



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

ЯКУТСК

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Якутск
Yakutsk

Июль, август, сентябрь,
октябрь, ноябрь, декабрь
1957

July, August, September,
October, November, December

Москва - 1960

Ответственный редактор Н.В. Медникова

Интерпретация и обработка публикуемых в данном выпуске ионосферных наблюдений проводилась в основном в соответствии с рекомендациями Специального комитета по всемирному зондированию ионосферы (URSI/AGI WWSC), изложенными в "Руководстве по вертикальному зондированию ионосферы", издание АН СССР, 1957 г.

С вопросами по опубликованным данным просим обращаться по адресу: Московская область, Ленинский район, п/о Ватутинки, ИЗМИРАН, Отдел ионосферных исследований.

The interpretation and reduction of the ionospheric data published in this issue were carried out mainly according to the recommendations of the URSI/AGI Special Committee on World Wide Ionospheric Soundings, given in the IGY Instruction Manual "The Ionosphere," Annals of the International Geophysical Year, vol. III, part I, 1957.

With questions concerning the published data, please refer to the following address: Department of Ionospheric Investigations, IZMIRAN, P/O Vatulenki, Moscow, U.S.S.R.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

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

СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например E_2 , или оно было из-за этого невозможно (экранирование)
- B - на измерение влияло поглощение со стороны f_{min} (неотклоняющее поглощение в ионосфере) или измерение было из-за этого невозможно
- C - на измерение влияла какая-нибудь неионосферная причина или оно было из-за этого невозможно
- D - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за верхнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался верхний частотный предел аппаратуры
- E - когда стоит перед числовым значением, означает, что действительное значение характеристики больше, чем данное в таблице;
когда стоит вместо числового значения, означает, что измерение было невозможно из-за нижнего частотного предела аппаратуры;
когда стоит после числового значения, означает, что на измерении сказывался нижний частотный предел аппаратуры
- F - на измерении сказывалось наличие рассеянных отражений или измерение было из-за этого невозможно
- G - (1) на измерение влияла слишком малая плотность слоя, для которого определялась характеристика, по сравнению с плотностью нижележащего толстого слоя или измерение было из-за этого невозможно;
(2) к характеристикам слоя E_s буква G применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от E_s не наблюдалось, но f_oE_s могло быть меньше или равно f_oE

- H** - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно
- I** - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J** - (предшествует числовому значению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L** - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями F_1 и F_2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M** - значение f_o сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа E_s - обыкновенной или необыкновенной
- N** - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)
- 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

foF2 МГц июль 1957
(станция) (месяц) (год)

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлева

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

полюсное время 135°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	3.2F	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	S	B	B	B	U5.2S	U5.4S	5.5	
2	U5.6S	6.0	6.4F	6.8	6.6	6.6	6.7	6.4S	6.8S	B	B	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	7.2S	5.0S	F	
3	3.8F	4.9S	S	3.8F	3.2G	3.6G	3.9G	4.2G	S	C	S	S	S	B	B	B	S	B	B	S	S	S	S	U7.2S	
4	S	S	S	U5.0S	S	U6.1S	S	S	B	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	7.0S	S	S	7.6S	
5	8.3	8.4S	8.1	8.3	7.4S	7.6	U7.0S	U6.6S	S	C	U6.6S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	8.2S	S	S	3.9	
6	3.7	3.9F	3.8F	4.2F	4.6S	5.4S	U5.5S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	S	7.4S	
7	U7.6S	7.4S	7.2S	6.8S	5.4S	A	U5.0F	5.4F	S	S	S	S	B	B	B	B	B	7.2	7.4	7.6B	7.6F	7.6	7.8F	8.0F	
8	8.2F	8.8F	8.3	8.0	7.4	7.2S	7.4S	7.5S	7.6S	S	S	S	B	B	B	B	S	S	S	S	8.2S	U8.3S	U8.4S	U8.7S	
9	8.4	8.2	8.3F	8.3	7.2S	7.4F	7.2	7.6S	6.8S	6.8S	B	B	B	B	S	S	7.0S	7.0S	7.4S	7.5S	7.8S	8.2	8.1	8.4	
10	8.8	9.0	8.4F	8.2F	8.0F	8.1F	8.0	7.7	U7.8S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.8S	7.6S	7.8	8.2	8.4	8.2
11	8.4S	8.7	8.9S	9.0	U9.0S	U8.8F	9.2	9.4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.5S	7.5	8.1	8.4	8.6S	U8.9S	8.6S	
12	8.8S	8.8F	8.4F	8.2F	8.5	8.4	8.4	U8.0S	S	F	S	S	U7.6S	7.4S	7.4S	7.3S	S	S	7.2	7.6	U7.8S	8.0	U8.9S	8.6	
13	8.0F	7.7	7.4	7.4	7.3S	6.2S	6.4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.0S	7.2	7.5	7.8	8.4	8.4	
14	8.6	8.5F	8.2	8.0	8.2F	8.2F	8.0F	8.5	8.6	8.0	S	7.4S	7.3	S	7.6	7.2S	S	7.3S	7.6	7.2	8.0	8.6	8.8	8.8	
15	8.8	8.8F	8.6	8.0F	7.8F	7.8F	7.7	7.6	S	S	S	S	S	B	B	S	6.8	U6.9S	7.0	7.4S	7.6	8.2	S	S	
16	8.8	8.8	8.2	8.4	8.6	9.2	9.0	U8.1S	8.6	8.6	S	S	S	S	S	S	U7.2S	S	7.4	8.0	8.6	9.0	8.4S	8.9S	
17	8.2F	7.0S	F	F	S	S	5.3	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	6.0	6.2	6.6	6.8	7.4F	7.2
18	7.2	7.2F	6.6F	6.6F	6.6S	6.5	U6.8S	6.8S	6.8S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.0S	7.6	7.6F	7.6F	
19	7.6F	7.0F	6.0S	5.4F	5.8S	6.0F	U6.2S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U6.7S	9	6.9	7.0S	7.2S
20	6.8S	F	F	F	4.9F	5.0F	5.0F	S	S	S	B	S	S	S	S	S	S	S	S	7.3	7.4	7.4	7.6	U8.0S	8.0
21	7.6	7.8S	7.4	U7.6S	7.2S	7.2S	7.2S	7.2	S	S	S	S	S	S	S	S	B	S	7.2	7.3	U7.5S	8.0	8.4	8.4	
22	8.6	8.4	7.9	7.8	7.8	7.4	8.0	7.8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U7.4S	U7.6R	U7.8R	S	U8.6S	8.8	8.4	
23	8.4	7.2S	U6.2F	5.8F	U5.0F	4.6F	4.6F	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U6.0S	U6.5S	U6.5S	U6.8S	U6.9S	7.0	
24	7.4	7.3	8.3S	7.7	8.0F	7.8	7.4	7.2	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U6.4S	U6.4S	S	U6.7S	U6.8S	7.4S	7.4	
25	7.4	6.5S	6.6S	S	S	U6.2S	6.6S	S	S	S	S	B	S	S	S	S	S	S	S	S	U6.6S	S	U6.0S	7.4S	7.5
26	7.8	7.5S	7.4	7.8	8.0F	8.2	8.7	S	S	S	S	S	S	S	S	C	S	S	S	S	S	7.2	7.4	7.6F	
27	7.6S	7.6	7.4F	8.0	U7.8S	S	7.4	6.8	6.8S	6.8S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.8	8.2	
28	8.4	8.0F	8.2	8.0	8.0	8.0	8.6	8.2	8.0	S	C	S	S	B	U7.3R	7.6R	U7.2R	7.6	7.7	7.8	8.1	8.4	8.2	8.0F	
29	8.1F	8.0	8.0	7.9	8.1	8.4	8.1	8.2	8.0	7.2	8.0	S	U7.0S	S	S	S	S	S	S	7.6	S	U7.6R	8.0	8.7	8.8
30	7.4	6.6F	6.2F	5.8F	6.0F	6.0F	5.8	5.8	S	S	S	S	S	S	U7.4S	S	S	S	S	U7.2R	U7.2R	7.6	7.6	7.8	7.6F
31	7.5	7.4F	7.2F	7.0S	7.0S	7.4S	7.2F	7.4	7.4S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.6	U7.4R	U7.8R	U7.2R	U7.6S	C	C	
Медиана	8.0	7.7	7.4	7.8	7.4	7.4	7.2	7.6	7.6	7.2	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.3	7.2	7.3	7.4	7.6	7.7	7.9	7.8	8.0	
Учетно	30	28	26	27	27	27	29	21	11	5	2	1	3	1	4	3	5	9	19	23	20	26	27	28	
	1.0	1.3	1.6	1.4	2.0	2.0	2.0	1.1	1.2	1.5							0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	1.2	1.0	1.1	

Пробег частоты от 2.0 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматического управления

№ МГц июль 1957
(характеристика) (единицы) (школа) (год),

Станция Якутск

МОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлевой

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана

Дан	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	S	B	B	B	2.5		
2					B	2.6	2.8	3.0	3.2	B	B	B	B	S	3.2	2.8	2.7	3.1	S	2.6S	2.4	2.2		
3							3.0	3.2	3.2	C	S	S	B	B	B	B	3.0	B	B	B	B	B	B	
4					S	R	R	2.8	B	B	B	B	B	B	3.2	3.2	S	3.2	U3.2S	3.2	S	S		
5						B	2.8R	3.2	S	C	B	3.2	3.4	3.2	3.2	S	B	S	3.2	3.0	S	S		
6					2.2	2.4	2.9	2.9	3.2S	3.2	B	B	B	B	A	A	S	3.2	3.0	S	S	2.9		
7					A	A	A	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
8					A	A	A	3.2	3.2	3.2	A	S	B	B	B	S	3.2	U2.8S	B	2.9	B	B		
9						2.5	3.0	2.1	3.2	3.4	B	B	B	B	3.4	S	3.2	3.2	2.8	B	B	B		
10						2.6	2.7	2.9	3.0	3.2S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	2.5		
11						2.4	2.8	3.0	3.2	3.2	A	A	S	S	3.6	3.5	3.0	3.2	3.0R	2.6	S			
12					E	2.8	S	3.0	3.2	3.2V	2.6	S	3.2	2.2S	2.9	3.3S	2.9	3.0	2.8	2.6R	A			
13					2.2	B	2.9	3.0	3.2	3.0	3.2	S	S	S	3.9	S	3.7	3.2	3.2	3.0	2.5	2.2		
14					2.2	2.4	2.9	3.2	3.3	3.7	3.4	3.2	3.2	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	3.0	2.9	A			
15					E	2.5	2.8	3.2	3.4	3.4	3.5	U3.3C	3.2	B	B	S	3.2	3.2	3.0	2.8				
16					2.2	2.6	3.0	3.2	3.4	3.6	3.4	U3.2S	3.3	3.4V	3.2	3.2	3.2	S	3.0	2.6	A			
17					B	A	2.8	3.0	3.2	3.6	3.2	3.2	3.2	3.7	3.7	3.8	3.7	3.2	3.0	2.7	2.4			
18						2.4	2.8	3.1	2.9	B	A	S	S	S	S	S	S	3.3	3.0	2.9				
19						2.4	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	A	3.2	S	S	3.7	3.2	3.1	2.8	2.8	2.5			
20							E	3.0	3.2	B	3.3	A	A	A	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	2.8	2.4	2.0		
21								E	3.0	2.9	3.9	S	4.0	3.8	3.7	S	3.2	B	3.2	3.1	2.7	B		
22									2.8	3.4	3.2	3.2	3.6	S	3.4	3.6	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	B		
23						2.4	2.8	3.1	3.2	3.4	3.5	3.2	3.2	2.9	3.4	3.4	3.2	3.2	3.2	2.7				
24								2.6	3.0	3.2	A	A	A	A	A	3.4	B	A	3.4	3.0	2.9	B		
25							E	3.0	3.0	3.2	U3.2C	3.2	B	3.7	3.7	3.4	3.0	3.5	U3.6C	3.2	2.8			
26					E	A	2.8	2.9	3.3	A	A	A	S	S	3.0	3.6	C	3.2	3.0	3.2	2.7			
27						A	2.6	2.9	3.2	3.3	3.1	2.9	S	S	S	S	S	2.9	3.7	3.2	A	A		
28						A	A	3.1	3.3	3.2	C	3.2	U3.4B	3.4	3.7	3.6	3.4	3.2	3.0	2.8				
29						E	A	3.0	3.2	3.4	3.1	3.2	S	3.2	3.0	3.6	B	A	3.0	A	A			
30							2.7	2.9	2.9	3.2	2.9	2.9	3.7	3.7	A	S	3.2	3.0	3.0	2.6	E			
31							3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	U3.2C	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.0	3.0	3.0	B			
Медiana					E 2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	3.4	3.2	3.4	3.2	3.2	3.1	3.2	3.0	2.8	2.4	2.2
Учено					7	14	24	30		28	22	16	13	14	14	19	16	21	24	25	22	7	5	
						0.2	0.1	0.2		0	0.2	0.2	0	0.2	0.5	0.4	0.4	0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.6	

Пробег частоты от 2.0 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматического управления

(ручная, автоматическая)

f-min МГц июль 1957

Министерство связи

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлевой

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

поясное время 135° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.4	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	3.4	B	B	B	2.6	2.1	2.0
2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.2	2.0	2.0	2.0	B	B	B	B	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	3.2	2.2	2.6	2.0	2.4	2.3
3	2.0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.1	2.4	2.4	C	2.1	S	B	B	B	B	S	B	B	3.6	2.6	2.6	3	2.0
4	2.2	2.2	2.0	2.2	2.4	2.3	E2.4S	E2.4S	B	B	B	B	B	B	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.2	S	2.4	3.6	2.8
5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	5.5	2.2	2.3	2.2	C	4.0	2.4	2.3	2.4	2.2	S	S	S	2.1	2.2	2.1	S	2.0	2.0
6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.3	B	B	B	B	S	S	S	2.1	2.1	3.0	2.7	2.2	2.4	2.0
7	2.0	2.0	2.2	2.2	2.9	C	2.6	2.0	2.2	2.2	2.4	2.1	2.2	B	B	B	B	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.4
8	2.0	5.1	2.0	5.6	3.0	2.4	4.1	2.2	2.2	2.4	2.4	S	B	B	B	S	2.1	2.4	B	2.4	4.4	2.2	2.0	2.0
9	2.0	2.0	4.0	2.4	2.6	2.2S	E2.2S	E2.2S	2.2	2.2	B	B	B	B	2.2	S	2.4	2.0	2.1	3.4	2.6	2.4	2.2	2.1
10	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.6	2.0	2.4	2.2	2.0	S	S	S	S	S	S	2	S	V70S	2.2	2.1	2.2	2.2	2.0
11	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	S	S	S	S	2.4	2.4	2.4	2.0	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0
12	2.0	2.2	2.2	2.2	2.7	2.2	2.8	2.1	2.3	2.1	2.3	S	2.3	2.2	2.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.7	2.2	2.0	2.0
13	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	S	S	S	2.5	S	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0
14	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.0	2.1	2.6	2.1	2.2	2.2
15	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	2.3	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	B	B	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	2.0	2.0	2.0
16	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.0	2.0	2.0	2.2	2.4	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	S	2.2	2.2	2.4	2.3	2.4	2.3
17	2.3	2.0	2.2	2.2	2.1	2.4	2.3	2.3	2.0	2.2	2.4	2.3	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.2	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2
18	2.2	2.4	2.2	2.2	2.4	2.2	2.4	2.4	2.0	4.0	2.3	S	S	S	S	S	S	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2
19	2.3	2.1	2.3	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	S	S	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2
20	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.6	2.4	B	2.0	2.2	2.4	2.6	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	2.0	2.2
21	2.5	2.4	2.2	2.4	2.2	2.4	2.4	2.0	2.4	2.5	S	2.4	2.6	2.4	S	2.4	B	2.2	2.2	2.4	3.2	2.4	3.4	2.2
22	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.6	S	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.6	2.2	2.4	2.3	2.4	2.5
23	2.5	2.3	2.0	2.4	2.4	2.0	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.2	2.5	2.5	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.4	2.0	2.3	2.4
24	2.4	2.3	2.4	3.0	3.2	2.8	2.4	2.4	2.4	3.2	S	S	2	3.0	2.4	3.7	2.4	2.4	2.2	2.4	2.7	2.5	2.4	3.0
25	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	B	2.4	2.2	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	2.2	2.4	2.2
26	2.4	2.2	2.4	2.2	2.0	2.4	2.1	2.2	2.4	S	S	2.4	S	2.4	2.4	C	2.1	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.4	2.3
27	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2	S	S	S	2.4	2.6	2.2	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4
28	2.4	C	2.3	2.4	2.4	2.4	2.8	2.6	2.0	2.0	C	2.0	2.4	2.3	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4
29	3.3	2.0	2.4	2.3	2.4	2.4	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	S	2.4	2.5	2.2	4.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.5	2.3	2.2
30	2.2	2.2	2.0	2.0	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	2.3	2.3	2.2	2.3	2.6	2.5	S	2.4	2.4	2.3	2.1	2.2	2.4	2.2	2.3
31	2.4	2.4	2.5	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	2.2	2.2	2.3	2.6	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.2	2.6	2.4	2.4	C	C
Медiana	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.3	2.2	2.2
Учено	31	29	30	30	31	30	31	31	31	28	25	22	23	25	21	20	26	28	31	31	30	30	29	30
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2				0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4

Пробег частоты от 2.0 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматического управления

(M3000)F2

июль 1957

Министерство связи

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

полюсное время 135°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	2.2F	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	U2.8S	U2.8S	2.8	
2	U2.8S	2.8	2.7F	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5S	2.6S	B	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	S	2.6S	F	
3	2.6F	2.5S	S	2.4F	G	G	G	S	S	C	S	S	B	B	B	B	S	B	B	S	S	S	S	U2.8S	
4	S	S	S	U2.8S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	S	2.7S	2.8	
5	2.7	2.7S	2.8	2.8	2.9S	2.8	U2.5S	S	S	C	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	S	2.3	2.3F	
6	2.3	2.5F	2.5F	2.4F	2.6S	2.6S	U2.6S	S	S	S	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7S	
7	U2.7S	2.7S	2.6S	2.5S	2.7S	A	U2.5F	2.5F	S	S	S	S	B	B	B	B	B	4.6	4.0	2.8S	2.7F	2.7	2.7	2.6F	
8	2.6F	2.7F	2.6	2.6	2.7	2.7S	2.7S	2.6S	2.5S	S	S	S	B	B	B	S	S	S	S	2.9S	S	U2.9S	2.8	U2.8S	
9	2.6	2.7	2.7F	2.8	2.7S	2.6F	2.7	SS	S	S	B	B	B	B	S	S	S	S	S	2.7S	2.8S	2.8	2.8	2.7	
10	2.7	2.7	2.6F	2.7F	2.6F	2.7F	2.7	2.7	U2.6S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8S	2.8S	2.7	2.9	2.8	2.9	
11	2.8S	2.8	2.7S	2.8	U2.8S	2.7F	2.8	2.8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7S	2.7	2.8	2.8	2.9S	U2.9S	2.8S	
12	2.7S	2.7F	2.7F	2.6F	2.7	2.7	2.7	U2.7S	S	S	S	S	S	S	S	2.7S	S	S	2.7	2.8	S	2.8	U2.8S	2.9	
13	2.8F	2.8	2.7	2.7	2.7S	2.6S	2.5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.9S	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	
14	2.7	2.8F	2.8	2.8	2.8F	2.7F	2.7F	2.8	2.8	2.9	S	2.7S	2.9	S	2.8	S	2.7S	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	
15	2.7	2.6F	2.8	2.7F	2.8F	2.8F	2.8	2.8	S	S	S	S	S	B	B	S	2.7	U2.7S	2.7	2.7S	2.7	2.7	S	S	
16	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	U2.8S	2.8	2.8	S	S	S	S	S	S	2.6	S	2.6	2.6	2.6	2.8	2.7S	2.6S	
17	2.7F	S	F	F	S	S	2.6	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.6	2.6	2.6	2.6F	2.6		
18	2.6	2.6F	2.6F	2.6F	2.6S	2.7	U2.7S	2.7S	2.7S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8S	2.8	2.8F	2.6F	
19	2.6F	2.6F	2.6S	2.6F	2.6S	2.6F	U2.6S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.8S	S	3.1	2.8S	2.8S	
20	2.8S	F	F	F	2.6F	2.5F	2.5F	S	S	B	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	2.7	2.8	2.9	2.8S	2.7	
21	2.8	2.7S	2.8	U2.8S	2.8S	2.8S	2.8S	2.8	S	S	S	S	S	S	S	S	B	S	2.7	2.7	U2.8S	2.8	2.7	2.6	
22	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.7S	U2.7R	U2.7R	S	U2.7S	2.7	2.6	
23	2.6F	2.6S	2.6F	2.6F	U2.6F	2.6F	2.6F	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.6S	2.6S	U2.6S	U2.6S	U2.8S	2.8	
24	2.8	2.8	2.8S	2.8	2.8F	2.7	2.7	2.7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.8S	U2.8S	2.8S	2.7	
25	2.8	2.8S	2.5S	S	S	U2.8S	2.5S	S	S	S	S	B	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7S	2.7	
26	2.9	2.6S	S	2.8	3.0F	3.0	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8	2.9F	
27	2.8S	2.8	2.8F	2.8	U2.8S	S	2.7	2.8	S	S	S	B	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8	2.7	
28	2.9	F	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.7	S	C	S	S	S	S	S	2.7	2.7	2.7	2.9	2.7	S	2.8	2.8F	
29	2.7F	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	S	2.8	2.6	2.6	2.7	S	S	S	S	S	2.8	S	U2.9R	2.8	2.7	2.7	2.9	2.7	
30	2.7	2.5F	2.6F	2.6F	2.7F	2.5F	2.6	2.5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.9R	2.9	2.9	2.8	2.8F	
31	2.7	2.8F	2.9F	2.9S	2.9S	2.9S	2.9F	2.9	2.9S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.9	U2.9R	U2.9R	U2.9R	U2.9S	C	
Месяц	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7S	2.9				2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	
Учтено	30	26	25	27	27	26	27	18	9	3	1	1	1				2	4	7	16	21	18	22	27	28
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2									0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	

Точность отсчета 0.1
Пробег частоты от 2.0 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин.

Станция автоматического управления

foF2 МГц август 1957

Станция Акутск

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 135° 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	S	U80F	6.8F	U6.4S	U6.6F	7.0S	S	R	16.6S	S	S	S	S	S	S	S	J12S	7.2	J14S	7.6	8.0	8.2	8.0F	J8.0F	
2	8.2	8.0F	7.6	J7.0F	16.8S	6.4	J7.0S	J7.0S	J7.0S	S	B	B	S	S	B	S	S	S	X2R	7.4	7.8R	8.0F	7.9	7.8	
3	7.4	7.2	S	S	S	J5.2S	16.8S	6.6S	16.6S	S	S	S	S	S	J6.6S	7.3R	U7.3S	J13S	7.6	8.2	8.2	8.2	8.6F	8.4F	
4	7.8F	7.4F	U6.8F	5.2S	5.0F	U5.8S	5.0F	4.6	S	S	S	6.2	S	J6.5S	6.4S	6.4F	C	C	C	C	7.6	7.6	7.5R	J7.6S	
5	7.0	16.2S	U5.8S	J5.0S	U5.4S	5.5	U5.4S	3.7	S	S	5.8	S	S	U7.6R	S	U7.2S	U7.0S	U7.2S	7.0S	S	U6.8S	J7.2R	7.4S	U7.6S	
6	J7.6S	5.9	16.8S	6.0	U6.0S	J6.5S	U6.2S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.2R	J7.2R	U7.0S	S	S	U4.6S	S	
7	S	S	S	4.4S	U4.8F	4.6F	4.4F	4.2G	S	S	4.6G	S	S	S	S	S	S	C	S	U7.2S	J7.4S	U7.6S	J7.2S	J7.2S	
8	J7.0S	6.0F	6.1S	6.2S	5.4F	J5.4S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.4S	S	7.8	U7.8S	8.0	8.2	8.6	8.4	7.80	
9	7.6	J7.2S	16.9F	J6.6S	6.0F	16.6S	16.2S	S	S	S	S	7.4R	7.5R	7.8R	J7.9S	J7.4S	U7.6S	S	7.3	7.6	7.6	8.6	8.4	8.2	
10	7.9	7.6F	U7.2S	U7.0S	U6.2S	J7.2S	7.6	7.6	8.2	7.8	J8.2S	U7.8S	8.0	8.0	7.4	8.2	7.8S	8.0	8.0	8.4	9.0	8.8	J8.6S	8.4	
11	8.0	7.6	6.6S	U6.2F	5.2	7.8	5.2	S	S	S	S	C	C	C	C	C	S	S	S	J7.1S	J7.2S	7.9	8.2	8.2	
12	7.6F	J7.2S	U6.4S	S	S	16.6S	16.6S	J7.2S	S	S	S	S	S	U7.6S	S	S	S	S	7.4	7.4	J7.6S	8.0	U8.0S	7.9	
13	J7.2S	6.2S	J5.8S	5.2F	U5.4F	U6.0F	16.8S	J6.8S	U7.0S	S	S	S	7.4R	S	U8.0S	S	8.4	8.4	8.2	8.8	8.0S	S	J8.8F	J8.8F	
14	3.4	3.8	3.6	S	S	4.6F	5.2F	S	S	S	J6.8S	J7.2S	J7.2S	7.2S	7.4R	7.4R	J6.8S	8.0S	8.4	8.7F	9.3R	9.2F	8.2F	8.2F	
15	7.4F	7.2F	J6.7S	6.2	U5.9S	5.8S	U5.8S	J7.0S	S	S	S	S	S	7.6	U7.6C	U7.6C	7.6S	7.6	7.6	8.0	8.1	8.2	8.3	J7.8S	
16	S	S	S	U5.8S	U5.8S	U6.0S	U6.0S	J6.6S	J6.6S	6.8S	S	S	S	S	S	S	7.4R	U7.4R	7.6	J7.8S	8.0	8.4	8.2F	7.8F	
17	J7.4S	6.8F	6.2F	U6.0F	U5.6F	U6.2F	7.0	7.4	7.4	U7.2S	7.4R	J7.5S	J7.6S	J7.8R	J8.0R	8.0R	7.9R	8.1S	8.1F	8.1	8.6	8.9	8.8	8.5	
18	7.9	J7.6S	J7.0S	6.4	J6.6S	J6.9S	7.2S	7.8	7.6	S	U8.0R	8.0	8.6	8.1	8.4	8.1	8.0	8.1	8.3	8.4	8.3	8.8	8.5	8.0R	
19	J7.3S	6.2F	6.0F	U5.2R	5.7F	5.2F	5.2F	S	S	S	S	S	S	S	J7.6R	S	7.6	J7.4S	7.8R	7.8	7.8S	8.2	8.0S	J7.3S	
20	6.9	U6.2	5.0	5.0	4.2	4.8F	5.4S	S	S	S	5.8S	S	S	S	S	S	S	7.5S	J7.8S	7.8S	8.2F	8.4F	8.0F	7.0S	
21	6.0S	U5.4F	5.2F	4.8F	4.4F	4.8F	5.0	S	S	S	S	S	S	8.8	U8.2S	7.0S	9.6R	9.4R	9.0	9.4	9.4	8.8S	U8.2S	J7.2S	
22	S	4.4F	3.8F	F	4.4	5.0	5.4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	7.8	8.1	8.4	J8.2S	J7.1S
23	J7.2S	J6.6S	5.8S	U5.2S	5.2	U5.8S	U6.4S	J7.4R	S	S	S	S	S	S	S	S	U7.5S	7.6R	7.6	8.2	8.6	8.4	J7.8S	J7.4S	
24	S	S	6.0	S	5.6S	6.0S	6.6	J6.8S	J7.2S	S	7.6	7.4	J7.4S	J7.6S	J7.8S	7.9	7.8	8.0	8.0	8.6	8.8	8.4F	U7.8F	U7.6F	
25	J7.0S	16.8F	U6.2S	5.8F	J5.6F	6.0F	J6.8S	J7.0S	7.4	U8.0S	7.9	8.3	8.2S	8.3	8.2S	8.2	8.1	8.2	8.3	8.6	J9.4S	8.9	8.2	J7.5S	
26	J7.0S	6.8S	6.1	5.6	5.6	5.9	6.6	J6.8S	J7.3S	S	S	U7.0S	S	S	J7.3S	S	J7.5S	J7.9S	7.8	U8.0S	8.4F	8.4	J8.0S	U7.6S	
27	U7.0S	J6.5S	U5.8F	U5.2F	5.2F	5.8	6.0	J7.0S	7.8	7.4R	7.6R	7.6R	S	R	S	8.2R	8.4	8.6	8.5	8.5	8.4	J8.4S	7.6S	J6.7S	
28	5.4	4.4	3.9	J3.6F	3.5F	4.2	5.2	5.8	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	9	7.3	7.4	7.4	7.4	7.0S	J6.6S
29	5.8F	J5.0F	5.2F	4.4F	5.0F	5.0F	U5.8F	U6.0S	S	S	J6.8S	J6.8S	S	J7.4S	J7.4S	S	J7.4S	J7.4S	7.6F	7.8F	8.0	J8.0S	J7.8S	J7.6S	
30	S	6.0S	5.8S	5.2F	5.0F	J5.2S	4.4F	4.8F	E4.8G	S	S	S	S	S	J6.8S	J6.8S	J7.0S	J6.2S	J6.8S	J7.4S	J7.4S	J7.4S	U6.4S	5.2F	
31	4.4F	3.7F	U3.1F	2.8F	3.0F	4.0F	5.0F	5.2F	S	S	7.0S	J7.4R	S	J7.2S	J7.6S	U6.8S	J7.6S	J7.8R	8.0	8.0	8.4	8.1	J7.4S	J6.6F	
Медиана	7.2	6.6	6.0	5.4	5.4	5.8	6.0	6.8S	7.2	7.4	7.2	7.4	7.6	7.6	7.6	7.5	7.6	7.8	7.7	8.0	8.1	8.4	8.0	7.6	
Учетки	25	28	28	26	28	31	29	21	14	5	12	12	8	14	17	16	21	23	27	29	30	29	31	30	
	0.6	1.2	1.3	1.2	0.8	1.2	1.5	1.2	0.8	0.9	1.5	0.6	0.7	0.6	0.6	1.0	0.6	0.5	0.5	0.9	0.8	0.6	0.8	0.8	

f_oF МГц август 1957
(среднечастотная) (единицы) (милли) (град)

