Новое поколение оборудования от компании «Взлет»

Бесконтактный метод измерения стационарными ультразвуковыми расходомерами с накладными датчиками стал наиболее востребован в нефтедобывающих компаниях. Возможность организовать одновременный учет в четырех напорных трубопроводах, грамотные схемотехнические решения привели к массовой популяризации данного вида оборудования. Сегодня о новых приборах и разработках для предприятий нефтегазового комплекса рассказывает генеральный директор ЗАО «Взлет» **Валерий Парфенов**.

Оборудование для нефтегазового комплекса

– **Наш двадцатилетний практический опыт свидетельствует**, что расходомеры – одни из наиболее востребованных типов оборудования в нефтегазовой отрасли. Заказчики выделяют семь основных, наиболее важных характеристик приборов: *надежность; *точность измерения; *незначительная погрешность измерения при изменении плотности вещества; *быстродействие; *широкий диапазон изменения; *возможность измерения расхода в критических рабочих условиях; *способность расходомеров измерять потоки различных веществ. Благодаря крепкому тандему «конечный заказчик» и «завод-изготовитель», наше предприятие выпускает надежное конкурентоспособное оборудование, полностью соответствующее эксплуатационным требованиям.

Так, среди наших заказчиков широкое применение получили ультразвуковые расходомеры «Взлет МР» (особенно исполнения УРСВ-5ххП) на разветвленных объектах систем поддержания пластового давления. Для оперативного контроля расхода жидкости с помощью накладных датчиков без вскрытия трубопровода используются переносные расходомеры **«Взлет ПР»**. Расходомеры для вязких сред марки «Взлет» помогают организовать измерение на оперативных узлах учета нефти и дизельного топлива. Электромагнитные расходомеры **«Взлет ЭМ»** применяются для учета реагентов, закачиваемых в пласт для увеличения нефтеотдачи.

Одна из последних разработок нашего предприятия – это специализированный электромагнитный расходомер **«Взлет ППД»** для систем поддержания пластового давления. Причина разработки расходомера – серьезные претензии к традиционному оборудованию, что связано с тяжелыми условиями эксплуатации и конструктивными особенностями приборов: *высокое рабочее давление (более 200 атм); *содержание в воде нефтепродуктов, парафинов и песка; *значительная химическая агрессивность среды и солевые отложения; *жесткие климатические условия эксплуатации; *наличие тела обтекания и сужение в применяемых расходомерах.

ТехДетали

Используя накопленный опыт и большой потенциал, ЗАО «Взлет» разработало и приступило к серийному производству новых цифровых расходомеров **УРСВ-5ххц**. Решение позволяет получить более уверенное обнаружение сигнала. Значительно сокращается время настройки прибора, снижаются требования к квалификации персонала. Хочется так же отметить, что цена на новый расходомер соизмерима с ценой предшествующего аналогового прибора.

Электромагнитный расходомер «Взлет ППД» имеет полнопроходное сечение с максимальным диаметром **150-200 мм**, что позволяет максимально снизить гидравлические потери на насосных агрегатах КНС (БКНС). Как следствие, снижается энергопотребление агрегатов и уменьшается стоимость закачки 1м^3 в пласт. Экономия электроэнергии может составить до **10%**, что актуально при решении задач по энергосбережению, особенно в компаниях с большими объемами закачки.

Специализированный электромагнитный расходомер-счетчик для систем поддержания пластового давления «Взлет ППД»

Важная особенность расходомера «Взлет ППД» – взаимозаменяемость по посадочным размерам с распространенными вихревыми аналогами, что в максимальной степени снижает расходы при монтаже и дальнейшей эксплуатации.

К концу 2010 г. планируется завершение разработки и начало серийного производства расходомера **«Взлет ППД» для скважин без электропитания** с переносным вторичным блоком.

Сегодня расходомер «Взлет ППД» – это самый массовый прибор, продаваемый для нефтедобывающих компаний, как России, так и за рубежом.

Большое внимание наша компания уделяет средствам поверки выпускаемого оборудования. С этой целью была разработана **передвижная установка – УКЭР (установка калибровки электромагнитных расходомеров)**. Она предназначена для периодической калибровки электромагнитных расходомеров «Взлет ППД» и аналогичных вихревых расходомеров эксплуатируемых на кустовых насосных станциях (КНС), блоках гребенок (БГ) и нагнетательных скважинах. Установка может монтироваться на шасси грузового автомобиля и доставляться на удаленные КНС. На объекте УКЭР подключается к входному коллектору насосного агрегата. По заказу ОАО «Татнефть» уже изготовлены три установки и первая отгружена.

Еще раз хочется подчеркнуть, что именно благодаря тесному сотрудничеству с партнерами и заказчиками наше предприятие имеет возможность оперативно реагировать на быстроменяющийся рынок технологического оборудования и грамотно строить техническую и финансовую политику многие годы. Проводя ежегодные семинары и выездные обучения, нам удается понять тенденции в отраслях, узнать о насущных проблемах и выслушать пожелания. Очевидно, что только крепкий тандем «конечный заказчик» и «завод-изготовитель» обеспечивает долголетнее и взаимовыгодное сотрудничество.

ТехИнфо

Партнерами и заказчиками ЗАО «Взлет» являются такие известные компании как: ОАО «Татнефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «ВНИПИгаздобыча», ОАО «Газпром», ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Нефтемаш», ОАО «Транснефть», ОАО «Роснефть», ОАО «ОЗНА».

Подготовила **Нина Иванова**,
tehsovet@bk.ru

Установка калибровки электромагнитных расходомеров

«Взлет ППД» установлены на блоке гребенок

ЗАО «Взлет»:
190121, С.-Петербург, ул. Мастерская, 9;
тел.: (812) 714-8123, 714-8102;
mail@vzljot.ru; www.vzljot.ru