

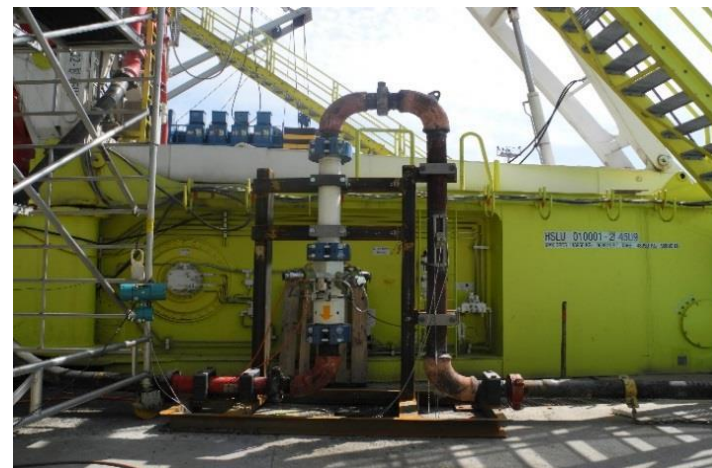
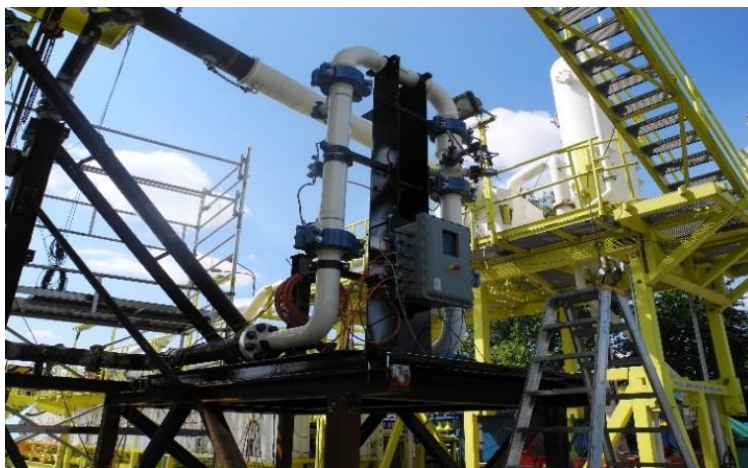
**Оборудование PNG Technologies
для технологии бурения с управляемым давлением и
на депрессии.
Расходомер Вентури.**

Расходомер Вентури

Расходомер Вентури – устройство для измерения расхода или скорости потока жидкости, представляющая собой инновационный расходомер бурового раствора разработанный специально для контроля многофазной среды (нефть, вода, газ) с высоким содержанием взвешенных частиц(песка и шлама).

Расходомер Вентури - это конструкция расходомеров IN и OUT, подходит для применения с системой бурения с регулируемым давлением (БРД).

Измерения потока жидкости достигается путём перепада давления между входящим и выходящим потоком и измерением абсолютного давления. Точность датчика установленного для определения вышеупомянутых переменных в различных условиях, а так же точность расчётов обеспечивается с помощью опытных гидродинамических моделей.



Технические характеристики расходомера Вентури:

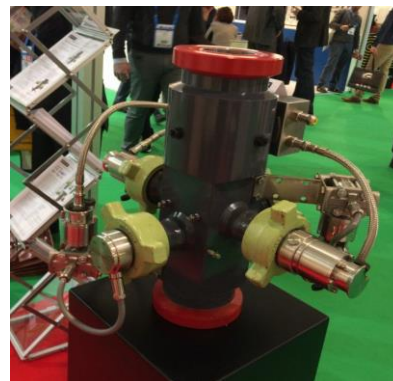
Диапазон применения – измерение массового расхода и плотности газа, жидкости с высоким содержанием твердой фракции

Измеряемые значения – скорость потока, удельный вес и плотность, температура в однофазном и многофазном потоке

Рабочая температура – от -40 °С до 130°С

Максимальное рабочее давление – 35 Мпа

Предел расхода – 0 - 4 500 л/мин



Плюсы расходомера Вентури:

- Высокая точность измерения скорости в однофазном и многофазном потоке бурового раствора.
- Практически полное отсутствие потери давления в трубопроводах.
- Высокая надёжность, измерительная плоскость практически не изнашивается и не засоряется различными отложениями, детали отличаются простотой изготовления.
- Расходомер рассчитан на высокое давление (35 Мпа), что позволяет также устанавливать его на нагнетательной линии буровых насосов.
- Расширенный диапазон расхода жидкости - от 0 до 4 500 литров в минуту.
- Имеет возможность использования одной и той же технологии для измерения расхода на входе и на выходе из трубопровода, с последующим более точным значением дифференциального расхода.
- Обеспечивает надёжные и точные показания при изменении плотности бурового раствора в процессе бурения и не требует дополнительной калибровки.