



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

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Горький
Gorky

Май, июнь
1958
May, June

Москва - 1960

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
- $f_b E_s$ - 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 $f_o E_s$
- $h_p F2$ - 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 E_n , 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_n буква **G** применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от E_n не наблюдалось, но f_oE_n могло быть меньше или равно f_oE

Н - 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_0 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)

O - измерение относится к обыкновенной компоненте

R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого

S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферика, или оно было из-за этого невозможно

T - числовое значение определено по ряду последовательных наблюдений из-за того, что наблюдавшееся значение было необычно, непоследовательно или неустойчиво

(Примечание: это определение относится одинаково как к случаю, когда **T** используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда **T** используется как описательная буква)

U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение

V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении

- W** - на измерении сказывался верхний предел диапазона высот аппаратуры или оно было из-за этого невозможно
- X** - измерение относится к необыкновенной компоненте
- Y** - прерывистый след отражений
- Z** - как оценочная буква означает: значение характеристики выведено по z-компоненте;
как описательная буква означает: имеется третья магнитно-ионная компонента

№ F2 Мгн. мой 1958

373

НУРФУ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Иск. составлен Ерышов

Долгота 44°16'7E широта 56°00'4N

полосное время 45°E

Кем начислено Рыжов

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	5.2	5.4	U4.8S	4.6	U6.0S	U5.6S	5.7	5.9	6.3	6.8	7.3	8.0	U8.0R	8.3	8.3	8.3	8.3	U8.1R	8.1	8.0	7.4	U7.2R	R	S
2	6.3	5.8	U5.9F	4.8	6.3	6.8	6.8	7.1	7.6	7.6	7.7	7.5	7.5	7.2	7.2	F	7.4	8.0	U8.3R	8.5	U8.3S	U8.0R	U7.1R	
3	6.3	6.3	6.1	6.1	6.0	6.8	U7.4R	8.8	9.4	9.8	10.0	9.8	9.7	9.3	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	U8.6R	8.3	U8.0R	
4	U7.6S	7.2	7.0	6.5	6.6	7.6	8.6	9.9	9.9	10.3	11.1	11.1	10.8	11.1	10.3	10.3	9.8	9.5	9.5	U9.0S	8.8	9.0	U8.5R	U8.0S
5	U8.0S	U7.2S	S	6.5	U7.2S	8.1	9.0	U9.0R	U10.1R	10.5	U11.2R	C	11.3	11.1	U10.8R	10.4	9.9	9.8	R	R	S	R	S	U8.3S
6	7.6	7.4	6.6	6.3	6.6	6.8	6.7	7.6	8.4	9.7	10.4	10.5	10.1	10.6	10.4	10.3	10.0	9.8	9.8	9.0	8.5	8.0	7.8	U7.4S
7	U7.0S	6.9	6.8	6.6	C	C	C	C	7.7	7.8	8.1	8.2	8.3	8.5	9.0	8.7	9.0	9.0	U9.0S	U9.0S	U9.0S	U8.5R	U8.3R	U8.1R
8	U7.8S	7.4	6.8	6.6	6.8	6.6	6.8	7.2	7.7	8.7	9.1	9.6	U9.6R	U9.1R	9.4	9.0	8.9	8.8	8.5	8.5	8.2	8.0	U7.6S	U7.5S
9	S	C	5.8	U5.9S	6.3	7.0	7.3	7.9	8.6	U9.3R	10.0	10.3	10.3	10.0	9.6	9.2	9.1	9.0	U9.0S	8.9	8.8	8.8	U8.4R	U7.8S
10	7.3	7.0	6.5	6.1	5.9	6.4	7.3	8.1	9.0	10.3	10.9	11.0	11.3	11.3	10.9	10.5	10.2	9.8	9.8	9.6	9.3	9.1	8.3	8.0
11	U7.0S	7.3	6.7	6.4	U6.6C	7.5	8.5	U9.3R	10.3	11.0	11.5	11.8	11.8	11.8	U11.6C	11.5	U10.9C	10.4	10.3	C	C	C	C	C
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.1	6.0	6.3	6.5	6.6	6.3	U6.0R
15	4.9	4.7	U4.8R	4.3	5.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.8	U6.4S	5.8
16	5.9	U5.4R	U5.0R	4.7	5.3	6.8	5.8	6.4	6.8	6.7	8.8	9.0	8.5	9.3	9.3	8.9	8.6	8.5	8.5	U8.8R	8.5	8.6	8.5	8.4
17	F	7.0	U6.6F	F	S	U6.8F	7.1	7.4	7.4	7.8	U8.2R	R	8.8	8.2	8.3	8.2	8.1	U8.1C	U8.2R	U8.0C	7.9	R	F	U6.3R
18	6.3	5.9	5.7	5.3	6.3	6.4	6.7	6.3	6.5	6.3	6.6	7.0	7.0	7.2	7.0	7.1	6.9	U7.0C	6.6	7.0	C	C	C	C
19	6.5	U6.2C	5.9	U6.5R	6.0	6.6	6.9	6.9	6.8	6.9	U7.2C	7.4	U7.3C	7.3	7.1	7.1	U7.0C	7.0	7.2	U7.3S	U7.0R	6.9	F	F
20	U6.6S	S	5.9	U5.8S	U6.0S	6.4	6.8	7.1	7.6	8.2	8.7	8.8	9.2	9.6	9.5	9.1	8.8	8.8	8.6	8.3	8.4	8.2	8.5	7.8
21	7.3	7.0	7.0	6.7	7.0	7.6	8.3	8.7	9.0	9.0	U9.1C	9.2	U9.1C	9.0	9.0	U9.1R	9.1	9.3	U9.1C	9.0	8.9	8.5	8.5	8.3
22	8.1	U9.7S	U7.3S	7.3	7.6	8.4	U9.3S	9.7	10.0	10.3	U10.4S	10.8	10.0	9.7	9.6	9.1	9.1	9.0	9.3	9.1	9.0	8.9	8.8	8.5
23	8.0	7.8	7.4	7.4	7.5	7.9	8.3	U8.3S	8.3	8.7	9.3	9.6	9.2	9.2	9.0	8.8	8.7	8.5	8.5	8.5	8.5	U8.3S	S	U7.6S
24	U7.5S	U7.3S	U7.1S	U7.0S	7.3	U7.7S	8.5	U9.0S	U9.1S	9.4F	10.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	11.0	11.0	10.8	10.3	10.0	9.6	9.0	9.0	8.9	9.0	8.8	9.0	8.7	8.3
26	U8.4S	7.9	7.6	7.3	U7.4R	U8.1R	8.0	U8.1R	7.9	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.0	8.2	7.6	7.3	7.4	U7.2S	S	U6.8S	6.5
27	5.7	5.1	4.5	4.5	U4.6R	5.0	5.0	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28	6.0	5.8	U5.6S	U5.5S	5.4	U6.2R	6.2	U6.1S	U6.2S	U6.6C	6.7	7.0	U6.8C	U6.8C	6.7	6.7	U6.6C	6.8	6.9	6.9	6.8	6.4	R	R
29	U6.4S	6.0	R	R	F	C	C	6.0	6.7	C	U6.8F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30	U5.3F	F	U4.8F	U4.7F	U4.7F	U5.1F	U5.7R	U5.9R	6.0	U6.6R	7.3	U7.6R	7.9	8.3	C	C	C	C	8.0	8.3	7.9	7.4	8.3	7.6
31	U7.3S	U7.2S	U6.6F	U6.4S	6.5	6.6	6.6	6.4	6.3	6.8	6.8	U6.8S	U6.9S	6.7	F	6.7	6.6	6.7	6.9	6.8	6.7	U6.3R	U5.5R	F
Медiana	7.0	7.0	6.4	6.1	5.3	6.7	7.0	7.6	7.7	8.2	9.1	9.2	9.2	9.2	9.3	9.0	8.9	8.8	8.5	8.5	8.5	8.2	8.3	7.8
Учитен	24	24	26	25	24	24	24	23	25	26	25	23	24	24	22	23	23	24	24	23	22	21	18	20
	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	1.2	2.0	2.3	2.4	2.8	3.0	2.8	2.5	2.0	2.0	1.6	0.9	1.9	1.5	1.4	1.4	1.6	1.3	1.0

Пробег частоты от 1.0 Мгн до 18.0 Мгн 20 сек

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

(М3000) F2 МАЙ 1958
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция ГОРЬКИЙ

Долгота 44° 16' 7" E широта 56° 09' 4" N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45° E

НИРФИ
(институт)

Имя составителя ЕРИСЛАНОВ

Имя подсчитана ВАСИН

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	2.35	2.25	S	2.35	U2.45S	F	2.45	2.20	2.25	2.10	2.25	2.25	U2.25R	2.35	2.40	2.40	2.45	U2.55R	2.60	2.65	2.55	U2.35R	R	S			
2	2.40	2.25	U1.85F	2.30	2.25	2.40	2.70	2.55	2.25	2.25	2.25	2.35	2.25	2.35	2.30	2.35	F	2.45	2.50	U2.70R	2.60	U2.55R	U2.50R	R			
3	2.40	2.15	2.30	2.40	2.65	2.55	U2.55R	U2.45R	2.50	2.30	2.30	2.40	2.45	2.50	2.40	2.35	2.45	2.45	2.50	2.55	2.60	U2.60R	2.55	U2.50R			
4	S	2.20	2.30	2.35	2.55	2.65	2.60	2.55	2.65	2.40	2.50	2.60	2.40	2.35	2.55	2.45	2.45	2.55	2.55	U2.55S	2.55	2.45	U2.70R	U2.40R			
5	U2.50S	U2.35S	S	2.25	U2.35S	2.80	2.45	U2.55R	U2.65R	2.50	U2.40R	C	2.40	2.45	R	2.50	2.45	2.55	R	R	S	R	S	S			
6	2.25	2.15	2.10	2.20	2.40	2.45	2.55	2.35	2.25	2.15	2.50	2.40	2.45	2.45	2.50	2.50	2.50	2.55	2.50	2.65	2.60	2.40	2.55	U2.50R			
7	U2.45R	2.30	2.35	2.40	C	C	C	C	2.05	2.33	2.35	2.30	2.30	2.35	2.40	2.40	2.45	2.45	U2.55S	U2.65S	U2.80R	U2.60R	U2.55R	U2.50R			
8	S	2.30	2.20	2.10	2.35	2.45	2.35	2.25	2.35	2.40	2.30	2.30	R	U2.35R	2.45	2.45	2.45	2.50	2.45	2.45	2.50	2.50	S	U2.45S			
9	S	C	2.25	U2.30S	2.40	2.45	2.45	2.45	2.40	U2.55R	2.45	2.50	2.40	2.50	2.55	2.50	2.45	2.45	2.45	2.60	2.30	2.60	U2.50R	U2.55S			
10	2.50	2.35	2.30	2.20	2.30	2.30	2.60	2.55	2.65	2.50	2.45	2.45	2.35	2.40	2.45	2.50	2.45	2.45	2.65	2.55	2.70	2.75	2.55	2.40			
11	U2.45S	2.35	2.40	2.50	C	2.55	2.65	R	2.80	2.70	2.60	2.60	2.40	2.40	C	2.45	C	2.50	2.50	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	2.25	2.35	U2.35R	2.40	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.30	2.35	2.70	2.70	2.75	2.70	2.55	U2.10R		
16	2.45	U2.40R	U2.40S	2.35	2.65	2.60	2.60	2.50	2.65	2.50	2.55	2.45	2.55	2.50	2.80	2.70	2.70	2.70	2.65	U2.80R	2.70	2.55	2.60	2.60			
17	F	2.45	U2.60F	F	S	U2.50F	2.55	2.60	2.45	2.45	U2.60R	R	2.45	2.55	2.55	2.55	2.60	C	U2.55R	C	2.80	R	F	U2.40R			
18	2.20	2.40	2.30	2.45	2.20	2.50	2.60	2.45	2.30	2.20	2.30	2.40	2.30	2.55	2.45	2.50	2.45	C	2.45	2.45	C	C	C	C			
19	2.45	C	2.35	U2.45R	2.50	2.60	2.55	2.55	2.35	2.40	C	2.45	C	2.40	2.55	2.45	C	2.55	2.65	U2.75S	U2.70R	2.60	F	F			
20	U2.65S	S	2.50	U2.40S	U2.70S	2.50	2.50	2.55	2.50	2.55	2.55	2.50	2.60	2.50	2.65	2.65	2.55	2.60	2.80	2.70	2.75	2.75	2.45	2.55			
21	2.60	2.50	2.50	2.55	2.50	2.65	2.55	2.45	2.45	2.45	C	2.55	C	2.70	2.75	R	2.55	2.50	C	2.65	2.70	2.85	2.60	2.80			
22	2.55	U2.45S	U2.55S	2.60	2.65	2.50	U2.65S	2.60	2.50	2.55	U2.75S	2.50	2.50	2.55	2.55	2.65	2.55	2.65	2.70	2.75	2.60	2.55	2.55	2.60			
23	2.50	2.30	2.70	2.45	2.45	2.55	2.55	S	2.45	2.40	2.55	2.70	2.50	2.50	2.55	2.50	2.55	2.55	2.60	2.60	2.45	U2.55S	S	U2.50R			
24	U2.55S	U2.60F	U2.55S	U2.50S	2.50	U2.45S	2.45	U2.45S	U2.55S	F	2.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	U2.50S	2.45	2.40	2.45	U2.35R	U2.40R	2.50	U2.35R	2.55	2.40	2.55	2.55	2.35	2.45	2.40	2.55	2.55	2.45	2.70	2.80	2.60	2.90	2.65	2.65			
27	2.40	2.35	2.10	2.45	R	2.20	2.25	P	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	2.40	2.35	S	U2.55S	2.40	U2.75R	2.45	S	U2.45S	C	2.50	2.45	C	C	2.30	2.40	C	2.50	2.55	2.75	2.70	2.80	R	R			
29	R	U2.35S	2.50	R	R	F	C	C	2.15	2.25	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	F	F	F	F	U2.45F	F	U2.30R	U2.20R	2.15	U2.40R	2.50	U2.70R	2.40	2.55	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
31	U2.80S	U2.35S	U2.30F	U2.35S	2.55	2.45	2.45	2.35	2.25	2.30	2.20	S	U2.25S	2.25	2.35	F	2.45	2.40	2.40	2.55	2.65	2.70	U2.55R	U2.40R	F		
кварт.	2.40	2.30	2.20	2.30	2.45	2.50	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	2.80	2.85	2.90	2.95	3.00	3.05	3.10	3.15	3.20	3.25	3.30	3.35	3.40			
Мелкая	2.45	2.35	2.35	2.40	2.45	2.50	2.55	2.50	2.45	2.40	2.50	2.45	2.40	2.45	2.50	2.50	2.45	2.55	2.55	2.65	2.60	2.60	2.55	2.50			
Уточн.	21	23	23	24	22	22	24	20	25	23	23	21	20	23	20	22	20	22	23	22	22	21	17	18			
диапаз. кварт.	0.1	0.1	0.20	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.30	0.20	0.25	0.15	0.20	0.16	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.15	0.20	0.10	0.20				

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(время, в секундах)

hp E2 KM МАЙ 1958
(характеристика) (длина) (ширина) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланова

Долгота 44°16'7"E широта 56°09'4"N

поисковое время 45°E

Кем подсчитана Рыжов

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	500	505	3	425	440	3	410	1505L	565	560	520	525	525	490	480	470	435	400	390	390	410	430	F	S			
2	500	500	1620R	475	460	440	460	415	480	510	535	520	535	575	560	510	F	440	420	380	390	1400S	435	R			
3	460	515	480	410	410	380	400	420	410	430	430	460	430	445	455	435	420	400	385	355	355	1360R	385	1440R			
4	S	380	C	450	400	375	340	400	415	440	420	410	455	465	465	450	410	410	400	400	400	410	375	1440S			
5	435	1470S	8	500	450	400	375	1400R	385	475	450	C	450	450	R	430	440	425	R	R	S	R	S	S			
6	470	500	515	440	455	450	425	445	450	550	425	445	450	435	425	420	415	420	430	400	400	430	1430S	1445S			
7	450	475	465	465	C	C	C	C	480	480	480	485	445	470	450	450	440	415	400	390	375	400	410	425			
8	S	470	540	525	485	460	470	480	480	480	470	460	R	480	440	430	1430S	425	425	425	400	430	3	450			
9	S	C	490	1480S	470	430	435	425	470	420	440	430	425	435	440	425	430	420	400	395	400	395	400	420			
10	430	460	500	515	475	480	400	400	370	420	430	450	450	400	450	440	375	420	480	400	380	400	420	465			
11	450	460	475	460	C	410	395	R	380	460	400	465	435	445	C	445	C	395	380	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	500	410	365	380	400	420	550			
15	525	500	475	460	410	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400	450	490			
16	440	460	455	445	400	F	415	455	400	425	420	435	410	440	400	475	1395L	375	380	360	375	1410R	420	390			
17	F	425	1420F	F	3	425	405	400	410	435	420	R	425	425	420	400	375	C	380	C	550	R	F	1425R			
18	500	455	470	450	475	440	400	470	300	650	600	510	540	450	1485S	490	1470S	C	375	400	C	C	C	C			
19	440	C	440	1430F	420	400	400	400	500	480	C	460	C	450	475	450	C	380	370	350	355	375	F	F			
20	425	S	440	410	400	425	425	425	430	425	420	420	415	420	415	390	390	370	365	370	365	375	400	410			
21	415	425	410	420	415	390	385	405	420	450	C	415	C	420	415	R	420	445	C	375	350	365	400	410			
22	425	420	425	405	410	400	375	400	410	415	400	425	420	410	425	400	400	380	350	360	390	400	400	400			
23	420	450	375	450	425	400	415	1420S	420	450	415	375	440	425	425	420	1440S	415	405	400	380	390	S	425			
24	1420S	1430S	1440S	1440F	455	1415S	415	425	420	F	425	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
26	420	425	470	450	470	425	430	400	425	470	420	415	460	460	460	445	405	405	445	360	410	S	500	450			
27	470	510	600	500	450	600	600	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	440	460	S	425	430	380	420	3	G	C	G	C	C	C	677	1600R	C	425	420	350	370	C	R	R			
29	R	425	425	R	R	F	C	C	G	G	1550R	C	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	F	F	F	F	F	F	G	G	G	G	G	G	450	400	C	C	C	C	C	365	350	355	400	410	415		
31	1445S	450	C	470	415	425	450	600	615	520	600	S	1550S	G	F	G	480	470	380	360	375	1420R	1430R	F			
Месяца	440	460	470	450	445	425	415	420	420	460	425	445	450	440	445	435	415	415	390	380	380	400	410	425			
Учени	21	23	21	24	22	21	23	20	22	28	21	19	20	22	20	21	19	22	23	22	22	20	17	18			
	45	120	65	40	50	45	30	35	70	80	55	45	35	35	50	40	40	30	55	60	20	30	30	45			

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин.

Станция автоматическая

(17 ученик, 6 автоматическая)

h'F2 км. май 1958

(характеристики) (взвешенный) (мощность) (сдвиг)

НИРФИ

(взвешенный)

Станция

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Еруслапов

Долгота

44°16'7"E широта 56°00'4" N

полное время

45°E

Кем подсчитана

Еруслапова

(ин)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	560	550	515	500	U520R	480	475	450	375	375	L							
2									460	500	550	480	535	515	550	510	495	375								
3									L		400	L	420	415	430	405	400	L								
4									U400L	U400L	L	425	410	U465L	L		L									
5								L	L				L		L	L	L									
6								415	L		U370L	400	420	400	U380L	380	L									
7								440	475	475	480	380	470	430	400	400										
8						L	440	U450L	U450L	400	L	C	450	420	410	400	U390L	L	L							
9								L	L	U325L	L	365	L	395	L	L	U380L	L								
10								L	L	L	L	L	L	U400L												
11									L	L	L	L	U355L	375	C	L	C	L								
12							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						
14							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	550	500	L	L						
15							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
16							L	415		420	400	410	U400L	400	U370L		L	325								
17							U370L	380	L	425	415	L	L	425	U390L		L	C			C					
18							L	470	500	535	545	500	535	450	U485L	E450R	R	C								
19						L	U350L	U369L	400	500	400	C	460	C	450	450	445	C		L						
20							L	420	L	L	400	395	U380L	400	U375L	U370L	U375L									
21									U370L	460	U475C	365	U455C	L	L	R	370	L	C							
22									L	U350L	U380L	U425L	U385L	U380L	400	U370L	L									
23							380	350	L	U420L	U410R	545	415	U420R	410	400	L	L								
24							U355L	L	L	U380L	L	390	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25		C	C	C	C	C	C	C	C	C	350	370	370	380	U390L	U350L	U350L	L								
26							L	L	L	425	420	420	395	350	450	450	U440L	L	400	L						
27						L	600	600	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
28							L	370		R	C	550	520	C	C	550	530	C	L							
29							L	C	C	600	550	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
30							L	515	L	L	L	600	400	L	400	C	C	C								
31							U420L	480	575	510	535	U510S	550	550	525	540	480	U470L	365	U325L						
							U370L	380	425	415	425	U390L	400	U375L	U370L	U375L										
Медана						355	400	415	480	480	480	410	480	415	430	405	390	388	365	U355L						
Уточно						3	8	10	15	15	19	17	17	21	18	15	11	6	1	1						
							40	70	75	95	125	110	110	60	85	70	105	60								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

1001 МСК МАЙ 1958
(станция) (длина) (дата)

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя оператора

ЕРУСЛАНОВ

Долгота 44° 16' 7" E широта 56° 09' 4" N

поисковое время 45° E

Имя подопытного

АРТЕМЬЕВА

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1								L	5.2	5.5	5.5	5.6	U6.2R	6.0	6.2	6.0	5.7	5.8	L							
2									U5.6A	5.8	5.7	5.5	5.8	5.6	5.7	5.5	5.4	5.1								
3									L		U6.3L	U6.2L	6.0	6.1	U6.4L	U6.4L	U6.3L	L								
4									U7.5L	U7.5L	U7.0L	6.4	6.8	U6.8L	L		L									
5								L	L			L		U6.9L	L	L										
6								U6.0L	L		U7.8L	8.0	7.0	6.9	U6.6L	U6.5L	L									
7									5.0	5.6	5.9	6.0	U5.9L	6.0	6.3	L	6.0									
8						U4.5L	4.8	5.3	5.8	6.4	L	U6.4C	6.6	6.2	5.8	5.8	U5.6L	L	L							
9								L	L	6.0	L	6.2	L	6.4	L	L	U6.0L	L								
10								L	L		L	U7.0L	U6.4L	U7.0L												
11									L	L	L	L	U7.0L	U7.2L	C	L	C	L								
12	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	
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	C	
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.2	5.0	L	L						
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16								L	5.0		5.6	U6.0L	6.0	U7.0L	6.5	L		L	5.5							
17								U4.6L	5.0	L	5.4	5.5	L	L	6.0	U6.0L		L	C		C					
18								L	5.0	6.2	5.2	U5.5L	5.3	5.4	5.8	5.5	A	A	C			C	C	C	C	
19						L	U3.8L	U4.6L	5.1	5.2	5.1	U5.2C	5.4	U5.6C	5.7	5.5	5.4	C		L						
20								L	U5.0L	L	L	6.0	6.0	6.3	6.2	U6.6L	U6.1L	U6.3L								
21									U5.7L	6.2	C	U5.6L	C	L	U5.7L	R	U6.0L	L	C							
22									L	U6.0L	U6.4L	U6.4L	U6.5L	U6.3L	6.2	U5.8L	L									
23						4.0	5.0	5.0		6.0	5.8	6.3	U6.3L	6.2	U6.4L	U6.2L	L	L								
24						U4.0L	L	L	U6.0L	L	6.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.0	6.4	6.4	6.4	U7.0L	U6.5L	U6.5L	L								
26						L	L	U5.0L	6.7	6.0	6.0	6.0	6.0	5.7	6.0	U6.0L	L	U5.4L	L							
27						U7.1L	4.2	4.4	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28						L	4.4		5.2	U5.5C	U5.9R	6.7	U5.6C	U5.5C	5.5	5.5	U5.3C	L								
29						L	C	C	5.2	5.3	U5.2C	U5.3R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30						L	4.5	L	L	L	5.6	6.2	L	6.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
31								U5.0L	5.0	5.1	5.3	5.5	U5.5S	5.5	5.6	5.6	5.3	5.0	U5.3L	4.6	U4.0L					
кварит						39/43	44/49	50/51	52/57	54/60	55/62	56/64	58/65	59/64	57/66	55/64	54/62	51/55								
Медана						U4.0L	4.6	5.0	5.2	5.6	5.9	6.0	6.3	6.2	6.2	6.0	5.8	5.4	4.6	U4.0L						
Учтено						5	8	10	12	17	20	22	19	22	19	13	12	6	1	1						
длина						0.4	0.5	0.1	0.5	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.4								
кварит																										

Пробег частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20 сек. мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(М 3000) FI МАЙ 1958
(характеристики) (единицы) (номер) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена ЕРУСЛАНОВ

Долгота 44°16'7"E широта 56°09'4"N

полное время 45°E

Имя подсчитана РЫЖОВ

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									L 3.70	3.10	3.30	3.25	U3.25L	U3.15L	U3.15L	3.10	3.05	2.85	L							
2									U2.85L	2.85	3.15	3.75	3.30	3.40	3.25	3.30	3.05	3.15								
3									L		U3.30L	U3.25L	3.50	3.45	U3.15L	U3.15L	U3.20L	L								
4										U2.20L	U1.95L	U3.00L	3.30	3.25	U3.00L	L		L								
5								L	L				L		L	L	L									
6								U3.00L	L		U2.85L	2.75	3.08	3.05	U3.10L	U3.25L	L									
7									3.50	3.05	3.25	3.10	U3.30L	3.35	3.00	L	3.20									
8						L	2.90	2.85	2.95	2.80	L	G	A	3.25	3.45	3.45	U3.20L	L	L							
9								L	L	U3.15L	L	3.30	L	3.30	L	L	U3.00L	L								
10							L	L		L	L	L	L	U3.00L												
11									L	L	L	L	U3.10L	U3.05L	C	L	C	L								
12		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
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	C
14		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.30	3.00	L	L						
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
16							L	3.05		3.30	U3.20L	3.35	U2.85L	3.10	L		L	3.25								
17							U3.15L	3.20	L	3.35	3.45	L	L	3.15	U3.15L		L	C		C						
18						L		3.60	3.40	3.35	U3.10L	3.40	3.35	3.50	U3.30L	A	A	C			C	C	C	C	C	C
19					L	L		3.15	3.25	3.55	C	3.45	C	3.35	3.35	3.35	C		L							
20							L	U3.20L	L	L	3.35	3.35	3.20	3.05	U3.10L	U3.05L	U3.20L									
21								U3.15L	3.25	C	U3.15L	C	L	L	L	R	U3.35L	L	C							
22								L	U3.35L	U3.50L	U3.30L	U3.15L	U3.20L	3.25	U3.35L	L										
23						C	3.00	3.20	L	U3.35L	3.30	3.50	U3.35L	3.25	U3.15L	U3.25L	L	L								
24						U3.25L	L	L	U3.35L	L	3.25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25		C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.75	3.15	3.30	3.30	U2.95L	L	U2.95L	L								
26						L		U3.30L	3.20	3.25	3.40	3.50	3.15	3.30	3.15	U3.00L	L	U3.15L	L							
27					L	2.70	3.20	R	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
28						L	3.45		3.45	C	A	3.35	C	C	3.35	3.35	C	L								
29						L	C	C	3.55	3.60	C	R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
30						L	U3.35L	L	L	L	R	3.15	L	3.25	C	C	C	C								
31							U3.00L	3.40	3.55	3.20	3.00	S	3.25	3.20	3.40	3.40	3.50	U3.20L	3.25	L						
Кварт							3.00	3.15	3.20	3.30	3.25	3.25	3.30	3.25	3.25	3.15	3.30	3.20	3.15	3.25						
Медiana							3.00	3.15	3.20	3.30	3.25	3.25	3.30	3.25	3.25	3.15	3.30	3.20	3.15	3.25						
Усредн							2	7	10	12	16	16	18	15	21	17	12	11	6	1						
							3.5	2.5	4.0	2.5	3.0	2.5	2.5	2.0	2.0	2.5	1.5	2.0								

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 сек. инк.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная, автоматическая)

НФ КМ МНИ 1908
(картотабель) (картотабель) (таблица) (таблица)

НИРЧМ

Станция Горький

НОМЕР ФЕРРИЛЕ ДАННЫЕ

Имя вычислителя

Ерсуллин

Долгота 44°16'7"E широта 56°09'4"N

полюсное время 45°E

Имя наблюдателя

РАКОВА

№	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	E370S	E370S	E350E	E315E	350	295	250	250	230	245	225	235	240	225	255	230	240	260	260	290	290	E300A	E290E	E320E			
2	E345E	E335E	E350E	E330E	330	350	270	E345E	E300A	E280A	260	E200R	U260A	U240A	240	245	250	250	270	280	275	U300A	U300A	R			
3	E340S	E350E	E340E	E320E	310	280	260	250	E270E	E250A	240	240	230	230	240	250	250	250	265	275	275	E270E	E265E	E300E			
4	E320E	E350E	E340E	300	300	275	250	250	245	240	245	245	250	250	240	245	240	250	260	275	280	280	E240A	U300S			
5	E280S	E310S	E340S	350	335	275	250	250	240	240	220	I220C	220	230	235	E235A	235	250	255	230	220	E275E	E280S	E320S			
6	E315E	E330E	345	340	325	300	260	250	235	235	215	230	230	225	250	245	225	250	240	280	285	E280E	E300E	E290E			
7	E315E	E320S	315	325	C	C	C	C	240	240	250	250	230	220	230	270	245	230	210	275	300	270	E270E	E275E			
8	E300S	E325E	E340E	350	330	290	260	345	250	270	U225A	250	A	U230A	225	225	235	250	265	E295A	E290A	E310A	E280A	E325A			
9	U310S	C	340	350	325	275	250	250	250	230	230	230	230	225	230	230	245	250	270	275	280	280	275	280			
10	E230E	E315E	340	365	345	275	250	245	240	235	230	230	215	250	240	240	245	250	270	280	E280A	E300A	E290A	E335A			
11	E325E	E325E	E325E	E345E	C	280	250	240	245	240	240	225	255	270	I255C	245	I250C	250	250	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	240	270	260	280	E280E	E295E	E320E	E320E			
15	375	370	360	350	335	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	260	290	315			
16	E320S	E320E	E315E	340	305	255	240	235	225	225	220	210	210	225	225	225	230	245	250	250	275	E275E	E310E	E275E			
17	E270E	E300E	E280E	E300E	300	265	245	245	260	230	225	250	225	210	225	230	225	I230C	250	C	270	260	E275A	E325E			
18	E340E	E335E	E340E	320	E300A	E295A	E225A	250	350	250	240	240	225	225	E225B	A	A	C	E320A	E400A	C	C	C	C			
19	E310E	C	E315E	335	325	275	265	240	E245E	220	I210C	200	I205C	210	220	225	C	E250A	E265A	275	275	275	U280A	E315A			
20	250	255	270	300	300	260	255	260	245	225	230	E220A	E230A	220	230	230	235	250	250	E250A	270	275	E275A	280			
21	285	300	300	300	300	260	295	230	245	230	I225C	225	I225C	225	225	I230A	235	235	250	265	265	260	260	290			
22	E285E	E295E	E295E	295	295	265	250	245	250	E250A	E275A	E275A	220	220	205	230	230	250	255	255	260	E260A	260	E270A			
23	E300E	E340E	E340A	325	300	E295A	250	250	240	225	250	170	250	U235E	225	230	240	250	265	E280A	E285A	E280A	E275A	300			
24	295	310	325	E300E	300	E270E	255	245	245	240	U255A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	200	220	220	200	210	220	225	250	275	270	260	255	275		
26	U290A	U280A	320	320	275	260	250	235	220	220	230	210	200	E330A	230	225	235	240	250	250	300	270	340	310			
27	E325E	380	430	395	325	265	250	220	200	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	345	330	E375A	E350A	E390A	270	240	225	240	C	E325A	240	C	C	C	245	C	U255A	U275A	U320A	280	U280A	U280A	320			
29	290	325	U320A	U300A	U320A	U260A	C	C	230	200	C	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	E350E	E245E	350	300	300	250	230	215	240	215	200	215	210	220	C	C	C	C	250	290	270	270	E300E	E270E			
31	E320S	300	315	340	280	260	225	E250A	220	225	E240A	230	U220A	200	200	205	220	225	240	E260A	280	300	325	300			
Кварт	E310	E300E	315	340	E380E	300	280	250	230	240	240	240	220	220	220	225	240	245	250	250	260	255	280	E280E	E280E		
Медана	E310	E325	340	325	310	270	250	245	240	235	230	230	225	225	230	230	235	260	255	275	275	270	E280	E300			
Учитки	27	25	27	24	24	23	24	22	23	21	23	24	22	22	22	21	21	23	23	19	19	16	24	23			
Сумм	E50		35	D50	30	20	10	10	20	15	20	30	10	10	15	20	15	10	10	20	15	20		E40			

Провер частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 см/с.

