



«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](mailto:info@n-gt.ru)

[www.n-gt.ru](http://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.

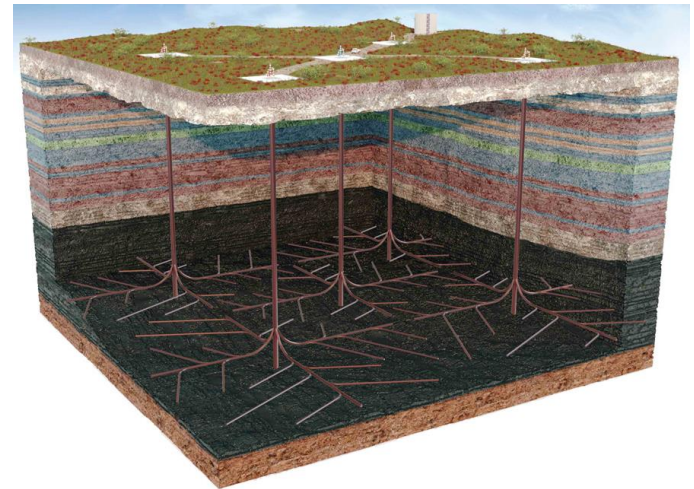
На настоящее время имеется оборудование и активно внедряется технология **BV\_01** для работ на **вертикальных или наклонно-направленных скважинах с ЭК 146 / 168 мм**. Ее продуктом является контролируемая гидромониторная проводка боковых стволов TAML2.

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.

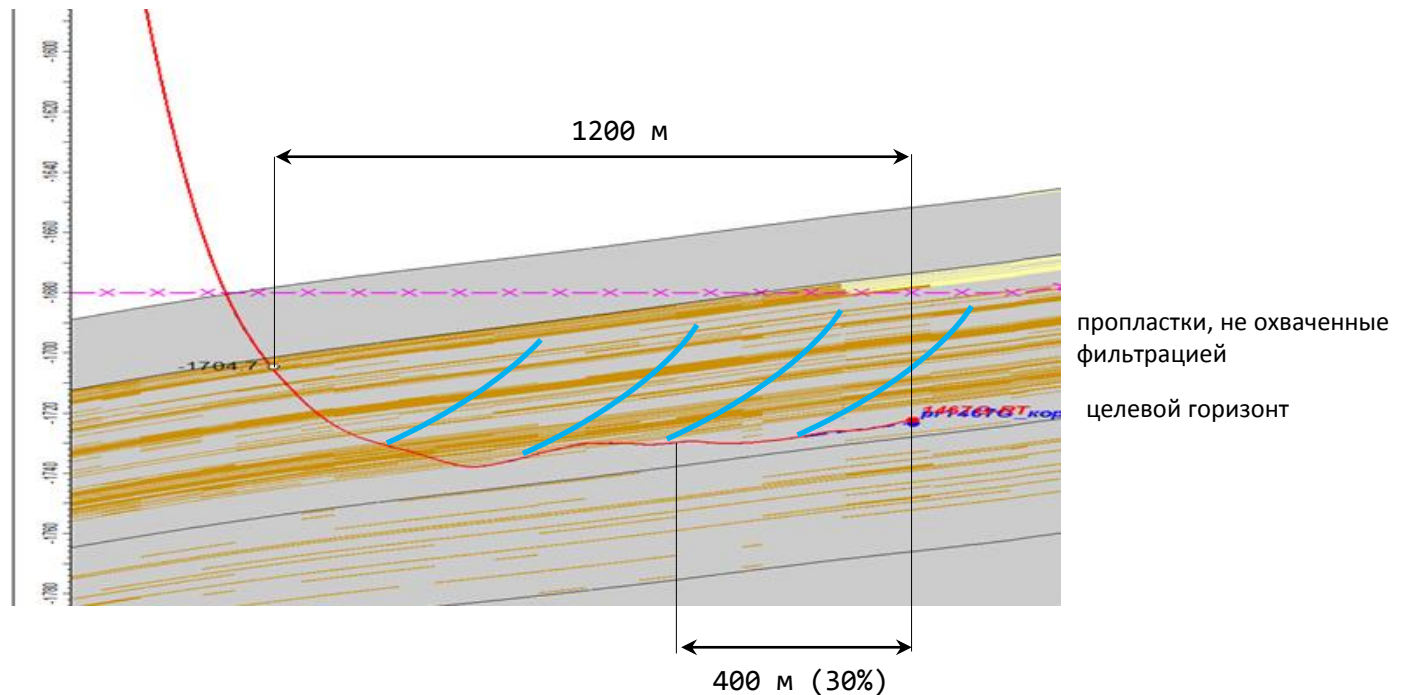


# Применение ВВ в открытом стволе

Основной горизонтальный ствол проведён по основному максимально проницаемому пропластку.

