



## КОМПЛЕКС МАЛОГАБАРИТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Комплекс предназначен для отбора геологических проб при инженерно-геологических, экологических, химических, радиационных, сейсмических исследованиях. Незаменим для геологических исследований при поисках и разведке месторождений твердых полезных ископаемых в труднодоступной местности.



Благодаря своему малому весу, автономности и компактности, комплекс позволяет проводить геологоразведочные работы в местах, где их невозможно выполнить механизированным способом.

Работы возможно проводить в труднопроходимой, лесистой и горной местности, на болотах и поймах рек, под линиями электропередач, на заселённых участках, в подвалах зданий, на склонах и оврагах, строительных котлованах, в районах вечной мерзлоты.



При срочной необходимости, комплекс позволяет осуществить отбор проб на местности, где производится сезонное закрытие дорог для проезда автотранспорта, когда буровая установка не может проехать к местам бурения.

Комплекс транспортируется к месту проведения работ любым автотранспортом, в лодках, в тележках или в рюкзаках. Для проведения работ достаточно присутствие одного или двух человек.

## Работа комплекса для проведения геологоразведочных работ

Комплекс включает малогабаритный бензодвигательный ударный станок, обеспечивающий возможность забивания штанг с пробоотборником на необходимую глубину (до 20-ти метров) в зависимости от характеристик проходимых грунтов.

В забиваемую колонну поочерёдно устанавливаются штанги, которые соединяются между собой ниппелями и затягиваются ключами.

Бензодвигательный ударный станок устанавливается на верхнюю штангу забиваемой колонны через переходник



При достижении пробоотборником требуемой глубины, работу по забиванию штанг прекращают.

На верхнюю штангу, выступающую из земли, устанавливается подъёмный механизм с трёхрядным ловителем штанг. Производится подъём колонны с её последовательным разбором.

Последним из земли достаётся пробоотборник, содержащий неразрушенную пробу, полученную с требуемой глубины.



### Технические характеристики комплекса:

**Станок для забивания штанг** Одноцилиндровый двухтактный двигатель с воздушным охлаждением. Вес – 24 кг. Частота ударов – 2600 уд/мин. Станок с дополнительной функцией перфоратора (ударно-вращательное движение) позволяет кроме забивания штанг производить буровые работы в скальных породах шестигранными буровыми штангами с буровыми твёрдосплавными коронками диаметром до 55 мм и на глубину до 6 м (гранит).

**Пробоотборники** Диаметр наружный – 35 мм, диаметр внутренний (диаметр пробы) – 22 мм. Длина пробы: 150 мм, 300 мм, 400 мм.

**Штанги** Длина 1000 мм. Диаметр – 35 мм. Вес – 4.2 кг. **Подъёмный механизм** Вес – 20.8 кг.

**Трёхрядный ловитель штанг** Вес – 8.8 кг.

Для получения проб грунтов с ненарушенной (монолиты) структурой диаметром от 100 мм, возможна совместная работа комплекса с ручным мотобуром.

**ЗАО «ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ»**

т./ф.: (812) 324-88-45 [www.dortexkom.ru](http://www.dortexkom.ru)