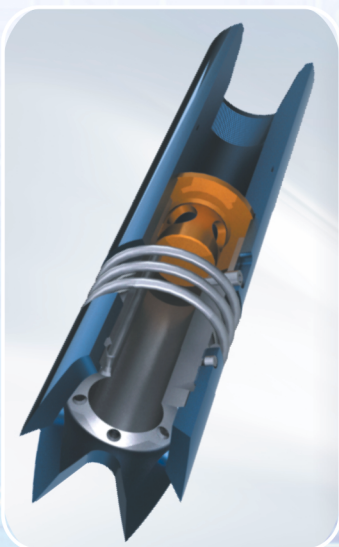


## Перо гидромониторное типа ПГМ



### НАЗНАЧЕНИЕ

Перья гидромониторные предназначены для промывки скважины при проведении ремонтно-восстановительных работ в скважинах различного назначения.

### КОНСТРУКЦИЯ

Перо гидромониторное состоит из переводника, в верхней части которого выполнена присоединительная резьба, корпуса, в котором установлена заглушка с боковыми отверстиями и вставка, пружины и воронки, во внутренней полости которой установлена форсунка. В форсунке выполнены сужающиеся, наклонные к центру отверстия для жидкости.

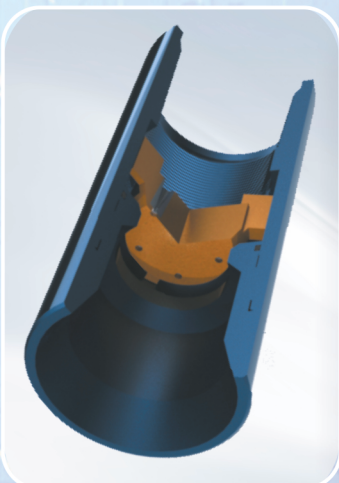
Конструкция гидромониторного пера предусматривает два режима работы – свободную промывку и усиленную (интенсивную) промывку.

В режиме свободной промывки, корпус и заглушка находятся в крайнем верхнем положении, при этом жидкость поступает через боковые отверстия заглушки в центральный промывочный канал вставки и далее – на пропантовую пробку.

В режиме интенсивной промывки, перо работает как гидромониторная головка. Корпус пера под действием усилия с устья скважины перемещается вниз, сжимая пружину и жестко фиксируя воронку по месту нахождения пробки. Заглушка сдвигается вниз, перекрывая центральный промывочный канал вставки, при этом жидкость начинает течь с большой скоростью через каналы во вставке и далее – через отверстия форсунки на пробку, с силой размывая ее.

Шифр типоразмера пера	Наружный диаметр пера		Диаметр центрального промывочного канала		Присоединительная резьба	
	мм	inch	мм	inch		
ПГМ-89	89	3 1/2	37	1 15/32	НКТ-73	non-upset tub 2 7/8
ПГМ-95	95	3 3/4	42	1 21/32	НКТ-73	non-upset tub 2 7/8
ПГМ-108	108	4 1/4	44	1 23/32	НКТ-89	non-upset tub 3 1/2
ПГМ-114	114	4 1/2	47	1 27/32	НКТ-89	non-upset tub 3 1/2
ПГМ-121	120,6	4 3/4	52	2 1/16	НКТ-102	non-upset tub 4
ПГМ-127	127	5	52	2 1/16	ВНКТ-102	upset tub 4
ПГМ-132	132,1	5 3/16	57	2 1/4	НКТ-114	non-upset tub 4 1/2
ПГМ-141	141,3	5 9/16	57	2 1/4	ВНКТ-114	upset tub 4 1/2

## Перо гидромониторное типа ПГМ1



### НАЗНАЧЕНИЕ

Перья гидромониторные предназначены для промывки скважины при проведении ремонтно-восстановительных работ в скважинах различного назначения.

### КОНСТРУКЦИЯ

Перо гидромониторное состоит из переводника, в верхней части которого выполнена присоединительная резьба, корпуса и шайбы. Шайба центрируется во внутренней полости переводника тремя ребрами.

В шайбе выполнены пять, наклонных к центру, отверстий, в которых установлены форсунки. В форсунке выполнено сужающееся отверстие для прохода жидкости.

Конструкция гидромониторного пера предусматривает два режима работы – прямую промывку (усиленную) и обратную промывку (свободную).

В режиме прямой промывки, шайба сдвигается в нижнее положение, соприкасаясь с верхней частью корпуса, полости для прохода жидкости между ребрами шайбы закрываются. При этом жидкость начинает течь с большой скоростью через отверстия форсунок вниз на пропантовую пробку, с силой размывая ее.

В режиме обратной промывки, промывочная жидкость циркулирует по центральному промывочному каналу корпуса и полостям между ребрами шайбы (шайба не перекрывает центральный промывочный канал корпуса).

Шифр типоразмера пера	Наружный диаметр пера		Длина		Присоединительная резьба	
	мм	inch	мм	ft		
ПГМ1-108	108,5	4 9/32	245	0,80	НКТ-89	non-upset tub 3 1/2
ПГМ1-114	114,3	4 1/2	260	0,85	ВНКТ-89	upset tub 3 1/2
ПГМ1-121	120,6	4 3/4	280	0,92	НКТ-102	non-upset tub 4
ПГМ1-127	127	5	300	0,98	ВНКТ-102	upset tub 4
ПГМ1-132	132,1	5 3/16	320	1,05	НКТ-114	non-upset tub 4 1/2
ПГМ1-141	141,3	5 9/16	360	1,18	ВНКТ-114	upset tub 4 1/2

\* Все размеры в дюймах представлены в справочных значениях и могут отличаться от размеров в миллиметрах не более чем +/-1/64". В случае необходимости приобретения оборудования в строгом соответствии с дюймовой системой исчисления просим указать это при формировании заказа.