

Винтовая декантерная центрифуга INI

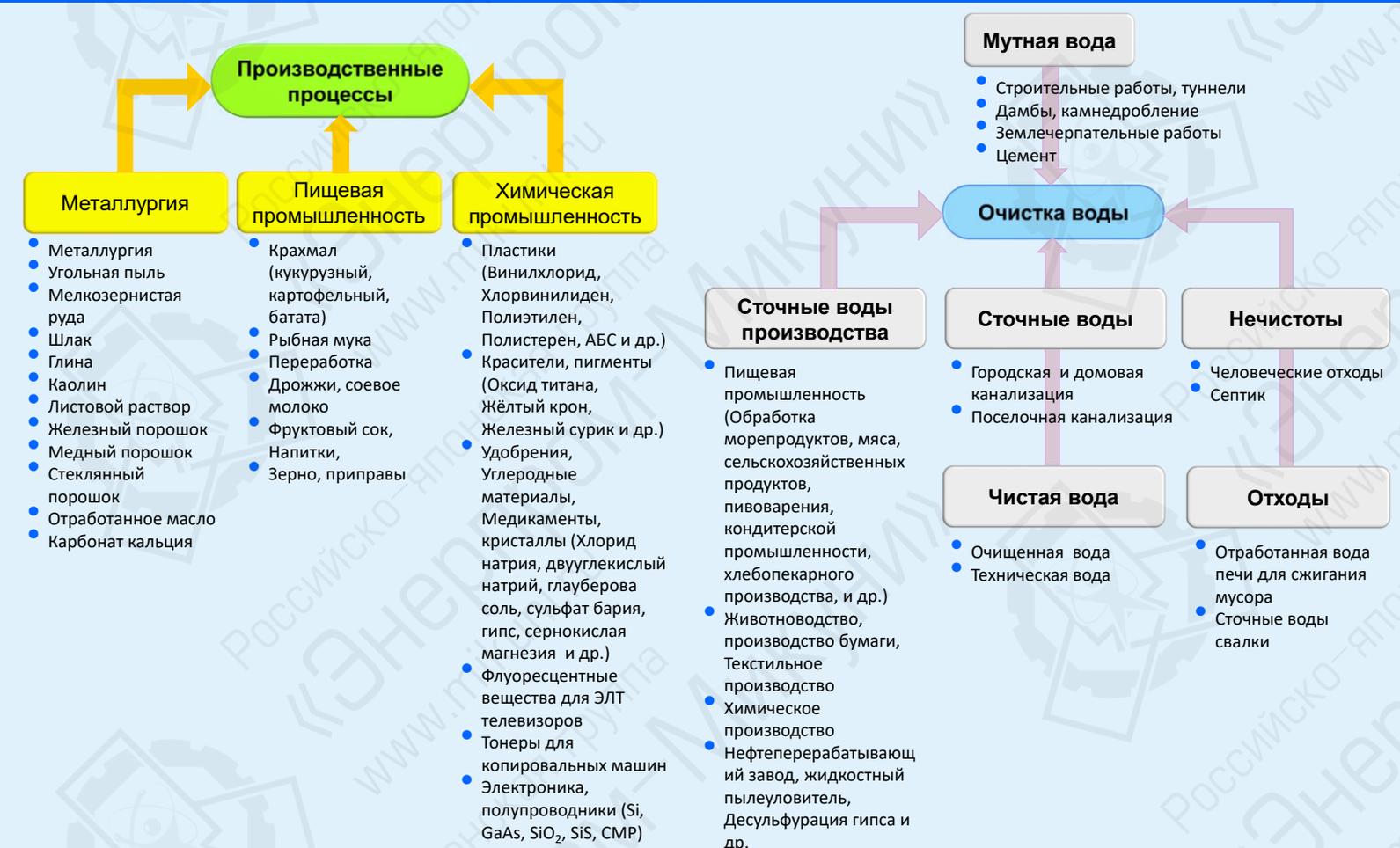
Разработана с применением наших новейших технологий высокооборотных механизмов для использования во всех видах промышленности, и за долгие годы прекрасно зарекомендовала себя в Японии и за ее пределами. Солидный опыт работы компании INI в данной области включает более 8000 единиц техники, начиная с 1960 г. При этом, в зависимости от требований рынка, в линейке продукции представлены в широком ассортименте механизмы от малых до крупных габаритов с добавлением различных опций.

