

# **VOGUE**

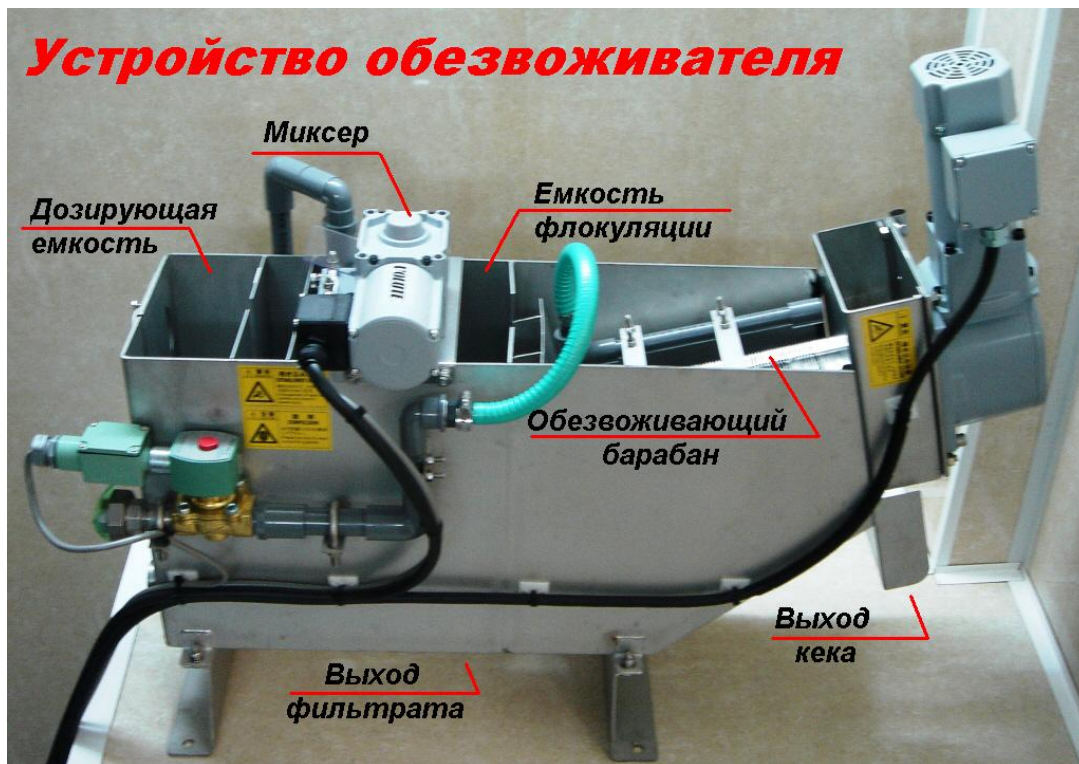
**Шнековый  
обезвоживатель  
осадка**



**AMCON Inc.**

# Устройство системы

## *Устройство обезвоживателя*



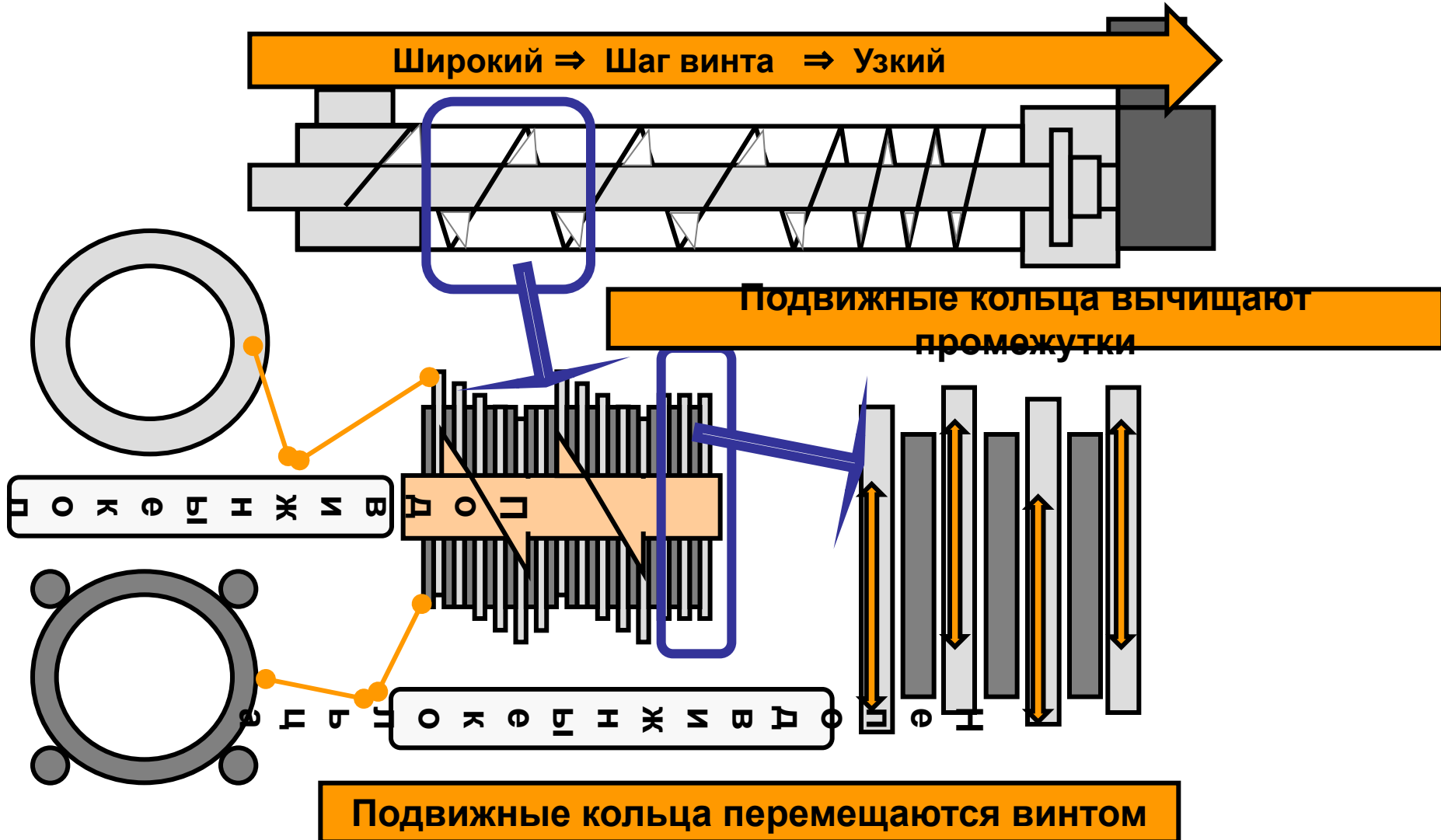
- **Дозирующая емкость** – необходимое количество осадка поступает через V – образный переток в емкость флокуляции
- **Емкость флокуляции** – здесь осадок смешивается с реагентом

