

**Программное обеспечение сейсмического контроля  
и прогноза удароопасности**

Описание функциональных характеристик

Листов 2

**Программное обеспечение сейсмического контроля и прогноза удароопасности** (далее – ПО, GITS2) предназначено для сейсмического контроля с использованием сейсмодатчиков, а также для прогнозирования удароопасности.

Основная область применения ПО: шахты, рудники и прочие объекты, где требуется сейсмический контроль.

**Данное ПО позволяет:**

- вести удаленный непрерывный круглосуточный мониторинг сейсмоактивности на шахтах, одновременно на нескольких с одного рабочего места;
- определять гипоцентры сейсмических событий по сейсмограммам событий, записанным в базу данных с сейсмопавильонов, установленных на шахтах;
- хранить и анализировать сохраненные события за заданный период времени;
- вычислять различные статистики и строить карты сейсмической активности на шахтах, для составления прогнозов;
- формировать настраиваемые отчеты о работе сеймостанции.

**Основные функциональные характеристики ПО**

- Автоматическое выделение отрезков сигналов с сейсмособытиями из потока данных с сейсмодатчиков и запись их в базу данных.
- Просмотр сейсмограмм зарегистрированных событий.
- Отображение данных о сейсмике за выбранный период времени с обновлением данных в реальном времени, включая планы горных работ, сейсмограммы событий.
- Автоматическое оповещение о крупных событиях путем соответствующей рассылки.
- Анализ исторических данных о зарегистрированных событиях с целью выявления трендов и прогнозирования удароопасности, а также прочих исследований.
- Составление отчетов о работе сеймостанции, а том числе в автоматическом режиме.