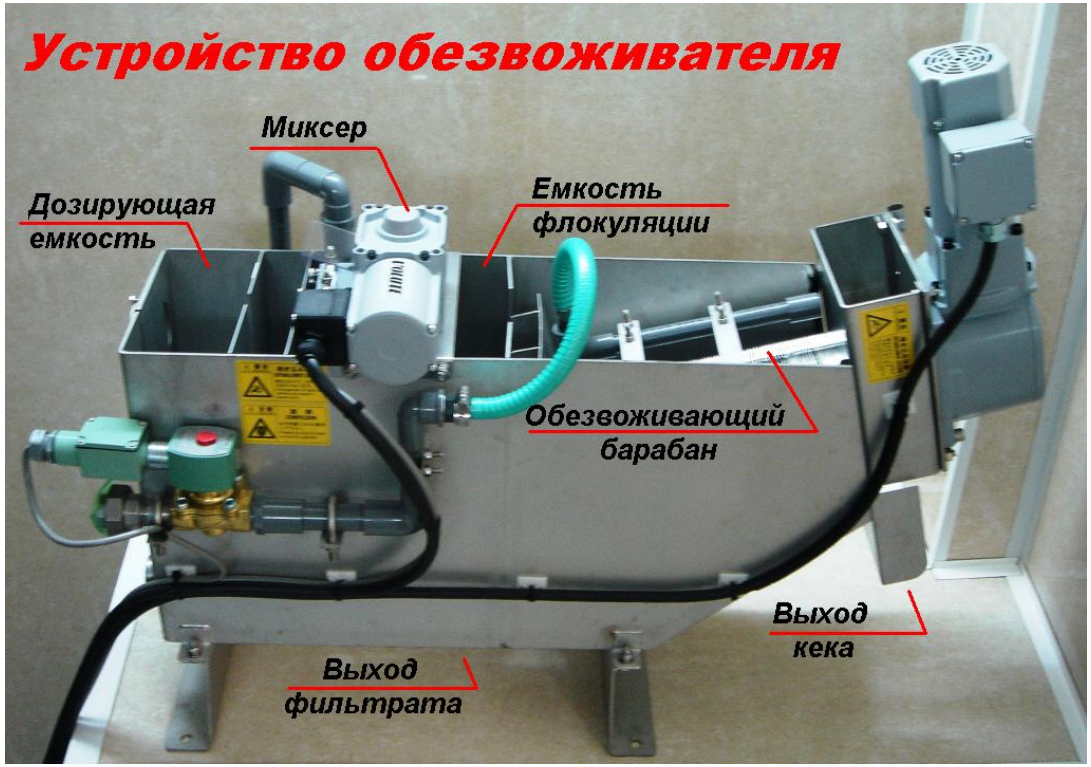
VOLUT

Шнековый обезвоживатель осадка

AMCON Inc.