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



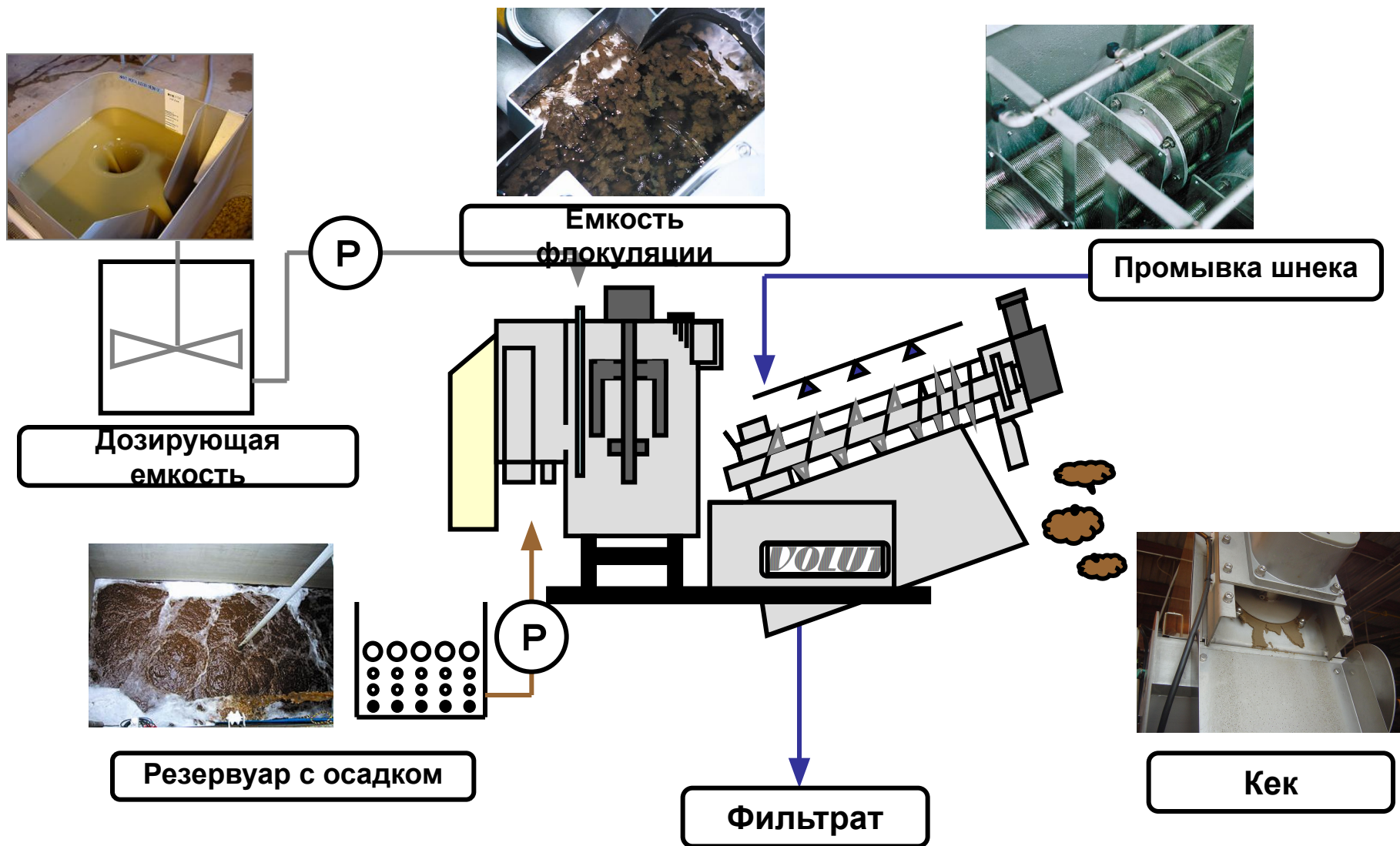
# Краткий обзор шнекового обезвоживателя

