

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

| Характеристики перфорационной системы Скорпион 73 | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 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 |
| | 73 | 102 |
| Минимальный проходной диаметр, мм | Без центраторов | С центраторами |
| | 88 | 112 |
| Максимальный диаметр корпуса после отстрела перфоратора, мм: - в жидкой среде - в газовой среде | 79 | |
| | 81 | |
| 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*** | 15,1 | |
| 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 73 | Скорпион ПП-20ГП | ГП | 20 | 20, 18, 16, 13, 10* / 60 | 750 | 11 | 139,4 | 696,9 | 10,1 | 846 | 9,9 |
| | Скорпион ПП-20СГП | СГП | | | 950 | 10 | 212,7 | 935,9 | 11,4 | 980 | 9,1 |
| | Скорпион ПП-20БО | БО | | | 380 | 17,5 | 95,3 | 471,9 | 15,4 | - | - |
| | Скорпион ПП-20СБО | СБО | | | 210 | 21,5 | 15,7 | 32,6 | 21,1 | 216 | 21,24 |

*** Максимальная плотность перфорации в газообразной среде.

Варианты разверток