Устройство системы



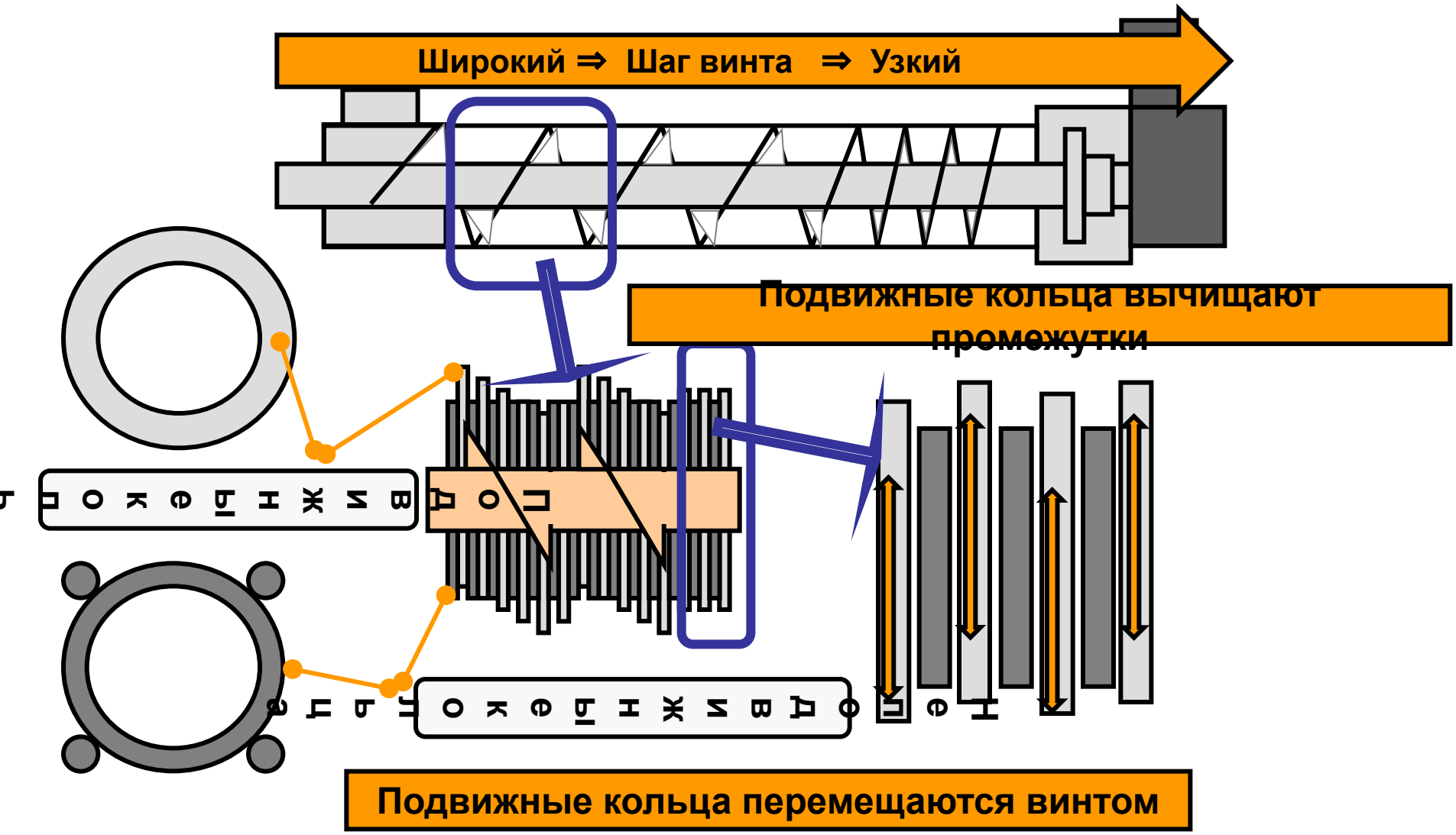
- ***Дозирующая емкость*** – необходимое количество осадка поступает через V – образный переток в емкость флокуляции

- ***Емкость флокуляции*** – здесь осадок смешивается с реагентом

- ***Обезвоживающий барабан*** – сердце системы, сгущает и обезвоживает осадок
- ***Контрольная панель*** – контроль за работой системы в ручном/автоматическом режиме

