

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД**

Очистные
сооружения

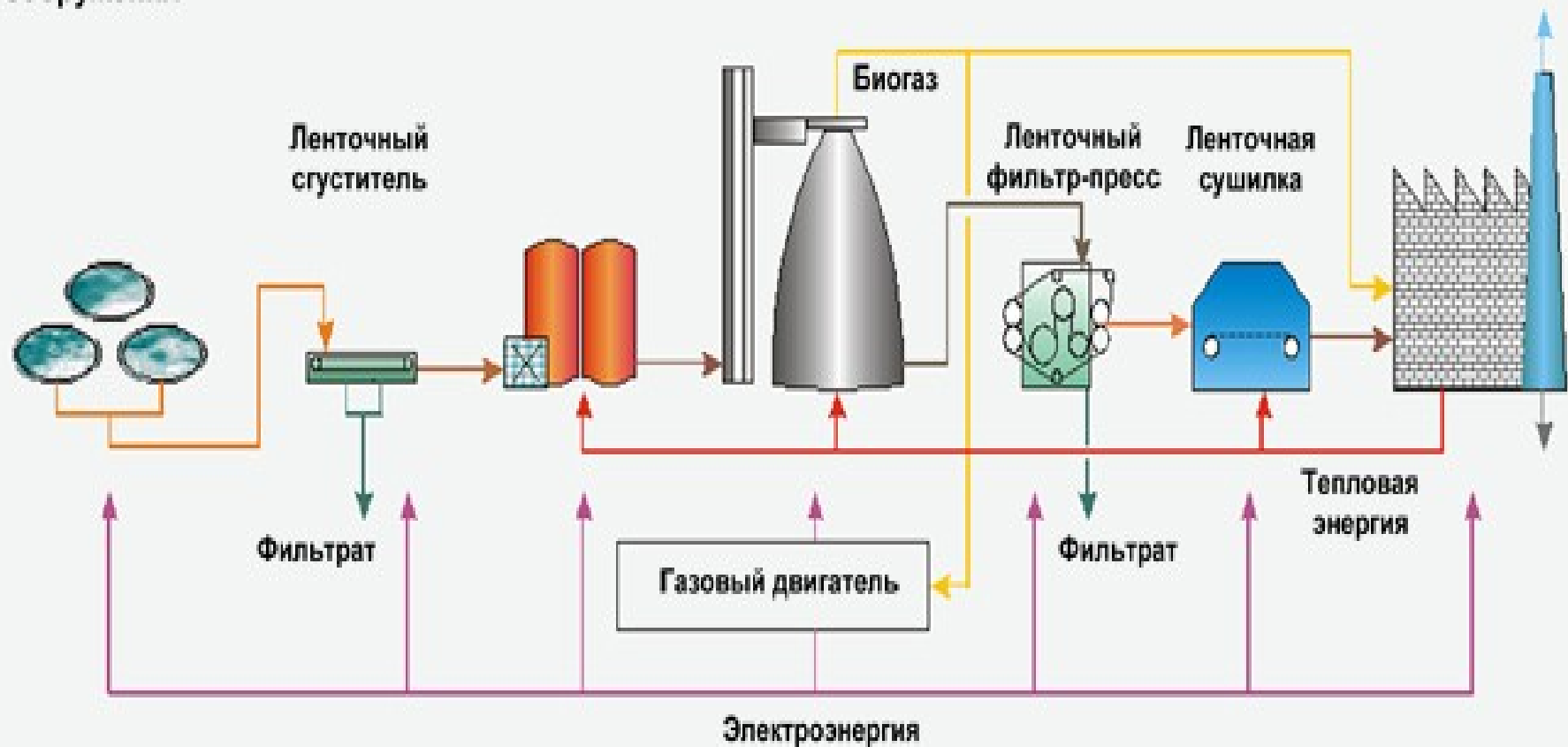
Сгущение

Сбраживание

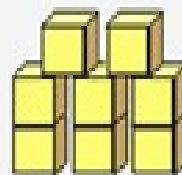
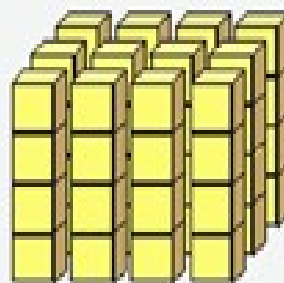
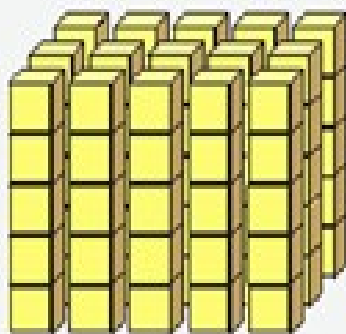
Обезвоживание

Сушка

Сжигание/Пиролиз

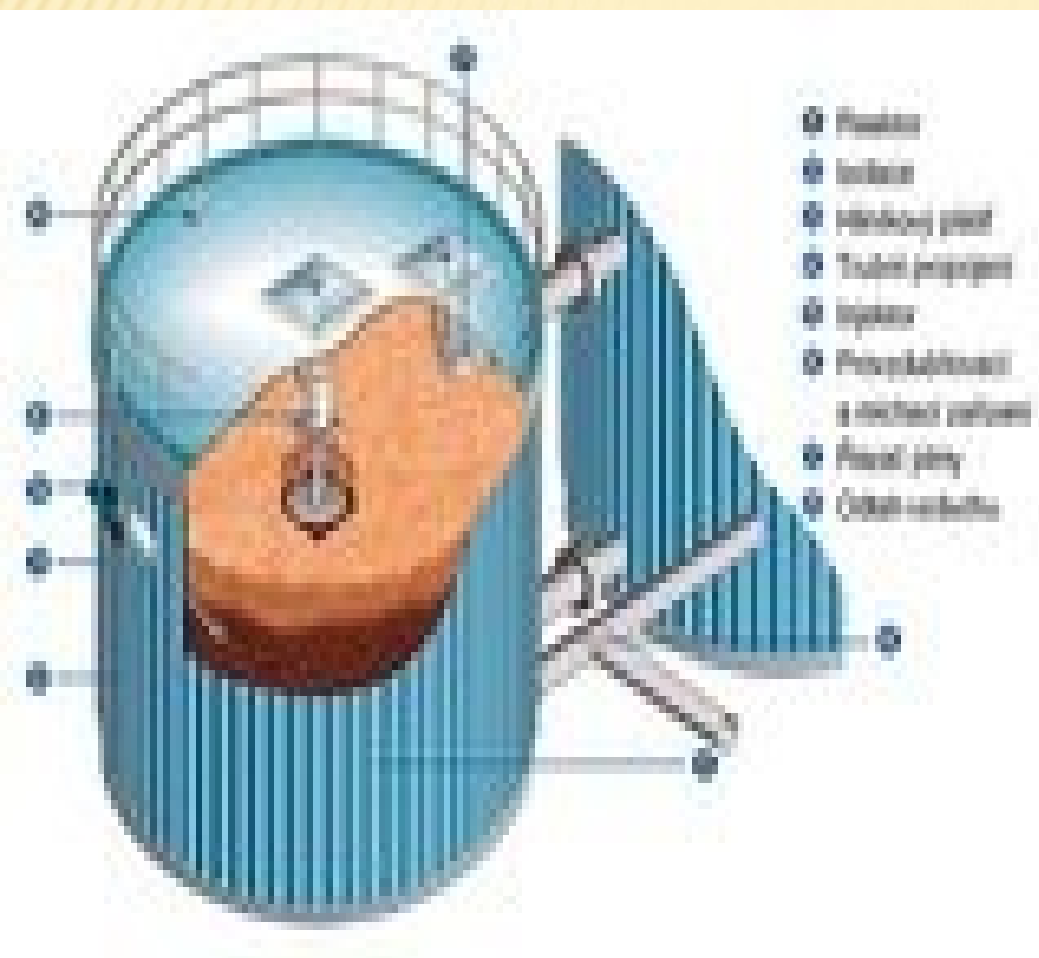


Количество
осадка





АЭРОБНАЯ ТЕРМОФИЛЬНАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ (ATS)

