

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

Характеристики перфорационной системы Скорпион 102		
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
	102	131
Минимальный проходной диаметр, мм	Без центраторов	С центраторами
	119	141
Максимальный диаметр корпуса после отстрела перфоратора, мм: - в жидкой среде - в газовой среде	108	
	110	
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***	33,4	
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 102	Скорпион ПП-32ГП	ГП	32	20, 18, 16, 13, 10 / 60	1100	11	250,4	1251,9	10,8	1130	12,8
	Скорпион ПП-32СГП	СГП			1300	10	263,7	1159,7	12,2	1411	11,2
	Скорпион ПП-32ОП	ОП			700	17	153,5	768,1	16,7	672	16,3
	Скорпион ПП-32СБО	СБО			210	25	125,7	276,6	25,7	202	24,2
	Скорпион ПП-36СГП	СГП	36	16, 13, 10 / 60	1600	12	330,5	1454	11,5	1635	12,2
	Скорпион ПП-36ОП	ОП			1000	15	189,9	948,8	15,1	-	-

Варианты разверток