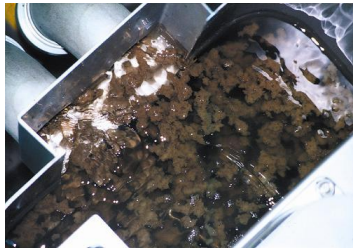
Краткий обзор шнекового обезвоживателя

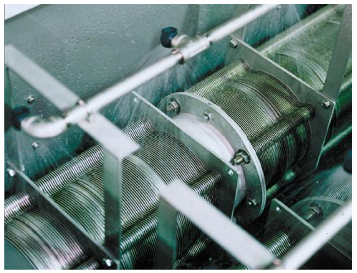
Структура обезвоживающего барабана



Краткий обзор шнекового обезвоживателя

Процесс флокуляции



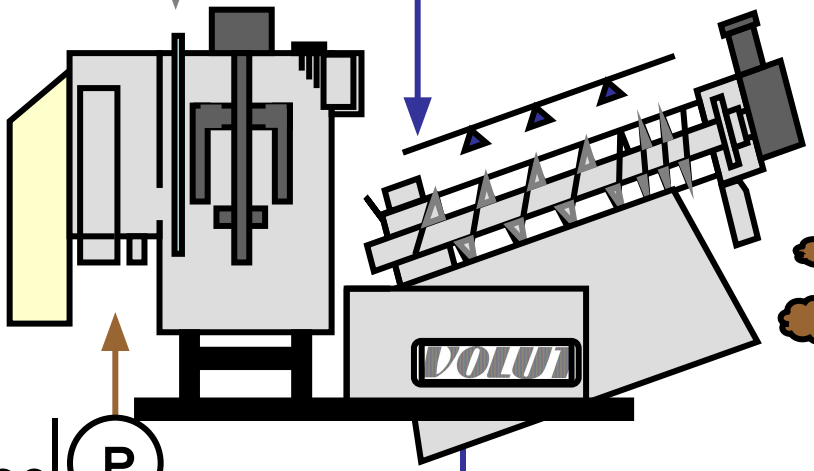


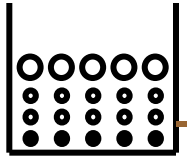
Емкость флокуляции

Промывка шнека

P

Дозирующая емкость





P

Резервуар с осадком

Фильтрат

Кек

Краткий обзор шнекового обезвоживателя

Устройство и функции

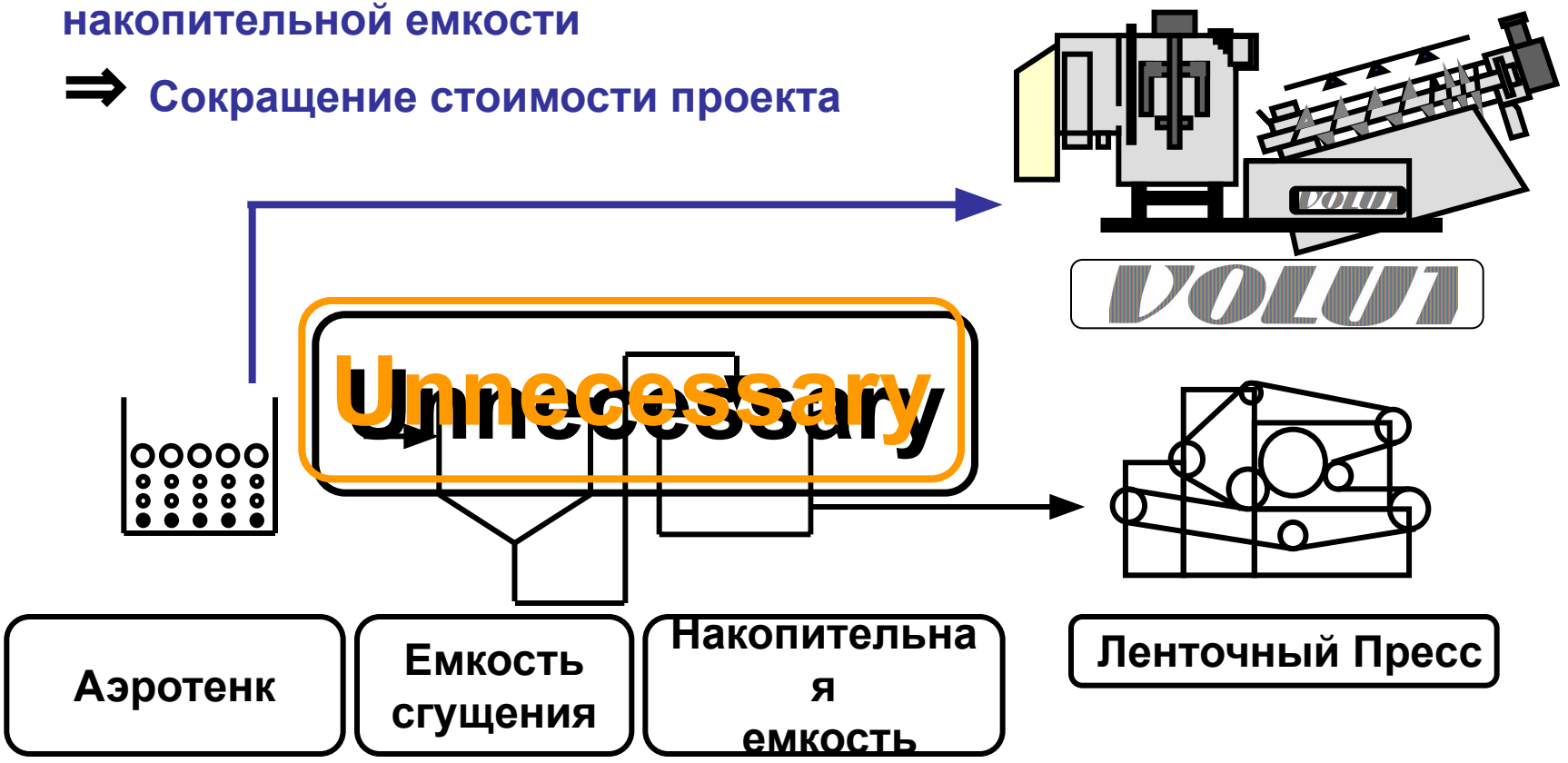
Преимущества шнекового обезвоживателя

Обезвоживание осадка с низкой концентрацией в.в.

⇒ **Отпадает необходимость в предварительном сгущении**

⇒ **Нет необходимости в накопительной емкости**

⇒ **Сокращение стоимости проекта**

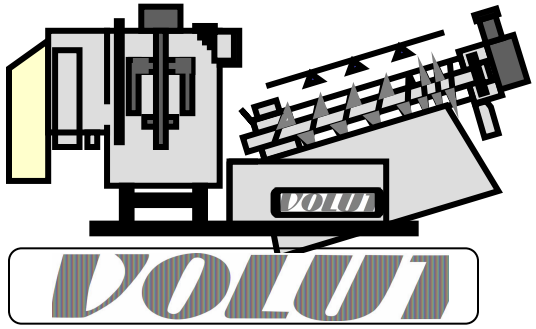


Преимущества шнекового обезвоживателя

Экономия, заложенная в конструкции

⇒ Низкое потребление воды для промывки

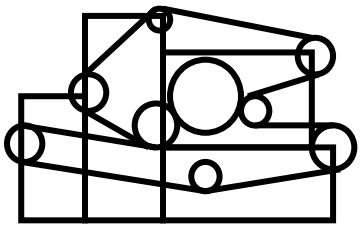
⇒ Переработка осадка с масляными включениями



Экономия!!

