

АВТОНОМНЫЙ АППАРАТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ААК12

Авторы: Мартынов Г. П.,
Молошникова Н. Б.,
Сафин А. А.,
Горбунов И. Э.,
Деговцов И. В. – сотрудники отдела ЭГИ

Руководитель: Анциферов А. В., научный руководитель института, чл.-корр.
РАН, д.т.н., проф.

ФГБНУ «Республиканский академический научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт горной геологии, геомеханики, геофизики и маркшейдерского дела» (ФГБНУ «РАНИМИ»)



ААК12 предназначен для выполнения работ методами шахтной сейсморазведки с регистрацией и записью сигналов от сейсмоприемников (геофонов) в подземных горных выработках шахт (рудников) всех категорий, в том числе и сверхкатегорийных, опасных по газу и/или угольной пыли и может использоваться для реализации метода сейсмической локации из одиночной выработки с возможностью анализа полученной информации в шахтных условиях.

ААК12 состоит из блока анализа (БА), двух блоков измерительных (БИ), комплекта синхронизации и связи. На косу сейсмическую можно подключить 12 геофонов.

Для оцифровки данных используются эффективные 24 разряда: параллельный восьмиканальный АЦП 12 бит + ЦАП 12 бит.

Габаритные размеры: БА – 211x14x36 мм, БИ – 183x110x45 мм.

Вес БА - 1.1 кг, БИ - 0.9 кг.

Суммарный вес ААК12 с кабельным хозяйством, датчиками и комплектом синхронизации и связи, составляет не более 20 кг, поэтому 2 - 3 человека достаточно легко доставляют уложенную в рюкзаки сейсмостанцию в любое место исследования в шахте.

Конт. тел.: +7 949 306-06-95 Мартынов Г. П.