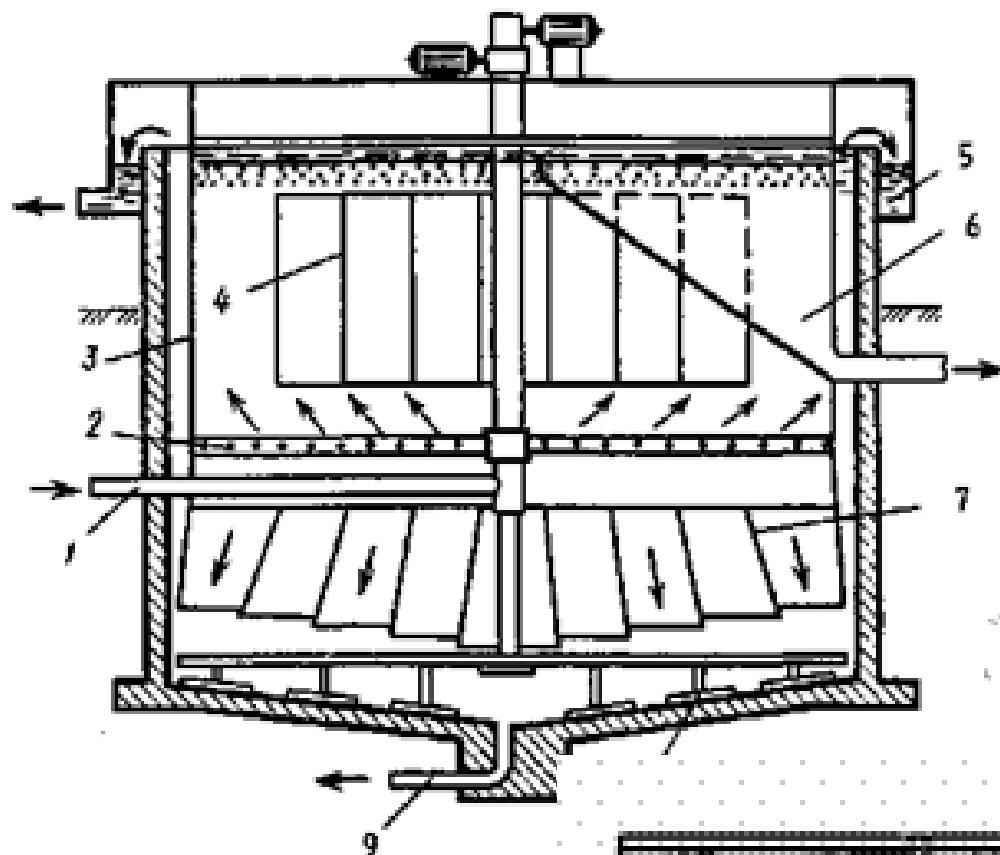


- экономия 2/3 объема
- низкие инвестиционные расходы
- результатом является качественное удобрение
- проверенная технология (более 25 лет)
- процессы стабилизации и гигиенизации проходят одновременно
- сокращение времени обработки
- высокая стабильность процесса
- гибкость процесса

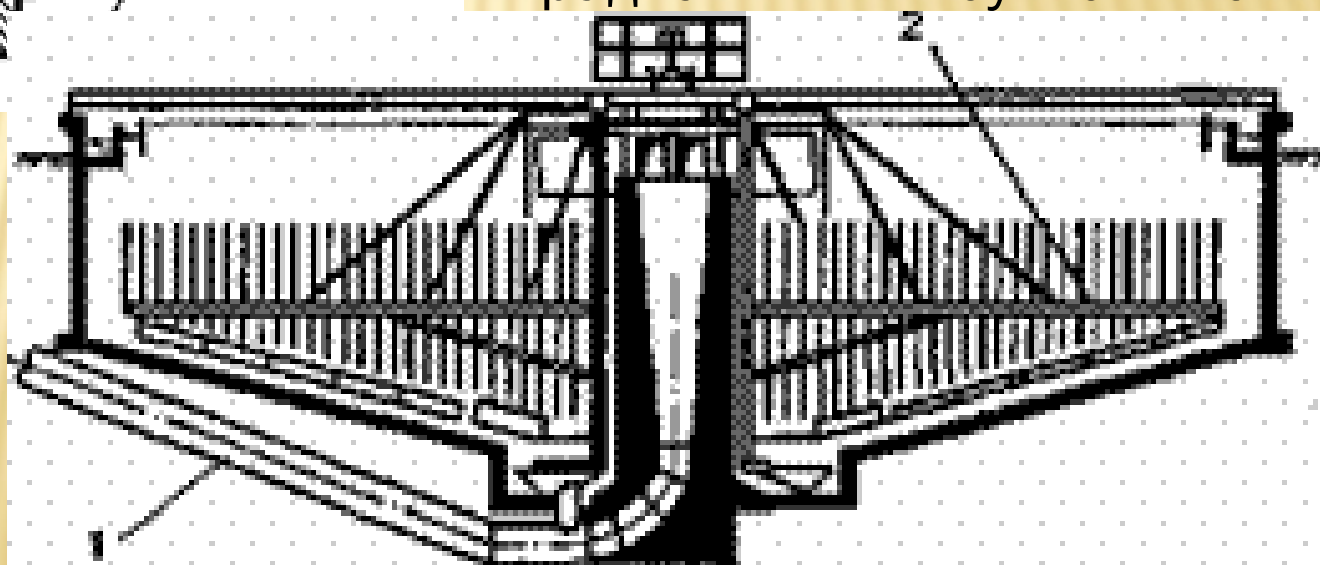
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Флотационный уплотнитель