0.03m³/h

Потребление воды для промывки



Ленточный пресс

6m³/h

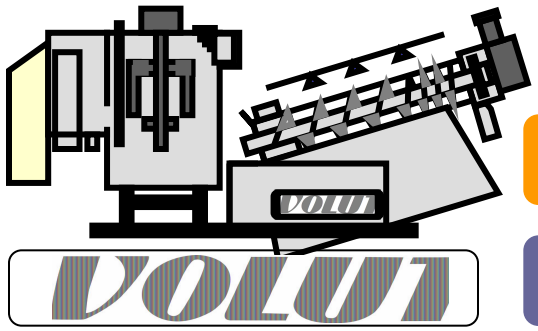
※ По сравнению со шнековым обезвоживателем схожей производительности (30 кг с.в./час)

Преимущества шнекового обезвоживателя

Энергетические затраты

⇒ Низкое потребление электроэнергии

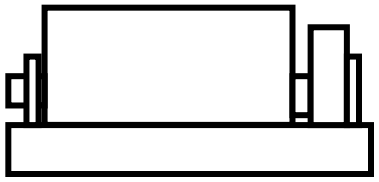
⇒ Низкий шум и уровень вибрации



Экономия!!

1kw — Электричество

65db — Шум



Центрифуга

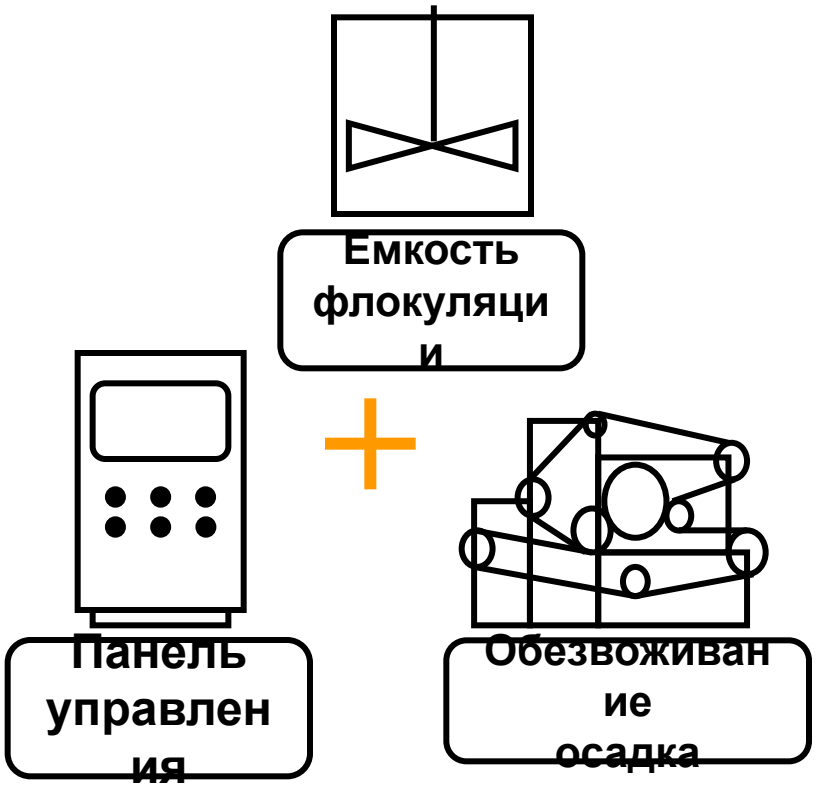
11kw

90db

Преимущества шнекового обезвоживателя

Компактный дизайн

⇒ Компактные размеры
⇒ Простое обслуживание
⇒ Уменьшение затрат

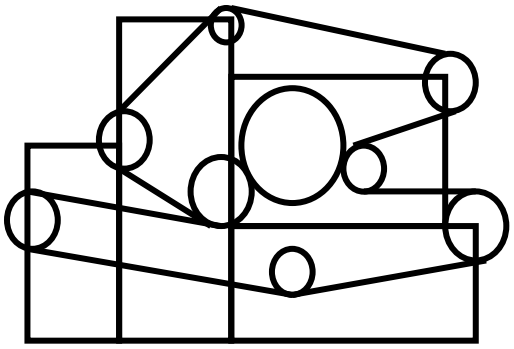


Преимущества шнекового обезвоживателя

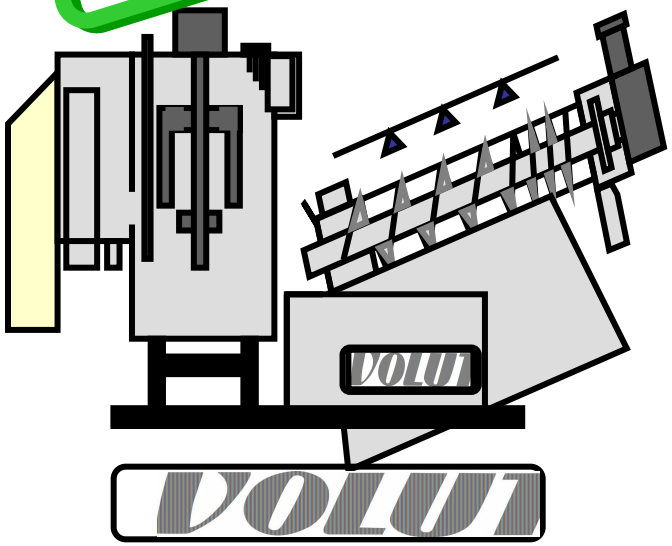
24 часа работы в автоматическом режиме

⇒ Меньше присутствие оператора

⇒ Сокращение расходов на персонал



Ленточный пресс



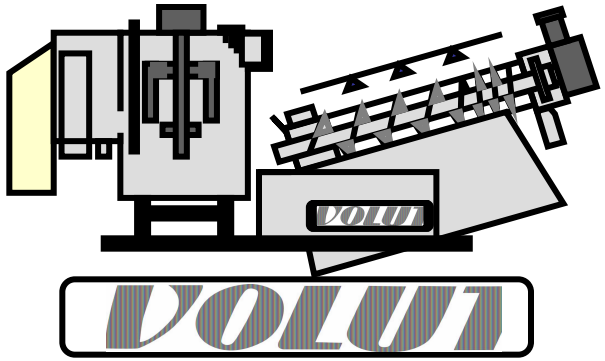
Преимущества шнекового обезвоживателя

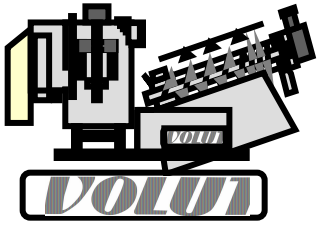
Модельный ряд

⇒ **От 1 кг с.в./час до 150 кг с.в./час**

⇒ **Выбирайте из 8 различных вариантов**

- ～1kg-с.в./час
- 2～5kg- с.в./час
- 4～9kg- с.в./час
