

Управление отходами бурения является важным аспектом нефтегазовой отрасли и включает в себя методы и приемы, используемые для обращения, обработки и утилизации отходов, образующихся во время буровых операций. Эффективное управление отходами бурения имеет решающее значение для минимизации воздействия бурения на окружающую среду, обеспечения соблюдения нормативных требований и поддержания эффективности бурения.

**Виды отходов бурения и описание**

<b>Буровой шлам</b>	Твердые материалы (например, обломки горных пород, глина, песок), образующиеся в процессе бурения.
<b>Буровые растворы</b>	Эти жидкости, также известные как буровой раствор, представляют собой жидкости, циркулирующие через буровое долото для смазки и охлаждения бурового долота, а также переноса бурового шлама на поверхность.
<b>Пластовая вода</b>	Вода, которая выходит на поверхность во время бурения или добычи, часто содержит растворенные минералы, углеводороды и другие загрязнения.
<b>Загрязненная почва</b>	Почва, загрязненная буровыми растворами, углеводородами или другими загрязняющими веществами во время буровых работ.
<b>Отработанные катализаторы</b>	Использованные катализаторы, используемые в процессах бурения или нефтепереработки для различных химических реакций.
<b>Отходы бурения от гидроразрыва пласта</b>	Отходы, образующиеся в результате операций гидроразрыва пласта, включая обратную воду и пластовую воду, содержащую добавки и природные вещества из пласта.
<b>Буровой раствор на нефтяной основе (PFO)</b>	Буровой шлам, загрязненный буровыми растворами на нефтяной основе.
<b>Шлам на синтетической основе (SBM)</b>	Буровой шлам, загрязненный буровым раствором на синтетической основе

**УМОШ – мобильная установка для осушения шлама.**

Предназначена для принудительной осушки бурового шлама от остатков бурового раствора и нефтепродуктов методом центрифугирования. Для извлечения жидкой фазы (минеральное/синтетическое масло, нефть, дизельное топливо) бурового раствора на углеводородной основе из выбуренной породы с помощью центробежного ускорения и представляет собой вертикальную центрифугу непрерывного действия, обеспечивающую сепарацию жидкой и твердой фазы.

**ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Восстановление ценных буровых растворов из шлама.
- Минимизация объема твердых отходов, уменьшение затрат на захоронение.
- Надежность, эффективность и безопасность.

**УСТРОЙСТВО**

Включает в себя центрифугу с высокоскоростной вертикальной корзиной, которая достигает максимального отделения жидкости от твердой фазы при большом объеме обработки

**ПРИНЦИП РАБОТЫ**

Для отбора базовой жидкости из бурового шлама в осушителе используется центробежная сила. Влажные частицы подаются в верхнюю часть центрифуги (сетчатую корзину из нержавеющей стали). Буровой раствор выпускается наружу через отверстия в сетке корзины. Сухие частицы удаляются наклонными пластинами, закрепленными на корпусе конуса, который вращается чуть медленнее корзины и выходят из нижней части центрифуги.

**Осушка бурового шлама на углеводородной основе с содержанием твердой фазы не менее 60%**



[info@burservis.ru](mailto:info@burservis.ru)  
[burservis.ru](http://burservis.ru)

