

ОТЗЫВ

на мобильную установку измерительную трехфазную УЗТ–6,0–600

В 2006 году ООО НПО «Уфанефтегазмаш» по техническому заданию ОАО «Оренбургнефть» изготовила мобильную измерительную установку УЗТ–6,0–600.

С февраля 2007 года УЗТ–6,0–600 эксплуатируется на месторождениях НГДУ «Бузулукнефть» ОАО «Оренбургнефть».

Измерительная установка изначально предназначалась для измерения дебита скважин с высоким газовым фактором, поэтому опытно-промышленные испытания УЗТ–6,0–600 проводились на скважинах Зайкинского месторождения (особенность месторождения – легкая нефть и газовый фактор более 15 000 м³/т).

В процессе проведения опытно-промышленных испытаний было отмечено:

- установка имеет достаточную маневренность и может транспортироваться по дорогам без покрытия;
- простота и удобство монтажа установки на скважине;
- независимое энергообеспечение (установка укомплектована дизельным генератором), что особенно удобно при эксплуатации на фонтанирующих скважинах, не оснащенных электроэнергией;
- система обработки информации выполняет вычисление среднего расхода по трем фазам, среднесуточного дебита скважин по трем фазам, объема газа при нормальных условиях, обводненность скважины и формирует отчет, который конвертируется в формат excel;
- в процессе измерения дебита скважин формируется база данных по всем основным технологическим параметрам (база данных ведется в табличной форме и может конвертироваться в формат excel, что дает возможность строить графики и анализировать процесс измерения);
- удобный человеко-машинный интерфейс;
- достаточно глубокая сепарация нефти (анализ пробы с линии пластовой воды показал следы нефти, анализ нефти с линии нефти показал следы воды);
- непрерывный режим измерения, что улучшает работу массомера и влагомера;
- возможность эксплуатации установки при различных погодных условиях (установка эксплуатировалась при температурах от -30 до +35).

В ноябре 2007 года установка измерительная трехфазная УЗТ–6,0–600 успешно прошла испытания с целью утверждения типа средства измерений. Испытания проводились специалистами НГДУ «Бузулукнефть», ООО ОПО «Уфанефтегазмаш» и ВНИИР на скважинах Росташинского месторождения НГДУ «Бузулукнефть».

В настоящее время УЗТ-6,0-600 эксплуатируется на объектах ОАО «Оренбургнефть».

В целом нужно отметить, что установка измерительная трехфазная УЗТ–6,0–600 представляет передовой опыт в области измерения дебита скважин как в техническом оснащении, так и в идеологии измерений.