



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**

**Март, апрель
1958**

March, April

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

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

10 F2 МГц март 1958

Станция Горюкий

Долгота 44°167'E широта 56°094' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Кем составлена ЕРУСЛАНОВ

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	5.2	5.3	5.0	4.8	4.3	3.9	4.0	6.3	7.5	8.3	8.0	I 8.2 c	9.5	10.8	I 11.0 c	11.0	11.0	10.8	U 9.9 s	8.8	U 7.3 s	6.4	6.0	5.2
2	5.0	4.9	4.6	4.3	4.2	4.2	4.2	7.3	10.8	12.2	12.8	13.0	13.5	13.6	13.1	13.0	12.9	12.4	11.4	10.4	9.0	7.3	6.3	5.5
3	5.3	5.0	4.8	U 4.8 F	4.1	3.8 F	4.8 F	7.2	11.2	D 13.0 R	D 13.0 R	13.8	13.9	13.7	14.0	14.0	13.6	13.3	13.1	I 11.8 c	I 9.7 c	8.3	6.3	6.1
4	5.0	U 5.1 F	F	F	F	4.0 F	F	5.0	6.3	8.8	C	C	C	13.3	U 12.5 s	12.8	I 12.4 c	11.8	U 11.0 s	U 9.0 s	7.4	6.3	F	F
5	4.5 F	U 5.3 R	4.4	3.8	3.6	I 3.3 F	3.8	5.4	6.8	I 8.0 c	9.1	8.6	10.2	10.4	11.2	11.8	10.8	I 10.2 c	U 10.2 s	8.8	7.3	6.5	5.9	5.8
6	4.6	4.5	F	4.4	4.0	F	F	F	7.2	9.0	11.0	I 11.7 c	13.0	12.7	12.3	12.0	11.6	11.0	10.6	8.0	7.2	6.3	5.3	4.7
7	4.7	4.3	4.4	F	F	F	F	5.2	6.5	7.1	I 8.1 c	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	4.8	5.1	4.1	F	F	5.4	6.4	7.2	8.3	9.4	10.0	10.7	11.1	10.8	10.5	10.0	10.1	8.2	7.3	6.2	5.5	5.2
9	4.5	4.4	4.5	4.4	4.3	F	F	6.5	9.2	10.4	11.2	12.3	C	C	C	C	C	C	U 11.5 c	U 10.3 c	U 8.6 c	U 7.6 c	U 6.6 c	U 5.8 c
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	13.5	13.3	13.1	U 13.0 s	12.8	11.7	U 10.4 s	7.8	I 6.5 s	I 5.0 s	5.5
11	5.2	5.3	5.3	4.7	3.9	3.9	4.7	7.2	U 9.0 s	11.2	12.7	U 12.8 R	13.5	14.0	13.3	13.2	U 13.0 s	12.1	12.0	10.2	7.5	U 5.7 R	5.3	5.0
12	4.8	4.8	4.4	F	F	F	F	5.4	6.2	6.3	6.7	7.5	7.6	8.2	8.3	I 8.2 c	7.9	7.8	7.6	I 7.2 s	6.6	I 5.9 R	5.1	5.2
13	4.6	4.5	F	F	F	F	F	U 6.3 s	8.5	U 11.1 s	12.3	13.0	12.7	13.0	12.3	I 12.2 s	U 12.0 s	9.3	9.0	U 6.9 s	F	F	F	F
14	F	F	F	F	F	F	3.9	7.0	9.6	I 11.5 R	I 12.2 c	13.3	13.3	13.4	13.3	12.8	I 12.6 c	I 11.8 c	11.2	10.5	8.1	I 7.7 R	8.4	7.2
15	U 7.3 s	6.8	6.7	6.4	S	5.4	U 5.3 s	6.7	8.7	9.9	I 11.5 c	I 13.0 s	13.5	13.3	13.1	12.2	12.8	12.3	12.1	10.3	8.3	6.3	6.0	5.8
16	5.0	5.2	4.6	4.3	3.8	F	U 4.6 s	U 7.0 s	7.6	8.3	7.9	7.3	6.8	7.0	7.2	7.3	7.5	7.3	7.3	7.1	U 7.0 s	6.5	5.0	F
17	S	4.6	4.1	3.9	3.7	3.5	4.6	U 6.6 s	U 8.4 R	8.9	9.1	C	C	C	C	C	11.6	10.5	9.7	9.3	8.5	7.1	5.7	5.1
18	5.0	5.3	5.5	4.7	4.4	4.0	S	6.8	9.1	C	C	13.1	13.3 s	13.9	C	C	C	C	S	S	6.4	6.4 s	4.8	4.6
19	F	F	F	C	C	3.5	4.2	5.0	5.3	5.7	6.4	7.0	7.5	7.9	8.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20	C	C	F	F	F	F	U 3.6 s	4.6	5.1	5.6	C	C	C	C	U 7.3 R	U 8.4 R	8.2	8.1	8.1	8.3	C	C	C	C
21	C	U 4.0 F	3.6	F	F	U 3.7 F	4.7	6.8	S	12.5	14.0	U 14.3 R	U 14.3 s	13.9	13.3	12.5	12.5	12.1	10.6	9.3	U 7.8 s	6.4	5.8	5.3
22	U 5.0 s	F	F	F	U 2.7 F	F	F	5.5	6.9	8.0	9.6	10.7	11.2	11.3	11.6	11.7	11.0	10.9	10.3	9.5	8.8	7.8	6.3	5.7
23	5.3	5.1	F	U 4.2 F	F	F	5.3	U 7.3 R	7.9	9.5	11.5	R	12.1	R	C	12.6	12.3	12.0	U 10.5 s	9.0	8.3	6.4	5.5	5.4
24	U 5.0 s	4.8	5.0	4.9	4.3	4.2	5.9	I 8.0 c	I 10.0 s	11.1	12.3	13.4	13.8	13.8	13.0	12.6	12.3	12.0	U 11.6 s	10.2	7.4	5.6	5.2	5.3
25	U 4.4 F	4.5 F	F	F	F	F	U 4.6 F	5.3	7.0	8.5	I 9.9 s	11.0	12.0	12.4	U 12.1 R	11.5	11.1	11.0	10.1	U 9.3 R	U 7.2 s	6.0	6.2	U 4.9 R
26	5.1	4.7	4.9	4.0	3.4	S	U 4.9 s	6.1	5.8	5.8	I 6.0 c	6.4	7.0	7.9	8.7	T 8.0 T	9.0	9.0	8.8	9.0	8.0 R	U 7.2 R	6.8	U 5.8 s
27	5.5	5.1	5.1	4.8	4.0	3.9	4.9	5.3	6.1	6.3	6.7	6.8	7.0	7.7	7.8	7.8	U 7.5 s	7.3	U 7.3 s	I 7.2 s	6.8	6.9	U 6.5 s	S
28	5.9	U 5.2 s	4.8	4.9	U 4.9 F	F	6.4	S	9.6	S	U 11.6 R	12.1	12.1	12.0	12.1	11.8	11.4	11.4	U 11.1 R	S	S	7.9	U 7.0 s	U 7.1 s
29	6.9	6.5	5.9	5.3	4.7	4.2 s	5.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	11.2	10.6	10.3	I 9.4 s	8.2	I 7.0 s	U 7.0 s
30	6.5	6.4	5.9	5.4	U 5.4 F	5.2	6.5	8.0	9.0	10.3	11.0	11.5	12.0	I 12.0 c	12.2	11.8	11.1	10.6	U 10.3 s	9.9	U 9.0 s	7.9	6.8	6.1
31	6.0	5.9	5.2	5.2	4.6	5.0	6.1	6.4	7.1	8.4	9.1	10.5	11.3	10.9	10.8	10.9	10.4	U 10.4 s	U 10.4 s	U 10.0 s	U 8.5 s	I 7.3 s	6.3	6.2
Кварт	4.8/5.4	4.6/5.3	4.4/5.2	4.3/5.0	3.8/4.4	3.8/4.2	4.2/6.3	5.4/7.0	6.4/9.0	7.2/11.1	8.1/12.2	8.4/13.0	9.8/13.4	10.8/13.6	11.3/13.1	10.9/12.7	10.5/12.6	10.0/12.0	9.8/11.3	8.7/10.3	7.3/8.5	6.3/7.6	5.2/6.5	5.2/6.0
Медiana	5.0	5.1	4.8	4.8	4.1	4.0	4.7	6.4	7.6	8.8	10.4	11.6	12.0	12.4	12.1	11.8	11.5	11.0	10.4	9.3	7.8	6.5	6.0	5.5
Учено	24	25	21	20	19	16	21	27	28	27	26	24	24	25	25	25	26	27	28	27	26	27	26	24
диапаз	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.4	1.1	1.6	2.6	3.9	4.1	4.6	3.6	3.0	3.4	1.9	2.1	2.0	1.5	2.0	1.2	1.3	1.3	0.8
кварт																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц - 0.35 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

3578

НФ КМ МАРТ 1958

НИРОН

Станция Горький

Кем составлена Ерусламов

Долгота 44°16.7E широта 56°09.4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

Кем подсчитана Васин

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	E 270 E	E 280 E	E 290 E	E 300 E	E 300 E	E 300 E	E 300 E	270	270	250	230	C	200	235	C	240	245	240	230	225	E 230 E	E 245 E	E 250 E	E 250 E			
2	E 270 E	E 280 E	E 280 E	E 280 E	E 300 E	E 280 E	E 250 E	240	250	230	230	230	230	240	240	230	235	230	E 230 E	E 240 E	E 230 E	E 230 E	E 245 E	E 250 E			
3	E 270 E	E 280 E	E 290 E	E 330 E	E 230 E	E 300 E	E 280 E	240	240	250	245	230	230	230	250	250	250	250	C	C	E 250 E	E 270 E	E 350 E				
4	E 375 E	E 360 E	E 330 E	E 320 E	E 310 E	300	280	270	250	260	C	C	C	240	240	240	C	240	225	230	240	240	E 275 E	E 300 E			
5	E 270 E	E 280 E	E 280 E	E 330 E	E 310 E	E 300 E	E 300 B	270	250	C	250	245	245	240	240	235	235	C	250	E 230 E	E 245 E	E 255 E	E 285 E	E 290 E			
6	E 300 E	E 320 E	C	E 340 E	E 300 E	E 315 E	310	270	250	240	C	C	230	230	220	225	220	220	215	200	E 230 E	E 250 E	E 270 E	E 330 E			
7	E 350 E	E 350 E	E 340 E	E 300 E	E 280 E	E 280 E	E 295 E	275	255	250	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	E 330 E	E 300 E	E 300 E	E 320 E	320	270	270	240	230	240	230	230	230	230	240	230	235	E 215 E	E 225 E	E 235 E	E 250 E	E 250 E			
9	E 330 E	E 330 E	E 315 E	E 320 E	E 280 E	E 280 E	280	230	230	230	225	225	C	C	C	C	C	C	230	E 280 E	E 230 E	E 230 E	E 250 E	E 250 E			
10	E 300 E	E 300 E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	230	230	235	220	215	E 200 E	E 220 E	S	E 320 E	E 360 E			
11	E 305 E	E 305 E	E 290 E	E 275 E	E 300 E	E 300 E	270	240	230	225	225	230	210	235	225	230	230	240	240	E 200 E	E 230 E	E 260 E	E 350 E	E 340 E			
12	E 355 E	E 350 E	E 330 E	E 350 E	350	320	270	260	245	250	235	240	240	250	250	C	250	270	270	E 260 E	E 250 E	E 270 E	E 320 E	E 350 E			
13	E 370 E	E 360 E	E 350 E	E 350 E	E 330 E	E 345 E	E 280 B	230	235	240	230	225	225	215	230	225	225	240	240	E 255 E	E 280 E	E 300 E	E 330 E	E 340 E			
14	E 350 E	E 330 E	E 300 E	E 315 E	E 330 E	E 330 E	310	260	240	220	C	210	220	220	225	C	C	C	230	220	E 235 E	E 275 E	E 240 E	E 260 E			
15	E 275 E	E 280 E	E 290 E	E 250 E	E 300 E	E 280 E	280	260	250	240	C	230	220	220	220	225	240	240	215	E 215 E	E 220 E	E 250 E	E 220 E	S			
16	E 260 E	E 320 E	E 300 E	E 290 E	E 310 E	E 310 E	320	270	260	230	230	220	230	230	225	240	240	250	250	E 245 E	E 250 E	240	295	240			
17	E 390 E	310 S	E 330 E	E 325 E	E 300 E	275	265	230	240	235	225	C	C	C	C	C	235	230	235	240	240	250	310	330			
18	E 370 E	E 335 E	E 290 E	E 300 E	E 300 E	E 300 E	300	250	250	225	225	225	235	235	230	C	C	C	225	E 195 E	E 250 E	E 300 E	E 300 E	E 340 E			
19	E 430 E	E 350 E	E 370 E	C	C	320	300	280	265	240	250	240	255	250	240	C	250	250	260	260	C	C	C	C			
20	C	C	E 300 E	E 370 E	E 350 E	E 290 E	280	270	260	250	C	C	C	C	250	245	245	245	C	C	C	C	C	C			
21	C	E 400 E	E 360 E	E 325 E	E 300 E	E 250 E	250	245	245	225	230	220	230	225	225	230	230	220	225	E 235 E	E 215 E	E 300 E	E 320 E	E 315 E			
22	E 350 E	E 50 E	E 340 E	E 375 E	E 290 E	315	270	260	E 245 B	235	235	220	210	230	230	240	230	235	225	230	E 225 E	E 225 E	E 240 E	E 260 E			
23	E 300 E	E 310 E	E 320 E	E 290 E	E 300 E	E 250 E	250	235	225	230	230	B	245	B	C	270	250	195	190	235	E 245 E	E 250 E	E 275 E	E 280 E			
24	U 350 S	E 375 S	E 330 S	E 300 E	E 290 E	270	260	250	230	225	230	220	230	230	230	240	230	230	230	220	E 230 E	E 290 E	E 360 E	E 340 E			
25	E 350 E	E 325 S	E 340 E	E 350 E	E 380 E	E 325 E	290	250 B	230	235	C	220	225	C	C	240	230	235	250	230	270	E 350 E	E 300 E	E 270 E			
26	E 320 E	E 300 E	E 320 E	E 325 E	350	375	310	280	250	250	C	230	250	250	250	245	255	255	270	260	E 270 E	E 250 E	E 275 E	E 280 E			
27	E 320 E	E 320 E	E 330 E	E 330 E	E 315 E	340	300	265	250	240	230	230	245	240	250	250	250	250	260	255	250	E 250 E	E 260 E	S			
28	U 315 S	E 310 E	E 340 E	E 320 E	E 295 E	255	250	235	235	225	240	225	225	235	240	230	240	235	240	S	U 240 S	U 250 S	E 300 E	E 300 S			
29	E 280 S	E 275 S	E 235 E	E 325 E	E 315 E	345	295	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	250	245	250	E 240 E	E 245 S	E 260 E	E 250 E		
30	E 300 E	E 300 E	E 320 E	E 300 E	E 320 E	300	270	240	240	230	230	225	230	B	245	245	240	250	270	250	E 250 E	E 270 E	E 300 E	E 305 E			
31	E 320 E	E 330 E	E 350 E	E 340 E	E 300 E	300	270	250	250	250	230	215	240	245	245	250	250	S	250	250	245 S	E 250 E	E 270 E	E 325 E			
квартан	E 290 / E 300	E 300 / E 310	E 290 / E 320	E 300 / E 315	E 300 / E 325	E 280 / 320	270 / 300	240 / 270	235 / 250	230 / 260	230 / 235	220 / 230	225 / 240	230 / 240	225 / 228	230 / 245	230 / 250	230 / 250	225 / 250	E 215 / 250	E 230 / E 250	E 245 / E 270	E 235 / E 305	E 260 / E 340			
Медiana	E 320 E	E 320 E	E 330 E	E 320 E	E 300 E	E 300 E	280	260	250	238	230	225	230	235	235	240	240	240	225	230	240	E 250 E	E 275 E	E 302 E			
Учено	28	29	29	29	29	30	26	29	29	28	21	22	24	23	24	22	25	25	29	22	27	27	23	26			
Диапазон квартан	60	50	50	35	25	D 40	30	30	12	20	5	10	15	10	3	15	20	20	25	D 35	20	25	50	80			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 180 Мгц 0.35 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

Станция ГОРЬКИЙ

Кем составлена БРУСЛАНОВ

Долгота 44°16'E широта 56°09'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана РЫЖОВ

поясное время 45° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1	2.70	2.45	2.60	2.40	2.55	2.55	2.60	2.85	3.20	2.90	2.75	C	2.95	2.95	C	2.80	3.00	3.00	U 3.00s	2.95	U 2.85s	2.90	2.65	2.60			
2	2.70	2.65	2.65	2.70	2.60	2.60	2.85	3.10	3.20	2.75	2.95	2.95	2.85	2.70	2.80	2.85	2.95	2.95	2.90	2.85	2.95	3.00	2.80	2.75			
3	2.45	2.60	2.10	U 2.15F	2.10	F	F	3.00	3.10	R	R	3.10	2.85	2.80	2.85	2.75	2.80	2.85	2.80	C	C	2.00	2.55	2.10			
4	2.20	F	F	F	F	F	F	2.90	2.85	2.85	C	C	C	2.80	U 2.80s	2.90	C	2.80	U 2.90s	U 2.90s	2.95	2.60	F	F			
5	F	R	2.50	2.55		F	2.60	2.95	2.95	C	2.80	2.55	2.40	2.30	2.50	2.70	2.85	C	S	2.75	2.90	2.85	2.40	2.40			
6	2.35	2.45	F	2.45	2.50	F	F	F	2.90	3.10	C	C	2.90	2.80	2.95	3.10	2.50	2.85	2.95	2.65	2.50	2.70	2.65	2.35			
7	2.35	2.35	2.50	F	F	F	F	2.90	2.95	2.70	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	2.30	2.45	2.70	F	F	2.95	2.90	2.65	2.70	2.75	2.70	2.70	2.75	2.80	2.90	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	2.80	2.70			
9	2.65	2.50	2.45	2.35	2.55	F	F	2.85	2.95	2.95	2.75	2.80	C	C	C	C	C	C	U 2.95s	U 2.90s	U 2.80s	U 2.75s	U 2.75s	U 2.60s			
10	U 2.45s	U 2.45s	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.76	2.65	2.75	S	2.90	3.00	U 2.90s	2.70	S	6	2.25			
11	2.50	2.45	2.55	2.50	2.45	2.30	3.00	2.90	U 3.30s	2.90	2.85	U 2.80s	2.80	2.86	2.85	2.90	S	3.00	2.90	2.95	2.85	U 2.65s	2.30	2.50			
12	2.45	2.45	2.50F	F	F	F	F	2.90	2.90	2.85	2.40	2.35	2.35	2.50	2.55	C	2.65	2.70	2.75	S	2.70	R	2.25	2.30			
13	2.30	2.35	F	F	F	F	F	U 2.95s	2.95	U 2.90s	3.10	2.75	2.80	2.70	2.75	S	S	3.00	2.90	U 2.45s	F	F	F	F			
14	F	F	F	F	F	F	3.00	2.95	2.95	R	C	3.00	2.95	2.85	2.80	2.95	C	C	2.90	3.10	2.95	R	2.70	2.80			
15	U 2.55s	2.50	2.55	2.60	S	2.60	U 2.85s	3.00	2.75	2.85	C	S	2.75	2.75	2.75	2.85	2.80	2.90	2.90	2.90	2.75	2.55	2.35	2.30			
16	2.50	2.55	2.55	2.45	2.65	F	U 2.60	U 2.85s	2.75	2.65	2.40	2.40	2.35	2.45	2.50	2.60	2.65	2.90	2.90	2.75	U 2.65s	2.55	2.50	F			
17	S	2.45	2.55		2.70	S	2.85	U 3.20s	J 2.95s	2.80	3.20	C	C	C	C	C	2.75	2.85	2.90	2.80	2.80	2.70	2.36	2.35			
18	2.20	2.35	2.45	2.45	2.50	2.50	S	2.80	2.90	C	C	2.80	S	2.65	C	C	C	C	S	S	2.50	S	2.30	2.20			
19	F	F	F	C	C		2.65	2.80	2.75	2.65	2.35	2.30	2.70	2.65	2.65	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
20	C	C	F	F	F	F	S	2.60	2.75	2.70	C	C	C	C	U 2.75s	U 2.80s	2.85	2.85	C	C	C	C	C	C			
21	C	F	2.65	F	F	F	3.10	3.10	S	2.80	2.90	U 2.85s	U 2.65s	2.80	2.70	2.90	2.95	2.90	2.90	2.90	U 2.45s	2.35	2.40	2.45			
22	U 2.40s	F	F	F	F	F	F	2.75	2.90	2.90	3.00	2.80	2.95	2.90	2.75	2.80	2.80	2.95	2.90	2.95	2.95	2.70	2.70	2.70			
23	2.65	2.55	F	U 2.50F	F	F	U 2.45s	U 2.90s	3.05	2.85	2.80	R	2.75	R	C	2.60	2.70	3.00	U 2.85s	2.70	2.50	2.70	2.36	2.50			
24	U 2.40s	2.30	2.20	2.35	2.45	2.60	2.90	R	R	2.80	2.85	2.85	2.70	2.70	2.65	2.70	2.70	2.80	U 2.75s	2.90	2.75	2.50	2.30	2.30			
25	U 2.40F	2.40F	F	F	F	F	F	3.00	2.85	2.85	S	2.80	3.00	C	C	2.80	2.90	2.90	3.05	R	S	2.35	2.65	R			
26	2.35	2.85	2.25	2.50	F	S	U 2.45s	2.80	2.50	2.35	C	2.50	2.55	2.60	2.65	T	2.70	2.65	2.60	2.60	U 2.75s	U 2.65s	2.60	U 2.60s			
27	2.55	2.55	2.35	2.40	2.45	2.55	2.75	2.85	2.70	2.55	2.45	2.45	2.45	2.45	2.50	2.55	U 2.60s	2.60	U 2.60s	S	S	2.55	U 2.60s	S			
28	2.35	U 2.50s	2.40	2.35	U 2.55F	F	2.80	S	2.90	S	U 3.20s	2.65	2.65	2.55	2.55	2.65	2.70	2.70	U 2.90s	S	S	2.65	U 2.65s	U 2.55s			
29	2.55	2.55	2.45	2.55	2.45	S	2.75	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.65	2.90	2.80	S	2.80	S	U 2.60s		
30	2.75	2.50	2.40	2.40	U 2.40F	2.70	2.85	2.75	2.65	2.70	2.65	2.70	2.55		2.60	2.55	2.70	2.55	S	3.10	U 2.80s	2.30	2.35	2.70			
31	2.35	2.30	2.30	2.30	2.40	2.60	2.65	2.75	2.55	2.55	2.45	2.50	2.55	2.40	2.45	2.40	2.50	U 2.70s	U 2.70s	U 2.70s	U 2.70s	S	S	2.25			
Кварт	2.35	2.40	2.35	2.35	2.45	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	3.45			
Медiana	2.45	2.45	2.45	2.45	2.50	2.60	2.80	2.90	2.90	2.80	2.80	2.75	2.70	2.70	2.70	2.80	2.85	2.85	2.90	2.90	2.80	2.65	2.55	2.50			
Учено	24	23	21	19	16	9	18	26	27	24	19	21	23	23	23	22	21	25	25	21	22	20	23	23			
дисп. кварт	0.20	0.15	0.25	0.15	0.15	0.05	0.25	0.10	0.25	0.20	0.50	0.35	0.30	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.10	0.25	0.20	0.15	0.25	0.30			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 0.35 мин.

Станция автоматическая.
(ручная, автоматическая)

50E МГЦ МАРТ 1958
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция ГОРЬКИЙ

Кем составлена ЕРУСЛАНОВ

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

Кем подсчитана КАРАВАНОВ

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								1.70	2.80	3.00	3.20	I3.3C	3.20	3.20	I3.15C	3.00	2.70	2.20	1.30							
2							1.00	1.80	2.60	2.90	3.10	3.20	3.30	3.30	3.20	3.00	2.70	2.10	1.20							
3								1.80	2.50	3.00	3.30	3.40	3.40	3.40	I3.40R	3.30	2.80	2.20	C							
4								2.00	2.70	2.90	C	C	C	3.20	3.10	3.00	I2.70C	2.10	1.30							
5							B	2.00	2.70	I2.90C	3.00	3.30	3.30	3.20	3.20	3.00	2.80	I2.40C	1.60							
6							1.20	2.00	2.60	3.10	3.20	I3.25C	3.30	3.40	3.10	3.00	2.50	2.00	1.30							
7							1.20	2.00	2.40	2.80	I3.10C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8							1.20	2.10	2.70	3.10	3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	3.10	2.90	2.30	1.70							
9							1.50	2.00	2.50	3.00	3.30	3.50	C	C	C	C	C	C	V2.00C							
10							C	C	C	C	C	C	C	3.60	3.50	3.20	2.90	2.40	2.00							
11							1.20	2.10	2.80	3.10	3.30	3.50	3.60	3.70	3.50	3.20	2.80	2.60	1.90							
12							1.50	2.30	3.00	3.20	3.20	3.40	3.50	3.50	3.40	I3.20C	2.90	2.60	2.00							
13							B	2.40	V2.70R	3.20	3.30	3.50	3.60	3.50	3.40	3.20	3.00	2.60	1.90							
14							1.80	2.80	3.00	3.10	I3.35C	3.50	3.50	3.50	3.50	I3.20C	I2.90C	I2.50C	2.00							
15							2.60	2.90	3.20	I3.40C	3.50	3.60	3.60	3.50	3.40	3.10	3.00	2.50	1.80							
16							1.70	2.50	2.70	3.20	3.30	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.10	2.60	2.00							
17							1.60	2.40	V2.90R	3.10	3.30	C	C	C	C	C	3.10	2.50	2.00							
18							1.80	2.00	2.90	3.00	3.00	3.40	3.50	3.50	3.50	C	C	C	V1.70S							
19							2.00	2.50	2.90	3.20	3.40	3.60	3.60	3.60	3.60	I3.30C	2.70	2.40	2.00	V1.20R						
20							1.50	2.70	2.70	V3.00R	C	C	C	C	3.60	3.60	3.20	2.40	V2.10R	1.20						
21							1.90	2.40	3.00	3.10	3.40	3.50	3.70	3.70	3.60	3.50	3.00	2.70	2.00							
22						1.20	2.00	2.50	3.00	3.30	3.50	3.60	3.60	3.70	3.60	3.50	3.20	2.80	2.00	1.00						
23							2.00	2.60	3.00	3.30	3.50	V3.60R	3.70	B	C	B	3.30	2.90	2.10	E						
24							1.60	2.60	3.00	3.20	3.40	3.60	3.80	3.70	3.60	3.30	3.05	2.70	2.00	1.10						
25							2.00	2.70	3.00	3.40	I3.50S	3.50	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10	2.70	2.00	1.30						
26						1.00	2.00	V2.40R	3.00	3.00	I3.40C	3.50	3.70	3.60	3.60	3.40	3.10	2.80	2.20	1.40						
27							2.20	2.65	3.10	3.30	3.50	3.50	3.60	3.60	3.60	3.30	3.10	2.80	2.20	1.50						
28							2.00	2.60	3.00	3.10	3.50	3.60	3.80	3.70	3.60	3.40	3.10	2.90	2.30	S						
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.90	2.10	1.50						
30						1.20	2.10	2.60	3.20	3.50	3.60	3.80	4.00	I4.00C	4.00	3.80	3.40	2.90	2.10	1.50						
31						1.50	2.20	3.00	3.30	3.50	3.80	3.90	3.90	3.90	3.80	3.60	3.30	2.90	2.30	1.70						
Медiana							1.5/2.0	2.0/2.6	2.7/3.0	3.0/3.2	3.2/3.5	3.4/3.5	3.4/3.7	3.4/3.7	3.4/3.6	3.1/3.4	2.8/3.1	2.9/2.8	1.8/2.1	1.1/1.5						
Учтено						4	23	29	29	29	27	25	24	25	26	25	27	28	29	11						
							0.5	0.6	0.3	0.2	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3						

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 0.35 мин.

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

h'E КМ МАРТ 1953
(характеристики) (дальность) (индекс) (уровень)

ИИРФ

Станция ГОРЬКИЙ

Кем составлена ЕРУСЯНОВА

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 44°16.7E широта 56°03.4'N

поясное время 45°E

Кем подсчитана КАРЯВАНОВА

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								140	130	130	125	C	120	110	C	110	125	130	E							
2							B	130	130	120	120	110	110	120	140	120	120	140	E							
3								130	120	120	120	120	110	110	E130B	100	120	120	C							
4								125B	125	120	C	C	C	105	105	110	C	125	E							
5							B	130	120	C	120	110	105	110	110	110	115	C	125							
6							V160 S	120	120	110	C	C	105	100	100	100	110	115	100							
7								120	110	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
8							E	100	110	100	100	100	100	100	100	105	105	120	E							
9							130	120	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	100							
10							C	C	C	C	C	C	C	C	100	100	95	100	120	E						
11							B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	115	E							
12							B	B	120	110	100	110	110	100	100	C	110	V120B	B							
13							B	105	100	100	100	100	B	V90S	100	105	100	115	120							
14							B	100	100	100	100	100	100	100	90	C	C	C	115							
15								110	110	100	100	100	100	100	100	90	100	100	E							
16							110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	125							
17							140	110	105	100	100	C	C	C	C	C	110	100	100							
18							E	120	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	E							
19							E	105	100	105	120	110	100	105	105	C	105	105	E	B						
20							120	130	120	110	C	C	C	C	110	110	110	120	E	E						
21							110	110	100	100	100	100	100	100	110	110	100	115	150							
22						E	110	110	110	110	100	100	100	100	105	105	105	115	100	E						
23							100	100	100	100	100	120	100	B	C	B	125	125	100	E						
24							E	100	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E						
25							100	100	100	100	100	100	100	C	C	110	100	105	125	120						
26						E	V100 S	V100 S	100	100	C	100	100	100	100	105	100	100	100	BS						
27							110	110	100	100	100	100	100	95	100	95	100	100	100	100						
28							100	110	100	95	100	95	100	100	100	100	100	110	110	S						
29							C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	V110B	V150S	E						
30							B	V120B	110	110	100	100	105	105	C	115	120	110	120	130	125					
31							B	B	120	110	100	105	100	100	100	100	110	100	120	E						
квартили							100/120	105/120	100/120	100/110	100/108	100/110	100/105	100/105	100/105	100/110	100/110	105/120	E/120	E/100						
Медiana						E	110	110	110	100	100	100	100	100	100	105	105	115	100	E						
Учитено						2	16	28	29	28	24	23	23	23	23	22	23	26	28	7						
Диапазон квартили							20	15	20	10	8	10	5	5	5	10	10	18								

точность отчета 5 км

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 0.35 мин.

Станция ☒

(ручная, автоматическая)

40Es M2.4 МАРТ 1958г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16.7E широта 56°09.4' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

НИРФИ
(институт)

Кем составлена ВРУСЛАНОВ

Кем подсчитана РЫЖОВ

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	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E		
4	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.5B	G	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.2B	E	E		
5	E	E	E	E	E	E	E1.4B	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B		
6	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	4.0	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	C	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	1.9	E		
9	E2.5	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E		
10	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	3.8	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	G	E2.0B	G	G	5.0 M	G	G	G	G	C	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E		
13	E	E1.6S	E1.2B	E	E	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	3.6	G	E	E	E	E	E		
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.6	C	G	G	G	G	C	C	C	G	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.1B		
15	E	E	E	E	E	E	E1.5B	G	G	G	C	G	G	G	G	4.0	G	G	G	E	E	E	E	E		
16	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.6S	E1.2B	E1.1B	E1.3B		
17	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B		
18	E	2.5	1.0	1.6	1.3	E	G	3.2	G	4.0	3.2	G	G	G	G	C	C	C	G	E	E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.2B		
19	E1.5B	E2.0B	E1.2B	C	C	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	C	C	C	C		
20	C	C	E1.5S	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	3.8	U3.6B	G	G	C	C	C	C		
21	C	E	E	E	E	E	G	G	3.3	3.6	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	E	E	E	E	E		
22	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
23	E	E	E	E	E1.2B	E1.2B	G	G	3.9	3.7	3.7	G	G	B	C	E5.1B	G	G	G	E	E	E	E	E		
24	E	E	E	E	E	E	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.5B		
25	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
26	E	E	E	E	E1.2B	G	G	G	G	3.8	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	E1.3S	E1.3S		
27	E	E	E	E	E	E1.3B	G	G	3.6	3.7	G	2.5	G	G	G	3.8	3.8	G	G	E	E	E	E	E		
28	E	E	E	E	E	E	G	G	3.7	3.9	3.6	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3S	E1.3S	E	E	E		
29	E1.1S	E1.3S	E	E	E	E1.4B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	E	E1.4S	E	E	E		
30	E	E1.1S	E1.5S	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
31	E1.2S	E1.3S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S	E	E	E		
Модуль	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	G/G	G/G	G/G	G/3.6	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	E/G	E/E1.5	E/E1.2	E/E1.2	E/E1.1		
Учтено	28	30	30	29	29	30	29	29	29	29	27	25	25	27	25	23	25	27	29	28	27	28	28	28		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 0.35 мин.

