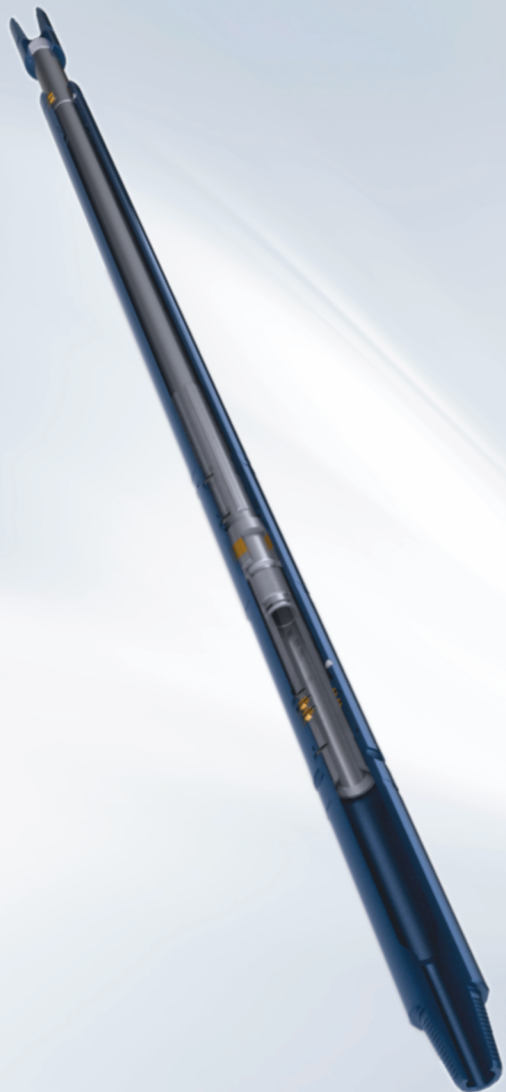


Усилитель гидроударника типа УГ



НАЗНАЧЕНИЕ

Усилитель гидравлического ударника предназначен для повышения эффективности работы гидроударника при создании ударных нагрузок в процессе ликвидации аварий в скважинах различного назначения, связанных с прихватом, вызванным сальникообразованием или заклиниванием бурильных, обсадных, насосно-компрессорных труб, элементов колонн, испытателей пластов, калибраторов, долот, ловильного инструмента, фрезеров и т.п.

Применение усилителя гидроударника позволяет увеличить силу удара гидроударника и снизить воздействие на ловильную колонну, особенно при работе гидроударника на небольших глубинах или в глубоких искривленных скважинах.

КОНСТРУКЦИЯ

Усилитель гидроударника состоит из корпуса, штока, переводника и набора уплотнительных элементов. К верхней части штока на резьбе специального профиля крепится переводник с присоединительной замковой муфтовой резьбой, к нижней - хвостовик штока. Между цилиндрическим выступом штока и хвостовиком установлен набор шевронных уплотнений. Корпус состоит из четырех частей, соединенных специальными резьбами. На внутренней поверхности верхней части корпуса выполнены шлицы, взаимодействующие с ответными шлицами на штоке и служащие для передачи крутящего момента. Нижняя часть корпуса оканчивается ниппельной присоединительной резьбой. Внутренняя полость усилителя гидроударника заполнена специальной жидкостью с высоким показателем сжимаемости. Все соединения деталей снабжены уплотнительными кольцами. Заправка усилителя гидроударника жидкостью осуществляется через отверстие в корпусе, закрывающиеся специальными резьбовыми пробками.

При оформлении заказа следует указывать:

- шифр типоразмера гидравлического ударника;
- исполнение (правое или левое);
- обозначение присоединительной резьбы, если оно отличается от приведенного в таблиц.

Рекомендуется заказывать запасные части:

- набор уплотнительных элементов - 4 комплекта;
- поршень - 1 шт;
- поршневые кольца - 2 комплекта;
- пробки заливочные - 2 комплекта.

Шифр типоразмера усилителя гидроударника	Наружный диаметр		Диаметр промывочного канала		Полный ход штока		Минимальная растягивающая нагрузка на усилитель гидроударника для обеспечения эффективного удара		Растягивающая нагрузка на усилитель гидроударника, необходимая для полного раскрытия		Максимальная растягивающая нагрузка на открытый усилитель гидроударника		Максимальный крутящий момент, передаваемый усилителем гидроударника		Присоединительная резьба	
	мм	inch	мм	inch	мм	inch	кН	lbf	кН	lbf	кН	lbf	кНм	lbf-ft		
УГ-80	80,5	3 5/32	25,0	1	140	5 1/2	114	25628	165	37093	750	168607	6,4	4720	3-66	2 3/8 Reg
УГ-82	82,0	3 7/32	25,0	1	141	5 9/16	114	25628	165	37093	750	168607	6,4	4720	3-66	2 3/8 Reg
УГ-95	95,5	3 3/4	32,0	1 1/4	200	7 7/8	136	30574	198	44512	1400	314733	15,5	11432	3-76	2 7/8 Reg
УГ-103	103,0	4 1/16	32,0	1 1/4	200	7 7/8	136	30574	198	44512	1400	314733	15,5	11432	3-76	2 7/8 Reg
УГ-122	122,3	4 13/16	38,0	1 1/2	227	8 15/16	250	56202	360	80931	2200	494580	20,4	15046	3-88	3 1/2 Reg
УГ-165	165,1	6 1/2	57,2	2 1/4	330	13	454	102063	654	147025	3264	733776	61,6	45434	3-133	NC 50
УГ-195	195,0	7 11/16	78,0	3 1/16	330	13	391	87900	560	125893	5433	1221387	151,5	111741	3-147	5 1/2 FH
УГ-203	203,0	8	78,0	3 1/16	330	13	391	87900	560	125893	5433	1221387	151,5	111741	3-152	6 5/8 Reg

* 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.