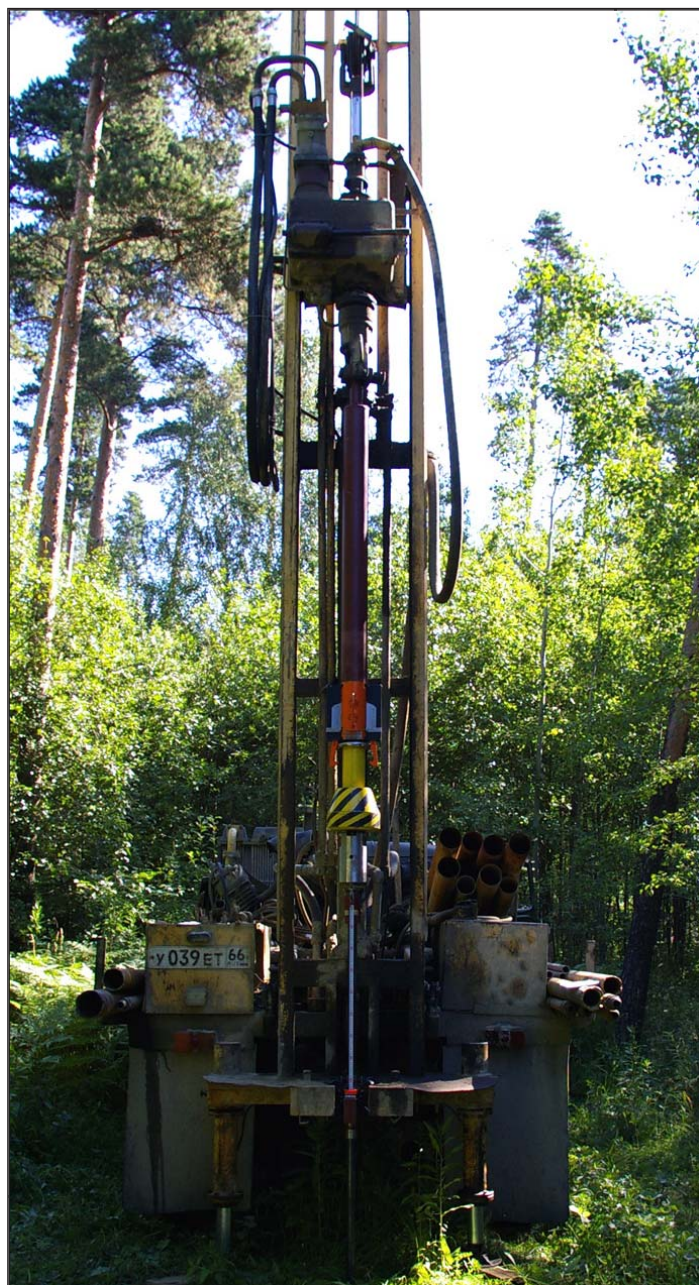


Адаптер динамического зондирования АДЗ-2



1. Назначение

Адаптер АДЗ-2 предназначен для динамического зондирования грунтов (согласно ГОСТ 19912-2012) с помощью буровых установок УРБ-2А-2, УРБ-2А-2Д, УРБ-4Т, УРБ-51, которые выполняют функции опорно-анкерного устройства и привода ударного механизма Адаптера.

Ход вращателя применяемой установки должен быть не менее 5150 мм.

По классификации ГОСТ 19912-2012 (таблица 3) оборудование относится к среднему и тяжёлому типам и может поставляться в любой конфигурации. По результатам испытаний (СП 47.13330.2012) выполняют оценку плотности сложения, модуля деформации, угла внутреннего трения и динамической устойчивости песчаных грунтов.

