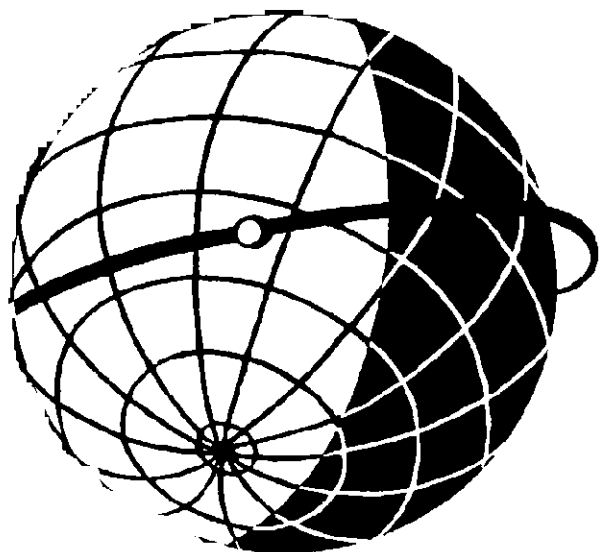




МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ
МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ГОДА
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ACADÉMIE DES SCIENCES DE L'URSS COMITÉ
DE L'ANNÉE GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ГОРЬКИЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ РАДИО-ФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Горький
Gorky

Июль-сентябрь
1959

July-September

Москва 1963

ТЕРМИНОЛОГИЯ

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

СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например Е_в , 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.

ЮФ2 МГЦ июль 1959
(Характеристики) (Самолет) (Модель, тип)

НИРФИ
(Штатный)

Станция Горький НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°17'E

полосное время 45°E

Кем подсчитана Баранов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	5.4	5.1	4.7	I 4.8A	5.1	5.6	6.2	7.2	2.5	2.5	2.5	A	9.2	8.4	8.1	7.8	7.5	7.6	7.8	7.7	7.7	7.7	7.9	7.9		
2	7.9	7.5	7.2	6.7F	7.0	7.3	7.1	6.8	6.8	U 7.0C	7.1	2.3	I 2.1C	7.0	6.9	6.9	6.5	6.3	6.2	6.3	6.1	6.3	6.6	7.0		
3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.8	6.9	7.0	I 7.1R	2.1	7.0	2.1	6.8	2.1	I 2.2A	U 2.3A	2.1	7.1	2.2	2.1	2.4	2.4	U 2.2R	7.7	7.6		
4	7.4	7.4	7.2	7.2	7.3	7.9	8.3	8.3	8.3	I 8.4C	8.5	8.2	I 8.5R	8.3	8.0	7.7	8.0	2.4	2.3	2.4	U 2.2C	7.2	7.5	7.1		
5	U 7.0C	U 6.9C	U 5.8C	U 5.4C	U 5.7C	U 6.0C	U 6.2C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	8.7	8.4	8.0	C	C	2.8	8.0	7.9	7.4	7.3		
7	6.8	6.5	6.2	6.2	6.6	7.1	7.7	8.1	8.7	8.9	8.7	D 7.7R	8.5	8.5	9.0	8.5	8.1	7.7	7.4	7.6	6.9	C	C	C		
8	7.3	6.9	7.1	6.7	6.8	7.0	7.3	6.9	U 7.4R	7.8	7.9	8.0	7.7	7.8	I 7.6C	7.6	7.0	7.0	6.7	6.8	7.0	6.9	7.0	7.1		
9	6.9	6.0	5.9	5.4	5.6	6.0	6.5	6.9	6.8	7.1	7.4	I 7.9C	8.0	7.8	7.4	I 2.1C	6.6	6.8	6.8	C	C	C	C	7.2		
10	6.9	6.2	6.2	U 5.5C	5.4	U 5.5R	C	C	6.7	6.5	7.6	7.4	I 2.6C	I 2.7C	7.2	I 2.3C	6.9	7.0	6.6	6.5	6.4	6.5	6.8	6.8		
11	6.9	6.3	6.3	6.5	7.2	7.3	7.9	8.6	8.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.8	C	6.5		
12	6.4	5.8	4.3	4.1	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U 2.3S		
14	7.6	U 6.7F	6.4	6.2	I 6.6C	I 6.8C	7.0	8	U 6.8R	U 7.2R	7.2	7.7	7.3	7.0	7.1	7.0	6.2	6.5	I 6.6C	7.0	6.6	6.9	7.3	7.3		
15	6.8	6.3	6.3	6.1	6.4	6.6	U 6.9R	6.7	6.7	7.3	7.0	7.0	7.8	7.3	7.4	7.2	7.3	7.0	R	B	B	B	B	A		
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.5	5.7	C	C	C	C		
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.9	6.9	I 6.6C	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9	7.1	6.7	6.2	6.2	F		
18	4.3	F	F	2.8	U 2.8R	3.2	3.8	4.0	U 4.4R	4.3	4.6	D 4.4R	U 5.0R	C	C	C	C	C	C	5.8	6.1	5.9	6.0	5.2		
19	4.6	4.1	U 3.5F	F	4.4	5.0	4.8	I 5.4R	5.9	6.5	7.2	2.5	7.3	7.7	7.7	7.4	7.3	7.0	7.1	7.2	7.4	7.5	7.4	6.9		
20	6.9	6.5	6.1	6.1	U 6.2R	6.6	6.4	6.5	6.7	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	7.0	6.5	6.8	6.2	6.3	6.5	6.8	6.6	6.8	6.8		
21	6.4	6.0	5.7	5.4	5.7	5.9	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7	7.8	7.5	7.3	7.1	6.9	7.0	7.1	7.2	7.2	7.3	U 2.0S	7.1		
22	6.7	6.0	5.7	5.5	5.6	5.8	6.3	6.5	6.8	I 7.2C	7.5	7.8	7.7	7.6	7.4	7.5	I 2.2C	7.3	7.1	6.9	7.2	7.7	7.3	6.9		
23	6.6	6.3	5.5	U 5.5R	5.4	5.9	6.0	6.7	6.7	6.9	7.0	7.2	7.3	7.7	7.3	7.0	7.0	6.9	7.1	7.1	6.9	7.2	U 2.1R	6.8		
24	6.3	6.0	6.0	5.6	5.6	5.6	6.0	6.3	6.5	I 7.0C	I 7.3C	7.8	8.3	8.3	7.2	7.4	7.2	7.0	7.0	7.2	8.1	8.4	7.8	6.5		
25	5.4	4.9	4.1	4.0	4.5	4.8	4.9	5.1	5.3	I 6.0R	6.4	6.8	6.8	6.9	6.9	6.5	6.6	6.2	6.2	6.3	6.5	6.4	U 6.6S	5.5		
26	4.3	F	4.0	4.3	4.3	4.8	U 4.9R	5.3	5.4	6.3	6.8	6.9	6.8	7.0	7.3	7.5	6.8	U 6.6R	6.4	6.6	6.4	7.0	6.9	5.8		
27	U 5.2F	F	U 4.0F	U 4.0F	4.3	4.6	5.2	U 5.3R	5.5	C	C	C	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	6.4	6.3	6.3	6.1	6.2	6.6	6.6		
28	6.1	U 6.0R	D 4.0C	4.4	I 4.8C	4.9	C	C	C	6.7	6.8	6.9	U 6.8C	C	C	C	7.1	7.1	6.8	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9		
29	6.2	5.6	5.2	5.1	5.2	6.2	6.4	6.3	6.9	7.1	7.7	7.7	8.0	C	C	7.6	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.8	7.9	U 7.9R	7.7	7.4	7.5	7.6	7.3	7.0	7.5	7.1	7.6	7.4	7.2		
31	F	U 6.6R	6.6	U 5.7A	U 6.4S	C	C	C	C	C	C	8.5	8.1	8.0	7.9	7.5	7.0	7.3	7.1	7.3	7.8	7.0	6.8	6.8		
Характеристики	6.9	5.8	6.6	4.6	6.3	6.2	4.4	6.6	5.2	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	6.6	7.2	7.7	7.9	7.8	8.0	7.0	7.8	7.1	7.2		
Медiana	6.6	6.3	5.9	5.5	5.6	6.0	6.4	6.7	6.8	7.0	7.2	7.7	7.7	7.6	7.4	7.4	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9		
Учено	2.5	2.3	2.5	2.5	2.6	2.4	2.2	2.0	2.2	2.1	2.2	2.2	2.5	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2	2.4		
Скорость	1.1	0.8	1.8	1.6	1.8	1.6	1.0	1.2	0.6	0.6	0.7	0.8	1.2	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	0.7	1.1	0.6	0.5		

Провер частот

1.0

М

18.0

Мгн

20

сек

Станция

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточнить, если необходимо)

(M3000)F2 ИЮЛЬ 1959

НИРФИ

Станция Горький НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

полосное время

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	240	235	245	A	260	270	265	285	255	270	270	A	260	275	285	280	290	265	280	300	285	280	270	265			
2	270	280	255	260F	270	275	270	280	250	C	255	245	C	245	260	250	245	255	260	270	265	285	275	285			
3	270	265	260	270	265	260	260	R	270	255	255	265	265	A	U270M	280	280	285	295	270	300	U300R	275	290			
4	270	260	250	265	275	280	270	290	270	C	265	270	R	270	250	265	275	270	240	275	U280C	270	280	250			
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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	270	280	280	C	C	290	295	290	285	270			
7	265	260	255	240	265	260	270	245	260	280	265	R	260	270	265	270	285	275	290	290	290	C	C	C			
8	275	260	270	270	250	270	265	260	U255R	265	260	270	265	275	C	275	270	270	285	285	280	280	270	270			
9	260	265	270	260	270	265	275	260	265	270	255	C	275	270	265	C	240	250	265	C	C	C	C	270			
10	275	240	240	U235C	240	U235R	C	C	270	240	255	255	C	C	255	C	275	285	270	275	295	270	265	255			
11	260	270	270	270	275	275	265	250	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	C	255		
12	250	260	235	265	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
14	270	U270F	255	260	C	C	285	B	U225R	U250R	250	260	240	245	250	245	245	260	C	270	275	290	295	260			
15	265	255	255	265	275	260	U290R	265	270	260	270	260	245	220	220	235	240	250	R	B	B	B	B	A			
16	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	280	C	C	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	245	245	C	240	245	260	260	260	270	270	270	245	F			
18	230	F	F	210	U250R	295	290	335	U340R	350	345	R	U330R	C	C	C	C	C	C	C	275	295	260	265	270		
19	260	245	F	F	270	280	290	R	255	255	250	280	250	265	260	260	275	260	290	280	285	265	265	260			
20	255	270	245	255	U275R	270	255	260	255	255	255	250	250	250	250	230	265	280	270	275	280	270	265	265			
21	260	250	260	260	265	270	265	255	260	265	270	270	280	255	265	265	260	270	275	280	285	300	U275S	270			
22	255	250	265	275	265	275	270	245	265	C	265	260	260	255	255	270	C	275	280	290	280	285	265	275			
23	275	255	285	U265R	270	270	250	270	270	275	260	270	280	285	260	270	270	275	280	280	290	275	U295R	280			
24	260	250	265	265	295	285	240	255	250	C	C	255	265	270	260	255	275	270	270	265	285	310	230	250			
25	260	245	245	250	270	270	285	245	250	R	235	265	240	245	260	260	260	275	275	270	275	280	U275S	235			
26	235	F	250	270	280	270	U265R	265	240	245	280	260	235	255	265	265	265	U285R	290	270	295	270	270	240			
27	F	F	F	F	270	260	280	U250R	240	C	C	C	250	270	260	270	285	280	285	285	280	275	270	270			
28	270	U250R	C	270	C	285	C	C	C	260	265	260	U260C	C	C	C	280	280	280	285	290	275	280	260			
29	280	285	270	275	285	290	295	270	300	255	270	260	255	C	C	270	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	285	U290R	285	275	265	270	300	300	295	300	280	280	275			
31	F	U260R	265	U255A	U250S	C	C	C	C	C	C	C	280	250	260	285	280	280	275	280	300	280	280	280	265		
Июль	255	270	230	265	265	255	270	260	275	280	265	255	270	255	270	255	270	255	270	255	270	255	270	255			
Медиана	260	260	255	265	270	270	260	260	260	260	265	260	265	260	265	265	270	275	280	280	285	280	270	270			
Учено	23	22	21	22	23	22	21	18	22	16	21	20	22	19	22	22	23	23	22	24	23	23	22	24			
Оценки	15	15	15	15	15	15	20	20	20	15	15	15	15	20	10	15	20	20	15	20	15	20	15	10			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 ССН

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточняющая автоматическая)

foEs МГЦ июль 1959

НИРФИ

Станция Горький НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

полное время 45°E

Кем подсчитана БАРАНОВИЧ

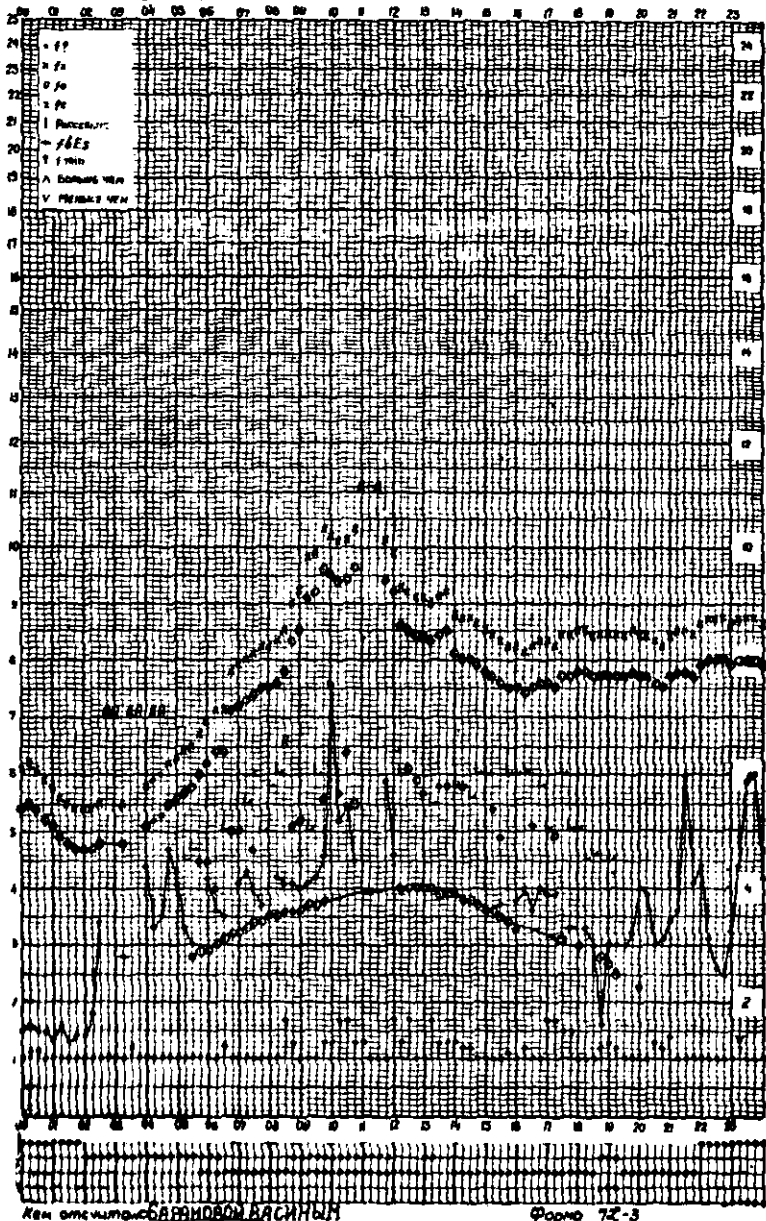
Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	J2.5X	J2.2X	J2.3X	J8.6X	J4.9X	J6.6X	J4.5X	4.5	4.3	J4.3X	J2.6X	J10.3X	7.2	4.3	3.8G	4.0	J3.8X	J3.9X	J3.5X	3.0	J4.3X	J4.6X	J5.0X	J4.3X	
2	J6.3X	J3.3X	J2.0X	J6.3X	J5.6X	J3.8X	D2.6R	3.5	4.0	4.5	4.0	4.2	C	J6.3X	5.3	J6.4X	J4.6X	3.6	J3.2X	G	3.1	G	1.4	E1.4S	
3	2.5M	E	4.9M	4.5M	5.1M	5.0M	4.4	5.3	4.6	J5.4X	J5.8X	J10.3X	J6.9X	J8.6X	J8.7X	J4.4X	J4.2X	J4.5X	J4.8X	J6.1X	3.0	2.5	J3.4X	3.2M	
4	4.3M	J3.7X	4.0M	3.0	3.6M	2.0G	3.2	G	4.0	C	J6.0X	4.0	4.0	4.3	2.7G	G	3.7	2.9G	2.7G	3.0	2.7	2.0	1.7	3.0M	
5	E1.4S	E1.4S	E	G	2.0	G	G	4.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.1	4.1	4.0	C	C	G	2.1	G	1.3	E1.1B	
7	E1.1B	E	E	G	1.6G	2.4	3.3	3.9	4.0	4.0	J4.0X	4.0	4.6	G	3.8	G	G	G	G	3.3	3.0	C	C	C	
8	E	E1.1B	E	G	2.0	2.6	J3.5X	3.5	4.0	4.5	4.4	4.1	C	4.4	C	3.8	G	G	3.4	2.7	3.0	2.0H	E1.5B	E1.2B	
9	E1.4B	E1.1B	G	D1.2R	G	G	G	3.7	4.4	D4.0R	4.2	C	4.1	4.0	3.8	C	G	G	G	C	C	C	C	1.8	
10	E	E	E	1.4G	2.0	G	C	C	4.1	4.2	J6.1X	4.4	C	C	4.0	C	G	G	G	G	2.2	2.2	G	J3.3X	
11	3.1M	E	E	1.4	4.1M	4.1M	J3.6X	3.6	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	E1.2B	
12	E1.4B	E1.1B	E1.5B	2.5	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	J6.3X	4.2M	3.2	3.9	C	C	3.0	B	E5.9B	D4.5R	D5.5R	6.8	5.1	J6.3X	6.3	6.4	4.3	D4.7R	C	3.3	4.4	1.7	G	E1.2B	
15	E	E	E1.2B	1.5	2.2	2.6	2.8	G	D3.8R	4.4	4.5	4.5	G	G	G	4.0	G	G	E5.2B	B	B	B	B	2.0M	
16	2.0	2.1	C	2.0	C	C	C	C	G	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	4.4	J5.0X	D5.1R	4.2	3.7	G	G	5.3M	3.0	2.3	J4.8X	E	
18	D2.3R	E1.1B	2.0	J2.4X	2.3	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	3.0	2.5	J4.4X	1.7	E	
19	E1.1B	E	G	G	G	G	D2.9R	3.4	4.4	3.0G	4.1	4.0	4.0	G	3.9	D3.1R	3.0G	G	G	2.3G	2.0	G	E1.4B	J3.3X	
20	3.0M	3.9M	3.0M	2.2M	5.2	J5.7X	J4.3X	4.3	4.0	4.0	4.0	4.6	J2.0X	J6.3X	4.1	D4.0R	J5.6X	3.0G	G	3.6	2.5	2.0	2.0	1.5	
21	1.5	2.4	1.3	G	G	G	G	D3.3R	3.6	5.1	4.0	4.5	4.0	3.9	G	3.5G	3.8	G	G	G	3.0	2.4	4.0	4.2M	
22	2.2	E	E	G	G	2.1G	2.8	G	3.4	C	4.5	G	G	G	G	3.0G	C	2.4G	3.0	2.5	2.3	2.2	1.6	2.7	
23	E1.1B	3.6M	1.5	1.6	D1.8R	G	G	D3.2R	C	D3.8R	3.9	3.9	3.9	6.0	4.2	D4.0R	G	G	3.4	G	2.4	3.0	1.5	E1.1B	
24	E1.1B	E1.1B	E	G	G	G	G	G	G	C	4.7	5.8	4.2	4.9M	3.9	4.4	4.9	5.0M	4.5	4.4M	5.0M	4.9M	3.9M		
25	E1.1B	E	E	G	G	2.9	2.2G	3.4	4.0	3.8	4.9M	4.0	4.4	4.2	5.5	5.0	J4.6X	2.8G	2.2G	J5.6X	J3.9X	3.0	E1.2S	E1.4S	
26	E1.5S	E1.6S	E	G	G	G	G	G	4.0	J4.8X	J6.3X	4.8	6.3	6.5	D5.6R	4.8	G	G	G	G	2.1	D1.4R	E	E	
27	E	E	1.3	1.6	2.1	J3.8X	D2.7R	G	C	C	C	3.5G	G	G	3.2G	3.6	3.7	3.3	2.5	2.0	1.7	2.5M	E1.1B		
28	E1.2B	E1.1B	E1.1B	E1.4B	E3.0B	3.0	C	C	C	4.0	3.8	4.1	D4.2C	C	C	C	G	G	3.0	2.5	4.0	3.5M	2.0	1.6	
29	1.6	1.6	2.0	G	G	D2.2R	3.2	3.4	3.6	3.6	3.9	4.5	4.4	C	C	4.5	C	C	C	C	C	C	C	C	
30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.8	D4.0R	D4.0R	5.4	5.7	J5.0X	J4.8X	3.1	3.0	4.4M	2.5	2.4	J5.0X	4.2M	
31	6.6	J4.7X	J6.3X	J6.6X	5.0	G	C	C	C	C	C	4.5	5.7	J4.7X	3.7	3.2G	G	J3.3X	J3.7X	4.0	G	G	4.1M	3.9M	
Квартин	E1.2S	E	2.4	E	2.3	G	2.5	G	3.8	G	3.8	G	3.2	G	3.8	3.4	4.1	3.8	4.5	4.0	5.6	4.0	4.7	4.0	8.8
Месяно	E1.5	E1.1	E1.2	1.4	2.0	G	2.8	3.4	4.0	4.0	4.4	4.4	4.3	4.3	4.0	4.0	3.7	G	3.0	2.8	2.7	2.2	1.7	1.7	
Учено	27	27	26	27	25	23	22	21	23	19	21	23	22	21	22	22	23	23	23	24	23	23	22	26	
Диагности	D1.4	D1.4	D1.3	D1.1	D1.9	D1.5	D0.5	D0.7	0.7	0.7	1.6	0.7	1.8	D2.3	D1.7	D1.2	D0.9	D0.4	D0.7	D1.3	0.9	1.5	2.7	D2.7	
Квартин	D1.4	D1.4	D1.3	D1.1	D1.9	D1.5	D0.5	D0.7	0.7	0.7	1.6	0.7	1.8	D2.3	D1.7	D1.2	D0.9	D0.4	D0.7	D1.3	0.9	1.5	2.7	D2.7	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

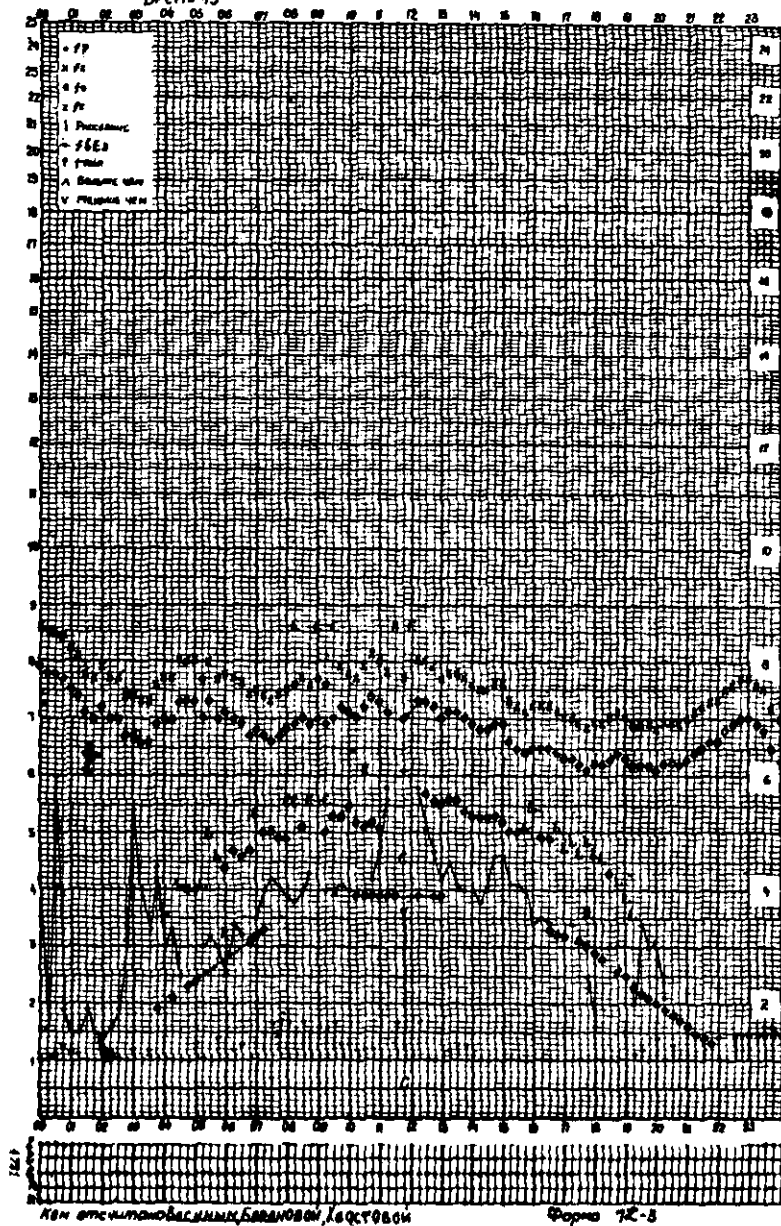
Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

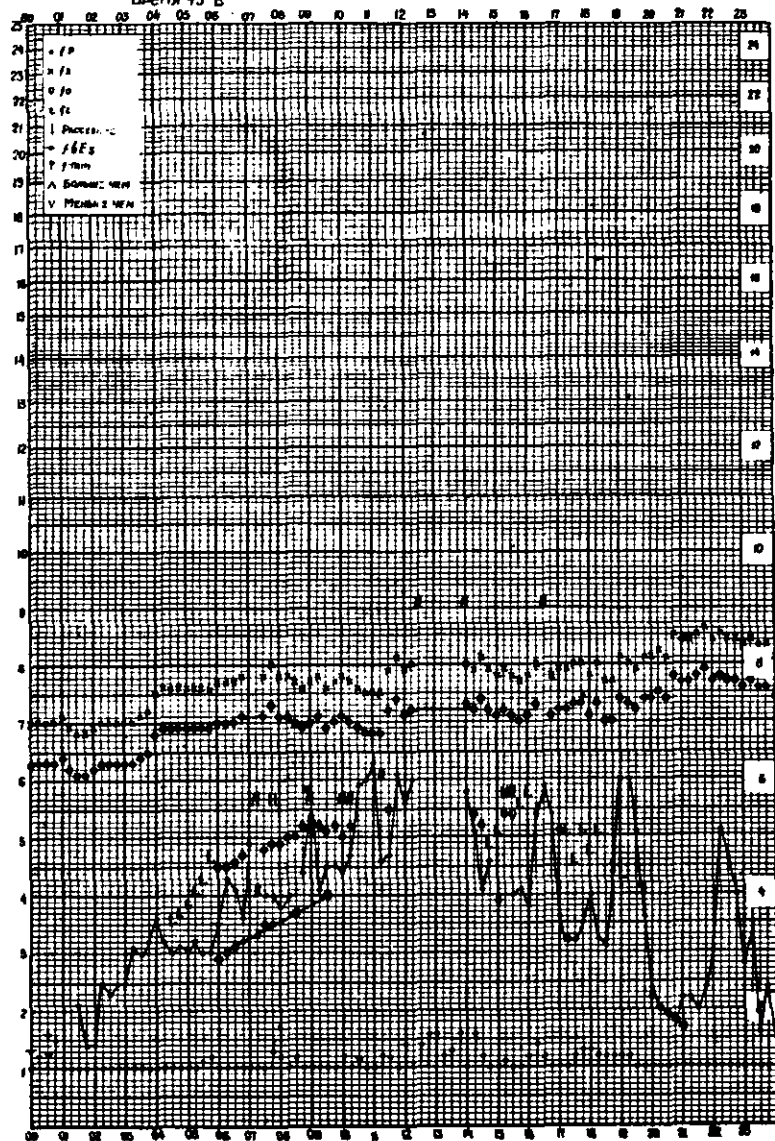
станция Горький f-график ионосферных данных дата июня 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горный f- аэрофиз ионосферных данных дата 2 июля 1959
Время 45°



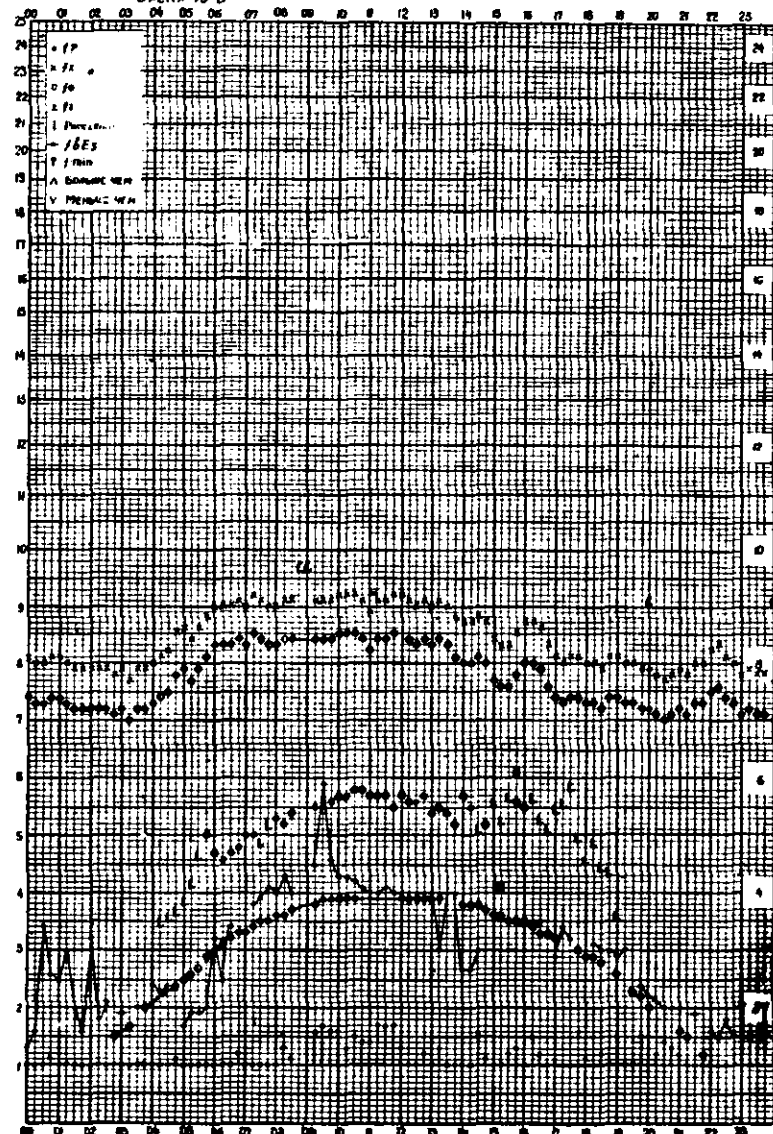
станция Горный f-график ионосферных данных дата 3 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Швостовой, Висинин

Форма 72-3

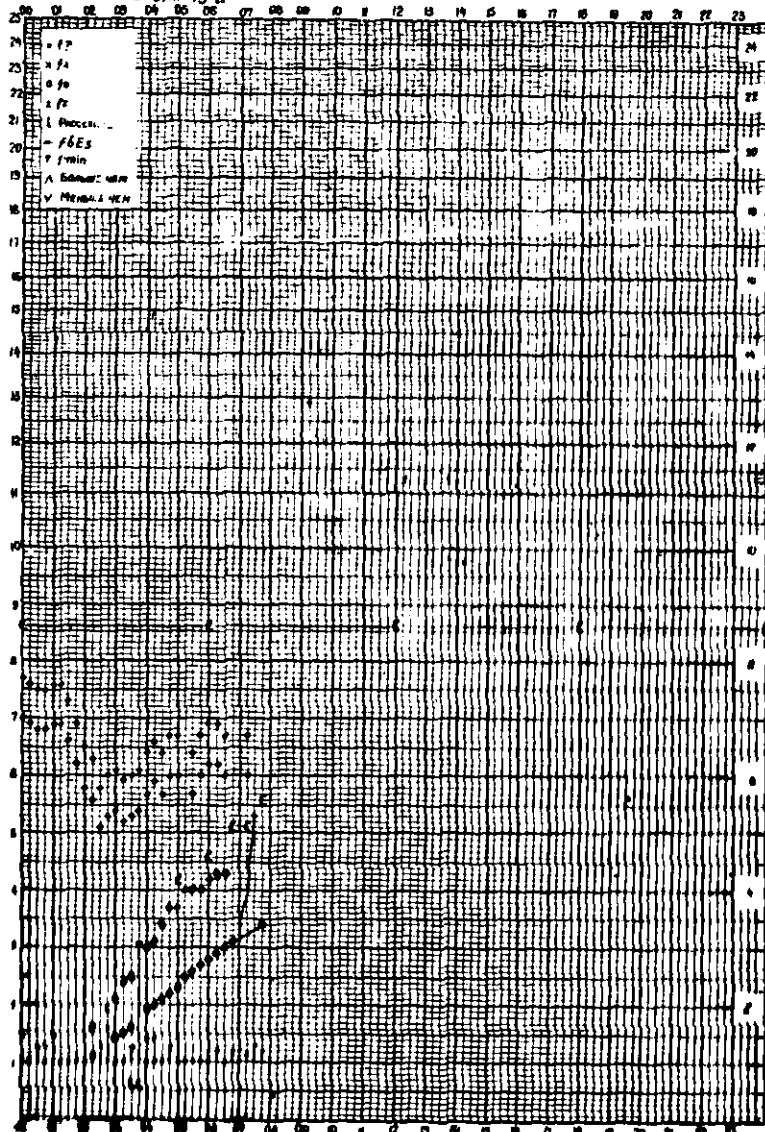
станция Горный f-график ионосферных данных дата 4 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Швостовой, Берановой

Форма 72-3

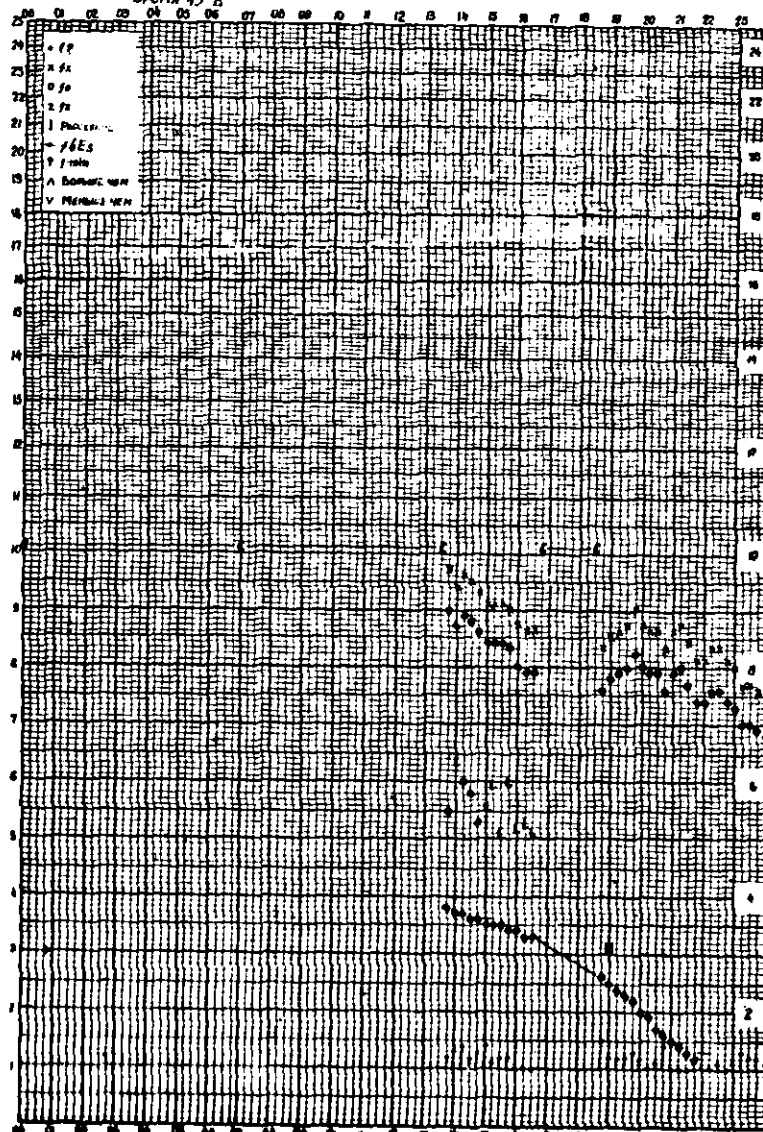
станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 июля 1979
время 45°Б



Нет отмечено басиний

Формо 7Х-3

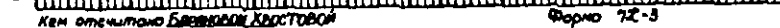
станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 июля 1979
время 45°Б



Нет отмечено басиний

Формо 7Х-3

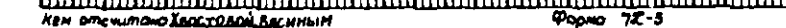
станции Борский f- график ионосферных данных дата 7 июля 1959г.



