

Функциональное назначение:

- Приём данных с сети сейсмостанций

Модуль сбора данных серверной части ПО непрерывно получает данные непосредственно с сейсмостанций и передаёт их в модуль обработки

- Обработка входных данных

Полученные с сейсмостанций данные переводятся во внутренний формат ПО и подвергаются набору фильтров для последующего сохранения в БД и анализа на сейсмособытия

- Фиксация и обработка сейсмических событий

При обнаружении в потоке данных сейсмических событий, информация о них, в зависимости от вида события, записывается в Журнал событий, отправляется пользователям ПО в виде оповещений и/или отображается в интерфейсе клиентской части ПО

- Определение расчетных величин

При обнаружении события типа «взрыв», Система осуществляет автоматический расчёт координат эпицентра взрыва, используя которые, рассчитывает магнитуду взрыва. Результаты расчётов также записываются в Журнал.

- Отображение данных в веб-интерфейсе

Клиентская часть ПО представляет собой веб-интерфейс, взаимодействуя с которым, пользователь имеет возможность просмотра данных и событий за выбранный период. В зависимости от выбранных опций отображения, данные могут быть представлены в различных видах, в т.ч. нанесёнными на карту объекта. Также интерфейс позволяет вносить некоторые корректировки в автоматические расчёты и получать выбранные данные и результаты расчётов в виде файлов.

- Управление доступом к журналу и данным

- Управление пользователями (создание, редактирование, блокировка, смена пароля и т.п.)
- Управление ролями пользователей (Администратор, пользователь, оператор).
- Безопасность (аутентификация пользователя).