Долженко Л.А. Механическое оборудование ВВ



Гравитационный
радиальный илоуплотнитель



IFCC Уплотнитель, оборудованный устройством с центральным приводом



ИФТР Уплотнитель, оборудованный устройством с периферийным приводом



Полное обезв..pdf





IFD

Динамический уплотнитель

Достоинства

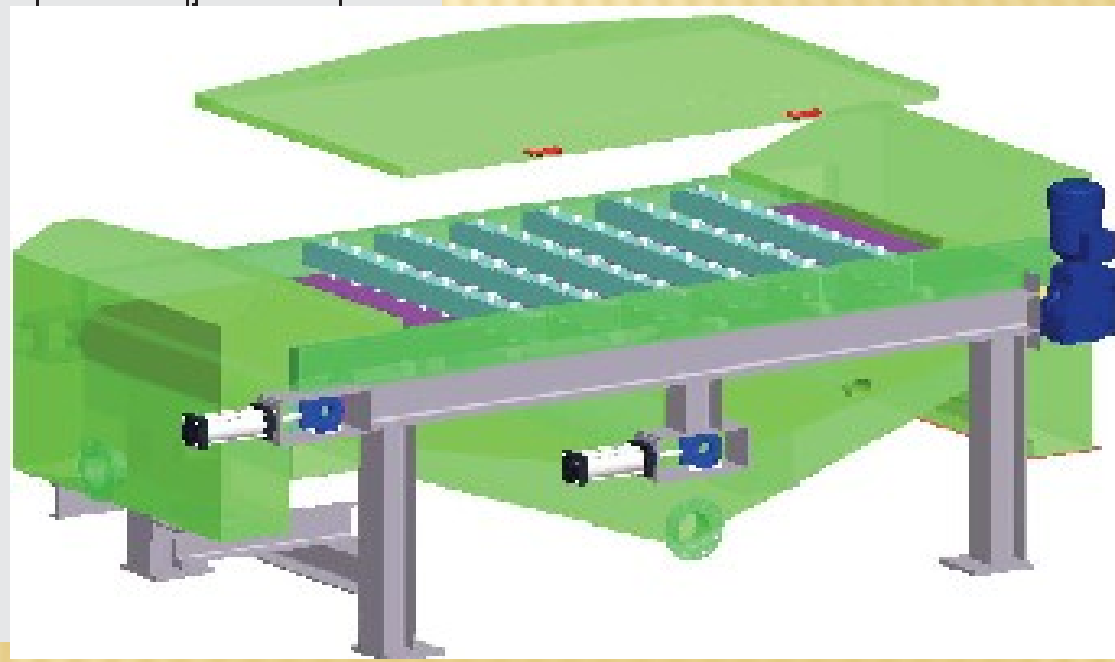
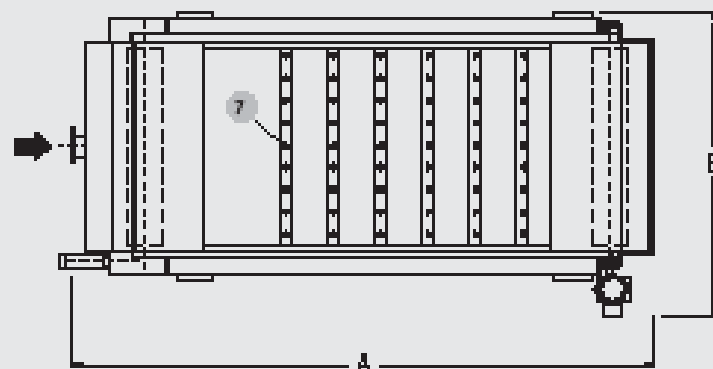
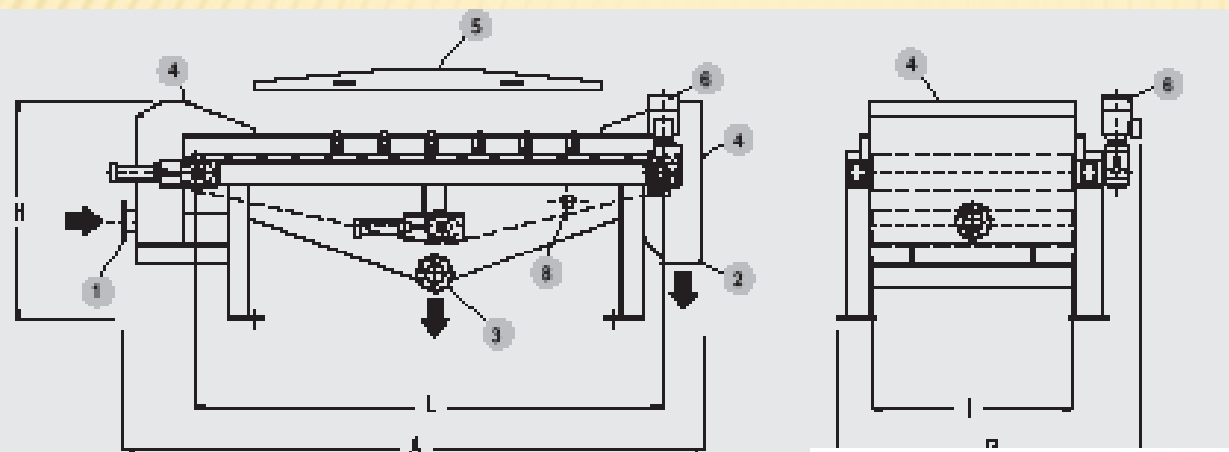
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ УПЛОТНЕНИЯ ОСАДКА ПРИ ОГРАНИЧЕННЫХ РАЗМЕРАХ УПЛОТНИТЕЛЯ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ БАРАБАНА.
- САМООЧИЩЕНИЕ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ СЕТКИ ДРЕНАЖНОЙ ВОДОЙ.
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА СОПЕЛ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ СЕТКИ.
- ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- МИНИМАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