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлевой

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1							2.7	2.9	3.2	3.2	3.2	3.2	A	3.2	S	S	3.4	3.1	2.9	2.7				
2							2.8	3.0	B	A	B	B	A	A	B	A	3.2	3.0	3.0	A				
3							A	3.0	B	A	3.3	3.2	3.3	3.6	3.6	3.4	3.2	3.2	3.0					
4							2.6	2.9	2.8	S	3.2	3.0	2.8	3.0	3.2	B	2.6	2.6	A	A				
5							2.6	3.0	3.2	3.4	A	3.7	3.6	3.6	3.6	B	3.2	3.2	3.0	A				
6								3.2	B	3.2	3.4	3.2R	3.3R	3.2	A	A	3.3	3.2	2.9	A				
7							B	2.8	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	3.5	2.8	2.8	2.8	C	A	A				
8								2.8	3.4	3.6	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.7	3.2	3.5	A	A				
9							A	3.2	3.2	3.0	A	3.3	3.2	3.4	3.2	A	3.2	B	2.9					
10							A	A	3.2	3.2	3.2	B	3.4	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1V	2.9	A				
11							2.5	3.3	3.2	3.2	3.4	C	C	C	C	C	3.4	3.2	3.0	A				
12							3.0	A	V3.0A	V3.3S	S	V3.2S	S	S	S	A	V3.2S	V3.2S	S	V3.0S	V2.2S	E		
13							A	A	2.8	2.9	3.2	3.2S	3.3	V3.2S	3.3	3.4	3.2	S	2.7	2.5				
14							A	2.7	3.0	3.2	3.2	3.2	3.4	3.2	3.1	3.2	2.8	2.8	2.8					
15								3.0	2.9	3.3	3.2	S	S	2.9	3.4C	3.4C	3.2	3.0	B	B	2.2			
16							B	B	A	3.2	3.1	3.0S	S	S	3.4	3.4	3.0	3.3	2.7R	2.6	E			
17							2.4	2.8	3.2	3.4	3.3	3.1	3.4	3.0	3.6	3.4	3.3R	3.1R	2.7R	A				
18							A	2.6	2.9	2.9	3.2	3.0	3.7R	3.6	3.4	3.3	3.2	3.2	2.8	2.4	E	E	E	
19					E	E	2.4	2.7	3.0	A	3.2	3.0	3.0	3.6	3.3	3.5	3.3	3.2	2.9	A				
20					E	E	E	2.8	3.1	3.0	3.5	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2R	3.0	2.6S	2.6	E			
21							A	A	3.1	3.0	3.2	V3.6	3.5	3.7	3.7R	3.6	3.2R	3.0	2.7	A	A			
22							2.7	3.2	V2.9S	3.1	3.3	A	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.0	2.8	2.3	E			
23							2.4	2.8	2.8	3.0	3.0	3.4	3.7	3.6	3.6	3.5	3.3	3.1	2.6	2.3	E			
24							2.4	V2.6A	3.1	V3.2A	V3.5A	3.6	3.6	3.7	V3.6S	3.4	3.2	3.0	2.6	2.2	E			
25						E	2.4	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	V3.5R	3.4	3.3	3.3	3.3	3.1	2.6	E	E			
26							2.3	2.7	2.8	3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	3.2	3.4	3.2	2.8	2.6	2.4	E			
27						E	2.3	2.7	3.0	3.0	3.2	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.2	2.8	2.6	E	E			
28							2.4	2.7	2.7	2.9	3.2	2.9S	3.4	3.2	3.7	3.6	3.0	3.0	2.6	2.4	E	E	E	E
29					E	E	2.4	2.7	3.0	3.3	3.1	3.5	3.6	3.5	3.6	S	3.2	3.0R	C	E	E			
30							2.4	2.8	A	3.3	3.4	3.4	3.1	3.4	3.4	3.2	3.0	2.9	2.5	E	E	E	E	
31		E	E	E	E	E	2.3	2.7	3.0	3.2	3.4	3.6	3.0	3.4	3.2	3.4V	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2			
Медiana		E	E	E	E	E	2.4	2.8	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.2	3.0	2.7	2.4	E	E	E	E
Учтено		1	1	1	4	7	18	26	26	27	27	25	25	27	26	22	31	28	25	12	15	4	3	1
							0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2				

Точность отсчета 0.1 МГц

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

f-min МГц август 1957
(характеристика) (единицы) (милли) (град)

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлевой

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	C	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.2	2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	S	S	2.3	2.5	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.4	2.5	B	B	2.4	2.4	B	2.4	2.5	2.2	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.0
3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	3.2	3.2	2.2	3.6	2.4	2.2	2.4	2.4	2.2	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4
4	2.7	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	3.4	2.8	2.3	2.3	2.3	2.2	3.0	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.4	2.3	2.4
5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	3.7	2.5	2.5	2.4	2.7	3.6	2.4	2.5	2.4	2.7	3.2	3.4	3.3	3.4
6	3.4	2.5	2.2	2.5	2.2	3.4	2.7	2.2	3.5	2.7	3.2	2.7	2.7	2.4	3.3	3.4	2.4	2.4	2.4	2.7	2.8	2.2	2.6	S
7	S	2.8	S	2.4	2.4	2.6	2.8	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.3	2.8	2.2	2.2	2.4	C	2.4	2.6	2.8	3.2	2.5	2.6
8	2.6	2.6	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.7	2.4	2.7	2.4	2.5	2.3	2.7	2.7	2.4	3.7	2.4	2.5	2.2	2.3	2.7
9	2.5	3.4	3.1	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.6	3.2B	2.6	2.6	2.8	2.4	3.4	2.6	3.5	2.8	3.0	2.7	2.4	2.4	3.2
10	3.0	3.2	2.4	2.4	2.4	2.4	3.0	3.0	2.3	2.2	2.2	EYOS	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.8	2.6	2.4	2.4	2.6	2.4	2.6
11	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.8	2.8	C	C	C	C	C	2.4	3.0	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4
12	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	3.0	3.7	2.6	S	S	S	EYOS	V42S	E24S	2.6	2.4	E32S	2.7	2.2	2.4	2.2	2.4
13	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.2	2.3	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	3.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4
14	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.7	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.2	2.5	2.4	3.0	2.6	2.7
15	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.6	2.4	S	S	2.5	2.7	2.6	2.4	2.2	3.0	E26S	2.2	E24S	E22S	2.6
16	2.6	2.6	2.6	2.6	4.2	2.6	2.6	E41C	E37C	E25S	2.2	2.2	4.2	3.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
17	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	2.2	2.2
18	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	2.3	2.2
20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
21	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	2.2
22	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
23	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
24	2.2	2.2	2.2	2.2	E26C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E24S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
25	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2
26	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
27	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.5
28	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
29	2.2C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	S	2.2	2.2	E28C	E24S	2.2	2.2	2.2	2.2
30	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
31	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E25C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Медiana	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3
Учитно	29	31	30	31	31	31	31	31	31	31	30	28	28	30	29	28	31	30	31	31	29	30	30	30
	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

(M3000) F2 МГц август 1957
(картинки) (цифры) (буквы) (град)

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Яковлевой

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана

Час	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	C	U2.7F	2.7F	U1.7S	U2.7F	2.7S	S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.9	J2.9S	2.9	2.8	2.8	2.8F	J2.7F		
2	2.7	2.8F	2.8	J2.8F	J2.8S	2.8F	J2.8S	J2.8S	J2.8S	S	B	B	S	S	B	S	S	S	2.9R	2.8	2.9R	2.9F	2.9	2.8		
3	3.1	2.9	S	S	S	S	S	3.0S	J3.0S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.9S	J2.9S	2.9	2.9	2.9	2.8F	2.8F		
4	2.7F	2.7F	U2.7F	2.7S	2.7F	U2.7S	2.7F	2.7F	2.7F	S	S	S	2.7	S	S	S	2.5F	C	C	C	C	2.9	2.9	2.8R	J2.8S	
5	2.7	J2.7S	J2.7S	J2.7S	U2.7S	2.8	U2.8S	2.8	S	S	2.7	S	S	R	S	S	U2.9S	U2.9S	2.9S	S	S	R	2.9S	U2.9S		
6	J2.9S	2.7	J2.7S	2.7	U2.6S	J2.6S	J3.0S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7R	J2.7R	U2.7S	S	S	S	S		
7	S	S	S	2.6S	U2.7F	2.7F	2.6F	G	G	S	G	S	S	S	S	S	S	S	C	S	S	S	S	S		
8	S	2.6F	2.7S	2.7S	2.7F	J2.5S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	U2.7S	2.9	2.8	2.9	2.8	2.7	
9	2.9	J2.7S	J2.9F	J2.7S	2.8F	J2.8S	J2.9S	S	S	S	S	R	R	2.7R	J2.7S	J2.7S	S	S	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7		
10	2.7	2.8F	U2.8S	U2.8S	U2.9S	U2.8S	2.8	2.9	2.9	2.8	J2.9S	U2.9S	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9S	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	J2.8S	2.7		
11	2.7	2.7	2.7S	U2.8F	2.9	2.6	2.7	S	S	S	S	C	C	C	C	C	S	S	S	J3.0S	J3.0S	2.9	2.8	2.8		
12	2.9F	J3.0S	U2.7S	S	S	S	J2.7S	J2.8S	J2.8S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	2.7	J2.8S	2.8	U2.7S	2.7	
13	U2.7S	2.7S	J2.7S	2.7F	U2.7F	U2.7F	J2.7S	J2.8S	U2.8S	S	S	S	2.6R	S	S	S	2.7	2.7	2.8	2.9	2.9S	S	J2.5F	J2.5F		
14	2.5	2.5	2.5	S	S	2.8F	2.7F	S	S	S	S	S	S	S	S	S	3.0S	2.8R	2.8R	J2.9S	2.8S	2.9	2.9F	2.8F		
15	2.8F	2.8F	J2.8S	2.7	U2.7S	2.7S	U2.9S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8	U2.8C	U2.8C	S	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	J2.7S
16	S	S	S	U2.6S	U2.7S	U3.0S	U2.9S	J2.9S	S	S	S	S	S	S	S	S	R	U2.7R	2.7	J2.7S	2.8	2.8	2.9F	2.8F		
17	J2.8S	2.8F	2.8F	U2.8F	U2.8F	U2.8F	2.8	2.9	2.9	U2.9S	2.8R	J2.8S	J2.9S	J2.8R	J2.8R	2.8R	2.9R	2.8S	2.8F	2.8	2.9	2.8	2.7	2.8		
18	2.7	J2.7S	J2.7S	2.5	J2.6S	J2.7S	2.8S	2.8	2.8	S	U2.7R	2.6	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8R		
19	J2.8S	2.5F	2.7F	U2.8F	2.7F	2.7F	2.8F	S	S	S	S	S	S	S	R	S	2.8	2.7S	2.7R	2.9	2.8S	2.7	2.7S	J2.8S		
20	2.8	U2.7	2.7	2.7	2.7	2.6F	2.5S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.8S	J2.8S	2.7S	2.7F	2.7F	2.7F	2.7S		
21	2.7S	U2.7F	2.7F	2.8F	2.6F	2.5F	2.8	S	S	S	S	S	S	2.7	U2.7S	J2.7S	2.8R	2.9R	2.9	2.9	2.9	2.8S	J2.7S	J2.8S		
22	S	2.6F	2.6F	A	2.5	2.8	2.9	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.9	2.9	2.9	J2.9S	J2.9S		
23	S	S	S	S	2.7	J3.0S	U2.7S	R	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.6S	2.6R	2.7	2.9	2.9	2.9	J2.8S	J3.0S		
24	S	S	2.8	S	2.7S	2.8S	3.0	J3.0S	S	S	2.9	3.0	J3.0S	J2.9S	J2.8S	3.0	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	2.7F	U2.8F	U2.8F		
25	J2.8S	J2.8F	U2.8S	2.8F	J2.8F	2.8F	J2.9S	J2.9S	2.9	S	2.9	3.0	2.8S	2.9	2.9S	2.9	2.7	2.9	2.9	2.9	J3.0S	2.9	2.9	U2.8S		
26	J2.8S	2.7S	2.7	2.5	2.7	2.7	2.8	J2.9S	J2.8S	S	S	U2.9S	S	S	J3.0S	S	U2.9S	J2.9S	3.0	U2.8S	2.7F	2.7	J2.7S	U2.7S		
27	U2.9S	J2.8S	U2.8F	U2.8F	2.6F	2.6	2.8	J2.8S	2.8	R	2.8R	2.8R	S	R	S	2.8R	2.8	2.9	2.9	2.7	2.6	J2.7S	2.8S	J2.8S		
28	2.8	2.6	2.6	J2.4F	2.6F	2.8	2.6	2.6	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8S	J2.8S	
29	2.8F	J2.8F	2.8F	2.8F	2.7F	2.8F	U3.0F	U2.9S	S	S	J2.8S	J2.8S	S	J2.6S	J2.6S	S	J2.7S	J2.9S	2.9F	2.9F	2.9	J2.8S	J2.8S	J2.9S		
30	S	2.8S	2.6S	2.6F	2.6F	J2.9S	2.8F	2.8F	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.8S	2.8S	J2.7S	U2.8S	2.8F		
31	2.7F	2.6F	U2.6F	2.5F	2.6F	2.6F	2.8F	2.8F	S	S	3.0S	J3.0R	S	S	S	S	J2.9S	J2.9R	2.9	2.8	2.8	2.7	J2.7S	U2.7F		
Медиана	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8S	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
Учтено	23	27	27	25	28	29	28	18	10	2	9	10	6	10	11	11	16	22	26	28	28	27	29	29		
	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	-	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1		

Точность отсчета 0.1

Пробег частоты от 2.8 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Автоматическая (ручная, автоматическая)

fo F2 Мгн. сентябрь 1957

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кудачиной

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

полное время 135°E

Кем подсчитана Кудачиной

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	U6.2F U5.2F U4.0F U4.0F	F	F	5.0F 5.5F	S	S	U6.0W	S	U7.2S U7.4S	8.2	8.1	8.2	8.6	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	J 8.5S	7.7	U 7.4S			
2	F U4.6S U4.4F 3.8F	3.7F	4.2F U5.6S U6.0A	S	S	C	C	U7.4S	7.7	8.2	J 8.9S	9.0	9.0	9.4	7.6	S	U4.0F	U3.8W	U2.8E						
3	U2.9R U3.2F 4.0F 3.8	3.6	3.8S	B	S	S	B	B	B	B	S	S	S	5.0	S	B	B	B	B	B	B	B	B		
4	B	B	B	B	2.6S	3.0G U3.4G 3.7G	4.2G	S	5.2G	S	8.0	8.0	7.6	U 8.1S	8.2	S	8.8	8.8	9.0	8.4	8.0	7.2			
5	U4.4F	B	B	A	A	B	4.2	U3.5G	B	B	B	A	B	B	B	R	B	5.0	4.8	4.6	4.6	4.0F	4.0		
6	3.8	3.6F 3.4F 3.2F	3.6F	4.4F	5.0F	5.1	5.2S	S	S	7.7R	8.2	8.8R	8.2R	8.4R	9.0	9.0	9.4	9.4	J 9.0F	8.0R	U 5.0S	F			
7	F	5.2F 3.8F 3.2F	3.8F	4.1	J 4.5S	4.8F	6.0S	S	S	S	U 5.2S	S	S	B	R	S	U 6.6S	J 6.8S	J 6.7S	J 6.6S	U 5.8S	U 5.8S			
8	5.4F	5.0S 4.8F 4.2	3.8F	4.6F	5.3F	6.6	S	S	S	C	C	C	8.2R	8.2R	J 8.2R	8.2R	8.0R	C	C	C	7.8	J 7.4F			
9	6.8S	6.0	5.6S 5.2F	5.1	5.2	U 6.6S	J 7.2S	J 7.6S	B	J 8.6S	8.8	9.1R	9.4R	9.2	9.6	9.6	9.7	10.0	9.8	9.8	8.0R	J 7.4R	J 6.6F		
10	U 5.8F	U 5.0F	U 4.6F	J 4.2F	3.8F	4.2F	5.4R	J 6.8S	J 7.0S	S	U 7.4S	I 7.3S	J 7.2S	J 7.4R	I 7.6R	J 7.8S	J 8.1S	J 8.2R	8.6	9.0	9.2	8.6	7.8F	J 7.5S	
11	J 7.2S	J 6.6F	J 6.0S	5.0F	4.8F	5.0	6.0F	J 7.3S	7.5	S	J 7.8R	J 7.8R	B	C	C	8.7	C	C	9.2	8.8	J 9.0R	J 8.3R	8.0	7.6	
12	7.0	6.2	5.7	5.3	5.0	5.0	6.5	C	C	C	U 8.6S	8.6	8.8	8.8	8.8	8.8	9.0	9.2	T 9.3T	9.3	8.8	8.2	7.6		
13	U 6.8S	U 6.6F	U 5.9F	U 5.4A	5.0	5.2F	7.0	8.2	9.2	U 9.4R	9.8	10.2	10.7	10.0	B	10.6	B	B	B	A	A	C	A		
14	A U 3.0F	A U 4.3A	F	B	U 6.8F	8.2	9.4	10.4	C	C	C	C	C	C	C	C	10.9	10.2	9.0	4.8	4.0F	3.2F	C	C	
15	C	4.4F	U 5.0F	U 5.2A	F	5.0F	5.0	5.2	5.0	5.0G	S	5.2G	C	B	5.4G	6.0	U 6.6R	S	S	6.6	6.5	6.0	5.8F	U 5.8R	
16	5.8	5.0	4.4	3.8F	3.8	5.0	5.8	J 7.0R	J 7.0S	S	8.0	8.2	8.4	8.4	8.8	8.8	S	S	S	C	C	C	C	C	
17	S	S	S	U 5.2S	U 4.8F	J 5.2S	S	S	S	S	10.4	I 10.5G	10.6	U 10.5R	B	B	B	R	R	R	U 9.0R	8.4R	7.4S	J 6.4S	
18	U 5.4F	4.8F	U 4.4F	U 3.8A	3.6F	4.0F	4.6F	5.2S	S	S	S	S	S	S	B	B	B	S	U 8.2R	R	J 7.9R	J 7.6R	J 6.8S	S	
19	5.8F	5.2	5.0F	4.6F	4.3	4.6	U 5.8F	S	R	R	R	R	B	R	B	U 9.9R	U 9.6R	R	9.8R	U 9.6R	U 9.0R	8.6R	8.0S	J 7.2S	
20	J 6.8S	J 6.6S	5.8	J 5.4R	5.2S	5.0	U 6.2S	7.6	U 8.8R	U 9.4R	A	A	R	B	B	R	R	R	R	R	9.8R	U 9.2R	U 8.6R	J 8.4R	J 7.6S
21	J 7.0S	J 6.6S	6.1	5.6	5.6S	5.6S	J 6.8S	8.1	J 9.2R	J 10.0R	A	B	R	R	B	R	R	R	R	R	U 8.0R	B	B	B	
22	4.6F	B	B	B	B	B	3.8	4.2	B	B	B	B	B	U 5.0R	I 5.2R	U 5.4R	U 6.0R	I 6.0R	6.0	5.7	4.3	3.2	J 3.8F	3.6F	
23	B	B	B	3.8	3.8	3.8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	A	B	
24	B	B	B	B	B	C	3.9G	4.8G	D 5.0R	B	B	B	B	B	B	U 9.8R	R	R	10.0	S	U 8.4R	U 5.2S	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	R	A	B	B	9.0	9.2	9.6	9.4	F	F	U 2.5F
26	U 4.4F	F	U 5.0F	U 5.0F	U 4.4F	U 3.6F	U 5.0F	J 7.2S	8.4	9.8	10.8	J 11.4R	J 11.4R	11.4R	11.3R	11.2R	11.3R	J 11.2S	11.2R	10.8S	8.7	7.8F	J 6.7F	5.6	
27	4.8	4.6	4.3F	4.1F	3.8F	4.0F	5.0	J 6.6S	J 7.0S	S	8.0	8.3	8.8	9.7	10.4	11.0	J 11.4S	U 11.2S	10.6R	10.0	U 9.4S	8.8S	8.0S	7.4S	
28	U 6.6S	S	5.0S	5.2S	5.0F	5.2F	U 5.8S	J 6.8S	8.0	8.2R	8.6	9.2	9.4	9.4	9.8	9.8	B	11.0R	10.2R	10.2R	9.2R	8.4	J 7.6S	J 7.2S	
29	J 6.6S	6.0S	6.0F	5.5R	5.4	4.6	5.2	J 7.0S	8.8	10.2R	10.6R	11.0R	11.2R	11.2	11.0	11.2	11.2R	J 12.5R	11.4R	10.8R	8.4R	7.5F	J 6.6S	A	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	U 3.6G	B	4.2G	4.5G	4.6G	B	6.6	S	S	8.8	U 4.6F	4.0F	U 2.8F	U 3.1F	3.6F	
31	4.7/6.8	4.7/6.1	4.4/5.8	3.8/5.2	3.8/5.0	4.0/5.0	4.8/6.1	5.1/7.2	5.0/8.8	6.3/10.1	7.6/10.1	7.7/10.2	7.3/10.0	7.6/9.8	7.6/9.8	8.1/9.8	8.2/10.9	8.2/11.0	8.2/10.0	6.7/9.8	7.9/2.2	6.4/8.5	5.8/8.0	4.8/7.4	
Медiana	5.8	5.8	5.0	4.5	4.0	4.6	5.3	6.6	7.5	9.4	8.6	8.4	8.6	8.8	8.2	8.8	9.0	9.0	9.2	9.0	8.9	8.0	7.4	6.9	
Учетно	20	20	21	24	22	23	25	23	17	9	13	14	16	16	15	20	15	15	22	21	24	23	22	20	
	2.1	1.4	1.4	1.4	1.2	1.0	1.3	2.1	3.8	3.4	2.5	2.5	2.7	2.2	2.2	1.7	2.1	2.8	1.8	3.1	2.5	3.3	2.2	2.6	

foFt МГц сентябрь 1957г

Министерство связи РСФСР

Станция

Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Издановой

Долгота

129° 45' E

широта

62° 01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана

Издановой

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						3.4	L	4.8L	U5.0L	5.2	L	L	L	L	L	L							
2							4.0	4.4	S	U4.8S	C	U5.0S	4.8	U4.8L	4.6	L	L						
3						B	3.9	S	B	B	B	B	B	4.0	S	S	4.0S						
4						2.6F	3.0F	U3.4L	3.7	4.2S	S	5.2	S	S	S	S							
5							2.7	3.6	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
6							3.4	4.4	U3.8S	S	S	S	S	S	S	S	S						
7								4.3	4.3	4.4	S	S	S	S	S	B	L	S	S	L	L	L	
8								U5.0S	S	S	C	C	C	L	5.0	U4.6L	4.8	U4.4L					
9		2.8	2.9						B	U4.4L	4.2	B	B	S	L	S	S	L	3.0				
10					3.0	4.3	L	4.0	4.1	5.0S	5.0	R	R	4.7	4.6	L	4.4	L				U3.0L	2.9
11			3.0	3.1	3.1	U3.4L				S	S	B	C	C		C	C						
12							C	C	C	S	S	L	S	S	S	S							
13								S	S	L	L	L	S	B	S	B	B	B					
14								S	S	C	C	C	C	C	C	S							
15						L	3.8L	4.6	4.8	4.8	5.2	C	B	5.0	5.0	4.8	S	S					
16										L	L	L	S	S	S	S	S	S					
17							S	S	S	C	C	S	S	B	B	B	R	L					
18					L	3.4			S	S	S	S	S	B	B	B							
19									R	R	R	B	R	B	B	B							
20							5.0	R	R	U5.2R	R	R	B	B	R	U5.4R	S	5.4					
21							U5.0L	S	S	R	B	R	R	B	S	S	S	U5.0L					
22								B	B	B	B	B	B	B									
23						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	B	B					
24						3.9	4.8	U5.0R	B	B	B	B	B	B	S	S	S						
25						B	B	B	B	B	B	B	R	B	B	B							
26																							
27										4.8	L	S											
28																	B	B	B				
29										S	S	S	S										
30						B	B	B	U3.6F	B	4.2	4.5	4.6	B	4.6	S	S						
31																							
Минимум		2.8	3.0	2.8	3.0	3.4/3.9	3.6/4.9	4.2/4.9	3.8/4.8	4.6/5.2	4.6	4.8	4.7	4.8	4.6	U4.8	4.4	5.0	3.0	-	-	U3.0L	2.9
Учтено		1	2	2	3	7	9	9	6	9	4	2	2	4	5	3	3	3	1	-	-	1	1
		-	-	-	-	0.5	1.3	0.7	1.0	0.6	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

foE МГц сентябрь 1957

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровый А

Получена 1290 43'E широта 62° 01'N

полное время 135°E

Кем подсчитана Петровый А

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1						24	27	31	32	33	U23S	U33R	33	34	33R	31	29	26					
2						23	U27A	29	U30S	32	U34A	34	34	33	34	3.2	2.9	2.5	2.3				
3						B	2.8F	S	B	B	B	B	A	3.0	9	3.0	2.7	2.7	B	B			
4						2.2	2.8	3.1	U30A	3.2	3.2	3.2	U32R	3.4	3.1	S	3.0	B	B	E			
5						2.8	A	B	B	B	B	A	A	B	B	B	B	A	A				
6						E	2.7	2.9	U31S	2.9	3.3	3.2	3.0	3.4	3.2	2.9	3.0	2.4					
7							2.7	3.1	3.0	3.4	S	B	3.5	3.2	B	2.9	2.7						
8						E	2.8	2.9	3.2	3.6S	C	C	C	3.6	3.5	3.1	2.8	2.4	C				
9						E	2.6	2.9R	B	3.0	2.9	B	A	3.4R	3.2	U30S	S	C	E				
10							2.4	2.9	2.7	3.0	3.2	2.9	3.4	3.3R	3.1R	2.8R	2.7	2.4	E				
11						E	2.4	2.7	3.2	3.2	S	B	C	C	3.4	C	C	E	E				
12							C	C	C	U32S	B	3.2	3.4	B	3.2	3.0	2.8	2.4	E				
13						E	2.7	3.0	3.3	3.2	3.4	3.4	3.2	B	3.0	B	B	B					
14						E	2.6	3.0	3.0	C	C	C	C	C	C	3.1	2.9	2.4	E				
15						E	2.5	2.9	3.1	3.3	3.4	C	B	B	3.2	3.1	2.7	S					
16						2.6	2.8	2.8	S	3.4	3.2	3.4	3.4	3.0	3.2	3.0	E	E					
17							C	2.9	3.1R	3.4	C	3.2	3.2	B	B	B	2.7R	2.3	E				
18							2.4	2.8	3.2	2.7	2.7	A	3.2	B	B	B	2.5	E					
19							2.6	2.9	3.2	3.4	3.4	B	2.9	B	3.2B	B	2.6	E	E				
20						E	2.4	2.8	3.2	3.2	3.2	3.5	B	B	3.2	3.0	2.7	2.7					
21							2.5	2.8R	3.0	3.2	B	3.2	3.0	A	3.0	2.9	2.5	E	E				
22						B	A	B	B	B	B	B	3.2R	B	2.9R	2.8R	B	E					
23						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
24						E	B	B	B	B	B	B	B	B	3.0R	U2.8C	2.8	B	E				
25						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.6	E	E				
26						E	2.4	2.8	3.0	3.0	3.0	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.5	E	E				
27								2.7	2.8S	3.0	3.0S	2.9B	3.0	3.1	2.8S	2.8	S	E	E				
28						E	2.3	2.7	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.8B	B	B	B	E				
29						E	E	2.6	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.9R	B	A	E	E				
30						B	B	B	B	B	3.2	3.2	3.0	B	3.0	B	2.5	B	E				
31						E	2.2	2.4/2.7	2.8/2.9	3.0/3.2	3.0/3.3	3.1/3.4	3.2/3.4	3.0/3.4	3.1/3.4	3.0/3.2	2.9/3.1	2.6/2.8	E/2.4	E/E			
Мгдвн						E	2.6	2.9	3.0	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.0	2.7	2.3	E				
Улучено						17	21	22	20	22	17	16	19	14	22	18	20	20	17				
							0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2						

Точность отсчета 0.1 Мгц

Пробег частоты от 2.2 Мгц до 16.0 Мгц 1 мвв.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

№Es Мгц сентябрь 1957
(характеристика) (единица) (число)

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Курдановой

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135°E

Кем подсчитана Курдановой

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				J3.1X	J2.1X	J2.5X																			
2								J2.4X	J2.8X	J2.7X	J3.0X	J3.1X	J2.9X	2.8					2.7	2.3	2.4		J2.8X	J2.2X	
3	J2.5X	J2.1X	J2.9X	2.8	2.3	J2.5X							3.2M	3.6M			3.4					3.6M	4.2M		
4			3.5M		2.5	2.4	2.7	J2.6X		J2.9X	J3.3X											J4.7X	J2.2X		
5	J3.6X			5.2*	4.8*		2.3F	J2.2X					3.0*	3.6*					J3.4X	J2.9X	J3.0X				
6		J2.0X	J2.1X	J2.1X	J2.4X	J2.0X			3.1	3.3	3.3		3.5	3.7			3.2		2.9	2.7					
7	J2.2X			J2.9X																					
8																									
9											3.4	3.4													
10										2.8	3.1	J3.7X	J3.7X	3.6											
11		J2.2X						2.6	3.0		3.5														
12					2.8		3.1			3.2	3.4										J3.1X	J3.1X		J3.5X	
14	J3.1X	J3.1X	J3.1X	J3.7X		J2.6X		2.7													J3.1X	3.2F			
15						J3.0X					3.3														
16																									
17																									
18											3.0	3.2	3.2												
19																								2.9	
20	2.6																								
21										3.2				3.6								J3.1X		3.0	
22	J2.3X							2.6																	
23				2.6		2.4														3.7M		3.8M	4.7M		
24																									
25																									
26						J2.6X	J2.9X	J3.0X	J3.1X	3.1	3.2	3.4								U2.8S	J2.9X	2.4			
27			3.0	3.0																					
28								2.4				3.4	3.4												
29																			2.7						
30							3.1*											2.7	3.0	2.4		2.6	2.5	2.8F	J4.3X
31																								2.8F	
Медiana																									
Учтено																									

* Отражения от Es наблюдались при поглощении.