Станция ☒

(ручная, автоматическая)

16Е. М. 1972

Станция Горный

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

время 45°E

Имя оператора ЕРХИДЗ

Имя наблюдателя ЕДУХАНОВ

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	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	C	G	G	C	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E		
4	E	E	E	E1.2B	E	E	E1.5B	G	G	G	C	G	C	G	G	G	C	G	G	E	E	E1.2B	E	E		
5	E	E	E	E	E	E	E1.4B	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	E1.1B	E1.1B	E1.1B		
6	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G		E	E	E	E		
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
9	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	G	C	G	E	E	E	E	E		
10	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	E	E	E	E	E		
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	G		G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.5B	E1.4B	E			
13	E	E1.6S	E1.2B	E	E	E	E1.6B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E			
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.1	C	G	G	G	C	C	C	G	E1.1B	E1.5B	E1.1B	E1.2B	E1.1B			
15	E	E	E	E	E	E	E1.6'B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E			
16	E	E	E	E	E	E	G	G	C	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E1.6S	E1.2B	E1.1B	E1.3B			
17	E	E	E	E	E	E1.1B	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	E1.2B	E1.5B	E1.4B	E1.3B	E1.5B			
18	E	1.5	E	1.2	1.2	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	C	G		E1.6B	E1.5B	E1.2B	E1.2B			
19	E1.5B	E2.0B	E1.2B	C	C	E1.3B	E	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	C	C	C	C			
20	C	C	E1.5S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G	C	C	C	C			
21	C	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		E	E	E	E			
22	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	3.6	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
23	E	E	E	E	E1.2B	E1.2B	G	G	G	G	G	G	G	B	C	E5.1B	G	G	G	E	E	E	E			
24	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.2B	E1.3B	E1.6B	E1.5B			
25	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
26	E	E	E	E	E1.2B	G	G	G	G	3.3	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E1.3S	E1.3S			
27	E	E	E	E	E	E1.3B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
28	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3S	E1.3S	E	E	E			
29	E1.1S	E1.3S	E	E	E	E1.4B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	C	G	G	E	E1.4S	E	E			
30	E	E1.1S	E1.5S	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
31	E1.2S	E1.3S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5S	E	E			
кварт.																										
Медиана	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E			
Учитено	28	29	30	29	29	30	29	28	31	29	24	24	24	24	25	24	27	27	29	26	27	28	28	28		
диапазон																										
кварт.																										

h'Es км МАРТ
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена Ерусаянов

Кем подсчитана Ерусаянов

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	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
2	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E		
4	E	E	E	B	E	E	B	G	G	G	C	C	G	G	G	G	C	G	G	E	E	B	E	E		
5	E	E	E	E	E	E	B	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	C	G	E	E	B	B	B		
6	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
7	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	100	E		
9	100	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	E	E	E	E	E		
10	E	E	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
11	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	95	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	E	G	B	G	G	80	G	G	G	G	C	G	G	G	B	B	B	B	E		
13	E	S	B	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	140	G	E	E	E	E	E		
14	E	E	E	E	E	E	G	G	G	100	C	G	G	G	G	C	C	C	G	B	B	B	B	B		
15	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	C	G	G	G	G	120	G	G	G	E	E	E	E	E		
16	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S	B	B	B		
17	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	G	G	G	B	B	B	B	B		
18	E	100	100	100	100	E	G	140	G	130	100	G	G	G	G	C	C	C	G	E	B	B	B	B		
19	B	B	B	C	C	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	C	C	C	C		
20	C	C	S	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	G	G	140	135 B	G	G	C	C	C	C		
21	C	E	E	E	E	E	G	G	120	120	G	G	G	G	G	G	130	G	G		E	E	E	E		
22	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
23	E	E	E	E	B	B	G	G	130	125	125	G	G	B	C	B	G	G	G		E	E	E	E		
24	E	E	E	E	E	E	G	G	125	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	B		
25	E	E	E	E	E	E	B	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	E	E	E	E		
26	E	E	E	E	B	G	G	G	G	120	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	B	B	B	S		
27	E	E	E	E	E	B	G	G	125	120	G	110	G	G	G	115	125	G	G	G	E	E	E	E		
28	E	E	E	E	E	E	G	G	120	115	120	G	G	G	G	G	G	G	G	S	S	E	E	E		
29	S	S	E	E	E	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	E	C	E	E		
30	E	S	S	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
31	S	S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	S	E	E		
Модуль	100	100	100	100	100			140	125	120	110	110		95		120	130	118					100			
Учтено	1	1	1	1	1			1	5	7	4	2		1		1	3	2					1			
									16	10																

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

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

тип ES март 1968
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена _____

Долгота 44°16.7E широта 56°09'4" N

поясное время 45°E

Кем подсчитана _____

Дня	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6											<i>h1</i>															
7																										
8																										
9	<i>f1</i>																		<i>e1</i>	<i>e1</i>			<i>f1</i>			
10																										
11														<i>e1</i>												
12											<i>e1</i>															
13																										
14										<i>e1</i>								<i>h1</i>								
15																<i>h1</i>										
16																										
17																										
18		<i>f1</i>	<i>f1</i>	<i>f2</i>	<i>f1</i>			<i>h3</i>		<i>h1</i>	<i>C3</i>															
19																										
20																	<i>h1</i>	<i>e2</i>								
21									<i>h2</i>	<i>h1</i>							<i>h1</i>									
22												<i>C1</i>														
23									<i>e1</i>	<i>h1</i>	<i>e1</i>															
24									<i>h2</i>																	
25																										
26										<i>h1</i>																
27									<i>h1</i>	<i>h1</i>		<i>h1</i>				<i>h1</i>	<i>h1</i>									
28									<i>h1</i>	<i>h1</i>	<i>C1</i>															
29																										
30																										
31																										
Медiana																										
Учтено																										

f-min МГц март 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

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

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45° E

НИРФИ

(институт)

Кем составлена Ерусаланов

Кем подсчитана Караванов

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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	C	1.1	1.5	C	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.5	1.0	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.8	1.5	3.1	1.7	1.3	1.0	1.0	C	C	1.0	1.0	1.0		
4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.5	E1.3B	1.7	1.5	C	C	C	1.5	1.3	1.5	C	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0		
5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.5	1.5	C	1.8	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	C	1.1S	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1		
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	C	1.5	1.5	1.0	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	1.5	1.8	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.7	1.7	1.8	C	C	C	C	C	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
10	1.0	1.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.0	2.0	1.5	1.8	1.7	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0		
11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.3	1.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.1	2.2	2.0	1.9	C	1.8	1.8	1.5	1.2	1.5	1.5	1.4	1.0		
13	1.0	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	3.5	1.5	2.0	2.0	1.3	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.3	1.3	C	1.8	E1.1S	1.7	1.2	C	C	C	1.0	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1		
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.5	1.3	1.4	C	S	U1.5S	1.8	1.7	1.2	1.7	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
16	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.8	1.6	1.7	2.0	2.3	2.3	2.4	2.3	1.6	1.5	U1.5S	1.0	E1.6S	1.2	1.1	1.3		
17	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.3	1.7	1.8	1.7	C	C	C	C	C	1.7	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.3	1.5		
18	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.7	1.9	2.0	C	C	C	1.0	1.0	1.6	1.5	1.2	1.2		
19	1.5	2.0	1.2	C	C	1.3	1.0	1.3	1.3	1.6	2.2	1.9	2.0	2.0	2.0	C	1.8	1.5	1.5	E1.2B	C	C	C	C		
20	C	C	U1.5S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	1.5	C	C	C	C	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	2.0	C	C	C	C		
21	C	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	E1.4S	1.6	2.2	2.1	1.8	1.9	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
22	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.3	1.8	1.5	1.8	2.1	2.4	2.0	1.8	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
23	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.5	1.3	1.3	1.5	2.9	1.3	B	C	5.1	2.9	1.9	U1.8S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
24	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.2	1.4	1.1	1.3	U1.0S	U1.6S	1.7	1.7	1.2	1.0	E1.3S	1.1	1.1	1.2	1.3	1.6	1.5		
25	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	1.5	C	1.4	1.5	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0		
26	1.0	1.0	1.0	1.0	U1.2B	1.0	1.0	1.0'S	1.1	1.2	C	1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	1.6	E1.5S	1.0	E1.2S	1.0	1.0	E1.3S	E1.3S		
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
28	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	E1.2S	1.8	1.6	1.7	2.1	2.1	1.6	1.6	1.0	1.3	E1.3S	E1.3S	1.0	1.0	1.0		
29	1.1	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.4	U1.5B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E1.6B	E1.4S	E1.4S	1.0	E1.4S	1.0	1.0		
30	1.0	E1.7S	E1.5S	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.3	1.4	1.7	2.1	2.0	C	2.6	2.1	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
31	E1.8S	E1.3S	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.6	1.6	1.3	2.0	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.0	1.5	1.7	1.0	E1.5S	1.0	1.0		
Кварты	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/14	10/14	12/14	12/16	13/16	14/18	14/18	15/18	15/19	15/20	13/20	14/18	10/15	10/14	10/12	10/12	10/12	10/11	10/11		
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5	1.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
Учтено	28	29	30	29	29	30	29	28	29	28	22	22	24	25	25	23	25	24	29	29	27	28	28	28		
Диапазон кварталов	-	-	-	-	-	0.1	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.7	0.4	5	4	2	0.2	0.2	0.1	-		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 0.35 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

foF2 МГц Апрель 1958

3618

НИРФИ

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланов

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Рижов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	U5.4R	U5.3R	5.2	4.8	4.2	4.5	U5.6R	U7.3R	U7.3R	10.3	I12.6S	13.0	12.8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2
2	5.5	5.2	4.6	4.7	4.7	5.9	6.9	7.8	8.0	10.8	12.0	12.8	12.3	I12.8C	12.2	11.6	11.3	10.7	11.1	10.6	U9.7S	U8.5R	U7.2S	U6.3S	5
3	U5.8F	U5.3F	S	F	U4.2S	4.7	6.1	7.3	U8.7R	10.8	11.2	12.5	12.8	I13.0C	11.9	11.8	11.4	U11.3R	U10.9R	U10.7R	I10.0S	U8.7S	U7.1S	U7.0S	2
4	6.5	6.3	6.0	F	5.6	5.3	C	C	C	C	11.5	12.0	12.0	11.9	12.0	C	C	11.0	I10.6C	10.3	I9.0S	8.0	6.9	U6.2S	3
5	5.4	5.0	5.2	I4.2C	4.4	J4.7S	J5.4R	J5.4R	5.8	6.3	8.1	9.0	C	C	C	C	I10.5C	10.3	10.4	9.5	9.2	7.5	6.9	7.1	3v
6	6.3	6.0	5.3	5.0	4.7	4.9	I5.9C	I8.4C	10.7	12.0	12.7	12.6	12.5	U13.2R	12.1	12.3	11.8	11.0	10.7	U10.3S	U9.0S	U8.3S	U8.1R	7.2	2
7	7.0	6.4	6.0	U4.5F	4.3	5.0	5.8	6.4	7.0	7.7	9.0	10.1	11.0	11.4	11.9	12.0	11.7	11.5	11.1	U10.5S	U9.5F	U8.8R	8.0	U7.5R	2
8	U7.0S	7.0	6.5	5.8	5.4	5.9	6.9	7.8	9.0	U10.5R	12.0	12.2	12.4	12.6	12.3	12.5	12.2	11.8	11.9	U10.9S	10.8	9.0	8.3	8.1	2
9	U7.2S	U7.0S	6.0	U5.7F	U5.5F	U6.3R	7.3	9.0	9.8	10.3	11.8	12.2	12.6	12.3	12.1	11.9	11.8	11.4	11.4	11.2	U10.8S	U9.3S	8.0	U7.3F	2
10	6.8	U6.3S	U5.8S	U5.5S	U5.5S	U5.8S	U6.8S	8.3	9.0	C	C	C	C	C	C	C	11.2	11.3	11.2	11.1	U10.8S	I9.5S	U8.4R	8.1	1
11	U7.4R	7.0	6.6	6.5	6.3	C	C	C	C	8.5	C	C	U12.0R	C	C	C	C	C	C	C	C	8.5	U7.3S	U7.0S	1
12	U7.0S	U7.1S	U6.5S	U6.5S	U6.3S	I6.9C	I8.3C	9.3	11.0	U11.4S	C	C	11.9	11.6	11.5	11.5	11.4	11.0	C	C	C	9.1	U8.8S	7.5	1
13	7.3	7.3	6.3	6.0	5.8	6.3	7.1	8.5	10.3	11.8	12.3	12.8	12.6	12.7	U12.6R	12.1	11.6	11.3	10.9	10.2	U9.3S	8.3	7.5	7.0	1
14	6.8	U7.0R	6.3	J6.1R	U5.6R	U6.3R	U7.0R	8.1	9.6	J11.2R	12.1	I12.4C	12.5	12.4	11.9	11.6	11.8	11.3	11.1	J10.8R	J10.3R	J8.5R	J8.3R	U7.1R	2
15	U6.5S	U6.3R	6.2	U6.8S	4.9	5.2	6.8	6.9	8.0	9.9	11.3	U11.8R	11.9	12.2	12.7	12.0	11.6	11.3	11.4	10.8	I9.8S	U8.3R	I7.5S	6.9	2
16	6.2	5.6	U6.5R	U5.4S	5.0	U5.4S	5.8	6.2	6.8	U7.1R	8.0	8.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3v
17	U4.3F	C	C	F	F	S	U7.0S	6.8	7.7	7.6	7.4	U7.3R	8.1	8.0	8.0	7.7	7.2	6.9	7.3	6.9	U6.2R	U6.3S	5.9	U2.F	3
18	4.3	U4.2F	3.5F	3.5F	3.9	4.7	5.1	I5.3C	5.6	6.1	6.8	7.0	7.5	7.5	8.0	7.9	8.0	U8.1S	8.3	U7.8R	U7.6S	U6.6S	U6.0S	U5.4S	3
19	U4.9R	U4.5R	U4.1F	3.8F	3.9F	4.6	5.3	I6.3R	8.3	10.2	11.8	12.3	12.7	U12.1S	12.0	U11.6R	U11.0R	10.8	U10.3S	U10.3S	U9.3S	U7.3R	U7.0R	U7.0S	3
20	5.3	U4.1F	U4.0F	4.1F	4.6	5.9	7.0	7.7	7.4	7.7	8.0	8.3	9.0	9.3	9.5	9.3	9.0	9.0	9.5	9.7	9.3	7.4	7.0	6.6	2
21	6.0	5.8	5.2	U5.3R	5.3F	6.3	6.8	7.3	7.9	9.0	U10.1R	U11.0R	U11.3R	11.2	U11.1S	10.9	10.3	10.5	I10.8S	10.2	U9.4S	U8.3S	U7.9S	U7.8R	2
22	7.1	6.4	5.4	5.3	5.5	6.1	7.0	7.7	8.6	9.9	10.7	11.5	12.0	11.7	11.5	11.0	10.3	10.1	10.6	10.5	10.0	U9.2R	8.4	7.8	1
23	8.4	8.0	U7.7S	U7.4S	S	S	U9.2S	10.0	11.1	11.3	12.0	12.0	12.1	11.1	10.9	10.4	10.2	10.3	10.4	U10.0R	9.9S	8.9S	7.8	U7.8R	1
24	7.1	6.6	6.2	C	U6.4C	C	C	C	U8.6R	8.3	8.1	8.1	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2v
25	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U10.0R	U9.9R	U9.4R	U9.4R	C	S	S	S	2v
26	S	S	U6.7R	C	C	C	C	U8.1R	8.3	8.7	9.0	9.0	9.3	9.4	9.5	9.3	9.0	9.0	9.0	9.0	8.8	8.4	7.9	7.3	2
27	6.3	6.3	6.3	6.0	5.8	6.2	6.6	C	C	C	9.4	9.4	9.4	9.3	9.3	8.9	8.7	8.6	8.7	8.5	8.2	8.1	7.7	7.2	2v
28	6.3	6.1	6.1	5.6	5.5	5.7	6.2	6.8	7.6	9.3	U10.6S	10.4	10.7	10.3	10.4	10.0	10.0	9.3	8.8	8.9	U8.3S	A	S	S	3
29	6.4	U5.7R	5.2	4.8	4.9	5.3	5.6	R	R	U7.5R	8.2	10.0	C	C	9.6	9.4	9.4	U9.3S	U9.4S	U9.1S	8.3	U7.3S	U7.0S	U7.0S	3v
30	6.3	U5.3R	U5.2R	U5.0R	U5.3R	U5.9R	U6.6R	U6.6R	U6.9R	U7.0R	A	A	A	7.9	I7.7S	8.1	7.9	8.0	8.1	8.1	7.5	U6.7S	6.6	6.1	3v
31																									
Медiana	5.6/7.0	5.3/7.0	5.2/6.3	5.0/6.0	4.6/5.6	5.0/5.9	5.8/7.0	6.7/8.2	7.4/9.3	7.7/10.8	8.2/12.0	9.2/12.4	10.7/12.6	9.4/12.4	9.5/12.1	9.3/11.9	9.2/11.6	9.3/11.3	9.9/11.2	9.9/10.6	8.3/9.6	8.3/7.4	7.0/8.0	7.0/7.5	
Учено	6.4	6.3	6.0	5.5	5.4	5.5	6.6	7.5	8.3	9.6	10.7	11.5	12.0	11.6	11.5	11.0	11.5	10.6	10.5	10.2	9.3	8.3	??	7.1	
	1.4	1.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.9	3.1	3.8	3.2	1.9	3.0	2.6	2.6	2.4	2.0	2.2	1.6	1.3	1.2	1.1	0.5	

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек

Станция автоматическая

(ручная, автоматическая)

(M3000)F2 Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (мгц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 450E

НИРФИ (институт)

Кем составлена Ерусланов

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	U2.60R	U2.35R	2.30	2.30	2.40	2.55	U2.70R	R	R	2.70	R	2.70	2.60	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	2.20	2.20	2.20	2.30	2.30	2.50	2.70	2.65	2.70	2.75	2.65	2.65	2.45	C	2.60	2.60	2.65	2.80	2.80	2.85	S	U2.85S	U2.80S	U2.45S			
3	U2.40F	U2.35F	S	F	U2.55S	2.65	2.60	2.90	U2.75R	2.80	2.85	2.70	2.60	C	2.70	2.40	2.65	U2.50R	U2.60R	U2.70R	S	U2.65S	S	U2.45S			
4	2.40	2.40	2.35	F	2.70	2.65	C	C	C	C	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50	C	C	2.55	C	2.60	S	2.45	2.15	U2.10S			
5	2.15	2.20	2.10	C	2.30	J2.50S	J2.60R	J2.50S	2.75	2.70	2.50	2.45	3	C	C	C	C	C	2.60	2.60	2.60	2.50	2.50	2.50	2.40		
6	2.55	2.15	2.35	2.20	2.35	C	C	C	2.80	2.55	2.65	2.65	2.55	U2.55R	2.55	2.55	2.60	2.65	2.60	S	U2.70S	S	R	2.40			
7	2.00	2.25	2.20	U2.35F	2.35	2.60	2.80	2.65	2.40	2.35	2.70	2.40	2.50	2.40	2.55	2.60	2.65	2.70	2.75	U2.75S	U2.70F	U2.50R	2.50	U2.40R			
8	U2.45S	2.45	2.30	2.40	2.40	2.70	2.85	2.55	2.80	U2.75R	2.60	2.65	2.60	2.55	2.60	2.60	2.60	2.70	2.85	U2.70S	2.70	2.60	2.65	2.60			
9	U2.50S	U2.45S	2.30	F	F	U2.70R	2.95	2.80	2.70	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.75	U2.75S	U2.70S	2.50	U2.50F			
10	2.45	U2.30R	U2.50S	U2.45S	U2.65S	U2.75S	U2.75S	2.65	2.65	C	C	C	C	C	C	C	2.70	2.65	2.75	2.80	S	S	U2.60R	2.60			
11	U2.55S	2.45	2.50	2.50	2.45	C	C	C	C	2.40	C	C	2.50	C	C	C	C	C	C	C	C	2.85	U2.90S	U3.00S			
12	U2.70S	U2.45S	U2.55S	U2.60S	U2.55S	C	C	2.90	2.70	U2.80S	C	C	2.60	2.60	2.60	2.60	3.00	2.75	C	C	C	2.75	U2.60S	2.60			
13	2.35	2.30	2.55	2.35	2.40	2.60	2.80	2.70	2.70	2.80	2.70	2.65	2.05	2.65	U2.55R	2.55	2.65	2.70	2.65	2.45	U2.70S	2.60	2.65	2.45			
14	2.35	U2.45R	2.40	J2.45R	U2.40R	U2.55R	U2.70R	2.70	2.80	J2.75R	2.65	C	2.60	2.65	2.55	2.65	2.65	2.70	2.75	J2.75R	J2.75R	J2.60R	J2.65R	U2.50R			
15	U2.20S	U2.30R	2.25	U2.45S	2.60	2.70	2.70	2.75	2.70	2.60	2.70	R	2.55	2.60	2.70	2.65	2.70	2.70	2.75	2.80	S	2.85	S	2.45			
16	2.30	2.30	U2.45R	U2.35S	2.25	U2.80S	2.60	2.70	2.65	R	2.55	2.45	3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	U2.45F	C	C	F	F	S	U3.00S	2.30	2.75	2.70	2.55	U2.35R	2.45	2.25	2.45	2.55	2.55	2.60	2.45	2.70	U2.35R	U2.40S	2.20	F			
18	2.50	U2.30F	F	F	2.60	2.15	2.45	C	2.95	2.15	2.35	2.35	2.40	2.40	2.50	2.40	2.60	U2.60S	2.70	U2.70R	U2.95S	U2.55S	U2.85S	U2.40S			
19	U2.25R	U2.25R	F	F	S	2.70	2.85	R	2.70	2.80	2.65	2.75	2.70	U2.75S	2.55	U2.35R	U2.80R	2.70	U2.80S	U2.80S	U2.70S	F	F	F			
20	2.35	F	F	F	2.60	2.90	2.95	3.00	2.60	2.40	2.50	2.30	2.45	2.26	2.65	2.60	2.55	2.65	2.65	2.65	2.80	2.55	2.60	2.70			
21	2.50	2.45	2.40	U2.45R	F	2.95	2.70	2.55	2.45	2.45	U2.55R	U2.75R	U2.50R	2.55	U2.60S	2.55	2.65	2.85	S	2.75	U2.85S	U2.85S	U2.55S	S			
22	2.70	2.50	2.25	2.30	2.35	2.65	2.70	2.60	2.30	2.55	2.45	2.40	2.40	2.40	2.45	2.45	2.50	2.55	2.65	2.65	S	R	2.60	2.60			
23	2.50	2.50	U2.45S	U2.45S	S	S	U2.70S	2.70	2.70	2.80	2.55	2.60	2.55	2.50	2.50	2.55	2.55	2.60	2.60	U2.80R	S	S	2.40	U2.45R			
24	2.40	2.45	2.50	C	C	C	C	C	U2.45R	2.30	2.40	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	U2.50R	U2.65R	U2.65R	U2.65R	C	S	S	S			
26	S	6	U2.45R	C	C	C	C	F	2.45	2.40	2.40	2.35	2.40	2.55	2.40	2.50	2.55	2.65	2.65	2.65	2.50	2.50	2.55	2.20			
27	2.30	2.25	2.30	2.35	2.40	2.60	2.60	C	C	C	2.55	2.45	2.45	2.15	2.35	2.50	2.40	2.55	2.40	2.60	2.30	2.35	2.20	2.20			
28	2.05	2.15	2.30	2.10	2.35	2.65	2.40	2.55	2.35	2.20	S	2.40	2.40	2.40	2.40	2.35	2.40	2.45	2.40	2.45	U2.55S	F	S	S			
29	2.25	U2.20R	2.10	2.20	2.25	2.35	2.30	R	R	U2.35R	2.05	2.45	3	C	C	2.50	2.45	2.45	U2.60S	U2.65S	U2.75S	2.55	U2.55S	U2.45S	U2.30S		
30	2.25	F	U2.40R	U2.50R	U2.65R	U2.70R	U2.75R	U2.45R	A	R	A	A	3	A	2.30	S	2.35	2.80	2.55	2.55	2.60	2.20	S	2.55	2.35		
31																											
кварт	2.25/2.55	2.25/2.45	2.30/2.45	2.30/2.45	2.35/2.60	2.55/2.70	2.60/2.70	2.55/2.75	2.45/2.75	2.40/2.75	2.50/2.65	2.35/2.65	2.45/2.60	2.40/2.60	2.30/2.60	2.45/2.60	2.55/2.65	2.60/2.70	2.60/2.75	2.60/2.75	2.50/2.75	2.50/2.75	2.45/2.60	2.40/2.60			
Медiana	2.40	2.30	2.35	2.35	2.40	2.65	2.70	2.65	2.70	2.60	2.55	2.50	2.50	2.50	2.55	2.55	2.65	2.65	2.65	2.70	2.70	2.60	2.55	2.45			
Учтено	28	25	24	19	22	22	23	19	23	24	23	22	23	20	22	23	24	26	23	23	17	19	21	22			
гуант. кварт.	0.25	0.20	0.15	0.15	0.25	0.15	0.10	0.20	0.30	0.35	0.15	0.30	0.15	0.20	0.10	0.15	0.10	0.10	0.15	0.15	0.25	0.25	0.15	0.20			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

hp F2 км. АПРЕЛЬ 1958

3678

НИРФИ

(ПРОТЯГУ)

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланов

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

поисное время 45°E

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	450	470	500	500	475	U420S	U350S	350	285	360	R	U410S	U400S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	U570S	550	530	500	500	420	350	350	370	360	420	420	440	C	410	400	330	365	365	370	S	U360S	U375S	U440S			
3	425	475	S	480	S	U400R	380	350	U350S	375	320	U400S	U400S	C	400	425	400	450	400	400	S	370	S	U450S			
4	475	475	470	F	U380S	375	C	C	C	C	400	415	425	430	C	C	C	C	C	C	S	450	500	570			
5	550	550	540	C	U510S	U450S	400	430	400	400	420	420	C	C	C	C	C	400	380	370	410	420	440	460			
6	U450S	550	U500S	S	U480S	C	C	C	U380S	U365S	U375R	415	U400S	425	425	450	400	U330S	U375S	S	U380S	S	R	U450S			
7	480	480	500	475	S	400	350	380	420	460	450	450	410	430	440	410	U470S	380	370	U360S	U370R	U310R	U330R	U420R			
8	450	425	450	450	450	360	350	360	370	360	400	385	385	410	400	400	400	370	U355S	U365S	U380S	U360S	370	400			
9	U420S	450	500	F	F	380	300	340	375	380	400	410	400	400	380	400	380	375	370	360	U360S	370	U430S	U440S			
10	470	U500S	U460R	U450S	U420S	U370S	U355S	375	375	C	C	C	C	C	C	C	U375S	U375S	U370S	360	S	S	375	375			
11	405	460	470	450	470	C	C	C	C	420	C	C	425	C	C	C	C	C	C	C	C	U350S	U340S	U355S			
12	U380S	U415S	U420S	U400S	U415S	C	C	335	360	355	C	C	410	415	405	410	380	370	C	C	C	365	U380S	440			
13	470	480	420	460	440	400	330	370	350	360	370	380	380	400	400	405	380	380	370	425	375	330	420	430			
14	475	440	450	440	450	400	350	370	365	360	380	C	400	400	410	400	380	390	370	360	360	330	380	U450R			
15	U575S	U465S	470	U405S	400	470	460	400	360	400	370	C	420	410	380	375	370	370	340	350	S	360	S	440			
16	460	475	465	475	480	380	340	360	375	R	410	420	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	F	C	C	F	F	F	U325S	355	375	415	420	470	U465S	485	U450S	425	U420S	385	310	370	470	460	U540S	F			
18	500	F	F	F	365	300	U350R	R	350	C	500	520	500	470	435	455	420	U400S	370	365	U380S	U430S	U440S	U475S			
19	U510R	U500R	U480R	F	S	360	325	R	350	350	370	365	375	405	425	U400R	U310R	370	U360S	345	345	F	F	F			
20	475	F	F	F		380	320	330	410	405	470	480	435	415	380	400	390	375	370	320	360	400	338	376			
21	U460S	450	500	425	F	340	365	400	465	425	410	425	410	420	405	405	380	410	S	370	U350S	U360S	U425S	U410S			
22	390	425	485	500	450	400	365	393	387	450	390	350	320	425	410	410	400	370	360	360	S	U350R	380	420			
23	420	425	U425S	U455S	S	S	360	365	355	380	400	400	400	370	425	400	420	390	380	360	S	S	460	450			
24	450	460	500	C	480	C	C	C	425	500	480	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	430	400	375	380	C	S	S	S			
26	S	S	U425R	C	C	C	C	F	430	465	460	490	460	425	435	425	380	375	370	370	410	425	430	515			
27	500	505	475	450	415	420	410	C	C	C	410	450	455	555	455	445	445	420	410	400	415	445	520	490			
28	550	525	500	500	450	410	425	448	470	450	S	460	470	470	450	475	450	435	440	450	U410S	F	S	S			
29	510	U475R	550	560	580	450	470	R	R	475	550	430	C	C	410	450	U430R	U410S	U385S	U375S	U400S	U420S	U450S	U470S			
30	U500R	F	U460R	U460R	U400R	U365R	U360R	U480R	A	A	A	A	A	A	520	S	470	415	410	410	375	470	S	400	450		
31																											
	460/500	450/500	455/500	480/500	415/480	365/420	340/380	350/325	360/405	360/450	380/450	400/450	400/440	410/450	400/435	400/445	380/420	375/405	365/385	360/375	355/410	360/420	380/445	420/450			
Медiana	470	475	475	460	450	400	350	370	375	400	410	420	410	420	410	410	400	380	370	330	380	385	420	440			
Учтено	27	24	25	19	20	22	23	20	24	23	23	22	23	20	21	23	24	25	23	22	17	20	21	23			
	50	50	45	50	65	55	40	45	45	90	70	50	40	40	35	45	40	30	20	15	55	60	65	30			

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

Станция автоматическая

h'F2 км Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

НИРФИ Ерусланов
(институт)

Кем составлена Ерусланов

Кем подсчитана Ерусланов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4														L	L											
5										580	420															
6												L	L	L	L											
7										L	400															
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13														L		L										
14																										
15																										
16												C														
17									340			450	425	480	435	425	420	L								
18										595	500	520	450	475	430	435	400	350								
19												L	L	340	L	L										
20								L	L	460	430	L	405	380	360	L	L									
21									330	L	L	L	L	375	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L											
23											L	L	L	L	L	L	L									
24									375	470	475	C	C	C	C	C	C	C	C							
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	L										
26								320	425	425	425	460	430	385	L	390	L									
27							L				405	L	440	445	400											
28									L	350	S	L	420	430	U425	U430		L								
29							L	L	L	460	L	L	C	C	350	L	L									
30								L	A	A	A	A	A													
31																										
Медиана								320	360	425/580	405/475		360/440	360/430	355/430											
Учено								1	4	?	?	4	?	?	6	4	2	1								
										155	70		80	70	75											

типы E5 Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

НИРФИ
(институт)

Кем составлена Ерцеланов

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											C1	C1	C1													
2																										
3										C1	C1															
4	f2	f2										C1	C1													
5																										
6					f2	C2					C1	C1	C1	C1	C1	E1					E3			f3		
7										C1																
8												C1					C1									
9				f1					C1	C1									E1							
10									C1											C2	f1					
11																										
12									h1																	
13									h1	h1	h1					h1	h1	C1								
14									h1	h1	h1						h1									
15													h1		E1		h1			C1	C2					
16		f1						C1	C1																	
17								h1	h1	h1			C1	C1	C1				C1			f2	f2	f2		
18									h1	h1					C1					C2		C3	f4			
19	f2								h1					C1	C1	C1	h1	h1				E1				
20			f1		E1	E1	C1		C1	C1		C1	C1	C1	C1	C1	C2	C2		C1	f1					
21						h1		C1	C1	C1		C1			E3	E2	C2	E3		h3	E2	f2				
22			f1	f1	E1	C1			C1								h1	h1	C2							
23								h1	h1	h1	h1	h1				h1		h1		C1						
24					E1				C1	C1																
25																		C1	C2					f1	f1	
26								C1	C1	C1	C1							C1	C1	C2	C2		f2	f1		
27				f2							C1	C1	C1	C1				h1	C5	h2						
28															h1	h2	C1		C3	C2	C4	f2				
29								C1	C1	C1	C1	C1			C1	C1	C3	E2	E2	E2	E2	f1	f4	f4		
30	f2	f2	f3	f5	C3	C3	C4	C4	C3	C4	C4	C4	C4	C2	C3	C3	C3							f2		
31																										
Медiana																										
Учтено																										

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

f-min МГц Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланов

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

полосное 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	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.7	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.9s	2.0	E1.9s	1.7	1.8	2.0	c	2.0	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	1.2	1.5	1.8	1.8	2.0	c	2.0	1.5	1.8	1.4	1.5	E1.3s	E1.5s	E1.5s	E2.0s	E2.0s			
4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	c	c	c	c	1.7	1.7	1.7	1.7	E3.0c	c	E2.0s	E1.2s	E1.5s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
5	1.0	1.0	1.0	c	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	E1.2s	1.0	2.0	c	c	c	c	c	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
6	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	c	1.6	1.2	2.1	3.0	2.7	2.0	1.8	2.0	1.2	2.0	1.7	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0			
7	E1.8s	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.5	2.0	1.7	2.3	2.4	1.7	1.7	1.7	1.6	E1.2s	1.0	1.0	1.0	1.0			
8	E2.0s	E1.5s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.6	1.3	1.7	1.6	1.7	1.9	1.5	1.7	1.7	1.7	1.4	E1.8s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4	1.1	1.0	1.1	1.2	1.7	1.5	1.7	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	1.0	1.6	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
11	E1.2s	E1.8s	E1.7s	1.0	1.1	c	c	c	c	1.5	c	c	2.0	c	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.0	1.0			
12	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.2	1.2	1.2	1.6	c	c	1.2	1.7	2.0	1.6	1.7	1.2	c	c	c	1.0	1.0	1.0			
13	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.2	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	1.6	1.5	1.6	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1	E1.2s	E1.4s			
14	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.2	1.6	c	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
15	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	2.1	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.5	1.3	1.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0			
16	1.0	1.6	1.0	1.0	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.6	1.2	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	1.0	1.0	1.0			
17	E1.4s	c	c	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.7	E1.6s	1.2	1.2	1.1	E1.1s	1.2	1.2	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0			
18	1.0	E1.4s	1.3	1.2	1.0	1.5	1.5	E1.5s	1.2	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.0	1.5	1.3	1.4	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0			
19	1.0	E1.4s	1.0	1.0	1.0	1.6	1.3	1.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2			
20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.2	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.1	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			
21	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.6	1.7	1.3	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	E1.1s	E1.1s	1.1	1.0	1.4	1.0	E1.3s	1.0	1.0			
22	E1.2s	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.2	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3	E1.2s	1.3	E1.5s	1.2s			
23	E1.4s	E1.3s	E1.1s	1.0	1.2	1.0	1.0	1.3	1.2	1.3	E1.6s	1.7	1.7	1.6	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.5s	1.0			
24	E1.5s	E1.3s	1.0	c	1.0	c	c	c	1.3	1.3	1.5	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c			
25	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	2.7	2.2	2.4	2.8	c	2.1	2.5	2.7	2.7		
26	2.0	2.0	2.2	c	c	c	c	2.1	E2.5s	1.7	1.6	1.8	1.8	1.8	E2.4s	1.7	1.2	1.7	1.2	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0			
27	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	c	c	c	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.2	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	1.3			
28	1.3	1.2	1.0	1.3	1.5	1.0	1.2	1.2	1.2	1.8	1.8	1.3	1.1	1.5	1.7	1.7	1.6	1.5	1.0	1.6	1.3	1.0	E1.3s	1.1			
29	1.3	1.0	1.0	1.4	1.0	1.5	1.3	1.2	1.2	1.7	1.7	1.7	c	c	1.6	1.6	1.3	1.5	1.5	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0			
30	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4	1.6	1.7	1.7	1.6	1.0	1.7	1.7	1.7	1.4	1.0			
31																											
кварт	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.4	1.2/1.4	1.2/1.6	1.2/1.3	1.3/1.7	1.5/1.7	1.6/1.8	1.5/1.7	1.5/1.7	1.6/2.0	1.2/1.7	1.2/1.7	1.1/1.7	1.0/1.5	1.0/1.3	1.0/1.2	1.0/1.0	1.0/1.0	1.0/1.0			
Медiana	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0			
Учено	22	22	26	26	28	26	24	23	25	25	26	23	23	20	21	23	24	26	23	23	23	26	23	26			
диапазон кварт	—	—	—	—	—	0.4	0.2	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	—	—	—			

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 450E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																									2	0
2																									3	0
3																									2	0
4														L	L						14	2			3	0,05
5										5.3	5.5										4		2		3	0,14
6												L	L	L	L						14	4			2	0,10
7										L	6.2										14	1	1		2	0,10
8																									2	0
9																									2	0
10																									1	0
11																									1	0
12																									1	0
13														L		U55L				1	14	1			1	0,07
14																									2	0
15																									2	0
16												U57L								1	14				3	0,05
17									4.6			5.9	U57L	U58L	U59L	U60L	U55L			5	14	1	2		3	0,40
18										5.0	5.3	5.5	5.5	5.5	5.7	5.9	5.9	6.0			14		9		3	0,64
19												U66L	L	6.4	L	L				1	14	3	1		3	0,19
20								L	L	C	C	L	6.2	6.5	U61L	U68L				2	12	4	2		2	0,39
21									U50L	L	L	L	U70L	6.6	L	L	L			2	14	6	1		2	0,31
22									L	U60L	L	L	U70L	U70L	U70L					4	14	3			1	0,26
23											U68L	U74L	6.4	U69L	U67L	U70L	U60L			6	14		1		1	0,36
24									5.2	5.5	U54M	C	C	C	C	C	C	C	C						2	—
25							C	C	C	C	C	C	C	C	C	U70L									2	—
26								4.5	5.6	5.7	6.1	6.6	6.5	6.0	L	6.2	U55L			1	14	1	8		2	0,64
27							L				6.6	U58L	6.6	6.3	6.3					1	14	1	4		2	0,36
28									U60L	7.3	5	7.5	7.2	6.7	U71L	U67L		L		3	14	1	4		3	0,49
29								U44L	4.6	4.8	6.0	C	6.3	C	C	6.0	U66L	U60L		3	11		5		3	0,64
30								U55L	A	A	U66A	A	A							1	10		1		3	0,17
31																										
Кварт								—	—	4.8/5.8	6.2/6.0	6.4/6.4	5.8/7.0	5.9/7.0	6.0/6.7	6.0/6.8	6.0/6.9	5.5/6.0	—						1	0,12
Медиана								U44L	4.6	5.3	5.7	5.8	6.3	6.5	6.4	6.2	6.6	5.9	5.0						2	0,15
Учено								1	3	6	7	8	9	9	10	8	8	5	1						3	0,28
диапаз								—	—	1.0	0.7	1.0	1.2	1.1	0.7	0.8	0.9	0.5	—						9	0,19
кварт																										

h' F KM (характеристика) (единицы) (милли) (градусы) АПРЕЛЬ 1958

Станция ГОРЬКИЙ

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

НИРЧМ (институт)

Кем составлена Ерусланов

Кем подсчитана Ерусланова

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	E325E	E330S	E325E	E335E	335	325	275	250	250	225	230	225	225	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	E350E	E380E	E400E	E350E	E340E	310	290	260	250	240	230	E230B	250	I240C	230	230	240	240	265	250	E240E	E240E	E250E	E300E			
3	E275E	E310E	U360E	U330E	U320E	300	275	230	230	225	220	230	230	I230C	230	240	240	245	260	250	250	250	250	230			
4	E340E	E350E	E325E	E315E	270	280	C	C	C	C	225	220	225	225	230	C	C	240	280	275	S	S	E310E	E350E			
5	E400E	E390E	E370E	I370C	370	330	290	260	250	250	230	240	C	C	C	C	C	250	260	250	E260E	E250E	E300E	E300E			
6	E300E	E400E	E370E	E375E	E365E	345	280	230	230	230	220	250	235	240	230	230	230	230	250	260	270	E210E	E230E	E310E			
7	E320E	E320E	E320E	E330E	E350E	325	270	250	250	245	230	220	225	230	250	250	240	230	230	250	E260E	E250E	E270E	E300E			
8	E310S	E300E	E295E	E310E	E310E	290	260	240	230	230	230	220	220	225	225	230	240	240	245	E240E	E240E	E240E	E250E	E250E			
9	E280S	E320E	E340E	E320E	E300E	280	240	235	225	230	225	210	230	240	230	235	240	240	240	240	E260E	E240E	E250E	E340E			
10	E345E	E320E	E345E	E325E	E280E	290	245	230	230	C	C	C	C	C	C	C	230	240	250	250	250E	E300E	E250E	E260E			
11	U250S	315	340	320	290	C	C	C	C	220	C	C	250	C	C	C	C	C	C	C	C	E250E	E250E	E215E			
12	E380S	E290S	E300E	E275E	280	C	C	235	240	225	C	C	230	215	220	220	230	240	C	C	C	E245E	E270E	E300E			
13	E320E	E310E	E300E	E300E	E300E	280	250	235	230	225	220	240	220	225	225	225	240	240	245	250	E250E	E245E	E260S	E280S			
14	E325E	E300E	E300E	E300E	315	280	240	230	230	230	210	220	230	215	220	230	230	250	250	245	245	E240E	E250E	E290E			
15	325	325	310	290	275	290	255	255	220	250	240	230	225	225	230	230	230	230	240	235	E235E	E240E	E240E	E290E			
16	E330E	E340E	E330E	E300E	E350E	295	250	245	225	210	220	210	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	E350E	C	C	E300E	E345E	E300E	255	250	245	245	220	200	225	220	230	230	230	250	250	260	E295E	E290E	E330E	E250E			
18	E390E	E400S	E375E	E395E	325	280	260	E275B	250	240	205	220	230	225	225	220	230	245	260	275	250	E275E	E275E	E325E			
19	E360E	E340E	E360E	E330E	320	300	260	U240B	230	210	210	200	220	210	280	225	235	240	250	250	E245E	E250E	E260E	E260E			
20	E310E	E350E	E325S	E300E	E300E	275	260	250	250	230	230	240	220	225	225	230	230	245	250	250	240	250	265	250			
21	E325B	E320E	E325E	290	280	280	250	245	225	E240B	210	215	205	220	225	245	230	230	200	250	E250E	E250E	E260E	E275S			
22	E275S	E300B	E345	350	320	280	280	240	230	220	220	215	220	220	280	280	220	240	250	260	250	E240B	E250S	E280S			
23	E230S	E300S	E300S	E285E	U285B	280	250	245	235	230	225	220	205	220	220	230	230	240	250	250	260	E280E	E290S	E290S			
24	E300S	E300S	E320E	C	325	C	C	C	C	245	225	E220B	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	225	250	240	255	C	E210E	E220S	E290E	E290S			
26	E290S	E300S	E320S	C	C	C	C	240	250	225	230	230	220	225	U225S	225	240	250	255	260	280	E285E	E275E	E345E			
27	E350E	E350E	E325E	E315E	330	300	250	C	C	C	215	205	220	230	245	400	380	360	300	280	280	285	E320E	E330B			
28	E370B	E350B	E350E	E310B	E320B	280	255	250	240	230	I235B	240	225	230	230	235	240	E260E	E325E	E310B	235	E310B	U300S	U380S			
29	E350B	E350E	E375E	400	400	325	295	270	250	260	280	240	C	C	220	240	215	245	250	275	250	E275E	E320B	E350B			
30	E350E	E410B	E350B	E370B	E370B	E300B	E280B	E240B	A	A	A	A	A	A	E520B	E555S	E465E	E440B	270	280	280	285	E290B	E330B	E280E		
31																											
Медiana	E300E/E390E	E300E/E350E	E320E/E355E	E300E/E335E	290E/325E	280E/310E	250E/270E	235E/250E	230E/250E	225E/240E	220E/230E	210E/240E	220E/230E	220E/230E	225E/230E	225E/230E	230E/240E	240E/250E	250E/260E	245E/265E	E240E/E270E	E280E/E300E	E360E/E330E				
Учитыв	29	28	28	27	21	23	23	25	25	25	24	21	23	20	23	22	23	25	24	23	20	26	27	27			
	50	45	35	35	35	30	20	15	20	15	10	30	10	10	5	10	10	10	10	10	10	20	40	50	50		

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

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000)F1 апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланов

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

полосное время 45°E

Кем подсчитана Ерусланов

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1																										
2																										
3																										
4														L	L											
5										3.20	3.20															
6												L	L	L	L											
7										L	3.25															
8																										
9																										
10																										
11																										
12																										
13														L		L										
14																										
15																										
16												L														
17									3.30			3.25	3.15	U3.30L	U3.05L	U3.00L	U3.35L	L								
18										3.20	3.40	3.30	3.30	3.45	U3.25L	3.05	3.05	3.20								
19												L	L	4.20	L	L										
20								L	L	C	C	L	L	3.25	U3.15L	L	L									
21									U3.60L	L	L	L	L	3.50	L	L	L									
22									L	L	L	L	L	L	L											
23											L	L	3.50	U3.25L	U3.30L	L	L									
24									2.95	2.90	U3.15M	L	C	C	C	C	C	C	C							
25							C	C	C	C	C	L	C	C	C	L										
26								2.65	3.20	3.25	3.30	3.10	3.05	3.50	L	3.30	L									
27							L				3.20	L	3.05	3.70	3.20											
28									L	2.75	S	2.95	3.15	3.20	U3.10L	U3.15L		L								
29							U2.95L	3.15	3.35	3.40	C	3.00	C	C	3.50	L	L									
30								L	A	A	A	A	A													
31																										
кварт									3.00	3.50	2.90	3.25	3.00	3.30	3.05	3.30	3.05	3.60	3.10	3.30						
Медiana							U2.95L	2.90	3.30	3.20	3.20	3.10	3.15	3.45	3.20	3.10	3.20	3.20								
Учтено							1	2	5	6	6	5	6	9	7	4	2	1								
диагн. кварт									0.40	0.35	0.10	0.30	0.25	0.35	0.20											

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

40E МГц Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция ГОРЬКИЙ

Долгота 44°16'2E широта 56°03'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ.

