

А.4. СБОРКИ СКВАЖИННЫХ ПРИБОРОВ СЕРИИ «КАСКАД»

Для оптимизации процесса при производстве ГИС, исследования выполняются комплексом приборов, позволяющим за спуско-подъемную операцию выполнить возможный максимум методов. Состав комплекса, количество спуско-подъемных операций и порядок следования приборов в сборках определяется геологической задачей и состоянием скважины. От компоновки приборов в сборках зависит безопасность работ, качество исследований и время задалживаемости скважины. При формировании сборок учитываются, прежде всего, состояние скважины, информативность методов и их физическая совместимость. Примеры некоторых вариантов сборок приведены ниже.

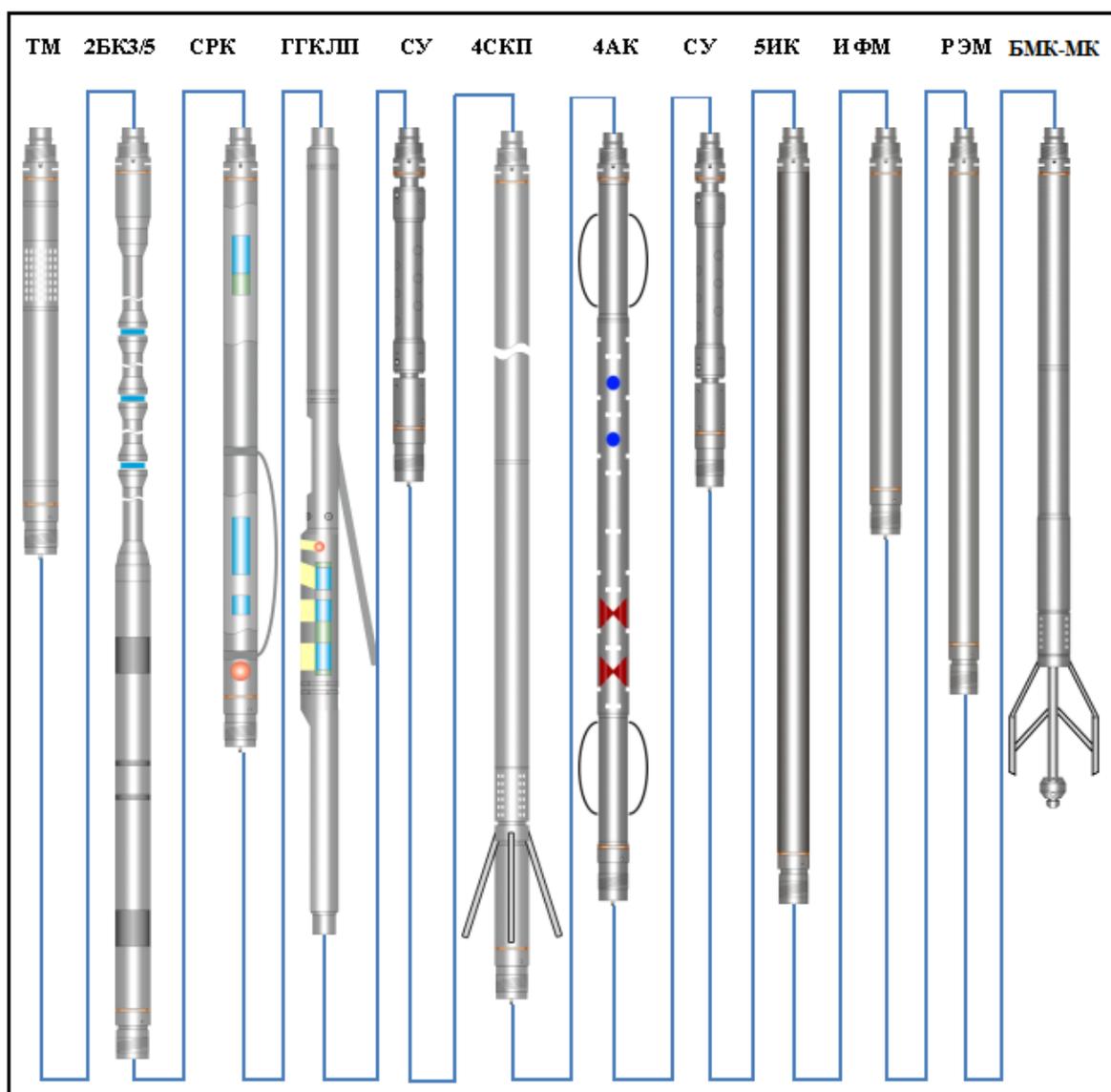
Варианты 1 и 2. Сборки предназначены для работы в подготовленных разведочных или поисковых скважинах с хорошим стабильным состоянием ствола скважины. (Ствол близкий к вертикальному, без уступов, обвалов, пробок, сужений, поглощений или перелива промывочной жидкости). Количество приборов и методов в сборках близко к максимальному.