Пробег частоты от 2.2 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

Станция Якутск Мгн сентябрь 1957
(станция) (раздел) (номер) (год)

Министерство связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем оставлена Ямилевой

Подгота 129°43'E широта 62°01'N

поисное время 1350E

Кем подсчитана Рухосцовой

Вм	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	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2
2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.4	2.4	F26S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	2.2	F3.0S	B	B	B	B	B	2.2	S	2.2	2.2	2.2	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	2.2	2.2	2.2	F24S	E23S	F24S	2.2	E23S	2.4	2.2	2.3	2.3	V32S	2.2	2.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
5	2.2	B	B	B	B	B	2.2	V28S	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.2	E24S	2.2	2.2	2.2	2.2
6	2.2	2.2	2.2	2.2	E23F	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.5S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
7	2.2	2.2	E27C	2.2	2.2	2.2	E26C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	2.2	2.2	B	E24S	2.2	E26S	2.3	2.2	2.2	2.2	E26C
8	2.2	E24C	E25C	2.2	E23C	E28C	E23C	F24C	2.2	2.2	E27S	C	C	C	2.2	E25C	2.2	2.2	2.2	C	C	C	2.2	2.2
9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	2.2S	2.2	7.2	7.2	2.2	2.2	E24S	2.2	E27C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
10	2.2	2.2	E24C	E26C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
11	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E24S	S	B	C	C	2.2	C	C	2.2	2.2	2.2	2.2	E23C	2.2
12	E29C	2.2	2.3	2.2	2.2	E26C	E26C	C	C	C	E24S	4.0	E23C	2.5	4.4	E25S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2S	2.2
13	2.2	2.2	E27C	2.2	E27C	E25S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	2.6	B	B	B	B	E24C	E24C	C	E24C
14	E28S	2.2	E24S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	C	C	C	C	C	2.2	2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	C	C
15	C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	B	4.0	E24S	2.2	2.2	2.5	2.2	E24S	E24S	2.2	2.2
16	2.2	2.2	E23C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E22S	E25S	E25S	E26S	E25S	E26S	E26S	E25S	E26S	E26S	E25C	E26S	E26C	2.2	2.2
17	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	F24C	E24C	E24C	E26C	C	2.2	2.2	B	B	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
18	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	B	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E23C	2.2	2.2	B	2.2	B	2.2	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	B	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
21	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E24C	B	2.2	2.2	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	2.2
22	2.2	B	B	B	B	B	E23S	2.2	B	B	B	B	B	2.2	B	2.2	2.2	B	2.2	2.2	2.2	2.2	F23C	2.2
23	B	B	B	2.2	2.2	2.2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B
24	B	B	B	B	B	C	2.2	3.8	3.1	B	B	B	B	B	B	2.2	2.4	2.2	V27S	2.2	2.2	2.2	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
26	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
27	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E28S	2.2	2.2	2.2	E28S	E24S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E3.0S	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
28	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	B	B	B	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
29	E28C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	F33B	E25A	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.2	2.5	2.2	B	2.2	2.3	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
31																								
Медиана	2.2/2.8	2.2/2.4	2.2/2.7	2.2/2.2	2.2/2.3	2.2/2.3	2.2/2.3	2.2/2.4	2.2/3.0	2.2/2.8	2.2/2.7	2.2/2.8	2.2/2.8	2.2/2.8	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/3.3	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/2.6	2.2/2.2
Угленд	29	30	30	30	30	29	30	29	29	29	29	26	27	27	28	28	29	29	30	29	28	29	28	29
	0.6	0.2	0.5	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	-	0.5	-	-	-	-	0.4	1.1	0.4	0.4	-	-	-	-	-

Пробег частоты от 2.2 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

(M3000) F2

сентябрь 1957

Министерство связи РСФСР

Станция

Друтская

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

Гукосевой В

Долгота

129° 43' E широта 62° 01' N

полюсное время 135° E

Кем подсчитана

Гукосевой В

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	V2.7F	V2.7F	F	F	F	F	2.6F	2.9F	S	S	S	S	V2.7S	V2.6S	2.7	2.7	2.8	V2.9S	2.9	3.0	2.9	V2.9S	2.7	V2.9S	
2	F	V2.6F	V2.7F	2.7F	2.8	2.9	V2.8	V3.0R	S	S	C	C	S	2.8S	2.7S	R	2.7R	2.7	3.0	2.9	V2.8S	2.9F	2.4	2.4F	
3	V2.5R	V2.5F	2.4F	2.4F	2.4F	F	B	G	S	B	B	B	B	S	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	G	G	G	G	C	S	V3.0S	S	2.9R	2.9R	2.9R	S	V2.8R	V2.8R	2.8R	3.0	3.0	3.0	2.8	3.0S	
5	2.9	B	B	A	A	B	2.5	G	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4	2.5	
6	2.6	2.6	2.6	2.6	3.1	2.5	2.9	2.9	3.3	S	S	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	2.6	F	
7	F	2.5	2.5	V2.5A	2.4	2.4	2.7	2.6	2.7	S	S	S	S	S	S	B	R	S	S	S	S	S	2.8	2.9	
8	2.7	2.8	F	2.8	2.6	2.9	3.0	2.9	S	S	S	C	C	C	2.9	2.9	2.8	2.9	2.8	C	C	C	2.8	2.8	
9	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.9	3.3	3.1	B	3.0	3.2	3.0	3.0	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
10	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.9	V2.9S	V2.9S	S	S	S	S	R	R	V2.9S	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
11	2.9	2.7	2.7	2.6	2.7	2.8	2.8	3.2	3.1	S	R	R	B	C	C	2.8	C	C	3.1	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	
12	2.9R	2.9	2.6	2.6	2.6	2.9	2.9	C	C	C	V3.0R	3.0R	3.0R	2.8R	V2.8R	3.0R	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.7	2.8	2.8	
13	S	V2.7F	V2.7F	2.7F	2.7F	2.7F	V2.9F	3.2	3.1	3.2	2.8	2.7	2.7	2.6	B	2.6	B	B	B	B	A	A	B	A	
14	A	A	A	F	F	F	F	2.8	3.0	3.0	C	C	C	C	C	C	3.0	2.9	2.9	2.7	F	F	C	C	
15	C	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	2.8	3.0	G	S	G	C	B	F	2.6	S	S	S	2.8	S	2.7	F	R	
16	2.6	3.2	2.7	2.5	2.4	2.7	2.9	2.9	2.9	S	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	S	S	S	C	C	C	C	C	
17	S	S	S	2.7	2.8	2.7	S	S	S	S	3.1	V3.7C	2.9	2.9	B	B	B	R	R	R	A	2.7	2.7	2.7	2.7
18	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.8	S	S	S	S	S	S	B	B	B	S	R	R	R	2.8	V2.8R	S	S
19	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.6	3.0	S	R	R	R	R	B	R	B	2.7	R	R	3.0	R	R	2.7	2.9	S	
20	S	S	2.6	2.7	2.6	2.6	3.0	2.9	2.9	2.9	R	R	R	B	B	R	R	R	R	R	R	3.0	R	2.8	2.8
21	2.8	V2.7S	2.7	2.5	2.5	V2.5S	V2.5S	3.0	V3.0R	V3.0R	R	B	R	R	B	A	R	R	R	R	R	B	B	B	
22	F	B	B	B	B	B	2.2	2.5	B	B	B	B	B	V3.2R	V3.2R	V3.0R	2.7	B	2.7	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	
23	B	B	B	B	V2.2F	2.3	V2.7F	B	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	B	B	C	B	A	B	
24	B	B	B	B	B	C	G	G	R	B	B	B	B	B	B	R	R	R	R	S	R	S	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	R	2.9	2.9	2.8	F	F	F	F	
26	F	F	F	F	F	F	F	V3.2S	3.1	2.9	2.9	3.1	3.1	2.8	2.9	2.9	2.8	3.0	2.9	3.0S	2.8	2.7	2.6	2.5	
27	2.5	2.5	2.6	2.4	2.4	2.5	2.7	S	S	S	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.7	2.8	2.8	
28	S	S	2.5	2.5	2.5	2.5	S	3.1	3.1	3.0	2.8	2.8	2.9	2.7	2.8	2.8	B	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	V2.8S	V2.8S	
29	2.7	2.6	2.6	2.7	2.5	2.4	2.7	2.9	2.9	3.1	2.9	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	2.8	2.7	2.6	V2.4S	A	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	G	B	S	S	S	S	2.6F	2.7F	2.7F	V2.7F	V2.7F	
Средние значения	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	
Медянка	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	2.9	2.8	2.7	2.8	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	
Ученики	15	18	18	21	22	21	22	23	15	8	10	11	13	15	14	16	13	14	18	18	18	19	20	17	
Усреднение зон	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	

Точность отсчета 0.1

Пробег частоты от

2.2

МГц до

16.0 МГц

1

мин.

Станция

автоматическая

RF м.м. сентябрь 1957

(станция) (связь) (время) (дата)

Министерство связи РСФСР

Станция Лутская

Ком. составлен Гусиной Б.И.

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. подсчитан Гусиной Б.И.

полное время 135°E

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	330	U360F	U410F	450F	560F	330F	280F	250	230	220	230	230	230	220	230	220	220	240	230	230	230	240	250	250	
2	330F	330	350F	330	330	250	230	240	230	230	220	220	230	230	230	230	230	230	230	230	230	300	600	510	
3	500	430	410	390	400	S	B	330S	S	B	B	B	B	B	S	S	260S	280	300	B	B	B	A	B	
4	B	B	B	B	U560F	430	330	360	280	S	230	230	U210S	230	230	230	230	230	260	230	220	240	250	250	
5	330	B	B	A	A	B	280	A	B	B	B	B	B	B	B	A	B	B	A	310A	310	330	340F	330F	
6	320	U360F	U410F	U410F	360F	340F	290F	230	230	230	S	U230A	250	S	230	U230A	220	240	250	230	220	250	310	410	
7	400	370	E430C	440	400	360	280	280F	250	230	280	S	250	230	230	B	230	240	280	250S	230	250	280	310	
8	280	280	320	280	310	280	260	240	230	230	S	C	C	C	230	230	230	230	230	C	C	C	240	250	
9	260	270	270	260	260	250	240	230	230	B	200	200	B	B	230	230	230	230	230	210	210F	230	260	260F	
10	310	360F	U460A	U460A	U380F	280F	250	270	230	230	230	220	230	210	230	230	230	230	250	230	230	230	230	250	
11	250	260	270	280	300	270	230	250	240	240	230	S	B	C	C	230	C	C	240	230	240	240	250	260	
12	250	280	280	300	310	300	260	C	C	C	230	230	230	240	250	230	230	230	230	230	230	230	250	260F	
13	280S	280	310F	300A	300	280F	230F	230	230	230	230	230	E240S	230	B	240	B	B	B	A	A	A	C	A	
14	A	A	A	350A	350F	U260F	250	230	230	230	C	C	C	C	C	C	230	230	260	320	430F	F	C	C	
15	C	380F	380A	390A	360	310	280	260	250	230	230	240	C	C	B	250	230	240	250	250	250	250	280	310	280
16	330	310	310	360	360	300	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	250	250	
17	270	290	280	290	260	260	270	S	S	S	S	C	210	210	B	B	B	240	250	230	250	260	280	300	
18	300F	350	450F	450A	430F	380F	310	280	280	S	S	S	S	S	B	B	B	250	270	240	250	250	280	300	
19	300	300	320	330	350	310	280	250	290	230	S	S	B	S	B	230	240	240B	250	250	250	260	250	300	
20	300	300	340	340	300	300	280	250	240	230	230	S	S	B	B	S	230	230	250	250	240	250	250	250	
21	250	280	270	310	300	300F	270	250	240	230	R	B	230	210	B	230	230	250	230	250	300	B	B	B	
22	500	B	B	B	B	B	450	310	B	B	B	A	B	280	B	250	280	280B	220	300	350	440	480F	500F	
23	B	B	B	500	400	430	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B	
24	B	B	B	B	B	C	360	300	250	240	B	B	B	B	230	230	R	230	230	210	260	330	B	B	
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	250	260	230	250	250	330FS	U450F	U450F	
26	U400F	U350F	U410F	U400A	U480A	350	U300F	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	220	200	220	250	250	300	
27	340	340	350	360F	360F	320F	300	290	280	280	230	240B	B	230	230	230	230	230	230	230	250	250	250	280	
28	280	330	350	330	330	300	260	260	230	230	230	230	230	230	230	230	B	B	B	230	230	240	250	280	
29	E300C	300	300	300	300	340	280	250	230	230	230	230	230	230	230	230	240	230	230	220	230	270	300	A	
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	240	250	260	B	250	S	280	280	330A	480	F	350	350	
31																									
кварты	330	360	300	410	300	390	280	310	250	260	230	230	230	230	230	230	230	210	200	250	230	250	280	250	
Медиа	300	320	345	345	350	300	280	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	245	230	250	250	270	280	
Утрен	23	22	22	24	25	24	26	24	22	19	16	15	14	16	16	21	21	25	26	26	26	23	24	23	
Узна	50	80	110	105	90	60	30	40	20	0	0	0	0	0	0	0	10	20	30	20	20	40	55	80	

точность отсчета 10км.

Пробег загоды от 22

Мгц до 16.0

Мгц 1

мин.

Станция Автоматическая

(использ. автоматический)

HF2 см сентябрь 1957
(характеристика) (станция) (месяц) (год)

Министерство связи РСФСР
(подпись)

Станция

Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Изм составлена

Ликалина

Долгота

129°45'E широта 62°01'N

полное время 135°E

Изм подсчитана

Ликалина

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							430F	320	U250S	S	S	330	S	330	330	300S	300								
2								280	280	S	S	U380S	S	360S	S	330S	S	280							
3							B	G	S	B	B	B	B	S	S	S	S	530							
4					440	370	380	360	S	S	330	S	S	S	S	S	S	S							
5							350F	300	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B							
6								280	280	280	S	S	S	U250R	330	300	U280S	S							
7									380	420	380	S	S	S	S	B	U330R	S	S	280	280	280	280		
8								280	S	S	C	C	C	280	280	280	280	280	280	280					
9			320	330					B	280	280	E300B	E300B	S	280	S	U280S	280	230						
10					330	330	300	280	280	330	330	S	S	280	280	280	280	280	280				260	280	
11			350	350	330	270			S	S	S	S	B	C	C	C	C	C							
12							C	C	C	280	280	280	E300S	R	280	E330S									
13							S	S	S	280	280	S	S	S	B	280	B	B	B	B	B	B	B	A	
14							S	S	S	C	C	C	C	C	C	C	S	270							
15						300	330	450	G	S	G	C	C	B	480	400	360	S	S						
16									280	300	E330S	E370S	E360S	E380S	S	S	S	S							
17							S	S	S	C	C	C	S	U280S	B	B	B	B	S	280					
18						450F	380		S	S	S	S	S	S	B	B	B	B							
19									S	S	S	S	S	B	S	B	S	S							
20								280	S	S	280	S	S	B	B	S	S	S	S	280					
21								280	S	S	E300S	B	S	S	B	S	S	S	S	280					
22									B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
23							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B						
24							G	G	G	G	B	B	B	B	S	S	S	S							
25							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B							
26																									
27											330	310S	S												
28													S	S				B	B	230R					
29													S	S											
30							B	B	B	B	B	330	G	G	B	380S	250	S							
31																									
Месяца			320	340	380	350	360	300	280	420	280G	280/330	280/330	-	280/360	280/400	280/330	280/300	280/280	280/280	260	280	280	260	280
Учтено			1	2	2	4	8	11	8	5	10	10	3	5	5	10	6	6	7	2	1	1	1	1	
							80	80	140	-	50	50	-	70	20	50	20	0	0						

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

НЭС км сентябрь 1957г.
(характеристика) (длительность) (месяц) (год)

Министерство связи РСФСР
(институт)

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Филиппов А.И.

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

попсное время 135°E

Кем подсчитана Филиппов А.И.

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				130F	90	90																			
2								100	100	100	100	100	100	100					110	100	90		160	150	
3	100	100	100	100	100	100							80	80			130					130	120		
4			120		120	120	150	130		130	130											80	80		
5	100			100	100		120	90					80	80					120	130	110				
6			F U160F	U160F	150F	130			120	120	120		100	100			100		100	90					
7	150			130																					
8																									
9											100	100													
10										100	100	110	100	110											
11		80						130	130		110														
12																									
13					80		80			130	120										90	100		130F	
14	200F	180	90	90		90		80													200	130F			
15						80					120														
16																									
17																									
18											120	120	120												
19																								110	
20	E110C																								
21									130					110								150		150	
22	150F							140																	
23				150F		150														160		160F	120		
24																									
25																									
26						110	110	100	90	120	130	130									100	100	120		
27																									
28			100	100								130	110												
29																	80							150	
30							120										150	110			180	170	U200F	150	
31																									
—	100/180	—	100/140	100/140	90/120	90/120	100/140	100/140	—	100/130	100/120	100/130	80/110	80/110			—	—	—	100/140	90/100	110/160	100/180	120/150	
Медiana	130	180	100	120	100	100	120	120	110	120	120	120	100	100			120	120	110	100	100	130	120	150	
Учтено	6	3	5	8	6	8	5	8	4	7	10	6	7	6	—	—	2	2	4	5	6	8	5	6	
	80	—	40	40	30	30	40	40	—	30	20	30	30	30	—	—	—	—	—	—	40	90	50	80	30

Точность отсчета 10 км

Пробег частоты от 22 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин.

Станция автоматическая
(ручная, автоматическая)

№Ф 2 км Сентабрь 1957
 (характеристика) (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи РСФСР

Станция Акутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой Л.И.

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана Петровой Л.И.

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	410F	F	F	F	F	F	430F	340	S	S	S	S	S	350S	370S	S	330S	330	330	330	360	330	360	380			
2	F	400	380	380	340	330	300	300S	S	S	S	S	S	S	S	S	360S	380	330	330S	350S	420F	W	600			
3	500	450	480	450C	450	S	B	S	S	B	B	B	B	B	S	S	S	S	S	B	B	B	B	B			
4	B	B	B	B	G	430	G	G	G	S	S	S	S	S	S	S	S	S	330	330	330	300	330S	340			
5	340	B	B	A	A	B	430	320	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	430	410	410	F	460F	430F		
6	410F	U380F	460F	460F	F	420F	330	320	G	S	S	S	S	330	340S	U350S	330	330	300	320	330	350S	420	F			
7	F	450	450	510	510	470	380	380	G	S	S	S	S	S	S	S	B	S	280	380	380	360	360	360			
8	360	360	350	410	370	330	330	330	S	S	S	C	C	C	320	330	S	S	380	C	C	C	350	330			
9	400	380	380	370	380	350	330	280	S	B	300	300	320S	310	350	330	330	330	320	340	330	360	S	F			
10	F	F	F	F	U450F	350	330	330	S	S	330	S	S	S	S	S	S	330C	330	330	330	330	330S	340S			
11	360	370	370	400	390	380	330	290	S	S	S	S	B	C	C	310	C	C	300	350	370	330	340	330			
12	360	380	400	380	380	370	310	C	C	C	S	S	330	380	350	330	330	330	350	330	340	360	360	370			
13	370	380	380	380	370	370	320	300	290	290S	360	370	370	400	B	390	B	B	B	B	A	A	C	A			
14	A	A	A	F	F	F	F	310	310	310	C	C	C	C	C	C	330	350	330	380	F	F	C	C			
15	C	470F	450F	480	450	380	360	340	G	G	S	G	C	B	G	G	390	S	S	340	380	400	410	S			
16	400	380	380	430	460	410	310	S	S	S	S	S	S	S	360S	380	S	S	S	C	C	C	C	C			
17	S	S	S	370	360F	360	S	S	S	S	290	C	340	350A	B	B	B	B	R	R	R	S	S	S			
18	350	410	F	F	450F	F	430	340	S	S	S	S	S	S	B	B	B	S	S	A	330A	330S	S	S			
19	390	410	430	430	450	400	330	S	A	A	A	A	B	A	B	S	S	A	330	330	330	380	S	360			
20	410	410	410	410	390	400	330	S	A	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	R	320	300	300	330	330S		
21	350	380	370	430	430	420	S	300S	300A	A	A	B	A	A	B	A	A	A	A	A	R	B	B	B			
22	580F	B	B	B	B	B	510	430	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	390	B	390	450	510	550	600F
23	A	B	B	550	530	510	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B		
24	B	B	B	B	B	C	430	380	R	B	B	B	B	B	B	A	A	A	R	S	350A	S	B	B			
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A	350	340	330	380	F	F	F			
26	F	F	F	F	F	F	F	280S	310	310	330	300	300	330	330	330	350	320	330	330	340	350	420F	410F			
27	440	430	430	430	450A	400F	380	330	S	S	330	S	S	300	310	330	330	330	300	300	380	370	370	S	S		
28	S	S	450	480	430	380	350	300	430S	S	350	330	330	330	330	330	B	350	330	330	340	360	340S	380			
29	370	380	400	380	420	450	360	350	320	300A	320A	330	330	340	350	350	350	350	340	320	350	360S	370S	430	A		
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	G	B	G	G	G	B	S	S	S	S	430	550	F	450	500F			
31	410	420	450	460	450	420	400	380	360	350	340	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330			
Месяца	390	380	400	430	430	390	330	325	310	310	330	330	330	330	345	330	330	335	330	340	355	360	360	370			
Учтено	17	17	17	19	20	20	21	20	6	4	8	5	7	11	10	12	11	19	21	22	18	17	15				
Число зондирований	50	40	70	80	70	55	75	40	20	-	30	50	20	40	20	20	30	20	10	50	50	40	90	90			

Типы Es сентябрь 1957
(характеристика) (единицы) (минута) (год)

Министерство связи РСФСР
(подпись)

Станция Дуктик

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Курданова?

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

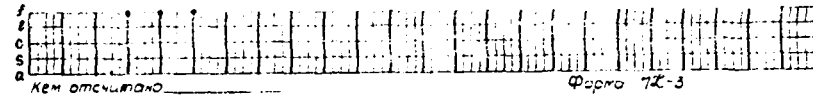
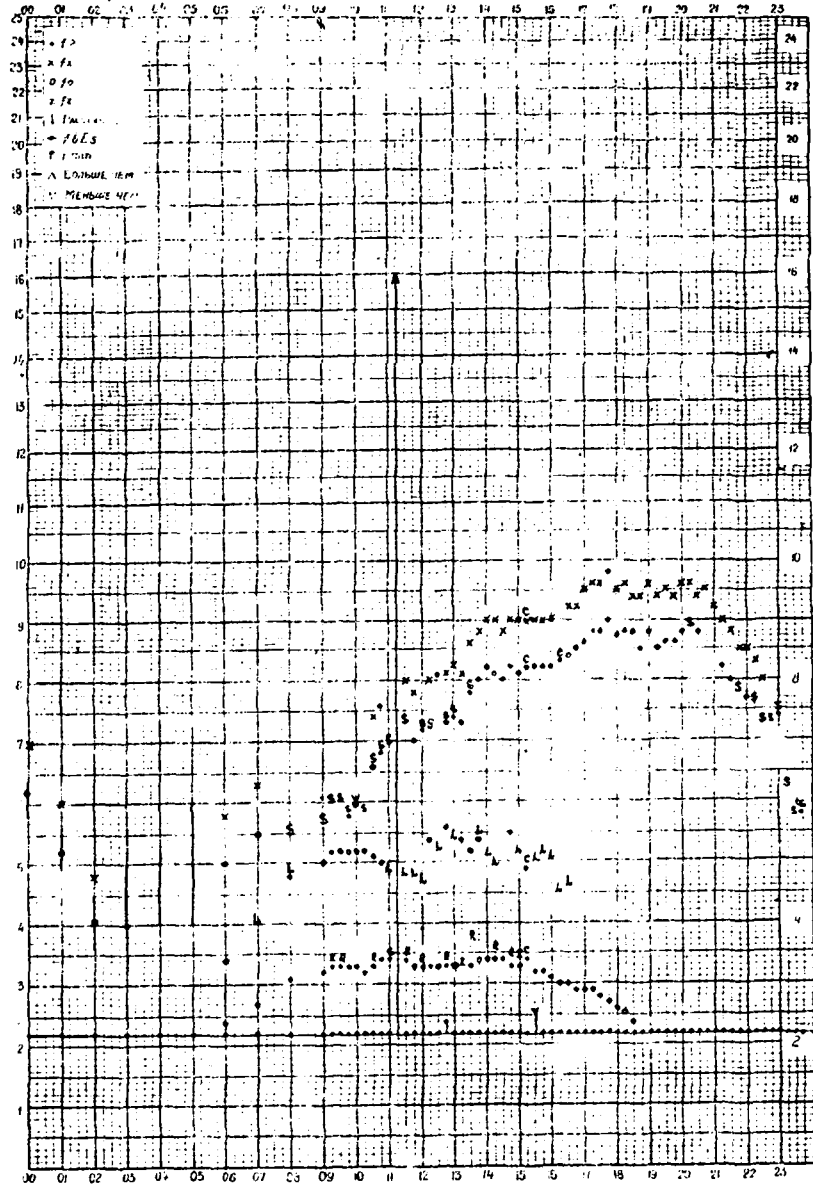
Кем подсчитана Курданова?