поясное время 45°E

НИРФИ
(институт)

Кем составлена ЕРУСЛАНОВА

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						140	E 220 R	U 250 R	300	340	340	350	350	C	C	C	C	C	C	C	C					
2					E	140	U 220 R	280	360	350	370	400	380	I 375 C	370	350	330	300	240	E						
3						130	U 240 R	E 270 R	310	310	350	370	380	I 380 C	370	350	320	290	230	150						
4					E	120	C	C	C	C	370	380	380	380	360	I 385 C	310	290	230	160						
5				C	E	160	280	280	310	350	360	390	C	C	I 380 C	I 365 C	I 280 C	300	250	160	E					
6						150	I 210 R	300	330	360	360	370	350 R	A	A	350	310	290	220	160	A					
7					E	160	U 220 R	280	340	350	380	380	380	380	400	360	320	290	240	170						
8					E	150	280	290	320	350	360	380	400	380	370	350	320	290	230	160						
9						160	220	280	320	350	350	380	380	370	360	350	310	290	240	170	E					
10						160	240	300	320	C	C	C	C	C	C	C	320	300	220	170						
11						C	C	C	C	U 360 R	C	C	U 390 R	C	C	C	C	C	C	C	C					
12						U 170 C	220	300	U 320 R	350	I 380 C	I 395 C	390	390	360	340	300	280	C	C	C					
13						140	220	300	330	350	360	U 400 R	390	390	360	340	310	290	230	170	130					
14						190	U 280 R	300	310	340	360	I 370 C	380	370	370	360	330	290	270	180	120					
15					E	200	U 300 R	270	300	350	370	360	380	370	350	330	310	300	240	U 260 R	A					
16					E	180	280	270	310	340	360	380	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17						200	240	300	320	350	350	380	360	350	340	340	320	300	240	200						
18					100	180	240	U 300 C	340	350	360	360	380	370	360	350	350	300	270	190	140					
19						200	250	I 300 R	310 A	340	360	380	400	380	380	350	330	300	250	200	120					
20					130	200	250	300	310	350	360	U 390 A	360	370	360	350	330	300	260	210						
21					120	190	240	U 300 R	330	350	U 360 R	380	400	390	U 380 A	360	340	U 300 R	250	220	A					
22					U 140 A	200	240	300	330	350	380	380	390	390	370	360	330	300	270	200	130					
23					120	200	250	280	330	360	380	380	390	390	380	350	330	300	250	210	150					
24				E	150	C	C	C	320	350	U 370 R	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	390	U 350 R	320	280	C						
26					C	C	C	300	U 360 R	390	400	400	400	390	U 370 R	370	330	310	250	200	150	E				
27				E	150	200	250	C	C	C	370	380	400	U 380 R	380	370	350	320	280	180	150					
28					160	210	250	300	340	370	400	400	400	400	390	380	340	U 310 R	U 240 R	U 200 R	A					
29					170	240	280	320	U 330 R	360	U 380 R	400	C	C	U 350 R	U 320 R	U 300 R	300	U 260 R	220	170					
30					A	A	A	U 300 R	U 340 R	U 360 R	U 370 R	U 380 R	U 400 R	U 410 R	U 390 R	U 350 R	U 330 R	330	280	220	180					
31																										
				-	E/14	150/200	225/250	28/30	31/33	35/35	36/38	38/39	38/40	37/39	36/38	35/36	31/33	29/3	24/26	16/2	12/15	-				
Модуль				E	1.1	1.8	2.4	3.0	3.2	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	3.7	3.5	3.2	3.0	2.5	1.9	1.4	E				
Учтено				2	16	25	24	25	26	26	27	26	24	21	23	25	26	26	25	24	12	1				
				-	-	0.5	0.25	0.2	0.2	0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	-				

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

h'E КМ Апрель 1958г.
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Станция Горький

Долгота 44°16'2E широта 56°09'4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поясное время 45°E

НИРФИ (институт)

Кем составлена Ерусланов

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						B	125	115	V100 S	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C					
2					E	B	B	B	B	110	B	100	100	C	105	100	105	105	120	E						
3						E	110	110	100	100	100	100	100	C	100	100	100	100	125	S						
4					E	150	C	C	C	C	100	100	100	100	100	C	C	100	100	E						
5				C	E	E150 E	E100 E	V100 B	100	V100 B	E100 E	V100 B	C	C	C	C	C	E120 B	E120 B	E120 E	E					
6						E	C	100	100	110	115	110	100	100	100	100	105	110	V100 S	V100 S	A					
7					E	120	130	100	100	100	100	100	100	E110 B	100	100	100	100	120	V125 S						
8					E	130	135	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	E						
9						E	120	100	100	V100 S	100	100	100	100	95	90	90	V95 E	V90 E	E100 E	E					
10						E	125	100	100	C	C	C	C	C	C	C	090 S	090 S	090 S	E						
11						C	C	C	C	100	C	C	100	C	C	C	C	C	C	C	C					
12						C	115	100	100	100	C	C	115	100	100	100	100	100	C	C	C					
13						E	120	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	115	E					
14						E	110	100	100	100	100	I100 C	100	95	100	100	100	100	E120 B	E120 B	E120 B					
15					E	120	105	100	100	100	100	095	90	100	100	090	090	V090 B	090	E	E					
16					E	100	100	100	100	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
17						E	100	100	100	100	100	100	95	V90 S	95	100	95	95	95	V135 B						
18					E	135	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	115					
19						E100 B	E95 B	E100 B	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E					
20					E	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100						
21					E	E100 B	E105 B	100	100	100	100	100	100	100	95	95	100	I100 C	100	125	A					
22					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	B					
23					E	95	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	100	100	125	E					
24				E	120	C	C	C	100	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
25					C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	105	E100 B	110	120	C						
26					C	C	E	110	110	100	100	100	100	100	I100 C	100	100	100	100	100	105	E				
27					E	B	V115 B	100	C	C	C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B					
28						B	100	100	100	100	100	100	95	100	V100 S	110	105	100	100	E150 B	A					
29					130	140	115	110	V100 S	100	100	110	C	C	110	110	105	110	100	105	100					
30					A	A	A	110	120	115	115	100	105	100	120	120	120	125	130	150	B					
31																										
Медiana					E/E	E/120	100/120	100/102	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/110	E100/122	E/102						
Учтено				2	12	20	23	24	25	26	25	24	24	18	22	23	24	24	23	20	8					
							20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10							

Точность отсчёта 5км

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

Станция 5-автоматическая
(ручная, автоматическая)

10 Ес Мгч Апрель 1958
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Ерусланов

Долгота 44°16'7E широта 56°09'4N

полосное время 45°E

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	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	3.7	4.9	4.9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E			
3	E	E	E	E	E	G	G	G	3.5	3.9	3.8	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E			
4	3.2	3.2	E	E	E	G	G	C	C	C	G	4.4	4.4	G	G	C	C	G	G	E	E	E	E	E			
5	E	E	E	C	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E	E	E	E			
6	E	E	E	E	I1.3X	I3.1X	C	G	G	G	3.6	4.0	4.0	I4.7X	I4.1X	3.0	G	G	G	G	I1.3X	E	E	I3.1X			
7	E1.8B	E1.1B	E	E	E	G	G	G	G	3.7	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
8	E2.0S	E1.5G	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	4.1	G	G	G	E	E	E	E			
9	E	E	2.0	E	E	G	G	3.9	3.9	4.2	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	G	E	E	E	E			
10	E	E	E	E	E	G	G	G	3.7	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	2.5	3.4	E	E	E			
11	E1.2S	E1.8S	E1.7S	E	E	C	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E			
12	E	E	E	E	E	C	G	G	3.7	G	C	C	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E			
13	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.0	4.0	3.5	G	G	E1.3B	E1.1B	E1.2S	E1.4S			
14	E	E	E	E	E	G	G	G	3.9	4.1	4.1	C	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E			
15	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.3	G	3.8	G	3.9	G	G	3.0	2.4	E	E	E			
16	E	2.4	E	E	E1.3B	G	G	3.5	3.8	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
17	E1.4S	C	C	E	E1.2B	E1.2B	G	3.5	3.7	4.0	G	G	4.4	4.4	I4.1X	G	G	G	3.5	G	2.1	I3.9X	I3.3X	E			
18	E	E1.4S	E1.3B	E1.2B	G	G	G	G	4.4	3.8	G	G	G	G	4.0	G	G	3.5	G	2.0	2.2	2.2	E	2.5			
19	1.9	E1.4S	E	E	E	G	G	G	3.5	G	G	G	G	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	G	G	3.8	E	E1.2B	E1.7B			
20	E	E	I1.9X	E	I2.3X	3.1	2.6	G	3.6	4.0	G	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	3.8	3.6	G	3.2	I3.3X	2.0	1.5	E			
21	E1.2B	E	E	E	G	2.1	G	3.0	3.5	3.9	3.9	3.7	G	G	I3.9X	4.0	3.7	3.7	G	2.1	I2.3X	I3.3X	E	E			
22	E1.2S	E1.5B	I2.2X	I1.9X	I1.9X	2.0	G	G	3.8	G	G	G	G	G	G	G	3.8	3.6	3.0	G	G	E1.3B	E1.5S	E1.2S			
23	E1.4S	E1.3S	E1.1S	E	E1.2B	G	G	3.6	3.5	4.1	I4.1G	4.3	G	G	G	3.8	G	3.5	G	1.3	G	E	E1.5S	E			
24	E1.5S	E1.4S	E	C	I2.0S	C	C	C	4.0	3.7	G	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	G	G	3.3	3.1	C	E2.1B	E2.5B	I3.5S	I3.0S		
26	E2.0B	E2.0B	E2.7B	C	C	C	C	3.5	3.7	4.0	4.1	G	G	G	G	G	G	3.8	2.8	2.0	2.9	E	2.0	I2.0S			
27	E	E	E	2.1	G	G	G	C	C	C	5.1	4.2	4.6	4.2	G	G	G	G	3.0	4.0	2.5	E	E	E			
28	E1.3B	E1.2B	E	E1.3B	E1.5B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.4	I4.6X	4.1	G	I4.7X	I3.3X	I2.3X	I2.9X	E1.3S	E1.1S			
29	E1.3B	E	E	E1.4B	G	G	G	4.0	3.8	4.0	4.1	5.0	C	C	4.0	4.0	4.2	4.0	3.8	2.0	2.6	2.5	I2.9X	I4.3X			
30	2.2	I2.8X	I2.9X	I2.7X	4.4	I3.3X	I3.3X	I4.4X	2.0	6.0	I5.5X	I4.3X	I4.8X	7.5	8.4	I7.1X	I6.8X	G	G	G	G	E	2.1	E			
31																											
Модификация	E/E1.4	E/E1.4	E/E1.2	E/E	E/E1.2	G/E1.2	G/G	G/3.5	G/3.8	G/4.0	G/3.9	G/4.2	G/4.2	G/3.8	G/4.0	G/4.0	G/3.8	G/3.6	G/3.0	G/2.0	E/2.4	E/2.0	E/1.5	E/1.4			
Учтено	29	28	28	26	28	25	25	25	26	26	26	24	24	20	23	23	24	24	25	24	25	27	27	27			

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 20 см шаг.

Станция автоматическая
(ручной, автоматический)

h'E.s KM Апрель 1958г
(характеристики) (единицы) (месяц) (год)

НИРФИ (институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еруслапов

Долгота 44°16'2E широта 56°03'4N

поясное время 45°E

Кем подсчитана Еруслапова

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	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	120	120	100 S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	G	G	G	115	105	100	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
4	100	100	E	E	E	G	C	C	C	C	G	100	110	G	G	C	C	G	G	E	E	E	E	E		
5	E	E	E	C	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E	E	E	E		
6	E	E	E	E	115	115	G	G	G	G	115	115	100	100	100	100	G	G	G	G	110	E	E	100		
7	E	B	E	E	E	G	G	G	G	120	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
8	S	S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	100	G	G	G	G	100	G	G	G	E	E	E	E		
9	E	E	110	E	E	G	G	125	120	115	G	G	G	G	G	G	G	G	100	G	E	E	E	E		
10	E	E	E	E	E	G	G	G	100	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	80	U90S	E	E	E		
11	S	S	S	E	E	C	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	C	G	G	120	G	C	C	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E		
13	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	110	120	120	G	G	B	B	S	S		
14	E	E	E	E	E	G	G	G	115	110	110	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
15	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	115	G	100	G	080	G	G	120	110	E	E	E		
16	E	100	E	E	B	G	G	115	105	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	S	C	C	E	B	B	G	120	105	105	G	G	110	U100S	100	G	G	G	125	G	125	125	105	E		
18	E	S	B	B	G	G	G	G	110	115	G	G	G	G	105	G	G	115	G	G	120	E115G	E	105		
19	100	S	E	E	E	G	G	G	110	G	G	G	G	115	105	100	105	110	G	G	110	E	B	B		
20	E	E	120	E	100	100	130	G	110	105	G	115	110	110	100	100	120	130	G	130	110	E	E	E		
21	B	E	E	E	G	100	G	G	U105B	108	G	100	G	G	95	95	100	100	G	G	105	U110S	E	E		
22	S	B	100	100	100	100	G	G	110	G	G	G	G	G	G	G	120	130	120	G	G	B	S	S		
23	S	S	S	E	B	G	G	105	105	105	E105G	105	G	G	G	100	G	115	G	95	G	E	S	E		
24	S	S	E	C	100 C	C	C	C	120	G	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	G	G	115	120	C	B	B	105	100		
26	B	B	B	C	C	C	C	120	120	120	110	G	G	G	G	G	G	120	125	125	105	G	100	U095S		
27	E	E	E	100	G	G	G	C	C	C	105	100	115	100	G	G	G	G	120	120	125	E	E	E		
28	B	B	E	B	B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	120	110	115	G	125	130	125	125	S	S		
29	B	E	E	B	G	G	G	125	U120S	120	120	125	C	C	110	110	110	110	105	105	103	130	120	115		
30	150	150	145	135	125	135	130	122	120	125	120	115	115	115	115	105	110	130	G	G	G	E	40	E		
31																										
Медiana	100	100	115	100	100/120	100/125	130	115/125	105/120	105/120	105/120	100/115	105/115	100/115	100/110	100/110	100/120	110/130	115/125	100/130	105/120	11/12	70/110	100/110		
Учено	3	3	4	3	5	5	2	7	16	13	9	10	8	6	10	9	10	11	8	8	12	5	5	5		
					20	25		10	15	15	15	15	10	15	10	10	20	20	10	30	15	15	40	10		

Точность отсчета 5км

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

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№ Es МГц Апрель 1958
(.3) (единицы) (мгц) (год)

Станция Горький

Долгота 44° 16' 7E широта 56° 09' 4N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45° E

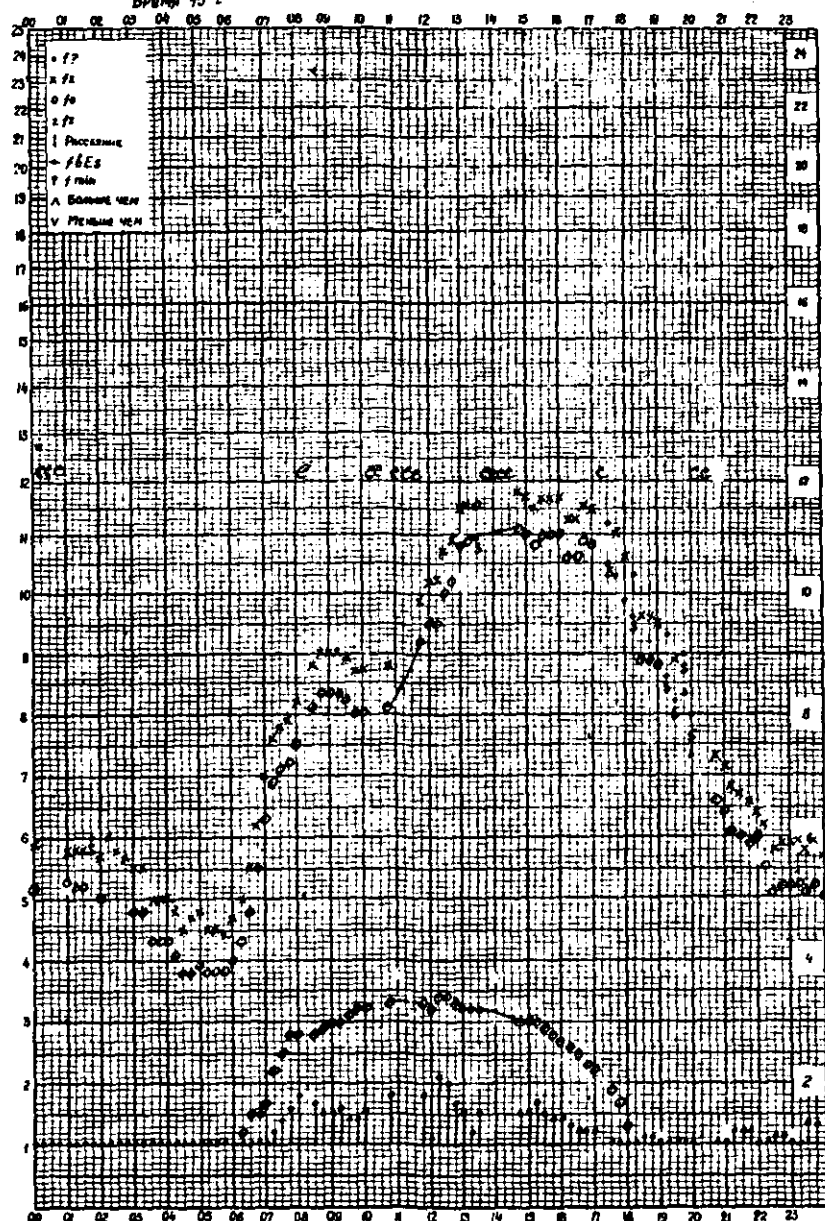
НИРФИ (штотуту)

Кем составлена Ерусланов

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	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
2	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	E	E	E	E	E		
3	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
4	E	E	E	E	E	G	C	C	C	C	G	G	G	G	G	C	C	G	G	E	E	E	E	E		
5	E	E	E	C	E	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	G	G	G	E	E	E	E		
6	E	E	E	E	1.3	G	C	G	G	G	3.6	G	4.0	4.6	4.0	G	G	G	G	G	1.2	E	E	E		
7	E1.8 S	E1.1 B	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
8	E2.0 S	E1.5 S	E	E	E	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
9	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E		
10	B	E	E	E	E	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	G	E	E	E	E		
11	E1.2 S	E1.8 S	E1.7 S	E	E	C	C	C	C	G	C	C	G	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E		
12	E	E	E	E	E	C	G	G	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	C	C	C	E	E	E		
13	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 B	E1.1 B	E1.2 S	E1.4 S		
14	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
15	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	1.6	E	E	E		
16	E	E	E	E	E1.3 B	G	G	G	G	G	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
17	E1.4 S	C	C	E	E1.2 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	E	G	E	E		
18	E	E1.4 S	E1.3 B	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
19	E	E1.4 S	E	E	E	G	G	G	3.3	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.2 B	E1.7 B		
20	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	4.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
21	E1.2 B	E	E	E	G	G	G	G	3.5	3.9	3.9	3.9	G	G	3.4	3.8	3.5	G	G	G	2.0	S	E	E		
22	E1.2 S	E1.5 B	1.5	1.8	1.5	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E1.3 B	E1.5 S	E1.2 S		
23	E1.4 S	E1.3 S	E1.1 S	E	E1.2 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E1.5 B	E		
24	E1.5 S	E1.4 S	E	C	G	C	C	C	G	G	G	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	G	G	G	C	E2.1 B	E2.5 B	E	E		
26	E2.0 B	E2.0 B	E2.7 B	C	C	C	C	G	3.8	4.0	4.1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	S		
27	E	E	E	E	G	G	G	C	C	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E			
28	E1.3 B	E1.2 B	E	E1.3 B	E1.5 B	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	4.3	3.0	2.0	1.4	E1.3 S	E1.1 S		
29	E1.3 B	E	E	E1.4 B	G	G	G	G	G	G	G	G	C	C	3.7	G	3.7	G	G	G	G	2.0	2.5	4.0		
30	E	2.8	1.5	2.5	4.0	3.2	3.0	4.0	6.8	6.8	6.8	A	A	7.0	7.0	6.5	5.2	G	G	G	E	E	E			
31																										
Медiana	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E		
Учено	18	18	24	23	24	25	24	25	26	26	26	23	23	20	23	23	24	26	25	24	25	26	27	26		

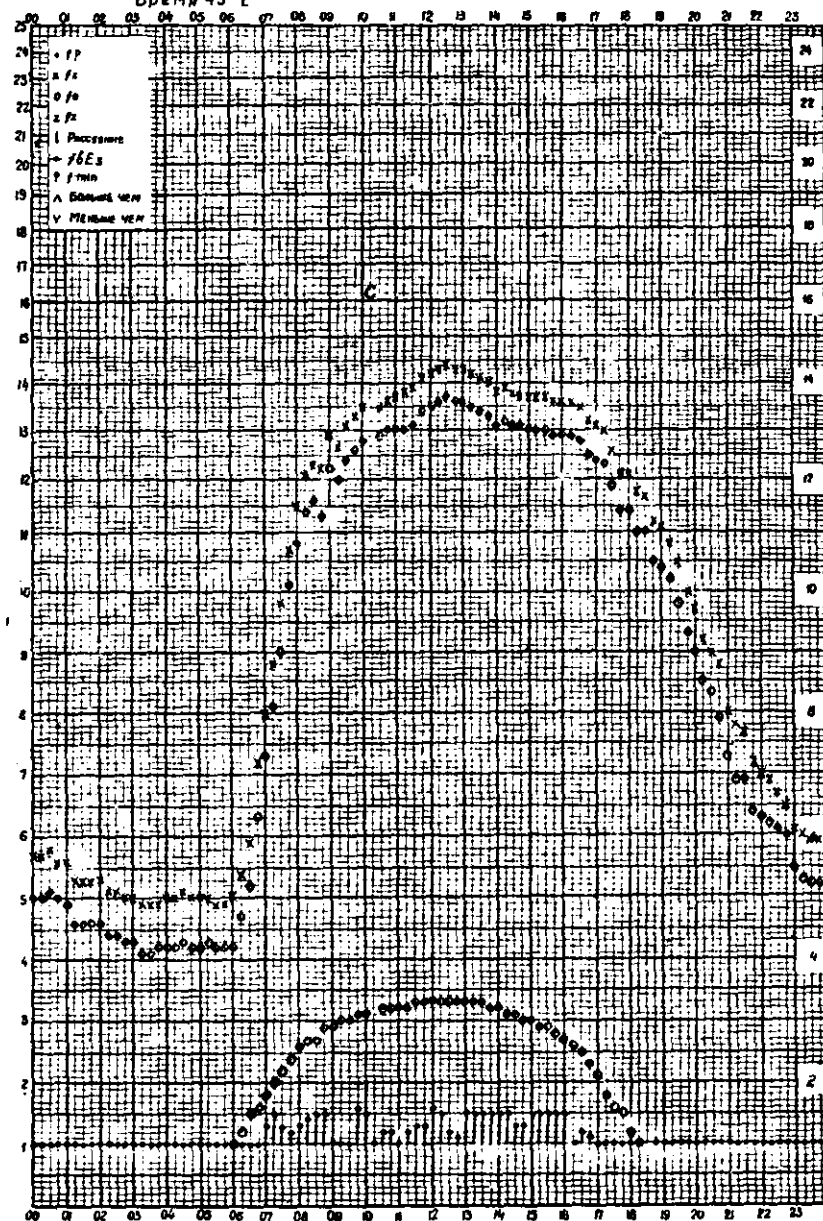
станция Горный f-график ионосферных данных дата 1 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Рижов, Владим

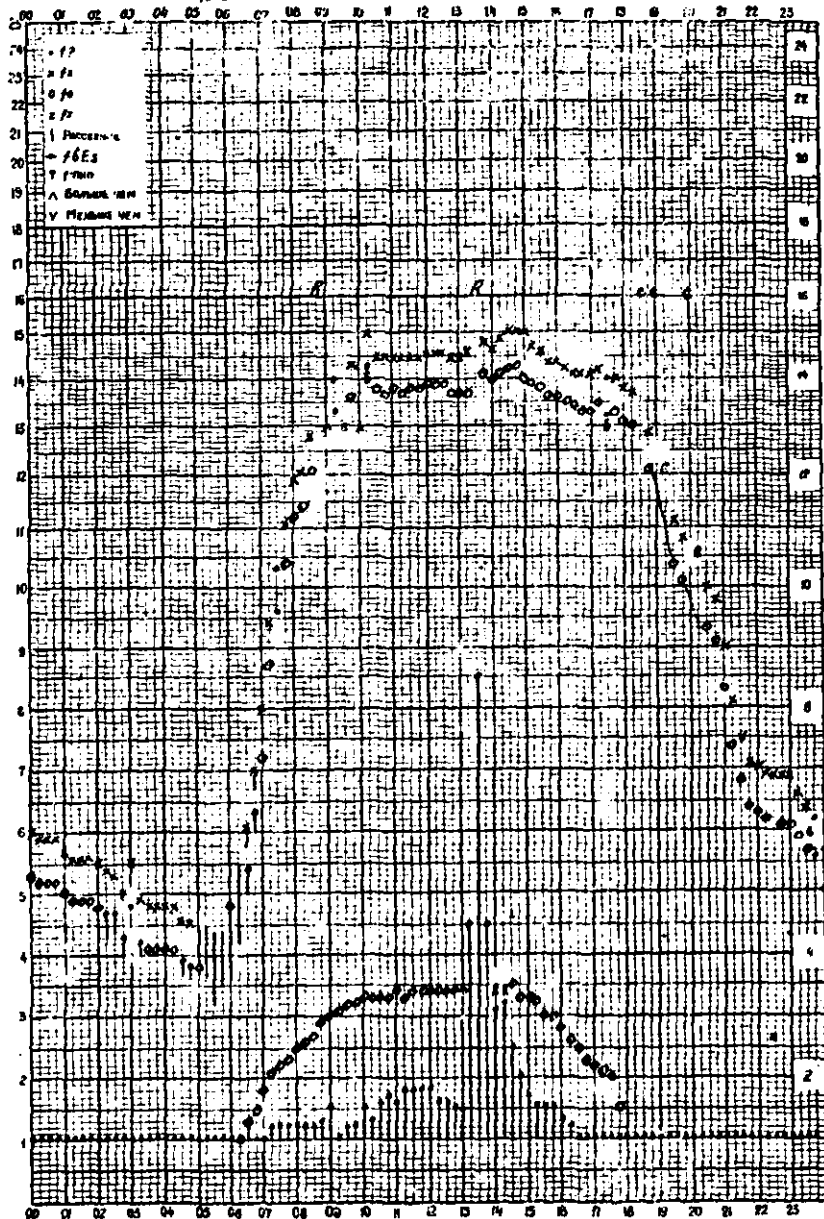
Фирма 72-5

станция Горный f-график ионосферных данных дата 2 мая 1958
ВРЕМЯ 45°E



f
h'
C
A

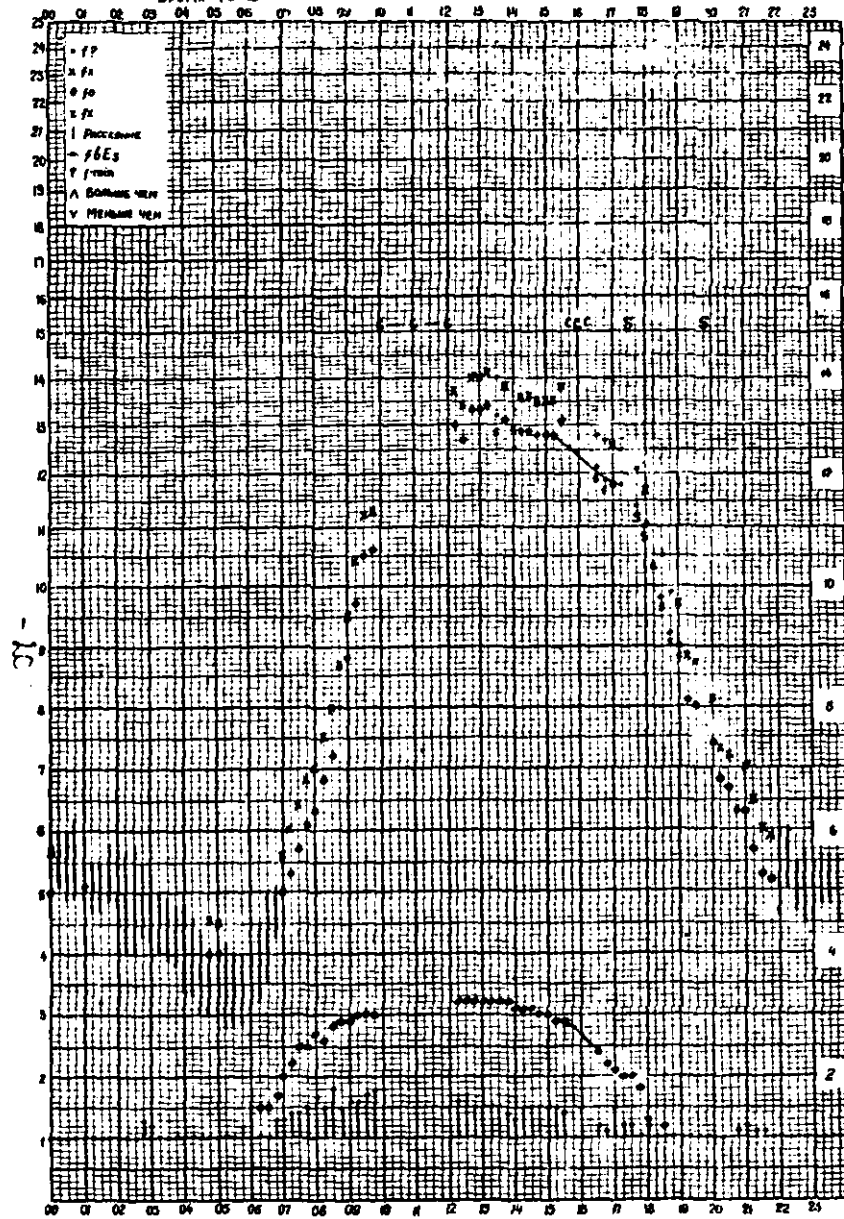
станция Горный f-график ионосферных данных дата 2 марта 1956
Время 45°E



Кем отчитано: Бурданова Р.М.Мов

Форма 72-3

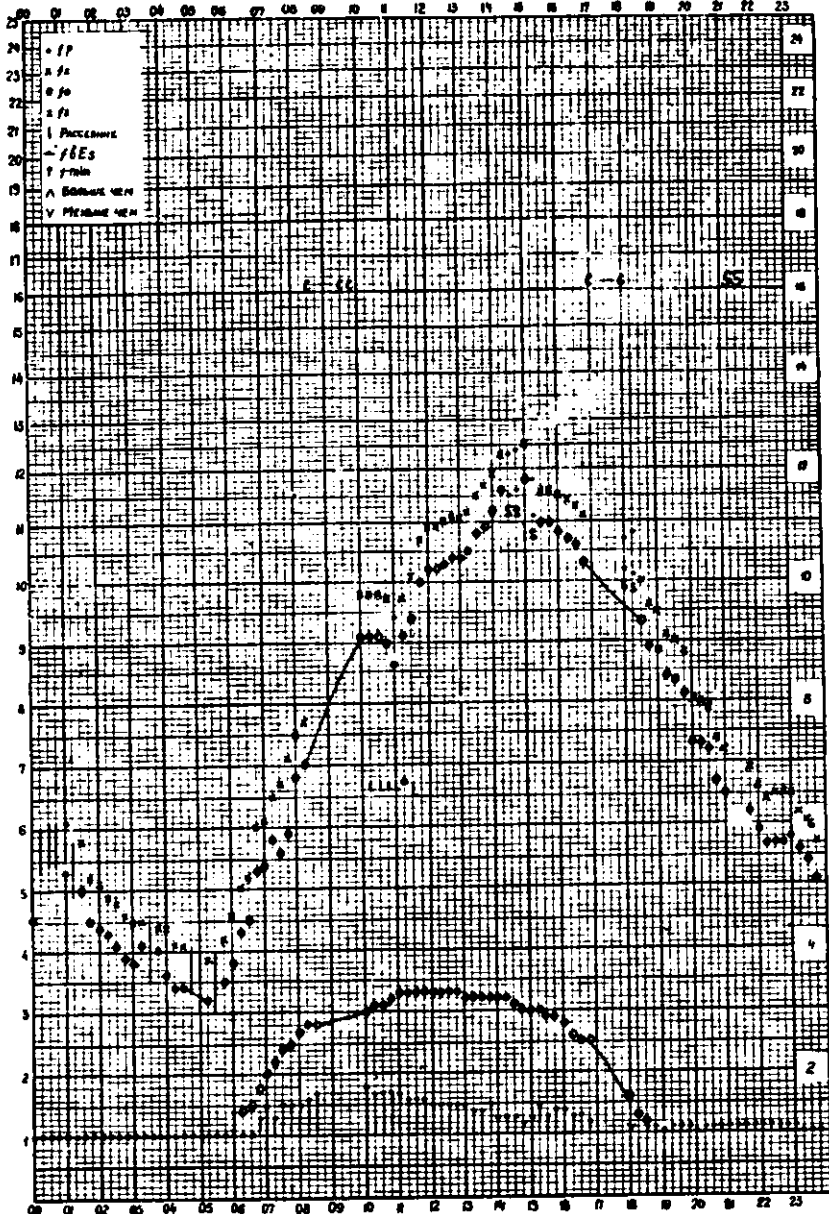
станция Горный f-график ионосферных данных дата 4 марта 1956
Время 45°E