Станция 98мгматизация

(ручная, автоматическая)

СФЕ МГЦ: МАЙ 1958

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

Имя составлена ЕРУСЛАНОВ

Долгота 44° 16' 7" E широта 66° 09' 4" N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя подсчитана Васин

полосное 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				E	1.60	2.10	2.50	2.90	3.30	3.80	3.90	4.00	U4000	4.00	4.00	3.90	3.50	3.20	U2800	2.30	1.70				
2					1.60	2.30	2.80	U3100	U3500	3.50	3.80	4.10	4.10	4.00	3.90	3.70	3.50	U3300	U3000	2.10	1.80				
3				E	2.00	A	A	3.40	U3600	U3800	4.00	3.90	4.00	4.00	3.80	3.80	A	2.80	A	A	1.20				
4						2.10	2.70	3.20	3.50	3.80	4.00	4.30	4.30	U4000	4.00	3.80	3.50	3.30	2.90	2.20	1.80	1.70	A		
5					1.70	2.20	2.80	3.20	3.60	3.90	4.00	U4.05C	4.10	4.10	4.00	U3.90A	3.40	3.20	3.00	U2.30A	U2.00A				
6				1.30	1.70	2.30	2.90	3.30	3.60	3.80	4.00	4.20	U4.00B	3.30	3.80	3.60	3.50	3.40	3.00	2.40	1.60	1.00			
7					C	C	C	C	3.50	3.90	U4.00A	U4.00A	4.40	U4.00A	U4.00A	U3.90A	3.40	3.00	2.90	2.60	U2.40A	1.60			
8				1.00	1.70	2.30	2.80	3.20	3.50	3.90	4.00	4.00	U4.00B	A	A	4.10	3.50	3.20	2.90	2.10	A				
9					1.60	2.30	2.90	3.20	3.50	3.80	4.00	4.00	U4.00B	U4.00A	U3.90A	3.70	3.50	3.20	3.00	U2.70A	2.40	A			
10					1.70	2.30	2.90	3.20	3.50	U3.60A	U3.80A	U3.90A	4.00	4.00	3.80	3.60	3.40	3.20	2.80	2.20	A	A	A	A	
11					C	2.30	2.90	3.20	3.50	3.80	U4.00A	4.00	3.90	3.80	U3.60C	3.50	U3.30C	3.00	2.80	C	C	C	C	C	
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.40	U3.20B	2.60	2.00					
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.30			
16					1.90	2.40	2.80	3.20	3.40	3.70	3.80	3.80	3.70	3.70	3.50	3.30	U3.20B	2.70	2.20	1.70	1.20				
17						2.10	2.80	3.30	3.40	3.50	3.80	U4.00A	U4.00B	3.80	U3.90A	3.60	3.50	U3.20C	2.90	C	A	1.20			
18				1.40	1.70	2.10	2.50	2.90	3.30	3.90	3.80	3.90	U3.90A	3.80	3.70	A	A	C	U2.40B	A	C	C	C	C	
19				1.20	1.90	2.50	A	A	A	3.80	U3.65C	3.80	U3.90C	3.90	3.80	3.60	U3.35C	U3.20A	U2.80A	2.30	1.80	A			
20					A	2.40	2.90	3.30	3.50	U3.70A	3.90	U3.80A	A	A	U3.90B	3.70	3.60	U3.00A	U2.50A	A	2.00				
21					1.90	2.40	2.90	2.20	3.50	3.60	U3.80A	U3.90A	U4.00C	4.00	4.00	U3.75B	3.60	U3.40B	2.80	2.20	1.60				
22				1.30	2.00	2.50	3.00	3.40	U3.50A	U3.70A	U3.80A	U3.90A	A	A	3.90	3.80	3.50	3.20	3.00	2.40	1.90	A			
23				1.20	1.90	A	2.90	3.20	3.40	3.90	U4.00A	4.10	4.00	U4.00A	3.90	3.70	3.80	3.50	3.20	A	B				
24				1.30	U2.00B	2.50	3.00	3.40	3.70	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.70	3.80	4.00	U4.00A	U3.90A	U3.80A	3.70	3.30	3.00	U2.50B	2.00	1.80		
26				1.50	2.00	2.40	3.00	3.30	3.50	3.90	4.00	4.10	4.10	U4.05A	4.00	3.90	3.60	3.30	3.00	2.50	2.00	U1.80B	U1.20B		
27					2.00	2.60	U2.90A	3.30	3.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28					A	2.50	U2.80A	3.00	3.40	U3.55C	U3.80A	4.40	U4.00C	U4.00C	4.00	3.80	U3.55C	A	A	A	A	A	A	A	
29				A	A	A	C	C	A	U4.00A	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30					1.80	2.40	2.60	3.10	3.40	3.60	3.90	3.90	4.00	4.00	C	C	C	C	3.00	2.30	A	1.60			
31					2.00	U2.30A	U2.80A	U3.00A	3.50	U3.70A	A		A	A	3.90	3.70	3.50	U3.40A	A	A	A	U1.70A	1.40		
кварт.				1.35	1.70	2.20	2.50	2.80	3.10	3.40	3.70	4.00	4.30	4.60	4.90	5.20	5.50	5.80	6.10	6.40	6.70	7.00	7.30	7.60	
Модуль				1.30	1.90	2.3	2.9	3.2	3.5	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.75	3.5	3.2	2.9	2.3	1.9	1.6	1.3		
Уточн.				9	19	22	22	23	24	24	23	23	21	20	22	22	22	22	22	17	15	10	2		
длн. кварт.				0.25	0.30	0.1	0.1	0.2	0.1	0.25	0.2	0.15	0.05	0.15	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.25	0.3	0.5	-		

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Н.Е. КМ. С.А.Н. 1358

НИРФИ (1910/1911)

Степень

Горький

НОСОСКОРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подготовлено

ЕРЫЛАНОВ

Долгота 44° 16' 2" E широта 56° 03' 4" N

поисков время 48° E

Кем подсчитано

ЕРЫЛАНОВА

Дат	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1				E	120	125	125	115	100	100	100	100	110	1110 S	115	105	105	105	115	130		A				
2					100	100	120	120	110	125	130	110	1110 S	110	100	1190 S	1100 S	120	115	115	125					
3				E					120	120	110	E 110 B	110	105	100	100	105	105	105	100	100	100				
4						130	110	115	100	100	115	110	105	100	105	105	105	110	110	120	140	130		A		
5					105	105	105	100	105	100	100	100	100	105	110	110	110	110	110	120	135	A	A			
6				E	120	125	110	110	100	100	100	115	100	100	100	105	105	100	100	100	100		E			
7					C	C	C	C	100	100	100	100	100	105	100	100	100	100	110	120	120	120				
8				E	100	110	115	110	100	120	105	100	100	100	100	100	110	105	100	1100 B		E				
9					110	100	120	110	100	100	110	110	110	100	105	100	110	105	115	130	125		A			
10						100	105	105	100	100	100	100	100	105	100	115	105	105	110	120	135	A	A	A	A	
11					C	110	120	100	105	110	105	100	105	100	100	1105 C	110	110	120		C	C	C	C	C	
12	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	
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	C	
14	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	
15						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
16					105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	100	120		E	E			
17					100	105	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110 C	120		C	B	E			
18				135	120	100	100	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	C	110	110		C	C	C	C
19				E		1130 A	1125 A	100	100	100	1100 C	100	1100 C	100	100	100	1100 C	100	100	120	1135 B	125				
20					A	100	110	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	110	120	130					
21					100	100	105	105	100	100	1100 C	100	1100 C	100	100	100	120	110	110	110	120		B			
22					A	100	1130 B	100	105	105	105	100	105	100	100	100	100	110	100	105	105	A	B			
23				E	E	A	125	105	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	110	125		B				
24				115	125	100	115	115	105	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	100	100	100	95	100	100	110		B	B			
26				E	100	100	100	95	90	90	90	90	100	95	100	100	100	100	100	100	100	1120 B	B	B		
27					100	100	100	95	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
28					A	100	100	100	95	1100 C	100	95	C	C	95	90	C	90	100	1100 B		E	B			
29				A	A	A	C	C	100	90	C	85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
30					100	100	100	100	100	100	105	100	90	100	C	C	C	C	C	100	105	100	100			
31					100	100	100	100	100	100	100	95	90	100	95	90	95	95	95	115		E	E	E		
Марка				E	100	100	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	110	120	120	130		E		
Углы				9	16	22	23	24	26	25	25	25	23	23	23	23	23	23	25	22	14	9		1		
					20	10	20	10	5	0	5	10	5	0	0	5	5	10	15	20	30					

Точность отчета 5 км

Пробег частоты от 1.0 МГц до 10.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

50Es май 1958г.
(картеристика) (сдвиг) (индик) (год)

НИРСИ
(индикатор)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Изм. составлена

Долгота 44°16'2"E широта 56°09'4"N

поисковое время 45°E

Изм. подсчитана

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E1.6S	E1.5A	E	E	G	G	G	3.8	4.0	4.1	G	G	G	4.0	G	G	4.1	3.8	J3.2x	J2.9x	2.0	3.4M	E	E			
2	E1.5B	E1.3A	E1.4B	E1.2B	G	G	5.0M	5.4M	5.8	J5.3x	G	G	4.4	4.2	4.0	G	4.0	J3.8x	G	G	J3.9x	J3.3x	J4.4x	2.8			
3	E1.5S	E	E1.2B	E1.1B	G	3.2	3.1	3.8	J4.0x	4.0	4.2	J4.4x	G	J4.8x	4.3	J4.3x	J4.6x	4.1	J3.2x	J3.1x	G	E1.1B	E	E			
4	E	E	2.5	E1.2B	E1.5B	G	2.9	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.1	G	G	G	G	G	2.8	E			
5	E1.6S	E1.6S	E1.6S	E1.1B	G	2.2	G	3.9	G	4.3	G	G	G	G	G	4.0	4.0	4.0	G	2.5	2.1	E1.3B	E1.3B	E1.3S			
6	E	E	E	E	E	G	3.3	G	G	G	G	G	4.4	4.3	4.0	G	G	4.0	4.0	G	G	2.0	G	E	E		
7	E1.6S	E1.2S	E1.1B	E1.2B	C	C	C	C	3.8	G	4.7	5.1M	4.4	5.0M	5.0M	J6.6x	4.7M	J4.0x	3.8	3.7	J4.8x	J2.3x	E1.2B	E			
8	2.5	4.0	2.3	G	2.5	G	G	3.4	3.8	4.2	4.6	4.5	J6.4x	J4.5B	4.5	G	G	3.9	U3.7Y	U2.8Y	J3.3x	J3.4x	J2.3x	3.5			
9	E1.7B	C	E1.3B	E	G	G	G	3.8	3.8	G	G	G	4.2	4.0	3.9	G	G	G	G	3.0	2.5	2.4	U2.4Y	E1.7B			
10	E1.2B	E1.9B	E1.4B	E	G	G	G	3.9	4.0	J4.8x	4.4	4.4	U4.8S	U6.1F	G	G	G	4.5	4.0	G	J2.9x	J3.8x	J2.3x	2.8			
11	E1.5S	E1.5B	E1.4B	E1.2B	C	2.3	3.4	3.5	4.0	J4.9x	4.6	4.1	J5.0x	J5.1x	C	J4.7x	C	G	G	C	C	C	C	C	C		
12	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		
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	C		
14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.8	J4.3x	J2.8x	2.5	E1.7B	J2.9x	E	E1.4B		
15	E1.3B	E1.3A	E1.3B	3.6	E1.7B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.0E	E1.4B	E1.3B		
16	E1.7S	E1.2B	E1.1B	E1.3B	G	G	G	G	3.9	3.8	3.9	J4.8x	4.4	J4.5x	G	G	3.8	3.6	G	J3.5x	3.4	J3.3x	J4.3x	2.4			
17	E1.4B	E1.2B	E	J2.9x	J2.8x	G	G	3.7	3.6	4.4	4.0	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	G	C	G	C	J3.2x	G	J3.5x	J2.8x			
18	J4.3x	4.3	E1.2B	G	J2.3x	J3.3x	J3.8x	J3.7x	3.7	5.0	4.0	4.8	4.0	4.0	G	J6.4x	6.3M	C	J10.4x	J9.3x	C	C	C	C			
19	E1.3B	C	E1.3B	U2.2Y	1.8	2.4	3.0	3.8	4.5	4.0	C	3.9	C	4.0	4.0	3.7	C	J3.4x	J3.6x	G	G	2.0	1.6	2.1			
20	E1.2B	E1.2B	J2.1x	J2.3x	J2.5x	G	G	G	3.8	4.4	4.2	4.6	4.5	4.0	G	G	G	G	G	3.0	2.5	G	G	J1.9x	E1.5B		
21	E	E	E1.2B	J2.7x	2.0	G	G	3.6	4.0	4.5	C	4.4	C	G	G	G	G	3.4	3.2	J3.5x	2.5	2.4	E1.3B	1.4			
22	E1.3A	E1.3B	E1.3B	G	G	G	G	3.5	4.5	4.6	5.0	4.4	4.2	4.0	G	4.0	4.2	4.0	G	2.4	U3.0Y	U2.6Y	J1.5x	J1.7x			
23	2.6	J3.0x	J3.0x	J2.7x	J2.9x	J3.1x	G	G	3.8	G	4.4	4.1	G	4.2	G	G	3.8	G	G	3.5	3.5	J4.3x	J4.1x	4.0			
24	E1.4B	E1.5B	2.8	U2.4Y	G	G	G	G	4.2	4.4	U5.0Y	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	J4.7x	4.5	4.5	5.0	4.0	4.2	4.0	G	3.7	J4.3x	J4.3x	2.4	J1.8x	2.8		
26	J1.7x	J1.7x	J1.7x	U2.1Y	G	G	G	G	4.0	4.0	J4.6x	4.1	4.1	J8.3x	4.2	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3B			
27	E1.3B	E1.8B	E1.9B	2.0	G	G	3.4	G	4.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	E1.4B	U2.2Y	J3.7x	J3.7x	J4.0x	U2.5G	3.4	U4.4Y	4.3	G	5.0	4.0	C	C	U4.6Y	J4.7x	C	4.3	J4.3x	J4.6x	U7.2Y	6.0M	J1.7x	U2.6Y			
29	E1.2B	1.7	J2.0x	J3.3x	J3.3x	J3.2x	C	C	3.6	4.0	C	U7.1Y	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	E	E	E2.0B	3.0M	G	G	3.7	3.7	6.3M	5.0M	5.0M	J5.3x	4.5	J6.5x	C	C	C	C	4.0	J4.4x	3.3	J10.5x	J3.4x	1.3			
31	U7.0S	E	3.0	3.6	G	3.0	3.6	4.3	3.8	4.0	4.3	4.3	4.0	J4.3x	U4.2Y	3.8	4.0	4.0	4.0	3.6	2.5	J3.0x	G	E1.3B			
Кбарт.	1/2	1/2	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Модуль	E1.4B	E1.3B	E1.4B	E1.3B	G	G	G	3.6	4.0	4.1	4.3	4.4	4.2	4.2	3.9	G	4.0	3.8	3.0	2.9	2.5	2.4	1.6	1.4			
Учетчик	27	25	27	27	25	25	23	24	26	25	23	25	21	23	22	23	21	22	25	23	23	24	24	24			
	0.5	0.6	0.9						0.2	0.8		0.6	0.5	1.0								1.7	3.0	1.4	1.4		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек.

Станция автоматическая
(ручная, а также ручная)

РБЭЗ МГЦ МАИ 1902
(государственный) (наблюдения) (станции) (год)

НИИФН

Станция

Горький

НОСОСВЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

БРУСЛАНОВ

Долгота

44°16'2"E

широта

56°09'4"N

полевое время

46°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	E1.6 S	E1.5 S	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E			
2	E1.5 B	E1.3 B	E1.4 B	E1.2 B	G	G	4.5	5.0	5.8	4.9	G	G	4.4	4.1	G	G	G	G	G	G	G	2.9	3.0	E			
3	E1.5 S	E	E1.2 B	E1.1 B	G	2.5	3.0	G	3.6	3.8	4.2	G	G	G	G	G	4.0	G	3.0	2.8	G	E1.1 B	E	E			
4	E	E	G	E1.2 E	E1.5 E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.8	E			
5	E1.6 S	E1.6 S	E1.6 S	E1.1 E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	2.0	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S		
6	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.2	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E			
7	E1.6 S	E1.2 S	E1.1 B	E1.2 B	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2 B	E			
8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.6	4.5	6.1	4.5	4.4	G	G	G	G	G	2.8	2.9	3.3	2.0	3.0		
9	E1.7 B	E	E1.3 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.5	1.6	E1.7 B			
10	E1.2 B	E1.9 B	E1.4 B	E	G	G	G	G	G	4.8	3.9	4.0	4.8	F	G	G	G	G	G	G	G	2.6	2.5	2.3	2.3		
11	E1.5 S	E1.5 B	E1.4 B	E1.2 B	C	C	G	G	G	G	G	G	5.0	5.0	C	G	C	G	G	C	C	C	C	C			
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
15	E1.3 B	E1.3 B	E1.3 B	G	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	G	2.1	E1.7 B	G	E	E1.4 B			
16	E1.7 S	E1.2 B	E1.1 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.7	E			
17	E1.4 B	E1.2 B	E	E	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.5	G	1.8	1.8		
18	E	E	E1.2 B	G	2.0	3.0	3.5	G	G	G	G	G	4.0	G	G	6.0	6.0	C	4.3	6.1	C	C	C	C			
19	E1.3 B	C	E1.3 B	G	G	2.1	3.1	3.4	4.4	G	G	3.9	G	G	G	G	G	3.2	3.3	G	G	1.8	1.3	2.0			
20	E1.2 B	E1.2 B	1.4	1.8	2.0	G	G	G	G	G	G	4.2	4.3	3.9	G	G	G	G	G	2.4	G	G	1.6	E1.5 B			
21	E	E	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.1	C	G	G	G	G	G	G	3.3	G	G	E1.3 B	E			
22	E1.3 B	E1.3 S	E1.3 B	G	G	G	G	G	4.0	4.6	5.0	4.4	4.0	4.0	G	G	3.6	3.4	G	G	G	1.7	1.5	1.7			
23	2.0	2.8	3.0	G	G	3.1	G	G	G	G	4.4	G	G	4.2	G	G	G	G	G	3.5	3.2	2.0	1.7	E			
24	E1.4 B	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	4.4	4.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	4.1	4.4	G	G	G	G	G	G	4.3	G	G	1.8	1.9			
26	1.5	1.5	1.2	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	5.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.3 B			
27	E1.3 B	E1.8 B	E1.9 B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
28	E1.4 B	1.5	3.2	3.4	3.6	G	3.3	G	G	G	5.0	G	C	C	G	G	C	3.9	3.7	4.4	2.6	2.8	1.7	1.7			
29	E1.2 B	E	1.8	3.0	3.1	3.0	C	C	3.7	4.0	C	3.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
30	E	E	E2.0 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.3	C	C	C	C	G	4.2	3.0	G	E	E			
31	S	E	G	G	C	2.9	3.1	4.0	G	4.0	4.3	G	4.1	4.0	G	G	G	3.5	3.0	3.4	2.4	G	G	E1.3 B			
Итого	E1.5 B	E1.5 B	E1.1 B	G	E1.2 B	E1.5 B	2.1	3.0	G	G	G	G	4.25	3.95	G	4.2	4.1	G	G	G	G	3.25	2.4	1.75	1.75	E	
Медиана	E1.35 B	E1.2 B	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.65	E1.3 B			
Усредн.	26	26	27	25	23	24	24	24	25	24	24	25	22	22	22	23	22	22	25	24	23	24	24	24			
Угол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Класс	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Пробег частоты от 1.0

МГц до 180

МГц 20 сек.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'Es КМ МАЙ 1958
(характеристика) (станция) (месяц) (год)НИРФИ
(институт)

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена ЕРИСЛАНОВ

Долгота 44°16'7"E широта 56°03'4"N

поисковое время 45°E

Кем подсчитана ВОСИН

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	S	S	E	E	G	G	G	120	120	125	G	G	G	110	G	G	125	125	135	125	125	125	E	E		
2	B	B	B	B	G	G	145	130	120	135	G	G	120	120	125	G	125	125	G	G	105	105	100	105		
3	S	E	B	B	G	120	120	140	130	140	130	125	G	125	125	120	110	105	100	100	G	E	E	E		
4	E	E	110	E	E	G	130	G	G	G	G	G	G	G	G	G	125	G	G	G	G	G	120	E		
5	S	S	S	E	G	140	G	125	G	125	G	C	G	G	G	110	110	125	G	100	100	S	S	S		
6	E	E	E	E	E	G	130	G	G	G	G	130	120	120	G	G	115	100	G	G	120	G	E	E		
7	S	S	B	B	C	C	C	C	140	G	130	125	125	105	105	120	115	120	135	140	120	120	B	E		
8	120	115	125	G	100	G	G	125	135	135	125	125	115	110	110	G	G	125	110	135	120	120	115	110		
9	B	C	B	E	G	G	G	120	125	G	G	G	115	110	110	G	G	G	G	130	130	130	125	B		
10	B	B	B	E	G	G	G	115	115	120	110	110	110	115E	G	G	G	125	125	G	120	120	130	135		
11	S	B	B	B	C	150	150	140	125	125	120	125	115	125	C	100	C	G	C	C	C	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	125	130	120	B	125	E	B		
15	B	B	B	120	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	B	B		
16	S	B	B	B	G	G	G	G	125	105	120	115	120	110	G	G	110	120	G	130	130	125	115	115		
17	B	B	E	105	100	G	G	125	125	125	130	130	125	120	120	100	G	C	G	C	120	G	120	120		
18	120	125	B	G	140	125	125	125	125	125	125	125	120	120	G	110	110	C	120	120	C	C	C	C		
19	B	C	B	110	105	130	130	125	120	120	C	125	C	120	120	105	C	100	100	G	G	125	125	125		
20	B	B	105	100	100	G	G	G	130	125	130	120	115	110	G	G	G	G	140	145	G	G	115	B		
21	E	E	B	100	100	G	G	120	120	120	C	120	C	G	G	G	G	120	140	125	120	120	B	115		
22	B	S	B	G	G	G	G	135	125	125	120	120	120	105	G	110	100	110	G	100	100	100	B	100		
23	110	105	100	100	100	100	G	G	120	G	130	140	G	125	G	G	140	G	130	125	125	120	120			
24	B	B	110	115	G	G	G	G	135	125	125	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	110	100	100	100	100	95	G	125	115	105	100	100	100		
26	100	100	90	100	G	G	G	G	120	110	105	110	125	100	120	G	G	G	G	G	G	G	G	B		
27	B	B	B	100	G	G	110	G	110	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28	B	100	110	100	100	11000	110	100	110	G	100	105	C	C	90	110	C	135	120	110	100	100	100	100		
29	B	125	95	95	95	90	C	C	115	C	C	85	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	E	E	B	110	G	G	100	90	100	110	105	100	90	100	C	C	C	C	110	105	100	100	100	100		
31	100	E	100	95	G	110	110	105	105	105	105	100	100	100	95	95	105	110	130	120	125	105	G	B		
Молния	110	110	100	100	100	120	125	125	120	125	120	120	120	110	110	110	110	120	125	120	120	120	115	112		
Уточн.	5	6	9	13	9	9	11	16	23	18	17	20	16	20	16	11	14	15	14	17	17	16	13	12		
	20	25	10	10	-	30	20	10	10	5	25	15	10	15	20	10	15	15	25	20	25	25	20	20		

Точность отсчета 5 км

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 20 сек. мин.

Станция - автоматическая

НИРРИ (20-78-79)

БОРЬКИЙ

lien contractuel

Ерусалюнов

полюсов время 45° E

Кем водсчитана

Major:

Y-TCMO

Станция автоматическая

1973年10月 10月20日 10月25日 10月30日

Р-тип МГЧ МАЙ 1958
(характеристика) (длина) (школа) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена ЕРУСЛАНОВА

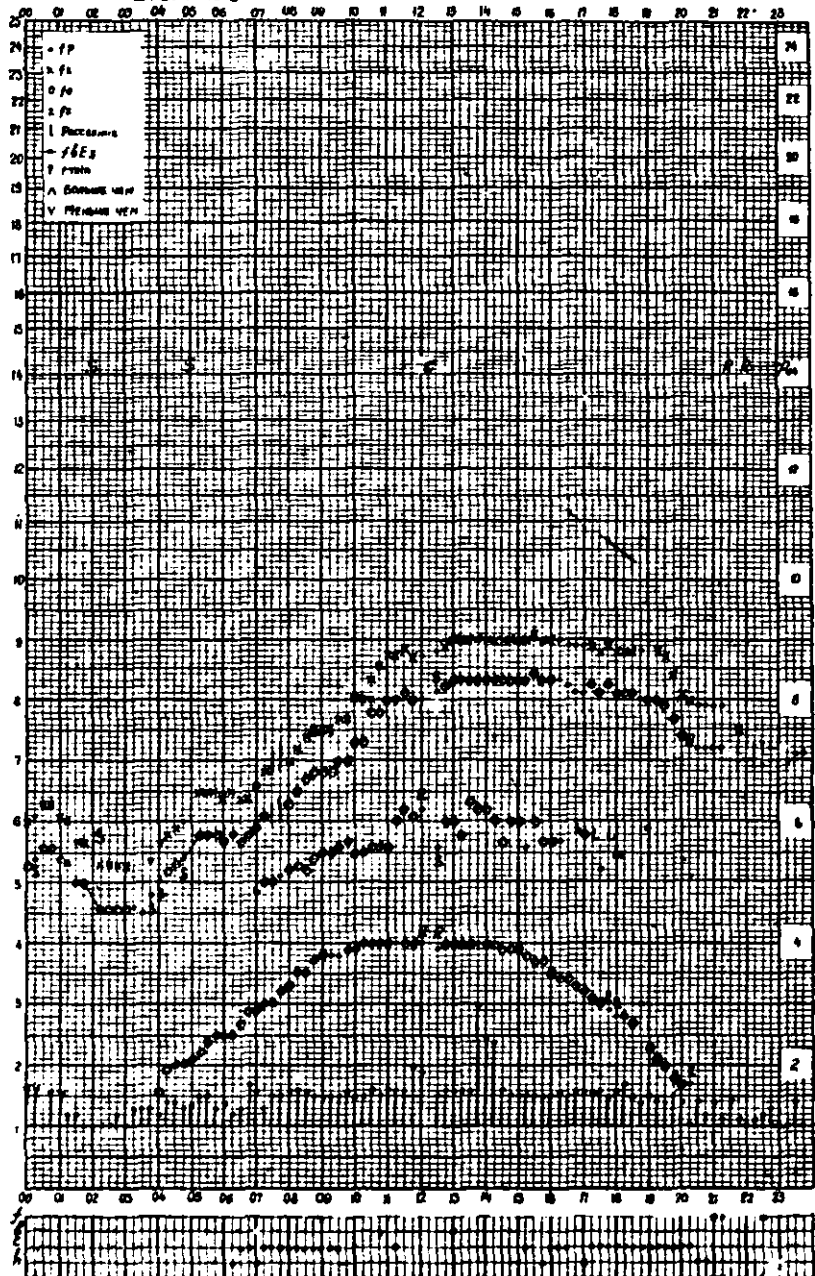
Локация 44° 16' 27" широта 56° 09' 4" N

полосное время 45° E

Кем подсчитана ЕРУСЛАНОВА

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	E1.6 S	E1.5 S	1.0	1.0	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.9	1.6	2.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0		
2	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	E1.5 S	1.0	1.2	1.1	1.3	1.5	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.5	1.9	1.7	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.0	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	
5	E1.6 S	E1.6 S	E1.6 S	1.1	1.0	1.0	1.3	1.7	1.7	1.4	1.7	C	1.7	2.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.0	1.2	1.0	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.6	1.3	1.3	V1.3 S	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	E1.6 S	E1.2 S	1.1	1.2	C	C	C	C	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.1	1.2	1.0		
8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.3	1.7	2.5	1.7	1.3	1.3	1.3	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.6	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	
9	1.7	C	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	2.0	1.7	1.7	2.0	1.7	1.3	1.7	1.3	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.7		
10	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	3.0	2.0	1.9	1.3	1.3	1.3	1.7	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7		
11	E1.5 S	1.5	1.4	1.2	C	1.0	1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	C	1.7	C	1.7	1.7	C	C	C	C	C		
12	C	C	C	C	C	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	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.6	1.7	1.5	1.7	1.0	1.0	1.4		
15	1.3	1.3	1.3	1.5	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	1.4	1.3		
16	E1.7 S	1.2	1.1	1.3	1.2	1.1	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.0	1.7	1.7	1.0	1.7	1.3	1.2	1.0	1.3		
17	1.4	1.2	1.0	1.0	1.1	1.0	1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	1.3	1.3	1.7	1.7	1.5	1.3	C	1.7	C	1.3	1.2	1.2	1.2		
18	1.3	1.0	1.2	1.2	1.4	1.0	1.3	1.4	1.7	1.7	1.3	1.3	1.7	1.7	1.5	1.7	1.7	C	1.7	1.0	C	C	C	C		
19	1.3	C	1.3	1.2	1.2	1.4	1.7	1.3	1.7	1.6	C	1.6	C	1.3	1.6	1.5	C	1.3	1.3	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0		
20	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2	1.0	1.7	1.3	1.3	1.7	1.3	1.7	2.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.2	1.4	1.5		
21	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	1.6	1.6	1.6	1.6	C	1.6	C	1.3	1.7	3.0	1.3	1.7	1.4	1.4	1.5	1.0	1.3	1.2		
22	1.3	E1.3 S	1.3	1.3	1.1	1.5	1.4	1.3	1.7	1.3	1.7	2.0	1.3	1.3	1.7	1.5	2.0	1.3	1.7	1.7	1.3	1.0	1.3	1.3		
23	1.7	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.4	1.7	1.3	1.3	1.5	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.7	1.5	1.6	1.0	1.4	1.6		
24	1.4	1.5	1.6	1.0	1.3	1.0	1.7	1.3	1.7	1.7	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.7	1.7	1.7	2.0	1.6	1.7	1.7	2.0	2.0	1.5	1.3	1.6		
26	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.1	1.0	1.2	1.7	1.3	1.5	1.4	1.2	1.7	1.3	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3		
27	1.3	1.3	1.3	1.6	1.0	1.4	1.7	1.6	1.7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
28	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.7	1.7	C	1.7	1.7	C	C	1.6	1.6	C	1.6	1.6	1.7	1.6	1.0	1.2	1.0		
29	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	C	2.0	1.7	C	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
30	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	1.3	1.6	1.0	1.1	1.2	C	C	C	C	1.6	1.4	1.6	1.2	1.0	1.0		
31	E1.5 S	1.0	1.0	1.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.7	2.6	1.7	1.7	1.6	1.2	1.1	1.2	1.6	2.0	1.3	1.1	1.5	1.3	1.4	1.3		
1	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.2	1.1	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3		
2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.4	1.4	1.1	1.2	1.2		
3	20	21	26	27	25	25	24	24	26	24	23	24	21	23	22	23	21	22	25	23	23	23	23	23		
4	05	03	03	02	04	05	03	01	01	03	01	01	02	01	01	02	01	01	04	03	03	02	03	04		

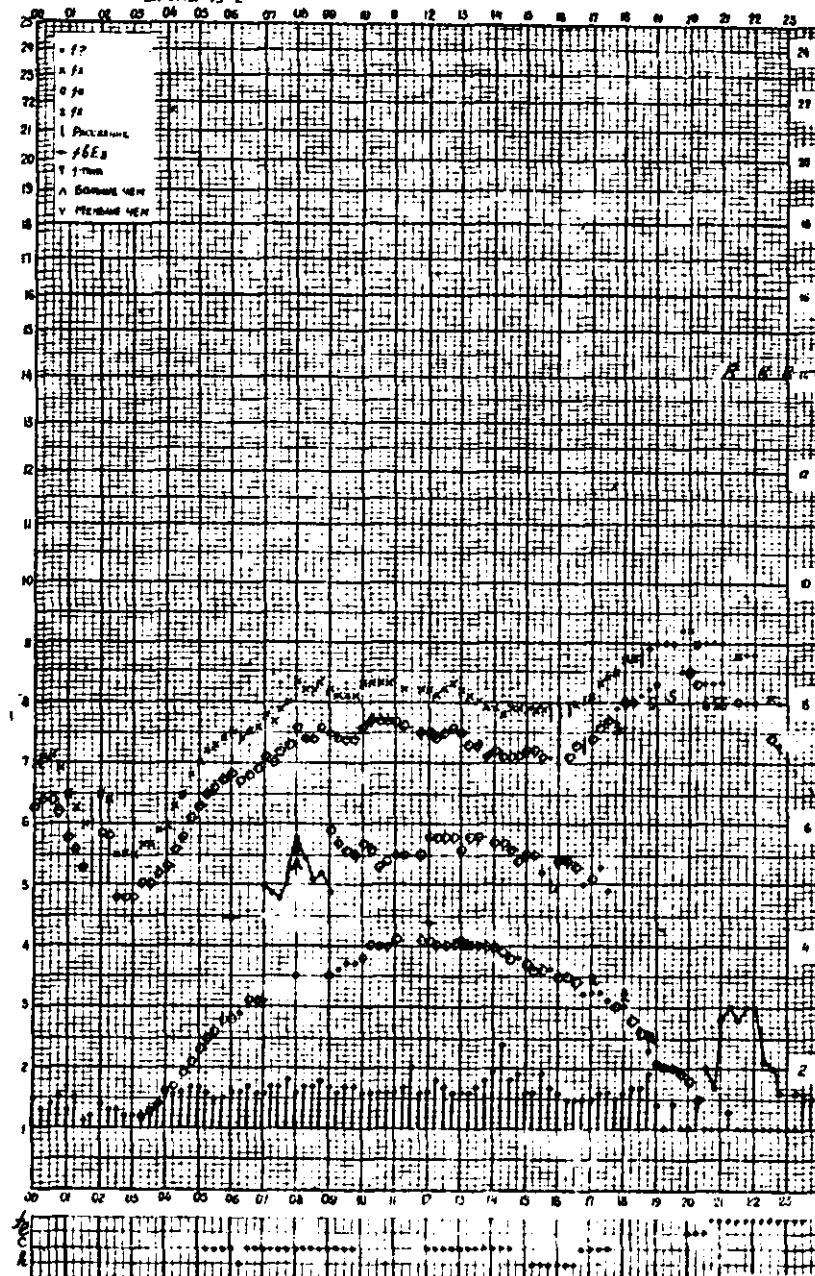
станция Великий f-график ионосферных данных дата 1 мая 1958
Время 45°E



Кем отчитано Бондарев В.С.

Форма 72-3

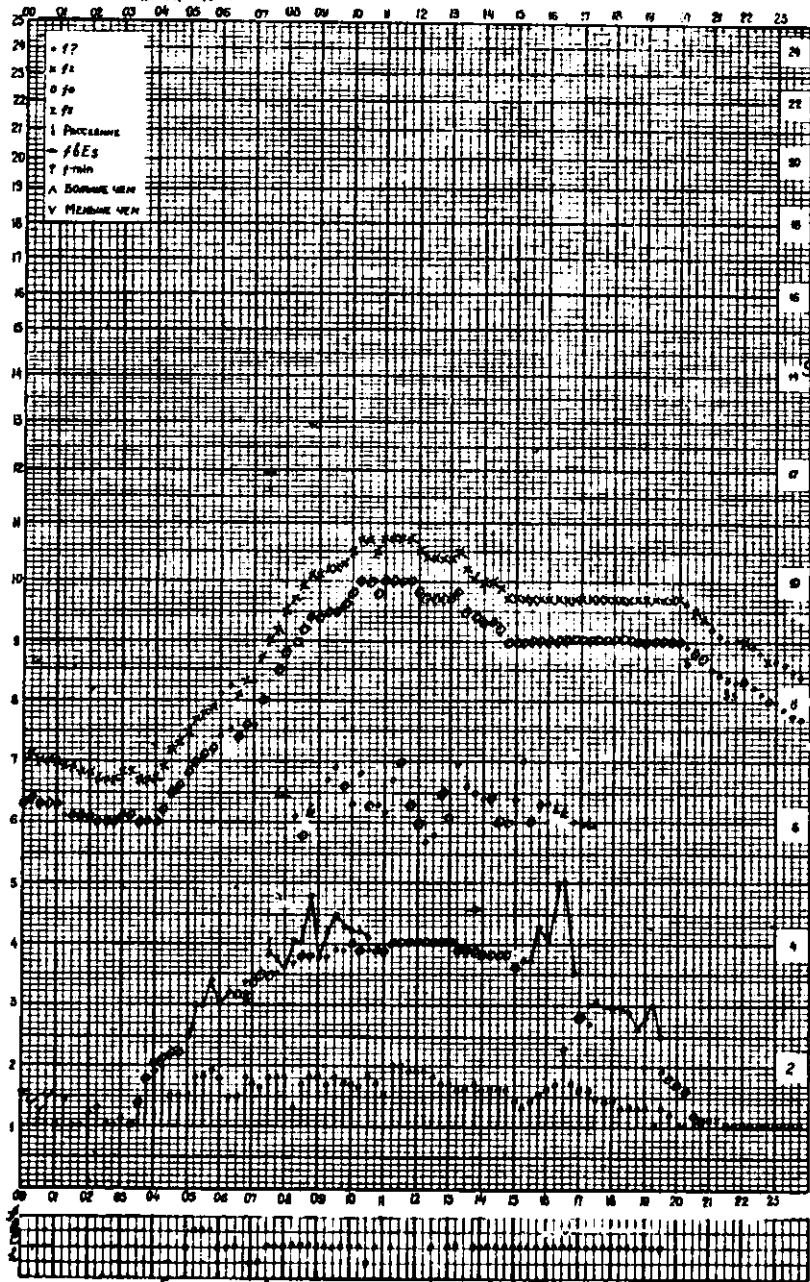
станция Горный f-график ионосферных данных дата 1 мая 1958
Время 45°E



Кем отчитано Бондарев В.С.

