



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

Ноябрь, декабрь
1958
November, December

Москва - 1960

ТЕРМИНОЛОГИЯ

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

СИМВОЛЫ

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

Н - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно

I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным

J - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной

L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями F_1 и F_2 или определение характеристики было из-за этого невозможно

M - значение f_0 сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа E_s - обыкновенной или необыкновенной

N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)

O - измерение относится к обыкновенной компоненте

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

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

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

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

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

V - разветвленный след, что могло сказаться на измерении

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

РФ2 Мгу НОЯБРЬ 1958

3682

НИРФИ

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена

Ересьяновым

Локация 44°17' E широта 56°09' N

часы и время 45°E

Ком. подсчитана

Хвостовой

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1	U5.38	U5.28	U5.38	4.9	4.5	4.2	3.9	U7.08	U10.88	U14.05	S	S	16.0	15.8	16.3	15.3	14.6	13.8	U12.15	10.6	U8.3R	U6.9S	U6.0S	U2.58			
2	60	5.9	5.5	5.2	4.9	4.5	4.4	U7.08	10.9	U13.6C	U15.35	S	U15.5S	U15.8S	S	S	U14.3S	13.0	U11.0S	8.0	U6.9S	J5.23	5.4	6.0			
3	5.6	5.6	5.1	4.8	4.5	4.3	4.6	J5.68	U7.48	C	C	14.9	U15.6S	U15.33	U15.3S	15.0	U14.0S	13.0	11.4	9.3	U7.3S	6.7	U6.5S	U6.4S			
4	U6.0S	U6.0S	U5.4F	U5.4F	5.3	5.1	U5.0F	R	8.4	10.5	12.0	U13.8C	14.4	U14.7S	14.9	14.5C	13.9	U12.1S	1.1	U9.5S	J8.3S	16.6S	5.4	4.6			
5	4.7	4.6	4.7	4.6	4.5	4.3	4.0	U6.38	10.6	13.5	U14.8S	U15.0S	15.0	U15.3S	14.9	14.7	U13.8R	12.7	U11.5U	9.3S	U7.4S	U6.0S	4.9	U4.0F			
6	U4.0S	J3.9S	U4.0F	U3.6F	U4.0F	U3.8S	S	10.3	U13.48	14.4	15.0	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
11	5.7	5.2	5.2	5.1	4.8	4.5	4.4	6.0	9.0	11.6	13.2	14.4	14.5	14.6	14.6	14.6	13.3	U12.0S	10.7	9.1	U7.3S	U5.7S	4.8	U4.4S			
12	J4.5F	4.4	4.6	4.6	4.6	F	4.4	5.5	9.2	12.0	14.5	14.4	14.8	14.7	14.2	13.2	U12.6S	U11.8S	U9.6S	7.6	6.0	5.7	4.2	4.4			
13	4.5	4.4	4.4	4.8	4.6	4.0	3.1	U4.4S	U8.3C	12.3	J14.1C	U15.0S	U15.0S	U15.3S	U15.2S	14.6	14.0	12.9	U11.1C	9.3	6.9	4.8	4.5	4.0			
14	4.0	4.0	4.0	3.9	3.3	U2.7F	U2.8E	F	9.0	C	C	C	C	U15.5S	C	C	U13.7S	U12.5S	J10.3S	U8.7S	6.3	U5.3S	U4.3S	C			
15	F	F	F	F	F	F	F	J4.5C	9.0	C	U14.2S	U15.3S	U15.4S	U15.4S	U15.1C	U15.0S	13.9	U12.5S	U10.7S	9.3	7.8	U6.6S	U5.5S	S			
16	8	4.0	3.9	3.9	J3.6F	3.4	3.5	F	U8.4R	U11.0S	13.3	14.0	U14.5S	15.2	14.5	14.2	12.4	11.9	1.0	J7.9C	7.0	5.9	U5.0S	F			
17	V	U3.5F	F	U3.8F	F	F	F	U4.18	C	C	14.0	14.8	U15.0S	U15.3S	14.9	U14.3R	C	11.1	U9.3S	7.7	U5.3S	U4.6F	F	F			
18	F	4.4	4.4	4.3	4.3	4.1	U3.7F	4.4	C	U12.3S	U14.0S	15.0	S	U15.0S	U14.9S	14.5	U13.8S	U12.3S	U9.3S	6.8	5.3	4.7	4.3	4.2			
19	3.9	4.0	4.2	F	4.6	4.0	3.4	4.0	U7.3S	C	C	14.0	C	14.3	14.5	U13.7C	U13.3S	U11.3S	U9.9S	S	6.0	5.2	4.4	4.2			
20	4.0	3.9	3.9	3.9	F	U4.1F	3.7	U4.1S	7.5	U11.7S	13.0	14.2	14.3	13.6	14.0	13.6	12.5	10.7	9.0	7.3	4.7	3.8	F	F			
21	F	U3.5F	3.7	3.7	3.8	3.5	3.3	U4.08	8.1	10.8	U12.9S	U14.0S	S	U14.6S	14.2	13.3	12.3	11.2	8.9	U6.8S	S	4.5	4.3	4.0			
22	U3.8F	U3.8F	F	4.3	4.3	4.4	U3.4F	3.7	U7.4S	C	U12.5S	U13.4S	13.7	U13.4S	U14.0S	13.0	U12.3S	C	9.1	U7.2S	U5.3S	5.0	4.0	3.2			
23	3.2	3.3	F	F	F	F	F	U3.18	F	I7.6C	C	C	C	C	C	13.4	12.4	U12.2S	10.9	U9.6S	8.6	S	4.7	4.6	4.3		
24	4.4	4.4	4.4	4.5	4.3	4.2	4.0	U4.6S	U7.3S	11.4	13.3	I13.2C	13.4	U13.5S	13.8	13.4	11.3	9.5	7.8	7.3	6.4	5.4	4.6	U4.0S			
25	3.7	U3.8S	4.2	4.3	U4.3S	4.0	3.3	U3.6S	U7.3S	C	12.5	S	13.3	13.1	13.0	S	11.6	10.4	8.0	5.6	3.8C	3.8	U3.5S	F			
26	U3.4S	U3.2S	3.2	3.0	3.0	2.8	2.6	U3.6S	U6.3S	8.9	10.8	C	I12.8C	13.3	U13.0S	13.0	U11.2S	U9.9S	8.9	U6.0S	4.3	3.8	U3.5F	4.0			
27	C	3.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	13.8	U13.5S	15.7	C	12.8	12.6	U11.2S	S	4.4	4.4	4.2	3.9		
28	F	F	F	U3.6F	U3.6F	F	2.9	F	U6.6C	U9.7S	12.3	13.5	13.6	14.5	13.9	13.9	13.5	12.3	9.7	8.5	6.7	6.3	5.0	4.4			
29	4.0	4.0	3.9	3.6	F	F	F	F	C	9.8	13.5	U13.7C	U14.3S	U15.0S	S	C	U13.0S	S	U9.0S	7.0	5.9	5.8	5.0	4.4			
30	4.3	4.1	4.4	4.6	N	4.9	J3.9S	F	F	C	C	U13.7F	13.5	14.0	13.6	S	F	U10.5S	S	U7.9S	5.5	4.9	F	U4.0F			
31	5.3/3.9	4.5/3.8	4.9/4.0	4.6/3.8	4.6/3.6	4.5/3.6	4.2/3.2	6.0/4.0	5.1/2.4	12.9/10.7	14.2/12.5	15.9/13.8	15.0/13.6	15.3/13.9	14.8/13.9	14.8/13.3	13.9/12.4	12.4/11.0	10.9/9.0	9.2/7.3	7.2/5.3	5.9/4.7	5.4/4.3	4.5/4.0			
32	4.0	4.0	4.4	4.3	4.3	4.1	3.7	4.4	8.3	11.7	13.3	14.0	14.5	14.7	14.5	14.0	13.3	12.0	9.6	8.0	6.2	5.2	4.7	4.3			
33	19	24	20	22	19	19	21	18	21	15	19	20	21	25	22	21	24	24	24	24	24	24	26	25	20		
34	14	0.7	0.9	1.0	0.8	0.7	1.0	2.0	1.7	2.2	1.7	1.2	14	14	1.0	1.3	1.5	1.6	1.9	1.9	1.9	1.2	1.1	0.5			

Принятая частота 10

Меню 18.0

Меню

Меню

Меню

АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(вручен автоматическим)

HIRSH

Стандарт

Горький

НОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено Ерусановым

הערות

44°17' E широта 56°02' N

полезное время 45°E

Кем подсчитана ... Хвостовой

10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
U2558	U2605	U2758	285	280	285	3.10	U2858	U2905	U3005	S	S	290	280	U2958	U2908	290	290	U2905	3.00	U2958	U2858	U2708	U2558	R	
260	250	250	240	260	275	290	U3005	U3005	C	C	295	U2905	U2905	U3005	290	U2908	290	3.00	280	U2905	240	U2408	U2408	R	
240	240	230	230	230	230	275	U2805	290	U315C	U3158	S	U2905	U2905	S	S	U2858	285	U2905	290	U2708	U2408	250	270	R	
U2508	U2558	U2408	U2458	255	270	U290F	R	290	290	300	U290C	290	U2908	280	C	290	U2208	290	U2905	U2905	290	290	260	R	
260	270	270	270	280	3.00	3.00	U2905	3.10	3.00	U2808	U3005	290	U2905	290	290	U2908	290	U2905	U3005	U2958	U3005	285	U280F	R	
U2705	S	U260F	U280F	U290F	U280F	U295	S	3.00	U3005	300	290	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
250	235	235	245	280	240	260	280	290	290	U2858	290	290	290	290	290	290	U2908	290	3.00	U2905	U2905	270	U2508	R	
U260F	250	260	260	270	F	275	290	300	300	300	300	300	285	290	3.00	U3005	U3005	U3005	290	290	285	295	250	R	
245	250	250	270	290	280	C	U2758	U290C	300	U300C	U3005	U2908	U2908	U3008	290	3.00	3.00	U300C	3.00	3.00	290	290	275	R	
270	270	275	280	280	F	F	F	300	C	C	C	C	U3005	C	C	S	U3008	U300C	U3005	3.00	U3008	U3005	C	R	
F	F	F	F	F	F	F	F	U300C	300	C	U3005	U3005	U3005	U3005	U3005	290	U3005	U3005	3.00	3.00	U2958	U2908	S	R	
S	280	270	265	F	C	285	F	U300C	U3008	3.00	300	U3005	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	U300C	290	3.00	U2908	F	R	
F	F	F	F	F	F	F	F	U2905	C	C	300	300	U2905	U3005	290	U2908	C	3.00	U3008	3.00	U3005	U2858	F	R	
F	270	270	270	280	290	U300F	290	C	U3005	U2905	3.00	S	U3005	U3005	295	S	U3005	U3005	3.00	285	260	270	260	R	
260	255	240	F	280	290	C	280	U3005	C	C	3.00	C	290	3.00	U300C	U3005	U3005	U3005	S	3.00	290	295	275	R	
275	260	260	260	F	U290F	300	U2858	300	U3008	300	300	300	290	290	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	280	F	R	
F	F	260	270	290N	C	C	U2905	300	300	U3005	U2905	S	U3005	3.00	3.00	290	3.00	3.00	U2858	S	280	290	280	R	
U276F	U265F	F	255	270	290	U300F	285	U3005	C	U3005	U2708	300	U2858	U2905	3.00	U3005	C	3.00	U3008	U3005	290	3.00	C	R	
C	C	F	F	F	F	F	U3105	F	C	C	C	C	C	290	290	U2905	290	U3005	290	S	290	260	255	R	
260	250	250	265	280	285	275	U2805	U2905	3.00	3.10	C	3.00	U2905	290	3.00	3.00	3.00	290	290	3.00	290	270	U2705	R	
C	S	250	270	U2805	290	C	S	U2905	C	3.00	S	3.00	290	3.00	S	290	3.00	3.10	285	C	C	S	F	R	
S	S	C	C	C	C	C	C	S	U2908	290	3.00	C	C	290	U3005	3.00	U2905	U3005	3.00	U2858	S	265	F	270	R
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.00	U2905	285	C	290	290	U3005	S	S	S	270	270	260	260	R
F	F	F	C	C	F	C	F	C	U2858	U2905	290	290	290	285	290	290	U2958	U2905	U2905	275	290	270	U2405	R	
240	240	F	F	F	F	C	305	295	U300C	290	U300C	U2905	U2905	S	C	U2905	S	U3005	290	280	280	270	260	R	
290	270	250	260	N	285	U2858	F	E	C	C	U270F	290	290	290N	8	F	U2958	S	U2905	3.00	285N	F	U280F	R	
270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	250	270	R
260	255	255	265	280	285	290	290	300	300	300	300	290	290	290	290	290	290	300	300	300	295	285	270	260	R
16	17	18	19	16	15	14	16	22	16	19	19	20	25	22	20	22	24	24	24	24	22	24	21	19	R
0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.15	0.25	0.15	0.10	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.25	0.25	R	

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц

11119.

Страна автоматическая

[illegible]

Станица Горький

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 45°E

Кем составлена Еруслановым

Кем подсчитала **Хвостовой**

[illegible]

НФ.км. ноябрь 1958

Горький

44°17' E широта 56°09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полюсное время 45°E

НИРФИ

Кем составлена Ерусаловым

Кем подсчитана Глазарева

Время	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	E295S	E290S	E260E	E240E	E235E	E235E	E230S	230	220	225	210	220	215	215	215	225	220	E205A	E205S	F205S	E200S	E230S	E250S	E300A
2	E280A	E290S	E235A	E235A	E230B	E245E	E230S	240	220	220	220	210	215	220	215	235	215	E220A	E220A	E225S	240	E315S	E325E	E320S
3	E285S	E315B	E290B	E325E	E325E	E300B	E260E	250	240	230C	220	220	220	215	220	225	215	225	220	F230A	E230A	E300A	E235A	E210A
4	E285A	E260E	E275E	E295E	E265E	E250E	E255E	235	220	225	230	210	220	210	225	225	225	E210A	E205A	E200A	E210S	E205S	E240B	E275S
5	F300S	E305S	E280S	E210E	E250E	E240E	E225E	225	220	220	220	215	215	220	225	215	210	E215A	E210S	E200S	E205S	E210S	E225A	E255S
6	E210S	E215S	E280E	E235E	E250	E235E	E230S	230	220	220	205	215	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	225	225	235	220	205	E205A	E220A	E225A	E300S	E345S	E325S
11	E300S	E310B	E315B	E290E	E305A	E280B	E275E	245	235	225	220	220	220	220	220	215	215	E220A	E215A	E210B	E205S	E230S	E255S	E300S
12	E315E	E320E	E300E	E285E	E270E	E255E	250	215	220	210	225	220	210	225	225	210	225	E210A	E205A	E205S	E210B	E240B	E245S	E300S
13	E325S	E335S	E325B	E275E	E230E	E225E	220	295	225	220	220	215	210	225	220	210	210	E210B	F200S	E200E	E205A	E225S	E235S	E240S
14	E295S	E250A	E275B	E270A	E250A	E245A	E230S	240	215	C	C	C	C	205	C	C	205	E205A	E205A	E205B	E210S	E230S	E230S	C
15	E260S	E225B	E325E	E325B	E275B	E250B	225	205	225	220	215	220	215	220	215	210	205	E205S	E210S	E210S	E215S	E230S	E220S	E225S
16	E275B	E260E	E275A	E270E	E270E	E265A	E250A	E230A	220	215	220	215	225	220	215	215	210	E215A	E210S	E200E	E215S	E205S	E225S	E230S
17	E290S	E305S	E300E	E300E	E300B	E280E	E260B	215	225	230	225	225	215	220	210	215	215	E195B	E205S	E205B	E205E	E235S	E250S	E250E
18	E275S	E270S	E260B	E275E	E260B	E240E	E220B	210	215	205	200	220	220	225	220	210	E215A	E205A	E200A	E220A	E240S	E250S	E275S	E310S
19	E325B	E330B	E345A	E305A	E265A	E240A	225	E270B	225	C	215	220	210	210	210	215	220	200	E220S	E215S	E220S	E235S	E250S	E275A
20	E255A	295C	E305A	E300B	E265E	E240E	E215S	E225S	220	205	215	210	215	210	225	215	210	E205A	E205A	E205E	E200S	E250A	E225S	E245S
21	E300S	E300B	E295B	E280A	E245B	E240E	245	215	225	E215A	220	210	215	225	225	210	E200A	E215A	E190S	E215A	E220S	E240S	E250S	E265S
22	E290S	E285B	E300E	E300E	E270E	E230B	210	205	220	220C	220	220	210	225	230	225	220	210C	E205S	E200S	E225A	E200A	E230A	E290S
23	E300S	E300B	E235E	E280E	E260E	E230B	200	220	210	C	C	C	C	220	225	215	210	E210B	E200E	E220S	E200E	E235S	E270S	E295S
24	E300S	E290E	E315B	E285E	E270E	E255E	E245E	215	230	220	225	210	210	230	220	200	E225A	E200S	250	250	225	225	E255S	E230S
25	E340S	E345S	E325S	E275E	E235E	250	E240S	235	240	225	215	225	220	210	220	205	210	E215B	E215S	E215S	E225S	E335B	E375S	E400S
26	E310S	E480A	E415A	E435A	E310B	E285E	E260S	E210S	245	235	230	220	220C	225	225	215	205	E215S	E215S	E200S	E250S	E270E	E290E	E270S
27	C	E275B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	225	205	210	230	215	E230S	E225A	E200S	E220A	E245A	E280S	E290S	E300S
28	E335A	E345A	E350B	E325B	E300A	E270A	240	260	230	220	210	225	E215A	230	225	215	E225A	E215A	E200A	E215B	E200S	E255B	E230A	E220S
29	E360S	E330E	E330E	E325B	E325E	E270E	E250B	220	C	225	220	210	230	225	220	205	220	E200S	E220S	E220S	E290A	E250S	E240B	E260S
30	E255B	E275A	E305E	E300B	E280E	E240A	185	185	205	215	220	215	210	220	230	215	210	E220S	E215A	E220S	E210B	E230B	E220B	E260S
31	E230	E215	E280	E215	E250	E240	225	215	220	215	225	210	220	215	225	210	210	E210E	E215S	E220S	E210E	E240	E250	E275
Мгн. макс.	E295	E300	E300	E285	E265	E245	E250	225	220	220	220	220	215	220	220	215	E215	E210	E205	E210	E210	E240	E250	E275
Мгн. мин.	25	26	25	25	25	25	25	22	24	22	23	24	24	26	25	25	23	26	26	26	26	26	26	25
Мгн. сред.	45	25					30	225	10	10	5	10	10	10	5	10	10							

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

Стойка автоматическая

ЮЕ МГК — 11 ноября 1958
(транскрипция) (транскрипция) (транскрипция)

Станция Барский

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45° E

НИРФИ

Кем составлена

Ерусаломовым

Кем подсчитана

Ерусаломовой

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								180	240	270	300	U300A	310	300	290	250	200	A								
2								190	230	U260A	A	320	320	300	280	250	200									
3								170	U230R	C	A	A	A	300	290	250	200	A								
4								A	U220AU260A	A	320	320	300	280	250	200										
5								130	230	250	290	300	300	290	240	A	A									
6								150	220	260	300	300	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10								C	C	C	C	U305C	300	290	270	230	190	A								
11								130	A	A	290	310	310	300	260	230	180	A								
12								E	190	250	U280R	290	300	300	270	220	180									
13								U140B	U140A	230	270	270	280	270	260	210	160									
14								120	200	C	C	C	C	290	C	C	U170B									C
15									200	250	280	300	300	290	250	220	U170R									
16								A	180	250	260	U290B	290	290	260	210	170									
17									200	240	260	U290R	290	290	270	230	A									
18									200	250	280	300	A	290	270	230	A									
19									U210R	240C	U240A	300	300	280	260	220	A									
20									140	250	270	A	290	300	270	210										
21									200	220	270	290	290	280	250	210	A									
22									200	U245C	270	290	300	U290A	A	210	A	C								
23								E	200	C	C	C	C	U280C	250	210	140									
24								S	U170B	230	270	300	300	290	270	220										
25									190	230	260	300	300	290	260	210	140									
26									200	240	270	U280A	U280C	U280A	250	200	150									
27								C	C	C	C	290	300	A	A	220	170									
28									U160R	240	A	A	A	290	A	A	A									
29									C	230	270	290	R	U290R	260	210	A									
30								120																		
31									150	240	U280R	300	U310R	300	270	250	170									
ИЗМЕНЕНИЯ								130	170	180	255	270	280	290	250	230	210	160								
Модуль								130	20	250	270	300	300	290	260	220	170									
Углы								11	25	20	19	22	20	25	22	24	18									
Длины								0.50	0.50	0.80	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.50	0.40									

Примечание

1.0

M

18.0

M

MM

MA

автоматическая

НИРФИ

Совещия Горький

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлено ЕРЧЛАНОВЫМ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

поисковое время 45° E

Кем подсчитана АРТЕМЬЕВОЙ

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								E170B	E115B	100	100	A	A	E110A	E110A	E105A	A	A								
2								E165S	C	100	100	100	E110B	95	E105B	E130A	130									
3								110	E110B	C	100	100	A	A	A	A	A	A								
4								E	110	100	A	A	E115A	95	90	A	A	A								
5								B	E110B	U100S	100	100	A	A	E115A	E110A	A	A								
6								B	U120S	100	E130A	E120B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10				C	C	C	C	C	C	C	C	C	E125A	E115A	E120A	E140A	A									
11								B	E105A	E105A	A	E115A	E110A	E120A	E120A	A	A	A								
12								E	A	110	105	U105A	U110A	U115A	105	105	105									
13								100	A	E120A	E120A	E110A	100	105	E110A	B										
14								B	105	C	C	C	100	C	C	B										
15								E105B	A	E120A	E115A	100	105	110	E110A	E110B										
16								A	E150B	105	A	A	E110A	E110A	C	105	125									
17								110	105	100	100	100	105	105	E115A	A										
18								E145B	105	100	100	A	E115A	E110A	A	A										
19								E130A	C	A	E110A	E125A	E120A	E120A	E125A	A										
20								A	A	E120A	E110A	100	110	E130A	100											
21								E155S	100	E125A	E115A	A	E110A	A	A	A										
22								E135B	C	110	E115A	E100B	A	A	A	A	C									
23								E	B	C	C	C	110	110	115	E140B										
24								S	E140B	A	A	110	105	105	E125A	110										
25								S	110	105	100	105	100	U100S	E135S	A										
26								100	100	E120A	E115A	U110C	105	100	95	110										
27							C	C	C	C	C	100	100	E120A	A	A	B									
28								100	105	C	E100A	100	A	A	A	A										
29								B	C	A	105	R	100	95	90	A	A									
30								B	B	100	95	A	A	E130B	85	120										
31																										
Модуль								110	105	100	105	100	100	100	105	100	105	110	115							
Учтено								7	17	14	11	11	11	13	19	16	6									
								D35	5	5	0	5	10	DIS	DIS	15										

Точность отсчёта 5 км.

Пробег шототы от 1.0 Мгк до 18.0 Мгк

Совещия АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(1) 1997-1998 1998-1999 1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 2295-2296 2296-2297 2297-2298 2298-2299 2299-2300 2300-2301 2301-2302 2302-2303 2303-2304 2304-2305 2305-2306 2306-2307 2307-2308 2308-2309 2309-2310 2310-2311 2311-2312 2312-2313 2313-2314 2314-2315 2315-2316 2316-2317 2317-2318 2318-2319 2319-2320 2320-2321 2321-2322 2322-2323 2323-2324 2324-2325 2325-2326 2326-2327 2327-2328 2328-2329 2329-2330 2330-2331 2331-2332 2332-2333 2333-2334 2334-2335 2335-2336 2336-2337 2337-2338 2338-2339 2339-2340 2340-2341 2341-2342 2342-2343 2343-2344 2344-2345 2345-2346 2346-2347 2347-2348 2348-2349 2349-2350 2350-2351 2351-2352 2352-2353 2353-2354 2354-2355 2355-2356 2356-2357 2357-2358 2358-2359 2359-2360 2360-2361 2361-2362 2362-2363 2363-2364 2364-2365 2365-2366 2366-2367 2367-2368 2368-2369 2369-2370 2370-2371 2371-2372 2372-2373 2373-2374 2374-2375 2375-2376 2376-2377 2377-2378 2378-2379 2379-2380 2380-2381 2381-2382 2382-2383 2383-2384 2384-2385 2385-2386 2386-2387 2387-2388 2388-2389 2389-2390 2390-2391 2391-2392 2392-2393 2393-2394 2394-2395 2395-2396 2396-2397 2397-2398 2398-2399 2399-2400 2400-2401 2401-2402 2402-2403 2403-2404 2404-2405 2405-240

3682

НИРФН
(190-2000)

Стороны:

Горький

НОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Еруспановым

Demerits

44°17'E

... нурота 56°09' N

полюсом дуги $45^\circ E$

Крем подсчитана Брылановой

Line	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E14S	E12S	U20B	E	E	F	E14S	G	G	G	30	32	23	23	20	21	20	13	F13S	E13S	E15S	E12S	18	
2	J20X	E15S	14	16	E13B	E	E15S	G	G	27	J50X	G	25	G	20	23	20	38	20	E17B	E14S	E14S	E	E12B
3	E12S	E14B	E14B	E	E	E11B	E	14	G	C	34	30	U30B	23	24	20	20	20	U30M	U26S	15	U40M	25	25
4	16	E	13	E	E	E	13	15	20	24	34	30	26	G	G	28	20	15	15	16	25	E12S	E15B	E15S
5	F14S	F14S	E13S	E	E	E	E	G	G	G	30	G	U36M	U43M	23	21	U30M	U27M	23	E13S	20	20	E12B	E11S
6	E12S	E14S	20	E	E	E	E12S	G	G	G	27	26	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	30	U43M	25	20	20	18	20	21	E17B	E14S	E13S	E14S
11	F13S	E13B	E12B	E	20	E11B	E	G	24	32	30	30	21	27	27	U20B	19	25	23	20	E14S	E12S	E20B	E14S
12	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	23	21	24	G	G	17	15	20	E14B	E14S	E13S	E13S	E14B
13	E13S	E14B	E13B	E	E	E	E	G	20	21	20	21	21	G	G	J29X	G	U21M	E11S	E	21	E12S	E12S	E12S
14	E13S	20	E12B	18	20	22	20	G	G	C	C	C	C	G	C	C	G	U20M	18	E16B	E13S	E13S	E13S	C
15	E14S	E12B	E	E12B	E12B	E12B	E12B	G	16	22	20	23	G	G	G	15	G	E13S	E12S	E13S	E13S	E15S	E16S	E16S
16	E15S	E14S	E11B	E	E	E12B	15	17	13	23	27	30	20	20	26	G	G	22	20	E	E13S	E12B	E15S	E14B
17	E14S	E12S	E	E12B	E	E11B	E	E11B	G	G	G	G	G	G	20	18	20	E11B	E13B	E12B	E	E12S	E11S	E
18	E12S	E12B	E15B	E	E11B	E	E12B	E12B	G	G	25	G	41	28	30	25	42	21	22	20	E13S	E13S	E14B	E14B
19	E13B	E11B	U31M	U30M	14	11	E	E15B	16	C	33	27	24	23	24	23	24	20	E17S	E14S	E14S	E14S	E13S	17
20	22	17	13	E11B	E	E	E15S	E15S	19	21	20	35	G	G	23	G	20	21	25	20	E14S	19	20	20
21	E14S	E13B	E12B	12	E11B	E	E	E12S	G	J25X	28	24	25	20	U25Y	27	30	U26M	U26M	22	E12S	E11S	E13S	E13S
22	21	E11S	E	E	E	E11B	E	E	G	C	30	20	G	32	30	32	26	C	17	E14S	J32X	J31X	J23X	E14S
23	E14S	E11B	E	E	E	E11B	E	G	G	C	C	C	C	G	28	23	25	E11S	E12S	E13S	E13S	E12S	E12S	E11S
24	E12S	E	E11B	E	E	E	E	G	G	20	20	20	G	G	21	G	20	17	23	U35M	E14S	E15S	E13S	E14S
25	E15S	E13S	E15S	E	E	E13B	E15S	E12S	E15S	E12S	G	G	G	G	G	G	20	E14S	E13S	E14S	E14S	E13S	E14S	E14S
26	22	J23X	U35M	21	E11B	19	J20X	23	20	21	21	22	C	30	20	G	G	E15S	E13S	E14S	E20S	E	E	E12S
27	C	E14B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	35	34	23	23	15	E12S	E15B	21	E14S	E14S	E15S
28	20	21	13	E11B	14	U42M	E12B	E	G	G	U26B	22	40	30	30	28	U39M	U39M	20	30	20	E17B	20	J21X
29	E15S	E	E	E11B	E	E	E11B	G	C	23	24	23	G	G	G	21	30	25	E19S	20	U43M	18	E15S	E15S
30	E16B	20	E	E11B	E	14	E	E	G	G	U23B	35	30	30	G	26	20	22	16	E15S	E14B	E11B	E12B	E13S
31																								
32																								
33																								
34																								
35																								
36																								
37																								
38																								
39																								
40																								
41																								
42																								
43																								
44																								
45																								
46																								
47																								
48																								
49																								
50																								
51																								
52																								
53																								
54																								
55																								
56																								
57																								
58																								
59																								
60																								
61																								
62																								
63																								
64																								
65																								
66																								
67																								
68																								
69																								
70																								
71																								
72																								
73																								
74																								
75																								
76																								
77																								
78																								
79																								
80																								
81																								
82																								
83																								
84																								
85																								
86																								
87																								
88																								
89																								
90																								
91																								
92																								
93																								
94																								
95																								
96																								
97																								

Hauber section of 1.0 Mm to 18.0 Mm

6. 25 10 12 14 16

автоматическая

885 МГц НОЯБРЬ 1958
(характеристика) (единица) (школа) (год)

Станция Зорькин

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 46Z

НИРСОН
(высота)

Кем составлена Ерсилюков

Кем подсчитана Хвостовой

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	E14S	E12S	E	E	E	E	E14B	G	G	G	G	3.0	2.6	2.1	2.0	1.7	2.1	1.8	1.3	1.3	1.3	1.5	1.2	1.7		
2	J15X	E15S	14	14	E13B	E	E11S	G	G	G	J29X	G	2.5	G	1.7	2.2	G	2.0	1.7	E13B	E14B	E14B	E	E12B		
3	E12S	E14B	E11B	E	E	E11B	E	G	G	C	2.1	3.0	U32B	2.1	2.4	2.0	2.0	1.6	U22M	D2.5S	1.5	U30M	1.6	1.6		
4	1.3	E	E	E	E	E	1.1	1.5	G	G	1.3	3.0	2.6	G	G	1.9	1.9	1.5	1.5	1.3	1.6	E12S	E15B	E15B		
5	E14S	E14B	E13S	E	E	E	E	G	G	G	G	G	2.3	2.4	2.0	1.6	2.0	1.7	E	1.3	E	E	E12B	E11S		
6	E12S	E14S	E	E	E	E	E12S	G	G	G	2.5	2.6	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	2.5	U25M	2.2	2.0	0	E	1.7	1.7	E13B	E14B	E13S	E14S		
11	E13S	E13B	E12B	E	1.5	E11B	E	G	2.4	3.0	G	2.4	2.1	2.3	2.0	U23B	1.8	1.5	1.6	E	E14S	E12S	E20S	E14S		
12	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	2.3	2.1	2.1	G	G	G	1.5	1.6	E14S	E14S	E13S	E13B	E14B		
13	E13S	E14B	E13B	E	E	E	E	G	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	G	G	J15X	G	E	E11B	E	1.6	E12S	E12B	E12S		
14	E13S	1.5	E12B	1.5	1.3	1.4	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	U19M	1.8	E16B	E13S	E13S	E13S	C			
15	E14S	E12B	E	E12B	E12B	E12B	E12B	G	G	2.5	2.0	1.9	G	G	G	1.5	G	E13S	E12S	E13C	E13S	E15S	E15S	E16S		
16	E16S	E14S	E11B	E	E	E12B	1.5	1.2	1.2	2.0	2.1	2.9	2.0	2.0	G	G	G	1.9	1.5	E	E13S	E12B	E15B	E14B		
17	E14B	E12S	E	E12B	E	E11B	E	E11B	G	G	G	G	G	G	1.5	1.6	1.6	E11B	E13B	E12B	E	E12B	E11B	E		
18	E12S	E12S	E15B	E	E11B	E	E12B	E12B	G	G	G	G	3.1	2.3	2.5	2.0	3.0	1.7	1.7	2.0	E13S	E13S	E14S	E14S		
19	E13B	E11B	U15M	U15M	1.4	1.1	E	E15B	1.4	C	3.5	2.3	2.3	2.2	2.1	1.7	2.1	E	E13S	E14B	E14S	E15S	E13S	1.6		
20	1.6	E	1.2	E11B	E	E	E11S	E11S	1.9	2.1	2.0	3.1	G	G	2.1	G	1.9	1.7	1.6	E	E14S	1.5	1.7	E		
21	E14B	E13B	E12B	1.2	E11B	E	E	E12S	G	J17X	2.8	2.3	2.5	2.0	U21Y	2.1	1.9	U14M	E	1.6	E12S	E11B	E13B	E12B		
22	E	E11B	E	E	E	E11B	E	E	G	C	3.0	1.9	G	3.0	2.2	2.2	1.6	C	E	E14B	J17X	J22X	J15X	E14B		
23	E14S	E11B	E	E	E	E11B	E	G	G	C	C	C	C	G	G	G	G	E11S	E12S	E13S	E13B	E12B	E12B	E14B		
24	E12S	E	E11B	E	E	E	E	G	G	2.0	2.0	2.0	G	G	2.1	C	2.0	E	2.0	U12M	E14B	E15B	E13S	E14B		
25	E16S	E13B	E15B	E	E	E12B	E14S	E12S	G	G	G	G	G	G	G	G	1.4	E14B	E13S	E14B	E14B	E13S	E14S	E14B		
26	E	J21X	U16M	2.1	E11B	E	E	E	G	G	2.0	2.1	C	3.0	1.7	G	G	E15B	E13B	E14B	E20S	E	E	E12B		
27	C	E14B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	G	3.4	3.2	G	G	1.5	E12B	E12S	1.4	E14S	E14B	E15S		
28	1.4	1.5	E	E11B	1.4	U15M	E12B	E	G	G	U30B	2.2	3.5	2.9	3.0	2.8	U26M	U24M	1.8	E	E	1.3	1.5	E		
29	E15S	E	E	E11B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	2.0	1.6	E	E	E	U26M	E	E15S	E15B		
30	E16B	1.1	E	E11B	E	1.2	E	E	G	G	G	G	3.0	3.0	0	G	G	G	1.6	E15B	E14B	E11B	E12B	E13S		
31																										
Можливо																										
Учтено																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

НЭС КМ 40956 1958

(11-17-1958) (сдвиги) (милл) (100)

НИРФИ

(сдвиги)

У.А.М.И.И.

Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Ерслановым

Число

44°17' E широта 56°29' N

полное время 45° E

Кем подсчитана

Хвостовой

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	S	S	U90S	E	F	F	S	G	G	G	100	95	90	90	90	90	95	S	S	S	S	S	25		
2	U90S	S	85	95	B	F	S	G	G	E120G	105	G	100	G	95	90	90	80	90	S	S	S	E	B	
3	S	B	B	E	E	B	E	110	G	C	100	105	110	90	90	85	85	85	85	80	80	100	100	100	
4	95	E	95	E	F	E	110	100	105	E100G	100	95	95	G	G	95	95	90	95	90	80	S	B	S	
5	S	S	S	E	E	E	E	G	G	G	100	G	90	90	90	85	85	80	80	S	80	80	B	S	
6	S	S	150	E	E	E	S	G	G	G	100	100	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
11	S	S	B	E	95	B	E	G	105	100	100	100	90	85	85	85	85	90	85	90	S	S	S	S	
12	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	100	100	90	G	G	90	95	90	S	S	S	S	S	S	
13	S	S	B	E	E	E	E	G	105	100	100	100	95	G	G	85	G	80	S	F	25	S	S	S	
14	S	90	B	90	90	90	105	G	G	C	C	C	C	G	C	C	85	85	B	S	S	S	S	S	
15	S	B	E	B	B	B	B	G	E105G	100	100	100	G	G	G	90	G	S	S	S	S	S	S	S	
16	S	S	B	E	E	B	100	95	100	100	100	100	105	105	105	G	G	90	95	E	S	S	S	S	
17	S	S	E	B	E	B	E	B	G	G	G	G	G	G	90	90	90	B	S	B	E	S	S	E	
18	S	S	B	E	B	E	B	B	G	G	100	G	95	90	100	95	100	100	100	S	S	S	S	S	
19	B	B	95	95	95	100	E	B	100	C	100	100	100	95	90	90	90	100	S	S	S	S	S	100	
20	90	90	E100B	B	E	E	S	S	100	100	100	115	G	G	95	G	90	85	85	80	S	100	95	100	
21	S	B	B	95	B	E	E	S	G	85	100	100	105	90	1185B	85	85	85	85	85	B	S	S	S	
22	100	B	E	E	E	B	E	E	G	C	125	85	G	95	95	95	90	C	100	S	100	95	95	S	
23	S	B	E	E	E	B	E	G	G	C	C	C	C	G	E130G	E135G	85	S	S	S	S	S	S	S	
24	S	S	S	E	E	B	S	S	G	110	105	100	G	G	105	G	120	120	110	105	S	S	S	S	
25	120	110	105	110	B	110	100	105	105	90	105	100	C	110	90	G	G	S	S	S	S	E	E	S	
26	C	B	C	C	C	C	S	C	C	C	C	G	G	125	115	90	90	90	S	S	105	S	S	S	
27	100	100	100	B	120	110	B	E	G	G	110	85	115	80	35	35	85	85	85	110	125	B	90	90	
28	S	E	E	B	E	E	B	G	C	115	105	100	G	G	G	90	90	90	S	100	100	120	S	S	
29	B	100	E	B	E	110	E	E	G	G	110	105	100	100	G	120	100	105	100	S	B	B	B	S	
30	100/90	105/90	105/95	100/95	110/95	105/100	110/100	105/100	100/100	105/95	100/90	105/90	95/85	90/85	35/85	100/85	100/80	105/80	110/75	100/90					
31	100	100	100	95	95	110	105	105	105	100	100	100	100	90	35	90	90	90	90	95	100	95	100		
32	6	5	8	5	4	5	4	4	8	10	19	18	15	15	17	18	21	20	16	10	8	5	4	5	
33	10	15	10	5	15				5	10	5	0	10	10	15	10	5	10	15	20	25	35		10	

Прибор частоты от 10 МГц до 18.0 МГц

Станция автоматическая

(ручной, автоматический)

Типы ЕС НОВАБЬ 1958

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя оператора

ЕРУСЛАНОВЫМ

Долгота 44°17' E широта 56°09' N

полное время 45°E

Имя наблюдателя

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1			f1									f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1						f1		
2	f1		f1	f2						f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f2	f2	f1	f3	f1	f2		
3								f2			f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f2	f2	f1	f3	f1	f2		
4	f2		f1				f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f2		
5																										
6			f1																							
7		f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1		
8		f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1		
9		f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1		
10		f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1	f1		
11					f2																					
12																										
13																										
14		f2		f1	f2	f1	f1																			
15																										
16																										
17																										
18																										
19			f2	f2	f1	f1																				
20	f1	f1	f1																							
21				f1																						
22	f1																									
23																										
24																										
25																										
26	f1	f3	f2	f3		f2	f2	f2																		
27																										
28	f2	f2	f1		f1	f2																				
29																										
30		f1				f1																				
31																										
Меридиан																										
Учтен																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

Станция Горький Мск. ноябрь 1968
(характеристика) (ссылка) (номер) (год)

3612

НИИФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Ерисионовым

Долгота 44°17'E широта 56°08'N

полное время 45°E

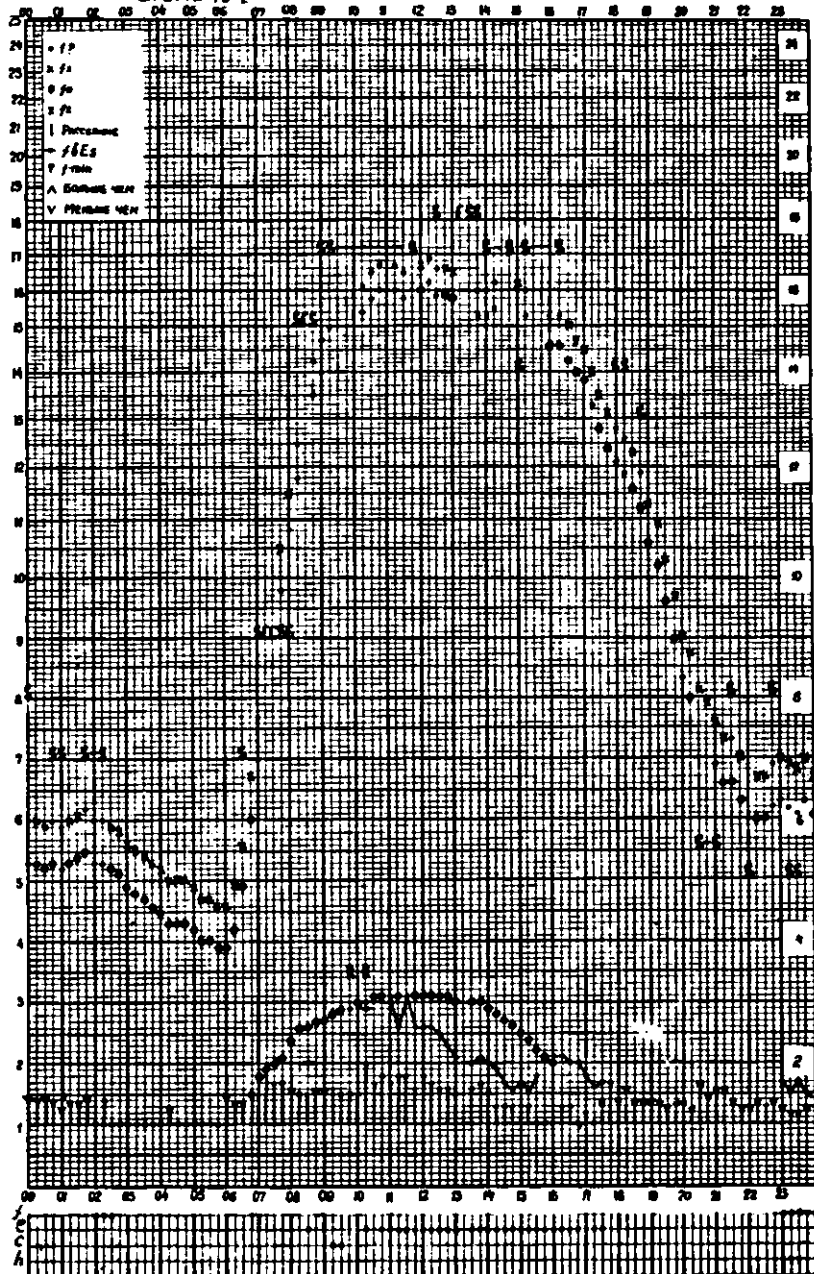
Кем подсчитала Хвостовой

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	E148	E128	10	10	10	10	E148	15	15	E158	15	17	18	15	15	13	10	12	E138	E138	E138	E158	E128	E128		
2	E128	E158	10	10	13	10	E148	E128	U168	12	13	14	13	13	13	13	13	10	E148	E178	E148	E148	10	10		
3	E128	14	11	10	10	11	10	10	13	C	12	12	16	15	15	12	E138	10	10	10	E128	10	E128	E128		
4	10	10	10	10	10	10	10	10	11	13	13	20	15	16	16	15	10	10	E128	E128	E128	15	E158			
5	E148	E148	E138	10	10	10	10	13	15	E138	15	14	14	13	14	12	10	E118	E138	E138	E138	E138	12	E118		
6	E128	E148	10	10	10	10	E128	15	E158	E128	13	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
7	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
8	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
9	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
10	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
11	E138	13	12	10	10	11	10	13	12	14	20	10	16	13	12	10	12	E128	E128	E128	E148	E128	E128	E148		
12	10	10	10	10	10	10	10	10	12	14	17	17	17	17	19	15	12	13	E138	E148	E148	E138	E138	E148		
13	E138	E148	13	10	10	10	10	E128	13	E148	15	15	15	15	15	14	16	E138	E118	10	E128	E128	E128	E128		
14	E138	10	12	12	10	10	E128	12	12	C	C	C	C	17	C	C	16	E138	E138	16	E138	E138	E138	C		
15	E148	12	10	12	12	12	12	11	11	11	13	12	13	16	16	10	13	E138	E128	E138	E138	E158	E158	E168		
16	E158	E148	11	10	10	12	10	10	10	14	11	11	13	12	12	12	E128	10	E148	10	E138	E138	E158	E148		
17	E148	E128	10	12	10	11	10	11	12	16	13	16	16	15	13	10	12	11	E138	12	10	E128	E118	10		
18	E128	E128	15	10	11	10	12	12	11	12	15	13	15	15	17	17	12	E138	E138	E138	E138	E138	E148	E148		
19	11	11	10	10	11	10	10	15	10	C	18	15	18	17	16	13	E128	E168	E178	E148	E148	E158	E138	E148		
20	E118	E128	10	11	10	10	E148	E118	E138	16	17	17	15	19	12	17	E138	E148	E148	10	E148	10	E138	E148		
21	E148	13	12	10	11	10	10	E128	E138	E148	E178	16	19	16	12	11	11	E128	E118	E138	E128	E118	E138	E138		
22	E138	E118	10	10	10	11	10	10	E118	C	11	16	17	19	19	12	E128	C	E148	E148	E148	E118	E148	E148		
23	E148	11	10	10	10	11	10	10	12	C	C	C	C	20	16	13	E128	E118	E128	E138	E138	E128	E128	E118		
24	E128	10	11	10	10	10	10	E128	10	14	13	17	17	14	13	13	12	E138	E148	10	E148	E158	E138	E148		
25	E158	E138	E158	10	10	12	E118	E128	E138	16	14	14	16	E158	E138	E158	E128	E148	E138	E118	E148	13	E148	E148		
26	E148	E128	11	10	11	10	E128	E138	E128	13	15	15	C	14	E138	11	10	E158	E138	E148	E128	10	10	E128		
27	C	14	C	C	C	C	C	C	C	C	C	14	17	17	13	13	E128	17	E128	E128	E128	E148	E148	E158		
28	E138	E128	11	11	10	10	12	10	10	20	20	12	14	11	10	10	E128	E148	E188	17	E148	17	E148	E148		
29	E158	10	10	11	10	10	11	12	C	18	19	21	20	13	15	10	10	E158	E128	E138	E138	E148	E158	E158		
30	16	10	10	11	10	10	10	10	15	20	17	16	20	20	20	15	12	E138	E138	E158	14	11	12	E138		
31																										
Мелкая																										
Уточно																										

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц _____ мпз.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

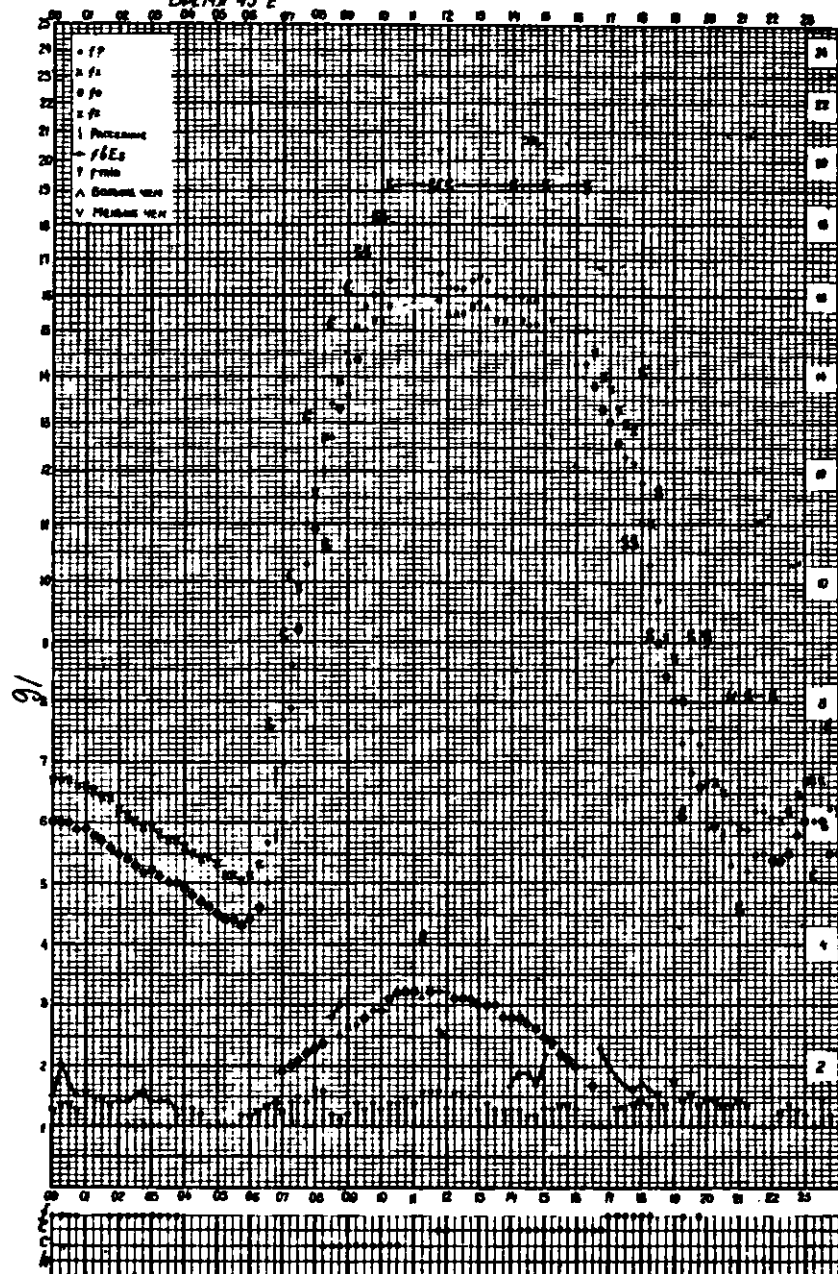
станция Гамский f-график ионосферных данных дата 1 ноября 1952
ВРЕМЯ 45°E



Нач отсчитано Брус Агиза Ва. Васин

Формо ТХ-8

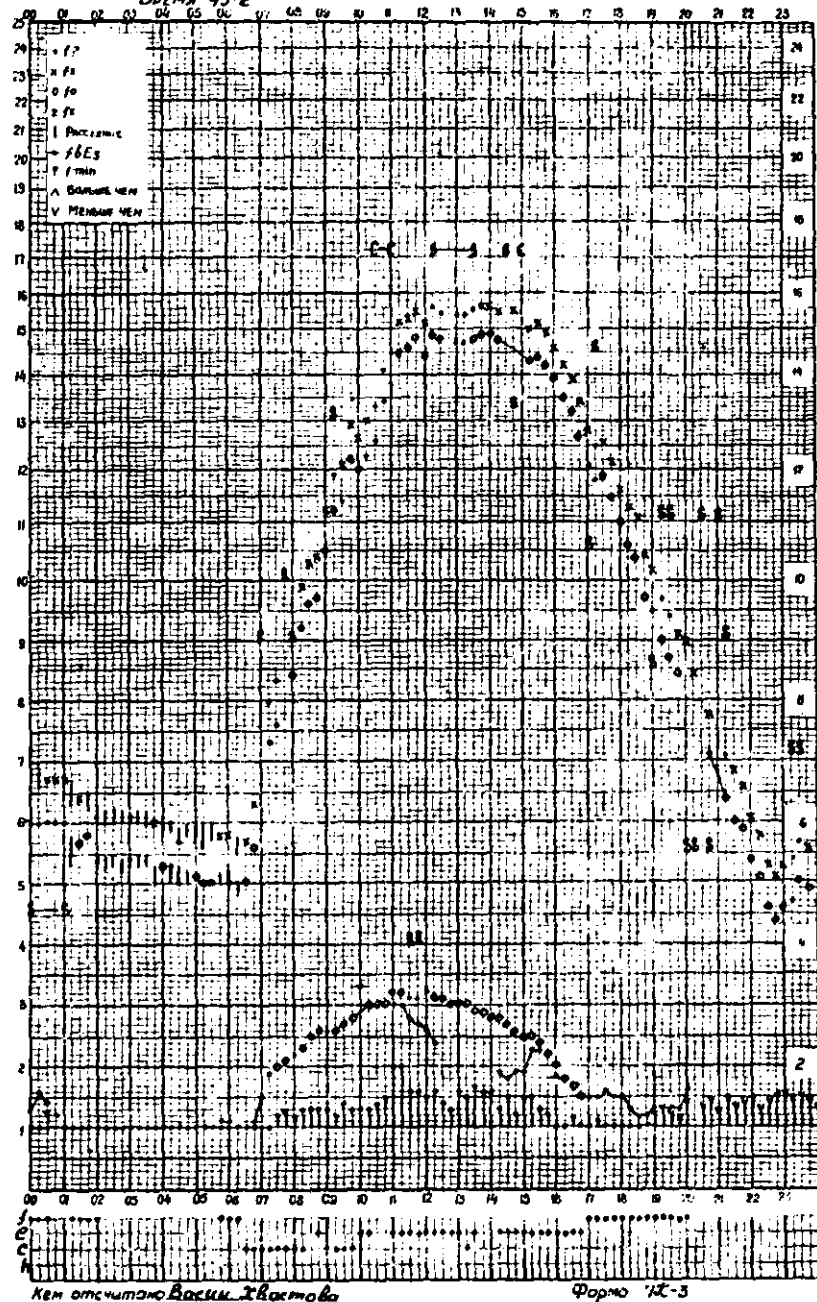
станция Гамский f-график ионосферных данных дата 2 ноября 1952
ВРЕМЯ 45°E



Нач отсчитано Крестов В. Брусанова

Формо ТХ-8.

станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 ноября 1968
Время 45°E

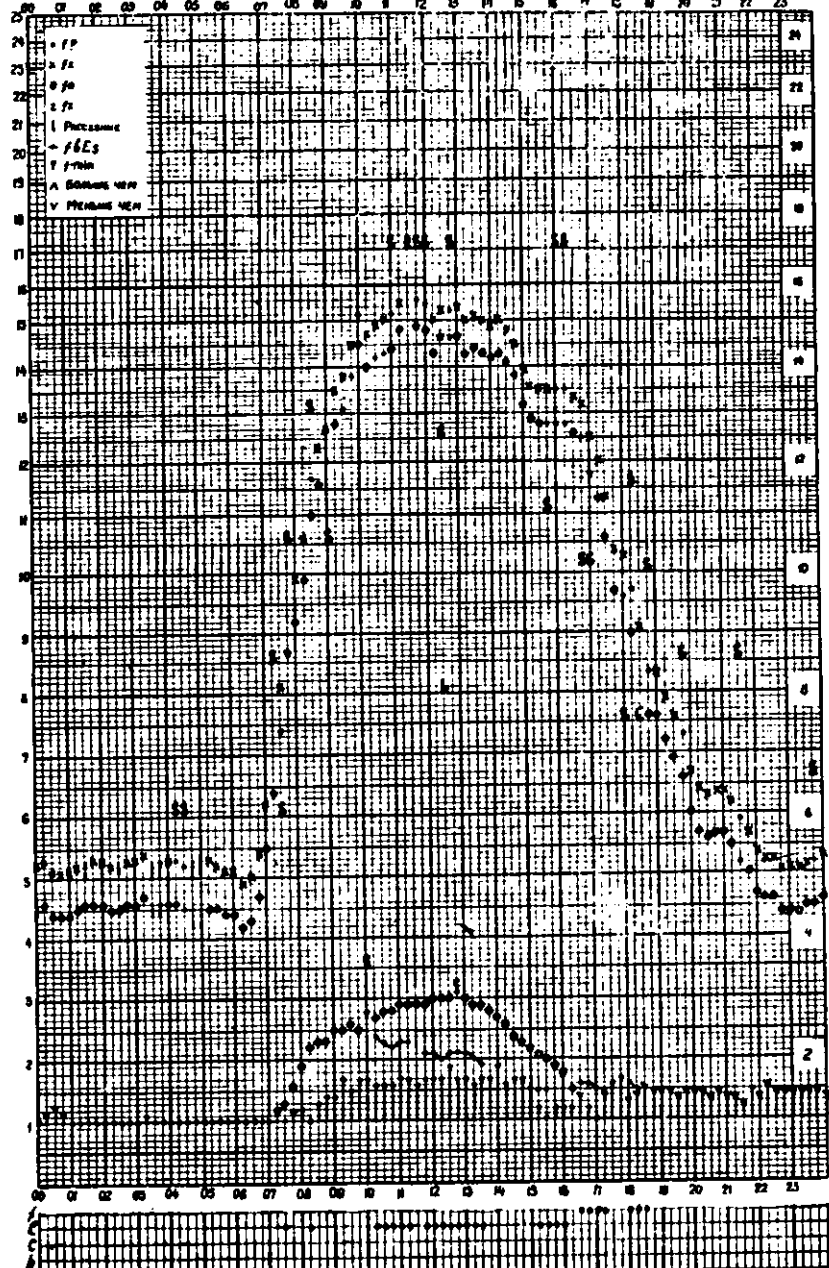


Формы 72-3

Формы 72-5



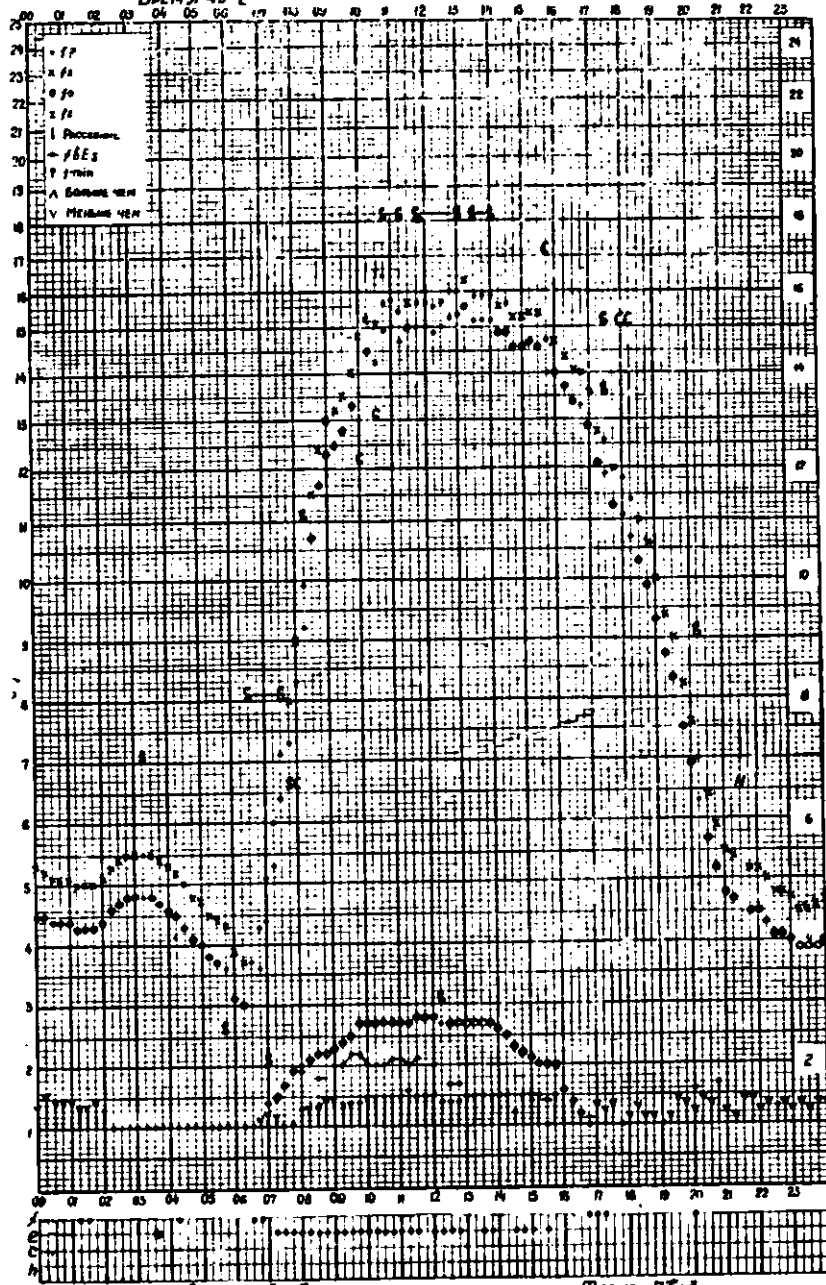
станция Гарский f-график ионосферных данных дата 12 ноября 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Василий Ж. Васильев.

Форма 72-3

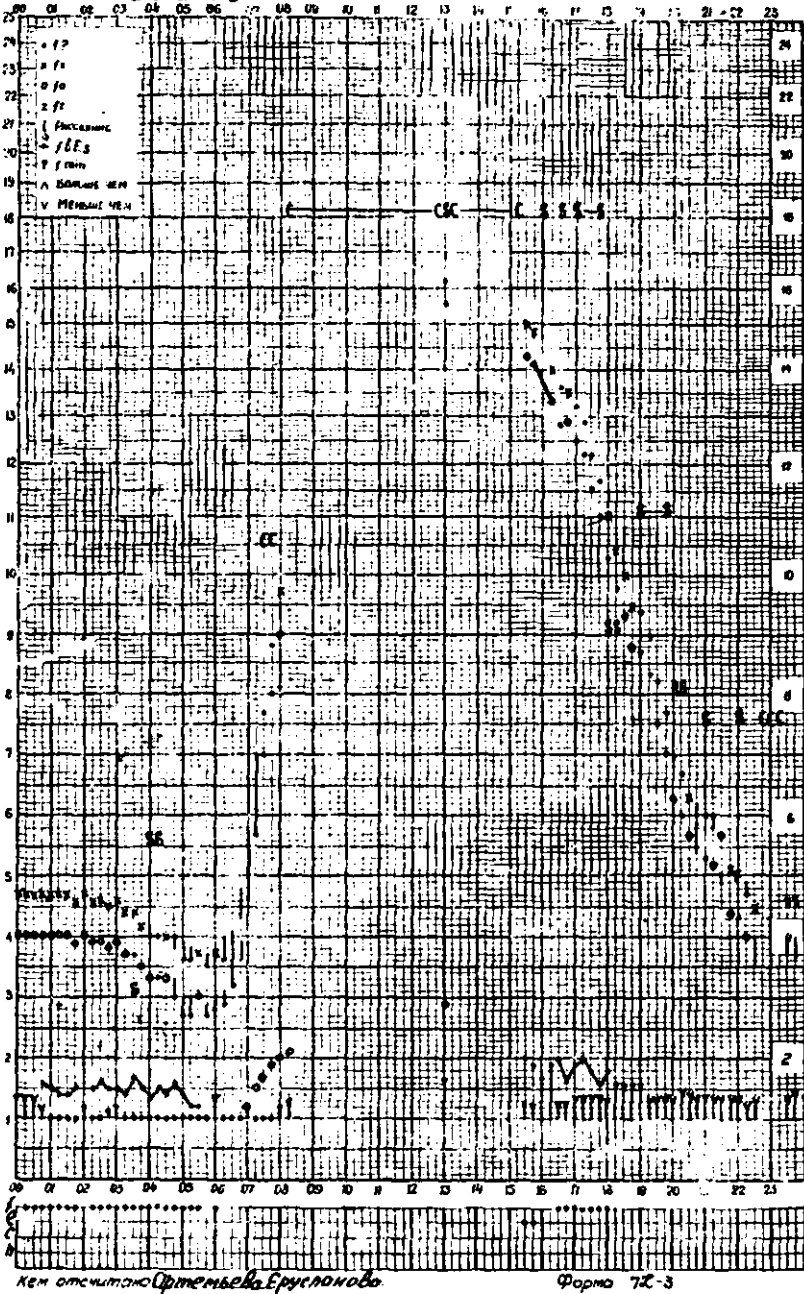
станция Гарский f-график ионосферных данных дата 13 ноября 1958
ВРЕМЯ 45°E



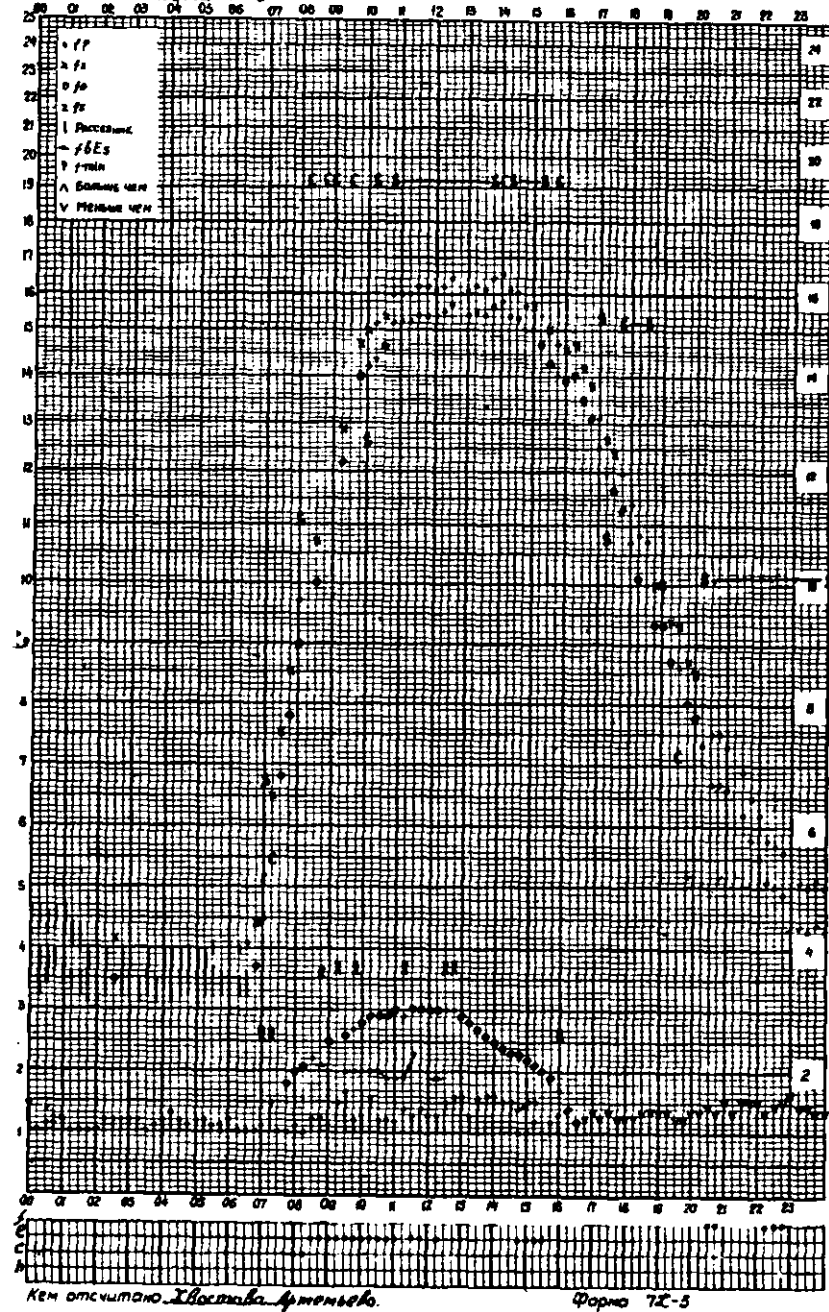
Кем отчитано Бригадирова Василия.