Состав сборок позволяет за один спуско-подъем выполнить исследования практически всеми стандартными методами.

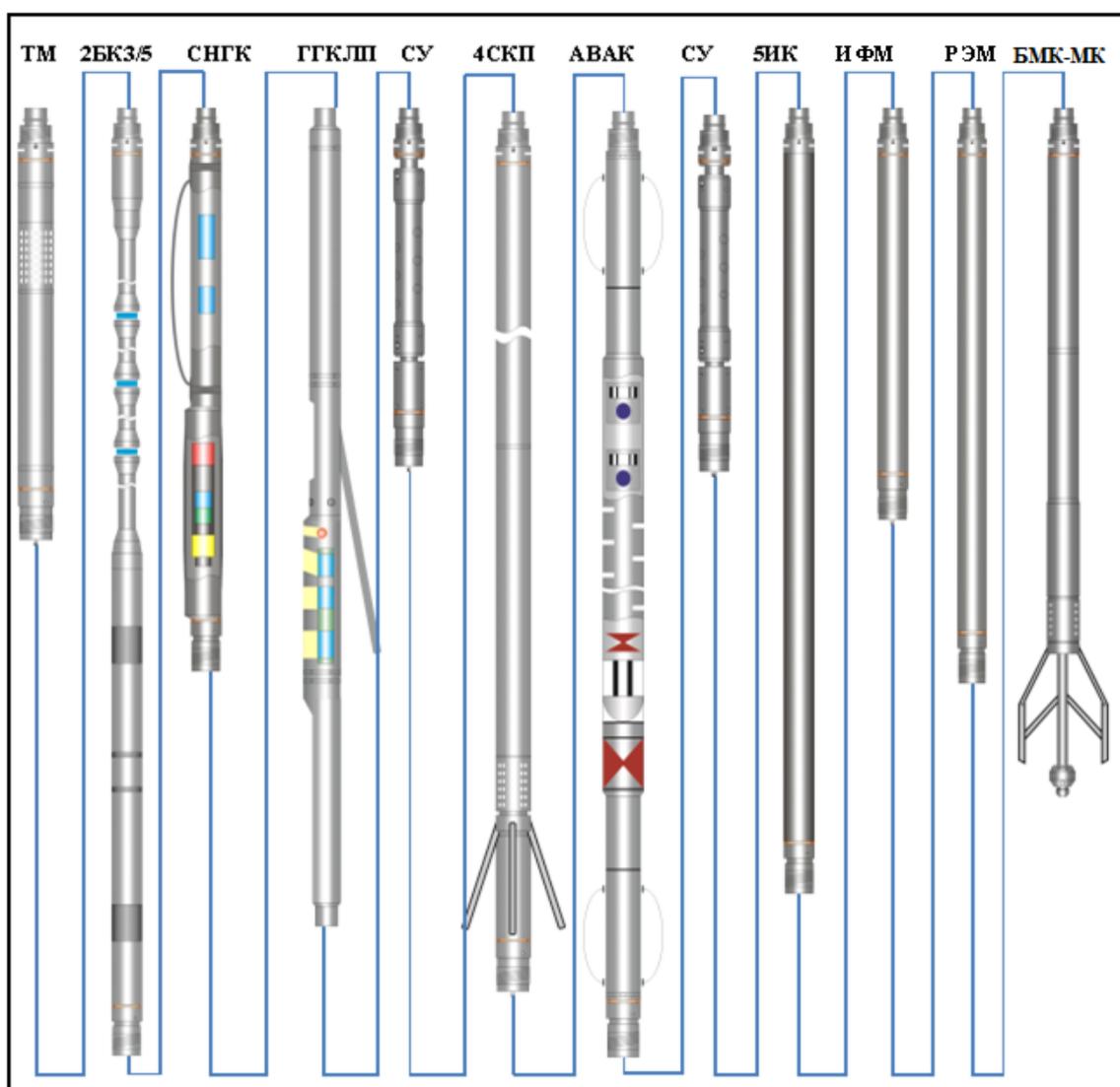
Вариант 3. Сборка с минимальным набором стандартных методов предназначена для исследований разведочных или эксплуатационных скважин. Для определения ориентации ствола скважины необходимы дополнительные исследования.

