

**International Well Control Forum**  
**Карта глушения вертикальной скважины**  
**с наземной сборкой ПВО (API)**

Дата: \_\_\_\_\_

ФИО: \_\_\_\_\_

**Данные о прочности пласта:**

Устьевое давление поглощения при  
 испытании пласта на прочность  psi

Плотность раствора при  
 испытании  фунт/галлон

**Максимально допустимая плотность флюида =**

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

**Начальное максимально допустимое устьевое  
 давление в КП (MAASP) =**

$((C) - \text{Плотн. флюида в скважине}) \times 0.052 \times \text{ГСВ башмака}$   
 =  psi

**Данные по скважине на  
 текущий момент:**

**Применяемый буровой  
 раствор :**

Плотность  фунт/галлон

**Данные о башмаке  
 обсадной колонны:**

Диаметр  дюймов

Глубина по  
 стволу  футов

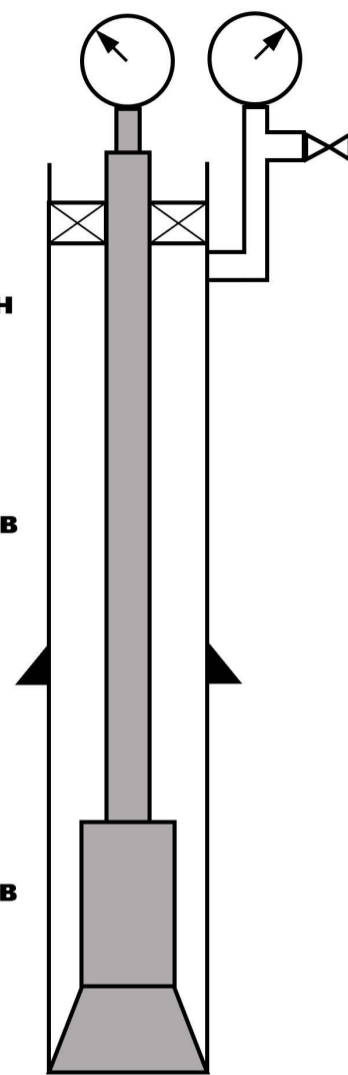
Глубина по  
 вертикали  футов

**Данные по открытому  
 стволу скважины:**

Диаметр  дюймов

Глубина по  
 стволу  футов

Глубина по  
 вертикали  футов



<b>Подача насоса 1</b>	<b>Подача насоса 2</b>
барреля/ход	барреля/ход

Данные по скорости глушения	Давление прокачки на скорости глушения	
	Насос 1	Насос 2
ход/мин		
ход/мин		

<b>Объем наземной обвязки</b>	<b>(D)</b>	<b>барреля</b>	<b>ходов</b>
-------------------------------	------------	----------------	--------------

Данные предварительной регистрации объемов	Длина футов	Удельный объем барреля/фут	Объем барреля	Насос ходов	Время минут
бурильная труба (БТ)	x	=		$\frac{\text{Объем}}{\text{Подача насоса}}$	$\frac{\text{Ходы насоса}}{\text{Скорость глушения}}$
Толстостенная бурильная труба (ТБТ)	x	=	+		
Утяжеленные бурильные трубы (УБТ)	x	=	+		

<b>Объем бурильной колонны</b>	<b>(E)</b>	<b>барреля</b>	<b>(F)</b>	<b>ходов</b>	<b>мин</b>
------------------------------------	------------	----------------	------------	--------------	------------

<b>УБТ в открытом стволе</b>	x	=			
<b>БТ/ТБТ в открытом стволе</b>	x	=	+		

<b>Объем открытого ствола</b>	<b>(G)</b>	<b>барреля</b>		<b>ходов</b>	<b>мин</b>
-------------------------------	------------	----------------	--	--------------	------------

<b>БТ в обсадной колонне</b>	<b>(H)</b>	x	=	<b>ходов</b>	<b>мин</b>
------------------------------	------------	---	---	--------------	------------

<b>Общий объем кольцевого пространства (КП)</b>	<b>(G) + (H) = (I)</b>	<b>барреля</b>		<b>ходов</b>	<b>мин</b>
---	------------------------	----------------	--	--------------	------------

<b>Общий объем раствора в скважине</b>	<b>(E) + (I) = (J)</b>	<b>барреля</b>		<b>ходов</b>	<b>мин</b>
--	------------------------	----------------	--	--------------	------------

<b>Объем в активной емкости</b>	<b>(K)</b>	<b>барреля</b>		<b>ходов</b>	<b>мин</b>
---------------------------------	------------	----------------	--	--------------	------------

<b>Общий объем жидкости в циркуляции</b>	<b>(D) + (J) + (K)</b>	<b>барреля</b>		<b>ходов</b>	<b>мин</b>
--	------------------------	----------------	--	--------------	------------