- 8～18kg- с.в./час
- 12～30kg- с.в./час
- 18～50kg- с.в./час
- 36～100kg- с.в./час
- 54～150kg- с.в./час





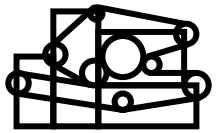
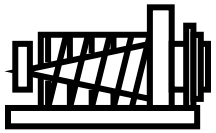
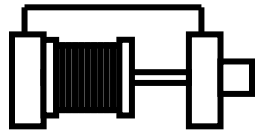
Преимущества шнекового обезвоживателя

Все преимущества

Особенность	Преимущества	Экономия	Другое
Обезвоживание осадка с низкой концентрацией	Нет необходимости в сгустителях и ило-уплотнителях	Сокращение стоимости проекта	Уменьшение площадей под проект
Экономия, заложенная в конструкции	Низкое потребление воды для промывки	Сокращение расхода воды	Переработка осадка с масляными включениями
Энергетические затраты	Низкое потребление электроэнергии	Сокращение потребления электричества	Низкий уровень вибраций
Компактный дизайн	Небольшие размеры	Экономия средств при расширении производства	Лучшая установка для небольших очистных
Автоматический режим управления	24 часа работы в автоматическом режиме	Сокращение затрат на обслуживающий персонал	Простое обслуживание
Широкий модельный ряд	Выбор установки под конкретные нужды	Оптимальный подбор по производительности	Экономия на начальном этапе ввода в эксплуатацию

