



---

МЕЖДУВЕДОМСТВЕННЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

ACADEMY OF SCIENCES OF THE U.S.S.R.  
SOVIET GEOPHYSICAL COMMITTEE

---

МАТЕРИАЛЫ  
ИОНОСФЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

АЛМА-АТА

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД  
1957-1958-1959

ИНСТИТУТ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА, ИОНОСФЕРЫ И  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН АН СССР

МАТЕРИАЛЫ ИОНОСФЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Алма-Ата  
Alma-Ata

Июль — декабрь  
1957  
July — December

Москва

## ТЕРМИНОЛОГИЯ

- $foF2 \}$   
 $foF1 \}$  - критические частоты обыкновенной волны слоев  
 $foE \}$   $F2, F1$  и  $E$
- $fx$  - критическая частота необыкновенной волны
- $foEs$  - предельная частота обыкновенной волны, отражающейся от слоя  $Ea$
- $fbEs$  - наибольшая частота обыкновенной волны, до которой слой  $Ea$  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  $E$
- $h'Es$  - минимальная действующая высота следа, по которому отсчитано значение  $fo Es$
- $hpF2$  - действующая высота слоя  $F2$ , отсчитанная по ветви обыкновенной волны при частоте, равной 0.834  $foF2$
- $(M3000)F2$  - коэффициент МПЧ для трассы 3000 км при отражении от слоя  $F2$
- $(M3000)F1$  - коэффициент МПЧ для трассы 300 км при отражении от слоя  $F1$

## СИМВОЛЫ

- A - на измерение влияло присутствие нижнего тонкого слоя, например  $E_a$ , 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 аппаратауры
- 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 аппаратауры

- 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 Es буква G применяется лишь при наличии слоя E в дневные часы или ночного E в остальные часы суток и означает, что отражений от Es не наблюдалось, но foEs могло быть меньше или равно foE
- H - на измерение влияло наличие расслоения или измерение было из-за этого невозможно
- I - (предшествует числовому значению) отсутствующее значение заменено интерполированным
- J - (предшествует числовому введению) обыкновенная компонента вычислена по необыкновенной
- L - на отсчет характеристики влияло то, что след отражений не имел достаточно острого перегиба между слоями F1 и F2 или определение характеристики было из-за этого невозможно
- M - значение fo сомнительно, так как нельзя установить, какой компонентой является предельная частота следа Es - обычной или необыкновенной
- N - ионосферные условия были таковы, что измерения не могут быть истолкованы ясно (например, из-за наличия наклонных отражений)

- O - измерение относится к обычновенной компоненте
- R - на измерение влияло поглощение вблизи критической частоты или измерение было невозможно из-за этого
- S - на измерение влияли радиопомехи или атмосферики, 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 Т используется как оценочная буква, т.е. предшествует числовому значению, так и к случаю, когда Т используется как описательная буква)
- U - (только оценочная буква) не вполне точное или сомнительное числовое значение
- V - разветвленный след, что могло сказать 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.