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				f	f	f																					
2								c	c	c	c	c	c	c					c	c	f		s	a			
3	s	a	f	s	f	s							l	l			c					f	f				
4			f		f	f	c	c		c				l	l				f	f	f	f	f				
5	a			s	s		l	l											f	f	f						
6		f	f	f	f	f			c	c	c			c	c			c		e	f						
7	a			f	f	f																					
8																											
9											e	e															
10										c	e	e	c	c													
11		f						c	c		e																
12																											
13					f		l			c	e											a	a	s			
14	a	s	f	f	f	f		c														a	a				
15						f					e																
16																											
17													e	e	e												
18																											
19																								f			
20	f																										
21										e				c								s		a			
22	a							a																			
23				a		a															f	a	f				
24																											
25																											
26						f	f	c	c	e	e	c									l	l	l				
27			l	l																							
28								l				c	c														
29																					l						
30							f													l	f		a	s	a	f	a
31																											
Мониторинг																											
Учтено																											

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Автоматическая?
(ручная, автоматическая)

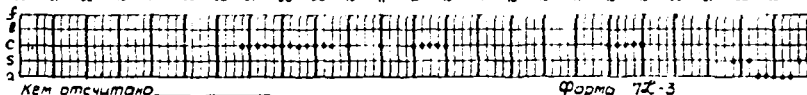
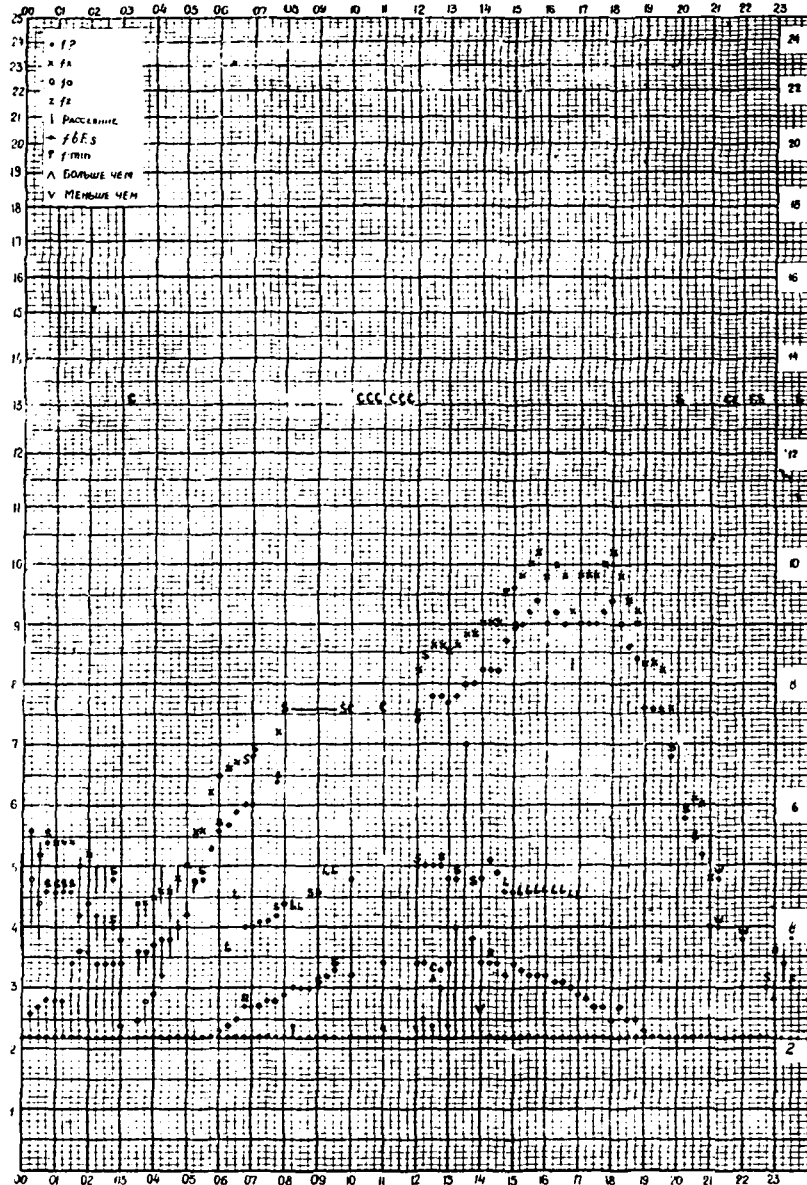
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 1 сентября 1957
 Время 135°E



Кем отсчитано _____

Форма 7Ж-3

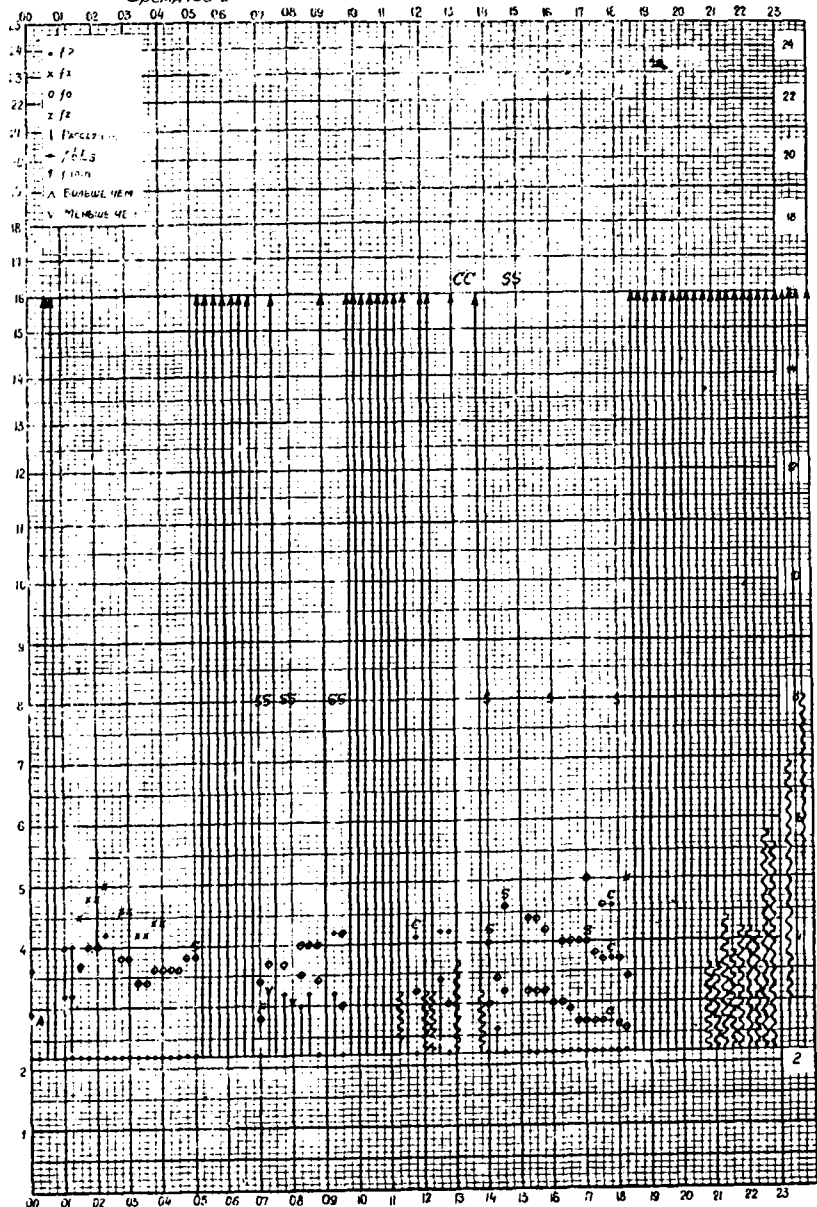
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 2 сентября 1957
 Время 135°E



Кем отсчитано _____

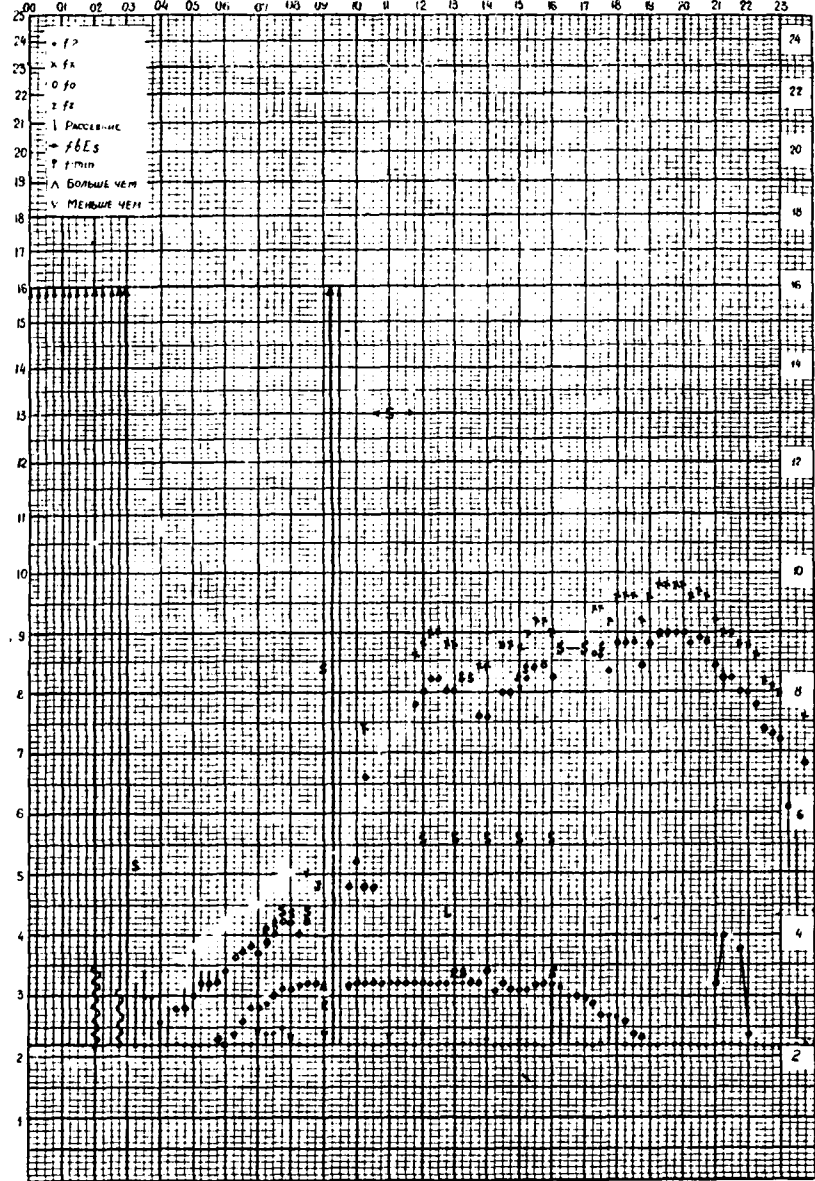
Форма 7Ж-3

станция Якушка f-график ионосферных данных дата 3 сентября 1957
 Время 135°E



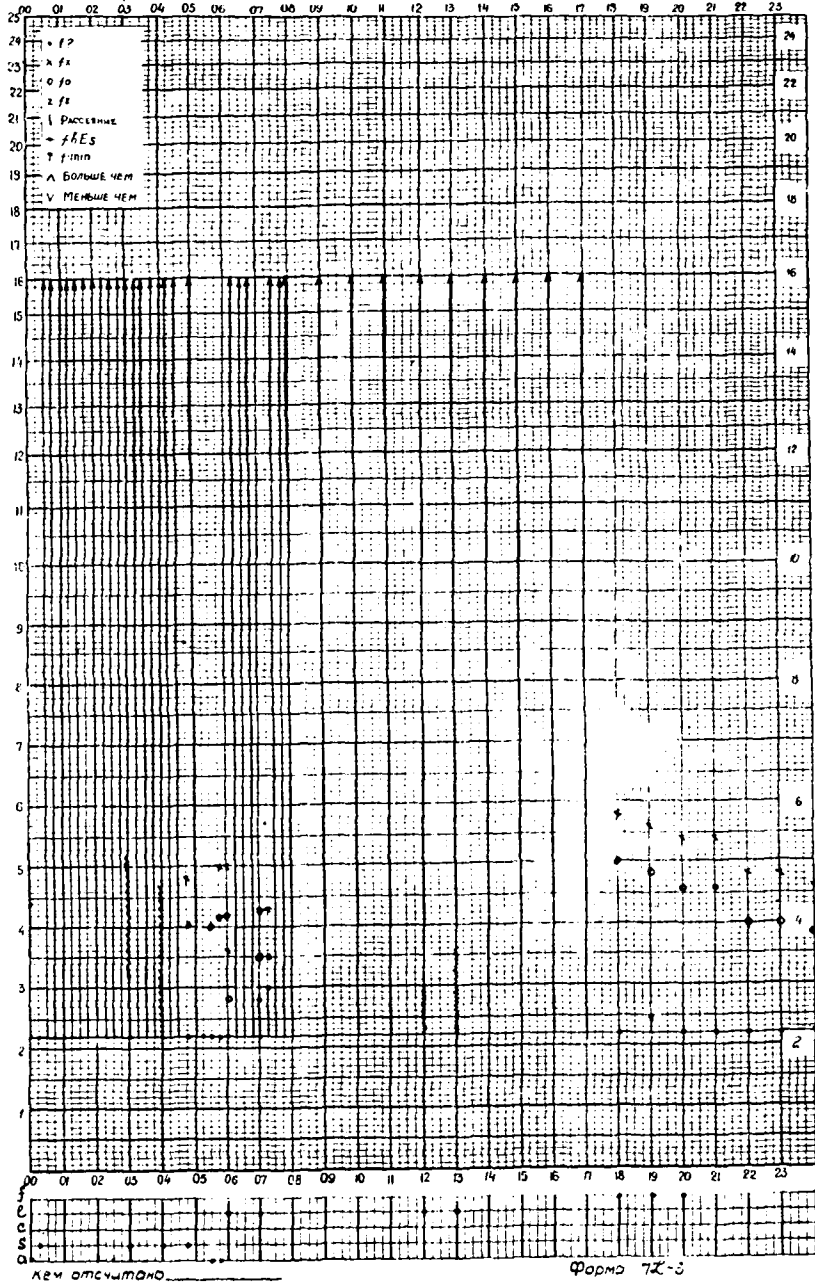
Кем отсчитано _____
 Форма 7Л-3

станция Якушка f-график ионосферных данных дата 4 сентября 1957
 Время 135°E



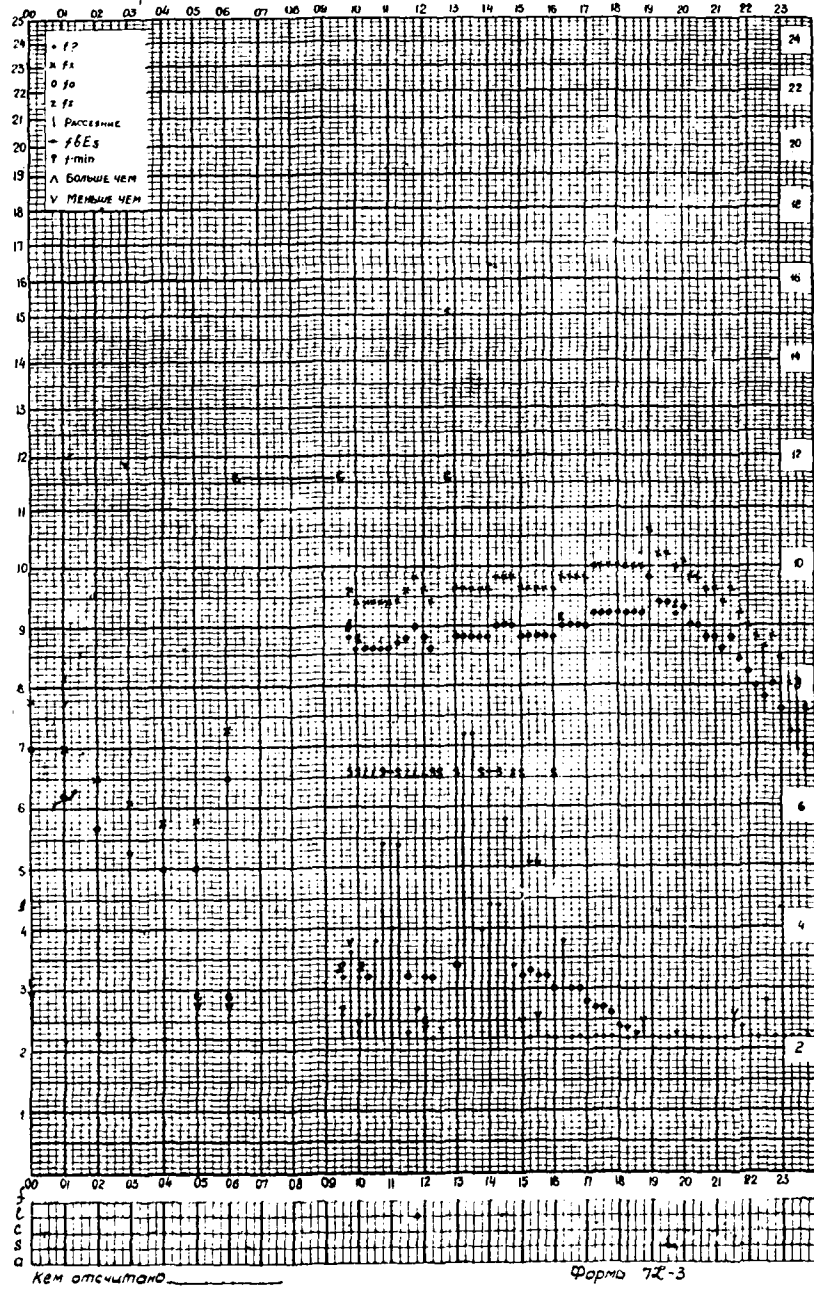
Кем отсчитано _____
 Форма 7Л-3

станция Умтук f-график ионосферных данных дата 5 сентября 1957 г.
 Врем. м. 135°E



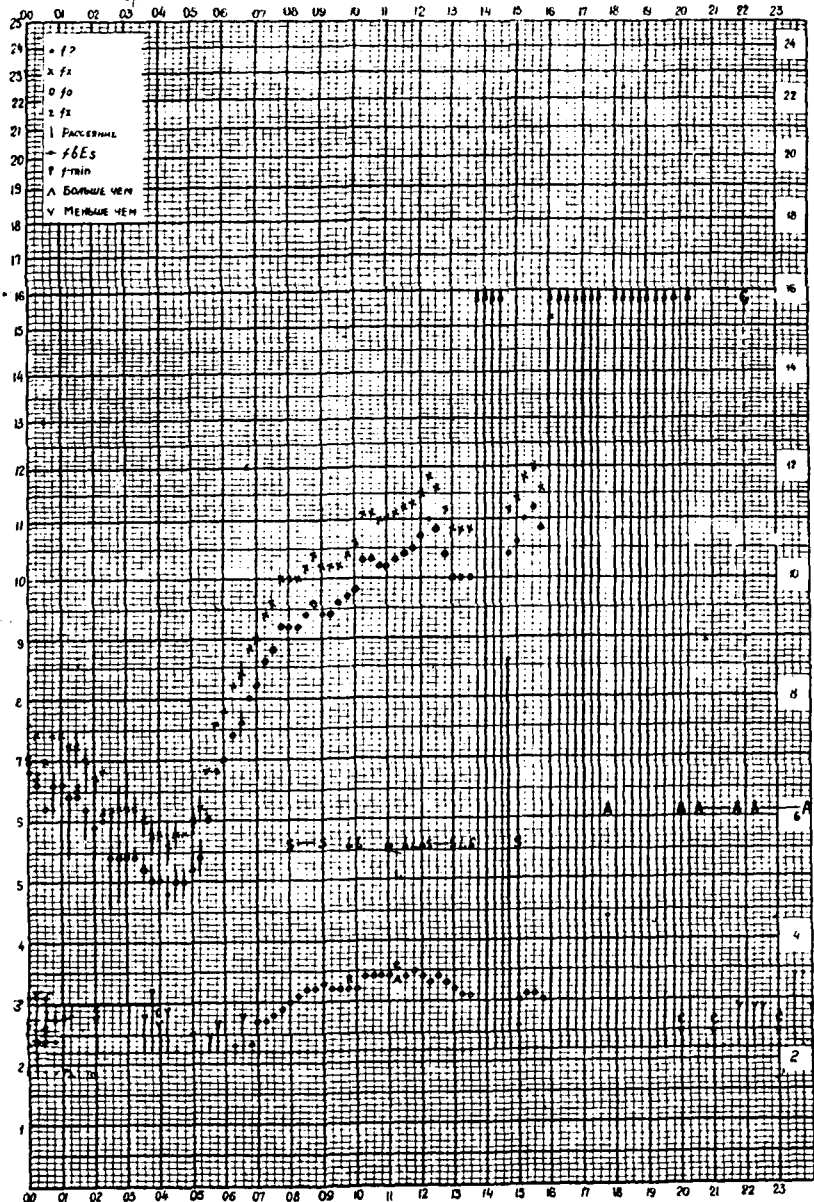
Форма 7Ж-3

станция Умтук f-график ионосферных данных дата 12.09.57 г.
 Врем. м. 135°E



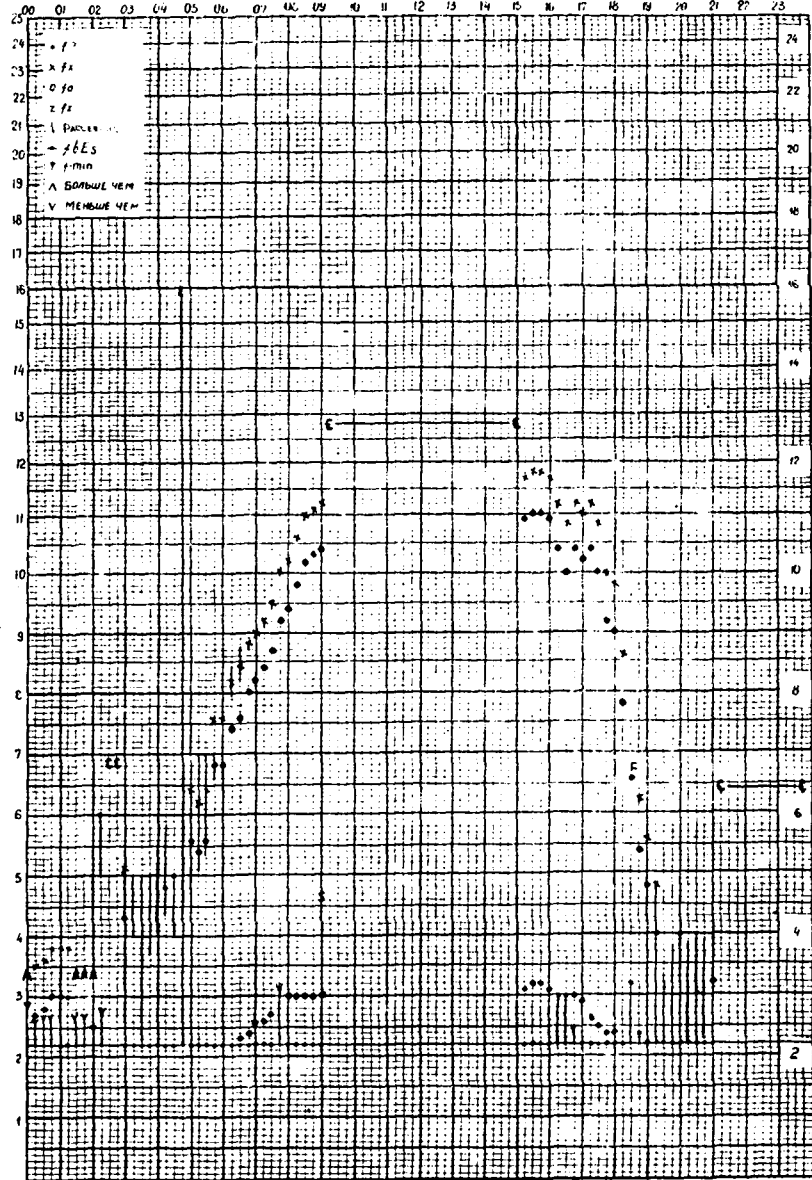
Форма 7Ж-3

Станция Душанбе - график ионосферных данных дата 13 сентября 1957 г.
 Время 135°E



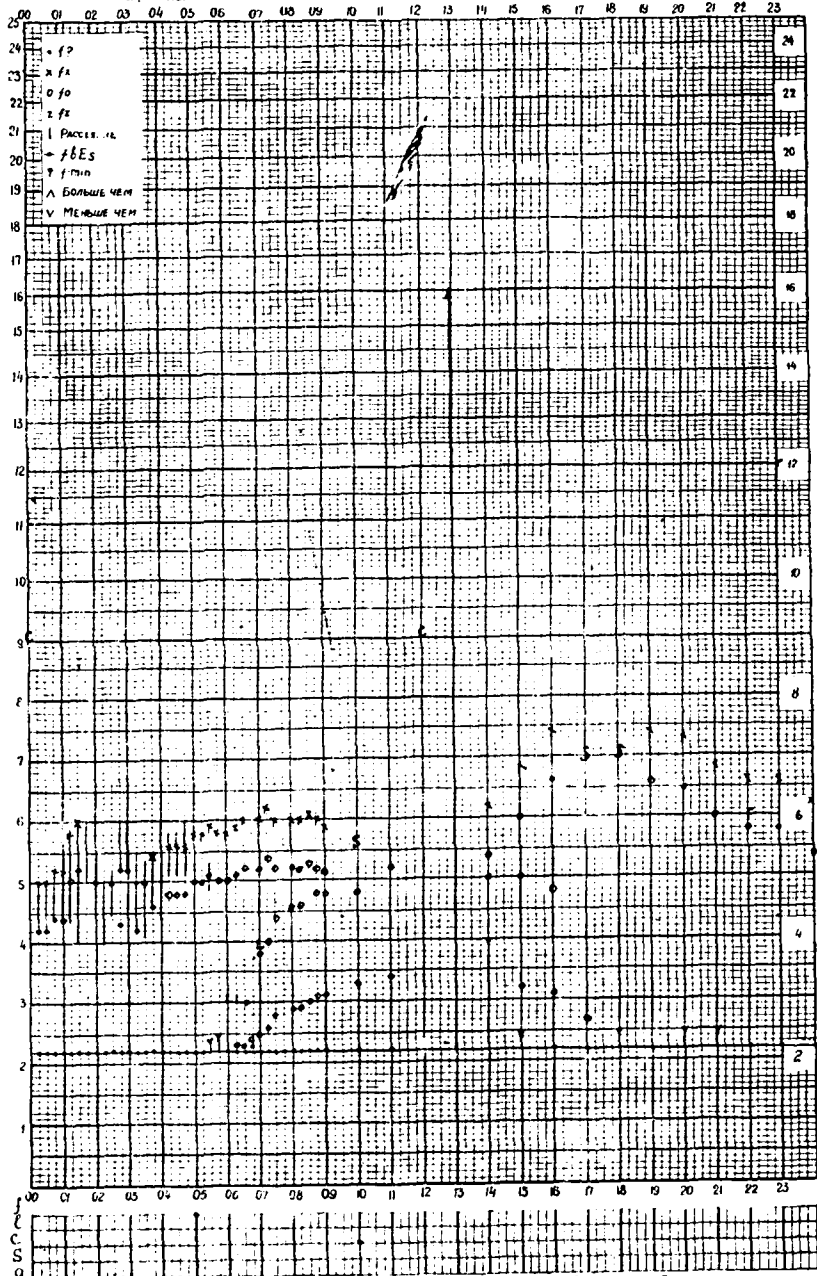
Кем отчитано _____ Форма 7X-3

Станция Душанбе - график ионосферных данных дата 13 сентября 1957 г.
 Время 135°E

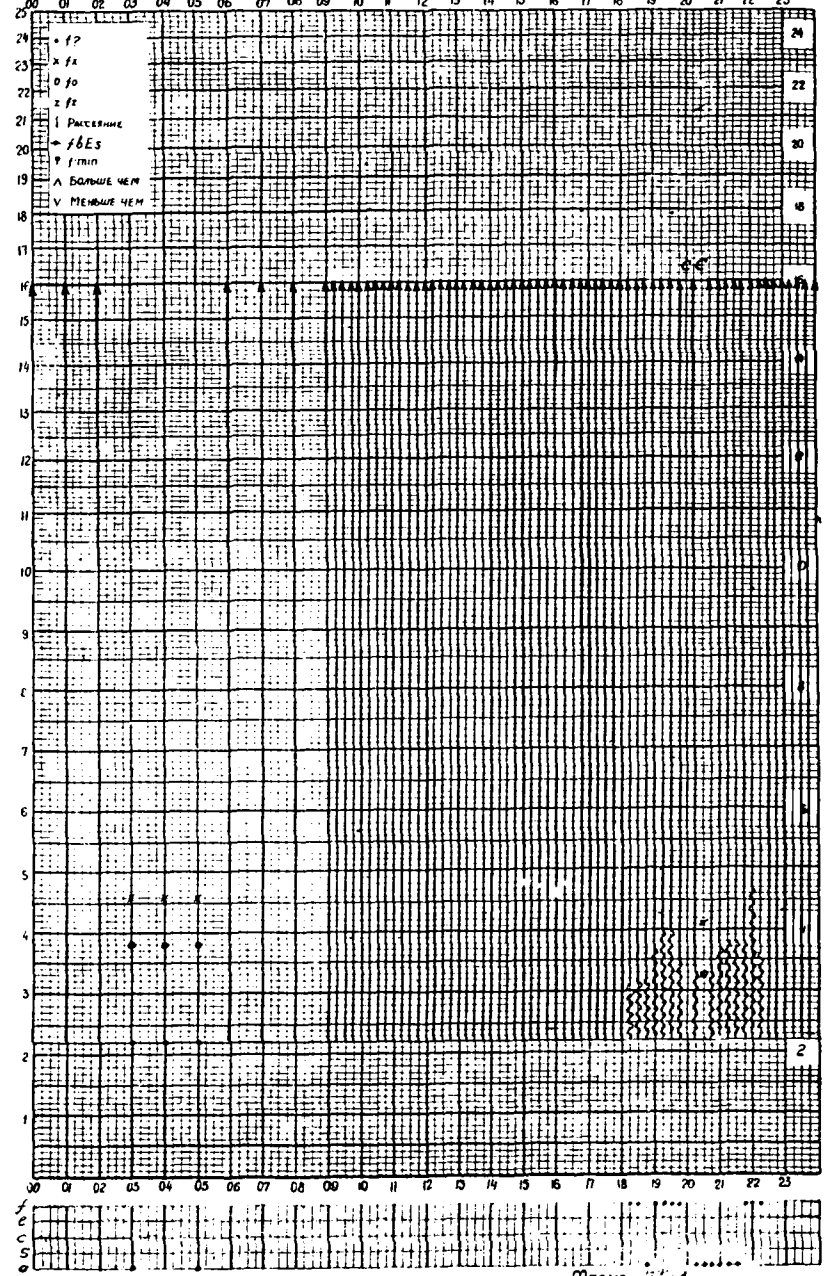


Кем отчитано _____ Форма 7X-3

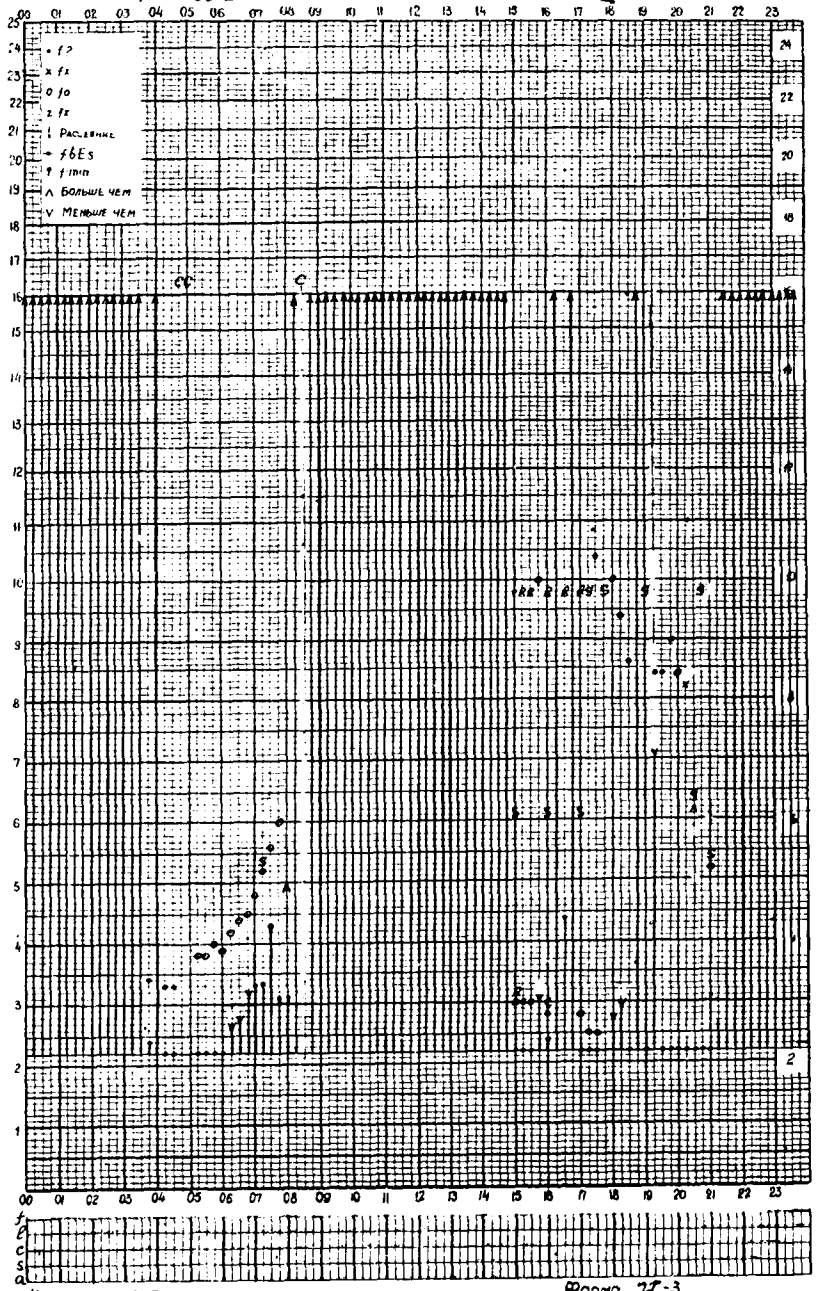
станция Усть-Кутск f-график ионосферных д.л. дата 15 сентября 1957г
 Вре. к.з. 1350 E