Форма 72-3

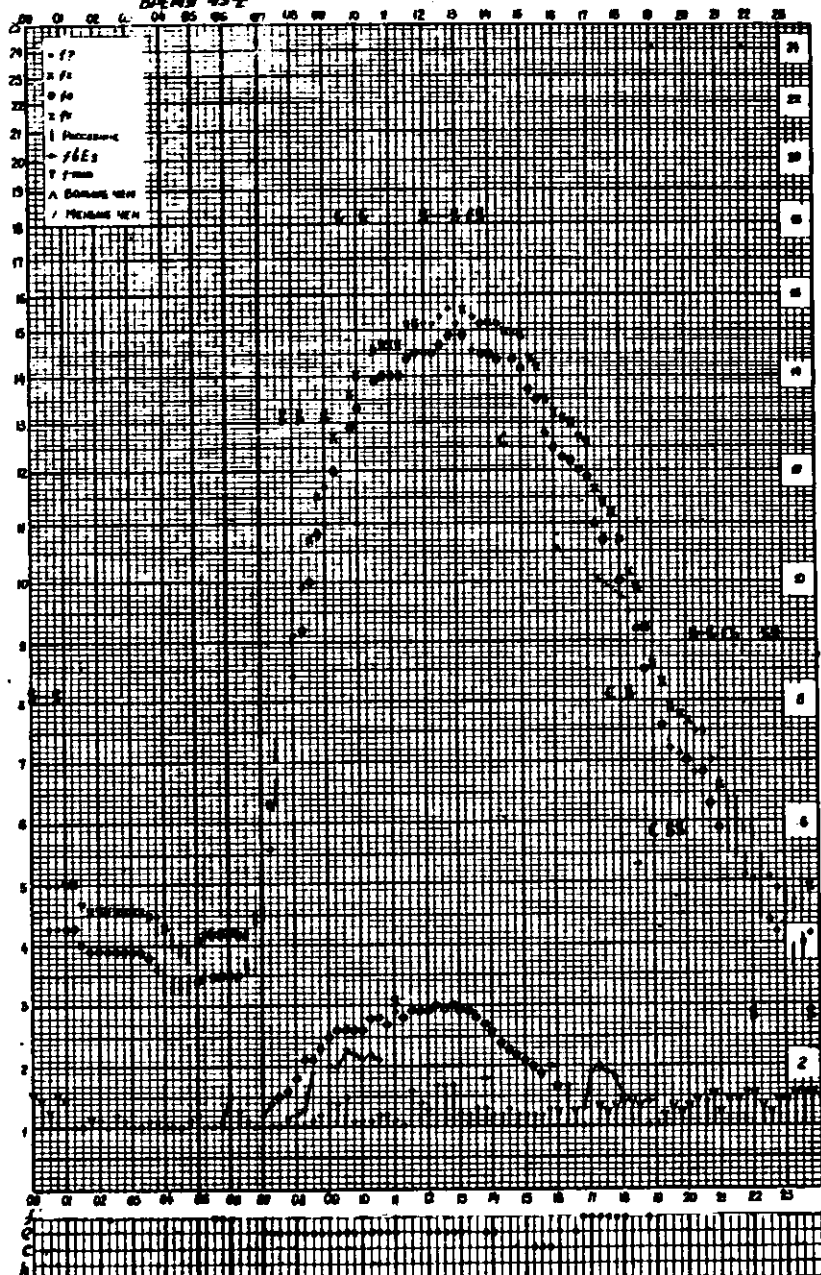
станция Горный ф- график одноосерных данных дата 14 ноября 1958
Время 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 ноября 1958
Время 450E



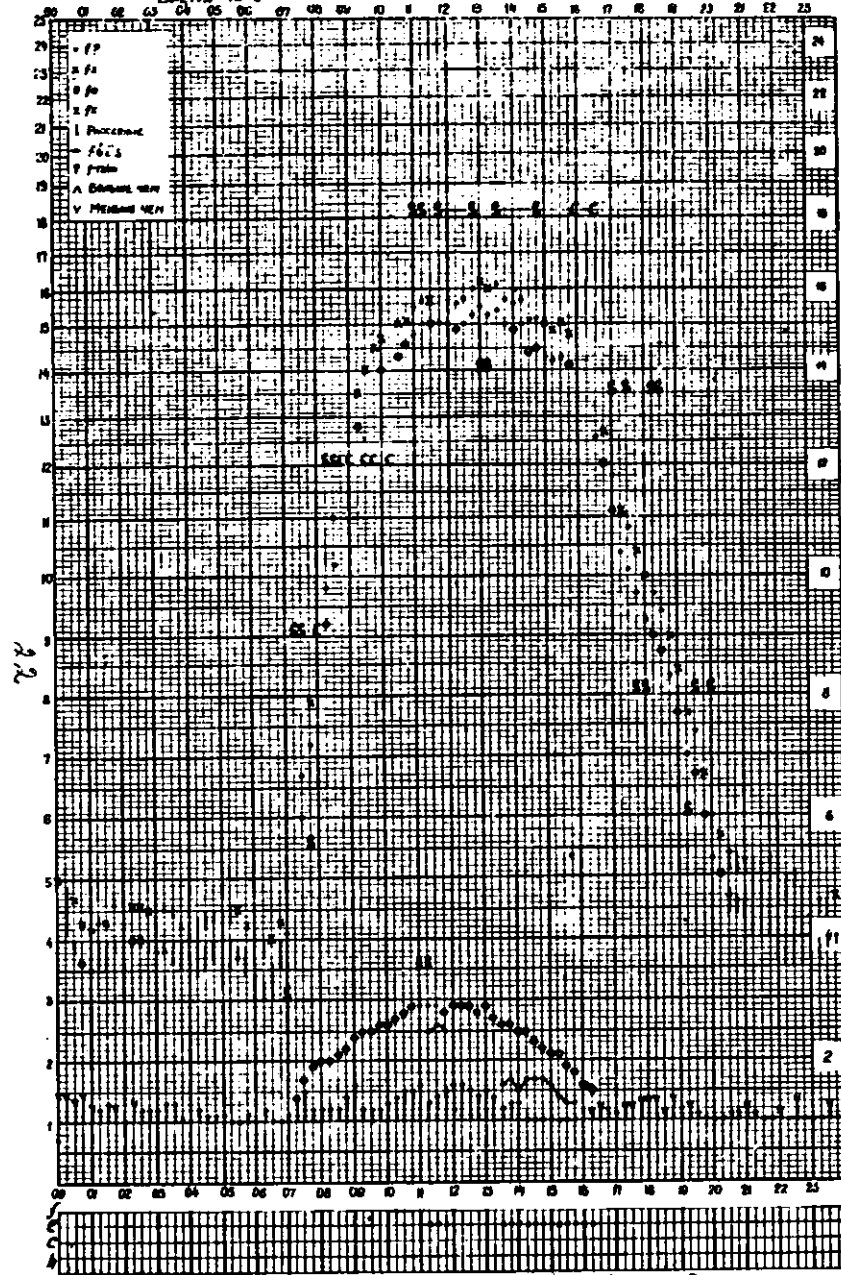
станция Горный f-график ионосферных данных дата 15 января 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Василий Ткачев.

Форма 72-3

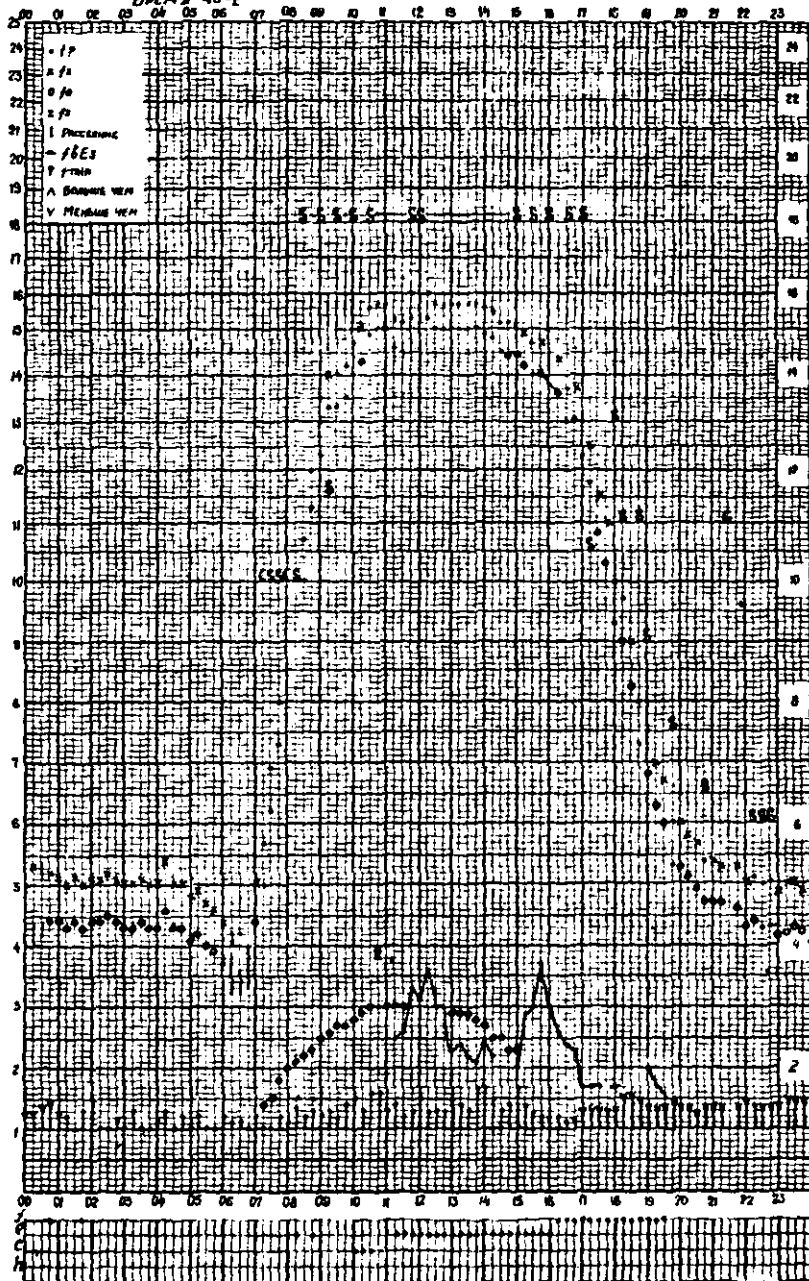
станция Горный f-график ионосферных данных дата 17 января 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Бригадиров Василий.

Форма 72-3

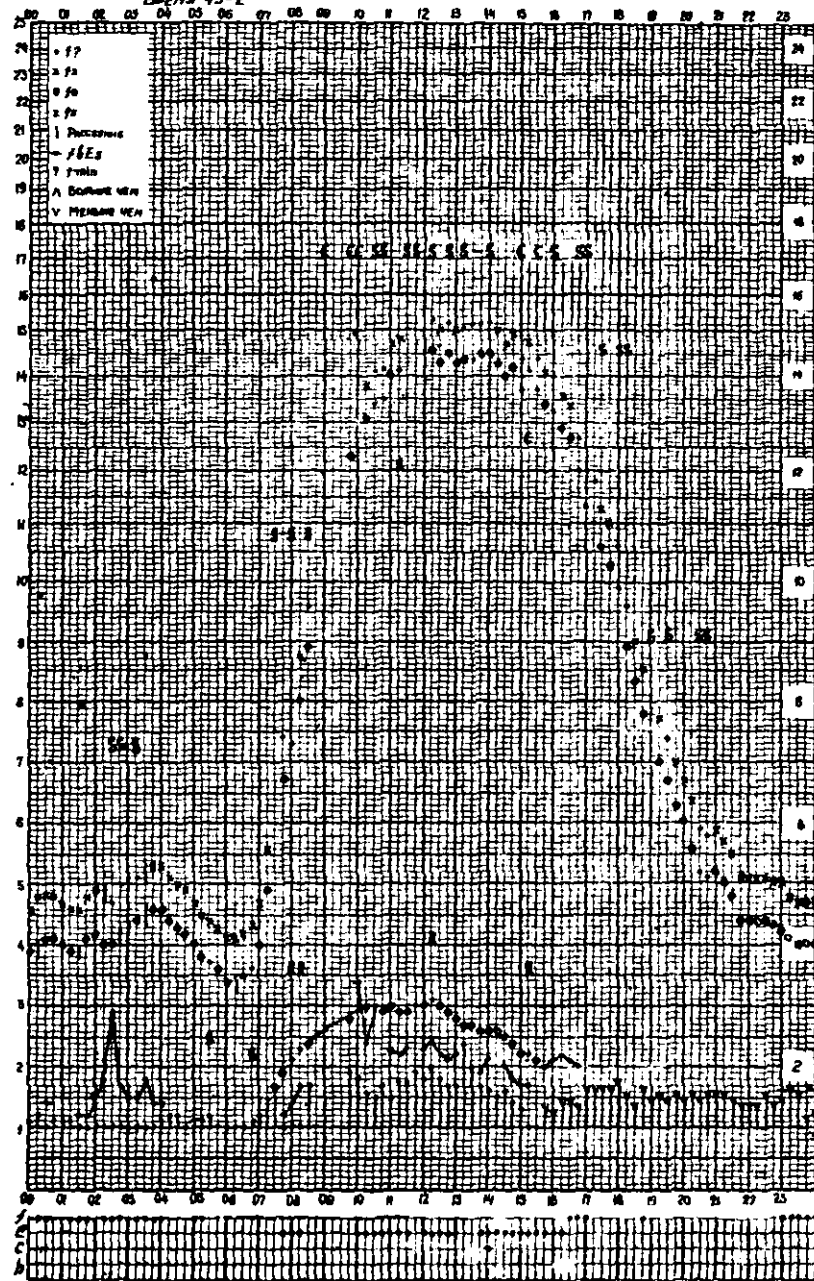
станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 ноября 1958
Время 45°E



Кем отчитано Ортегальва Эрспанова

Форма 7X-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 19 ноября 1958
Время 45°E

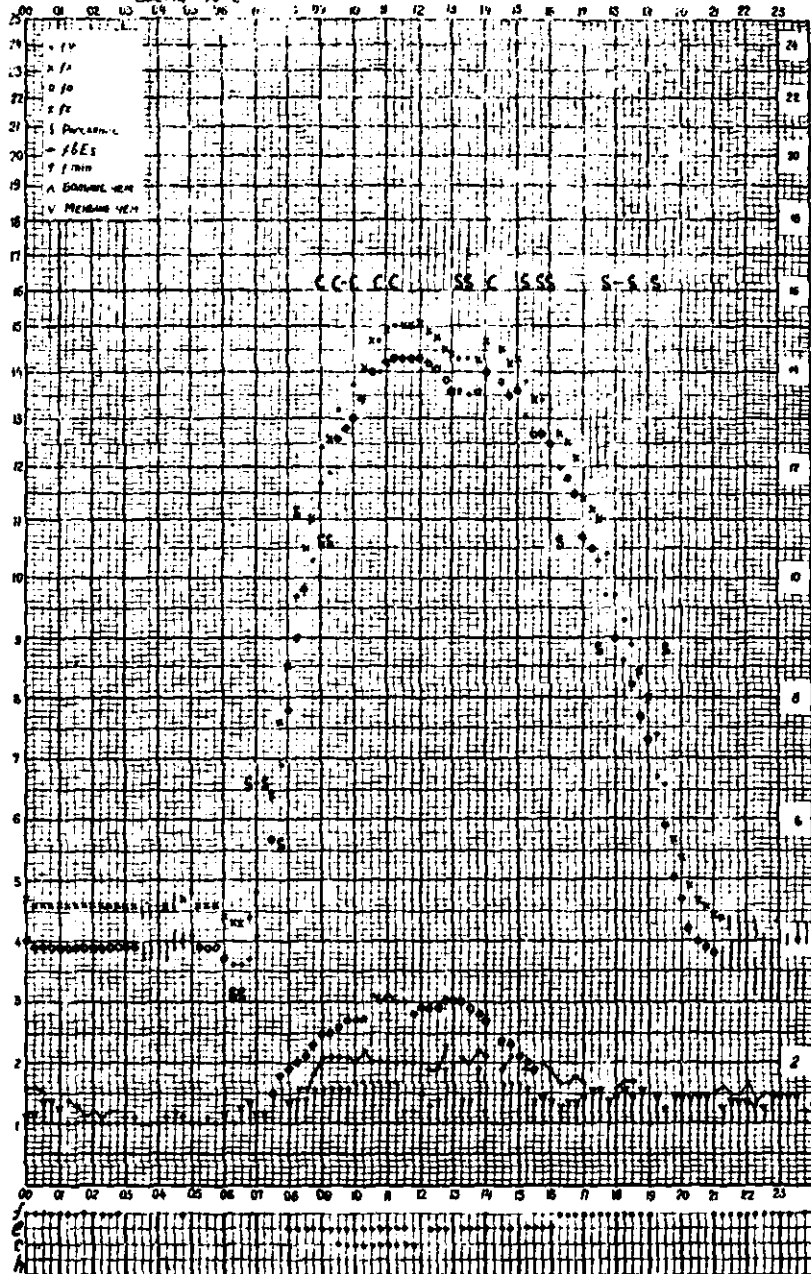


Кем отчитано Хвастова Ортегальва

Форма 7X-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 20 ноября 1958

Время 45°E

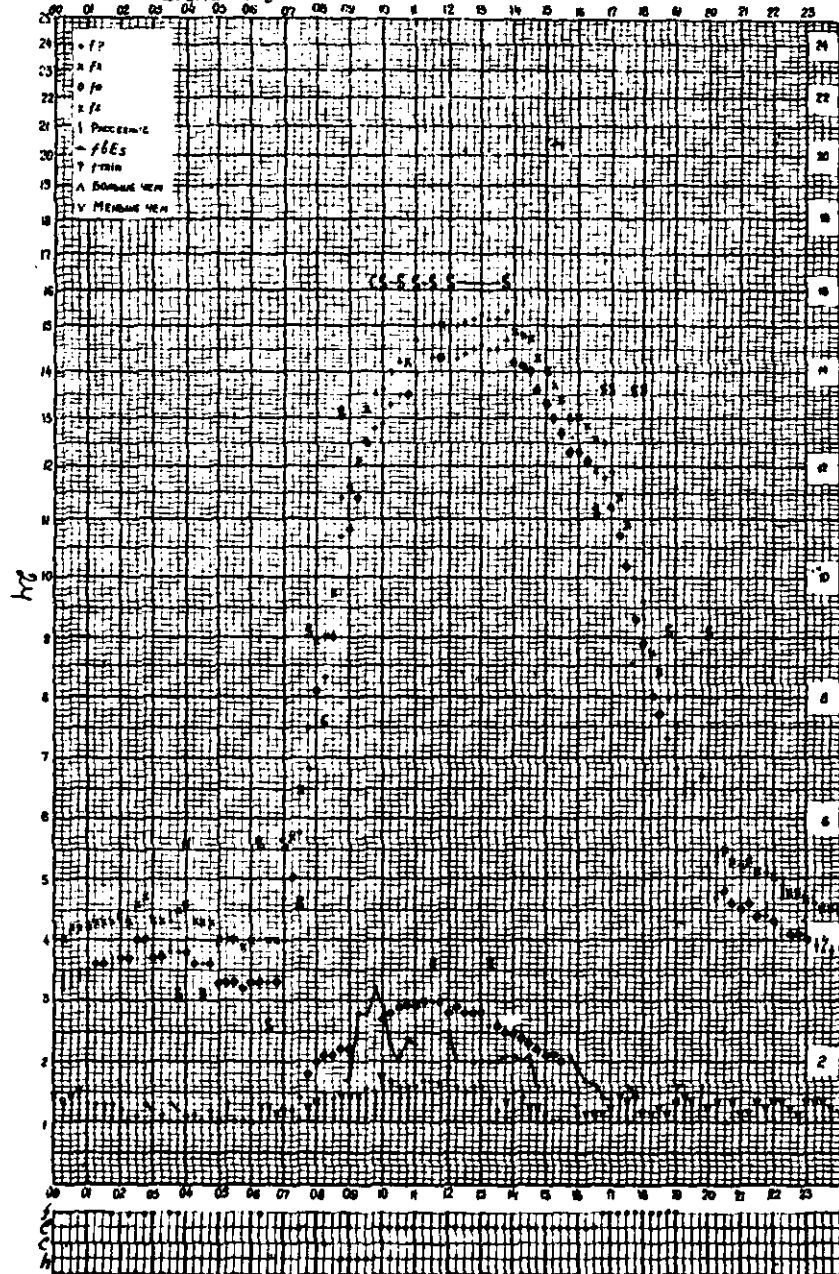


Кем отчитано Васильев И. Востов

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 21 ноября 1958

Время 45°E

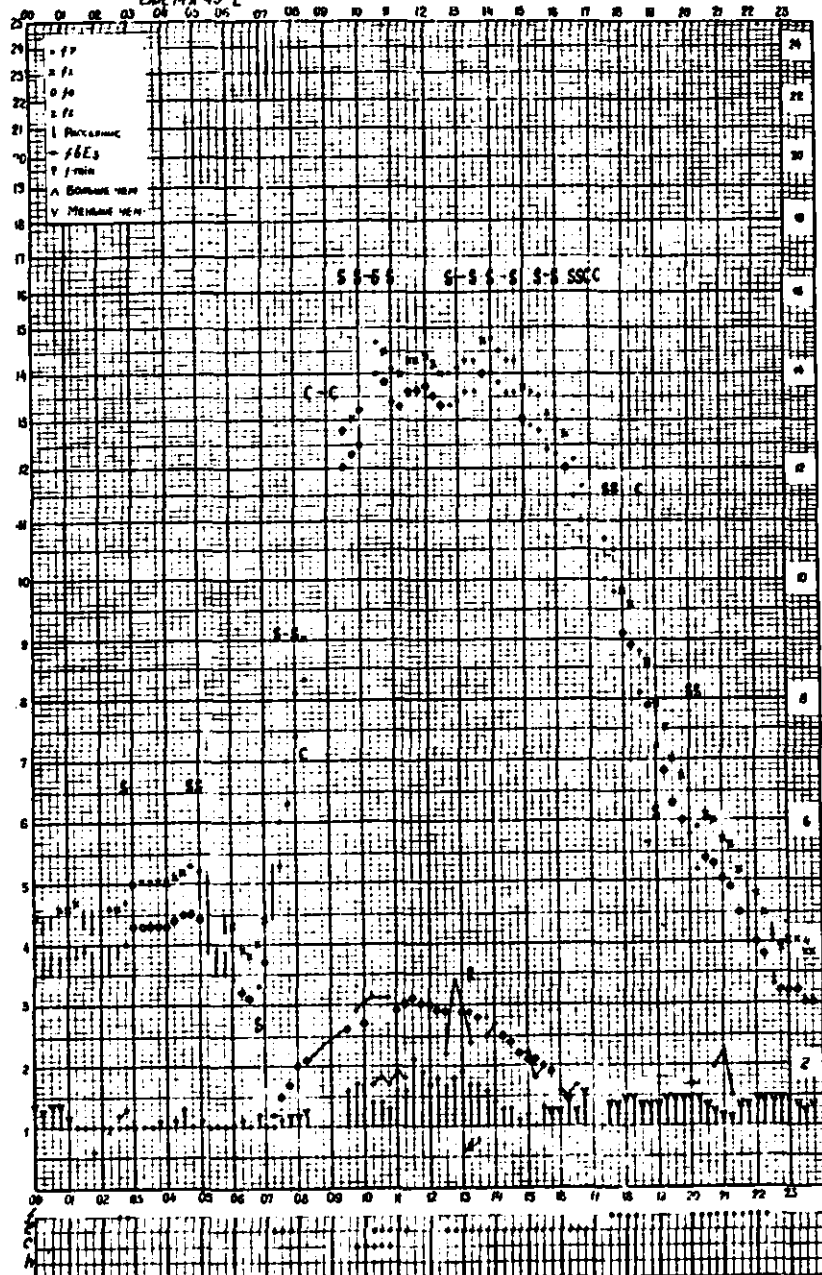


Кем отчитано Ермаков, Васильев

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 22 ноября 1958

ВРЕМЯ 45°E

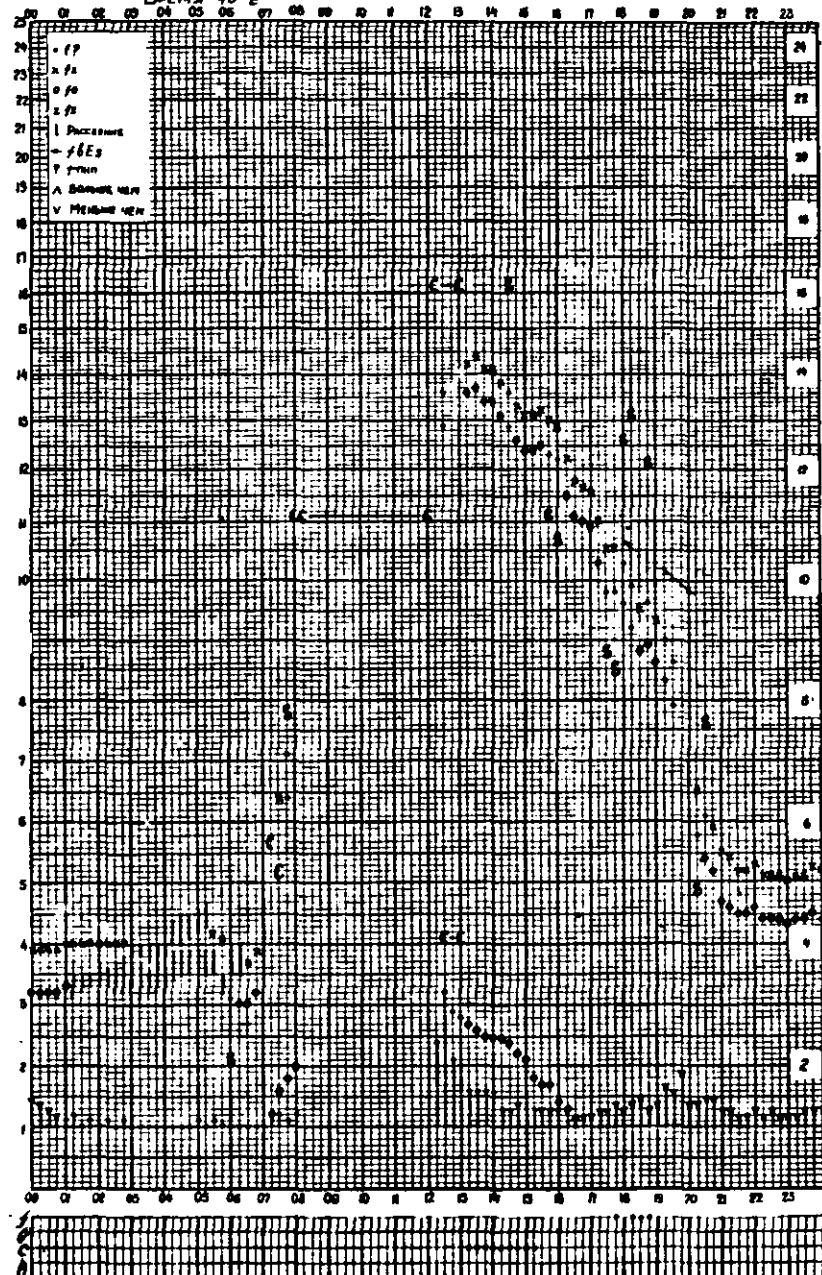


Кем отчитано Протазьева, Брусланова.

Формо 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 23 ноября 1958

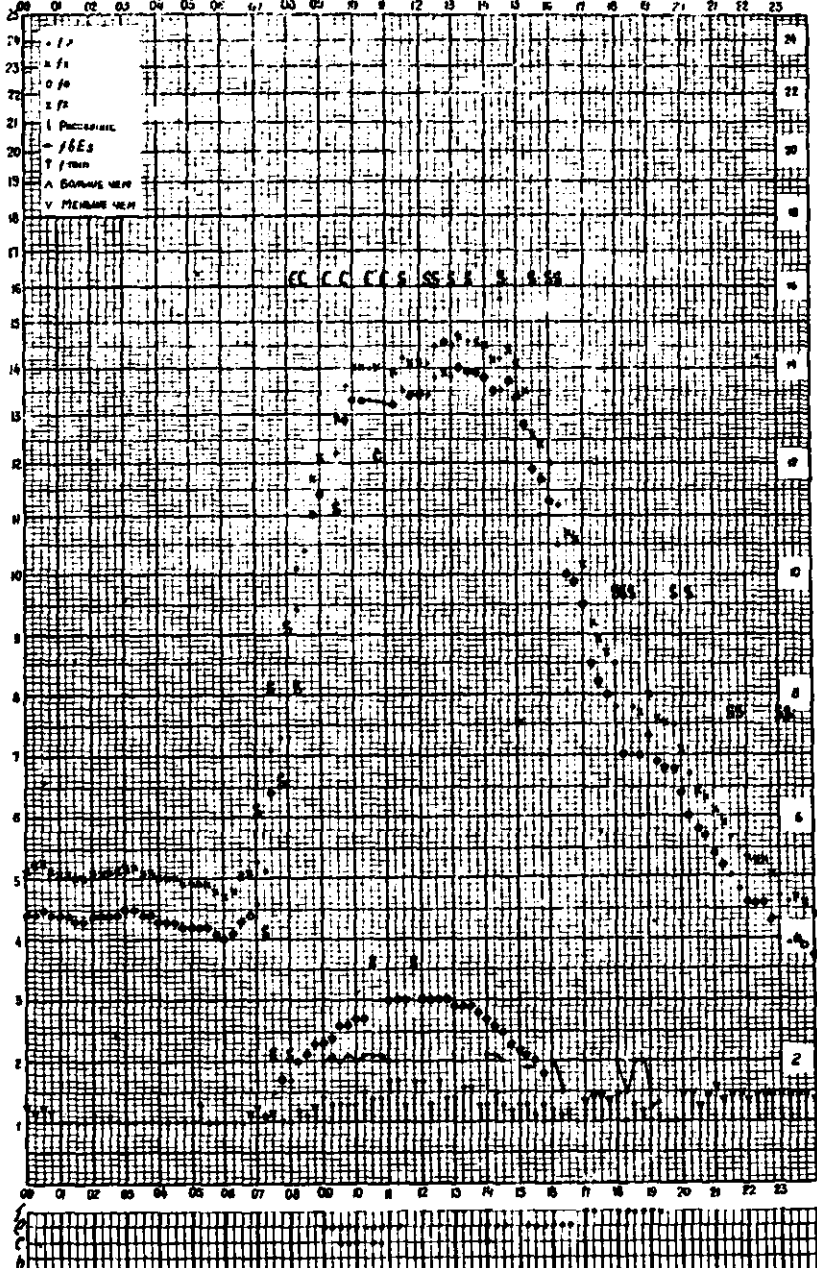
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано Златова, Протазьева.

Формо 72-3

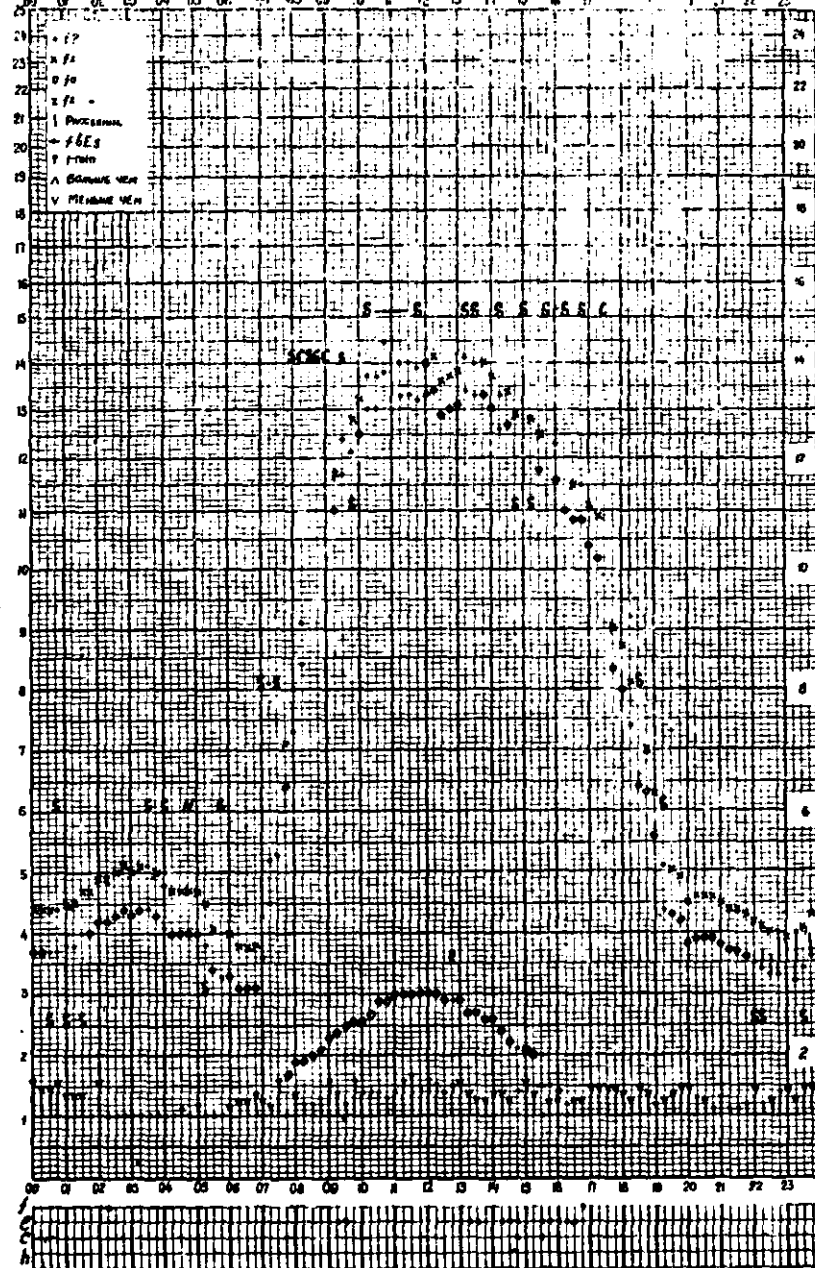
станция Горький f-график ионосферных данных дата 24 ноября 1958
Время 45°E



Кем отчитано Васильев В.В.

Форма 72-3

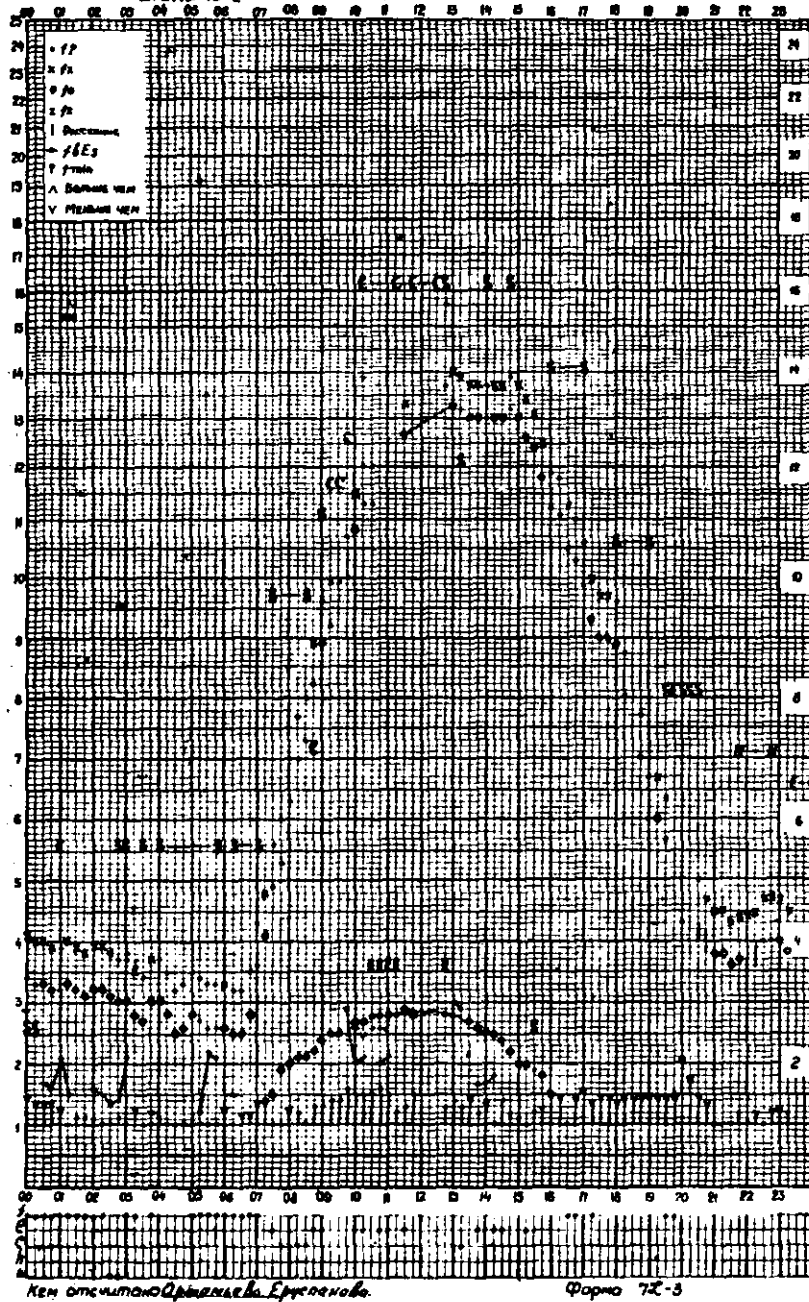
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 ноября 1958
Время 45°E



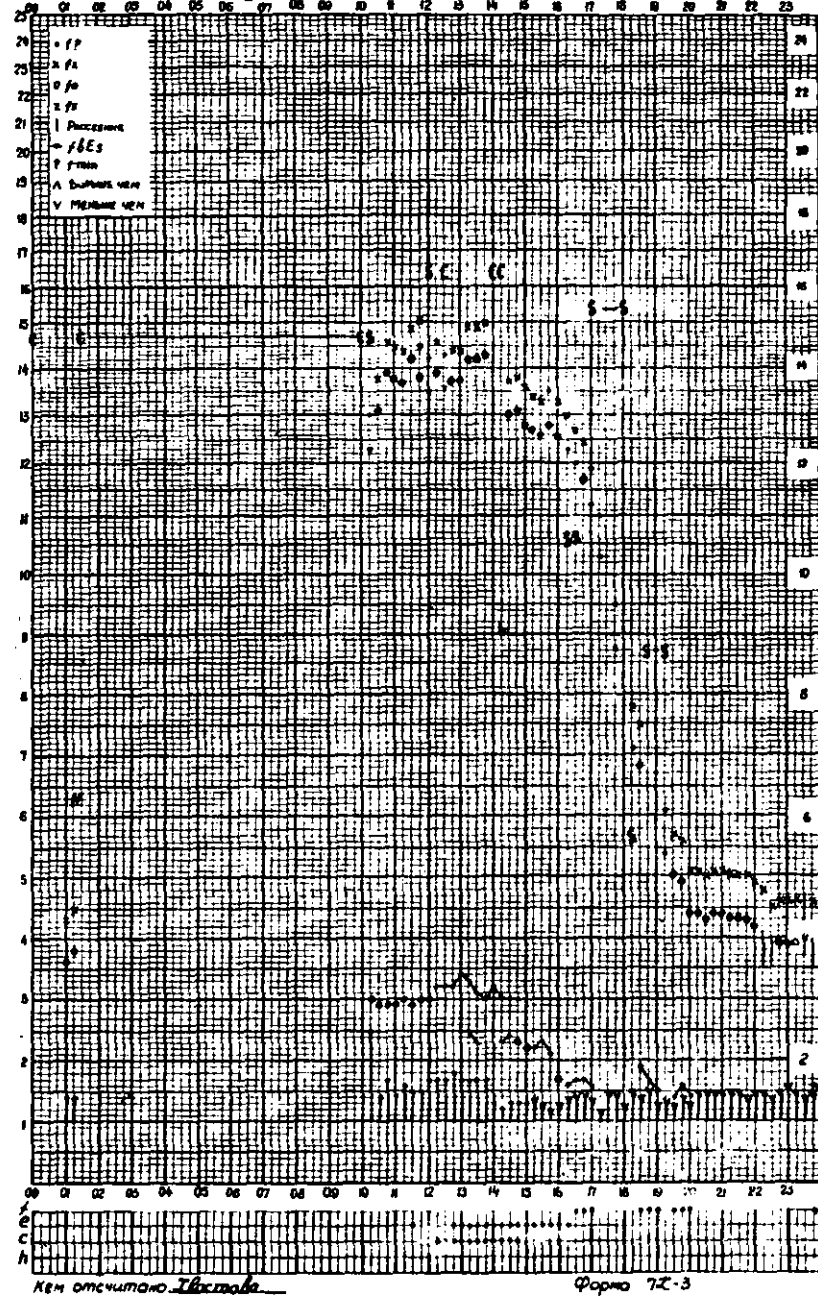
Кем отчитано Ефимов В.В.

