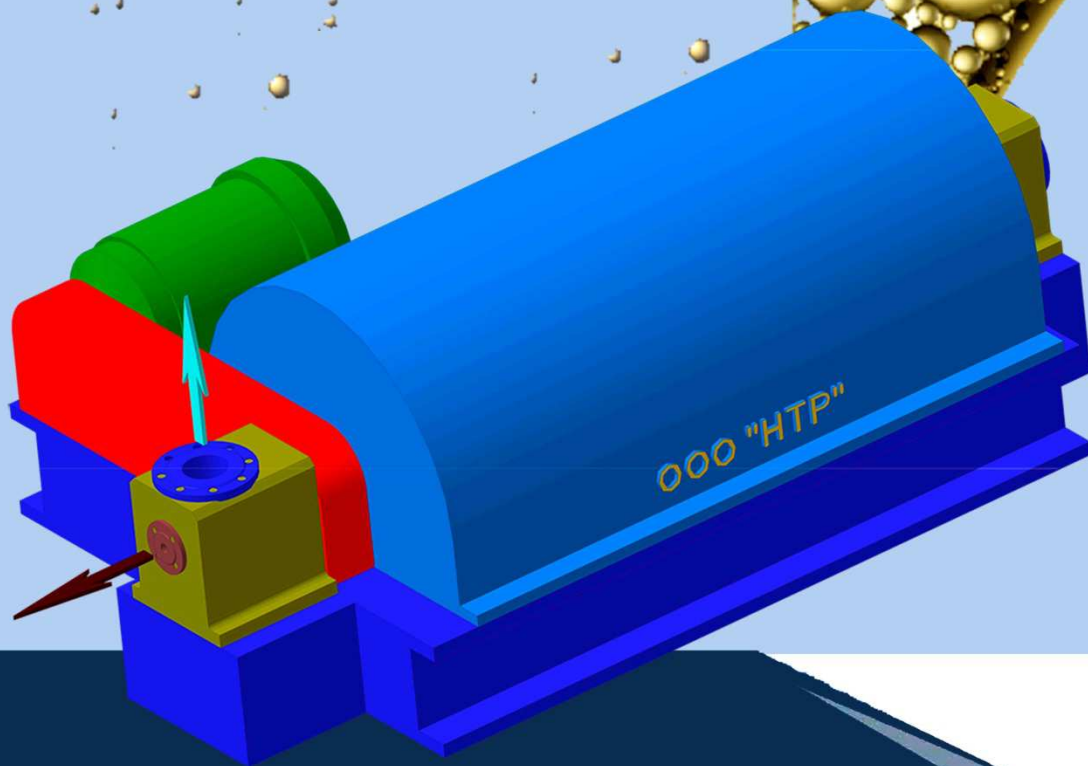


Модуль очистки пластовых и сточных вод СРК



ООО «Новые технологии и решения»

тел.: +7(495) 514 29 76

+7(495) 785 29 57

e-mail: inovts@gmail.com

www.inovts.com

Назначение.

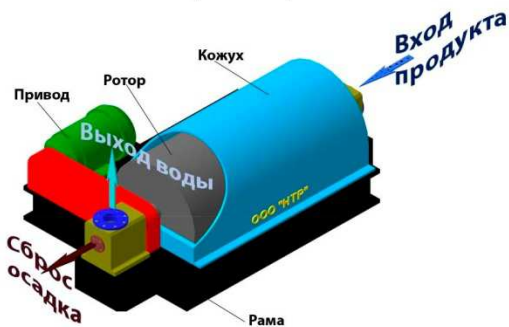
Модуль СРК предназначен для разделения стойких, тонкодисперсных гетерогенных систем на водной основе, имеющих в качестве дисперсной фазы углеводородные жидкости (нефть, нефтепродукты, жиры, масла) и мелкие мех.примеси по плотности отличные от плотности дисперсионной среды (воды).

Область применения.

- Подготовка газированной пластовой воды в нефтедобыче;
- Очистка сточных вод различного происхождения от нефтепродуктов, масел жиров и мех. примесей.

Принцип разделения и устройство.

Осаждение дисперсной фазы в модуле СРК осуществляется методом центрифугирования в пористой коалесцирующей среде. Комбинирование двух физических процессов - центрифугирования и коалесценции, реализованное в данном методе, обеспечивает получение синергетического эффекта качественного разделения самых сложных систем в малогабаритном модуле при минимальном энергопотреблении.



Модуль СРК представляет собой герметичный центробежный аппарат с эл.приводом ротора, заполненного пористым, коалесцирующим материалом, создающим ламинарный (безвихревой) режим течения и благоприятные условия для укрупнения и осаждения под действием центробежного поля мелких капель дисперсной фазы.

Показатели эффективности.

Результаты стендовых испытаний модуля СРК при работе на стабильной нефтеводяной эмульсии с механическими загрязнениями показали высокую эффективность метода центрифугирования в пористой среде.

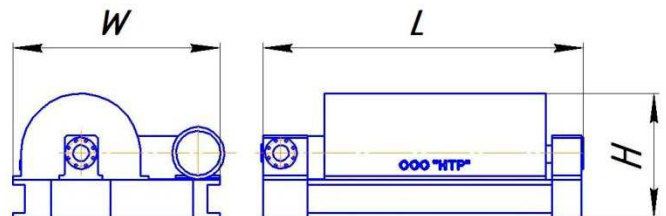


СРК на испытательном стенде.

Эффективность СРК по результатам стендовых испытаний

Рабочая среда	Стабильная нефтеводяная эмульсия с мех. примесями	
Показатели	Вход СРК	Выход СРК
Содержание нефти	1500...5000 мг/литр	1,5...4,0 мг/литр
Мех. примеси	40...60 мг/литр	1,2...1,5 мг/литр

Типоразмерный ряд СРК.



Техническая характеристика						
Обозначение ⁽¹⁾	СРК50		СРК100			
Пропусная способность	500 м3/сут		2000 м3/сут			
Условное давление	1,6 МПа					
Частота вращения	1000 об/мин		800 об/мин			
Установленная мощность	10 кВт		15 кВт			
Концентрация дисперсной фазы на входе ⁽²⁾	не более 5 мг/литр					
Концентрация мех. примесей на выходе ⁽³⁾	не более 5 мг/литр					
Габариты	L, мм	H, мм	W, мм	L, мм	H, мм	W, мм
	1250	720	1100	1800	850	1400
Режим работы	Автоматический					

⁽¹⁾ О наличии других типоразмеров проконсультируйтесь с ООО «НТР».

⁽²⁾ Независимо от концентрации на входе.

⁽³⁾ Указано для частиц на основе железа, при наличии других мех. примесей проконсультируйтесь с ООО «НТР».