

## Ручной динамический комплект РДК

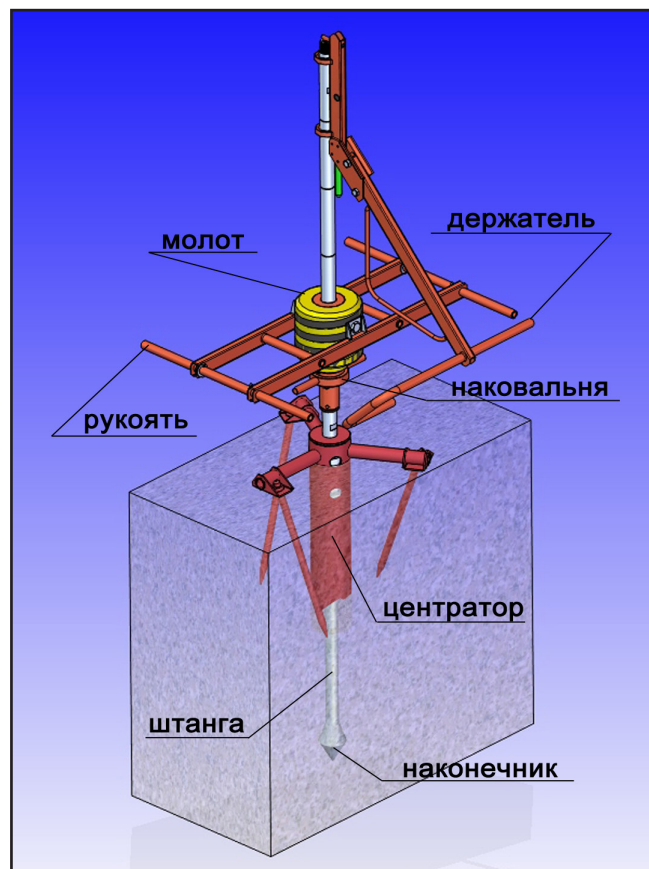


Рис.1. Схема РДК

6. Диаметр конуса (удельная энергия зондирования А, Н/см), мм	74,0 (280); 50,5* (590)
7. Длина штанг, мм	1000
8. Диапазон температур эксплуатации, град	-40..+80
9. Диапазон температур хранения, град	-40..+80
10. Масса комплекта (без штанг), кг	63

\* Конус Ø 50,5 мм, поставляется по отдельной заявке.

В соответствии с п.2 примечания к Таблице 2, ГОСТ 19912-2012 при испытании грунтов в стеснённых условиях возможно применение малогабаритных установок при наличии данных сопоставительных испытаний на стандартных установках.

### 3. Состав комплекта

1. Наконечник (конус) (1,8 кг)	1 шт
2. Наковальня (3,9 кг)	1 шт
3. Устройство У:	
- Молот (30 кг)	1 шт
- Рукоять (5,2 кг)	1 шт
4. Центратор (14,1 кг)	1 шт
5. Держатель (4,3 кг)	1 шт
6. Штанга (5,5 кг)	5 шт
7. Вилка (1,8 кг)	2 шт
8. Рулетка РФ 2-3-16 «Энкор» (0,15 кг)	1 шт
9. Программа обработки GeoPush	1 шт

### 4. Устройство и работа комплекта

Перед началом испытания бурится лидерная скважина диаметром 90-100 мм, глубиной 450 мм.

Зонд с Центратором устанавливаются на устье скважины. Центратор погружается в скважину до упора. Для дополнительной фиксации Центратор крепится к грунту тремя штырями. На Зонде крепится Наковальня, на Наковальню устанавливается Устройство У и удерживается в данном положении с помощью Рукояти. В осевое отверстие Молота вставляется штанга, и плотно затягивается резьбовое соединение между Наковальней и Штангой.

Держатель устанавливается на верхнюю штангу. Рулеткой измеряется исходное положение Наковальни относительно Крышки Центратора. С комплектом работают три человека. Два испытателя выполняют подъём и сброс Устройства У. Третий работает с держателем и периодически выполняет измерения Рулеткой. Для обработки результатов используется программа Georush.

### 1. Назначение

Ручной динамический комплект РДК (далее - комплект) предназначен для динамического зондирования грунтов и относится к установкам лёгкого типа (Рис.1).

Область применения комплекта регламентирована требованиями раздела 1, ГОСТ 19912-2012.

По результатам испытаний (согласно СП 47.13330.2012, ч.1, Приложение И) выполняют оценку плотности сложения, модуля деформации, угла внутреннего трения и динамической устойчивости песчаных грунтов.

### 2. Технические характеристики

1. Масса молота, кг	30±0,1
2. Высота падения молота, см	40±2
3. Погрешность измерения глубины погружения зонда, см	0,5
4. Диаметр штанг, мм	36
5. Диаметр центратора, мм	108