Форма 72-3

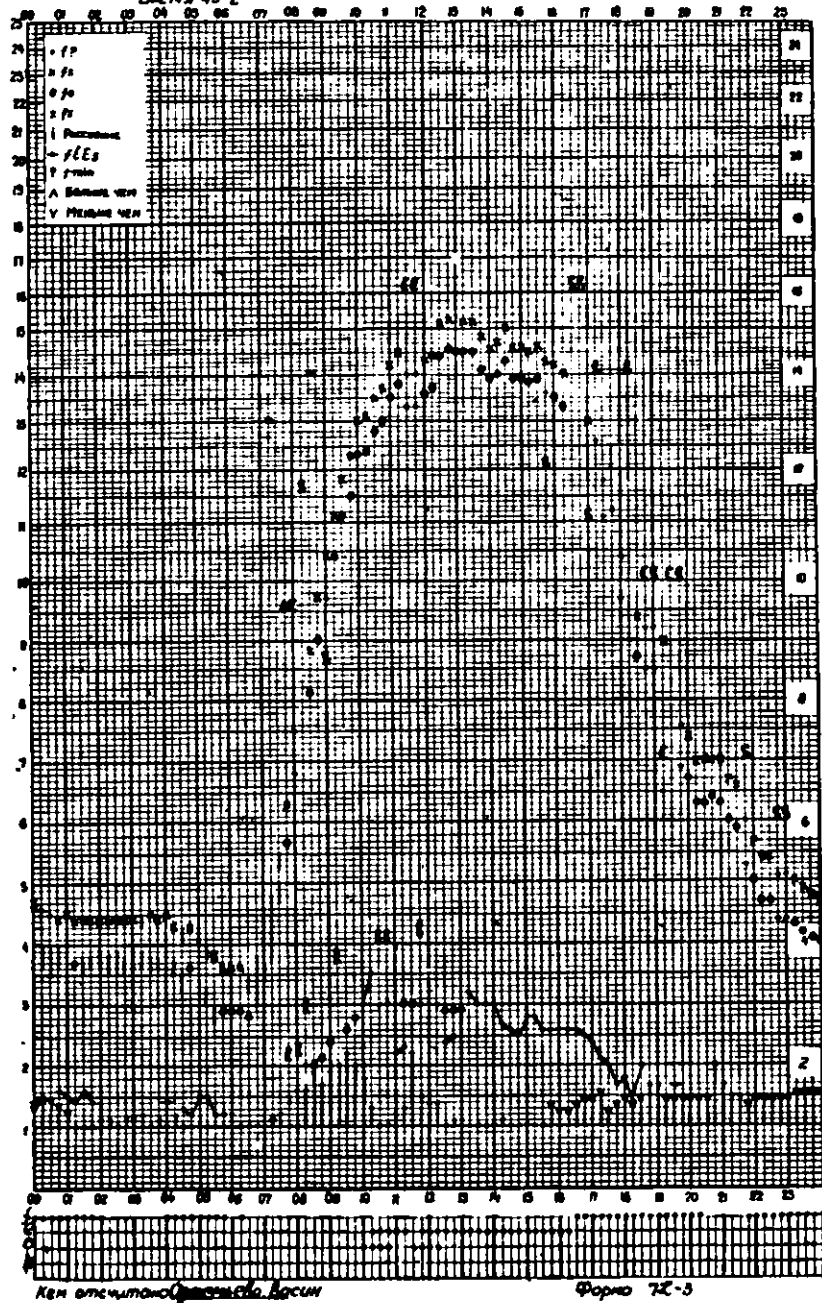
станция Горный f-график ионосферных данных дата 26 ноября 1953
 ВРЕМЯ 45°E



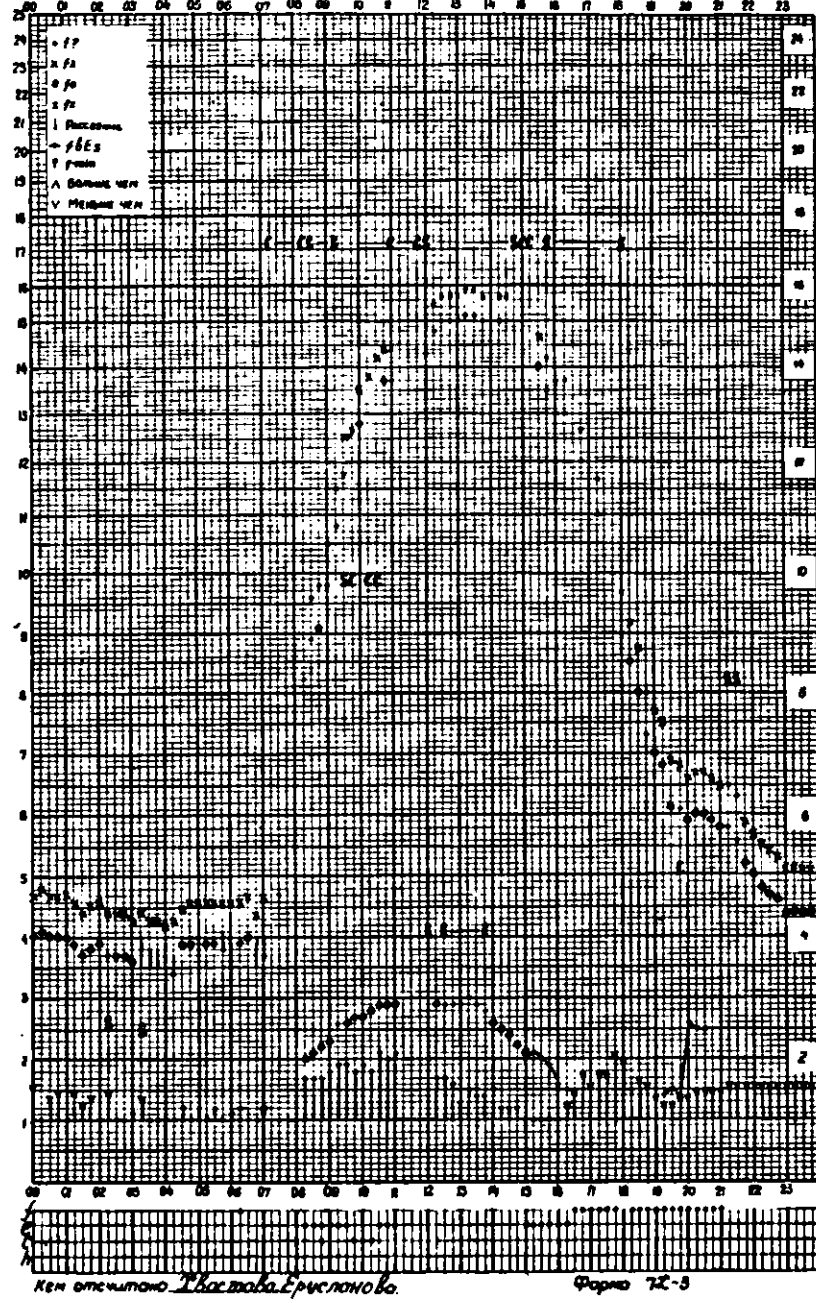
станция Горный f-график ионосферных данных дата 22 ноября 1953
 ВРЕМЯ 45°E



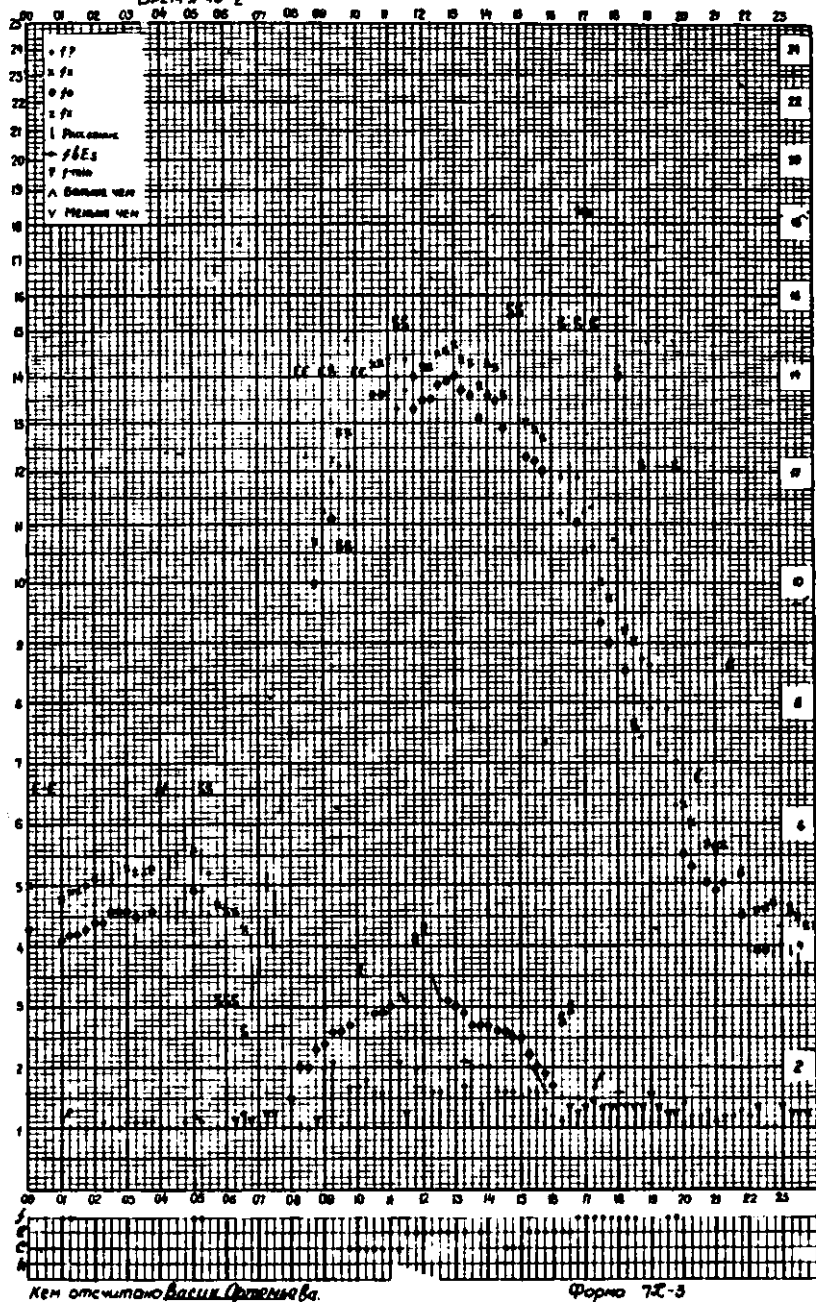
станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 ноября 1959
 ВРЕН 45°E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 29 ноября 1959
 ВРЕН 45°E



станция Горский f-профиль ионосферных данных дата 30 октября 1957
 время 45°E



10F2 МГц ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

Станция

ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя

СКРЕБКОВАЯ

Долгота

44°17'E

широта

56°09'N

полюсное время 45°E

Имя подсчитана

БАРАНОВАЯ

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	U3.6F	U3.4F		F	U3.6F	4.0	U3.6F	3.0	U3.3F	6.3	U11.15	12.4	U13.0S	13.2	12.8	13.3	12.2	I11.5	10.1	8.2	0.7	S	4.1	4.0	U3.5F		
2	F	3.4	3.5	U3.48	U3.4S	U3.7S	3.4	U3.88	6.5	J10.3S	U12.8C	U13.0C	J13.7C	12.4	12.6	J11.9S	SU4.3C	U0.3S	5.0	4.4	3.3	3.3	3.3	U3.2S			
3	U3.3S	S	SU3.0S	3.4	U3.6S	2.7	U2.0C	S	6.8	10.0	12.7	U13.6C	13.4	13.4	12.8	12.5	U12.0S	10.0	8.0	U2.0S	U5.3S	4.2	3.9	3.4			
4	3.0	2.9	3.0	2.7	2.7	U2.7S	2.8	U0.4S	U6.9S	U9.9C	12.9	14.0	13.0	I13.4C	J13.7C	U13.5S	SU7.4S	5.0	4.6	F	F	F	F	F			
5	U3.5F	F	F	F	F	F	F	F	5.4	U0.7C	C	C	10.7	U12.0S	U11.9S	U11.1S	U10.6S	9.2	8.1	S	5.6	4.7	F	F			
6	F	F	F	F	4.5	F	F	F	F	S	U11.0S	U11.7S	12.9	U12.8F	U12.0S	U11.0F	F	U2.7F	F	F	F	F	N	N			
7	F	U3.8F	U3.6F	F	F	F	U3.5F	F	U3.6C	C	C	C	12.2	12.9	12.3	10.8	10.0	U9.3C	U7.4S	U6.0S	3.8	3.5	F	F			
8	U3.2F	F	F	F	F	F	U3.2F	U2.9S	6.5	9.3	11.6	U12.3S	12.8	12.6	U12.0S	U11.6S	11.0	10.6	S	4.4	3.3	3.3	3.5	3.3			
9	3.3	U3.0S	U3.2F	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7	S	9.2	11.8	U12.2S	12.7	U14.0S	13.5	12.8	U11.7S	U10.6S	8.5	U7.0S	U4.7S	F	F	F	F		
10	F	F	F	F	F	3.4	S	U3.2S	5.7	U9.4S	11.2	11.7	U12.7S	J13.2S	12.2	11.5	U10.8S	C	S	U5.3S	F	F	2.7	F			
11	F	F	F	F	F	2.8	2.8	F	F	U10.0S	12.0	C	C	12.5	U12.3S	12.6	U12.3S	U9.9S	7.2	S	U4.1S	U3.7S	3.9	3.6			
12	3.9	3.5	3.3	2.7	F	F	U3.3S	U3.8S	U6.0S	10.4	U12.1S	U12.7C	12.4	12.5	U11.7S	11.5	11.2	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	U14.3S	14.5	U14.4C	14.3	U12.3S	U8.2S	U5.2S	U4.3S	SU4.0S	U3.4S	F	3.6		
14	U3.5C	U3.3F	3.4	N	N	2.6	2.2	F	U4.9S	7.9	U10.4C	U11.9S	13.4	13.8	U13.6S	12.6	U12.0S	U8.0S	7.4	U5.2S	4.2	3.9	4.1	3.6			
15	F	U3.4F	F	F	U3.0F	2.9	2.8	U3.0C	U6.0C	U9.5S	S	U13.8S	U13.7S	14.3	U13.7C	12.7	12.3	10.0	8.9	6.6	S	U4.7S	U4.4S	4.5			
16	4.3	U3.5F	F	F	F	F	F	3.0	U3.8S	U2.7S	J13.3S	I14.2C	14.8	I13.1S	13.2	I13.5S	12.8	U11.8S	10.4	9.0	U7.5S	6.0	5.9	4.7			
17	4.4	4.2	F	F	F	F	0.5	3.5	J6.3C	U10.0S	13.0	14.0	14.5	14.2	13.8	U14.3S	S	U10.0S	8.7	S	F	3.2	S	S			
18	2.3	2.5	2.4	2.2	U3.5F	F	F	F	S	S	7.0	8.8	10.2	11.1	S	11.5	11.0	U9.9S	U9.0C	S	F	F	F	F			
19	F	F	F	F	F	F	F	3.2	C	8.3	C	J13.3C	13.3	13.9	13.7	U12.5S	12.6	S	7.6	S	6.2	5.0	U4.1F	U4.0F			
20	U4.3F	F	F	F	F	U4.0F	U4.1S	F	F	8.7	S	U12.3S	U13.3S	13.6	13.3	I12.3S	10.9	9.0	7.5	5.7	3.8	13.6F	3.5	3.5			
21	3.5	U3.4S	3.4	3.1	3.0	U2.9F	2.9	2.8	U5.0F	9.2	C	C	12.6	12.8	U12.8S	U12.0S	S	U7.4F	S	F	F	F	F	F			
22	F	F	F	F	F	F	3.0	F	F	9.2	U10.2S	C	13.0	13.5	S	U12.0S	S	S	U6.9S	5.1	4.0	3.7	U3.2S	2.8			
23	2.7	2.7	F	F	F	U3.3S	2.7	U2.4C	S	U10.0S	S	12.2	U13.0C	13.0	U13.0S	U12.3S	U10.8S	U8.0C	J5.7C	4.0	U3.8S	3.2	2.7	U2.7S			
24	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.4	F	S	8.3	10.0	12.8	U13.7S	U13.5S	13.6	12.7	S	S	U6.6S	U5.2S	3.2	F	F	F			
25	F	F	F	F	F	F	3.0	2.4	U4.5S	9.0	11.2	C	U13.0C	I12.7C	12.2	10.3	S	U8.1S	6.6	3.8	F	S	F	F			
26	F	F	F	F	F	U3.3S	U2.9S	U2.3S	S	U8.2S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	3.6	3.9		
27	4.0	F	3.6	F	4.4	4.6	3.9	3.0	C	8.5	C	C	U13.6C	U13.8C	U12.5S	C	I11.9S	I8.6S	7.0	4.6	3.8	U3.3S	3.1	U3.1S			
28	3.0	U3.0S	2.9	U2.6F	2.3	U2.3F	2.4	F	U5.3S	U9.0S	10.9	U12.5C	U14.3S	14.2	13.0	U11.7S	11.0	9.0	5.3	3.6	F	F	U3.3S	3.2			
29	U3.1F	F	U3.5S	U3.3S	U3.2F	U2.6F	2.9	3.0	5.3	9.0	U11.8S	C	U13.0C	U14.2C	13.7	12.4	U10.7S	8.9	6.9	U5.2S	3.8	U3.6S	F	F			
30	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7	3.0	2.8	A	5.4	C	U11.4C	C	U14.0S	U14.3S	12.8	12.4	U9.7S	U7.3S	U5.3S	4.3	4.3	U3.3S	U3.2F				
31	F	F	3.6	3.3	3.3	2.9	2.9	2.8	U6.0F	9.3	U11.6S	13.5	C	S	14.8	U13.6S	12.5	U10.5S	6.9	C	C	C	C	C			
Характеристики	3.0/3.9	3.0/3.4	3.0/3.5	2.7/3.4	3.0/3.8	2.7/3.4	2.8/3.2	2.8/3.3	5.3/6.2	8.7/10.0	10.0/12.6	12.2/13.0	12.7/13.2	12.7/13.0	12.4/13.0	11.6/12.8	10.9/12.3	8.4/10.0	6.6/8.4	4.5/6.2	3.8/4.7	3.3/4.1	3.2/4.7				
Минимум	3.3	U3.4	3.3	3.0	3.3	2.9	2.9	U3.0	U5.8	9.2	11.6	U12.9	13.0	13.4	13.1	12.3	U11.6	9.2	7.4	5.2	4.0	3.7	3.5	3.5			
Учетное	19	16	15	13	16	19	23	18	19	26	21	20	28	28	28	29	22	25	25	21	18	19	17	17			
Динамический диапазон	0.9	0.4	0.5	0.7	0.8	0.7	0.4	0.5	1.0	1.3	1.6	1.4	1.0	1.2	1.3	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	0.9	1.4	0.8	0.5			

Пробег частоты от 10 МГц до 180 МГц 20 сек.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(М3000) F2 ДЕКАБРЬ 1958

(директ. погр.) (длина) (широта) (град)

3682

НИРФИ

(наблюд.)

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°09'N

полное время 45'E

Кем подсчитана БАРАНОВОЙ

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	U280 F	U265 F		FU265 F	235	U305 F	285	U315 F	320	U315 S	315	U310 S	315	300	315	305	S	295	295	305		S	295	280	U290 F	
2	F	250	255	U265 S	U266	SU270 S	295	U300 S	310		SU305 CU300 C	U295 C	290	300	U275 S		SU300 CU280 S	280	275	240	215	U210 S				
3	U210 S		SU220 S	235	U265 S	295	U300 C	S	295	285	300	U295 C	300	290	300	290	U300 S	300	300	U300 S	U320 S	280	280	285		
4	285	275	260	260	260	U260 S	255	U250 S	U290 S	U305 C	315	305	300		CU285 CU290 S		SU285 S	240	240		F	F	F	F		
5	U200 F	F	F	F	F	F	F	F	F	300	U300 C	C	C	300	U300 S	U285 SU290 S	U300 S	305	295		S	295	280	F	F	
6	F	F	F	F	265		F	F	F	F	SU310 SU300 S	305	U295 F	U295 SU290 F		FU300 F		F	F	F	F	F	N	N		
7	F	U280 F	U280 F	F	F	FU315 F	FU320 C	C	C	C	310	300	295	305	300	U315 C	U300 S	U320 S	315	275		F	F			
8	F	F	F	F	F	FU315	FU275 S	310	315	320	U310 S	295	300	U300 SU300 S	300	310		S	300	245	245	255	255			
9	235	U215 S	U230 F	235	250	270	275	295	S	310	305	U295 S	300	U285 S	295	305	U290 SU290 S	305	U315 S	U310 S	F	F	F	F		
10	F	F	F	F	F	290		SU305 S	300	U320 S	320	315	U300 S	U305 S	300	305	U315 S	C	SU315 S		F	F	U295	F		
11	F	F	F	F	F	285	275	F	FU335 S	320	C	C	300	U310 S	305	U315 S	U330 S	290		SU305 SU270 S	280	240				
12	285	270	245	F	F	FU290 S	U300 S	SU275 S	330	U320	SU300 C	305	305	U285 S	295	305	C	C	C	C	C	C	C	C		
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	CU300 S	305	U300 C	305	U310	SU280	SU250	SU230 S	U225 S	U200 S		F	210	
14	U230 C	U225 F	220	N	N	250	270	FU265 S	305	U310	CU300 S	300	305	U310 S	300	U315 S	U210 S	300	U310 S	260	235	255	235			
15	FU245 F	F	F	FU265 F	260	240	U265 C	U270 CU315 S	SU380 S	U315 S	310	U315 C	300	310	305	320	310	305	320		SU275 SU275 S	275				
16	300	U245 F	F	F	F	F	F	250	U280 SU310	SU315 S	C	310		S	305	S	305	U295 S	305	310	U305 S	315	290	300		
17	285	285	F	F	F	285	300	U295 C	U305 S	320	315	305	310	305	U310 S		SU300 S	320	S	F	260	S	S			
18	230	240	250	255	U255 F	F	F	S	S	300	295	275	285	S	305	265	U270 S	U310 C	S	F	F	F	F			
19	F	F	F	F	F	F	F	225	C	305	CU315 C	300	315	305	U305 S	315	S	315	S	310	300	U270 F	U275 F			
20	U245 F	F	F	FU275 F	U300 S	F	F	F	325	SU310	SU315 S	315	310		S	300	290	320	310	295	F	260	260			
21	260	U265 S	265	265	265	U275 F	275	285	U300 F	330	C	C	315	315	U325	SU310 S	SU320 F	S	F	F	F	F	F			
22	F	F	F	F	F	F	265	F	F	350	U330 S	C	325	310	SU315 S	S	SU320 S	320	295	295	295	U295 S	260			
23	260	260	F	F	FU290 S	315	U335 C	SU320 S	S	310	U305 C	320	U326 S	SU300 S	U315	SU325 C	U315 C	295	U290 S	265	260	U245 S				
24	240	255	255	255	265	270	275	F	S	320	320	330	U320 S	U315 S	315	315	S	SU335	SU325 S	310	F	F	F			
25	F	F	F	F	F	F	315	340	U290 S	330	320		CU310 C	C	315	310	SU315 S	335	360	F	S	F	F			
26	F	F	F	F	FU285 S	SU305 S	SU300 S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	220	260	
27	255	F	225	F	255	275	300	275	C	305	C	C	CU310 CU310 C	U310 S	CU310 S		CU310 S	S	315	300	290	U270 S	260	U260 S		
28	285	U290 S	275	U305 F	260	U260 F	270	FU320 S	SU305 S	315	U300 CU315 S	315	310	U305 S	310	320	320	280	F	FU265 S	255					
29	U260 F	FU270 S	U245 S	U250 F	U260 F	275	265	320	330	U310 S	CU325 CU305 C	315	305	U300 S	315	320	U330 S	305	U280 S	F	F					
30	230	265	310	280	285	285	285	F	295	CU320 C	CU325 S	SU320 S	300	310	U310	SU320	SU300 S	295	300	U290 S	U265 F					
31	F	F	270	255	285	275	275	295	U300 F	385	U325 S	310	C	S	320	U310 S	325	U315 S	310	C	C	C	C	C		
Медiana	230	285	245	280	230	250	265	255	265	260	290	275	285	290	305	330	310	305	310	315	300	305	315	315	320	290
Учено	18	16	15	12	16	19	23	18	19	25	21	19	28	25	28	27	21	24	25	21	18	18	17	17		
	0.55	0.35	0.40	0.15	0.10	0.30	0.25	0.40	0.20	0.25	0.10	0.15	0.15	0.10	0.15	0.05	0.15	0.25	0.20	0.30	0.15	0.35	0.25	0.30		

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20 сек мин

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(УРЛМ, радиотелевизионная)

hpF2 км ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлены СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°09'4 N

полевое время 45'E

Кем подсчитана АРТЕМЬЕВОЙ

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	F	F	F	F	340	F	325	285	290	295	295	305	300	320	315	310	S	325	325	300	S	340	375	330	
2	F	400	385	385	405	370	320	300	290	S	320	310	325	340	325	360	S	315	365	360	360	460	525	510	
3	540	S	530	460	380	325	C	S	310	325	330	325	315	330	320	330	325	310	310	270	270	340	350	340	
4	370	325	415	400	400	400	400	410	320	300	300	310	325	C	350	335	S	350	450	530	E	F	F	F	
5	590	F	F	F	F	F	F	F	F	320	310	C	C	325	330	340	330	325	330	U330S	S	330	360	F	F
6	F	F	F	F	380	F	F	F	F	S	315	325	320	335	335	335	F	U320F	F	F	F	F	N	N	
7	F	EV 325F	F	F	F	F	F	F	300	C	C	C	300	325	325	310	325	300	315	280	300	370	F	F	
8	F	F	F	F	F	F	315	350	300	300	290	300	315	315	320	315	325	300	S	300	415	430	400	405	
9	480	520	470	465	435	375	350	350	S	315	310	310	325	350	325	315	330	340	U325SU295S	295	F	F	F	F	
10	F	F	F	F	F	355	S	310	325	300	275	300	325	305	325	325	300	C	SU470S	F	F	350	F	F	
11	F	F	F	F	F	325	350	F	F	270	290	C	C	325	305	325	295	280	330	S	305	375	350	350	
12	325	385	450	400	F	F	350	300	350	280	290	330	320	325	350	330	320	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	335	320	310	320	305	U340S	405	U470S	505	575	F	550
14	C	490	515	N	N	430	395	F	370	300	285	315	290	320	300	340	290	350	305	320	400	450	425	490	
15	F	490	F	F	F	F	400	450	390	370	300	S	310	300	305	300	325	310	310	295	295	S	350	365	360
16	340	U360F	F	F	F	F	F	445	350	305	300	C	300	S	305	S	315	U325S	300	320	320	310	320	325	
17	350	360	F	F	F	F	340	F	325	315	280	300	315	305	315	U310S	S	320	U300S	S	F	400	S	S	
18	U480S	445	485	410	410	F	F	F	S	S	310	350	320	325	S	320	400	360	320	S	F	F	F	F	
19	F	F	F	F	F	F	F	500	C	S	C	300	320	305	320	320	U300S	S	300	S	320	315	360	365	
20	400	F	F	F	F	F	310	F	F	285	S	300	275	300	300	S	300	310	300	290	U350S	F	400	400	
21	415	400	385	380	400	360	350	345	315	270	C	C	285	300	290	300	S	295	S	F	F	F	F	F	
22	F	F	F	F	F	F	400	F	F	265	270	C	290	300	S	300	S	SU280S	275	325	320	330	380		
23	420	405	F	F	F	385	300	270	S	295	S	300	315	310	300	U305S	290	280	280	335	350	375	420	440	
24	460	425	425	426	400	370	350	F	SU295S	280	280	300	300	295	310	S	S	280	275	305	F	F	F	F	
25	F	F	F	F	F	F	285	265	335	280	270	C	270	C	290	285	S	300	280	240	F	S	F	F	
26	F	F	F	F	F	340	300	325	SU300S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	440	420	
27	400	F	500	F	400	355	340	355	C	305	C	C	300	305	300	C	300	S	300	U335F	335	375	380	385	
28	350	355	320	330	385	405	355	F	295	285	285	325	U300S	U295S	305	300	310	285	290	360	F	F	370	400	
29	400	F	375	410	425	420	350	370	300	280	370	C	280	300	300	300	305	300	300	270	330	320	F	F	
30	U475F	F	410	375	360	325	335	A	340	C	280	C	280	S	280	325	305	315	300	310	320	315	360	380	
31	F	F	395	390	330	380	370	310	F	275	U280S	305	S	S	275	280	280	260	260	C	C	C	C	C	
Медиа	350	375	370	360	335	485	380	425	370	400	325	400	320	310	300	325	325	310	300	325	305	330	360	340	400
Учено	16	14	14	16	14	18	21	17	18	24	21	19	28	25	28	27	21	24	25	21	18	18	17	17	
	125	90	100	45	30	75	40	80	40	20	30	25	25	25	25	25	25	30	35	60	45	60	70	80	

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

Станция автоматическая

(Уточн. автоматическая)

h'F км АКАБЬ 1958
(длина) (ширина) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горный 1958.12.16

НОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44° 17' E широта 56° 09' N