Кем отпечатано Брянском Хвостовом

Формо 72-3

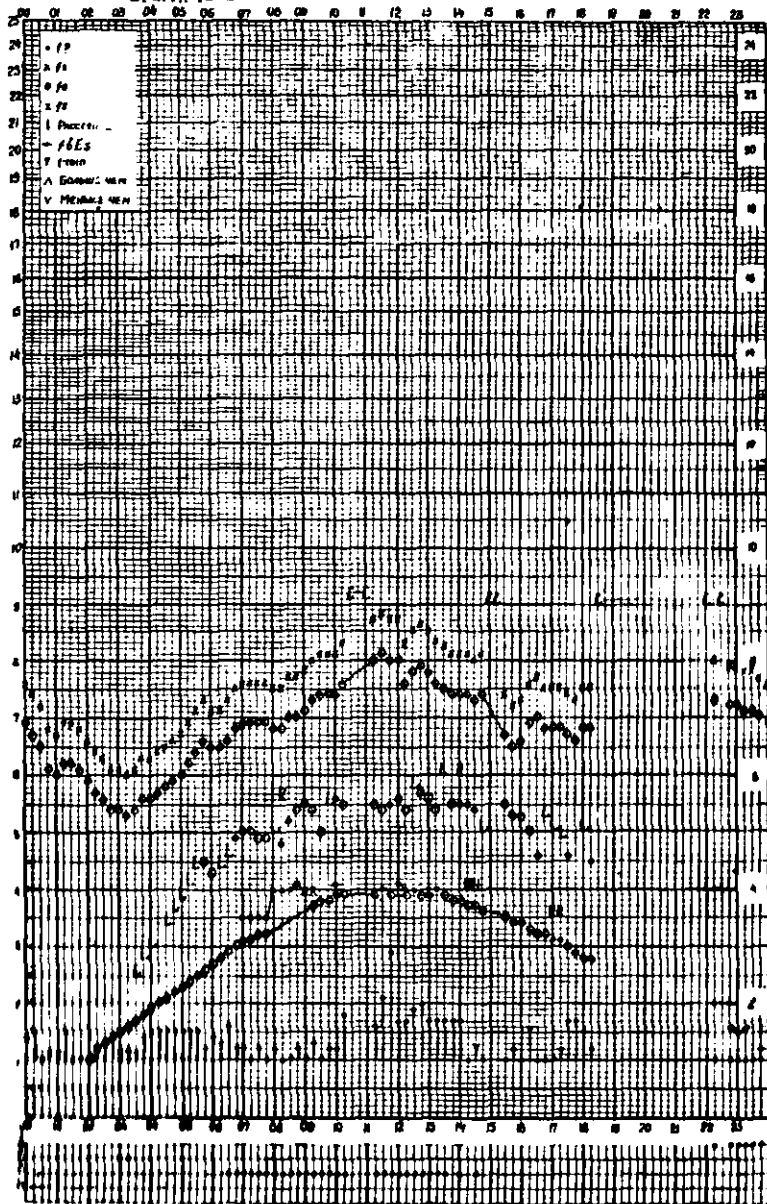
станция Гренландия f-график ионосферных данных дата 8 июля 1959



КЕМ ОТЧЕТАНО ХВОСТАМИ ВАСИНЫМ

Формо 72-5

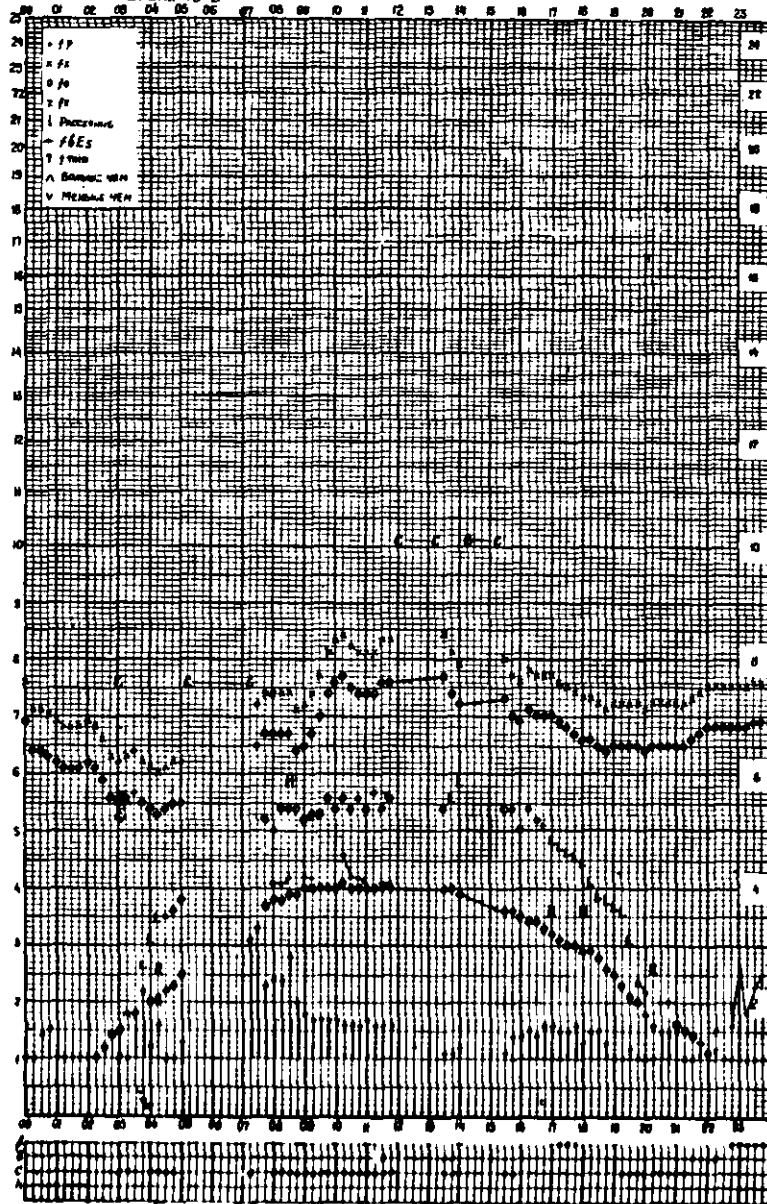
станция Горький f-график ионосферных данных дата 9 июля 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ХВОСТОВИ, БАРАНОВИ

Формо 72-3

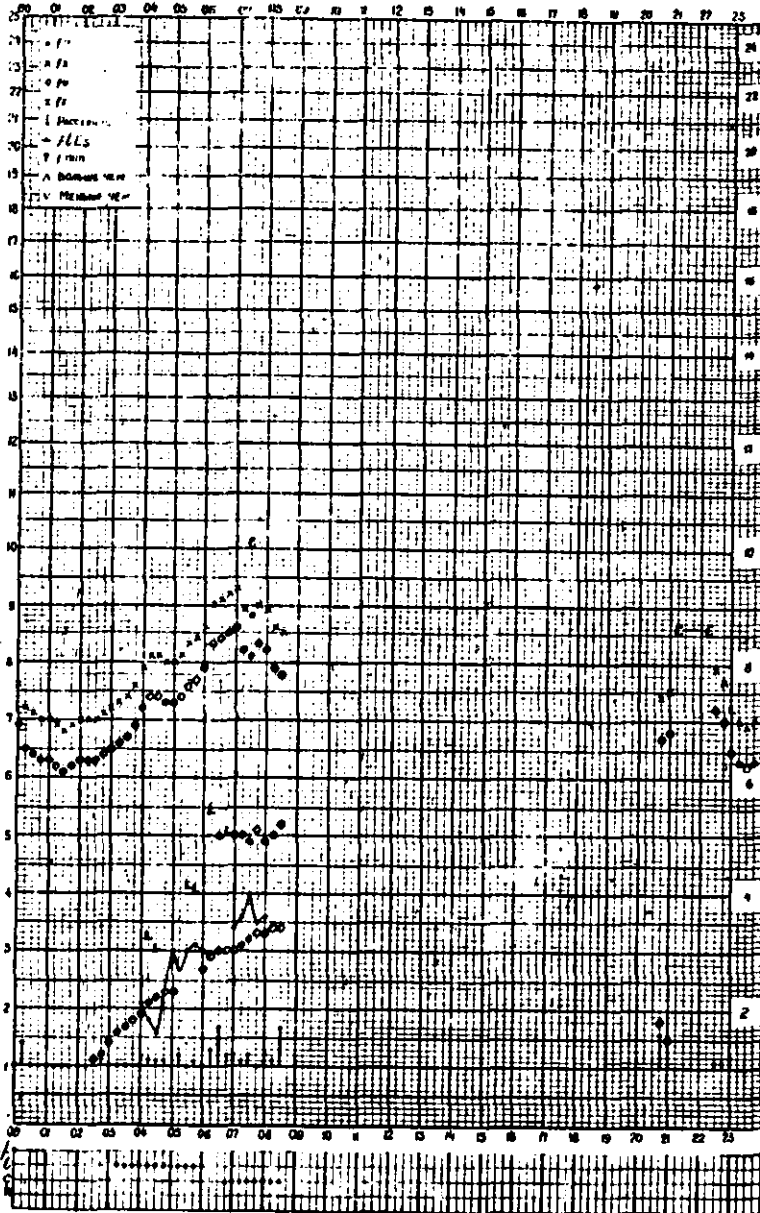
станция Горький f-график ионосферных данных дата 10 июля 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ХВОСТОВИ, БАРАНОВИ

Формо 72-3

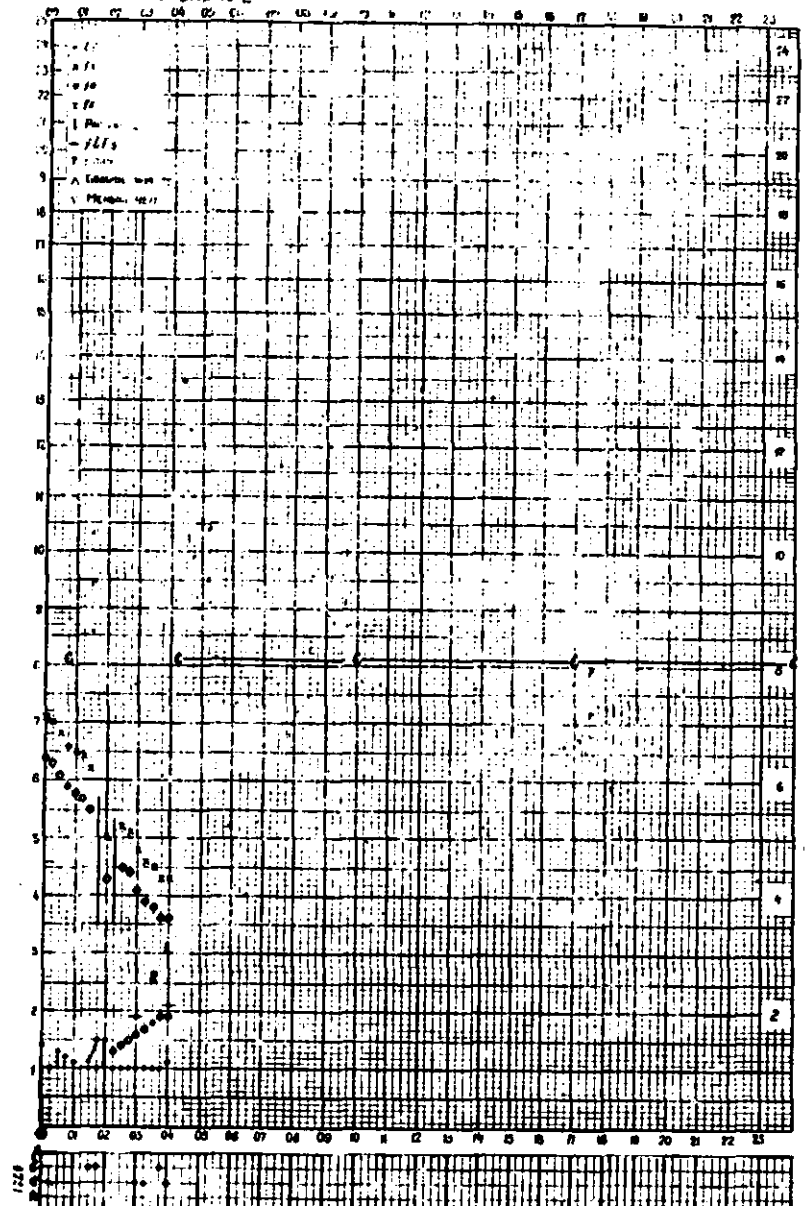
станция Горький f-график ионосферных данных дата 11 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано БАРЕНКОВ

Форма 72-3

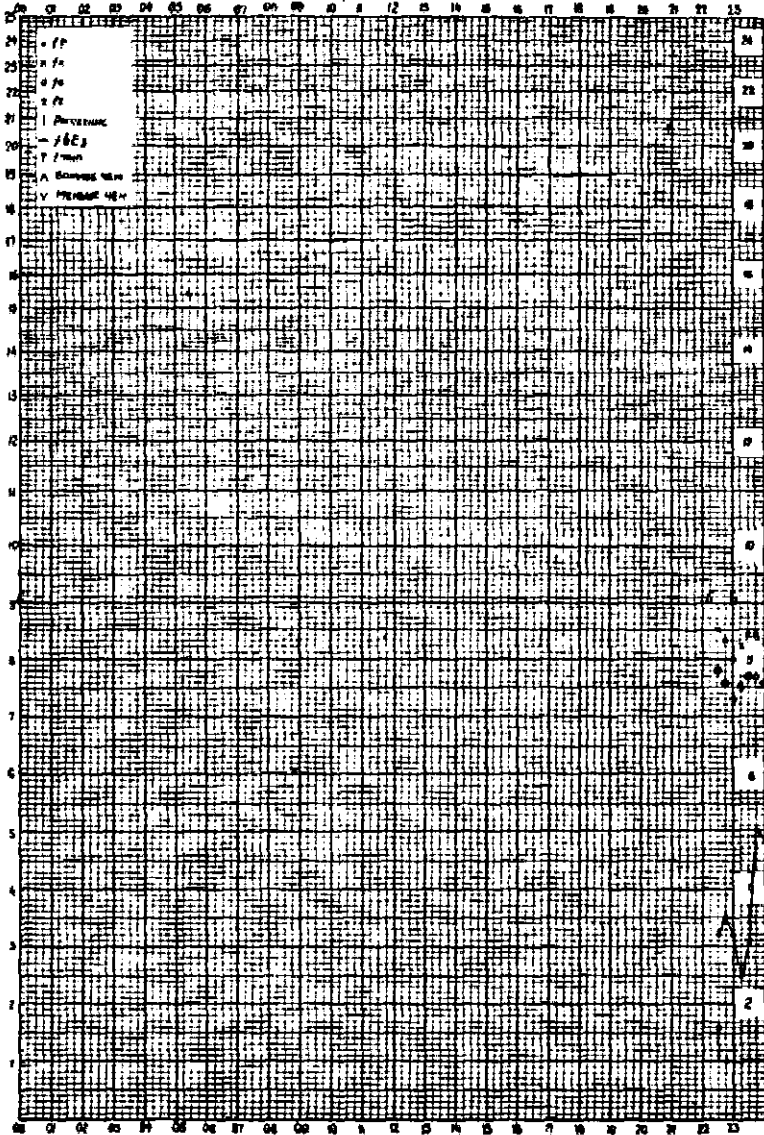
станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано ХВОСТАКОВ

Форма 72-3

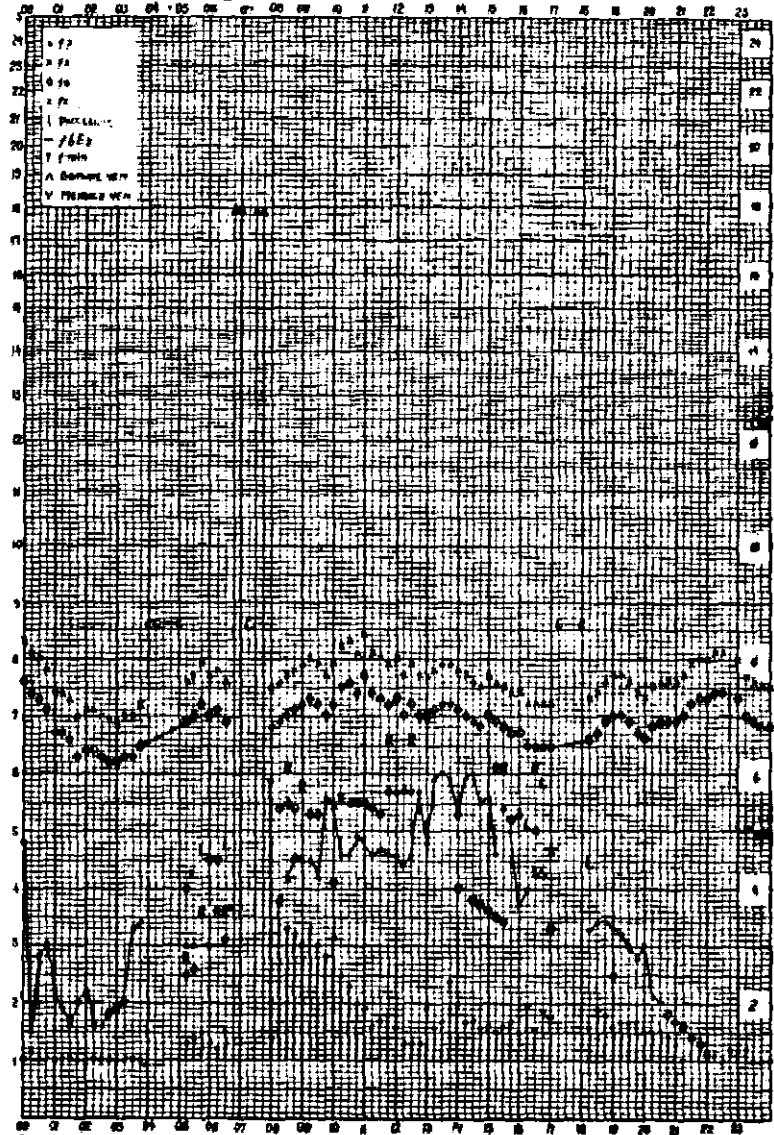
станция Горный f-график ионосферных данных дата 13 июля 1959



КЕМ ОТКРЫТЫМ АБСОЛЮТ

Form 7E-5

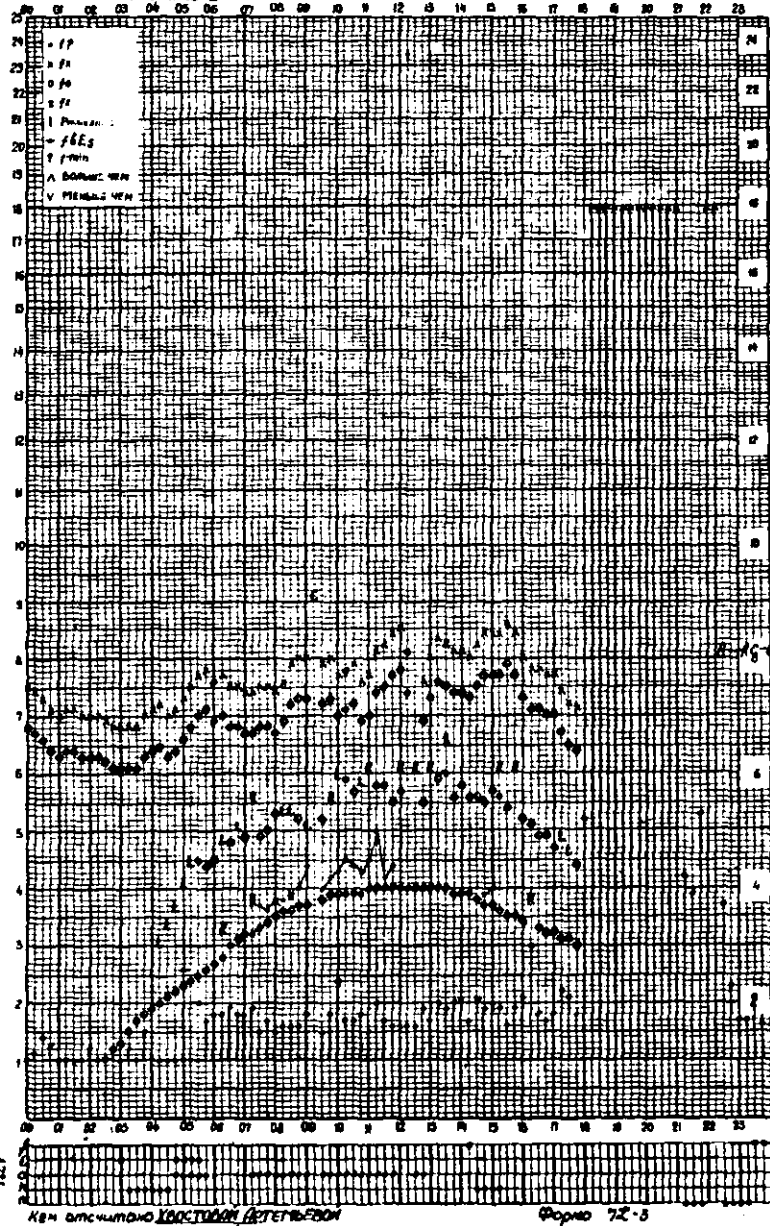
станция Грозный f-график ионосферных данных дата 14 июля 1959



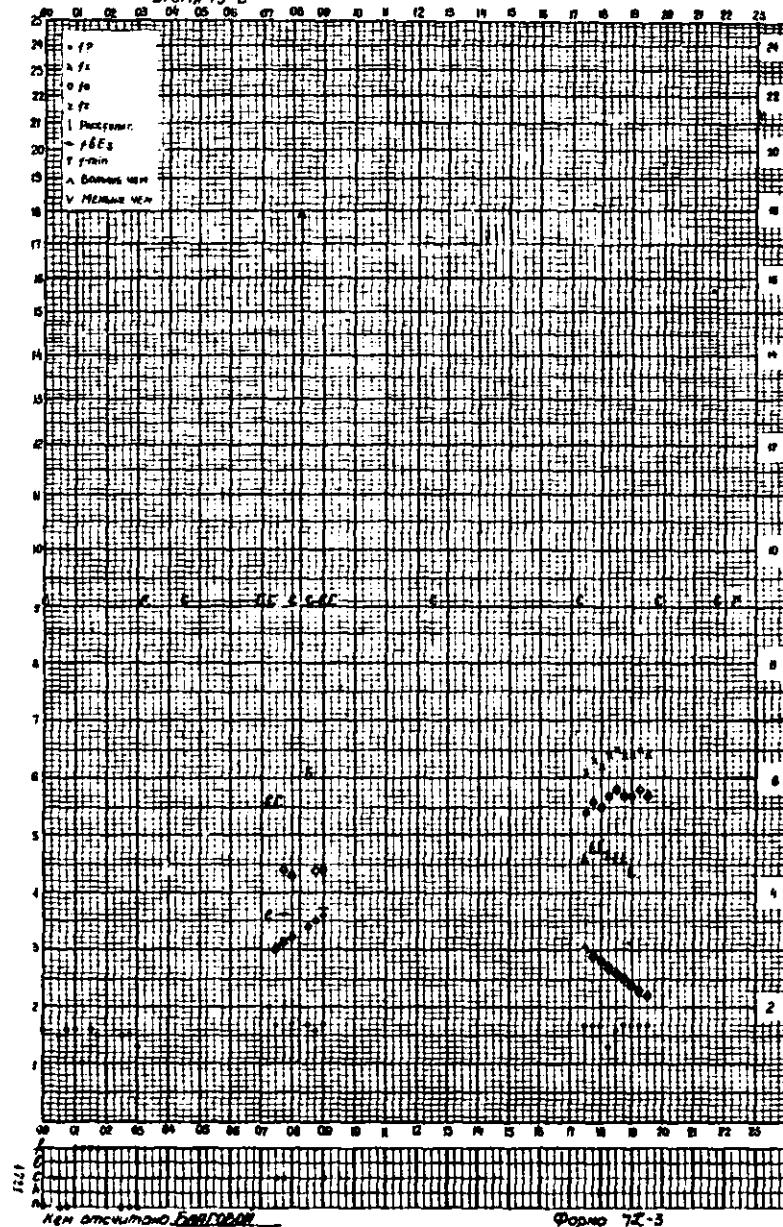
К 2. 0116 УПРАВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Формы 72-9

станция Гавский f-график ионосферных данных дата 15 июля 1959
Время 45°E

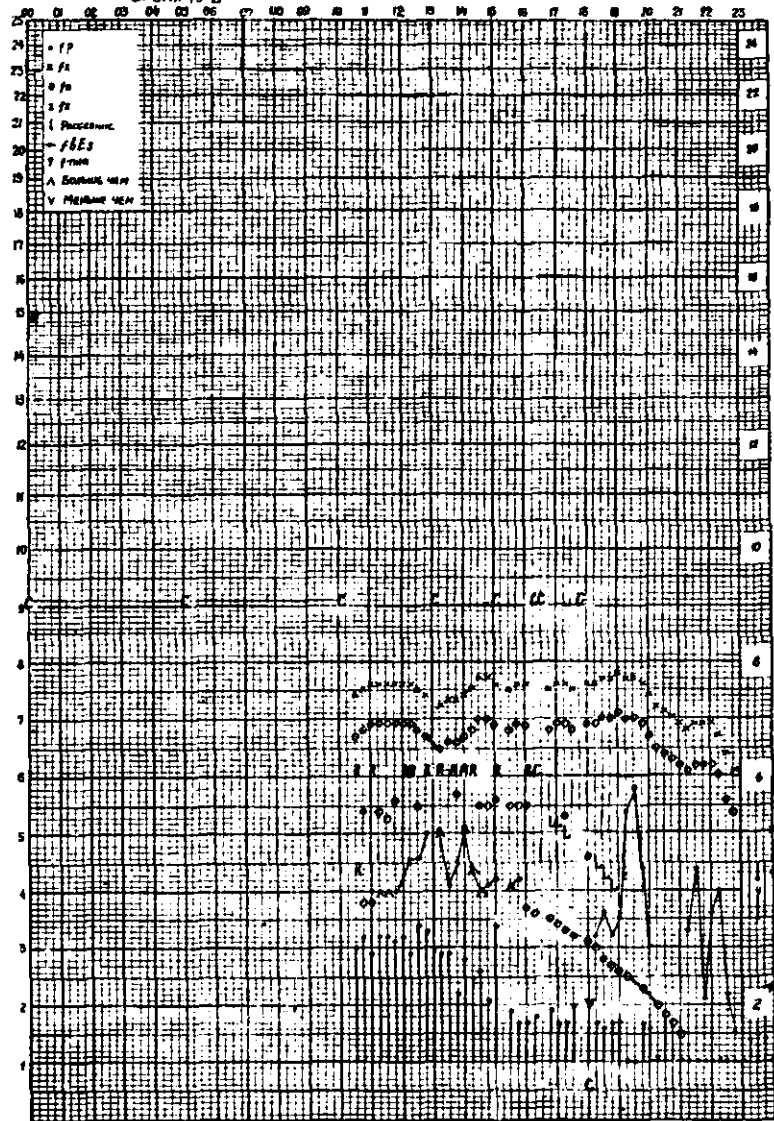


станция Гавский f-график ионосферных данных дата 16 июля 1959
Время 45°E



станция Готовик f-график ионосферных данных дата 12 июля 1959
Время 45⁰⁰В

Время 45"8

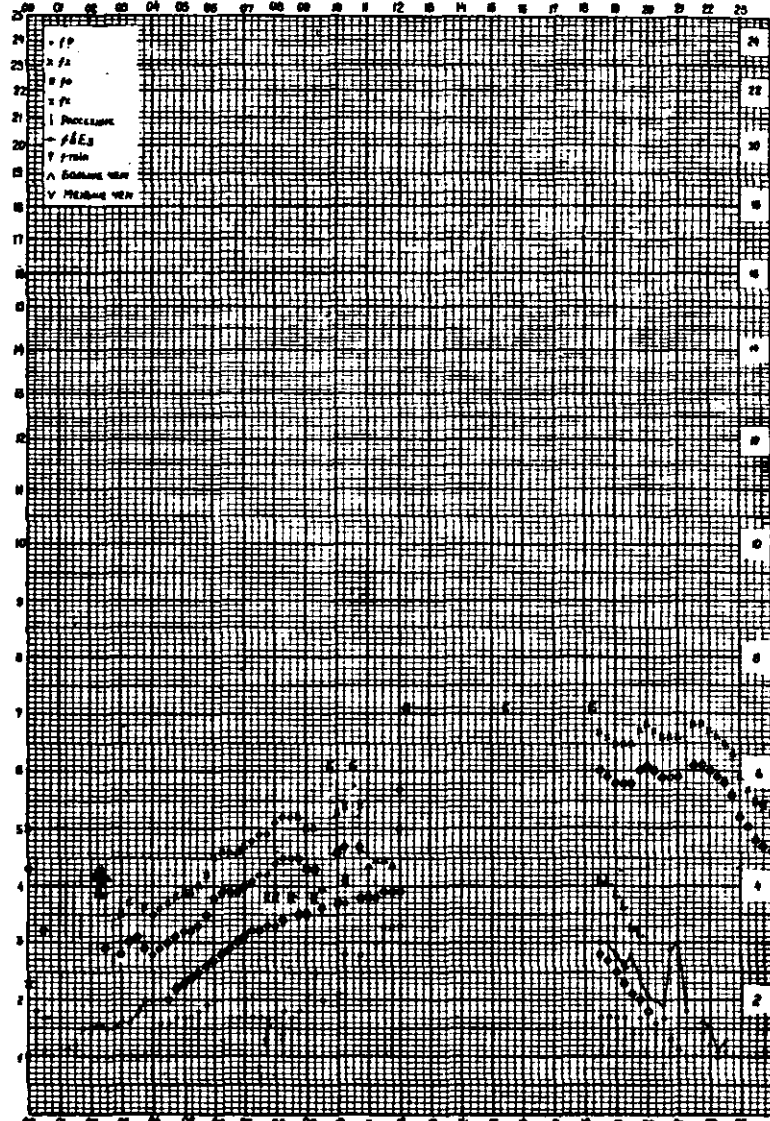


Кем отсчитано Хаустовом

Form 72-3

станция Пески f-график ионосферных данных дата 18 июля 1959
время 45⁰⁰

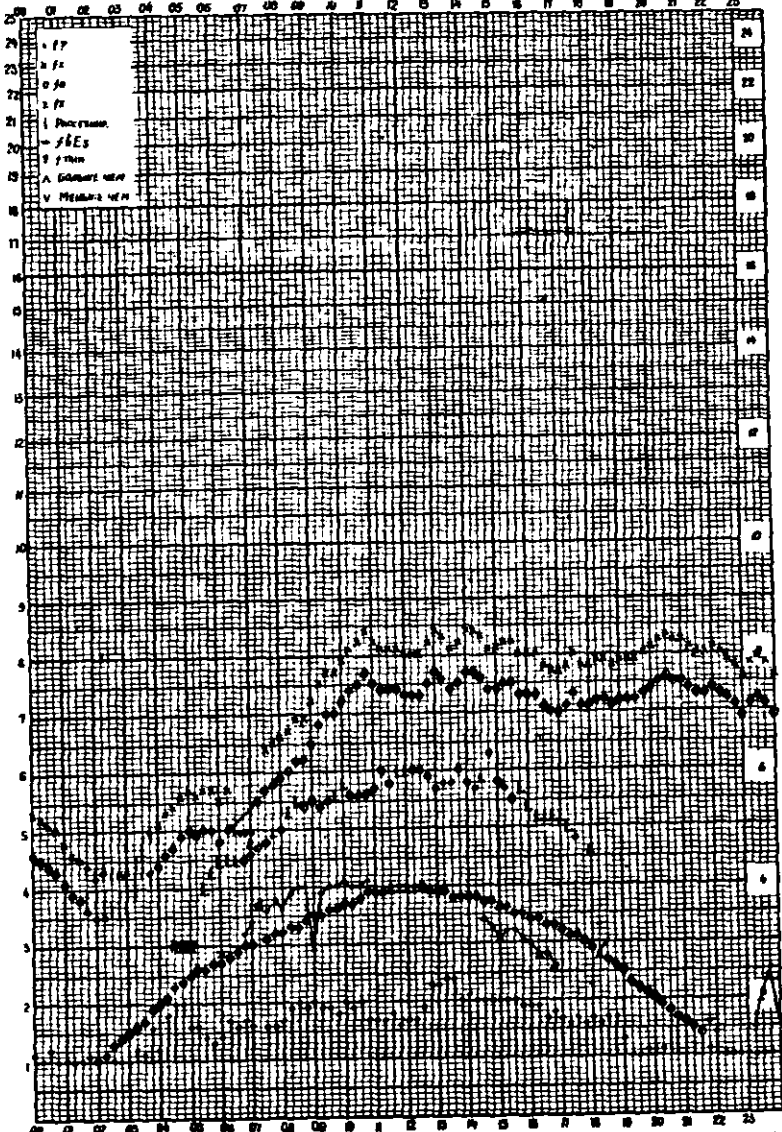
BAEWA 4592



КЕМ ОТКУПАЮТСЯ БУДУЩЕЕ

Form 7E-3

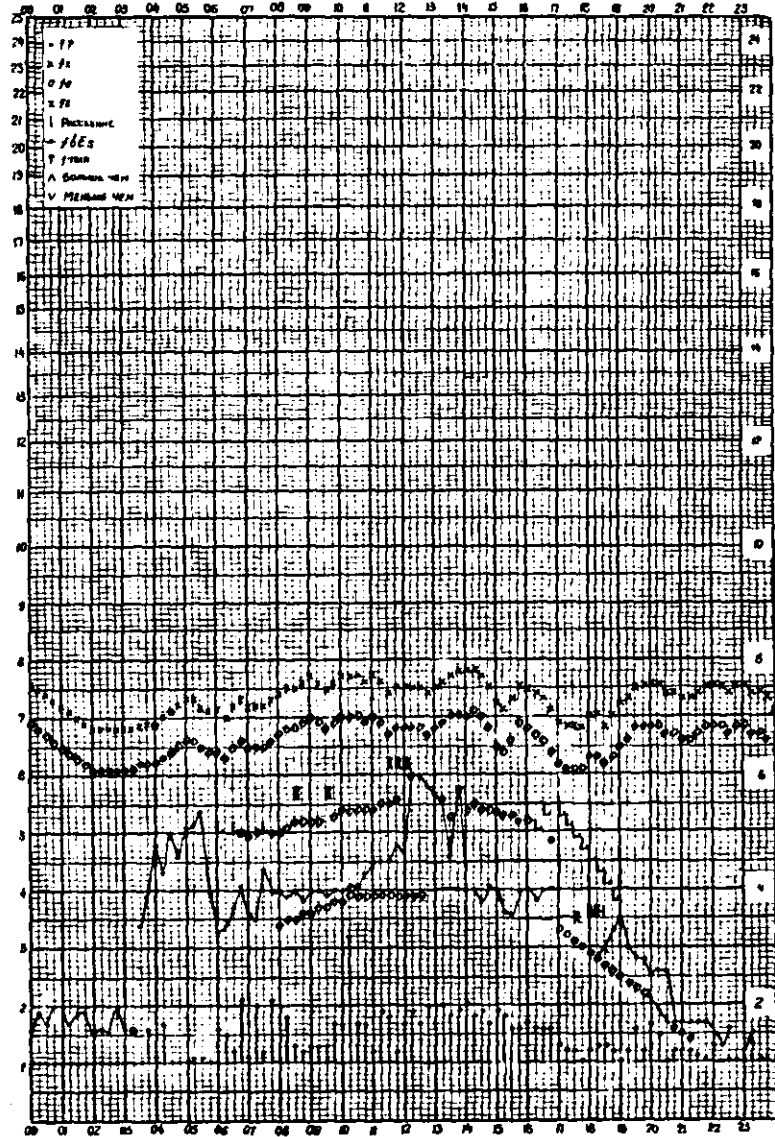
станция Горный f-график ионосферных данных дата 19 июля 1959
Время 45°E



Чем отсчитано Ветеньков, Баранов

Форма 72-3

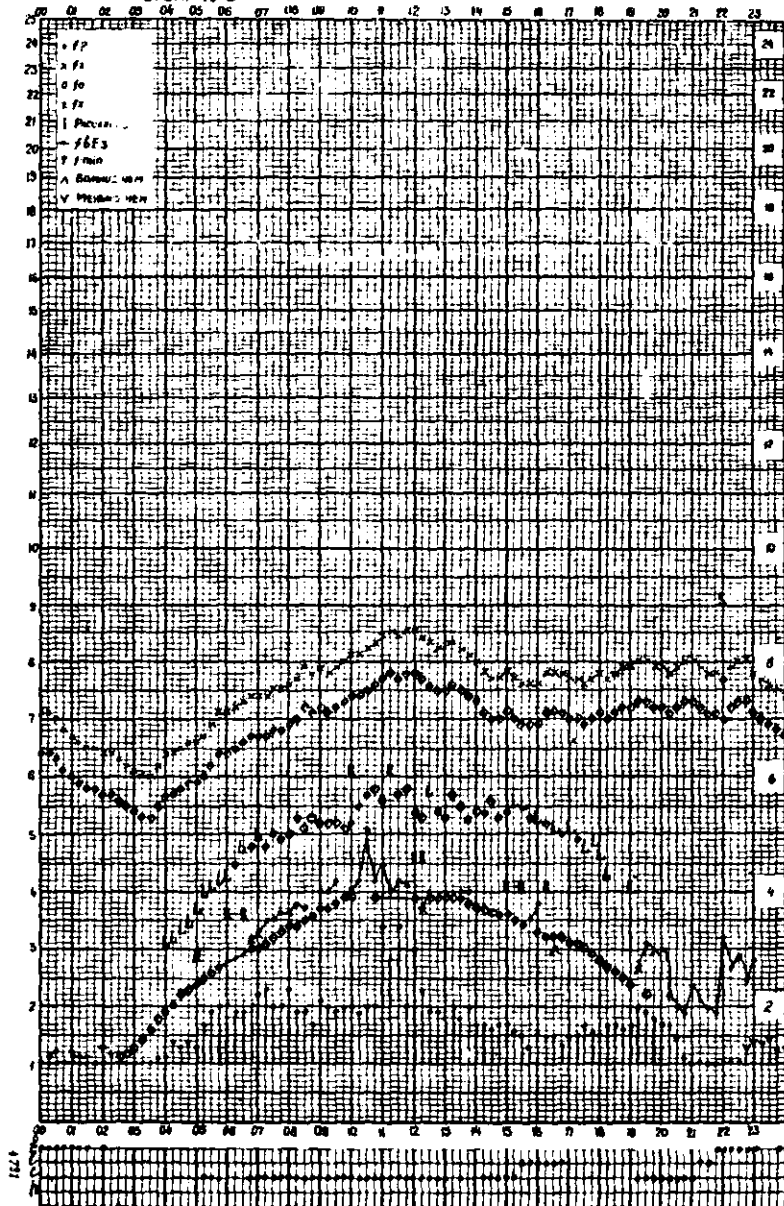
станция Горный f-график ионосферных данных дата 20 июля 1959
Время 45°E



Чем отсчитано Ветеньков, Баранов

Форма 72-3

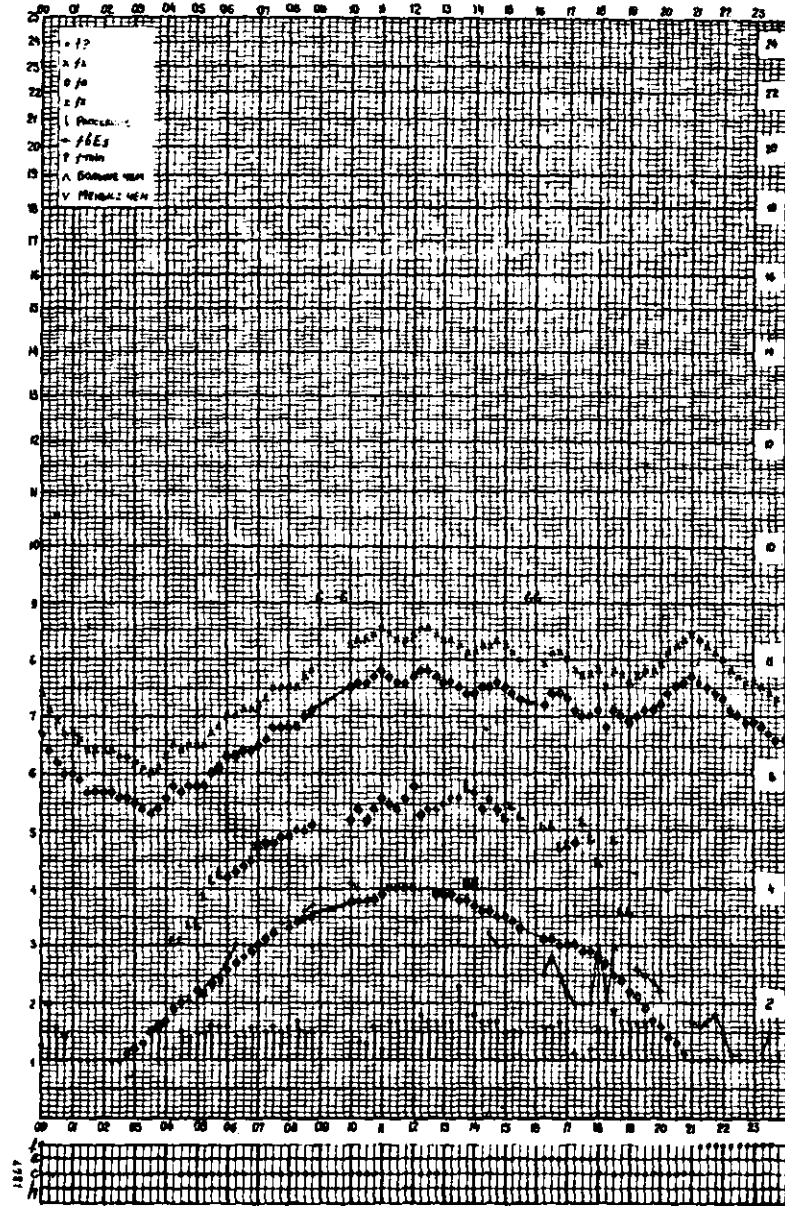
станция Гурьевск f-график ионосферных данных дата 21 июля 1959
Время 45°В



Кен отчитано Ветеринар Баттатов

Форма 72-3

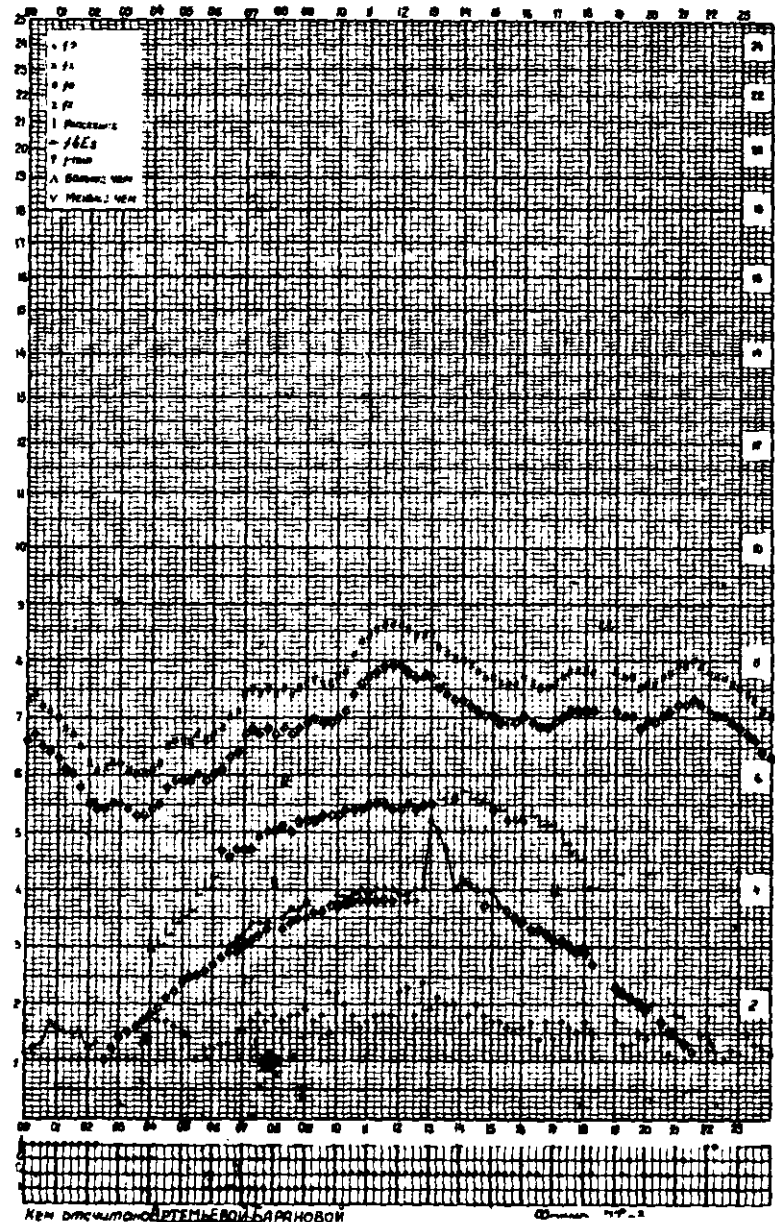
станция Гурьевск f-график ионосферных данных дата 22 июля 1959
Время 45°В



