



«Нефтегазтехнология»

Sk
СКОЛКОВО

**Проводка боковых
вертикально ориентированных
стволов малого диаметра
BV_02 в горизонтальном
открытом стволе**

тел: +7(499)394-49-77

e-mail: info@n-gt.ru

www.n-gt.ru



О развитии технологий Blood Vessels (BV)

Цель развития технологии BV - создавать управляемую сеть каналов по мощности и простиранию, обеспечивающую максимально достижимый охват, площадь дренирования, снижение анизотропии пласта, вовлечение в разработку ранее не дренируемых запасов углеводородов.

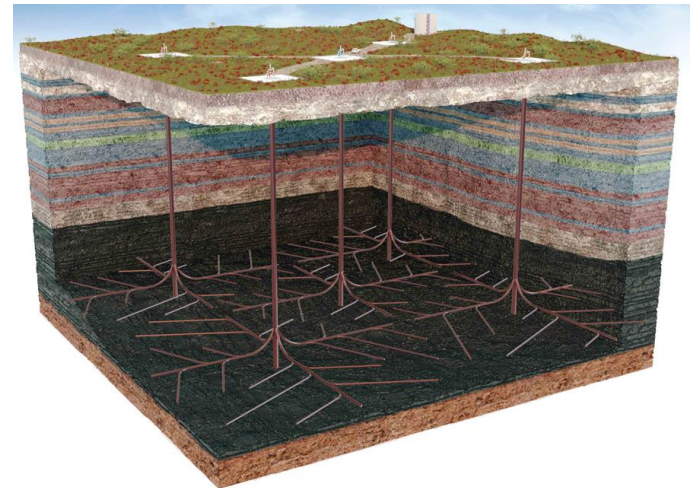
На настоящее время имеется оборудование и активно внедряется технология **BV_01** для работ на **вертикальных или наклонно-направленных скважинах с ЭК 146 / 168 мм**. Ее продуктом является контролируемая гидромониторная проводка боковых стволов TAML2.

Контроль траектории ствола осуществляется с помощью автономного модуля зенитного угла с поэтапной проводкой ствола и корректировкой компоновки для проходки.

Создан концепт технологии **BV_02 для работ в открытых горизонтальных стволах с целью создания вертикально ориентированных стволов малого диаметра**.

Для ее внедрения потребуется:

- ОКР, изготовление и стендовые испытания ряда дополнительных узлов спец. оборудования для работ в горизонте;
- Испытание части нового спецоборудования для BV_02 при работах по технологии BV_01 на вертикальной обсаженной скважине с ЭК 146мм;
- Испытание технологии BV_02 в режиме ОПР в горизонте.