## Структура обезвоживающего барабана



# Краткий обзор шнекового обезвоживателя

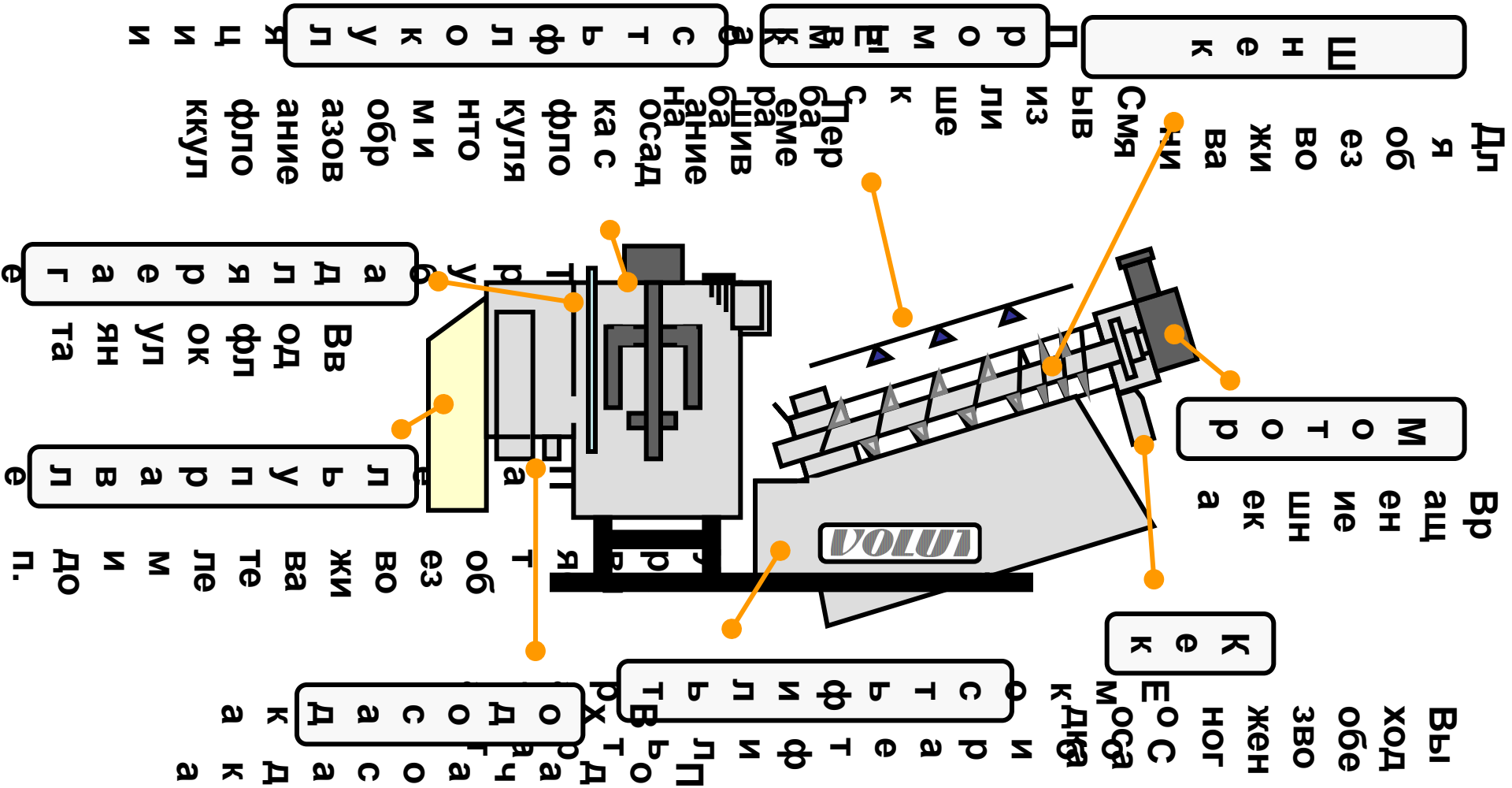
## Процесс флокуляции





# Краткий обзор шнекового обезвоживателя

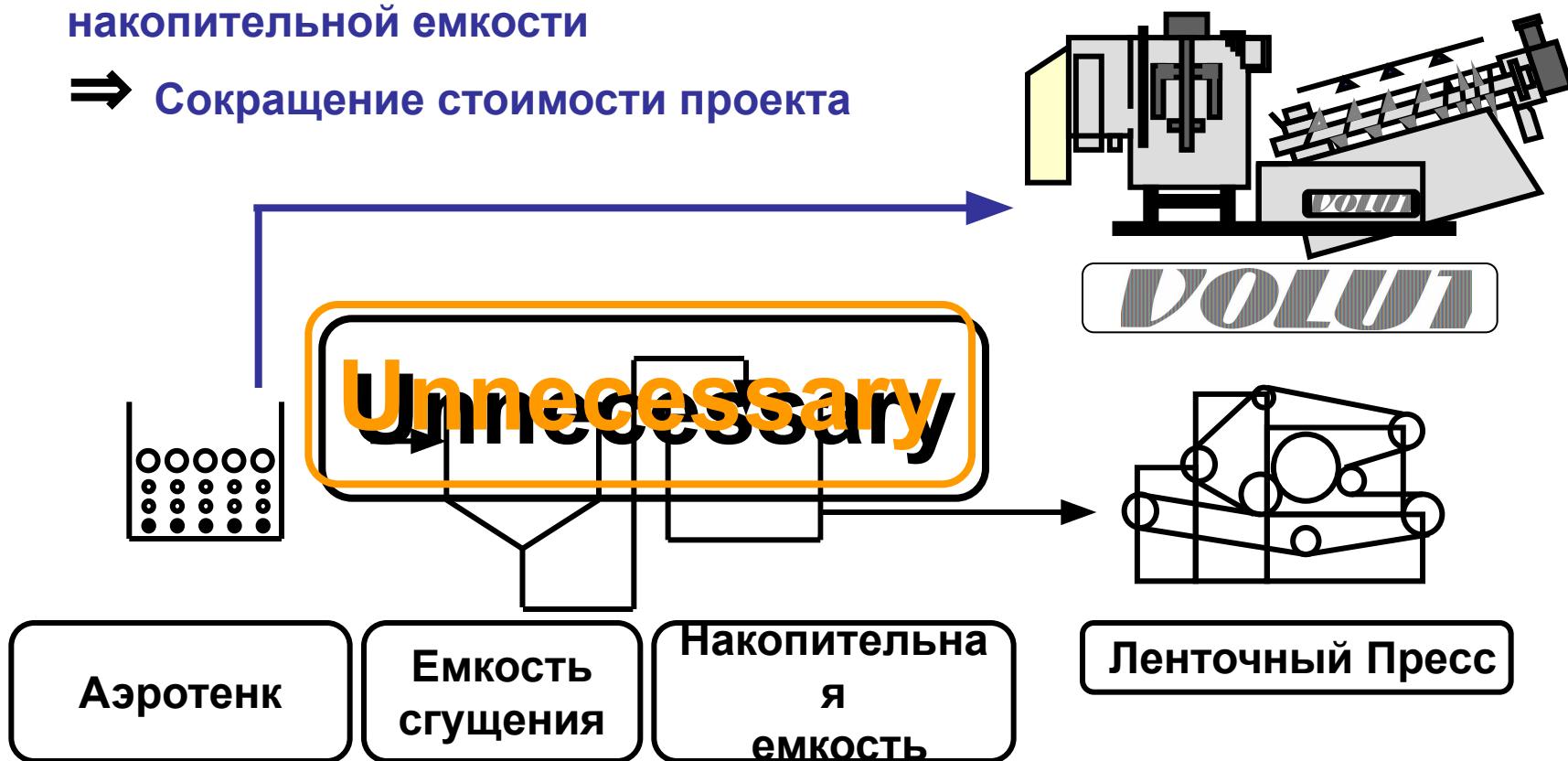
## Устройство и функции



# Преимущества шнекового обезвоживателя

Обезвоживание осадка с низкой концентрацией в.в.

- ⇒ Отпадает необходимость в предварительном сгущении
- ⇒ Нет необходимости в накопительной емкости
- ⇒ Сокращение стоимости проекта