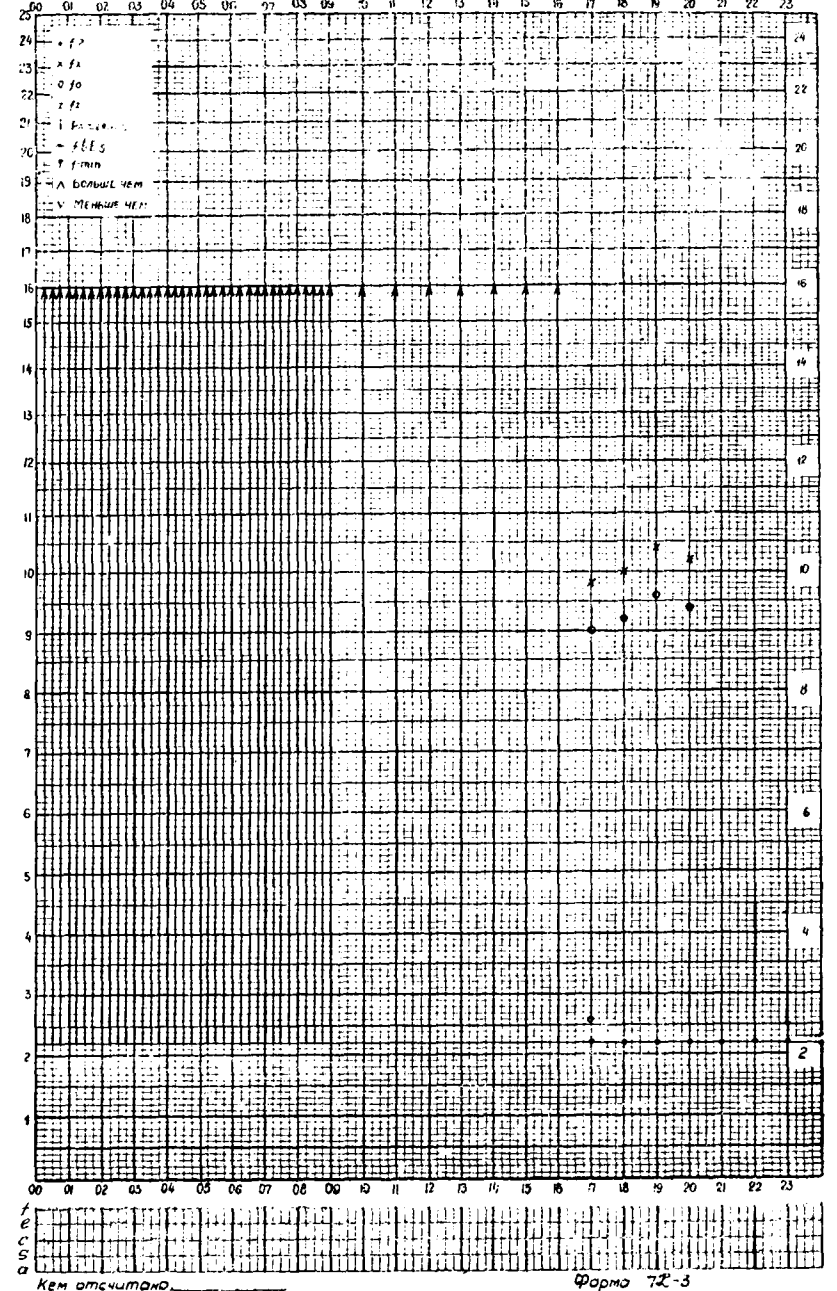
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 23 сентября 1957
 Вре. к.з. 1350 E



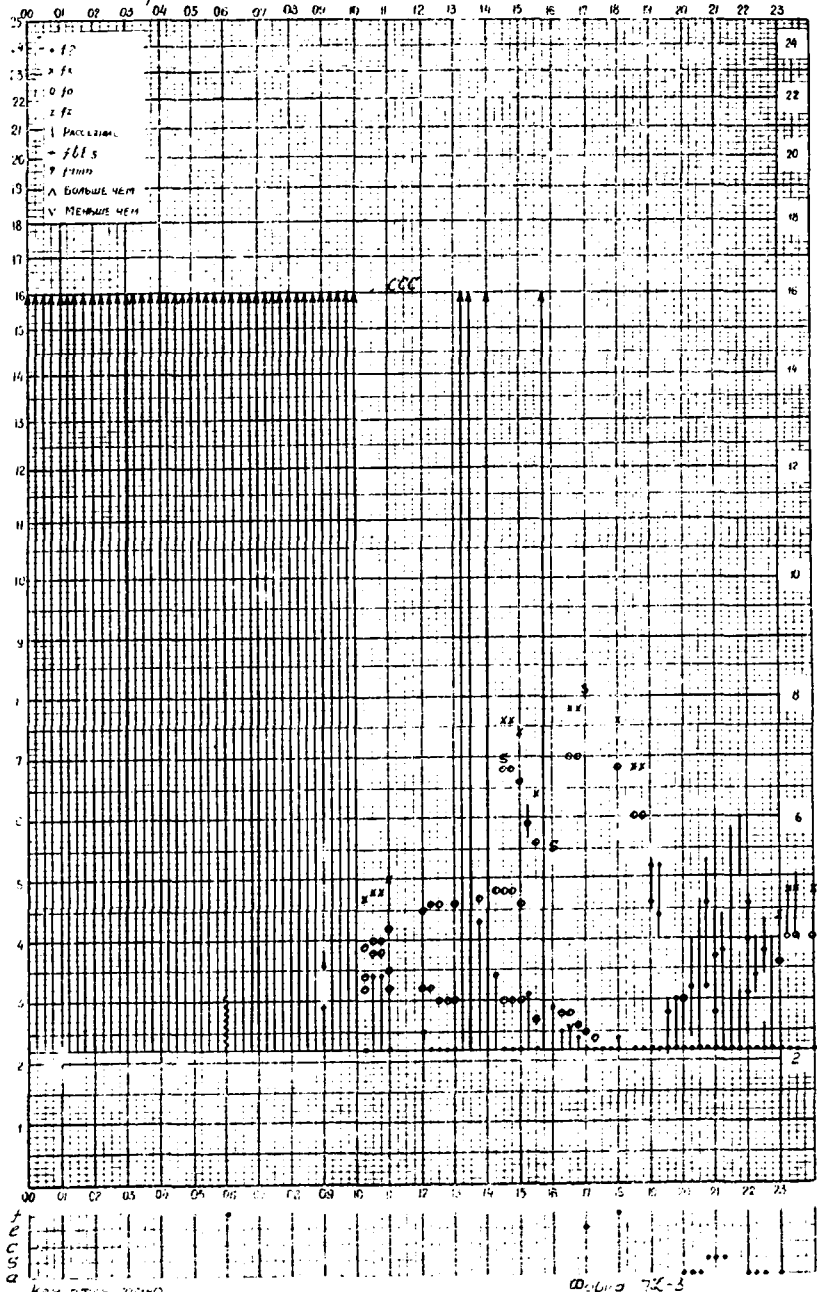
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 24 сентября 1957
 Время 135°E



станция Якутск f-график ионосферных данных дата 25 сентября 1957
 Время 135°E



станция Якутск f -график ионосферных данных дата 30 сентября 1957
 Врем. 135°E

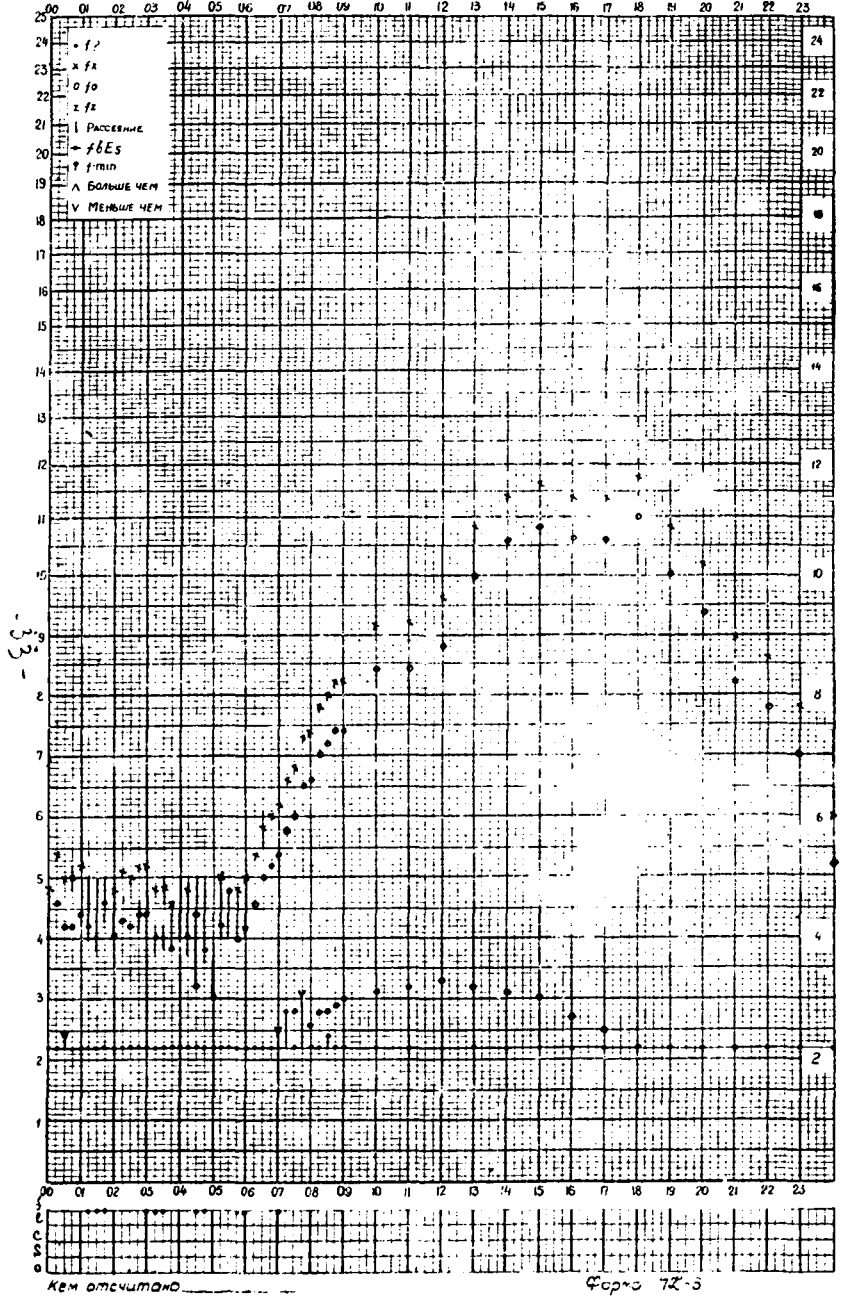


Время

Кем отчитано

Форма 72-3

станция Якутск f -график ионосферных данных дата 01 октября 1957
 Врем. 135°E



33

Кем отчитано

Форма 72-3

№ 502 Мис Октябрь 1957

Министерство связи РСФСР

Станция Дружок

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Кудряков

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана Кудряков

Дни	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1	3.8F	F U3.0F	F	4.2F	F	4.6F	5.4	J6.6S	7.5	8.4K	V8.5R	8.7	9.8	10.6	10.6	10.6	J10.7S	10.8	10.0	9.4	R	J7.8S	J7.0S		
2	5.4F	5.2F	5.2F	C	3.8F	3.6	3.8	5.0S	S	U7.8S	F	J8.4R	9.6R	9.8R	10.6R	11.0R	10.6	10.4R	10.0R	U9.4S	8.4	U7.6S	U7.4S	U7.0S	
3	U6.0S	6.0F	5.6F	5.2A	5.0	4.6F	5.2F	J7.1S	9.0	10.4R	J11.4R	V11.6R	D10.8R	D10.6R	D10.6R	D10.6R	11.6R	I11.6R	11.6R	10.2A	9.6R	7.8S	J6.6S	S	
4	U5.8S	U4.6F	F	4.0F	3.6F	3.6F	4.4F	U5.4S	J6.6S	U7.8S	8.8	9.6	10.8	V11.6R	J11.4R	V11.2R	11.4	J11.2R	11.0R	10.0S	9.4	8.4	7.5	U6.6S	
5	5.4F	5.2F	5.0F	U4.2A	J3.8F	3.8F	4.4F	U6.4A	7.9	U9.0R	V10.0R	10.5	11.2	V11.4R	V11.2R	D10.6A	11.0	D9.8S	D11.2S	J10.0S	D8.4S	8.0	U7.3S	J6.6S	
6	6.2S	5.7	5.0	4.8	4.9	4.6	4.6	J7.0S	8.8R	10.4R	10.8R	11.0R	V11.4R	R	V11.4R	11.8R	V11.8R	V11.8R	V11.4R	V10.8R	9.6R	8.6R	7.8	U7.2S	
7	J6.8S	J6.2S	5.8S	5.4S	5.1	5.0S	U5.6S	7.6S	10.4R	J11.7R	13.0R	13.2R	13.4R	J13.2R	R	R	D11.0R	D10.0R	D10.0R	V10.0R	U9.0R	U8.4R	8.0R	J7.0S	
8	J6.6S	J5.4S	S	U6.0S	U5.2F	U5.2F	U5.2S	J7.0S	8.4	U9.8R	10.7	11.4R	D	6A	11.9R	V12.2R	V12.2R	C	C	11.3S	V10.4S	9.2	8.4	7.7	U6.8S
9	U6.4S	5.8	5.5S	5.3	5.2	5.0	5.2	8.0F	10.4	12.4	13.4	V13.8S	13.4S	13.6R	D13.4R	D13.6R	J13.1S	J12.7S	D9.6S	S	S	9.4	U8.4R	U7.8S	
10	J6.6S	U5.8S	U5.4S	4.6	4.4	4.4	5.0S	J6.8S	8.0	10.2R	11.4R	12.2R	V12.2R	V13.0R	D10.8R	D10.8R	D10.0R	D10.6R	V11.4S	9.1F	7.7	U5.8F	3.7F	3.0F	
11	3.2F	3.2F	3.1F	3.0F	3.2F	2.8F	3.6F	5.7F	9.0F	9.8	J9.8R	10.8R	V11.0R	J12.2R	J12.3R	J12.6R	I12.2R	V11.8R	D10.8R	9.0	F	J3.2F	F		
12	F	F	5.0F	5.0F	F	F	U3.6F	4.5	5.0	15.5S	6.0	U6.0S	S	S	U7.4S	7.8	7.8	8.2	8.2	J6.6S	5.2S	5.0F	3.7	3.2	
13	2.8	J2.7F	C	U4.2F	F	U3.2F	3.5	6.2S	8.2	9.6S	9.8R	10.6R	I10.7R	10.8R	11.4R	11.8A	11.8R	12.4R	V11.4R	9.0	7.2	6.0	5.2S	4.7	
14	4.6	4.0	U3.4F	3.2F	3.2F	3.0F	3.5F	5.1	U7.4R	8.4	8.9	9.5	10.4	10.8	11.0R	10.8R	11.2	12.4	J11.2S	8.6A	S	U3.8R	U3.2F	F	
15	F	8	F	J3.8F	F	F	U4.8F	5.0	U5.2S	7.6	8.0	9.0	9.8	10.0R	V11.0R	V11.2R	V12.0R	V12.6R	V11.4R	V10.2R	U9.6F	8.0	D5.2S	U5.0F	
16	4.0	3.9	3.9	A	U6.8F	J6.0F	U6.8F	U7.0S	8.0F	9.6	10.8	11.4	J12.6R	J12.8R	J13.4R	13.2R	V12.6R	I12.1S	V11.6R	10.2S	9.0R	8.0	7.6	J6.8S	
17	6.2	5.8	5.6	5.4	5.2	4.7	4.7	J6.8S	9.4R	11.4R	C	J13.6A	I13.7R	13.8R	14.0R	U14.0S	U13.6S	J13.2S	R	U10.5S	I9.4C	8.1	U7.2S	U7.4S	
18	U7.2S	U5.8R	6.1	5.8	5.6	5.6	5.6	7.2	V10.2S	D10.8R	C	14.5A	14.6	14.6S	J14.3R	U14.0R	J13.8S	U13.4R	12.0R	10.6R	J9.8R	8.6	7.6R	7.2R	
19	6.2R	6.0R	5.8R	5.7	5.0	4.7	5.0	7.4	10.2F	12.4	R	D14.8A	D14.4S	U14.6R	R	D14.4A	D13.8S	U14.0S	S	D11.0S	U10.4S	9.2S	8.4	7.6R	U6.6S
20	S	U5.8S	U5.2S	U5.6R	S	S	5.0S	6.8S	9.3	11.4R	12.0R	V12.2S	13.3R	V13.2R	C	C	C	C	V12.0S	10.6R	9.4	8.1R	U7.2S	6.0S	
21	U6.2S	5.2F	5.0	4.5A	4.6F	4.4F	4.4F	5.8	7.2	8.4	9.2	10.6	11.8R	V12.6R	V12.8R	R	V12.6R	V12.6R	V11.4R	10.2	9.2	8.0	J7.2S	J7.0S	
22	6.0	J6.2S	U5.6S	5.3	J5.2S	4.8	4.7	5.1S	J6.6S	7.4S	8.0F	9.0	10.2R	10.8	11.0R	U10.8R	11.4R	V11.0R	V10.8R	9.2	U8.6R	8.2	8.2	U7.0S	
23	5.7S	5.6	5.1	5.0	5.3F	5.4F	4.8F	5.6F	7.4F	9.6	V11.4R	11.2R	V13.6R	14.0	J13.8R	13.5	V13.2R	J12.6R	J11.2S	9.6S	U8.8S	I8.3C	J7.7S	J6.8S	
24	J6.6S	5.8F	U5.4F	5.4F	5.6F	5.0F	F	J6.8F	9.0F	J11.6S	1.38	D14.6S	J14.6S	U15.0R	D14.2R	J14.2R	U14.6S	U14.0S	U14.4S	U11.2S	10.2S	8.8R	7.6S	J6.8S	
25	J6.6S	6.0	6.4S	5.8	5.6F	U4.2F	5.4F	U7.0S	10.0S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U10.6S	9.4	8.4	U8.0S	U7.0S	
26	S	F	U5.4F	A	F	F	F	5.7F	9.4F	D11.8S	V13.4R	D14.6R	D14.4S	D14.0S	D13.7S	D13.8S	S	D13.0S	D13.5R	V11.6S	10.0S	8.4F	8.0	J7.6S	
27	U6.2S	J6.8S	U6.8F	U5.4F	5.4F	5.0	4.9F	J7.2S	D9.6S	D12.6S	D14.6S	D14.8S	D14.6S	J15.2S	D13.4S	S	D13.8S	D11.6S	D11.6S	11.4R	10.4R	8.0R	J6.8R	U5.2S	
28	5.6	4.4F	4.4	4.8	4.4	4.6	4.0	4.8S	8.3	10.8	D11.6R	A	D11.8R	13.6R	D14.6R	A	D11.0S	D11.6S	D9.6S	D9.0S	9.2	J7.6S	D4.6S	4.3	
29	4.2	4.8	4.6	4.0	J3.8S	3.7	3.8	5.0S	8.4S	D10.0S	D11.8S	V14.6S	U14.4S	14.2S	S	D13.4S	D13.4S	D13.4S	D10.4S	U10.4S	8.8	J7.4S	U6.6S	5.2	
30	U5.2S	D4.6S	D4.6S	4.4S	3.8	3.8	4.4F	5.0S	U7.3S	9.0	9.8	D11.4R	D12.0R	U12.6R	J13.1R	13.6R	V13.6R	V13.0R	D10.0R	10.6R	9.6	U7.8S	U5.2S	U4.6R	
31	4.4R	3.8V	J3.6F	3.4	3.0	U4.8F	U4.6F	5.4S	9.8F	U3.0R	V14.8S	15.4R	14.4S	13.4R	14.6S	14.6S	U14.4S	12.7S	12.7S	V11.0R	10.2R	9.2	U7.8S	U6.8S	
Мелана	U6.0S	5.8	5.2	5.0	5.0	4.6	4.7F	6.2S	8.4	10.0	10.8	11.4	12.6	13.0	12.6	12.9R	11.9	12.5	11.4	10.2	9.4	8.0	7.6	6.8	
Учено	27	26	26	27	26	26	29	31	30	30	26	29	25	28	24	29	24	22	22	29	27	30	28	28	
	1.8	1.2	1.0	1.2	1.4	1.2	0.9	1.9	2.0	3.0	2.8	4.2	3.6	2.6	2.7	E2.6	E2.0	1.4	0.6	1.1	0.8	0.8	1.0	1.8	

f_oF1 Мис Октябрь 1957
(характеристика) (единицы) (мГц) (Гц)

Министерство связи РСФСР

Станция Автомат

Кем составлена Хугдановой

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Хугданович

полное время 135°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					L	L	L		L	S	L	L	L											
2								L	S	S	S	S	S											
3					3.0	3.0F	3.1F	L	S	S														
4							3.0																	
5											L													
6																								
7																								
8																		c	c					
9						3.0	3.1																	
10																								
11																								
12											4.6	5.0	4.8	4.6	5.0	5.2								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18				3.2	3.1	3.3	L					c												
19							3.1																	
20																	c	c	c	c				
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Медiana				3.2	3.1	3.0	3.1	-	-	-	4.6	5.0	4.8	4.6	5.0	5.2								
Учтено				1	2	3	4	-	-	-	1	1	1	1	1	1								

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

За Е Мил Октябрь 1957
(характеристика) / (единицы) (месяц) (год)

Министерство связи РСФСР

Станция Акутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Петровой Л.

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана _____

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1								2.3	2.7	2.8	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1	2.9	2.7	E	E	E				
2								2.3	2.6	2.9	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	B	2.8	S	E	E				
3								E	U2YA	S	3.2A	3.2S	B	B	A	B	2.6A	E						
4								E	U25C	U27C	3.1A	3.2	3.3	2.9A	2.7	B	2.5S	E	E					
5								E	2.4	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.9	2.6	E						
6								2.2	2.6	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.6	2.2	E					
7								E	2.4	2.8	3.0	3.2	3.2	3.2	2.9	2.9	2.5	E	E					
8								E	2.4	2.8	3.1	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	C	C	E					
9								E	2.4	2.8	3.0	3.0	3.2	3.2	3.1	2.9	2.5	E	E					
10								E	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.2	3.0	2.9	2.6	E	E					
11								E	2.6	2.8	2.9	2.9	2.8	3.2A	3.0A	2.9A	U24S	E	E	E				
12								E	2.4	2.8	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	2.9	2.6	E	E					
13								E	2.6	2.8	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.8	2.6	E						
14								E	2.5	2.8	3.0	3.2	3.2	3.2	3.0	2.7	2.3	E						
15								E	2.4	2.8	3.0	3.0	3.2	U3.0A	3.0	2.9	2.5	E	E					
16								E	2.4	2.7	2.8A	B	3.1A	3.2	2.9A	2.8	2.4	E						
17								E	2.3	2.8	2.9	3.2	3.2	3.0	3.0	2.7	2.4	E						
18								E	2.4	A	C	3.2	3.1A	3.1	2.9	2.7	2.5	E						
19								E	2.4	2.9	3.1	3.2	3.3A	3.3	2.9	2.8	2.5	E						
20								A	A	2.8	2.9	3.1	B	3.3	C	C	C	C						
21								E	2.4	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	2.9	2.7	2.4	E						
22								E	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2	3.0	A	A	2.4	E						
23								E	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.1	3.0	2.7	2.3	E						
24								E	2.3	2.6	2.9	3.1	3.2	3.1	2.9	2.6	2.3	E						
25								E	2.3	2.7	2.9	3.0	U3.0C	3.0	2.8	2.6	2.3	E						
26								E	2.5S	2.8A	3.1	3.1	3.2	3.0	2.8	2.6S	E							
27								E	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.7	E							
28								E	A	A	2.8	2.8	3.2	3.0	3.0	2.7	E							
29								E	A	A	A	A	3.2	2.9	2.7	2.6	E							
30								E	2.4	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	2.7	2.5	E							
31								E	2.4	2.8	3.0A	3.0A	2.9A	3.0	2.8	2.5	E	E						
Кварт.								E	2.3	2.3	2.9	3.0	3.1	3.2	3.0	2.9	2.6	E						
Медiana								E	2.4	2.8	3.0	3.1	3.2	3.1	3.0	2.8	2.5	E	E	E				
Учтено								19	17	27	29	29	29	30	28	26	29	22	11	3				
Омни-фон.кв.								0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3							

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция Акутск

Мин Октябрь 1957
 (СЛАНЦЫ) (СЛАНЦЫ) (СЛАНЦЫ) (СЛАНЦЫ)

Министерство связи РСФСР

Станция Алуток

Кем составлена Рукосуева

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Долгота 129°42' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.35	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4	2.5	2.4	4.3	2.2	E2.35	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E3.15	2.2	E2.45	2.8	4.4	3.8	3.0	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.9C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
10	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
11	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
12	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
13	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.45	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
15	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
16	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
17	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.4C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
18	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	5.0	2.2	C	C	C	C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
21	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
22	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E3.0C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
23	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	C	2.2	2.2
24	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
25	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
26	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
27	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.4C	E2.4C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
28	2.2	E2.4C	E2.4C	2.2	2.2	E2.4C	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.4C	2.2	2.2	E2.45	2.2	2.2	E2.4C	E2.4C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
29	E3.1C	2.2	2.2	E3.3C	E3.3C	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
30	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
31	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	E2.45	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
всего	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Медленно	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Учено	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	30	30	2.9	2.9	31	31	31	30	31	31
Динамический эффект	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Автоматическая
 (ручная, автоматическая)

(M3000)F2 октябрь 1957
(характеристика) (единицы) (милли) (год)

Министерство связи РСФСР

Станция

Акутик

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

В. Рыжовой

Долгота

129°43' E

широта

62° 01' N

полное время

135° E

Кем подсчитана

В. Рыжовой

День	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	27	F	F	F	25F	F	25F	29	S	29	3.0R	U29R	2.4	2.9	2.9	3.1	3.0	S	3.0	2.7	2.8	R	S	S
2	26	28F	26F	C	25F	25	26	27S	S	S	F	R	2.8	2.9R	2.8	2.7R	2.8	2.9R	2.8	U2.9S	2.7	U2.8S	U2.9S	U2.9S
3	27	25F	25F	25F	27	26F	27F	S	2.8	3.1R	R	U29R	R	R	R	R	2.9	R	2.9	2.9R	2.9	2.9S	S	S
4	S	F	F	F	28FU	28F	28FU	28.8	S	U28S	2.7	2.8	2.9	U2.9R	R	U29R	2.8	R	2.9R	2.8S	2.8	2.7	2.7	U2.6S
5	25F	24F	25	U24F	F	25F	28FU	3.0F	3.0	U3.1R	U3.1R	3.1	2.9	U2.9R	U2.9R	R	2.8	S	S	S	S	2.9	U2.8S	S
6	2.6S	26	26	25	25	27	27	S	3.1R	3.0R	2.9R	2.9R	2.6	R	U2.8R	2.8R	2.9	U2.9R	U2.9R	U2.9R	2.9R	2.7R	2.8	U2.8S
7	S	S	2.8S	2.7S	2.8	2.8S	S	3.0S	3.2R	R	3.1R	2.9R	2.9	R	R	R	R	R	R	R	U2.8R	U2.8R	2.9	S
8	S	S	S	S	2.6FU	2.6FU	2.7S	S	2.9	U3.0R	2.8	2.8R	3.0	2.8	R	U2.8R	C	C	2.8	U2.9S	2.8	2.8	2.9	U2.6S
9	U2.7S	2.6	2.6S	2.6	2.6	2.6	2.8	3.0F	3.1	3.1	3.0	U3.1S	3.0	3.0	R	R	S	S	S	S	S	2.8	2.9	U2.9S
10	S	U2.9S	U2.5S	2.6	2.5	2.5	2.6S	S	2.9	2.9R	2.9R	2.9R	2.9	R	R	R	R	R	S	2.7F	2.7	U2.6F	2.5	2.3
11	2.1F	2.2F	2.1F	2.5F	2.5F	2.2F	2.5F	2.7F	3.0F	2.9	R	2.8R	U2.8R	R	R	R	R	U2.9R	R	2.7	F	F	F	F
12	F	F	C	F	F	F	F	2.7	2.8	S	2.7	U2.8S	S	S	U3.1S	3.1	2.9	2.9	2.8	S	2.5	2.4F	2.5	2.4
13	2.5	F	F	U2.2F	F	F	2.4	2.9S	2.9	2.9S	2.6R	2.8R	R	2.8R	2.8R	2.8R	2.8R	2.9R	U2.9R	2.7	2.7	2.7	2.7S	2.5
14	2.4	2.3	2.3	2.0F	2.3F	2.3F	2.3F	2.8	U2.7R	2.9	2.9	2.7	2.8	2.7	2.6R	2.6R	2.5	2.6	S	2.6R	S	R	F	F
15	F	B	F	F	F	F	F	2.5	U2.5S	2.5	2.7	2.7	2.6	2.8R	U2.8R	U2.7R	U2.7R	U2.6R	U2.6R	U2.5F	2.6	2.6	S	U2.4F
16	2.2	2.3	2.3	F	U2.3F	F	2.4F	2.3S	2.6F	2.7	2.7	2.7	R	R	R	2.7R	U2.8R	S	U2.8R	2.6S	2.7R	2.7	2.6	S
17	2.5	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	8	2.9R	2.9R	R	R	R	2.7R	U2.7S	S	S	R	U2.7S	C	2.4	U2.6S	U2.6S	S
18	U2.6S	U2.6R	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	U2.7S	R	C	2.8R	2.8	2.8	2.3	R	U2.7R	S	U2.7R	2.7R	2.7R	R	2.7	2.6R	2.6R
19	2.6R	2.5R	2.5R	2.5	2.5	2.3	2.5	2.6	2.8F	2.9	R	R	R	U2.9R	R	R	S	S	S	U2.7S	2.7S	2.7	2.7	S
20	S	U2.6S	U2.5S	U2.5S	S	S	2.7S	2.5S	2.8	2.9R	2.8R	U2.8S	2.8R	U2.7R	C	C	C	C	2.8	2.6R	2.7	2.7R	2.8S	2.6S
21	U2.5S	2.5F	2.4	2.5F	2.4	2.2	2.4F	2.4	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	R	R	R	U2.8R	U2.8R	U2.8R	2.6	2.7	2.6	S	S
22	2.6	S	U2.5S	2.6	S	2.5	2.5	2.6S	S	2.7S	2.7F	2.8	2.6	2.7	2.7R	R	2.8	R	2.6	2.6	U2.4R	2.4	2.6	U2.7S
23	2.3S	2.4	2.3	2.3	2.4F	2.5F	2.5F	2.5F	2.8F	2.8	R	2.9	2.8	2.8	R	2.7	U2.7R	R	S	2.7	U2.6S	C	S	S
24	S	F	F	2.2	2.5	2.6F	F	F	2.7F	U2.8S	2.8	S	S	2.8	R	S	U2.9S	S	S	U2.9S	2.8S	2.7	S	S
25	U2.5S	2.6S	2.4	2.7	2.5	2.2	2.2	U2.5S	2.5S	S	S	S	R	R	S	S	S	S	S	U2.7S	2.6S	2.6	S	S
26	S	F	F	F	F	F	F	2.7F	2.7F	S	U2.8R	R	S	S	S	S	S	S	R	U2.7S	2.8S	2.7F	2.4	S
27	U2.4S	S	2.6FU	2.5F	2.6F	2.6	2.6F	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7R	2.7R	R	U2.7S
28	2.7	2.4F	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5S	2.5	2.5	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	2.8	S	S	2.5
29	2.3	2.2	2.3	2.2	S	2.6	2.4	2.6S	2.6	S	S	S	S	2.8	S	S	S	S	S	U2.5S	2.5	S	U2.4S	2.3
30	U2.3S	S	S	S	2.4	2.4	2.5F	2.5S	U2.8S	2.9	2.8	2.7R	R	2.7	R	2.8R	R	U2.8R	R	2.7R	2.5	U2.6S	U2.6S	U2.5R
31	2.3R	2.3	F	2.4	2.6	U2.7F	U2.7F	2.6S	2.7F	U2.8R	U2.8S	2.8R	S	R	S	S	U2.8S	S	S	U2.7R	2.7R	2.7	U2.7S	U2.6S
Модуль	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6S	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
Углы	22	19	21	22	23	24	26	24	26	23	20	22	17	18	10	14	16	10	14	26	25	25	20	18
	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Акутик на реке

h'F км Оршаньск 1957
(Средняя точка) (Ушица) (Секунда) (Год)

Министерство связи РСФСР

Станция Оршаньск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена Г. И. Каминский Г. У.
Ком. подсчитана Г. И. Каминский Г. У.