поисковое время 45° E

Имя подсчитана БАРАНОВОЙ

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	E240S	E240E	E295E	E280E	E260E	E260D	E225E	E225B	210	R35	225	215	210	R25	R35	R30	R25	E220E	E225E	E250S	E220S	E225E	E270E	E250S			
2	E275S	E295A	E285E	E295S	E240E	E265E	E250S	205	220	R20	R20	R20	R25	R25	R25	R25	R25	210	E240S	E245E	E240S	E275S	E400S	E395S			
3	E400S	E405S	E425S	E330E	E265E	E260E	E375E	E255S	250	R25	210	205	R25	E225E	R25	R20	R20	210	210	R20	R20	E245S	E250S	E260S			
4	E240S	270	E290S	280	E300E	E275E	E300S	E240S	235	215	215	R20	R20	E220E	R25	R20	R20	R20	E310E	E400E	E485E	E405E	E400E	E500E			
5	E500E	E430E	E380E	E440E	E430E	E350E	E320S	E240S	240	240	C	C	R35	R45	R25	R25	R20	R20	R25	210	R15	210	R50	E260S			
6	E280S	E285A	E310E	E270E	E270E	E250E	280	220	215	210	R05	R05	R25	R25	R15	R15	R15	R05	215	195	E250E	E300E	E300E	E280E			
7	E250E	E255E	E305E	E310E	E290E	255	R45	270	R25	R25	R25	R25	R25	R30	R20	R15	R10	E220S	R05	R05	E225E	E280E	E260S	E300S			
8	E305E	E300S	260	E280E	280	250	R20	E225S	R25	R20	R20	215	R20	R25	R45	R20	240	R05	R00	R10	E260S	E225E	E260S	E300S			
9	E375S	E400S	E350E	E355E	E300E	E270E	E250E	E225E	200	R30	R25	230	R25	R25	R20	R25	R25	R00	R00	R25	R30	E250E	E250E	E250S			
10	E275S	E295S	E290E	E275E	E275E	E270E	225	215	245	R25	R25	230	R25	R25	R10	R10	R25	215	C	R10	R05	R15	E275E	E300E	E300S		
11	E285S	E270S	E290E	290	275	250	250	R65	E210E	215	R20	C	C	R10	R20	R20	R10	R00	195	190	E235S	E265S	E270S	E275S			
12	E250S	E275E	E325E	E320E	E280E	E240E	E245E	E245E	E220E	R40	R30	R10	R25	R25	210	215	R25	C	C	C	C	C	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	R00	R25	R30	R25	R25	E230S	E260S	E330S	E350S	E450E	E420S	E410E		
14	E400E	E410E	E400S	E350E	E310E	E285E	E300S	260	260	R30	R20	215	R20	R25	215	R20	R10	R20	E225E	E225S	E300S	E325E	E325S	E340S			
15	E400S	E375S	E345E	E380E	E280E	260	260	250	315	R35	215	R20	R10	R25	R10	E215E	R20	R15	215	R15	E235E	E250E	E265S	E275S			
16	E240S	R65	E340E	E350E	E300E	275	R30	E300E	265	R25	R20	E220E	R25	E230E	R05	R20	R20	R10	R20	R10	R20	E240E	E245E	E240E			
17	R45	E250E	250	E240E	E275E	E295E	E250E	R25	R25	R10	R20	R10	R10	R10	R20	R20	R00	R00	R00	R15	E220S	E215S	E300S	E255S			
18	E480S	E400E	E380S	E410E	E340E	F	E360E	275	R20	R40	R40	R40	R40	R35	R40	R20	R25	E230S	E220E	R00	E230S	E250E	E240E	E260S			
19	R60	E285E	R50	E305E	E240E	235	R25	E215E	R25	R20	R35	215	R15	R25	R15	R05	R20	195	E220S	E220S	E230S	E240S	E250S	E275S			
20	E280S	E295E	E315E	E280E	240	E270E	R20	250	E250S	R40	R15	215	210	R10	R20	R10	R00	R10	R10	E220S	E250E	E260E	E310E	E300E			
21	E325S	E315E	E295E	E290E	E285E	E270E	250	260	R45	R35	C	C	R20	R15	215	R20	R10	195	R00	R00	E280S	E270S	E275S	E300S			
22	E300S	E300S	E325E	E280E	E280E	240	E290E	250	R00	R35	R30	E220E	R10	R25	R25	R10	R15	185	R25	R15	E245E	E260E	R45	E300S			
23	E320S	E350S	E330S	E290E	E265E	E260E	E250E	E230S	E210S	R45	R20	R10	R25	R25	R25	R10	R05	E225E	R15	E240E	E275E	E290S	E325E	E385S			
24	E375S	E360E	E345E	E310E	E305E	R25	E275S	R25	E240E	R35	R10	R30	R20	R15	R20	R25	R15	195	R10	R10	R25	E230S	E280S	E270S			
25	E295S	E285E	E340E	E300E	E270E	E230E	E230E	E215S	210E	R35	R25	R15	R30	E220E	R10	R05	E220S	R20	E215E	E205E	E275E	E300S	E300S	E300S			
26	E325S	275	R70	250	250	R45	R25	E280S	R50	R30	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
27	E280E	E300E	E325E	E310E	275	250	E285E	E245E	R50	R30	C	C	R20	R25	R25	R10	R20	R00	R00	190	195	E260S	E350E	E300S			
28	E270S	250	250	R65	300	E310E	E300S	E265S	R30	R25	R20	R15	R30	R25	R05	R15	R10	R05	R00	R05	E275E	E270S	E280E	E300S			
29	E300S	E380S	E280E	E300E	E295E	E305E	E270S	E250E	R50	R20	R15	R15	E240E	R25	R25	R05	R05	R05	E210E	R05	E250E	E275E	E275S	E300S			
30	E350S	E325E	E335E	E300E	E295E	R40	E275E	A	R20	R30	R10	R20	R25	R20	R20	R00	R25	R00	R05	E220S	R15	E235E	E270S	E300S			
31	E310S	E300E	E280E	E280E	E250E	E250E	R35	E240E	E250E	R15	R20	R20	R20	R25	R10	R20	R10	R00	190	C	C	C	C	C			
Баранов	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E	E240E			
Медведев	E290S	E300	E315	E290E	E280	E260	E250	E245	R30	R30	R20	R15	R25	R25	R20	R20	R20	R20	R40	R05	R10	E235	E270E	E275S	E300S		
Учено	30	30	30	30	30	29	30	29	27	30	26	25	28	29	30	30	30	24	20	28	28	28	29	29			
Баранов						E25	E50	D35	40	15	10	5	5	5	10	10	15	10	10	15	E50						

Пробег чистоты от 10 Мгк до 180 Мгк 20 СМ

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(откуда: автоматическая)

Р0Е Мгц ДЕКАБРЬ 1958
(12-миллиметровая) (длина волны) (частота) (Гц)

Станция

ГОРЬКИЙ 1881227

Долгота

44°17'E широта 56°09'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полосное время 45°E

НИРФИ

Имя составлена

КРЕБКОВОЙ

Имя подсчитана

БАРАНОВОЙ

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									170	U230R	U270B	290	3.10	3.00	A	A	A									
2									U130S	240	270	U300R	230	3.00	2.60	2.10	1.60									
3									180	U240A	250	280	280	U280A	240	220	140									
4									160	210	260	280	3.00	U280C	260	220	U160R									
5									190	U230R	C	C	3.00	3.00	U260R	210	1.60									
6									1.60	220	260	290	280	U280A	260	2.00	A									
7									A	A	U280R	3.00	U300R	A	2.60	2.10	1.30									
8									1.60	2.10	2.50	U280R	U270R	B	2.60	2.10	U150R									
9									170H	2.30H	U290R	3.00	U300A	A	2.70	2.10	1.50									
10									E	2.30	2.60	R	A	A	2.70	2.10	U150R	C								
11								E	A	2.30	2.70	C	C	2.90	2.60	A	A									
12									A	2.20	B	R	B	3.00	2.80	C	A									
13									C	C	C	C	2.70	2.60	2.50	2.10	1.60									
14									1.60	210	240	U280R	290	280	240	210	1.50									
15									U120R	U220A	250	R	2.80	B	2.50	A	A									
16									1.60	U180A	240	U280C	U280R	A	2.50	2.10	1.50									
17									1.50	220	260	280	290	270	2.50	U180A	U120S									
18									1.60	210	240	270	U270R	270	2.50	2.10	1.80									
19									U140A	2.10	240	2.50	270	2.60	240	2.10	140									
20									2.00	240	2.60	270	270	2.60	2.30	A										
21									1.50	2.00	C	C	2.70	2.70	2.40	2.00	1.50									
22									U120R	2.10	A	C	U290A	R	2.60	U200R	1.50									
23									2.20	U290R	U300R	B	2.70	2.40	2.20	1.60										
24									U210R	2.40	U260R	R	2.80	2.60	2.20	1.60										
25									R	U260R	2.90	A	C	2.50	2.00	S										
26									1.20	U220R	C	C	C	C	C	C	C									
27									1.00	1.30	C	C	U280R	2.80	2.40	2.10	1.50									
28									1.20	210	2.50	270	2.80	U280A	2.50	2.10	1.70									
29									U140R	2.10	2.50	270	U300A	A	A	2.20	U160A									
30									1.50	210	2.30	U280R	2.80	U270A	2.50	2.10	A									
31									A	2.40	2.80	2.80	U280R	U260A	2.20	1.70										
Мартини									1.20	210	2.30	2.40	2.50	2.70	2.80	2.50	2.10	1.50								
Медиа								E	1.60	2.10	2.50	2.80	2.80	2.80	2.55	2.10	1.50									
Учтено								1	22	27	24	21	24	21	28	26	22									
Динамика									0.40	0.20	0.30	0.20	0.20	0.15	0.10	0.10	0.10									

Пробег частоты от 1.0 Мгц до 18.0 Мгц 2.0

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(время в секундах)

Н'Е КМ ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

НОВОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44° 17' E широта 56° 03' N

полное время 45° E

Кем подсчитана БАРАНОВОЙ

Дат	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1									105	130	90	E120A	E125A	E115A	A	E130A	A									
2									A	A	E100A	110	100	B	B	A	E175A									
3									120	E125B	105	100	115	115	110	115	115									
4									B	125	A	A	100	I110C	115	130	A									
5									100	110	C	C	B	B	B	B	B									
6									105	100	100	U100B	120	120	B	A	B									
7									A	105	105	100	I110A	120	135	B	B									
8									110	U100B	B	U115B	110	B	E135B	E125A	B									
9									E160B	110H	100	110	E110A	125	E120A	E135A	A									
10									E	B	E120B	110	110	110	115	90	B	C								
11								E	E	140	110	C	C	115	115	A	A									
12									A	150	B	U125B	B	U125B	U120B	C	A									
13									C	C	C	C	110	E130B	E115B	120	B									
14									105	100	U105B	100	100	U110B	E125B	U115B	B									
15									140	100	U85B	E80B	U115B	B	E120B	A	A									
16									105	100	100	I110C	115	E125B	E120A	145	110									
17									B	105	105	110	E115B	E115B	120	125	E									
18									B	100	110	110	110	E125B	115	E135B	150									
19									E125E	100	100	100	105	E115A	E115A	110	A									
20									100	E135A	100	100	95	95	E145A	A	A									
21									B	100	C	C	90	A	U100B	A	A									
22									B	35	100	I100C	100	30	30	U105B	A									
23										B	E130B	110	B	U125B	E125A	A	A									
24									105	E150B	E125B	E95B	90	E125A	A	B										
25									U160B	B	B	B	C	115	E130A	S										
26									B	E125B	C	C	C	C	C	C	C									
27									E	100	C	C	A	100	E130A	A	S									
28									B	U110B	A	E135A	E145A	E160A	E150A	E175A	A									
29									105	110	A	100	A	A	A	E150A	A									
30									B	100	110	100	U100S	120	110	E145E	A									
31									A	A	E130A	100	100	E130B	E125B	E180S										
Усреднение									105/110	100/110	100/110	105/110	100/110	100/110	120/110	115/110	130/110									
Минимум									E	110	100	100	105	100	110	115	120	115								
Учетное									1	12	23	15	19	19	16	15	10	3								
Разность									—	35	10	5	10	10	20	5	20	—								

foEs МГУ ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

Станция

ГОРЬКИЙ 1958 12 30

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

КРЕБКОВОЙ

Долгота

44° 17' E широта 56° 03' N

полосное время

45° E

Кем подсчитана

БАРАНОВОЙ

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	E12S	E	E	E	E	E14B	E	E11B	G	1.8G	J3.3x	2.6G	3.1	3.0	3.0	2.8	U4.2M	2.4	J3.3x	J4.3x	E13S	1.7	1.9	E12S
2	E13SE15B	1.3	E13S	E	E	E12SE13S	U3.6M	2.6	1.6G	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.7	E13SU2.5M	1.5	E14SE14S	E14SE14S			
3	E13SE15SE13S	E	1.3	1.6	1.4	E13S	G	2.8	2.6	G	3.0	3.6	G	G	G	G	GE15BE14SE14S	E14SE15SE16SE13S						
4	E14SE11SE12S	E	E	E	E12S	1.5	G	G	2.0G	2.4R	G	C	G	C	G	1.5G	1.6	E13S	1.4	E16B	2.0	2.3R	2.4	2.8
5	J3.0x	2.2	J3.4x	2.0	1.6	1.2	E12SE11S	G	G	C	C	G	G	G	G	G	G	1.6	E12SE12S	E	E	E	E13S	
6	E14SE11B	E	E11B	E12BE11B	E	E	G	2.4	G	G	G	G	3.0	2.7	3.2	2.0	E	E	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	1.2	2.3	1.4	U6.8MU2.7R	G	G	G	G	3.0	G	G	GE13SE13S	1.5	J2.0x	1.4	E14SE2.0S			
8	E15SE11S	E	E11B	E	E	E11S	2.0	G	G	G	G	G	G	G	G	2.3	GE11BE13SE14S	E13SE11BE12SE13S						
9	E15SE12S	E	E12B	E	E	E11B	G	G	G	G	2.9G	3.0	2.2G	2.3	2.0	1.5	2.0	1.9	2.0	E11B	E11S			
10	E13SE12S	E	E	E	E11B	E	E	2.3	G	G	3.0	3.0	2.9	2.0G	G	C	E12BE12S	J3.3x	U3.6M	J4.3x	E12S			
11	E11SE11S	1.7	1.3	E	E	U4.3M	E	2.0	2.4	G	C	C	G	2.9	2.4	1.8	1.7	J3.5x	1.9	1.9	E13S	E15SE12S		
12	E13S	2.0	E	E	E	U3.5MU2.3x	1.6	1.7	G	G	G	G	3.0	2.9	G	2.8	C	C	C	C	C	C	C	
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	2.0G	G	2.1	GE12SE13S	2.0	E12SE14BE15SE14B					
14	1.5	E12BE14S	E	E11BE11BE11S	E	2.3	G	G	G	G	2.9	G	G	G	G	GE13SE12BE13S	E12SE13SE14SE14S							
15	E15SU3.5M	E	E12BE11B	E	E	E12S	G	2.5	G	G	1.9G	G	2.6	3.4	U3.8MU4.0M	1.8	E12B	2.2	E14SE14SE14S					
16	E13S	E	E	E	E	E	E12B	1.5G	2.6	G	G	G	4.5	2.1G	G	G	2.0	3.8	U1.3S	2.0	J2.7x	2.2	E15B	
17	1.7	1.9	E	1.3	2.0	J3.7x	U3.5M	1.5	2.0	G	G	G	G	2.7	2.5	J3.3x	U3.9ME11SE14SE14S	E12SE16SE13SE17S						
18	E15SE12BE15S	E	E11BE12BE11B	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	GE13SE13BE13SE12SJ4.0x	1.8	E12S					
19	E	E	E	E	E	1.2	2.0	1.5	1.7	2.0	G	G	G	G	2.0G	2.0G	1.4G	1.6	E13SE13SE16SE13SE14SE15SE13S					
20	2.6	1.2	1.2	E11B	1.1	4.0	E	2.2	E15S	G	2.0G	G	G	G	G	1.8G	2.3	U3.8ME11BE12S	1.2	E12B	2.0	E11B		
21	E14SE11B	E	E	E	E	E	E	G	G	C	C	G	2.4G	G	2.1	2.0	2.0	2.0	E14SE13SE12SE11SE13S					
22	E13SE12S	E	E	E	E11B	J3.0x	E	G	2.2	2.7	C	3.0	G	G	G	G	C	E15SE14SE15BE15B	2.2	E14SE15S				
23	E15SE12SE13SE11B	1.5	1.7	J1.9x	E11S	E12S	2.2	G	G	G	G	G	G	2.0G	2.2	2.0	E17BE15BE16BE15SE15SE15SE14S							
24	E15SE15BE11B	E	1.6	E	E12S	E15B	G	G	2.6	G	1.9G	2.0R	G	E13BE13B	E	E	E13SE13SE13S							
25	1.6	1.7	2.0	E	E	E	E15BE11S	E13S	G	G	G	3.0	C	G	2.0	2.8	E13BE11B	1.3	E	2.0	E14S	1.7		
26	E14S	E	E	E	E	E	E12S	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
27	E12B	E	E	E	E	1.8	1.5	U3.6M	G	G	C	2.26R	G	2.0G	2.0G	G	E12S	E	1.2	E12SE13S	2.0	1.8		
28	E12SE11S	E	E	E	E	E14SE14S	G	G	2.5	2.7	2.7G	2.4	2.4G	2.0G	2.0	U2.0ME13SE12B	E	E12S	1.3	E14S				
29	E14SE12SE11BE13B	E	E	E	E11SE12B	G	G	2.5	2.7	U5.9MU3.0MU5.0M	J3.3x	2.0	E13S	E14BE14S	E12BE13BE15SE15SE15S									
30	E13S	1.2	1.7	E11B	E	1.6	U3.6MU3.6M	G	G	G	G	G	G	1.2G	2.6	2.0	E13SE14S	E11SE14SE13SE13S						
31	E14S	E	E	E	E	E12B	E113B	U3.6MU4.8M	J3.0x	2.5G	G	G	2.26R	G	G	E13S	E	C	C	C	C	C	C	
картинка	E13/E15	E11/E15	E13	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	E11	
Модуль	E14S	E12	E	E	E	E11	E12	E12	G	G	G	G	G	G	G	G	17	E13	E13	E14	E13	E14	E14S	E13S
Углы	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	28	28	28	30	30	30	28	29	28	28	28	29	29
Омладу																								
картинка																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(включая и автоматическую)

ИЛЕС МГУ ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

Специальность ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составителя СКРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°03'N

поисковое время 45°E

Имя подсчитала БАРАНОВОЙ

Диа	10	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E12 S	E	E	E	E	E14 B	E	E11 B	G	18 G	30	2.2 G	2.4 G	2.2 G	30	28	21	22	29	32	E13 S	17	14	E12 S
2	E13 S	E15 B	13	E13 S	E	E12 S	E13 S	13	24	1.6 G	G	G	G	G	18 G	G	E13 S	E	15	E14 S	E14 S	E14 S	E14 S	E14 S
3	E15 S	E15 S	E13 S	E	13	15	14	E13 S	G	24	2.6	G	G	3.2	G	G	G	E15 B	E14 S	E14 S	E14 S	E15 S	E16 S	E13 S
4	E14 S	E11 S	E12 S	E	E	E12 S	E	E	G	G	20 G	2.4 R	G	C	G	G	16	E13 S	14	E16 B	17	D13 R	20	16
5	17	15	17	15	16	E12 S	E11 S	E	G	G	C	C	G	G	G	G	G	E13 S	E12 S	E	E	E	E13 S	
6	E14 S	E11 B	E	E11 B	E12 B	E11 B	E	E	G	G	G	G	G	3.0	G	16 G	16	E	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	E	E	12	23	12	35	28	G	G	G	3.0	G	G	G	E13 S	E13 S	E	15	12	E14 S	E20 S
8	E15 S	E11 S	E	E11 B	E	E	E	E11 S	G	G	G	G	G	G	G	20 G	G	E11 B	E13 S	E14 S	E13 S	E11 B	E12 S	E13 S
9	E15 S	E12 S	E	E12 B	E	E	E	E11 B	G	G	G	G	29	30	20 G	16 G	15	15	12	16	E11 B	E11 S	E11 S	
10	E13 S	E12 S	E	E	E11 B	E	E	E	E	G	G	G	30	30	G	G	G	C	E12 B	E12 S	14	20	17	E12 S
11	E11 S	E11 S	E	E	E	E	E	E	20	G	G	C	C	G	G	24	16	E	19	E	E	E13 S	E15 S	E12 S
12	E13 S	13	E	E	E	13	15	14	17	G	G	G	G	G	G	G	17	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	20 G	G	G	G	E12 S	E13 S	E	E12 S	E14 B	E15 S
14	15	E12 B	E14 S	E	E11 B	E11 B	E11 S	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13 S	E12 B	E13 S	E12 S	E13 S	E14 S
15	E15 S	E	E	E12 B	E11 B	E	E	E12 S	G	25	G	G	G	G	G	2.5	16	35	E	E12 B	20	E14 S	E14 S	E14 S
16	E13 S	E	E	E	E	E	E	E12 B	G	26	G	C	G	43	20 G	G	G	12	E	U13 S	15	1.7	1.8	E15 B
17	E	E	E	12	15	20	15	E	G	G	G	G	G	G	G	23	G	E11 S	E14 S	E14 S	E12 S	E16 S	E13 S	E17 S
18	E15 S	E12 B	E15 S	E	E11 B	E12 B	E11 B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13 S	E13 S	E16 S	E13 S	E14 S	E15 S
19	E	E	E	E	11	E	E	12	15	G	G	G	C	17 G	15 G	12 G	14	E13 S	E13 S	E16 S	E13 S	E14 S	E15 S	E13 S
20	E	12	12	E11 B	E	24	E	E15 S	G	19 G	G	G	G	G	G	17 G	21	19	E11 B	E12 S	12	E12 B	15	E11 B
21	E14 S	E11 B	E	E	E	E	E	E	G	G	C	C	G	21 G	G	20	15	E	E	E14 S	E13 S	E12 S	E11 S	E13 S
22	E13 S	E12 S	E	E	E	E11 B	12	E	G	G	2.7	C	G	G	G	G	15	E15 S	E14 S	E15 B	E15 B	E	E14 S	E15 S
23	E15 S	E12 S	E13 S	E11 B	15	16	15	E11 S	E12 S	G	G	G	G	G	20 G	22	16	E17 B	E15 B	E16 B	E15 S	E15 S	E15 S	E14 S
24	E15 S	E15 B	E11 B	E	15	E	E12 S	E15 B	G	G	G	G	G	G	G	D20 R	G	E13 B	E13 B	E	E	E13 S	E13 S	E13 S
25	E	E	17	E	E	E	E15 B	E11 S	E13 S	G	G	G	30	C	G	17 G	G	E13 B	E11 B	1.2	E	E	E14 S	E
26	E14 S	E	E	E	E	E	E	E12 S	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E11 S
27	E12 B	E	E	E	E	E	15	15	G	G	C	C	D26 R	G	20 G	19 G	G	E12 S	E	12	E12 S	E13 S	19	E
28	E12 S	E11 S	G	E	E	E	E14 S	E14 S	G	G	25	2.2 G	2.2 G	2.4	2.2 G	1.9 G	17	E	E13 S	E12 B	E	E12 S	13	E14 S
29	E14 S	E12 B	E11 B	E13 B	E	E	E11 S	E12 B	G	G	25	G	5.7	30	34	1.6 G	17	E13 S	E14 B	E14 S	E12 B	E13 B	E15 S	E15 S
30	E13 S	12	15	E11 B	E	11	17	A	G	G	G	G	G	G	G	G	19	E	E13 S	E14 S	E11 S	E14 S	E13 S	E13 S
31	E14 S	E	E	E	E	E	E12 B	E13 B	17	31	G	24 G	G	G	D26 R	G	G	E13 S	E	C	C	C	C	C
Удалены	E15	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34
Мощность	E14 S	E11	E	E	E	E	E11	E11	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E13	E13	E13	E12	E13	E14 S	E14 S
Уровень	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	23	29	28	30	30	30	28	29	28	28	28	29	29
Диапазон частот																								
Диапазон частот																								

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 2.0 сек.

(ТАЯЩИЯ) АВТОМАТИЧЕСКАЯ

НЭС КМ ДЕКАБРЬ 1958
(характеристики) (единицы) (школа) (год)

НИРФИ
(институт)

Станция Горький

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена КРЕБКОВОЙ

Долгота 44°17'E широта 56°03'N

полюсное время 45°E

Кем подсчитана ХВОСТОВОЙ

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	E	E	E	E	B	E	B	G	95	100	100	100	95	90	90	90	90	105	100	S	100	100	S
2	S	B	95	S	E	E	S	S	100	100	80	G	G	G	G	90	90	S	110	105	S	S	9	S
3	S	S	S	E	105	105	110	S	G	130	E125G	G	E130G	115	G	G	G	B	S	S	S	S	S	S
4	S	S	S	E	E	E	S	1190S	G	G	105	100	G	C	G	85	1180S	S	E95S	B	85	130	90	80
5	125	130	130	90	90	90	S	S	G	G	C	C	G	G	G	G	G	120	S	S	E	E	E	S
6	S	B	E	B	B	B	E	E	G	E150G	G	G	G	E135G	E135G	85	115	E	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	E	E	110	115	105	100	105	G	G	G	100	G	G	G	S	S	100	100	100	S	S
8	S	S	E	B	E	E	E	S	125	G	G	G	G	G	G	80	G	B	S	S	S	B	S	S
9	S	S	E	B	E	E	E	B	G	G	G	G	85	E140G	80	85	125	115	110	100	100	B	E	S
10	S	S	E	E	E	B	E	E	E	E150G	G	G	E140G	E140G	125	110	G	C	B	S	100	100	100	S
11	S	S	130	130	E	E	110	E	100	100	G	C	C	G	125	120	110	110	100	120	100	S	S	S
12	S	110	E	E	E	105	100	105	100	G	G	G	G	E130G	E120G	G	110	C	C	C	C	C	C	C
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	G	95	G	E130G	G	S	S	90	S	B	S	B
14	1100S	B	S	E	B	B	S	E	120	G	G	G	G	E140G	G	G	G	S	B	S	S	S	S	S
15	S	90	E	B	B	E	E	S	G	E160G	G	G	1175B	G	E155G	110	105	100	100	B	110	S	S	S
16	S	E	E	E	E	E	E	B	E115G	135	G	C	G	105	85	G	G	110	105	100	105	110	105	B
17	105	105	E	125	125	105	120	150	110	G	G	G	G	E130G	E140G	115	100	S	S	S	S	S	S	S
18	S	B	S	E	B	B	B	E	G	G	G	G	G	G	G	G	G	S	B	S	S	100	100	S
19	E	E	E	E	125	120	115	E150E	155	G	G	G	G	90	90	95	100	S	S	S	S	S	S	S
20	125	100	95	B	100	100	E	105	S	G	100	G	G	G	G	90	95	95	B	S	100	B	100	B
21	S	B	E	E	E	E	E	E	G	G	C	C	G	95	G	90	90	90	90	S	S	S	S	S
22	S	S	E	E	E	B	100	E	G	95	E125G	C	110	G	G	G	100	S	S	B	B	105	S	S
23	S	S	S	B	115	115	110	S	S	E150G	G	G	G	G	100	95	95	B	B	B	S	S	S	S
24	S	B	B	E	105	E	S	E	B	G	G	E125G	125	G	90	95	G	B	B	E	E	S	S	S
25	100	90	90	E	E	E	B	S	S	G	G	G	115	C	G	85	95	B	B	110	F	90	S	100
26	S	E	E	E	E	E	E	S	G	G	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	S
27	B	E	E	E	E	110	105	100	G	G	C	C	100	G	95	90	G	S	E	100	S	S	100	95
28	S	S	E	E	E	E	S	S	G	G	100	100	100	100	95	95	90	90	S	B	E	S	110	S
29	S	S	B	B	E	E	S	B	G	G	100	E140G	90	90	90	90	95	S	B	S	B	B	S	S
30	S	100	95	B	E	115	110	110	G	G	G	G	G	G	G	90	90	90	S	S	S	S	S	S
31	S	E	E	E	E	B	E	B	110	100	110	110	G	G	G	E145G	G	G	S	E	C	C	C	C
Вспомог.	105	125	90	110	95	130	-	100	125	105	115	105	100	120	105	100	95	100	90	95	90	100	105	100
Минимум	105	100	95	125	105	110	110	105	110	100	100	100	100	95	90	90	95	100	105	100	100	100	100	95
Учитки	5	7	6	3	7	10	10	7	9	8	7	4	9	9	11	20	18	10	8	9	8	8	8	3
Вспомог.	25	20	35	-	25	10	10	10	20	50	5	-	25	5	10	5	15	20	10	5	5	10	5	-

Точность отсчета 5 км.

Прибор частоты от 10 МГц до 18.0 МГц 20

ЦК

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ
(ручная автоматическая)

ТИПЫ ES ДЕКАБРЬ 1958
(станция) (даты) (часы) (годы)

НИРФИ

Станция ГОРЬКИЙ

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Имя составлена С. КРЕБКОВОЙДолгота 44°17'E широта 56°09'Nполосная время 45°E

Имя подсчитана

Диа	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1										e1	e1	e1c1	e1c2	e1c1	e1	e1c1	e1c1	f1	f1	f2		f1	f1			
2			f1						e1	e1	e1					e1	e1		f2	f1						
3					f1	f1	f1			c2	c1		c1	c1			e1									
4								f1			e1	e1				e1	e1		f2							
5	f1	f1	f1	f2	f1	f1												f1				f1	f1	f1	f1	
6										c1				c1	c1	e1c1	c1									
7						f1	f1	f1	e1	e1				e1						f1	f1	f1				
8									c1e1							e1										
9													c1e1	c1	e1c1	e1	e1	f1	f2	f1	f1	f1				
10										c1			c1	c1	c1	c1					f2	f1	f2			
11			f1	f1			f1	f2	c1	e1				c1	c1	e1	e1	f1	f2	f1	f1					
12		f1				f1	f2	f2	e1					c1	c1		e1		f1	f2	f1	f1				
13														c1	c1											
14	f1								c1						c1	c1e1					f1					
15		f1											e1c1		c1	c2e1c1e1	f2	f1			f2					
16									c1	f1				c1	e1			f1	f1	f1	f1	f1	f1			
17	f1	f1		f1	f2	f3	f1	f1	f1					f1	f1	c2	c1									
18																						f2	f1			
19					f1	f1	f1	f1	c2					e1	e1	e1	e1									
20	f1	f1	f1		f1	f2	f1	f1			e1					e2	e1	f1			f1		f1			
21														e1		e3	e1	f1	f1							
22										f1	c1		c1				e1					f1				
23					f2	f1	f1			c1					e1	e1	e1									
24					f2							e1	c1		e1	e1										
25	f1	f1	f1										c1			e1	e1			f1		f1		f1		
26																										
27						f2	f1	f3					e1		e1	e1				f1			f2	f1		
28											e1	e1	e1	e1c1	e1	e1	e2	f1					f1			
29											e1	c1	e1	e1	e2	e1	e1									
30		f1	f1			f1	f1	f1								e1	e2	f1								
31									f1	e1	e1	e1			f1											
Модель																										
Учтено																										

МГЧ ДЕКАБРЬ 1958

НИРФИ

ГОРЬКИЙ

НОСОФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем обработана СКРЕБКОВОЙ

44°17'E широта 56°03'N

полное время 45°E

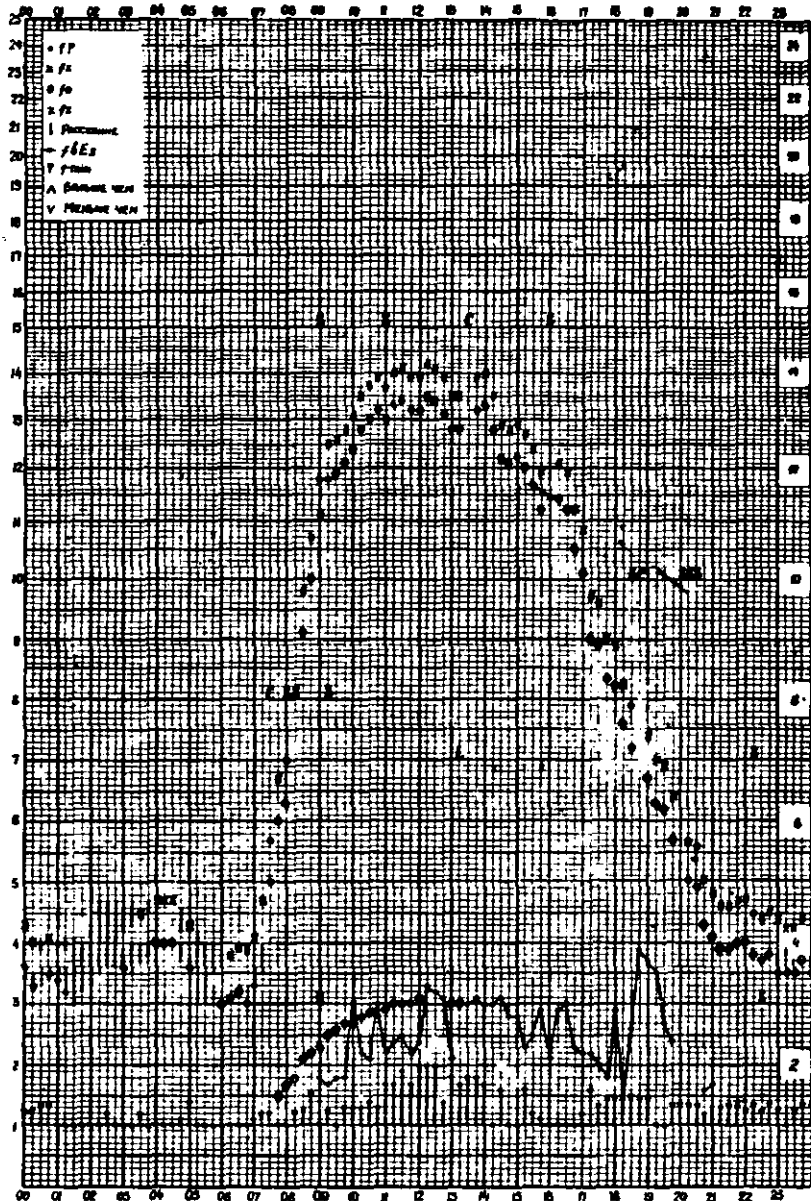
Кем подсчитана БРУСЛАНОВОЙ

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	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.7	2.0	1.8	1.7	1.0	1.0	1.2	E1.4 S	E1.4 S	E1.3 S	1.3	E1.2 S	E1.2 S			
2	E1.3 S	1.5	1.0	E1.3 S	1.0	1.0	E1.2 S	E1.3 S	1.0	E1.5 S	E1.4 S	2.1	2.0	3.0	2.1	1.3	E1.3 S	E1.3 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S			
3	E1.5 S	E1.5 S	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	1.0	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	1.7	1.4	E1.2 S	1.5	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.5 S	E1.6 S	E1.3 S			
4	E1.4 S	E1.1 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	E1.2 S	1.6	1.6	1.4	E1.3 S	1.5	C	1.7	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S	E1.2 S	1.6	1.0	1.0	1.0	1.0			
5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2	1.0	E1.2 S	E1.1 S	1.0	1.7	C	C	3.0	3.0	2.6	2.1	1.6	1.0	E1.2 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	E1.3 S			
6	E1.4 S	1.1	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	1.2	1.2	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	1.0	1.2	1.7	2.0	1.8	1.9	2.3	1.7	1.6	1.3	E1.3 S	E1.3 S	E1.2 S	1.0	1.0	E1.4 S	E2.0 S			
8	E1.5 S	E1.1 S	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.1 S	E1.1 S	1.6	2.1	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.5	1.1	E1.3 S	E1.4 S	E1.3 S	1.1	E1.2 S	E1.3 S			
9	E1.5 S	E1.2 S	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.7	2.0	1.6	2.0	1.6	1.5	1.2	1.2	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	E1.1 S			
10	E1.3 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.6	1.9	1.8	1.9	1.7	1.7	1.2	1.5	C	1.2	E1.2 S	E1.2 S	E1.2 S	E1.3 S	E1.2 S			
11	E1.1 S	E1.1 S	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	C	C	2.1	1.6	1.4	1.5	E1.2 S	E1.2 S	E1.1 S	E1.4 S	E1.3 S	E1.5 S	E1.2 S			
12	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.6	3.0	2.2	3.0	2.1	1.9	1.5	1.2	C	C	C	C	C	C	C			
13	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.6	1.7	1.8	1.3	1.6	E1.2 S	E1.3 S	E1.3 S	E1.2 S	1.4	E1.5 S	1.4			
14	1.0	1.2	E1.4 S	1.0	1.1	1.1	E1.1 S	1.0	1.0	1.0	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	1.5	E1.3 S	1.2	E1.3 S	E1.2 S	E1.3 S	E1.4 S	E1.4 S			
15	E1.5 S	E1.3 S	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	E1.2 S	1.0	1.5	1.2	1.5	1.5	3.0	1.9	1.5	E1.1 S	E1.1 S	E1.1 S	1.2	1.0	E1.4 S	E1.4 S	E1.4 S			
16	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.4	1.7	C	2.0	2.1	1.2	1.7	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.5			
17	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	1.0	1.3	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.3	E1.1 S	E1.1 S	E1.4 S	E1.4 S	E1.2 S	E1.6 S	E1.3 S	E1.7 S			
18	E1.5 S	1.2	E1.5 S	1.0	1.1	1.2	1.1	1.0	1.6	1.0	2.0	1.9	1.9	2.0	1.7	1.5	1.2	E1.3 S	1.3	E1.3 S	E1.2 S	E1.3 S	E1.1 S	E1.2 S			
19	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.1 S	1.0	1.5	1.5	1.0	1.0	E1.1 S	E1.3 S	E1.3 S	E1.6 S	E1.3 S	E1.4 S	E1.5 S	E1.3 S			
20	E1.2 S	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.5 S	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	E1.2 S	1.0	1.2	1.2	1.1			
21	E1.4 S	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.2	C	C	1.0	1.2	1.5	E1.2 S	1.2	1.1	1.2	E1.4 S	E1.3 S	E1.2 S	E1.1 S	E1.3 S			
22	E1.3 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.2	1.0	1.7	C	1.8	2.0	1.9	1.8	E1.3 S	E1.5 S	E1.4 S	1.5	1.5	1.5	E1.4 S	E1.5 S			
23	E1.5 S	E1.2 S	E1.3 S	1.1	1.0	E1.2 S	1.0	E1.1 S	E1.2 S	1.7	2.0	2.0	3.0	2.2	1.7	E1.7 S	E1.4 S	1.7	1.5	1.6	E1.5 S	E1.5 S	E1.5 S	E1.4 S			
24	E1.5 S	1.5	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.0	1.5	1.8	2.1	2.0	1.7	1.7	1.2	1.0	1.6	1.3	1.3	1.0	1.0	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S			
25	E1.4 S	E1.4 S	E1.2 S	1.0	1.0	1.0	1.5	E1.1 S	E1.3 S	2.0	2.5	2.9	2.5	C	1.8	1.1	E1.5 S	1.3	1.1	E1.1 S	1.0	E1.5 S	E1.4 S	E1.4 S			
26	E1.4 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.2	1.5	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	1.0	E1.1 S		
27	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.2 S	1.0	1.0	E1.3 S	C	C	1.7	1.6	1.5	1.4	E1.1 S	E1.2 S	1.0	1.0	E1.2 S	E1.3 S	E1.4 S	E1.2 S		
28	E1.2 S	E1.1 S	1.0	1.0	1.0	1.0	E1.4 S	E1.4 S	1.2	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.3	1.0	E1.3 S	E1.3 S	1.2	1.0	E1.2 S	1.0	E1.4 S			
29	E1.4 S	E1.2 S	1.1	1.3	1.0	1.0	E1.1 S	1.2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.0	1.2	1.2	1.2	E1.2 S	E1.3 S	1.4	E1.4 S	1.2	1.3	E1.5 S	E1.5 S			
30	E1.3 S	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	E1.3 S	1.5	1.1	1.7	1.8	1.8	1.9	1.6	1.0	E1.2 S	E1.4 S	E1.3 S	E1.4 S	E1.1 S	E1.4 S	E1.3 S	E1.3 S			
31	E1.4 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	E1.2 S	1.7	2.0	1.9	1.9	1.8	2.3	1.7	E1.4 S	E1.3 S	1.0	C	C	C	C	C			
Итого	E1.2 S	1.0/1.2	1.0/1.0	1.0/1.1	1.0/1.0	1.0/1.1	1.0/1.0	1.0/1.1	1.0/1.2	1.2/1.6	1.5/2.0	1.8/2.0	1.8/2.0	1.9/2.1	1.6/1.9	1.4/1.6	1.4/1.5	1.4/1.3	E1.2 S	E1.1 S	1.0/E1.3	1.0/E1.4	1.0/E1.5	1.0/E1.6	1.0/E1.7		
Минимум	E1.3 S	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.8	1.8	1.9	1.7	1.8	1.2	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S	E1.2 S	E1.3 S	E1.3 S	E1.3 S			
Время	30	18	24	29	30	29	22	19	25	30	26	23	29	28	30	29	22	28	29	28	28	28	29	29			
Время		0.2	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	E0.2									
Время																											