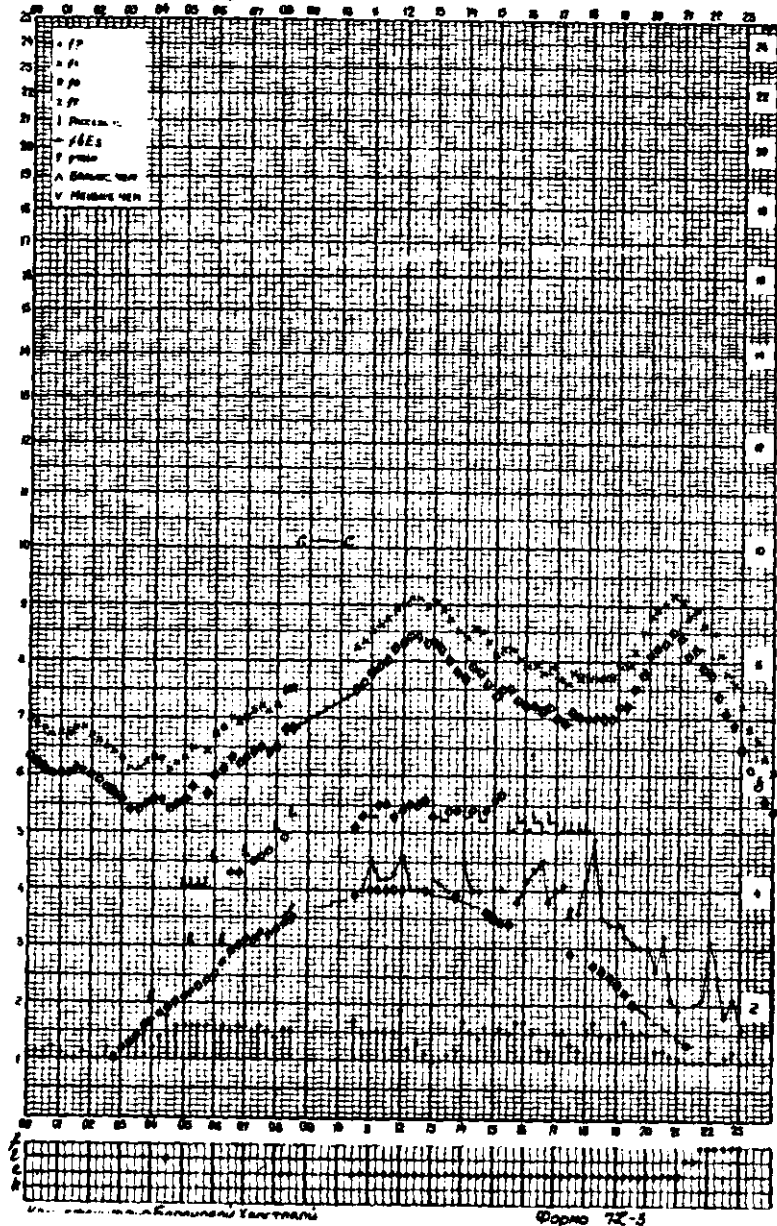
Кен отчитано Худогов Баттатов

Форма 72-3

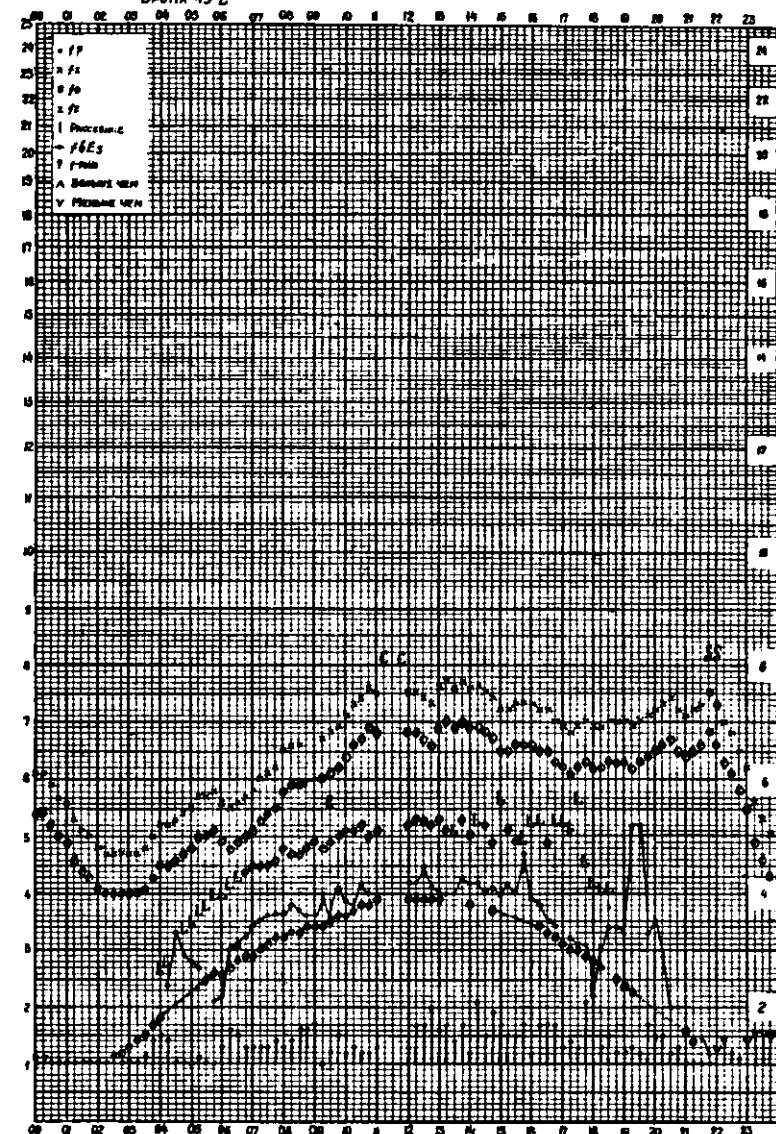
станция Горький ф- график ионосферных данных дата 23 июля 1959



станция Грейный f-график ионосферных данных дата 24 июля 1959
Время 45%



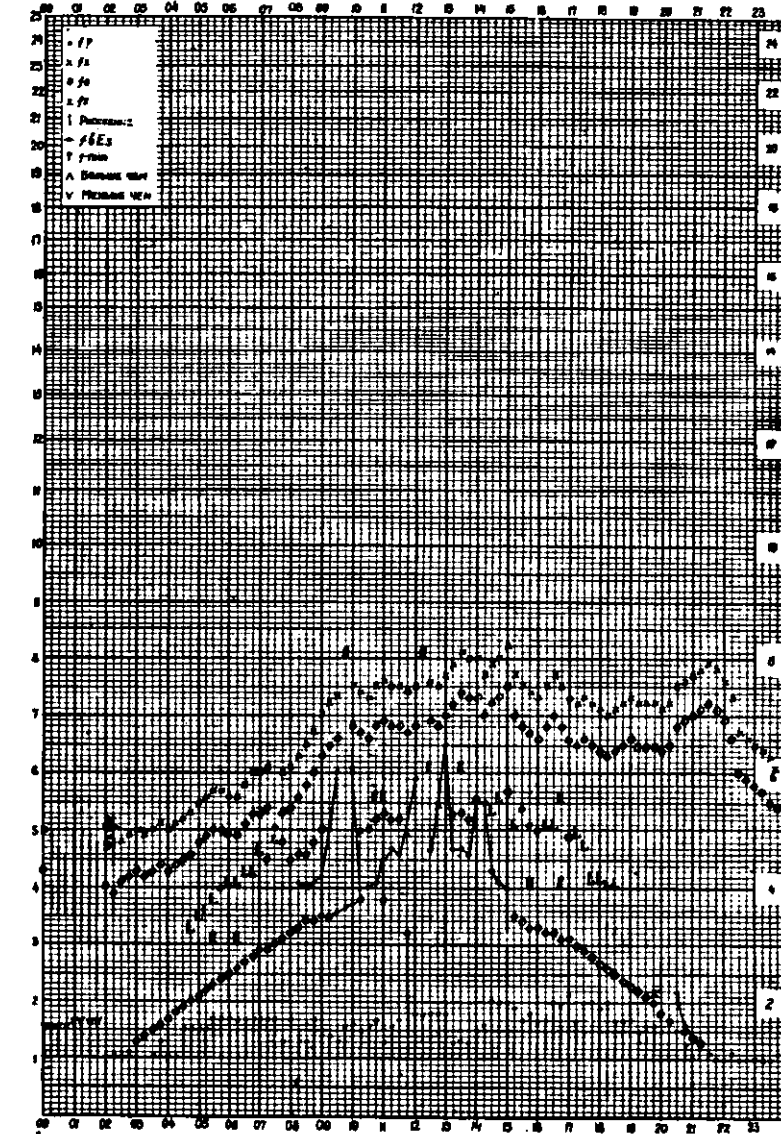
станция Гавый. f-график ионосферных данных дата 25 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Ветсыев, Благовол

Форма 72-3

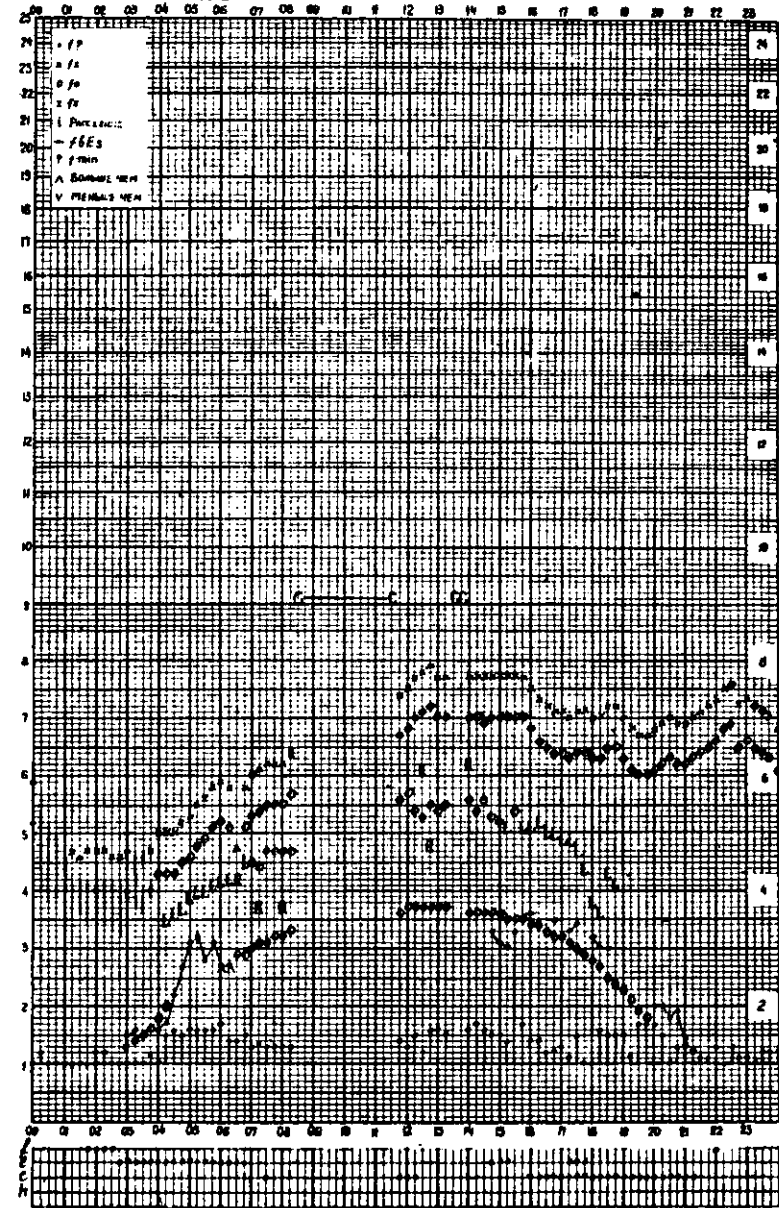
станция Гавый. f-график ионосферных данных дата 26 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Увостов, Благновол

Форма 72-3

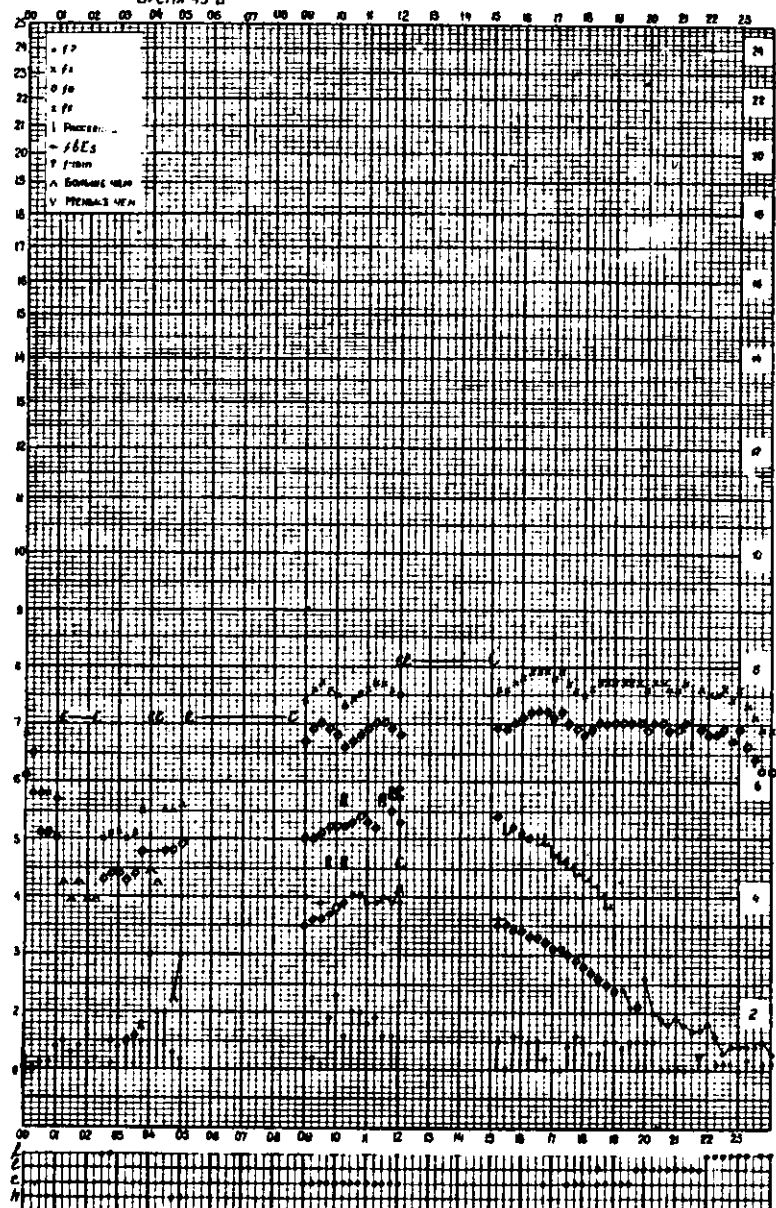
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Благовоин, Артёмьевой

Форма 72-3

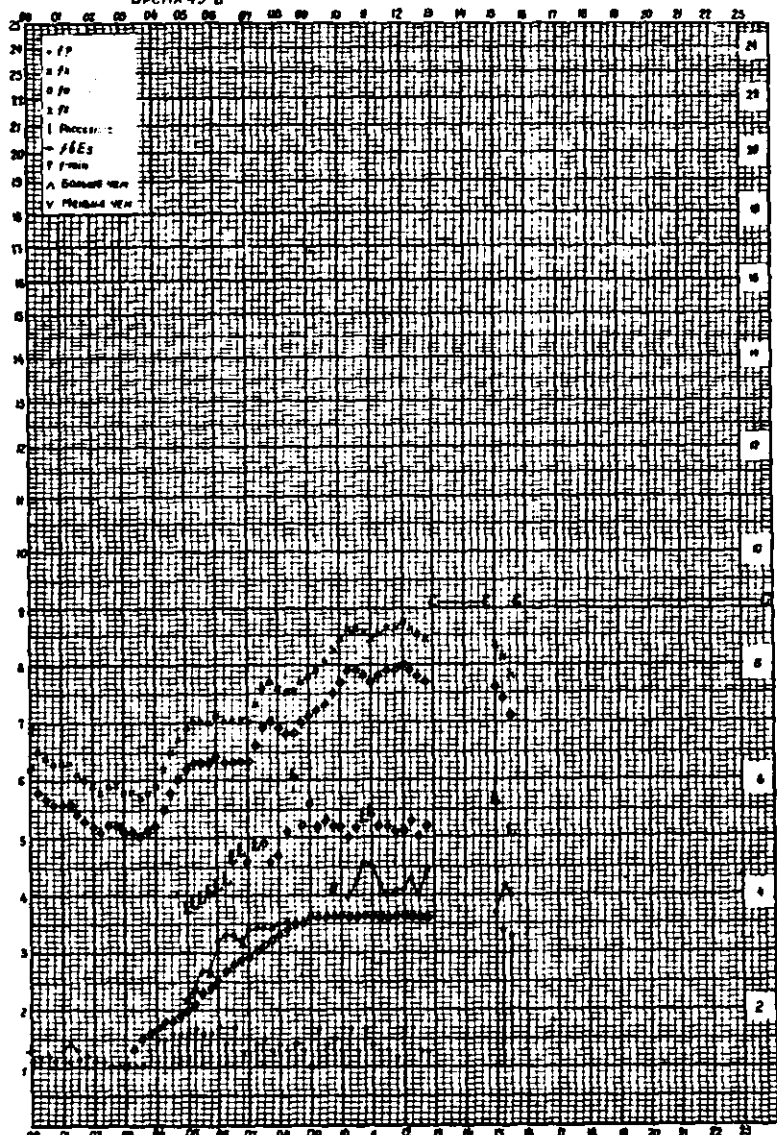
станция Горький f- график ионосферных данных дата 28 июля 1959
время 45°



Кем отсчитано Белямовым Хвостовым

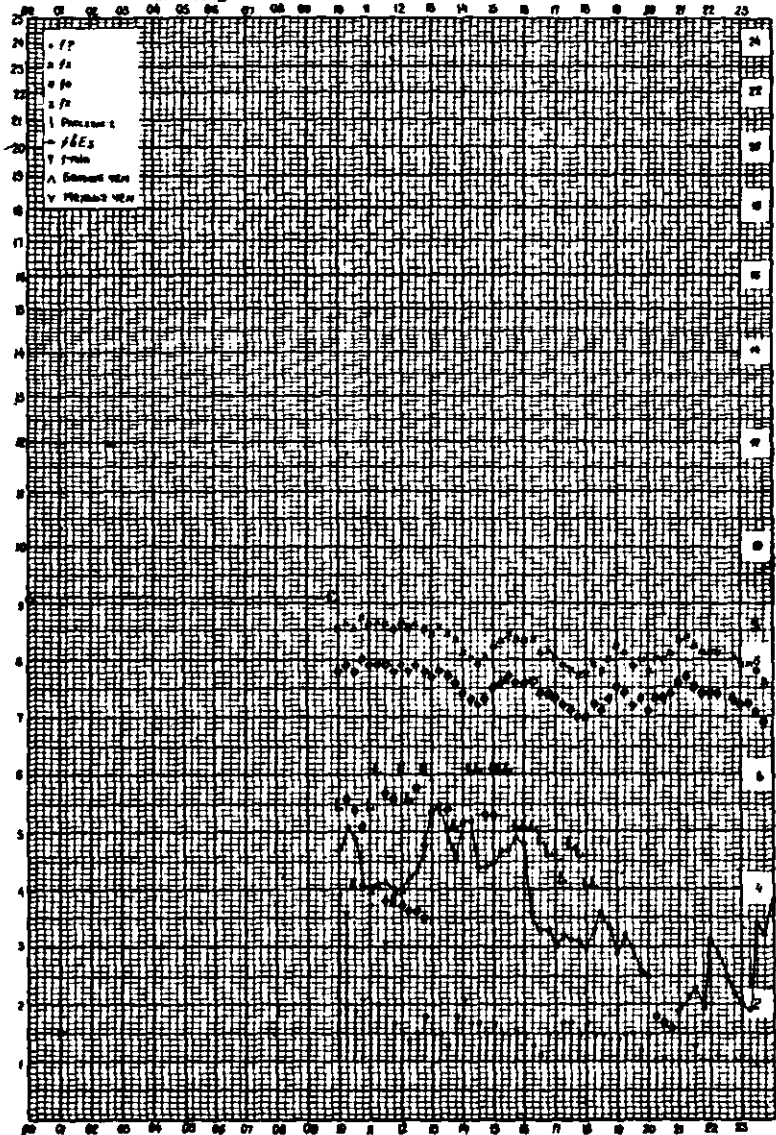
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Витерьяков Б.А. Гоголь
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 июля 1959
Время 45°E



Кем отчитано Б.А. Гоголь
Форма 72-3

10F2 1 МП АВГУСТ 1959
(ХАРАКТЕРИСТИКА) (ПРИНЦИПЫ) (УСТРОЙСТВО) (ПОД)

НИРФИ
(ИСТИННО)

Станция ГОРЬКИИ НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

поисковая частота 45°E

Кем подсчитана ВАСИНЫМ

Дня	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	U6.1R	6.2	5.4	4.6	4.8	5.5	5.2	6.1	2.1	8.1	8.6	9.4	9.1	9.1	8.2	8.1	8.1	8.2	8.5	8.2	8.0	2.5	2.3	2.1	
2	U7.2S	6.2	6.3	5.9	5.2	6.0	6.3	6.3	6.3	2.2	2.7	2.7	2.6	2.8	2.5	2.2	2.7	2.4	6.9	2.2	2.3	2.2	2.2	F	
3	U6.7F	F	5.5	5.2	5.1	6.0	6.3	6.8	7.6	8.1	I8.4C	U8.4R	8.6	9.1	8.3	8.3	8.2	8.0	8.3	2.5	2.6	2.2	2.3	2.0	
4	6.2	6.0	5.7	5.7	5.7	6.5	7.6	U8.7R	9.2	8.8	9.0	8.9	8.8	8.6	8.1	8.3	2.7	2.9	2.9	8.4	2.4	8.1	6.9	6.4	
5	D4.0C	5.3	4.6	4.3	4.4	5.1	5.8	D5.0C	C	6.1	6.1	U6.1R	6.2	6.2	I6.3R	I6.2R	6.2	6.2	6.3	6.2	6.5	6.8	6.8	6.4	
6	5.8	5.0	4.7	4.5	4.6	5.5	6.0	7.2	8.0	9.0	9.2	8.7	8.3	8.1	8.3	7.3	7.8	7.7	2.9	8.3	2.6	I7.2C	6.9	5.7	
7	5.1	4.9	4.4	U4.6R	U3.8S	4.3	5.1	U5.3R	6.3	2.3	2.6	2.9	8.1	7.8	U7.2R	7.2	7.4	7.2	7.3	7.2	U6.9R	6.8	6.9	6.5	
8	5.4	5.2	4.8	4.1	4.1	4.9	6.4	6.9	7.5	7.9	8.5	8.5	8.8	8.7	8.4	7.9	I7.7C	2.6	I7.2C	2.1	2.3	2.8	U7.4R	I6.8R	
9	D5.4R	5.6	5.1	4.8	4.2	D4.7C	2.0	U7.6C	8.1	8.4	I8.7R	9.0	9.0	9.2	I9.0C	I8.5C	7.9	7.7	I7.4C	7.1	2.6	6.9	6.6	5.4	
10	4.6	4.5	4.5	4.5	4.2	4.6	5.0	5.9	A	C	C	0	2.2	6.8	6.8	7.0	6.9	2.0	6.9	6.9	2.2	2.3	6.9	6.2	
11	5.6	5.5	4.9	4.5	4.4	5.1	6.4	7.4	8.0	8.4	I8.9C	8.5	8.5	D2.6R	U7.3R	D2.0R	7.6	A	2.5	I7.7R	2.9	8.0	2.5	2.0	
12	6.4	5.8	5.3	5.0	5.0	5.5	6.0	6.4	I6.9C	7.8	8.2	8.3	8.5	2.9	7.8	I7.6C	2.7	2.7	2.5	2.5	2.7	C	C	U6.9C	
13	U6.6R	I6.2R	5.7	5.2	U5.0C	6.0	7.4	7.2	U6.8R	C	2.4	2.6	2.5	2.6	2.4	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.7	2.4	2.3	6.7	
15	6.5	5.9	5.6	5.3	5.3	6.3	2.4	U8.1R	2.5	C	C	C	C	C	C	2.6	2.3	2.6	2.3	6.8	2.0	I7.1R	2.6	6.9	6.1
16	5.3	5.0	4.3	4.3	4.2	5.3	5.7	7.0	7.2	6.8	6.9	7.3	7.9	8.0	7.2	6.7	5.5	5.5	6.0	F	3.3	U2.7C	C	C	
17	C	C	C	C	3.1	C	C	8.9	B	C	R	R	R	R	C	I5.4R	5.3	5.5	5.4	5.4	5.0	4.4	3.9	3.9	
18	3.3	C	2.3	2.3	3.0	4.2	5.0	E5.0G	5.7	6.7	7.1	7.5	8.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.0	C	U7.8R	8.0	I7.6C	7.4	I7.0C	6.5	6.7	6.7	6.6	6.7	6.5	5.9	5.2	
20	5.2	4.2	4.4	4.2	4.3	4.8	5.5	6.7	6.2	6.5	7.2	7.4	7.6	U7.9S	8.3	8.2	7.4	7.3	2.5	2.4	2.6	6.9	6.1	5.0	
21	4.5	4.1	4.0	3.5	3.3	U4.3C	5.2	D6.3C	I5.7C	6.2	5.9	6.4	6.3	6.5	I6.6R	6.2	6.5	6.8	6.5	6.5	6.5	I6.1R	5.7	5.1	
22	4.6	4.0	U3.5F	U3.0F	F	U3.9F	4.2	5.1	U5.4R	6.0	6.1	6.5	7.2	7.2	6.8	6.6	6.7	6.4	6.4	6.6	2.0	6.6	6.5	6.0	
23	4.9	4.7	4.1	4.4	4.3	4.8	5.5	6.6	7.5	8.2	8.5	9.5	9.6	8.9	8.8	8.7	7.9	2.9	2.5	2.2	2.5	2.0	I6.0C	5.6	
24	5.2	4.8	4.5	4.0	3.9	4.5	5.2	D5.0C	C	C	C	7.3	7.5	7.5	7.7	7.0	7.1	6.9	6.8	6.9	6.5	6.5	6.3	5.9	
25	U5.3R	4.8	4.4	4.1	4.3	4.2	5.7	6.3	6.6	2.2	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.8	2.8	2.2	2.3	7.4	I2.3R	2.5	2.5	6.3	
26	6.3	5.3	4.8	4.3	4.2	5.1	6.9	2.7	8.3	8.9	9.1	9.6	10.2	10.3	10.1	9.5	8.7	8.5	8.6	8.7	8.6	8.4	7.9	2.4	
27	6.3	5.6	5.3	5.0	4.7	5.6	7.0	8.1	9.2	9.9	10.5	10.2	10.1	9.8	I9.5C	I9.2C	8.9	8.5	9.0	9.1	9.2	8.4	7.5	6.9	
28	6.3	6.0	5.8	5.6	5.3	6.1	7.8	9.0	10.1	10.4	11.1	11.0	10.6	10.4	9.4	9.2	9.4	9.2	I8.9C	9.0	8.6	I8.2C	7.6	U7.4C	
29	6.7	6.1	5.7	5.5	5.4	6.1	7.9	8.8	10.0	10.8	10.9	10.7	10.6	10.2	10.1	9.2	I9.2C	9.1	8.1	9.0	9.1	8.1	8.1	7.1	
30	6.6	6.1	5.8	I5.7R	5.3	5.6	6.3	7.3	8.5	9.4	10.5	11.0	10.4	10.0	9.4	9.2	9.0	8.7	9.0	9.0	9.0	8.3	7.1	7.0	
31	6.4	6.1	5.7	5.1	4.6	5.7	2.2	8.7	9.4	10.2	C	C	C	10.5	10.4	10.2	9.9	9.1	9.3	9.3	8.7	2.2	7.3	6.3	
Июль	6.4	4.8	6.0	4.4	5.6	4.2	5.2	4.2	5.0	4.7	6.0	5.5	7.0	6.2	7.9	6.4	8.4	8.9	9.0	7.5	9.0	8.2	6.9	5.0	
Медиа	6.0	5.4	4.8	4.6	4.5	5.3	6.2	7.0	7.5	8.1	8.4	8.4	8.3	8.0	8.0	7.8	7.7	2.2	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	6.9	6.4
Учен	2.6	2.6	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.5	2.5	2.5	2.4	2.6	2.7	2.6	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.7	2.7	
Диагностика	1.2	1.2	1.2	1.0	0.8	1.3	1.5	1.7	2.0	2.1	1.5	1.9	1.5	1.6	1.5	1.7	1.2	1.3	1.6	1.4	1.0	1.1	0.9	1.3	

Пробег частоты от 1.0

до 18.0 МГц 20 сек

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(в) стан. автоматическая

F2 M (3000) АВГУСТ 1959

НИРФИ

Станция Горький НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

полосное время 45°E

Кем подсчитана

БАРАНОВОЙ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	U260R	255	250	255	250	265	260	260	260	270	280	275	285	275	275	280	280	270	280	270	280	270	260	255
2	U265S	265	270	270	265	280	285	280	250	265	260	260	260	270	265	280	285	270	290	280	275	265	265	F
3	U270F	R	255	265	295	275	295	250	290	300	—	CU260R	260	275	265	275	265	285	285	270	285	270	260	275
4	250	265	245	260	260	275	290	U275R	290	270	260	290	285	290	265	280	260	285	265	285	295	295	265	255
5	C	265	260	245	270	285	295	C	C	245	245	R	260	245	R	R	275	275	285	275	290	280	265	265
6	275	270	260	265	280	290	300	285	290	280	280	275	275	260	290	260	265	285	280	295	290	C	245	245
7	245	265	230	R	U250S	245	275	U290R	255	265	265	275	285	255	U270R	265	270	275	275	290	U290R	280	260	245
8	240	250	260	255	260	285	280	290	280	280	280	275	275	275	280	280	C	290	C	280	275	280	U280R	R
9	R	300	265	260	265	C	285	C	295	285	R	265	275	270	C	C	285	285	C	280	285	260	240	255
10	250	235	265	265	260	260	260	255	A	C	C	C	265	265	260	240	275	285	295	290	290	280	275	240
11	250	265	245	245	250	275	280	325	280	305	C	275	280	R	R	R	270	A	280	A	285	285	280	270
12	265	275	265	260	260	280	280	305	C	295	285	280	290	280	280	C	285	290	290	280	295	C	C	U290R
13	U275R	R	265	280	U280C	290	310	320	U265R	C	265	285	260	290	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	275	285	270	275
15	275	270	265	265	265	270	295	U305R	265	C	C	C	C	C	C	275	270	260	285	285	R	280	260	255
16	235	240	230	255	260	265	290	270	265	245	225	225	220	230	235	275	235	235	260	F	300	C	C	C
17	C	C	C	C	255	C	C	310	B	C	R	R	R	R	C	R	245	275	270	280	280	275	280	260
18	270	C	260	260	270	310	300	G	280	260	270	265	275	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	265	C	U280R	275	C	270	C	275	285	290	290	285	275	255	260
20	270	280	270	275	280	270	290	280	260	260	260	260	250	U225S	265	260	260	265	270	290	290	280	275	260
21	255	245	235	245	260	U265C	290	C	C	235	235	260	240	245	R	270	275	290	290	290	280	R	265	255
22	240	225	F	U225R	F	U295F	275	295	U240R	260	240	240	255	265	265	270	270	275	280	275	285	265	275	275
23	275	245	245	250	280	290	290	285	265	290	255	250	270	270	270	275	280	285	290	300	300	285	C	250
24	250	260	255	250	270	265	290	C	C	C	C	255	250	255	270	270	275	275	280	280	275	275	270	270
25	U265R	250	255	255	280	295	300	270	265	265	265	265	270	265	260	280	270	290	275	275	A	265	275	280
26	280	275	250	255	260	285	275	270	290	285	280	270	275	280	265	275	280	290	285	290	275	280	290	285
27	285	265	270	260	265	275	285	295	285	280	270	275	280	260	C	C	270	280	290	285	280	285	280	275
28	270	265	275	270	280	280	290	310	280	290	285	270	265	270	265	265	280	270	C	280	285	C	280	U280C
29	285	270	270	265	265	280	290	300	290	280	265	265	260	260	260	265	C	285	275	285	280	285	270	280
30	260	230	225	R	245	270	280	275	260	265	295	265	265	265	265	270	270	280	270	280	285	275	255	255
31	250	245	245	240	260	265	290	295	265	285	C	C	C	250	260	270	265	275	280	270	275	270	260	240
Классификация	225	245	245	245	265	265	290	295	285	280	270	275	280	260	265	270	275	280	290	285	280	275	260	240
Медиа	265	265	260	260	265	275	290	285	265	270	265	265	270	265	265	270	270	285	280	280	285	275	270	260
Учтено	26	25	27	26	28	27	28	25	23	25	21	25	27	25	23	21	26	27	25	27	27	24	26	26
Расширение	0.25	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.30	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	0.20	0.10	0.10	0.15	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	0.20	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 БМ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Уточн. в вычислениях)

10E3 МГЛ АВГУСТ 1959

НИРФИ

Станция Горький НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Длгота 56°09'N широта 44°12'E

полосное время 45°E

Кем подсчитана

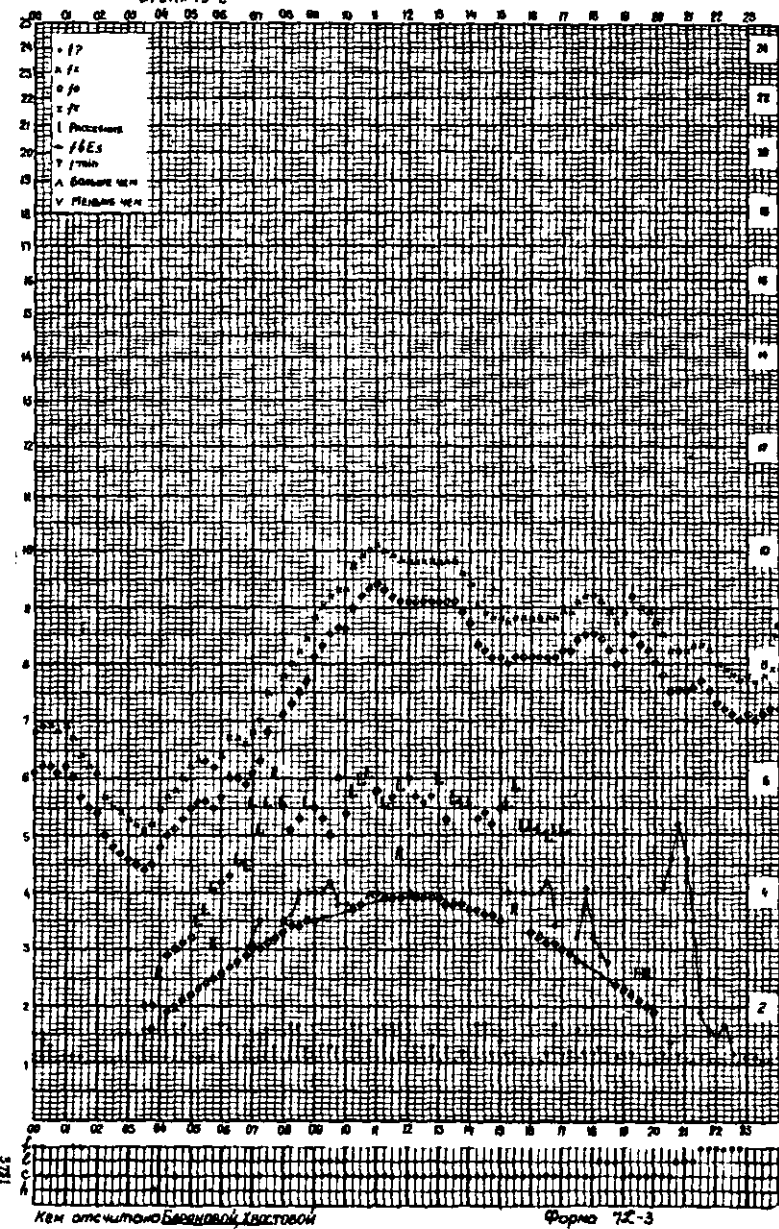
Лин	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	J38X	E11B	E	E15B	E18B	G	2.7	D31R	D35R	4.0	4.0	4.2	D40R	3.9	3.6	3.5	4.4	G	4.5M	3.2	4.2M	5.9	2.4M	E11B	
2	E11B	2.4	J28X	E	1.9	3.3	J33X	3.4	5.7	4.7	4.5	4.5	4.4	4.4	5.1	G	3.4	G	4.8M	4.2M	4.0M	G	E	E	
3	E	E	J32X	E	J39X	2.6	3.4	3.3	3.8	4.4	G	4.2	J50X	6.3M	G	4.3	4.0	G	G	G	2.0	E11B	4.5M		
4	4.1	J23X	J33X	1.6	1.7	4.2M	3.5M	3.5	4.0	4.0	4.2	4.4	4.3	4.5	G	G	4.4	J44X	5.7	5.7	4.4M	2.0	E11B	E14B	
5	E16B	E13B	E15B	E15B	2.0	2.5	D26R	3.5	D50C	5.3	5.3	4.4	4.0	4.3	5.0	4.1	G	G	3.4	5.8	2.2	2.0	E15B	E	
6	E	E	E11B	E	G	2.1	2.9	G	3.6	D36R	3.8	4.0	4.2	4.0	4.0	G	G	G	3.5	D34R	2.0	C	E12S	E14B	
7	E12S	E15S	E	E14B	G	D40R	G	G	3.7	3.6	3.8	3.8	4.0	3.7	G	G	D26N	2.6	D27N	2.6	G	G	E12B		
8	E	2.3	E	E11B	G	G	D28R	3.6	3.7	4.0	4.0	4.3	4.4	3.8	D38R	2.4	G	G	C	D2.2R	J6.3X	2.5M	E13B	E16B	
9	E13B	E12B	E	E11B	G	E31C	G	D33R	4.1	4.0	D37R	3.7	G	D39R	C	C	G	G	C	4.5M	2.4	2.2	E12B	E12B	
10	E	E12B	E	E	G	G	G	3.6	5.7	G	C	C	4.5	4.1	4.1	J41R	3.2	G	G	5.2M	3.3	J34X	2.3	E13B	E12S
11	E12B	E	J23X	J33X	1.9H	G	J33X	3.8	3.9	3.5	5.0	J54X	J54X	4.2	D87R	J40X	6.0	J70X	3.0	J84X	J5.0X	3.0M	2.4M	E15B	
12	E20B	E	2.4	2.5	G	1.9	D26K	3.6	C	3.6	4.7	4.1	4.2	3.9	G	C	G	G	2.7	2.4	2.1	C	C	E14B	
13	E15B	E14B	E	E	E15B	G	G	3.2	6.3	C	4.4	J49X	4.1	4.9	4.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	3.9M	E	2.1	2.5M	
15	2.2	E	E11B	E	G	G	G	3.4	4.7	G	C	C	C	C	C	J57X	4.0	G	D27R	G	2.5	2.1	2.4	2.7M	J33X
16	J35X	J33X	J19X	J23X	2.2	2.3	3.2	3.4	3.5	4.0	4.1	4.1	J63X	J78X	G	4.4	G	G	G	2.6	2.2	E15B	E14B	C	
17	C	E16B	E16B	E15B	E16B	C	C	G	G	C	G	G	G	G	C	G	G	G	J37X	2.3	G	E13B	E15B	E15B	
18	E14B	C	E	E	G	G	G	3.2	3.6	5.0	3.7	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
19	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.4	C	4.0	4.0	3.9	3.8	C	3.0	G	G	2.5	J39X	1.4	J23X	E14B	
20	E11B	E17B	J26X	J27X	3.3	D14N	G	D16R	3.4	3.9	4.2	4.1	4.1	4.0	J42S	3.7	G	J33X	2.7	2.4	3.2M	J43X	J25X	1.6	
21	J22X	E11B	E12B	E	E14B	G	D24R	3.0	3.4	3.6	3.6	3.6	4.0	3.8	E40B	3.4	2.7	2.2	3.0	2.4	2.1	2.0	E13B	E12B	
22	E13B	E16B	E15B	E12B	J31X	1.7	G	2.3	2.7	G	3.5	3.5	G	G	G	G	G	G	G	2.0	J23X	1.6	J32X	Y	
23	E14B	E11B	E13B	E	E13B	G	G	G	3.7	4.2	D38R	4.0	4.1	4.0	G	G	4.1	3.5	D27R	4.0M	4.5M	4.0M	C	2.5	
24	J23X	4.0M	J25X	J16X	J30X	J33X	J31X	G	C	C	C	4.2	3.7	3.6	4.0	G	3.0	2.3	G	G	3.3M	J38X	E	J38X	
25	E15B	E15B	E12B	E12B	1.6	G	G	3.1	3.4	3.6	4.4	4.2	4.0	3.8	4.0	3.5	3.9	3.0	G	J43X	J7.9X	J2.6X	J43X	1.2	
26	E14C	2.4	E	E	J23X	2.2	2.5	3.4	5.6	4.7	5.0	D37R	4.0	6.0M	4.1	4.5	4.0	J5.6X	3.6	J6.0X	4.7M	J43X	J3.8X	E	
27	E12B	1.7	2.0	2.2	J23X	2.2	3.3	4.1	6.5M	J43X	7.3M	J43X	4.0	D37R	C	C	G	2.6	2.7	G	2.0	4.0M	4.0	J40X	
28	J18X	J2.3X	J2.0X	1.6	2.4	1.6	5.0M	3.4	4.0	3.9	3.8	4.0	4.3	J87X	4.0	2.0	4.0	4.0	C	4.4M	4.0M	1.7	J3.6X	2.5M	
29	J26X	E	1.9	1.2	E	2.0	2.6	3.6	5.2	4.3	4.0	4.7	7.0M	J6.0X	J5.8X	J4.8X	C	4.0M	2.5	J2.5X	2.7	J4.3X	3.6	J2.3X	
30	J2.9X	J2.7X	2.4	D50R	2.1	G	3.4	3.7	J53X	5.0	J57X	J7.3X	4.5	4.6	4.0	4.0	3.5	3.0	2.7	2.6	J2.9X	J2.3X	J3.3X	J2.3X	
31	E15S	J30X	J2.0X	E	G	2.0	3.0	3.7	J57X	5.9M	C	C	C	4.1	4.0	3.7	3.0	2.1	2.6	2.2	2.0	J4.0X	J5.0X	J4.2X	
Классификация	E12	2.2	E11	2.3	E	1.6	G	2.2	2.5	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	
Медиа	E14	E15	E15	E12	1.6	G	2.6	3.4	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.0	3.5	G	G	2.7	2.6	2.9	2.2	2.1	E15	
Уточно	28	28	29	29	29	28	28	29	27	25	24	27	28	28	26	24	26	28	25	29	29	27	27	27	
Диапазон (карта)	D1.0	D1.2	D1.4	D0.6	D0.7	D0.3	D0.8	D0.7	1.8	1.0	0.8	0.6	0.4	0.8	0.5	0.6	0.7	0.2	1.0	1.8	2.0	2.4	D2.1	D1.3	

Пробер частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 СМ.

