



**Форойл**  
научно-производственная фирма

**УСТРОЙСТВО ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ  
ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАБОЯ СКВАЖИНЫ**

**УГОЗС**

**Опыт эксплуатации глубинных насосов показывает, что от правильной очистки и воздействия на призабойную зону пласта существенно зависит эффективность эксплуатации месторождения.**

Длительная эксплуатация пласта и разные технологические процессы вносят изменения в распределение внутренних напряжений в окружающей забой породе.

**Негативным фактором** является процесс обратного выноса пропанта (ОВП) после гидравлического разрыва пласта (ГРП) и образовании на ОВП корки при осаждении мелкодисперсной фазы из пластовых и технологических жидкостей, которую в большинстве случаев невозможно проработать стандартными методами.

Для проведения мероприятий, направленных на повышение проницаемости и улучшение сообщаемости со стволом скважины, мы **рекомендуем** устройство гидростатическое для очистки забоя скважины – «УГОЗС», в котором обеспечивается импульсное воздействие на пласт.



**УГОЗС** предназначено для эффективной очистки забоев скважин с низким пластовым давлением, интенсивным поглощением жидкости глушения и образования корки на отложениях.

- ✓ Преимуществом является наличие в комплексе механического фреза, который в процессе работы при создании нагрузки в **500 кг** проворачивается на **180° градусов**, при снятии нагрузки фрез возвращается в первоначальное положение, тем самым производится разрыхление трудноразбуриваемых осадков
- ✓ **Количество** циклов очистки при одном СПО **ограничено** количеством и объемом заполнения контейнеров
- ✓ Устройство **простое** и **не требует** дополнительного технологического оборудования (работа проводится с помощью подъемника, который находится на устье скважины)
- ✓ Возможность дренирования **всей** нефтенасыщенной толщины пласта

# Технические характеристики УГОЗС



Наименование параметра	Значение			
	102	114	140	146, 168, 178
Наружный диаметр эксплуатационной колонны, мм	102	114	140	146, 168, 178
Максимальный перепад давления, МПа	35			
Максимальная нагрузка для среза штифтов, кН	4			
Максимальная температура рабочей среды, °С	120			
Рабочая среда	пластовая вода, подтоварная вода, нефть, газ, газоконденсат, механические примеси			
Присоединительная резьба НКТ ГОСТ 633, мм, верх, муфта	73/60			
Наружный диаметр, мм	73	89	95	105
Длина узлов устройства, мм, не более:				
– фрез механический;	1100			
– клапан обратный нижний;	380			
– желонка;	970			
– клапан сливной	250			
Масса, кг, не более	57	65	70	82

# ПОРЯДОК РАБОТЫ



Устройство в скважине работает расчетным движением верх-вниз. Имеющийся в конструкции фрез измельчает грунт и при ходе определенной длины вниз создается импульс в пласт, открывается верхний клапан, жидкость из статической камеры проходит в атмосферные камеры и порциями механическая примесь собирается в контейнер над обратным клапаном.

Для повторения циклов НКТ поднимается вверх длиной 1÷2 м и движением вниз процесс повторяется.

**Количество импульсных циклов не ограничивается.**



Механический  
фрез



Камера  
приема



Обратный  
клапан

После импульсной очистки и воздействия пласта устройство поднимается и ревизируется для последующего спуска.



- ✓ С помощью УГОЗС возможно полностью песчаную пробку в эксплуатационной колонне за одно СПО.
- ✓ Вращение фрезы за счет механического воздействия на колонну НКТ позволяет УГОЗС разрыхлять твердые породы, имеющиеся на текущем забое скважины и собирать их циклами в вакуумный контейнер.
- ✓ СПО в скважину проводятся с помощью универсального оборудования и инструментов, используемых при ремонте скважины.
- ✓ Не требуется применение специальной техники и технологической жидкости для проведения работ по промывке забоя скважины.
- ✓ В настоящее время на очистку забоев от песчаных пробок и механических примесей с помощью бригад КРС затрачивается в среднем от 5 до 10 суток, в то время как с УГОЗС данная работа выполняется в среднем за 24 часа, что подтверждено актами скважинных работ.





НПФ «Форойл» - мы находим простые решения для сложных задач нефтегазового сектора.

Смирнов Михаил



[for-oil.ru](http://for-oil.ru)



[inform@for-oil.ru](mailto:inform@for-oil.ru)



+7 (927) 233-91-61



Ознакомиться с перечнем услуг и оборудования вы можете на сайте компании **for-oil.ru**, либо по e-mail **inform@for-oil.ru**