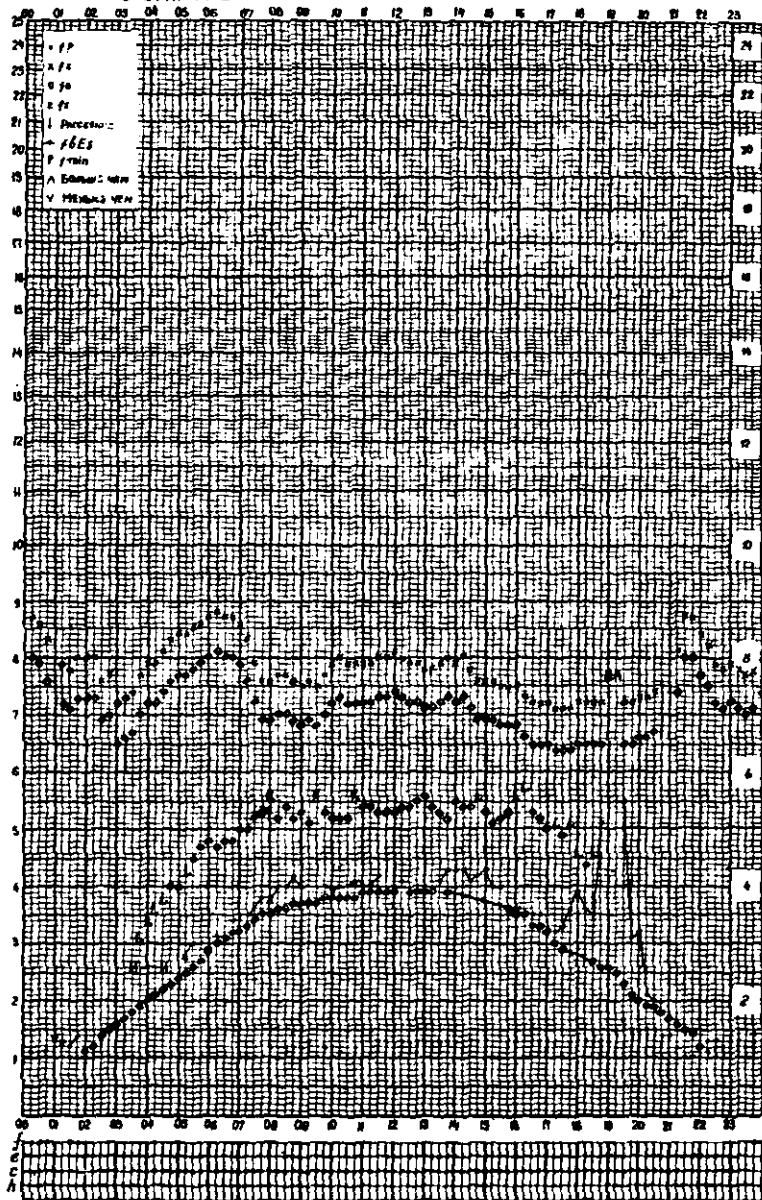
станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 июня 1959  
время 48°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 июня 1959  
время 45°E



