

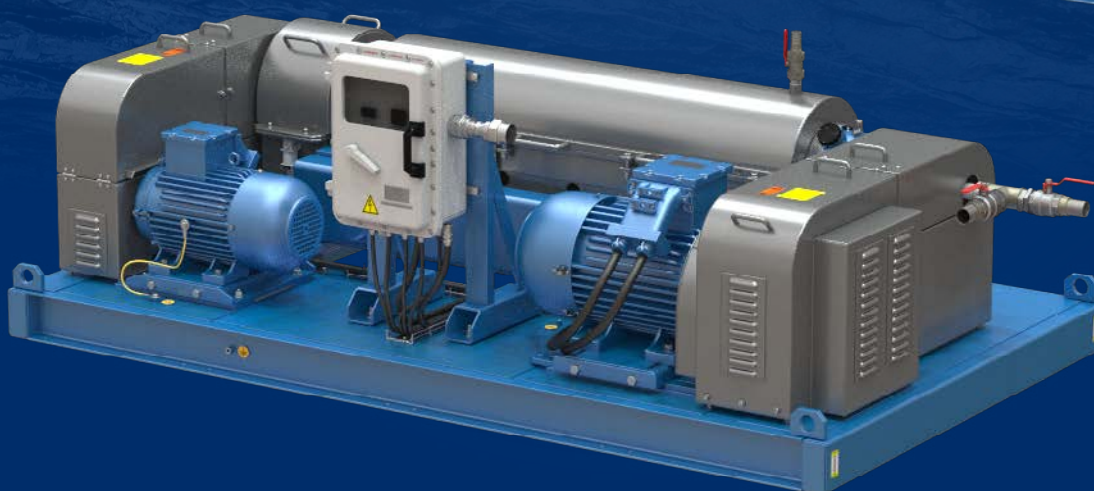


НЕФТЕКАМСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ЦЕНТРИФУГА

CRUISER

МК 758-50-52-М



КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Высокооборотистый декантер с горизонтальной осью вращения, большой производительности и высокой степени очистки раствора, оснащенный локальной системой управления.

ПРИВОД

Взрывозащищенные электродвигатели обладают мощностью 37 кВт (основной привод) и 15 кВт (вспомогательный привод) с частотным управлением. Точная балансировка обеспечивает малый уровень вибрация и шума.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Все основные детали и крепеж рабочей части центрифуги выполнен из нержавеющей стали. Срок службы шнека конвейера увеличен за счет применения напайных пластин из износостойкого карбида вольфрама. Для увеличения срока службы выбросных отверстий удаления шлама

применяются сопла из высокопрочного коррозионностойкого чугуна. Детали корпуса центрифуги в местах воздействия потока бурового раствора имеют дополнительную защиту.

БЕЗОПАСНОСТЬ

В конструкции центрифуги имеются дополнительные устройства безопасности:

- датчики вибрации подшипниковых опор барабана;
- датчики контроля температур подшипниковых опор барабана;
- муфта предельного момента с концевым выключателем;
- концевые выключатели кожухов и ограждений;
- датчики температуры подшипников и обмоток электродвигателей;
- датчик защиты от сухого хода винтового насоса.

ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Система управления центрифуги выполняет следующие функции:

- автоматическую оптимизацию рабочих характеристик в зависимости от нагрузки на двигателях;
- информационный обмен данными с системой контроля и управления буровым оборудованием;
- контроль состояния центрифуги и отражение рабочих параметров на мониторе;
- плавное регулирование подачи питающего винтового насоса;
- плавное регулирование частоты вращения шнека;
- плавное регулирование частоты вращения барабана центрифуги;
- автоматическую блокировку включения питающего винтового насоса до выхода центрифуги на рабочий режим;
- контроль температуры подшипников и крутящего момента основного и дополнительного двигателей центрифуги;
- контроль температуры и вибрации подшипниковых опор барабана;
- блокировку запуска электродвигателей при открытых кожухах;
- блокировку от превышения скорости вспомогательного электродвигателя привода;
- постоянный контроль наличия аварий и предупреждений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра		Значение
Тип обрабатываемого материала		Буровой раствор на углеводородной основе (РУО) или полимер - гликолевый ингибирующий буровой раствор
Удельный вес обрабатываемого материала	кг/м ³	Не более 1450
Уровень pH обрабатываемого материала	pH	4-12
Максимальная температура обрабатываемого материала	°C	95
Тип конвейера		Шнековый, с осевым потоком
Барабан: длина x ширина	мм	1479 x 356
Материал деталей рабочей части		Нержавеющая сталь
Минимальный размер удаляемых частиц:	мкм	2-3
Максимальная центробежная сила при скорости вращения барабана 3250 об/мин:	G	2100
Максимальная производительность	м ³ /ч	50
Габаритные размеры, ДхШхВ	мм	3000 x 1778 x 1100
Масса	кг	3100
Мощность главного привода	кВт	37
Мощность обратного привода	кВт	15
Частота питающей сети	Гц	50
Напряжение	В	3РЕ~50Гц 380 В
Напряжение локальной системы управления (ЛСУ)	В	2РЕ ~50Гц 220 В
Взрывозащита		Ex Gbcll IIBT4

В связи с постоянной работой по совершенствованию центрифуги с целью повышения надежности и эксплуатационных качеств в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном описании.