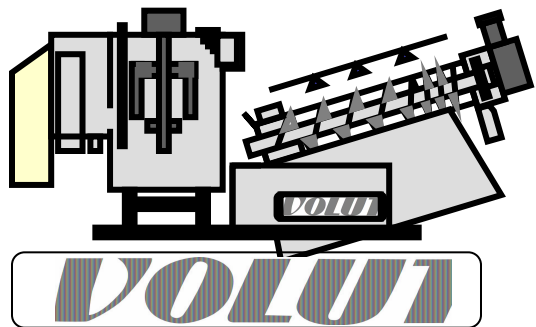


# Преимущества шнекового обезвоживателя

## Экономия, заложенная в конструкции

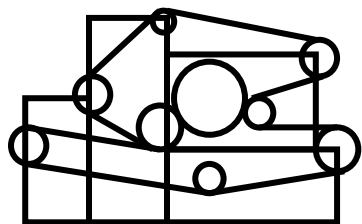
⇒ Низкое потребление воды для

~~промывки~~  
⇒ Переработка осадка с  
масляными включениями



0.03m<sup>3</sup>/h

Потребление воды для  
промывки



Ленточный пресс

6m<sup>3</sup>/h

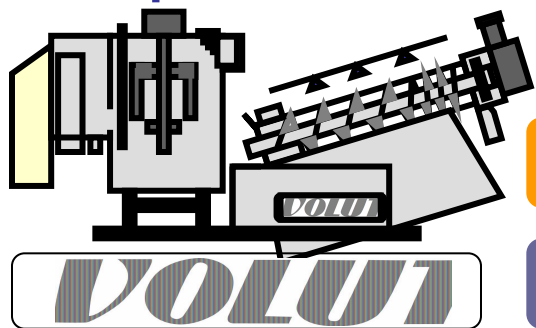
**ЭКОНОМИЯ!!**

※ 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

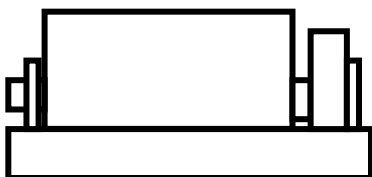


1kw

Электричество

65db

Шум



Центрифуга

11kw

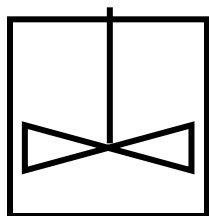
90db

ЭКОНОМИЯ!!