Кем отчитано: Бурданова Р.М.Мов

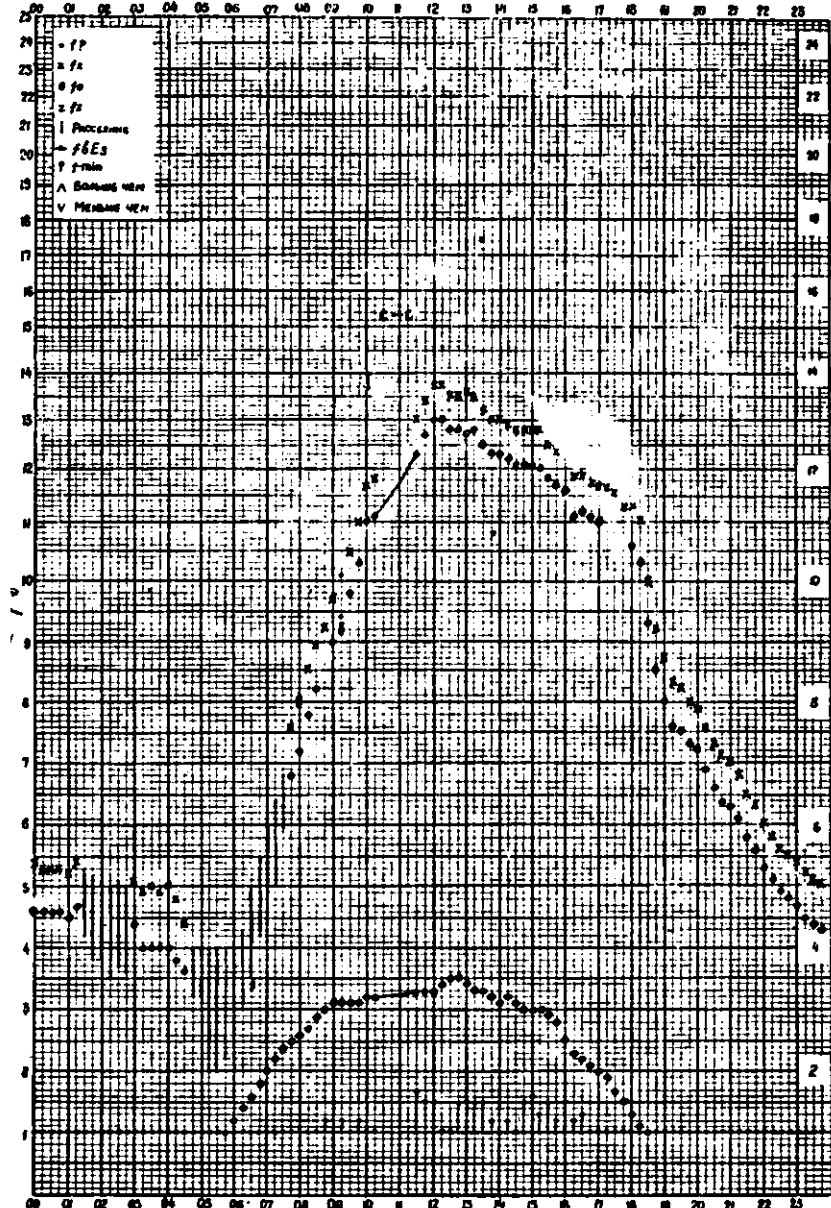
Форма 72-3

станция Галамий f-профиль ионосферных данных дата 5 марта 1958
время 45°0



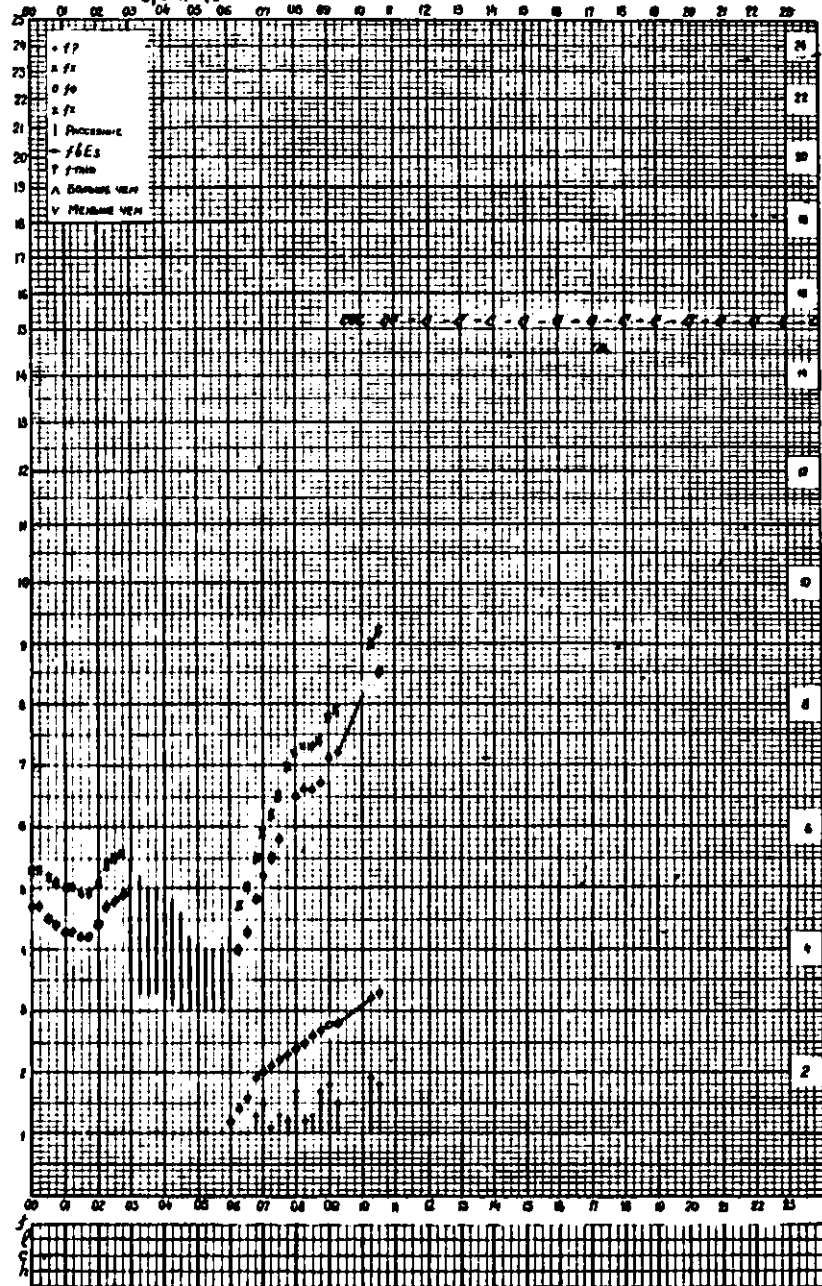
Кем отсчитано: Князьков А.В. Форма 72-3

станция ИНИИФ - график ионосферных данных дата 6 марта 1958
время 43° E

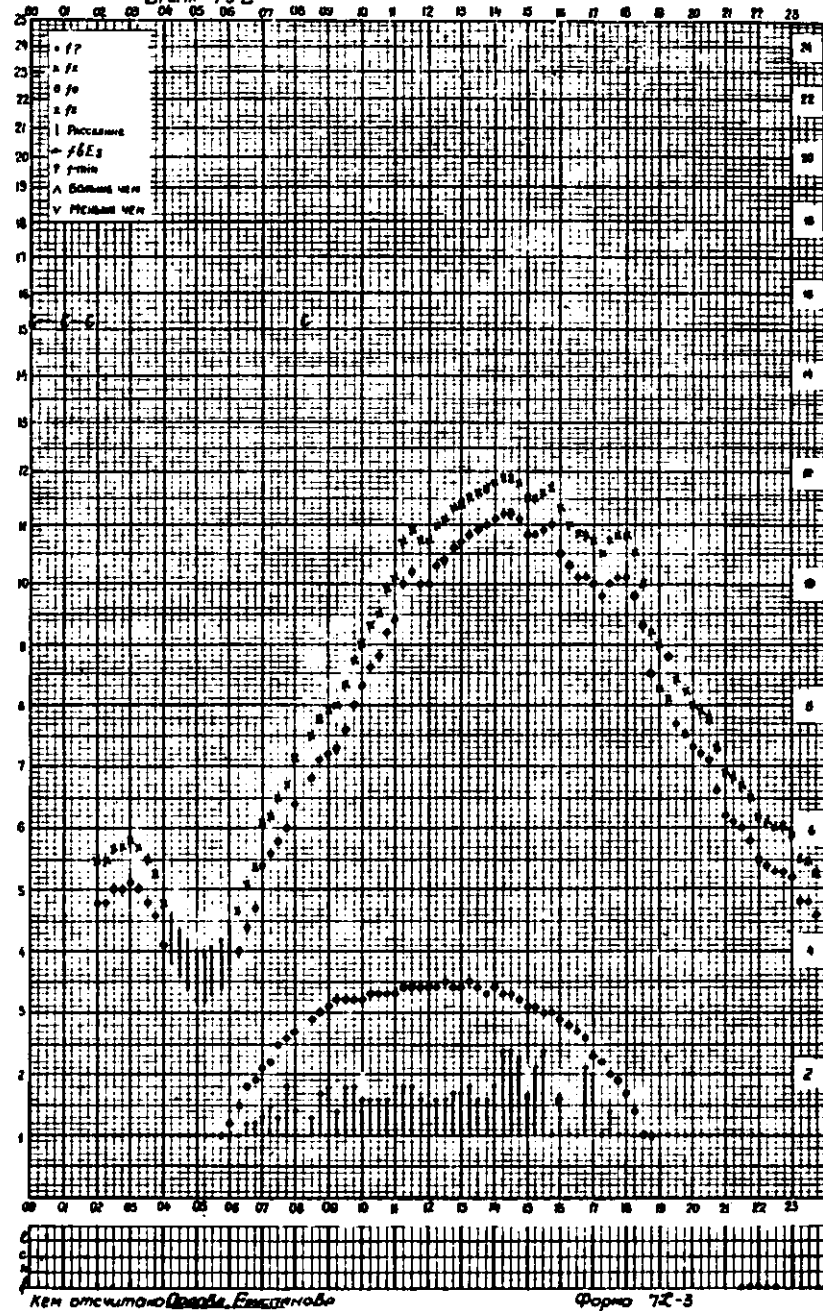


Кем отчитано: Бислатав Аюлов Форма 72-3

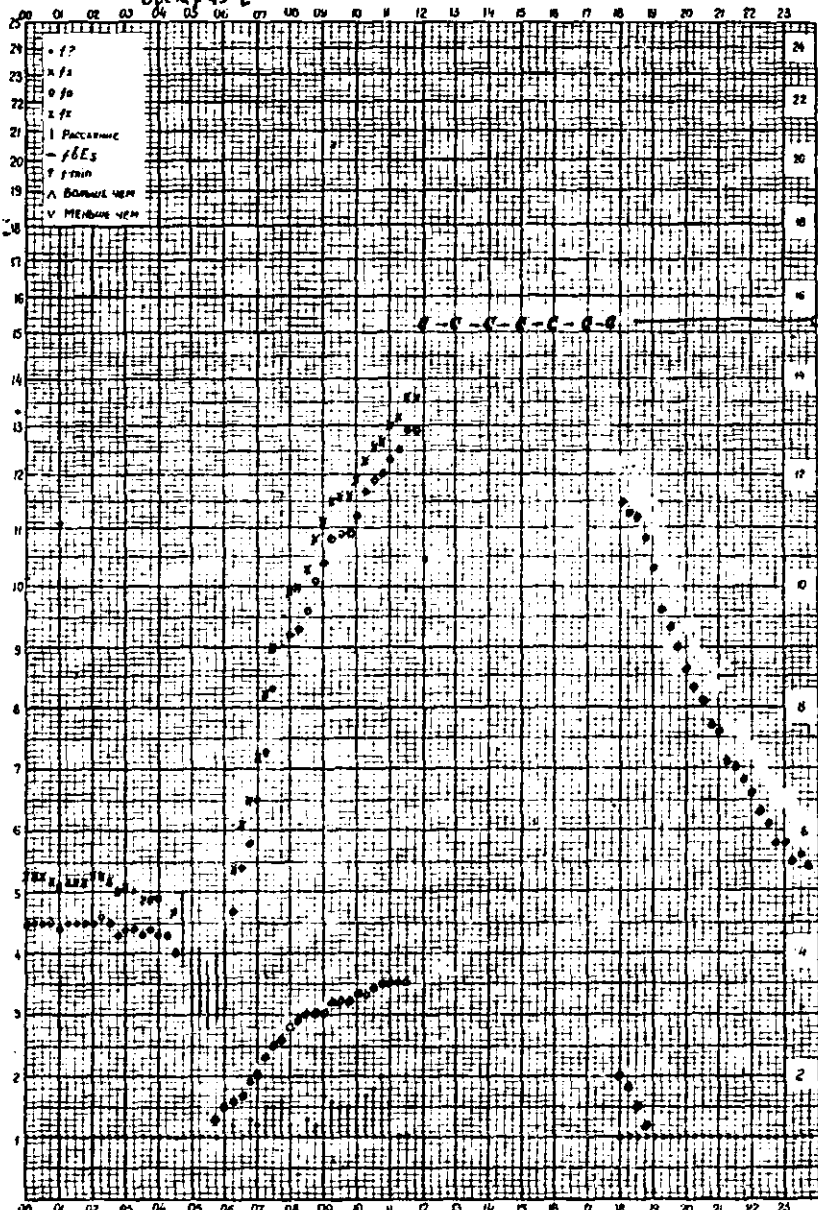
станция Перский МПРЧ - график ионосферных данных дата 7 марта 1958г.
 время 45°E



станция Баткий МПРЧ - график ионосферных данных дата 8 марта 1958г.
 время 45°E

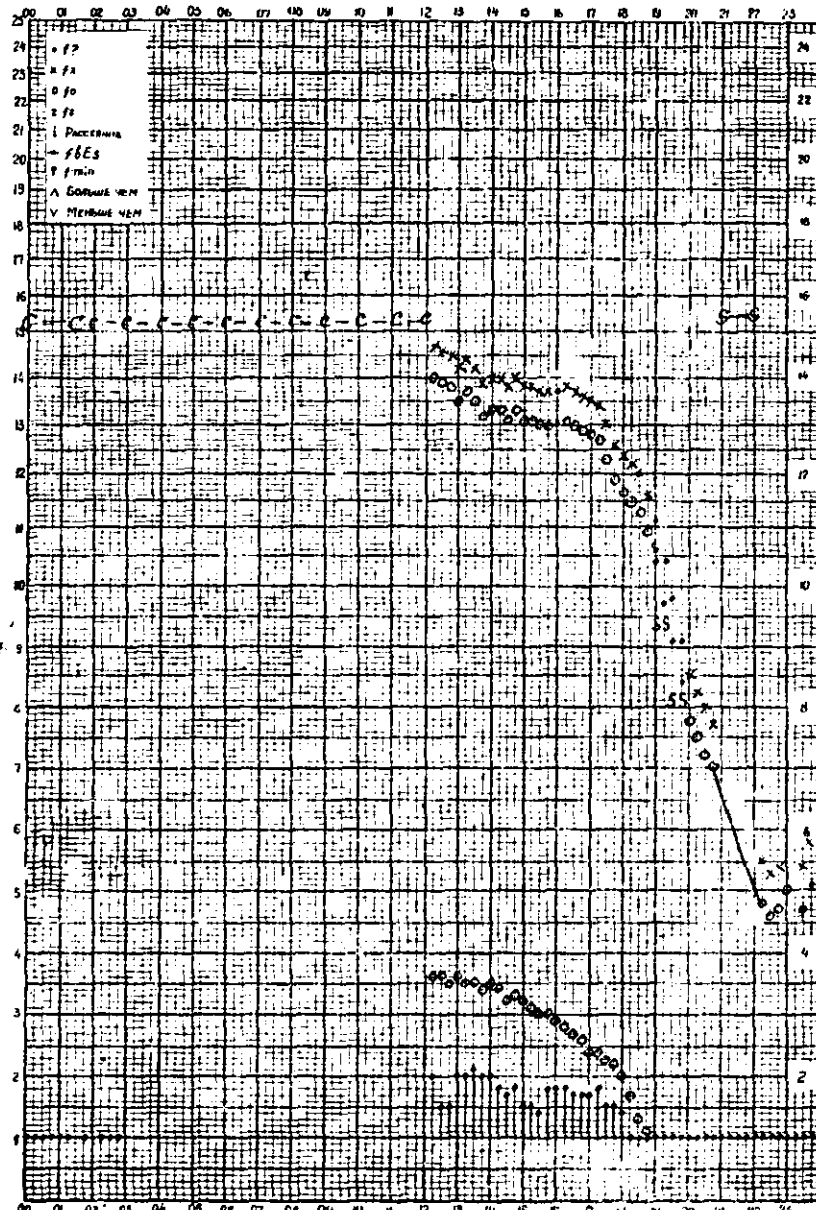


станция Юрьевыи НУФФН / график ионосферных данных дата 9 марта 1958г.
Время 45° E



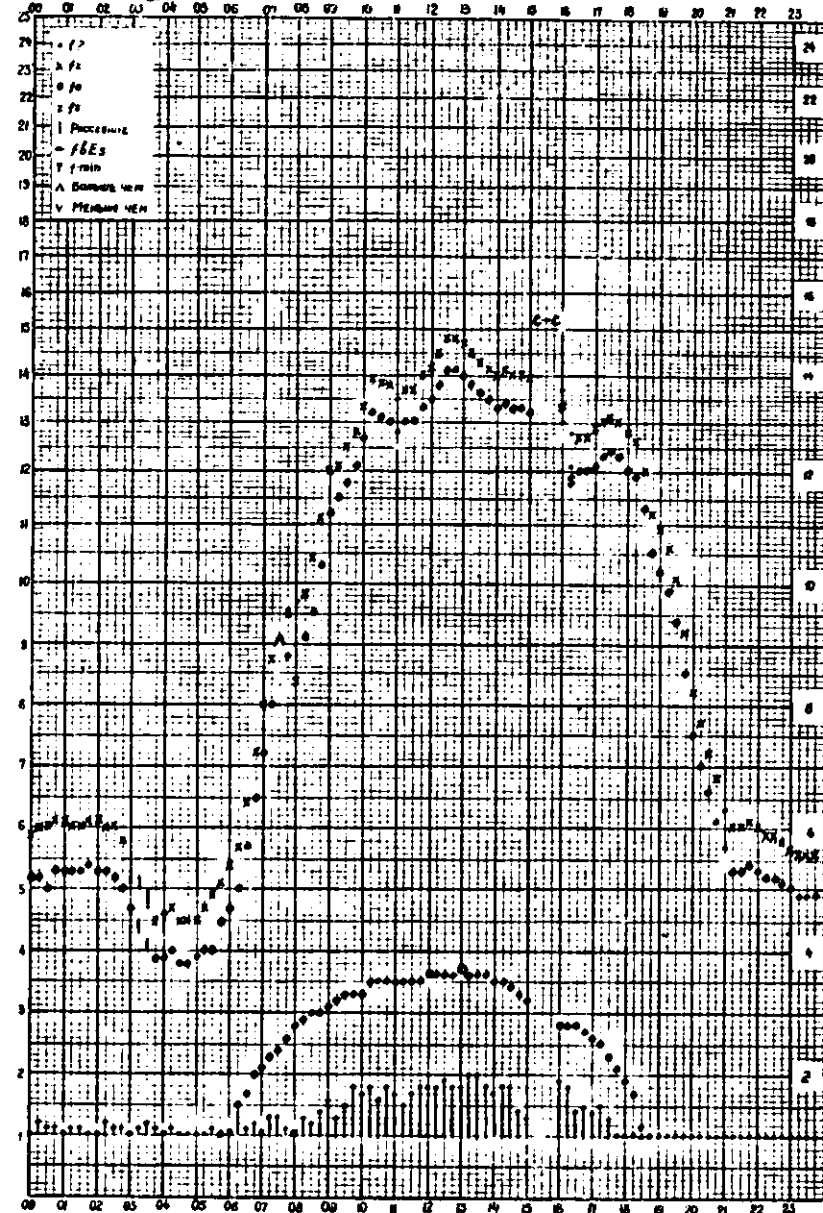
Кем отсчитано Рыжов
Форма 72-3

станция Юрьевыи НУФФН / график ионосферных данных дата 10 марта 1958г.
Время 45° E



Кем отсчитано Орлов
Форма 72-3

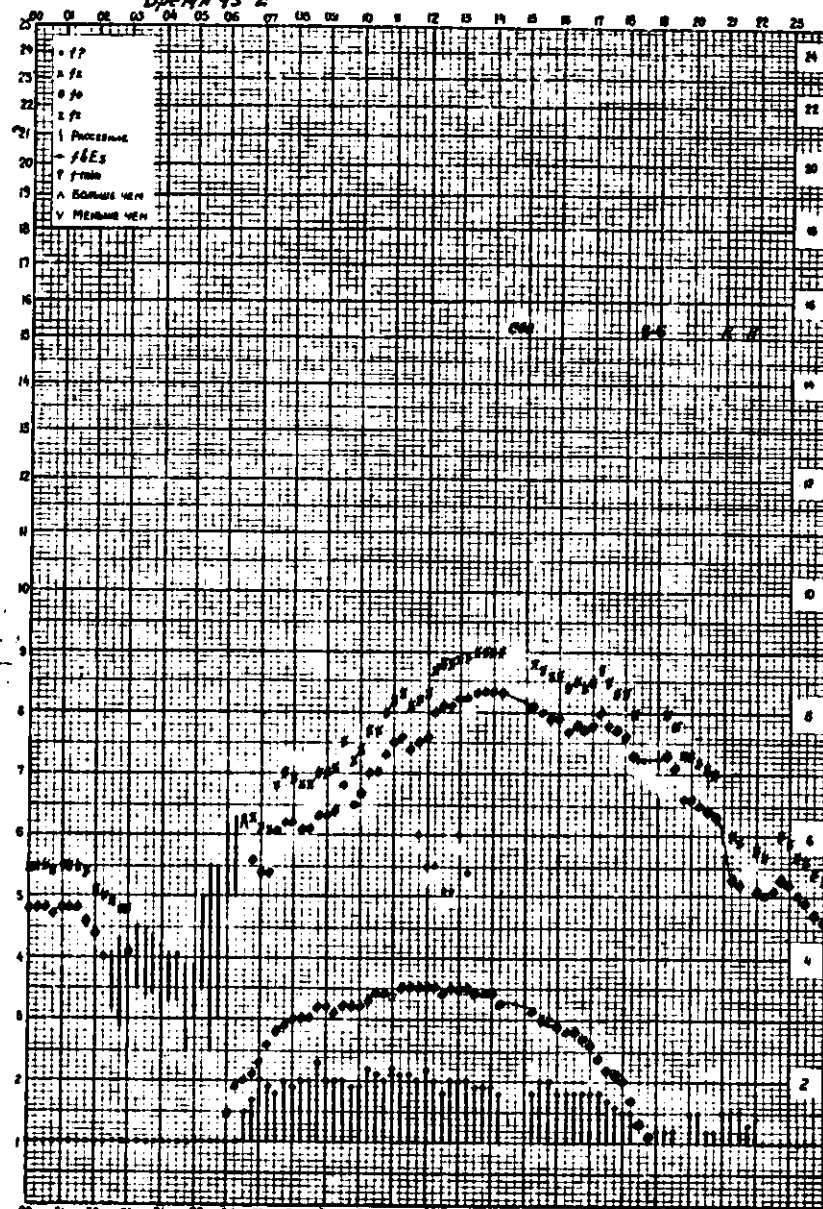
станция Бийск - график ионосферных данных дата 11 марта 1958 г.
 ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Васин, Е.И. Савилов

Форма 72-3

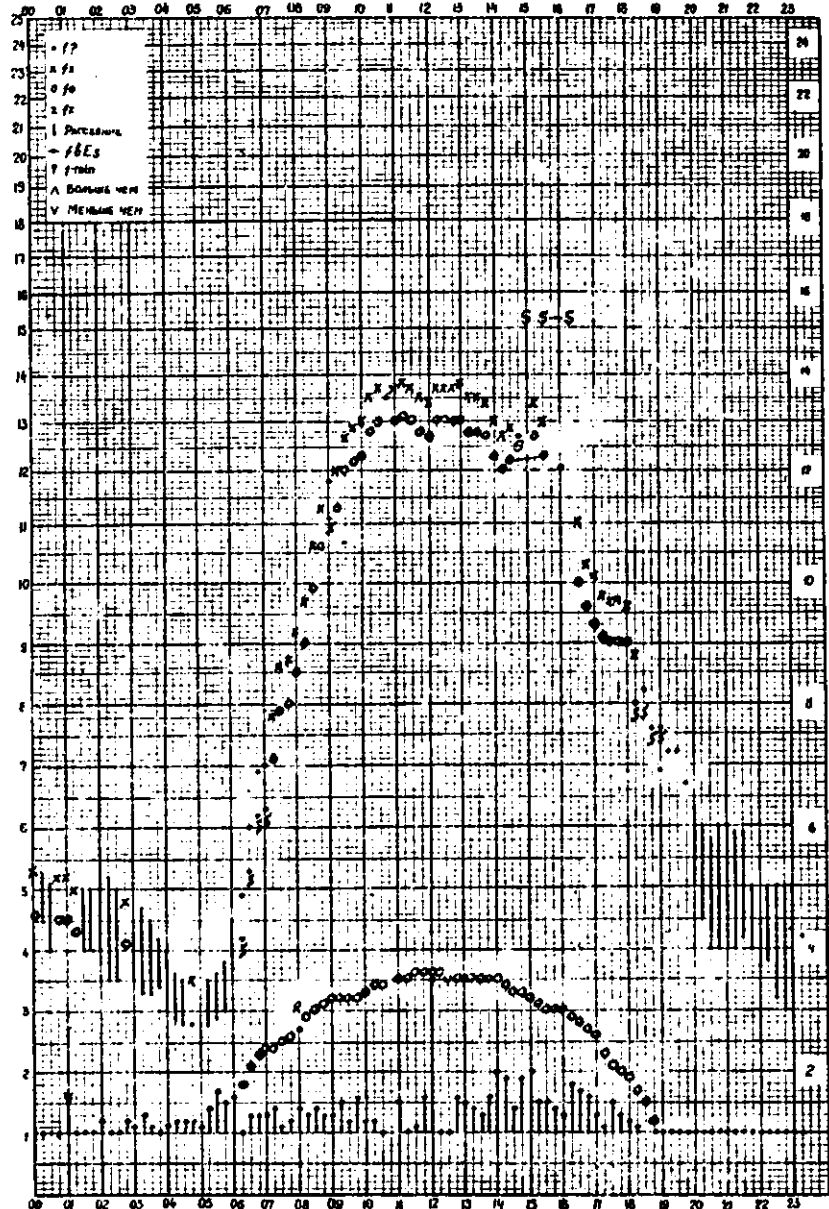
станция Бийск - график ионосферных данных дата 12 марта 1958 г.
 ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Васин, Е.И. Савилов

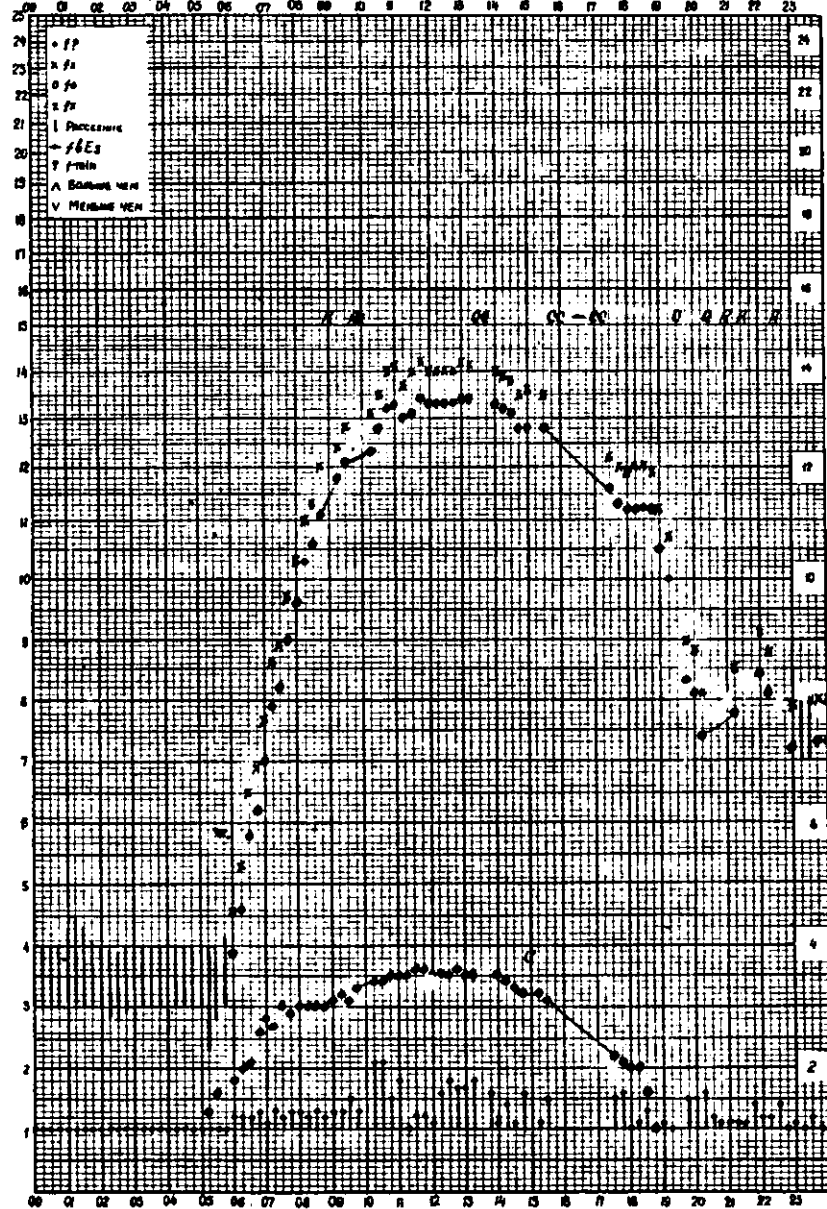
Форма 72-3

станция Арктик f-график ионосферных данных дата 13 марта 1958
Время 45°E



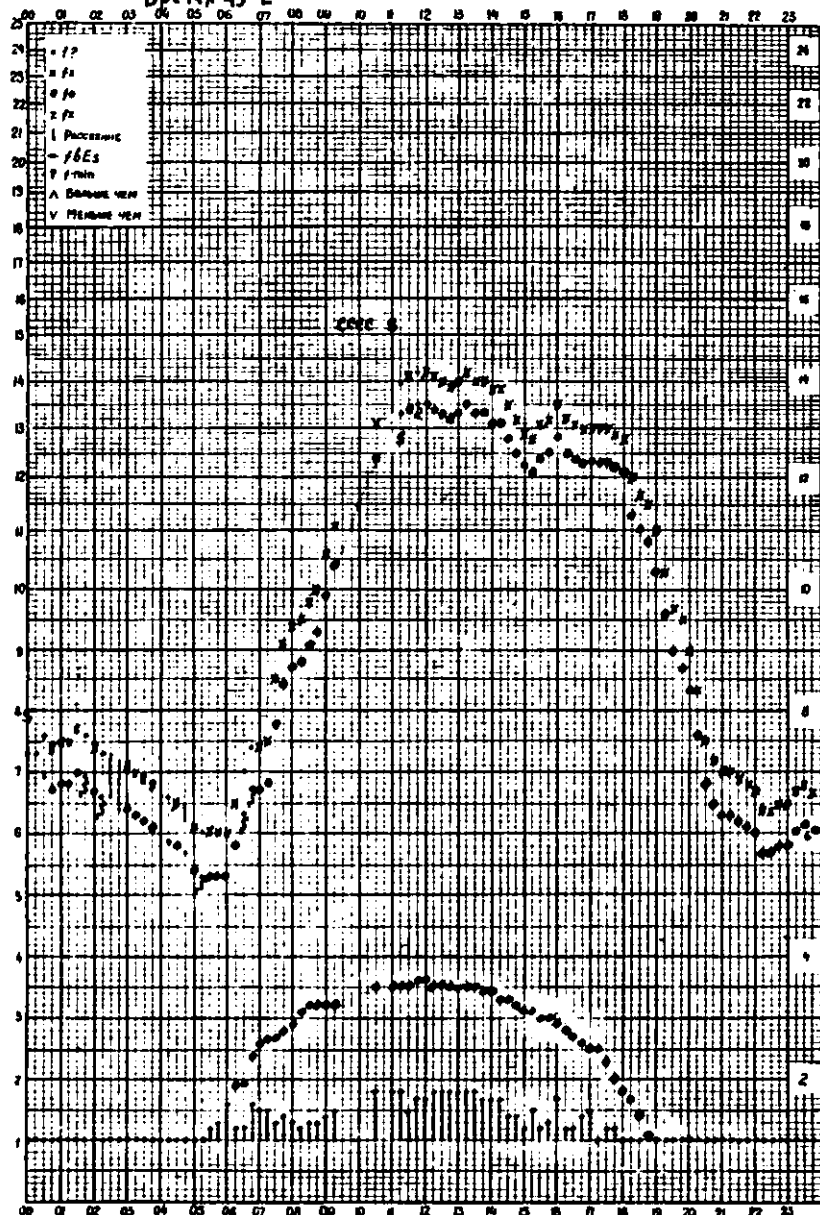
Кем отчитано Бруеландова, Рыжов, Вагин. Форма 7X-3

станция Арктик f-график ионосферных данных дата 14 марта 1958
Время 45°E



Кем отчитано Бруеландова, Рыжов, Вагин. Форма 7X-3

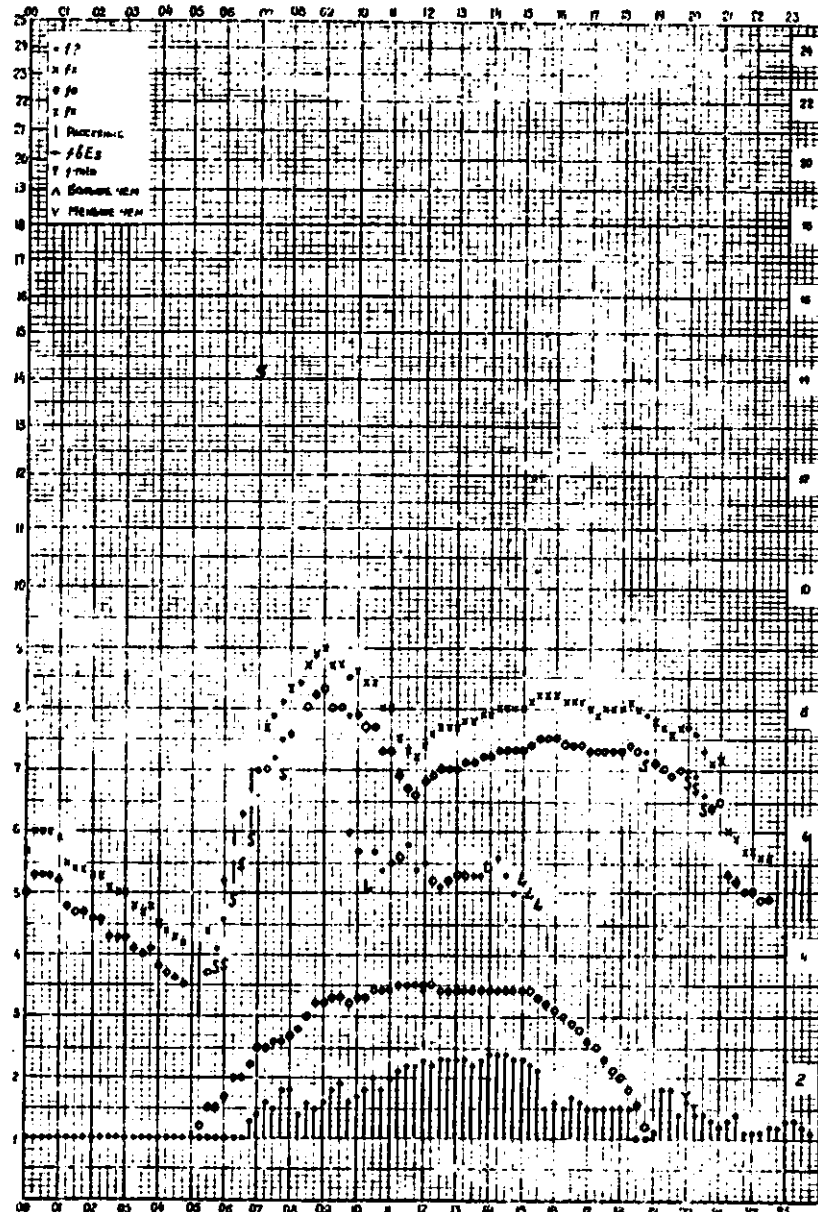
Станция Горький НДРФ
Время 45°E
f-график ионосферных данных дата 15 марта 1958г.



Кем отчитано: Ерусланова, Рыжов.