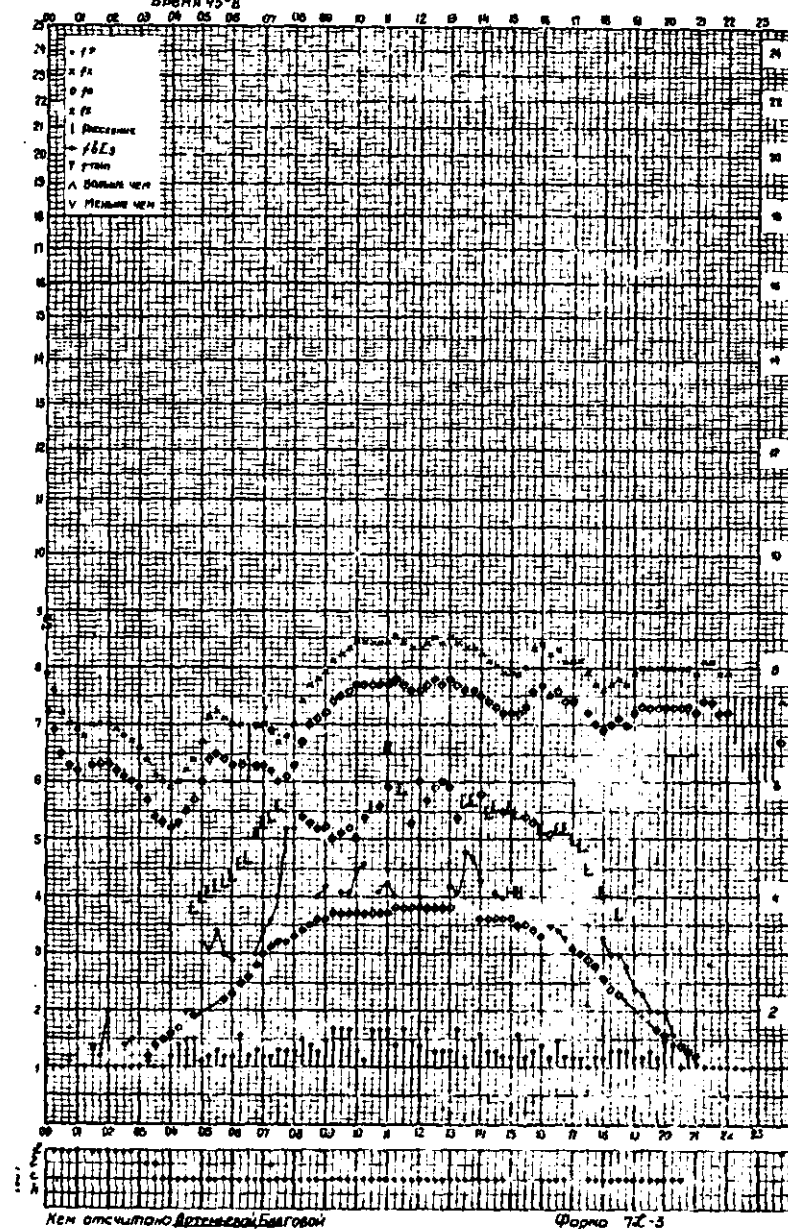
Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

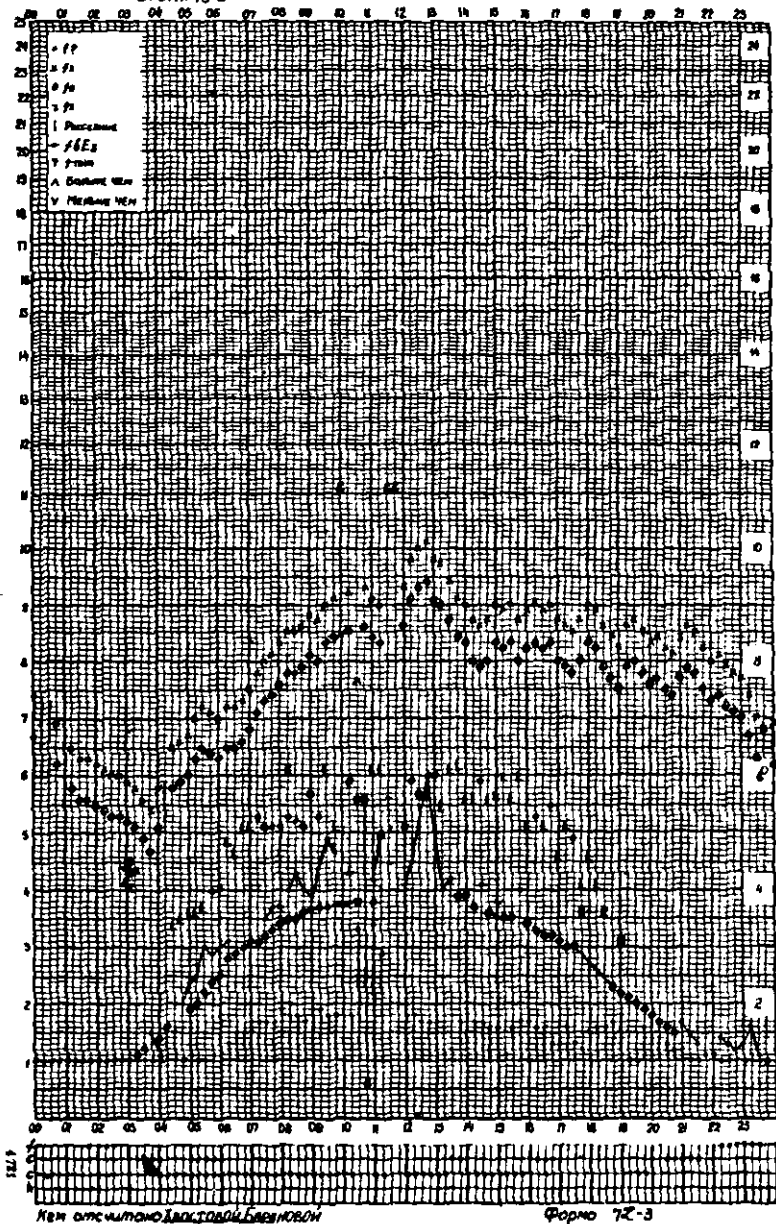
станция Горный. f-график ионосферных данных дато 1 августа 1959
Время 45° В



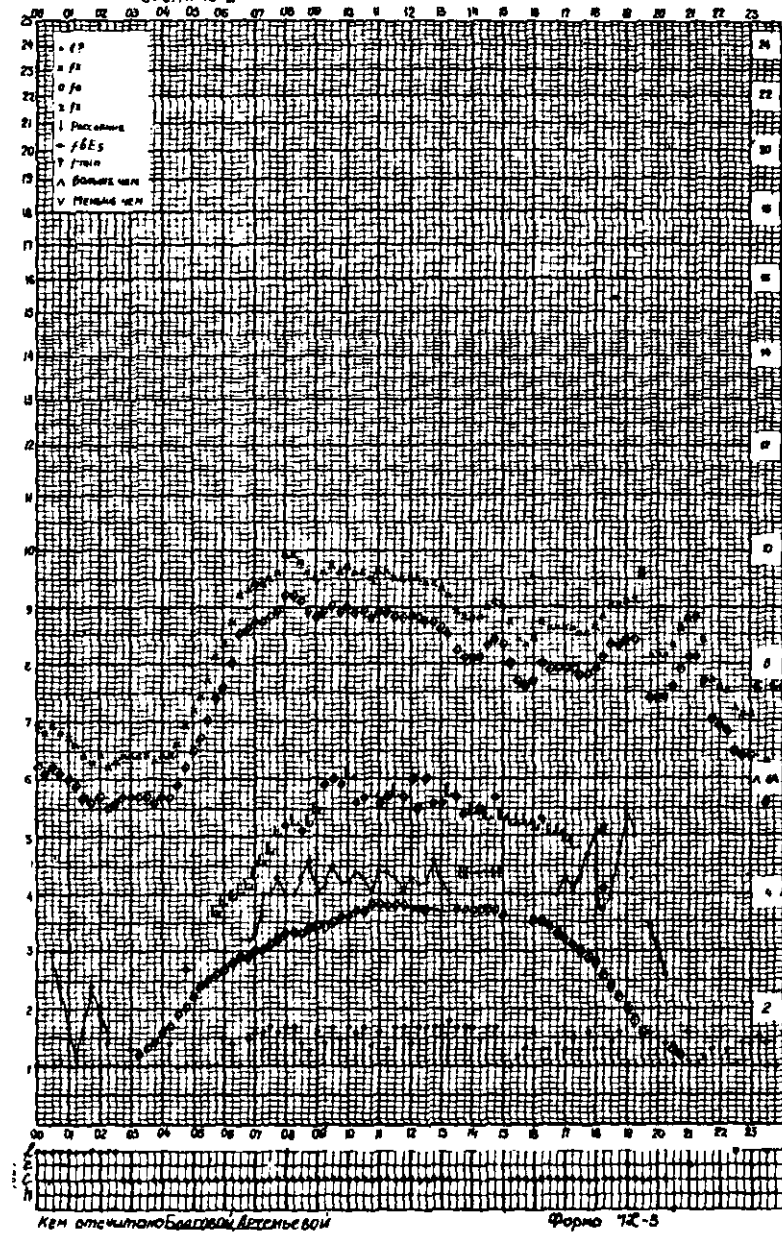
станция Горный. f-график ионосферных данных дато 2 августа 1959
Время 45° В



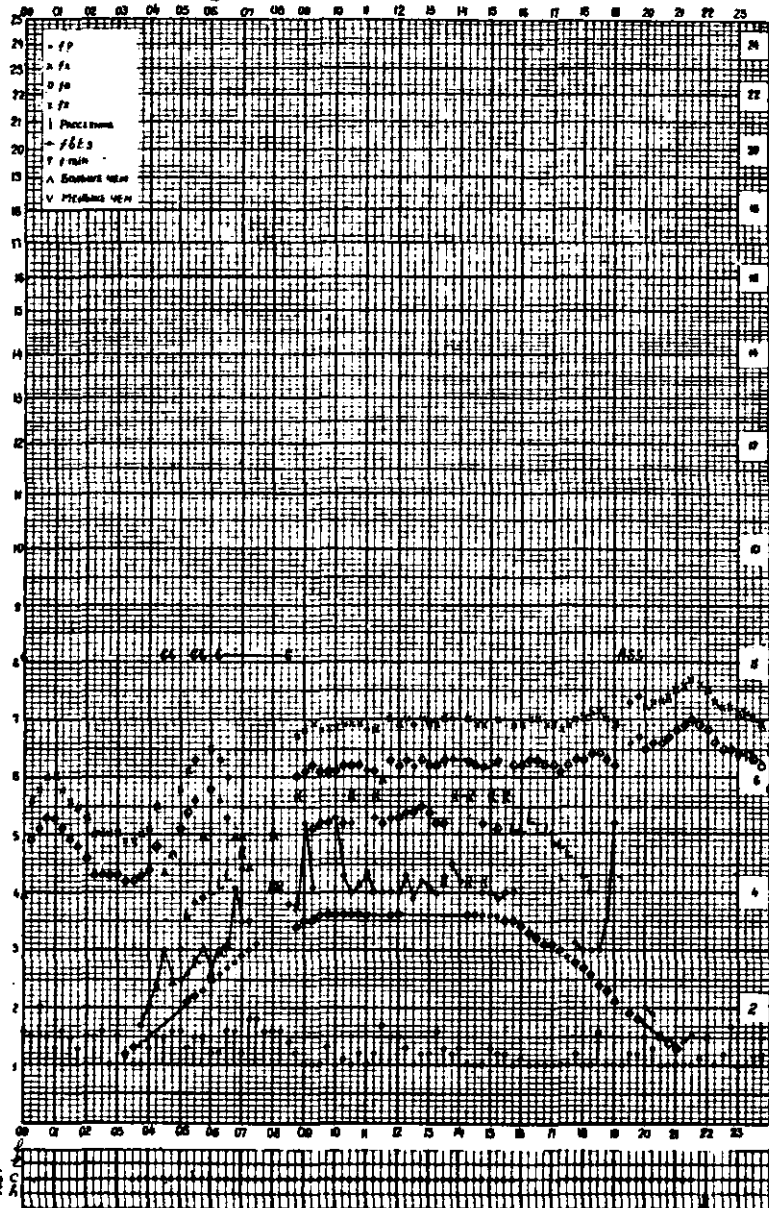
Станция Гавыкий. f-график ионосферных данных дата 3 августа 1969
Время 45°E



Станция Гавыкий. f-график ионосферных данных дата 4 августа 1969
Время 45°E



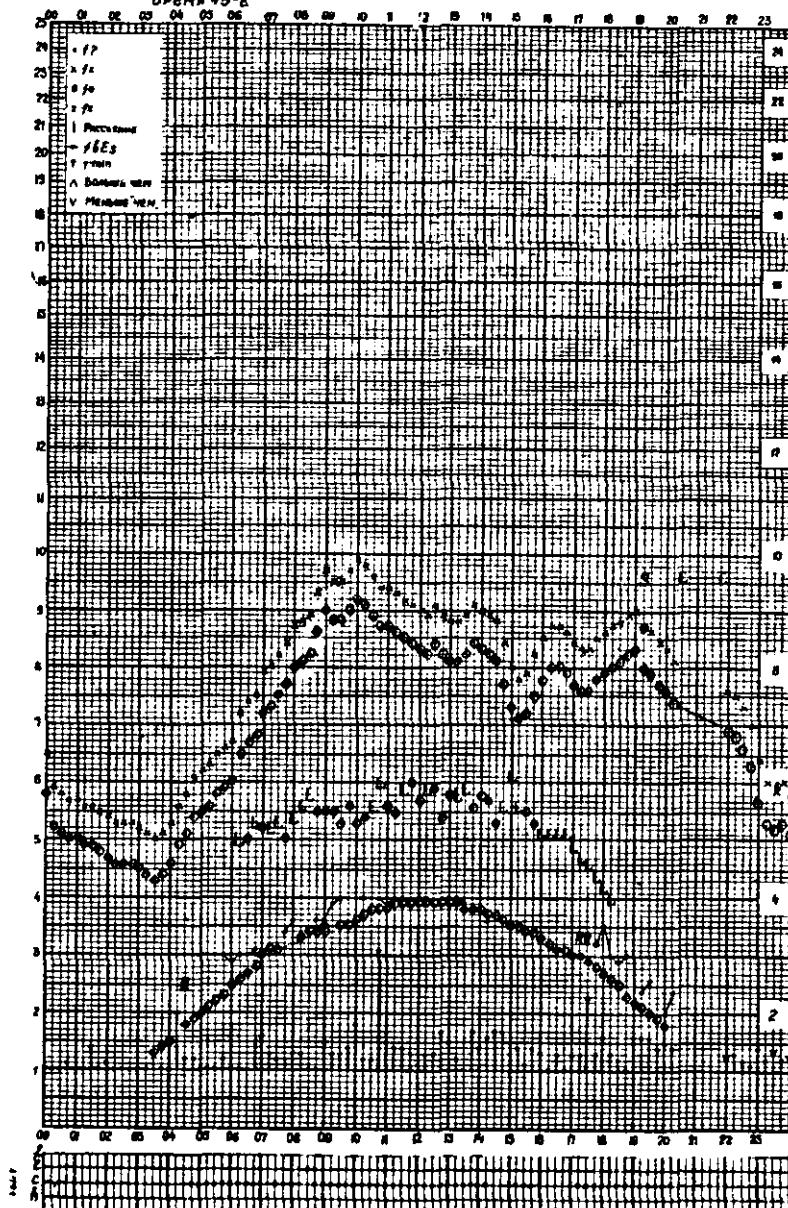
станция Гурьевск f-график ионосферных данных дата 5 августа 1959
время 45°E



Кем отчитано: БЕРНИЦАВ, И. А. СТОПОВИ

Формо 7X-3

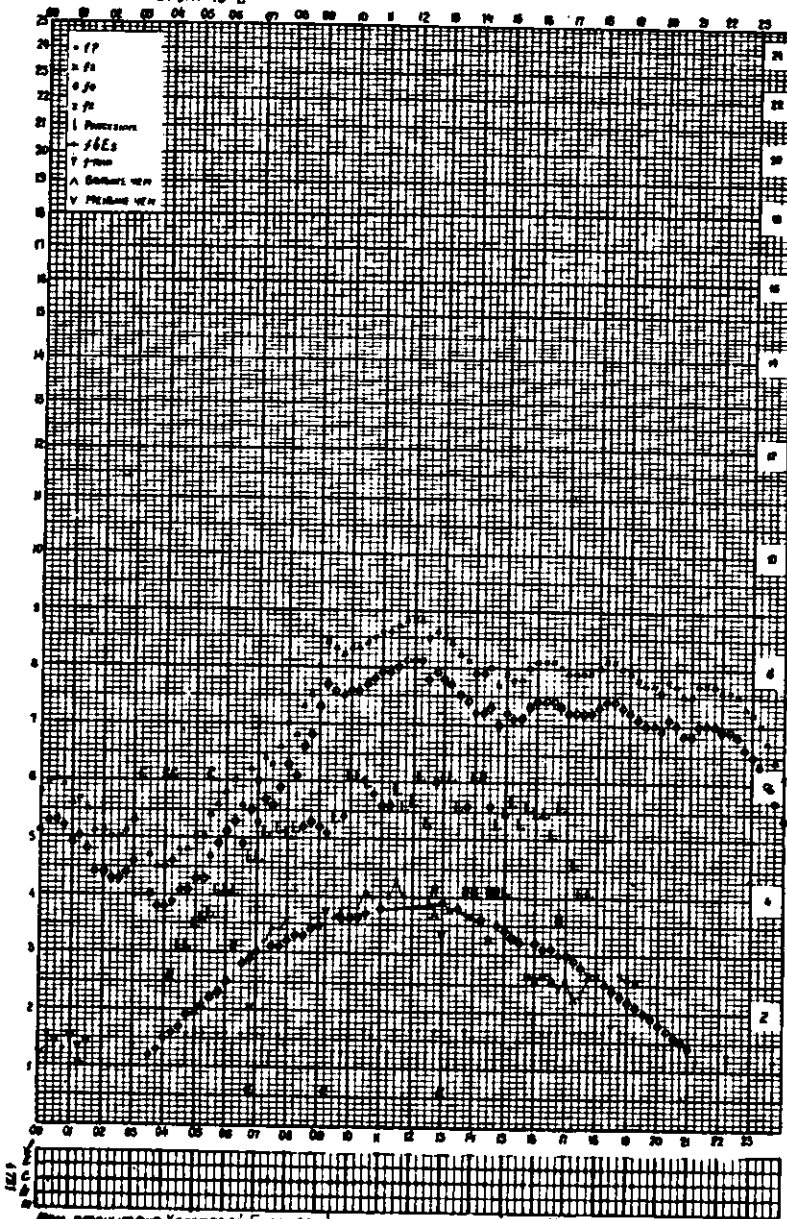
станция Гурьевск f-график ионосферных данных дата 6 августа 1959
время 45°E



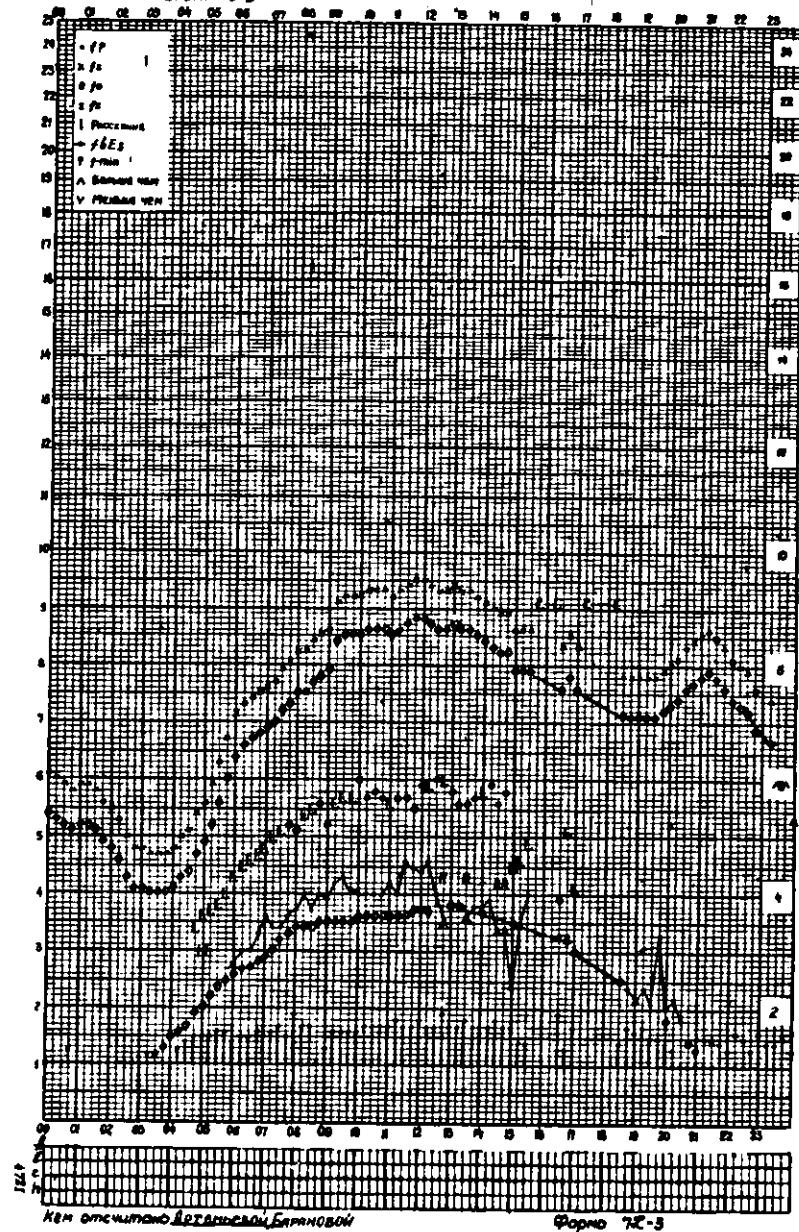
Кем отчитано: ВЕТСЬНИКОВ, Б. И. ГИТОВИ

Формо 7X-3

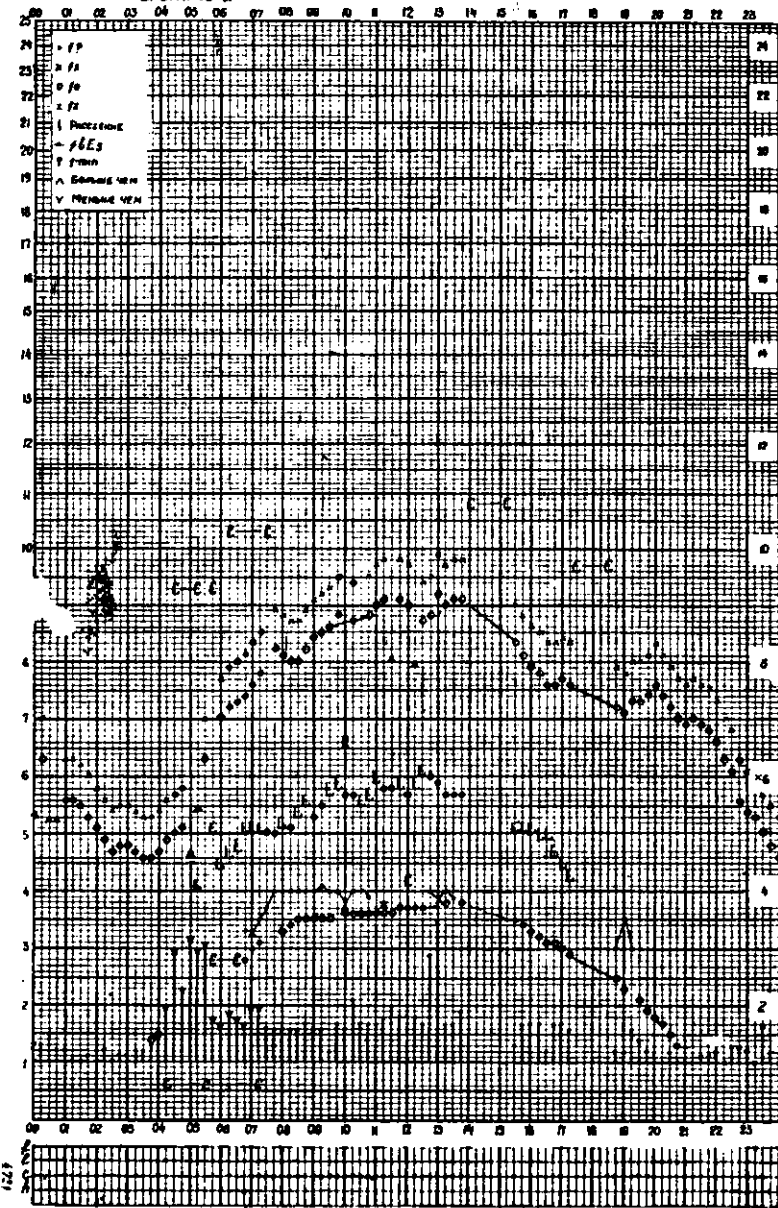
станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 августа 1959
Время 45°В



станция Горький f-график ионосферных данных дата 8 августа 1959
Время 45°В



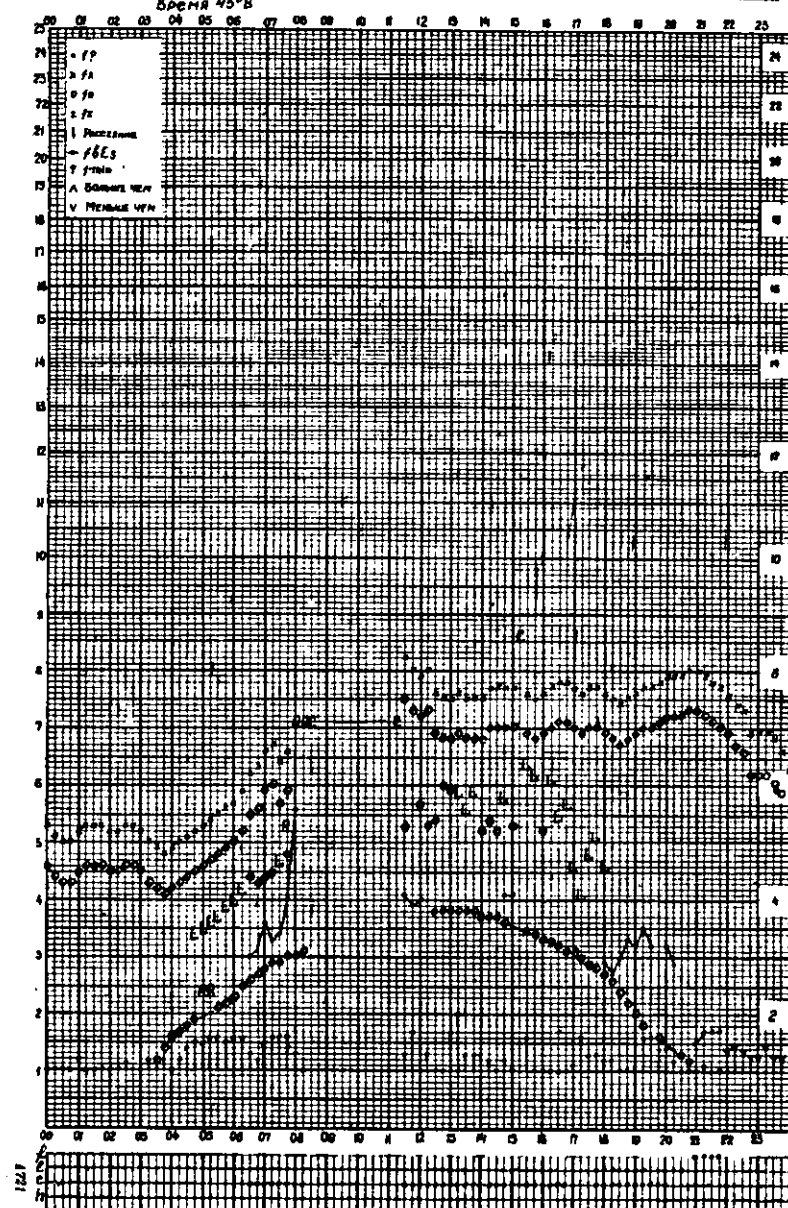
станция Гавриши f-график ионосферных данных дата 9 августа 1953
Время 45°E



Кем отчитано Бирянов, Лавостов

Форма 72-3

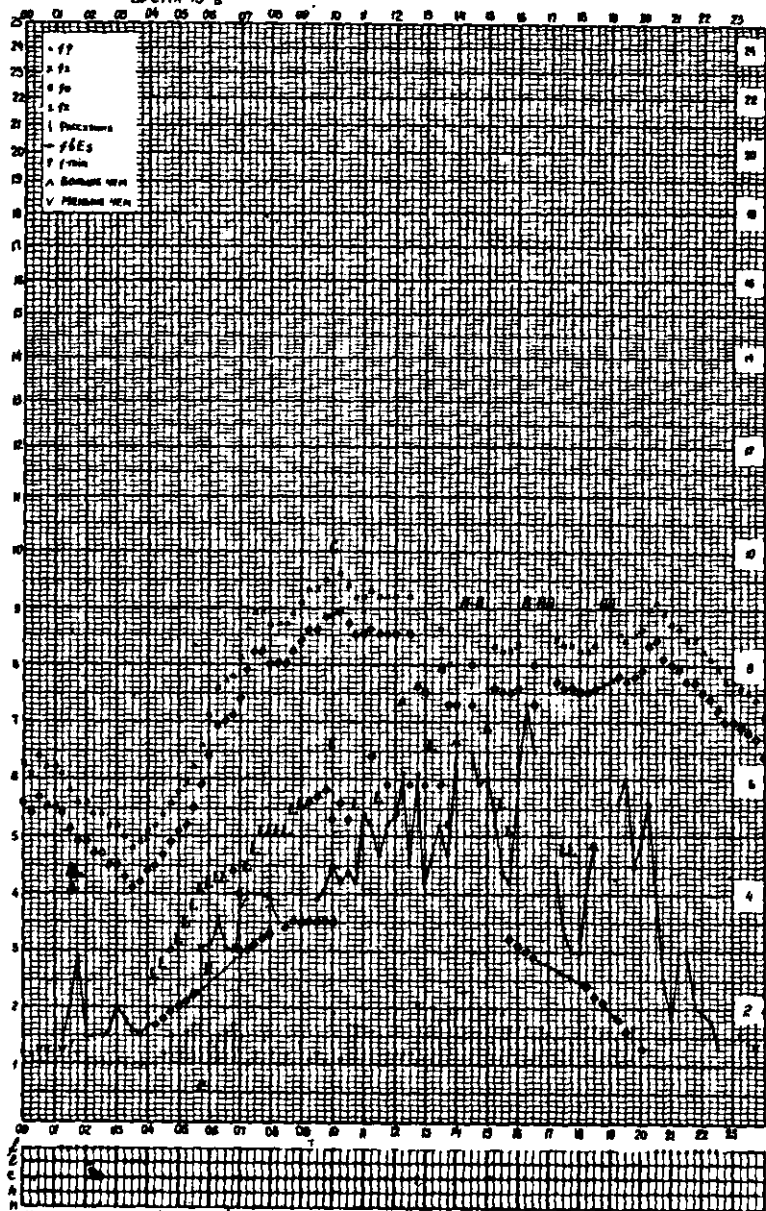
станция Гавриши f-график ионосферных данных дата 10 августа
Время 45°E



Кем отчитано Ветеньев, Благовой

Форма 72-3

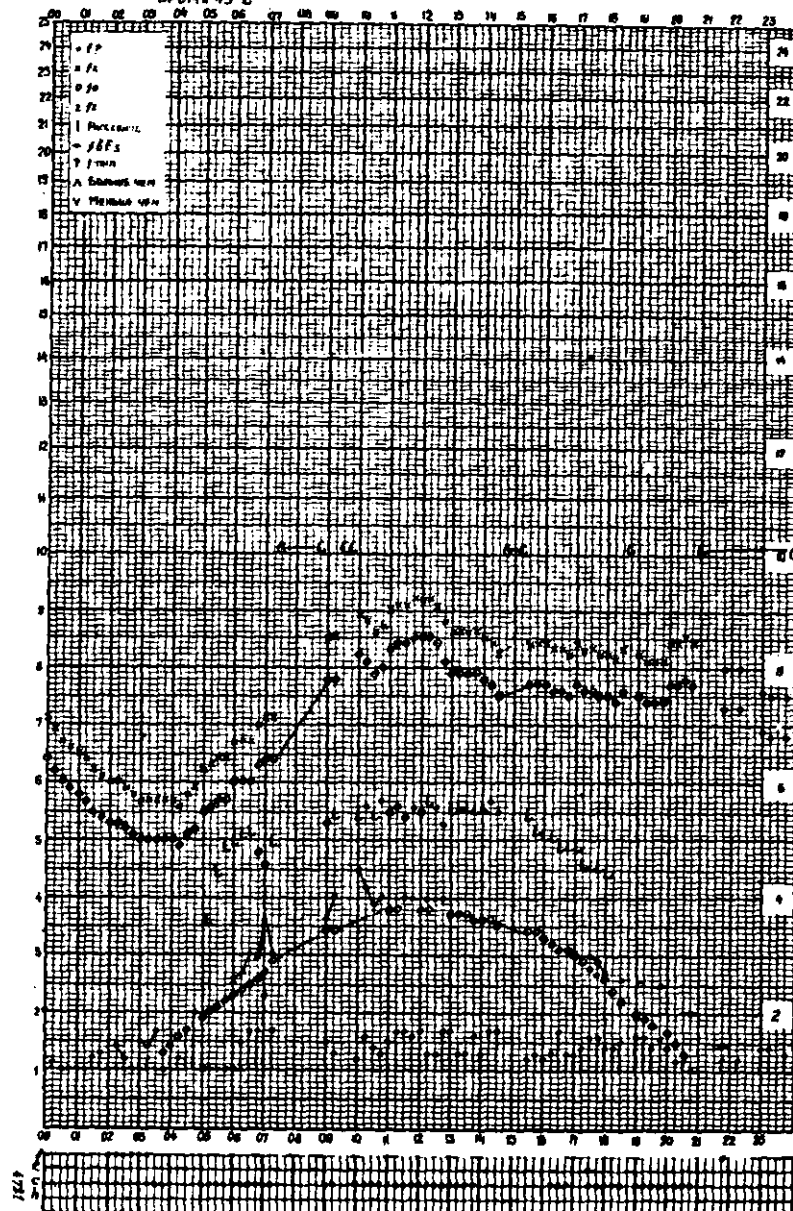
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 11 августа 1959
Время 45°E



Кем отчитано: Давыдов, Беляков

Форма 72-3

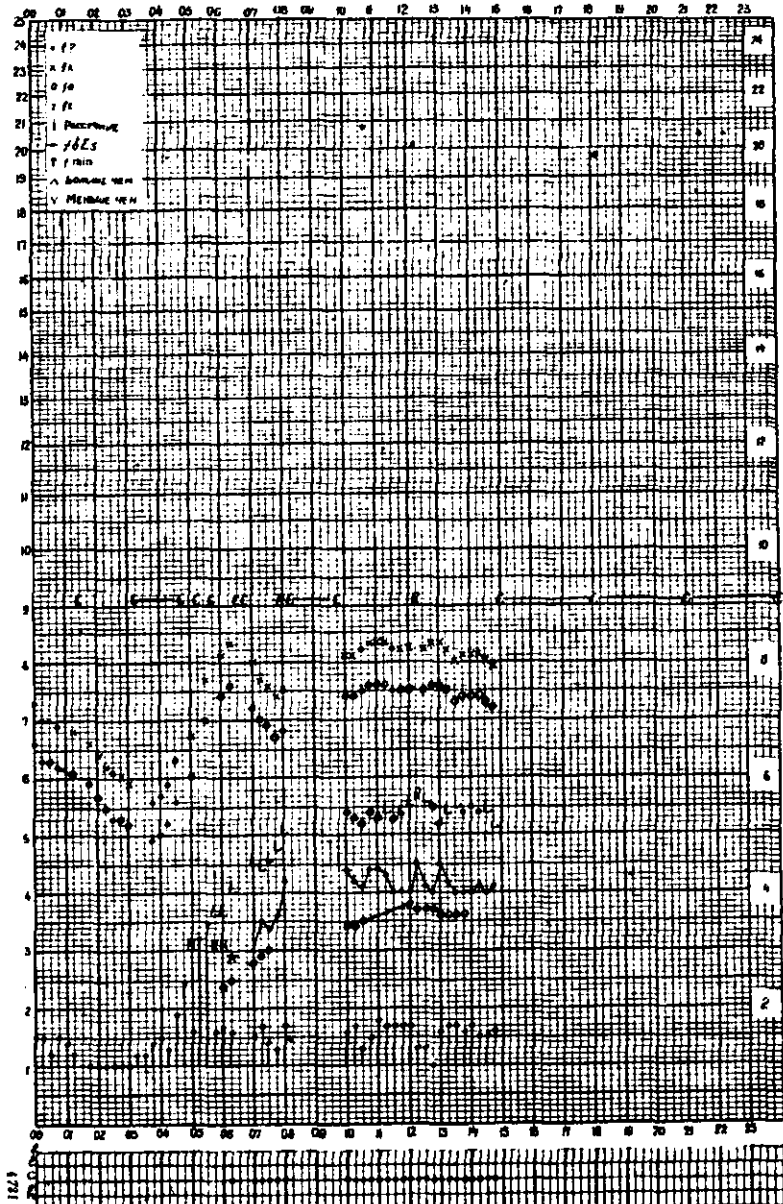
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 августа 1959
Время 45°E



