

Большой гидростенд высотной шахты

Большой гидростенд высотной шахты (БГВШ) создан для проведения исследований гидравлических, пульсационных и вибрационных характеристик обширной номенклатуры изделий и их элементов на воде. Гидравлическая схема стенда позволяет работать как по разомкнутому контуру от бака постоянного напора, так и по замкнутому контуру, используя напор циркуляционных насосов.

Выполненные работы

Исследованы гидравлические характеристики модели щели между головками ТВС РУ БРЕСТ-ОД-300, щелей цапгового захвата хвостовика ТВС РУ БРЕСТ-ОД-300, макета дросселя камеры низкого давления РУ МБИР.

Спецификация БГВШ

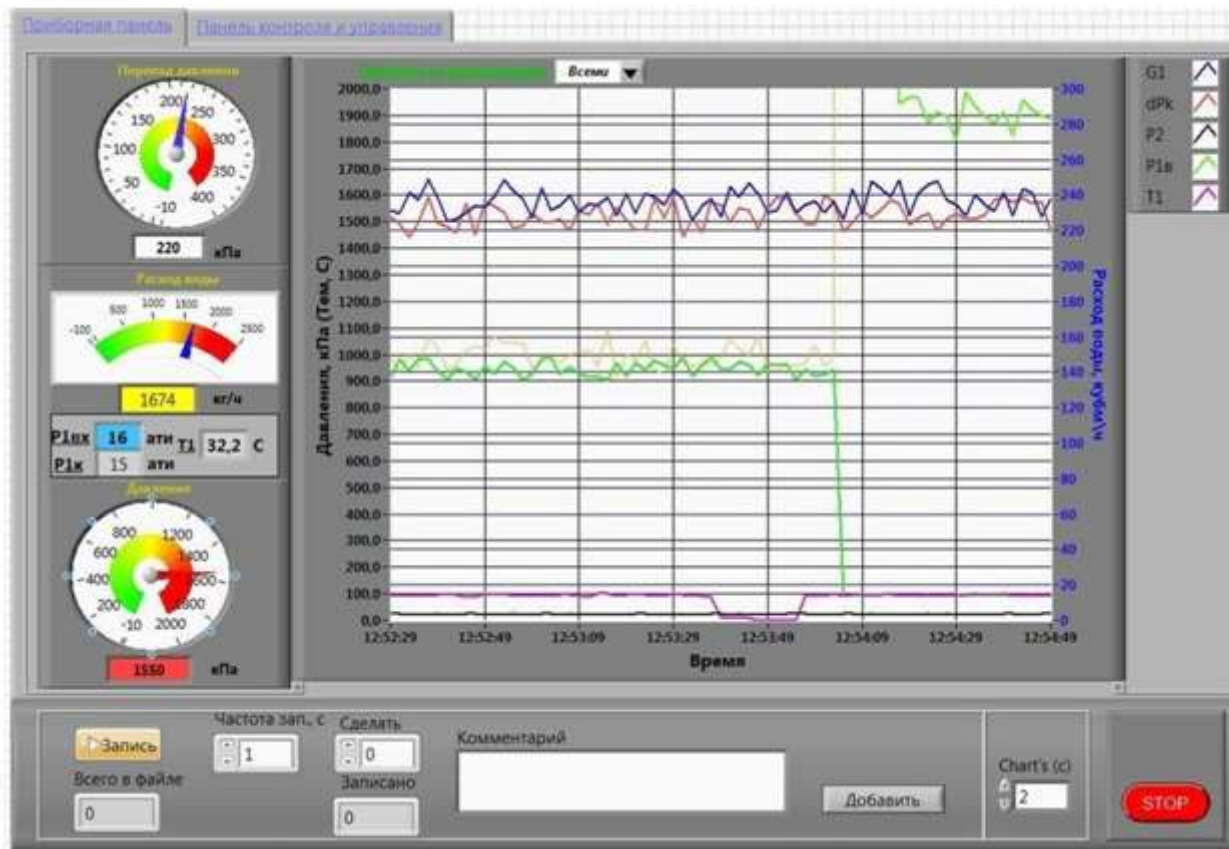
Рабочая среда	Вода
Максимальное давление, МПа	1,6
Максимальный расход, т/ч	110
Максимальная температура, °С	30
Давление от бака постоянного напора, МПа	0,46
Объем бака мерного, л	250

Измеряемые параметры

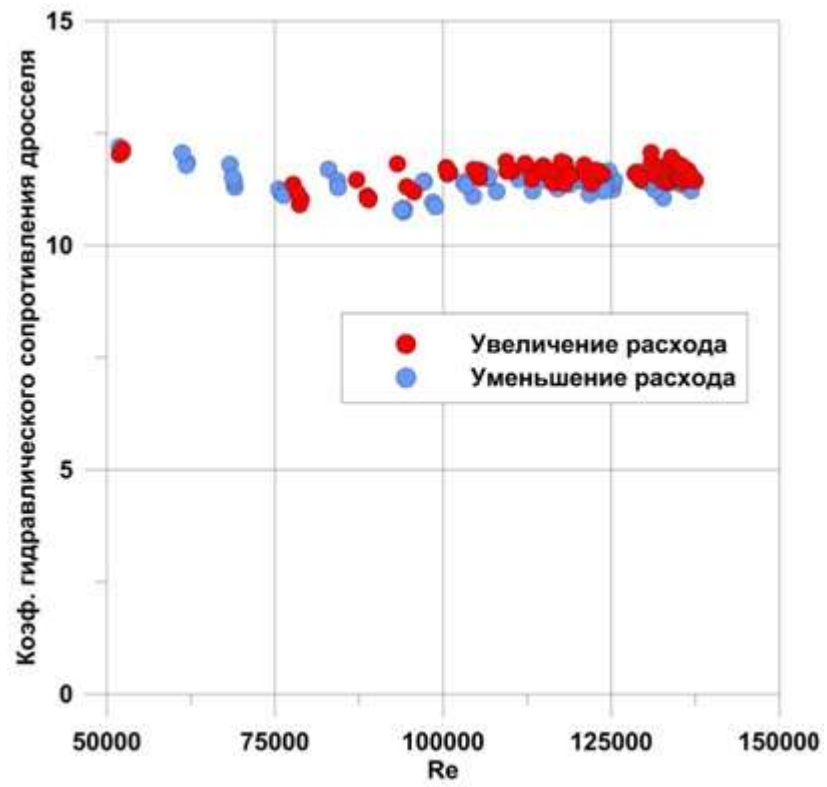
Температура, °С	10–30
Расход, т/ч	0,5–110
Давление, МПа	0,1–1,6
Перепад давления, кПа	1–1600

Возможности гидростенда

Размещение стенда в шахте с располагаемой высотой до 50 м позволяет испытывать длинномерные изделия. Бак постоянного напора, установленный на отметке 46,8 м, обеспечивает стабильный расход без пульсаций, характерных для циркуляционных насосов. С помощью мерного бака можно оперативно проверять расходомеры. Использование высокоточных расходомеров (кориолисового типа) и датчиков давления и перепада давлений (класса точности 0,15 и выше) гарантирует достоверность получаемых результатов.



Отображение результатов исследований в БГВШ в режиме реального времени



Пример полученной гидравлической характеристики дросселя в БГВШ