Форма 7Ж-3

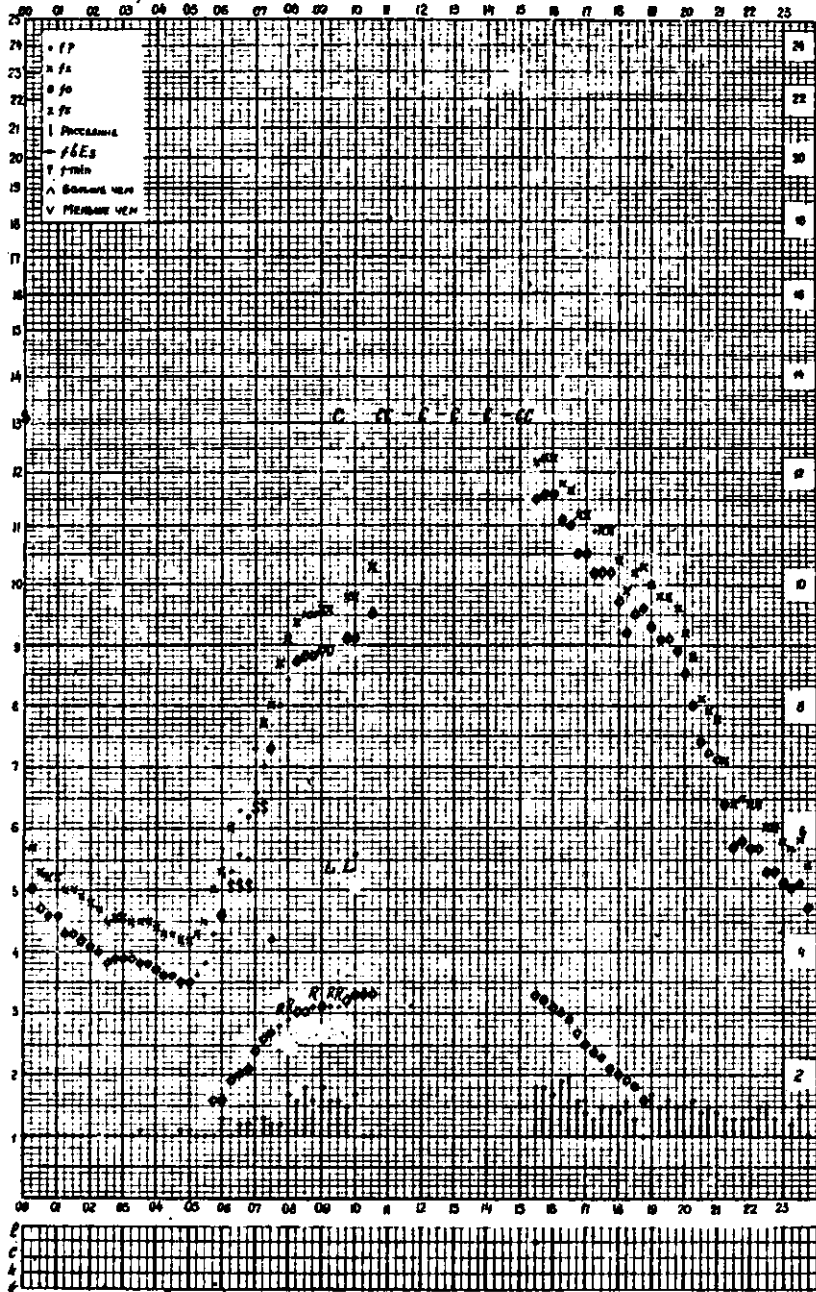
Станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 марта 1958г.
Время 45°E



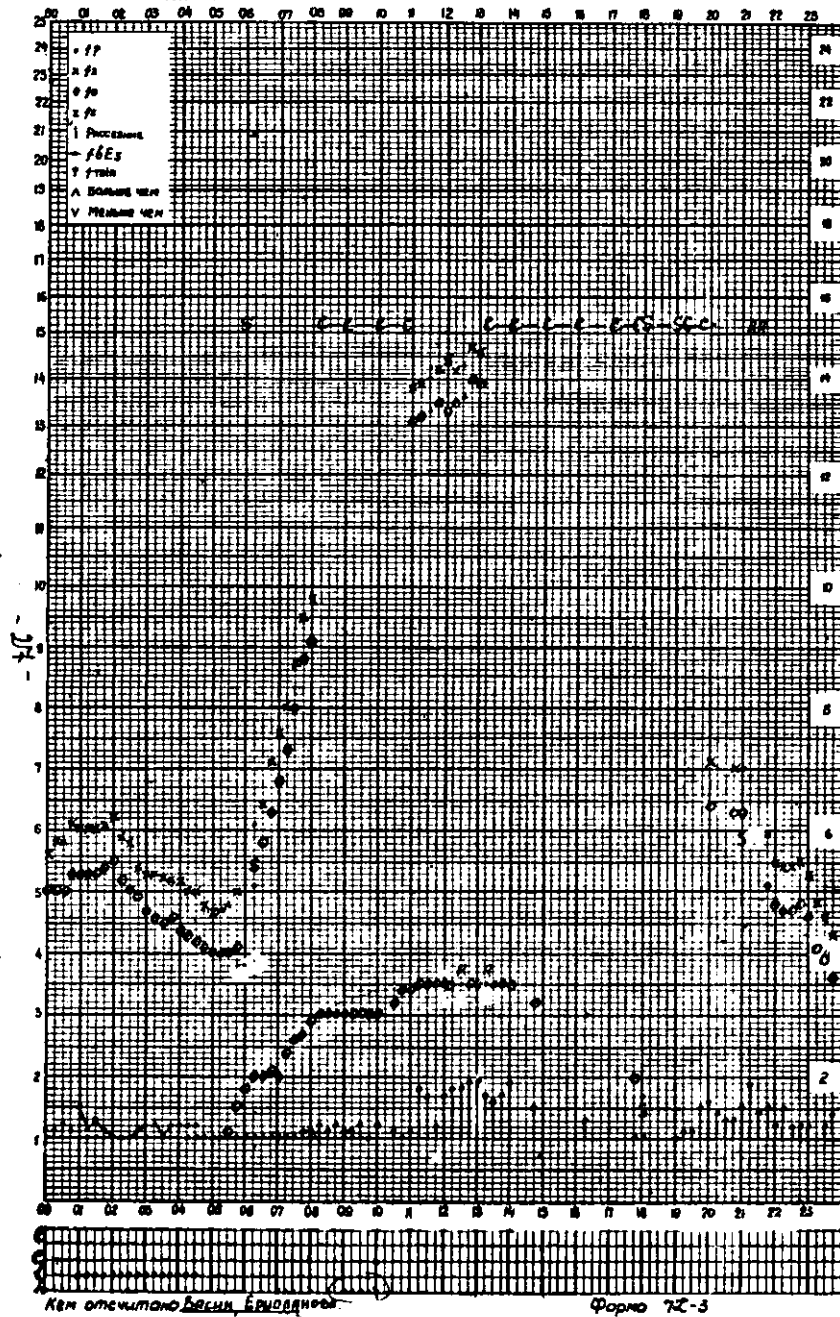
Кем отчитано: Оглова, Егисаиола

Форма 7Ж-3

станция Иркутск f-график ионосферных данных дата 12 марта 1958
 Время 45°E

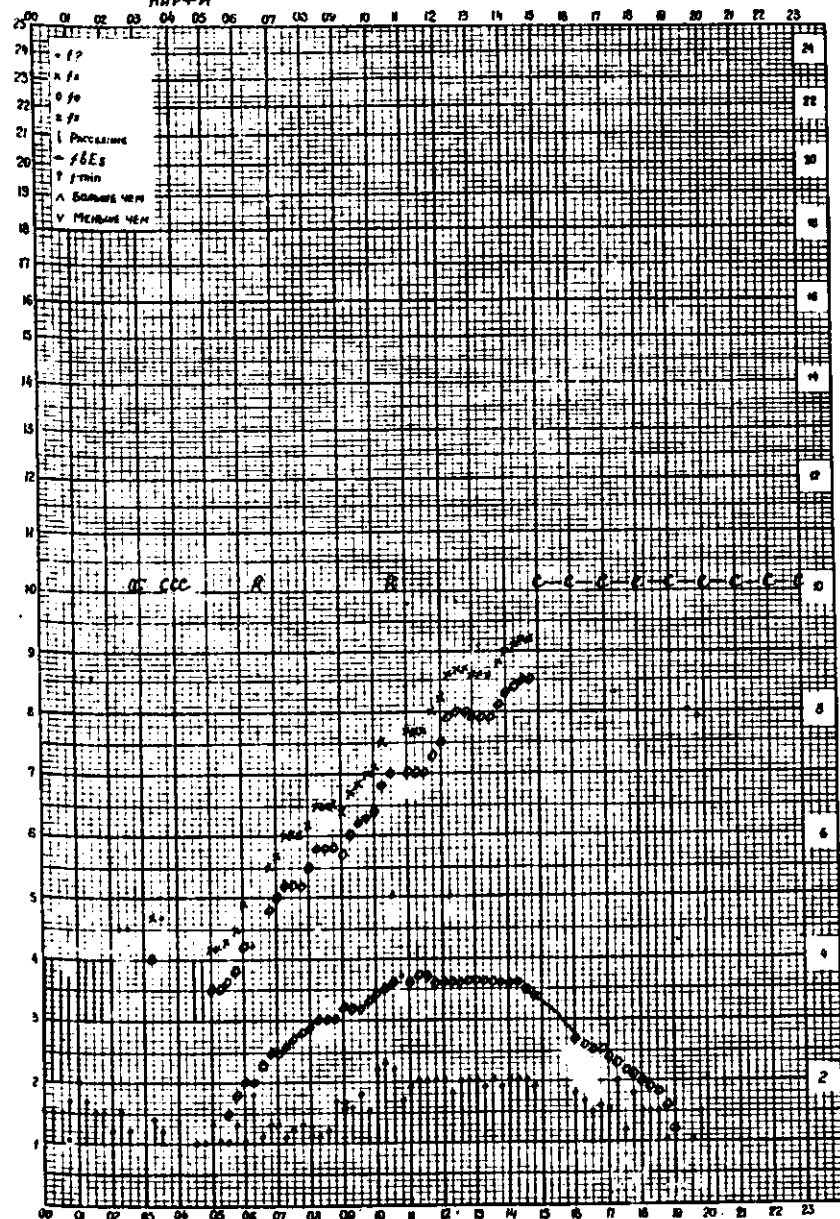


станция Иркутск f-график ионосферных данных дата 13 марта 1958
 Время



ВРЕМЯ 45°E

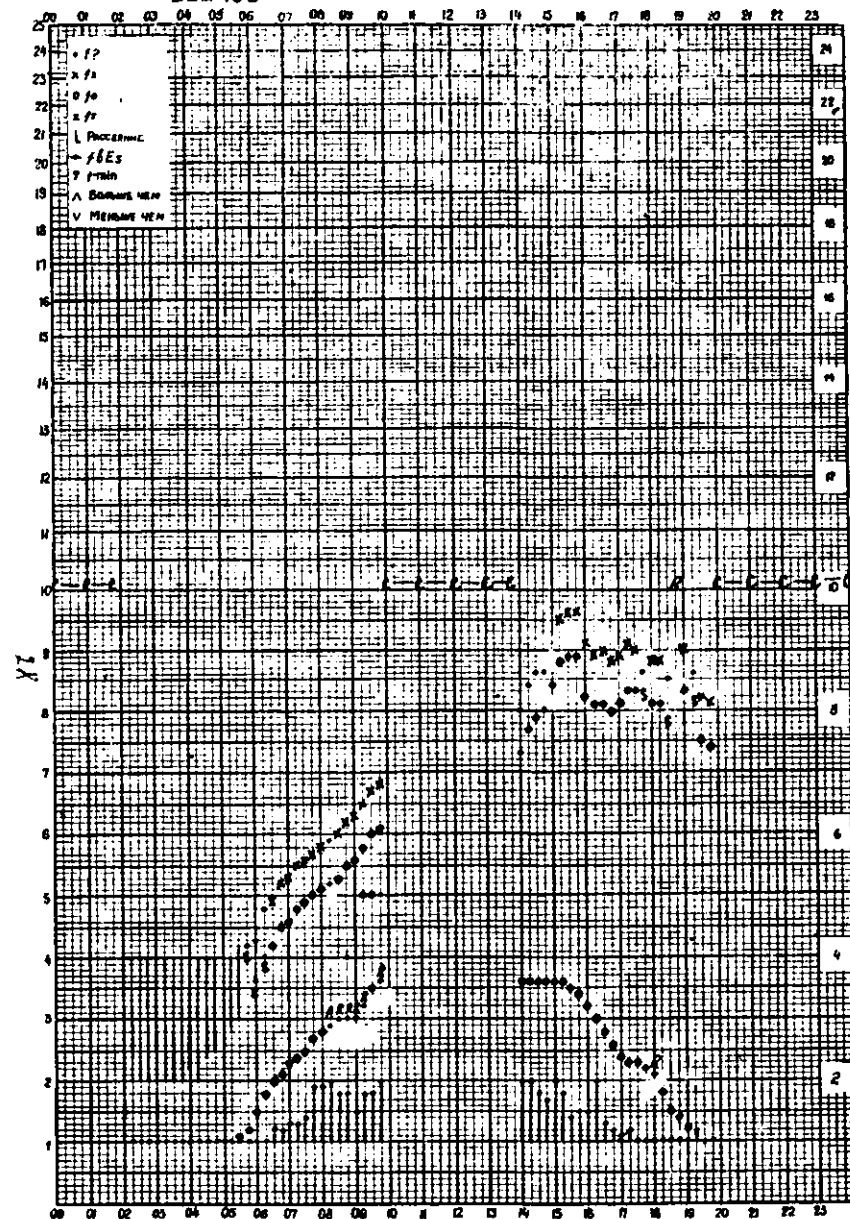
станция Юрьин f-график ионосферных данных дата 19 марта 1958
ИИРФИ



Кем отчитано В. Жов. Брысянкова

Форма 7Х-3

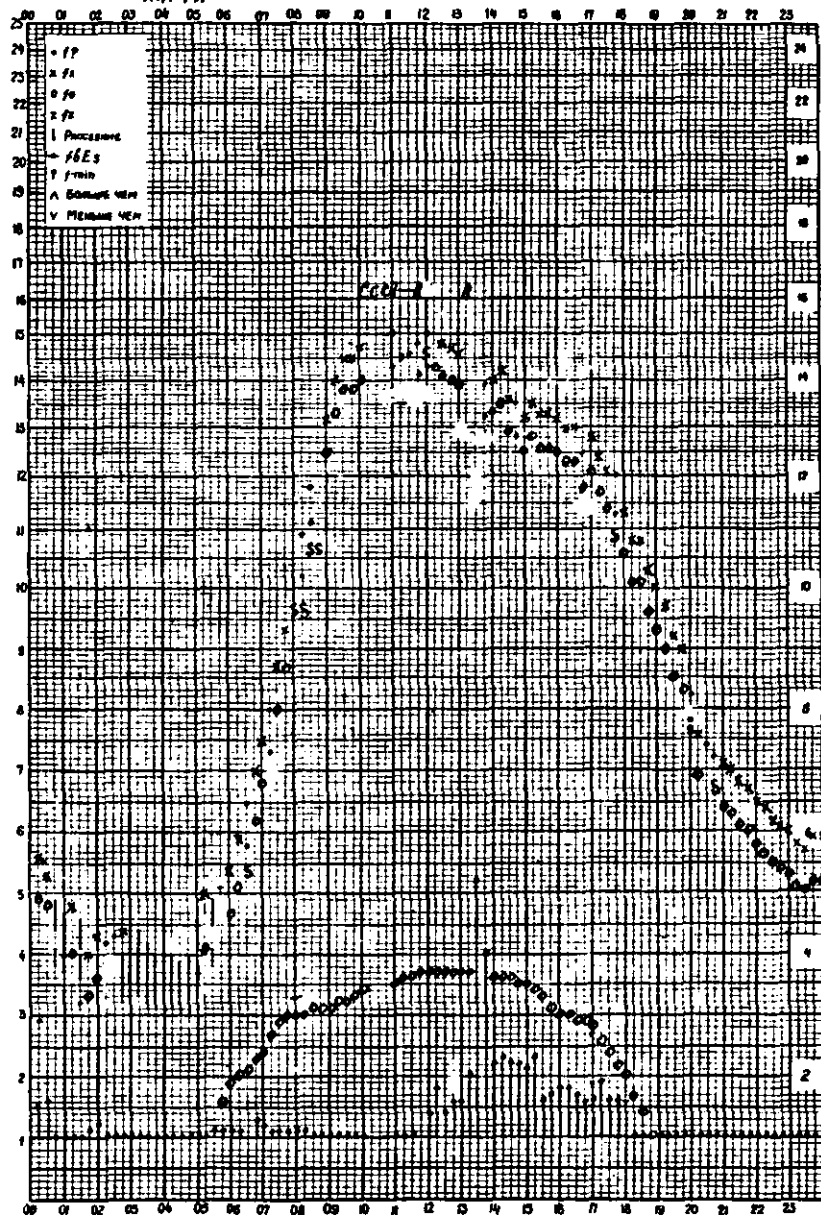
станция Галич ИИРФИ f-график ионосферных данных дата 20 марта 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Васильева, Васин

Форма 7Х-3

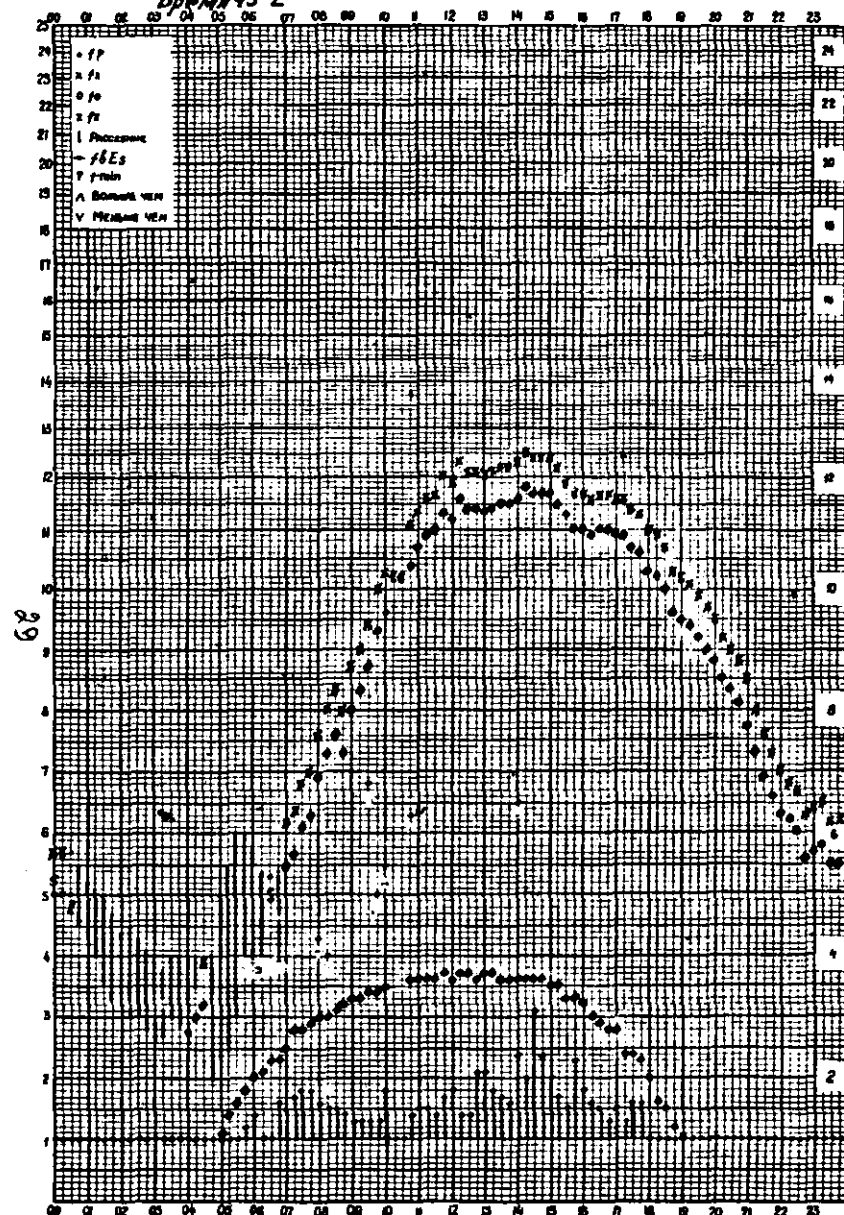
станция Горный - график ионосферных данных дата 21 марта 1958
ИИРФИ



Кем отчитано Виски, Дрлева

Форма 72-3

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

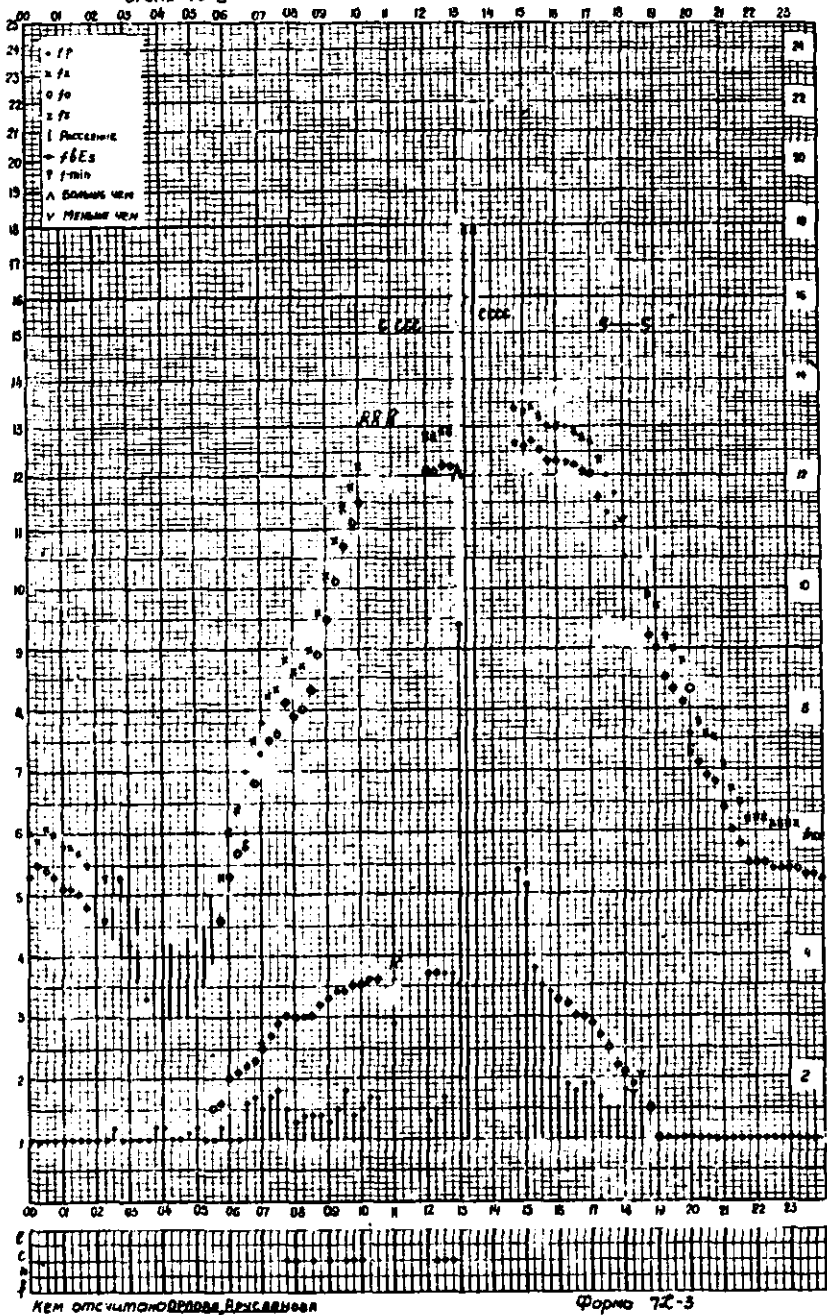


Кем отчитано Дрлева, Виски

Форма 72-3

станция Горький НИИТЭ - график ионосферных данных дата 23 марта 1958

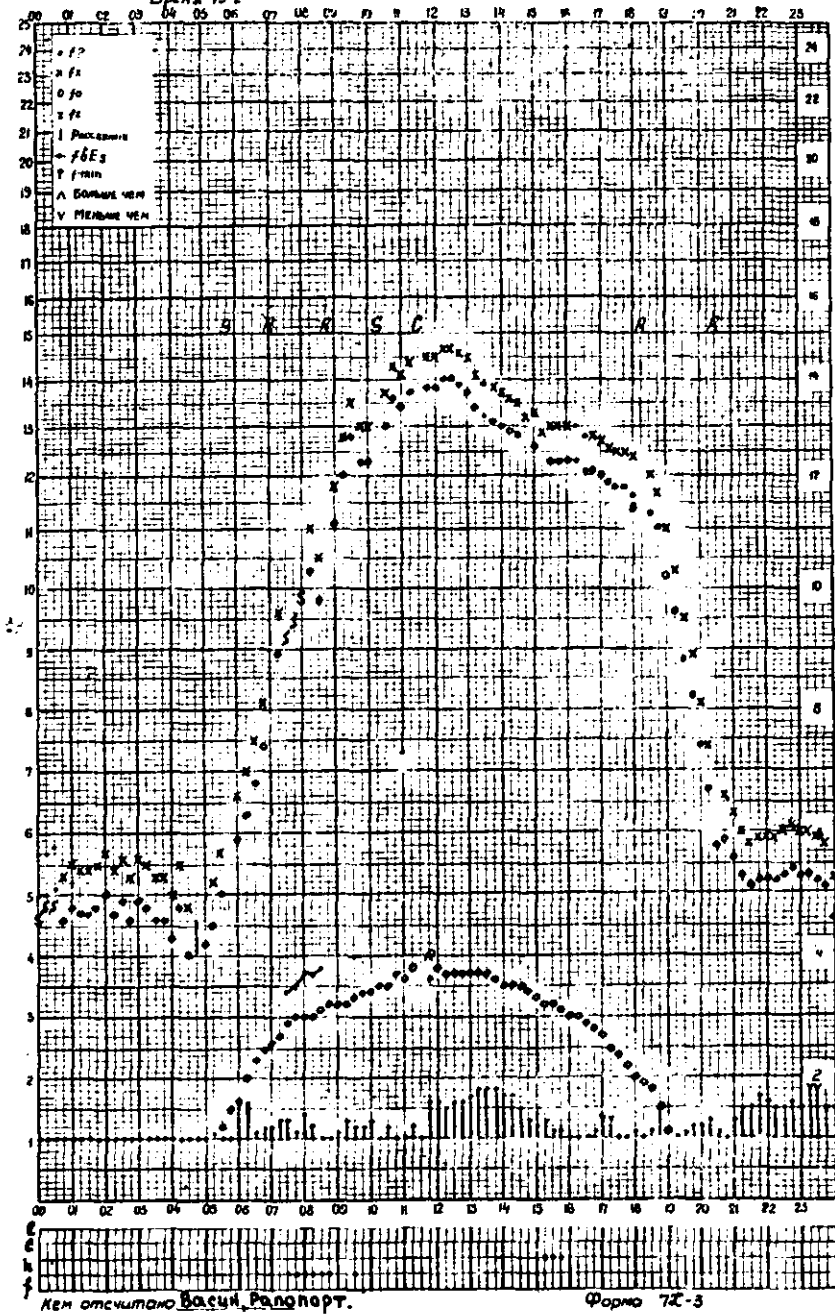
Время 45°Б



629

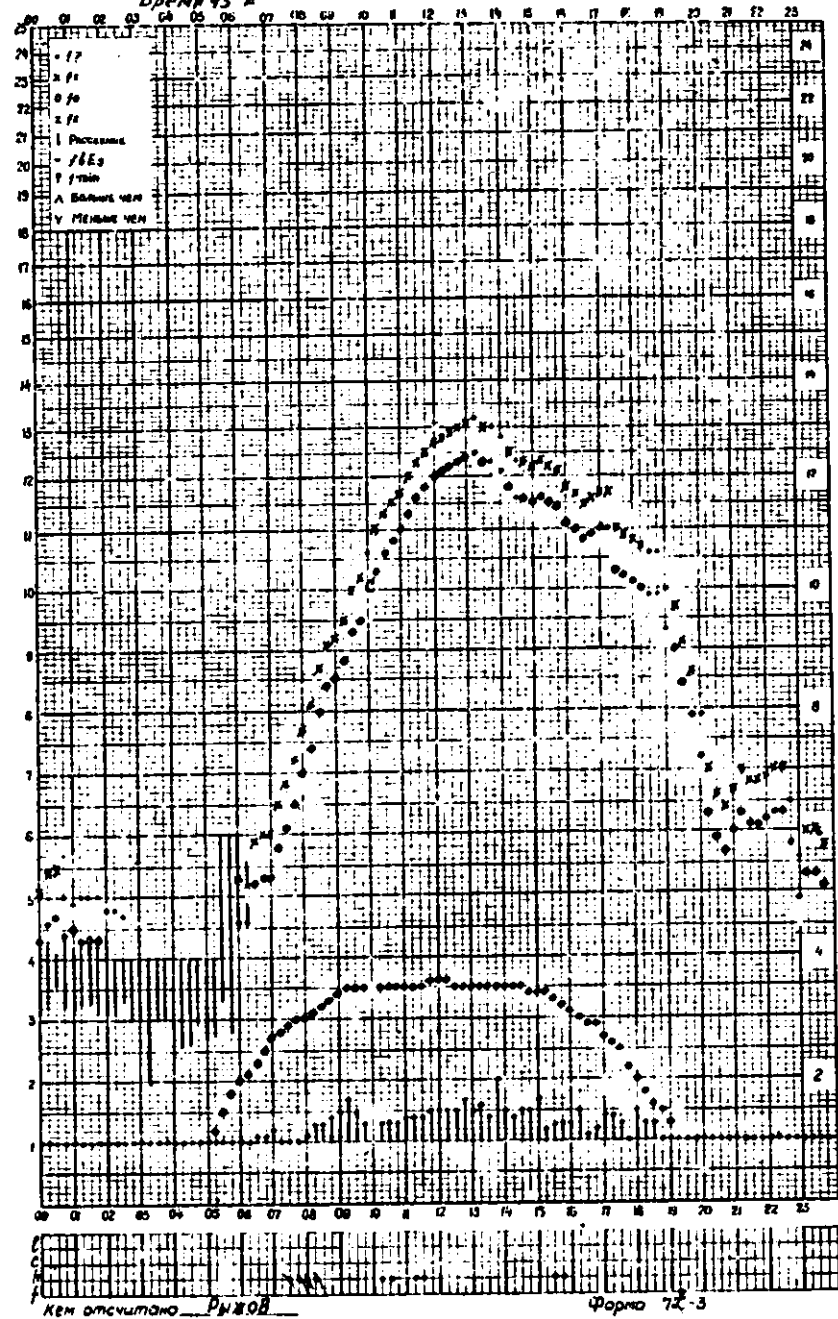
станция Горький ^{НИИ} Геофизик ионосферных данных дата 24 марта 1958 г.

Boys 45°F

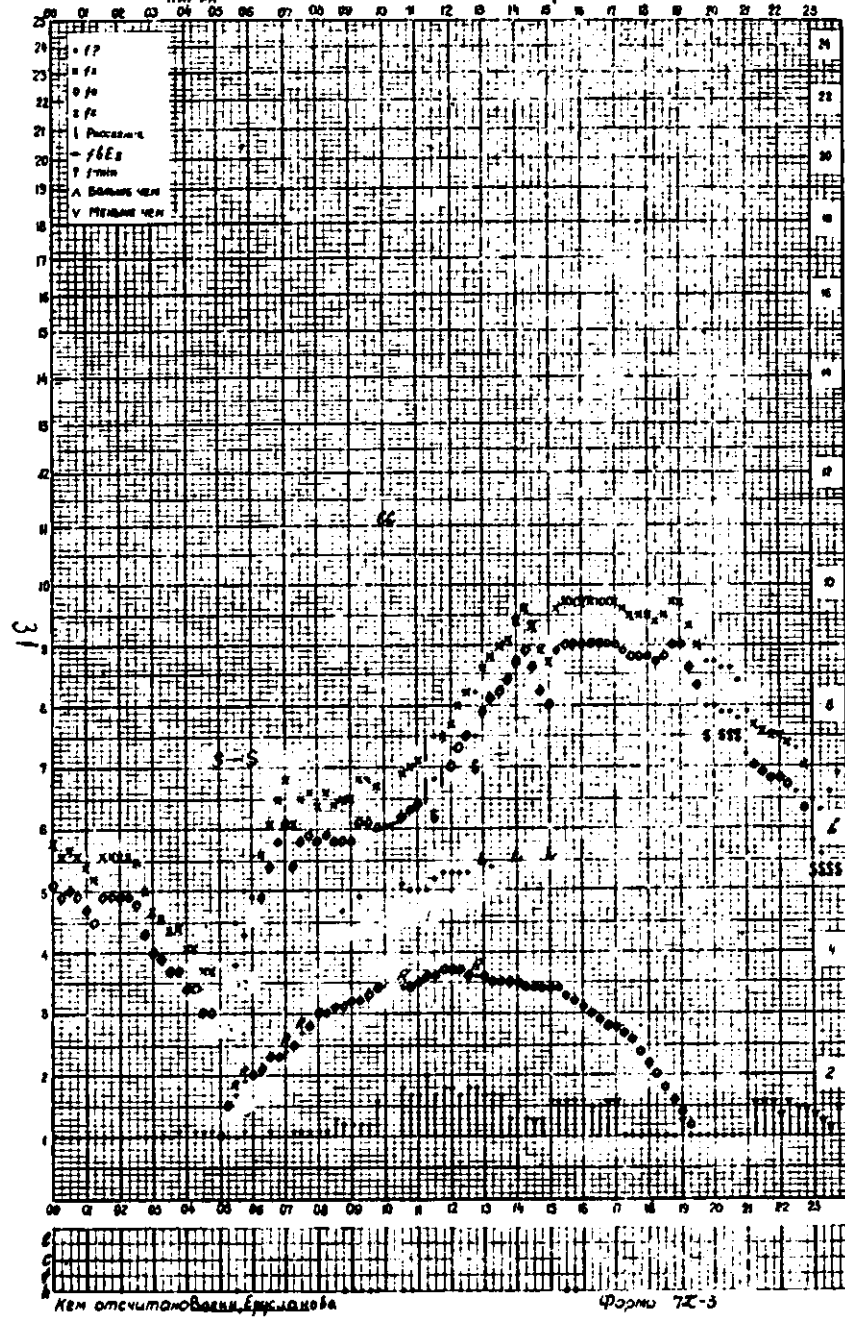


3570

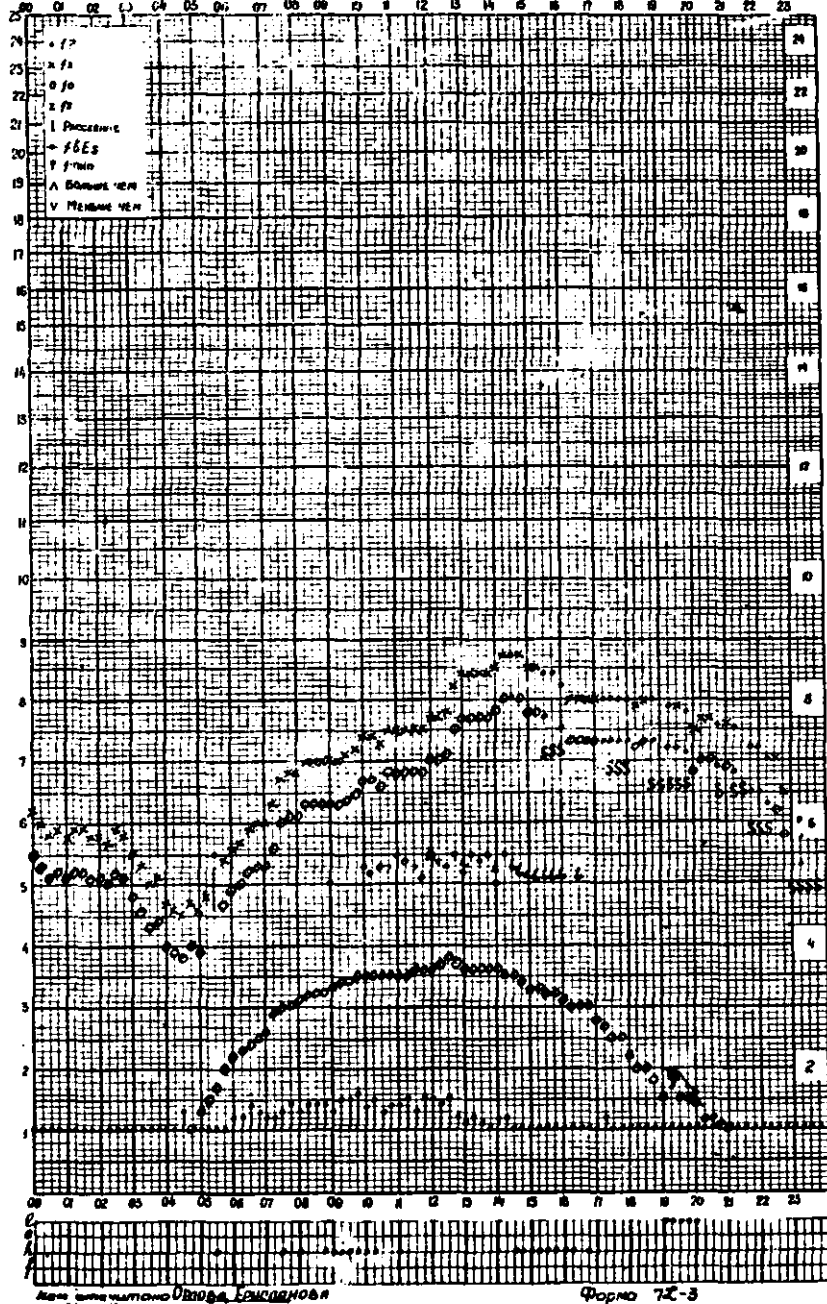
станция Байкит ИРПН f-график ионосферных данных дата 25 марта
 время 45⁴⁵ В