Форма 72-3

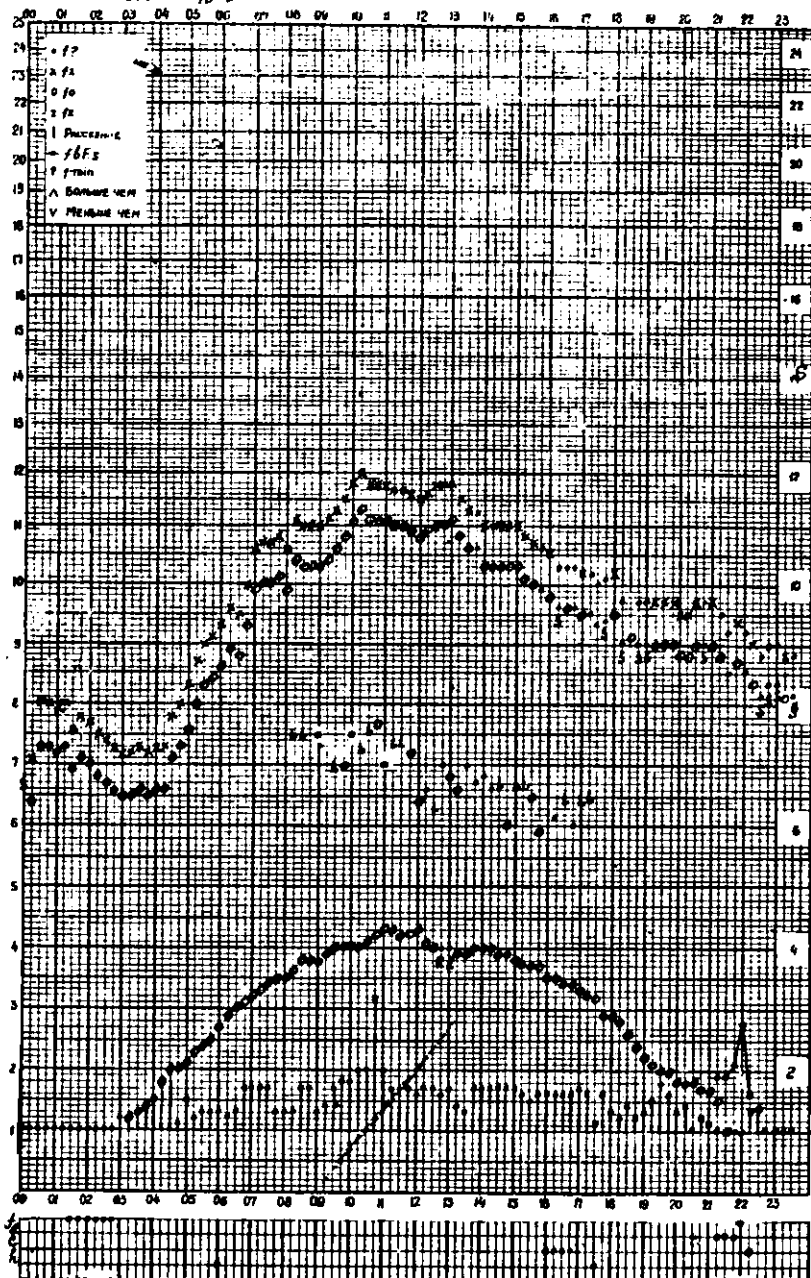
станция ПРЯКИЙ f-график ионосферных данных дата 3 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано БРАСЛАВКА, ДЖИКОР

Формо 72-3

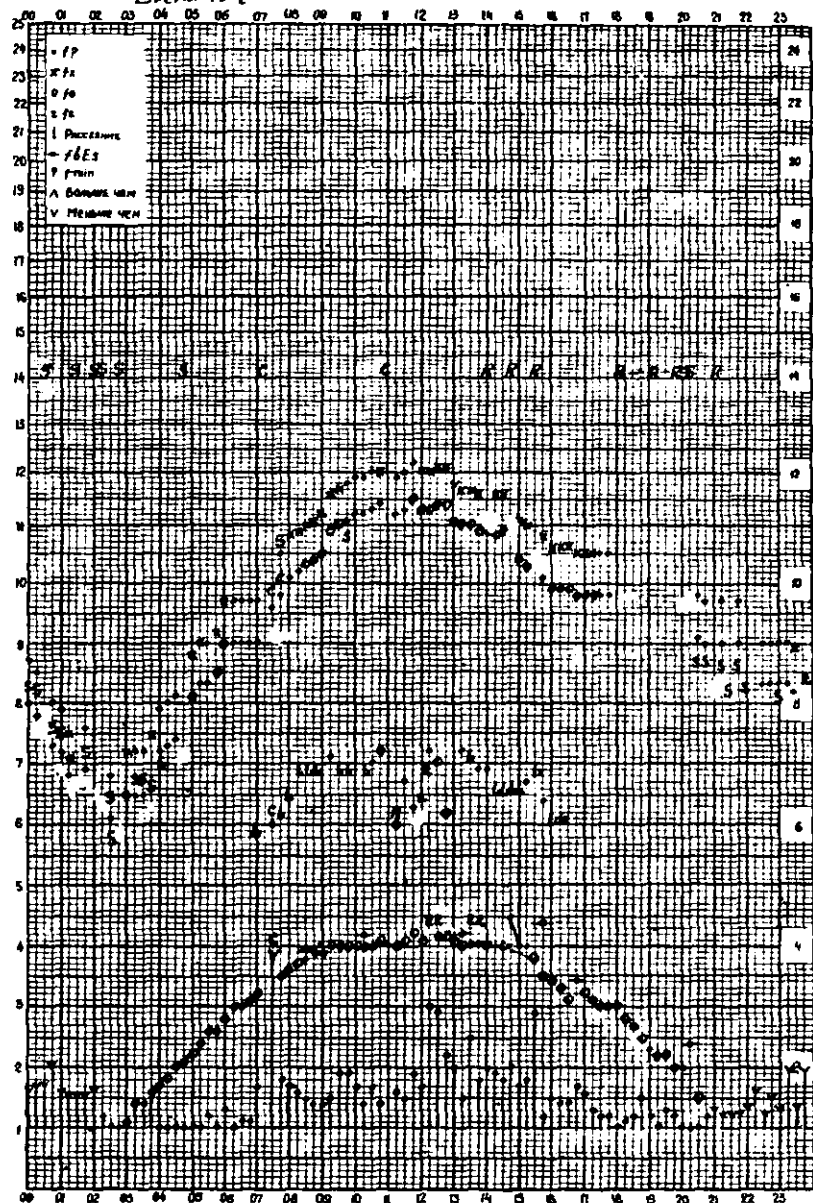
станция ПРЯКИЙ f-график ионосферных данных дата 4 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано КОМАРОВА, БРАСЛАВКА

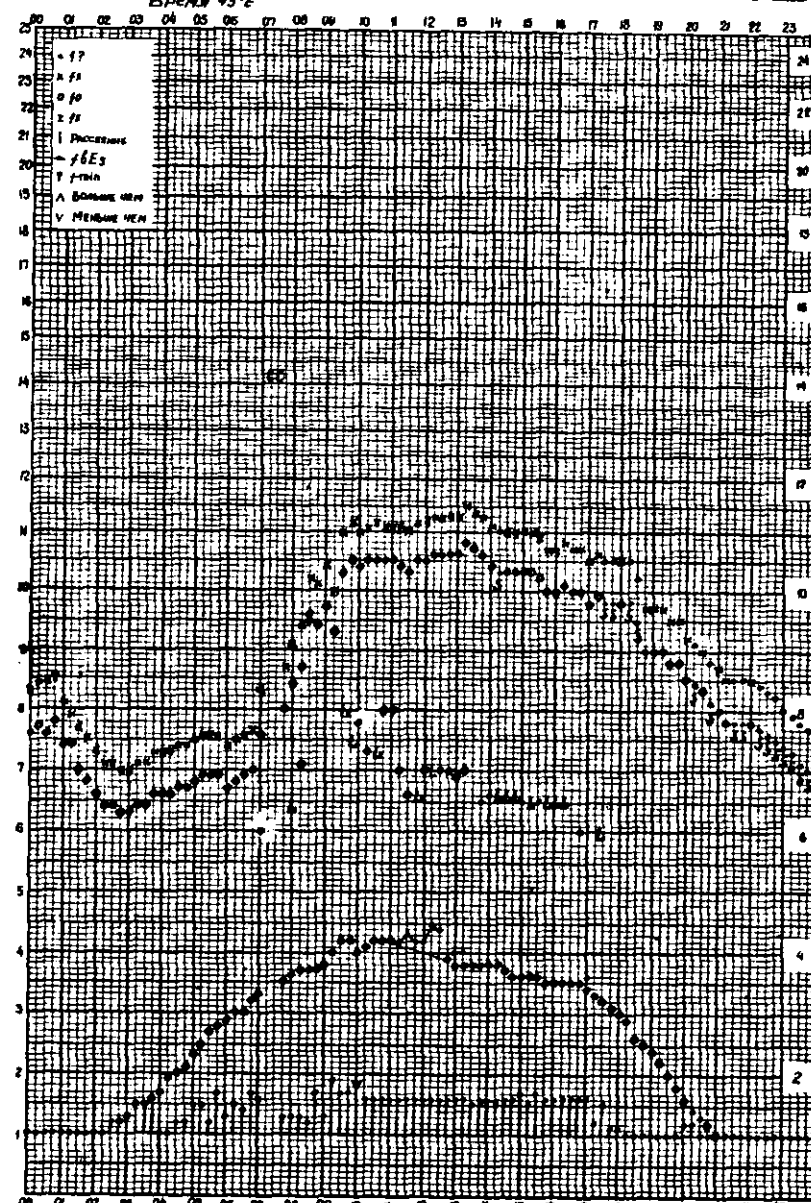
Формо 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 мая 1958
Время 45^е



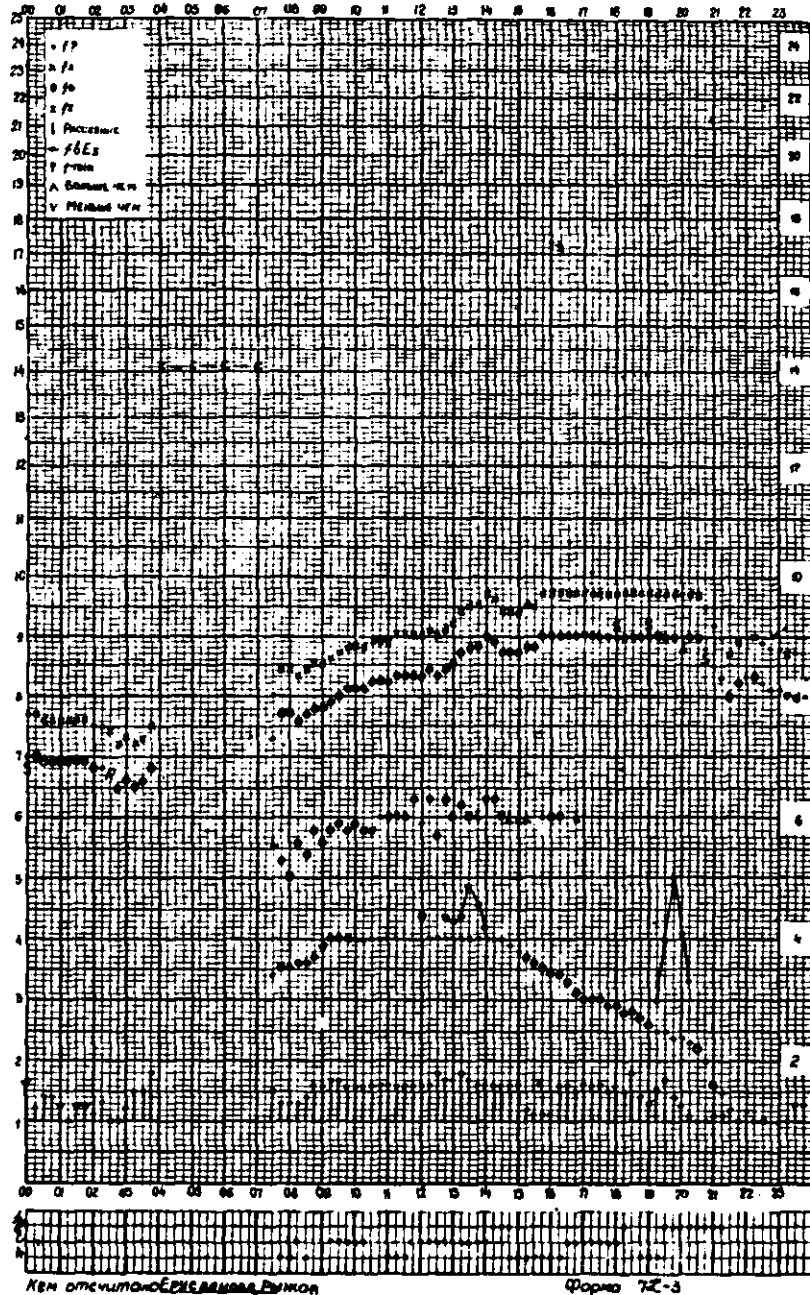
Кем отчитано В. И. Рижов
Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 мая 1958
Время 43^е

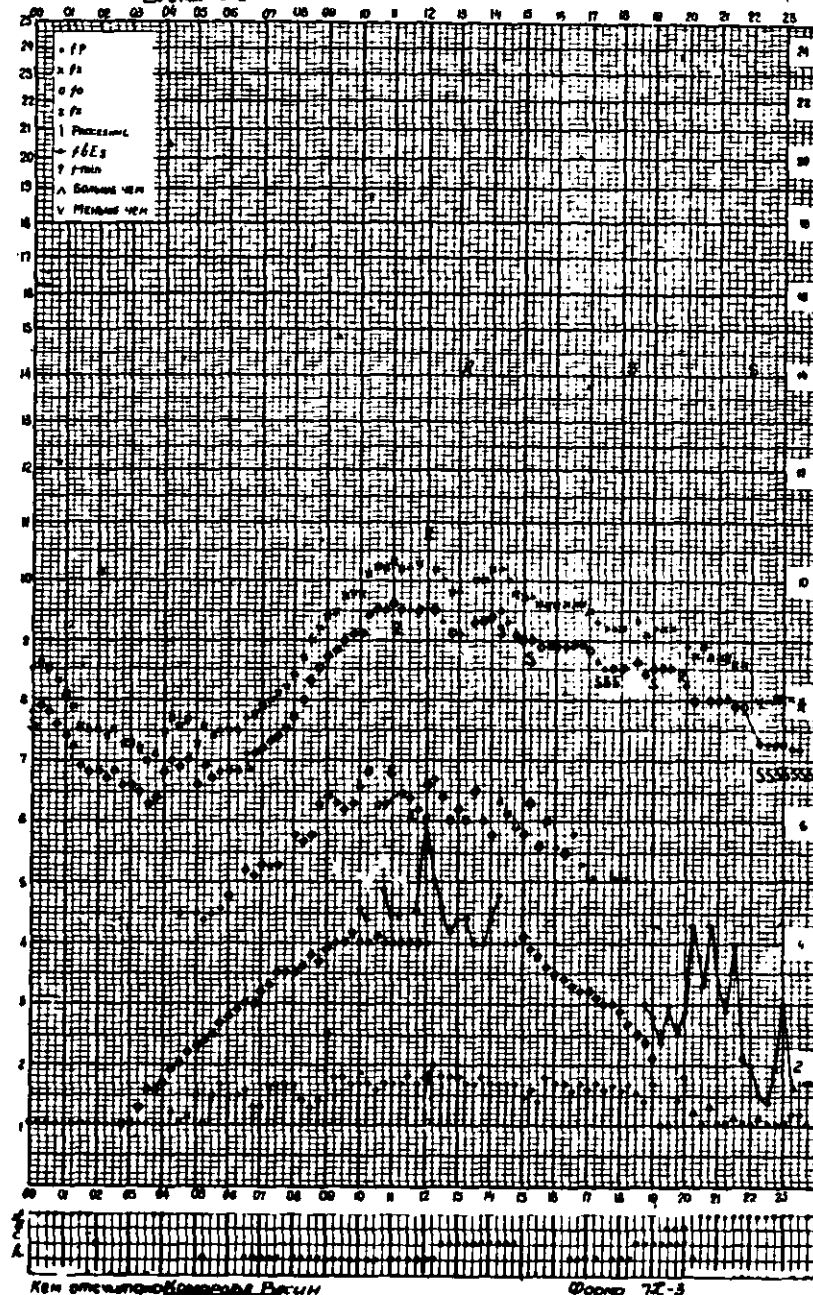


Кем отчитано К. И. Рижов
Форма 72-3

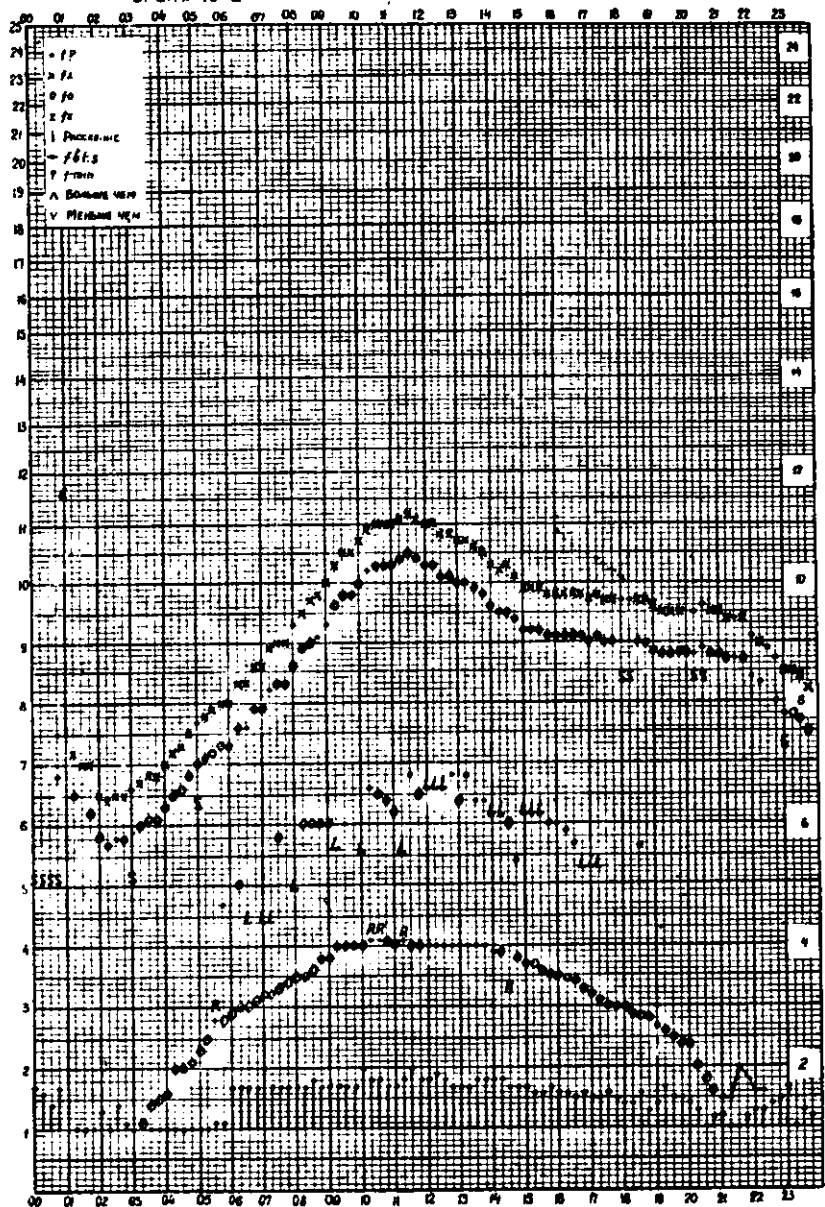
станция Горький f-график ионосферных данных дата 7 мая 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 8 мая 1958
Время 45°E



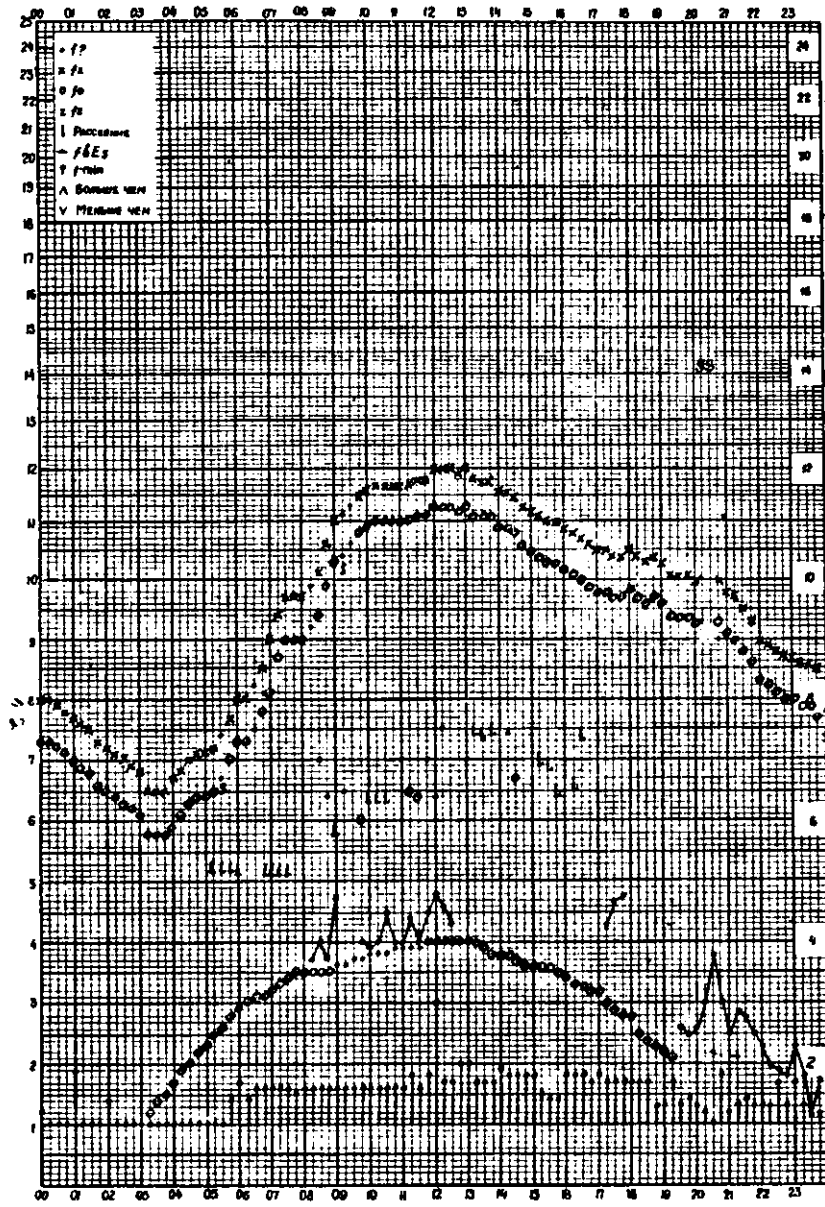
станция Горький f-график ионосферных данных дата 9 мая 1958
время 45°E



Кем отчитано ВАСИЛЕРУСВАНОВА

Форма 72-3

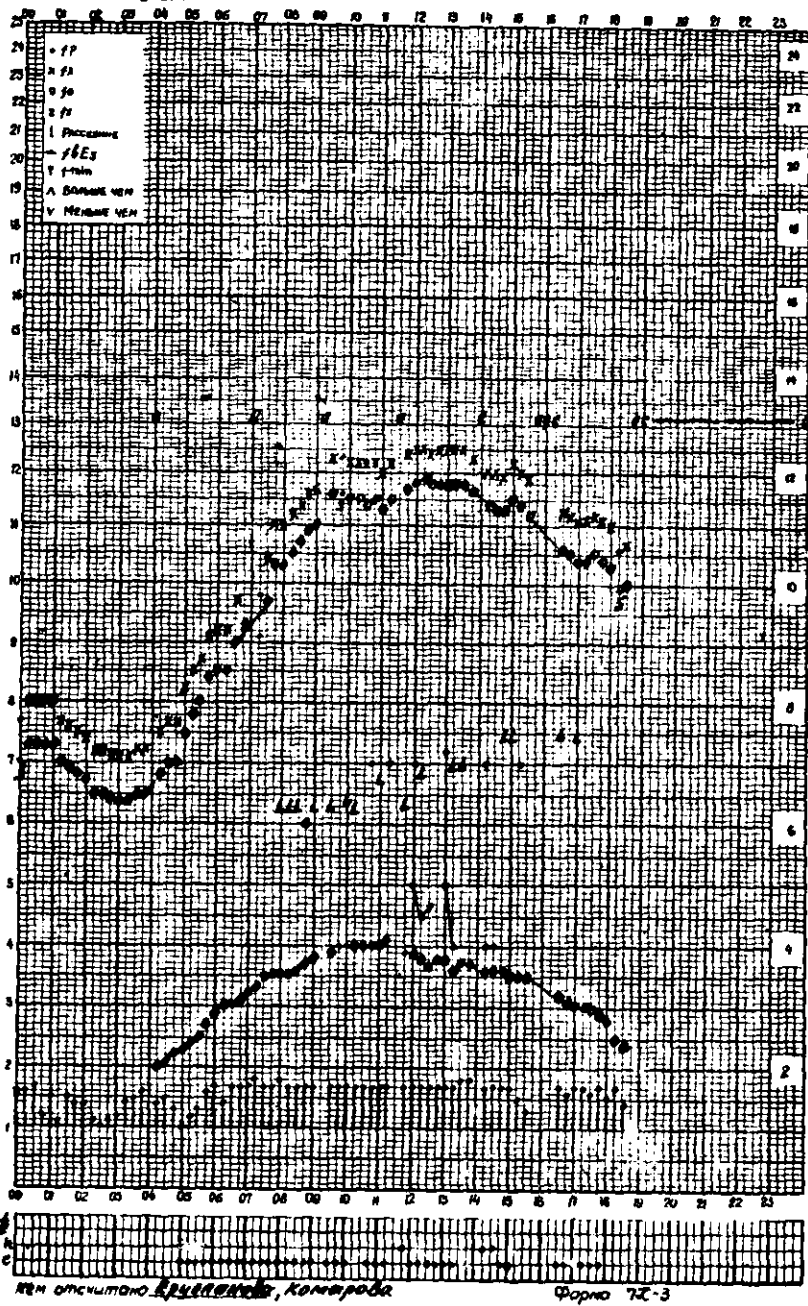
станция Горький f-график ионосферных данных дата ЮМЯ 1958
время 45°E



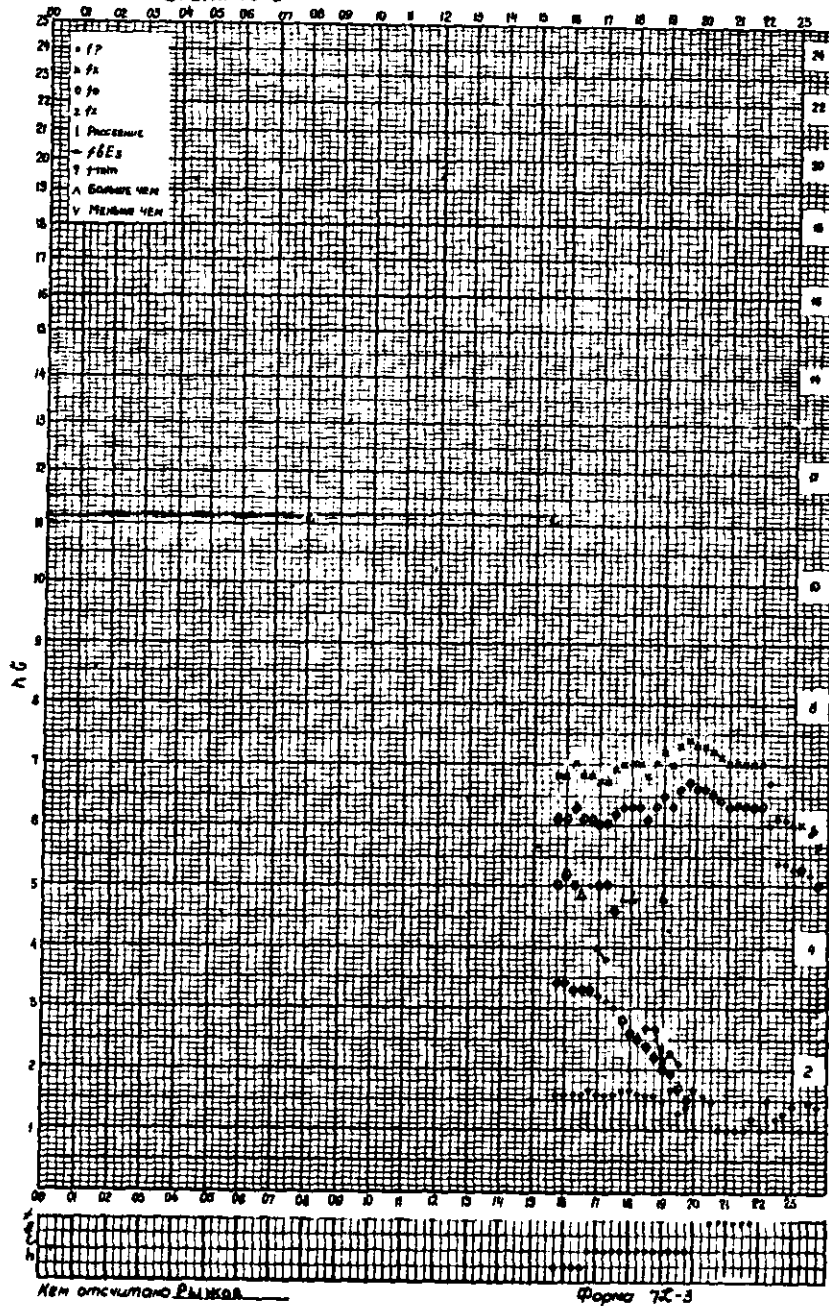
Кем отчитано РЫЖОВ

Форма 72-3

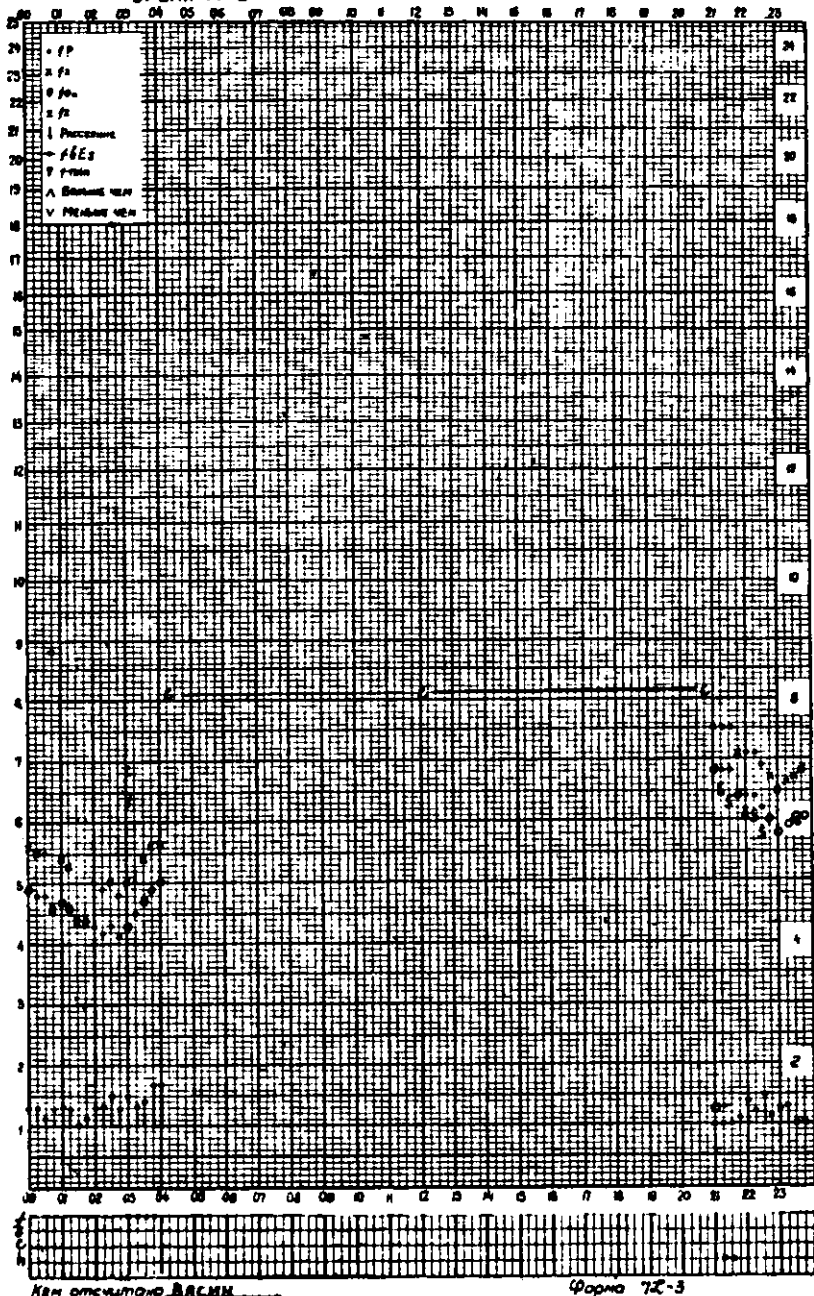
станция Гавский f-график ионосферных данных дата 11 мая 1958
время 45°E



станция Гальский ф-грозфик ионосферных данных дата 14 мая 1958
Время 45°E



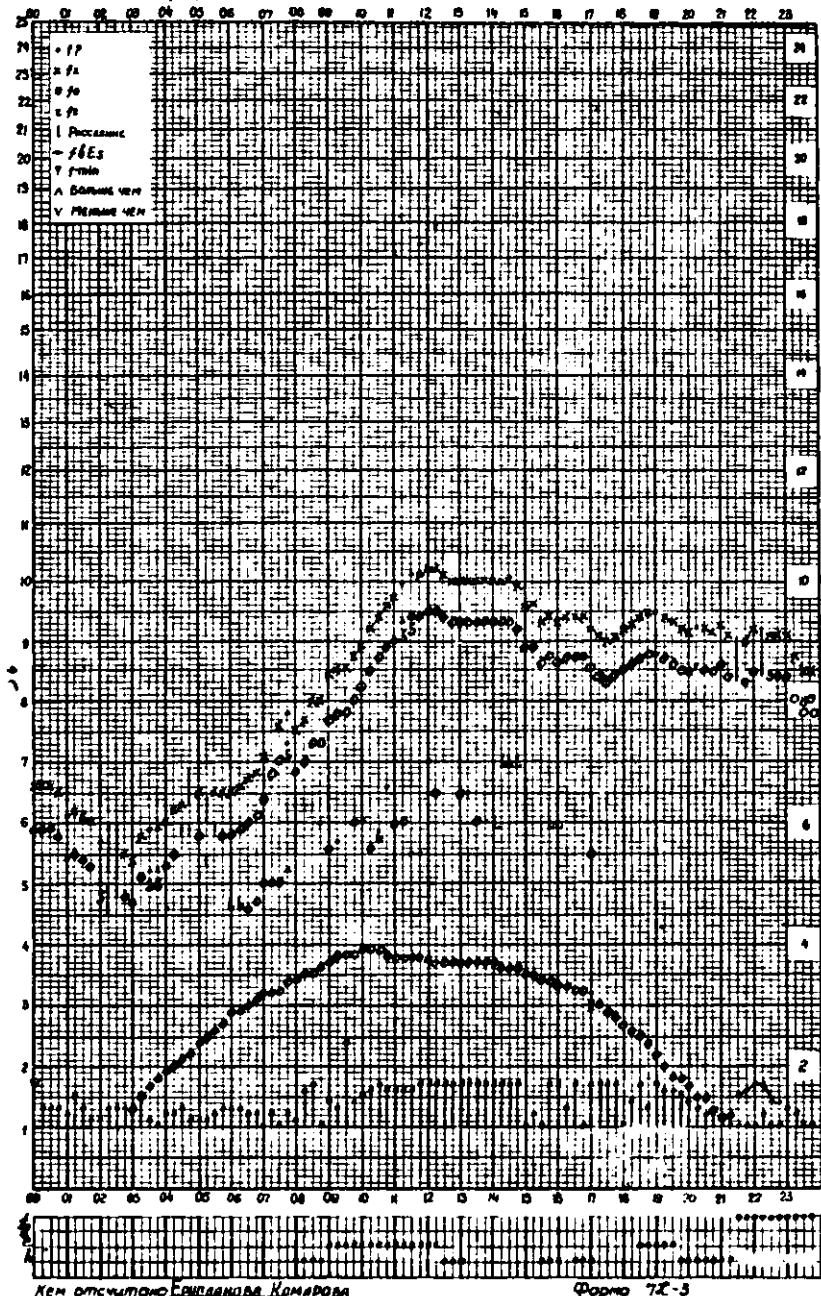
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 мая 1958
время 45^е



Кем отчитано ВАСИ

Форма 72-3

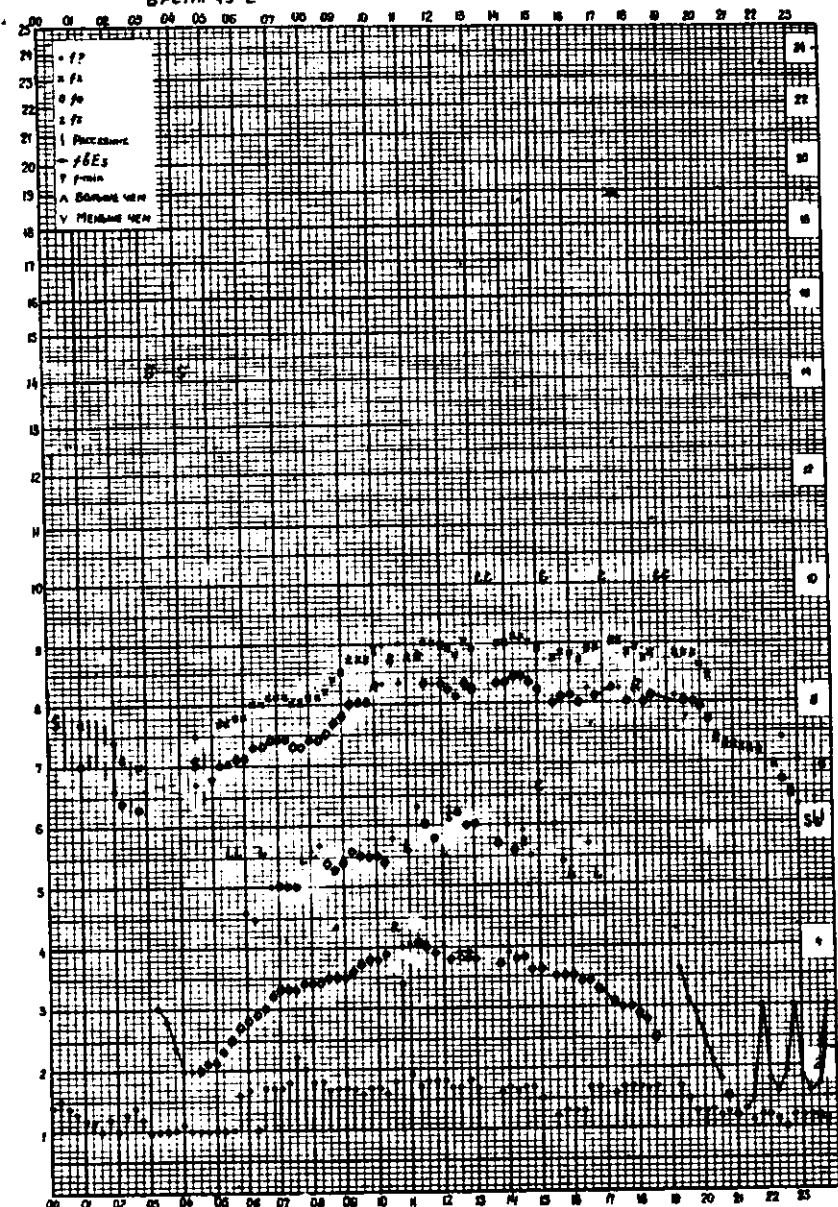
станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 мая 1958
время 45^е



Кем отчитано Сивидилов, Комарова

Форма 72-3

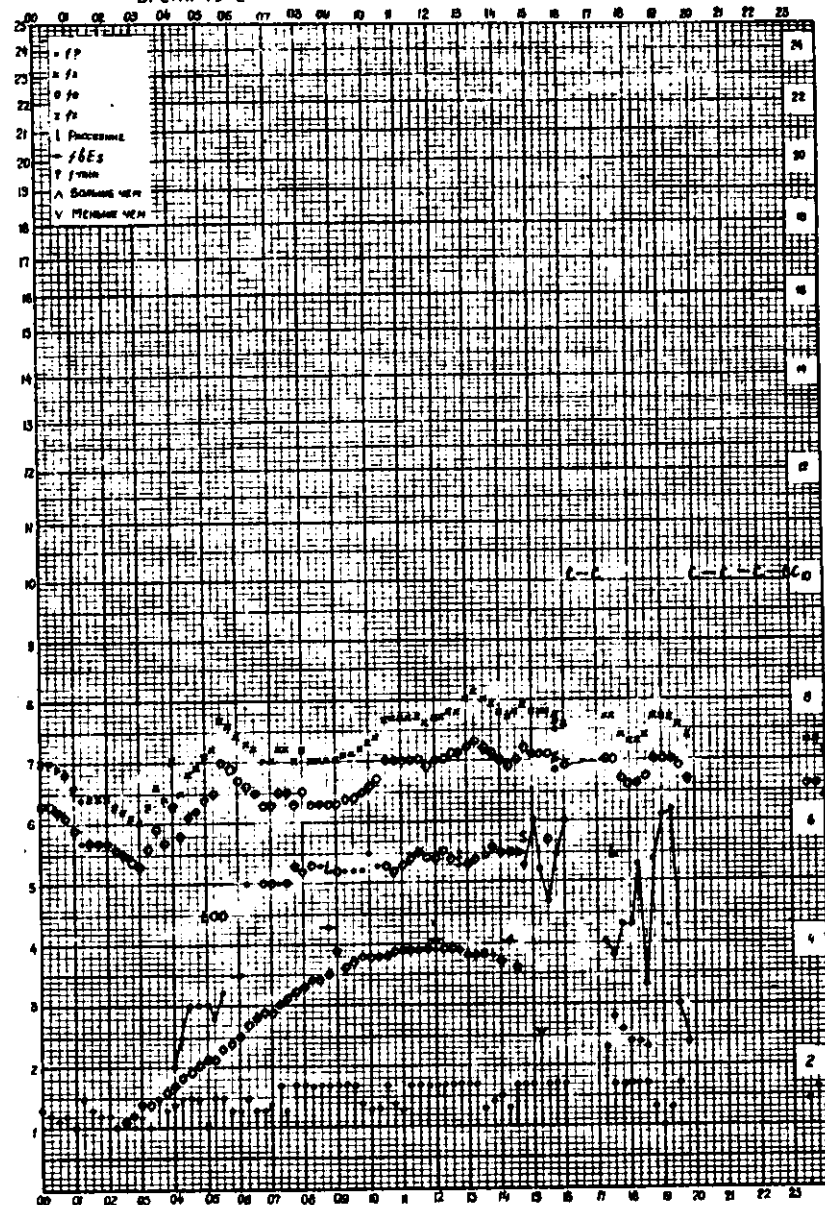
станция Горький f-график ионосферных данных дата 17 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ЕРКСАНДРОВ ВАСИИ

