

# 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 схмотехнические 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**.

— 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 измерения 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<sup>3</sup> в пласт. Экономия электроэнергии может составить до 10%, что актуально при решении задач по энергосбережению, особенно в компаниях с большими объемами закачки.

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.



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



Оборудование для нефтегазового комплекса

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 калировки электромагнитных расходомеров). Она предназначена для периодической калировки 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 долговечное 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 калировки электромагнитных расходомеров



«Взлет ППД» установлены на блоке гребенок