Отличительные особенности

- 1 Быстрая переработка:** непрерывный процесс дегидратации жидкого ила позволяет за короткое время и быстро переработать большие объемы сточных вод.
- 2 Оптимальная конструкция:** широкий выбор возможных вариантов элементов, включая длину барабана, ход винта, высоту сливного порога на плите регулировки поверхности воды, и скорости винта — позволяет достичь оптимальных характеристик работы для любого типа сырьевого шлама.
- 3 Широкая область применения:** допустимый диапазон концентрации твердой взвеси в суспензии от 0,1% до 50%, допустимый размер фракции частиц - от нескольких микрон до 5 мм.
- 4 Простота эксплуатации:** не требуется ни предварительной подготовки перед запуском, ни очистки после эксплуатации, что повышает её эффективность и упрощает эксплуатацию.
- 5 Исключительная износостойкость:** элементы, подвергаемые износу, обладают высокими характеристиками износостойкости благодаря поверхностно-упрочняющему покрытию. Для типов сырьевого шлама, вызывающих сильный износ, возможно использование противоизносных чипов класса «ультра» для обеспечения качественно лучшего уровня износостойкости.
- 6 Безопасность:** средства аварийного останова автоматически срабатывают в случае перегрузки или застревания твердой частицы в лопасти винта. Сигнализация синхронного типа может оповестить оператора о возникших проблемах.
- 7 Широкий выбор моделей:** агрегаты изготавливаются на новейших производственных объектах в условиях строжайшего контроля качества, что неоднократно отмечается нашими покупателями. Модельный ряд включает в себя широкий ассортимент моделей, начиная от мини-декантеров до центрифуг сверхбольшого типа, подходящих для любого применения, от очистки сточных вод до любого вида сырьевого шлама.

Потенциал и опыт компании INI дает все основания быть уверенным в том, что мы готовы принять весомое участие в программе развития водного хозяйства России.

Отрасли применения



www.mikuni.ru

INI

Realize your dreams

Устройство винтовой декантерной центрифуги

Внешний барабан

Внешний барабан имеет коническо-цилиндрическую форму и с двух сторон поддерживается подшипниковыми узлами. Выход для отделенной жидкости расположен на стороне большого диаметра, а выход для твердых частиц на стороне малого диаметра. Уровень жидкости на выходе отделенной жидкости можно регулировать в зависимости от очищаемой суспензии.

Подшипниковый узел
Подшипниковый узел поддерживает барабан конструкцией класса высокой точности, необходимой для высокоскоростного вращения.

Редуктор
Редуктор планетарного типа, обеспечивающий дифференциал вращения внешнего барабана и винта в том же направлении.

Вспомогательный двигатель

Корпус
Корпус состоит из верхней и нижней части и оснащен портами выгрузки для твердой фракции и жидкости.

Двигатель

Крышка ленты

Подводящая труба
Подводящая труба поддерживается креплением трубы и подает суспензию в барабан

Порт выгрузки твердого шлама

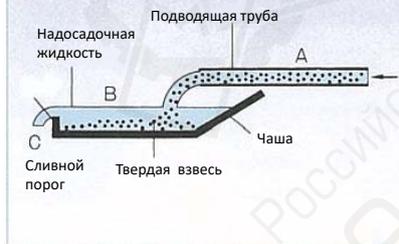
Внутренний шнек
Внутренний шнек состоит из внутреннего барабана и винтовой лопасти, приваренной на барабан. Внутренний барабан оснащен несколькими выходными отверстиями для жидкости. Верхняя часть лопастей изготовлена из упрочненного материала и обладает превосходными противозносными свойствами.

Порт для выгрузки жидкости
Амортизация

Рама

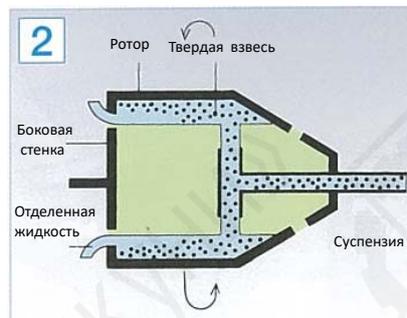
Принцип работы винтовой декантерной центрифуги

1



Для разделения суспензии (сырьевого шлама) на жидкую и твердую фазу долгое время применялись отстойники, работающие на гравитационном принципе для очистки жидкости. В устройстве, изображенном на схеме, применяется данный способ разделения. Шлам подается из трубы А, твердая взвесь отделяется и оседает в чашу В, что ведет к переливу надосадочной жидкости через сливной порог С.

2



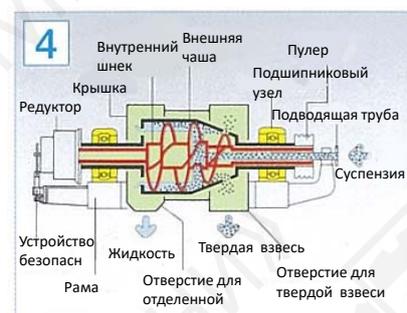
Благодаря вращению агрегата на высокой скорости (2000-6000 об/мин) можно добиться лучшего оседания твердых веществ: под действием центробежной силы твердые вещества быстро накапливаются на внутренней поверхности барабана.

3



Затем винтовой транспортер с небольшим вращательным дифференциалом устанавливается на ротор. Накопившаяся в барабане твердая взвесь двигается вправо, где она осушается и выводится наружу транспортером. Шлам очищается, и чистая вода выводится из выводного патрубка на боковой плите.

4



По мере подачи суспензии отделенные и осушенные твердые вещества выводятся из отверстия для твердых веществ, а отделенная жидкость из выводного патрубка для отделенной жидкости.

ЗАО «Энерпром-Микунь»

Сайт: www.mikuni.ru

Тел: +7 (3952) 45-22-00

664033, Иркутск, ул Старокузьмихинская 28



www.mikuni.ru

IHI
Realize your dreams