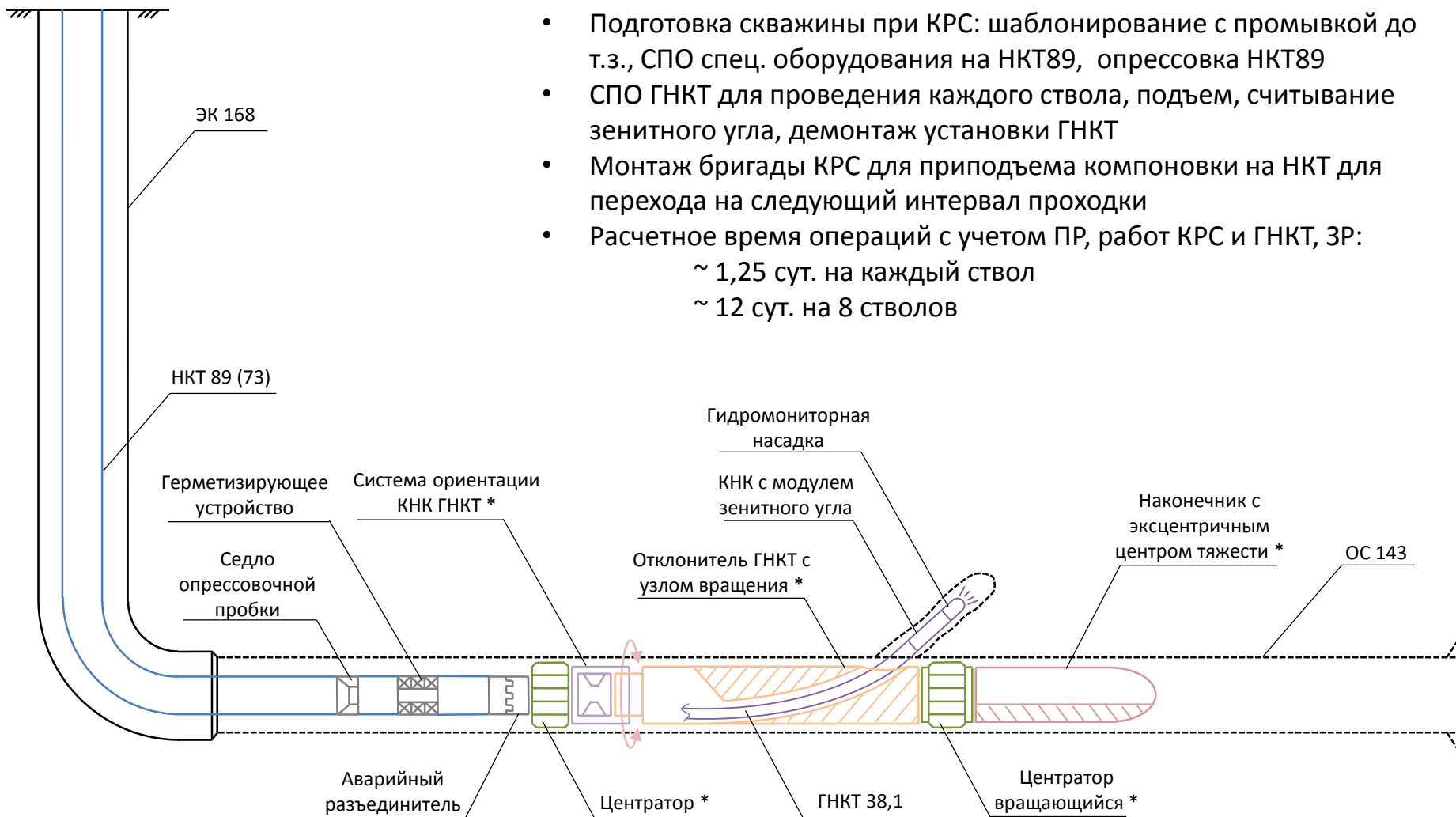
Проводкой дополнительных стволов ВВ в направлении кровли пласта достигается:

- 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](http://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  
Черепанов А.В.  
8-985-052-97-02