Сравнительная таблица

Сравнение с другими обезвоживающими установками

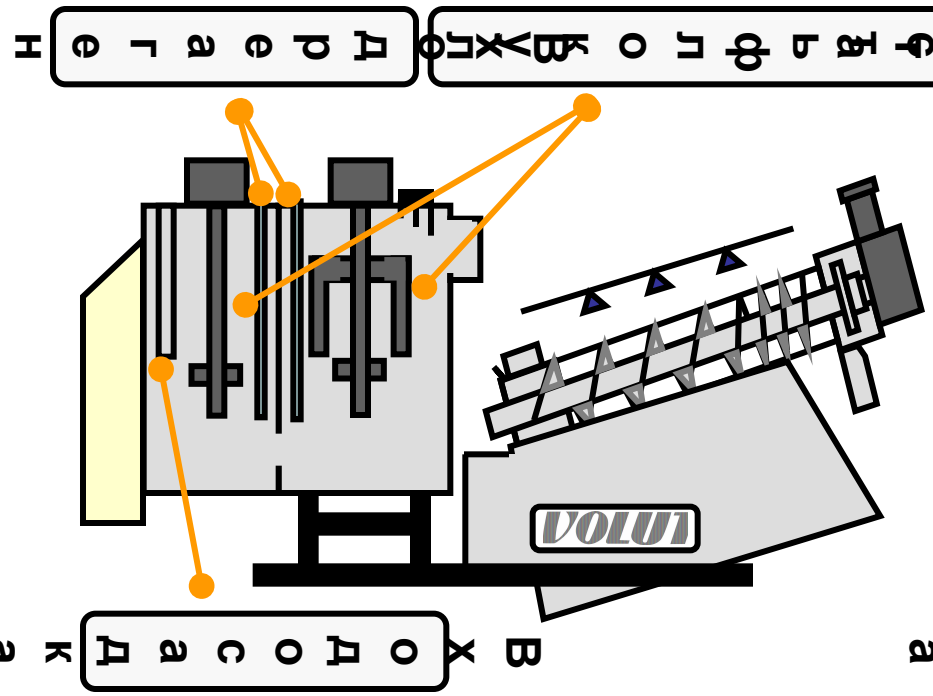
					
Метод	VOLUTE	Ленточный пресс	Винтовой пресс	Центрифуга	Фильтр пресс
Низкая концентрация осадка	+	Нежелат.	Нежелат.	Возможно	-
Присутствие масла	+	-	-	Нежелат.	-
Промывная вода	Минимум	Много	Средне	Мало	Средне
Энерго потребление	Низкое	Средне	Средне	Высокое	Высокое
Непрерывный процесс (24 ч)	+	-	Нежелат.	-	-
Обслуживание	Простое	Сложное	Сложное	Сложное	Сложное
Место инсталляции	Мало	Большое	Большое	Среднее	Среднее

Модельный ряд

Стандартные модели

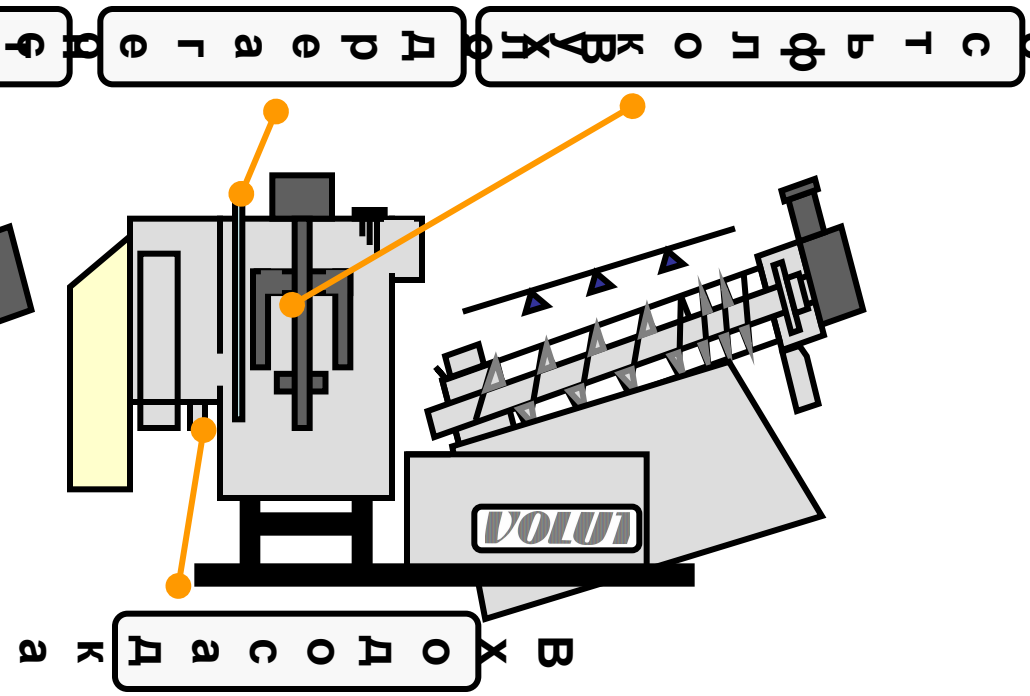
2 емкости флокуляции

⇒Использование 2 реагентов



1 емкость флокуляции

⇒Использование 1 реагента



Модельный ряд

Модели с 1 емкостью

	Производительность (кг-с.в./час)		Размеры (мм)			Мощность (кВт)	Вес (кг)
	Конц. 2-4 г/л	Конц. 6-35 г/л	L	B	H		
ES-50ST	~1	~2	915	330	575	0.1	50
ES-101ST	~3	~5	1765	756	1045	0.2	190
ES-131ST	~6	~10	1919	756	1045	0.2	205
ES-132ST	~12	~20	2019	910	1045	0.3	275
ES-202ST	~18	~30	2500	935	1275	0.8	470
ES-301ST	~30	~45	3205	985	1500	0.8	840
ES-302ST	~60	~90	3405	1230	1500	1.2	1370
ES-303ST	~90	~135	3555	1590	1520	1.95	1840

