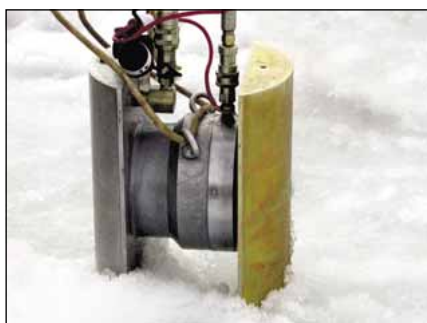




Гидроагрегат акустического стенда



Испытательный комплекс для исследования механических свойств льда



Зонд-индентор



Лабораторный пресс

## Научно-исследовательское оборудование

Компания АВА Гидросистемы является разработчиком и производителем стендового и испытательного оборудования для разных отраслей науки и промышленности.

Примерами таких разработок являются:

- гидропривод диверторного стола термоядерной установки «Токамак» для ЦНИИ ЭФ в Санкт-Петербурге;
- гидрооборудование для исследования свойств льда в районах Крайнего Севера и в Арктике;
- испытательное оборудование для авиационных предприятий;
- испытательные комплексы большой мощности для изучения свойств материалов и элементов конструкций в судостроении;
- гидрооборудование для сейсмо- и гидроакустических исследований;
- стенды для изучения свойств грунтов, по заказам предприятий гидроэнергетической отрасли.

## Гидрооборудование для исследования механических свойств льда

Комплект оборудования передвижной лаборатории, предназначенный для работы в условиях Арктики и Крайнего Севера, включает в себя приспособления и оснастку для получения образцов льда, нагрузочные устройства и измерительный комплекс.

К приспособлениям относятся, например, гидроприводные цепные пилы, созданные на базе промышленной пильной шины и высокоскоростного аксиально-поршневого гидравлического мотора фирмы Parker.

Испытательное оборудование, входящее в комплект:

- зонды-инденторы для определения механических свойств непосредственно внутри ледового образования (конструкция защищена патентом);
- прессы, позволяющие контролировать усилие нагружения образца с высокой точностью;
- гидравлический стенд для испытаний ледовых балок на изгиб.

Для обеспечения мобильности комплекса особое внимание уделено снижению веса оборудования и модульности конструкции. Источником питания является компактный переносной гидроагрегат.

## Лабораторный пресс для нагружения образцов с заданным усилием

Пресс позволяет поддерживать усилие от 500 до 3000 кгс в течение заданного времени с точностью  $\pm 5\%$ . В прессе реализована схема пропорционального управления нагрузкой.