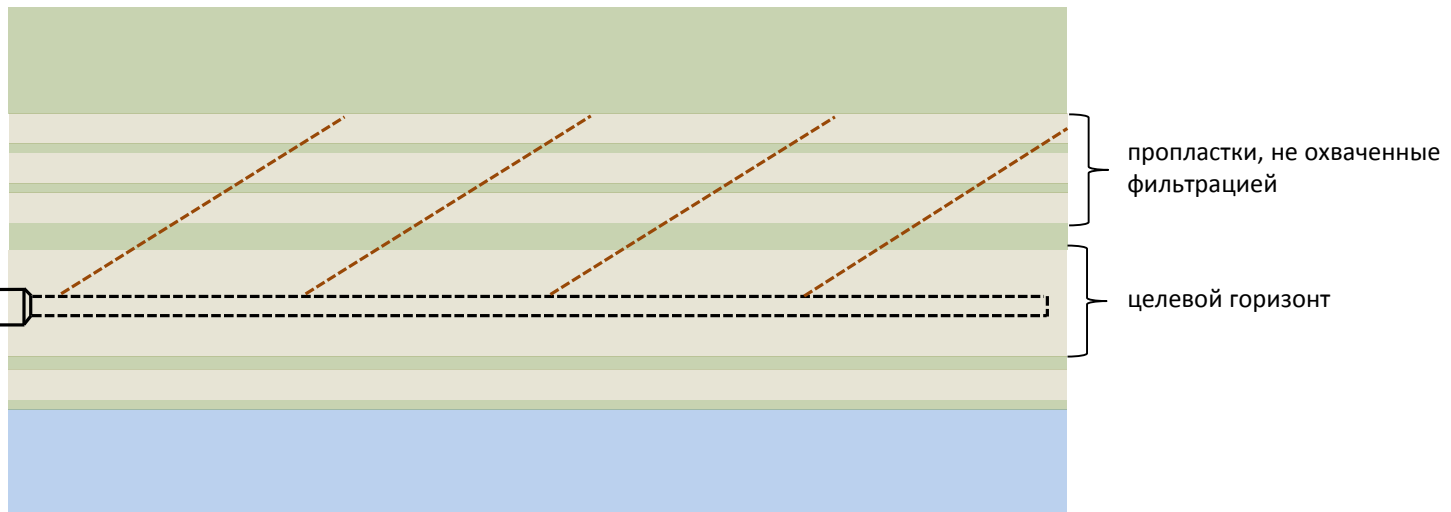


Применение BV в открытом стволе

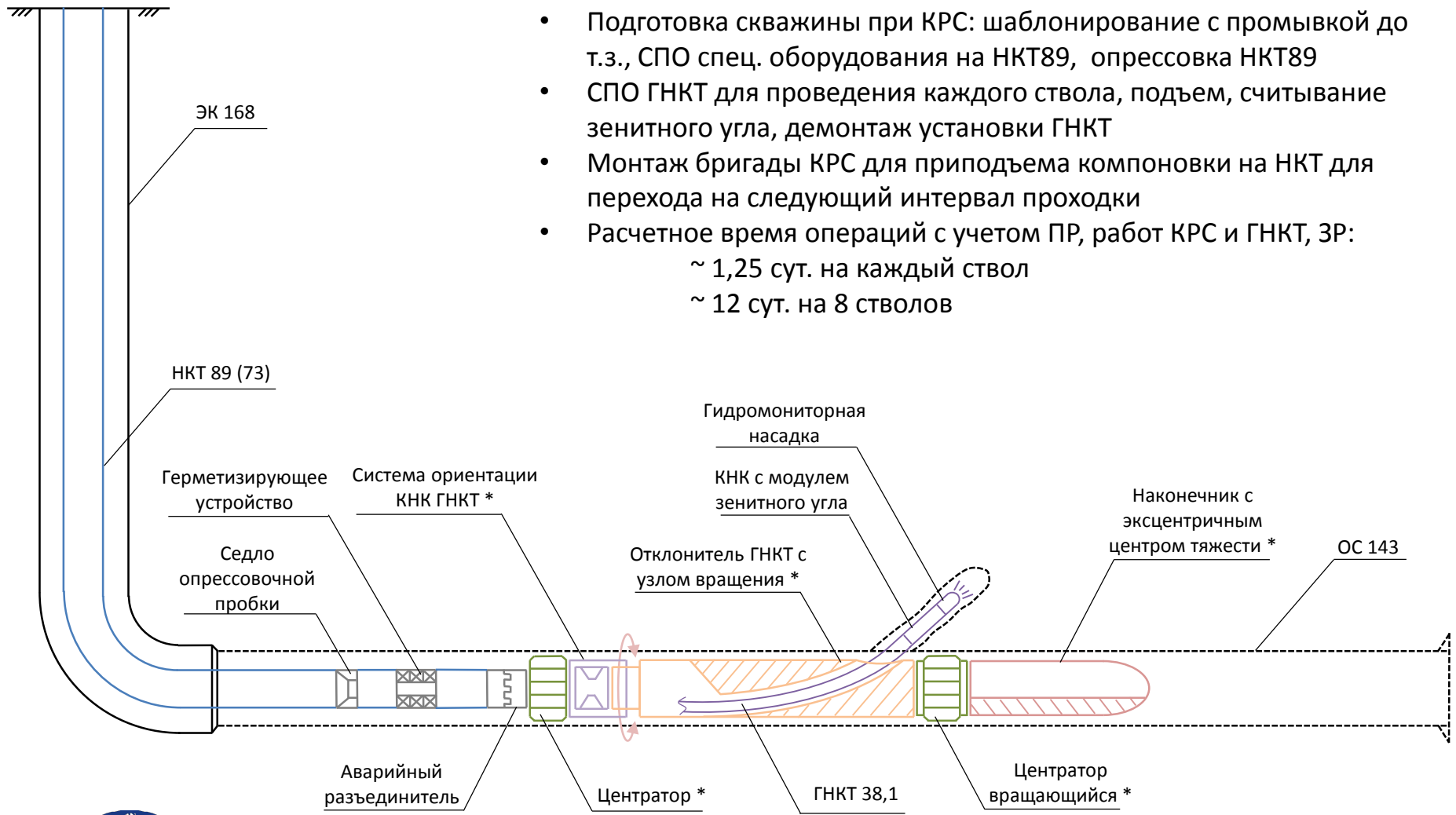
Основной горизонтальный ствол проведён по основному максимально проницаемому пропластку.

Проводкой дополнительных стволов BV в направлении кровли пласта достигается:

- снижение фильтрационных сопротивлений в вертикальном направлении
- 2-3 х кратное увеличение площади фильтрации
- вскрытие гидродинамически изолированных пропластков



Проводка BV в открытом стволе



- Подготовка скважины при КРС: шаблонирование с промывкой до т.з., СПО спец. оборудования на НКТ89, опрессовка НКТ89
- СПО ГНКТ для проведения каждого ствола, подъем, считывание зенитного угла, демонтаж установки ГНКТ
- Монтаж бригады КРС для приподъема компоновки на НКТ для перехода на следующий интервал проходки
- Расчетное время операций с учетом ПР, работ КРС и ГНКТ, ЗР:
 - ~ 1,25 сут. на каждый ствол
 - ~ 12 сут. на 8 стволов



* - узлы, планирующие к разработке и дооснащению комплекса под BV_02



www.n-gt.ru

Спасибо за внимание

Генеральный директор
Попов П.И.
+7(926) 202-87-51
ppopov@n-gt.ru

Заместитель генерального
директора по производству
Кузичев Б.Ф.
+7(929) 587-56-49
bkuzichev@n-gt.ru

Заместитель генерального
директора по геологии
Филиппенко А.А.
+ 7(929) 546-09-58
afilippenko@n-gt.ru

Заместитель генерального
директора по финансам
Морозов В.В.
+7(929) 546-09-57
vmorozov@n-gt.ru