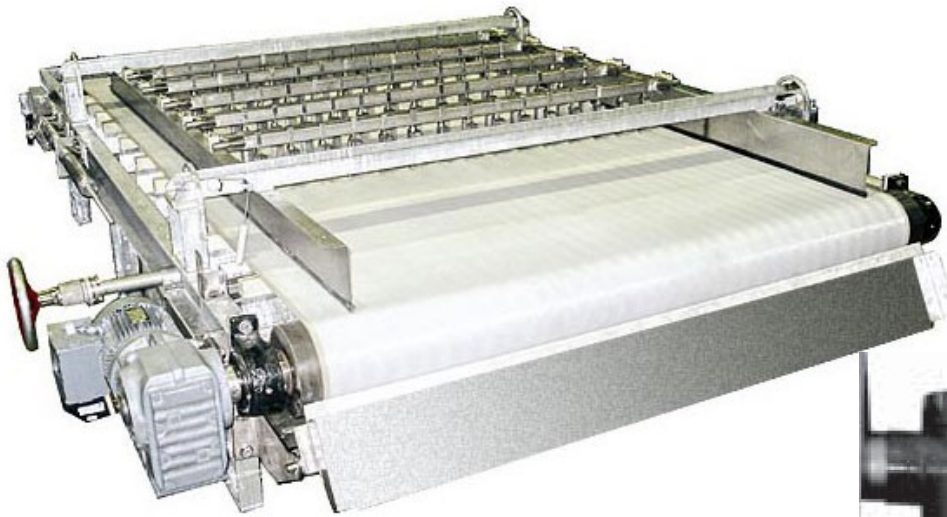


ING Ленточный гравитационный уплотнитель

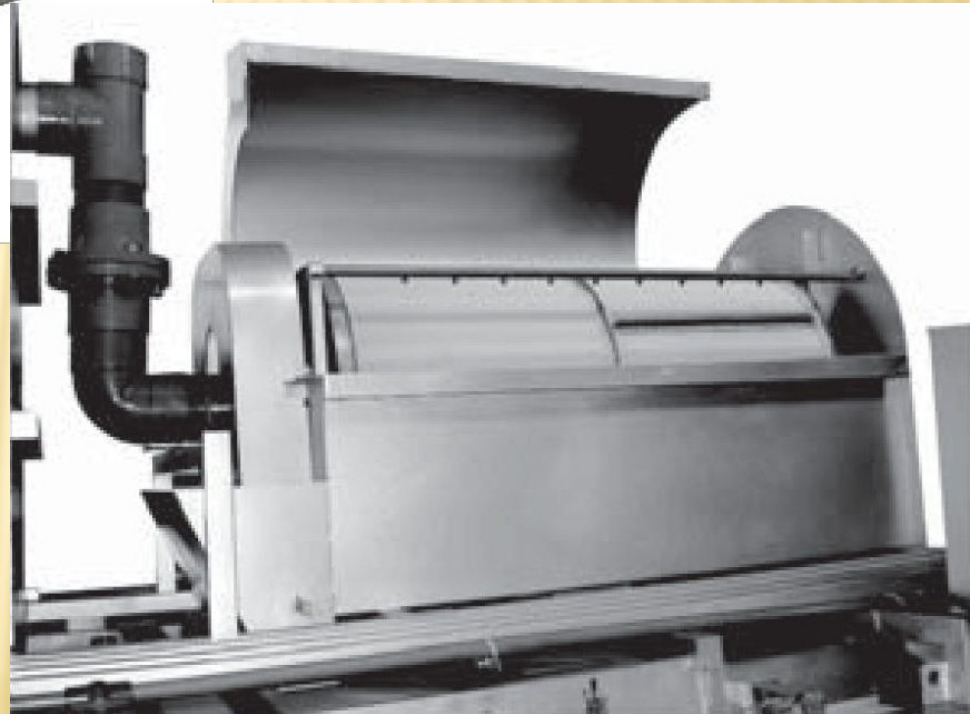
Преимущества

- ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ГРЯЗЕВОГО ОСАДКА.
- ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТАЯ УСТАНОВКА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ГИГИЕНУ И БЕЗОПАСНОСТЬ.
- ПЕРЕМЕННАЯ СКОРОСТЬ ПОЛОТНА.
- ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАТЯЖЕНИЕ И ПРОМЫВКА ПОЛОТНА.
- ЭФФЕКТИВНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.

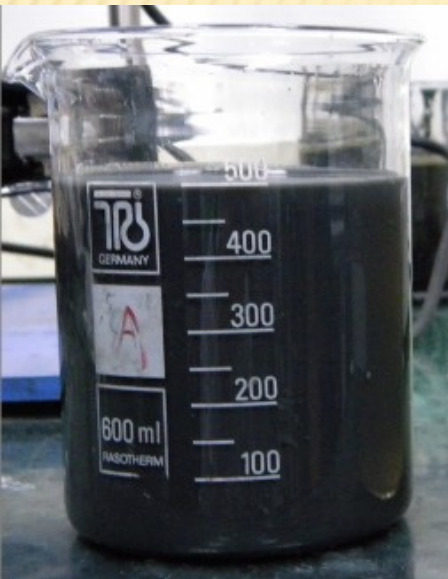




Барабанный сгуститель



КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ОСАДКА



Органические полимеры—флокулянты:
Zetag, Magnafloc, Praestol, Besfloc,
Superfloc, Fennopol

Доза флокулянта при обезвоживании
аэробно—стабилизированной смеси
составляет 0,2 —0,5% на 1т сухого
вещества обезвоженного осадка.

УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

Шнековый обезвоживатель

Вакуум - фильтр

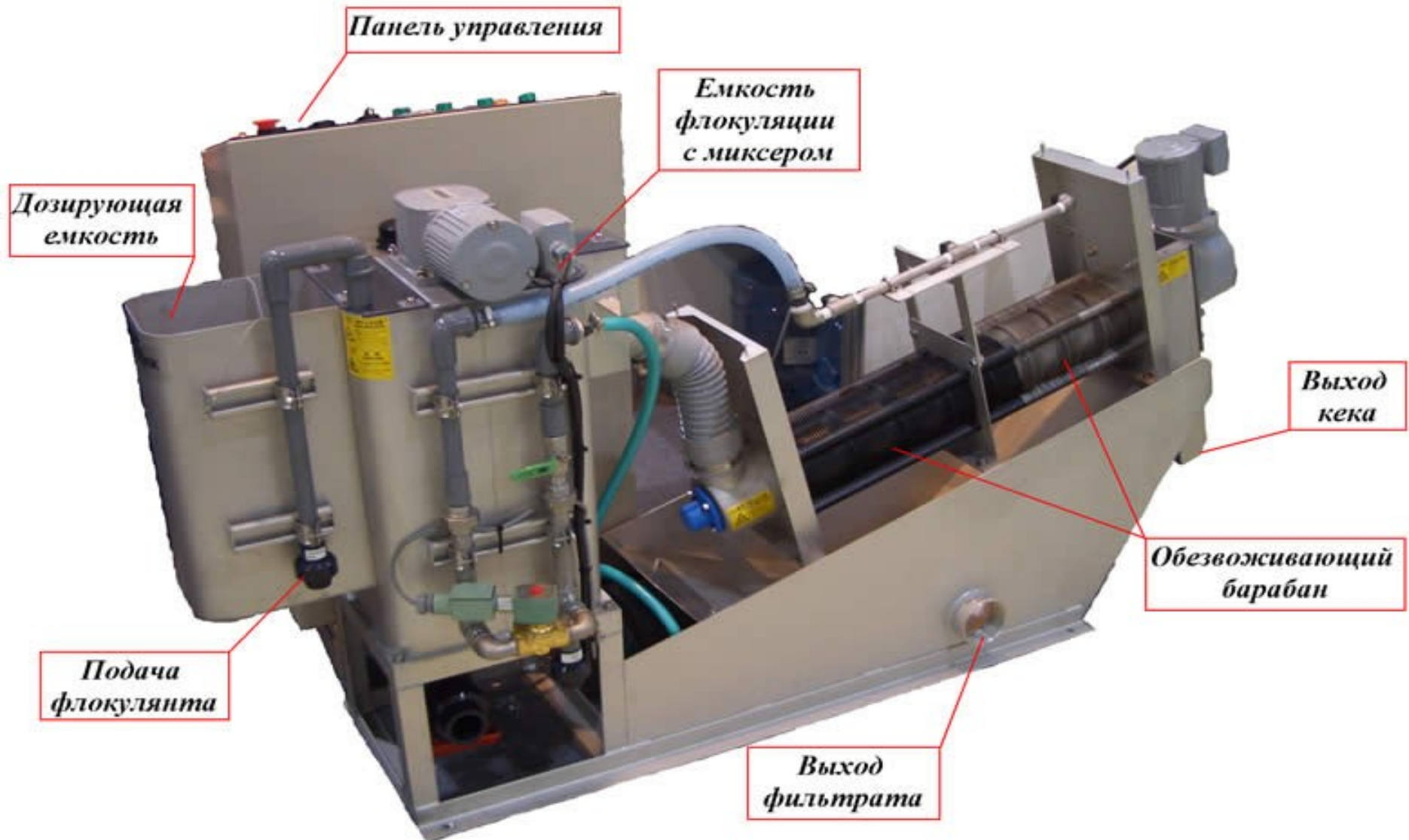
Ленточный фильтр - пресс

Камерный фильтр - пресс

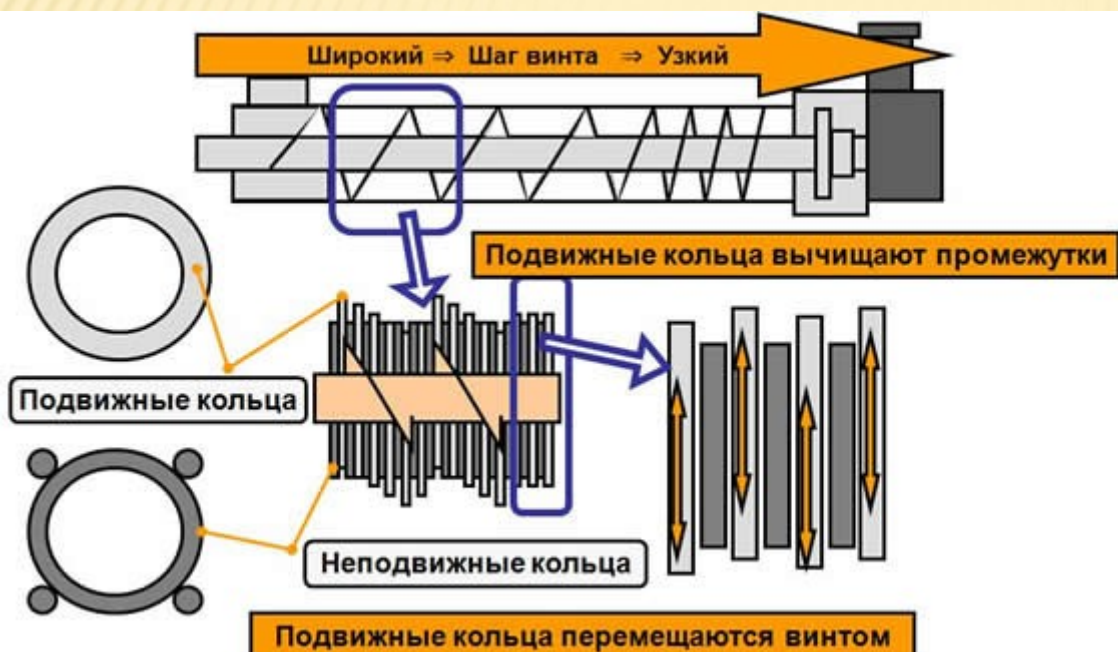
Винтовой пресс

Центрифуга

ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ АМСОН



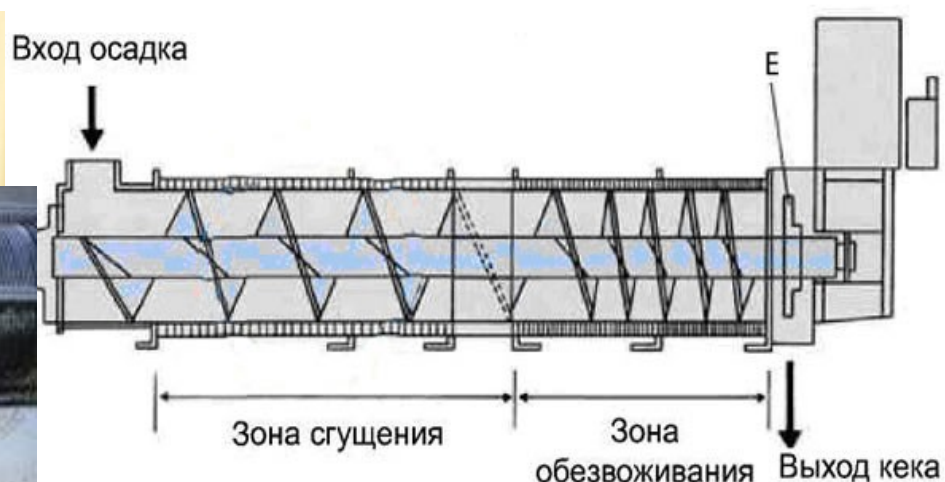
ШНЕКОВЫЙ ОБЕЗВОЖИВАТЕЛЬ АМСОН



Система самоочистки

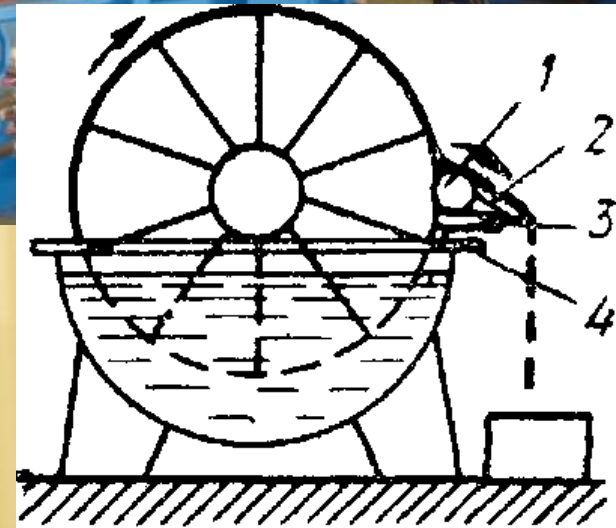


Фугат

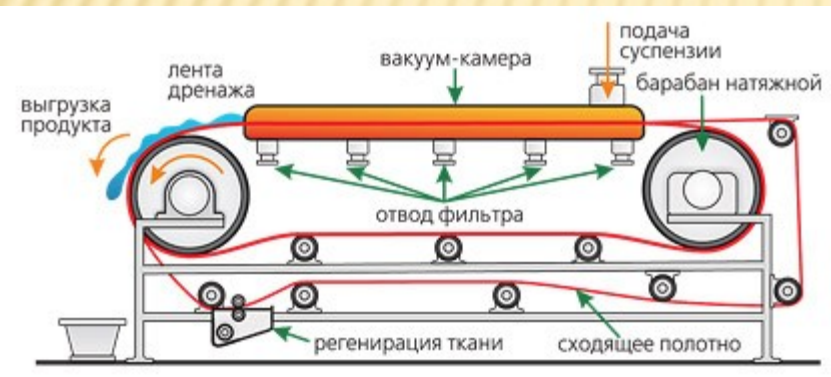
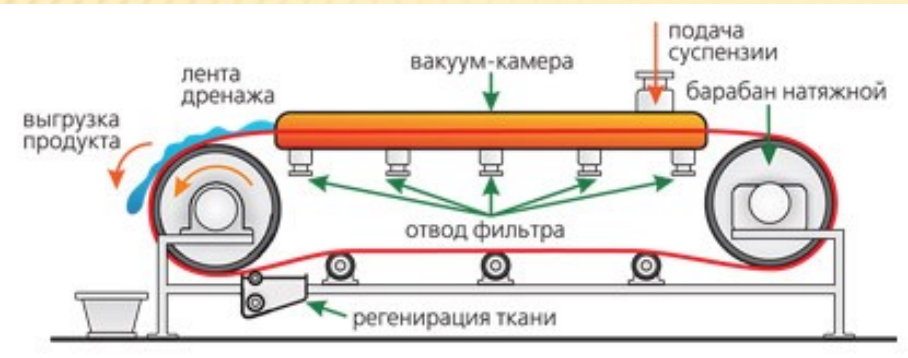


