

International Well Control Forum
Surface BOP Vertical Well Kill Sheet (API Field Units)

Данные о прочности пород:

Давление на устье при испытании пород на приёмистость psi
 Плотность раствора при испытании фунт/галлон
 Максимально допустимая плотность раствора =
(B) + $\frac{(A)}{\text{ГСВ до башмака} \times 0.052}$ = (C) фунт/галлон

Начальное MAASP =

((C) - Плотность раствора в скважине) x ГСВ до башмака x 0.052
 = psi

Текущие данные по скважине:

Буровой раствор:

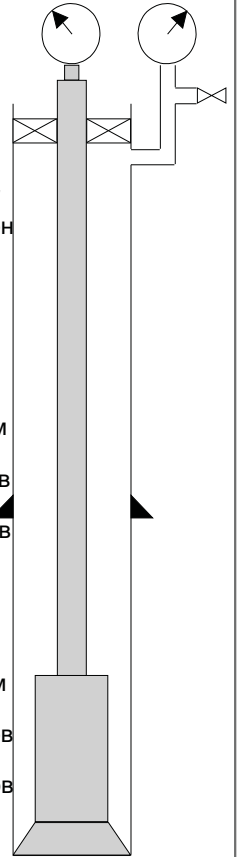
Плотность фунт/галлон

Данные о башмаке колонны:

Диаметр дюйм
 Глубина измеренная футов
 Верт. глубина футов

Данные по скважине:

Диаметр дюйм
 Глубина измеренная футов
 Верт. глубина футов

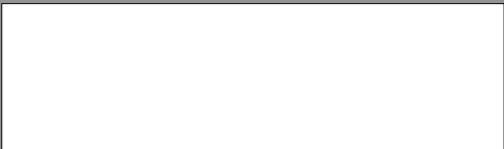


Произв-ть насоса 1	Произв-ть насоса 2
баррелей/ход	баррелей/ход

Данные о прокачке насосов:	(Давление прокачки) Потери давления [psi]	
	Насос 1	Насос 2
ход/мин		
ход/мин		

Данные по объемам:	Длина футов	Удельный объем баррелей/фут	Объем баррелей	Число ходов насоса	Время
БТ	x	=		Объем Производительность насоса	Число ходов насоса Пониженная скорость насоса
ТБТ	x	=	+		
УБТ	x	=	+		
Объем бурильной колонны			(D) баррелей	(E) Ходов	МИН
УБТ в открытом стволе	x	=			
БТ/ТБТ в открытом стволе	x	=	+		
Объем открытого ствола			(F) баррелей	Ходов	МИН
БТ в обсадной колонне	x	=	(G) +	Ходов	МИН
Общий объем КП			(F+G) = (H) баррелей	Ходов	МИН
Общий объем раствора в скважине			(D+H) = (I) баррелей	Ходов	МИН
Объем поверхностной обвязки			(J) баррелей	Ходов	
Общий объем раствора в циркуляции			(I + J) баррелей	Ходов	

International Well Control Forum
Surface BOP Kill Sheet - Vertical Well (API Field Units)



Данные о притоке:
Давл. стабилизации в БТ (SIDPP) psi Давл. стабилизации в КП (SICP) psi Приток баррелей

Плотность раствора глушения
KMD

$$\text{Плотность раствора в скважине} + \frac{\text{Давл. стабилизации в БТ (SIDPP)}}{\text{ГСВ} \times 0.052} = \text{фунт/галлон}$$

$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....} \times 0.052 = \text{.....}$

Начальное давление циркуляции
ICP

$$\text{Потери давления} + \text{Давл. стабилизации в БТ (SIDPP)} = \text{psi}$$

$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$

Конечное давление циркуляции
FCP

$$\frac{\text{Плотность раствора глушения}}{\text{Плотность раствора в скважине}} \times \text{Потери давления} = \text{psi}$$

$\text{.....} \times \text{.....} = \text{.....}$

(K) = ICP - FCP = - = **psi** $\frac{(K) \times 100}{(E)} = \text{psi/100 Ходов}$

Ходов	Давление [psi]

↑
Статическое и динамическое давл. в БТ [psi]

