

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):

2026680765Дата регистрации: **10.07.2026**

Номер и дата поступления заявки:

2026665163 13.05.2026

Дата публикации и номер бюллетеня:

10.07.2026 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:

Шевчук Роман Васильевич**gcras@gcras.ru +7 (495) 930-05-46**

Авторы:

Шевчук Роман Васильевич (RU),**Акматов Дастан Женишбекович (RU),****Лосев Илья Владимирович (RU),****Маневич Александр Ильич (RU)**

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное**учреждение науки **Геофизический центр******Российской академии наук (RU)**

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета полного электронного содержания ионосферы вдоль линии прокола спутника на основе файла данных Rinex**Реферат:**

Программа предназначена для автоматизированной обработки данных спутниковых наблюдений в формате Rinex с целью расчета и анализа полного электронного содержания ионосферы ТЕС. Программа выполняет считывание наблюдательных данных GPS и ГЛОНАСС, расчет наклонного ТЕС и вертикального ТЕС, фильтрацию по допустимым значениям и углу возвышения спутников, сглаживание временных рядов, удаление выбросов и построение линейных трендов. Результаты обработки сохраняются в форматах CSV и MAT, а также представляются в виде временных графиков STEC, VTEC и их трендовых аппроксимаций. Программа может использоваться для анализа ионосферных вариаций, оценки состояния ионосферы по данным ГНСС-наблюдений и выявления кратко- и долгопериодных изменений ТЕС. Тип ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК; ОС: Windows.

Язык программирования: MATLAB**Объем программы для ЭВМ: 16 Кб**