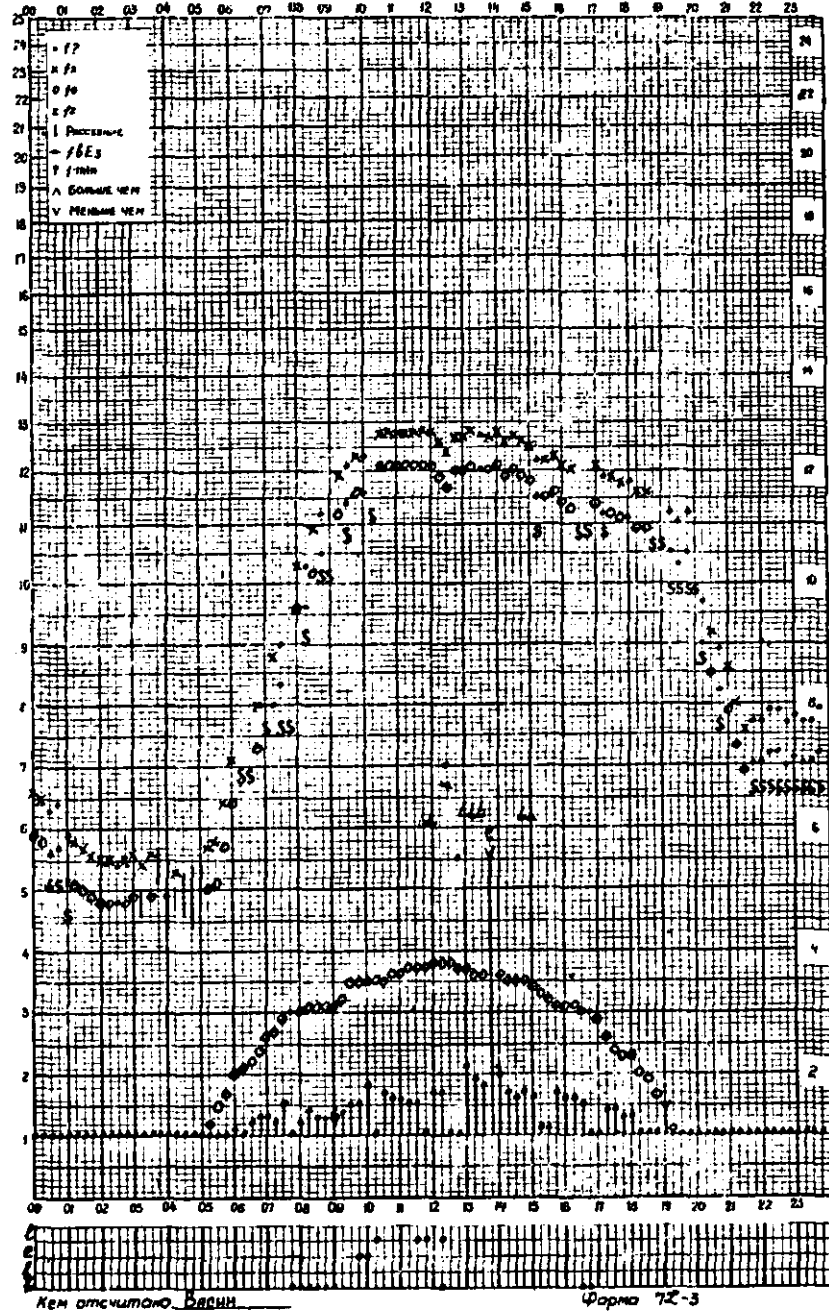
станция Иркутск f-график ионосферных данных дата 26 марта 1951
 время 11:00



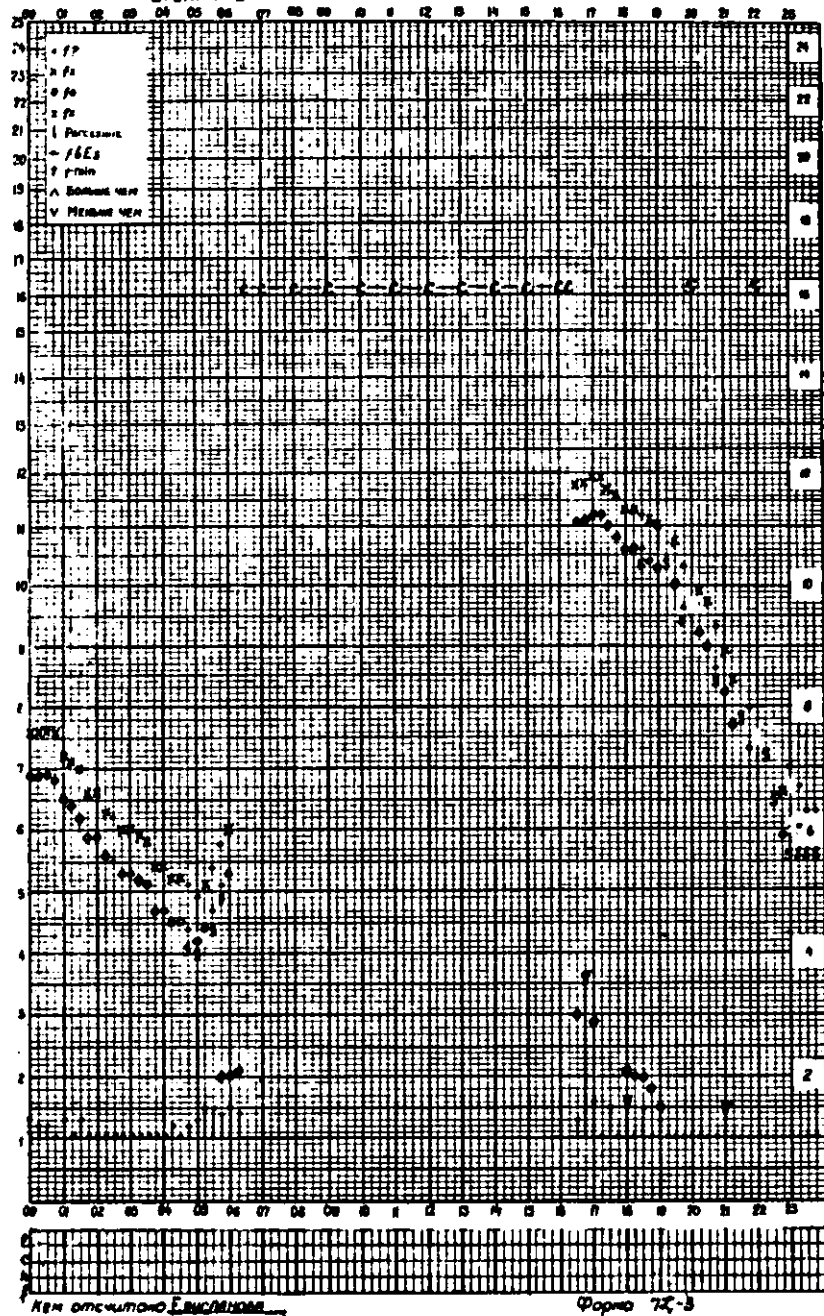
станция Горный
Ирфи f-график ионосферных данных дата 27 марта 1958



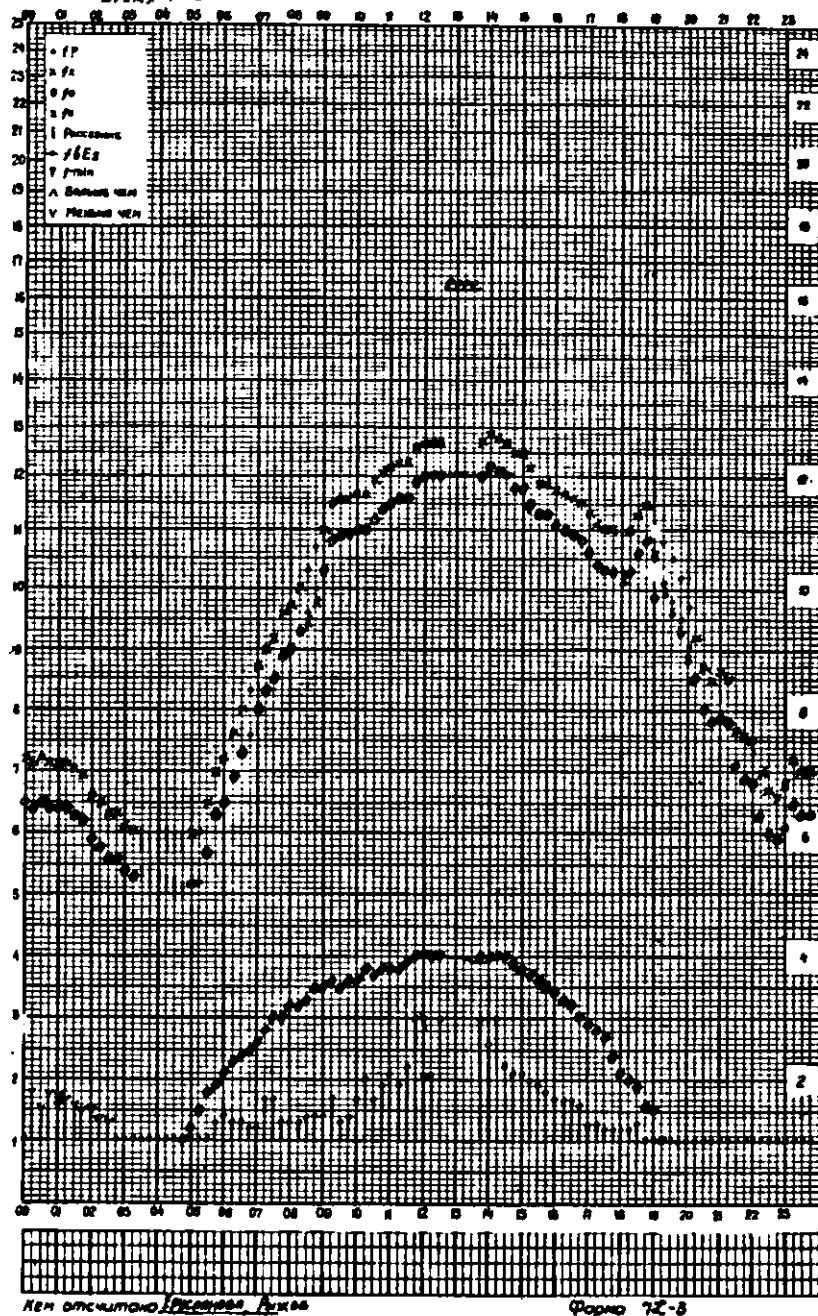
станция Горный ф- график ионосферных данных дата 28 мая 1958
НДРФ



станция Горный Широк f-график ионосферных данных дата 20 марта 1958
время 45°E



станция Горный Широк f-график ионосферных данных дата 30 марта 1958
время 45°E

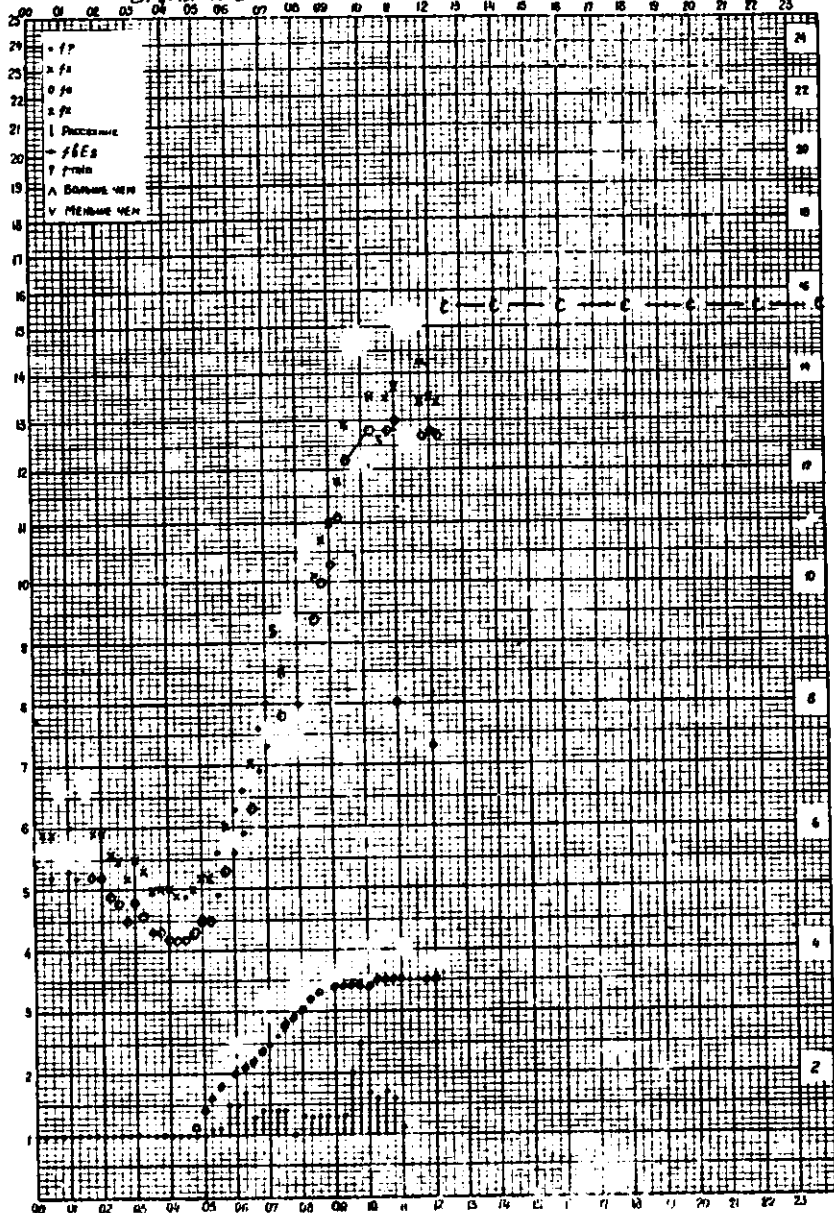


Время 45°E



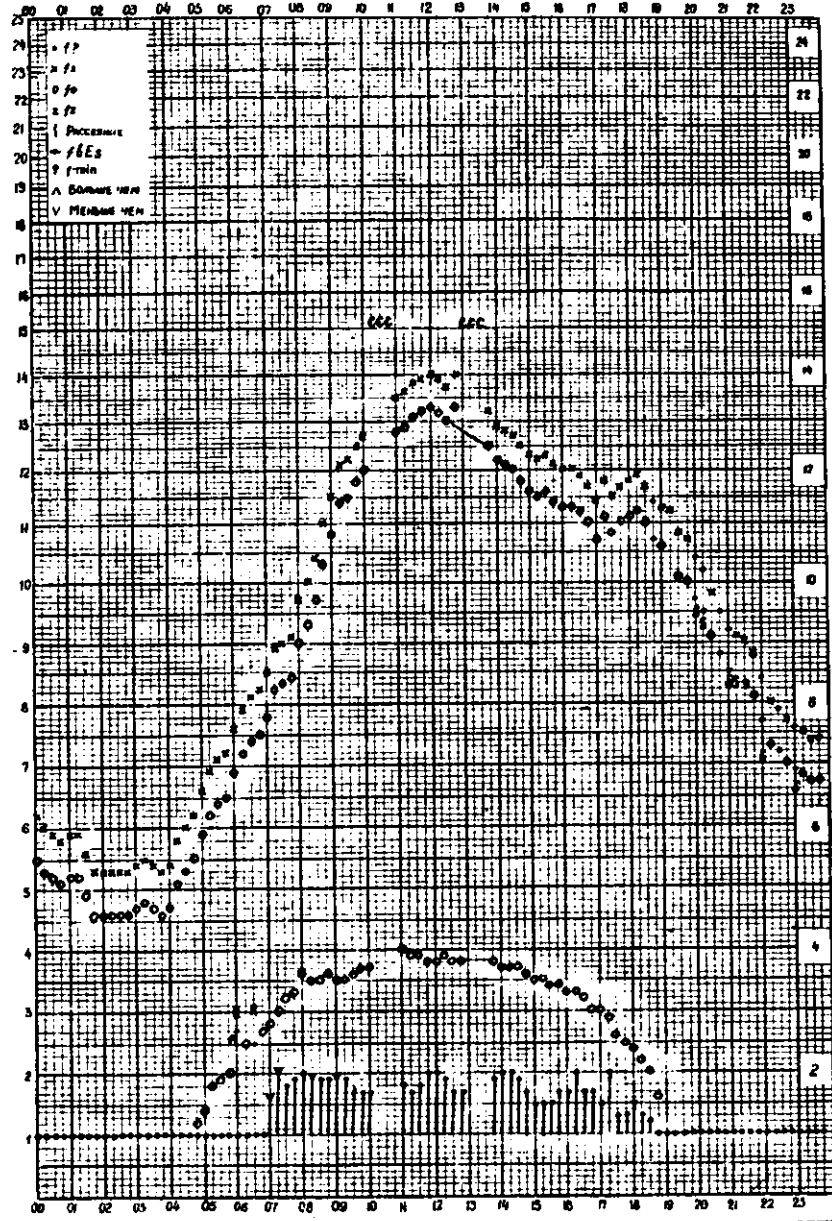
Форма 72-3

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



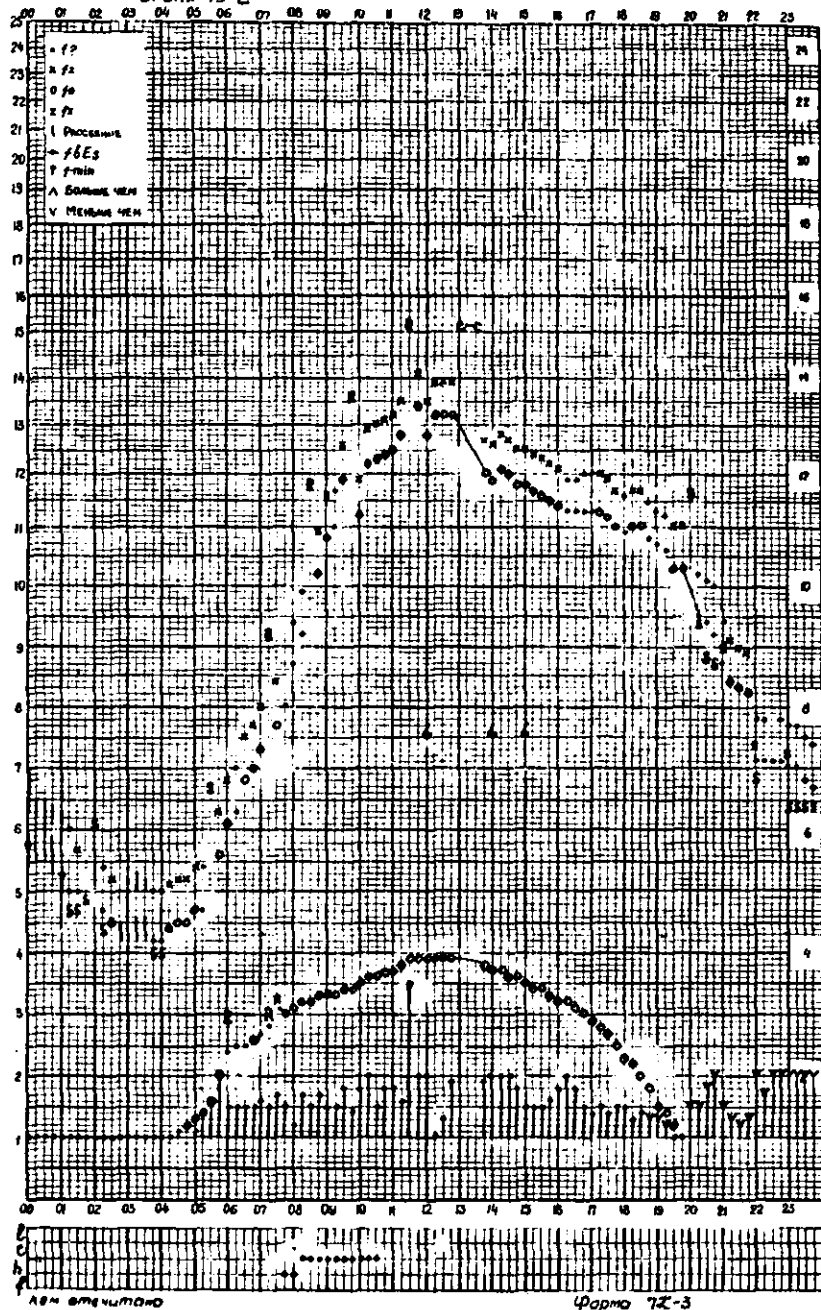
Кем отчитано Валин
Формы 72-5

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

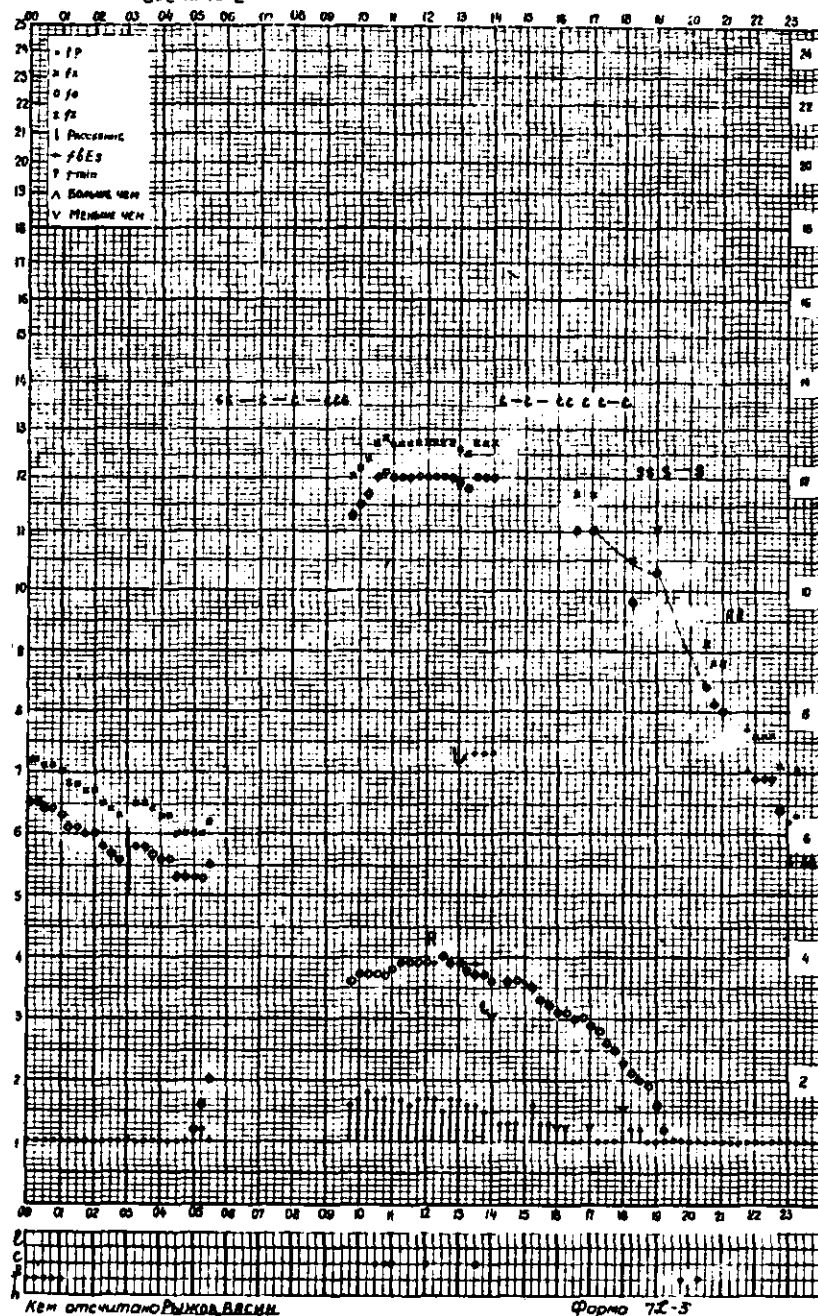


Кем отчитано Караванов, Рыжов
Формы 72-5

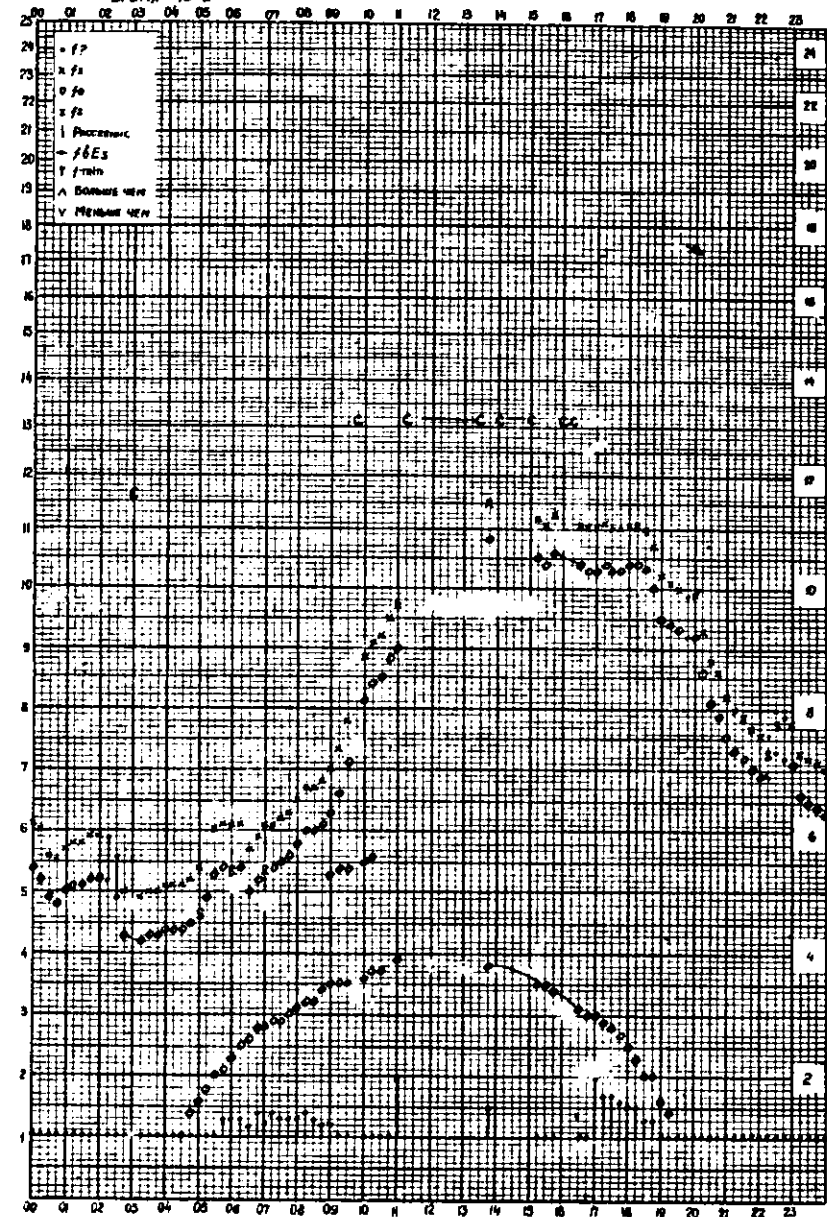
станция Горький f-график ионосферных данных дата 3 апреля 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 апреля 1958
Время 45°E

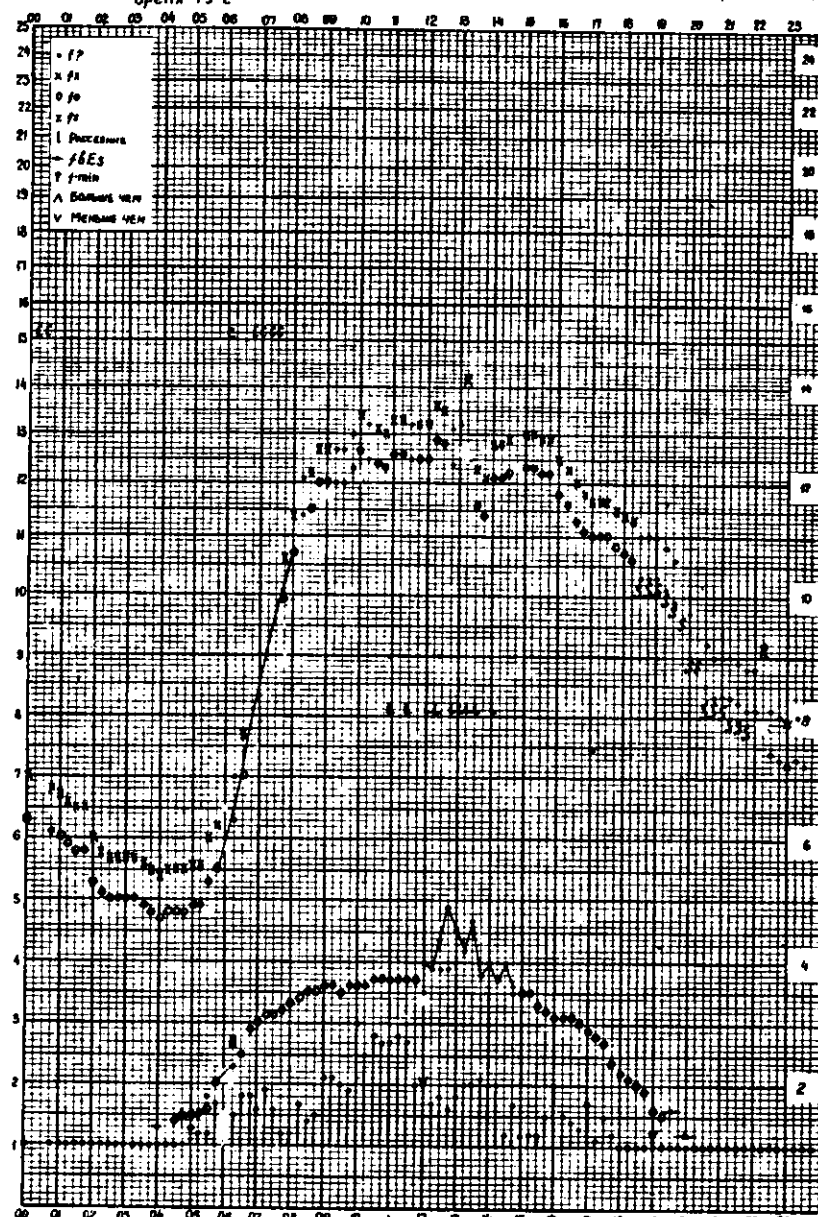


станция Солнечный f-график ионосферных данных дата 5 октября 1958
 время 45°E



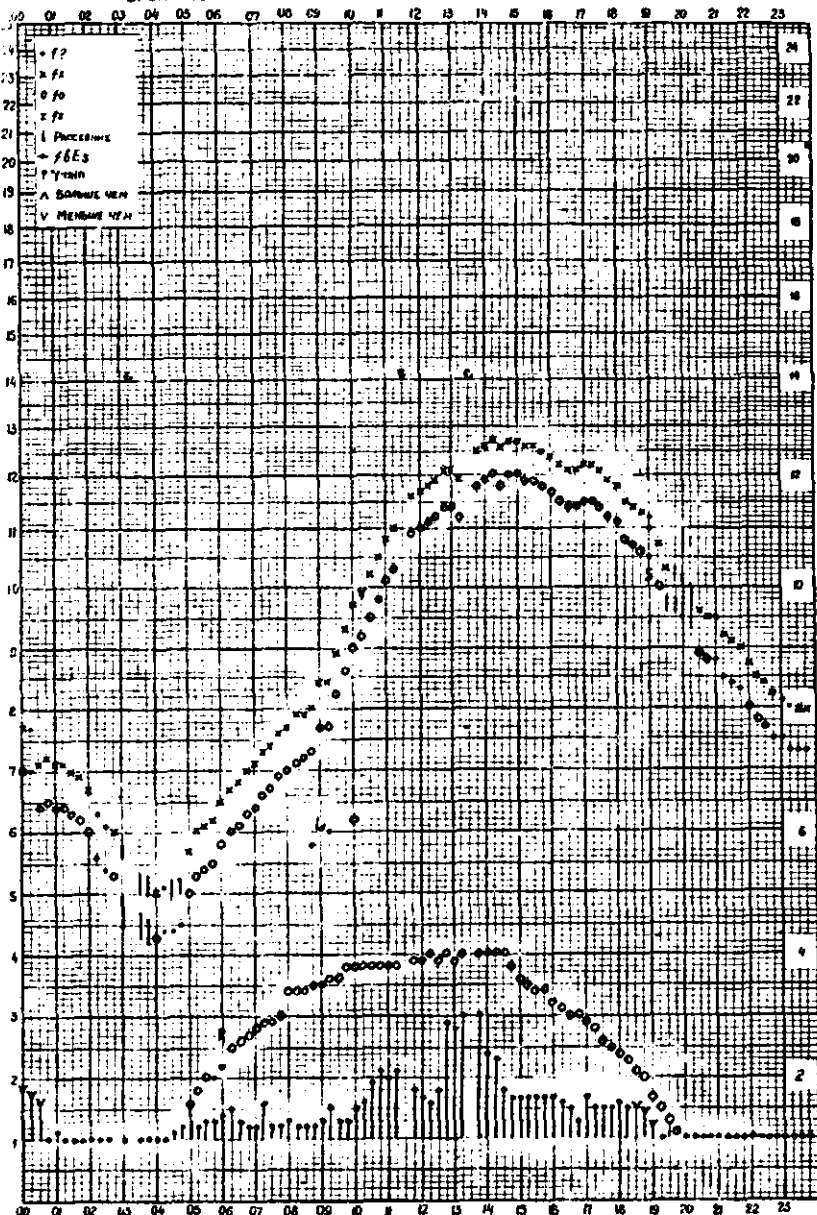
Кем отсчитано КАРВАНОВ
 Форма 72-3

станция Гарький f-график ионосферных данных дата 6 апреля 1958
 время 45°E



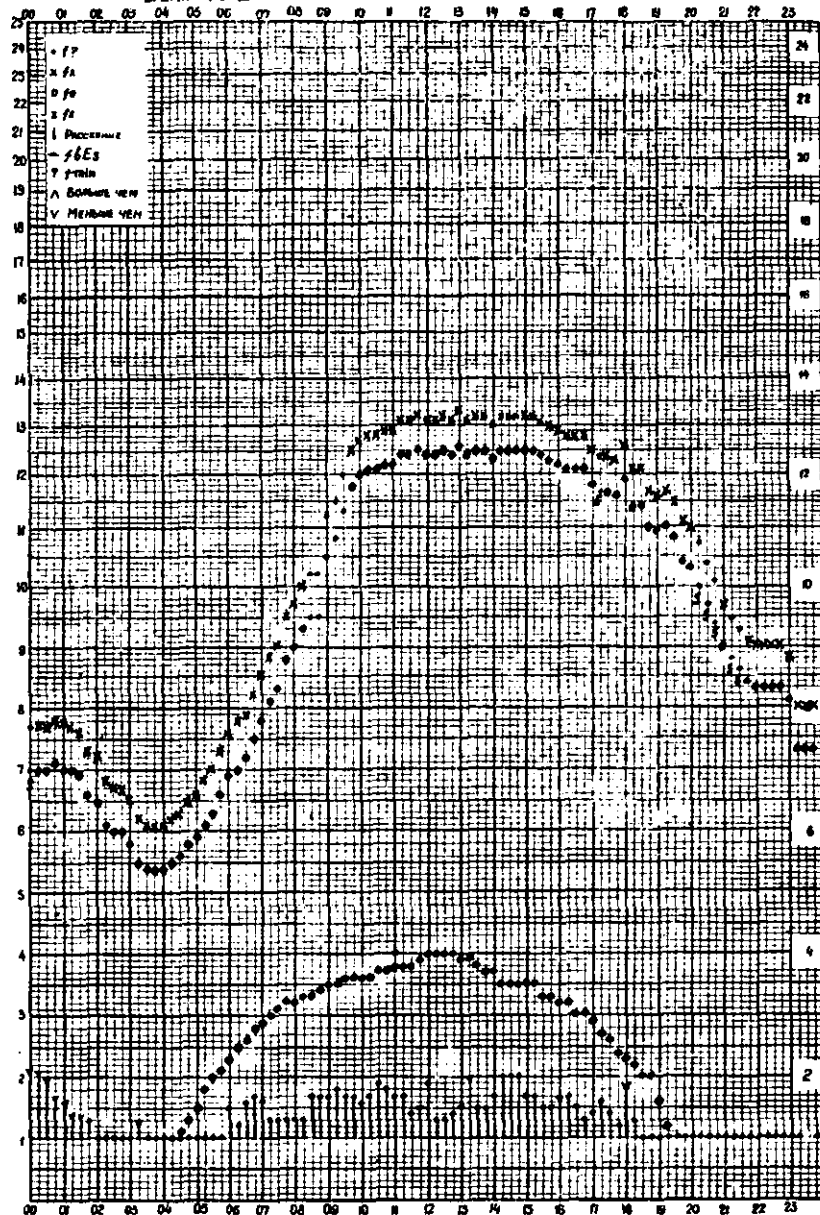
Кем отсчитано ОРИЖОВ, ВАСИЛ
 Форма 72-3

станция Горький - график ионосферных данных дата 7 апреля 1958
ВРЕМЯ 45°E



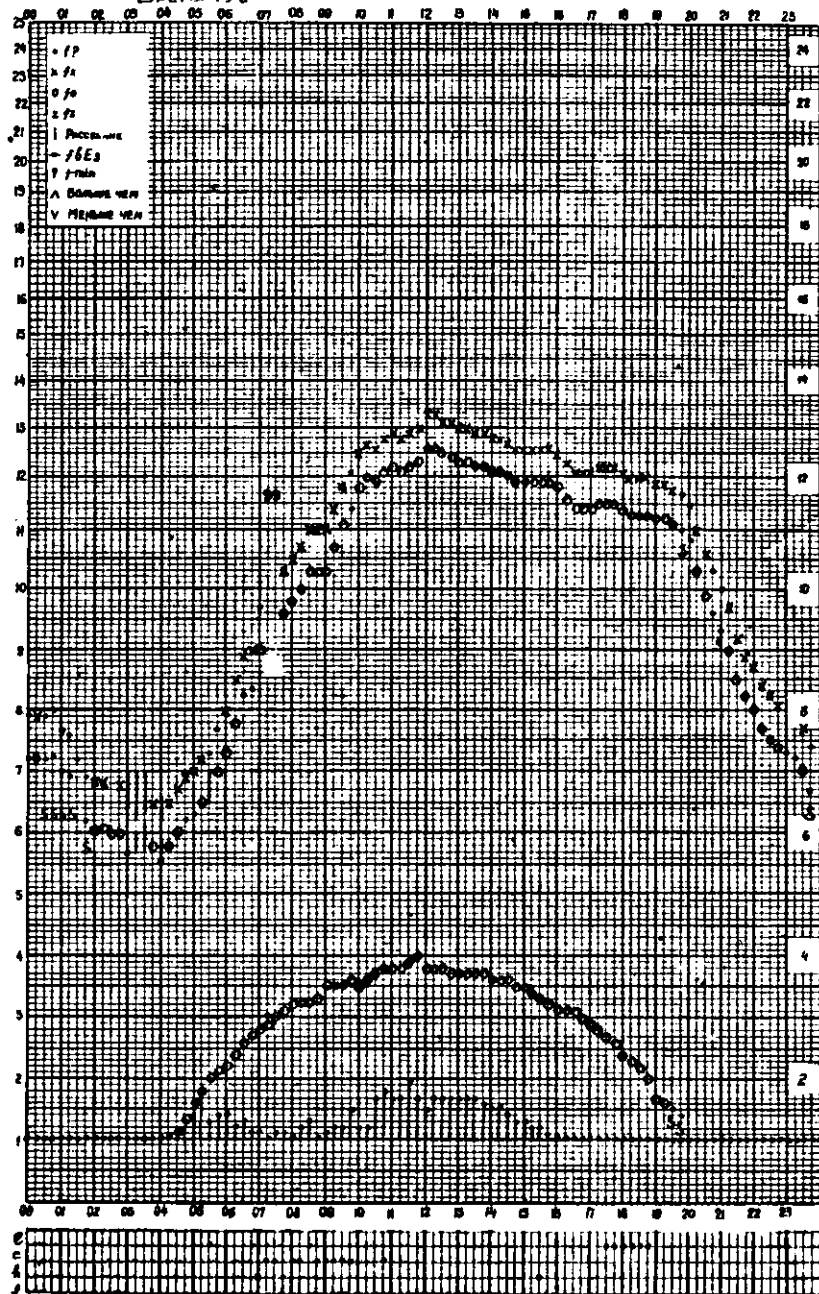
Кем отчитано: ЕРУСЛАВОВА, КАРАВАНОВ
Форма ТХ-3

