



622.24.053.9

## О РАЗРАБОТКИ КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ДОСТАВКИ ТАМПОНАЖНОЙ СМЕСИ В ЗОНУ ПОГЛОЩАЮЩЕГО ПЛАСТА



### DEVELOPMENT OF A CONTAINER FOR THE DELIVERY OF THE PLUGGING MIXTURE TO THE ABSORPTION ZONE

#### Комилов Толиб Олимович

докторант,  
Ташкентский государственный  
технический университет  
имени Ислама Каримова  
komilovtolib87@yandex.ru

#### Умедов Шерали Халлокович

доктор технических наук,  
Ташкентский государственный  
технический университет  
имени Ислама Каримова  
umedov.sherali@mail.ru

#### Рахимов Анварходжа Акбарходжиевич

доктор технических наук,  
«УНПП BURG'ICHI BIZNES»  
anvarkhodja@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрена технология изоляции осложнённой зоны в эксплуатационных скважинах и доставки тампонажной смеси с помощью контейнера на необходимую глубину без внешних воздействий.

**Ключевые слова:** контейнер, смесь, изоляция, раствор, тампонажный снаряд.

#### Komilov Tolib Olimovich

Doctoral student,  
Tashkent state technical university  
named after Islam Karimov  
komilovtolib87@yandex.ru

#### Umedov Sherali Khallokovich

Doctor of Sciences,  
Tashkent state technical university  
named after Islam Karimov  
umedov.sherali@mail.ru

#### Rakhimov Anvarhodzha Akbarhodzhievich

Doctor of Technical Sciences  
«ESPE BURG'ICHI BIZNES»  
anvarkhodja@mail.ru

**Annotation.** The article discusses the technology of isolation of the complicated zone in production wells and delivery of plugging mixture with the help of a container to the required depth without external influences.

**Keywords:** container, mixture, isolation, solution, plugging shell.

Основным способом изоляции поглощающих горизонтов является заливка зон ухода промысловой жидкости цементными растворами. Быстро схватывающиеся тампонажные смеси до сих пор широко не принимаются хотя эффективность их всем известна. А также мало внимания уделяется технологии цементирования зон поглощения контейнера на кабеле для сокращения спуско-подъемных операций насосно-компрессорных труб.

Тампонажный снаряд предназначен для тампонирувания стенок скважины с использованием тампонирующей смесью.

Устройства спускаемая в зону перекрытия поглощающих каналов вместе с тампонирующей смесью, выдавливается в скважину в качестве вяжущего вещества используется синтетическая смола, помещенная в контейнер. Эффективность работы контейнера во многом зависит от своевременного выявления неисправностей его деталей и узлов, возникающих в процессе изоляционных работ, которые при несвоевременном их устранении могут привести к выводу из строя всего снаряда.

Работы по подготовке оснастки, в составе которой содержатся резинотехнические детали, следует проводить при положительной температуре окружающей среды.

Режим и контроль спуска контейнера в скважину:

- контроль за заполнением раствором на устье;
- скорость спуска (движения) контейнера;
- требования к тампонажному раствору;
- мероприятия по предупреждению и ликвидации осложнений при спуске и по окончании спуска;
- особые указания по допуску контейнера, в том числе с учетом специальной технологической оснастки;
- операции в период подготовки к цементированию.



## Литература

1. Комилов Т.О., Рахимов А.А. Способ доставки тампонажной смеси с применением контейнера спускаемого на кабеле для борьбы с поглощением бурового раствора // Материалы республиканской научно-технической конференции «Интеграция науки, образования и производства-важнейший фактор в реализации инвестиционных проектов нефтегазовой отрасли» 1 ноября 2019 года. – Ташкент, 2019. – С. 194–197.

2. Комилов Т.О., Рахимов А.А. Способ изоляции зон поглощения промывочной жидкости в скважине // Булатовское чтение. – 2019. – Т. 3. – С. 69.

## References

1. Komilov T.O., Rakhimov A.A. Method of delivery of plugging mixture with the use of a container descending on the cable to combat the absorption of drilling fluid // Materials of the republican scientific and technical conference «Integration of science, education and production – the most important factor in the implementation of investment projects of the oil and gas industry» November 1, 2019. – Tashkent, 2019. – P. 194–197.

2. Komilov T.O., Rakhimov A.A. Way of isolation of the flushing fluid absorption zones in a well // Bulatovskoe reading. – 2019. – Vol. 3. – P. 69.