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E

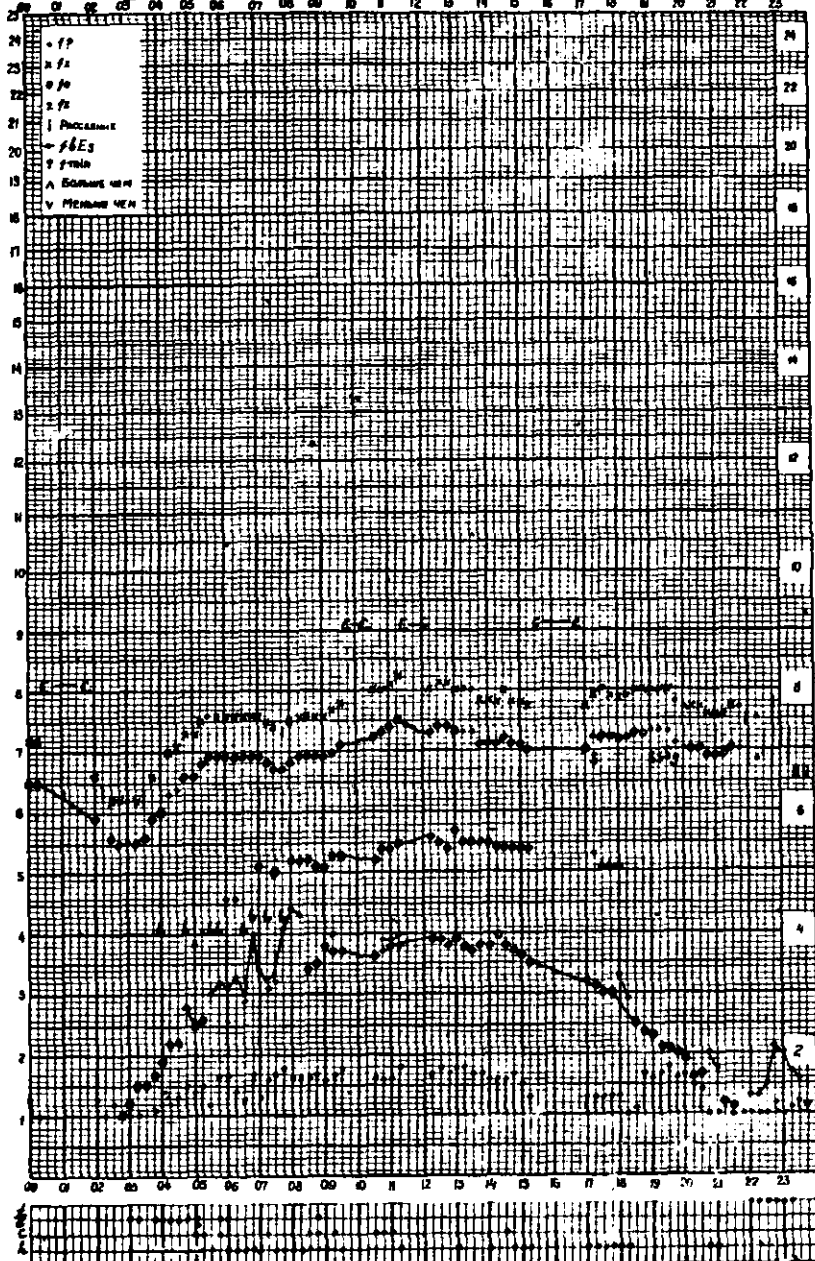


Кем отчитано КАВРОВА ВЕТЕМЬЕВА

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 19 мая 1958

Время 45°E

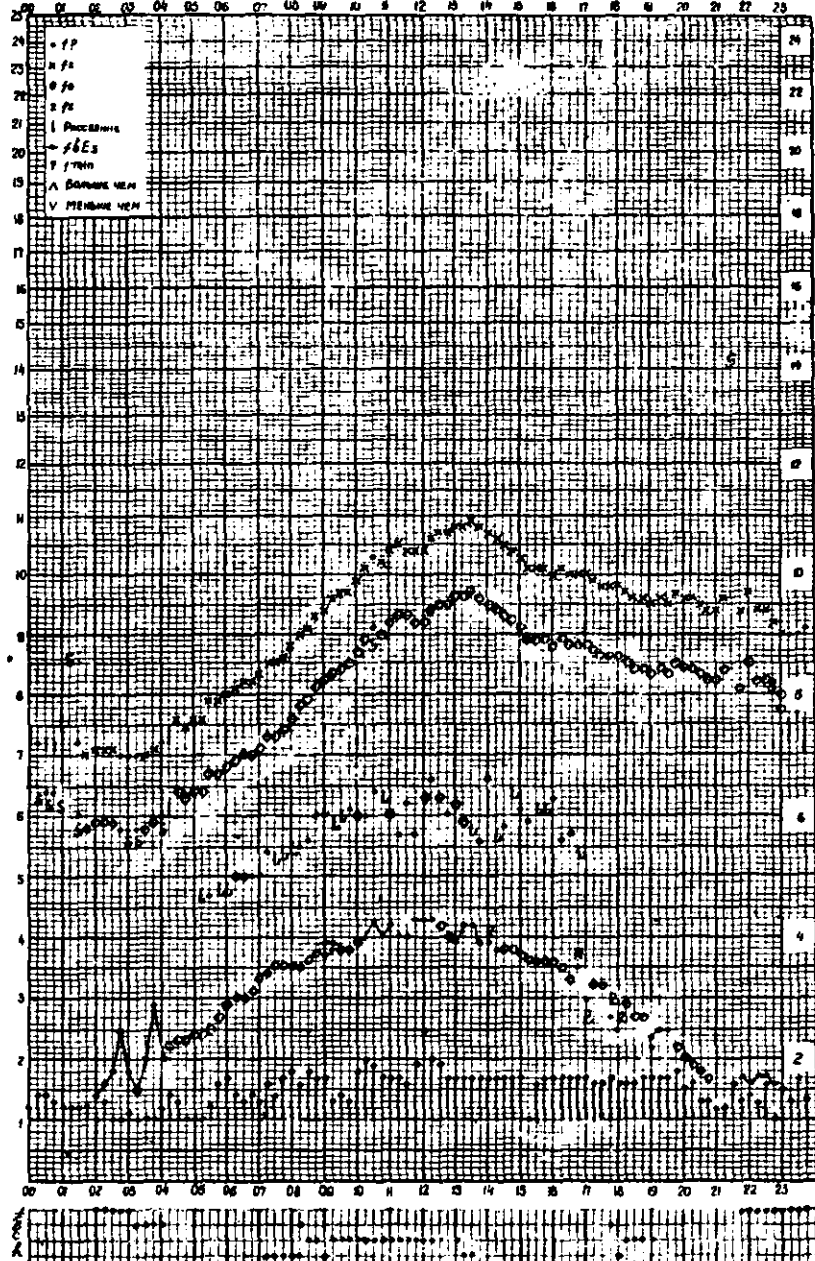


Кем отчитано ВРЕМЯ

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 20 мая 1958

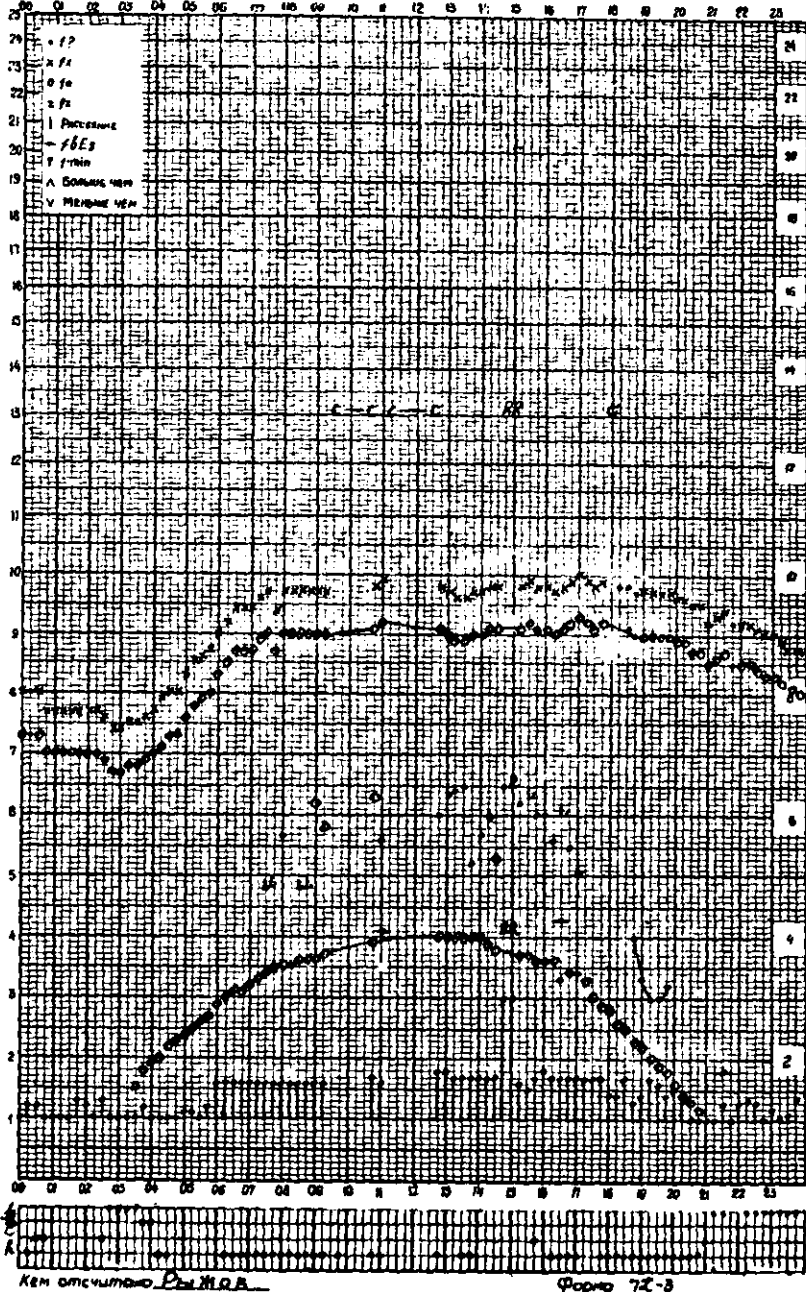
Время 45°E



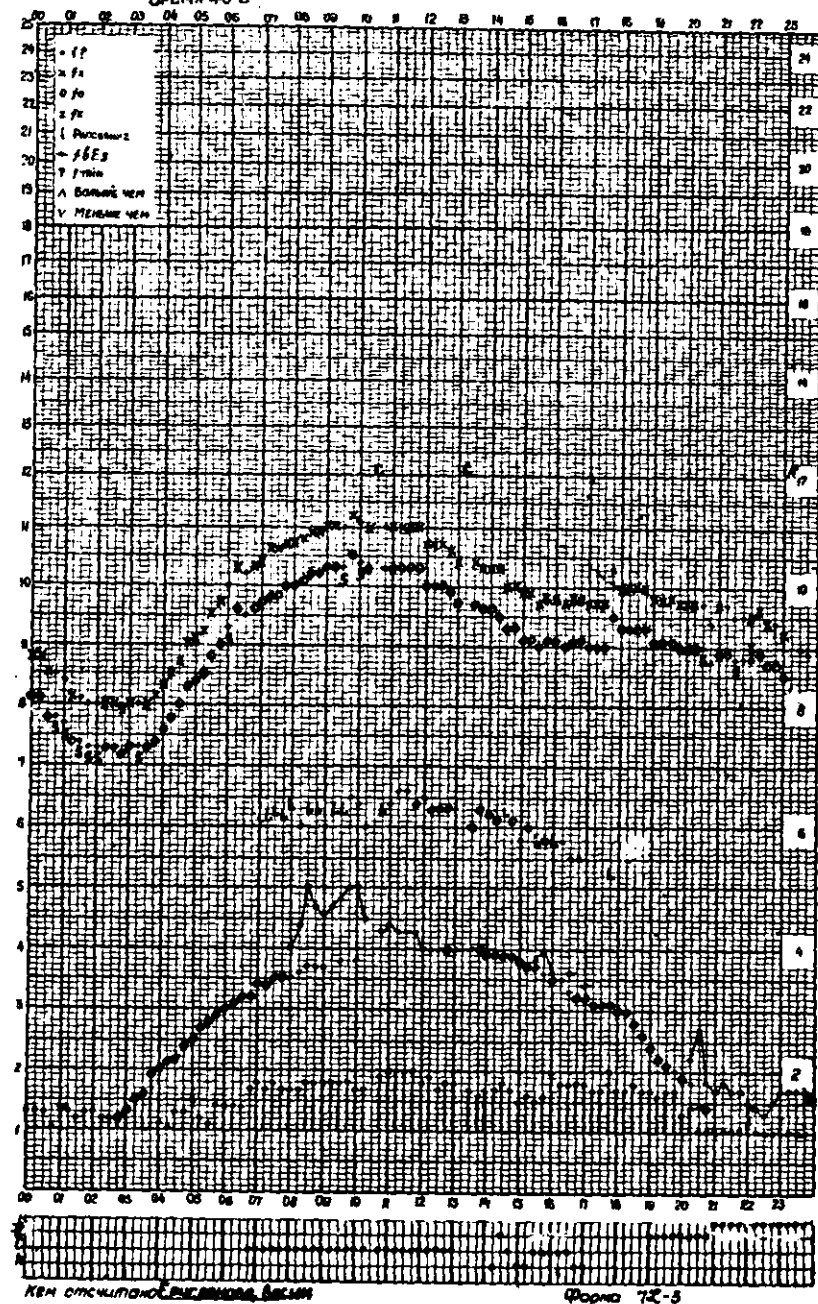
Кем отчитано Бухарица, Артемьева

Форма 72-3

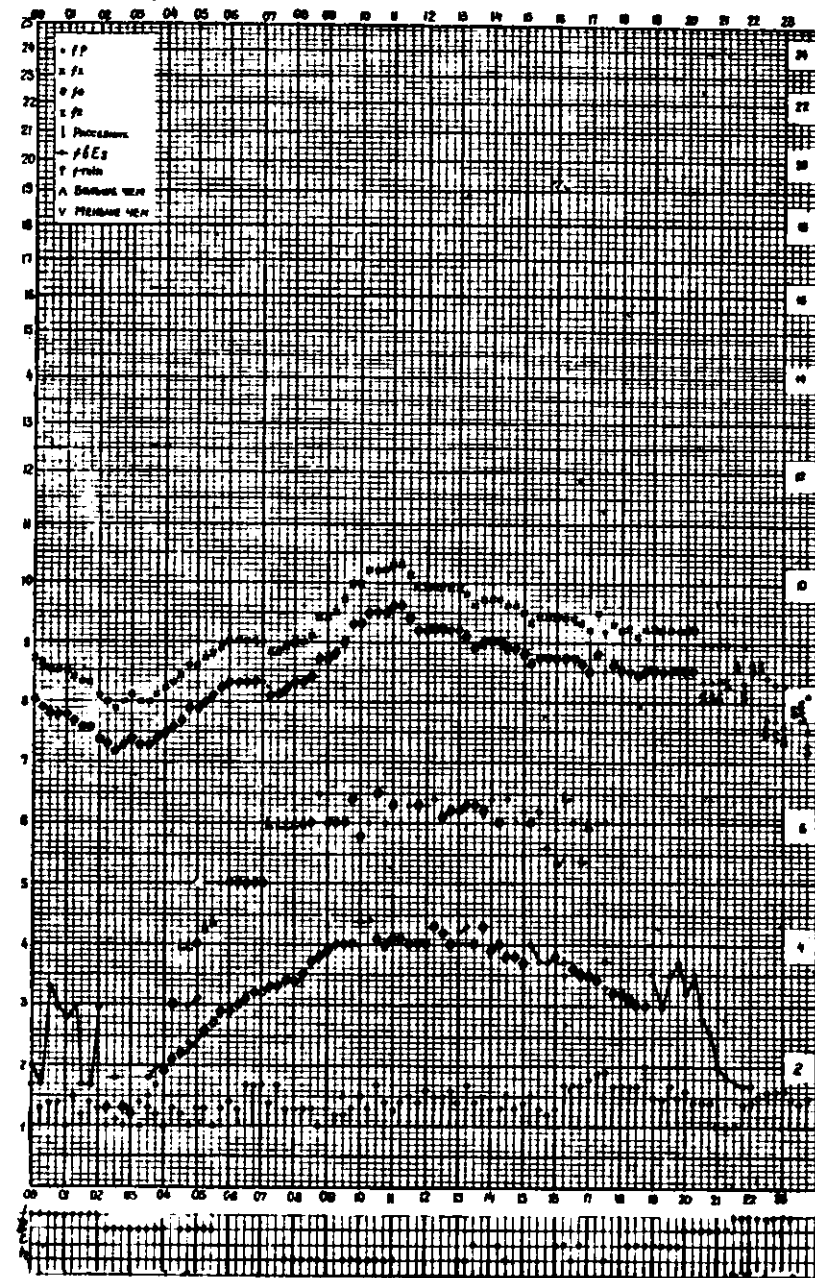
станция Горький f-график ионосферных данных дата 21 мая 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 22 мая 1958
Время 45°E



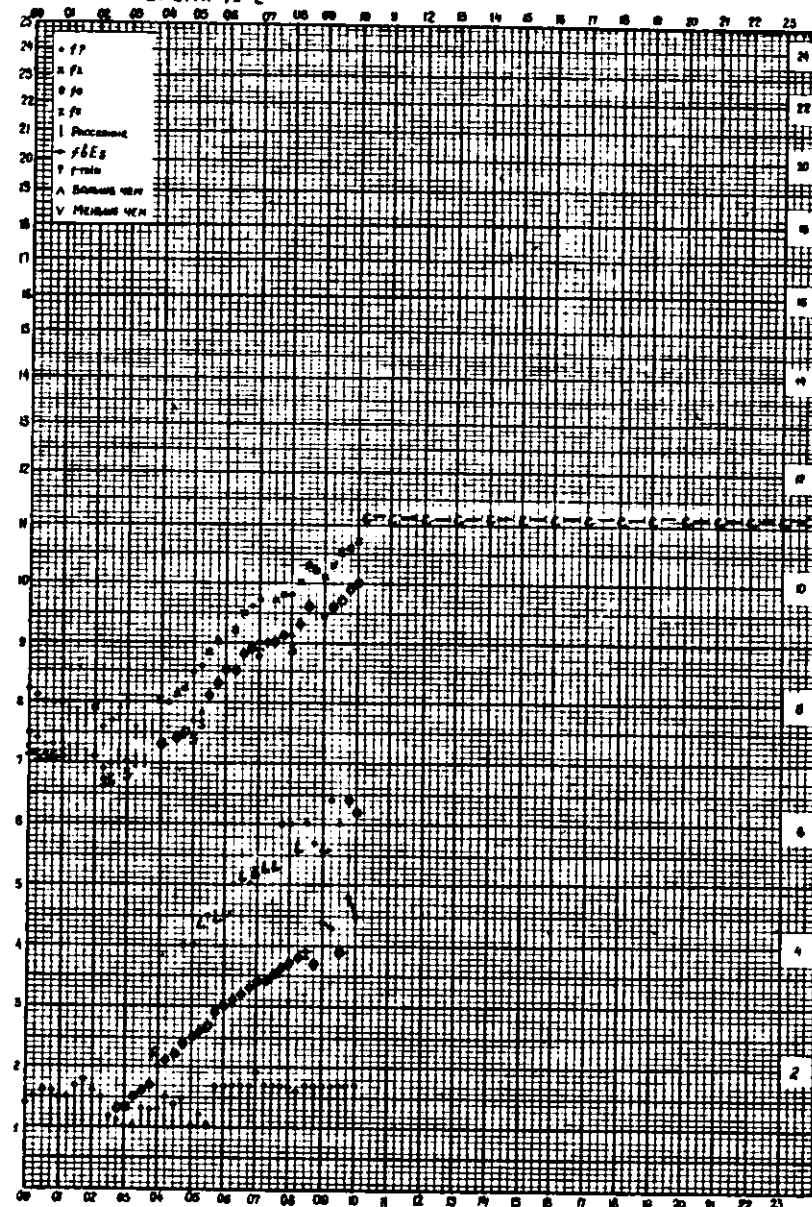
станция Гаврикий f-график ионосферных данных дата 23 мая 1952
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано КОЗЛОВА, ЕРУСЛАНОВА

Форма 7Ж-8

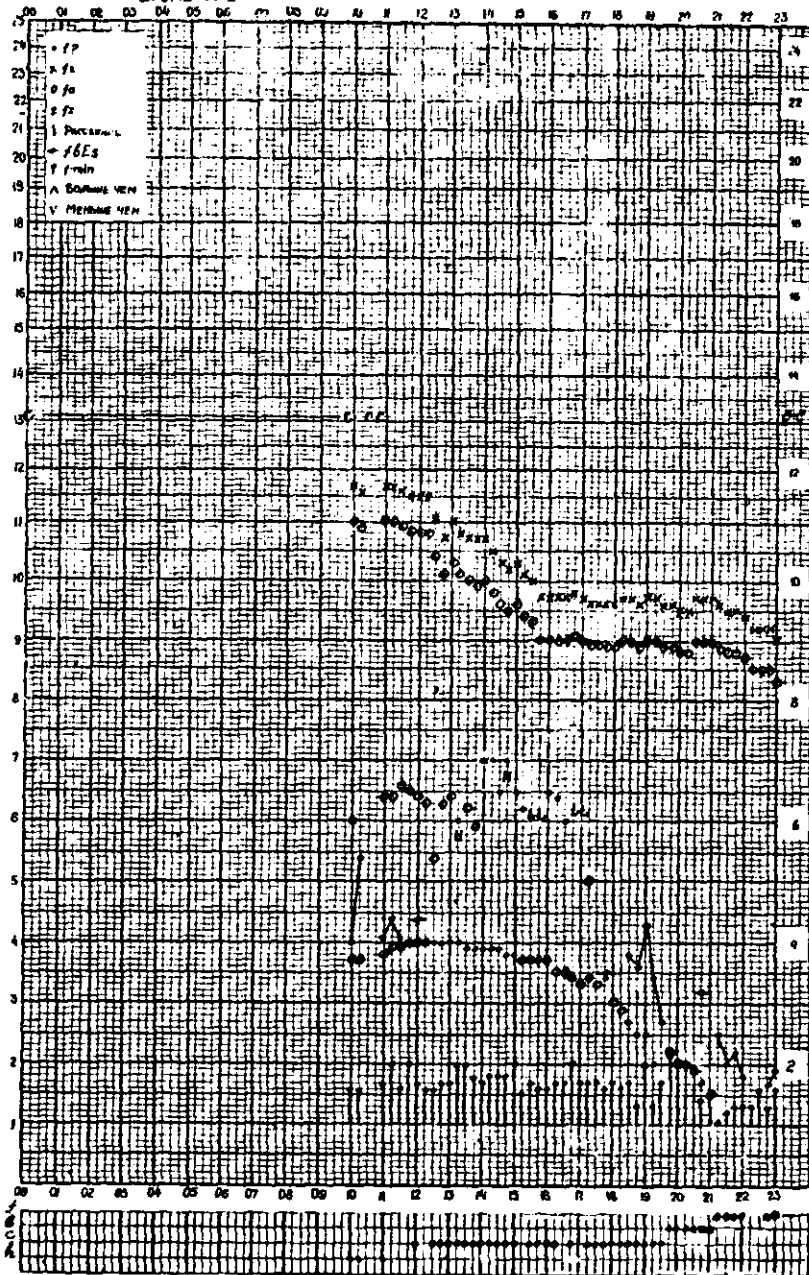
станция Гаврикий f-график ионосферных данных дата 24 мая 1952
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ЕРУСЛАНОВА, ВАСИЛИ

Форма 7Ж-8

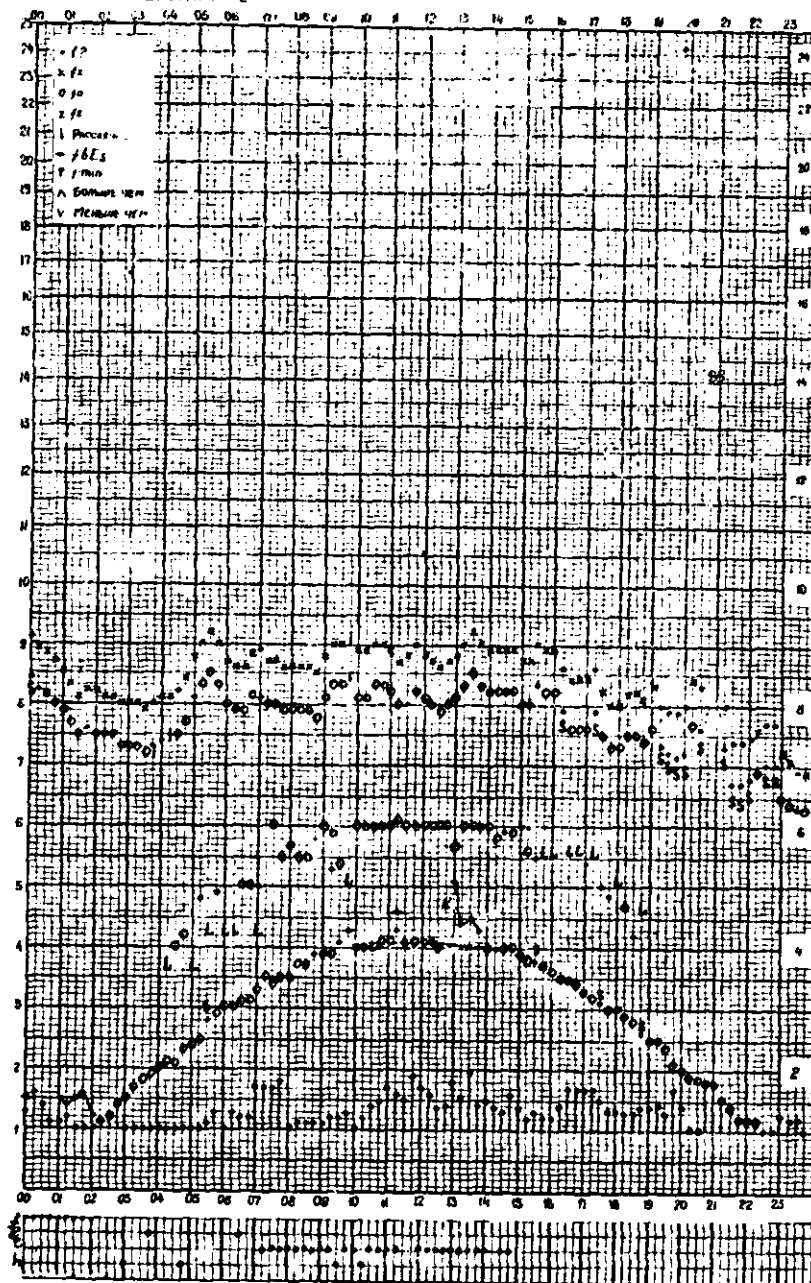
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 мая 1928
Время 45°E



Кем отчитано Рыжов

Форма 72-3

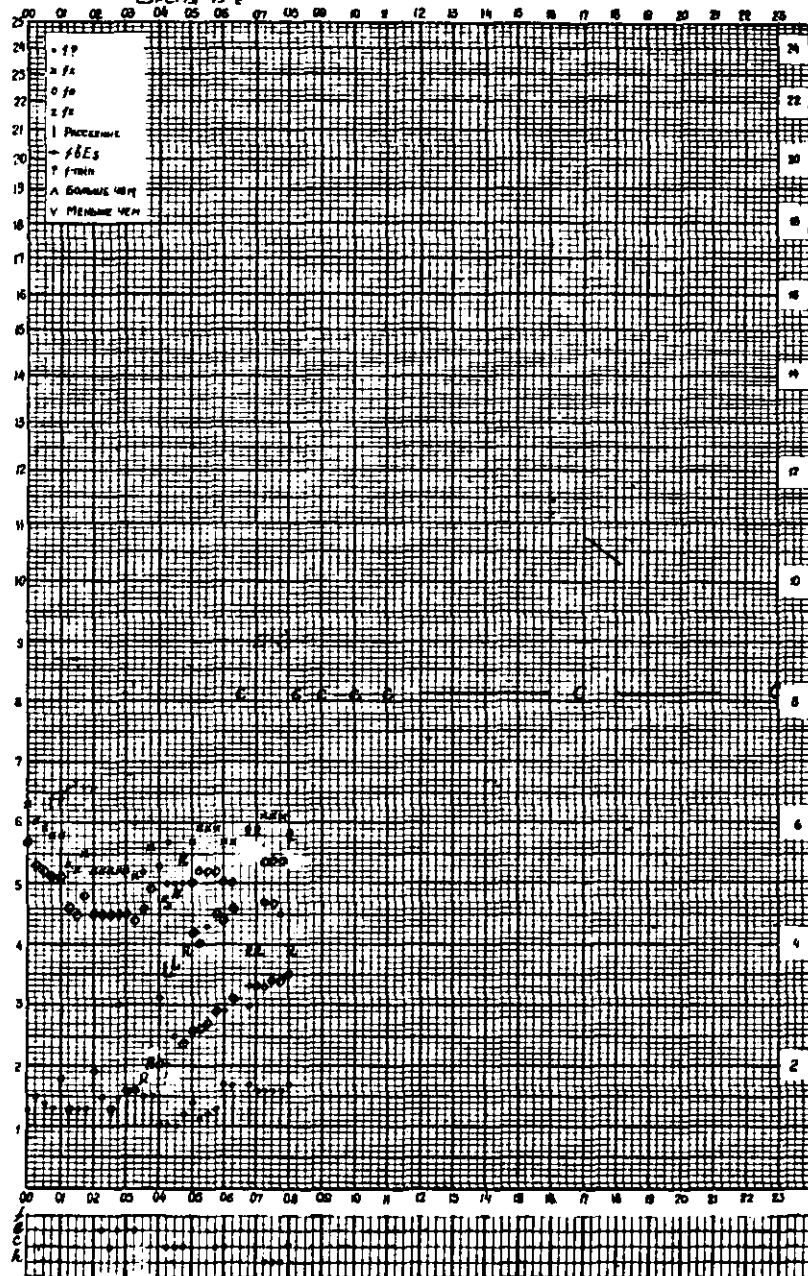
станция Горький f-график ионосферных данных дата 26 мая 1928
Время 45°E



Кем отчитано Велик, Ермакова

Форма 72-3

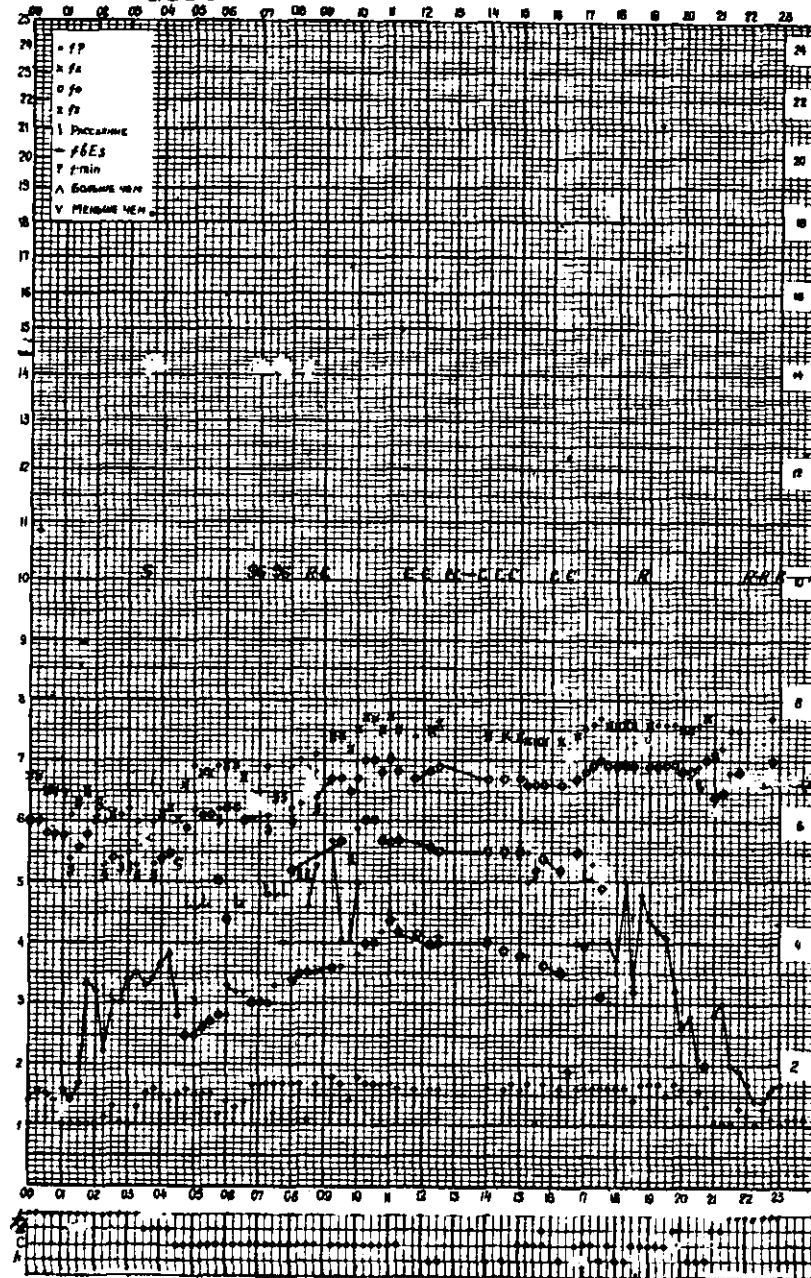
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 мая 1958
Время 45E



Кем отчитано Веткин В.А.

