

Корпусная перфорационная система однократного применения для спуска на геофизическом кабеле или на НКТ.

Характеристики перфорационной системы Скорпион 89		
Наименование показателя	Значение	
Максимально допустимая температура эксплуатации, при выдержке в течение 1 часа, °С	204 *	
Максимально допустимое гидростатическое давление, МПа	80-140 **	
Внешний диаметр, мм	Без центраторов	С центраторами
	89	113
Минимальный проходной диаметр, мм	Без центраторов	С центраторами
	106	123
Максимальный диаметр корпуса после отстрела перфоратора, мм: - в жидкой среде - в газовой среде	95	
	97	
Длина секций перфоратора, м	1/2/3/4/5/6	
Максимальная длина сборки многосекционного перфоратора, м: - на геофизическом кабеле - на НКТ	В зависимости от исполнения перфоратора	
	Ограничена грузоподъемностью взрывной головки и плиты	
Удельная масса снаряженной секции, кг/пм***	26,4	
Максимальная интенсивность искривления ствола скважины, град/10 м: - для многосекционного перфоратора стандартной конструкции; - для многосекционного перфоратора с использованием шарнирных узлов соединения (ШУС или ШУС-А): для секций длиной 1 м для секций длиной 2 м для секций длиной 3 м для секций длиной 4 м	5,0	
	21,5	
	12,5	
	6,5	
	5,0	
Фазовая ориентация зарядов перфоратора стандартного исполнения, град. ****	60	

* Максимально допустимая температура может ограничиваться максимально допустимой температурой применения ВМ, входящих в состав перфоратора.

** Максимально допустимое давление может изменяться в зависимости от механических свойств труб для корпусов.

*** Масса метра полностью снаряженной секции без учета массы многоразовых элементов.

**** По отдельному заказу возможно изменение фазировки



Характеристики применяемых зарядов

Наименование перфоратора	Наименование кумулятивного заряда	Тип заряда	Масса ВВ одного заряда, г	Плотность перфорации, отв./м /фазировка, град.	Средние параметры пробивной способности заряда, мм						
					Показатели по комбинированной мишени типа QC		Показатели по СС-05			Показатели по API19B	
					Глубина пробития	Диаметр входного отверстия	Глубина пробития по стали	Глубина пробития, приведенная к пробитию по бетону	Диаметр входного отверстия	Глубина пробития	Диаметр входного отверстия
Скорпион 89	Скорпион ПП-25ГП	ГП	25	20, 18, 16, 13, 10 / 60	1000	11	231,2	1156,3	9,4	1073	8,84
	Скорпион ПП-25СГП	СГП			1200	10	282,9	1244,6	10,9	1337	11,1
	Скорпион ПП-25БО	БО			600	20	127,1	636,3	19,6	-	-
	Скорпион ПП-25СБО	СБО			250	23	144,9	318,8	24,2	188	22,19
	Скорпион ПП-25ОП	ОП			600	16	160,3	801,3	16,6	559	16,26

Варианты разверток

