

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРАБОТКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ СКВАЖИННОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ КОЛТЮБИНГОВЫХ УСТАНОВОК

## BEST TECHNOLOGICAL PRACTICES IN PRODUCTION AND APPLICATION OF DOWNHOLE TOOLS FOR COILED TUBING UNITS

Е.Н. ШТАХОВ, Ю.Н. ШТАХОВ (ООО «НПП «РосТЭКтехнологии»)  
И.И. ЛЕВКУЛИЧ, А.П. МОГИЛЬНЫЙ (ООО ОП «Интегра-Сервисы»)

E.N. SHTANOV, Yu.N. SHTANOV (RosTEKtechnologies)  
I.I. LEVKULICH, A.P. MOGILNY (Integra Services)

Более чем десятилетний опыт использования колтюбинговых установок на месторождениях Российской Федерации и за рубежом свидетельствует о высокой эффективности этой техники и связанных с ней технологий.

Применение спецтехники, современных материалов и реагентов, а также различного скважинного инструмента при ремонте скважин с использованием колтюбинга позволяет расширять и совершенствовать технологические операции: от размыва пробок до проведения ловильных работ. Сервисные компании используют собственные или модернизированные технологии применительно к условиям работы на конкретных месторождениях и требованиям заказчика. Условия рынка – конкуренция, кризисные ситуации в отрасли и в мире – требуют уменьшения стоимости услуг и сроков выполнения работ, повышения качества и сложности операций. Одной из важных составляющих эффективного использования колтюбинговой техники является применение надежного и сравнительно недорогого скважинного инструмента, позволяющего охватывать необходимый спектр операций.

Компании, эксплуатирующие колтюбинговые установки, большое значение придают сотрудничеству с отечественными предприятиями, занимающимися разработкой и производством инструмента, комплектующих и самих установок с целью замещения импортных быстроизнашивающихся комплектующих, что преследует следующие цели:

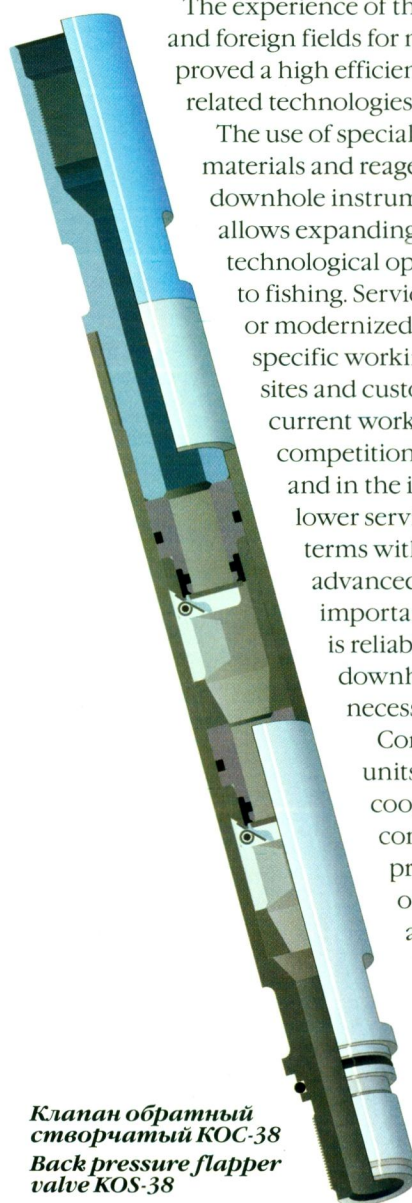
- значительно снизить стоимость закупаемой продукции и, соответственно, затрат на ремонт скважины;
- существенно сократить срок поставки;
- поддержать отечественного производителя.

The experience of the use of CT units at Russian and foreign fields for more than last ten years has proved a high efficiency of this equipment and related technologies.

The use of special equipment, modern materials and reagents as well as various downhole instruments for CT well service allows expanding and improving various technological operations, from sand washing to fishing. Service companies use their own or modernized technologies applied to specific working conditions of individual sites and customer's requirements. The current working conditions include competition, crisis situation in the world and in the industry. All of it requires lower services costs and shorter terms with improved quality and advanced operations. One of the most important aspects of CT performance is reliable and comparatively cheap downhole tools providing for the necessary range of operations.

Companies applying CT units give a high priority to cooperation with domestic companies engaged in production and development of instruments, spare parts and units. It allows replacing the imported high-wearing spare parts and achieving the following goals:

- substantially reducing the cost of equipment and well services expenses;
- largely reducing the terms of supply;
- supporting the domestic producer.



*Клапан обратный  
створчатый KOS-38  
Back pressure flapper  
valve KOS-38*