Формо 72-3

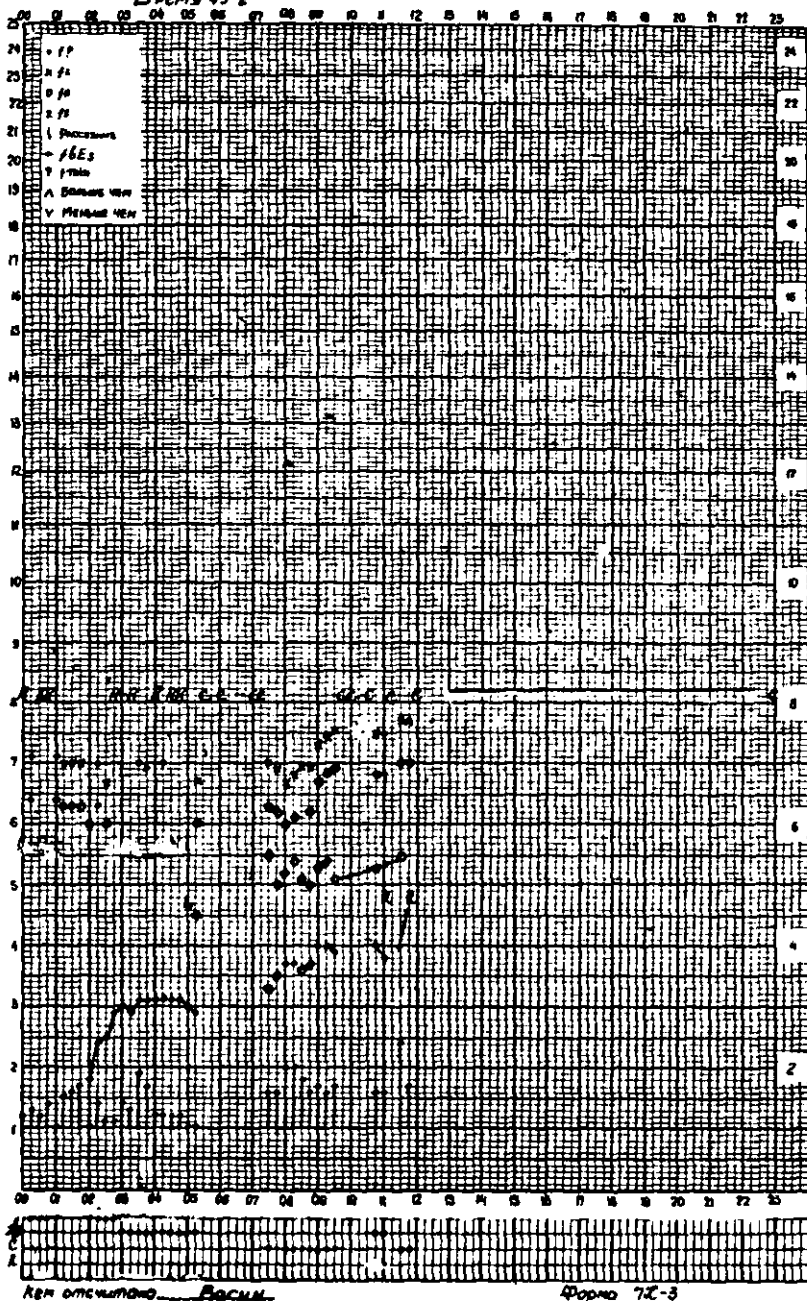
станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 мая 1958
Время 45E



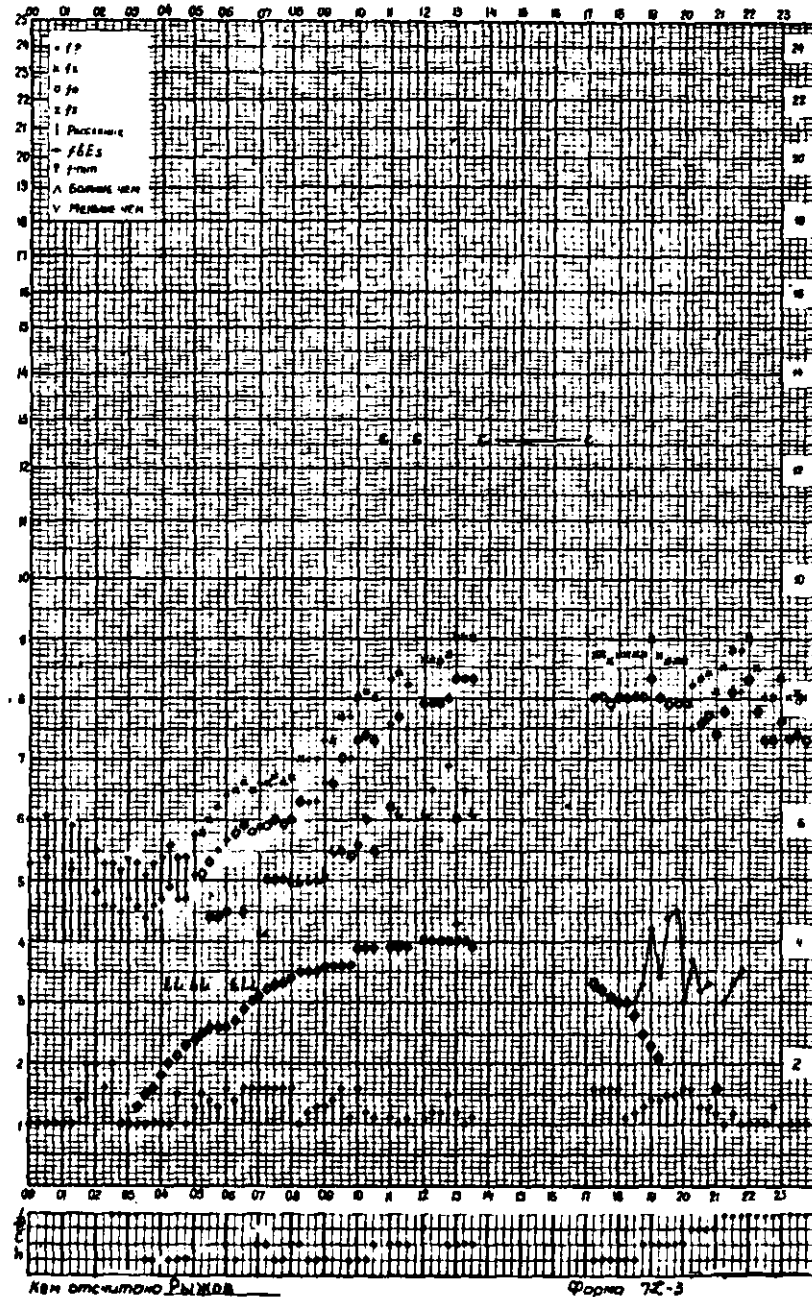
Кем отчитано Веткин В.А.

Формо 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 мая 1952
Время 45°E

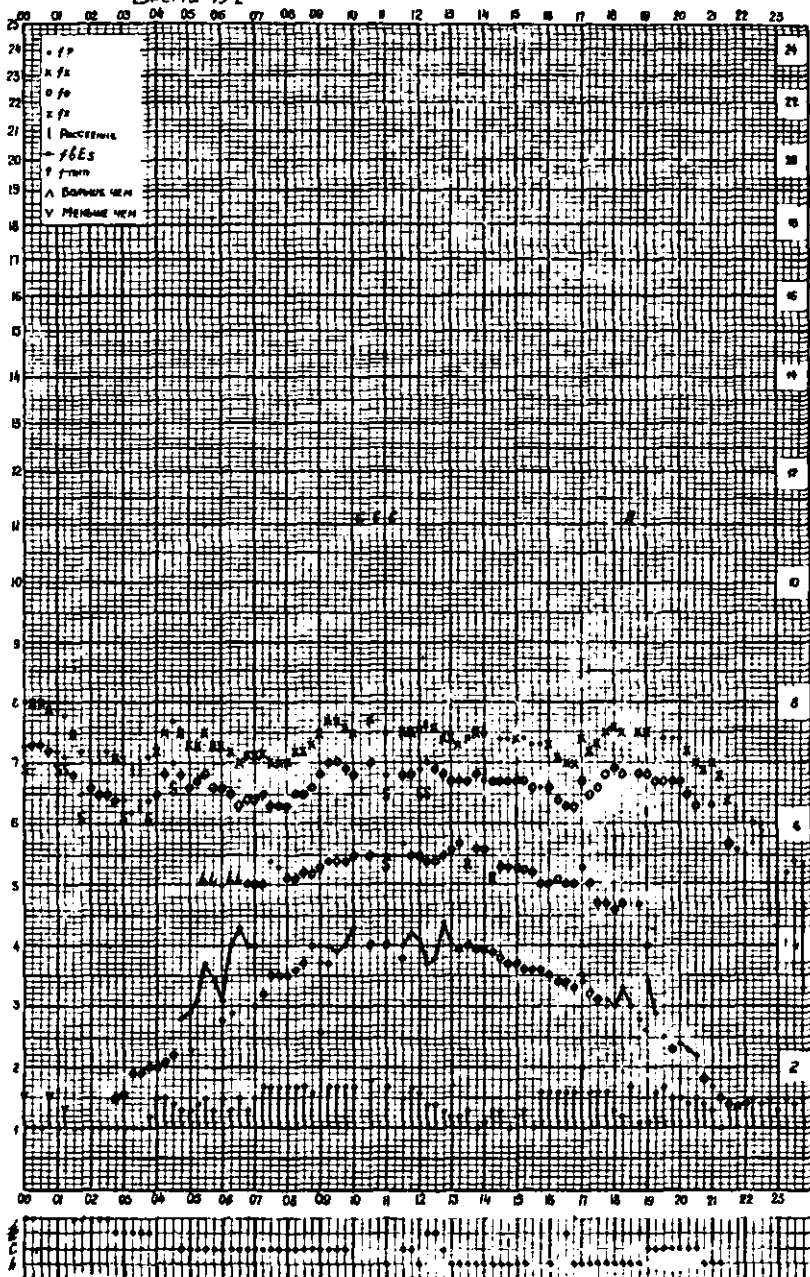


станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 мая 1952
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 31 мая 1957

Время 45°E



Кем отсчитано Ерусалима, Валим

Формо 7X-3

f.F2 МГц 11.00 1958

ГОРЬКИЙ ЗИМЯНИ

Долгота 44°16'17E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

ИИРФИ

(ВВОДУ)

Кем обработана Репорт

Кем подсчитана Артемьова

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	5.3	5.9	U6.0S	6.3	6.5	6.3	U6.0R	U5.9R		
F	5.0	4.9	5.1	C	C	C	C	C	C	C	C	8.1	7.8	7.5	U7.7R	7.9	U7.9R	S	R	R	R	7.3		
C	6.9	6.6	6.3	6.6	7.0	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.2	7.5	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.8	7.8		
7.8	7.5	7.3	F	7.9	C	C	8.7	8.7	F	U9.6S	9.4	9.1	9.0	8.8	8.1	8.1	8.2	8.0	8.2	8.0	8.3	U8.4R		
U7.6S	7.8	7.4	U7.4S	8.1	9.0	9.5	U9.3S	9.3	9.4	9.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
U8.3R	8.0	7.9	U8.0C	U8.4R	U9.2R	U9.8R	U10.3R	10.4	U10.5R	U10.5R	10.2	U10.0C	9.8	9.3	8.8	C	C	8.0	U8.0S	U8.3S	8.6	R	R	
R	R	6.8	6.3	6.5	C	C	C	C	F	F	U10.0R	F	7.0	7.2	6.8	6.0	5.9	5.7	S	F	6.3	F	F	
F	F	F	F	5.8	5.6	7.3	7.9	8.6	8.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	8.5	9.4	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	8.9	8.3	7.9	7.6	7.7	R	7.6	7.9	7.7	7.4	
7.0	U6.3R	U5.4R	U5.4R	F	6.0	F	5.7	6.3	6.5	6.8	7.0	7.1	U7.1C	F	F	C	C	6.8	6.7	C	C	C	S	
6.3	F	F	F	U5.6S	5.7	S	F	U5.9S	F	7.2	C	C	6.7	U6.7C	6.7	6.6	U6.6C	6.5	6.6	6.2	6.7	6.8	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	6.7	U7.0R	7.2	7.5	7.5	7.2	7.0	U6.9A	7.0	7.0	7.0	6.8	U7.2S	7.7	R	
7.4	6.8	6.8	6.5	6.4	6.9	6.8	7.2	7.0	7.0	7.7	7.9	8.0	7.6	7.4	7.3	7.0	7.1	7.1	7.3	7.6	7.8	7.4	7.4	
7.2	U7.0R	6.9	7.0	7.2	C	C	C	C	C	C	8.2	8.3	8.6	8.6	8.4	7.5	U7.5S	7.3	7.0	U7.4A	8.0	8.1	8.3	U7.0R
7.4	6.9	U7.1A	6.8	7.1	C	C	C	C	C	C	C	C	7.6	7.5	7.0	6.6	6.3	6.9	6.8	6.8	U6.7C	7.3	U7.1R	
F	U6.5F	U6.1F	F	U6.6F	U7.2F	U7.7R	7.9	7.7	7.9	U7.9R	7.6	8.0	8.0	7.8	7.5	7.3	7.0	7.0	7.3	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7.9	8.0	7.9	8.0	7.7	7.3	7.6	7.6	8.0	8.0	8.6	8.0	U7.5R	
6.8	7.8	7.1	7.3	7.7	8.4	8.5	8.3	8.6	8.3	8.1	8.5	A	U8.1R	7.7	7.3	U7.2S	7.1	7.3	U7.3S	U7.2S	R	R	R	
7.2	7.0	6.8	U7.0S	7.1	7.3	U7.3S	7.0	7.2	7.3	7.7	7.9	7.8	7.5	U7.5C	7.3	6.8	7.0	6.9	6.9	C	C	7.0	7.4	
7.0	7.3	7.0	7.0	U7.3R	U7.5R	7.8	U7.6R	7.8	7.7	7.0	U6.6R	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	6.9	
6.9	6.9	6.6	7.0	7.3	7.6	7.8	8.0	8.0	U8.0A	8.5	8.0	8.0	7.7	7.0	7.8	6.7	U7.0S	7.4	U6.4S	6.1	R	U5.5F	F	
F	F	F	F	F	4.5	4.7	U5.0R	U4.5R	U3.0R	C	U5.1R	5.7	5.8	5.7	5.8	5.9	5.8	5.6	5.6	5.8	5.8	6.3	6.4	
U6.5R	S	F	S	5.9	U6.3S	6.4	U6.2R	6.8	7.3	7.9	U8.3R	C	C	C	7.3	7.3	U7.2C	7.2	7.3	7.4	U7.5S	7.2	U6.9F	
F	F	F	F	6.7	6.9	7.4	7.1	7.0	7.3	7.2	7.6	7.6	7.5	7.0	7.0	6.9	7.1	7.0	U7.0S	6.9	U7.0S	7.0	6.5	
6.2	U6.1R	5.6	5.6	6.1	6.5	U6.3S	6.0	6.0	6.2	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	6.3	U6.2F	6.3	6.2	6.3	6.3	U6.3S	U6.6F	F	
F	6.9	6.5	F	F	6.9	7.1	7.3	7.4	7.7	U7.9C	7.9	8.1	7.7	C	C	C	7.4	7.2	U7.5R	7.2	7.3	7.0	7.4	
7.3	7.2	U6.9F	U6.8F	7.3	7.4	U7.2F	7.0	6.9	7.1	7.3	C	C	C	C	C	C	7.0	U7.1C	7.0	U6.9S	6.9	7.0	6.9	
6.8	6.8	6.7	6.9	7.2	7.8	7.6	8.0	7.4	7.8	8.0	8.0	7.9	7.9	7.4	7.4	7.2	7.1	7.0	6.8	U6.4S	6.5	6.3	5.8	
U4.6F	F	F	3.9	U3.8F	U3.9F	C	R	E4.6R	E4.7R	E5.0R	5.7	W	U5.6R	5.3	5.6	5.8	5.9	S	6.6	6.0	F	C	U5.3R	
F	F	F	U4.3F	U4.3F	U6.5R	7.7	U8.4R	9.3	8.5	8.4	7.5	7.3	6.9	6.7	7.0	7.0	6.9	7.2	7.4	7.2	U6.9S	6.9	6.7	
6.9	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.4	7.6	7.4	7.5	7.9	7.9	7.6	7.4	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1		
17	18	19	18	22	21	18	21	24	22	23	23	19	25	23	24	24	26	27	25	23	21	21	19	
05	04	06	14	12	12	07	14	18	13	11	13	09	10	11	06	07	07	06	08	12	12	10	09	

кратковолн	68.4	68.2	65.1	86.70	61.73	64.36	71.78	70.24	62.86	70.83	72.83	70.23	72.1	70.80	62.76	62.75	65.23	65.73	62.74	65.74	63.76	65.78	61.21	63.74
мбсчел	7.0	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.4	7.6	7.4	7.5	7.9	7.9	7.9	7.6	7.4	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.0	7.1
ушени	17	18	19	18	22	21	18	21	24	22	23	23	19	25	23	24	24	26	27	25	23	21	21	19
Амплитуда	0.8	0.4	0.6	1.4	1.2	1.2	0.7	1.4	1.8	1.3	1.1	1.3	0.9	1.0	1.1	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	1.2	1.2	1.0	0.9

(M 3000) F2 ИЮНЬ 1958

3619

НИРФИ

(полюс)

Станция Горный Зимовки

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рапорт

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

новое время 45°E

Кем подсчитана Васин

Дач	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.25	2.70	U2.70S	2.70	2.70	2.70	U2.50R	U2.60R	
2	F	2.20	2.25	2.55	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.55	2.45	2.55	U2.55R	2.60	U2.75R	S	R	R	R	2.45	
3	C	2.40	2.45	2.50	2.50	2.45	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.45	2.25	2.40	2.55	2.50	2.45	2.60	2.70	2.70	2.75	2.80	2.70	2.65	
4	2.50	2.60	2.60	F	2.55	C	C	2.55	2.65	F	U2.55R	2.50	2.55	2.55	2.65	2.50	2.60	2.60	2.60	2.70	2.80	2.80	2.90	U2.70R	
5	U2.65S	2.55	2.65	U2.65R	2.50	2.55	2.65	U2.65S	2.45	2.55	2.50	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6	U2.55R	2.55	2.55	C	U2.60R	R	R	U2.70R	2.55	R	R	2.45	C	2.50	2.50	2.60	C	C	2.75	U2.70S	U2.80S	2.70	R	R	
7	R	R	2.50	2.20	2.65	C	C	C	C	F	F	R	F	2.30	2.35	2.30	2.35	2.35	2.35	S	F	2.70	F	F	
8	F	F	F	F	2.60	2.70	2.45	2.55	2.70	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	2.70	2.65	2.65	2.50	2.45	2.50	2.55	2.60	2.45	2.55	2.65	2.75	R	2.80	2.70	2.65	2.60
10	2.45	U2.25R	U2.40R	U2.40R	F	2.40	F	2.30	2.40	2.15	2.20	2.45	2.05	C	F	F	C	C	2.65	2.70	C	C	C	S	
11	2.50	F	F	F	U2.70S	2.45	S	F	S	F	2.50	C	C	2.25	C	2.40	2.30	C	2.55	2.75	2.75	2.70	2.65	C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	2.40	U2.45R	2.60	2.55	2.55	2.35	2.50	2.60	A	2.55	2.55	2.65	2.65	U2.95S	2.60	R	
13	2.65	2.60	2.60	2.55	2.65	2.30	2.50	2.30	2.30	2.30	2.50	2.35	2.50	2.65	2.60	2.60	2.60	2.55	2.70	2.90	2.75	2.70	2.70	2.70	
14	2.65	U2.65R	2.55	2.75	2.70	C	C	C	C	C	2.55	2.55	2.50	2.55	2.65	2.70	U2.70S	2.75	2.70	A	2.75	2.70	2.80	R	
15	2.55	2.55	A	2.45	2.75	C	C	C	C	C	C	C	C	2.30	2.15	2.15	2.55	2.60	2.75	2.75	2.80	C	2.85	U2.85S	
16	F	F	R	F	U2.60F	U2.60F	U2.60R	2.60	2.60	2.65	U2.55R	2.45	2.55	2.55	2.55	2.65	2.60	2.70	2.50	2.75	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.65	2.75	2.55	2.65	2.85	2.70	2.75	2.75	2.90	2.90	2.75	U2.85S
18	2.80	2.60	2.80	2.75	2.75	2.75	2.80	2.65	2.80	2.55	2.60	2.60	A	U2.60R	2.75	2.60	U2.65R	2.80	2.75	S	S	R	R	R	
19	2.60	2.60	2.50	U2.85S	2.60	2.75	U2.60R	2.45	2.75	2.55	2.45	2.55	2.60	2.55	C	2.60	2.65	2.70	2.75	2.75	C	C	2.70	2.70	
20	2.65	2.60	2.60	2.60	U2.65R	U2.70R	2.70	U2.65R	2.45	2.60	2.35	U2.30R	2.30	2.25	2.25	2.30	2.45	2.70	2.80	2.75	2.75	2.75	2.70	2.70	
21	2.95	2.65	2.60	2.55	2.85	2.70	2.70	2.75	2.65	A	2.70	2.60	2.60	2.45	2.50	2.30	U2.45S	2.85	U2.90S	2.65	R	F	F	F	
22	F	F	F	F	F	2.70	G	R	G	R	C	R	2.15	2.25	2.30	2.25	2.40	2.40	2.70	2.85	2.85	2.95	2.70	2.65	
23	U2.45R	S	F	S	2.45	U2.60S	2.65	U2.35R	2.35	2.45	2.45	U2.60R	C	C	C	2.50	2.30	C	2.55	2.75	2.85	U2.95S	2.90	U2.65F	
24	F	F	F	F	2.70	2.75	2.70	2.70	A	2.45	2.25	2.40	2.35	2.40	2.45	2.45	2.60	2.70	2.55	U2.70S	2.70	U2.95S	2.65	2.60	
25	2.50	U2.45R	2.40	2.50	2.55	2.55	U2.40S	2.35	2.25	2.25	2.30	2.30	2.25	2.25	2.35	2.75	U2.45R	2.35	2.60	2.80	2.70	U2.70S	U2.60R	F	
26	F	2.45	2.45	F	F	2.60	2.40	2.45	2.45	2.45	C	2.55	2.55	2.45	C	C	C	2.75	2.65	U2.80R	2.80	2.65	2.55	2.75	
27	2.70	2.70	U2.45F	U2.50F	2.55	2.65	U2.50F	2.35	2.45	2.35	2.75	C	C	C	C	C	C	2.45	C	2.70	S	2.70	2.70	2.75	
28	2.50	2.50	2.40	2.45	2.50	2.55	2.65	2.50	2.55	2.55	2.35	2.35	2.50	2.55	2.50	2.40	2.55	2.55	2.70	2.70	U2.70S	2.60	2.65	2.95	
29	F	F	F	G	F	F	C	R	G	G	G	G	G	W	U2.30R	2.35	2.15	2.25	2.30	S	2.65	C	F	C	U2.25R
30	F	F	F	F	U2.55F	U2.80R	2.60	U2.60R	2.60	2.60	2.50	2.55	2.35	2.20	2.20	2.35	2.60	2.60	2.65	2.80	2.80	S	2.70	2.40	
31	2.95	2.65	2.60	2.60	2.55	2.55	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	
Ивартин	2.60	2.55	2.50	2.50	2.60	2.60	2.60	2.55	2.50	2.50	2.50	2.45	2.55	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.70	2.75	2.75	2.70	2.70	2.70	
Медикан	2.60	2.55	2.50	2.50	2.60	2.60	2.60	2.55	2.50	2.50	2.50	2.45	2.55	2.50	2.50	2.50	2.55	2.60	2.70	2.75	2.75	2.70	2.70	2.70	
Учтены	16	17	17	16	21	19	17	20	22	19	21	21	1.9	2.4	21	24	23	24	26	23	20	19	20	18	
Ивартин, Квартира	0.15	0.15	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.20	0.25	0.25	0.20	0.25	0.20	0.15	0.10	0.10	0.20	0.10	0.15	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 0.35 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

hpF2 км мчмо 1958

(середнє значення) (максимум) (мінімум) (середнє)

НИРФН

(застосунок)

Станція ГАРЯНИЙ ЗИМАНКИ

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Рапорт

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

полное время 45° E

Кем подсчитана Ерусланов

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	F	F	F	F	F	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	525	G	G	390	370	375	U460R	U400R
2	F	505	525	410	C	C	C	C	C	C	C	C	C	425	460	450	415	385	360	S	R	R	R	435
3	C	435	430	425	420	425	425	450	460	460	440	445	525	470	425	U425S	U425S	395	380	375	350	370	390	375
4	425	400	410	F	400	C	C	430	425	F	415	415	430	420	400	440	415	415	435	380	350	350	310	370
5	U400S	425	405	410	425	420	375	380	420	400	430	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
6	U410R	420	415	C	U400R	R	R	U380R	U420R	R	R	440	C	420	430	400	C	C	350	U380S	U350S	400	R	R
7	R	R	440	505	425	C	C	C	C	F	R	R	F	C	485	490	C	C	500	S	F	F	F	F
8	F	F	F	F	420	380	420	480	380	400	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	375	410	380	430	430	425	410	430	430	420	395	370	R	350	380	410	410
10	440	U500R	U450R	U440R	F	460	C	C	C	C	C	C	C	530	C	F	F	C	C	370	360	C	C	S
11	425	F	F	F	U390S	445	S	F	S	F	C	C	C	520	C	470	525	C	400	370	370	365	375	C
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	400	405	390	380	U325S	400	R
13	400	410	425	400	395	485	440	500	505	505	435	480	425	395	410	425	420	400	380	330	350	365	390	375
14	365	370	400	375	375	C	C	C	C	C	C	415	420	430	410	400	400	400	375	375	A	365	360	360
15	400	400	U410F	420	385	C	C	C	C	C	C	C	C	495	525	545	420	400	375	350	350	C	330	U330S
16	F	F	F	F	U400R	U400R	U390R	400	405	400	U425F	450	415	425	420	410	420	360	410	375	C	C	C	C
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	400	370	420	370	350	400	380	350	355	320	300
18	360	400	375	380	370	360	350	375	365	410	420	390	A	400	365	400	410	355	355	S	330	R	R	R
19	400	480	420	330	400	375	400	425	A	415	420	410	420	420	C	415	430	375	350	370	C	C	375	370
20	375	390	400	380	U410R	U375R	380	U410R	450	400	450	U500R	C	540	550	500	450	380	360	350	370	350	360	380
21	385	480	450	410	350	380	380	375	400	A	370	400	420	425	C	425	505	455	350	325	410	F	F	N
22	F	F	F	F	F	G	R	G	G	G	C	R	G	G	G	G	G	450	380	340	350	340	375	380
23	425	S	F	S	425	400	400	460	485	450	450	400	C	C	C	440	440	C	400	355	350	350	320	375
24	F	F	F	F	380	375	390	400	A	460	525	460	440	460	460	460	425	380	425	375	370	350	370	400
25	440	445	430	425	415	400	460	500	C	C	C	C	C	C	C	C	C	470	420	365	380	375	425	F
26	F	445	410	F	F	400	450	450	450	485	C	430	S	445	C	C	C	380	370	350	350	370	400	380
27	370	375	440	430	415	395	415	460	420	475	360	C	C	C	C	C	C	425	C	360	S	380	380	385
28	480	430	485	455	420	420	400	430	430	420	485	485	410	425	420	455	445	410	390	380	375	400	445	300
29	R	R	F	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	PS	375	375	F	C	U510R
30	R	R	F	F	G	340	400	400	380	410	450	400	475	G	510	470	430	400	375	330	330	S	370	440
коэффициент	310/425	400/430	610/410	380/430	390/420	375/420	385/420	380/450	400/450	400/450	420/460	420/450	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460	420/460
Медиана	400	425	420	410	400	400	400	410	420	415	430	430	425	425	430	435	425	395	375	365	350	365	375	380
Участки	16	17	18	15	20	18	16	19	16	15	16	17	13	18	16	20	19	21	25	23	22	18	20	18
Диапазон	55	30	30	50	30	45	35	20	50	60	30	55	40	40	70	55	30	30	40	25	20	25	40	30
коэффициент	55	30	30	50	30	45	35	20	50	60	30	55	40	40	70	55	30	30	40	25	20	25	40	30

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18 МГц 0.35 мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(указать, автоматическая)

Стенная автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M 3000) FI июнь 1953

3079

НИИРФ

(шестигр.)

Станция Горький Зимники

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Раппопорт

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

полное время 45°E

Кем подсчитана Ерусалов

law	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	R 2.40	L								
2					C	C	C	C	C	C	C	C	C	340	355	340	345	L	S							
3	C				L	330	335	335	345	360	360	345	315	350	U320L	U340L	L	U3.40L								
4							335	340	330	335	L	350	U330L	350	U320L	340	L									
5								U320L	L	340	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
6						L	335	L	330	335	320	C	315	325	350	C	C	L								
7					C	C	C	C	C	360	355	R	340	R	335	345	350	R	330	L						
8					L	U325L	L	355	320	345	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	335	L	U310L	330	350	335	335	310	U340L	L	U350L								
10					L	L	320	340	325	330	L	L	350	C	C	350	C	C	L	L	C	C	C	C	C	
11				L	L	3.50	U3.65L	L	U355S	L	U355S	C	C	U380S	C	340	345	C	L						C	
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U360L	U340L	U370L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	
13							340	C	C	U320L	U370L	U330L	U365L	U360L	365	330	U320L	U335L	L							
14					C	C	C	C	C	C	C	355	C	U310L	R	320	365	365	340	340	R					
15					C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	R	U345L	U325L	U315L	C	C	C	C	C	C	C	
16					R	3.35	L	3.40	3.50	3.45	3.55	3.65	3.55	3.40	3.55	U340L	L	L	L	L	C	C	C	C	C	
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	345	325	265	L	R	300	U325L								
18							U380L	U335L	R	U330L	U300L	L	R	350	U350R	L	U310L	310								
19						L	L	U325L	R	U335L	340	320	355	360	C	330	U335L	340	C	U395L	C	C				
20						L	350	360	L	U365L	U390L	345	355	335	345	L	330	U350L								
21							320	340	L	U320L	U335L	L	385	360	335	360	335	L								
22							360	L	400	H	C	L	340	335	335	345	355	L	L							
23					L	325	355	350	355	390	340	340	C	C	C	U325L	U330L	C	L							
24							U360L	U360L	340	R	U340L	B	U320L	U300L	U300L	335	U335L	310	L	U330L						
25					L	L	3.35	3.40	3.50	3.60	3.80	3.55	3.50	3.50	R	3.30	3.90	3.40	3.40	L	L					
26							U325L	U320	U335L	3.60	U315L	C	330	345	360	C	C	C	U315L	C	L					
27							L	U330L	340	345	340	395	C	C	C	C	C	C	U315L	C	U325L					
28						U325L	L	U355L	U350L	U380L	U380L	365	380	340	340	370	U320L	U340L	320	L						
29							L	L	C	L	400	385	370	345	345	345	360	350	340	U340R					C	
30										L	3.20	U385L	U365R	U315S	U380S	315	360	320	U315L	L	R					
Квантисм						3.35	3.50	3.35	3.40	3.35	3.40	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	
Минимум					U3.25L	3.30	3.40	3.35	3.40	3.40	3.55	3.40	3.45	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	
Максимум					1	6	13	16	18	20	21	16	18	20	18	22	21	14	7	2						
Амплитуда квантисма					—	0.85	0.35	0.05	0.35	0.40	0.25	0.30	0.10	0.40	0.25	0.30	0.30	0.25	0.20	—						

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18

МГц 0.35 мнн.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

h'F км **МННБ** 1958
 (длина волны) (частота) (мощность) (тип)
 Станция **ГОРЬКИЙ** **Зименки**
 Долгота **44°16'7E** широта **56°09'4N**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ
 поясное время **45°E**

НИИРФИ (институт)
 Кем составлена **Репопорт**
 Кем подсчитана **Васин**

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	425	410	360	485	350	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	220	U245B	250	300	280	310	300			
2	E350B	E350B	345	325	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	215	210	200	225	225	250	250	260	270	265	275		
3	C	280	300	310	275	250	230	230	220	220	220	E230B	E215A	E225A	E225A	E215A	U235A	235	E300A	E350A	E325A	E320A	E280A				
4	E240E	U275B	285	290	U280A	C	C	E235A	U235A	E250A	215	210	200	E230B	E215A	E225A	E215A	U235A	235	E300A	E350A	E325A	E320A	E280A			
5	265	280	290	E315A	E280A	250	245	240	230	E250A	E200A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
6	U270A	285	290	285	275	250	225	240	E215A	E245A	E250A	E220A	T210C	200	225	210	C	C	230	E255A	220	265	270	280			
7	285	305	300	345	265	C	C	C	C	285	E260A	220	E250A	250	250	E225A	225	250	250	E270A	280	390	325	270			
8	295	310	325	330	280	250	235	225	225	220	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	220	215	200	E205A	E200A	E230A	E230A	E320A	E215A	E230A	245	230	E255A	E265A	270	270	295		
10	290	320	325	330	270	250	240	225	225	230	200	280	200	T200C	205	225	C	C	230	255	C	C	C	C	285		
11	E305E	E300E	E320E	215	280	245	220	U205A	215	200	200	C	C	220	T210C	200	230	T240C	250	260	290	280	300	C			
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	200	250	200	C	260	C	215	C	A	240	240	E250A	E280A	E325A	E330A	E350A		
13	285	310	305	310	325	260	A	A	A	A	E210A	E220A	E250A	220	200	U220A	E220A	E230A	E250A	E305A	E275A	265	E300A	E215A			
14	E280A	E300A	E315A	280	290	C	C	C	C	C	E295A	200	210	T210A	215	200	230	220	235	E315A	300	260	E265E	E300E			
15	E320A	E390A	A	E420A	E360A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	650	E440A	E460A	E225A	E270A	E370A	E275A	E275A	C	E285A	E255A		
16	E240B	U275B	280	310	U325A	T285A	U250A	T245A	240	210	205	200	200	210	225	220	215	230	230	250	C	C	C	C			
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E195A	E250A	E210A	E210A	E350A	228	E285A	E310A	E250A	E275A	E260A	E245A	E250E			
18	E270A	E280A	280	275	E280A	245	225	E275A	T250A	E230A	250	E180A	T190A	U200A	E225A	220	200	230	E300A	E280A	E300A	T280A	260	275			
19	E315A	E290A	325	280	240	E250A	225	E310A	E450A	225	200	220	E215A	220	T220C	220	225	220	U250A	230	C	C	E315A	E285A			
20	270	270	270	275	265	250	235	225	220	U230B	225	200	E200A	225	E200A	200	230	225	230	245	260	265	250	250			
21	275	280	295	320	285	245	E275A	E280A	E250A	300A	E350A	E300A	E220A	210	215	220	220	225	230	U260A	E300A	325	335	325			
22	235	340	390	350	285	250	230	220	200	220	T220C	220	220	225	220	220	210	320	E250A	E225A	E275A	280	270	265			
23	E300B	310	E360A	E330A	290	250	225	225	225	200	200	E220A	C	C	C	220	220	C	240	255	E275A	E325A	E275A	265			
24	275	E290A	E295A	300	275	E265A	235	295	A	225	T210B	E320A	E230A	E225A	220	230	E225A	225	230	240	E275A	275	260	250			
25	E275B	300	315	330	295	260	240	220	210	205	E210A	E220A	E210A	E255A	E220A	E245A	E235A	E250A	E285A	E275A	E300A	295	300	290			
26	290	280	280	320	270	230	250	250	215	E220A	C	S	220	210	C	C	C	S	230	250	270	260	275	270			
27	280	300	300	310	290	255	230	215	205	200	240	C	C	C	C	C	C	230	C	230	270	275	270	260			
28	270	300	320	325	290	235	245	210	210	200	200	205	210	220	205	220	220	E230A	E240A	E250A	E280A	E320A	320	325			
29	370	380	340	400	300	310	C	240	220	200	200	270	240	U250A	230	U270A	220	225	250	270	290	300	T330C	U355B			
30	E300E	320	300	330	300	230	220	225	230	200	350	295	200	210	210	225	240	270	325	310	270	270	E270B	E275B			
31																											
дл волны	210/290	220/310	290/425	290/350	275/290	245/255	225/245	220/240	210/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230	200/230			
Мощность	275	300	300	315	280	250	230	225	220	220	210	220	E210	215	215	220	225	230	240	250	E275	270	270	275			
Учитано	19	25	23	25	25	20	18	18	19	20	20	19	14	21	19	19	21	20	21	19	19	20	20	22			
дл волны	20	30	35	40	15	5	15	20	20	30	20	20	20	10	15	15	10	15	20	10	15	15	40	30			

Пробер частоты от **1.0** МГц до **18** МГц **0.35** мГц.

Станция **АВТОМАТИЧЕСКАЯ**
 (УЧУВЛ. А ВТОМАТИЧЕСКОМ)

НЕ КМ июнь 1958
(1-й разряд) (2-й разряд) (3-й разряд) (4-й разряд)

Станция Горький Зименки

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 45° E

НЧРФН
(используется)

Кем составлена Раппопорт

Кем подсчитана Васин

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1						C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	95	95	U1008	100	100					
2				B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	90	95	90	95	100	100	100	120	B	E			
3	C	C	C	C	100	115	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	100	100	125	A				
4				E	95	C	C	95	90	90	90	90	95	95	95	95	95	95	100	100	100	100	E			
					95	100	95	95	95	95	95	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
			E	E	U130B	100	100	100	U100B	100	90	90	U90C	U90S	U90S	90	C	C	U95S	100	100	E	E			
				100	100	C	C	C	C	90	90	90	90	90	90	90	90	95	100	100	U100B	E	E			
					100	100	95	95	95	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	C	C	C	C	C	C	C	95	95	95	95	95	100	95	95	95	95	100	100	100	135	B				
					100	100	100	100	100	100	100	100	90	U90C	90	85	C	C	100	105	C	C	C	C	C	
	C	C	C	C	100	120	100	100	100	100	100	C	C	100	U100C	100	95	U95C	110	110	C	C	C	C	C	
				B	B	B	100	95	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100		B			
				100	A	C	C	C	C	C	C	95	90	100	100	100	100	100	100	105	E					
					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	125	100	C	C			
	C	C	C	C	110	U105B	100	90	90	85	90	90	95	100	95	95	95	100	100	100	C	C	C	C	C	
				95	B	100	100	95	95	95	95	A	90	90	95	90	100	95	100	95						
					100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	U100C	95	100	100	100	95	C	C			
					135	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	100	100	120	E			
				100	100	95	100	95	100	95	100	95	100	90	90	90	90	90	90	100	100	100	E			
				100	100	100	95	95	95	95	95	95	100	95	90	100	95	100	95	100	100	100				
				100	90	90	100	100	100	100	90	90	100	C	C	C	95	100	C	100	100	95	100			
				B	B	110	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95	100	100	110	95	B				
				E	U120B	95	95	100	100	90	90	100	90	90	90	A	A	100	100	100	E	125B	100	B		
				B	B	100	100	100	90	100	100C	100	90	90	C	C	C	U90S	85	100	E	125B	U125B	E		
					100	100	95	95	90	90	95	C	C	C	C	C	C	95	C	100	100	100				
				100	95	105	95	95	95	95	90	95	95	90	90	90	95	90	95	100	100	100	110			
				125	90	100	U95C	95	95	90	90	90	85	85	85	85	85	85	85	100	110	110	C			
				105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100				
Короткие				100	100	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E	E			
				E	130	100	100	100	100	95	100	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	E	E			
				2	13	16	20	21	23	24	25	25	22	22	24	23	23	22	24	27	28	18	13	7		
Максимальная высота				20	—	0	5	5	5	10	10	10	10	10	5	5	5	5	0	0	10	25				

точность отсчета 5 км

Проход частоты от 1.0

МГц до 18

МГц

0.35 мнн

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(руковод. и производств. отдел)

РАЕ: МП июнь 1958

Станция Горький Зименки

Долгота 44°16'7E Широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 45°E

НИРФМ

(вспомог.)