Пробег частоты от 1.0 МГц до 18.0 МГц 20

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

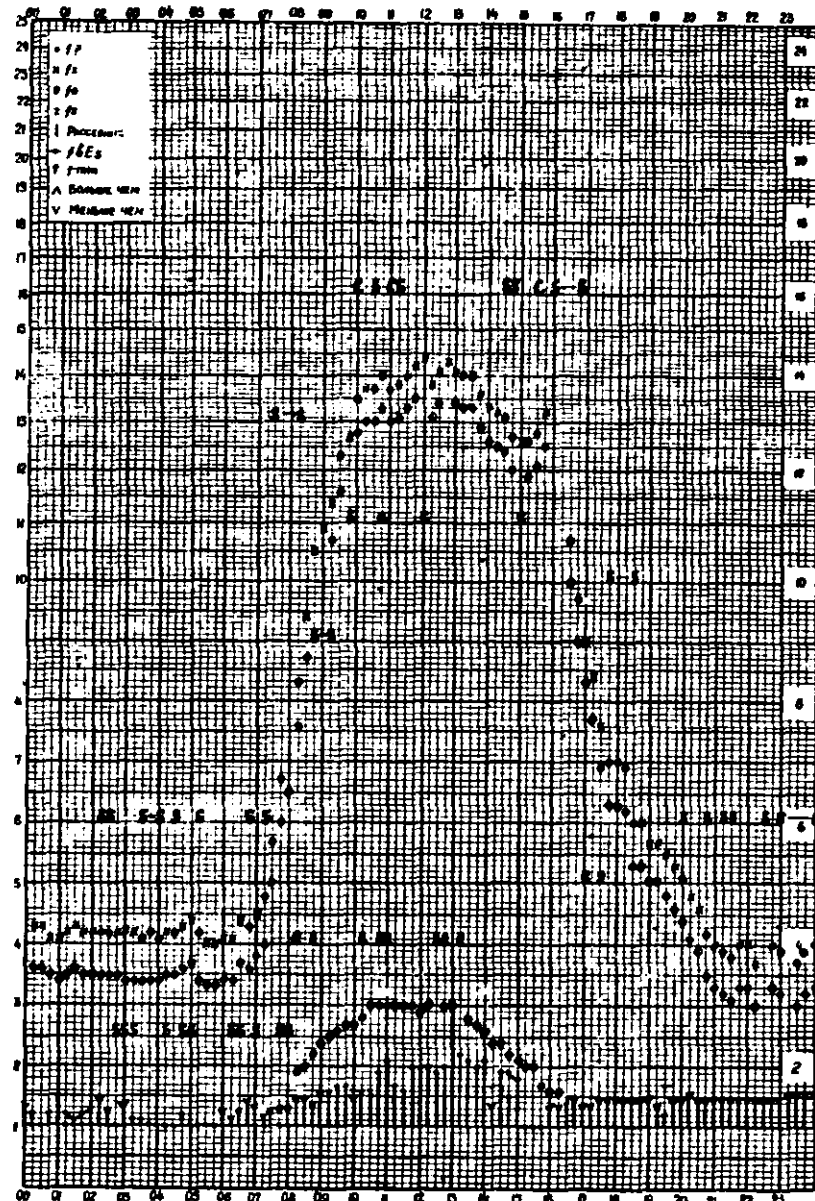
станция Горький f-график ионосферных данных дата 1 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ЕРИСЛАВОВА, ХВОСТОВА

Форма 72-3

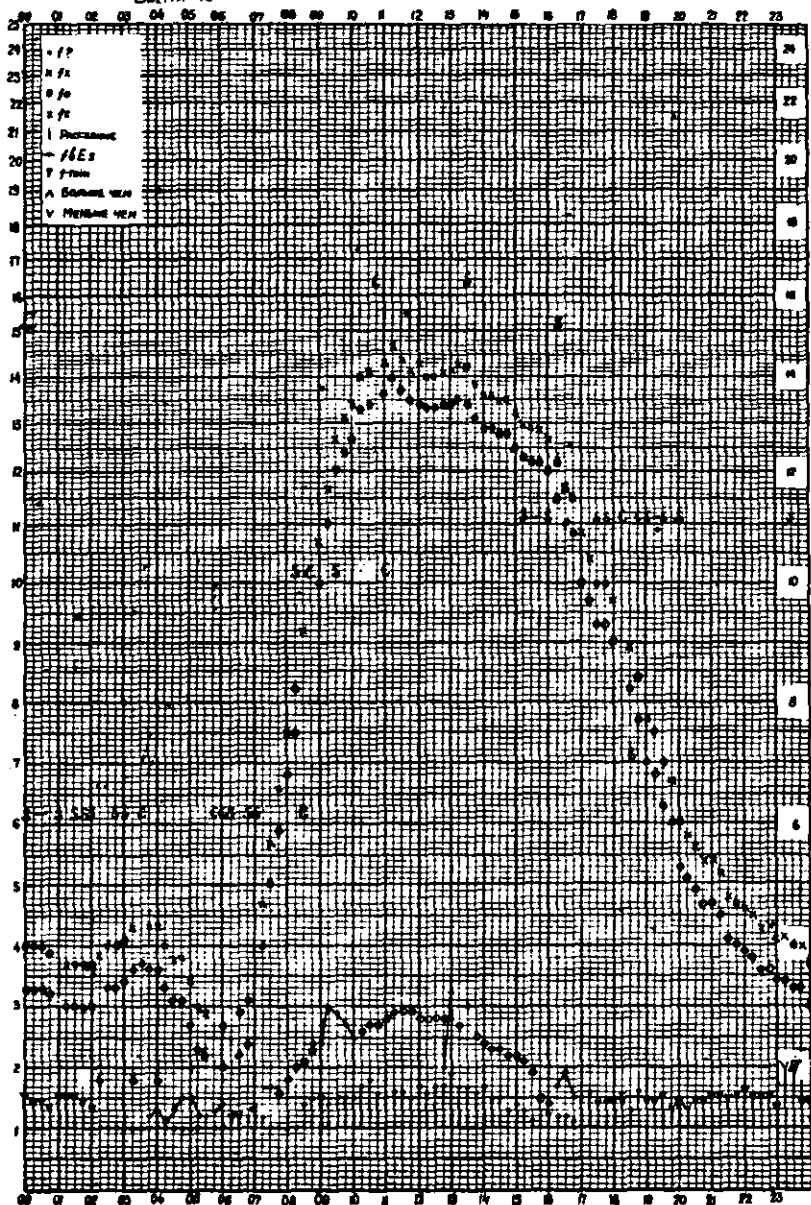
станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано АРТЕМЬЕВА, ВАСИЛ

Форма 72-3

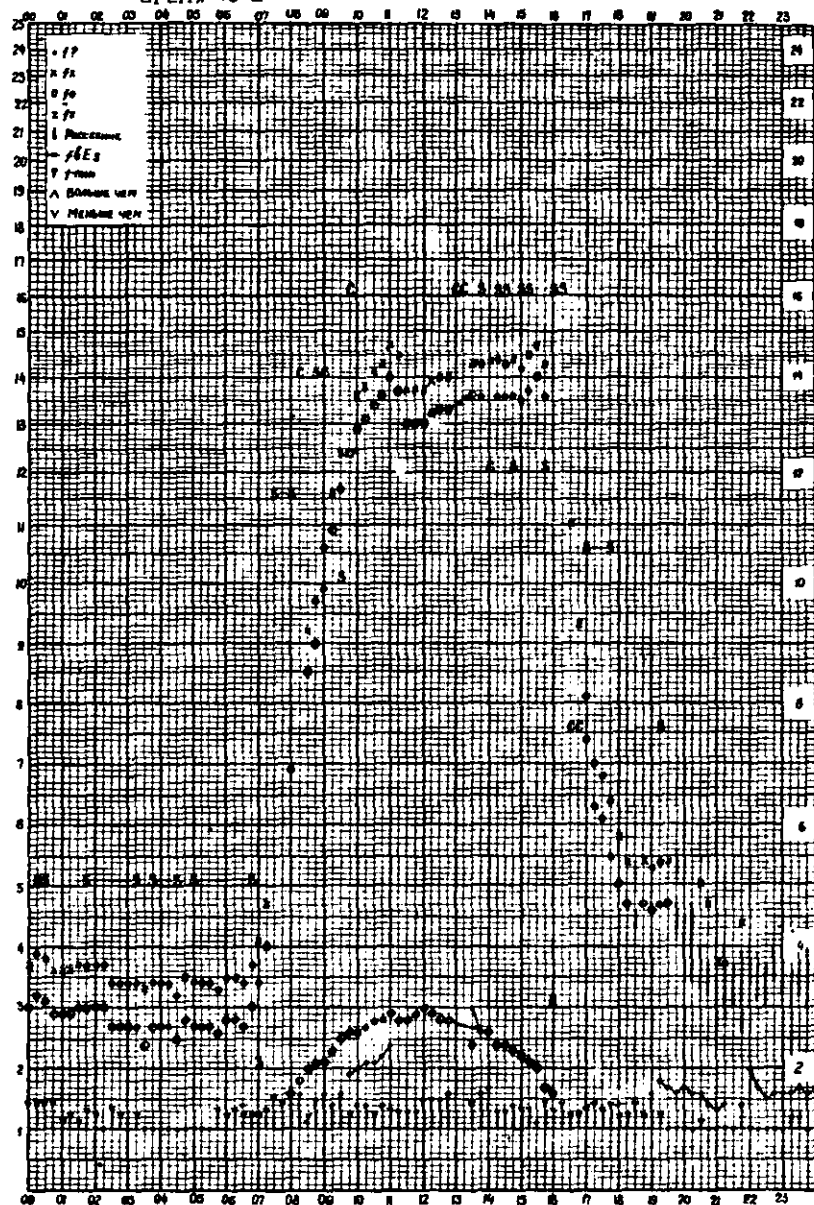
станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: А. В. ЖИВОВА

Форма 72-3

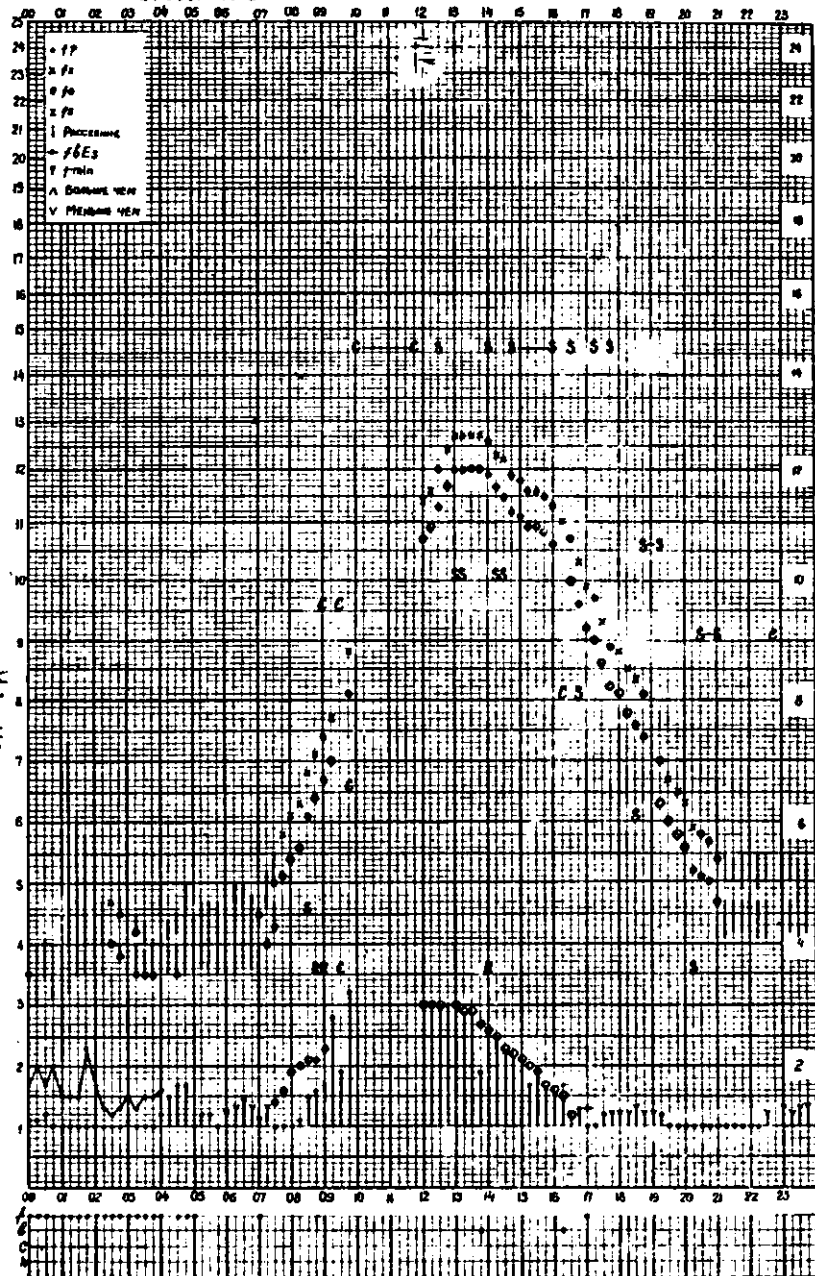
станция Горький f-график ионосферных данных дата 4 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: В. С. ИВАНОВ

Форма 72-3

станция Горький f-график ионосферных данных дата 5 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E

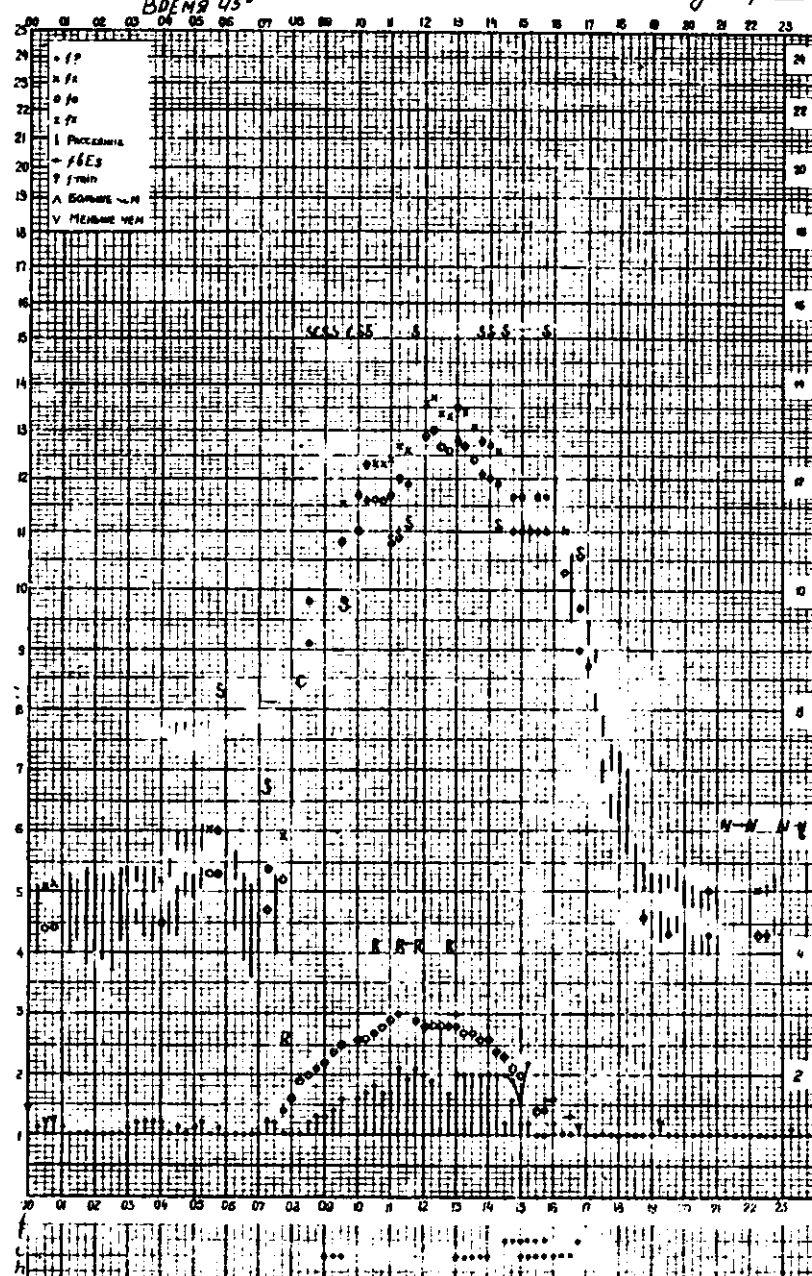


Кем отчитано: ЕРЦЛАНОВА, ХВОСТОВА

Формо 72-3

1-4 гг. Вост. Аз. СССР, Москва, Изд. ЦИЛ, Тираж 1000

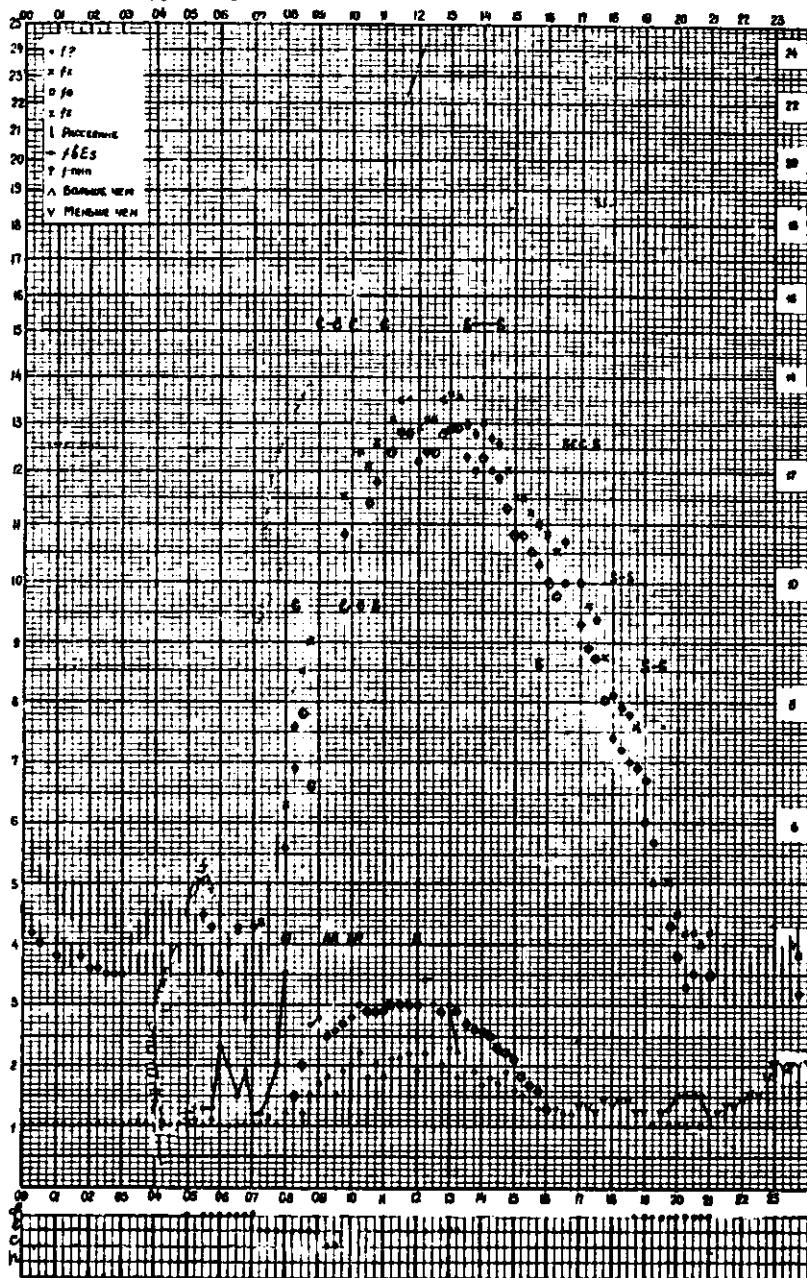
станция Горький f-график ионосферных данных дата 6 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: Пртемыба, Васин

Формо 72-3

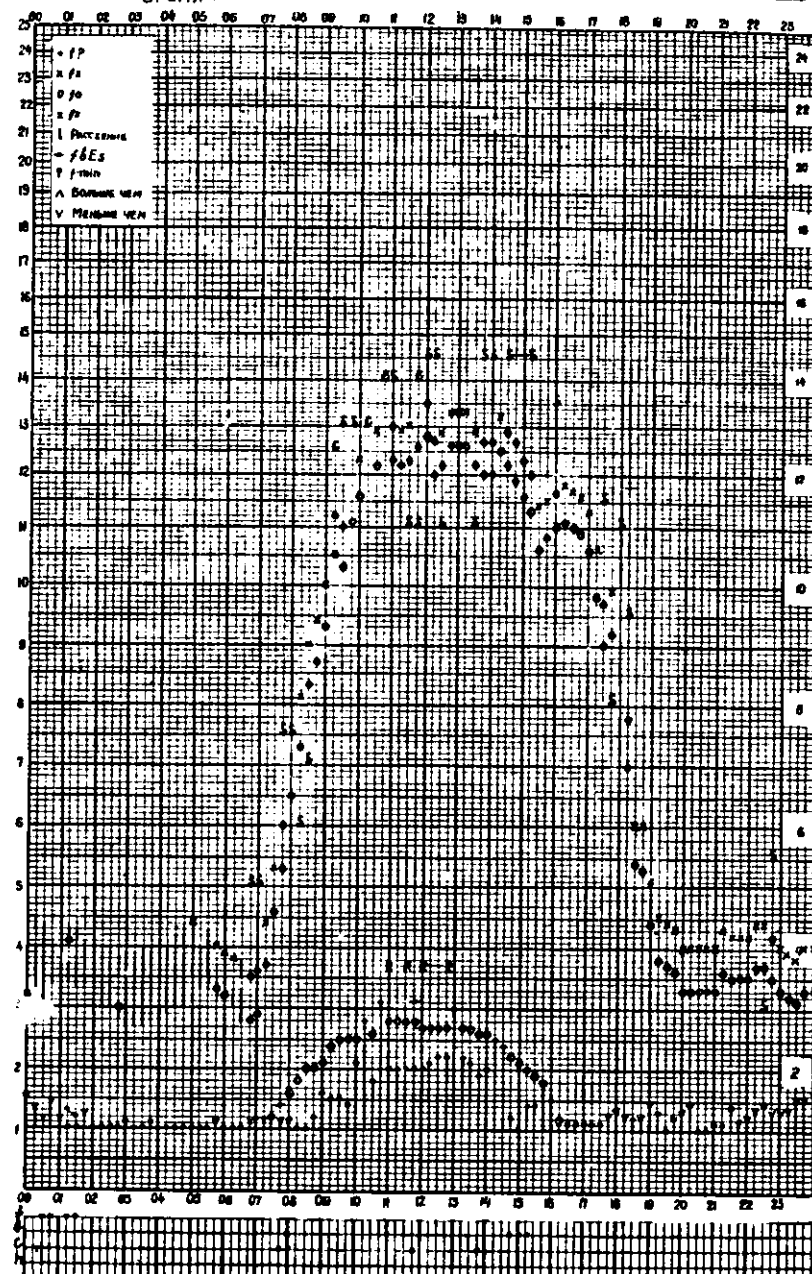
станция Горький f-график ионосферных данных дата 2 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Чем отчитано ХВОСТОВА ЕРУСЛАВОВА

Формо 72-3

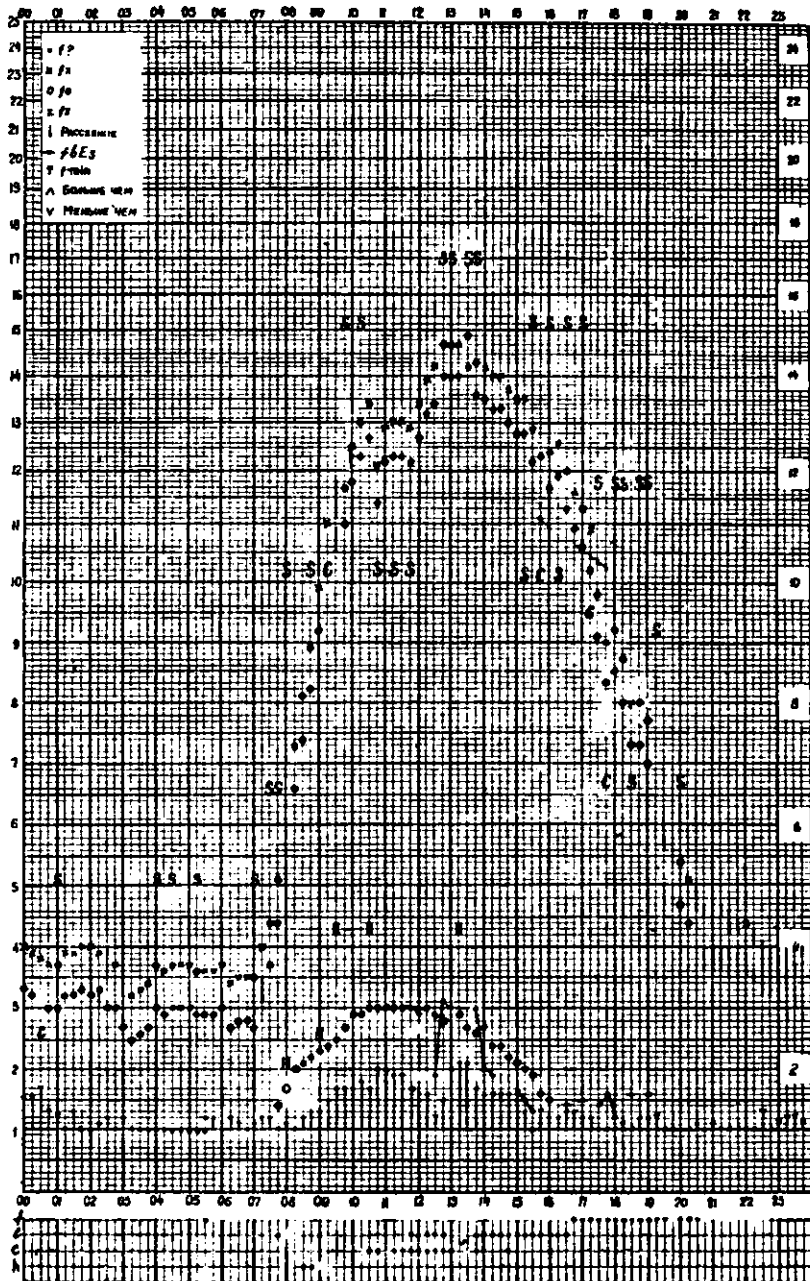
станция Горький f-график ионосферных данных дата 3 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



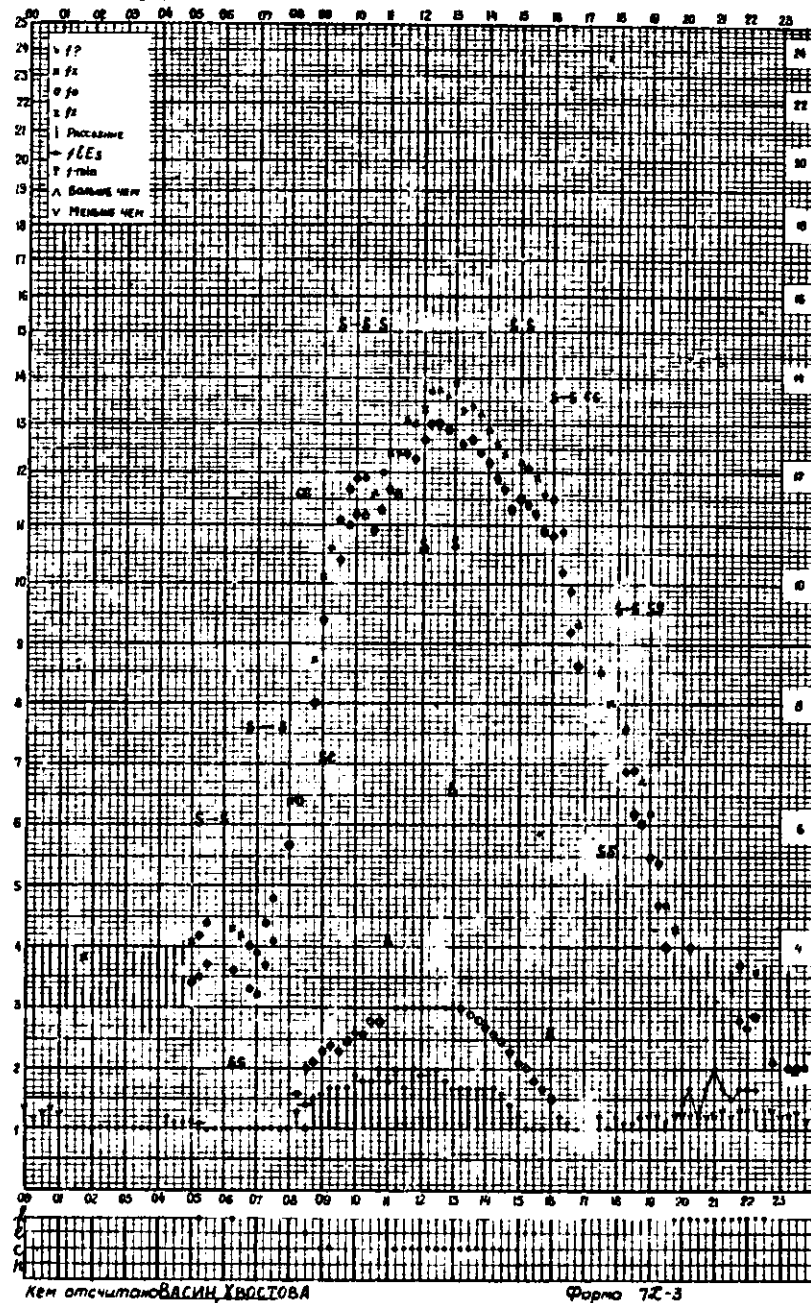
Чем отчитано ВАСИЛ ЕРУСЛАВОВА

Формо 72-3

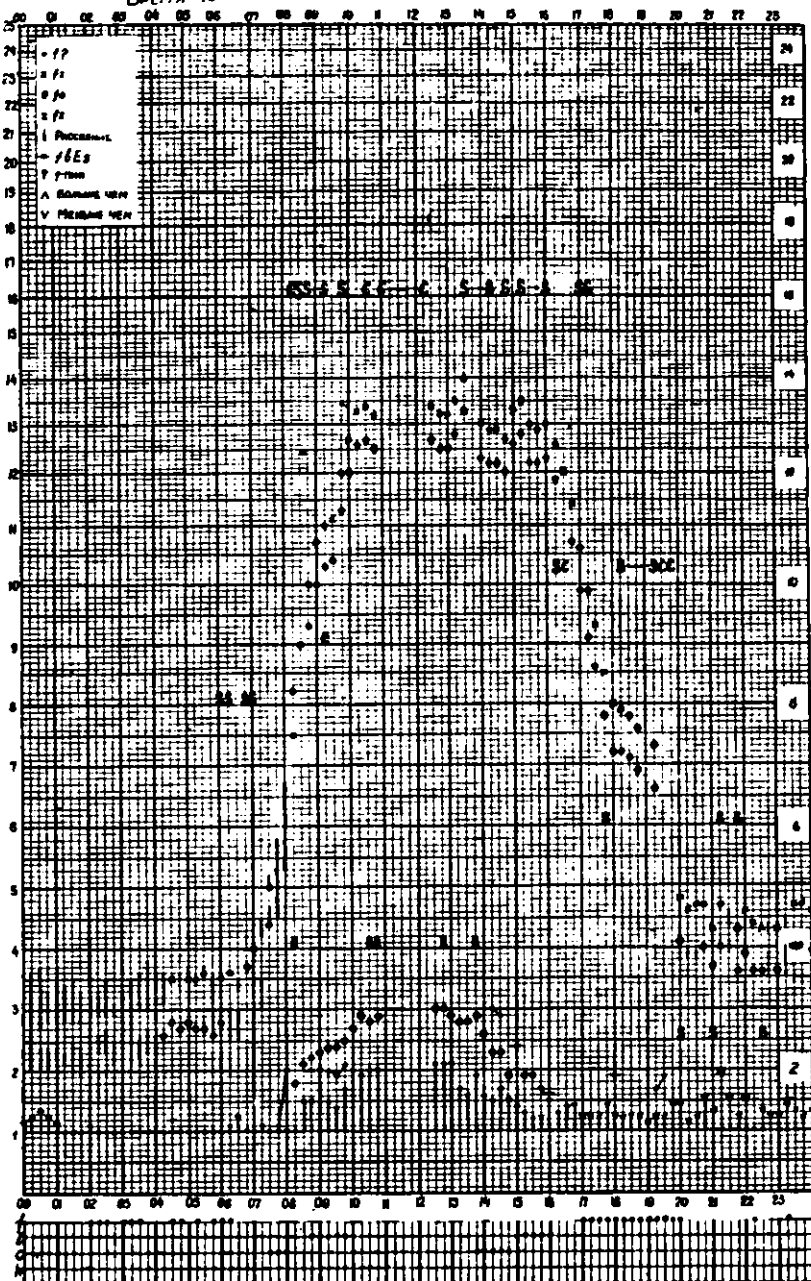
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 декабря 1958
ВРЕМЯ 45¹E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 10 декабря 1958
ВРЕМЯ 45¹E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 11 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E