Кем отчитано: Беляков, Яценков

Форма 72-3

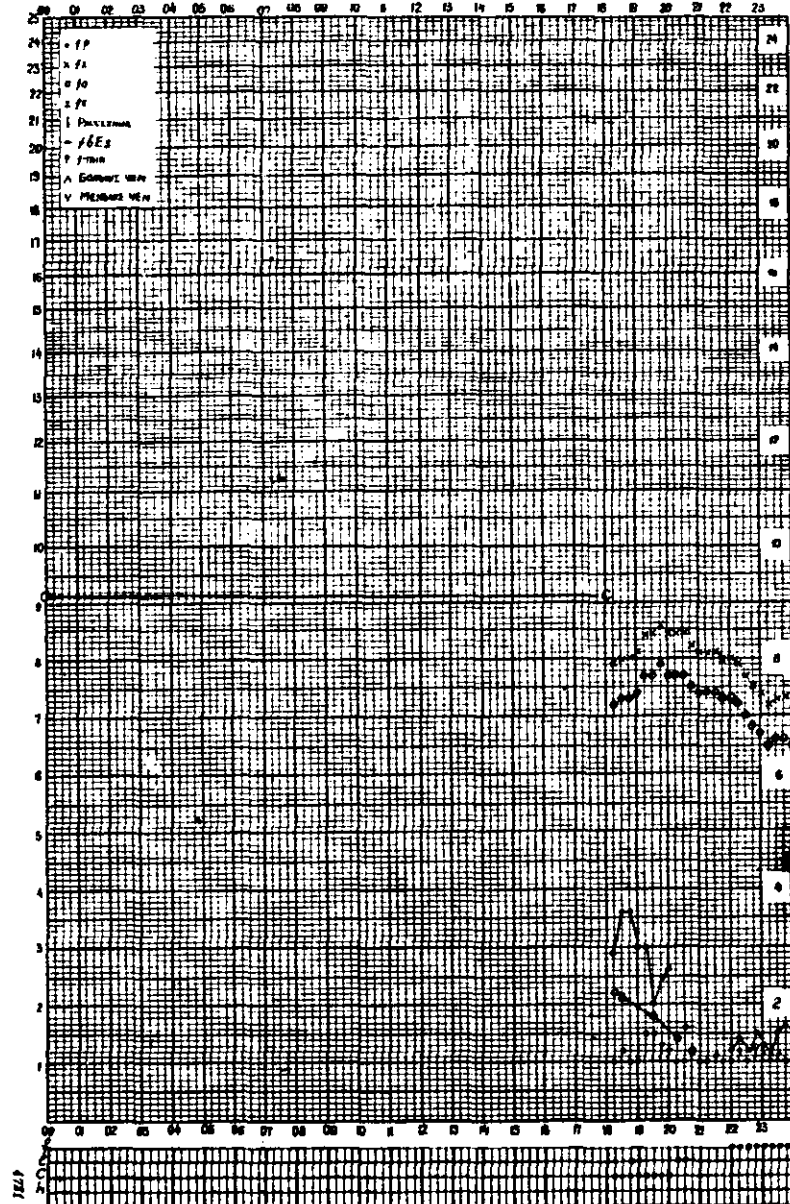
станция Горький f-график ионосферных данных дата 13 августа 1953
ВРЕМЯ ЧС



Кем отчитано: ХВОСТОВОЙ АРТЕМЬЕВОЙ

Форма 72-3

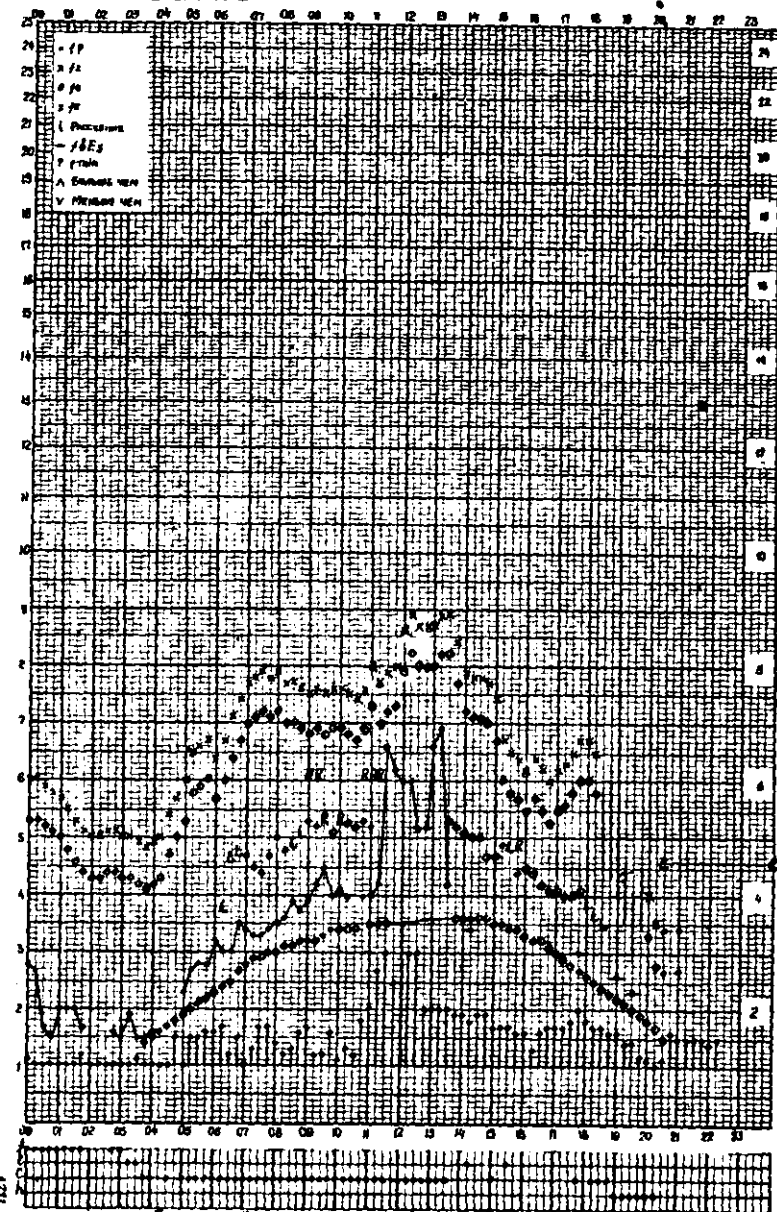
станция Горький f-график ионосферных данных дата 14 августа 1953
ВРЕМЯ ЧС



Кем отчитано: ХВОСТОВОЙ

Форма 72-3

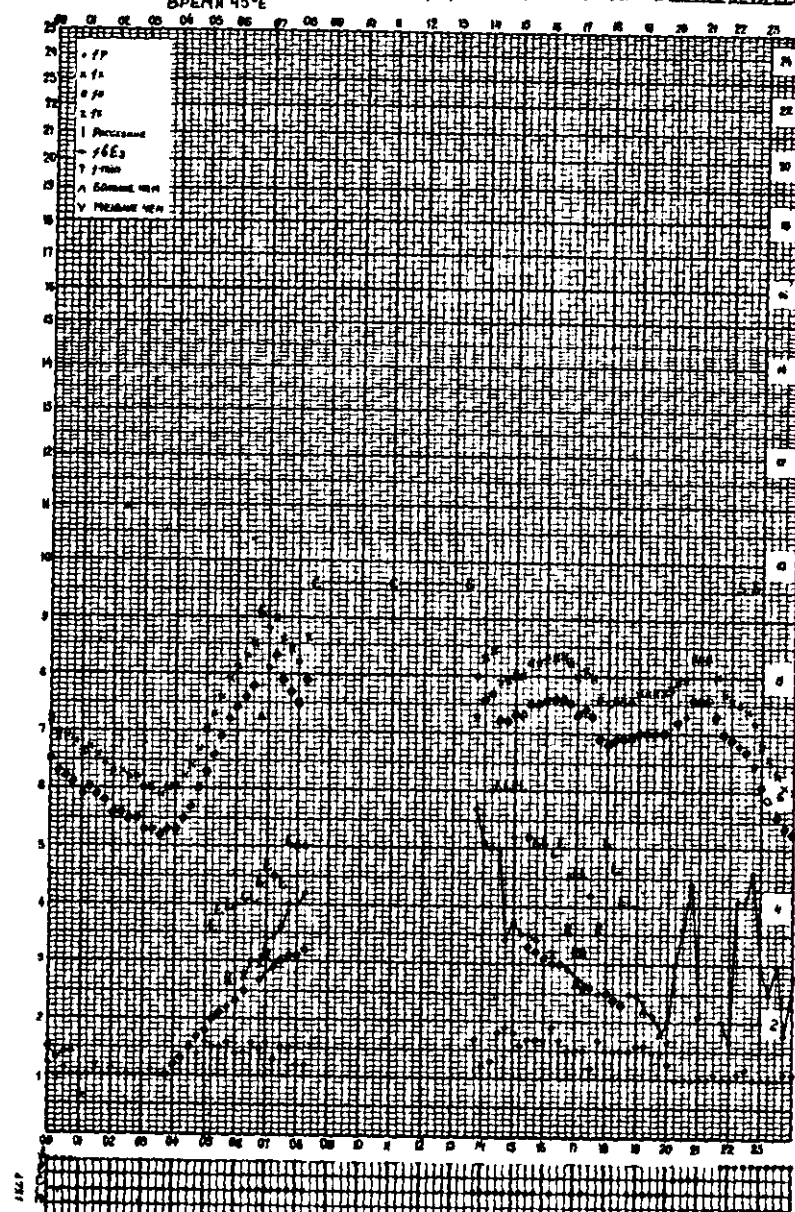
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 16 АВГУСТА 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отмечено: Б. ВРАНОВОЙ, БЛАГОВОЙ

Формо 72-3

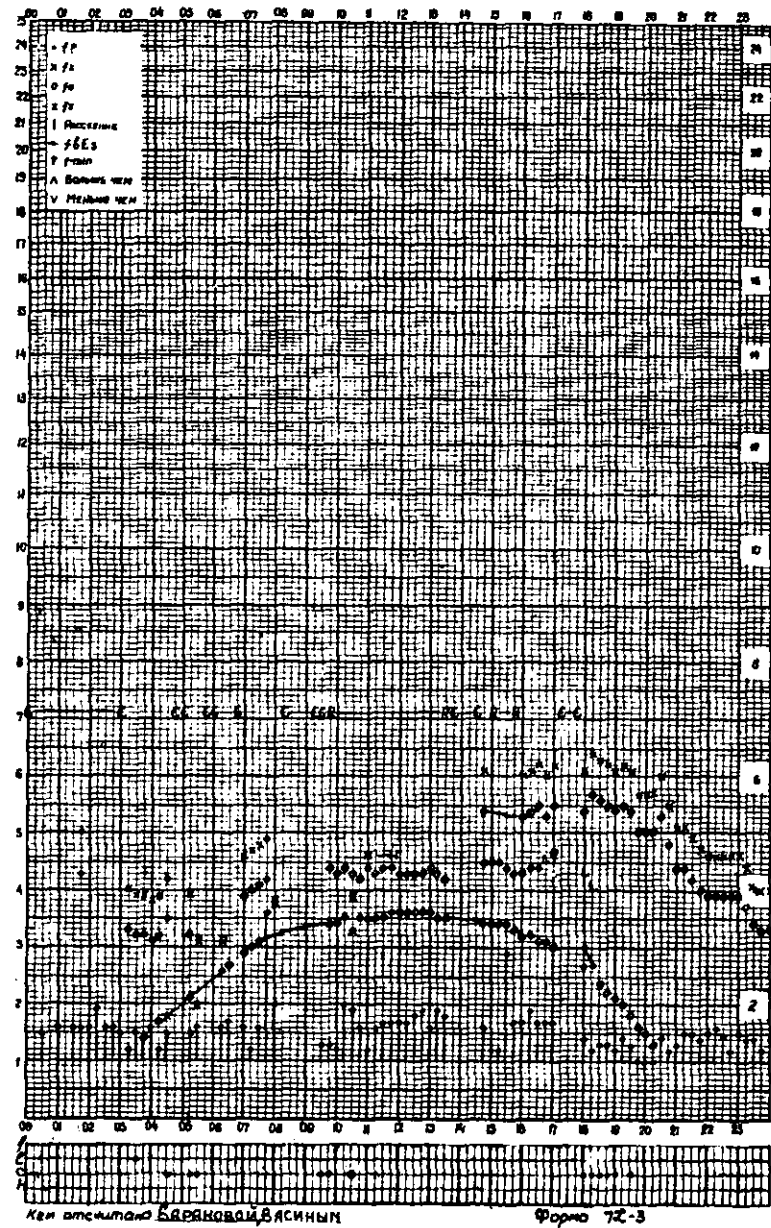
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 15 АВГУСТА 1953
ВРЕМЯ 45°E



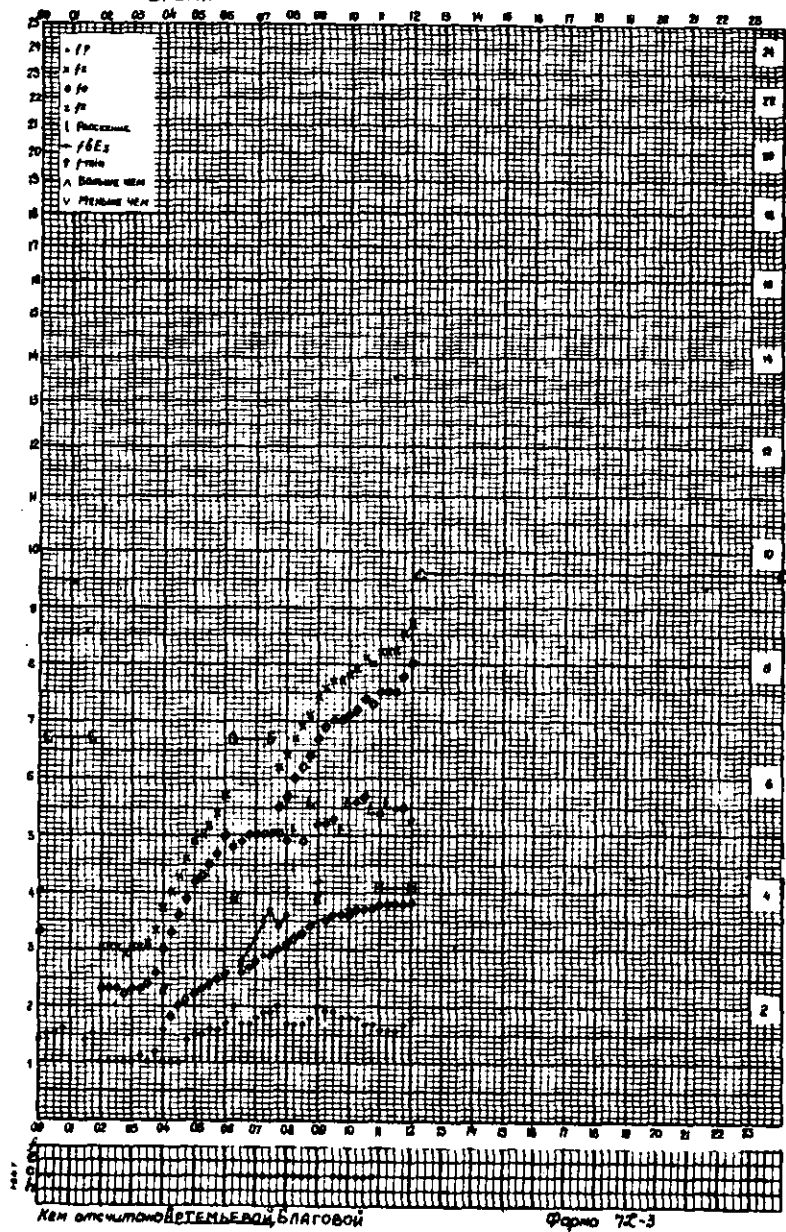
Кем отмечено: В. ВОСТОВОЙ, Б. ВРАНОВОЙ

Формо 72-3

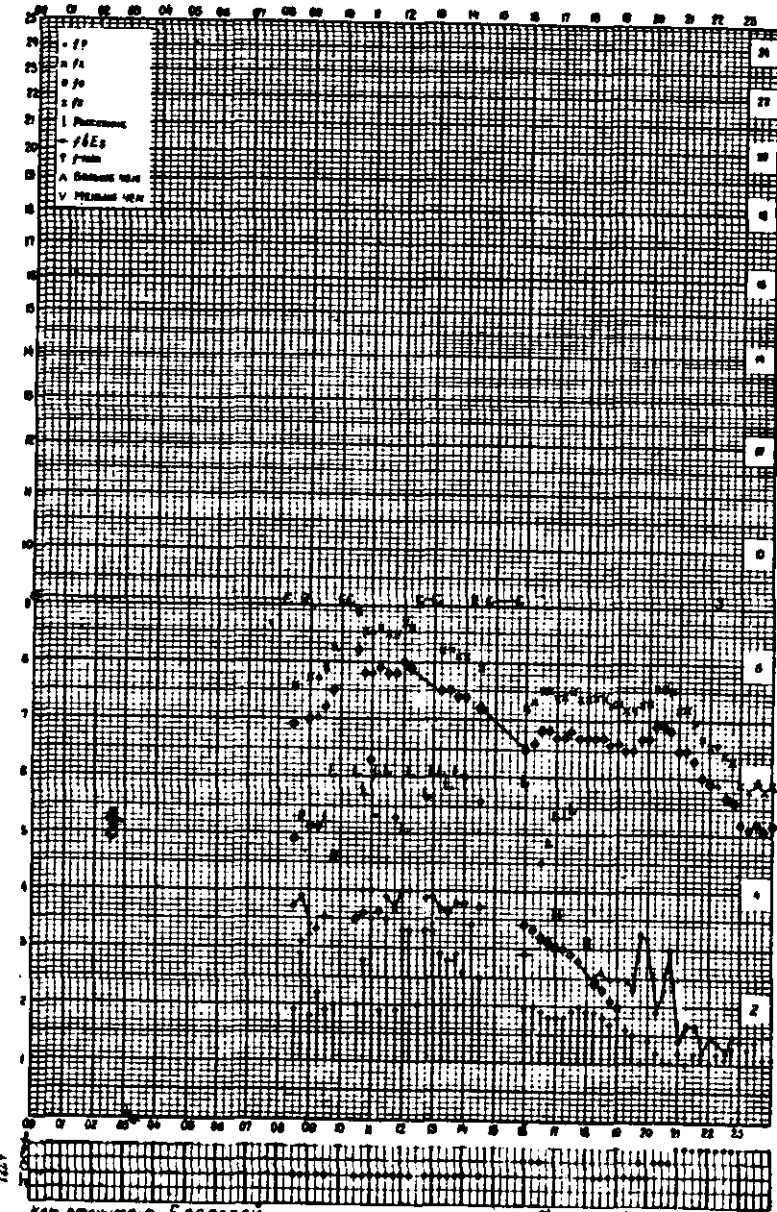
станция Гольский ф- график ионосферных данных дата 17 августа 1959
ВРЕМЯ 45 Е



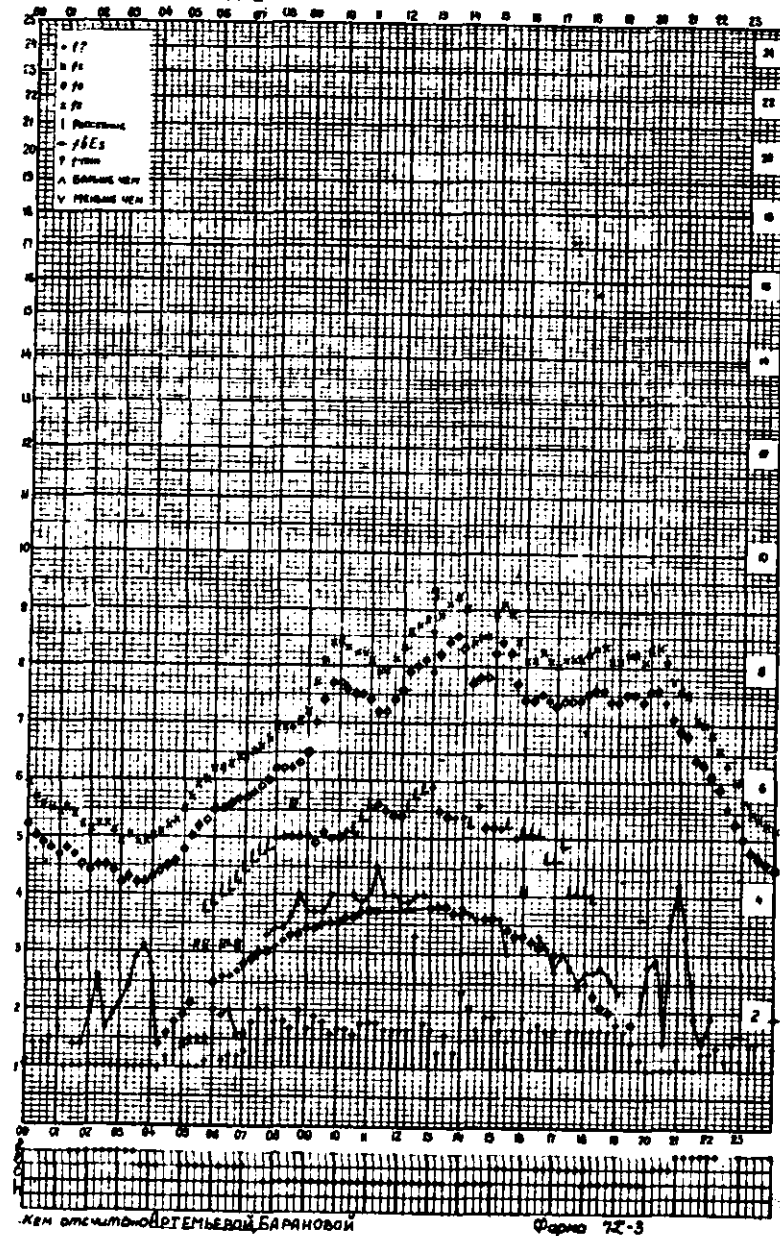
станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 августа 1959



Станция Горький 45°E - график ионосферных данных дата 19 августа 1953
ВРЕМЯ 45°E



Станция Горький 45°E - график ионосферных данных дата 20 августа 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отмечено **Васиным, Артёмьевой**.

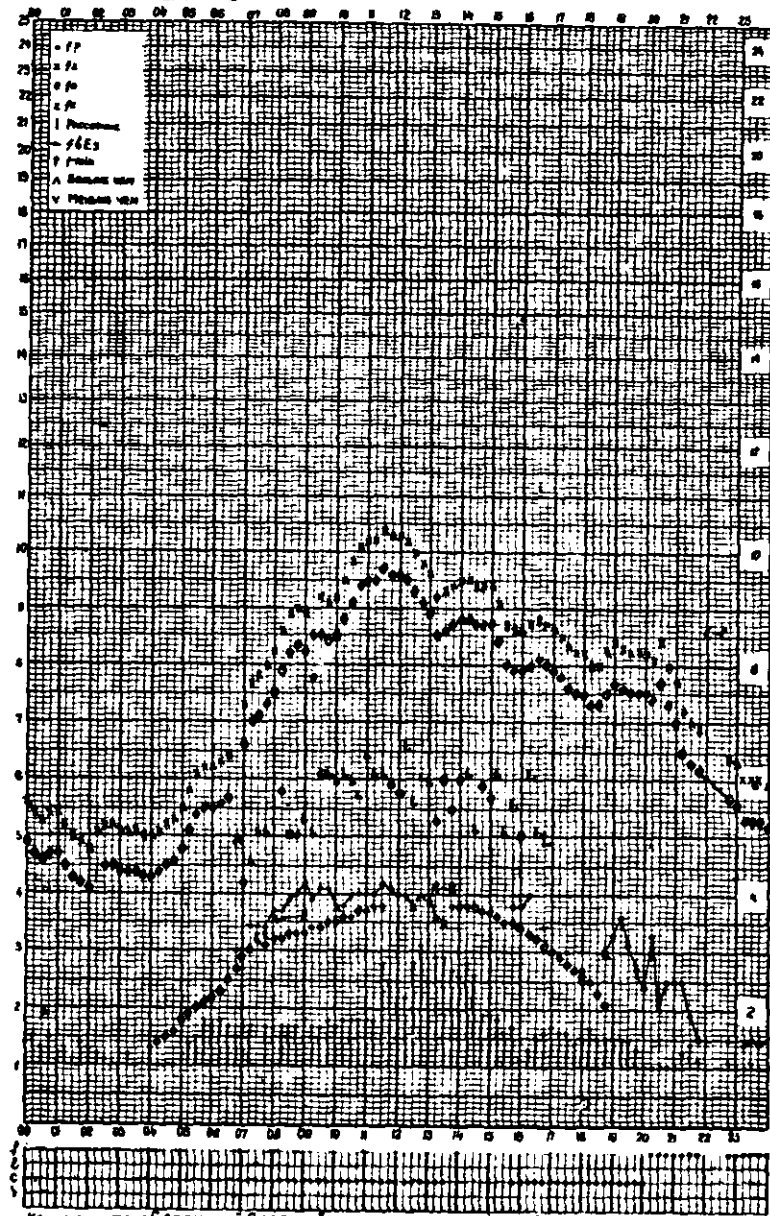
Формо 72-3

[illegible]

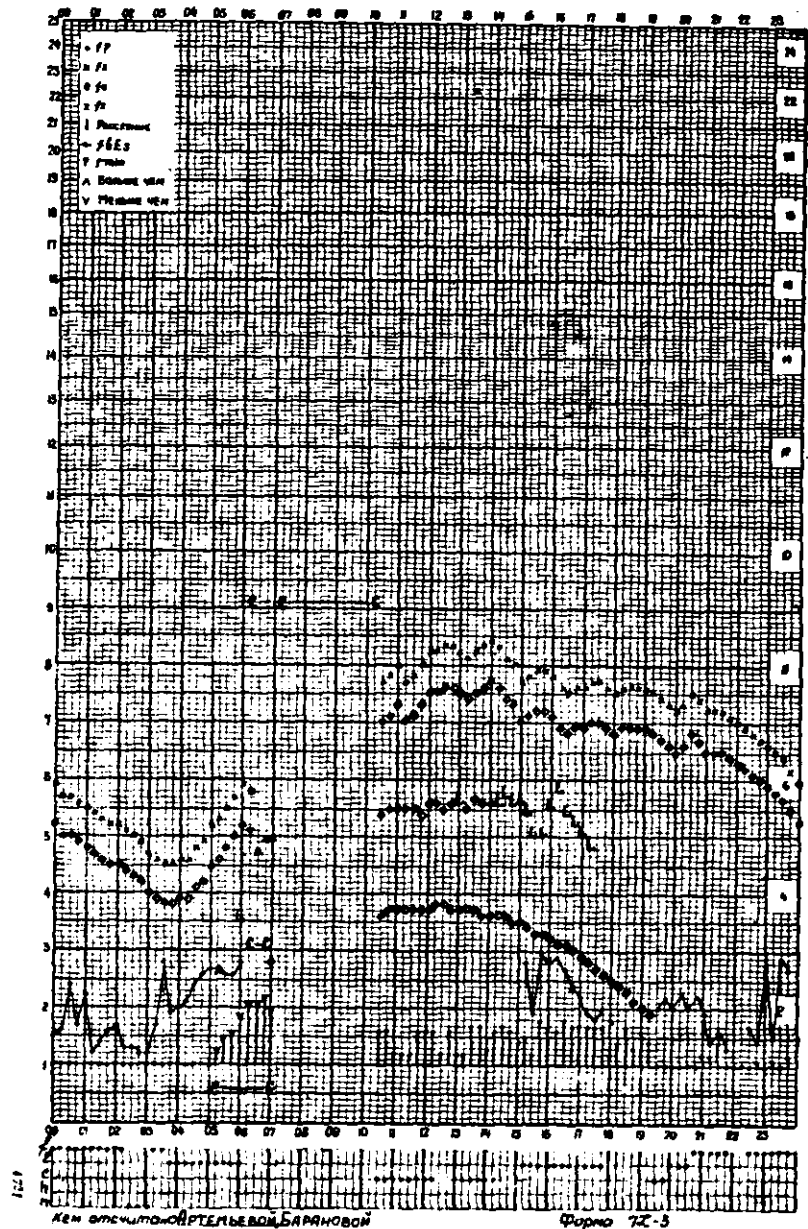
Кем отчитано: Благовой, Василиным

Формы 72-3

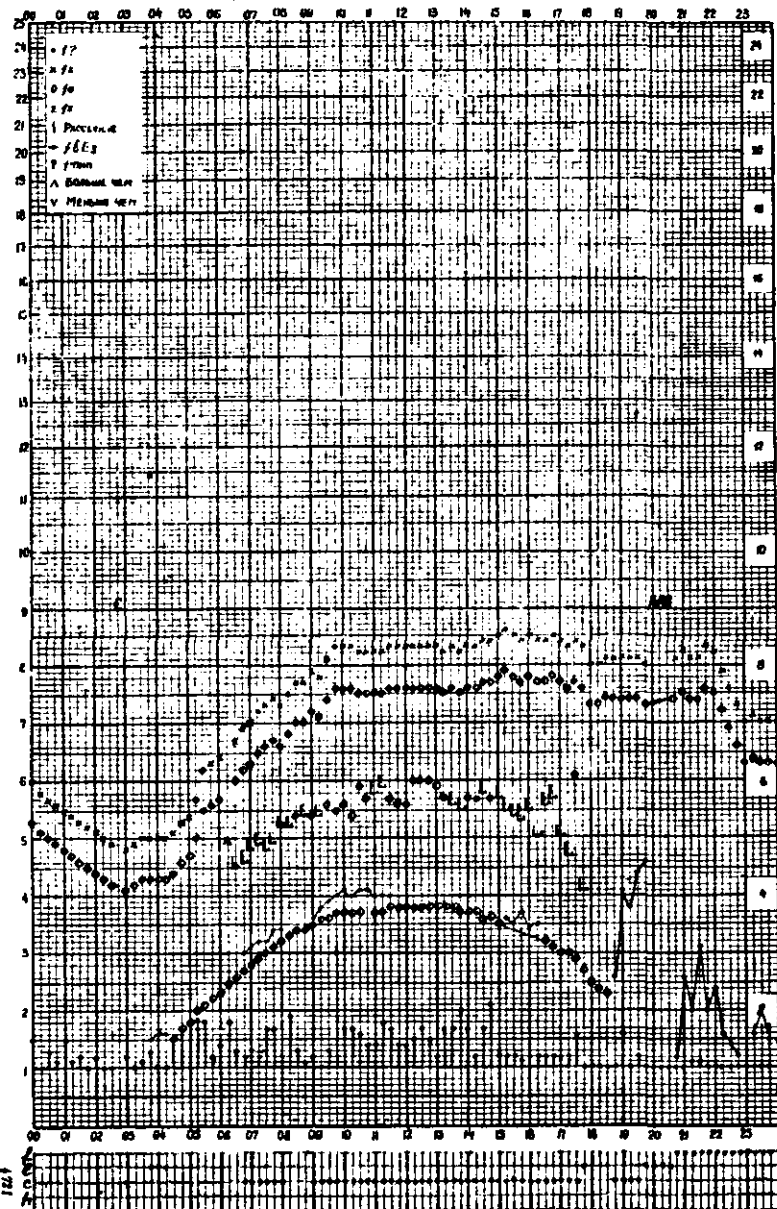
станция Горький. f-график ионосферных данных дата 23 августа 1953
ВРЕМЯ 45°E



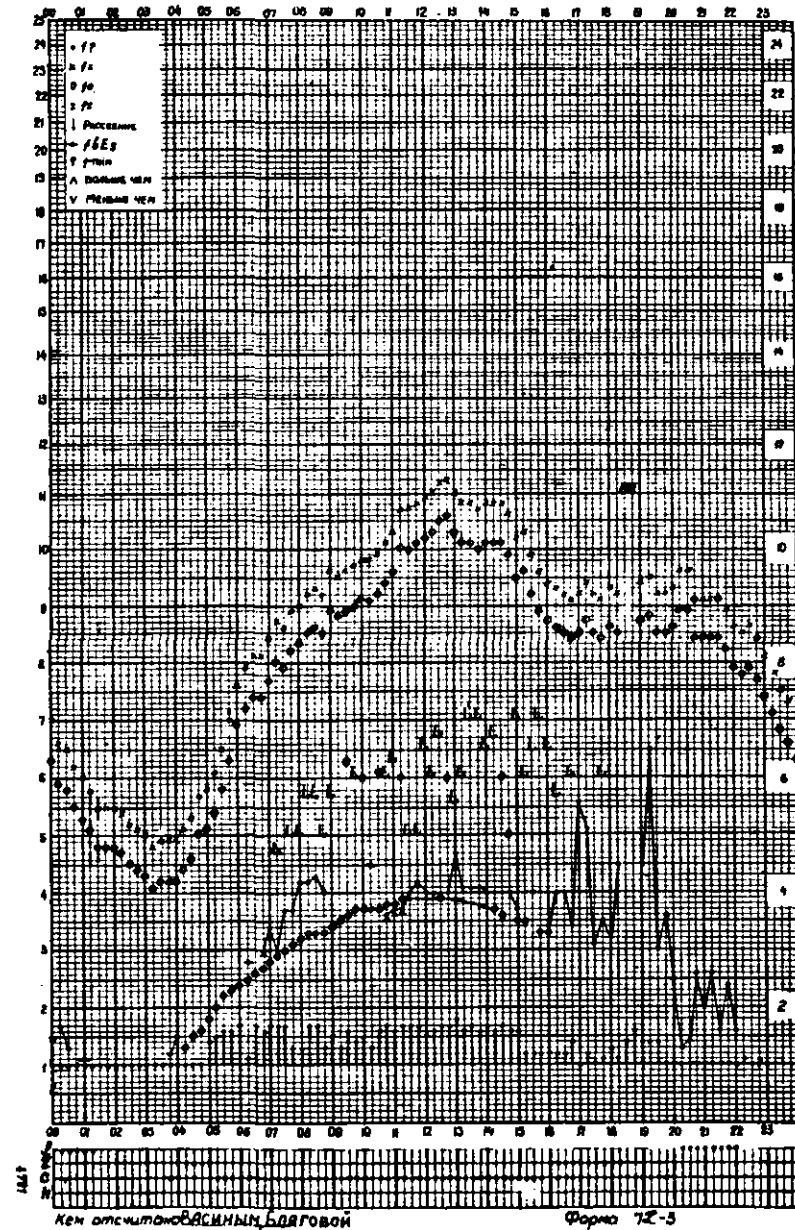
станция Горький. f-график ионосферных данных дата 24 августа 1953
ВРЕМЯ 45°E



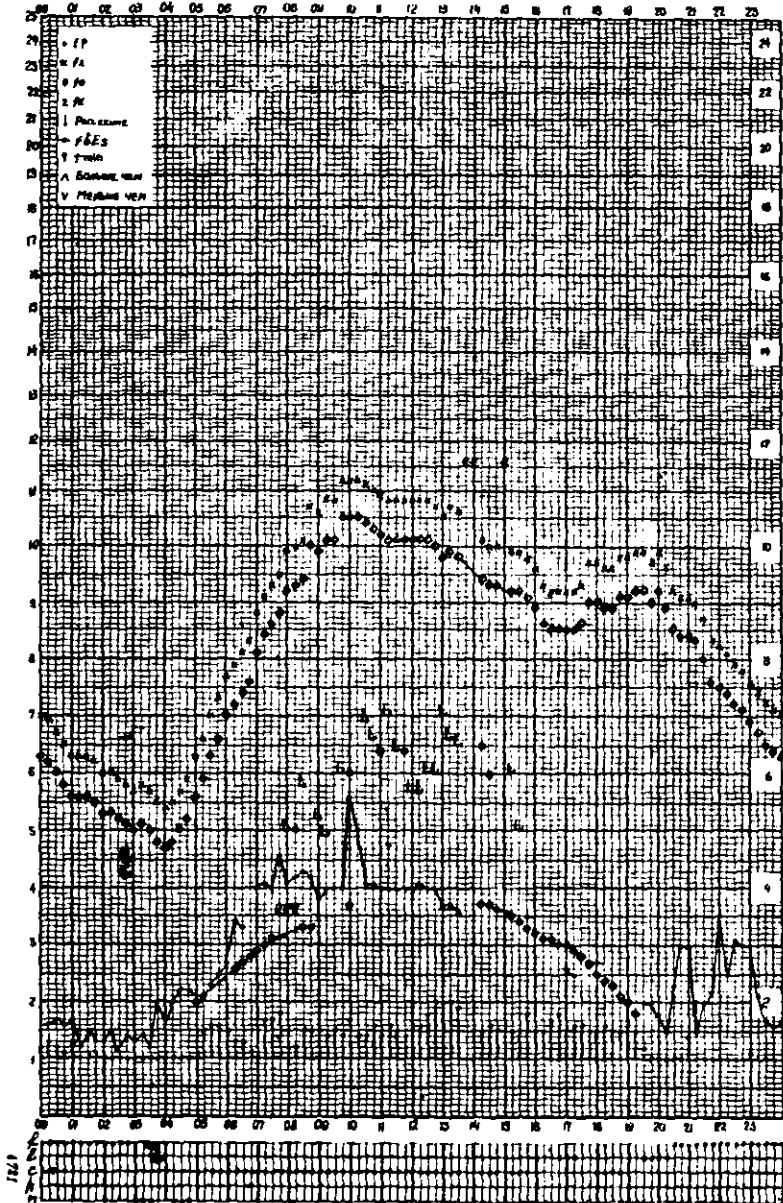
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 25 августа 1953
ВРЕМЯ 45⁰⁰E



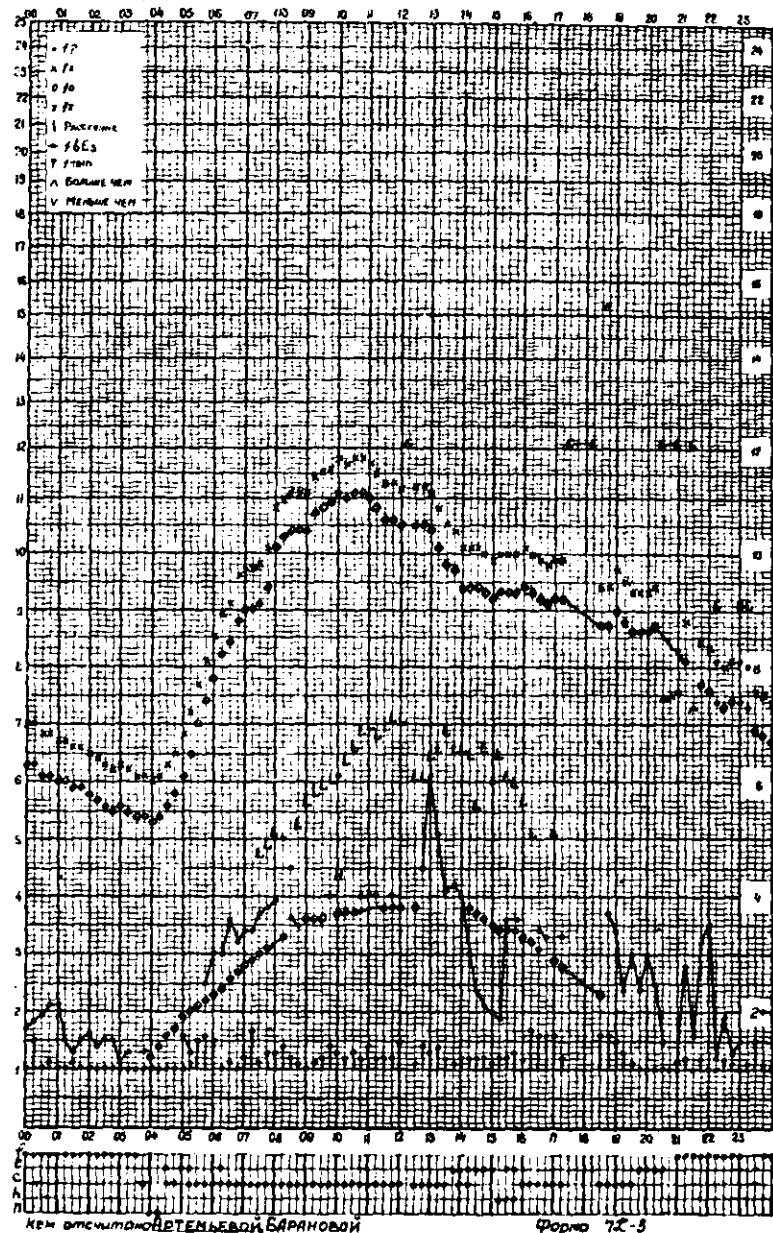
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 26 августа 1953
ВРЕМЯ 45⁰⁰E



