Продуктовые линии шарошечных долот

Single

Одношарошечные долота малого и среднего диаметра с герметизированной опорой, созданные для работы на больших глубинах, имеют повышенный ресурс в сравнении с трёхшарошечными долотами. В долотах продуктовой линии Single применена унифицированная опора скольжения с поверхностями, наплавленными твёрдым сплавом.
Мощные опора и вооружение, значительная толщина стенок шарошки гарантируют безаварийную высокоэффективную работу долот на самых больших глубинах.
В случае вооружения шарошки резцами PDC долота отлично справляются с большими нагрузками на форсированных режимах. Форма шарошки обеспечивает разрушение забоя по полусфере. Отсутствие характерных для трёхшарошечных долот обратных конусов, а также спинок лап, обращённых к стенке скважины и препятствующих быстрому изменению направления бурения, делают одношарошечные долота линии Single незаменимыми при быстром наборе кривизны в наклонном и горизонтальном бурении.

Долото одношарошечное
215,9 (8 1/2) SGL547

Вооружение долот

Вооружение долот данной продуктовой линии может быть представлено как твердосплавными зубками копытообразной формы с острой породоразрушающей криволинейной кромкой, выступающей на величину 5-7 мм над телом шарошки, имеющих различные комбинации установки, так и резцами PDC. В зависимости от условий бурения возможно чередование твердосплавного вооружения и резцов PDC.

Для увеличения стойкости вооружения, увеличения показателей работы и снижения износа обсадных колонн возможно нанесение методом детонационного напыления, патентованного защитного протектора на всю поверхность шарошки.

Система смазки

Для компенсации расхода смазки и давления во время длительной работы опоры в корпусе долота предусмотрена смазочная система, состоящая из масляного резервуара с жестко закрепляемой крышкой, эластичной диафрагмы, габаритного металлического стаканчика, предохраняющего диафрагму от разрыва, и каналов, соединяющих масляный резервуар с зонами трения в подшипниках опоры.

Номенклатура продуктовой линии Single

Диаметр		Обозначение долота	Код IADC	Присоединительная резьба		Масса, кг	Производитель
мм	дюйм			ГОСТ	API		
124,0	4 7/8	SGL117	117	Ниппель З-76	Pin 2 7/8 Reg	15,0	Волгабурмаш
		SGL627	627	Ниппель З-76	Pin 2 7/8 Reg	15,0	Волгабурмаш
190,5	7 1/2	SGL547	547	Ниппель З-117	Pin 4 1/2 Reg	37,0	Волгабурмаш
215,9	8 1/2	SGL547	547	Ниппель З-117	Pin 4 1/2 Reg	45,0	Волгабурмаш
		SGL627	627	Ниппель З-117	Pin 4 1/2 Reg	45,0	Волгабурмаш