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

полное время 135 05

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	380	U500F	U450F	350F	400F	350F	300	250	230	230	220	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	250
2	330	300	300	1330C	330	400	300	300	250	240	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	250
3	290	300F	320F	320F	300F	300F	270F	230	230	230	230	230	220	230	220	230	230	230	230	230	230	250	280	330
4	310	U450F	450F	U380F	U380F	E430C	280F	250	250	250	230	230	230	230	230	230	240	230	230	240	240	250	260	280
5	330	380F	380	400F	420F	350F	280	250F	230	230	230	250	230	230	230	240	230	230	230	230	230	250	250	280F
6	230F	300	330	330	330	250	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	220	230	250	250	250
7	290	280	280	280	280	250	250	240	250	230	230	230	230	230	230	230	230	250	240	240	240	230	250	260
8	270F	330	330	330	300F	300	270	230	250	240	230	230	230	230	230	230	C	C	220	230	230	250	250	250
9	270	280	280	300	300	300	260	230	230	230	230	230	20	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250
10	290	370	370	360	360	360	300	250	270	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	290	360F	450F
11	450F	430F	480F	380F	350F	300F	370F	280	250	240	250	250	230	240	230	230	230	230	230	230	310	F	F	F
12	F	U510F	U450F	450F	F	U510F	U400F	320	310	280	280	280	270	260	280	250	280	260	260	250F	260F	300F	330	430
13	430	450F	450F	480F	480F	300F	350F	250	230	250	230	230	230	230	230	230	230	240	230	230	250	250	300	330
14	400	450	450	450	490	280	240	230	240	240	240	240	240	240	240	250	240	240	230	280	280	U380F	U400F	U450F
15	F	U450F	U470F	F	F	U480F	F	410	350	300	280	250	250	230	230	230	230	230	230	250F	280F	280	300F	400F
16	490	450	450	420F	380F	350F	350F	270	260	240	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	270	280
17	300	330	330	330	280	280	280	250	250	250	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	270	280
18	280	300	300	300	310	300	280	250	240	220	1230C	230	220	230	230	220	230	230	230	230	230	250	260	260
19	260	280	300	300	310	350	300	260	230	230	230	220	230	230	230	230	230	230	230	230	230	240	250	280
20	300	330	350	350	350	350	330	250	240	230	230	230	230	230	230	230	C	C	C	C	230	230	260	300
21	350	330	350	380	400	410	350	300	260	250	250	240	230	230	230	230	240	240	230	260	260	260	280	320
22	370	410	410	380	370	310	330	390	300	280	250	280	230	250	230	250	250	250	250	250F	260	240	300	280
23	300	370	380	410	380	320	300	300	260	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	1250C	250	300F
24	330F	330F	U380F	380F	350	310	310	300	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	270	280
25	280	300	300	280	320	400	270	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	280
26	330	410F	380F	380F	380F	350F	310	270F	250F	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	280	280
27	300	300	320	330	300F	280	290F	230F	230	240	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	330	350
28	350	430	480F	390	380	350	330	310	280	270	230	230	230	230	230	230	250	240	230	250	250	250	300	330
29	480	380	400	550	600	420	330	310	250	250	230	230	230	230	230	230	230	250	230	250	250	250	280	360
30	360	360	360	400	450	450	400	330	300	260	240	240	230	230	240	230	230	230	230	230	250	250	280	330
31	400	430F	400F	400	380	330	300	280	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	260	300F
квар.	350	375	309	350	350	350	300	300	330	350	300	300	330	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Медиа	330	360	380	380	360	350	300	250	280	270	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	260	280	280
Учено	29	30	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	31	31	31	30	30
Угол	95	130	130	70	80	110	50	50	30	20	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	20	10	50	50

h'F2 км Октябрь 1957
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Министерство связи РСФСР

Станция Джукск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Гусаккина? Г. И.

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

поясное время 135° E

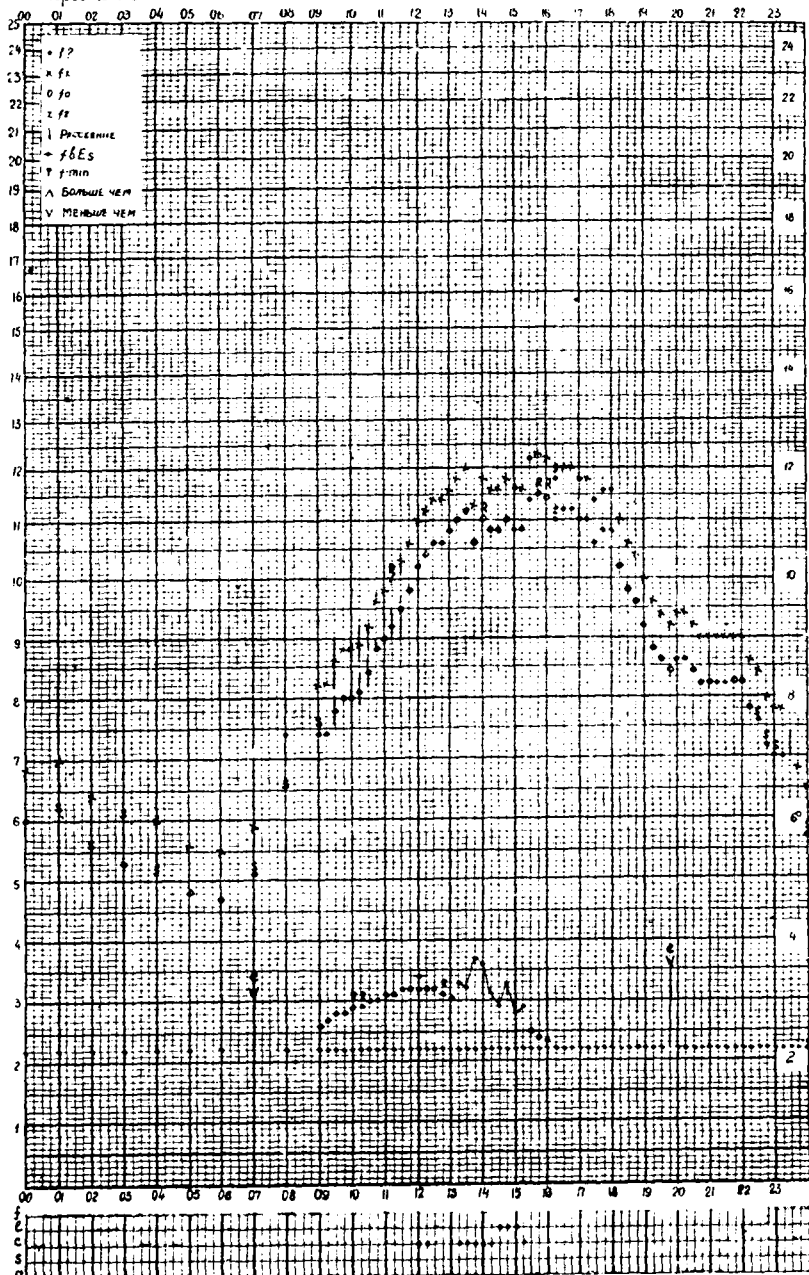
Кем подсчитана Гусаккина? Г. И.

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 F	450 F	360		S	S	290	300	S											
2								330	S	S	E 330 S	S E 290 S												
3					330 F	330 F	310 F	250	280	S														
4							250 F																	
5											250													
6																								
7																								
8																		c	c					
9						330	310																	
10																								
11																								
12											400	380	410	380	360	320								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18				350	360	350	330						c											
19							350																	
20																		c	c	c	c			
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
31																								
Итого							40																	
Медиа				350	360	340	320	290	280		310	340	350	380	360	320								
Учтено				1	3	4	6	2	1		4	2	2	1	1	1								
сварки							310																	
							350																	

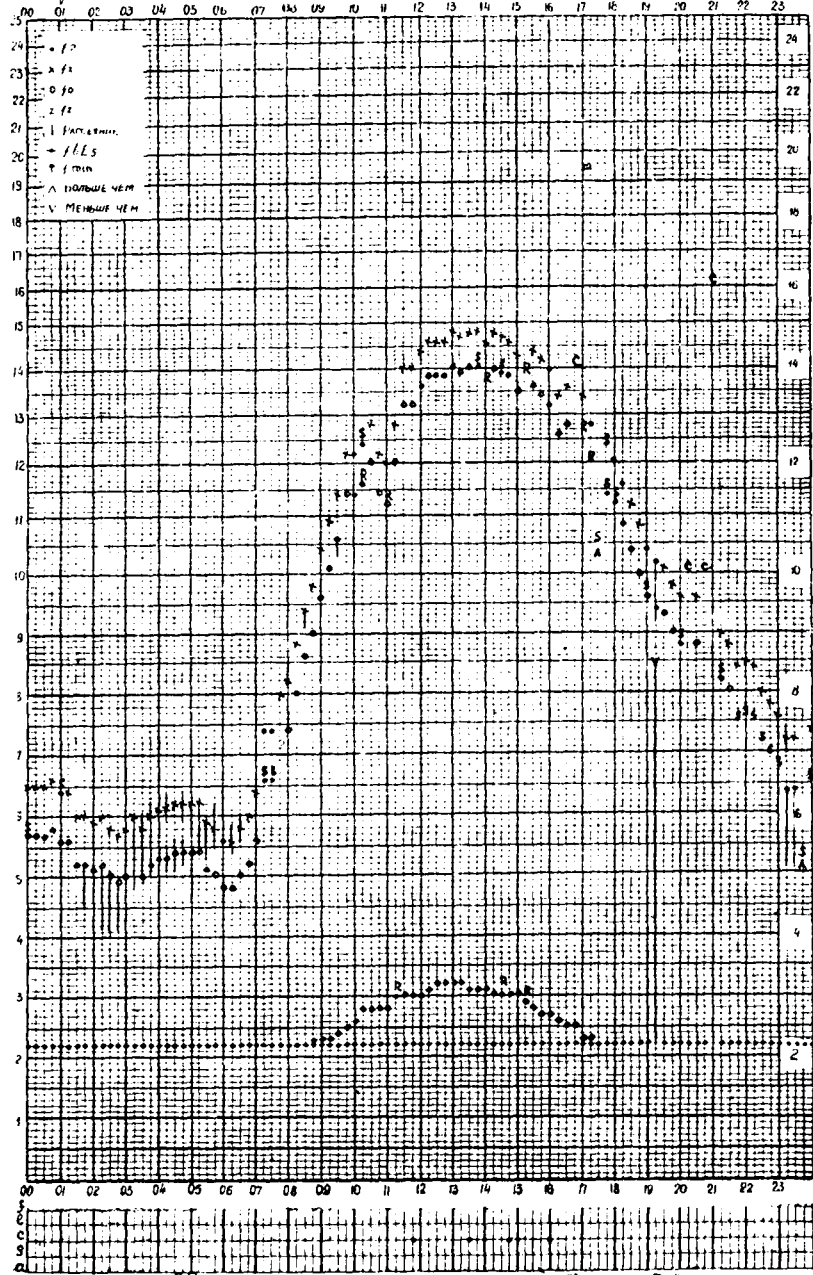
Провер частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция Автоматическая
(ручная, автоматическая)

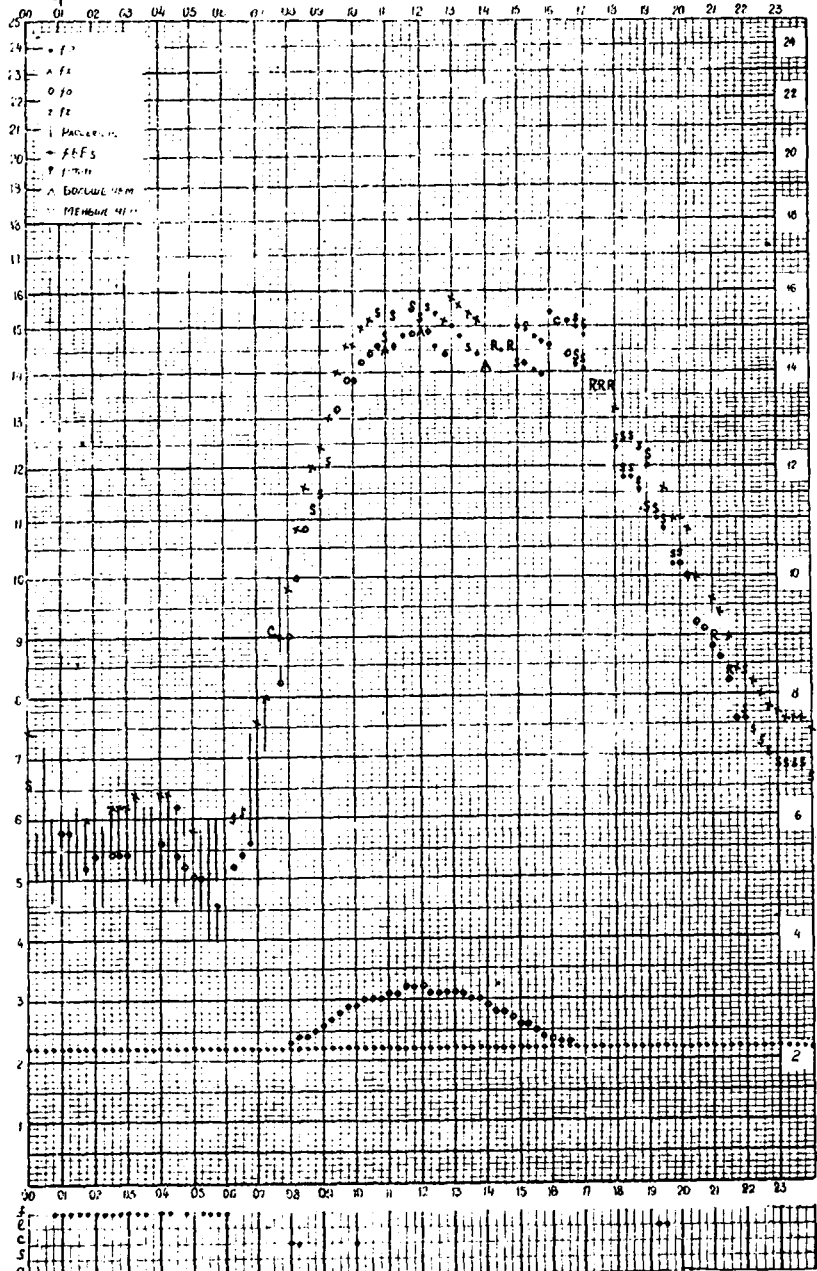
Станция Душанбе f-график ионосферных данных дата 22 октября 1957
 время 135°E



Станция Душанбе f-график ионосферных данных дата 23 октября 1957
 время 135°E



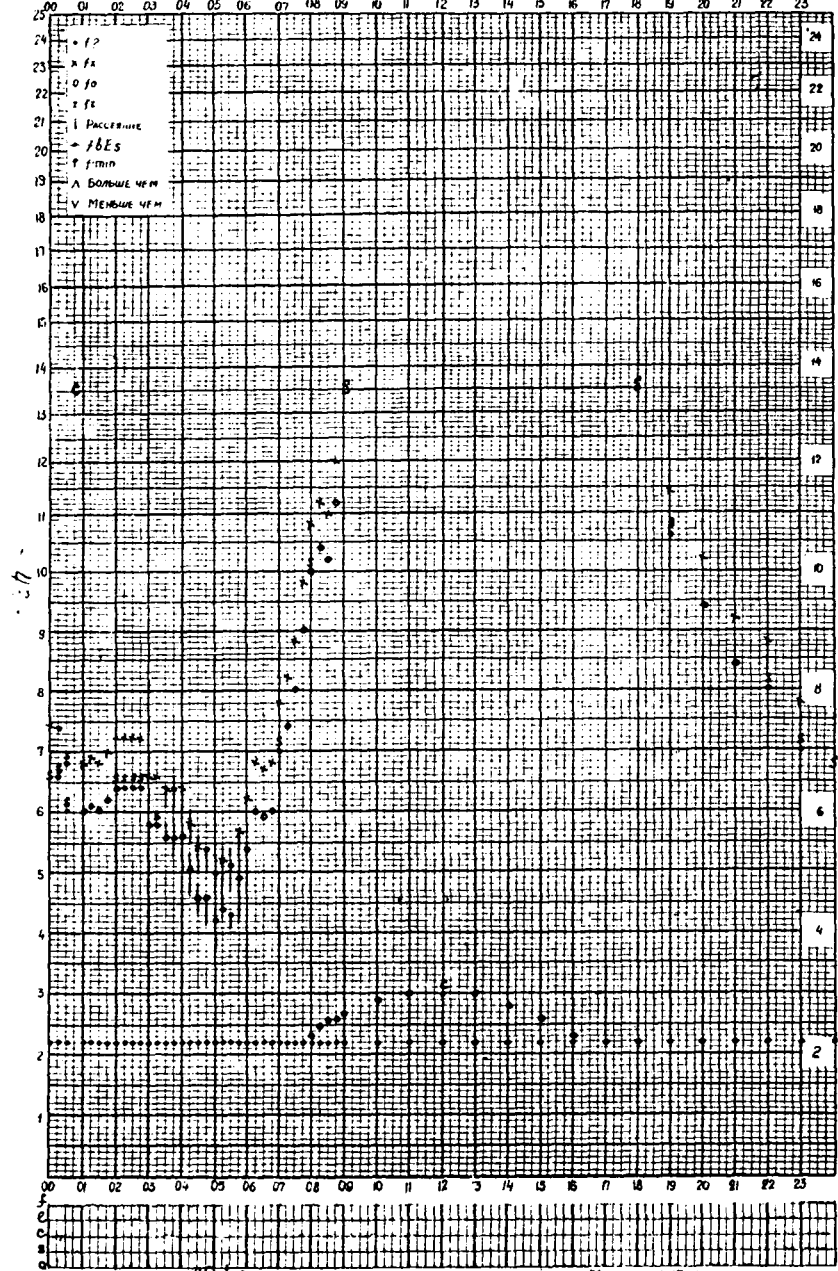
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 24 октября 1957
 время 1350E



Кем отсчитано БС Ковалева

Форма 7Л-3

станция Якутск f-график ионосферных данных дата 25 октября 1957
 время 1350E



Кем отсчитано БС Ковалева

Форма 7Л-3

50F2 Мач НОЯБРЬ 1957

(характеристика) (единицы) (милли) (град)

Станция Якутск

Долгота 129° 43'E широта 62° 01'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полевое время 1350E

Министерство Связи РСФСР

Ком составлена В. Яковлев

Ком подсчитана В. Яковлев

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	J68S	J68S	J66S	64F	6.0F	6.0F	5.2F	U6.6R	9.8	D134S	D144S	D144S	D144S	D134S	D144S	D144S	D134S	D134S	D134S	U11.2S	94	88	82	76	
2	J68S	J64R	6.2	6.0	J54S	J56S	U5.2S	J66S	9.0	D11.0S	U14.0S	U14.2S	U14.2S	U14.2S	D11.6S	D14.6S	D11.2S	D11.6S	D12.4S	102	84F	J76S	J68S	J68S	
3	J66S	J68S	J66S	U54F	5.6S	5.2F	4.9F	5.7F	J82R	J12.4R	U14.6S	U14.8R	C	U14.8S	D14.0S	D14.4S	C	C	U11.6S	96	J70S	54F	4.8	3.9	
4	4.0	4.0	3.8	3.2	3.6	4.2	4.3	4.7F	9.0R	D10.8S	D11.8S	D15.4S	D13.4S	U15.2S	U13.4R	U13.4S	D12.8S	D10.8S	D10.6S	10.4S	9.0S	7.8F	J6.4S	S	
5	S	S	S	U4.8F	4.8F	4.6F	4.4F	4.4F	U5.0S	8.8F	D11.0R	14.6R	D15.0R	D15.2R	D12.0R	D12.0R	D15.0R	D13.6R	D13.4R	U11.4R	10.8R	9.2	8.1S	7.5S	J7.0S
6	J68S	U6.6S	6.0S	U5.6S	5.2S	5.1F	5.1S	5.8S	U10.0S	D12.8R	D12.0R	D14.8R	D15.0R	D13.8S	D13.2S	C	D11.6R	D14.0S	D10.8R	U10.6S	U9.0S	8.0	7.4S	J6.8S	
7	6.2S	U5.8S	4.6F	4.6	5.2	3.2	3.3	4.6	4.8	D4.8S	J7.0S	8.4	8.4	8.2	9.4	10.2	100	9.8	8.2	J7.2S	D5.4S	5.6S	4.4F	4.6	
8	4.2	3.8	4.0	U3.8R	3.8F	U3.6F	4.0	4.4	J6.6S	8.7F	U11.4S	D11.8R	D	U13.4R	D13.4S	13.7S	D13.8S	D11.6S	J10.4S	F	5.2F	4.6F	4.0	U3.4F	
9	3.2F	U3.0F	3.2F	3.2F	3.4F	F	F	5.3F	J6.6S	8.2V	9.6F	11.2R	J12.2S	D13.4S	13.6R	D14.4S	D14.4S	13.6R	D11.6R	C	C	C	N	3.6F	
10	3.4F	U3.9F	J4.0F	4.0F	F	4.4	U4.4F	5.0F	J7.0F	9.2F	11.0	D13.0S	U13.8R	D11.6S	D11.8S	D13.4S	D14.4R	D13.8S	D11.6R	9.6S	7.6S	U5.6S	U4.8F	U4.2F	
11	U3.0F	2.8F	F	F	U3.4F	F	F	4.6F	7.4	10.8S	D10.8S	D11.4S	D11.6S	D11.6S	D11.6S	D10.8S	D1.6S	D11.0S	D9.8S	8.8	F	F	F	F	
12	U3.0F	F	U3.0F	U2.8R	U3.7F	F	F	U4.7F	J7.0F	8.2F	9.4	10.9F	U11.8R	12.9R	D11.6S	D11.6S	D11.6S	D11.4R	J10.7S	8.4	J7.4S	J6.6S	4.3	3.3F	
13	3.6F	U4.8S	U5.0S	D5.0S	U3.0F	3.1	3.2F	4.6F	J6.6S	9.6R	D11.8R	13.8R	U14.6R	D10.0S	D10.0S	D11.0S	D11.6S	D9.2S	D10.0S	9.2R	J8.0S	J6.8S	5.9S	5.5	
14	5.0	U5.0R	U4.0V	U3.2F	U3.8F	U4.0F	U4.4F	U7.5S	D10.6R	R	D13.6R	D14.6S	C	D13.6S	M	D11.6R	D3.6R	D9.1R	F	S	D5.0C	R	U4.9W		
15	4.6F	F	4.4F	5.0F	U5.0F	U5.0S	4.5	U4.4F	J6.4S	U8.4R	U12.2S	U14.0S	S	U14.0S	U14.0S	D14.0S	D11.6S	D10.8S	U10.2S	8.7	7.6	U4.6S	U4.8S	4.6	
16	4.3	3.4F	3.2F	3.4F	4.2F	4.4F	3.2F	3.6F	J6.4S	10.4R	U13.5R	D14.6S	D14.6S	D14.6S	D11.6S	D11.6S	D11.6S	D11.6S	J11.4R	9.0	8.0S	J6.6S	5.2S	5.0F	
17	4.8F	U5.2F	U5.2F	4.8F	3.8F	4.0F	4.2	4.2	J7.1S	10.0	12.4R	U14.0S	U14.6S	D13.4R	D14.4R	D14.2R	U13.8S	12.7R	U11.6S	J9.6R	8.2F	J7.0S	5.8R	5.4S	
18	5.2S	J5.2F	5.1F	5.2F	5.1F	4.8F	4.4	4.8F	J7.4F	11.0	U13.8S	U15.0S	D13.6S	U14.6S	D14.2S	D13.2S	D11.4S	D11.2S	10.8S	U10.0S	8.8S	D5.2S	U4.0F	F	
19	U5.2F	4.0F	3.0F	3.2F	3.1	3.2F	3.2F	3.6F	J6.6R	10.0	J10.2S	D11.6R	D11.6R	U14.0S	D13.4S	D11.5S	D10.6R	D11.6S	9.6S	8.4F	D6.0F	D5.4F	5.0F	4.8F	
20	4.4F	U4.0F	3.8F	U3.8F	3.8F	3.8F	C	4.4F	J7.2S	U11.0S	D10.0S	D14.0S	D14.0S	D14.0S	D14.0S	D11.6S	D11.4S	D11.0S	U10.8S	J9.2R	7.4S	J6.4S	U5.5S	5.2	
21	4.8F	F	W	C	U5.1F	U5.4F	U5.0F	C	C	J10.4S	C	D14.1S	C	C	S	C	S	D10.4S	D8.0S	D9.4C	U8.3R	U6.9C	D5.8C	U5.2F	
22	S	U5.0S	S	R	U4.8R	U4.9R	4.2	3.9	F	D10.0S	D14.5S	D14.3S	D13.6S	D13.6S	D13.5S	S	S	S	D11.0R	U3.4R	U8.0R	D5.0S	U5.6R	4.8	
23	U4.4S	4.0	U3.7R	U4.0R	3.9	4.4	4.4	3.5F	S	U10.6S	D14.8S	D14.4S	D14.6S	S	S	S	S	S	U10.4S	U9.2R	U7.8S	U7.2S	5.8	5.2S	
24	4.8	5.0	4.6	4.4	4.4	4.6F	4.6F	4.4F	J6.6S	10.2	13.6	D14.0S	D14.0R	D13.8S	U14.0R	U13.8S	D11.4S	U11.6S	10.6R	9.6	7.6	J6.6S	J6.5S	6.4S	
25	6.0S	5.0	5.0	4.6S	4.4	4.2	3.4F	3.6	U7.2S	U7.4S	D10.4R	D10.8R	D7.0R	U14.2R	U14.4R	D13.4R	D7.5R	D10.4R	9.0R	J6.6S	U5.2S	U4.6S	4.2	3.6F	
26	3.6F	U4.7R	U5.0F	U5.3F	U5.7F	U5.0F	U5.5F	U5.0F	F	D10.4C	C	C	S	D14.1C	C	S	C	R	D9.0R	D7.6C	U4.9F	4.6	4.3	U4.2S	
27	U3.2W	F	F	S	F	4.9	4.6	U5.1F	U5.2S	S	U6.0F	U7.5F	D7.9R	U10.1R	D10.6R	U11.9R	D11.6S	D7.7S	U5.1F	8	C	F	F	F	
28	F	U4.9F	F	D4.5R	5.0F	U5.0F	5.1F	F	D5.2C	S	D11.0R	D12.0R	D14.8R	U3.8R	U3.6S	U3.2R	D10.5R	U10.5R	7.8	4.4	4.2	4.4	4.2	3.8	
29	3.7	3.8F	4.0F	4.2	4.5	4.9	U5.0F	U5.0S	J5.6S	J7.4S	J2.6R	U12.2R	D10.6R	D7.4R	D11.4R	J13.8R	D11.6S	D10.4S	9.2R	J6.4S	U6.0S	5.6F	5.0F	4.3F	
30	3.6F	3.2F	3.0F	3.2V	3.2V	3.4V	3.2	3.5	U4.8S	U8.0R	U11.2R	J13.4R	U14.0S	U13.4R	D10.6R	D13.6R	D11.4R	J10.8R	J8.8R	7.4	5.6S	J5.2S	4.8	4.4R	
31																									
Модуль	3.6/5.2	3.8/5.2	3.8/6.0	3.4/5.0	3.0/5.0	3.8/5.0	4.0/5.0	4.3/5.0	4.6/8.2	9.2/10.0	9.3/10.0	9.3/10.0	U11.4V	11.8/14.6	12.0/14.1	11.5/14.0	11.8/14.1	11.3/13.1	10.4/11.6	9.4/11.5	8.4/9.6	6.5/8.4	5.9/7.2	4.4/5.9	4.2/5.4
Учени	4.4	4.7	4.0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.6	7.0	10.4	12.3	D14.0S	D13.9R	D13.6S	D13.6S	D13.4S	D11.6S	D11.1S	10.8	9.2	7.9	6.6	5.1	4.8	
	27	25	25	26	28	27	26	28	25	26	20	29	26	27	27	24	25	26	24	26	24	23	26	26	
	1.6	1.4	1.2	1.8	1.4	1.2	1.0	0.7	1.6	1.8	3.4	1.2	0.7	0.8	0.9	1.0	2.0	2.8	2.1	1.2	1.6	1.8	1.5	1.2	

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мвв.

