

Описание формата ионосферных данных со станций РФ

Длина строки 140 позиций. Каждая строка содержит 18 параметров (каждый по 8 позиций, включая пробелы, кроме последнего, содержащего 4 позиции):

DATE	Дата ГГГГММДД (Г-год, М – месяц, Д – день месяца по Гринвичу)
HH	Время ЧЧММ (Ч-часы, М-минуты, время зондирования по Гринвичу)
STAN	Код станции
F0F2	Критическая частота слоя F2 (десятые доли МГц).
HF2	Минимальная высота слоя F2 (км).
M3F2	Коэффициент M3000 слоя F2.
FMIN	Минимальная частота отражения слоя F2 (десятые доли МГц).
FOES	Предельная частота слоя Es (десятые доли МГц).
HES	Минимальная действующая высота образования слоя Es (км, превышение над уровнем в 100 км).
F0F1	Критическая частота слоя F1 (десятые доли МГц).
HF1	Минимальная высота слоя F1 (км).
M3F1	Коэффициент M3000 слоя F1.
HPF2	Действующая высота максимума электронной концентрации ("параболического") слоя F2 (км).
FOE	Критическая частота слоя E (десятые доли МГц).
HE	Минимальная высота слоя FOE (км, превышение над уровнем в 100 км)
FBES	Частота экранировки спорадическим образованием, тип Es (десятые доли МГц).
TES	Тип Es.
FX1	Предельная частота рассеянного или наклонного отражения от области F (десятые доли МГц).

Расшифровка символов

При отсутствии какого-либо из параметров вместо него в соответствующем месте ставится косая черта (или две черты) и одна из следующих цифр:

- 1 - экранирование
- 2 - неотклоняющее поглощение
- 3 - неисправность аппаратуры
- 4 - верхний предел (по частоте) аппаратуры
- 5 - нижний предел (по частоте) аппаратуры
- 6 - диффузность
- 7 - малая плотность ионизации или отсутствие слоя
- 8 - сложная ионограмма
- 9 - отклоняющее поглощение
- 0 - всевозможные прочие причины и помехи

Для M3F2:

При отсутствии диффузности в области F ставится косая черта- /;

При диффузности вместо косой черты ставится цифра характеризующая тип диффузности:

- 6 - тип F
- 7 - тип P
- 8 - тип Q
- 9 - тип L

Для TES (Тип Es):

- 1 - плоский
- 2 - низкий
- 3 - пикообразный
- 4 - высокий
- 5 - экваториальный
- 6 - с запаздыванием
- 7 - полярный
- 8 - косой
- 9 - не классифицируется
- 0 - нет данных