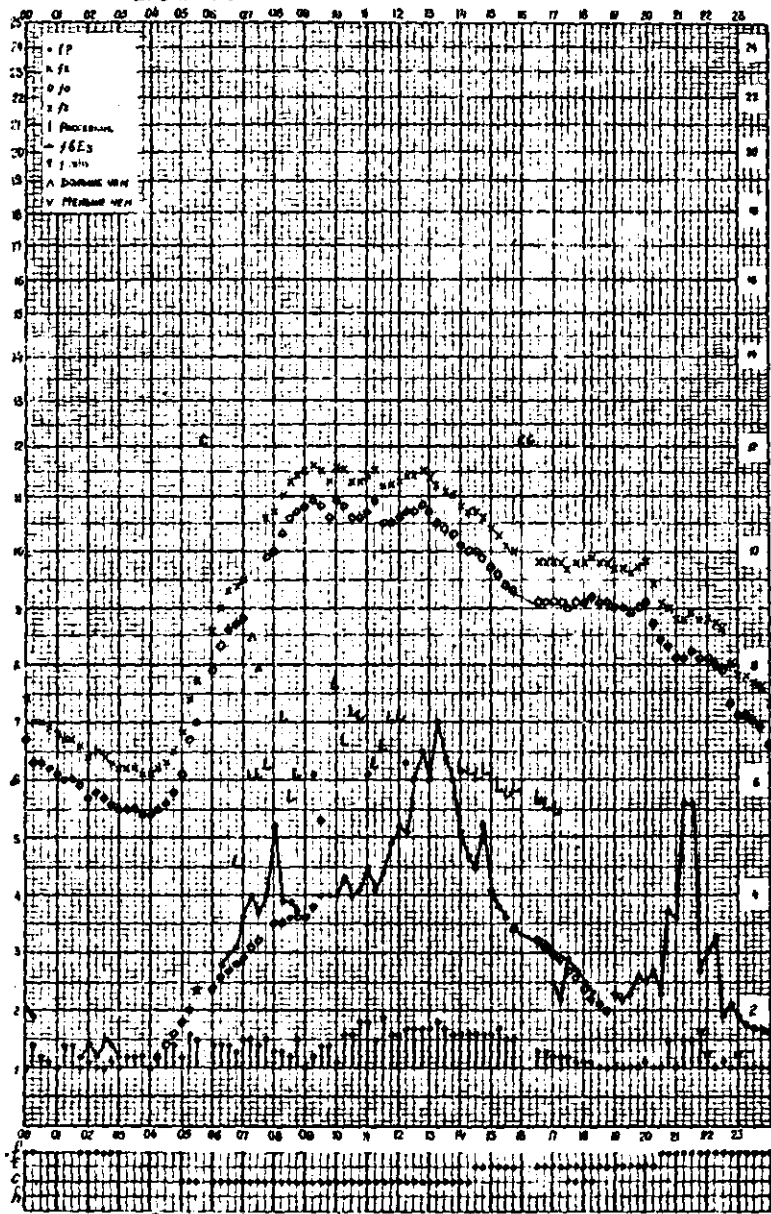
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 августа 1959
ВРЕМЯ 45°E



Станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 августа 1959
ВРЕМЯ 45°E



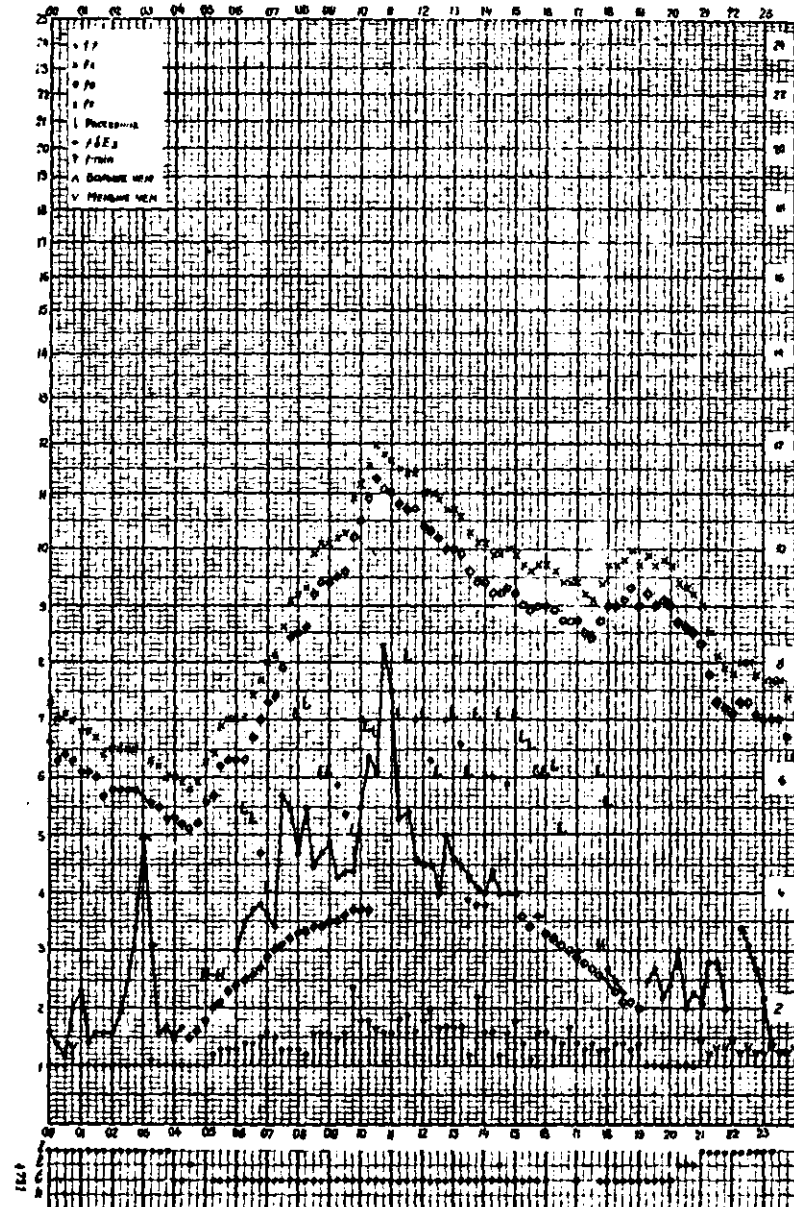
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 августа 1959
ВРЕМЯ ЧЕТ



Кем отчитано: ВАСИНИН, АЛЕКСАНДРОВ

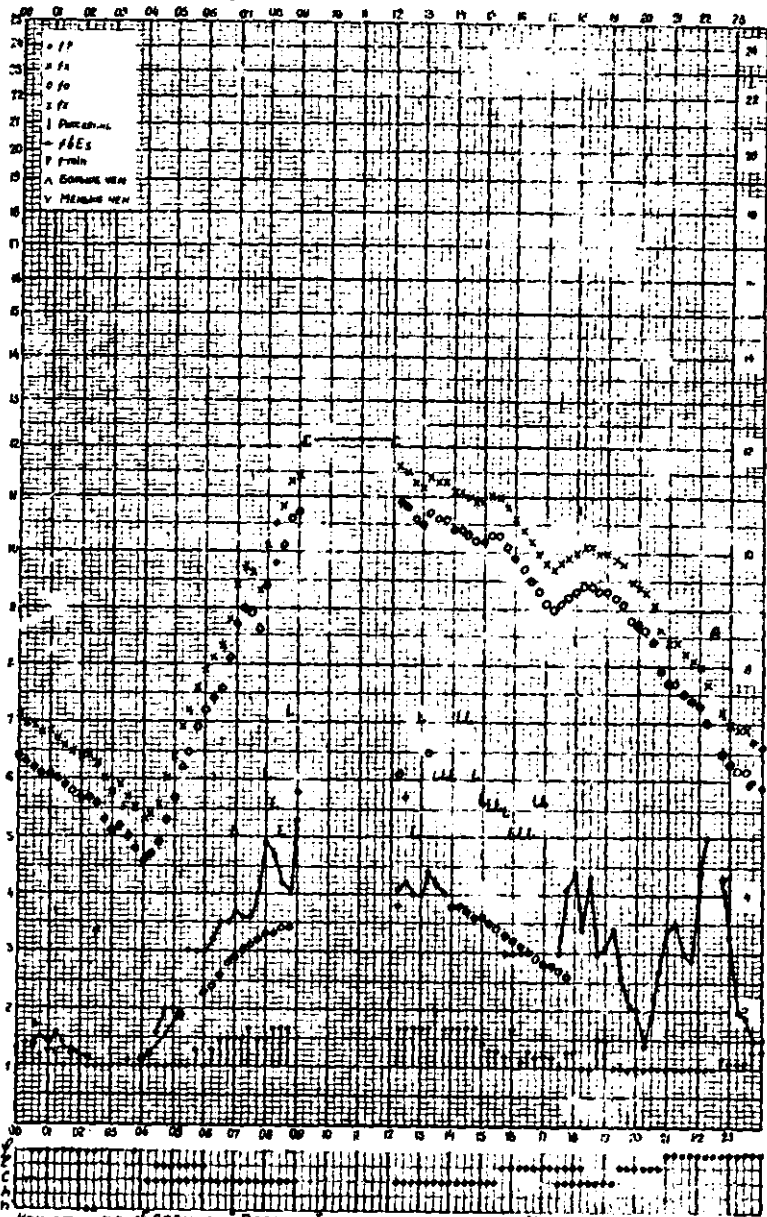
Формо 7К-3

Станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 августа 1959
ВРЕМЯ ЧЕТ



Кем отчитано: ВАСИНИН, АЛЕКСАНДРОВ

Формо 7К-3



ЮЕ2 МЦ СЕНТАБРЬ 1959

(ЛИБРАНТ) (ОБЪЕКТ) (РАДИОМ) (ИМЕНИ) (ГОД)

НИРФИ

(РАСЧЕТ)

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

полное время 45°E

Кем подсчитана АРТСМЫСЛОВ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																							
1	U5.9R	5.5	5.1	4.6	4.6	4.7	5.2	6.1	7.0	8.0	9.3	9.5	9.7	9.9	9.7	9.4	8.9	8.6	8.4	8.6	8.3	6.9	6.3	I 5.6C																							
2	4.7	4.6	5.0	4.3	3.6F	4.3	5.2	6.8	7.7	9.3	9.9	C	10.3	10.1	10.2	9.9	9.5	8.4	C	C	C	7.0	6.3	5.0																							
3	4.4	4.0	4.3	4.0	3.5	4.0	4.7	5.6	6.9	7.7	8.3	8.7	8.9	8.9	9.2	8.9	8.6	8.2	8.4	8.6	7.9	7.0	6.2	5.3																							
4	5.6	5.1	U2.9F	U2.1N	F	E2.4GE	3.0GE	3.7GE	E4.1G	6.4	7.4	7.7	7.7	8.4	8.6	8.0	7.9	6.6	6.0	5.3	4.7	U4.4FU	3.5F	3.0																							
5	U2.6F	2.3	2.1	F	F	3.6	4.0	4.5	U5.0R	5.3	6.4	7.6	8.2	7.9	8.0	7.9	7.8	7.3	6.9	7.0	6.9	6.1	5.5	5.0																							
6	4.5	4.3	U3.4F	N	2.6F	F	4.0	4.6	4.7	5.5	6.8	7.7F	8.1	7.8	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.5	7.1	6.3	5.8	5.3																							
7	5.0	5.2	4.6	4.4	4.5F	4.9	6.3	7.4	8.5	9.6	9.7	10.0	10.3	10.0	9.9	9.6	9.5	9.3	9.3	9.0	8.6	8.1	7.2	6.5F																							
8	6.0	5.8	5.3	U4.9F	4.6	4.9	6.3	6.8	7.5	8.0	9.0	8.7	9.4	9.1	9.2	8.9	8.8	8.4	9.0	9.2	8.5	7.4	7.2	6.6																							
9	5.7	5.5	5.1	4.9	4.6	4.9	6.2	7.4	9.1	9.9	C	C	C	C	C	C	9.1	9.3	C	C	C	C	C	C																							
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.1	8.6	8.0	7.1	6.6																						
11	6.2	6.0	5.4	5.2	4.9	5.0	5.8	6.3	6.6	7.4	8.4	9.2	9.5	U9.3R	8.7	9.0	9.1	9.0	9.5	8.4	8.3	7.2	6.3	5.6																							
12	5.4	5.1	4.9	4.5	3.9F	3.8	4.8	5.1	6.3	6.8	7.0	7.5	7.8	8.0	7.6	7.4	7.2	6.9	7.1	6.8	6.3	5.8	5.8	5.2																							
13	5.0	4.9	4.6	4.6	F	4.5	5.7	6.2	5.5	6.8	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	7.9	7.8	7.6	7.8	6.6	5.7	5.2																							
14	5.0	4.6	4.1	J3.8F	4.0	4.3	5.2	5.9	6.3	6.7	7.1	7.4	7.7	8.0	7.9	7.7	7.5	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	5.6	U5.3S																							
15	F	4.6F	4.4F	U4.2F	4.1	4.3	6.0	6.3	7.0	7.1	7.1	7.4	7.7	7.7	8.0	8.0	7.7	8.0	8.0	8.3	7.7	6.7	5.9	5.7																							
16	5.2	5.0	5.0	4.5	4.2	3.7	4.7	5.8	6.3	6.6	7.3	7.6	7.9	7.7	8.3	8.1	8.3	8.3	8.0	7.2	6.9	6.7	6.1	5.6																							
17	5.2	5.3	5.2	4.7	4.6F	4.5F	5.5	6.5	7.2	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.3	9.3	9.3	9.1	9.0	8.0	8.0	7.5	6.1	5.3																							
18	4.9	4.0	4.6	4.3	4.2	3.9	4.8	5.8	6.9	8.5	9.7	9.7	10.2	10.5	10.3	10.3	10.3	10.1	9.2	8.7	8.2	7.3	6.2	5.3																							
19	5.0	5.0	4.6E	4.2E	F	3.9	4.7	5.6	5.5	6.3	7.0	7.0	7.1	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	8.0	7.4	6.8	6.0	5.1	4.5																							
20	3.9	3.9	U3.5F	F	F	U2.8F	4.1	5.0	5.5	5.6	6.6	I 7.0C	7.1	7.1	7.2	7.8	7.6	7.5	8.7	8.4	7.2	6.4	4.6	4.2																							
21	U3.8F	U3.5F	3.4F	F	F	F	3.7F	4.3	5.7	6.5	7.9	8.3	8.6	8.4	8.4	8.5	8.6	8.1	8.3	7.3	6.3	F	U3.0FU	2.9F																							
22	2.6	U3.3F	F	F	U2.9F	F	4.2	5.0	5.6	6.3	7.0	8.4	8.4	8.9	9.3	9.3	8.9	8.0	8.1	6.6	5.9	4.9	U3.8FU	3.0F																							
23	2.6F	2.6F	2.5	2.3	2.3	2.9F	4.3	5.2	6.0	6.6	7.1	8.3	8.8	9.3	9.7	9.8	9.1	9.0	8.5	8.4	6.6	5.6	4.9	U4.2F																							
24	F	F	F	F	F	U3.3F	4.1	4.9	U5.2R	5.9	6.7	7.2	7.4	8.0	8.1	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.0	5.8	5.0	4.4																							
25	3.9	U3.9F	3.5FU	U3.6R	U3.2F	2.6F	3.5	4.9	5.4	6.5	7.7	8.3	9.2	9.5	10.2	10.2	9.8	9.0	9.1	U7.8S	6.3	5.0	4.8	4.7																							
26	4.0	3.7	3.3	U3.2F	U3.2F	3.1	4.5	6.6	7.9	9.3	10.6	10.9	11.2	11.3	11.1	11.1	9.9	9.5	9.8	9.0	8.0	6.3	5.7	4.9																							
27	4.6	4.4	4.0	3.8F	3.1	3.2	4.1	5.0	6.3	7.1	C	C	C	C	9.9	9.5	9.6	8.6	9.0	7.9	7.0	6.4	5.9	5.2																							
28	4.8	4.5F	4.0F	3.7E	3.6	3.0F	4.2E	6.2	U7.3R	9.5	10.0	10.6	11.1	11.0	11.8	11.1	10.7	9.8	9.2	8.8	7.6	6.6	5.4	5.2																							
29	5.2	5.0	4.8	4.2	3.8F	3.5F	4.6	5.8	7.0	8.0	9.0	9.6	10.2	10.3	10.3	10.6	10.0	9.9	8.9	8.4	7.9	6.1	5.3	5.1																							
30	4.9	4.5E	4.4	4.2	3.9	U3.8F	4.5	5.7	6.1	7.4	8.4	8.8	9.5	9.9	9.8	10.1	9.9	8.6	8.5	7.7	7.1	6.5	6.0	5.0																							
31																																															
Квартал	3.2	4.0	5.1	3.5	3.0	3.8	4.6	3.2	4.5	3.2	4.5	4.1	3.4	5.0	6.3	5.8	2.1	6.4	8.0	7.0	9.0	7.5	3.2	7.7	9.7	7.9	8.9	8.0	3.9	7.3	9.8	7.2	3.6	7.7	5.0	7.2	3.0	7.4	8.6	1.3	8.0	6.5	7.0	5.0	6.2	4.9	5.4
Медiana	4.9	4.6	4.4	4.2	3.9	3.8	4.7	5.8	6.3	7.1	7.6	8.5	8.8	8.9	9.2	9.0	8.9	8.4	8.4	8.0	7.2	6.6	5.8	5.2																							
Учетное	27	28	27	23	22	26	29	29	29	29	27	26	27	27	28	28	29	29	27	28	28	28	29	29																							
Размах	1.2	1.1	1.5	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	2.0	1.7	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	0.8																							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручной, автоматический)

M(3000)F2

сентябрь 1959

(состояние) (длина) (ширина) (год)

НИРОИ

(автор)

Станция Горький НИРОИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°17'E

полное время 45°E

Кем подсчитана

Хвостовой

Лин	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	U240R	2.35	2.45	2.80	2.60	2.75	2.80	2.60	2.60	2.75	2.80	2.65	2.65	2.60	2.70	2.75	2.70	2.80	2.80	2.75	2.80	2.60	2.45	C			
2	2.55	2.20	2.30	2.30	2.50F	2.65	2.80	2.65	2.60	2.95	2.65	C	2.65	2.60	2.75	2.75	2.75	2.80	2.95	C	C	C	2.70	2.70	2.60		
3	2.15	2.25	2.10	2.25	2.30	2.50	2.75	3.00	2.85	2.70	2.70	2.75	2.75	2.70	2.70	2.75	2.80	2.95	2.85	2.85	2.60	2.55	2.35	2.25			
4	2.30	2.45	U225F	N	F	G	G	G	G	2.25	2.95	2.65	2.55	2.50	2.70	2.60	2.80	2.75	2.65	2.65	2.35	U250F	U230F	2.35			
5	U230F	2.40	2.40	F	F	2.80	2.75	2.55	R	2.65	2.35	2.60	2.80	2.75	2.80	2.90	2.95	2.95	2.90	2.85	2.85	2.75	2.65	2.50			
6	2.55	2.55	U250F	N	2.30F	F	2.75	G	G	2.55	2.65	2.75F	2.95	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.90	2.90	2.85	2.70	2.80			
7	2.60	2.40	2.50	2.30	2.65F	2.85	3.00	3.05	2.95	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.85	2.80	2.95	3.00	2.90	2.90	2.90	2.90	2.80	2.75			
8	2.50	2.70	2.55	F	2.60	2.85	2.95	2.95	3.05	3.05	2.95	2.85	2.75	2.65	2.70	2.70	2.85	2.85	2.90	2.75	2.70	2.70	2.80	2.70			
9	2.60	2.45	2.50	2.45	2.70	2.65	2.95	3.10	3.00	2.90	C	C	C	C	C	C	2.90	3.00	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.90	2.80	2.60			
11	2.65	2.65	2.60	2.50	2.65	2.80	3.00	3.00	2.70	2.85	2.85	2.80	2.75	U230R	2.75	2.80	2.85	2.90	2.95	2.85	2.90	2.80	2.85	2.70			
12	2.55	2.55	2.65	2.55	2.55F	2.50	2.70	3.15	2.85	2.95	2.75	2.65	2.70	2.80	2.75	2.95	2.90	2.90	2.95	2.80	2.70	2.60	2.75	2.50			
13	2.30	2.45	2.60	2.60	F	2.90	3.00	3.05	2.80	2.85	2.75	2.80	2.90	2.85	2.95	2.80	3.00	3.00	3.10	2.90	3.00	2.95	2.80	2.80			
14	2.70	2.60	2.45	F	2.75	2.90	3.25	3.05	2.85	2.75	2.75	2.70	2.60	2.75	2.80	2.85	2.95	2.95	2.85	2.95	2.80	2.90	2.85	U230S			
15	F	2.60F	2.60F	U260F	2.70	2.80	3.00	3.00	2.70	2.95	2.55	2.85	2.70	2.70	2.75	2.90	2.85	3.00	3.00	2.90	2.85	2.70	2.70	2.55			
16	2.55	2.40	2.80	2.65	2.65	2.70	3.00	3.05	2.85	2.75	2.95	2.90	2.90	2.95	2.95	2.90	2.95	3.00	3.05	2.85	2.80	2.75	2.75	2.65			
17	2.60	2.65	2.80	2.55	2.60F	2.65F	2.90	2.90	2.80	3.00	2.80	2.85	2.90	2.90	2.85	2.95	3.00	2.85	3.00	3.00	3.00	3.20	2.80	2.65			
18	2.65	2.35	2.60	2.55	2.60	2.70	3.00	2.90	2.80	3.00	2.95	2.85	2.95	2.85	2.95	2.85	2.95	3.05	3.05	3.00	2.95	2.80	2.60	2.85			
19	2.60	2.60	2.60F	2.65F	F	2.70	2.95	3.00	0	2.85	2.80	2.80	2.70	2.70	2.65	2.70	2.75	2.65	3.00	2.70	2.85	2.85	2.45	2.65			
20	2.55	2.55	U260F	F	F	U235F	2.85	2.80	2.85	2.50	2.60	C	2.70	2.60	2.70	2.75	2.85	2.45	2.85	2.85	2.70	3.05	2.60	2.35			
21	F	F	2.20F	F	F	F	2.80F	2.80	2.65	2.80	2.80	2.90	3.00	3.00	2.85	2.95	3.00	2.95	3.00	2.75	2.70	F	U250F	U240F			
22	2.50	U240F	F	F	U255F	F	2.95	2.85	2.65	2.60	2.55	2.90	2.75	2.75	2.85	3.00	3.00	2.95	2.85	2.55	2.65	U265F	U255F				
23	2.70F	2.70F	2.80	2.60	2.60	2.75F	3.00	3.10	3.00	2.90	3.00	3.10	2.85	2.80	2.90	2.95	2.85	2.90	2.95	3.00	2.75	2.50	2.25	U215F			
24	F	F	F	F	F	U245F	2.95	2.85	U270R	2.55	2.65	2.80	2.70	2.90	2.90	2.95	2.85	2.90	2.90	2.85	2.85	2.75	2.60	2.50			
25	2.30	U220F	2.30F	U220R	U240F	2.30F	2.70	2.85	2.80	2.70	2.85	2.80	2.80	2.85	2.75	2.95	3.00	2.90	2.90	U260S	2.55	2.30	2.35	2.35			
26	2.35	2.40	2.40	U250F	U280F	2.55	3.10	3.30	3.15	3.20	2.95	3.00	2.85	2.80	2.85	2.85	2.85	2.95	3.05	2.80	3.00	2.70	2.65	2.40			
27	2.35	2.30	2.40	2.40F	2.40	2.50	2.90	3.00	3.00	2.90	C	C	C	C	2.85	2.80	3.00	2.90	2.90	2.90	2.70	2.65	2.55	2.50			
28	2.50	2.45F	2.35F	2.45F	2.55	2.65F	3.10F	3.05	U230R	3.15	3.00	3.00	2.80	2.85	2.95	2.85	2.95	2.95	3.00	3.10	2.95	2.95	2.65	2.50			
29	2.60	2.40	2.50	2.40	2.35F	2.55F	2.85	3.05	3.05	3.00	3.05	2.90	2.95	2.90	2.85	3.00	3.00	3.00	2.90	2.85	3.00	2.90	2.65	2.65			
30	2.70	2.65F	2.60	2.40	2.65	U290F	3.10	3.15	3.10	3.10	3.00	2.95	2.95	2.85	2.90	2.90	3.05	3.00	3.05	2.85	2.80	2.65	2.70	2.60			
31																											
Короткая	2.40	2.40	2.40	2.40	2.55	2.80	2.65	2.55	2.80	3.00	2.80	2.65	2.55	2.50	2.70	2.85	2.80	2.55	2.45	3.00	2.90	2.90	2.80	2.45			
Максимум	2.55	2.55	2.50	2.50	2.60	2.70	2.95	3.00	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.85	2.90	2.95	2.95	2.85	2.80	2.75	2.65	2.55			
31-100	26	27	27	20	22	26	29	29	28	29	27	25	27	27	28	28	29	29	27	28	28	28	29	28			
Диагональ	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.25	0.20	0.25	0.35	0.30	0.30	0.15	0.20	0.15	0.10	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.20	0.25	0.20	0.25		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(Время, время/час/мин)

ЮЕ2 МГЦ СЕНТЯБРЬ 1959

(характеристики) (единицы) (показ) (доп)

НИРФИ

(место)

Станция ГОРЬКИЙ НИРФИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Долгота 56°09'N широта 44°12'E

поисковое время 45°E

Кем подсчитана

ИРТЕМЬСКОЙ

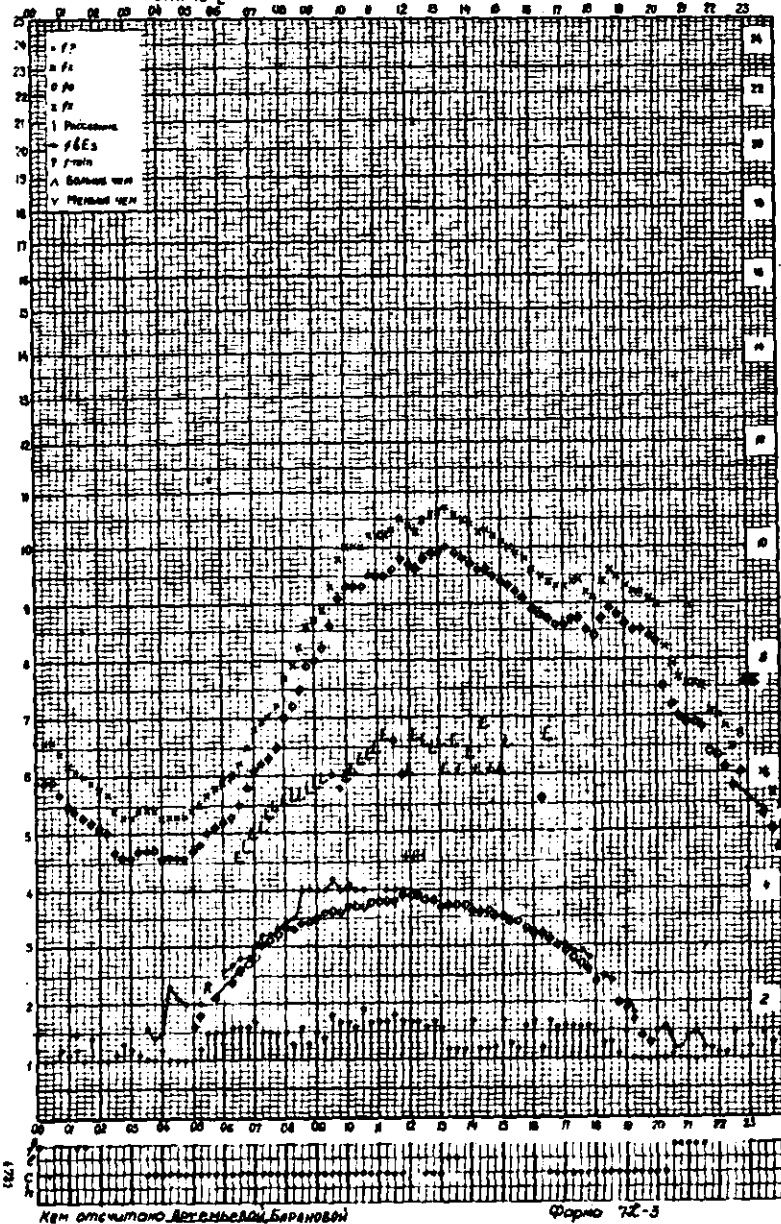
Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	U5.9B	5.5	5.1	4.6	4.6	4.7	5.2	6.1	7.0	8.0	9.3	9.5	9.7	9.9	9.7	9.4	8.9	8.6	8.4	8.6	8.3	6.9	6.3	I 5.60			
2	4.7	4.6	5.0	4.3	3.6F	4.3	5.2	6.8	7.7	9.3	9.9	C	10.3	10.1	10.2	9.9	9.5	8.4	C	C	C	7.0	6.3	5.0			
3	4.4	4.0	4.3	4.0	3.5	4.0	4.7	5.6	6.9	7.7	8.3	8.7	8.9	8.9	9.2	8.9	8.6	8.2	8.4	8.6	7.9	7.0	6.2	5.3			
4	5.6	5.1	U2.9F	U2.1N	F	E2.4GE	3.0GE	3.7GE	E4.1G	6.4	7.4	7.7	7.7	8.4	8.6	8.0	7.9	6.6	6.0	5.3	4.7	U4.4F	U3.5F	3.0			
5	U2.6F	2.3	2.1	F	F	3.6	4.0	4.5	U5.0R	5.3	6.4	7.6	8.2	7.9	8.0	7.9	7.8	7.3	6.9	7.0	6.9	6.1	5.5	5.0			
6	4.5	4.3	U3.4F	N	2.6F	F	4.0	4.6	4.7	5.5	6.8	7.7F	8.1	7.8	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.5	7.1	6.3	5.8	5.3			
7	5.0	5.2	4.6	4.4	4.5F	4.9	6.3	7.4	8.5	9.6	9.7	10.0	10.3	10.0	9.9	9.6	9.5	9.3	9.3	9.0	8.6	8.1	7.2	6.5F			
8	6.0	5.8	5.3	U4.9F	4.6	4.9	6.3	6.8	7.5	8.0	9.0	8.7	9.4	9.1	9.2	8.9	8.8	8.4	9.0	9.2	8.5	7.4	7.2	6.6			
9	5.7	5.5	5.1	4.9	4.6	4.9	6.2	7.4	9.1	9.9	C	C	C	C	C	C	9.1	9.3	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	9.1	8.6	8.0	7.1	6.6	
11	6.2	6.0	5.4	5.2	4.9	5.0	5.8	6.3	6.6	7.4	8.4	9.2	9.5	U9.3R	8.7	9.0	9.1	9.0	9.5	8.4	8.3	7.2	6.3	5.6			
12	5.4	5.1	4.9	4.5	3.9F	3.8	4.8	5.1	6.3	6.8	7.0	7.5	7.8	8.0	7.6	7.4	7.2	6.9	7.1	6.8	6.3	5.8	5.8	5.2			
13	5.0	4.9	4.6	4.6	F	4.5	5.7	6.2	5.5	6.8	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	7.9	8.0	7.9	7.8	7.6	7.8	6.6	5.7	5.2			
14	5.0	4.6	4.1	U3.8F	4.0	4.3	5.2	5.9	6.3	6.7	7.1	7.4	7.7	8.0	7.9	7.7	7.5	7.7	7.8	7.5	7.2	6.9	5.6	U5.3S			
15	F	4.6F	4.4F	U4.2F	4.1	4.3	6.0	6.3	7.0	7.1	7.1	7.4	7.7	7.7	8.0	8.0	7.7	8.0	8.0	8.3	7.7	6.7	5.9	5.7			
16	5.2	5.0	5.0	4.5	4.2	3.7	4.7	5.8	6.3	6.6	7.3	7.6	7.9	7.7	8.3	8.1	8.3	8.3	8.0	7.2	6.9	6.7	6.1	5.6			
17	5.2	5.3	5.2	4.7	4.6F	4.5F	5.5	6.5	7.2	8.0	8.6	9.2	9.5	9.6	9.3	9.3	9.3	9.1	9.0	8.0	8.0	7.5	6.1	5.3			
18	4.9	4.0	4.6	4.3	4.2	3.9	4.8	5.8	6.9	8.5	9.7	9.7	10.2	10.5	10.3	10.3	10.3	10.1	9.2	8.7	8.2	7.3	6.2	5.3			
19	5.0	5.0	4.6F	4.2F	F	3.9	4.7	5.6	5.5	6.3	7.0	7.0	7.1	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	8.0	7.4	6.8	6.0	5.1	4.5			
20	3.9	3.9	U3.5F	F	F	U2.8F	4.1	5.0	5.5	5.6	6.6	U7.0C	7.1	7.1	7.2	7.8	7.6	7.5	8.7	8.4	7.2	6.4	4.6	4.2			
21	U3.8F	U3.5F	3.4F	F	F	F	3.7F	4.3	5.7	6.5	7.9	8.3	8.6	8.4	8.4	8.5	8.6	8.1	8.3	7.3	6.3	F	U3.0F	U2.9F			
22	2.6	U3.3F	F	F	U2.9F	F	4.2	5.0	5.6	6.3	7.0	8.4	8.4	8.9	9.3	9.3	8.9	8.0	8.1	6.6	5.9	4.9	U3.8F	U3.0F			
23	2.6F	2.6F	2.5	2.3	2.3	2.9F	4.3	5.2	6.0	6.6	7.1	8.3	8.8	9.3	9.7	9.8	9.1	9.0	8.5	8.4	6.6	5.6	4.9	U4.2F			
24	F	F	F	F	F	U3.3F	4.1	4.9	U5.2R	5.3	6.7	7.2	7.4	8.0	8.1	7.9	7.7	7.7	7.7	7.7	7.0	5.8	5.0	4.4			
25	3.9	U3.9F	3.5F	U3.6R	U3.2F	2.6F	3.5	4.9	5.4	6.5	7.7	8.3	9.2	9.5	10.2	10.2	9.8	9.0	9.1	U7.8S	6.3	5.0	4.8	4.7			
26	4.0	3.7	3.3	U3.2F	U3.2F	3.1	4.5	6.6	7.9	9.3	10.6	10.9	11.2	11.3	11.1	11.1	9.9	9.5	9.8	9.0	8.0	6.3	5.7	4.9			
27	4.6	4.4	4.0	3.8F	3.1	3.2	4.1	5.0	6.3	7.1	C	C	C	C	9.9	9.5	9.6	8.6	9.0	7.9	7.0	6.4	5.9	5.2			
28	4.8	4.5F	4.0F	3.7F	3.6	3.0F	4.2F	6.2	U7.3R	9.5	10.0	10.6	11.1	11.0	11.8	11.1	10.7	9.8	9.2	8.8	7.6	6.6	5.4	5.2			
29	5.2	5.0	4.8	4.2	3.8F	3.5F	4.6	5.8	7.0	8.0	9.0	9.6	10.2	10.3	10.3	10.6	10.0	9.9	8.9	8.4	7.9	6.1	5.3	5.1			
30	4.9	4.5F	4.4	4.2	3.9	U3.8F	4.5	5.7	6.1	7.4	8.4	8.8	9.5	9.9	9.8	10.1	9.9	8.6	8.5	7.7	7.1	6.5	6.0	5.0			
31																											
Среднее	5.0	5.2	4.9	5.1	3.5	5.0	3.8	4.6	3.2	4.5	3.2	4.5	4.1	5.4	5.0	6.0	5.6	5.1	6.4	8.0	7.0	6.0	5.0	4.8	5.4		
Медиана	4.9	4.6	4.4	4.2	3.9	3.8	4.7	5.8	6.3	7.1	7.6	8.3	8.8	8.9	9.2	9.0	8.4	8.4	8.4	8.0	7.2	6.6	5.8	5.2			
Учено	27	28	27	23	22	26	29	29	29	29	27	26	27	27	28	28	29	29	27	28	28	28	29	29			
Среднее	1.2	1.1	1.5	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	2.0	1.7	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.2	0.8			

Диапазон частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сч

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

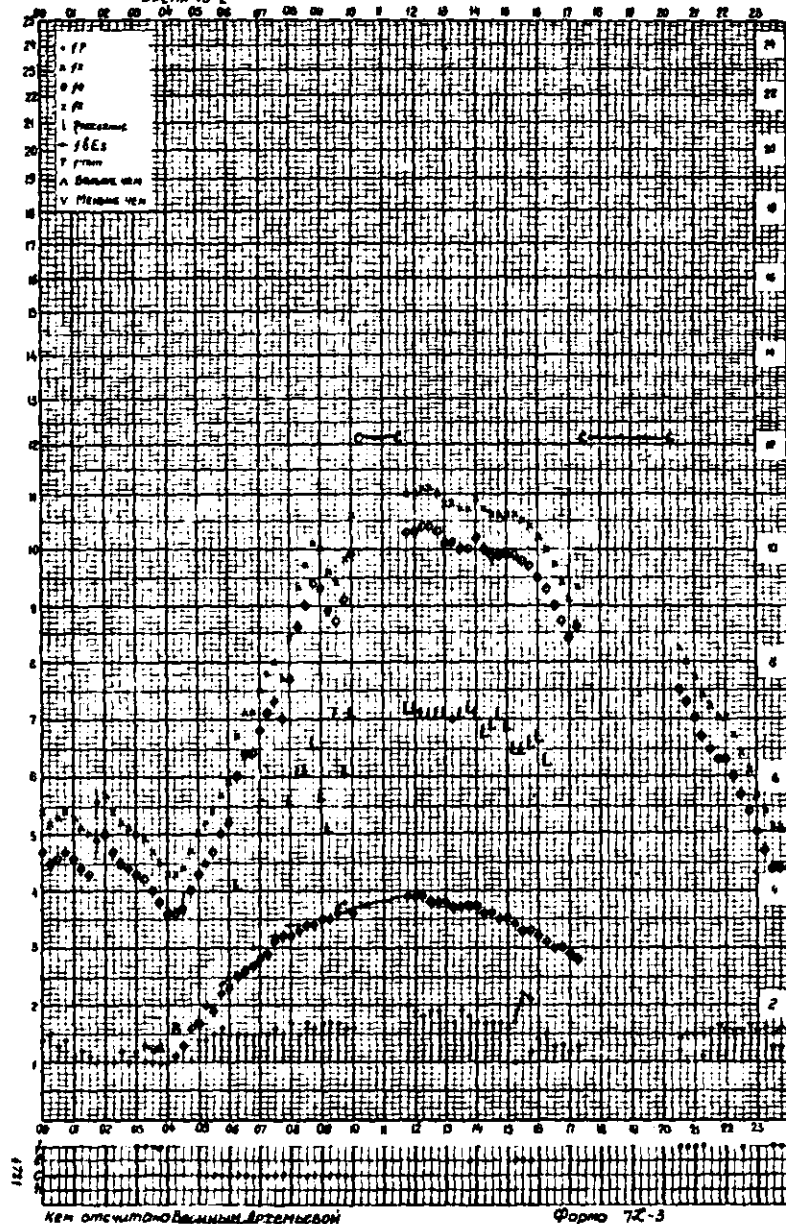
станция Гавский f-график ионосферных данных дата 1 сентября 1959
Время 45°E



Кем отчитано: Дегеневский, Баранов

Форма 72-3

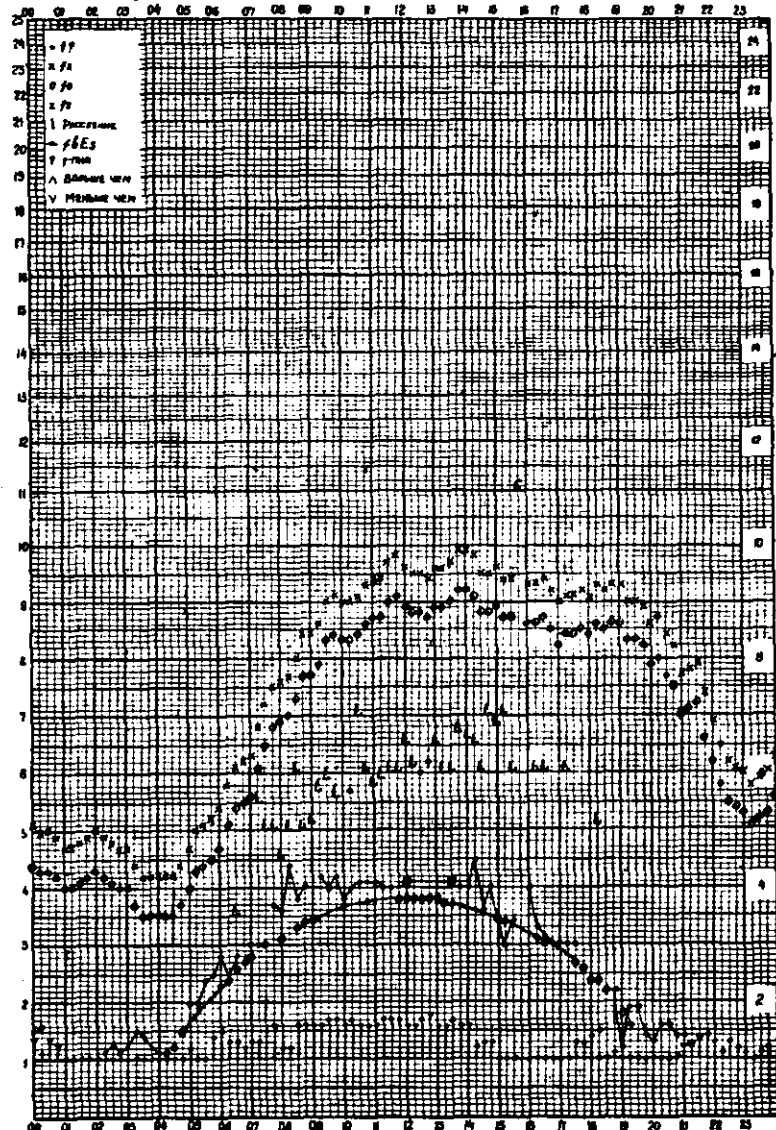
станция Гавский f-график ионосферных данных дата 2 сентября 1959
Время 45°E