Кек

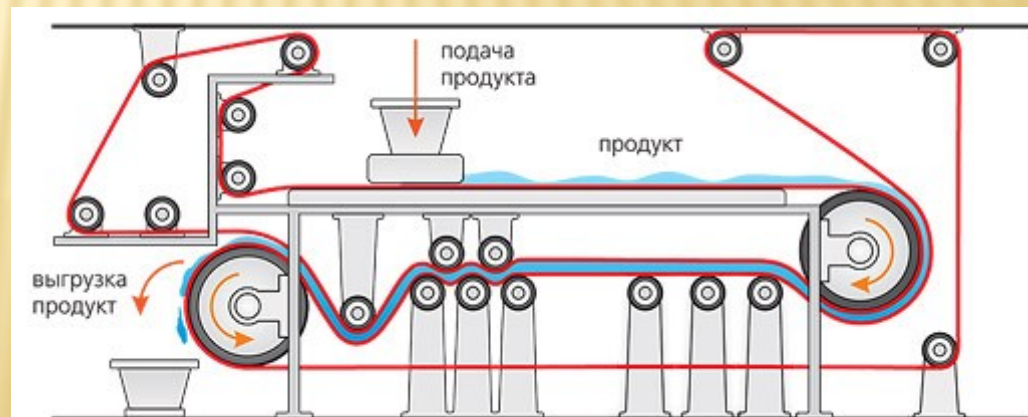
Барабанный вакуумный фильтр БОП



Фильтры вакуумные ленточные ЛОН, ЛОП

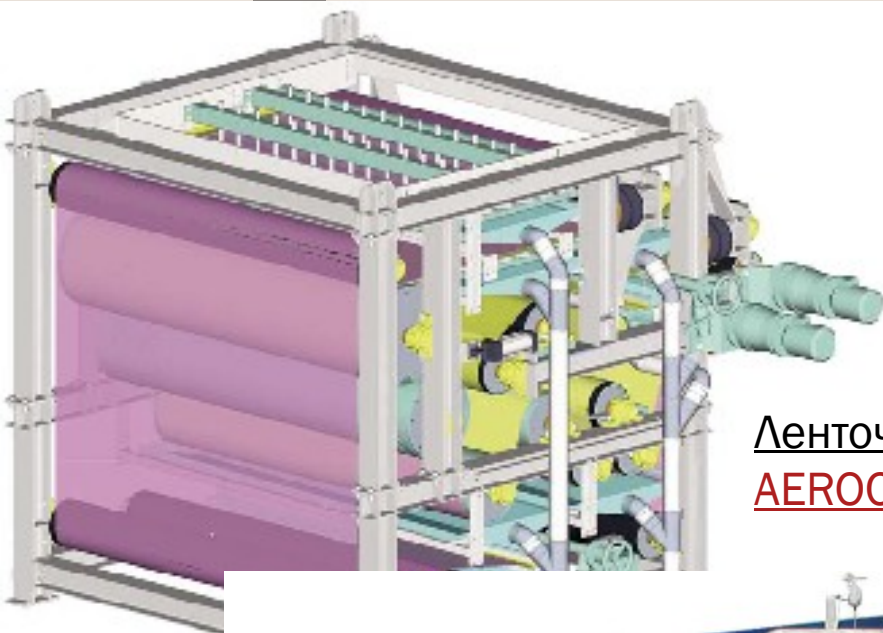


Фильтр-прессы ленточные ЛМН



NPF_MP

Ленточный фильтр-пресс с постепенным увеличением давления



Ленточный фильтр-пресс
AEROCORE



Горячий фильтр-пресс
Фильтрация, промывание
осадка и сушка в одном
фильтр-прессе



КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТИПА СС ЛЕНТОЧНЫЙ СГУСТИТЕЛЬ И ЛЕНТОЧНЫЙ ФИЛЬТР- ПРЕСС

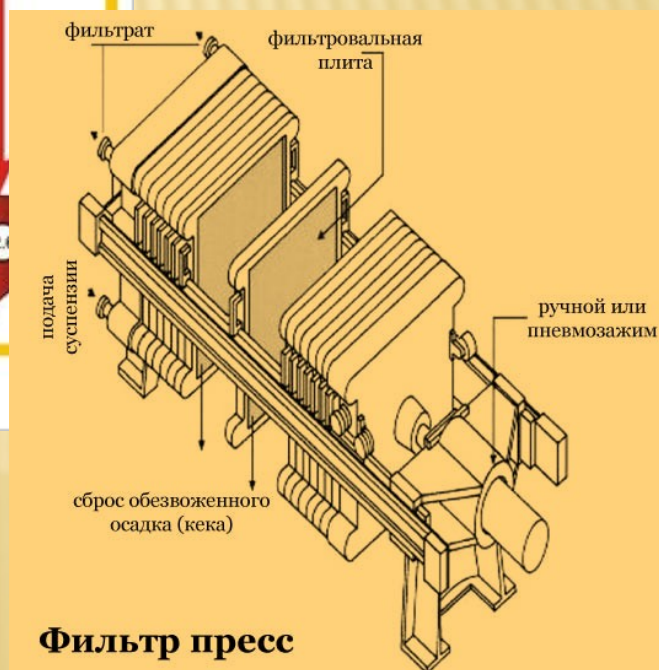
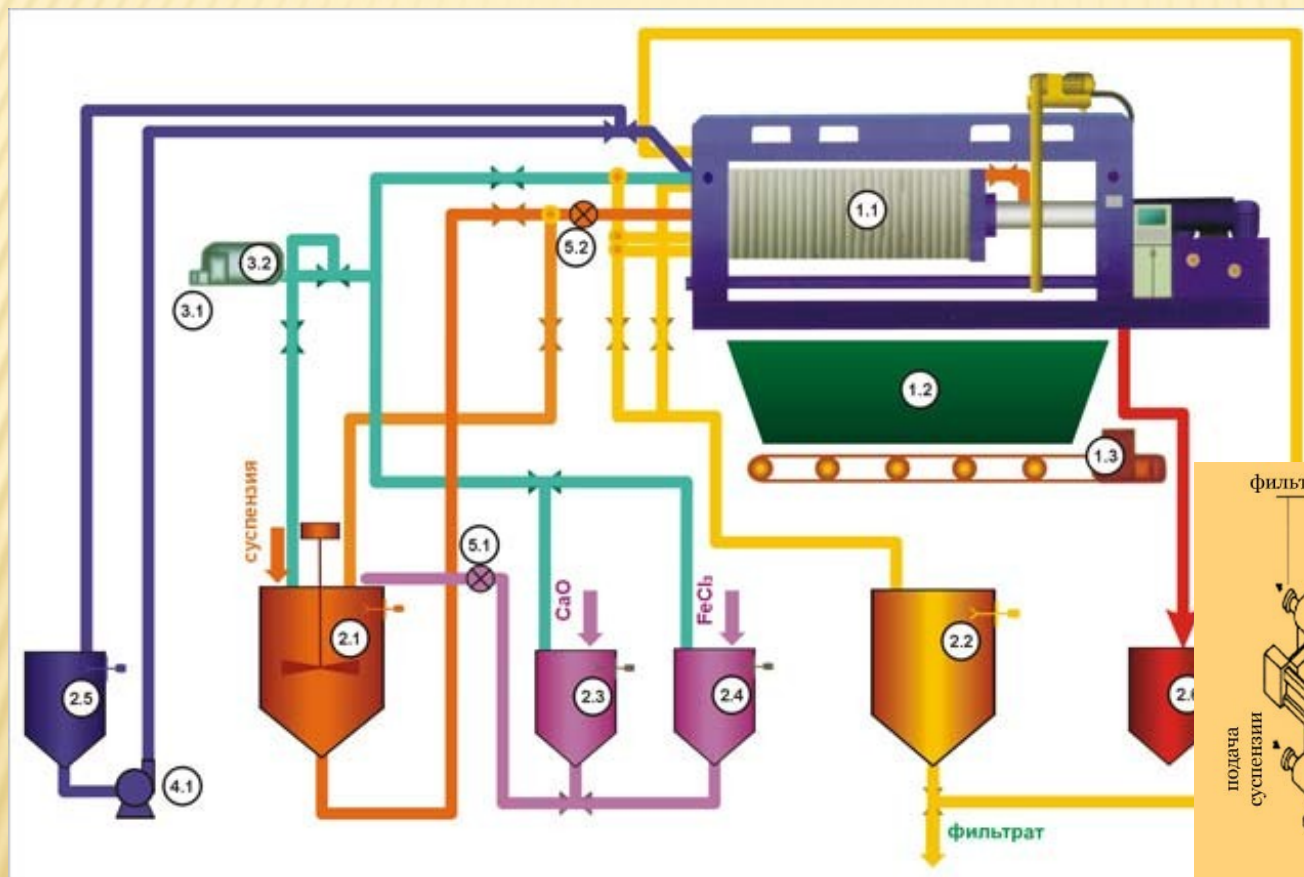


МЕШОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ

Долженко А.А. Механическое оборудование ВВ

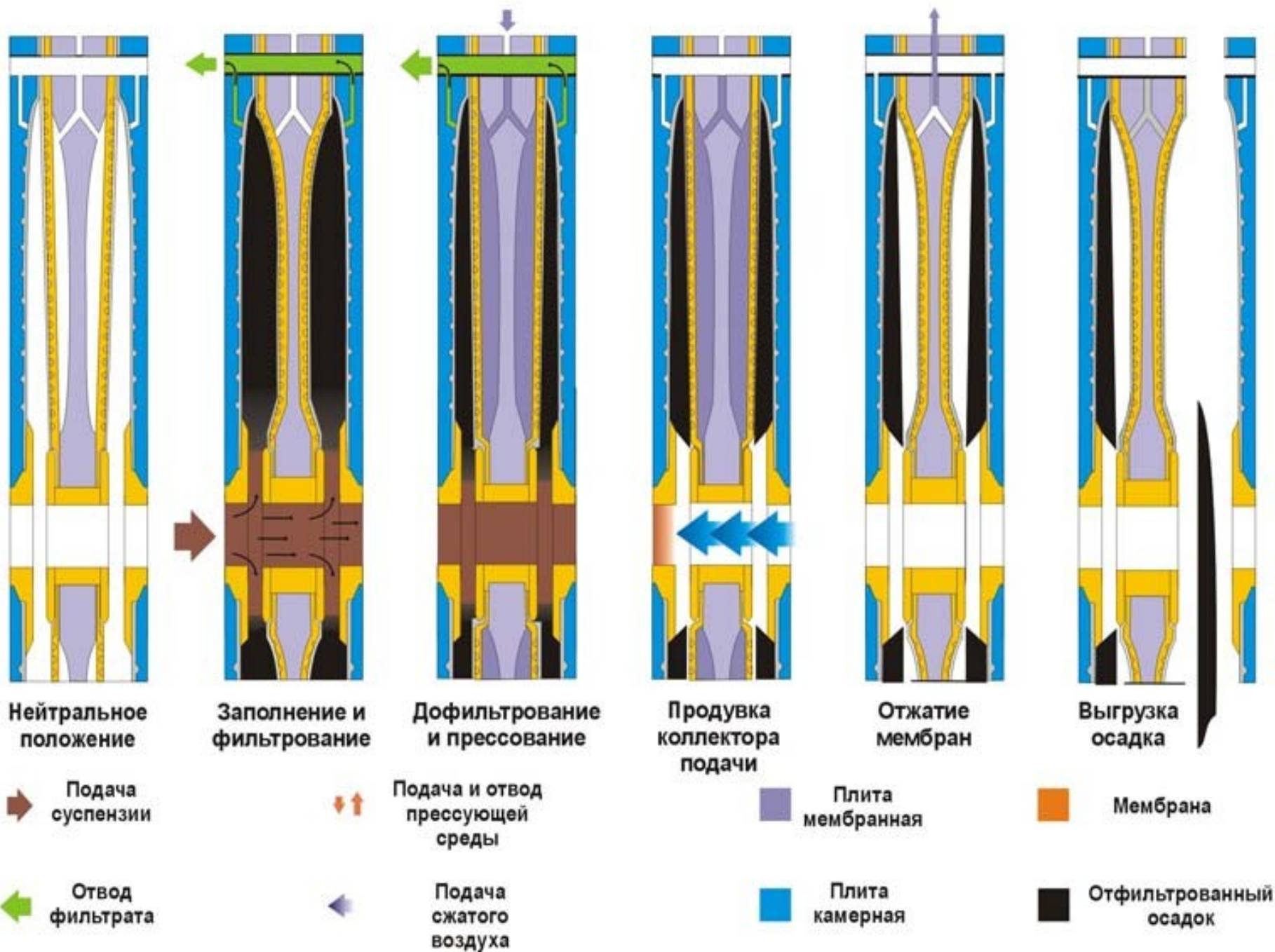


КАМЕРНЫЕ И МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТР-ПРЕССЫ ЧМ



Фильтр пресс

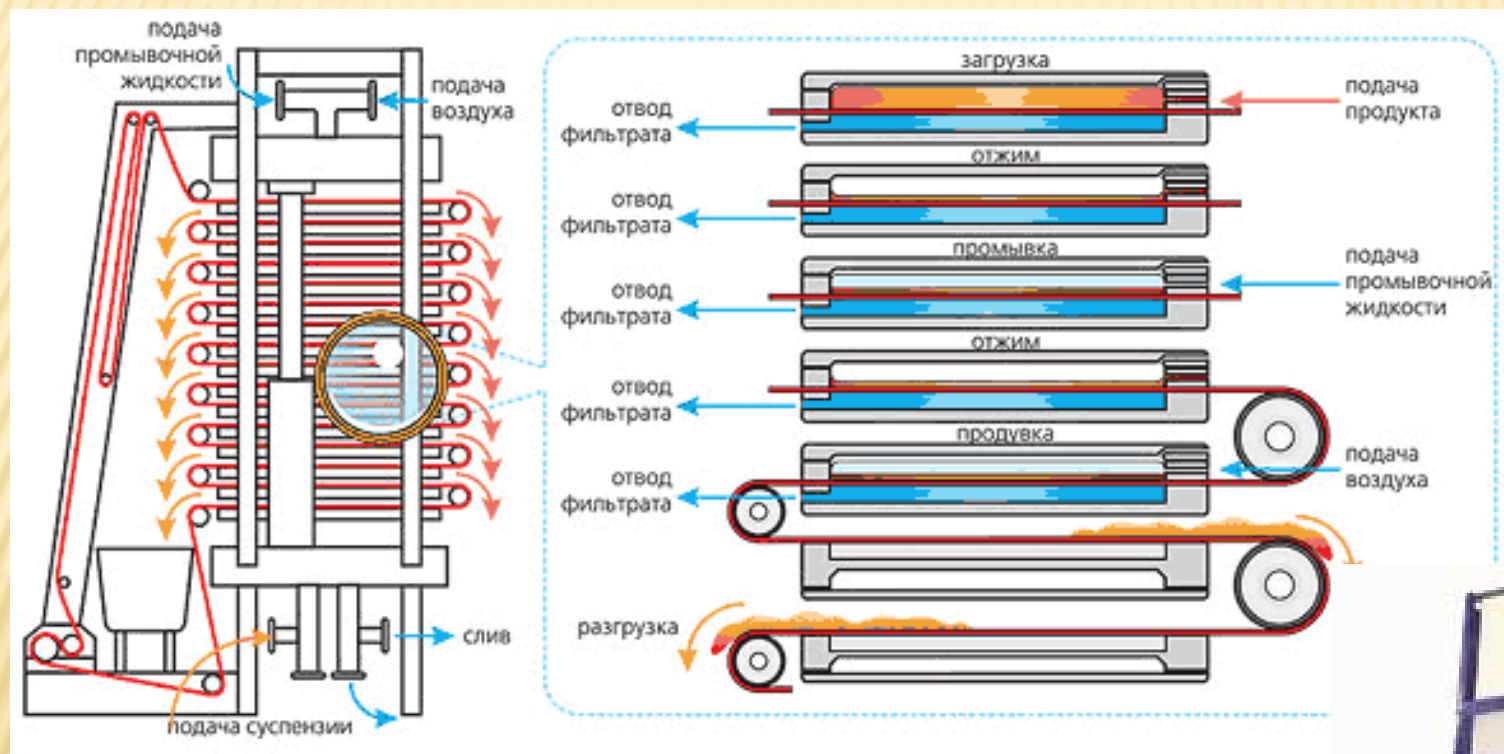
ПЛИТЫ С МЕМБРАНАМИ



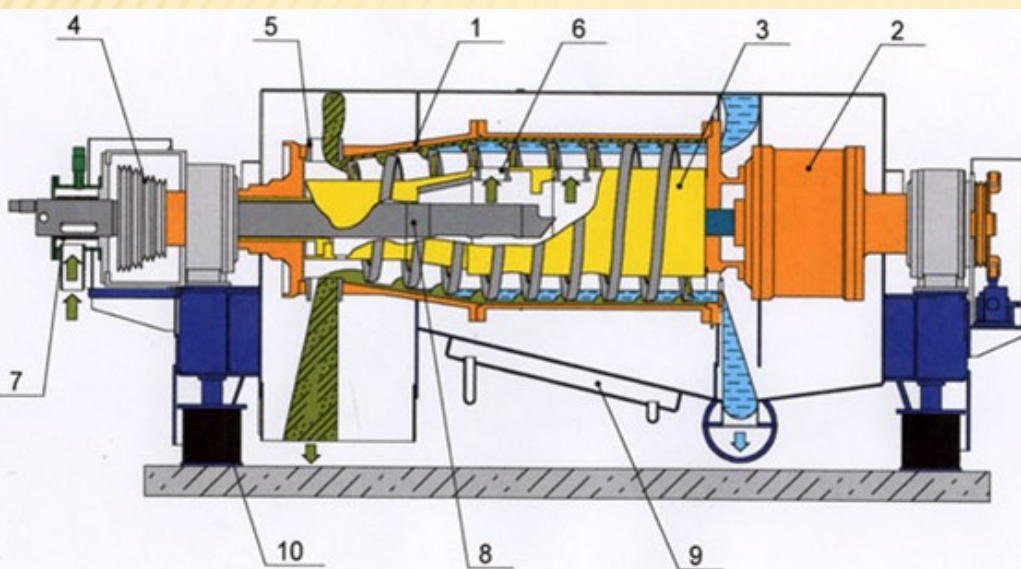


ФИЛЬТР-ПРЕССЫ КАМЕРНЫЕ БАШЕННОГО ТИПА ПРОГРЕСС-КМППМ

Долженко Л.А. Механическое оборудование ВВ



ЦЕНТРИФУГИ ОСАДИТЕЛЬНЫЕ ТИПА ОГШ

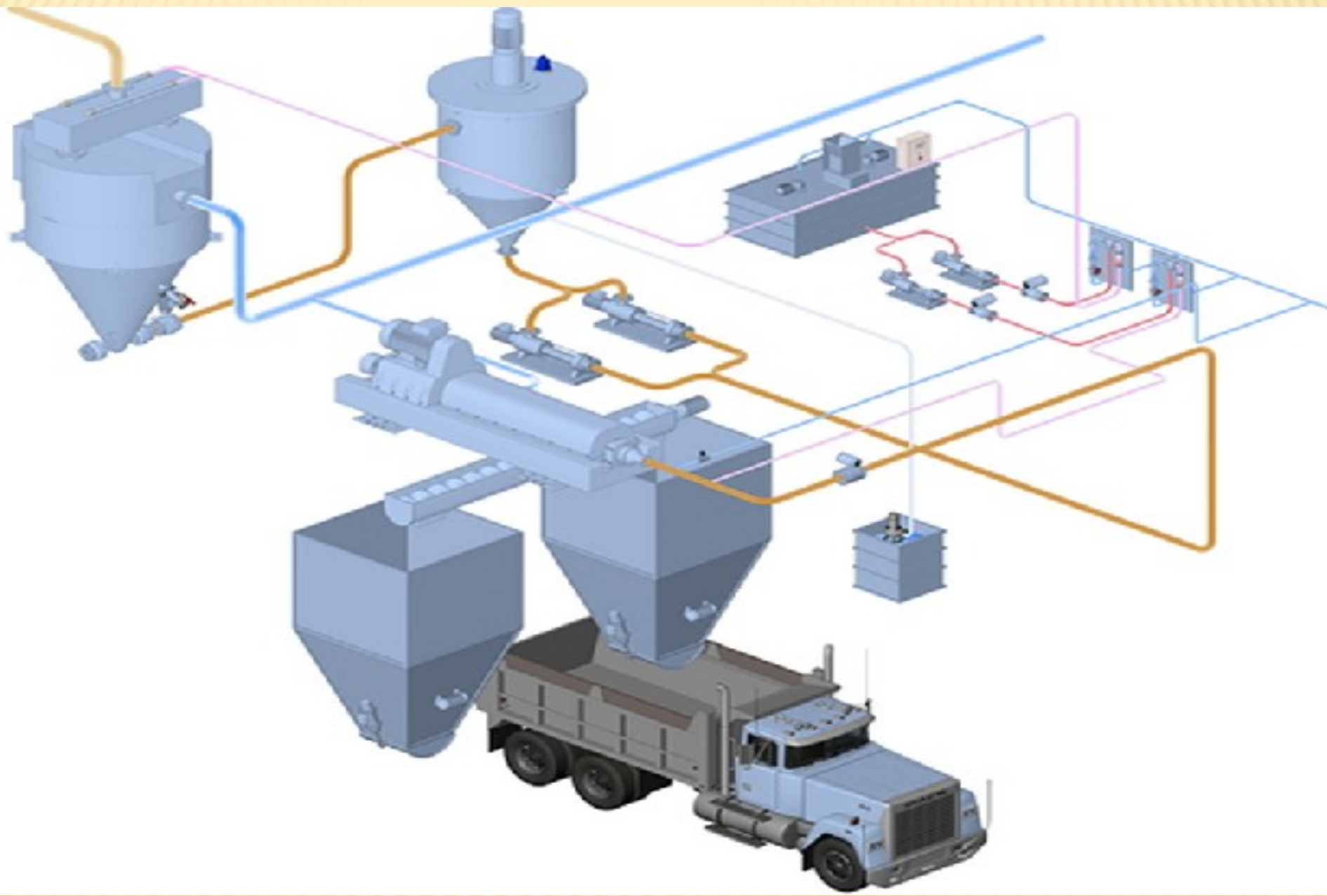


- 1 - Ротор
