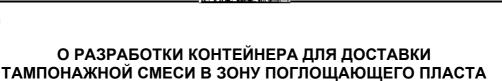
622.24.053.9



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 BURGʻICHI BIZNES» anvarkhodja@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрена технология изоляции осложнённой зоны в эксплуатационных скважин 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.

О сновным способом изоляции поглощающих горизонтов является заливка зон ухода промывочной 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 спускоподъемных операций насосно-компрессорных труб.

Тампонажный снаряд предназначен для тампонирования 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.