Вариант 4. Сборка предназначена для работы в эксплуатационных скважинах.

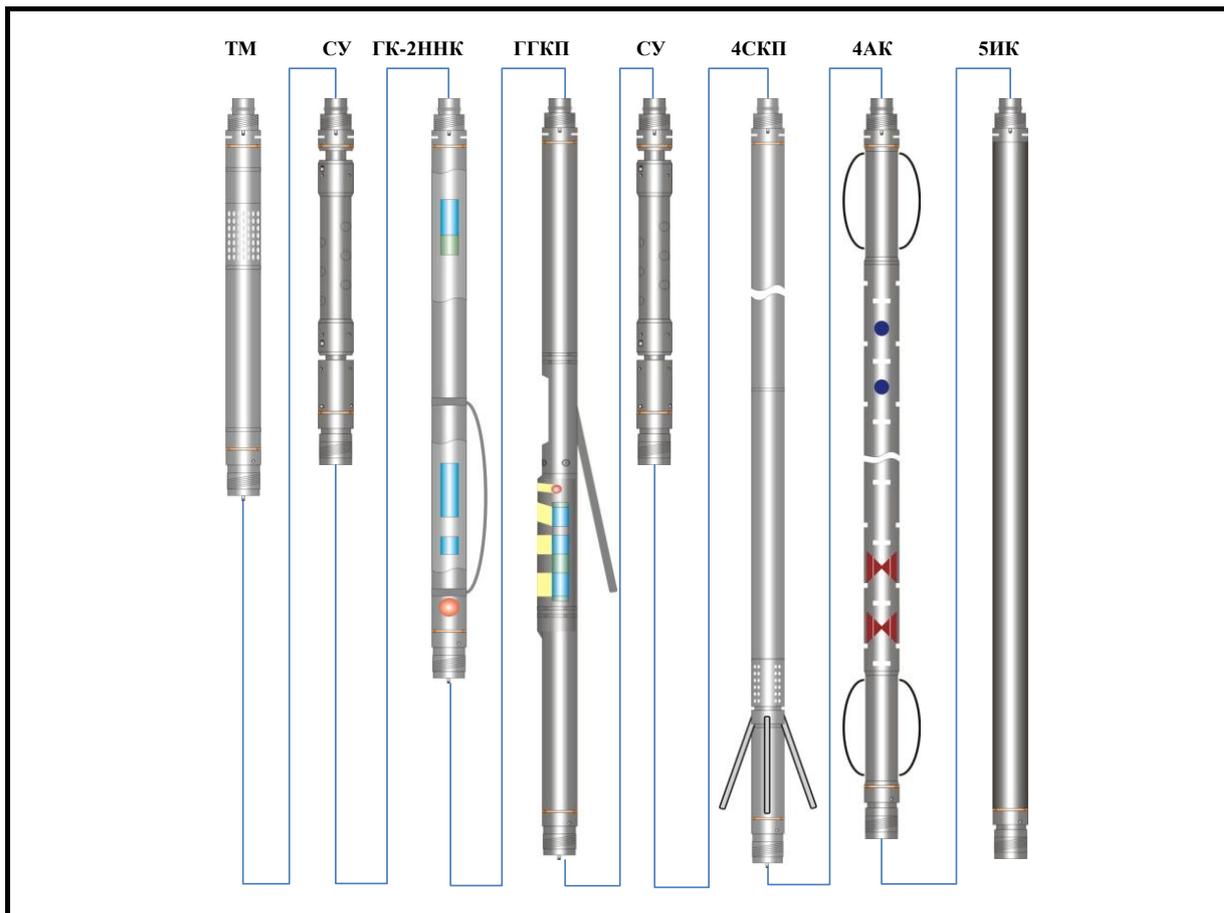
Вариант 1



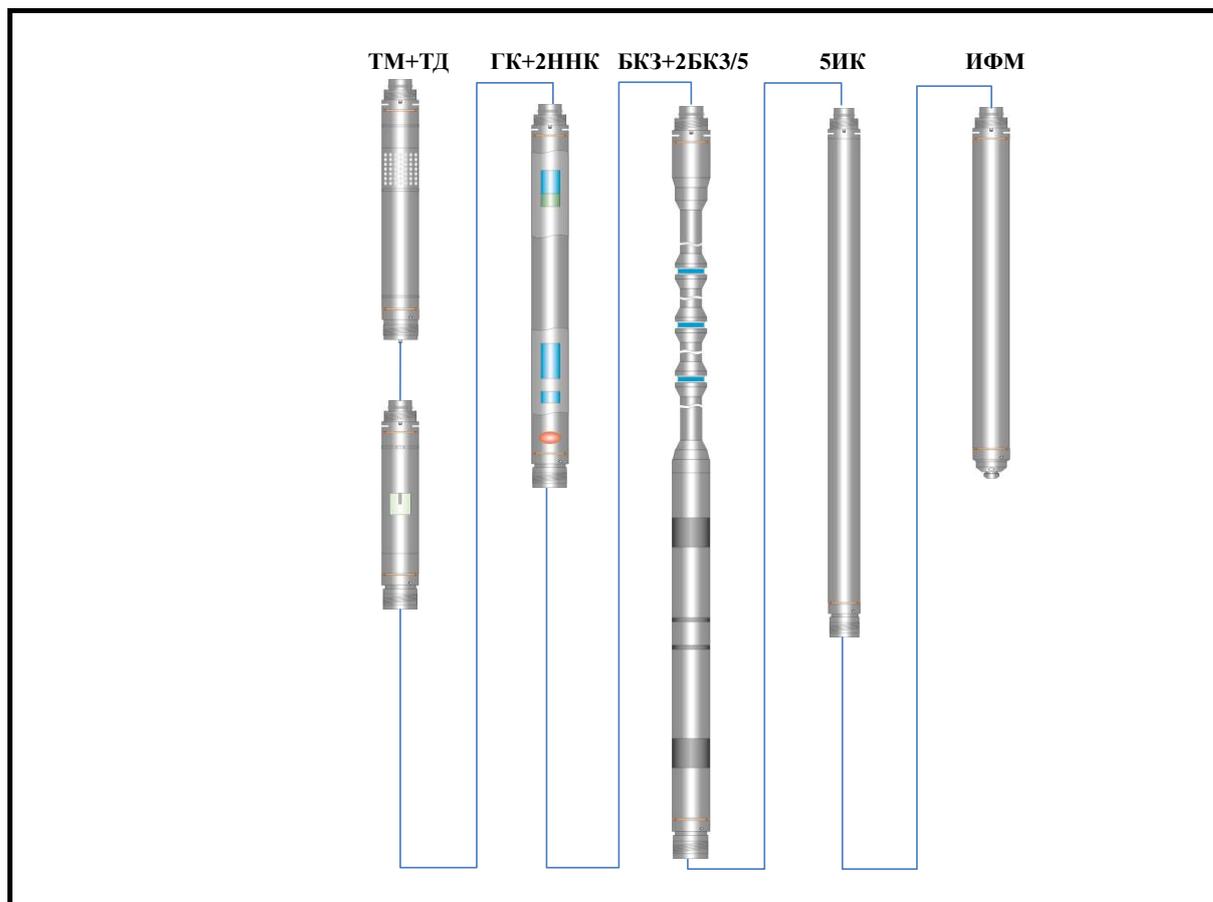
Вариант 2



Вариант 3 Сборка «КОМБОТУЛ» (ОАО КНГФ)



Вариант 4 Сборка КАСКАД-Э для ГИС эксплуатационных скважин (трест СНГФ)



Пример записи сборкой КАСКАД-Э