Кем отчитано: Васильев, Дегеневский

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 3 сентября 1959
Время 45°E

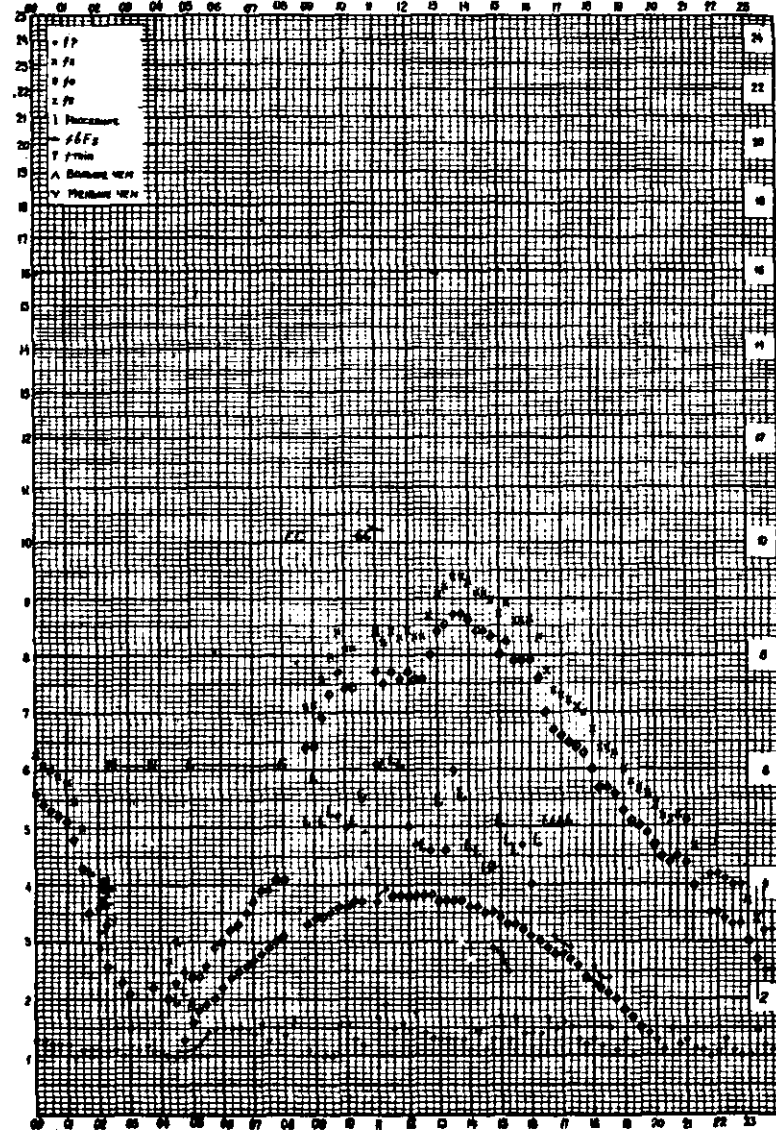


15/1

Кем отчитано Благодов, Василий

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 сентября 1959
Время 45°E

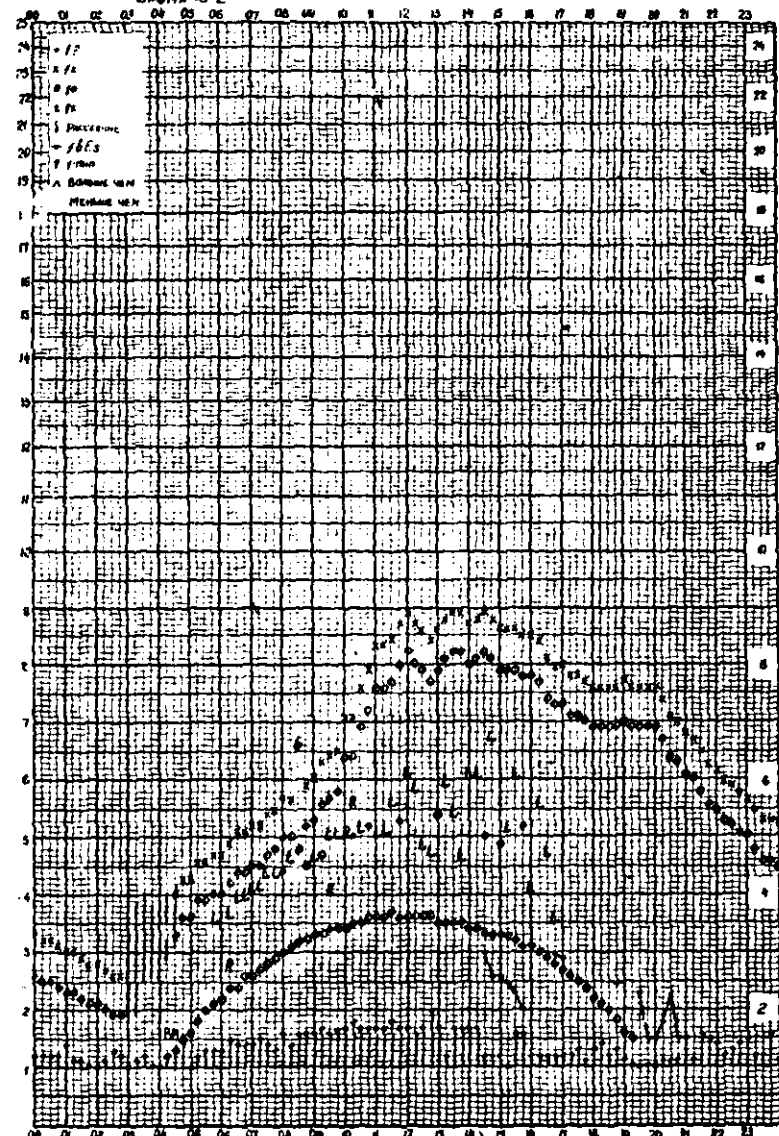


15/1

Кем отчитано Благодов, Василий

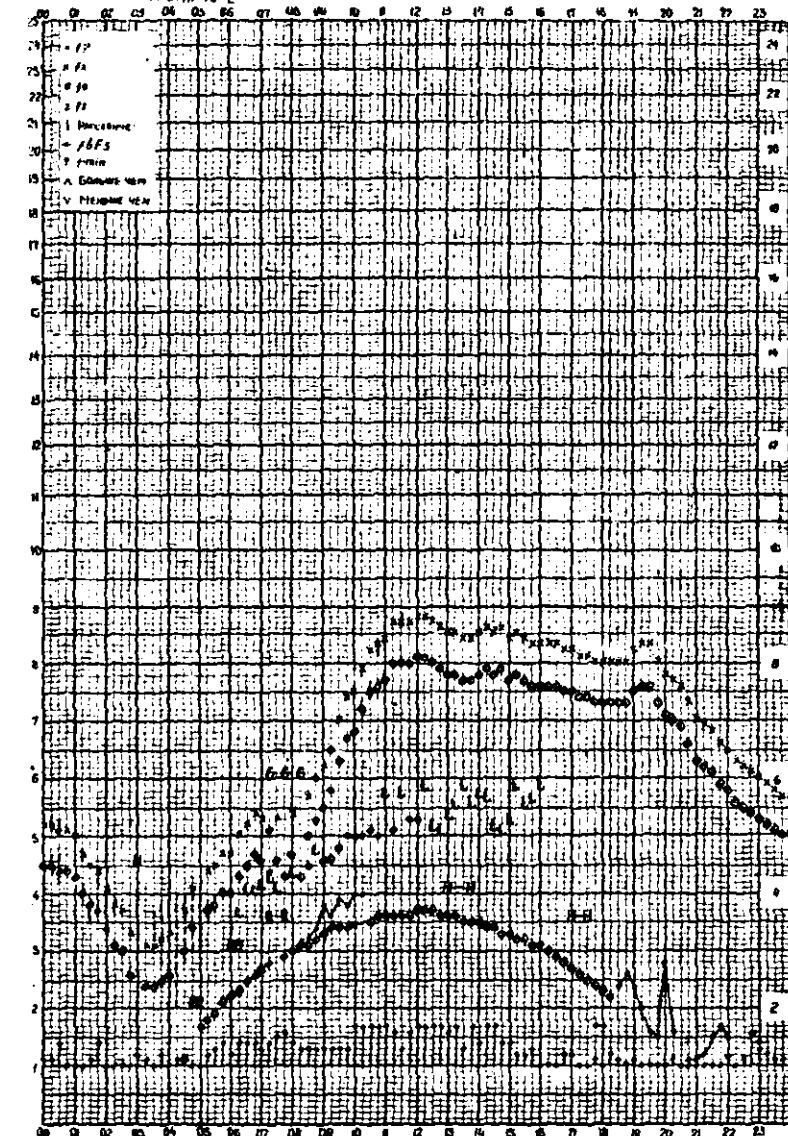
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 СЕНТЯБРЯ 1959
Время 45°E



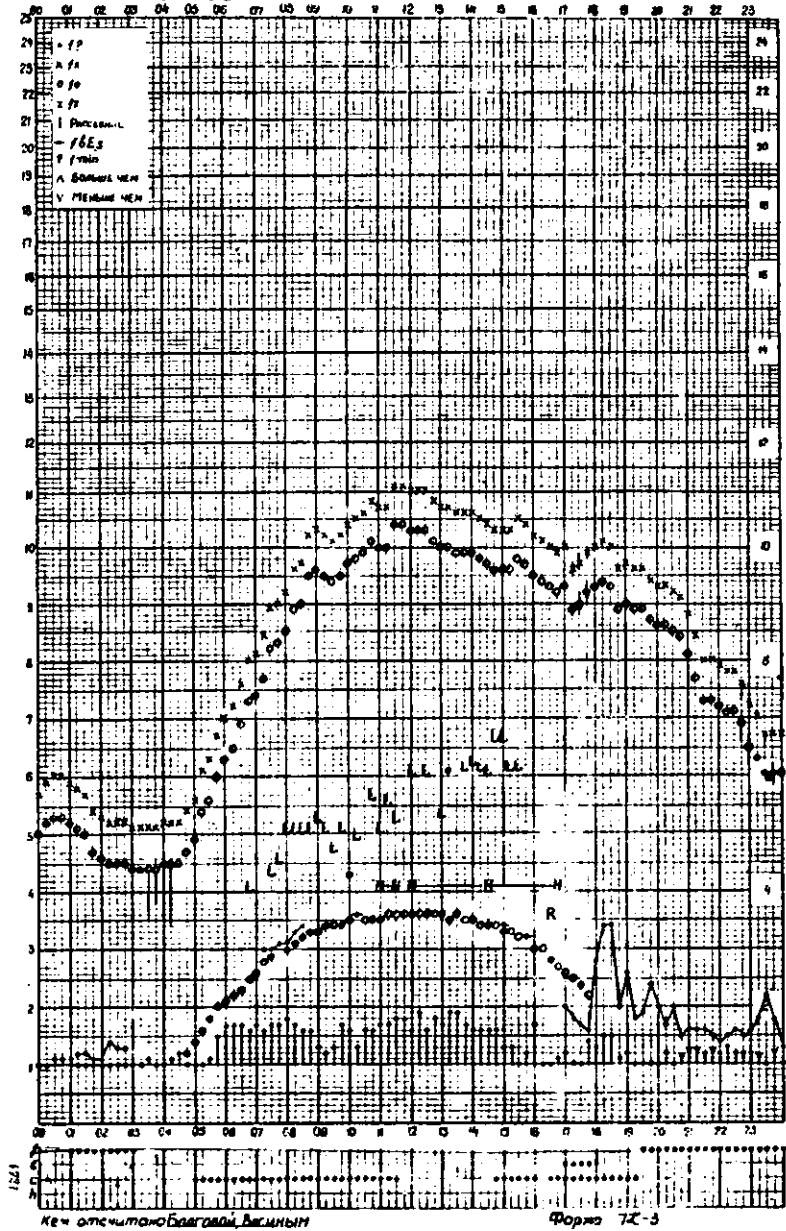
Кем отчитано Ветельнов Витальевич
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 СЕНТЯБРЯ 1959
Время 45°E

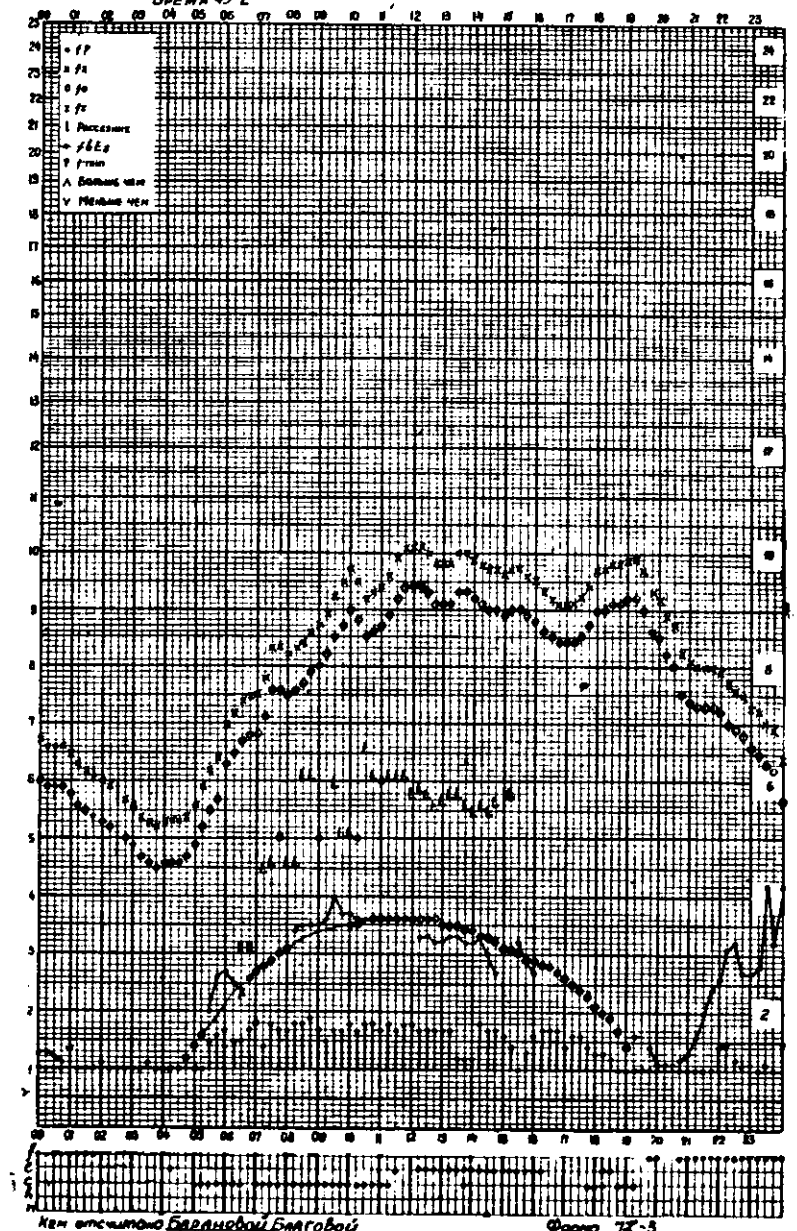


Кем отчитано Ветельнов Витальевич
Форма 72-3

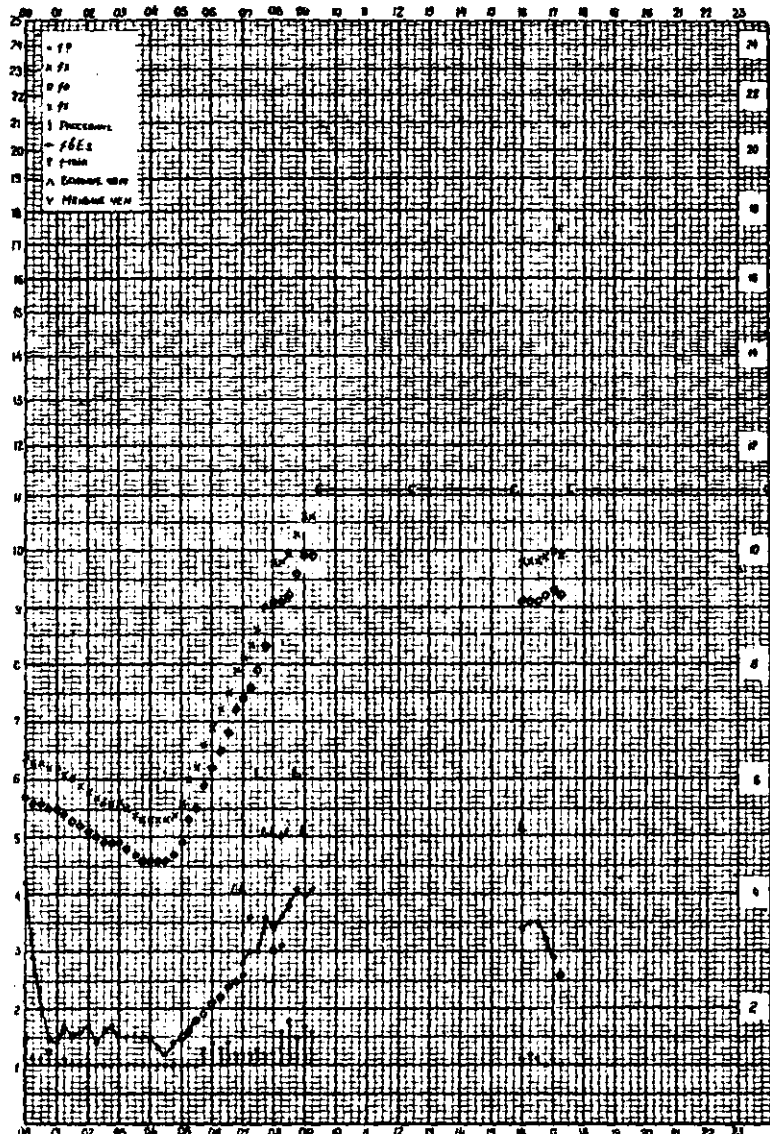
станция Гольский f- график ионосферных данных дата 7 сентября 1979
время 45°E



Станция Гавьяний f-график ионосферных данных дата 8 сентября 1979
Время UTC 6



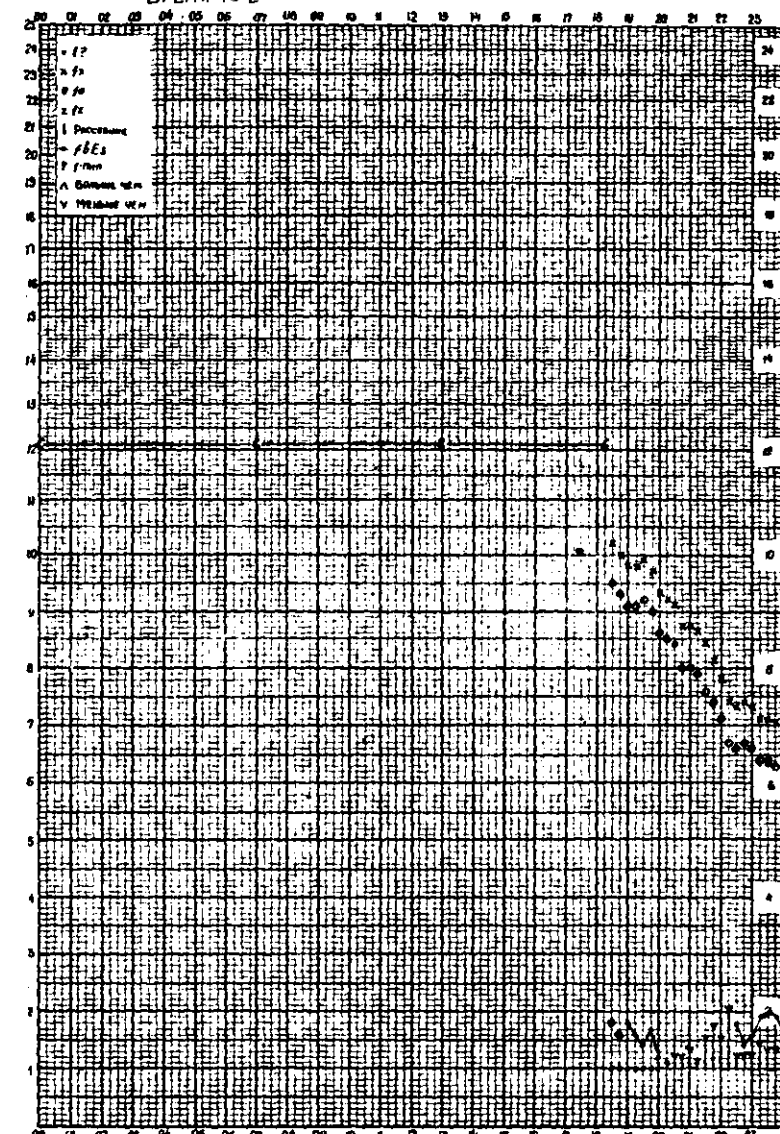
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 9 СЕНТЯБРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано БАРИНОВИ

Форма 7Ж-3

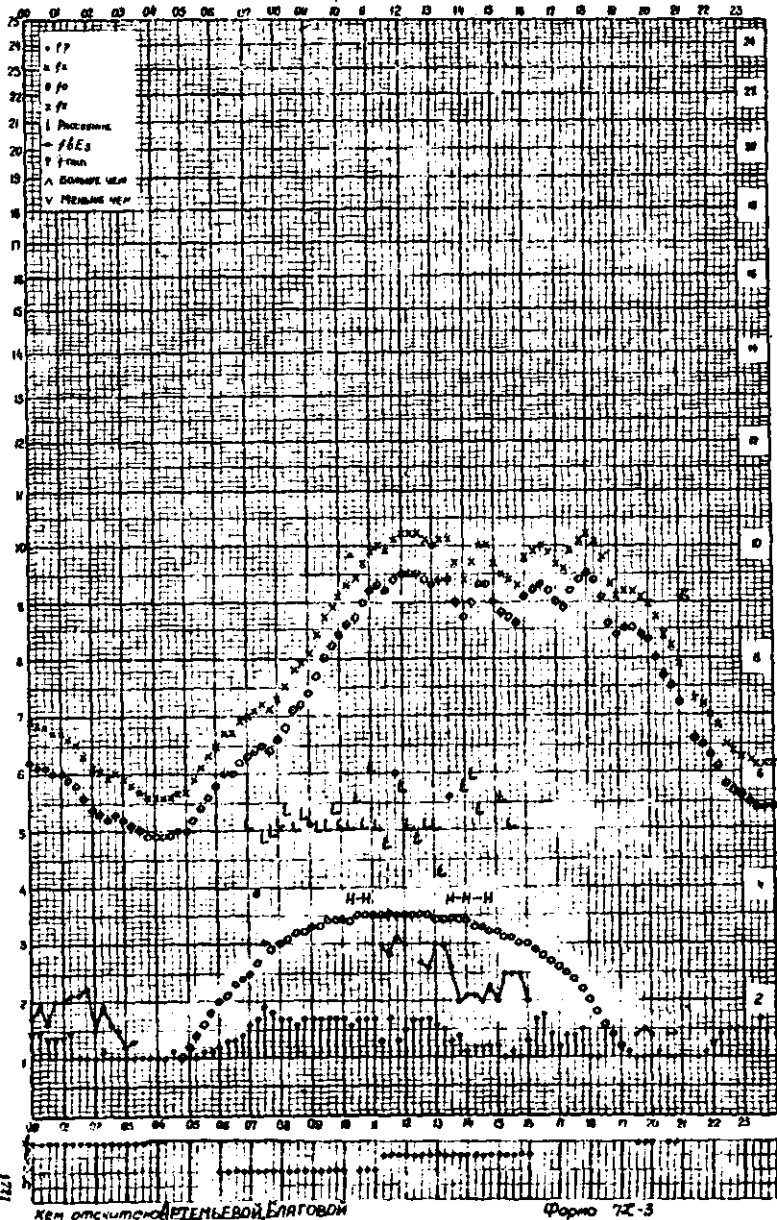
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 10 СЕНТЯБРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



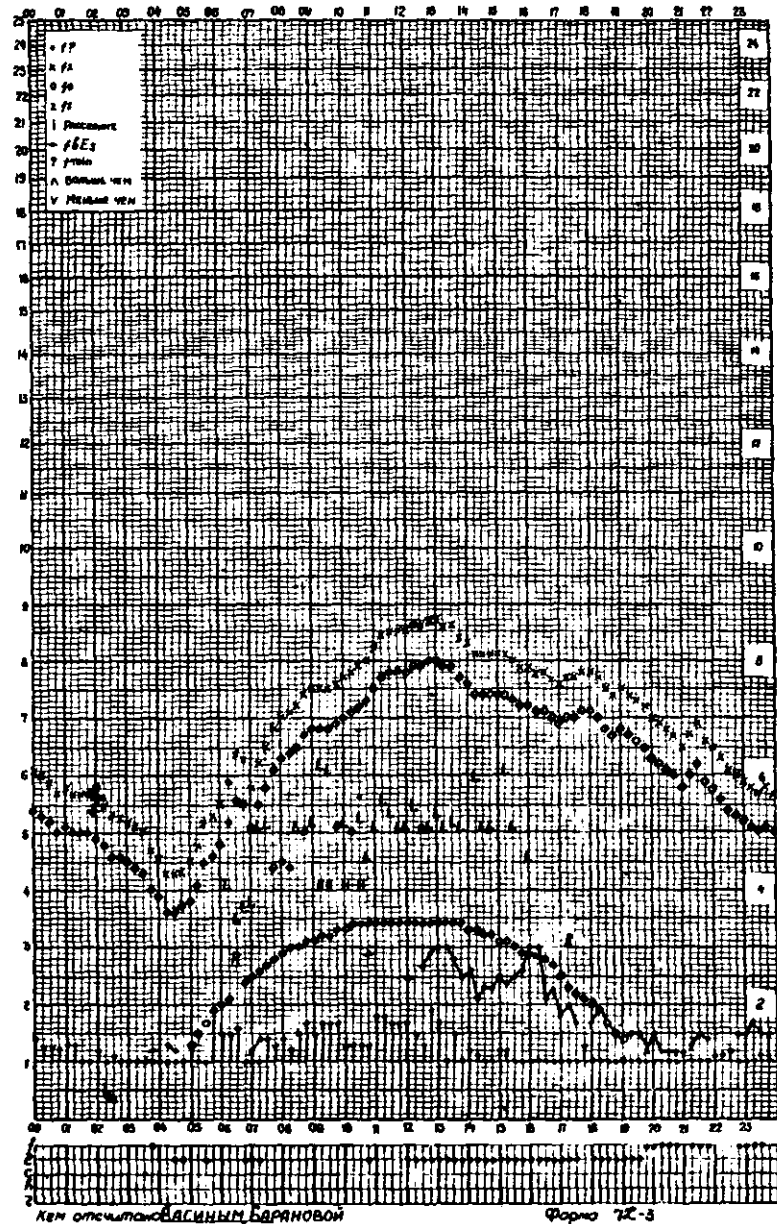
Кем отчитано ВАСИНЫ

Форма 7Ж-3

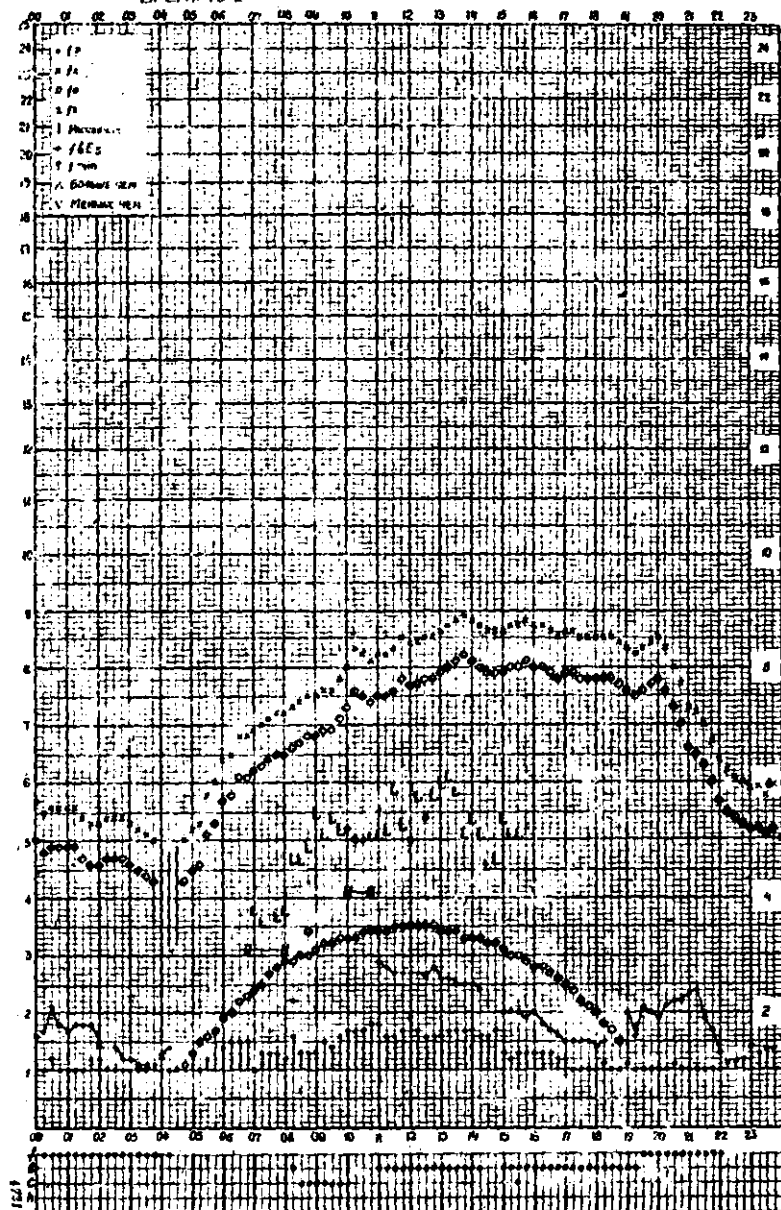
станция Горький f-график ионосферных данных 11 сентября 1953
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных 12 сентября 1953
ВРЕМЯ 45°E



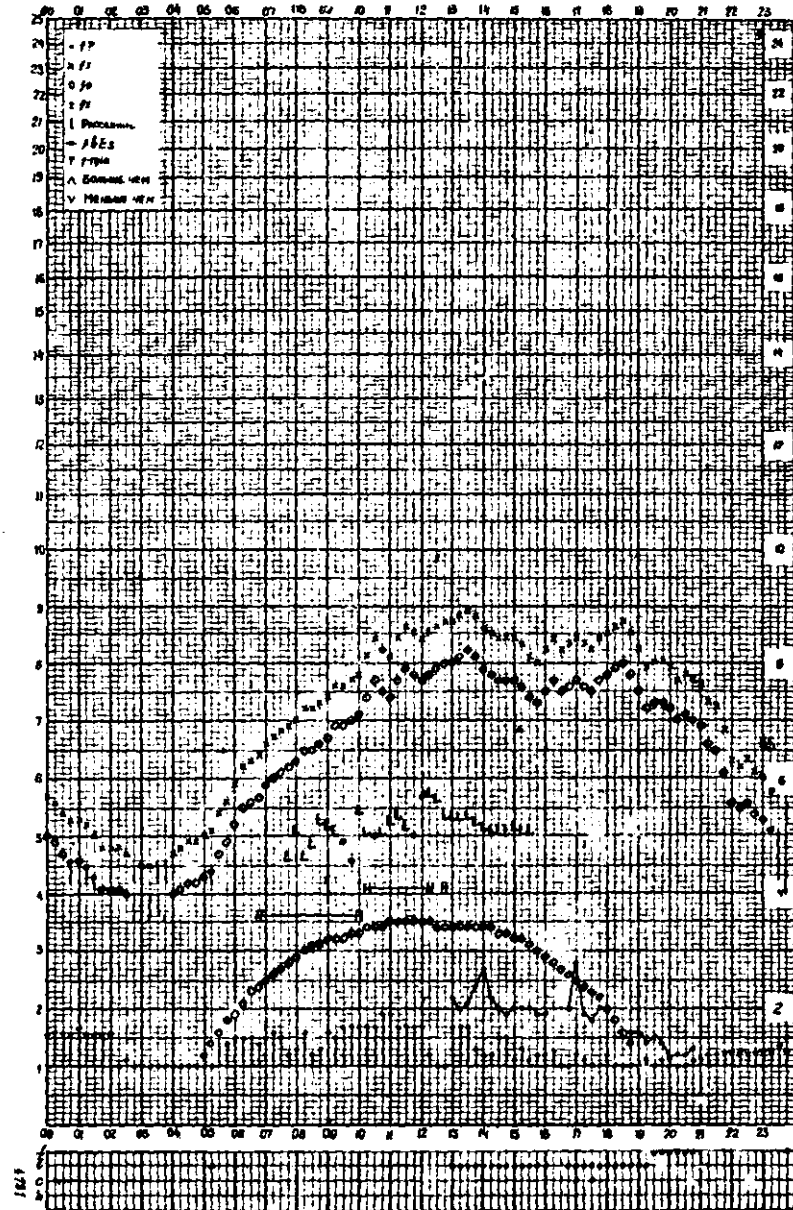
станция Горький f-график ионосферных данных дата 13 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



Легенда: БЛГОВИЧ, АРТЕМЬЕВ

Форма 72-3

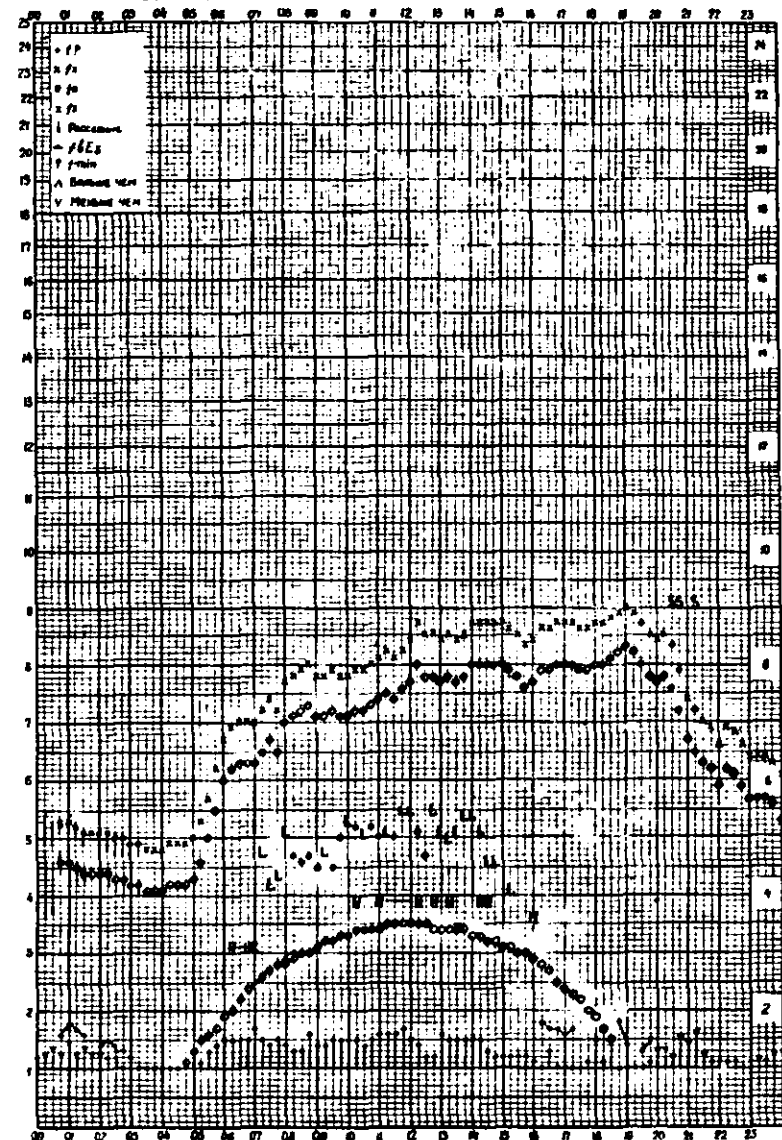
станция Горький f-график ионосферных данных дата 14 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



Легенда: БАРАНОВИЧ, ХВОСТОВОЙ

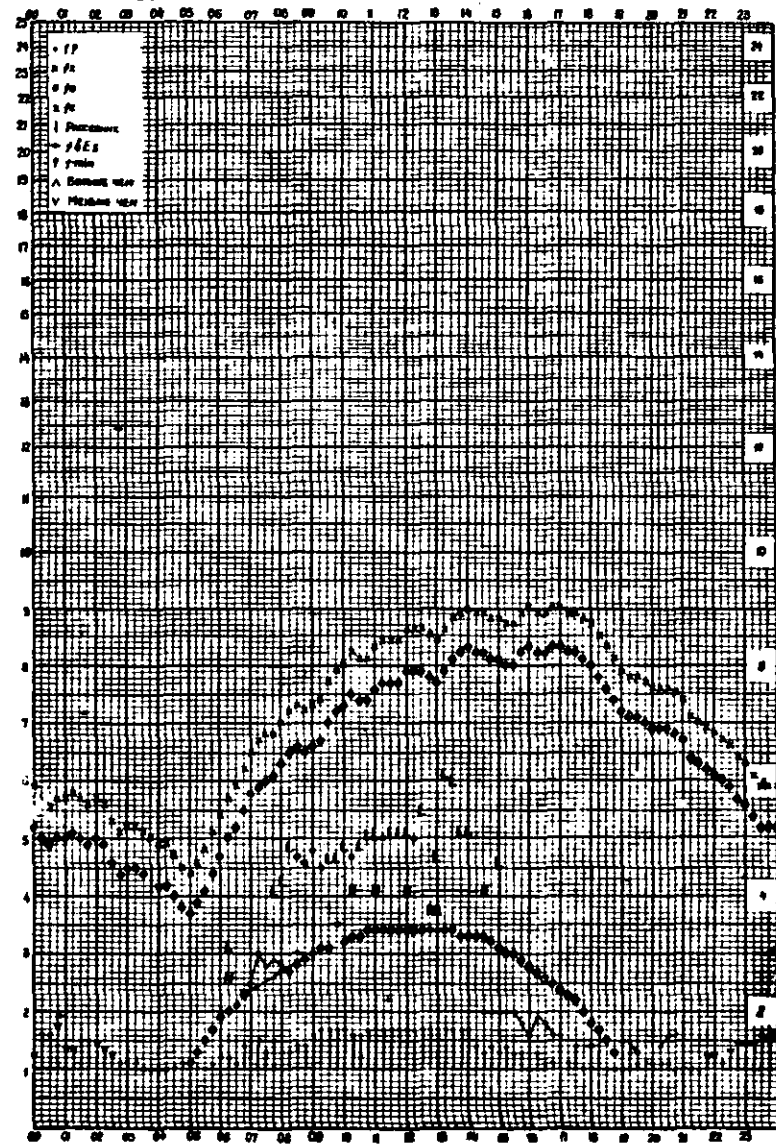
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 сентября 1959
ВРЕМЯ 45°E



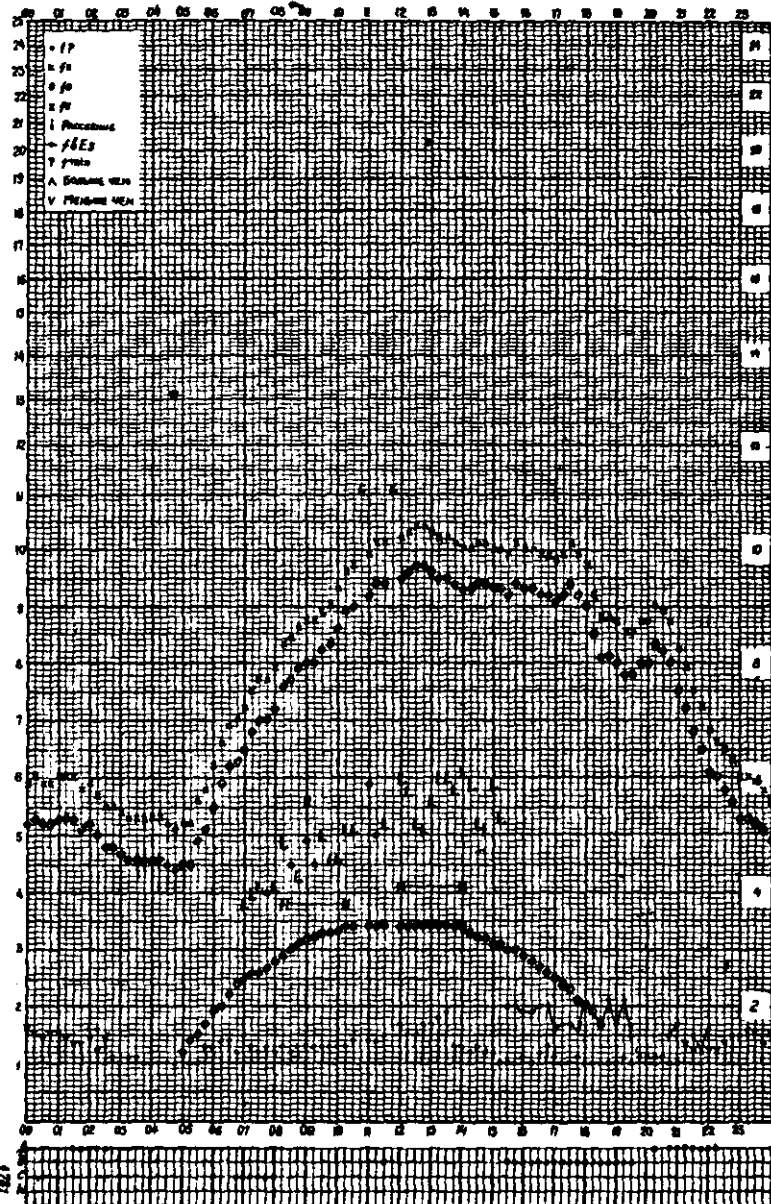
Кем отчитан: А. В. БЛАГОВИДОВ
Форма ТХ-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 сентября 1959
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитан: А. В. БЛАГОВИДОВ
Форма ТХ-3