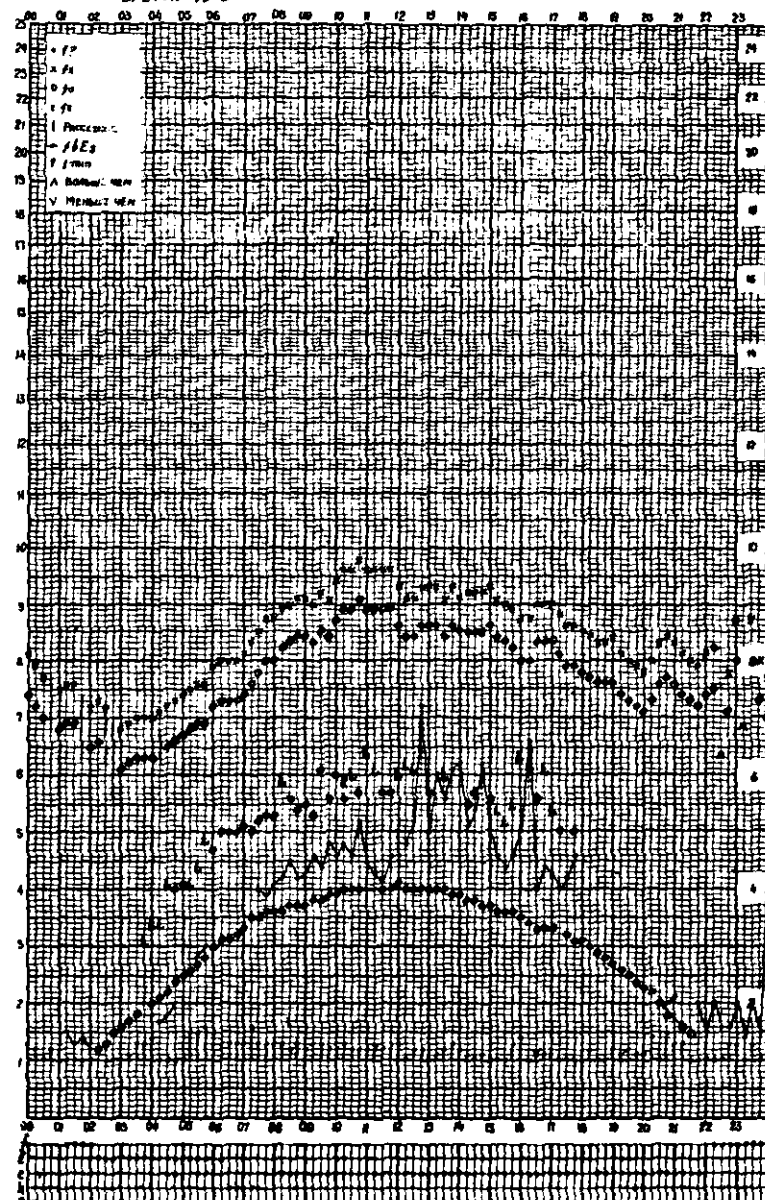
станция Гавань f- график ионосферных данных дата 26 июня 1959  
время 45-Е



Кем отчитано Восточный Бразильский

Форма 72-5

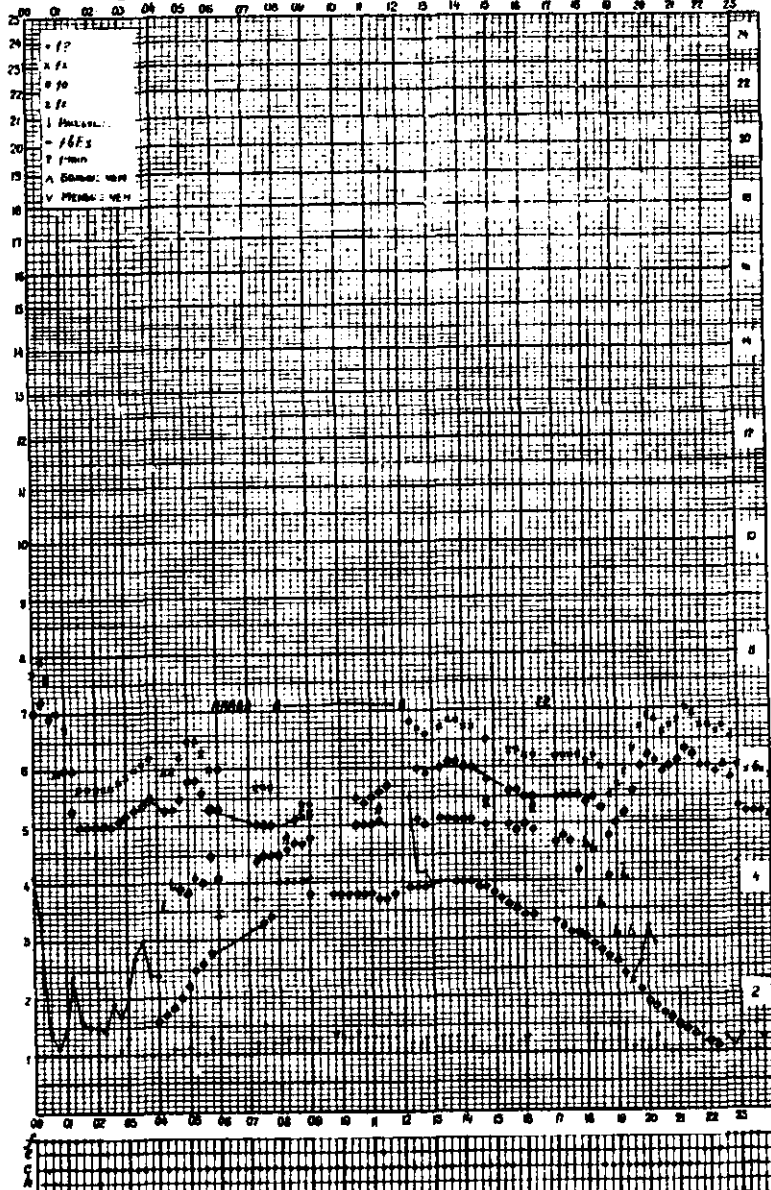
станция Гавань f- график ионосферных данных дата 27 июня 1959  
время 45-Е



