

**International Well Control Forum**  
**Subsea BOP Kill Sheet - Vertical Well (Metric/Bar)**

**Данные о прочности пород:**

Давление на устье при испытании пород на приёмистость (A)  бар

Плотность раствора при испытании (B)  кг/л

Максимально допустимая плотность раствора =  
 (B) +  $\frac{(A)}{\text{ГСВ до башмака} \times 0.0981}$  = (C)  кг/л

**Начальное MAASP =**

((C) - Плотность раствора в скважине) x ГСВ до башмака x 0.0981  
 =  бар

**Текущие данные по скважине:**

**Данные по подводному ПВО:**

Длина райзера  м

Длина линии дросселирования  м

**Буровой раствор:**

Плотность  кг/л

**Данные о башмаке колонны:**

Диаметр  дюйм

Глубина измеренная  м

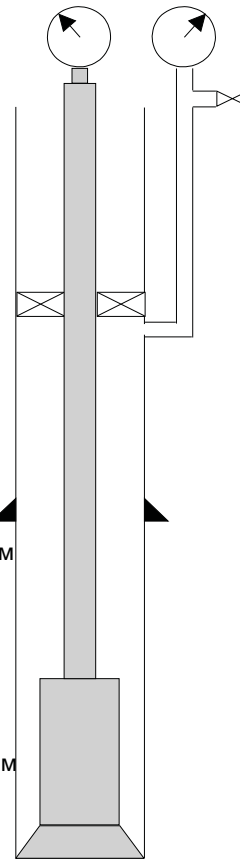
Верт. глубина  м

**Данные по скважине:**

Диаметр  дюйм

Глубина измеренная  м

Верт. глубина  м



Произв-ть насоса 1	Произв-ть насоса 2
л/ход	л/ход

**(Давление прокачки) Потери давления [бар]**

Данные о прокачке насосов:	Насос 1			Насос 2		
	Райзер	Линия дросселирования	Потери давления в линии дросселирования	Райзер	Линия дросселирования	Потери давления в линии дросселирования
ход/мин						
ход/мин						

Данные по объемам:	Длина м	Удельный объем л/м	Объем литров	Число ходов насоса	Время
БТ	x	=	+	Объем Производительность насоса	Число ходов насоса Пониженная скорость насоса
ТБТ	x	=	+		
УБТ	x	=	+		
<b>Объем бурильной колонны</b>			<b>(D)</b> л	<b>(E)</b> Ходов	мин
УБТ в открытом стволе	x	=			
БТ/ТБТ в открытом стволе	x	=	+		
<b>Объем открытого ствола</b>			<b>(F)</b> л	Ходов	мин
БТ в обсадной колонне	x	=	<b>(G)</b> л	Ходов	мин
Линия дросселирования	x	=	<b>(H)</b> л	Ходов	мин
<b>Общий объем КП/ Линии дросселирования</b>			<b>(F+G+H) = (I)</b> л	Ходов	мин
<b>Общий объем раствора в скважине</b>			<b>(D+I) = (J)</b> л	Ходов	мин
Объем поверхностной обвязки			<b>(K)</b> л	Ходов	
<b>Общий объем раствора в циркуляции</b>			<b>(J+K)</b> л	Ходов	
БТ в райзере	x	=	л	Ходов	

**International Well Control Forum**  
**Subsea BOP Kill Sheet - Vertical Well (Metric/Bar)**

Данные о притоке:

Давл. стабилизации в БТ (SIDPP)  бар      Давл. стабилизации в КП (SICP)  бар      Приток  литров

Плотность раствора глушения	Плотность раствора в скважине + $\frac{\text{Давл. стабилизации в БТ (SIDPP)}}{\text{Верт. глубина} \times 0.0981}$
KMD	..... + ..... = ..... <span style="float:right">кг/л</span>

Начальное давление циркуляции	Потери давления + Давл. стабилизации в БТ (SIDPP)
ICP	..... + ..... = ..... <span style="float:right">бар</span>

Конечное давление циркуляции	$\frac{\text{Плотность раствора глушения}}{\text{Плотность раствора в скважине}} \times \text{Потери давления}$
FCP	..... x ..... = ..... <span style="float:right">бар</span>

(L) = ICP - FCP = ..... - ..... = ..... бар	$\frac{(L) \times 100}{(E)} = \dots = \dots$ <span style="float:right">бар</span> <span style="float:right">100 Ходов</span>
---	---

Начальное динамическое давление в КП на скорости глушения	Давл. стабилизации в КП (SICP) - Потери давления в линии дросселирования ..... - ..... = ..... бар
---	--

Ходов	Давление
-------	----------

[бар]


Статическое и динамическое давл. в БТ [бар] ↑


Ходов →