

МАГНИТ

ОПИСАНИЕ

Внутрискважинный магнит – это инструмент, используемый в нефтегазовой промышленности для извлечения ферромагнитных (притягиваемых магнитом) предметов из скважины. Эти предметы могут быть случайно обронены в скважину или являться остатками сломанного оборудования.

Назначение:

Извлечение упавшего инструмента: Основная задача – подъем из скважины обломков бурового инструмента (долота, центраторы, фрезы), элементов насосно-компрессорных труб (НКТ), деталей клапанов, проволоки, стружки, гаек, болтов, и других металлических предметов.

Очистка скважины от металлических загрязнений: Удаление металлической стружки, окалины и других загрязнений, образовавшихся в процессе бурения, ремонта или эксплуатации скважины. Это особенно важно для поддержания производительности скважины и предотвращения повреждения спускаемого оборудования.

Проведение инспекционных работ: Магниты могут использоваться для сбора образцов металлической стружки для анализа износа оборудования и выявления потенциальных проблем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Экономия времени и средств:** Извлечение упавших предметов с помощью внутрискважинного магнита значительно быстрее и дешевле, чем альтернативные методы, такие как разбуривание или использование спецловителей
- **Сохранение целостности скважины:** В отличие от методов, требующих разбуривания, использование магнита позволяет избежать повреждения обсадной колонны и другого оборудования скважины, сохраняя ее целостность и продлевая срок службы
- **Предотвращение аварий:** Своевременное извлечение упавших предметов предотвращает их дальнейшее перемещение по скважине и повреждение другого оборудования (например, насосов, клапанов), что может привести к аварийным ситуациям и дорогостоящим простоям
- **Простота эксплуатации:** Работа с магнитом относительно проста и не требует специальной квалификации, что минимизирует человеческий фактор и повышает эффективность работ
- **Широкий спектр применения:** Магниты могут использоваться для извлечения широкого спектра металлических предметов различных размеров и форм, а также для очистки скважин от металлических загрязнений
- **Образцы для анализа:** Извлеченные магнитом образцы металла позволяют проводить анализ износа оборудования, что позволяет прогнозировать поломки и проводить своевременную профилактику