Кем отчитано Восточный Бразильский

Форма 72-5

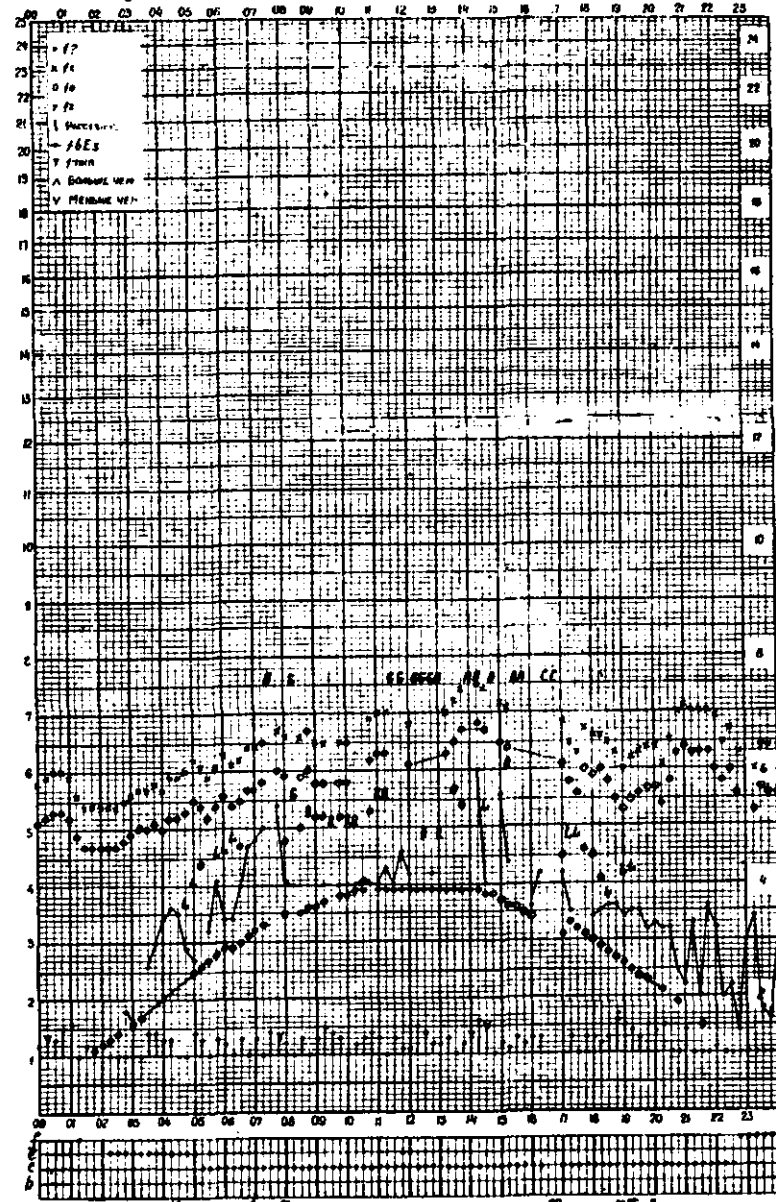
станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 июня 1959  
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано СЯВЕНКОВ БЯРАНОВ

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 июня 1959  
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Кротовой ВАСИЛИЙ

Форма 72-3