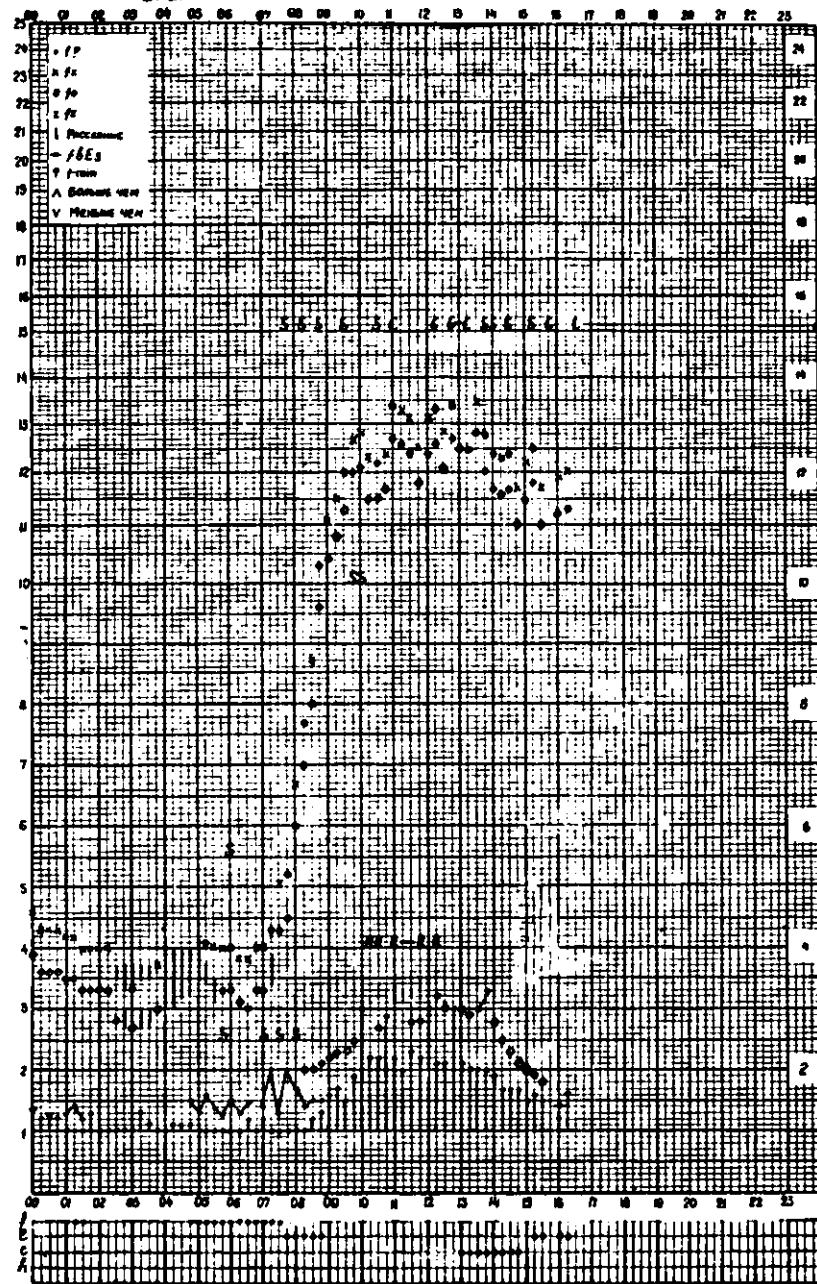


Кем отчитано ВАСИМ АРТЕМЕНОВ

Формо 72-3

3682

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

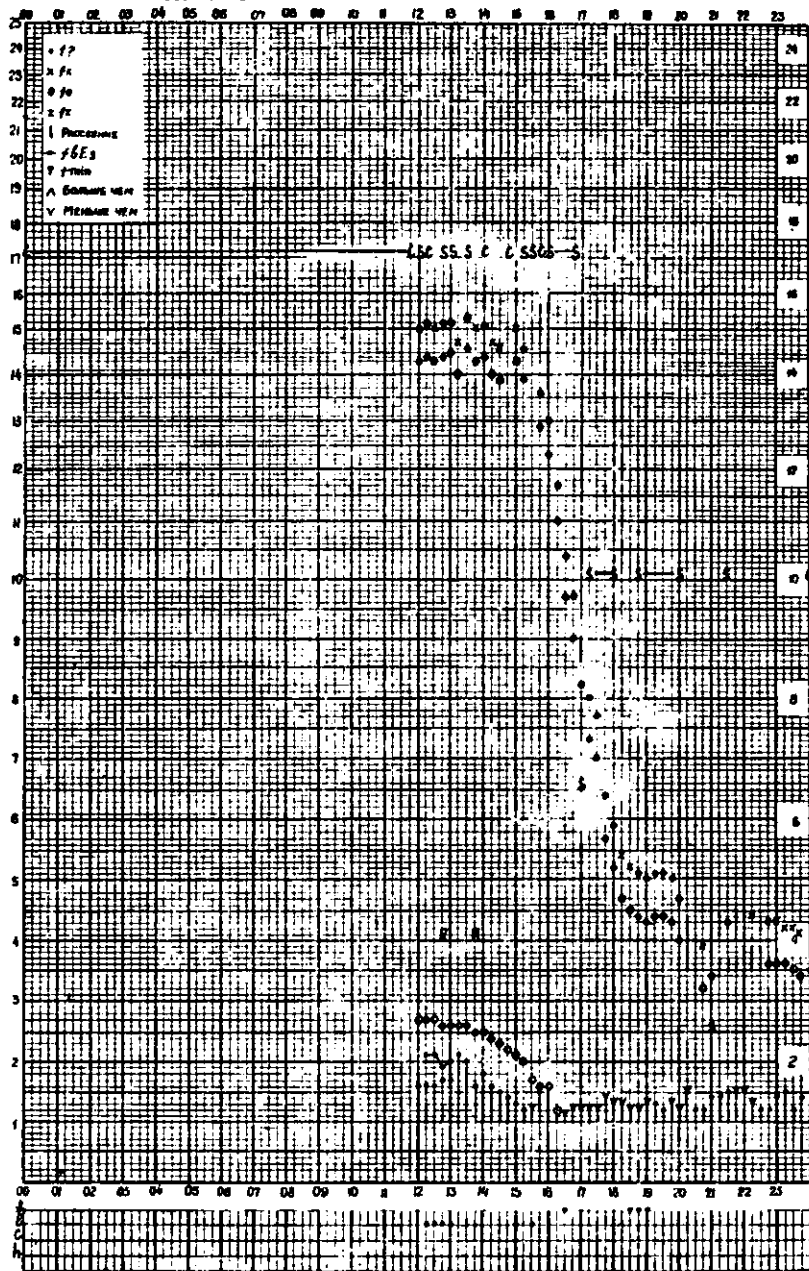


Кем отчитано ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВ

Формо 72-3

3682

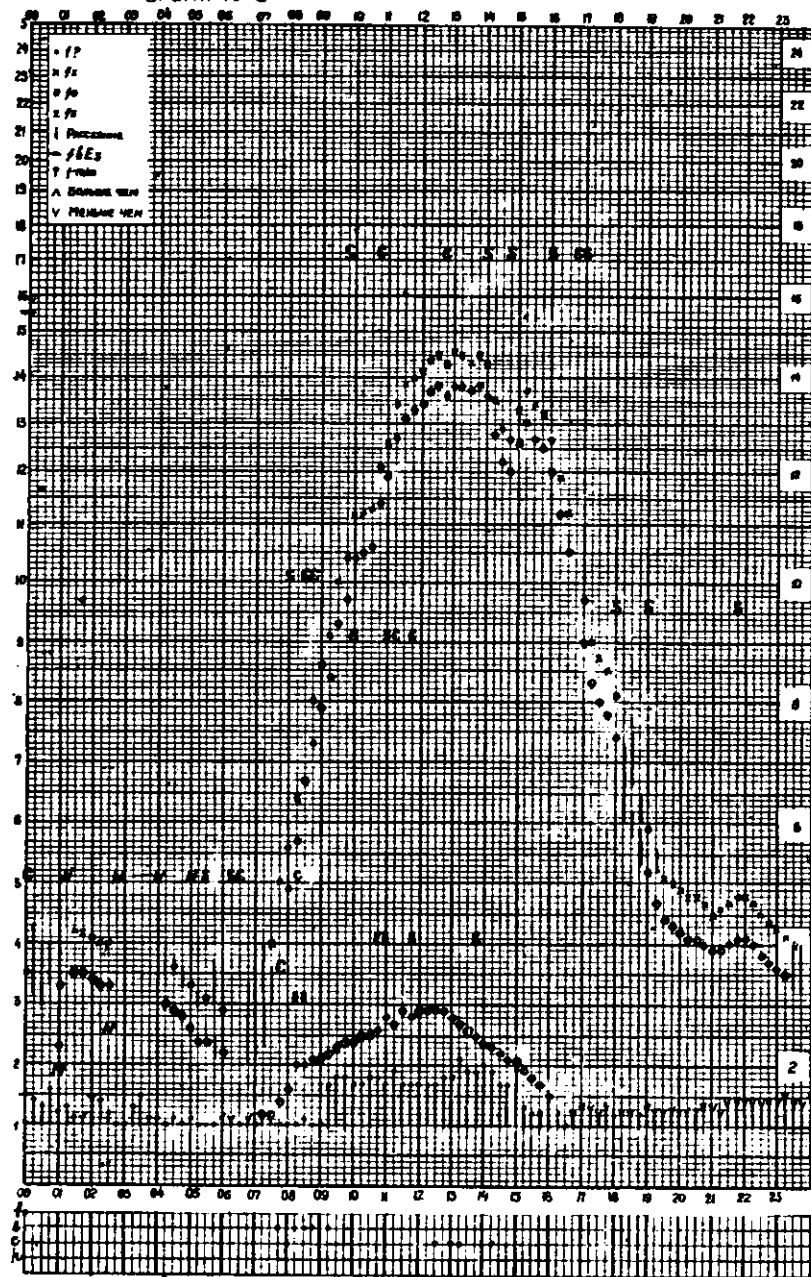
станция Горький f-график ионосферных данных дата 13 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано АРТЕМЬЕВА

Форма 7Э-3

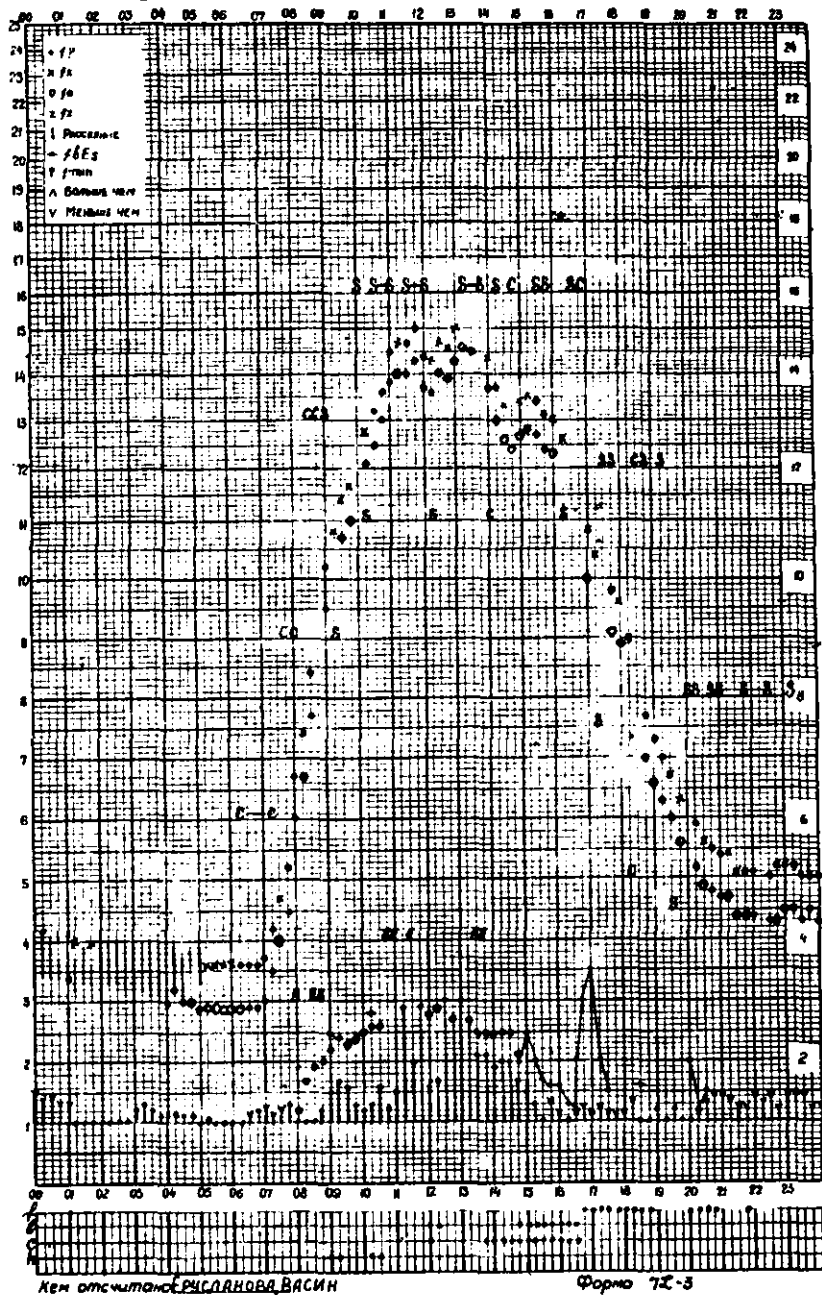
станция Горький f-график ионосферных данных дата 14 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 48°E



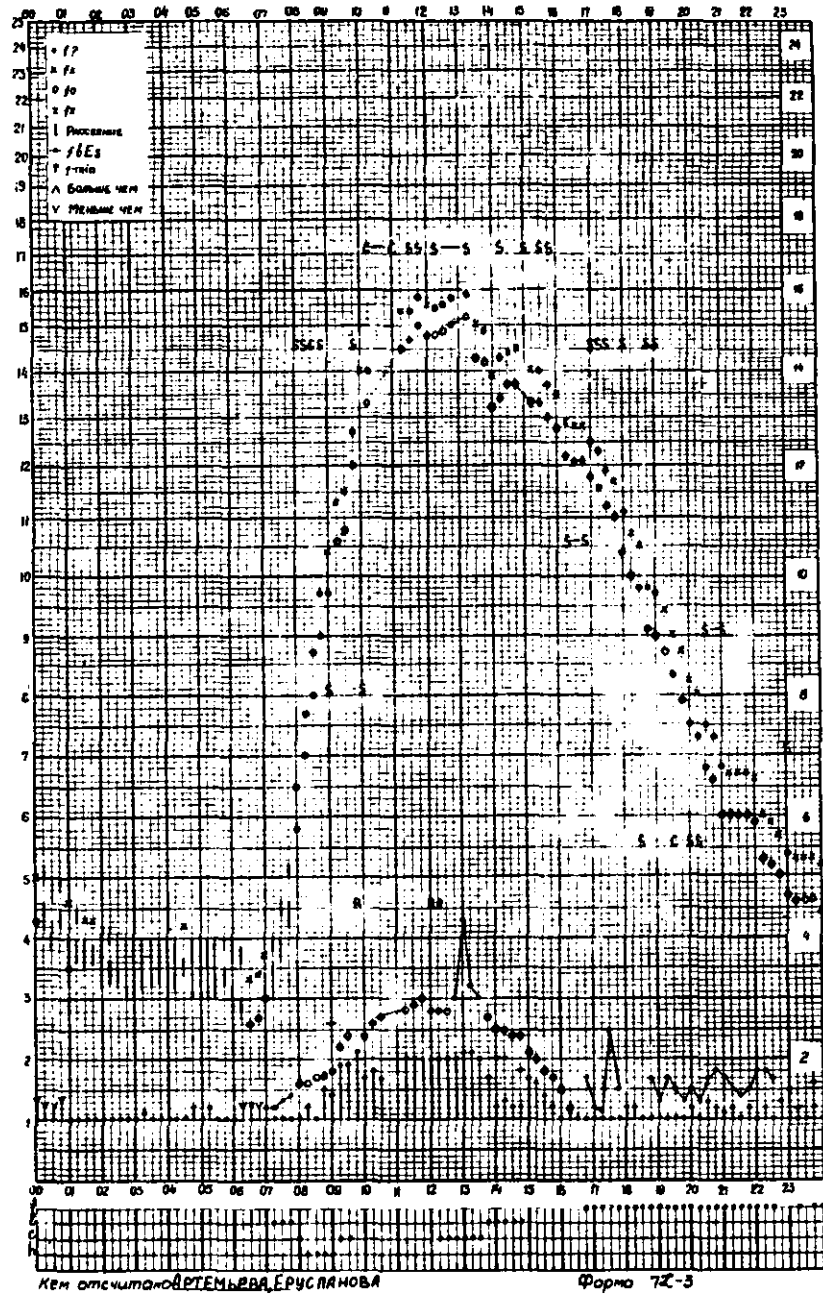
Кем отчитано ВАЛИН ХВОСТОВА

Форма 7Э-3

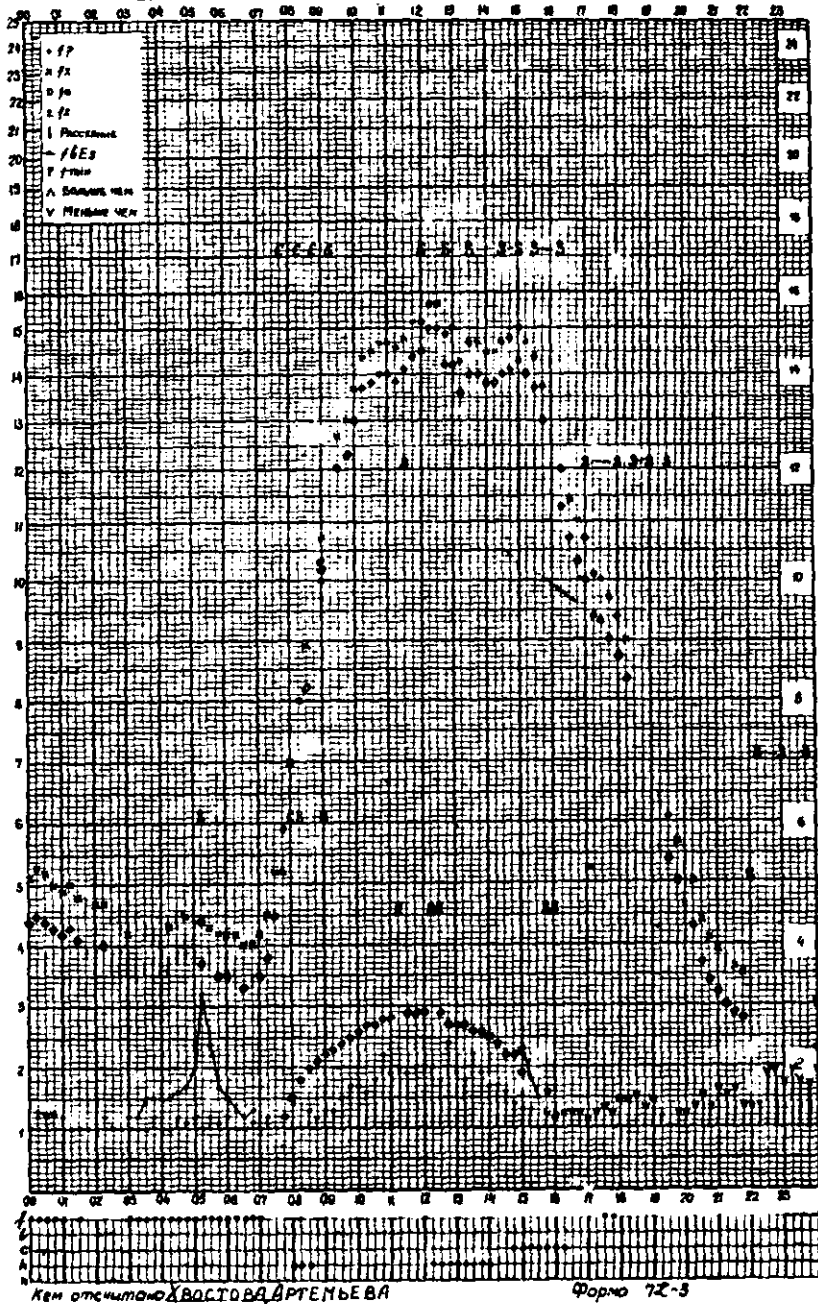
станция Горький f-график ионосферных данных дата 15 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



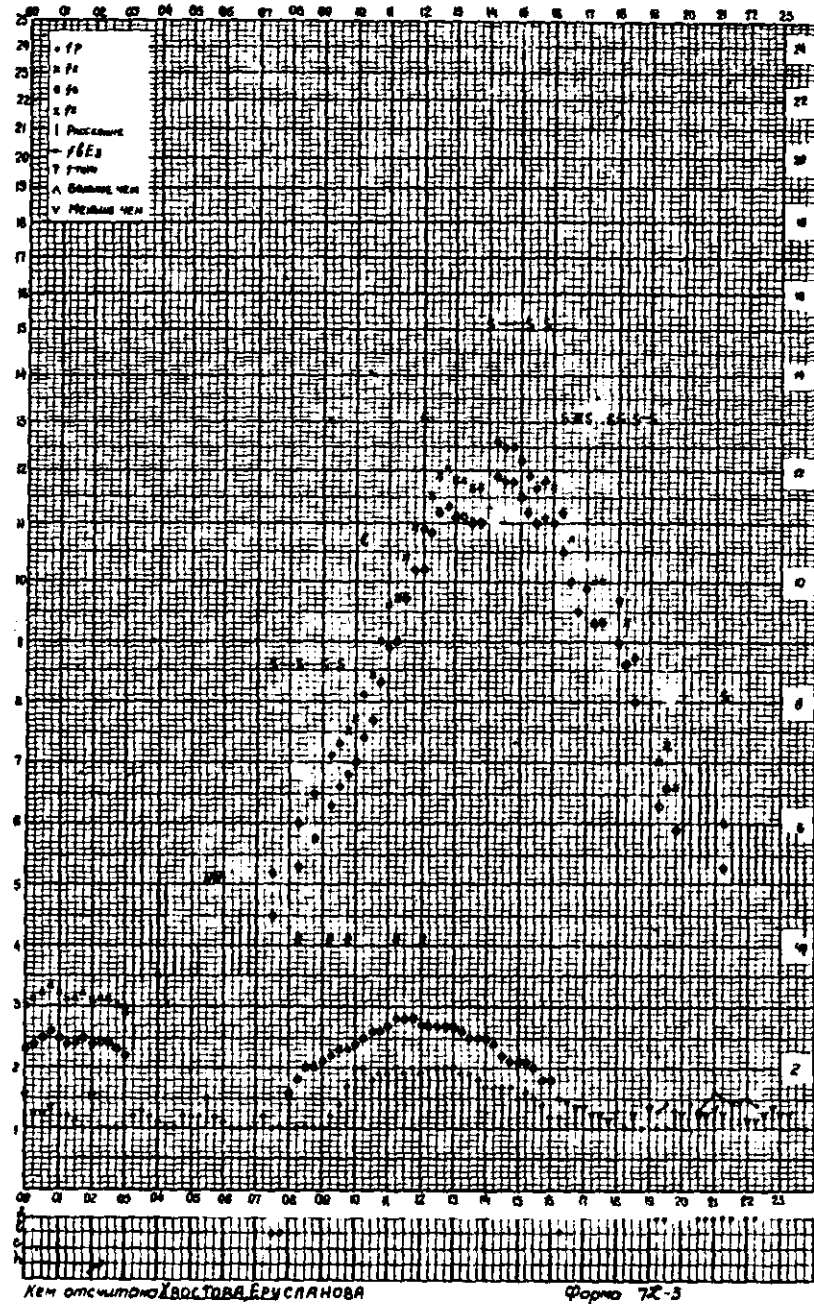
станция Горький f-график ионосферных данных дата 16 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



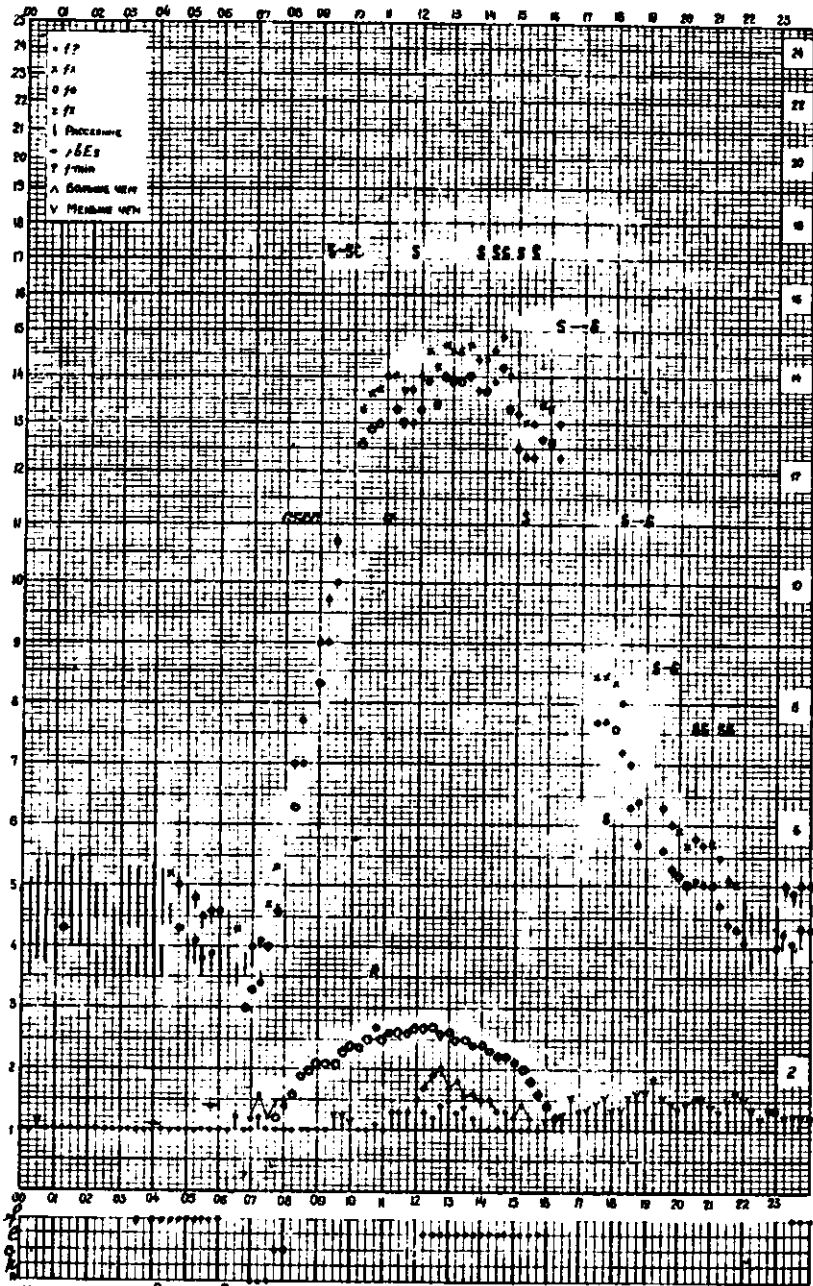
станция Горький f-график ионосферных данных дата 17 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ Ч50E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 18 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ Ч50E



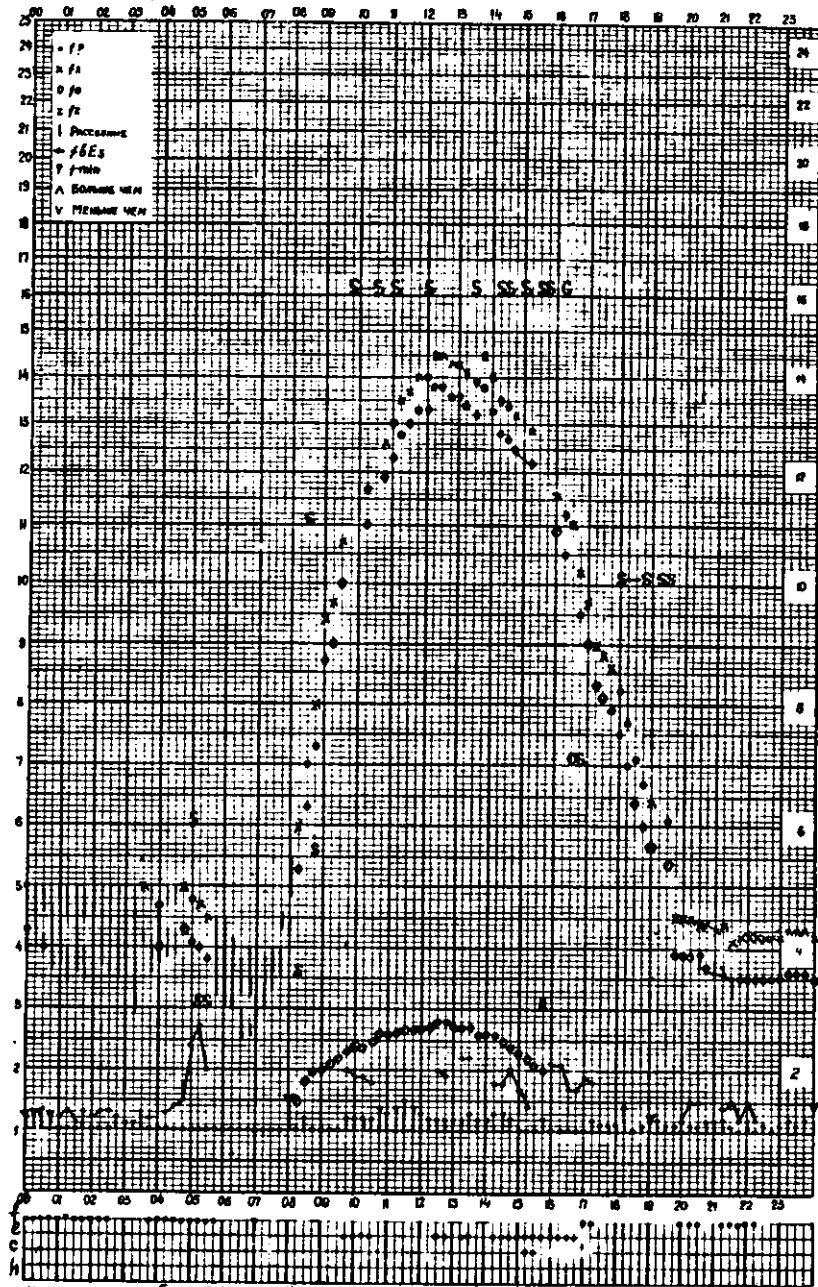
станция ГАРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 19 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45.Е



Кем отпечатано ВАСИЛ ВРЕНЬЕВА

Формо 72-3

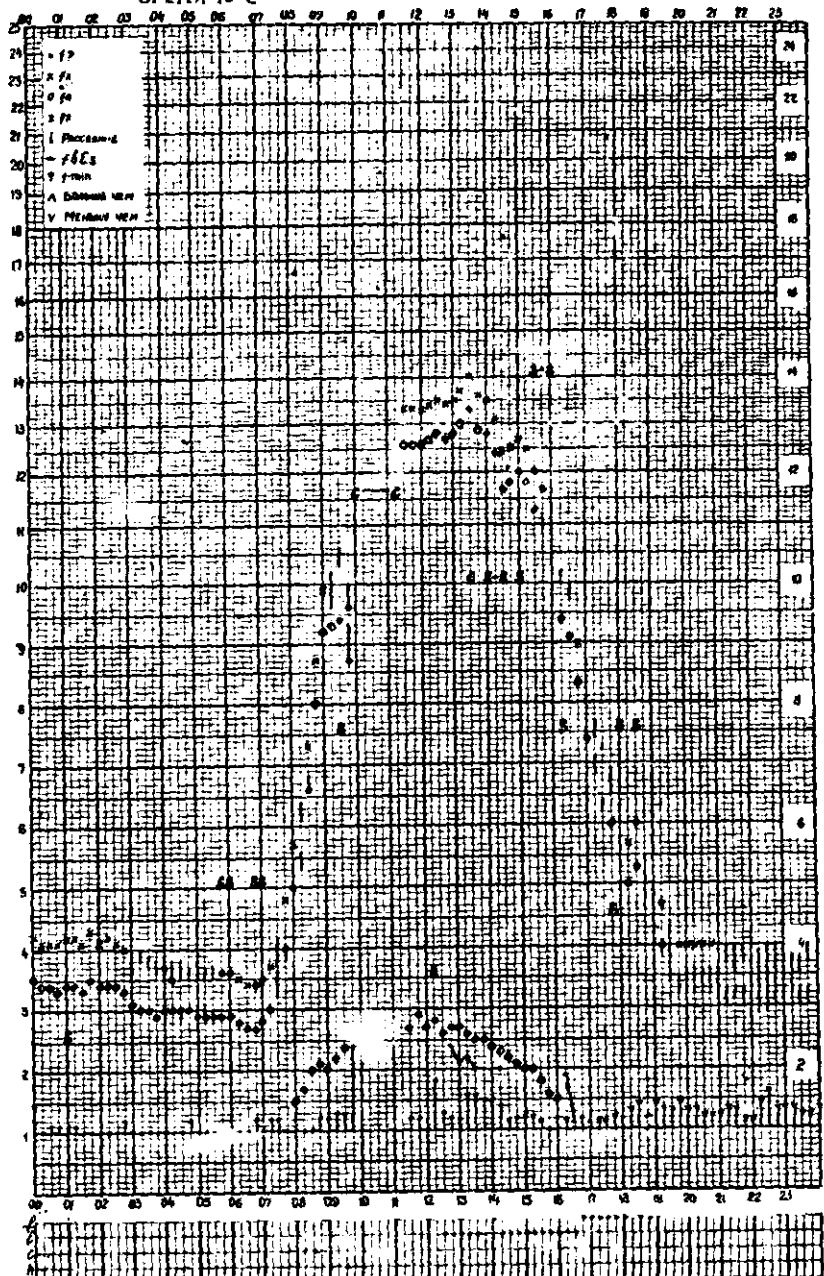
станция Горький f-профик ионосферных данных дата 20 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45 E