Кем составлена Рапорт

Кем подсчитана ВРМН

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	E22B	E15B	E15B	E19B	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	E12B	E	E12B															
2	E14B	E12B	E11B	E15B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	E															
3	C	C	C	C	G	2.9	C	G	G	G	G	G	4.0	4.3	4.3	3.9	3.6	3.7	G	4.2	6.0	4.9	4.5	1.8															
4	E14B	E12B	G	2.4	C	C	4.6	4.2	4.2	4.1	4.1	G	4.2	G	G	G	3.7	G	G	G	G	G	E																
5	E	E	E13B	2.7	2.5	G	G	G	G	4.6	4.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
6	1.7	E11B	G	G	G	G	G	G	5.0	4.7	4.0	4.3	C	G	G	G	C	C	G	3.1	2.6	E12B	1.4	E13B															
7	E15B	E14B	E	G	G	C	C	C	C	3.9	4.0	4.0	4.2	4.0	4.0	4.0	3.7	G	G	3.4	G	3.0	2.0	E13B															
8	E13B	E	E15B	E19B	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C															
9	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	4.0	4.0	4.2	4.2	4.6	4.0	4.0	4.1	G	G	3.2	2.4	E16B	E12B	E13B														
10	E12B	E19B	E14B	E17B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	C	4.0	4.1	C	C	G	G	C	C	C	E															
11	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	C	G	3.7	C	3.6	3.2	2.6	3.0	3.4	C															
12	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	4.0	G	G	G	G	4.3	4.3	6.0	2.5	4.5															
13	E	E12B	E14B	2.0	3.0	G	4.0	6.2	6.0	4.0	4.2	4.2	4.9	G	G	G	G	3.5	3.6	4.5	4.0	E15B	3.2	1.6															
14	2.4	3.4	2.9	2.2	2.8	C	C	C	C	C	4.2	G	A	6.0	4.7	4.0	4.0	G	G	6.5	5.0	2.5	2.3	4.0															
15	3.3	3.2	5.0	5.2	4.4	C	C	C	C	C	C	C	C	4.3	5.8	4.2	4.3	4.0	4.3	3.5	2.6	C	1.4	E															
16	E13B	U22B	E13B	G	3.1	5.0	3.4	5.3	5.0	G	A	4.0	4.0	4.0	4.1	4.0	G	3.5	G	3.0	C	C	C	C															
17	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	4.0	4.6	4.0	4.5	6.0	G	4.3	5.1	2.8	4.5	3.0	2.3	2.0															
18	1.7	1.4	E14B	G	2.4	G	G	4.6	G	5.2	G	4.3	A	G	4.4	G	G	G	4.2	4.5	5.1	0.0	1.8	1.3															
19	3.7	1.6	E	E17B	G	3.1	G	4.4	6.0	G	G	G	4.5	4.3	C	G	G	G	G	G	C	C	4.6	2.3															
20	U22B	E	E	E15B	G	G	G	G	G	G	3.9	4.0	4.0	G	3.9	G	G	G	G	G	G	G	G	E13B															
21	E12B	1.3	E	G	G	G	3.2	3.4	3.6	G	G	5.0	4.4	4.0	4.0	G	G	G	G	3.1	3.7	2.9	G	1.5	1.4														
22	3.4	E12B	E15B	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	3.5	2.9	2.6	G	E14B	E12B														
23	E12B	2.7	3.5	3.2	G	3.0	G	G	G	3.9	G	4.4	C	C	C	4.3	G	C	G	3.0	2.9	5.2	1.8	E18B															
24	E13B	1.8	1.8	G	B	3.2	3.2	G	G	G	5.9	5.5	4.6	4.5	G	G	4.0	G	G	G	3.2	G	E13B	E12B															
25	E13B	E11B	G	G	G	G	G	G	G	G	4.3	G	3.9	4.8	4.2	4.0	4.0	4.2	4.0	3.4	3.3	G	G	2.3															
26	E12B	E13B	E12B	G	G	G	G	G	G	4.2	C	G	G	4.0	C	C	C	G	G	G	2.5	G	G	E14B															
27	E14B	E	E13B	E13B	G	G	G	G	G	G	4.0	C	C	C	C	C	C	G	C	G	G	G	E14B	E															
28	E15B	1.4	E12B	G	G	G	G	3.1B	G	G	G	G	G	4.6	G	G	G	3.7	G	3.0	3.0	3.3	G	E															
29	E12B	E14B	E	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	4.1	G	4.2	3.4	G	3.0	2.8	G	G	C	E15B															
30	E	E	E11B	2.6	3.0	G	G	G	G	G	4.0	4.2	G	G	G	G	4.5	4.6	5.2	5.3	3.2	G	E19B	E13B															
31																																							
ИВРТИМ	E13	1.7	U	1.6	E	1.5	G	2.4	G	2.9	G	3.4	G	2.6	G	4.0	G	4.2	G	4.3	E	4.2	G	4.0	G	3.3	G	3.7	G	3.6	G	3.6	G	4.3	G	3.0	E	2.3	1.3
Медиа	E13B	1.4	E12B	1.3	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	G	G	G	3.0	2.6	1.2	1.4	E13B															
Учтено	26	26	26	26	25	21	20	23	24	25	23	23	21	23	22	25	24	24	27	28	25	24	25	26															
ИВРТИМ	0.5	0.5	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.6															

Пробег частоты от 1.0 МГц до 16 МГц 0.35 мп.

Станция автоматическая

(русская, автоматическая)

H'E's КМ. ИАНЬ 1958

3679

НИРФОН

(школа-79)

Станция Горный Зименки

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ратпопорт

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

поисные время 45°E

Кем подсчитана ВАСИМ

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
B 90	90	B 90	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	95 95	95 95	S 120	100 100	100 100	105 105	B		
B B B	B B B	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	130 130	C C C	C C C	C C C	E	
C E B	B B B	G 115	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	E
E B B	G 125	C C 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	115 115	E
E E S	100 95	G C 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	C
100 B G	C G 110 B	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110
S B 125	120 120	G 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	120 120
B E B	B 125	125 125	G 120	110 110	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 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
B B B	B B B	G 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120	120 120
E C E	G G 100	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G	G G G
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
115 B B	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
B 110 B	B G 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
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
100 100	B B 110	95 120	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110
95 95	E B 120	120 120	G 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110	100 110
105 E E	B 135	135 135	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115	105 115
B 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
100 B 100	100 100	125 130	120 95	95 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
B B G	95 G	G 105	110 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
B B B	B B 135	120 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110	110 110
B 95	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
S 95	B G	G 120	105 100	120 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100	100 100
S B	E 90	G G	C G	G G	C G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G	G G
E 105	B 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105	105 105
ИЗВЕСТНО	100/100	95/100	100/100	100/100	100/120	100/125	105/120	105/115	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	100/110	95/110	100/120	110/125	110/120	100/120	100/110	100/105	100/110
	100	100	100	100	100	120	110	110	110	105	100	100	100	100	100	100	110	120	110	110	100	100	
	10	12	9	13	16	15	19	22	22	21	21	20	21	20	21	20	19	21	23	22	21	17	12
Анализ	0	5	0	0	20	25	15	10	10	10	0	0	0	0	10	15	20	15	10	20	10	5	10

кварталы	100/100	95/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	10	12	9	13	16	16	15	19	22	22	21	21	20	21	20	21	20	19	21	23	22	21	17

Амплитуда	0	5	0	0	20	25	15	10	10	10	10	0	0	0	0	10	15	20	15	10	20	10	5
кварталы	0	5	0	0	20	25	15	10	10	10	10	0	0	0	0	10	15	20	15	10	20	10	5

точность отсчета 5км

(прибор частоты от 1.0 МГц до 10

МГц 0.35

мил

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручной, автоматический)

Тип Ес ИОНА 1958
(1 (транз.) (г/сек) (единица) (милли) (год)

Станция Горький Зименки

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисков время 45°E

НИРФИ
(всеступ)

Кем составлена Раппопорт

Кем подсчитана Артемьева

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	f2	f1		f1												h2	h2		C1	C2	C2	f1			
2						C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	C3	C4	C2	f3	f1		
3				h2		h2	h2	h2	C1	h1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	C3	C4	C2	f3	f1		
4				h2		h2	h2	h2	C1	h1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	C3	C4	C2	f3	f1		
5				h2		h2	h2	h2	C1	h1	C1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	h1	C3	C4	C2	f3	f1		
6	f1				C1	h1	h1	h1	C2	h1	h1		C1	C1	C2	C1	C1	h1	C2	C2	C2	f1	f1		
7		h1	h1		C1	C1		C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	f1	f1	
8							C1	C2	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2			C1	C2					
9							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2									
10							C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2									
11	f1			C2	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C1	C1	C2	C2	C2	f2	f3		
12																	C1	C1	C2	C2	C2	f2	f3		
13	f1	f1	f3	C1	C1												C2	C2	C2	C2	C2	f2	f3		
14	f2	f3	C3	C2													C2	C2	C2	C2	C2	f2	f2		
15		f2			C2	C3	C2	C4	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C1	C1	C1	C2					
16	f1	f1			h1	C1	C1	C2	C2	C2	C1	C2	C1	C1	C2	C2	C1	C2	C2	C1	C3	f2	f2	f2	
17	f4	f2			C1	C2	C3	C3	C1	C1	C1	C2			C3	C1	C1	C2	C2	C3	C4	C4	f3	f2	
18	C2				C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	C1	h1	C1	C1	C1						f4	f3	
19		f1	f1	C2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C1	C1	h1	C1	h1	h1	C3	C3	h1	h2	f1		
20	f2	f1	h1	h1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C1	h1	C1	h1	C2	C2	C2	C2	C2	C1			
21	f2	f3	f3	f3	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1			C2	h1	C1	C2	C2	C2	f3			
22	f1	f2	f2	C2	C2	C1	C1	C1	C2	C1	C2	C2	C2	C1	h1	h1	h2	C1	C2	h1	C1	C1			
23				C1		C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C2	C2	C3	C1	C3	C2	C2	f1		
24		f2	f1	f2	C1	C1	C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1				C2	C1		C1	C2	C2	f1		
25		f1				C1	C2	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2	C2	C2	C3	C3	C1		
26		f2		C3	C2	C2	C1			C2	C1	C3	C2	C1	C2	C2	C3	C3	C3	C4	C4				
27																									
28																									
29																									
30																									
31																									
32																									
33																									
34																									
35																									
36																									
37																									
38																									
39																									
40																									
41																									
42																									
43																									
44																									
45																									
46																									
47																									
48																									
49																									
50																									
51																									
52																									
53																									
54																									
55																									
56																									
57																									
58																									
59																									
60																									
61																									
62																									
63																									
64																									
65																									
66																									
67																									
68																									
69																									
70																									
71																									
72																									
73																									
74																									
75																									
76																									
77																									
78																									
79																									
80																									
81																									
82																									
83																									
84																									
85																									
86																									

Ф-тип МСК июнь 1958

3619

НИИРФИ

(векторы)

Станция Горький ЗИМВНИ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя Репинский

Долгота 44°16' E широта 56°09' N

полосное время 45° E

Имя подсчитавшего Ерусалимов

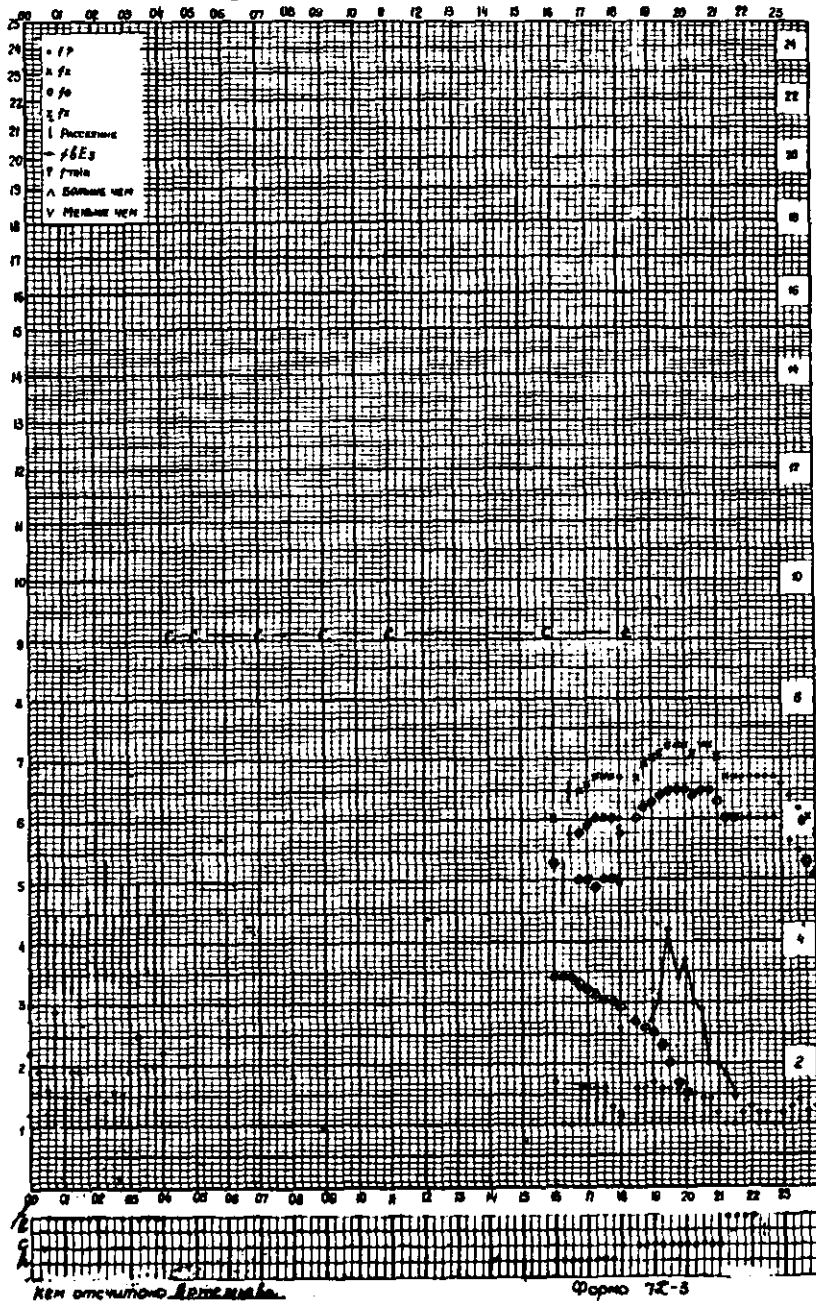
Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
22	1.5	1.5	1.3	2.2	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.7	1.6	1.0	1.7	1.4	1.2	1.3	1.2	
14	1.2	1.1	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.5	1.3	1.6	1.6	1.7	1.6	1.5	1.1	1.0	1.0	
C	1.0	1.2	1.5	1.0	1.6	1.7	2.0	1.7	1.7	2.0	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.7	1.3	1.6	1.3	1.0	1.0	
1.0	1.4	1.2	1.5	1.0	C	C	1.2	1.7	1.4	1.3	1.4	1.7	1.7	1.7	1.2	1.7	1.7	1.4	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	
1.0	1.0	E1.4 S	1.0	1.3	1.4	1.4	1.7	1.0	1.7	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
1.2	1.1	1.1	1.4	1.6	1.5	1.4	1.7	4.2	2.0	1.8	1.6	C	1.6	2.1	1.6	C	C	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.3	
E1.5 S	1.4	E1.5 S	1.0	1.3	C	C	C	C	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.0	1.6	1.0	1.6	1.7	1.8	1.7	1.0	1.3	
1.3	1.0	1.5	1.9	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	1.4	1.6	1.7	1.6	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.6	1.2	1.3	
1.2	1.9	1.4	1.7	1.6	1.3	1.2	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	C	1.7	1.0	C	C	1.1	1.4	C	C	C	1.0	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	2.0	C	C	2.4	C	1.7	1.7	C	1.7	1.7	1.3	1.5	1.0	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	1.5	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	
1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.4	1.7	1.2	1.5	1.5	1.1	1.2	
1.4	1.0	1.0	1.3	1.4	C	C	C	C	C	1.4	1.6	1.6	1.5	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.0	1.0	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.7	C	1.2	1.0	
1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.6	1.6	1.3	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.6	1.0	1.0	1.6	1.6	1.3	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.6	1.5	1.6	1.4	1.6	1.0	1.6	1.2	1.4	1.2	1.0	1.1	
1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.3	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.1	1.6	1.7	1.4	1.0	1.0	
1.0	1.0	1.0	1.7	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.9	1.8	C	1.8	1.7	1.6	1.7	1.0	C	C	1.3	1.0	
1.5	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.2	1.3	1.3	E1.4 S	
1.2	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.0	
1.6	1.2	1.5	1.0	1.4	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	C	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.0	1.6	1.6	1.2	1.0	1.5	1.4	1.2	
1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	1.6	1.7	1.5	1.5	2.6	C	C	C	1.4	1.8	C	1.7	1.2	1.8	1.0	1.0	1.1	
1.3	1.0	1.3	1.0	2.6	1.6	1.7	1.9	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.8	1.8	1.6	1.7	1.0	1.6	1.3	1.2	
1.3	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.6	1.2	1.1	1.1	1.0	1.4	1.0	1.3	1.3	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.0	1.3	1.3	
1.2	1.3	1.2	1.5	2.2	1.2	1.9	1.6	1.6	2.6	C	1.7	1.5	1.0	C	C	C	E1.7 S	1.5	1.6	1.7	1.3	1.2	1.4	
1.4	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.0	1.6	1.0	1.7	C	C	C	C	C	C	1.6	C	1.7	1.3	1.0	1.4	1.0	
E1.5 S	1.0	1.2	1.0	1.2	1.6	1.0	1.3	1.6	1.6	1.7	1.0	1.7	1.6	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	
E1.2 S	1.4	1.0	1.0	1.2	1.4	C	1.0	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.1	C	1.5	
1.0	1.0	1.1	1.0	1.4	1.3	1.6	1.2	1.6	1.6	2.0	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.2	1.4	1.0	1.0	1.3	1.3	
квартал	10/1.4	10/1.3	10/1.4	10/1.5	12/1.6	13/1.5	14/1.7	13/1.7	16/1.7	14/1.7	16/1.7	16/1.7	16/1.6	16/1.7	14/1.7	16/1.7	15/1.6	12/1.7	12/1.6	12/1.7	10/1.4	10/1.3	10/1.3	
Н	1.2	1.0	1.2	1.3	1.4	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.3	1.5	1.3	1.1	1.1	
У	25	27	25	27	26	21	20	23	24	25	23	23	21	24	22	25	24	23	27	28	25	24	25	25
Амплитуда, вольты	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.3	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	—	0.1	0.3	0.1	0.1	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3

Пример частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 0.35 мГц.

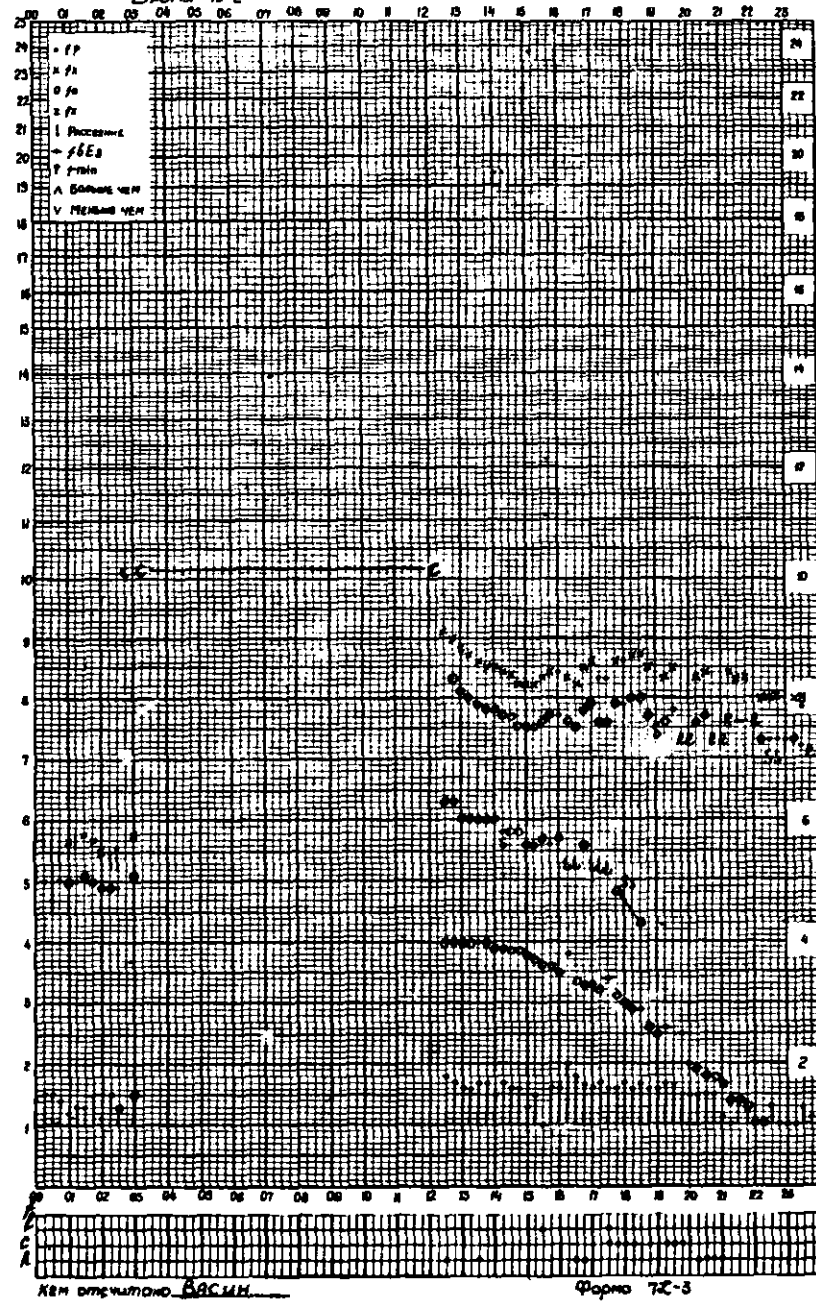
(таблица автоматическая)

(ручная, автоматическая)

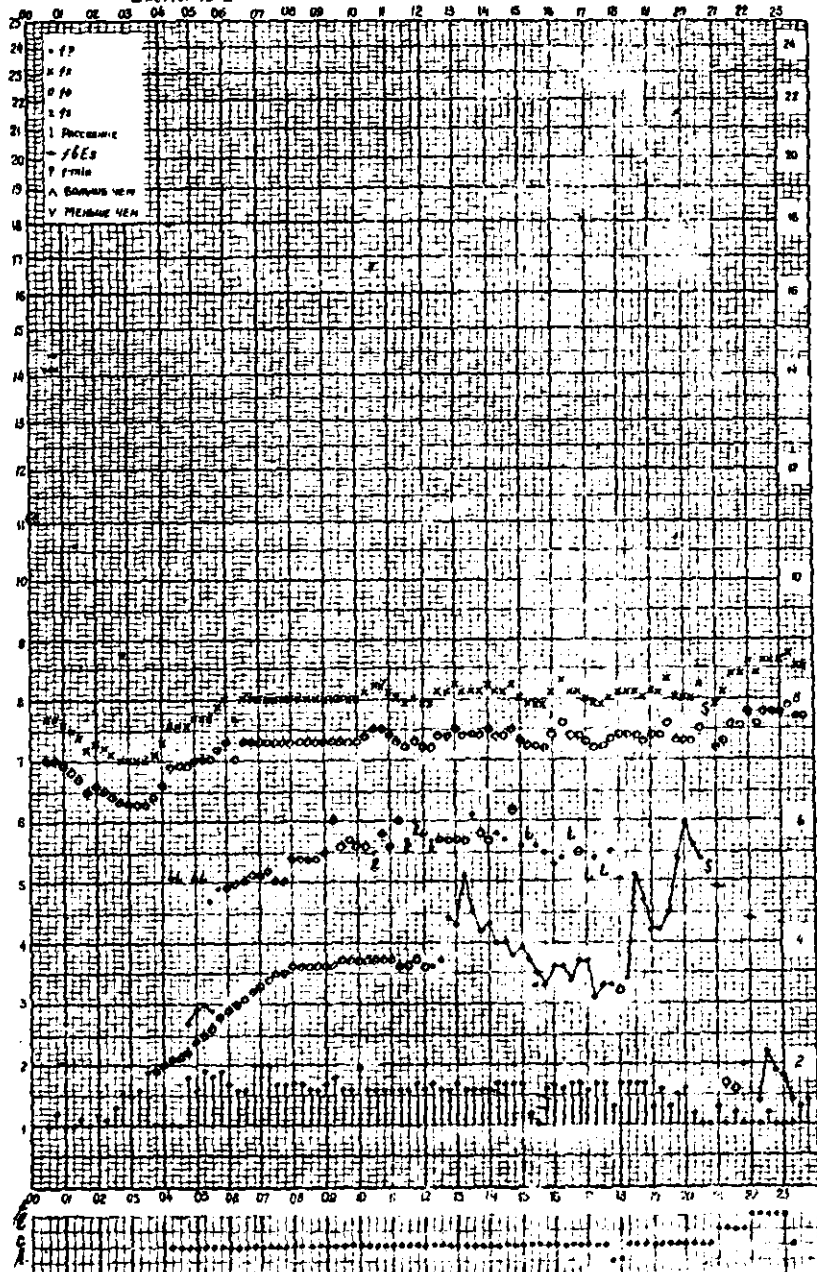
станция Горький f-график ионосферных данных дата 1 июня 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 июня 1958
Время 45°E

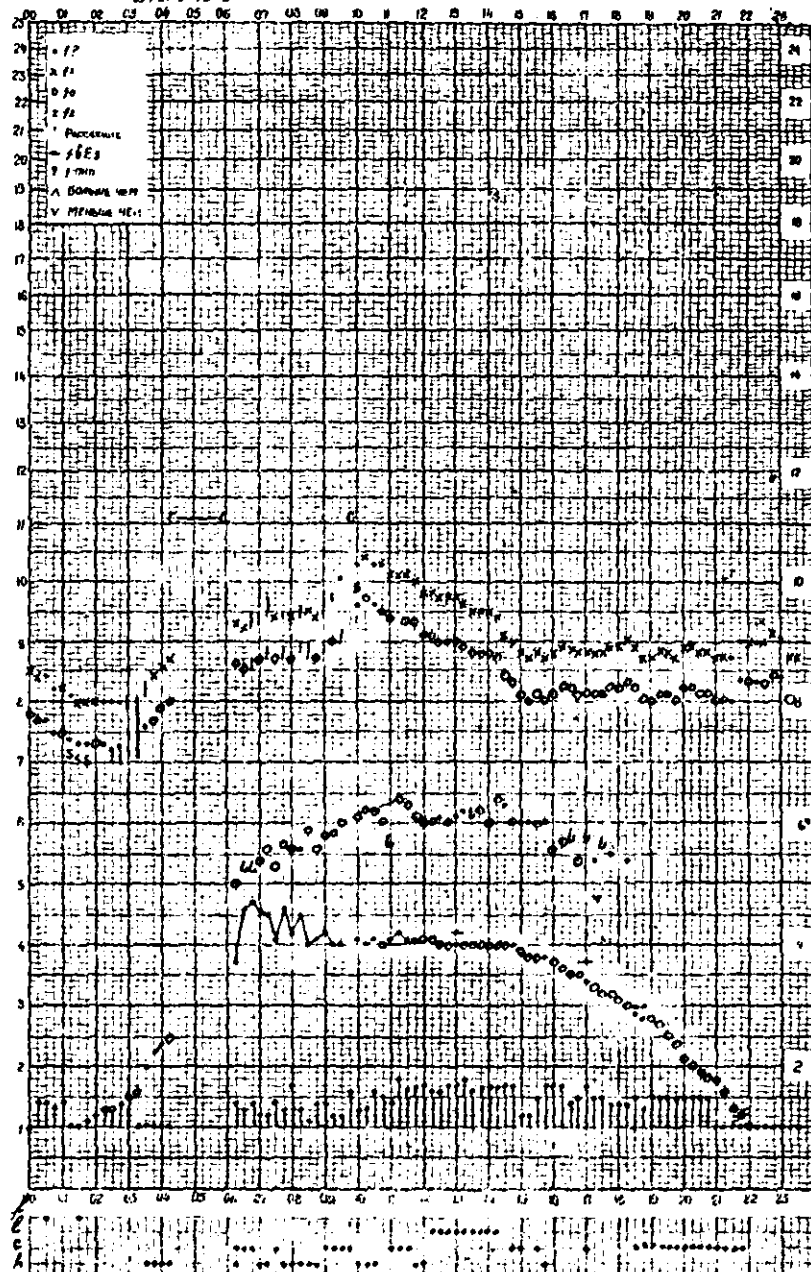


станция Вербий f-график ионосферных данных дата 3 июня 1953
Время 45°E



Кем отчитано: В. И. Артамонов

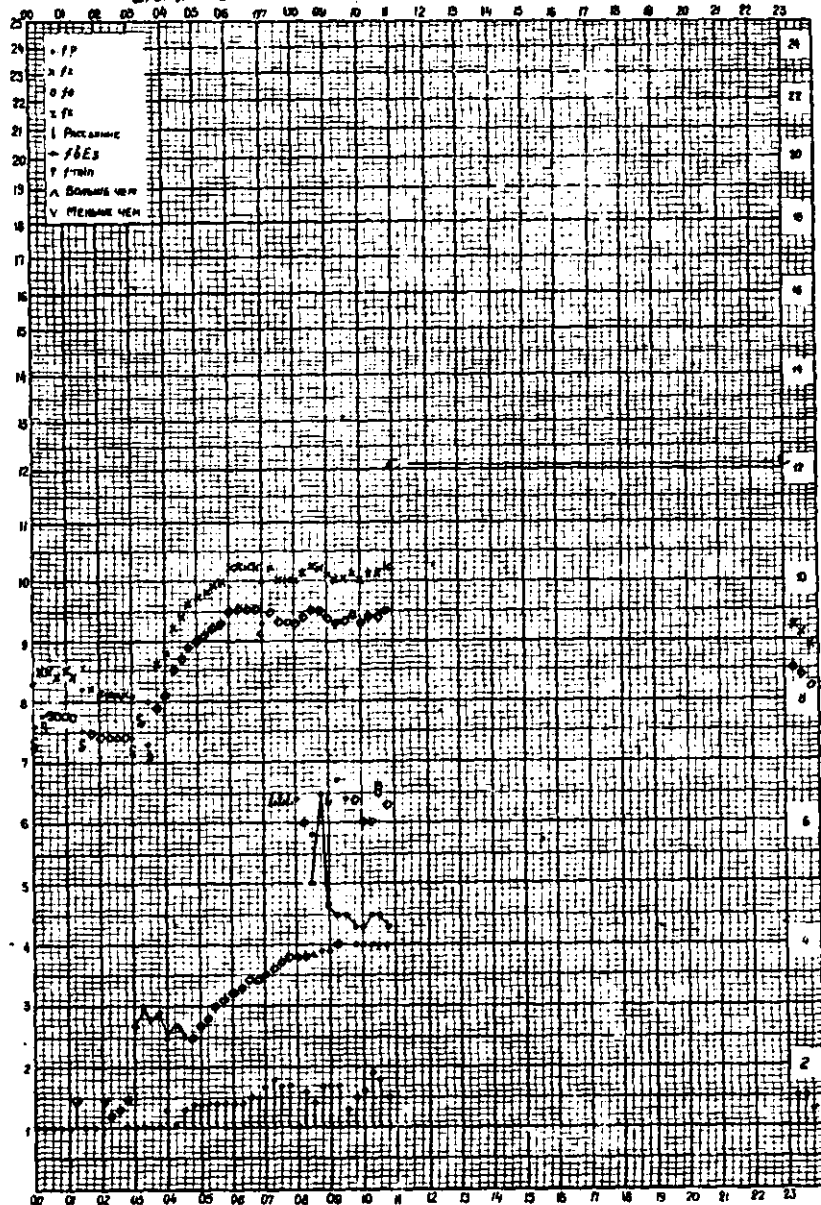
станция Вербий f-график ионосферных данных дата 4 июня 1953
Время 45°E



Кем отчитано: В. И. Ерусалмский

Форм. 7К-3

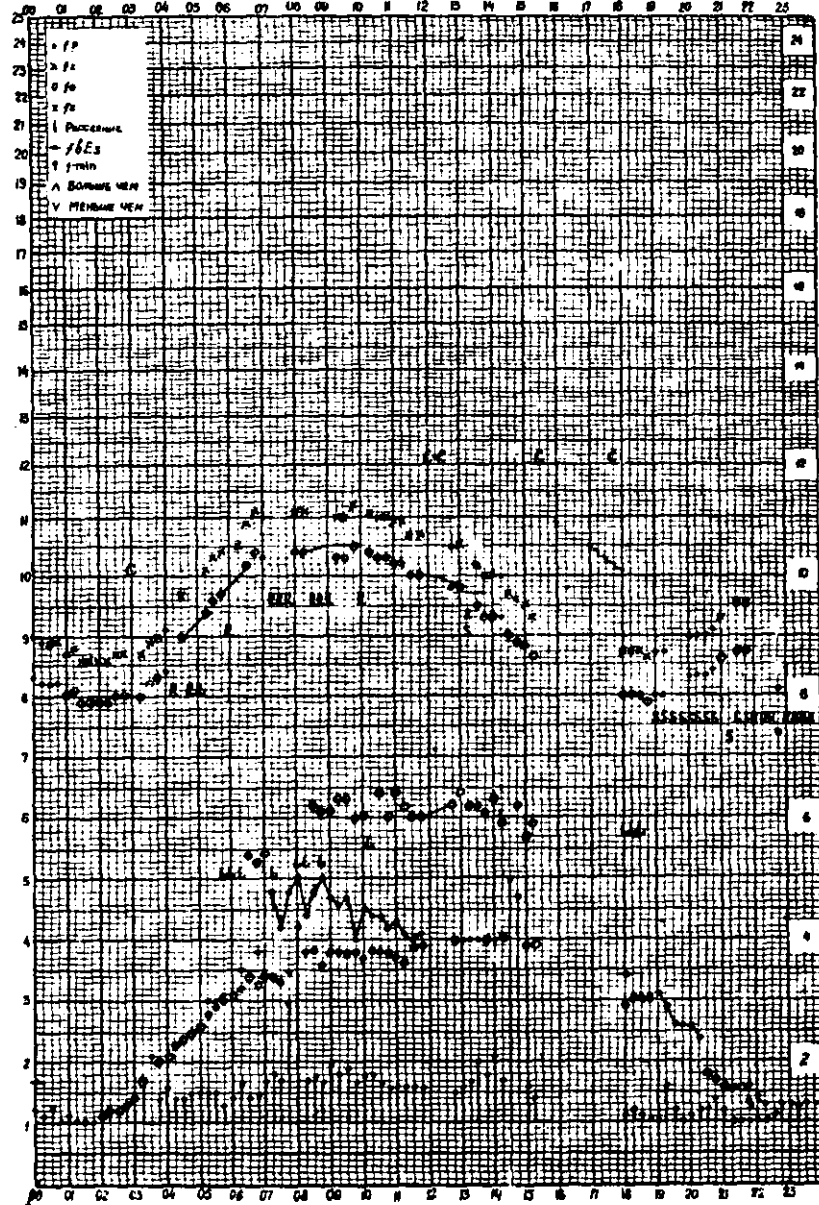
станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 июня 1958
Время 45°E



Кем отчитано Бужанова

Формо 72-3

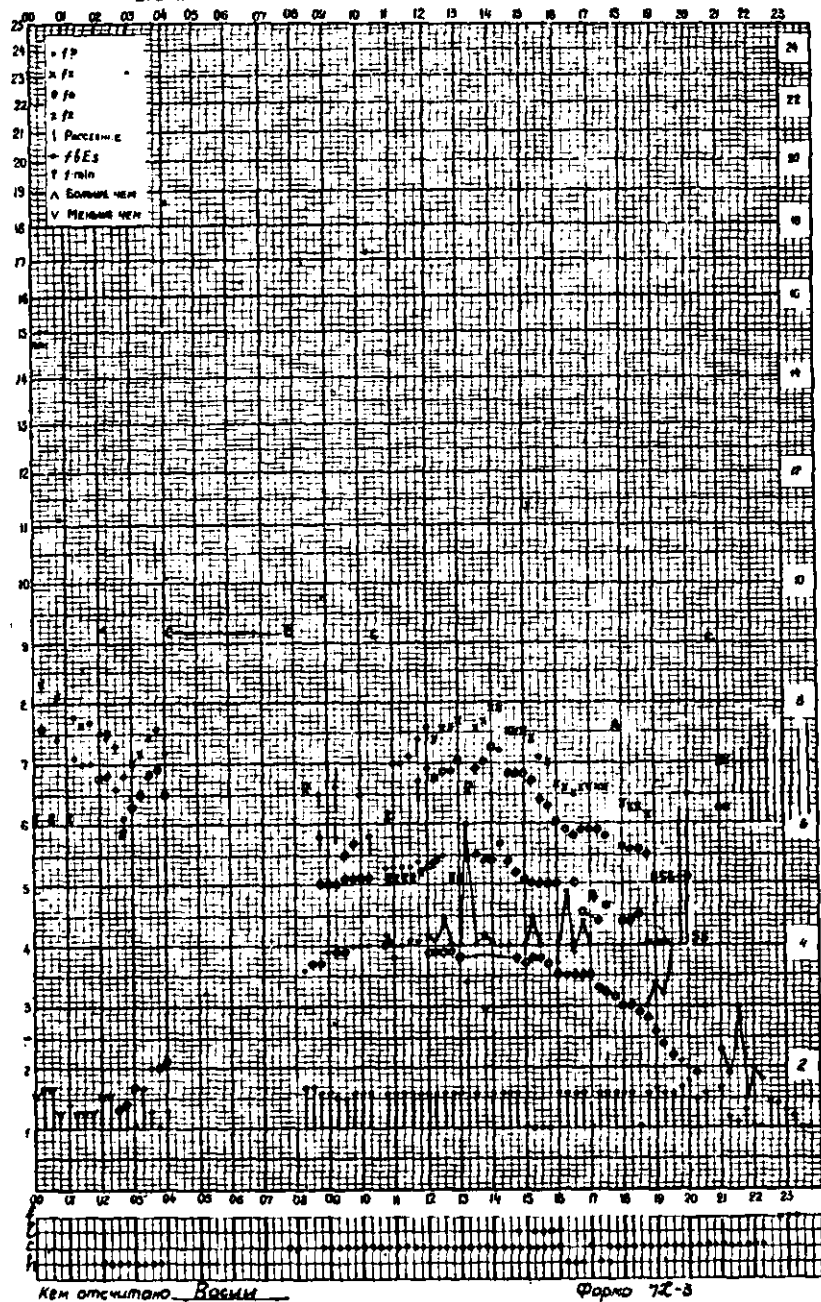
станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 июня 1958
Время 45°E