станция Горький - график ионосферных данных дата 8 апреля 1958
ВРЕМЯ 45°E

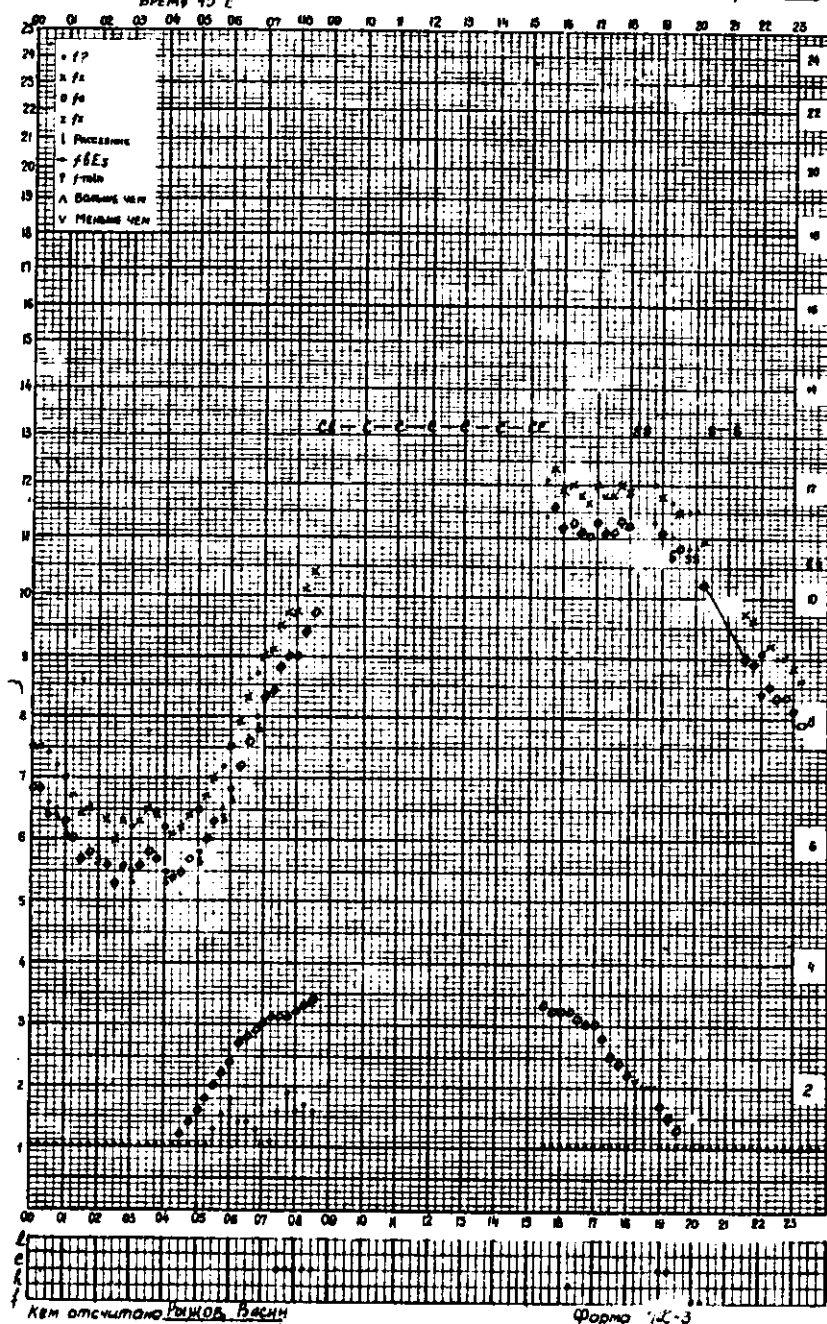


Кем отчитано: ЕРУСЛАВОВА, РУКОВ
Форма ТХ-3

станция Горный f-график ионосферных данных дата 9 апреля 1952
ВРЕМЯ 45°E

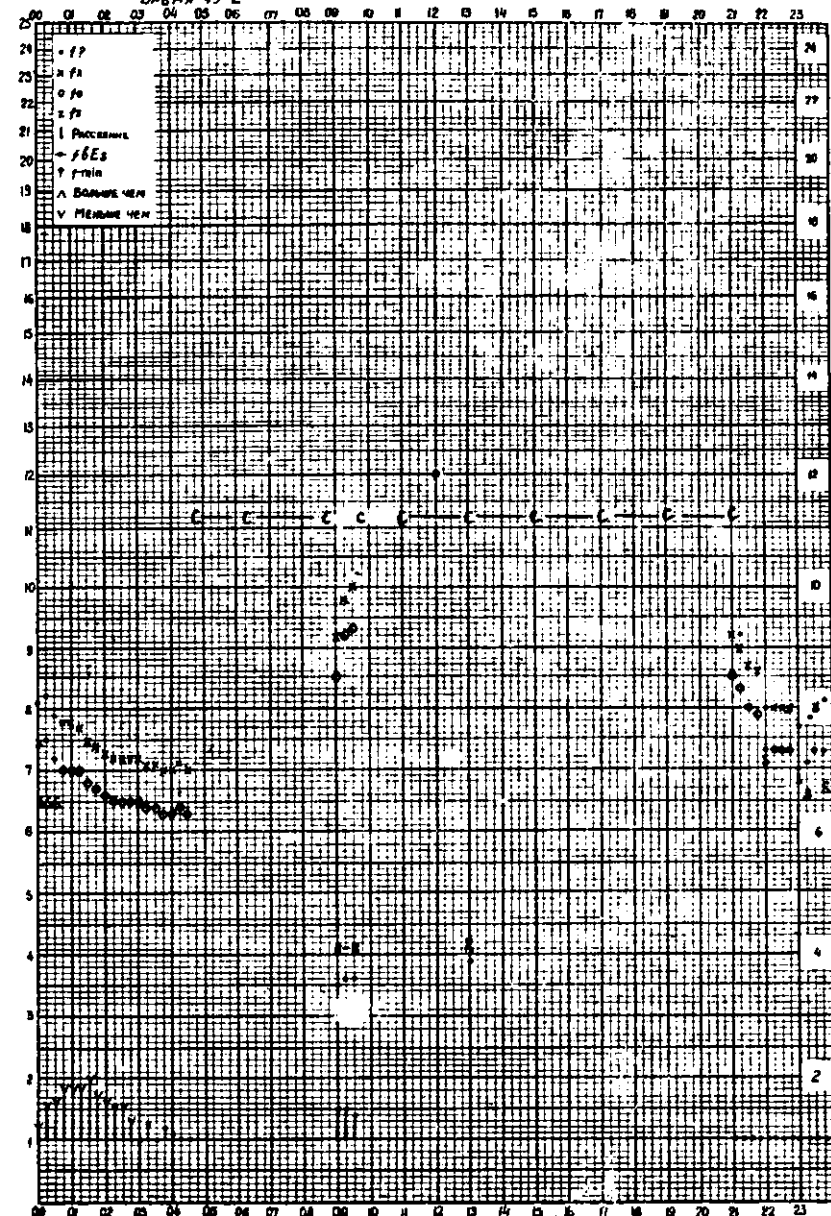


станция Горный f-график ионосферных данных дата 10 апреля 1952
ВРЕМЯ 45°E



станция Грозный f-график ионосферных данных дата 11 апреля 1951

Время 45°E

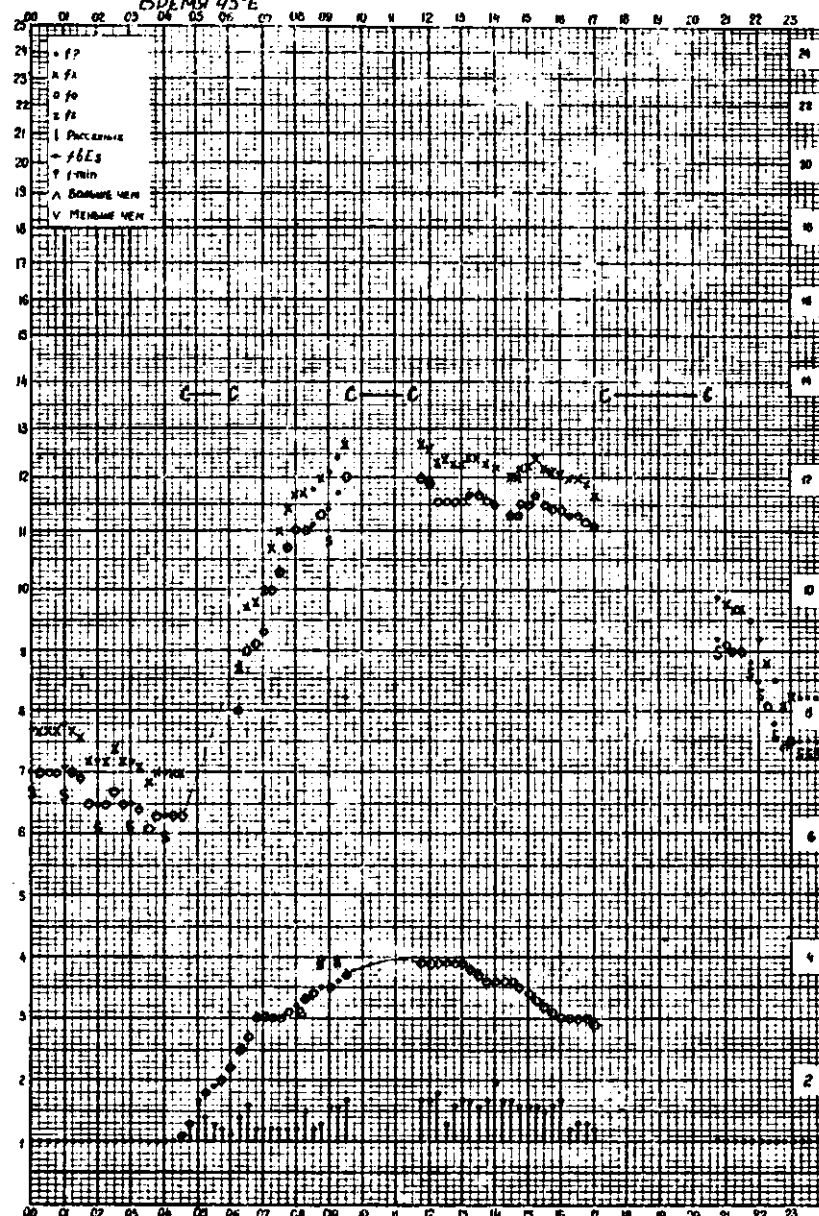


Кем отчитано Е. С. Савинов

Форма 7Л-3

станция Грозный f-график ионосферных данных дата 12 апреля 1951

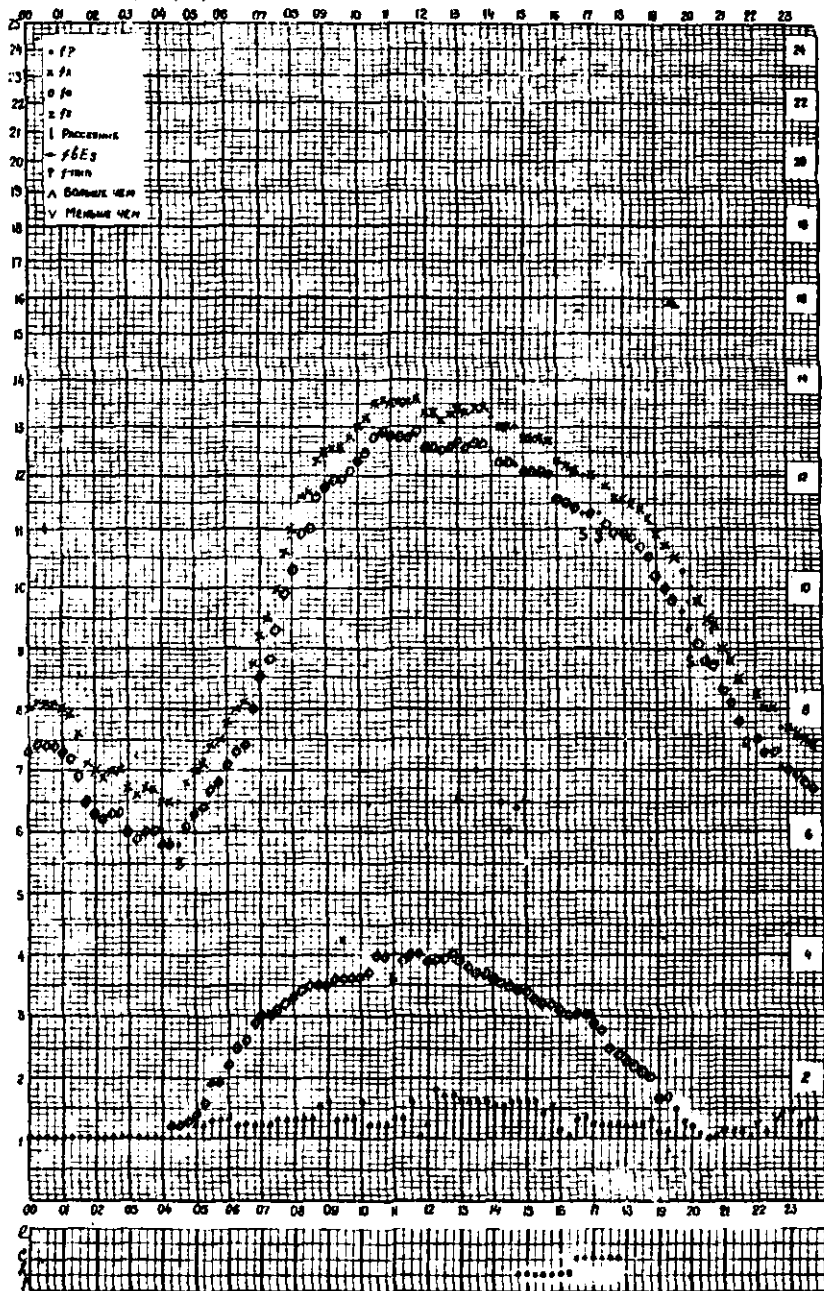
Время 45°E



Кем отчитано Р. И. Кув

Форма 7Л-3

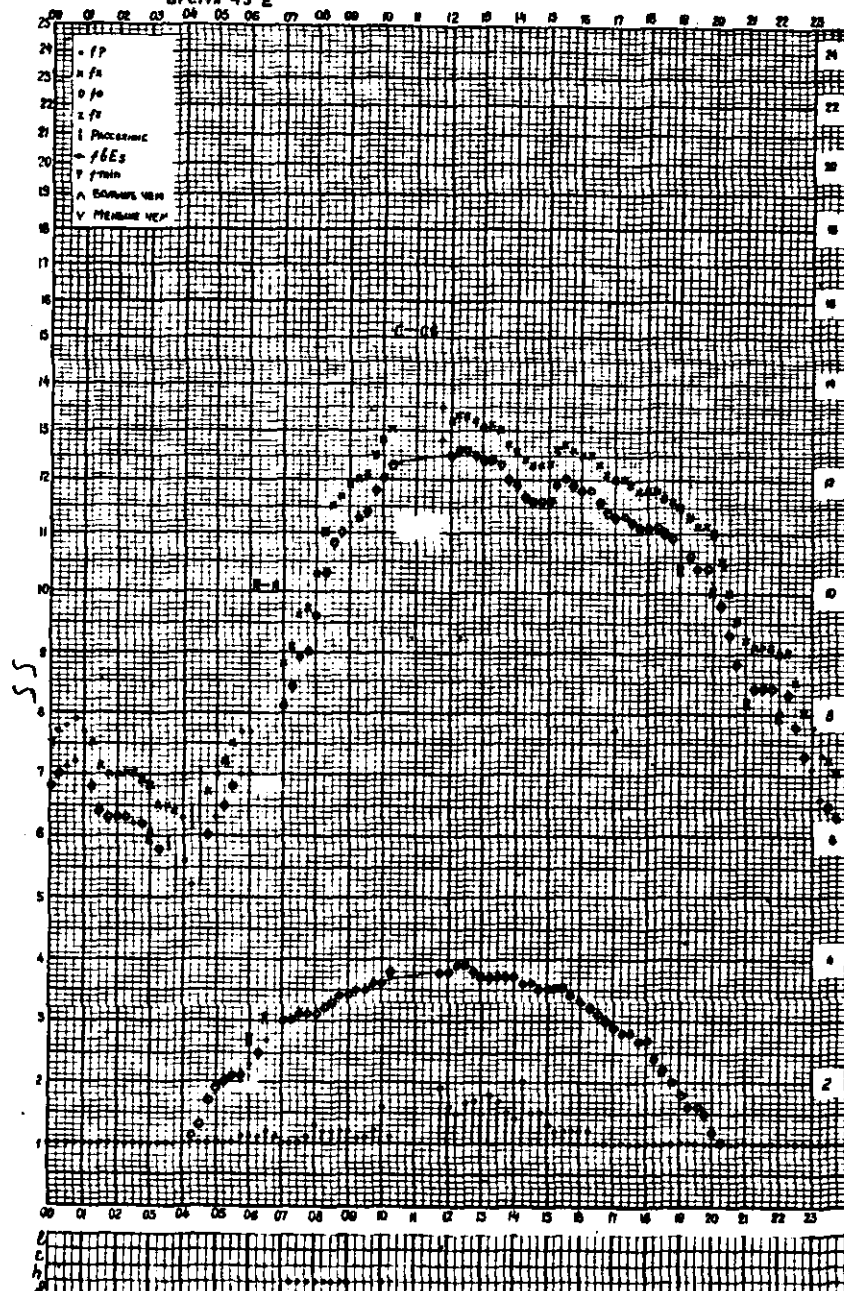
станция Юрочки f-график ионосферных данных дата 13 января 1958
время 45°E



Кем отчитан А. Я. Яковлев, Е. Я. Яковлев

Форма 7Л-3

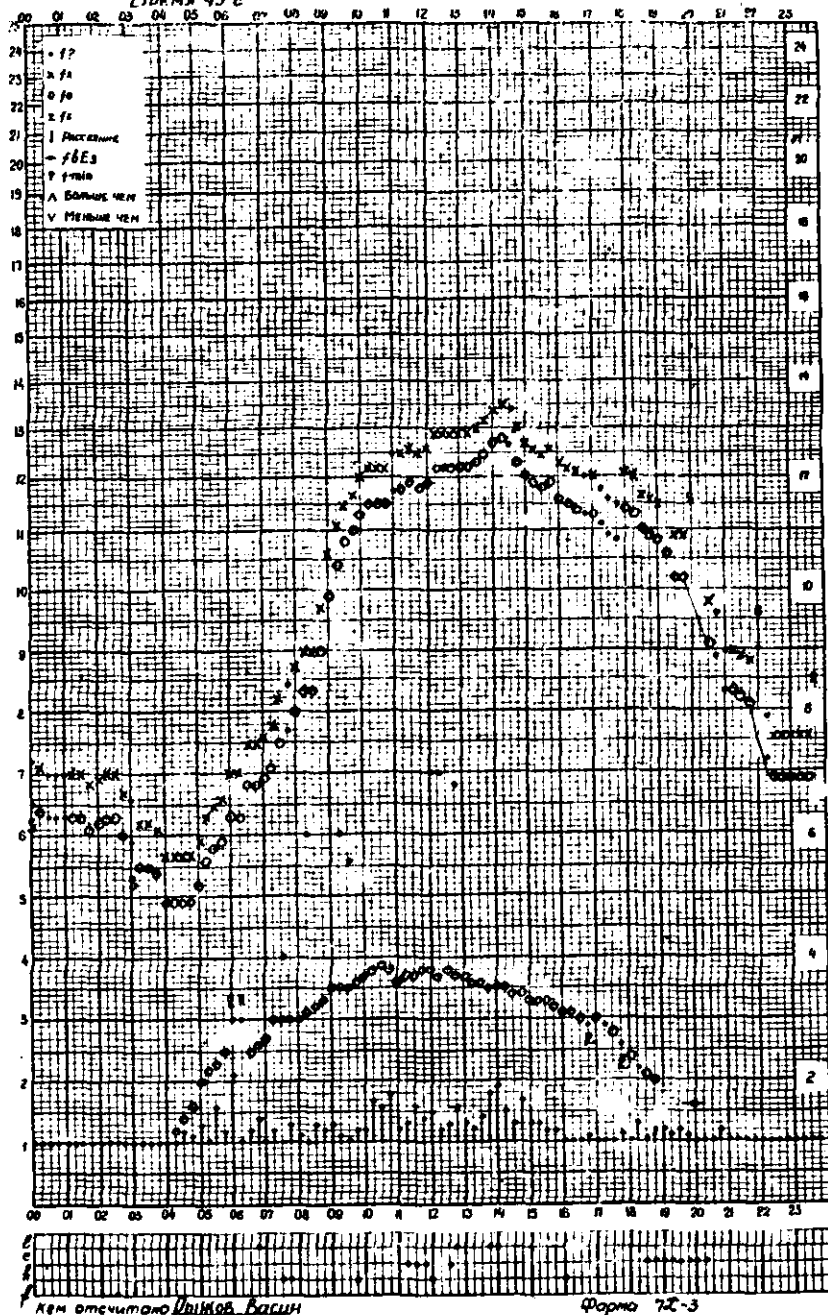
станция Горький f-график ионосферных данных дата 14 января 1958
время 45°E



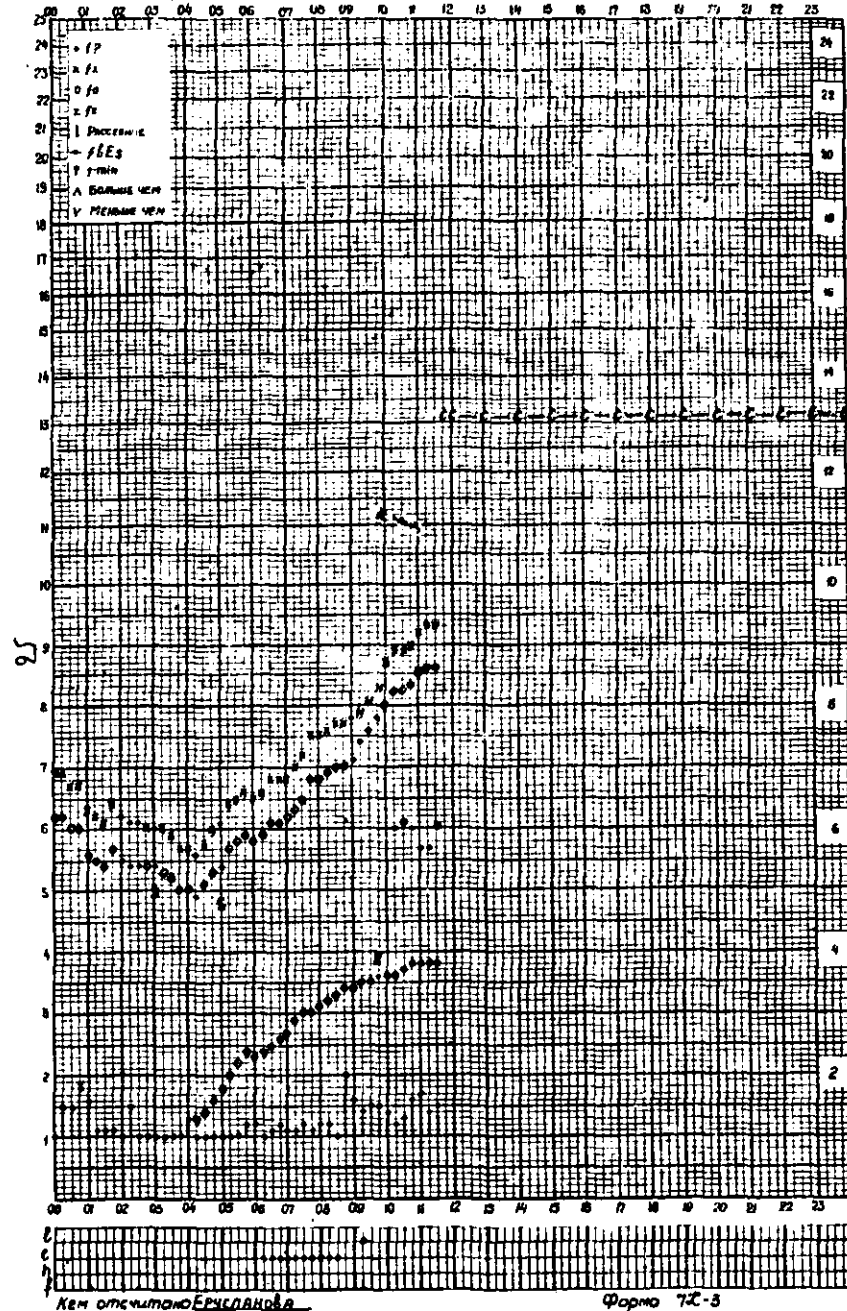
Кем отчитан В. С. Кравченко, В. С. Кравченко

Форма 7Л-3

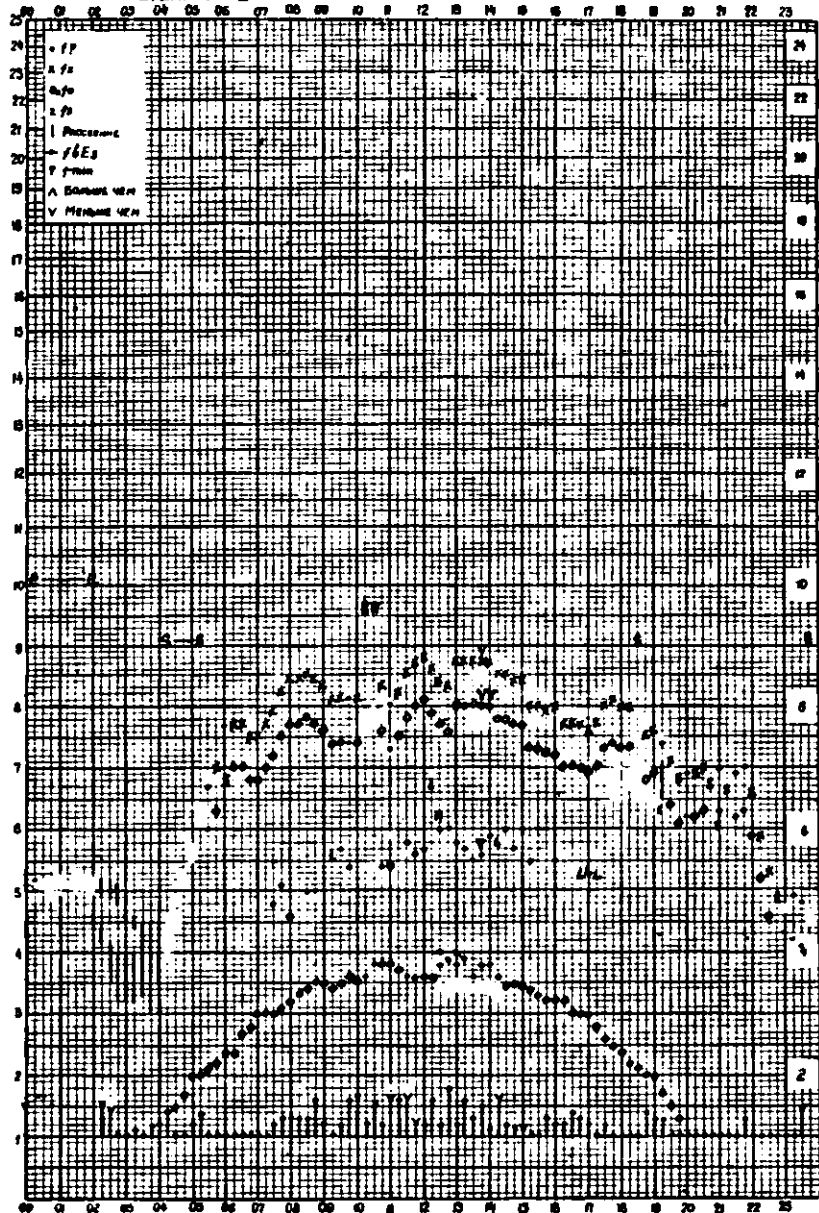
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 апреля 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 апреля 1958г.
Время 45°E



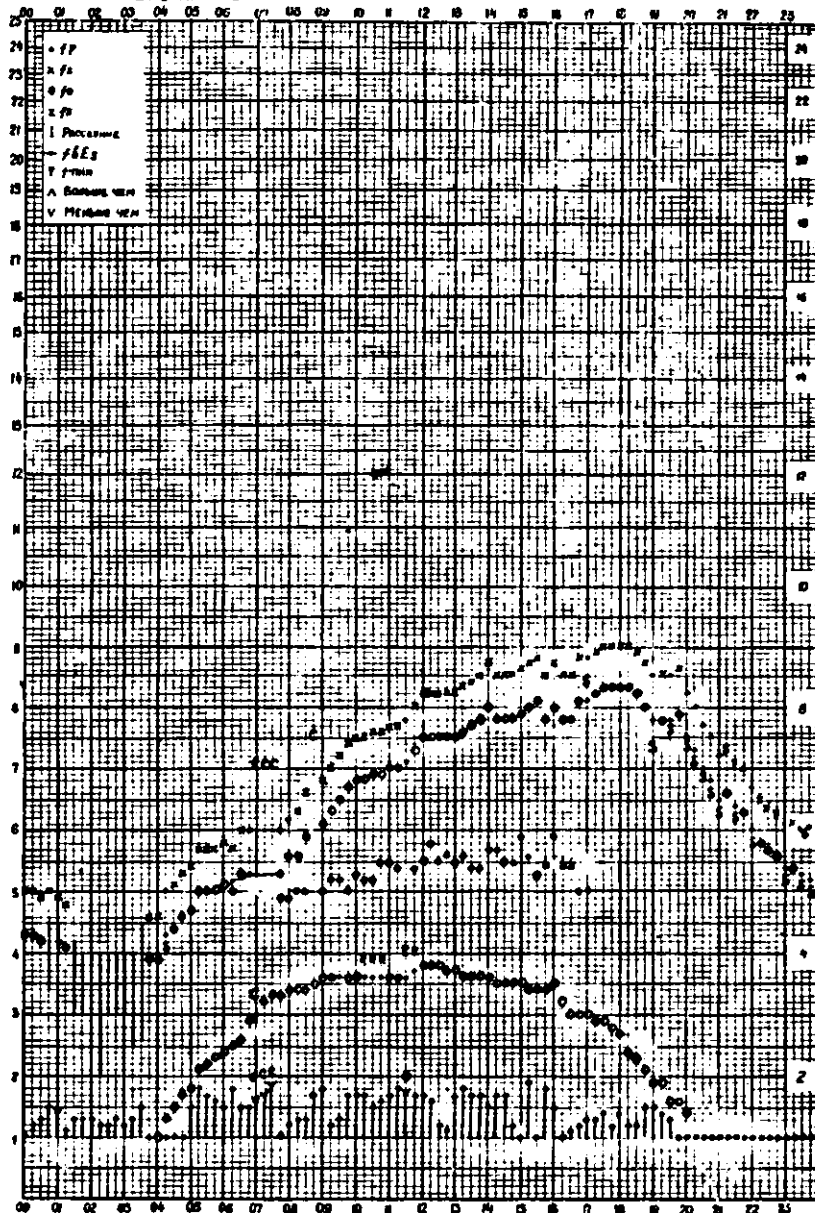
станция **ИВЕРН** - график ионосферных данных дата **17 мая 1958**
 ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано **БЕЖИКОМ, БИЖИ**

Форма 72-3

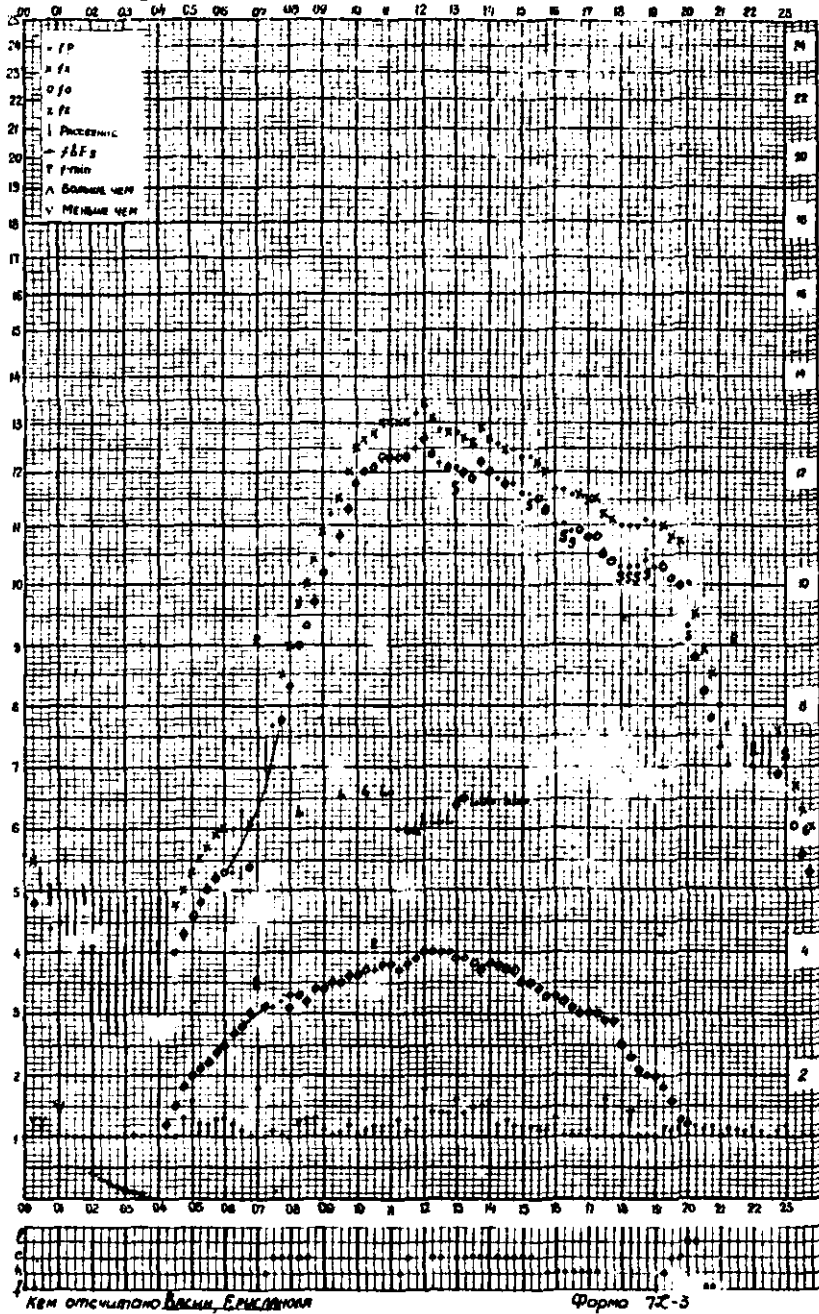
станция **Горный** - график ионосферных данных дата **18 апреля 1958**
 ВРЕМЯ 45°E