Кем отсчитано ЕРУСЛАНОВА, ХВОСТОВА

Форма 72-3

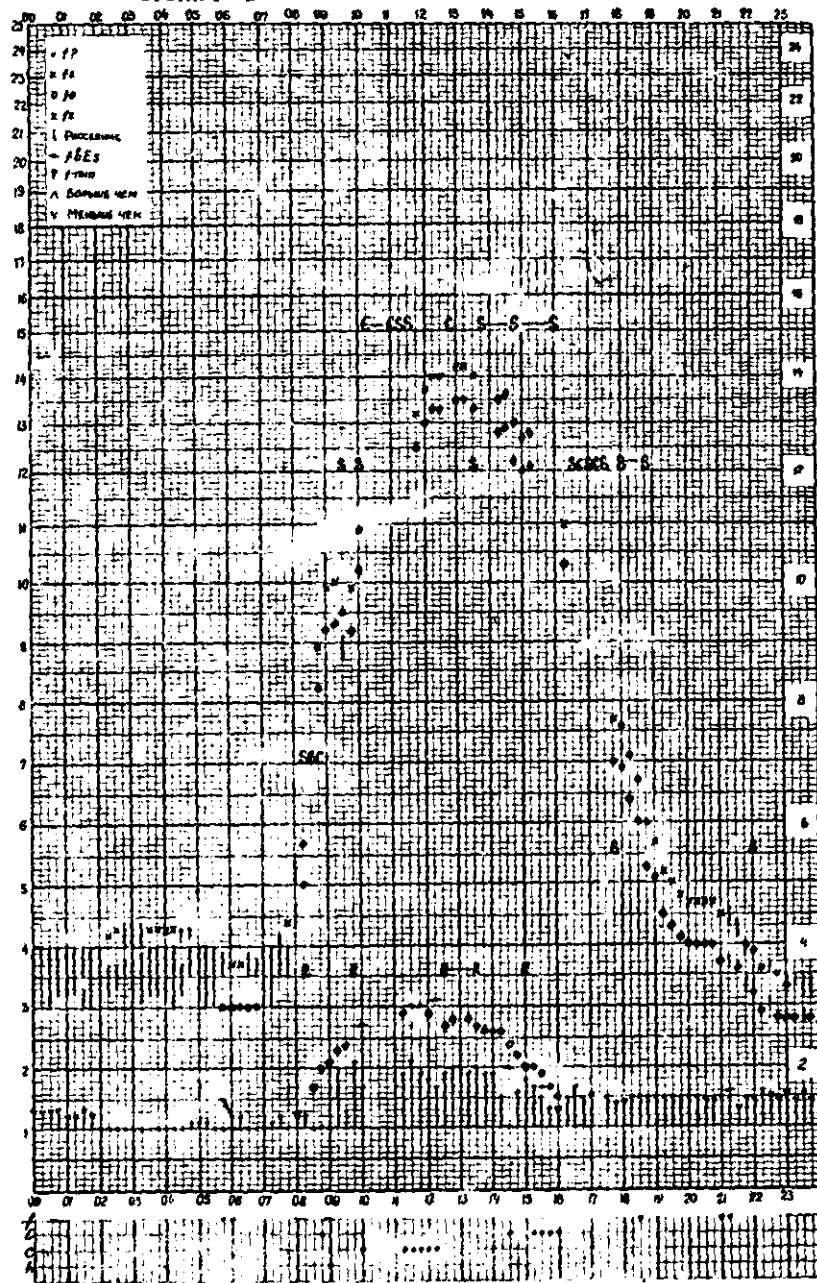
станция Горький f-график ионосферных данных дато 21 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ВРЕТЕНЬЕВА, ВАСИЛ

Форма 72-3

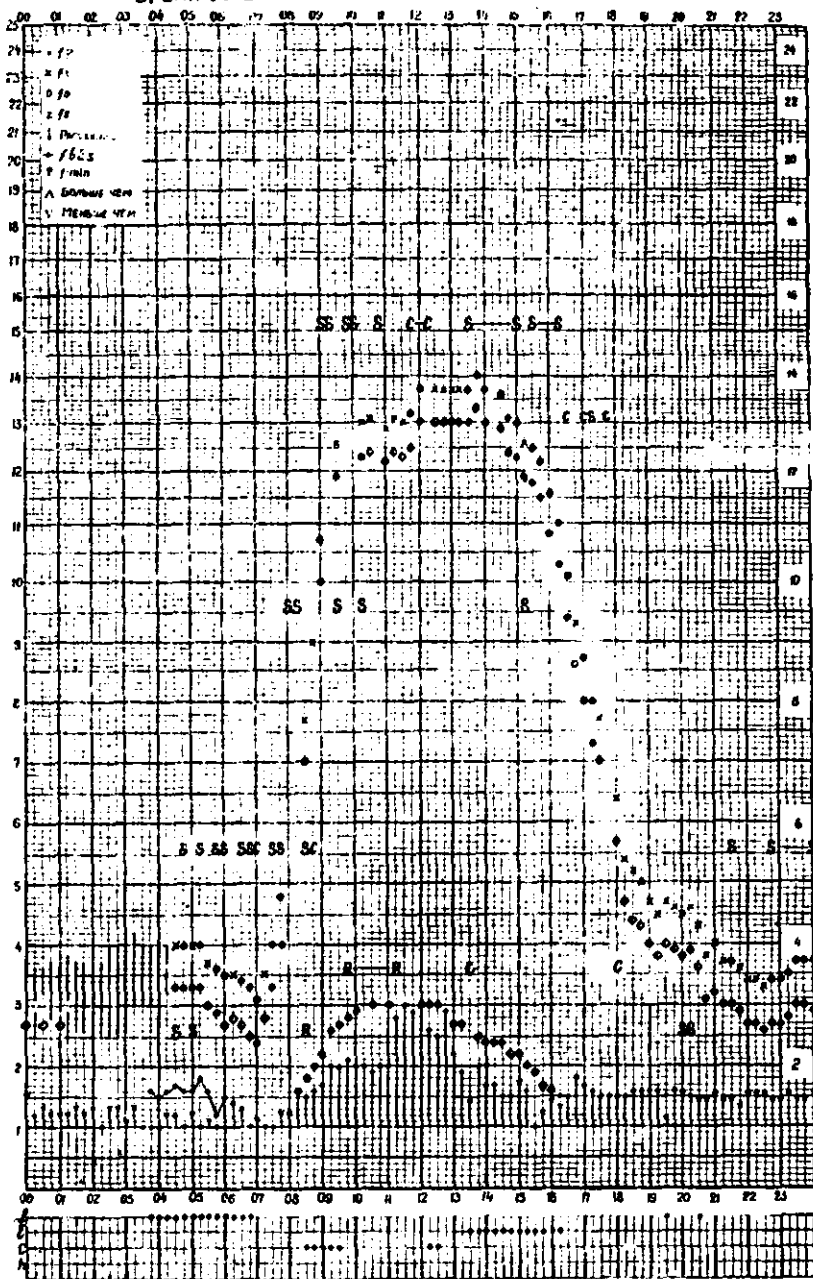
станция Горький f-график ионосферных данных дато 22 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано ХВОЛТОВА, ЕРУСЛАНОВА

Форма 72-3

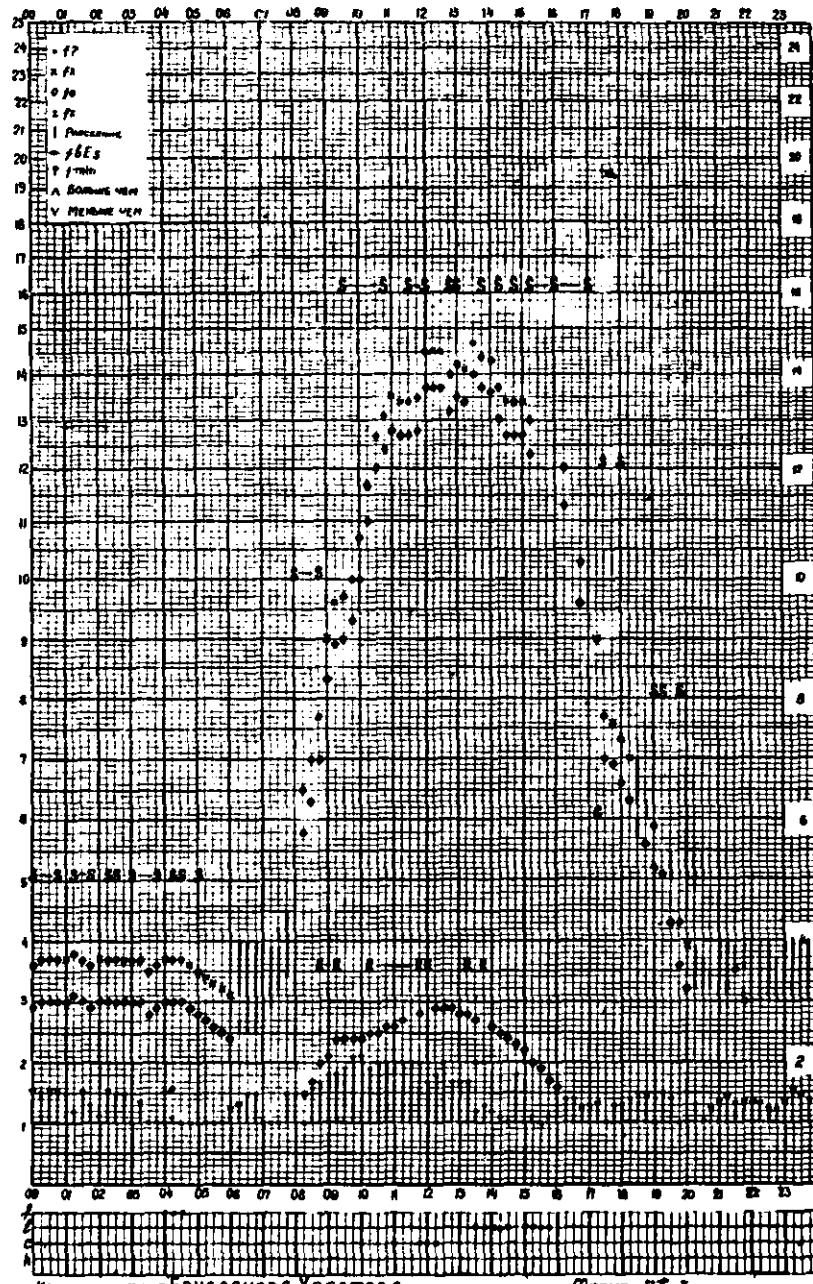
станция ГОРЬКИЙ f-г график ионосферных данных дата 23 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45⁰⁰ E



Кем отчитано ВАСИЛЪ ВРЕМЬЕВА

Форма 72-3

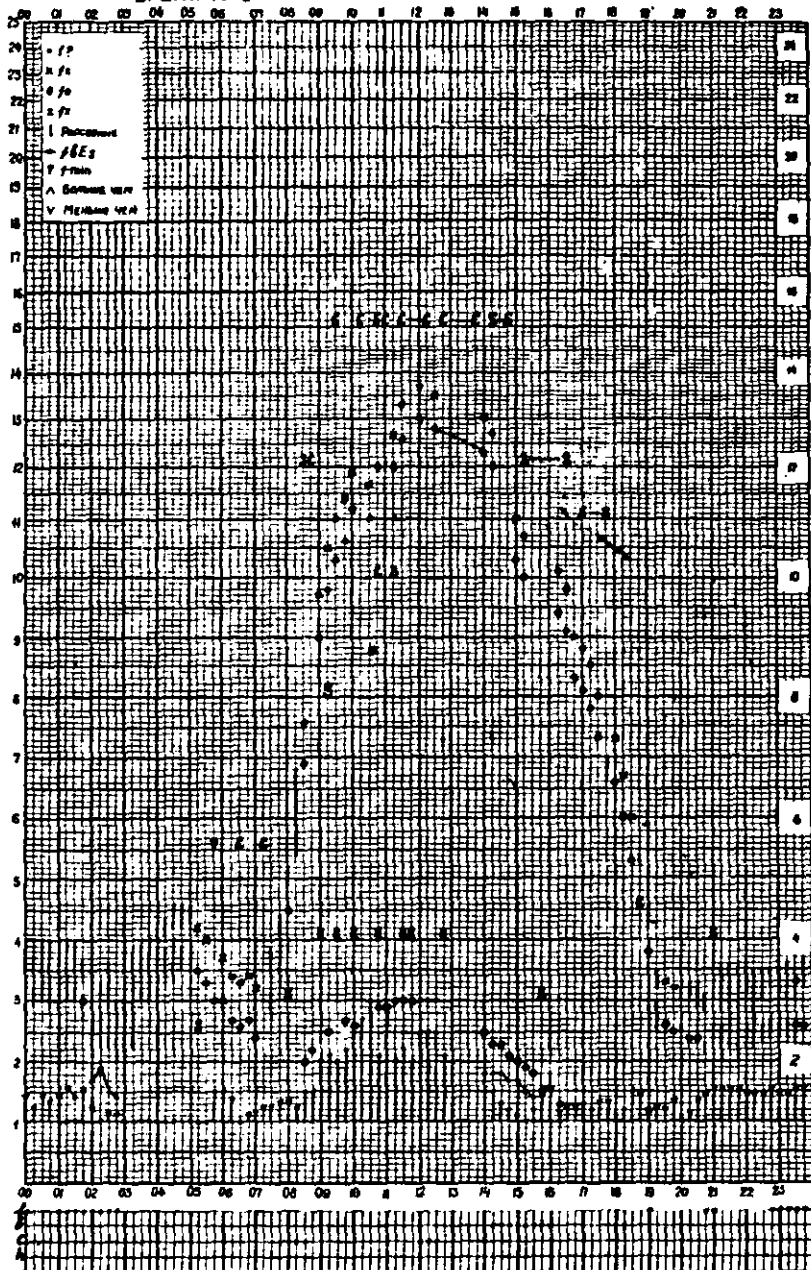
станция ГОРЬКИЙ f-г график ионосферных данных дата 24 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45⁰⁰ E



Кем отчитано ЕРЦЛАНОВА, ХВОСТОВА

Форма 72-3

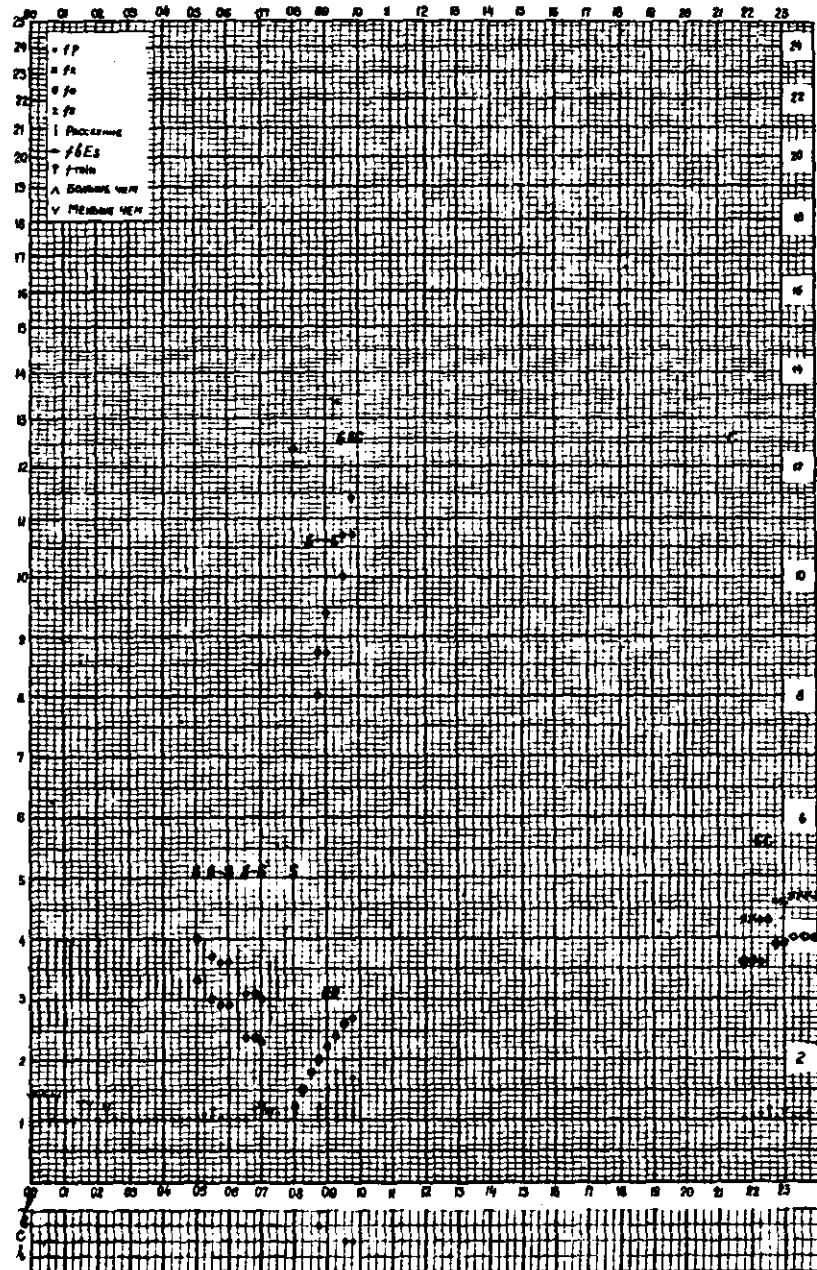
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



Кем отчитано: РЕМЬЕВ ВАСИИ

Форма 7Ж-3

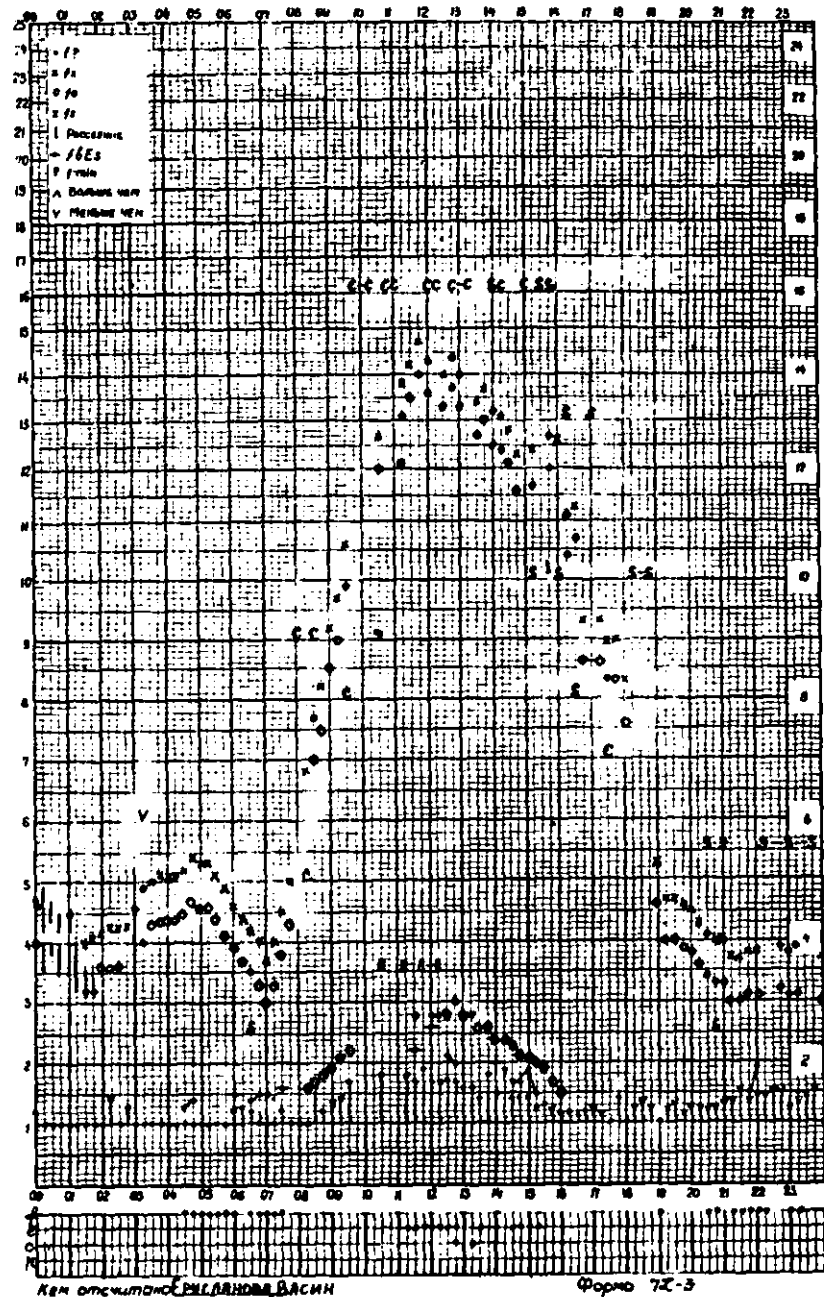
станция Горький f-график ионосферных данных дата 25 декабря 1958
ВРЕМЯ 45°E



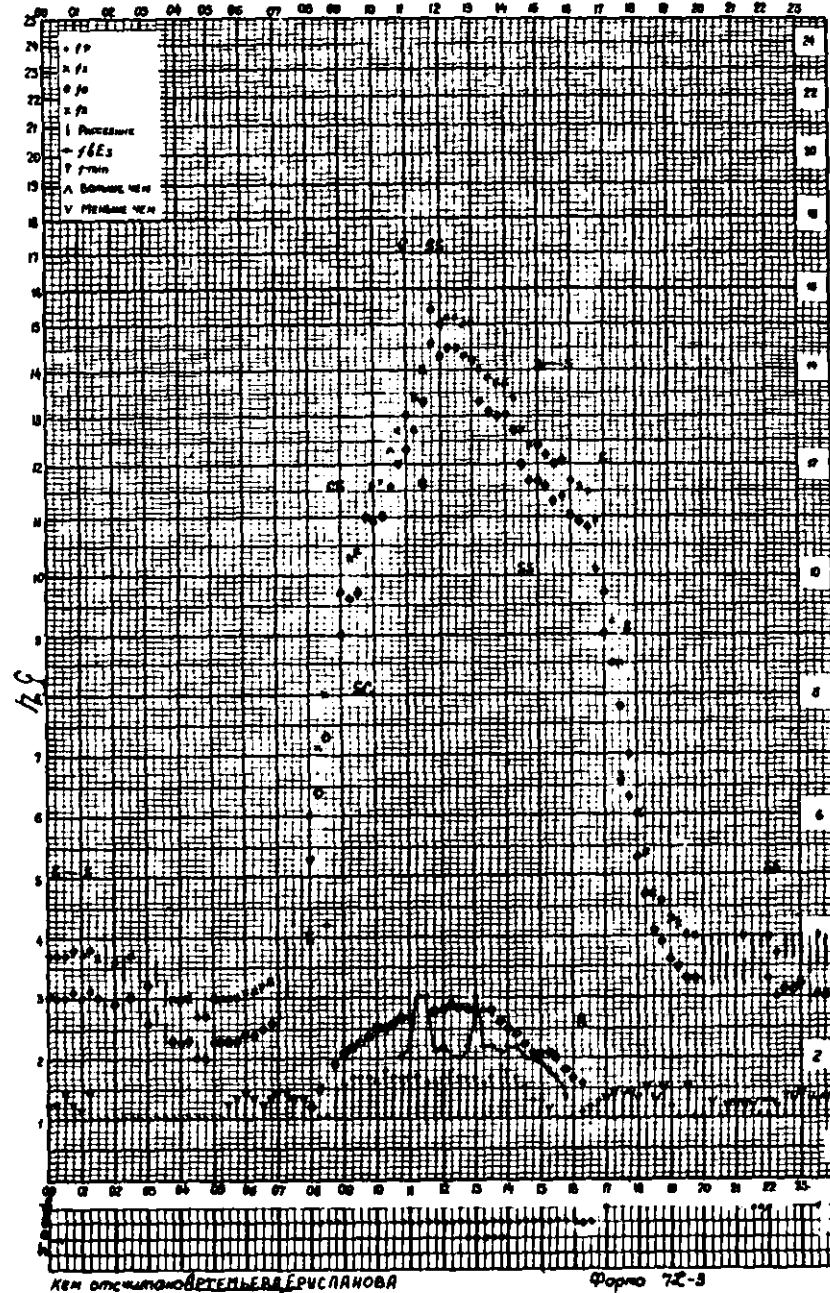
Кем отчитано: ХВОСТОВА

Форма 7Ж-3

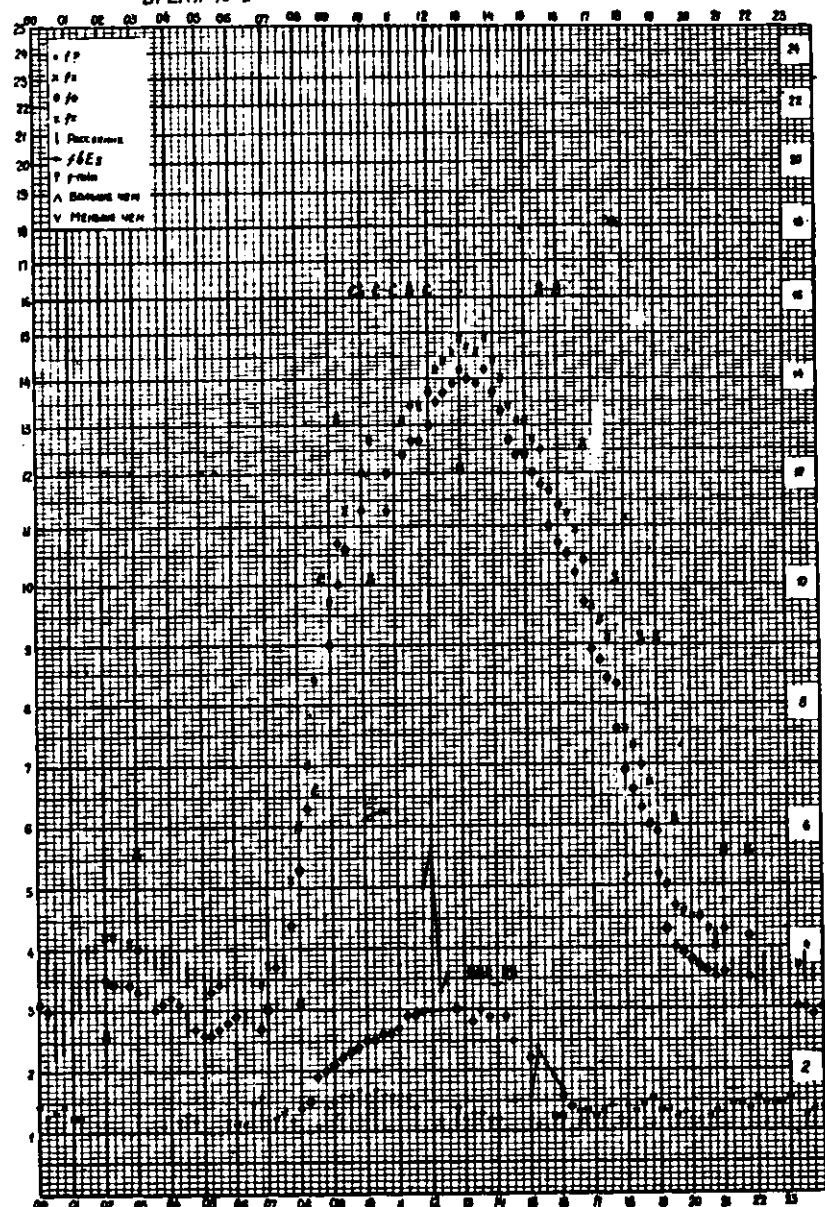
станция Горький f-график ионосферных данных дата 27 декабря 1959
ВРЕМЯ 45⁰⁰ E



станция Горький f-график ионосферных данных дата 28 декабря 1959
ВРЕМЯ 45⁰⁰ E



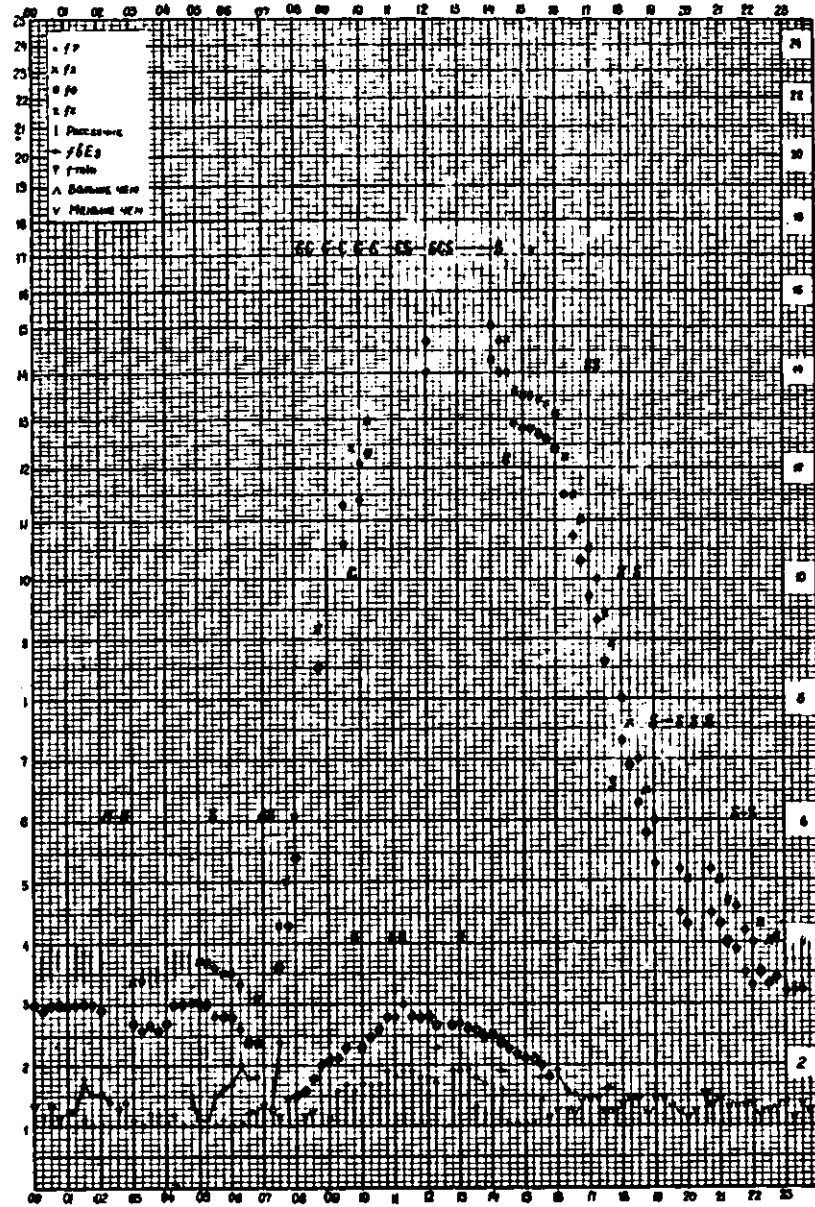
станция ГОРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 23 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 46⁰⁰ E



Кем отчитано ДРЕНЬЕВА, ХВОСТОА

Формо 72-3

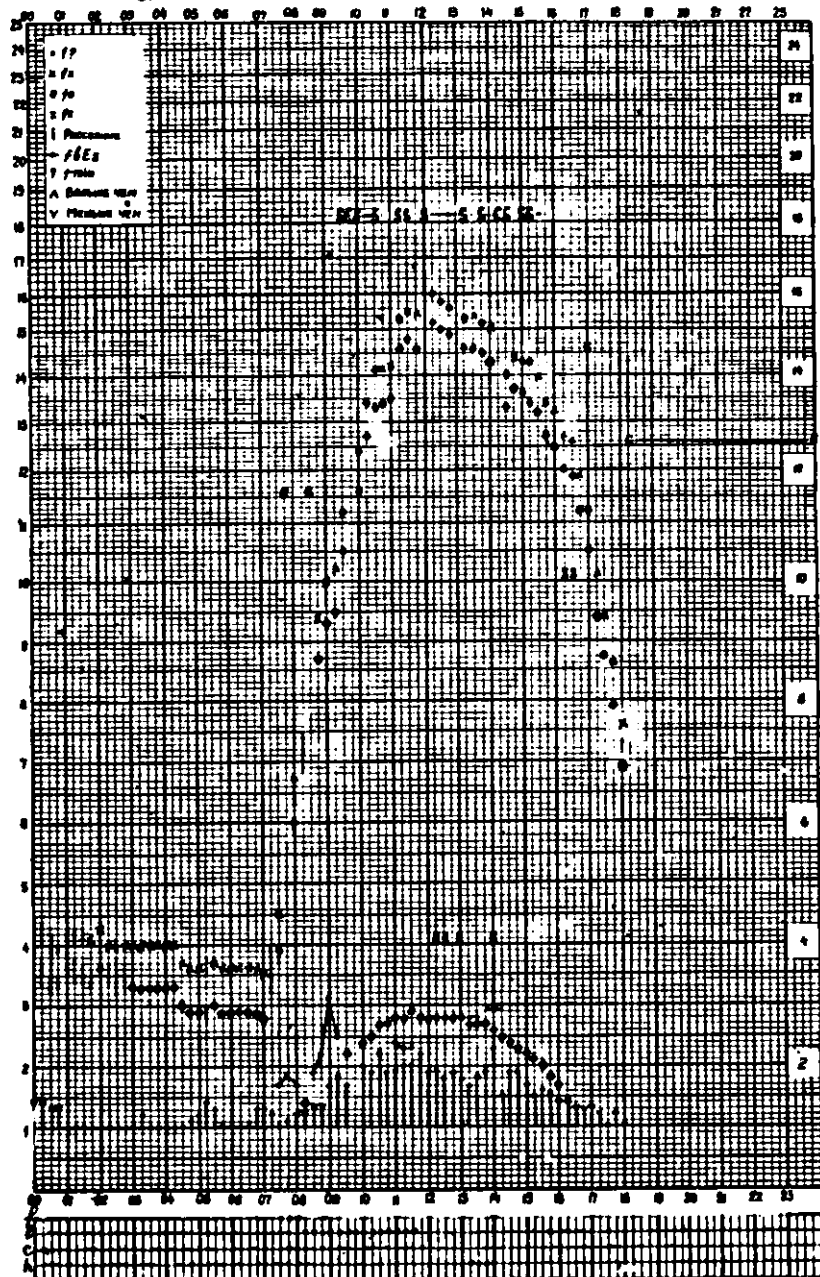
станция ГОРЬКИЙ f-график ионосферных данных дата 30 ДЕКАБРЯ 1958
ВРЕМЯ 45⁰⁰ E



Кем отчитано ВАЛЕНТИНА ДРЕНЬЕВА

Формо 72-3

станция Гурьев f-график ионосферных данных дата 31 декабря 1953
ВРЕМЯ 45E



Коп отчетов Е.С. ЛАНОВА, ХВОСТОВА

Формо 72-3