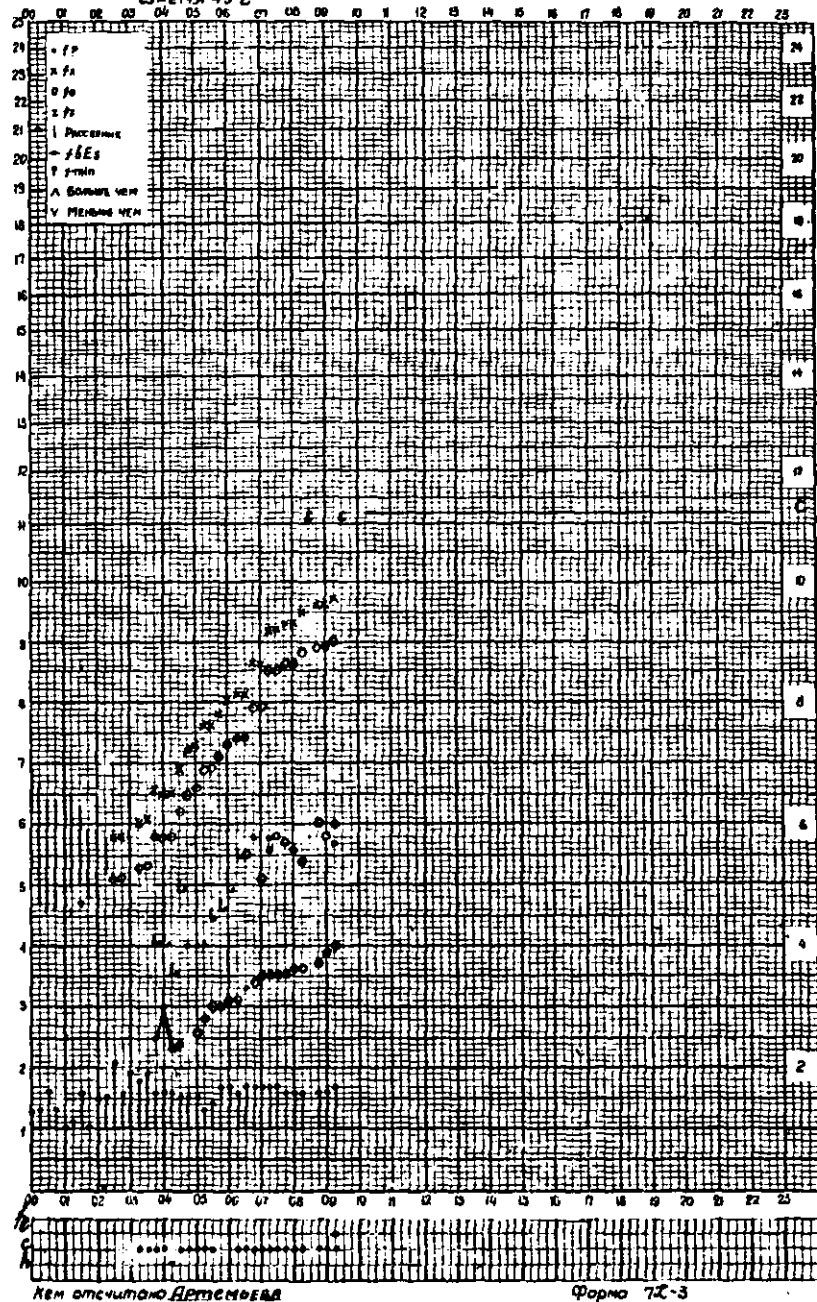
Кем отчитано Васин

Формо 72-3

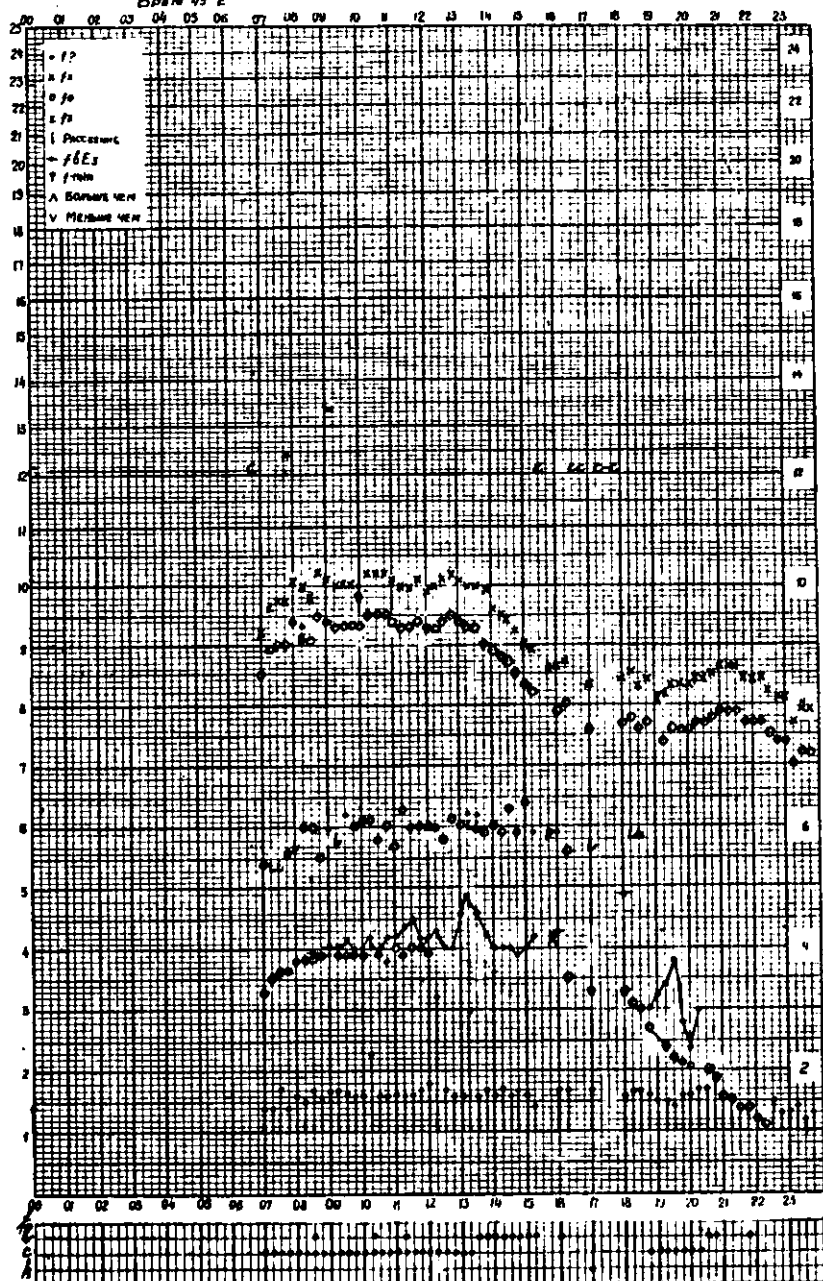
станция Перский f-график ионосферных данных дата 7 июня 1968
 время 45°E



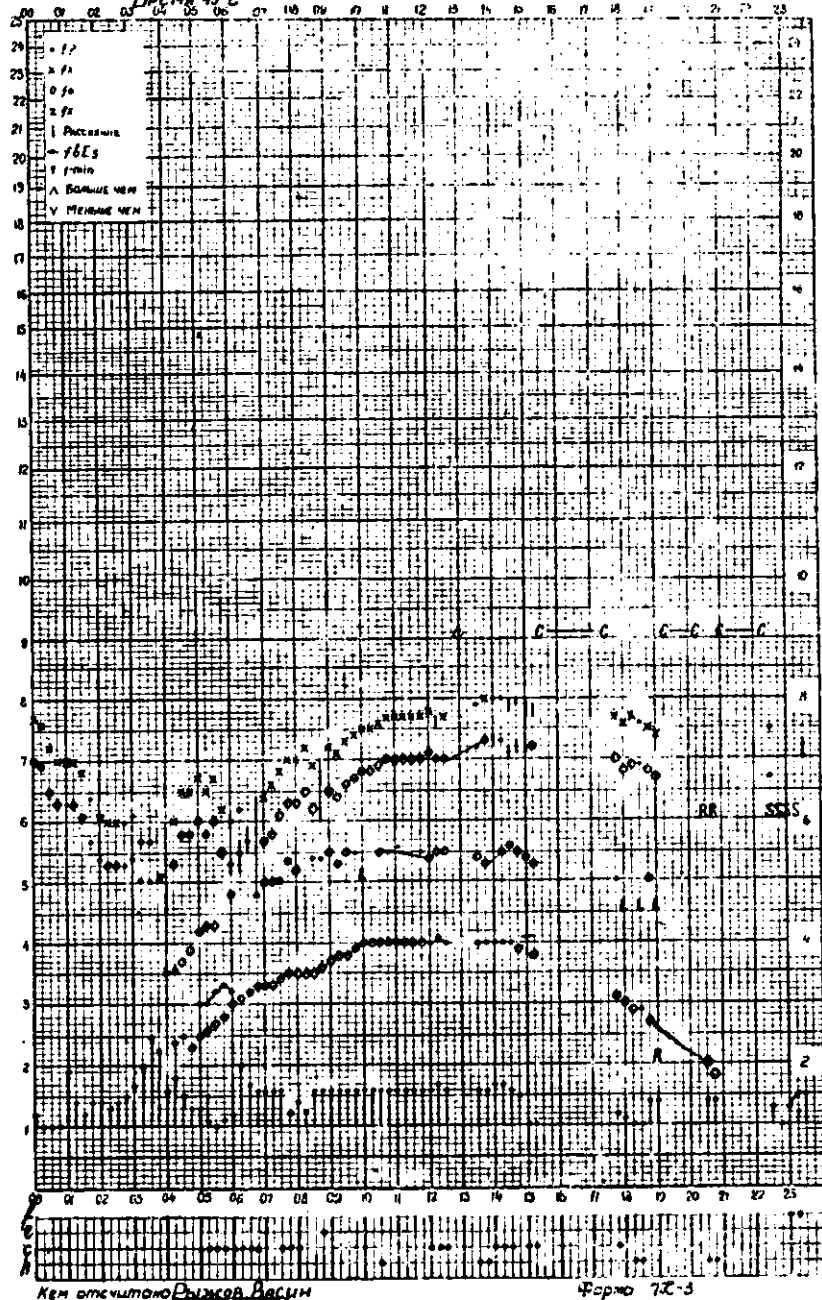
станция Перский f-график ионосферных данных дата 8 июня 1968
 время 45°E



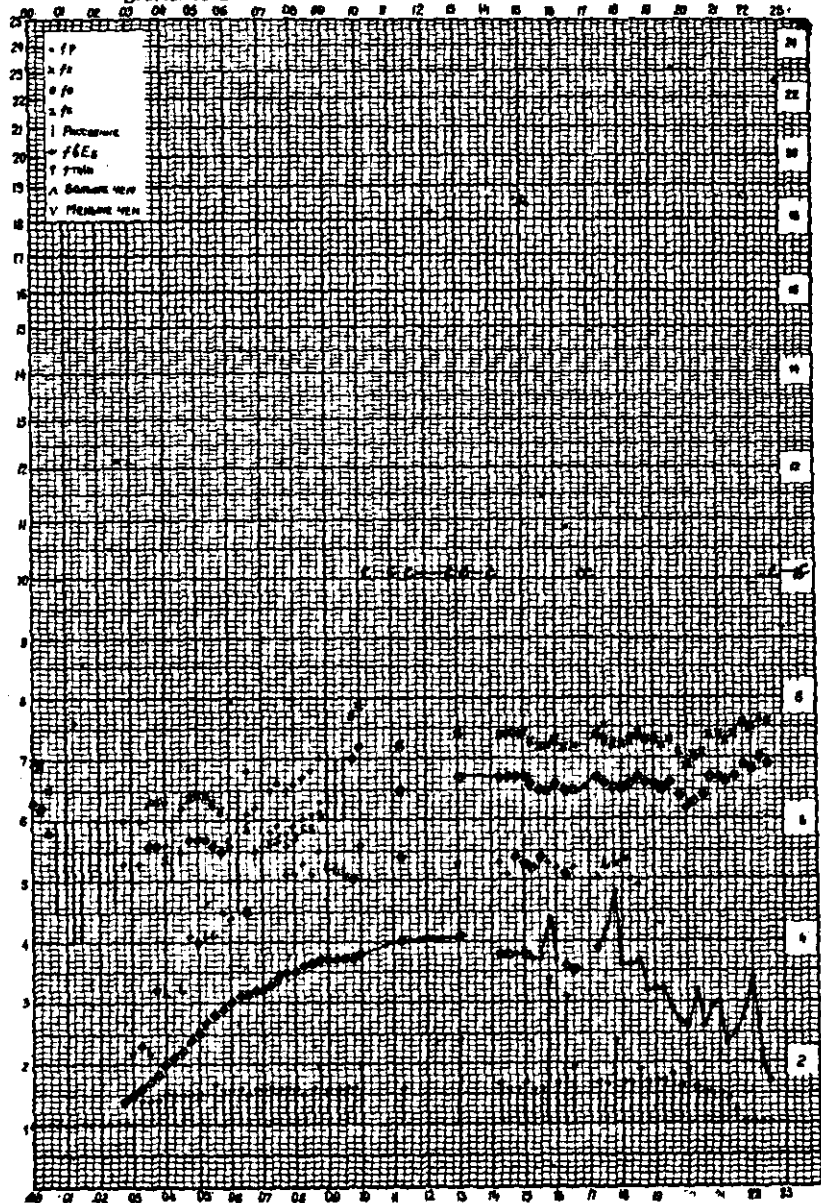
станция Порный f-график ионосферных данных дата 9 июня 1958
Время 45°E



станция Порный f-график ионосферных данных дата 10 июня 1958
Время 45°E



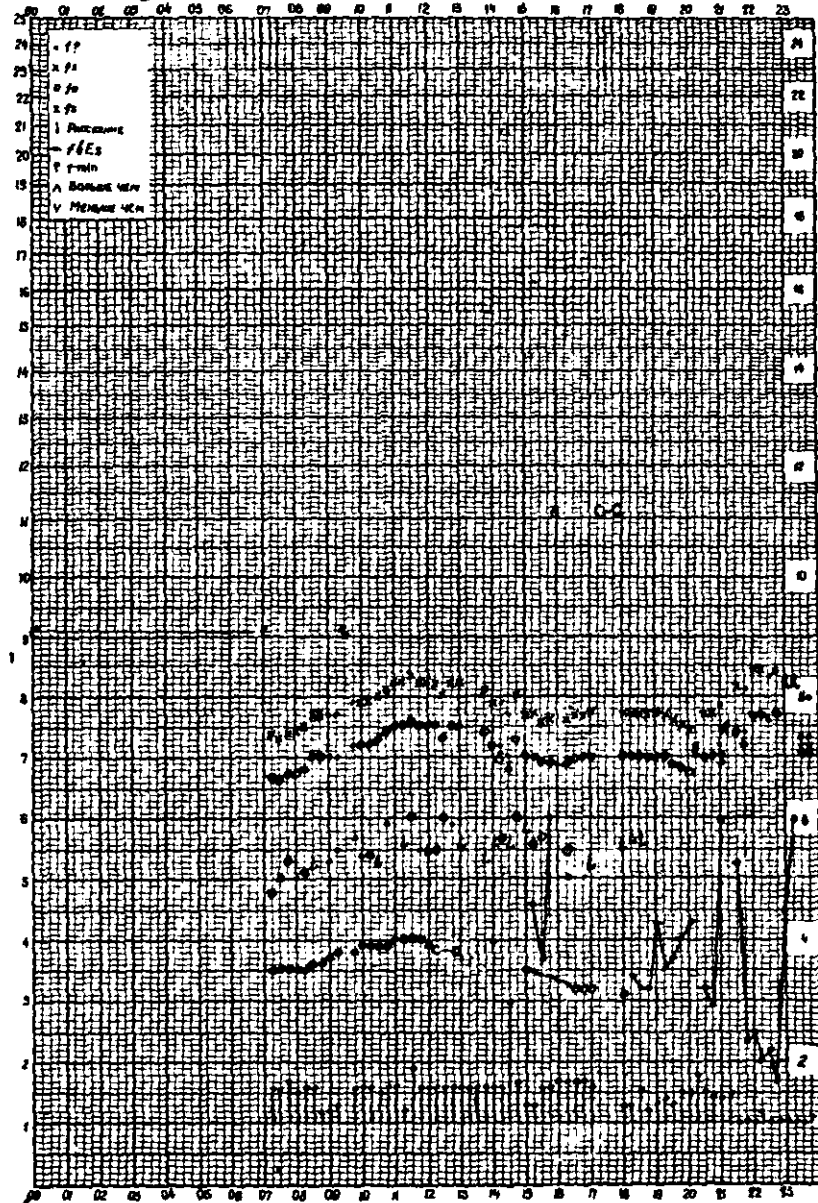
станция Везикий f-график ионосферных данных дата 11 июня 1952
Время 46°E



Кем отчитано Рыжов Ветхмисва

Форма 72-3

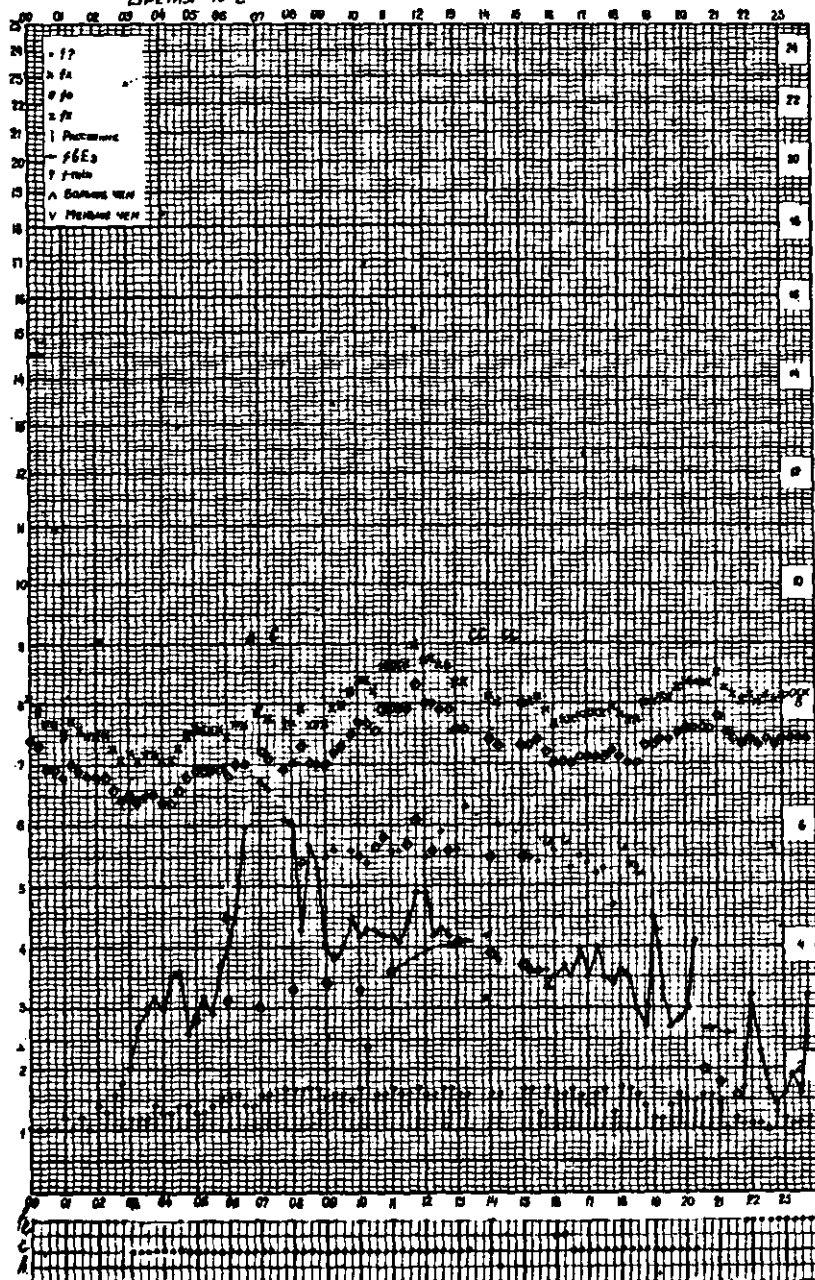
станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 июня 1952
Время 46°E



Кем отчитано Рыжов Ериданова

Форма 72-3

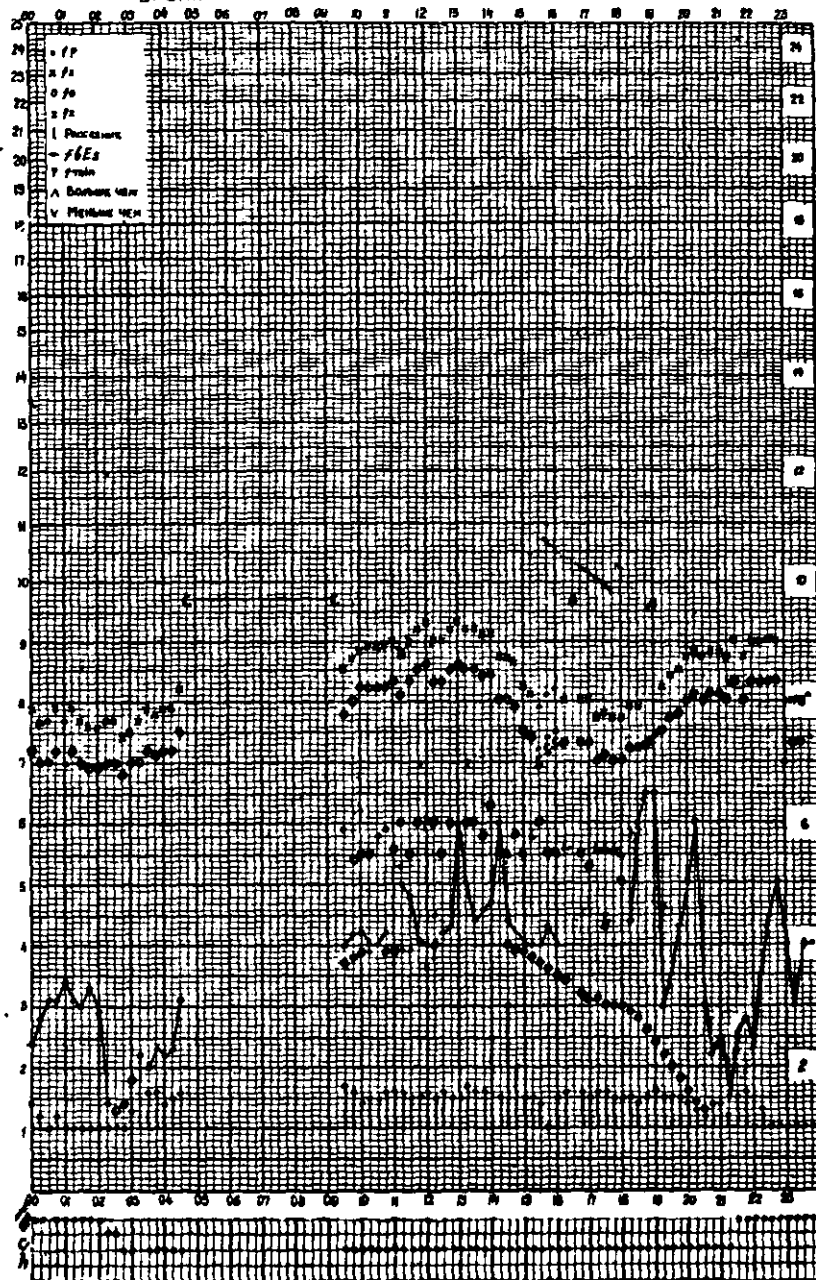
станция Горький f-график ионосферных данных дата 12 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Ефимов В.А.

Форма 72-3

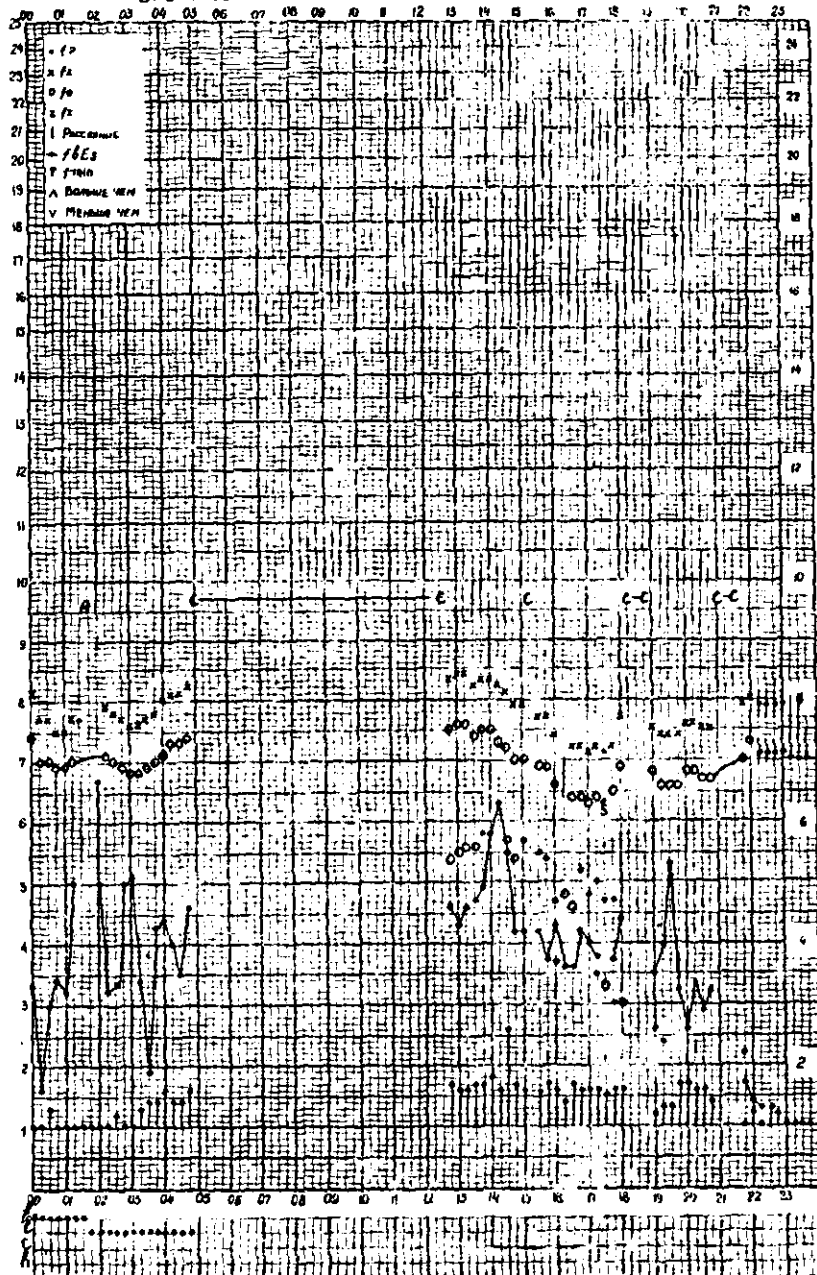
станция Горький f-график ионосферных данных дата 14 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Хвостов Р.И.

Форма 72-3

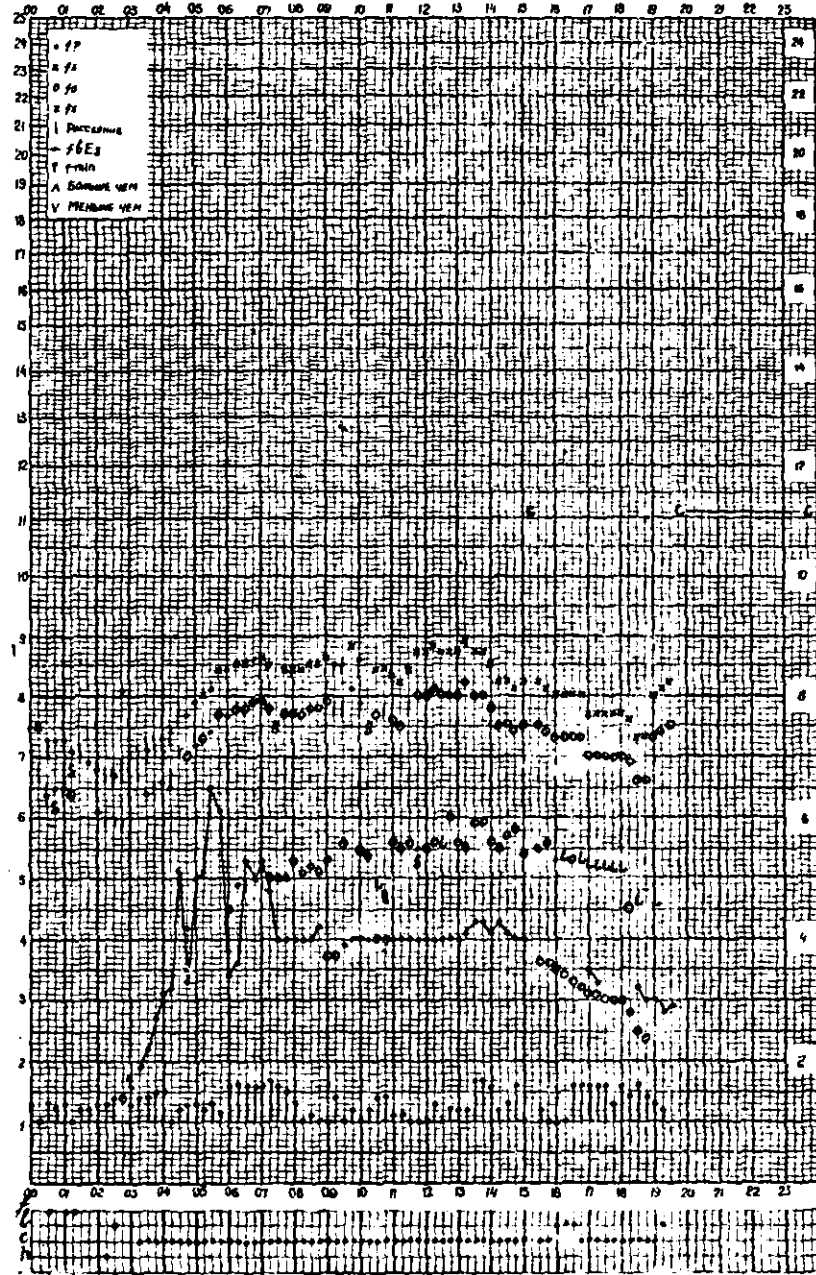
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 июня 1958
Время 45°E