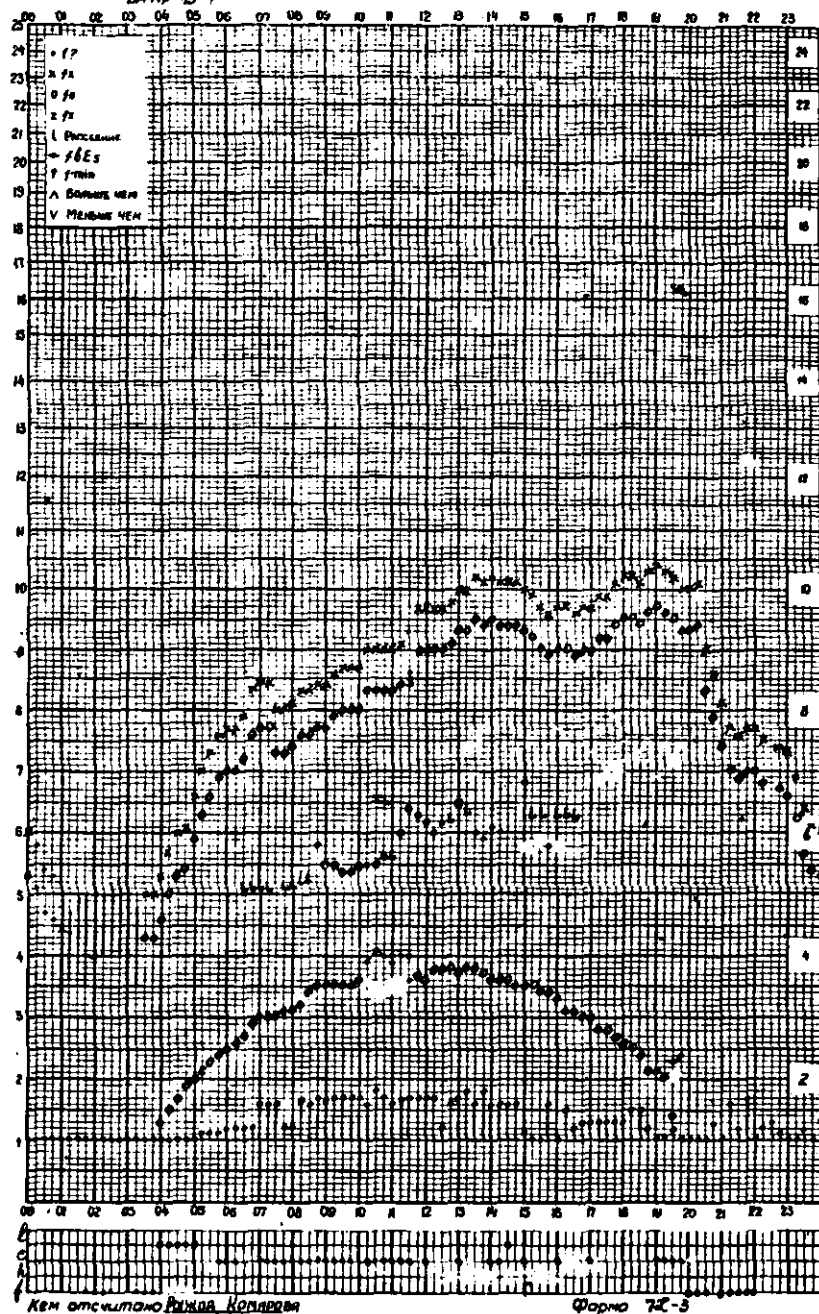
Кем отчитано **КОМАРОВА, РЫКОВ**

Форма 72-3

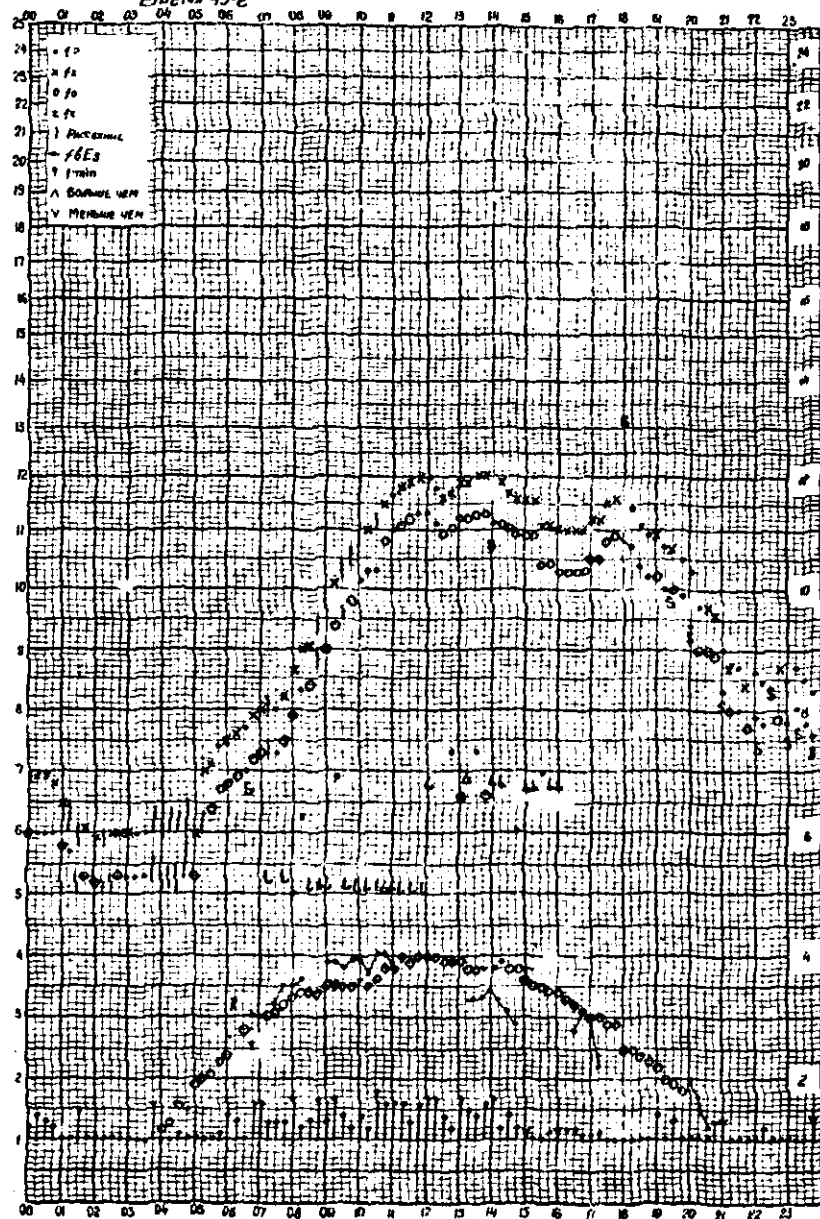
станция ВокниНИИИИ f-график ионосферных данных дата 19 апреля 1958
Время 4:50 E



станция Гирный f-график ионосферных данных дата 20 апреля 1958
Время 4:50 E

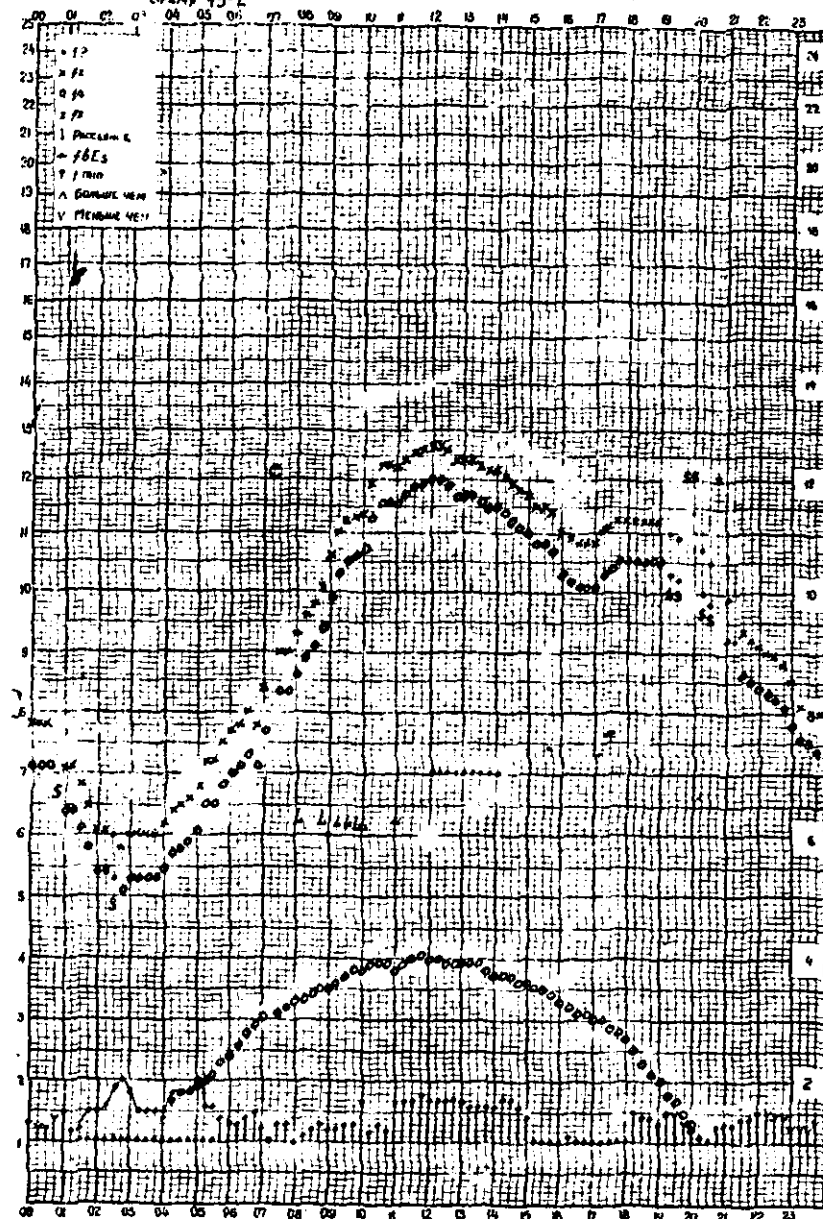


станция Бердичев f-график ионосферных данных дата 2 февраля 1958
 время 430E



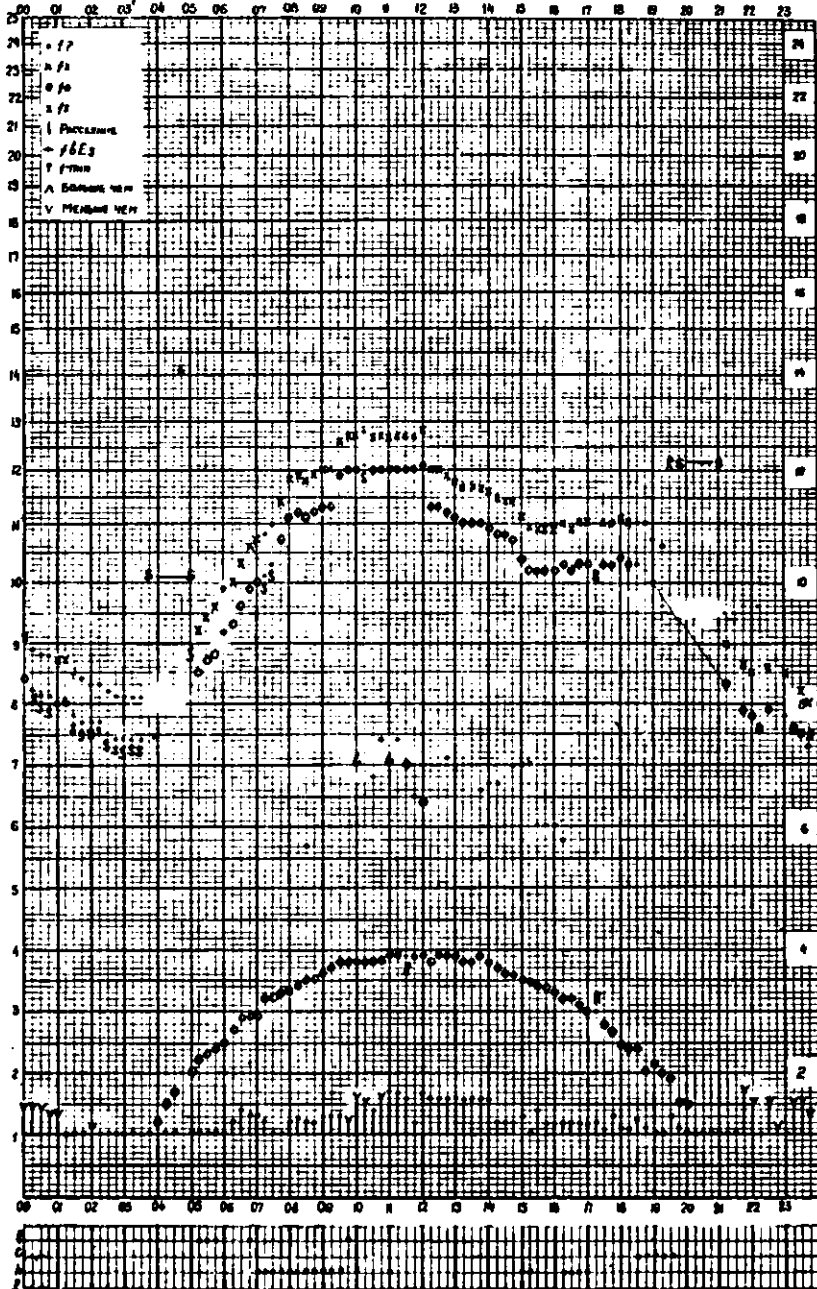
Кем отсчитано Василий Ежелев
 Форма 72-3

станция Бердичев f-график ионосферных данных дата 22 апреля 1958
 время 430E

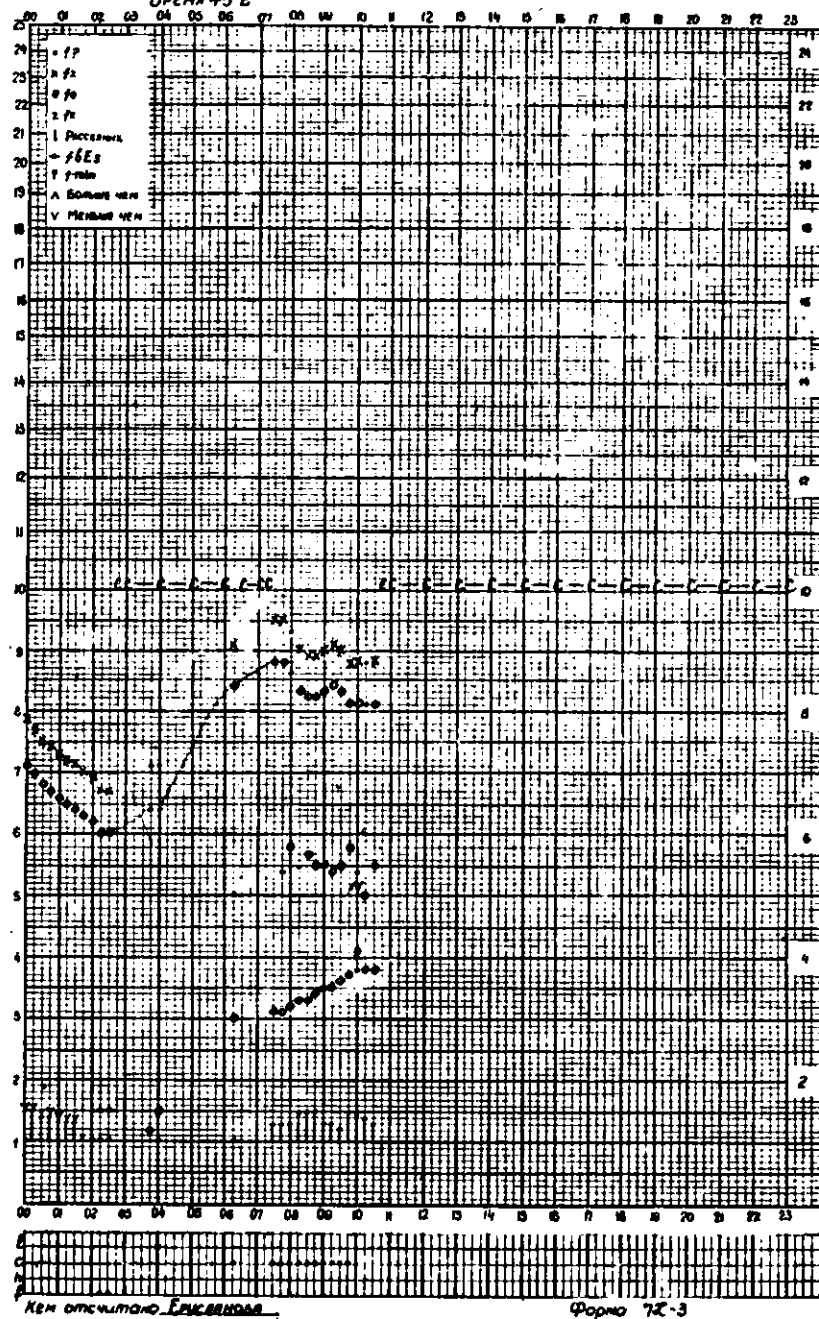


Кем отсчитано Кимарья Е.В. Сидоров
 Форма 72-3

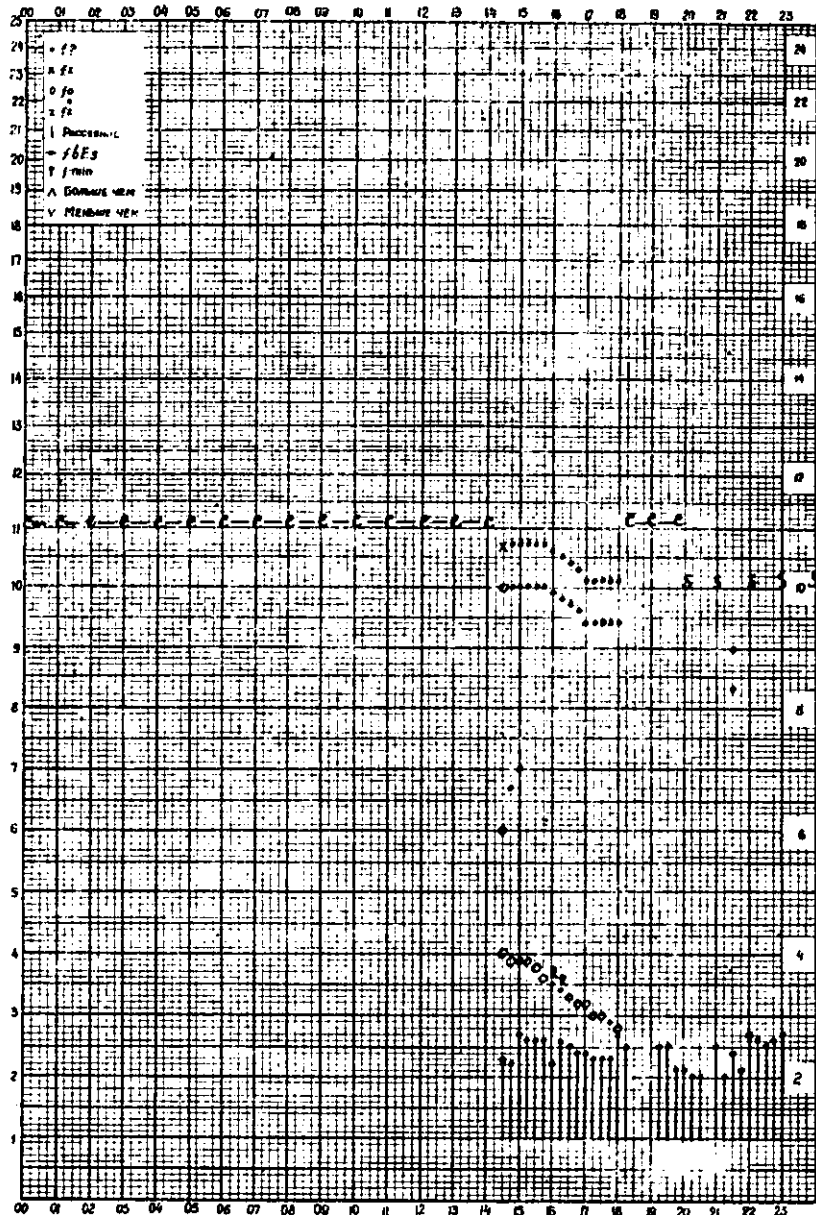
станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 апреля
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 апреля 1948
Время 45°E

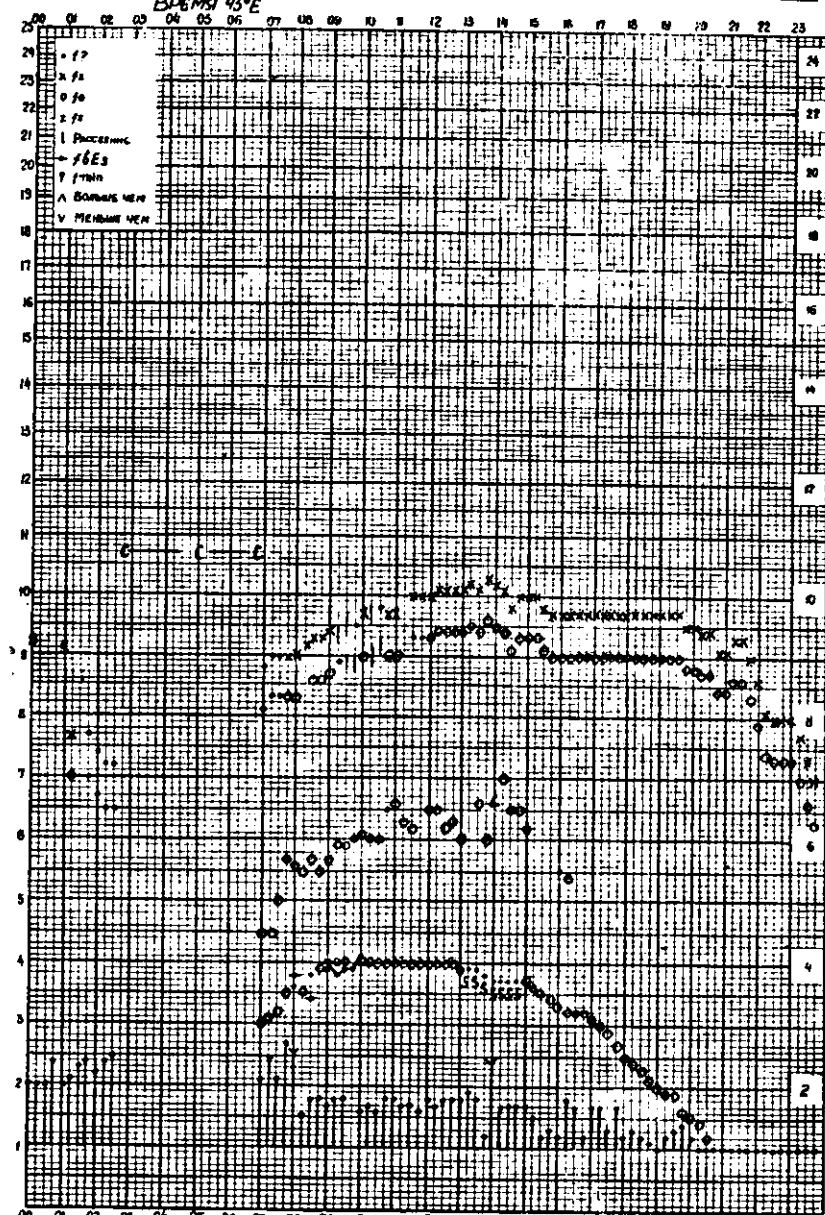


станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 апреля 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отсчитано Рыжов
Форма 7Л-3

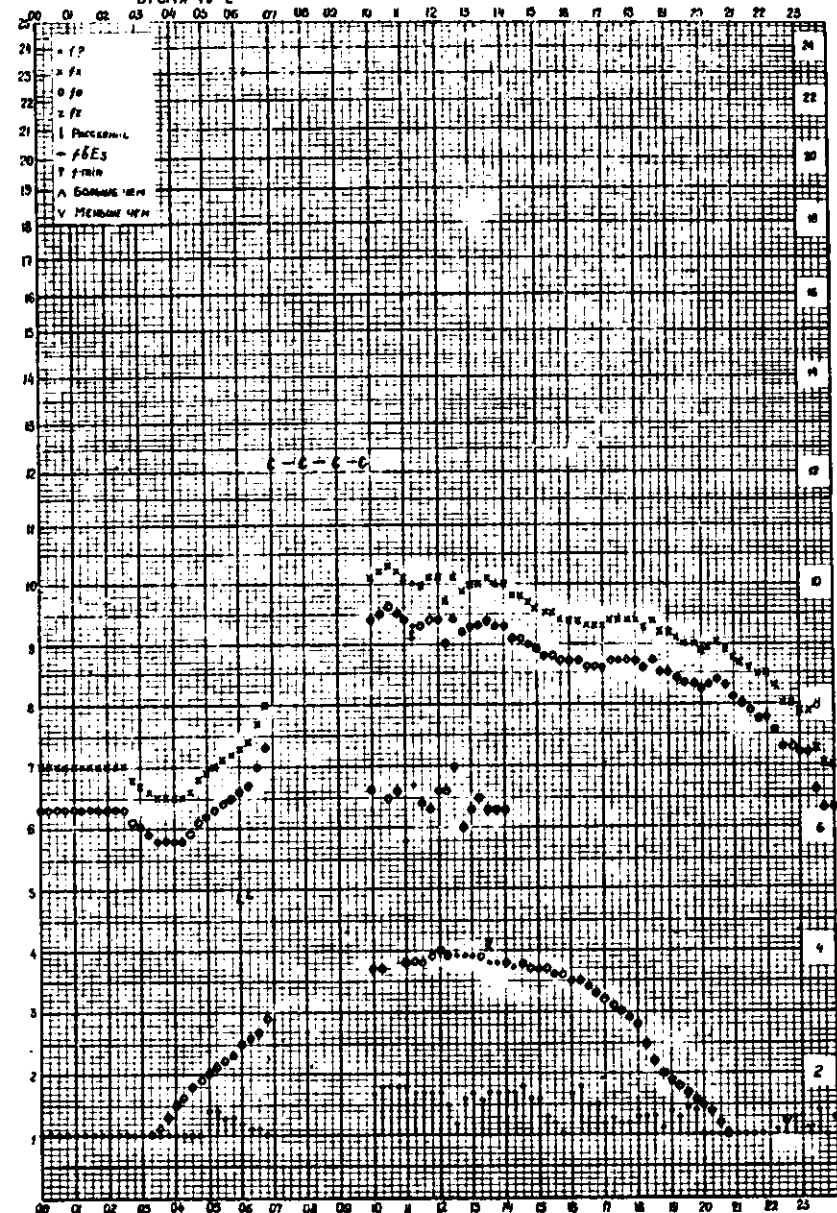
станция Горький f-график ионосферных данных дата 26 апреля 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отсчитано Васьин, Рыжов
Форма 7Л-3

станция Гаврикий f-график ионосферных данных дата 27. апреля 1958

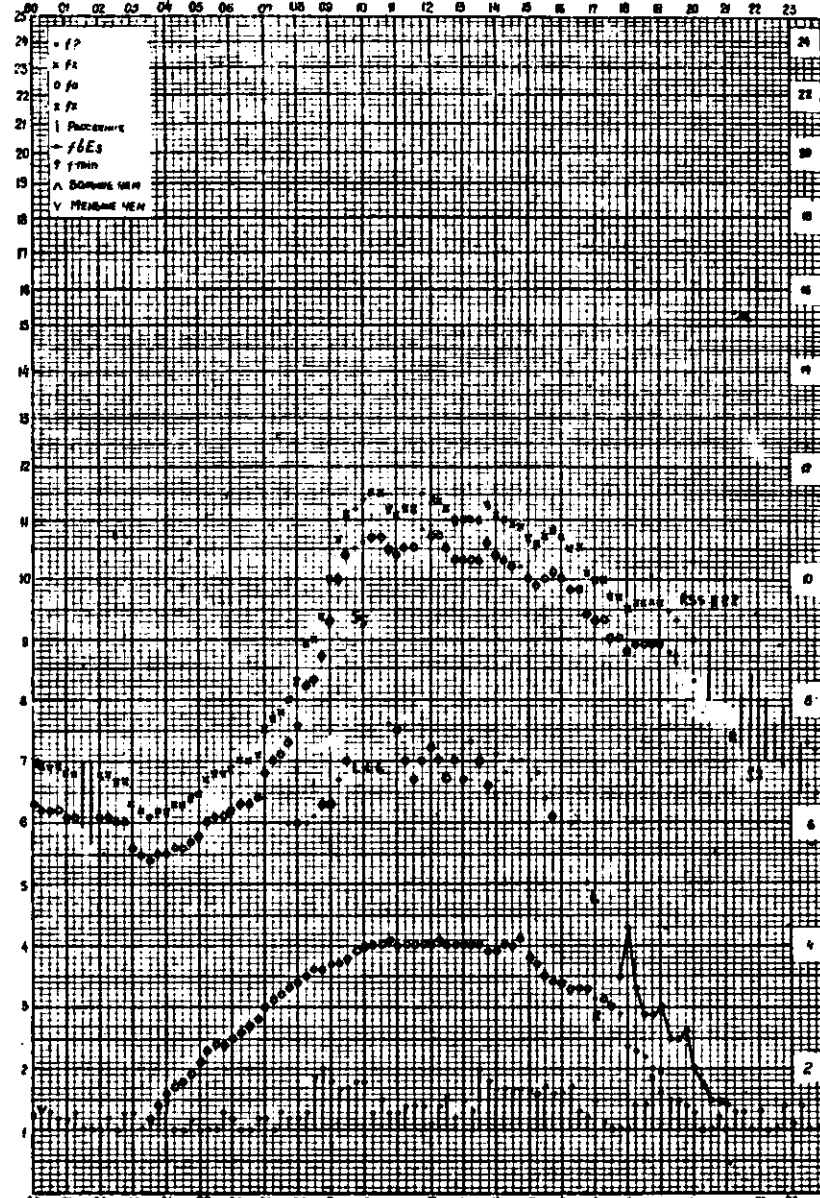
Время 45°E



Кем отчитано: Ю. Ю. ЖОВ, КОМАНДОВА
Форма 7Ж-3

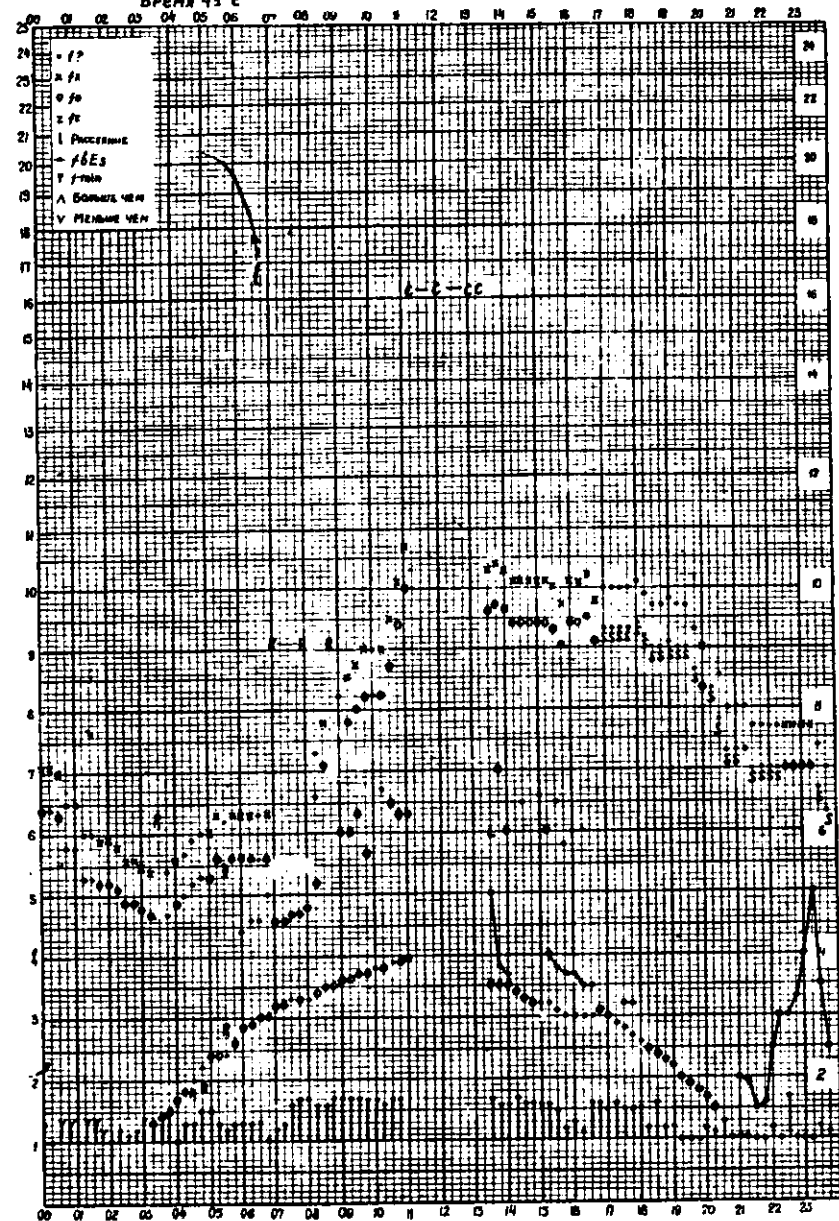
станция Гаврикий f-график ионосферных данных дата 28. апреля 1958

Время 45°E



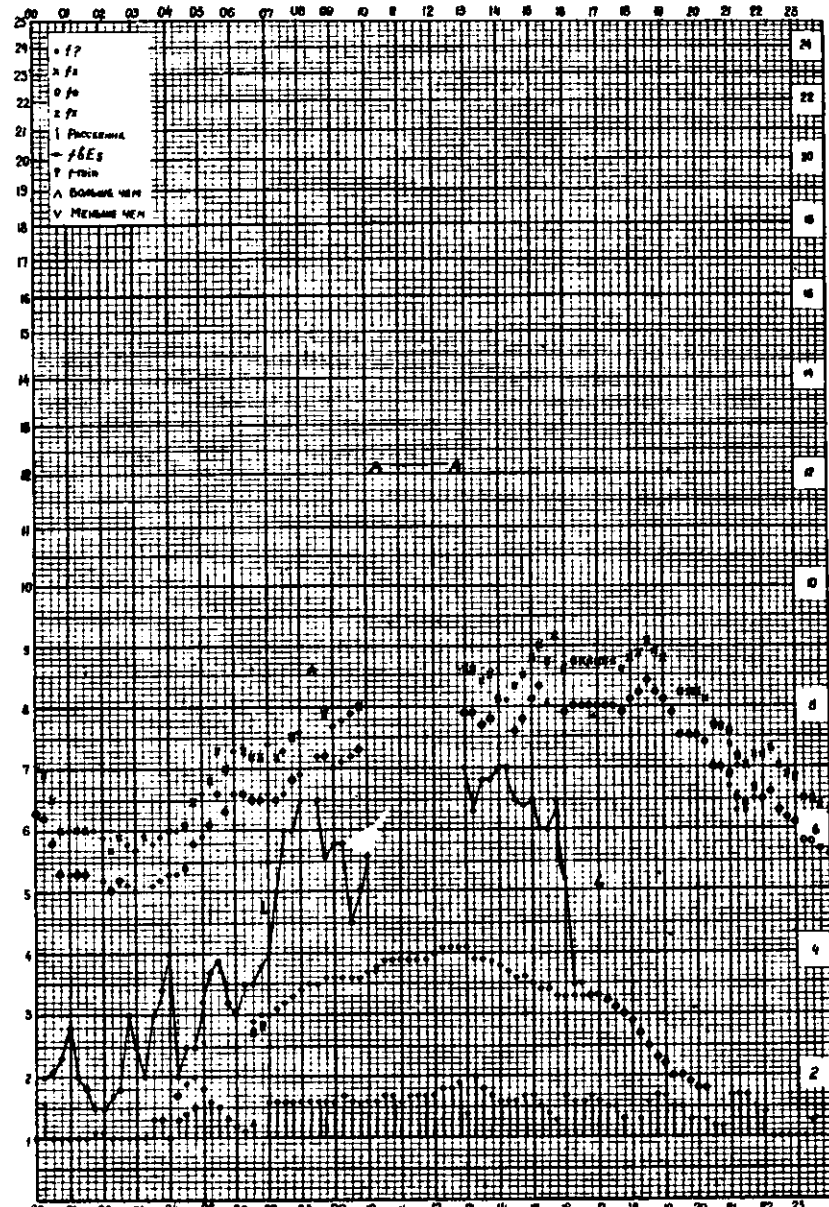
Кем отчитано: КОМАНДОВА, КОМАНДОВА
Форма 7Ж-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 апреля 1958
Время 45°E



Кем отчитано БОГАРДОВ, РЫЖОВ
Форма 7К-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 30 апреля 1958
Время 45°E



Кем отчитано Рыжов, Комарова
Форма 7К-3