



Установка непрерывного измерения сырой нефти Альфа предназначена для автоматического определения дебитов нефтяных скважин по жидкости и контроля за работой скважин.

Установка «Альфа» состоит из двух помещений: технологического и щитового. В щитовом помещении размещается станция управления. В технологическом помещении размещены запорная арматура и первичные преобразователи расходомера [МУР XX-XX](#). Для каждой скважины предусмотрен отдельный расходомер, что позволяет значительно уменьшить погрешность измерений. Установки «Альфа» позволяют определять продукцию скважин. Метод измерения основан на перепаде давления. В установках «Альфа» отсутствуют переключатели скважин, измерения всех скважин происходит одновременно и постоянно. При этом уменьшается металлоемкость и вес установки. Отсутствие переключателя скважин с гидроприводом делает установку практичной в эксплуатации.

Продукция каждой скважины поступает через входные патрубки и проходит через расходомер МУР, затем поступает в общий коллектор. Электрические сигналы от датчиков давления и датчика температуры поступают во вторичный преобразователь, где они преобразуются в единицу объема - кубические метры. Одновременно во вторичном блоке МУР ведется подсчет влагосодержания жидкости, массовый подсчет жидкости и подсчет расхода газа. Время формирования архивных данных устанавливается на промысле в зависимости от конкретных условий: дебита скважин, способов добычи, состояния разработки месторождения и других условий.