

Аппаратурно-методический комплекс для исследования наклонно-направленных и горизонтальных скважин малого диаметра АМК-НН-50 (АКИПС-НН-50)

Назначение: Исследование ГС и ННС диаметром от 76 до 150 мм методами ГК, ГГК-П, НГК, ВАК, БК, каверномерии, термометрии, резистивиметрии.

Способ доставки:

жесткий каротажный кабель или колтюбинговые установки, оснащенные каротажным кабелем

Состав комплекса:

❖ цифровые модули диаметром 50 мм:

- ГК, объединенный с ретранслятором;
- ГГК-П* (ГГК-Л);
- 2НГК* (2ННК);
- ВАК трехэлементный, зонды 1,5 и 2,0 м);
- БК* (или БК сканирующий);
- каверномер;
- термометр;
- резистивиметр;
- управляемые центраторы;
- управляемые прижимные устройства;
- неуправляемые центраторы;
- шарнирные межмодульные соединители;

❖ IBM совместимый компьютер;

❖ интерфейсный блок.

Особенности комплекса:

- ❖ наличие базового модуля ретранслятор + ГК обеспечивает привязку по глубине для любого метода;
- ❖ программная, энергетическая, конструктивная совместимость модулей;
- ❖ возможность одновременной регистрации всех параметров;
- ❖ программно-управляемый режим работы;
- ❖ цифровая система регистрации и передачи информации по кабелю;
- ❖ повышенные метрологические характеристики и проходимость комплекса из-за наличия управляемых центраторов и прижимных устройств.

Рабочая температура эксплуатации

до 120°C;

Рабочее давление

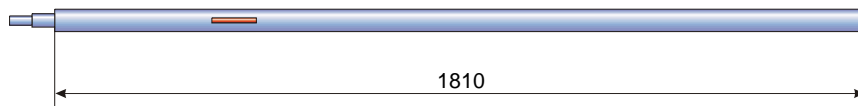
до 60 Мпа.

* По согласованию с Заказчиком.

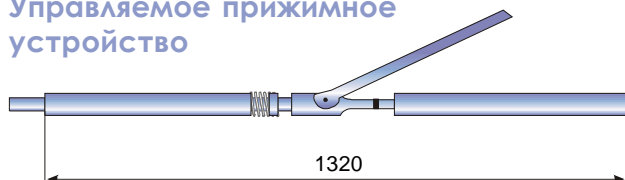


Набор элементов комплекса АМК-НН-50 (АКИПС-НН-50)

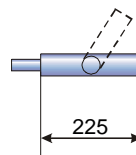
Модуль гамма каротажа и ретранслятора (ГК + ретранслятор)



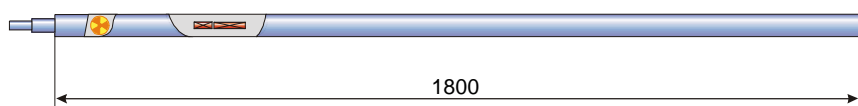
Управляемое прижимное устройство



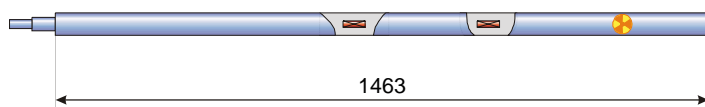
Соединитель шарнирный



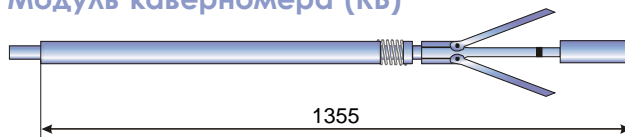
Модуль гамма-гамма каротажа литоплотностного (ГГК-Л)



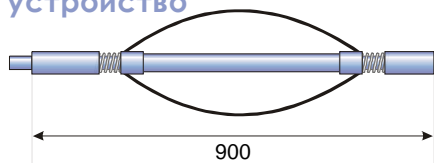
Модуль двухзондового нейтронного гамма-каротажа (2НГК)



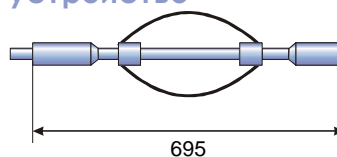
Модуль каверномера (КВ)



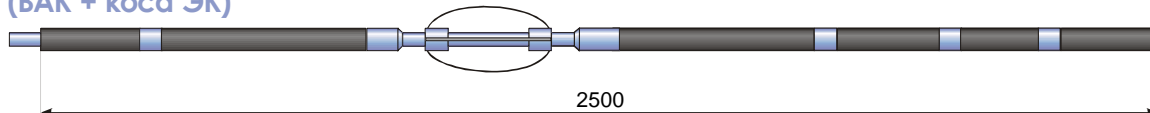
Управляемое центрирующее устройство



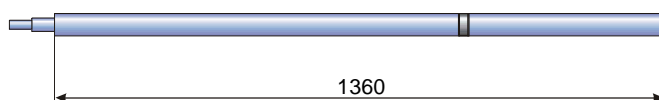
Неуправляемое центрирующее устройство



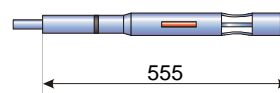
Модуль волнового акустического каротажа и коса электрического каротажа (ВАК + коса ЭК)



Модуль бокового каротажа (БК)



Модуль термометра и резистивиметра (Т + Рез.)



Пример применения комплекса АКПС-НН-50 при исследовании наклонно-направленной скважины

