

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 =
 $(B) + \frac{(A)}{(ГСВ \text{ до башмака} \times 0.052)} = (C)$ фунт/галлон

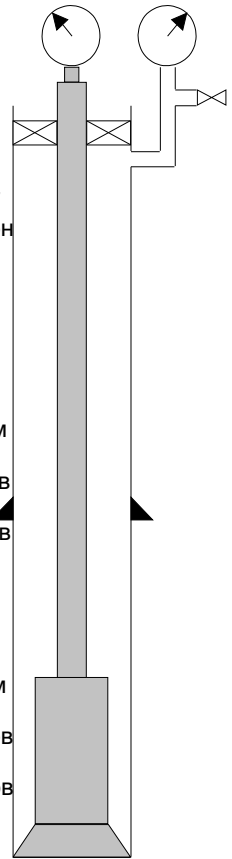
Начальное MAASP =
 $((C) - \text{Плотность раствора в скважине}) \times \text{ГСВ до башмака} \times 0.052$
 = psi

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 буровой 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 | |