Станция автоматическая (лучшая, автоматическая)

№ФС Мец. ноябрь 1957
(характеристики) (длина) (мощность) (град)

Министерство Связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена В. Яковлев

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

полное время 135° E

Кем подсчитана В. Яковлев

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	30	44	32	J35X	J34X	2.6	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	2.8	E	2.6	2.5Y	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	E	E	E	E40C	E24S	E25C	G	G	G	G	G	C	C	E	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	2.4	2.6	E	E
5	E	3.3Y	E	E	2.9Y	3.8Y	2.8	3.0	3.1	G	G	G	G	G	G	G	3.0Y	3.0	E	E	E	E	E	E	
6	2.6	3.8	E	E	E	E	E	E	G	2.4	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	2.4	E	J4.5X	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	2.6	3.2	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
9	E	E	E	E	E	2.7	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	2.9	E	E	C	C	C	E	E	
10	2.6	2.6	E	E	E	E	E	E	3.1	2.6	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
11	E	E	2.9	2.6	J8.9X	J4.1X	3.2	E	3.9	E	G	G	G	G	G	2.6	E	E	2.7	E	E	E	E	E	
12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
14	E	E	E	E	2.5	2.3	E	E	E	E24S	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
15	E	E	E	E	E	E	2.4	E	E	3.4	E23B	G	G	E23B	E	2.7	E	E	E	E	E	E	E	E	
16	E	2.6	3.2	3.0	3.4	E	2.9	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
17	E	E	E	E	J4.6X	3.3	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
18	E	E	E	E	E	E	E	3.2Y	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E24B	C	C	C	3.0	E	
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
20	E	E	E	E	E	E	C	3.1	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E24C	
21	E	E	E	E	E34C	E24C	E23C	C	C	G	G	G	G	C	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
22	E	E	E	E	E	E	2.5	E	E	G	G	G	G	2.6	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
23	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	3.1	3.1	2.9	3.0	G	E	E	E	E	E	E	E	
24	E	E	3.2	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
25	E	E	E	E	E	E	E	E	3.0Y	G	G	G	G	G	3.0	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
26	E	2.6Y	2.5Y	E	E	E	E	E	E	G	2.3	2.9	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
27	E	E	E	E	2.2Y	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	2.4	E	E	2.7	
28	2.5	E24B	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	
29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
30	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
31	E/E	E/E	E/E	E/E	E/2.2	E/2.7	E/E	E/E	E/E	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	G/G	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	E/E	
Медиа	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	
Учтено	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	29	29	30	30	29	29	30	27	29	28	30	30	

F-тип Мая ноябрь 1957

Министерство Связи РСФСР

Станция

ЯКУТИСК

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком составлена

В. Рудойко

Долгота

129°43'E

широта 62° 01N

полное время

135° E

Ком подсчитан

В. Рудойко

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	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
5	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
8	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
9	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
10	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
11	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
12	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
13	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
15	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
16	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
17	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
18	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
19	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
20	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
21	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
22	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
23	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
24	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
25	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
26	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
27	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
28	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
29	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
30	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
31	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
кварт	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2	2.2/2.2
Медиа	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Э	30	30	30	30	30	30	29	29	29	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	28	29	29	30	30
диап.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
кварт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция автоматическая

(M3000) F2 ноябрь 1957

Министерство Связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена В. Рукавица

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

полное время 135°E

Кем подсчитана В. Рукавица

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	U26S	U26S	U25S	25F	25F	25F	25F	U30F	30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	26	25	27	26
2	U26S	U26R	26	26	U26S	U25S	U26R	U26S	27	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	27	26F	U26S	U25S	U25S
3	U26S	S	S	U26F	25S	25F	25F	27F	U28R	U30R	U31S	U31R	C	S	S	S	C	C	U28S	2.6	U26S	26F	2.5	2.5
4	25	25	24	22	2.5	2.5	2.5	2.5F	2.9R	S	S	S	S	U30S	U30R	U30S	S	S	S	27S	27S	28F	U28S	S
5	S	S	S	U26F	26F	26F	26F	U27S	28F	R	U29R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	27	27S	2.7S	U27S
6	U26S	U26S	27S	U26S	25S	25F	25S	25S	2.5S	R	R	R	R	S	S	C	R	S	R	U33S	U30S	2.8	S	S
7	S	U26S	26F	23	24	21	21	2.5	2.5	S	S	2.6	2.6	2.9	2.6	2.5	2.6	2.6	2.5	U25S	S	2.5S	26F	2.2
8	2.1	2.1	2.9	U23F	U23F	U23F	23	2.5	U26S	28F	2.8S	R	R	U29R	S	2.9S	S	S	S	U27S	F	F	F	2.4
9	F	F	F	F	F	F	F	2.5F	U26S	2.7V	2.7F	2.8R	U28S	S	2.8R	S	S	S	S	2.7R	R	C	C	N
10	2.1F	F	F	2.4F	F	2.2	U22F	28F	U28F	28F	2.6	S	U28R	S	S	S	R	S	R	2.6S	U26S	U26F	U24F	
11	F	F	F	F	F	F	F	2.6F	2.8	2.8S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	F	F	F	F
12	F	F	F	F	U23F	F	F	U24F	F	2.7F	2.7	2.8F	2.8R	2.9R	S	S	S	R	2.6S	2.7	U27S	U27S	2.6	2.6F
13	2.1F	S	S	S	U23F	2.3	2.3F	2.5F	S	2.9R	R	2.9R	U30R	S	S	S	S	S	S	2.8R	2.8S	U2.8S	2.5S	2.4
14	2.3	U23R	2.1F	U2.1F	U2.1F	U2.4F	U2.4F	U2.4F	S	R	R	R	S	C	R	R	R	R	R	F	S	S	R	U23W
15	2.4F	F	2.1F	2.2F	U2.2F	U2.4S	2.5	U2.6F	S	U2.9R	S	S	S	S	S	S	S	S	S	2.7	U2.6S	S	U2.6S	2.5
16	2.3	2.4F	2.4F	2.4A	2.4F	2.6F	2.8F	2.4F	U2.7S	2.9R	U2.9R	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.7R	2.8	2.8S	U2.8S	2.8S
17	2.4F	U2.4F	U2.5F	2.5A	2.5	2.5F	2.5	2.6	U2.6S	3.0	U2.9R	U3.0S	U3.1S	R	R	R	U2.8S	U2.8S	2.8R	2.8F	U2.9S	2.8R	2.8R	2.7S
18	2.5S	U2.6F	2.6F	2.5A	2.7F	2.7F	2.7	2.6F	2.8F	2.8	U2.8S	U2.8S	S	U2.7S	S	S	S	S	S	U2.6S	2.5S	S	F	F
19	F	U2.3F	2.3F	2.3	2.2	2.2	2.3F	2.3A	R	2.9	U2.9S	R	R	U2.7S	S	S	R	S	2.8S	2.7F	F	F	2.5F	2.5F
20	2.5F	U2.5F	2.4F	F	2.5F	2.5	C	2.6F	U2.6S	U2.9S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.9S	2.8R	U2.8S	U2.8S	U2.6S
21	2.7F	F	W	C	U2.4F	U2.6F	U2.5F	C	C	U2.9S	C	S	C	C	S	C	S	S	S	S	U2.9C	U2.9R	U2.9C	U2.9C
22	S	U2.6S	S	R	U2.7R	U2.7R	2.8	2.7	F	U2.9S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.9R	U2.8R	U2.9R	U2.8R
23	U2.7S	2.5	U2.3R	U2.4A	2.5	2.5	3.0	3.1F	S	U3.1S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U2.7R	U2.7S	2.8
24	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.6	2.6F	2.5F	U3.0S	3.0	3.0	S	R	S	U2.8R	2.8	S	U2.8S	2.8R	2.8	2.8	U2.5S	U2.9S	2.4S
25	2.4S	2.3	2.4	2.4S	2.5	2.4	2.6F	2.4	U2.4S	S	R	R	R	R	R	R	R	R	R	2.7R	U2.7S	U2.6S	U2.7S	2.3
26	2.4F	U2.4R	U2.2F	U2.3F	U2.5F	U2.5F	U2.6F	U2.6F	F	C	U3.0C	C	S	3.1C	C	S	C	U2.9R	U2.5R	U2.5C	2.3F	2.2	2.2	U2.3S
27	U2.1W	2.2F	F	2.2S	F	2.4	2.2	U2.5A	U2.6S	S	U2.6F	U2.6F	U2.6R	U2.7R	U2.7R	U2.8R	U2.8S	U2.8S	U2.5F	B	C	F	F	2.6F
28	2.6F	F	F	R	2.4F	U2.4F	2.5F	F	U2.6C	S	R	R	R	U3.0R	S	U3.0A	R	U2.9R	2.7	2.3	2.3	2.6	2.8	2.2
29	2.1	2.2F	2.1F	2.2	2.3	2.3	U2.7F	U2.6S	U2.6S	U2.8S	U2.9R	U2.9R	R	R	R	U3.0R	S	S	2.9R	U2.7S	U2.7S	2.7F	2.6F	
30	2.3F	2.1F	2.1F	2.3V	2.3V	2.3V	2.5	2.5	U2.7S	U2.8R	U2.9R	U2.9R	U3.0S	U2.9R	R	R	R	U2.8R	U2.7R	U2.8S	2.8S	U2.7S	2.7	2.5R
31																								
Модуль	2.3/2.6	2.3/2.6	2.3/2.6	2.3/2.6	2.3/2.5	2.3/2.5	2.4/2.6	2.5/2.6	2.5/2.8	2.5/2.9	2.5/2.9	2.5/2.9	2.5/3.0	2.5/3.0	2.5/2.9	2.5/3.0	-	2.5/2.9	2.5/2.8	2.5/2.8	2.5/2.8	2.5/2.8	2.5/2.8	2.5/2.7
Учетно	24	24	24	24	24	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	23	20	21	22	26	27	26	28	21	19	15	10	8	10	5	7	3	7	16	25	23	21	24	24
	0.8	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц - 1 мин. Станция автоматическая

HF

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Или Ноябрь 1957

Министерство Связи РСФСР

Станция

Ядунск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена

В. Яковлева

Долгота

129° 43' E

широта 62° 01' N

полное время

135° E

Кем подсчитана

В. Яковлева

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	350F	300	300	300	280	280	280	270	250	240	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	240	250	260	270	
2	300	330	330	330	350	300	300	260	250	230	230	230	230	230	230	230	220	210	220	230	280	280	300F	300F	
3	300	310	300	300F	300	300	280	260	260C	250	230	230	230C	230	230	230	C	C	230	240	300	280	310F	400	
4	450	310	410	430	470	400	370	300F	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250S	250F	310F	310	
5	330	350F	380F	350	330	330F	310	270	240F	220	230	230	220	220	230	230	200	210	220	230	230	250	260	260	
6	270F	300	290	300	350	350	300	300	250	250	230	220	220	230	230	230	200	200	200	220	220	250	270	300	
7	280	300	370	370	330	500	550	400	310	270	270	260	260	260	270	260	260	280	250	270	280	320F	370F		
8	450F	500F	460F	450F	450F	420F	360F	320F	250F	250	250	230	220	230	230	230	220	220	250	280	310	400	330	U450F	
9	450F	500F	U480F	380F	380F	400F	400F	300F	280F	270	250	240	230	230	230	230	230	230	230	C	C	C	400F	F	
10	550F	450F	400F	350F	330F	420F	420F	330	260	280	270	250	230	230	230	230	250	230	230	230	240	280	330F	U400F	
11	U480F	U550F	F	F	F	F	F	300	250	250	250	250	230	250	240	250	250	250	250	250	300F	300F	330F	F	
12	450F	450F	450F	F	U400F	F	400F	350F	280F	280	270	250	240	240	240	230	220	230	230	260	260S	320F	350	530	
13	550F	450F	450F	450F	430F	400F	370F	300Z	270F	260	230	230	220	220	230	230	240	250	240	220	250	250	290	300	
14	350	350	430Z	480	500F	370F	320F	300	250	250	250	250	230	230	230	250	230	250	250	250	260	270	280	350	
15	400F	U450F	U500F	430F	360F	350	300	370	260	250	240	230	230	230	230	250	240	250	250	250	270	300	300	350Z	
16	400Z	420F	420F	400F	370Z	320Z	310F	360F	280	250	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	280	280	330	350	
17	370	380F	350	350F	500F	380F	350F	300F	280F	250	230	230	220	230	230	230	200	220	210	220	230	250	260	300	
18	330F	350	310	300	300	280	280	280	250	250	230	230	230	230	230	240	240	240	250	250	260	280	F	F	
19	U500F	550F	530F	480F	480F	440F	430F	350F	280	250	250	230	230	230	230	250	250	250	240F	280F	300F	300F	350F		
20	310	F	400F	400F	350	350	330C	310	240	250	230	220	230	230	230	230	220	220	230	230	250	260	300	320	
21	310	350	350	360	E390C	280	280	260C	250	230	230	230	220	230C	230	230	230	230	220	220	250	240	260	310	
22	320	U350F	320	310	290	280	260	270	240	210	230	230	230	220	240	220	200	210	200	200	230	250	280	280	
23	290	360	430	380	360	300	250	250	250	230	230	230	230	220	230	230	220	230	230	230	250	280	280	310	
24	350	350	350	410	410	350	310	280	270	230	230	230	220	220	230	200	230	210	210	230	250	250	280	260	
25	280	350	360	350	350	350	300F	310Z	260	230	230	220	230	230	230	230	230	230	250	250	280	330	280	350F	
26	370F	360F	U410F	370F	370F	370F	330	280F	250	250	250	250	230	230	230	210	230	210	230	270	350	360	380	380	
27	480	550	410	480	440F	370	420	360	320	300	280	280	280	230	230	230	250	230	230	310	B	410F	480F	330	300
28	380	300	380	410	380	350	300	280F	260	220	230	230	230	250	230	230	230	230	250	370F	370	280	270	360	
29	550Z	480F	480	400	400	350	300	280	280	250	240	240	230	230	230	230	230	230	230	260	260	250	280	330Z	
30	400F	480F	530F	430	430	380	330	330	270	240	240	230	240	250	230	230	230	200	230	240	260	290	300	300	
31																									
Квартцы	310	450	340	350	350	340	430	310	390	300	310	270	330	230	260	210	230	210	230	230	250	230	300	360	
Медiana	370	360	400	390	370	350	310	300	260	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	240	280	320	
Уменьш.	30	29	29	28	28	28	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	28	29	29	29	29	
Минимум	170	120	100	80	90	80	70	50	30	20	20	10	10	0	0	0	10	20	30	20	30	50	50	60	

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

11'Es км ноябрь 1957
(характеристика) (сдвиги) (месяц) (год)

Министерство Связи РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена В. Яковлев

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

полюсное время 135°E

Кем подсчитана В. Яковлев

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	100	110	110	100	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	F	E	E	E	E
2	E	E	E	E	E	120	E	100	100	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
3	E	E	E	E	E	E	E	E	C	S	C	G	C	G	G	G	C	C	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	130	110	E	E
5	E	130	E	E	100	100	100	110	110	G	G	G	G	G	G	G	110	110	E	E	E	E	E	E
6	100	100	E	E	E	E	E	E	G	150	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
7	E	E	E	120	E	100	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
8	E	E	E	E	130	130	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
9	E	E	E	E	E	100	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	80	E	E	C	C	C	E	E
10	150	150	E	E	E	E	E	E	120	130	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E
11	E	E	160	180	130	130	130	E	100	E	G	G	G	G	G	120	E	E	120	E	E	E	E	E
12	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
14	E	E	E	E	130	110	E	E	E	E	S	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
15	E	E	E	E	E	E	130	E	E	110	B	G	G	B	E	110	E	E	E	E	E	E	E	E
16	F	160	150	130	120	E	110	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
17	E	E	E	E	110	130	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
18	E	E	E	E	E	E	E	110	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	B	C	C	C	200F
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E	E	C	100	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	C
21	E	E	E	E	C	C	C	C	C	C	G	G	G	G	C	G	E	E	E	E	E	E	E	E
22	E	E	E	E	E	E	100	E	E	E	G	G	G	G	120	G	E	E	E	E	E	E	E	E
23	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	130	130	120	130	G	E	E	E	E	E	E	E
24	E	E	100	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
25	E	E	E	E	E	E	E	E	E	110	G	G	G	G	120	G	E	E	E	E	E	E	E	E
26	E	110	150	E	E	E	E	E	E	E	G	80	80	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
27	E	E	E	E	150	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	B	250	E	110
28	130	B	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
30	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Медiana	130	130	150	120	120	110	100	100	110	130	80	100	130	120	130	120	100	110	120	-	190	110	200	110
Учетов	3	5	5	4	8	9	6	5	5	3	1	2	1	3	1	2	2	1	1	-	2	1	1	1
	-	60	60	-	20	30	30	10	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Точность отсчета 10 км.

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматическая (ручная автоматическая)

Типы Es ноябрь 1957

Станция Якутск

Долгота 129°43'E широта 62°01'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

полное время 1350E

Министерство Связи РСФСР

Кем составлена Нурданов

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			f	f	f	f	f	f																
2						f		с	с															
3																								
4																								
5		f			e	e	e	e	e								e	f			f	f		
6	e	f								h														
7				f		f																		
8				f	f																			
9						e											e							
10	f	f							f	e														
11			a	a	f	f	f		f							c			f					
12																								
13																								
14					f	f																		
15							f			e						e								
16		h	h	f	f	f	f																	
17				f	f																			
18								f															h	
19																								
20								f																
21									f															
22												e	e	ec	e									
23													e	e	e									
24			f																					
25									f							c								
26		f	f		f						e	e												
27																						s		f
28	a																							
29																								
30																								
31																								
Медвигин																								
Ученик																								

Пробег частоты от 2.2 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин.

Станция автоматическая

Станция **Акутск**

Ком составлена **Кудановой**

Долгота **129° 43' E** широта **62° 01' N**

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисное время **135° E**

Ком подсчитана **Кудановой**

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	4.2R	4.0	3.8	3.8F	3.8F	3.8F	3.8F	3.4	4.5S	J8.4S	U10.8R	U16.6R	14.0S	13.8S	14.2S	U12.6R	U13.2S	11.4	10.6R	8.6R	7.8	U7.0S	5.8S	5.0	
2	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2F	4.0F	3.6F	3.6F	U5.4F	D7.5R	U8.6R	U12.8R	U12.2R	D12.2R	T10.9R	U10.6R	U16.6R	U9.0R	8.8R	U8.6R	J7.4R	5.6R	U5.0R	4.1F	
3	3.1V	3.0V	3.0F	3.0F	3.0F	3.2F	3.4V	U3.6F	J4.2F	U8.6S	U10.0R	U10.4R	U11.0R	U13.4R	D10.6R	U13.6R	U10.4R	U9.8R	U9.0R	8.7R	J6.8S	5.7	U5.4S	4.4F	
4	J4.4R	4.0R	U3.0F	3.6	3.2F	3.2F	3.6V	3.4	4.4F	U7.6R	U10.6R	D10.4R	D10.0R	R	R	J12.8R	D11.6R	U10.0R	U9.0R	8.1R	U6.0R	U5.2S	5.0S	4.4F	
5	4.0	4.0F	4.0F	3.8F	4.0F	4.0F	3.8F	3.2	4.2	U7.4R	11.2R	U12.0R	T13.2R	U11.6R	J9.6R	U11.2R	U10.2R	J8.6R	9.2	7.4R	6.0S	5.2S	3.8	3.2F	
6	F	F	4.2F	4.4F	U4.4R	4.6S	4.4	U3.4F	3.6F	U7.2S	8.0S	10.8R	J10.8S	T11.0R	J11.2R	S	10.4S	10.0F	7.8F	U6.4S	U5.6S	U3.8R	3.7	3.6	
7	3.9	5.0F	U4.4F	4.2S	U5.2F	5.6F	U5.2F	4.4	5.4S	U7.6R	C	C	C	C	C	C	C	U10.2R	8.4R	6.0S	5.0S	4.4F	3.2F	3.1F	
8	4.0	3.1F	3.2F	3.0F	2.8F	2.8F	2.9F	3.4	5.0S	C	C	C	C	C	C	C	C	U11.4R	U9.8R	8.4	U6.8S	5.4	4.8F	4.6S	4.2F
9	4.0	3.9F	3.8F	3.6	3.7	3.5	3.6F	3.2	3.7F	U5.8S	10.2	C	C	C	C	C	C	10.4	8.6	U6.8R	6.0	4.8R	3.9F	3.6F	
10	U3.4F	2.8V	3.0F	3.4F	3.2F	3.2F	2.8F	U5.2S	U5.4S	U.8S	U10.2R	U10.4R	J10.8R	U11.4R	D10.4R	T10.5R	U10.6R	J7.6R	8.3R	U6.8S	4.8S	3.7	2.8F	2.7	
11	U2.6F	U6.7S	J5.0S	U6.4F	6.4	7.2	U6.5S	U5.0F	U4.6F	J6.6S	U10.6R	U12.6R	13.3R	D11.0R	D11.6S	D11.2R	U12.2S	T10.5S	8.6R	8.9	J7.0S	U4.4F	3.2F	3.0F	
12	2.7F	2.6F	2.8F	2.6F	C	C	C	C	5.0S	8.2	9.4	U11.6R	12.4R	12.4R	13.2R	12.2S	U1.8S	U11.0S	8.8R	5.4S	U4.8S	4.2F	3.5	2.8F	
13	2.7F	U2.6F	U4.6F	4.6	6.2F	U6.0F	U6.0F	5.5F	5.2F	U7.2F	10.2	U11.2R	12.8	13.8	13.8	13.0	J12.2R	U11.0R	8.8	U6.7R	4.2	3.8F	4.0F	U3.8F	
14	U3.0F	E	2.4F	2.4F	3.0V	3.0F	2.7F	2.6F	U3.6F	U7.6S	9.8R	U12.0R	U13.6R	U13.8R	U13.8R	U11.8R	J12.0S	10.2	8.5	J6.4S	U5.0S	U4.8S	4.5	4.2	
15	3.8	4.0R	3.8	3.8R	3.7	3.8	3.4R	3.0	3.6F	U7.2R	U11.6R	U12.6R	13.8R	14.5R	13.6R	13.0R	12.4R	10.9R	8.9	6.0F	U4.4F	4.2F	3.8	3.7F	
16	2.6F	2.4F	2.8F	2.2F	3.1	3.0	2.9	3.0	4.0R	J7.2S	U10.4R	U11.4R	U13.4R	14.2	14.4	13.6	U12.8S	11.4	9.0	7.5	U6.2S	U5.3S	U4.8S	4.6V	
17	4.4F	U4.2F	3.9	3.8F	U2.8F	3.5V	3.6	3.4F	3.8F	U6.7S	10.2	I4.9C	13.6S	14.0	14.0	U13.8R	12.6	11.6	9.1	8.2	7.2	6.0	5.5	4.4	
18	3.8	3.0	3.0	2.6	2.3F	2.6	3.0	U3.2F	U3.4F	16.7S	10.0F	U12.2S	13.0	14.4	13.6R	12.4S	12.0S	10.4S	8.4	U6.8S	5.1S	U4.8R	4.5	4.5	
19	4.2	4.0	4.0F	4.0	4.0F	3.8	3.5F	3.1F	4.0F	U7.0S	10.4R	U12.4R	13.6	13.2R	U13.6R	U11.4R	U10.8R	9.4F	7.6F	U6.4S	I5.2S	4.2	4.2	4.0	
20	4.0	3.8	3.8	3.8	3.3F	U6.6S	U5.0S	U6.6S	U6.8S	7.8R	10.0R	11.6	12.8R	13.8	14.0S	13.2R	12.4R	U11.4R	9.2	U7.4S	5.6S	J5.2S	U4.8S	4.4R	
21	4.2	4.1	4.0	3.8F	3.8	3.0F	3.1F	3.1	3.8	U7.2S	10.2	U12.5S	13.6	13.8	J13.6S	J12.6S	T11.8S	11.0	I8.1C	U5.2S	4.4	4.0	U3.6F	U3.2F	
22	U3.2F	U3.6F	U3.8F	3.2	U3.4F	U3.0F	U3.0F	U2.8F	4.0F	U7.8S	10.8	13.8	U14.4S	14.4	I4.3S	U14.2S	J13.0S	J11.8S	9.6	8.4	J6.8S	U5.2F	U4.6S	U4.6S	
23	4.4	4.3	U4.2R	U4.0R	3.9	3.8	3.9	3.8F	4.1	U7.8F	11.2	13.2	14.4	14.4R	14.2R	12.8	12.0	10.6	9.0R	17.3S	U5.8S	U5.3S	4.8	4.2	
24	4.2	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	3.8	3.6F	4.4F	8.4	I11.5R	U14.4R	U15.0R	U14.8R	13.6R	U13.2R	I11.8R	U10.6R	9.1	I7.5R	U5.6S	4.2	4.0	3.8	
25	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.3	4.3	U8.0S	U11.2R	U14.2R	U15.0R	U14.8R	14.2	14.0	U11.2R	D11.6R	U10.2R	7.8	5.4	4.4R	4.1	3.6	
26	3.8	3.9	3.8	3.8	3.2	3.0F	3.0F	2.8V	I5.6S	U8.4S	10.6	U12.6S	U14.2S	U14.0S	U14.2R	U13.6S	U12.4S	11.2S	9.8	U7.4R	5.0S	4.6S	4.0	3.7	
27	3.5	3.6	3.7	4.0	3.4	3.2F	3.7	4.0	4.4S	D7.4S	9.8R	U12.0R	12.6R	U12.2R	U12.4R	11.8R	10.2	9.8R	8.2	J6.8S	U5.6S	U5.0R	U4.8S	4.0	
28	3.8	4.0	4.3	4.4	3.8	3.7	3.5F	3.8	4.4	U7.6S	10.6R	U12.7R	13.4R	13.0R	U12.8R	12.2R	11.4R	10.8R	9.0	U7.6R	6.0S	J5.2R	4.8S	4.3S	
29	4.1	4.1	4.1F	4.1	4.2F	4.0	3.8	3.8	4.6	J8.0S	10.6	U12.8R	U13.2R	13.4R	U12.2R	11.8	11.6	9.9	8.2	J6.8R	5.8S	4.6S	4.4	4.4	
30	4.2	4.2	4.4	4.0	4.2	4.2	3.8	3.3	4.2	7.8	11.4R	12.6R	U13.0R	13.8	13.0	12.8	11.2	9.6	9.4	U7.6R	4.8S	5.0	U4.6S	4.8S	
31	4.4	4.2F	3.9	3.7	3.6	3.8	4.2	4.0	U4.6S	J7.5S	10.4	U12.4R	13.7R	13.6	14.0	14.0	U13.2S	U10.8R	U9.2S	6.0	4.5C	3.0	3.6R	U5.0S	
Медан	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	3.8	3.6	3.4	4.4	7.6S	10.4	12.6	13.4	13.8	13.6	12.8	11.8	10.4	8.9	7.3	5.6	4.8	4.4	4.1	
Уточн	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1	2.8	2.9	2.7	2.7	2.5	2.4	2.6	2.8	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	
о.8	0.8	0.9	0.7	1.0	0.8	0.8	0.6	1.0	0.7	0.8	1.1	1.2	1.2	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	0.8	1.4	1.0	1.0	1.2	0.8	

foE МГц декабрь 1957

(характеристика) (единицы) (милл)

Министерство связи РСФСР

Станция Дуктин

Кем оставлена Л. Петрова

Долгота 129°43' E широта 62°01' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана Л. Петрова

поисное время 135° E

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	2.4	2.3	2.4	2.4	E	E	E						
2											E	B	B	S	S	E	E	E						
3											E	2.4	2.6	2.4	E	E	E	E						
4											E	2.4	2.4	2.6	2.4	E	E	E						
5											E	2.4	2.6	2.6	2.3	E	E	E						
6									E	2.2	2.4 S	2.5 A	2.5	2.2	E	E	E	E						
7									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
8									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
9									C	C	C	C	C	C	C	C	C	C						
10									E	2.3	2.3 S	2.4	E	E	E	E	E	E						
11									E	E	E	S	S	S	E	E	E	E						
12									E	E	E	B	B	B	B	E	E	E						
13									E	E	E	B	B	B	B	E	E	E						
14									E	E	E	B	B	B	B	E	E	E						
15									E	E	E	2.4 R	B	B	E	E	E	E						
16									E	E	E	B	U 2.5 R	B	E	E	E	E						
17									E	E	E	C	2.4	U 2.4 S	E	E	E	E						
18									E	E	E	A	2.4	2.4	A	E	E	E						
19									E	E	E	U 2.4 S	B	B	E	E	E	E						
20									E	2.3	U 2.4 R	2.5	E	E	E	E	E	E						
21									2.2	B	B	B	2.6 S	B	E	E	E	E						
22									E	2.4	2.4	S	S	S	E	E	E	E						
23									E	2.4	2.5 R	B	E	E	E	E	E	E						
24									E	E	B	B	B	E	E	E	E	E						
25									E	2.4	2.4	2.5	2.3	E	E	E	E	E						
26									E	E	A	A	A	A	E	E	E	E						
27									E	E	B	B	B	B	E	E	E	E						
28									E	2.5	2.7	2.7	2.6	E	E	E	E	E						
29									E	2.3	2.7	2.4	R	E	E	E	E	E						
30									A	A	A	A	A	A	E	E	E	E						
31									2.2	2.4	2.4	2.4 R	2.3	E	E	E	E	E						
Медiana									E	E	2.4	2.4	2.4	E	E	E	E	E						
Учтено									2	25	16	18	15	18	24	3	1							
									-	0	0.1	0.1	0.2	0.1	-	-	-	-						