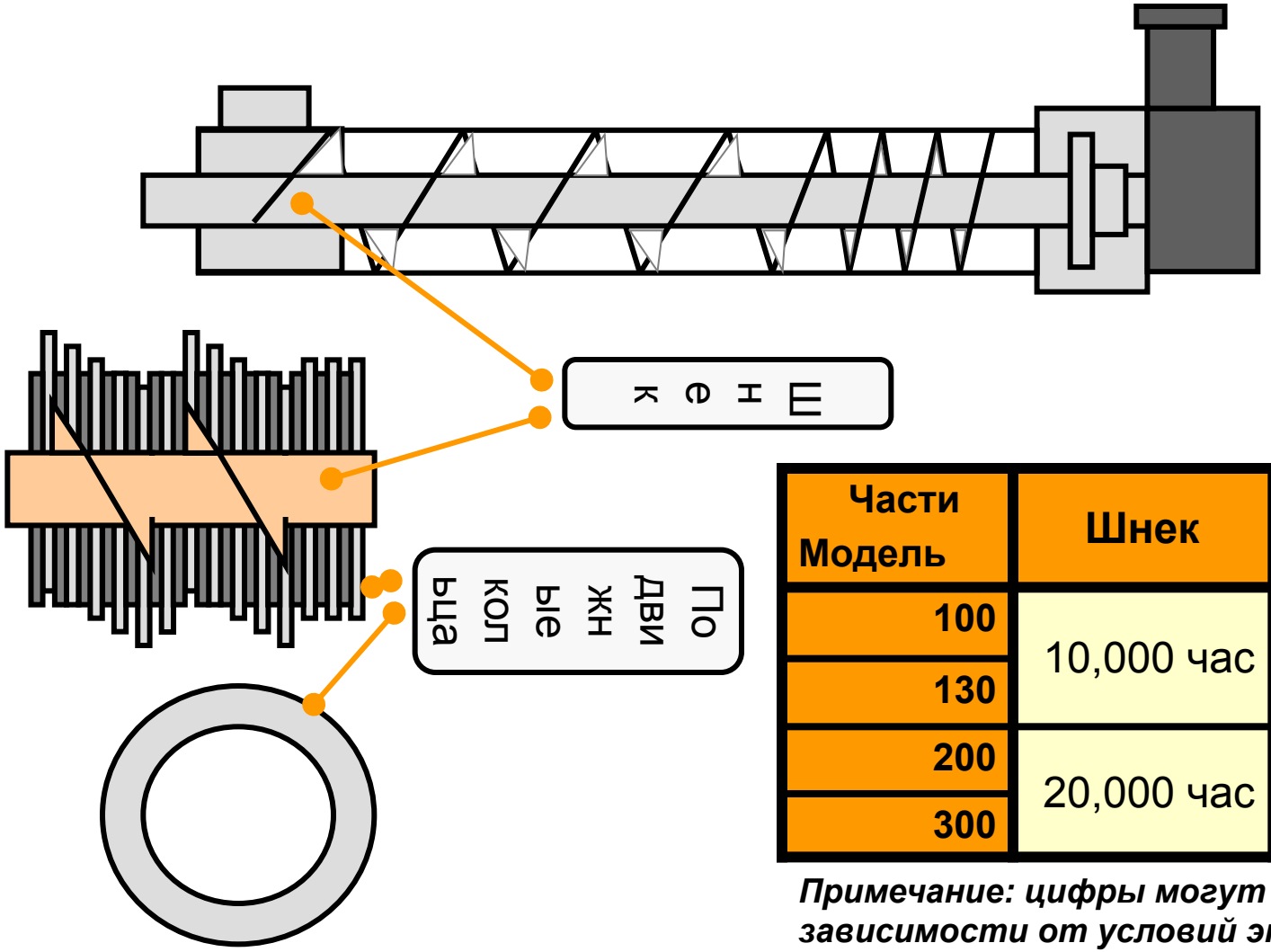
Модельный ряд

Модели с 2 емкостями

	Производительность (кг-с.в./час)		Размеры (мм)			Мощность (кВт)	Вес (кг)
	Конц. 2-4 г/л	Конц. 6-35 г/л	L	B	H		
ES-50	~1	~2	1205	330	575	0.2	65
ES-101	~3	~5	2000	600	1040	0.3	220
ES-131	~6	~10	2140	600	1045	0.3	220
ES-132	~12	~20	2340	676	1045	0.4	320
ES-202	~18	~30	2880	976	1254	1.0	720
ES-301	~30	~45	3400	940	1600	1.0	900
ES-302	~60	~90	3650	1240	1600	1.4	1420
ES-303	~90	~135	3875	1620	1620	2.15	1900