- 2- Редуктор
- 3- Шнек
- 4- Шкив ротора
- 5 -Окна выгрузки осадка
- 6 - Загрузочные окна
- 7 - Фильтр
- 8 - Труба питания
- 9 - Двойное днище
- 10 - Опора с амортизатором



СХЕМА ЦЕХА ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ

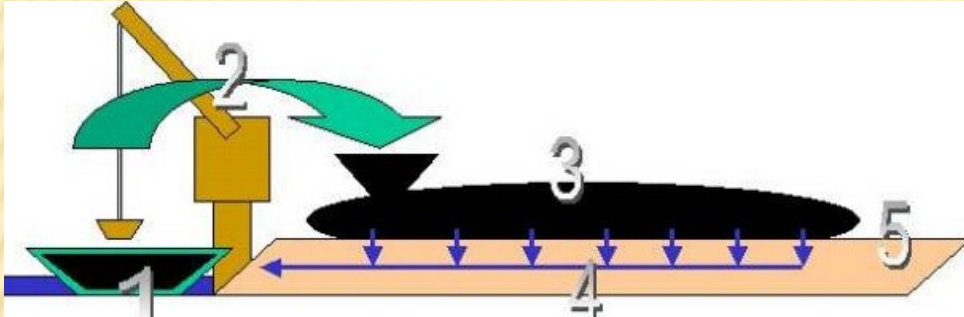
Доуженко А.А. Механическое оборудование ВВ



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СУШИЛКА WATROMAT®



FILTER TUBE (GEOTUBE)



Влажность осадка после
первичного
обезвоживания:
4-7 дней – 90%
30 дней – менее 70 %



Благодарю за внимание!