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)

Станция Иркутск Мини декабрь 1957

Министерство связи РСФСР

Станция

Иркутск

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

поисковое время 135° E

Кем составлена

В Рыкоусовой

Кем подсчитана

В Рыкоусовой

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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	E24S	22S	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	42	E24S	E23S	22	22	22	22	22	22	22	22	22
3	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
4	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
6	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	C	C	C	C	C	C	22	22	22	22	22	22	22
8	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	C	C	C	C	C	C	C	22	22	22	22	22	22	22
9	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	C	C	C	C	C	C	22	22	22	22	22	22	22
10	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
12	22	22	22	22	22	C	C	C	C	22	22	22	E24S	E24S	E24S	22	22	22	22	22	22	22	22	22
13	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	26	24	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
14	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	E24S	60	54	70	22	22	22	22	22	22	22	22	22
15	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
16	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
17	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	C	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
19	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	33	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	27	24	23	23	22	22	22	C	22	22	22	22	22
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	E24S	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22
23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
24	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	25	28	25	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
25	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
26	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
27	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	48	24	28	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
28	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	25	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
29	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	E24S	22	22	22	22	22	22	22	22	22
30	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
31	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Месяца	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Учтено	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	27	29	25	25	28	29	31	30	31	31	31	31
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	02	02	02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин Станция ЦБ № 44 Ойун-Тосон

(ручкой, в пятизначном)

(M3000)F2 Декабрь 1957

Министерство Общву РСФСР

Станция Якутск

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Ком. составлена В. Пуросусей

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

полное время 135° E

Ком. подсчитана В. Пуросусей

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	25R	25	25	25F	25F	24F	25F	25	26S	S	R	R	24S	29S	29S	R	U28S	27	27R	27R	25	U25S	24S	23		
2	23	22	23	22	21F	24F	24F	24F	U26F	R	R	R	R	R	R	R	U29R	U29R	29R	R	R	27R	U24R	24F		
3	24V	21V	22F	23A	23F	24F	25V	U24A	J27F	S	U29R	R	U30R	R	R	U31R	R	R	R	R	S	26	U27S	25F		
4	R	22R	U22F	22	24	26F	25V	25	27F	U28R	U29R	R	R	R	R	R	R	U29R	27R	R	U30R	U27S	26R	26F		
5	24	23F	22F	23A	24	26F	26F	25	27	U28R	28R	U28R	R	R	R	R	R	R	R	R	27	28R	27S	27	27F	
6	F	F	F	A	U22R	22S	22	F	23F	S	29S	28R	S	R	R	S	29S	29F	28F	27S	U27S	U26R	23	25		
7	23	23FU	23F	23S	F	23F	U24F	26	26S	U30R	C	C	C	C	C	C	C	U29R	U29R	U27R	U29S	24S	25F	24F	22F	
8	23	24A	25F	25F	25F	24F	25F	27	26S	C	C	C	C	C	C	C	C	U29R	R	27	U28S	28	27F	27S	26F	
9	25	25A	26A	25	27	26	26F	28	31F	U31S	28	C	C	C	C	C	C	C	24	28	U27R	26	26R	23F	21F	
10	U22A	24V	23A	23A	24F	23F	25FU	26S	U27S	U27S	U30R	R	R	U30R	R	R	R	R	R	R	28R	U28S	26S	26	24F	28
11	F	S	S	U22A	22	23	U26S	U28F	U28F	S	U29R	U24R	29R	R	S	A	U28S	S	28R	28	S	F	23F	23F		
12	23F	22F	23F	23A	C	C	C	C	26S	24	28	U29R	24R	29R	29R	29S	U28S	U28S	28R	27S	U26S	26F	24	26F		
13	23F	U24F	U24F	24	24F	U24F	U25F	27F	28F	U30F	24	U29R	29	29	31	28	R	U28R	27	U26A	26	24F	25F	U24F		
14	U24F	E	23F	23A	23V	26F	26F	28F	U26F	U28S	33R	R	R	U33R	R	U37R	S	U28S	30	S	U28S	26	25			
15	25	23R	24	24A	25	25	26R	26	24F	U26R	U29R	U31R	30R	30R	29R	30R	30R	29R	29R	24	28F	U25F	25F	26	27F	
16	27FU	27F	23F	22A	U23F	25V	26	26F	26R	J26S	U28R	R	U24R	30	U31R	29	U29S	29	28	28	U29S	U27S	U26S	26V		
17	27FU	24F	25	22A	U23F	23V	26	26F	23F	S	29	C	26S	28	28	U26R	28	22	28	28	30	28	28	25		
18	24	25	25	25	23F	25	26	U27A	U27F	S	30F	U30S	31	29	29R	31	30S	29S	28	U26S	27S	U25R	26	25		
19	26	24	23F	25	28F	26	27F	29F	29F	U24S	31	U31R	31	30R	U29R	U30R	U29R	28F	27F	U26S	S	25	24	21		
20	22	23	22	24	24F	U24S	U24S	U22S	U26S	26R	27R	28	29R	28	28S	28R	27R	U27R	26	U27S	27S	S	U26S	25R		
21	24	23	23	23A	23	24F	23F	24	24	S	26	U26S	29	28	J28S	S	S	25	C	U25S	24	24	U26F	U24F		
22	U24F	U21F	U24F	23	U24F	U25F	U25F	F	25F	U25S	30	29	U30S	31	S	S	J29S	S	29	27	S	U28F	S	U27S		
23	25	25R	U25R	U26A	25	26	27	29F	26	F	30R	30R	30	28R	29R	29	U28R	R	27R	S	U28S	U29S	U28S	24		
24	23	24	23	24	24	28	30	25F	25F	26	R	U29R	U29R	U28R	28R	U29R	R	U28R	28	R	U27S	25	25	23		
25	24	24	24	24	25	24	28	27	25	S	U29R	U31R	U31R	U28R	29	29	U30R	R	U27R	30	25	26R	25	22		
26	22	23	22	24	21	21F	21F	23V	S	U28S	28	U28S	U27S	U30S	U29R	U28S	U28S	30S	26	U27R	28S	25S	26	21		
27	22	20	21	21	22	22F	25	23	24S	S	30R	U24R	30R	U27R	U29R	29R	27	28R	26	S	U28S	U28R	U25S	25		
28	22	23	25	25	27	25	24F	26	27	U27S	29R	U30R	30R	29R	U29R	29R	27R	27R	28	U28R	27S	U27R	27S	25S		
29	25	25	24F	24	25F	27	24	26	27	S	30	U30R	U28R	28R	U28R	28	28	26	28	R	28S	27S	27	27		
30	26	26	26	25	26	27	28	23	24	28	31R	30R	U30R	24	29	29	28	26	26	U26R	25S	24	U27S	27S		
31	27	23F	23	23	24	23	27	26	U25S	S	29	U29R	29R	29	28	28	U28S	U28R	U28S	24	C	21	21R	S		
Медiana	23	24	23	24	23	25	23	26	24	26	24	27	25	29	28	30	28	27	29	27	28	26	27	24	27	
Учено	24	23	23	24	24	24	25	26	26	27	29	29	29	29	29	29	28	28	28	27	27	26	26	25		
	02	02	01	02	02	03	02	03	02	03	02	02	01	02	01	02	01	02	01	02	02	02	03	03		

Пробег частоты от 2.2 МГц до 16.0 МГц 1 мин. Станция автоматическая

к/Ф № декабрь 1959

Министерство связи РСФСР

Станция Скумен

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем составлена Т. Лукашина?

Долгота 129° 43' E широта 62° 01' N

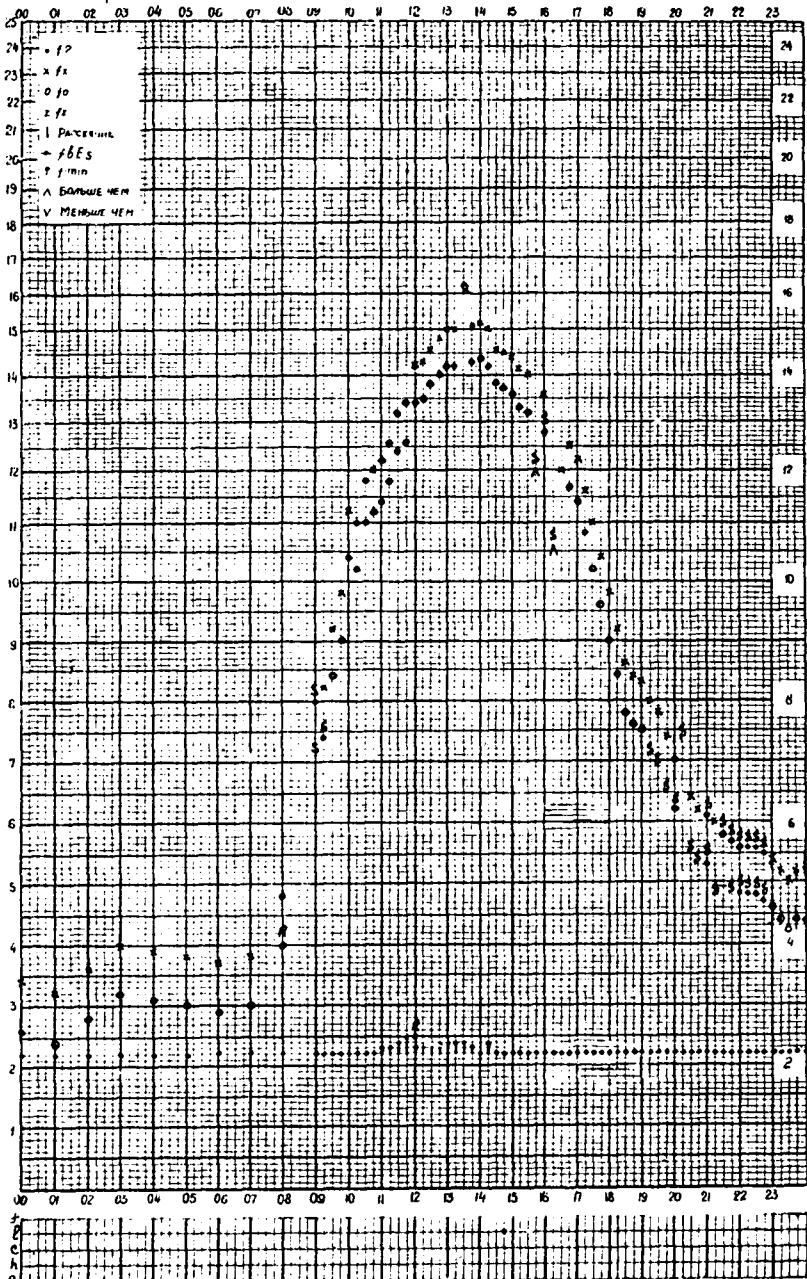
полюсное время 135° E

Кем подсчитана Т. Лукашина?

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	380	350	360	360	340	350 F	320 F	320	300	260	250	230	250	250	250	250	210	230	230	250	250	260	280	280
2	350 F	350 F	350 F	350 F	300 F	350 F	350	350	280	250	200	230	230	230	230	200	210	210	200	250	250	270	300 F	370 F
3	460 F	330 F	480 F	450 F	440 F	380	320 F	330	300	250	230	230	230	230	230	230	230	230	220	230	230	260	280	360 F
4	430 F	430 F	430	430 F	380 F	330	320	320 F	300	250	230	230	230	230	230	220	200	200	210	230	230	250	290	330 F
5	370 F	350	350	380	350	300	300	330	300	250	250	250	230	220	220	250	250	230	230	240	280	280	280	330
6	U500 F	U500 F	400 F	U400 F	450	380	380	U330 F	280	260	230	230	250	230	230	220	220	220	230	280	270	330	370 F	380 F
7	400 F	400	480	400	370	320	280	310	280	230	C	C	C	C	C	C	C	230	230	260	310	310	430 F	U500 F
8	460	380	370	370	380 F	430 F	330 F	270	250	C	C	C	C	C	C	C	230	200	200	260	250	300	300	300
9	340	350	350	350	310	320	260	280	310	270	270	C	C	C	C	C	C	230	230	260	280	330	350 F	430 F
10	1470 F	500 F	500 F	400 F	380 F	360 F	400 F	250 F	280	240	230	230	230	230	230	220	200	230	230	230	290	330	450 F	460
11	550 F	440	450 F	430 F	400 F	350	270	280	250	240	250	250	240	250	250	210	230	230	230	230	250	350	380 F	400 F
12	480 F	550 F	400 F	500 F	C	C	C	C	290	290	280	230	230	230	230	230	230	230	230	250	300 F	300 F	350 F	370
13	460 F	450 F	480 F	380	300	300	270	270	260	260	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	350	360	350	410
14	430	1480 F	530	450	380	350	380	350 F	300 F	230	230	230	250	230	250	220	230	230	210 F	230	260	300	300	310
15	350	350	350	350	330	330	310	340	320	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	320	300	350	380
16	580	650 F	450 F	400 F	380 F	350	360	360	300	250	230	230	230	230	230	210	200	210	210	230	250	280	300	300
17	300	360	360	400	500 F	400	280	320	300	270	240	240 C	250	260	230	210	210	250	230	250	250	300	260	310
18	380	380	380	430	510	450	330	300 F	300 F	230	250	230	230	230	230	230	230	230	230	230	280	300	300	310
19	320	360	360	320	300	280	300	280	280	240	220	230	230	230	230	230	230	230	230	280	280	330	350	550
20	350	400	400	400	380	380 F	380	340	280	250	250	240	250	250	250	230	230	230	230	250	270	280	300	330
21	350	360	360	390	380	490	420	380	310	280	230	230	230	230	250	230	230	250	260 C	280	310	330	330	380
22	380	430	460	480	380	380	380	350 F	300 F	250	230	220	220	230	240	230	230	230	230	230	260	270	280	280
23	310	330	330	340	350	330	280	260	290	230	210	230	230	230	230	230	240	230	250	270	280	260	270	300
24	350	350	350	350	350	280	290	310	280	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	280	300	320	350
25	350	350	350	350	350	340	300	280	280	250	230	230	230	230	230	230	230	250	230	250	280	310	330	360
26	410	350	400	390	410	U450 F	380 F	U360 F	330 F	280 F	250	220	210	250	250	230	230	230	230	300	300	350	300	400
27	430 F	450 F	460 F	460 F	450 F	U430 F	360 F	300 F	410	260	250	260	230	230	250	230	230	260	230	250	260	300	300	300
28	400	400	330	320	330	340	350	300	280	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	270	280	280	320
29	330	350	350	370	350	300	330	330	280	260	230	270	230	260	230	200	250	230	230	250	280	330	330	350
30	350	350	350	350	330	310	300	360	320	260	240	230	260	230	230	250	270	230	250	280	300	340	300	280
31	280	330	380	380	380	350	300	280	260	260	260	240	240	230	230	230	230	250	250	360 F	U450 F	550	450 F	400 F
Уточн. реф.	110	90	100	80	60	60	70	60	20	20	20	0.5	10	0	15	10	0.5	0	0	80	50	50	45	90
Медиапп.	370	360	380	380	380	350	320	320	280	260	230	230	230	230	230	230	230	230	230	250	280	280	300	350
Уточн.	31	31	31	31	30	30	30	30	31	30	29	28	28	28	28	28	29	31	31	31	31	31	31	31

Пробег частоты от 2.2 Мгц до 16.0 Мгц 1 мин. Станция автоматическая

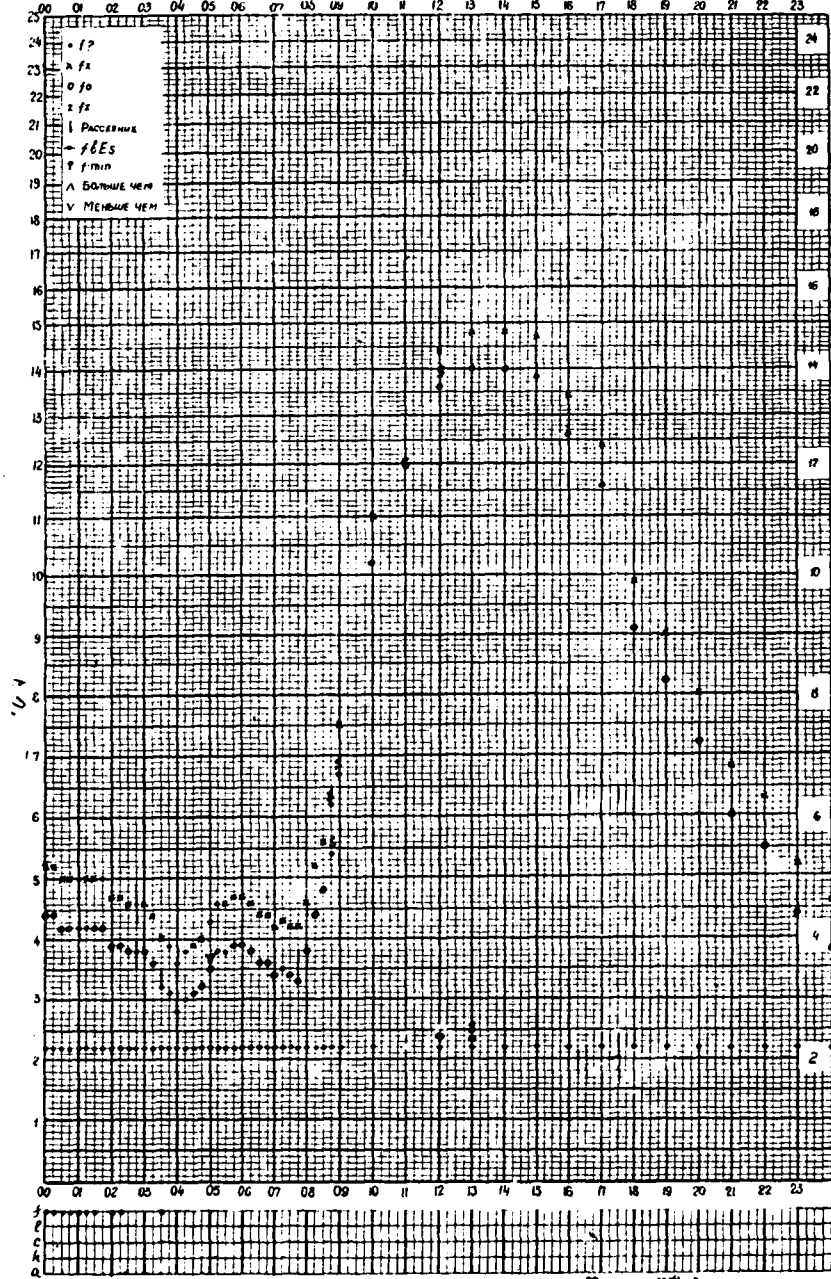
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 16 декабря 1957
Время 135°E



Кем отсчитано

Форма 7Л-3

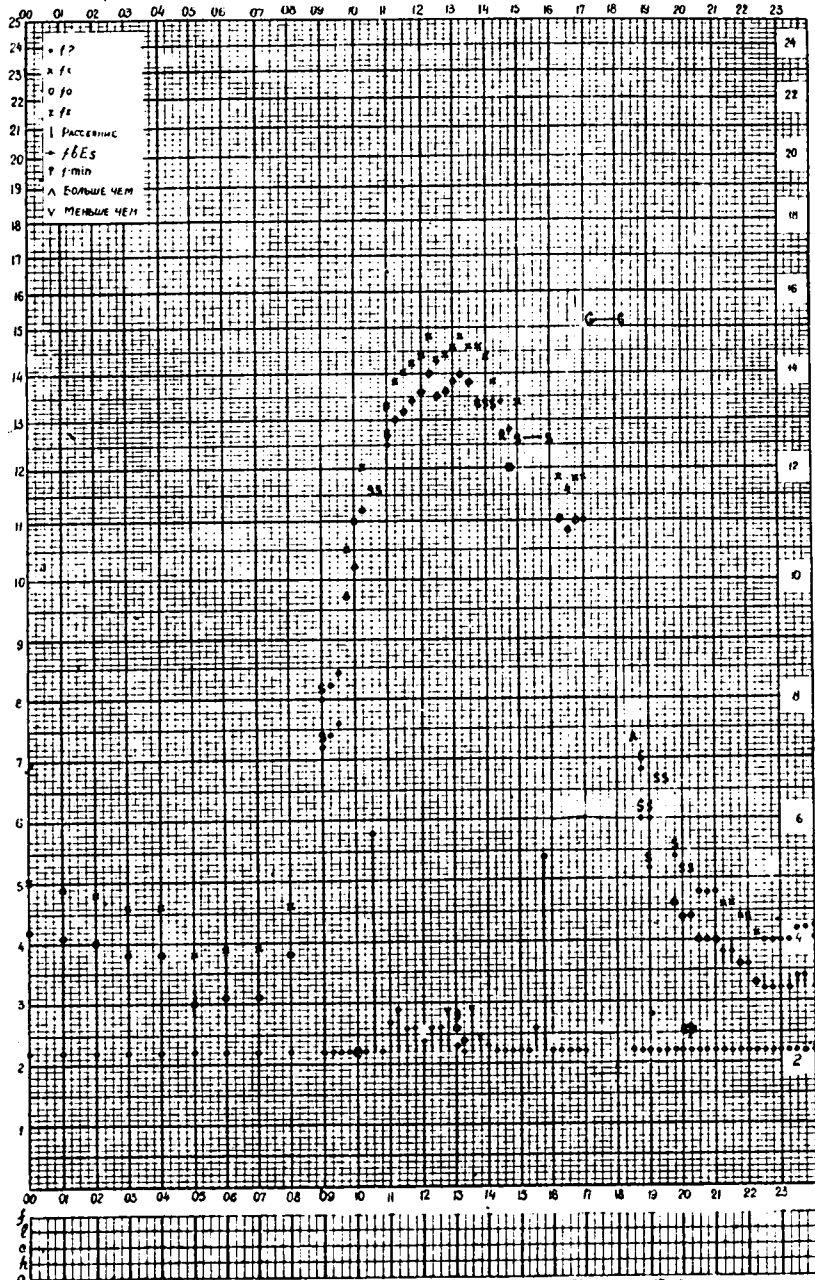
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 17 декабря 1957
Время 135°E



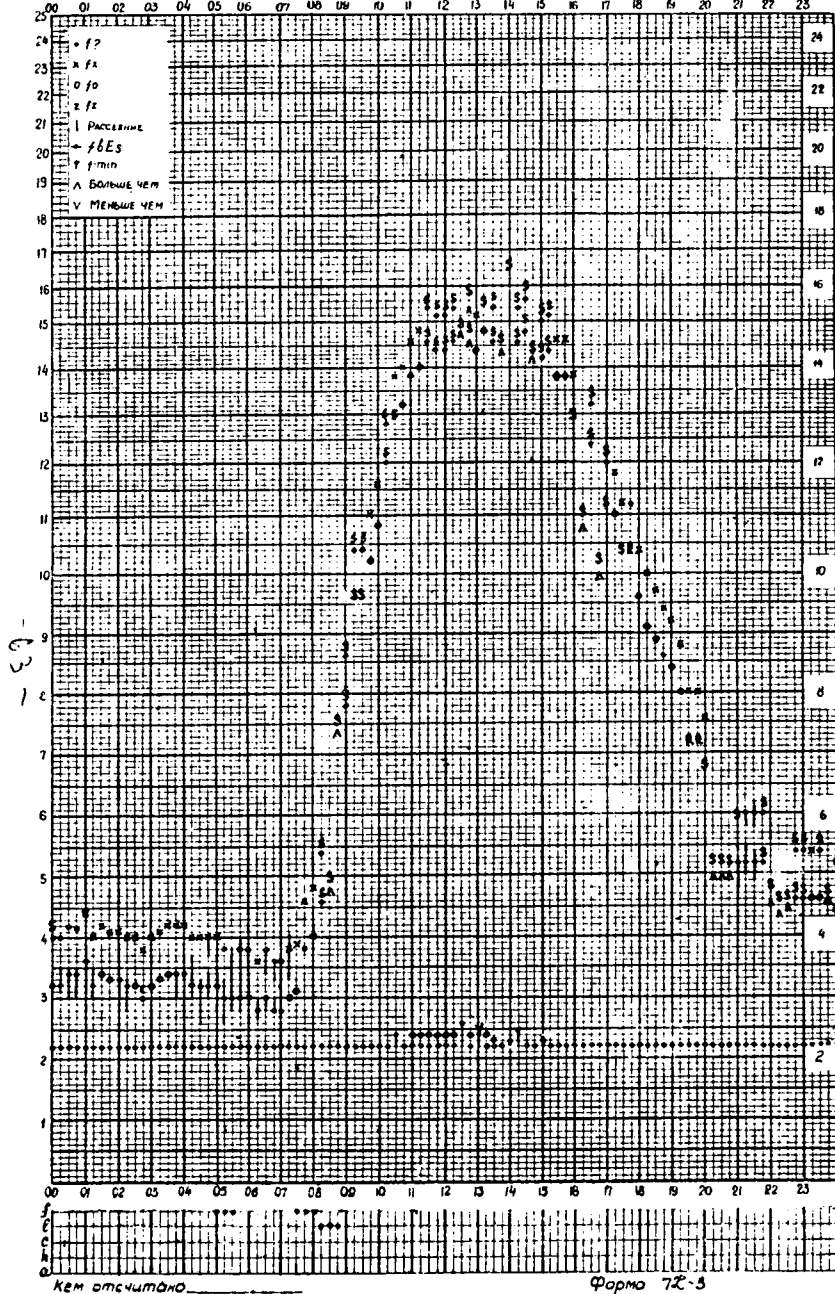
Кем отсчитано

Форма 7Л-3

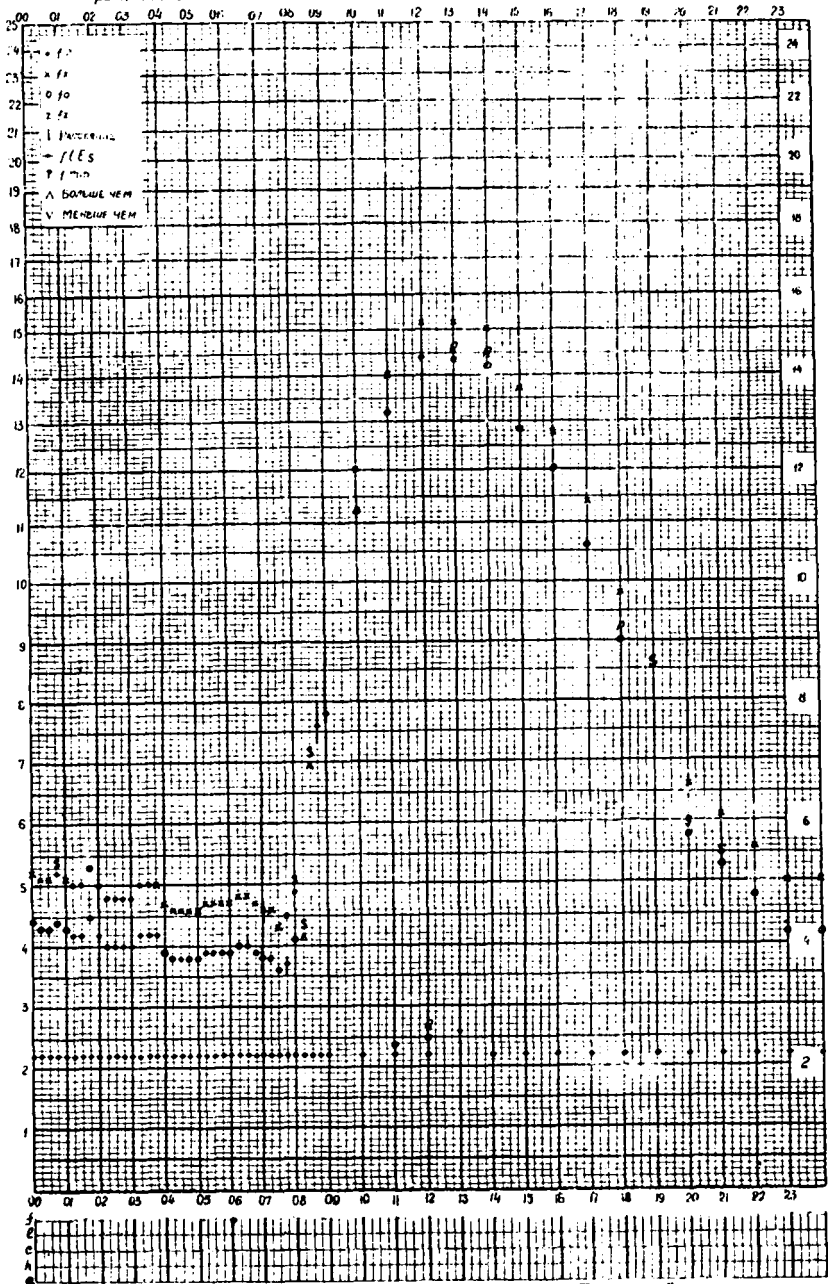
станция Якутск f-график ионосферных данных дата 21 декабря 1957
 Время 135°E



станция Якутск f-график ионосферных данных дата 22 декабря 1957
 Время 135°E



Станция Якутск f-график усредненных лонных широт 23 октября 1957
 Время 135°E



Кем отсчитано

Форма 72-3