Запасные части

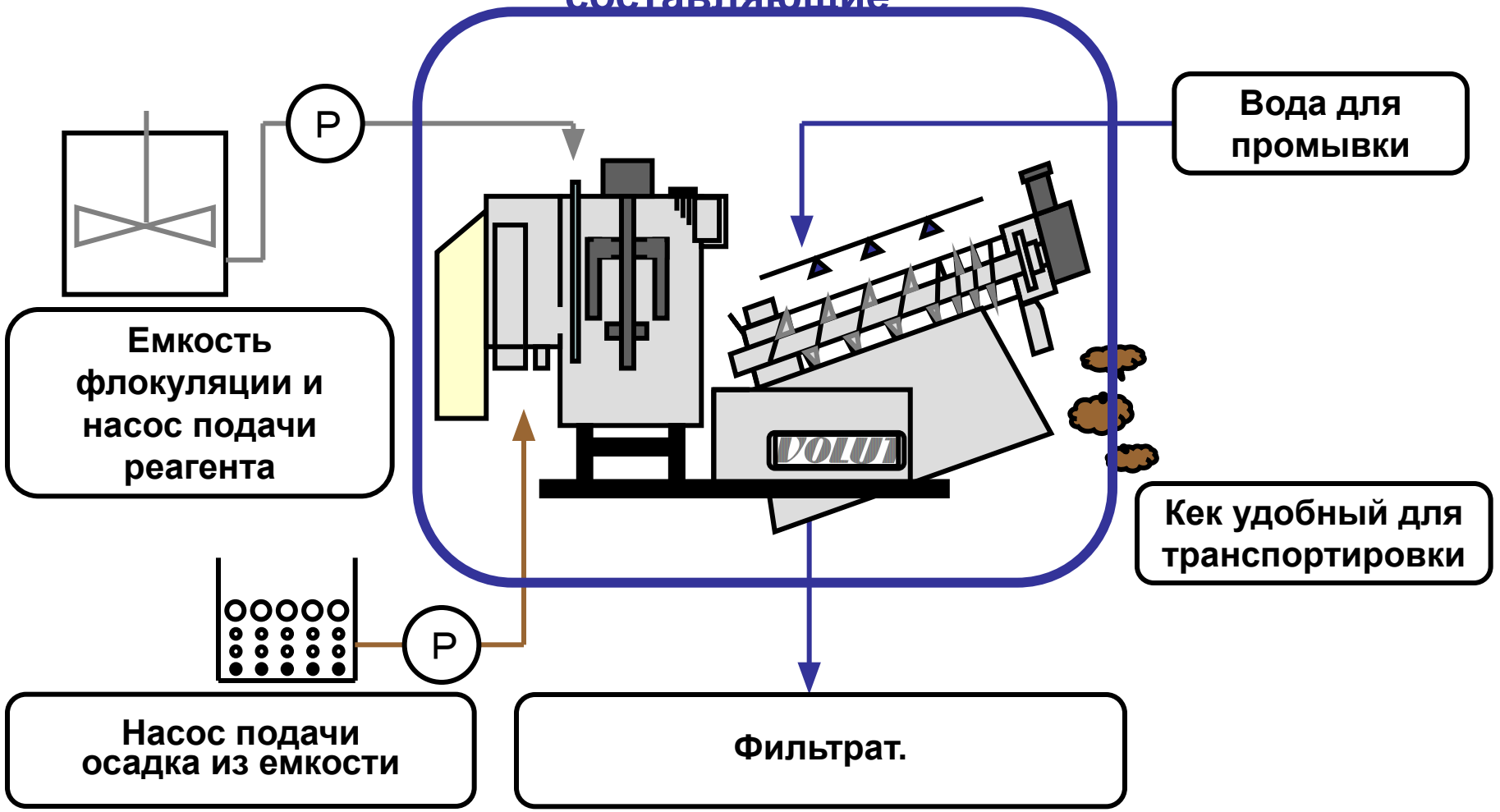
Запасные части для замены



Части Модель	Шнек	Кольца
100	10,000 час	5,000 час
130		
200	20,000 час	10,000 час
300		

Примечание: цифры могут меняться в зависимости от условий эксплуатации

Полный контроль

Управление обезвоживателем

Обезвоживатель AMCON и его составляющие