Чем отсчитано ХВОСТОВА

Форм 72-3

Станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 июня 1958
Время 45°E

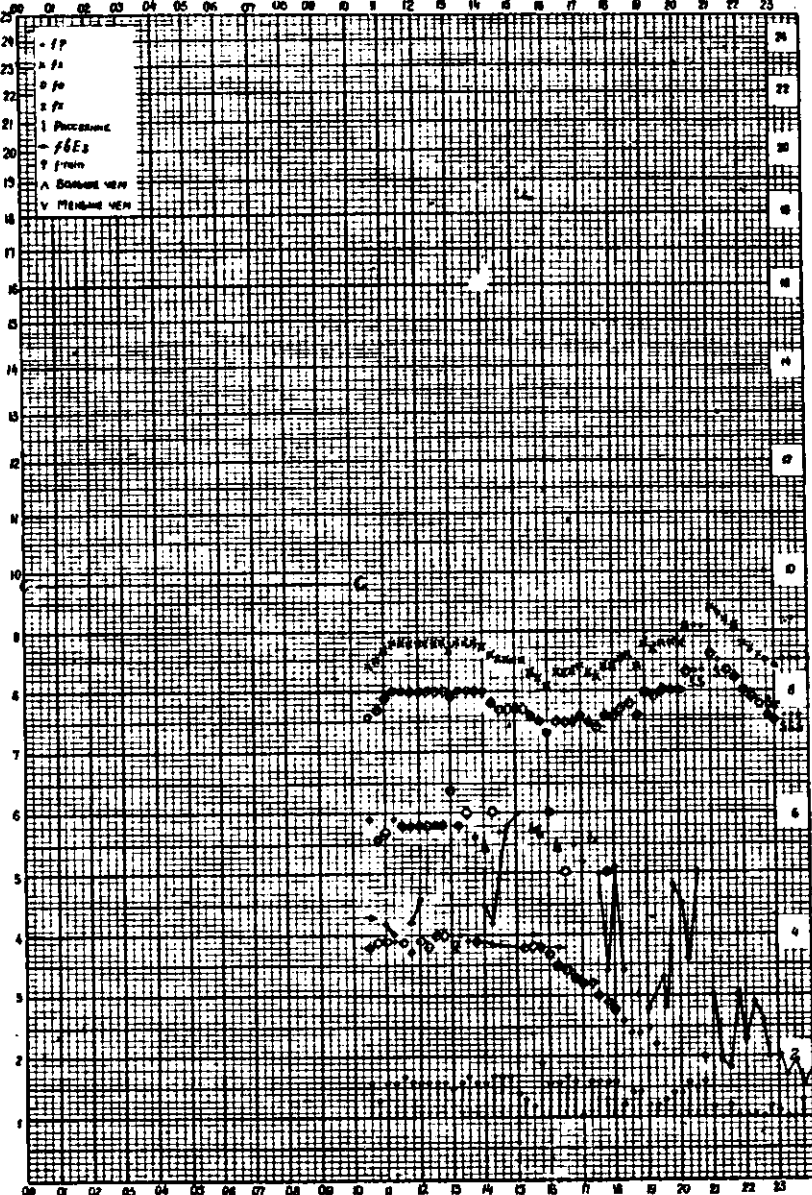


Чем отсчитано ВАСИЛ РЫЖОВ

Форм 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 17 июня 1958

Время 45⁰⁰Е

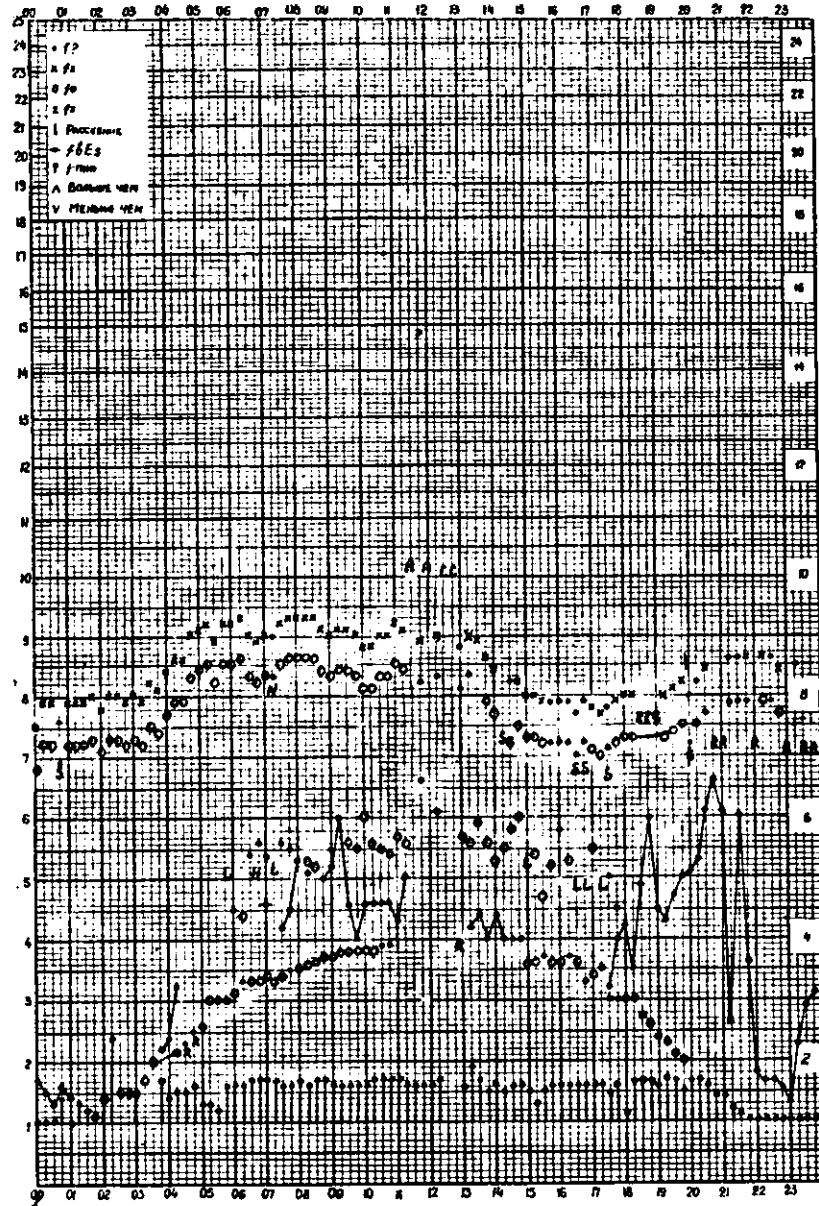


Кем отчитано Удасова

Форма 7Ж-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 июня 1958

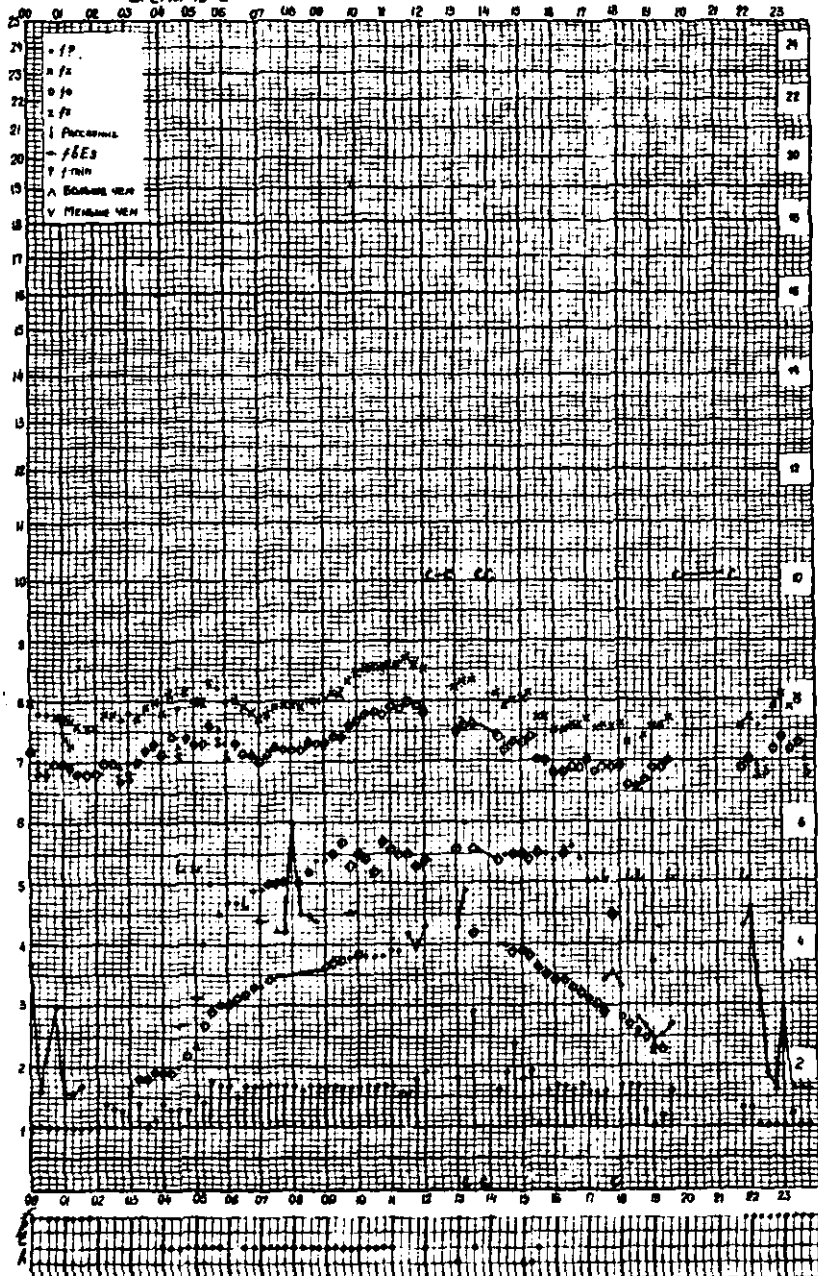
Время 45⁰⁰Е



Кем отчитано Артемова, Васин

Форма 7Ж-3

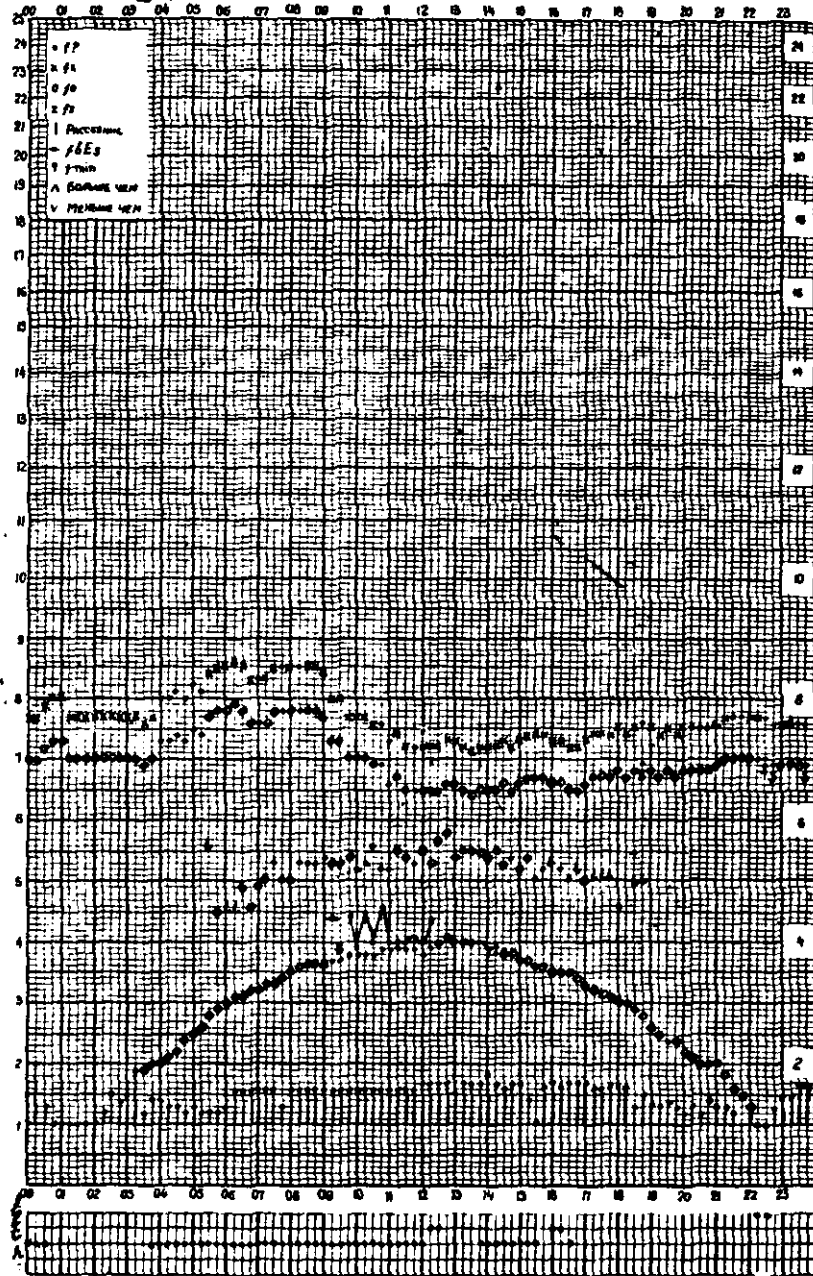
станция Гавейши f-график ионосферных данных дата 19 июня 1953
Время 45°E



Кем отчитано: Е. С. С. Е. С. С. Е. С. С.

Форма 7X-3

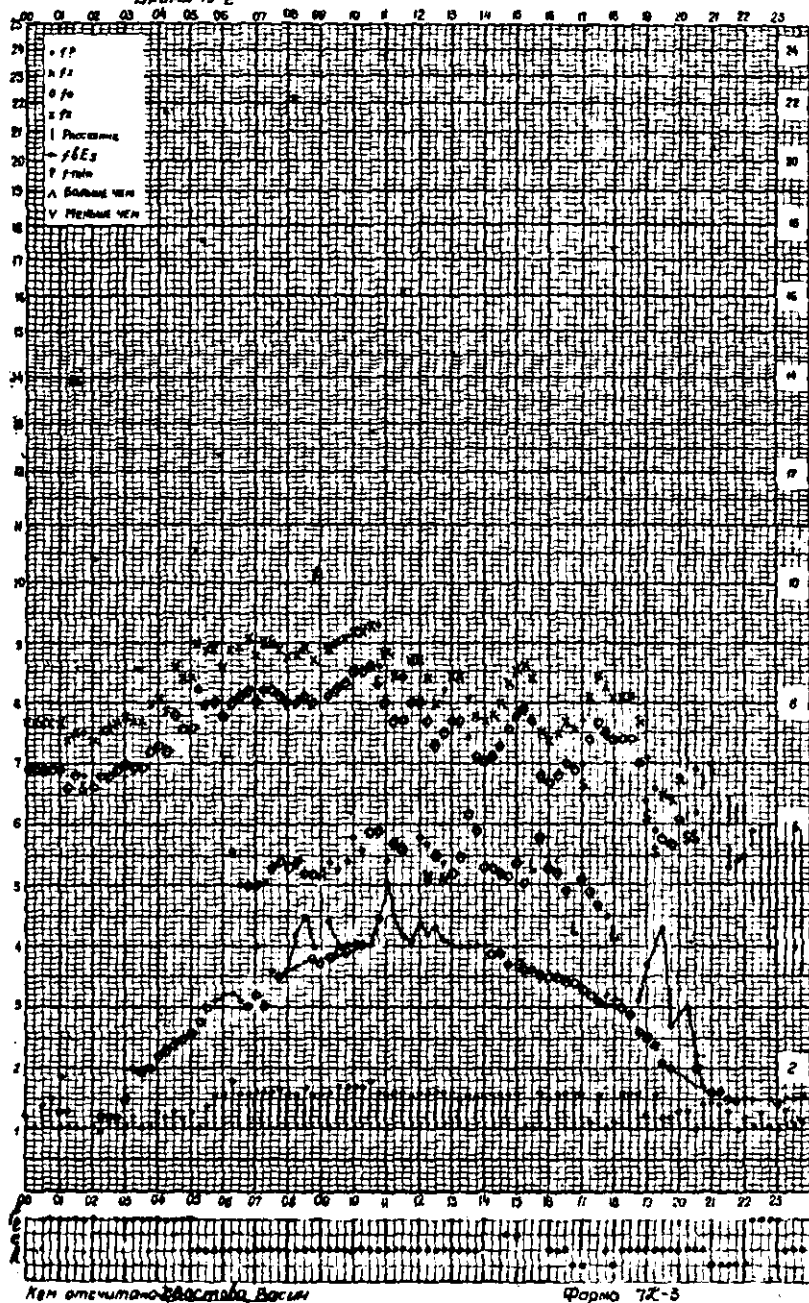
станция Гавейши f-график ионосферных данных дата 20 июня 1953
Время 45°E



Кем отчитано: Е. С. С. Е. С. С. Е. С. С.

Форма 7X-3

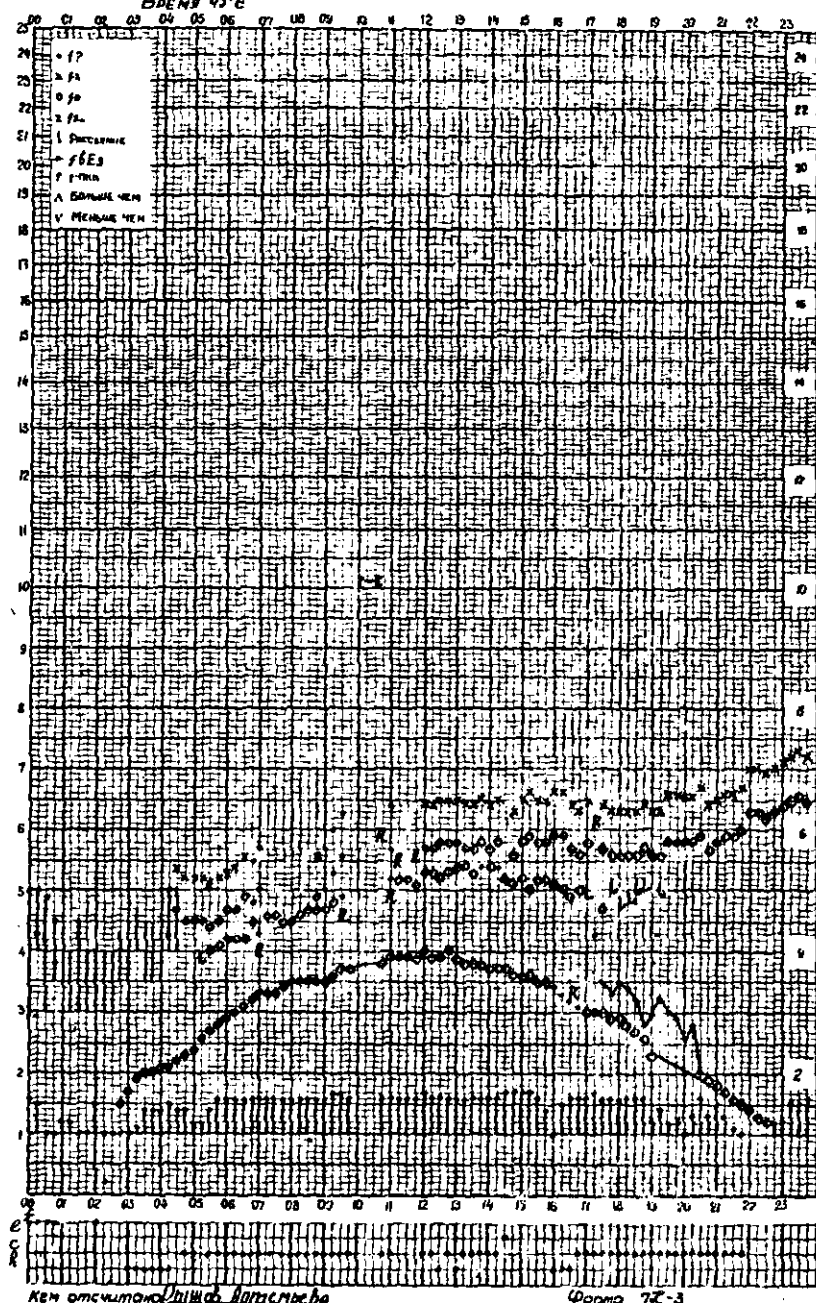
станция Горный f-график ионосферных данных дата 21 июня 1958
Время 45°E



Кем отчитано: В.А. Савин

Форма 7Ж-3

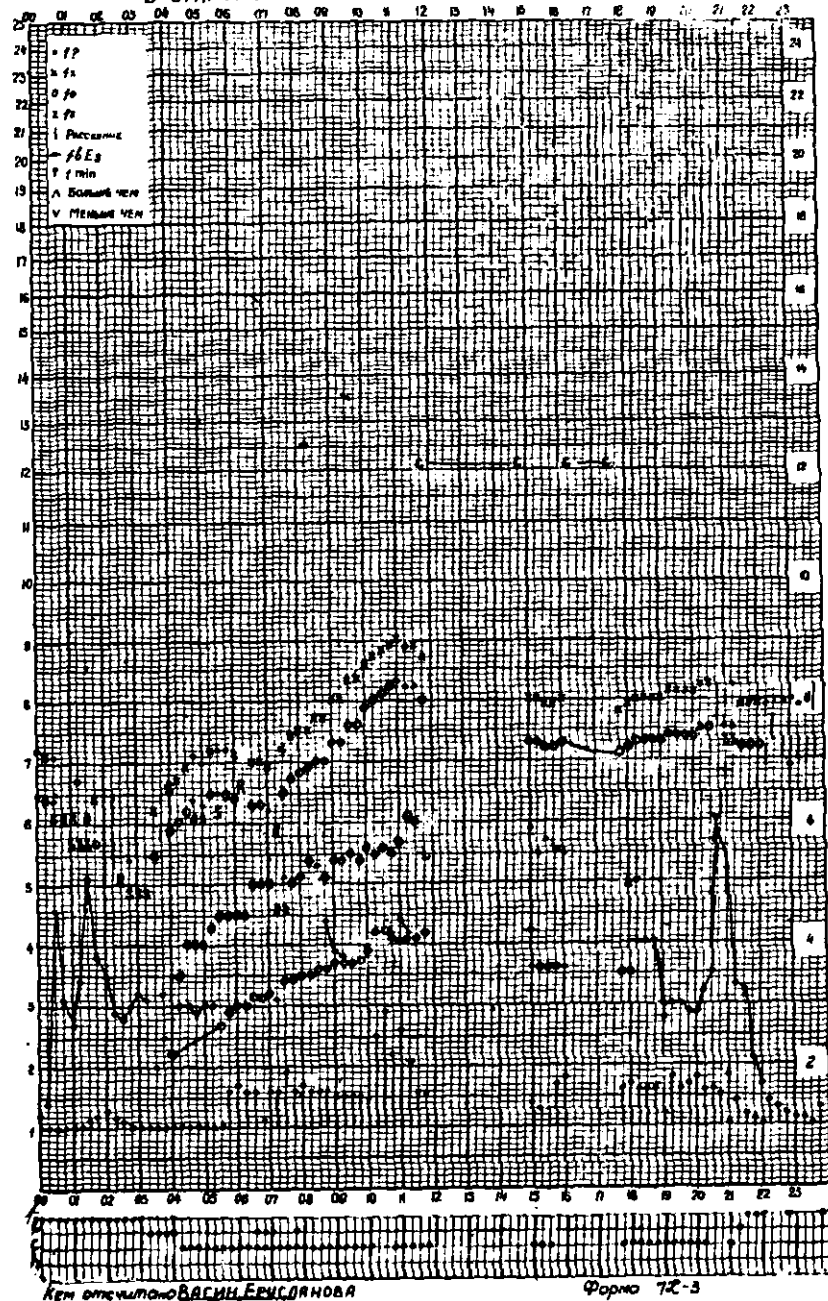
станция Горный f-график ионосферных данных дата 22 июня 1958
Время 45°E



Кем отчитано: В.А. Савин

Форма 7Ж-3

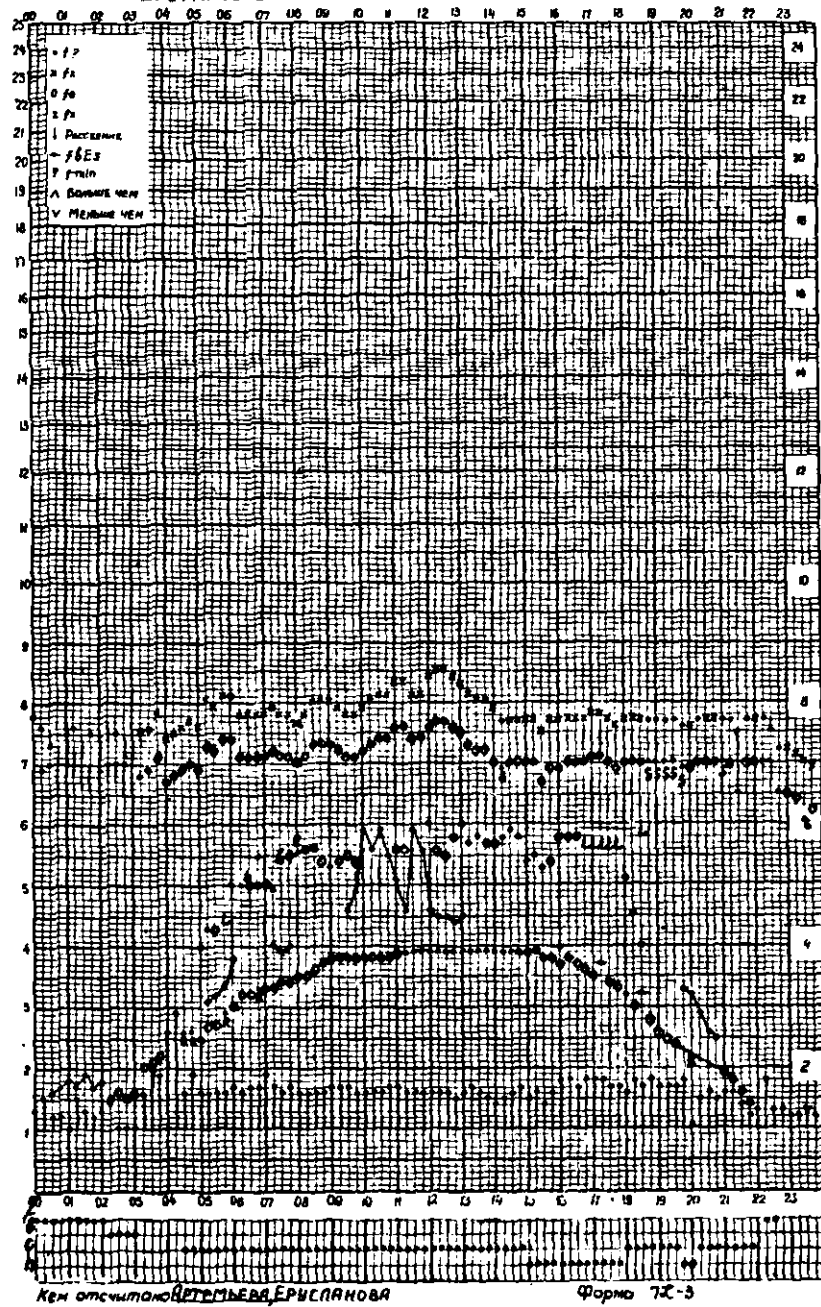
станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ВАСИЛЬЕВ, ЕФИМОВ

Форма 7Ж-3

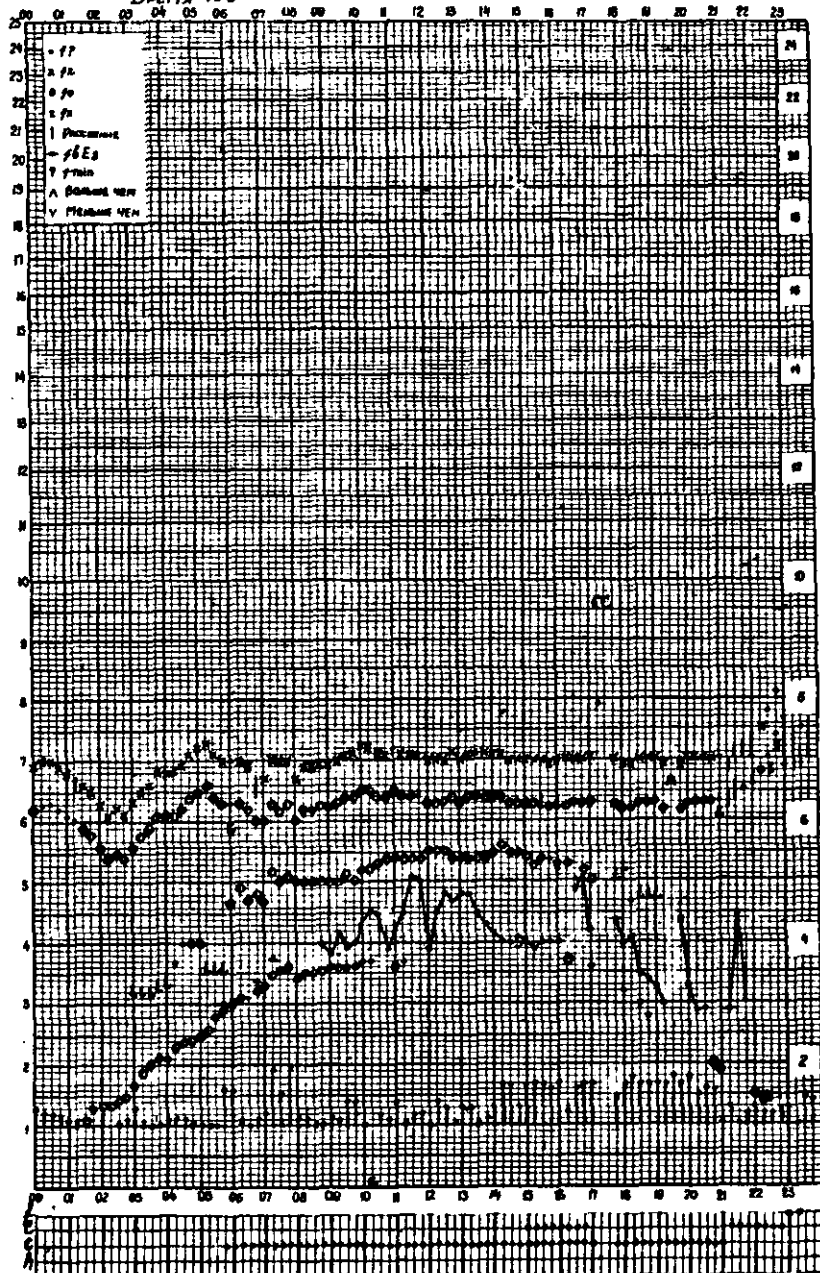
станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ВЕТЬКОВА, ЕФИМОВ

Форма 7Ж-3

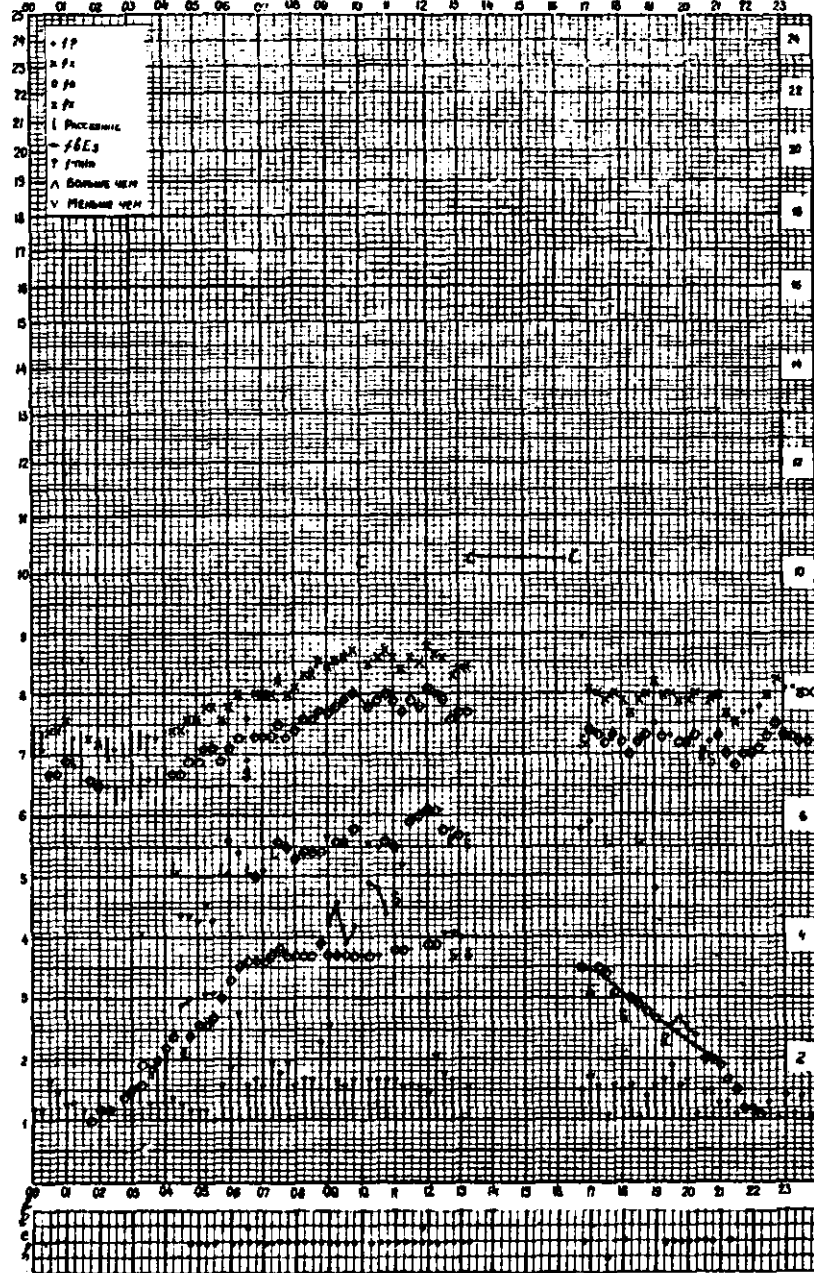
станция Ливадий f-график ионосферных данных дата 25 июня 1958
Время 45°6



Кем отчитано Василий Брунов

Форма 72-3

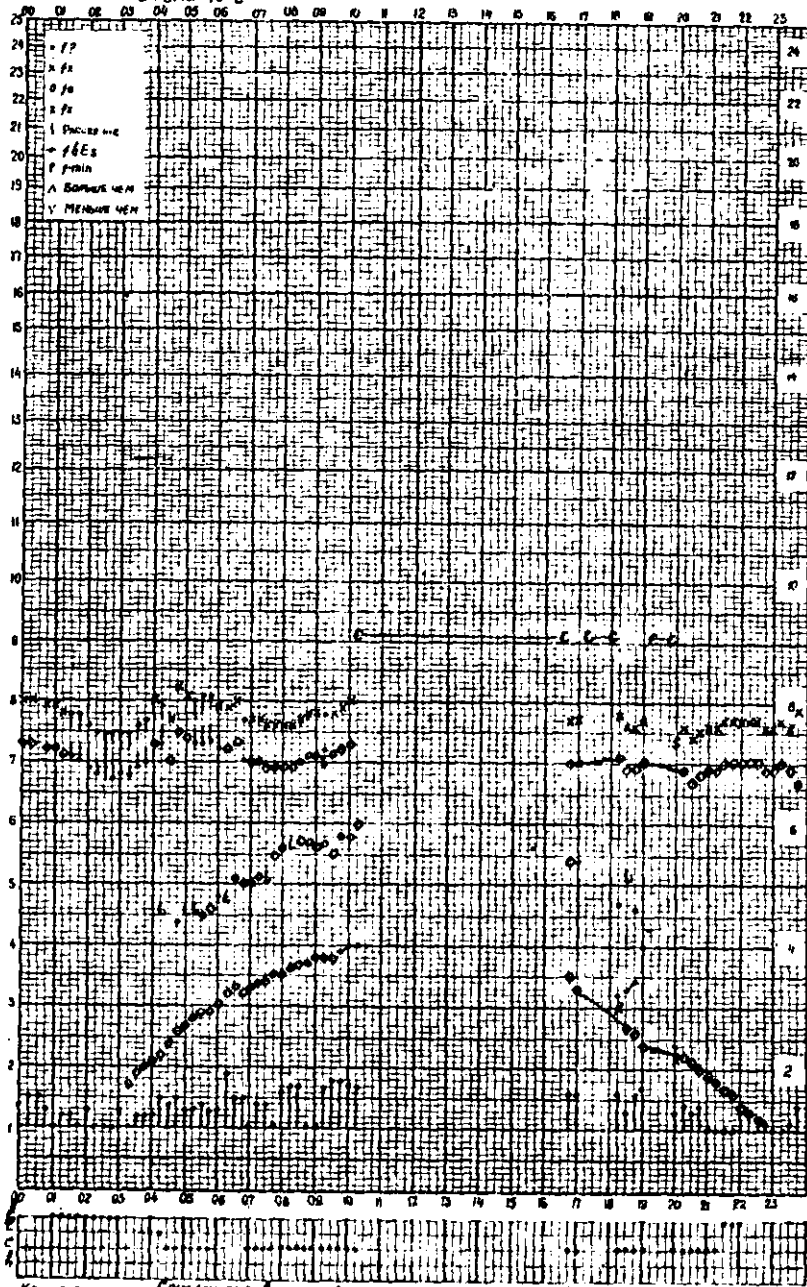
станция Ливадий f-график ионосферных данных дата 26 июня 1958
Время 45°6



Кем отчитано Василий Брунов

Форма 72-3

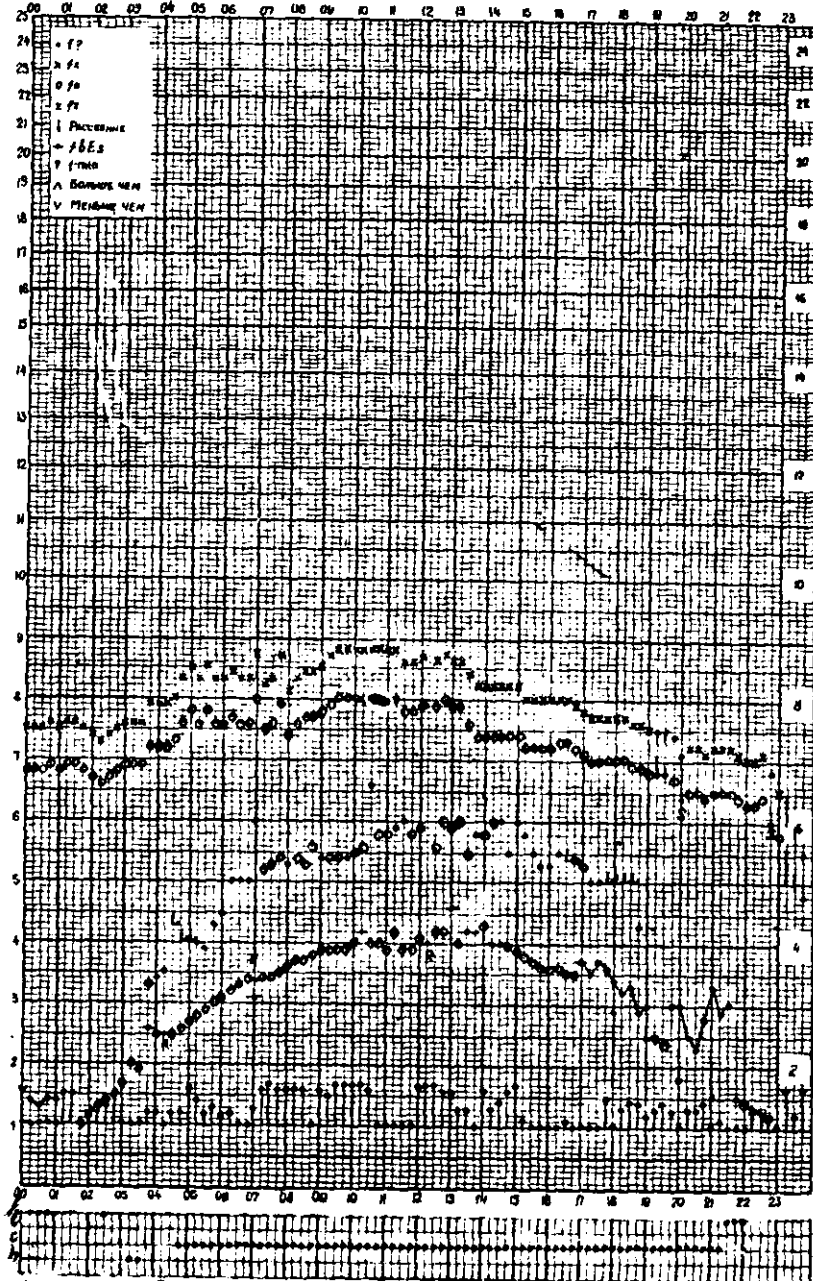
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: БРИКОВА И. И.

Форма 72-3

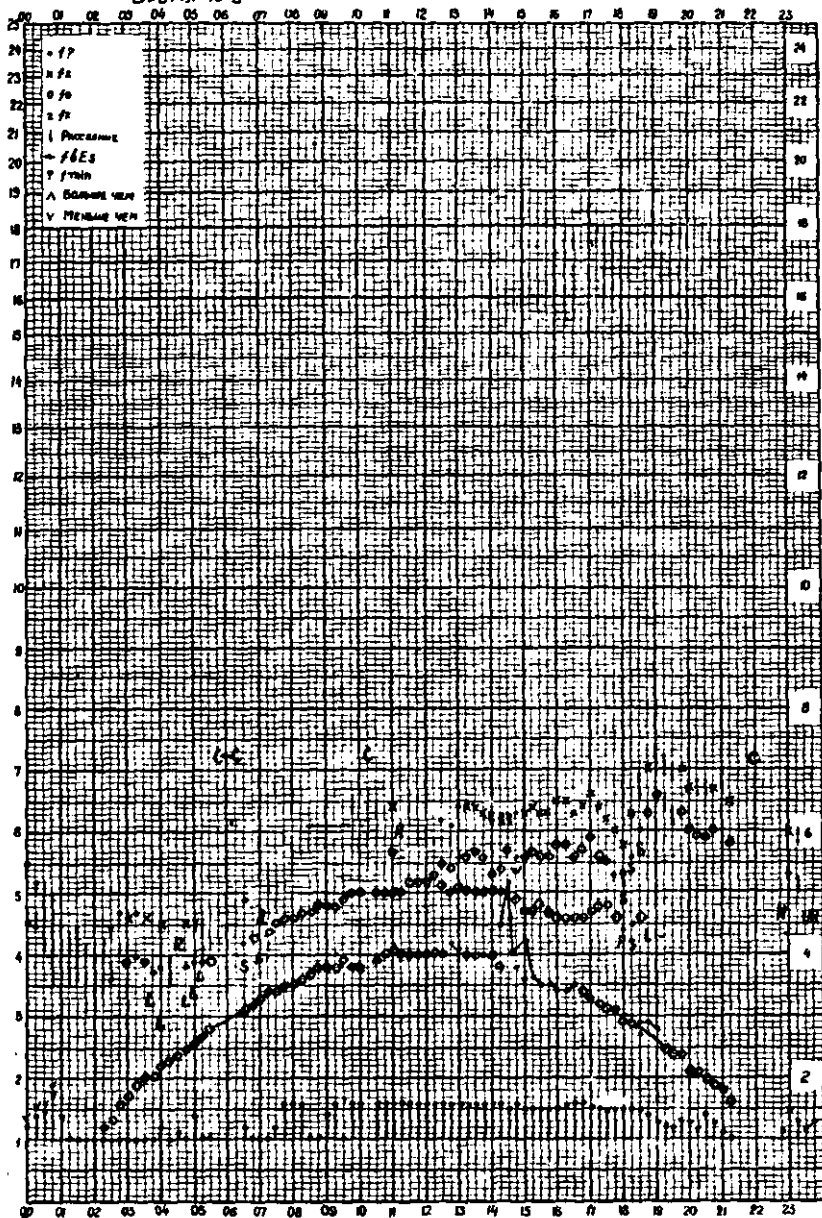
станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 июня 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: ВЕТЬЕРОВА, ХВОСТОВА

Форма 72-3

станция Горький f-профил ионосферных данных дата 29 июня 1958
 ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Б.В.Васин

Форма 72-3