



Метрологические комплексы измерения продукции скважин



Установка измерительная трехфазная УЗТ-6,0-600

Проектирование, изготовление, поставка, монтаж, наладка и ввод в опытно-промышленную эксплуатацию метрологических комплексов измерения продукции скважин.

Назначение: Измерение дебита и параметров продукции скважин по жидкости, газу и нефти.

Исполнение: Стационарная, переносная или передвижная измерительная установка для климатических условий и рабочей среды заказчика.

Состав установки: Технологический, операторный и энергетический блоки, которые могут быть смонтированы на фундаменте, транспортной платформе или на шасси.

Метод измерений количества нефти, газа и воды: сепарационный прямой динамический.

В настоящее время успешно эксплуатируется на месторождениях Оренбургской области(фото).

Особенности:

- в технологическом блоке расположены сепаратор, разделяющий продукцию скважины на ее компоненты и три измерительные линии (ИЛ): газовая, нефтяная и водяная. В сепараторе измеряется уровень жидкости и уронень нефти. На нефтяной ИЛ периодически с помощью УОСГ измеряется содержание свободного и растворенного газа.
- в операторном блоке находится система сбора и обработки информации, которая в автоматическом режиме измеряет, вычисляет и отображает в табличном и графическом режимах мгновенные, средние и суточные параметры скважины по расходам, количеству нефти, газа и воды, содержанию воды, газовому фактору, давлению и температуре.
- в энергетическом блоке находится дизель-генератор, а также источник бесперебойного питания, обеспечивающий при аварийном отключении внешних источников энергоснабжения работу установки в течении не менее 30 минут.

Испытания:

- Проведены приемочные испытания установки на месторождении Оренбургской области.
- Проведены испытания для целей утверждения типа единичного экземпляра установки, по результатам которых УЗТ-6,0-600 внесена в реестр СИ и на нее выдан сертификат об утверждении типа.

Разрешительные документы:

- Сертификат соответствия №РОСС RU.АЯ36.В24391,
- Разрешение на применение №РСС 00-24559,
- Свидетельство об аттестации МВИ №228706-07,
- Письмо ВНИИР №5725/02-6 о проведении испытаний для утверждения типа единичного экземпляра установки и о разрешении ее применения в Российской Федерации,
- Сертификат об утверждении типа средств измерений №RU.E.29.006A №30536

Услуги по метрологическому обеспечению измерения продукции скважин.

Метрологическое обеспечение, включая оптимальный выбор средств измерений, метрологическую экспертизу проекта, разработку и метрологическую аттестацию и утверждение МВИ параметров продукции скважин, проведение испытаний для целей утверждения типа единичного экземпляра и ввод в промышленную эксплуатацию метрологических комплексов.

Услуги по сервисному обслуживанию метрологических комплексов, включая организацию и проведение измерений, формирование баз данных по выполненным измерениям, техническое обслуживание в составе ТО-1, ТО-2, ТО-3.

- Метрологическое обеспечение измерений
- Лабораторная поддержка выполнения измерений
- Техническое сервисное обслуживание