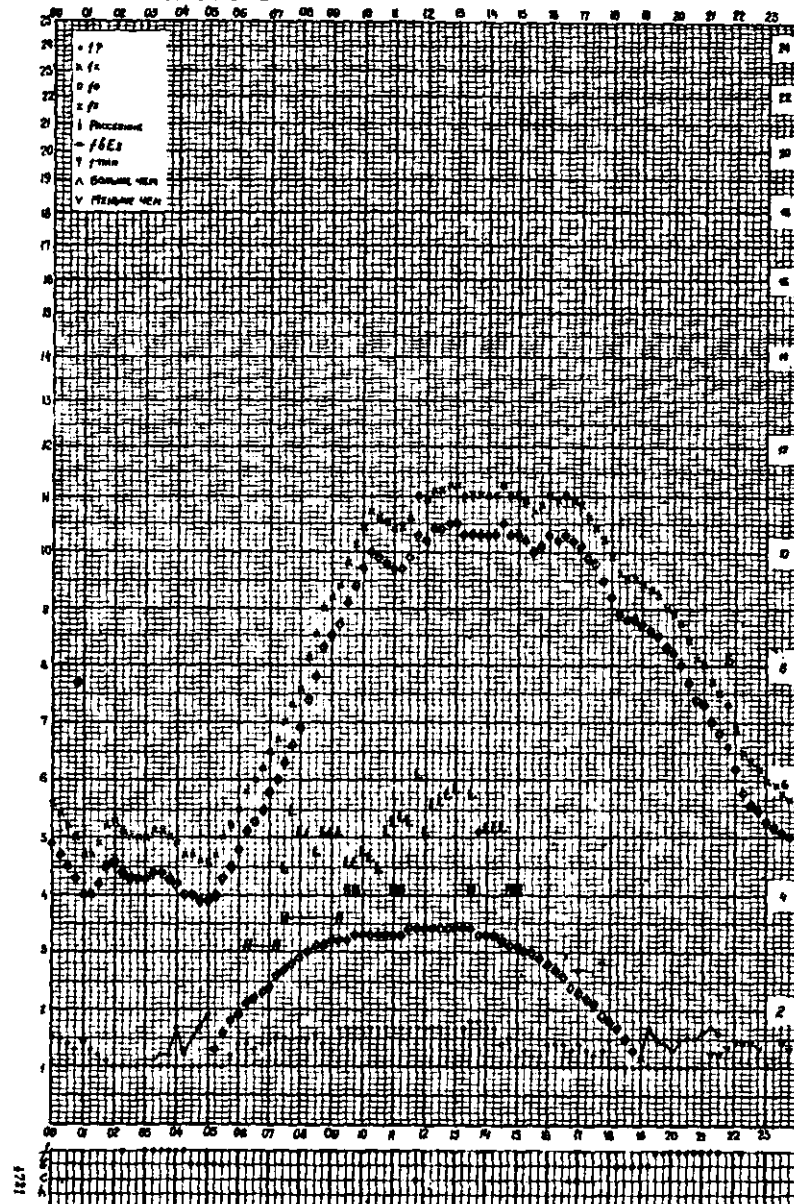
станция Горький f- график ионосферных данных дата 17 сентября 1953
ВРЕМЯ 45°E



Км отчитано БОГОВОМ, ВЕТЕРЬСКИ

Форма 7К-3

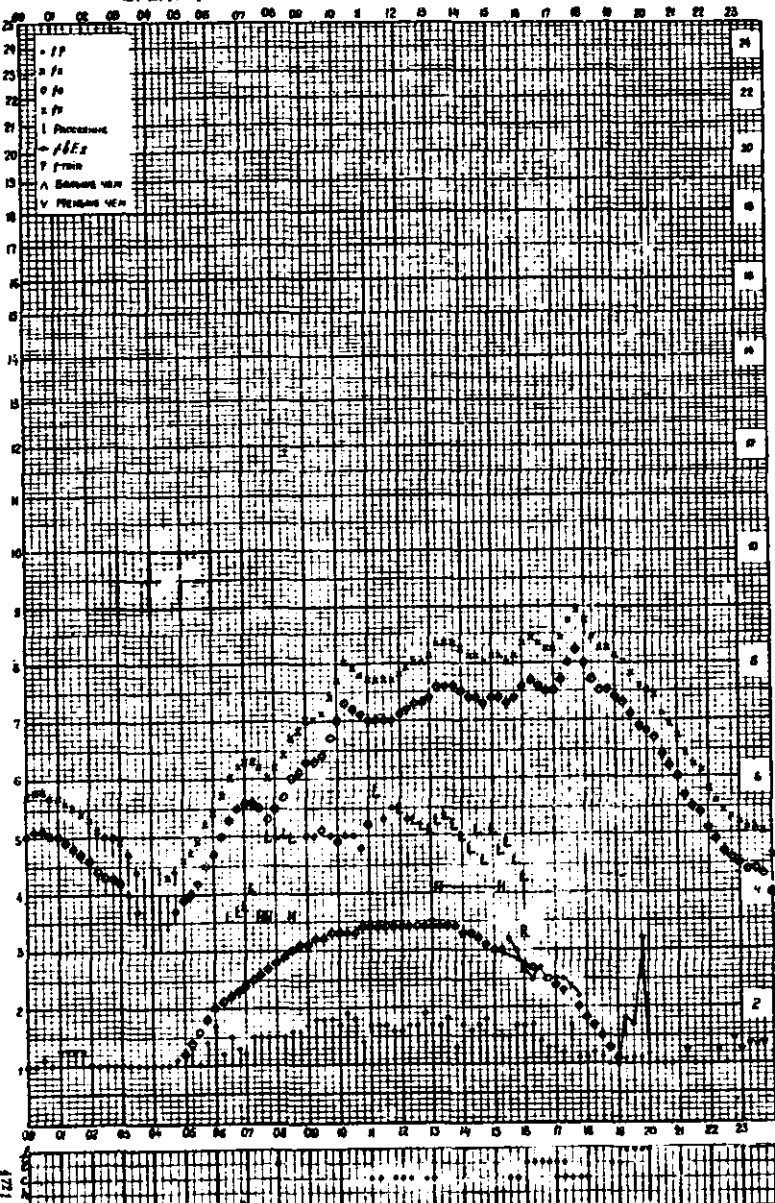
станция Горький f- график ионосферных данных дата 18 сентября 1953
ВРЕМЯ 45°E



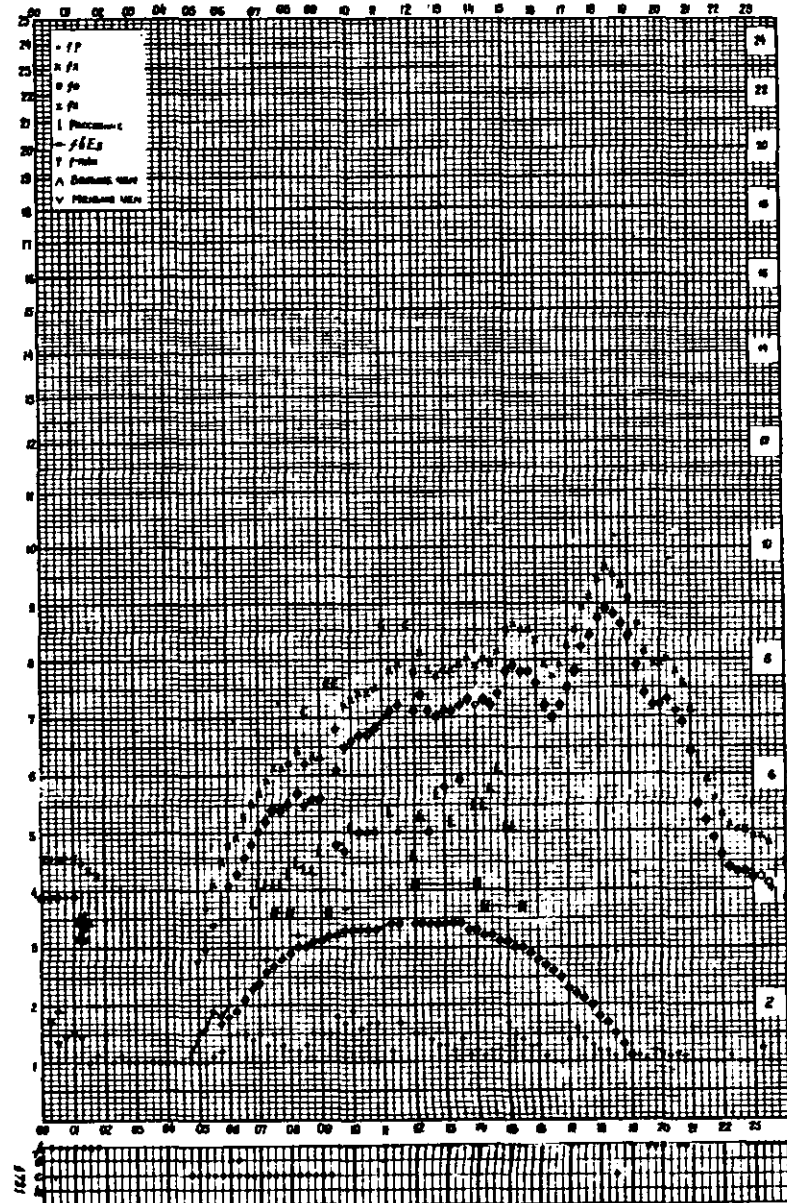
Км отчитано БАВАНОВОМ, ХВОСТОВОЙ

Форма 7К-3

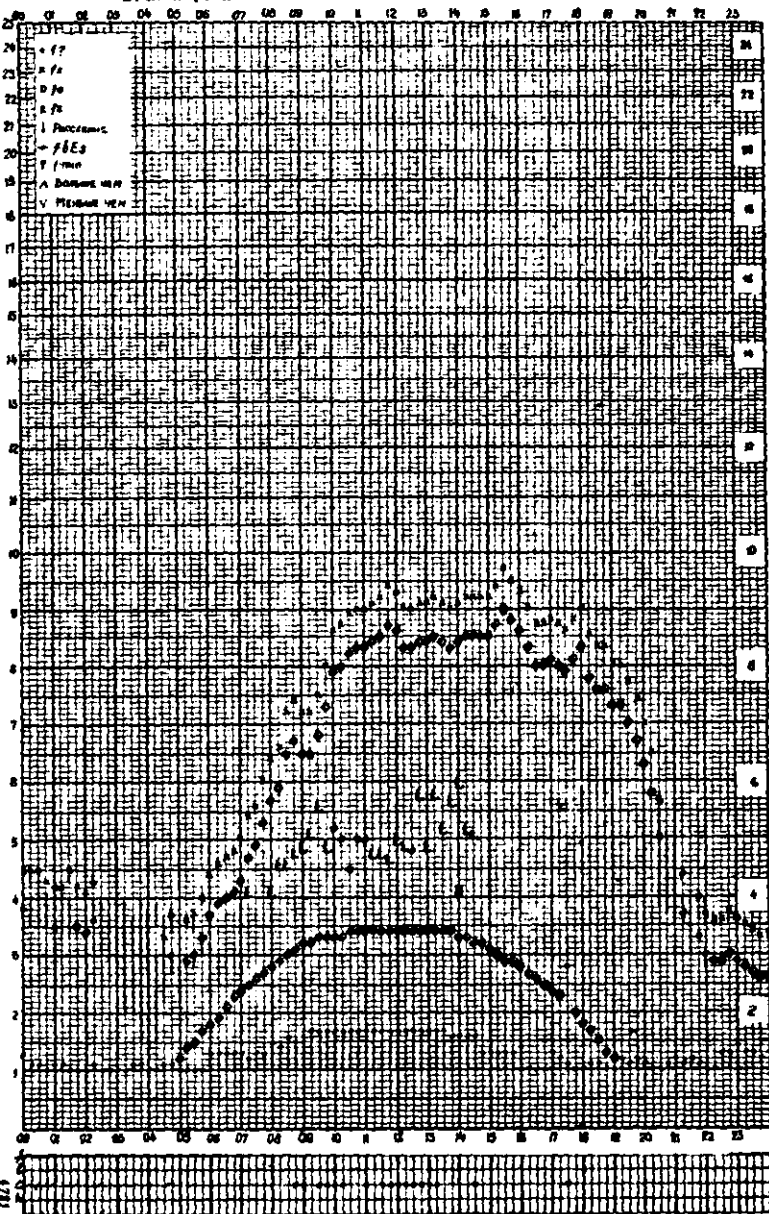
станция Горький f-график ионосферных данных дата 19 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 20 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45°E



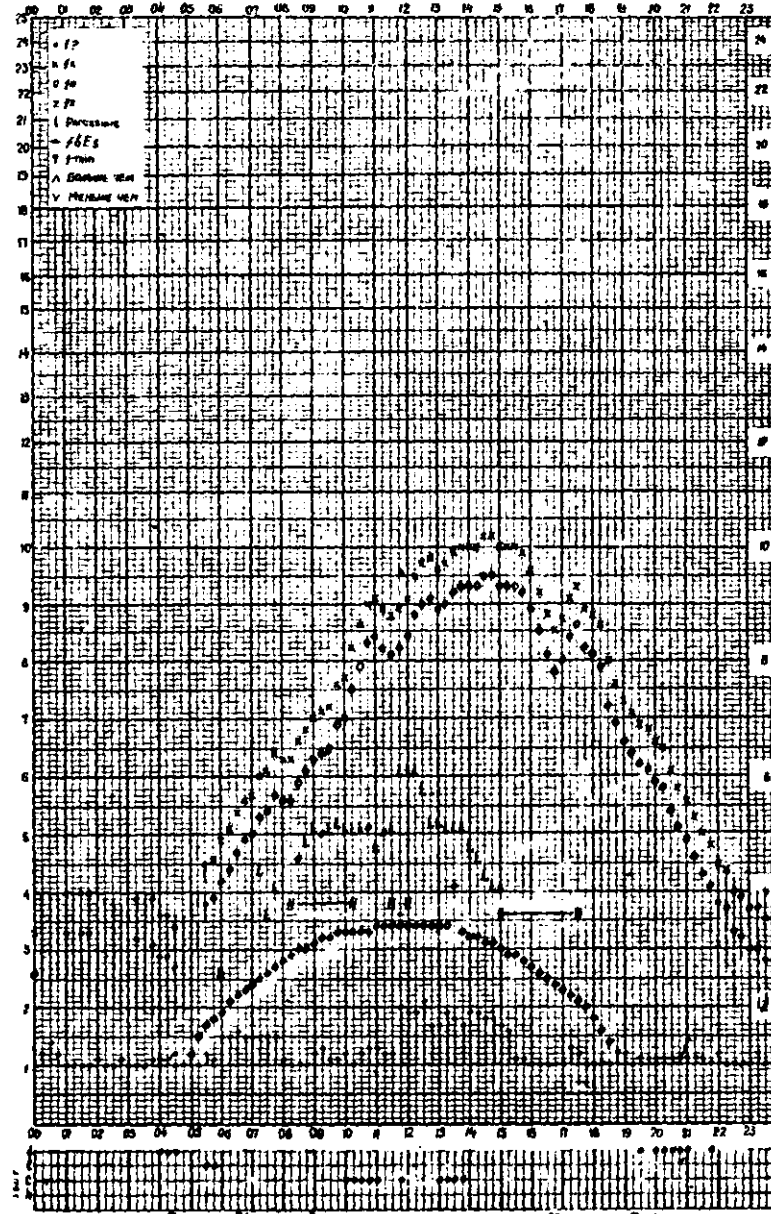
станция ГАРЬЖИГ f-график ионосферных данных дата 21 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45 E



Кем отчитано: ОБДГОВИЧ, АРТЕМЬЕВЫЙ

Форма 72-3

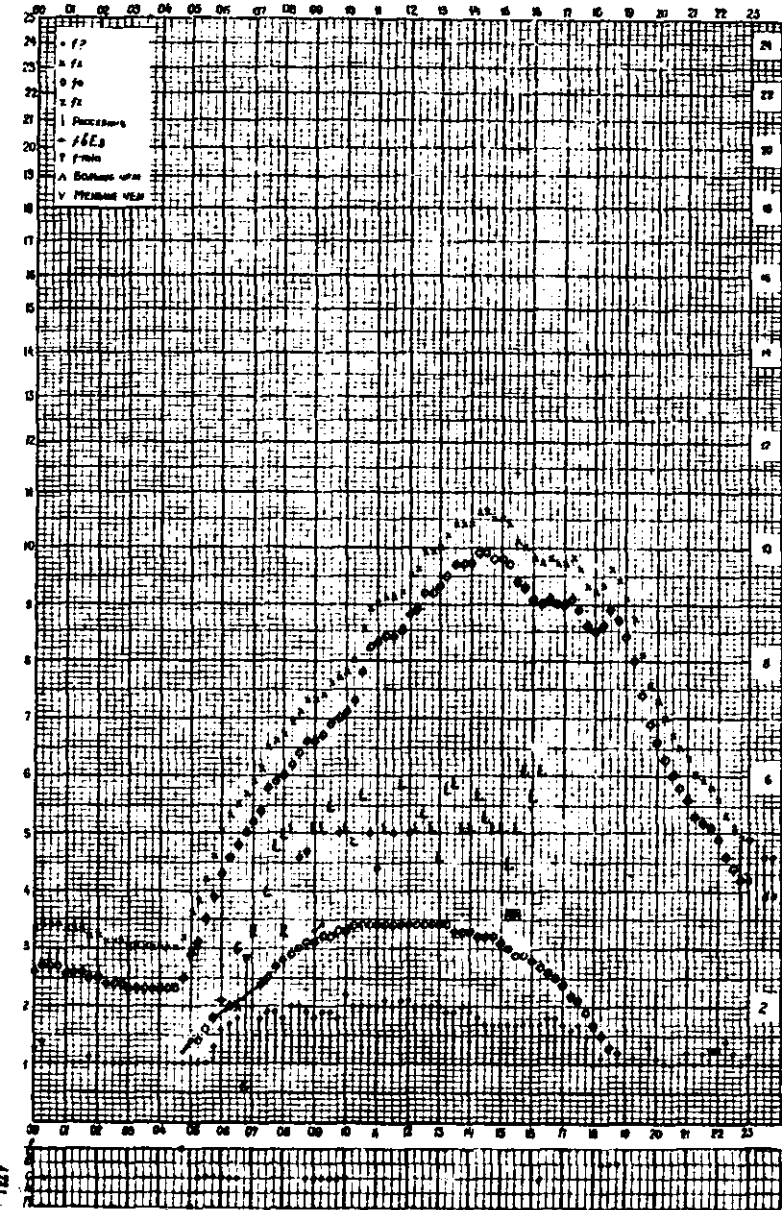
станция ГАРЬЖИГ f-график ионосферных данных дата 22 СЕНТЯБРЯ 1959
ВРЕМЯ 45 E



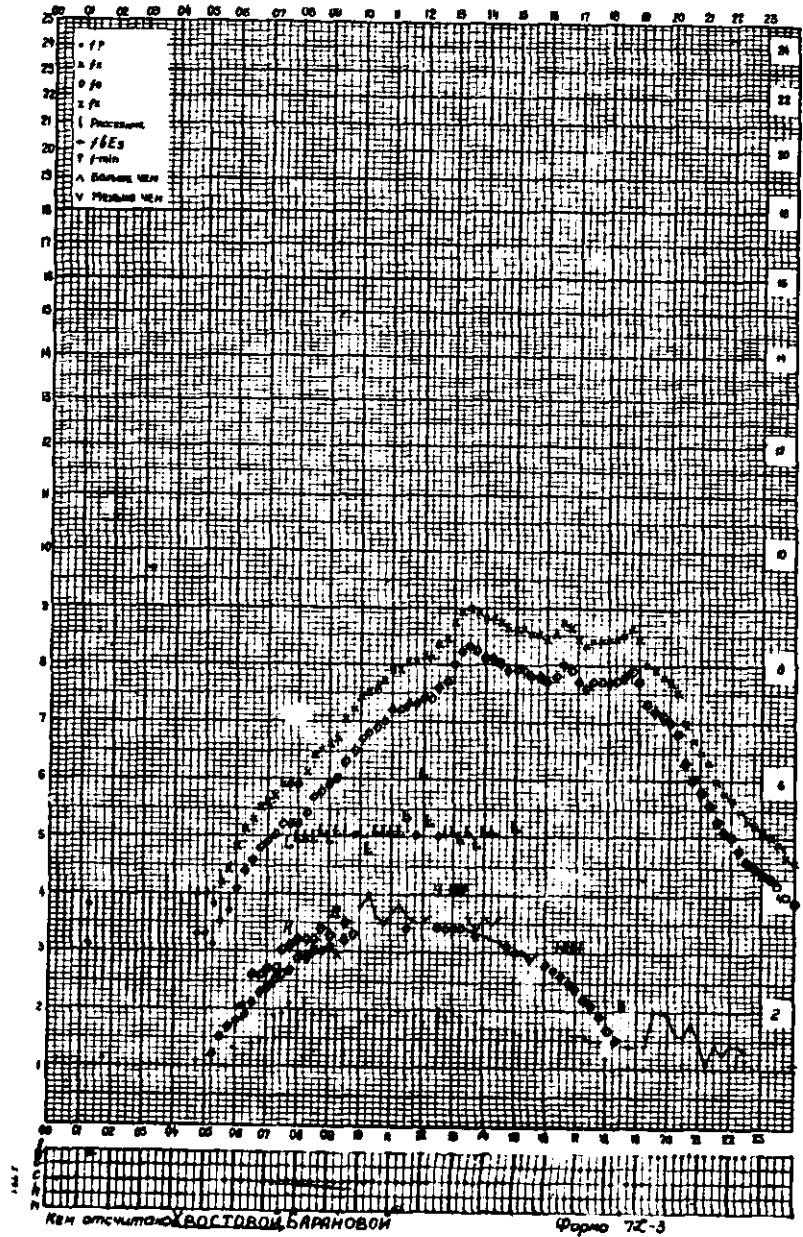
Кем отчитано: ОБДГОВИЧ, АРТЕМЬЕВЫЙ

Форма 72-3

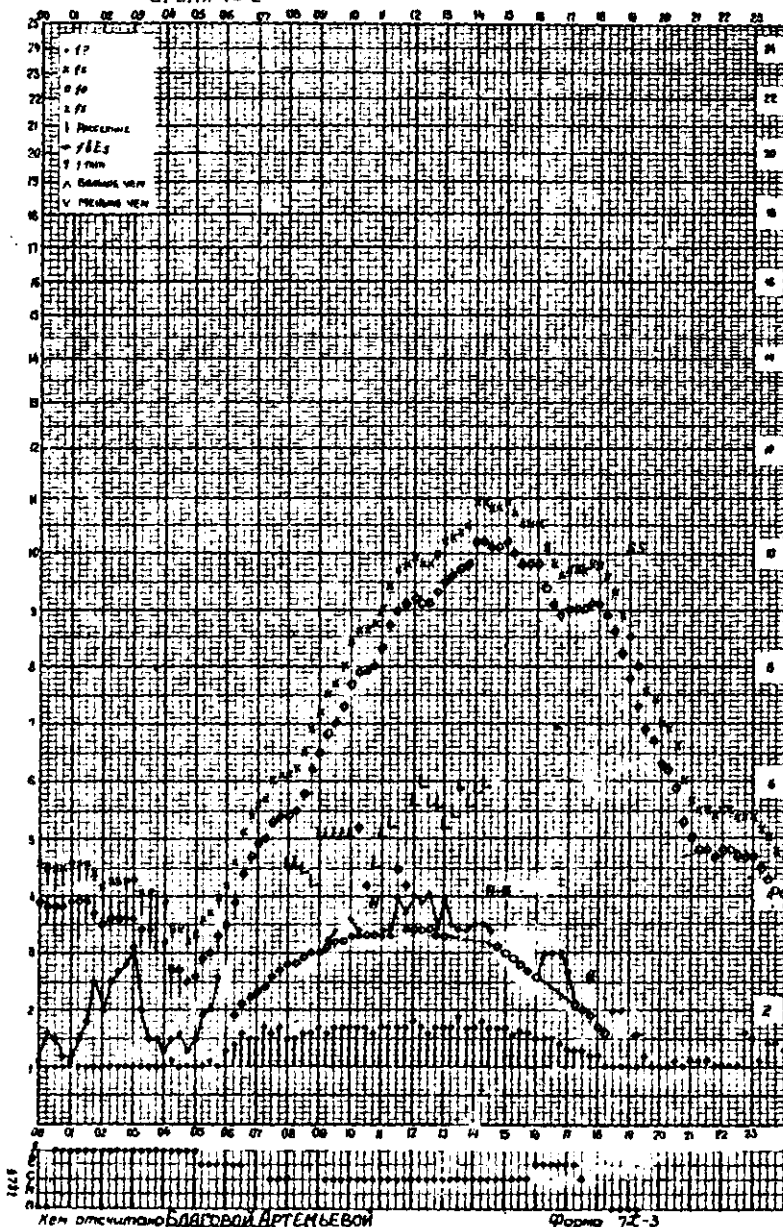
станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 СЕНТЯБРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



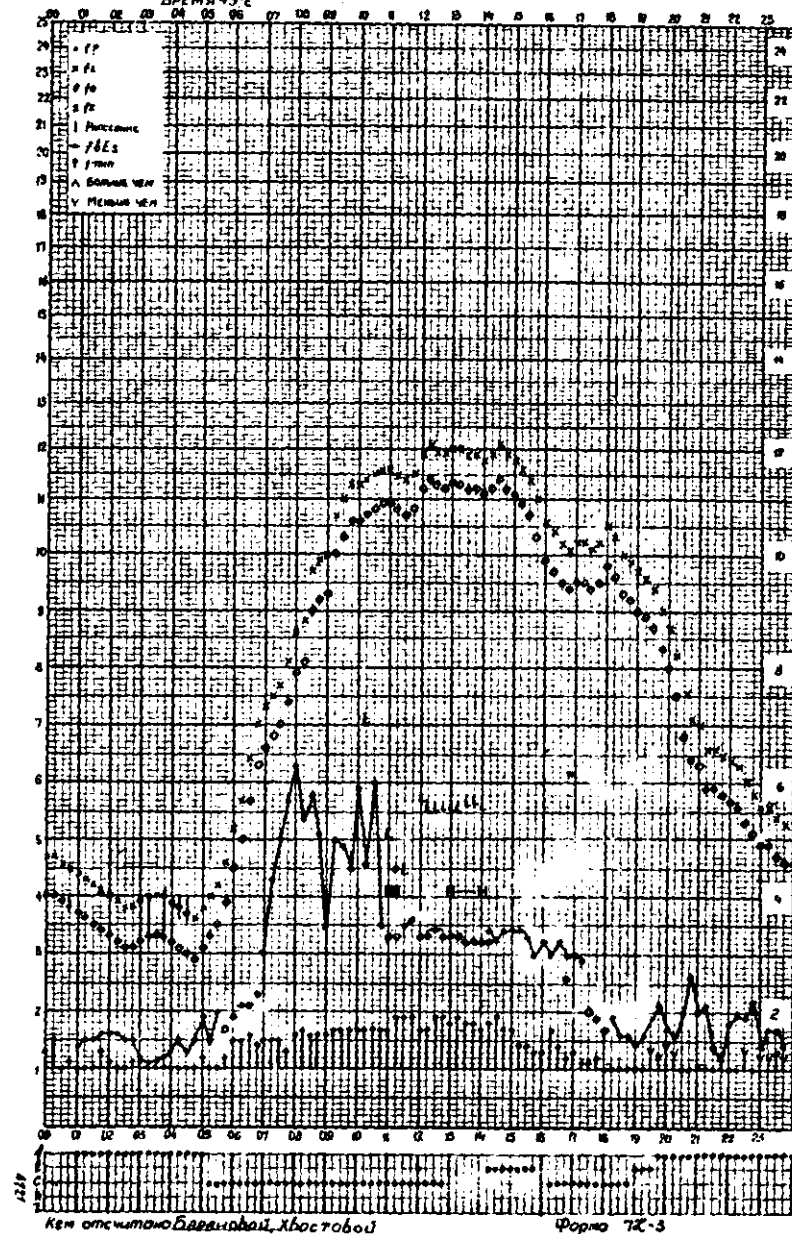
станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 СЕНТЯБРЯ 1953
ВРЕМЯ 45°E



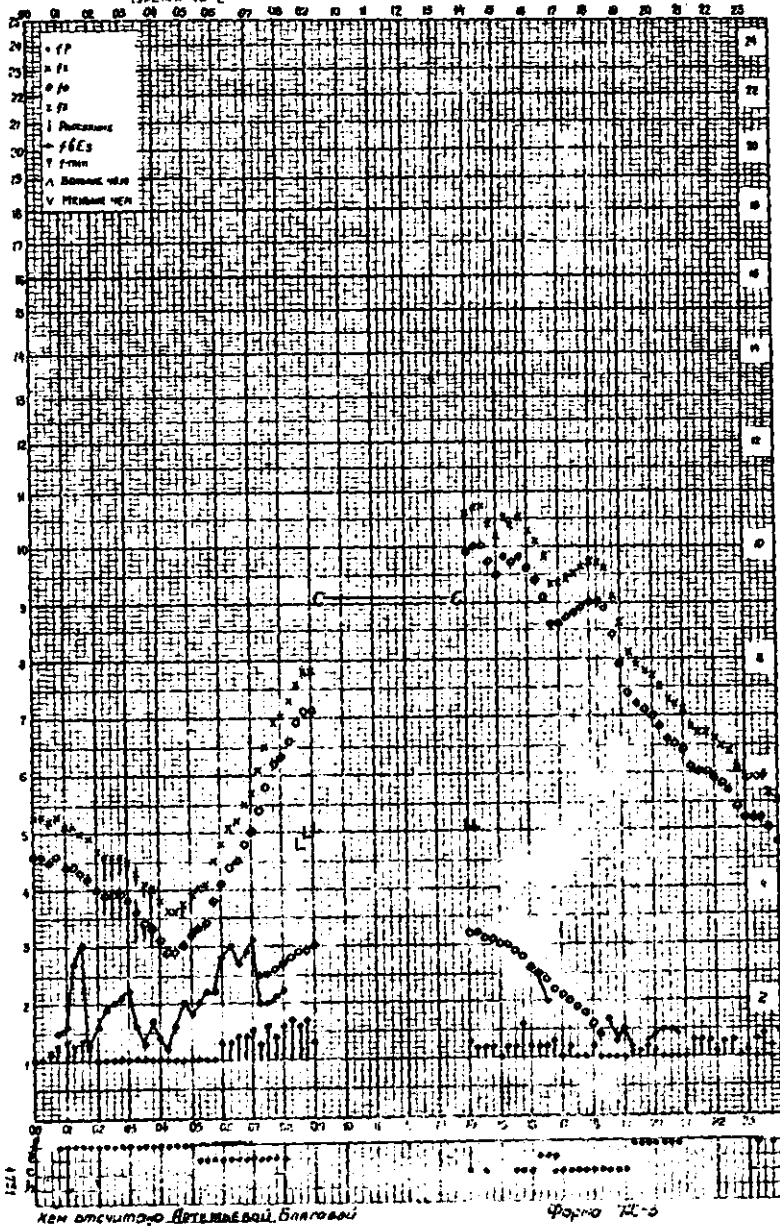
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 сентября 1959
ВРЕМЯ 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 26 сентября 1959
ВРЕМЯ 45°E



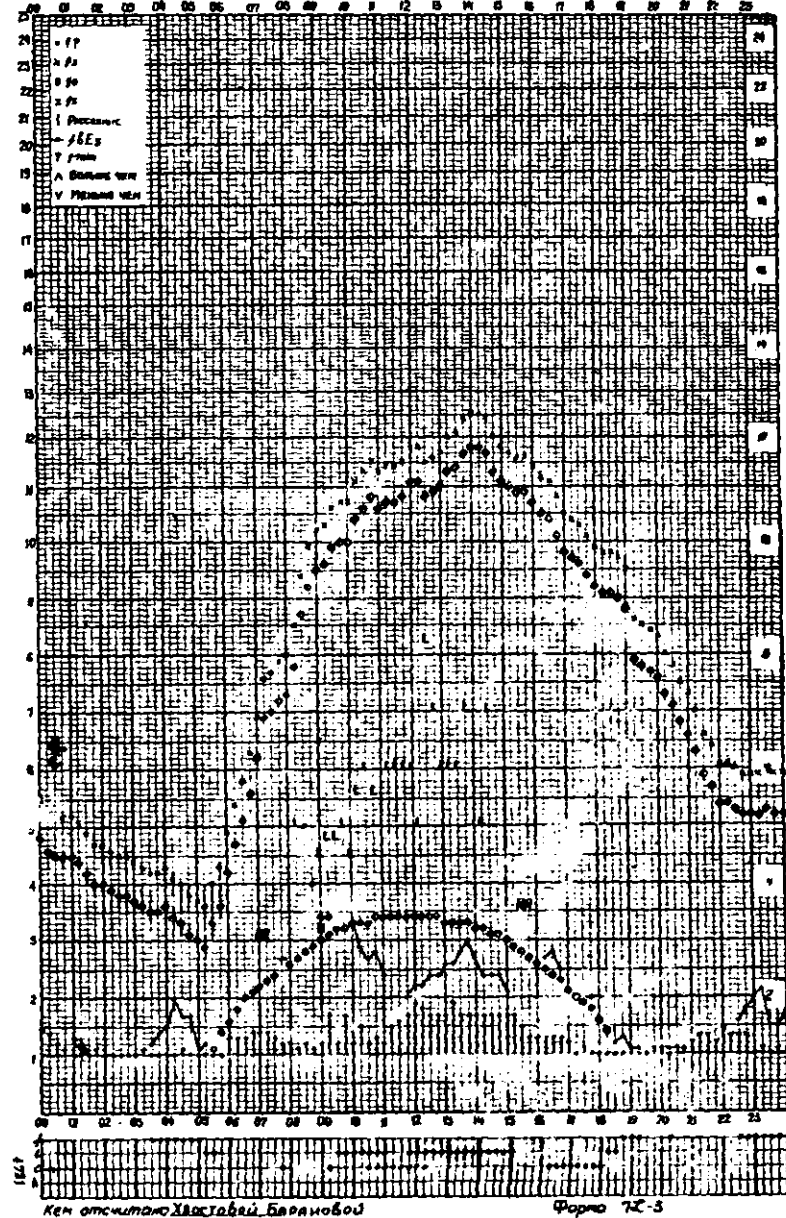
станция Гаванский f-график ионосферных данных дата 27 сентября 1959
Время 45°E



Кем отчитано Ветхивой, Благовой

Формат 72-3

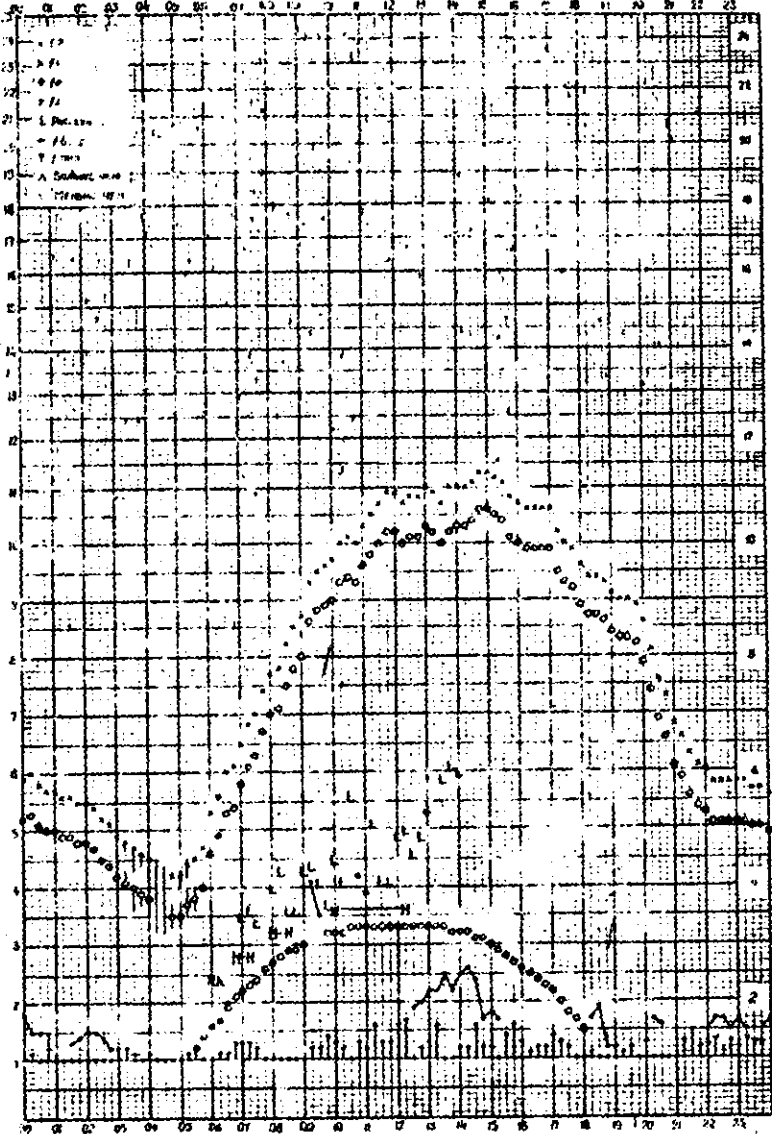
станция Гаванский f-график ионосферных данных дата 28 сентября 1959
Время 45°E



Кем отчитано Хавтавий, Барановой

Формат 72-3

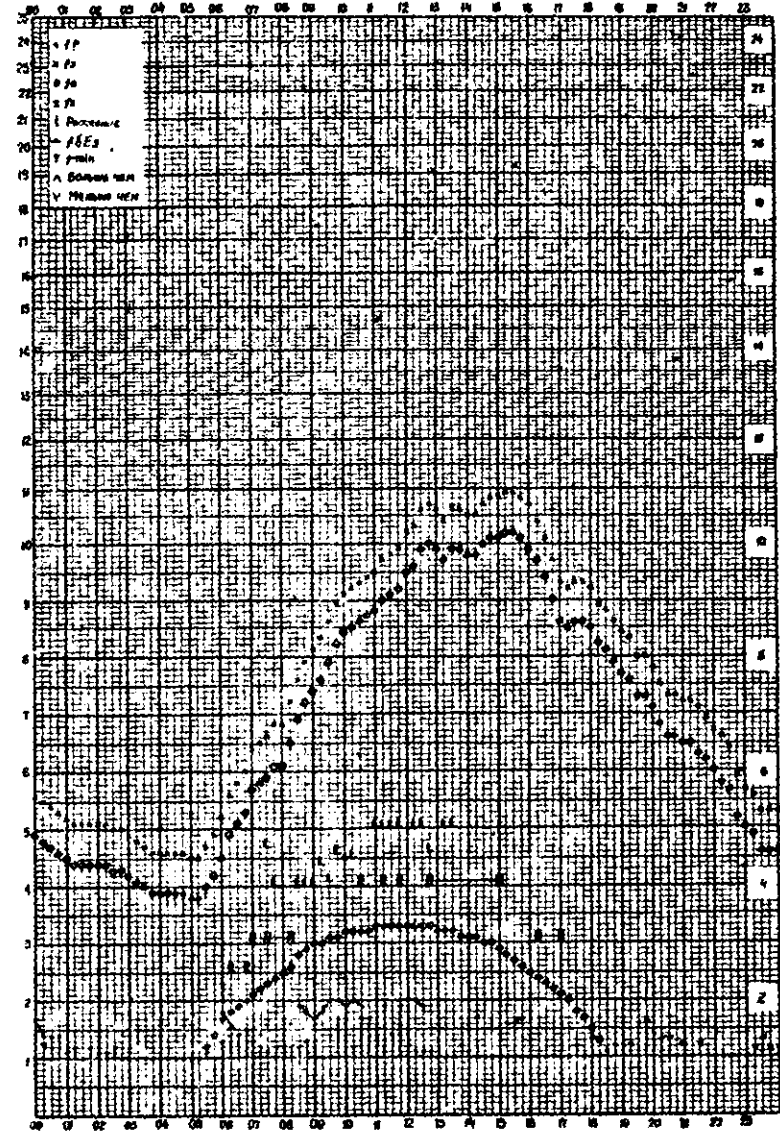
Станция Гаваниш. f-график атмосферных данных от 29 сентября 1959
Ночью 7:57



Кем, съчинено б. и г. б. и. Кетемъ и в. б. и.

Формо 72-3

станция Говалей. f-профиль ионосферных данных дата 30 сентября 1959
время 45 E



Кем отмечено: Беляковой, Хвостовой

Qopno 72-5