2. Технические характеристики

1. Масса молота, кг	60±0,1 и 120±0,1
2. Высота падения молота, см	80±4 и 100±4
3. Погрешность измерения глубины погружения зонда, см	0,5
4. Диаметр конического наконечника, мм	74
5. Диаметр штанг, мм	42
6. Длина штанг, мм	1000
7. Диаметр отверстия в столе УРБ, мм	246±10
8. Присоединительная резьба для ударного механизма	3-50 (ГОСТ 7918-75)
9. Диапазон температур эксплуатации, град	-20..+40
10. Диапазон температур хранения, град	-40..+40
11. Масса комплекта (без Молотов, Штанг и вспомогательного оборудования), кг	140
12. Масса вспомогательного оборудования, кг	60
13. Полная масса комплекта, кг	600

3. Состав комплекта

1. Замок (20 кг)	1 шт
2. Ползун (35 кг)	1 шт
3. Стойка (17 кг)	1 шт
4. Стойка К (18 кг)	1 шт
5. Центратор (10 кг)	1 шт
6. Наковальня (34 кг)	1 шт
7. Молот (120 кг)	1 шт
8. Молот (60 кг)	1 шт
9. Штанга (7,5 кг)	30 шт
10. Конус (1,8 кг)	1 шт
11. Ошеломок (0,6 кг)	1 шт
12. Вспомогательное оборудование (60 кг).	

4. Устройство и принцип работы

Адаптер динамического зондирования транспортируется и монтируется на буровой установке типа УРБ. Время монтажа/демонтажа оборудования составляет не более 20 минут.

Конструктивная схема Адаптера показана на **Рис.1**.

Ударный механизм Адаптера преобразует возвратно-поступательное движение вращателя УРБ в ударное воздействие Молота на Наковальню. Тип Стойки определяет высоту падения любого из молотов. При работе вращатель УРБ перемещает Ползун и Замок вдоль стойки с наковальней, которые опираются на зондировочные штанги и остаются неподвижными.

В нижнем положении Зацепы Ползуна захватывают диск Молота и перемещают его вверх. Освобождение Молота происходит на заданной высоте при взаимодействии замка с конической поверхностью на стойке. При нанесении удара падающим Молотом по наковальне, наковальня со штангами и зондом перемещается вниз, при этом Ползун и Замок остаются неподвижными. Центратор крепится на столе УРБ и обеспечивает удержание зонда в вертикальном положении. Устройство для измерения глубины погружения зонда выполнено из рулетки и крепится на центраторе, а измерительная лента устройства соединена с наковальней. На **Рис.2** показан Адаптер, установленный на буровой установке УРБ-2А-2.

Передвижение по площадке (со скоростью не более 5 км/час) может осуществляться без демонтажа оборудования.

Испытания грунтов динамическим зондированием выполняют по методике ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием», результаты записывают в полевой журнал.

Для обработки результатов используется программа Georpush.

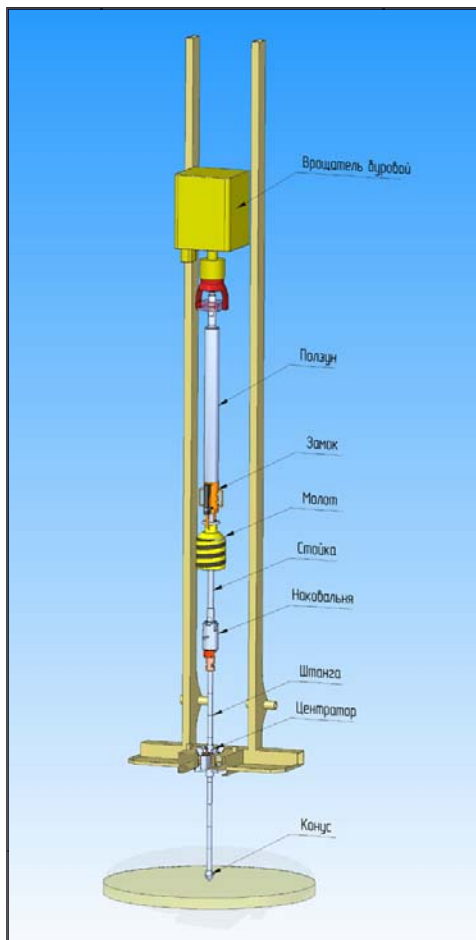


Рис.1.



Рис.2.