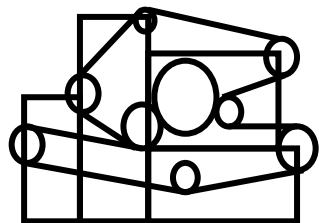


# Преимущества шнекового обезвоживателя

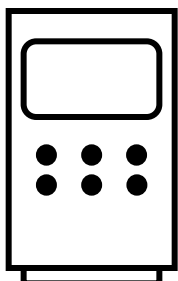
## Компактный дизайн



Емкость  
флокуляци  
и



Обезвоживан  
ие  
осадка

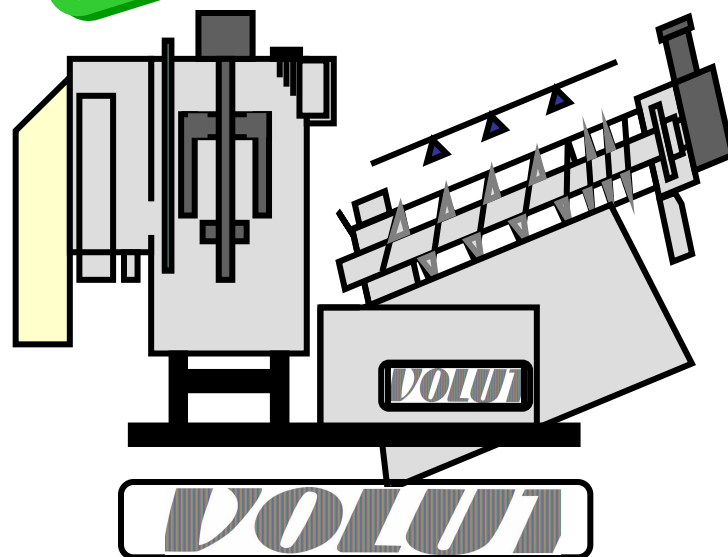


Панель  
управлен  
ия



- ⇒ Компактные размеры
- ⇒ Простое обслуживание
- ⇒ Уменьшение затрат

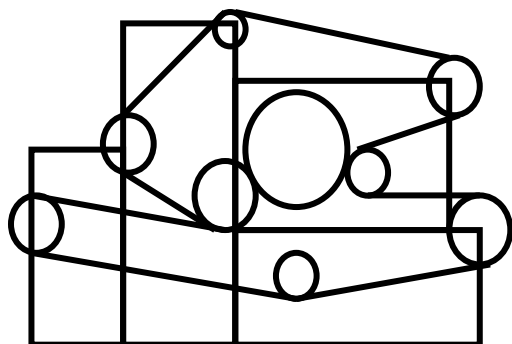
**ЕДИНСТВО!!**



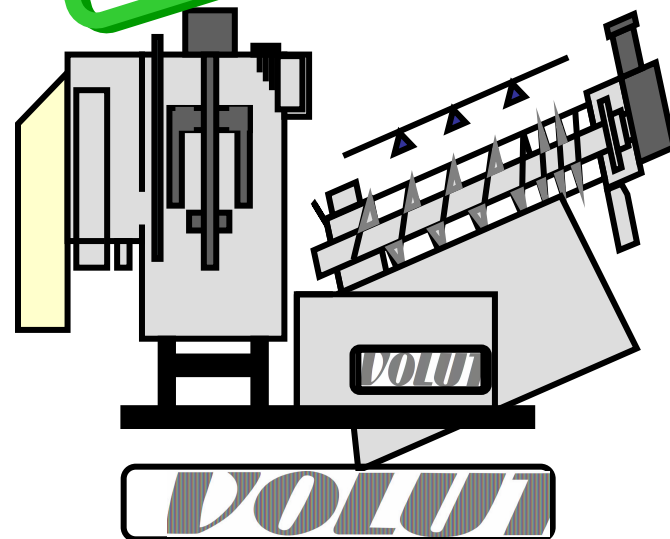
# Преимущества шнекового обезвоживателя

24 часа работы  
в автоматическом  
режиме

⇒ **Меньше присутствие  
оператора**  
⇒ **Сокращение  
расходов на персонал**



**Ленточный  
пресс**



**ЭКОНОМИЯ!!**

# Преимущества шнекового обезвоживателя

## Модельный ряд

⇒ От 1 кг с.в./час до 150 кг с.в./час

⇒ Выберите из 8 различных вариантов

~1kg-с.в./час

2~5kg- с.в./час

4~9kg- с.в./час

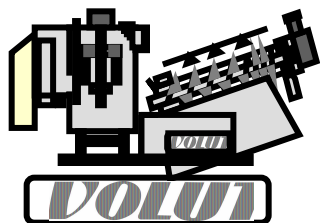
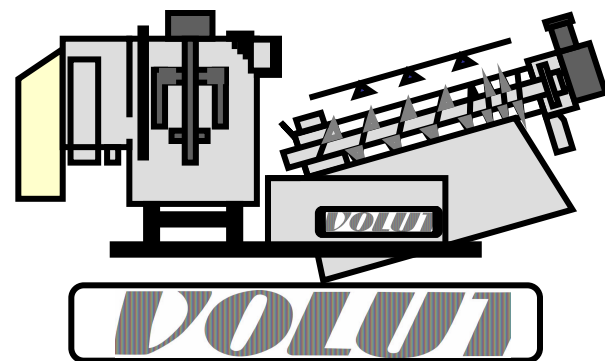
8~18kg- с.в./час

12~30kg- с.в./час

18~50kg- с.в./час

36~100kg- с.в./час

54~150kg- с.в./час



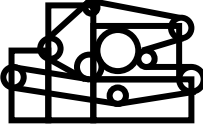
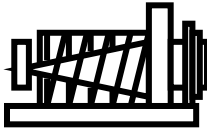
# Преимущества шнекового обезвоживателя

## Все преимущества

| Особенность                                 | Преимущества                                      | Экономия                                     | Другое   |
|---|---|--|--|
| Обезвоживание осадка с низкой концентрацией | Нет необходимости в сгустителях и илоуплотнителях | 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                      | <b>VOLUTE</b>   | Ленточный пресс   | Винтовой пресс  | Центрифуга  | Фильтр пресс  |
| Низкая концентрация осадка | <b>+</b>  | Нежелат.  | Нежелат.  | Возможно  | -   |
| Присутствие масла          | <b>+</b>  | -   | -   | Нежелат.  | -   |
| Промывная вода             | <b>Минимум</b>  | Много   | Средне  | Мало  | Средне  |
| Энерго потребление         | <b>Низкое</b>   | Средне  | Средне  | Высокое   | Высокое   |
| Непрерывный процесс (24 ч) | <b>+</b>  | -   | Нежелат.  | -   | -   |
| Обслуживание               | <b>Простое</b>  | Сложное   | Сложное   | Сложное   | Сложное   |
| Место инсталляции          | <b>Мало</b>   | Большое   | Большое   | Среднее   | Среднее   |

# Модельный ряд

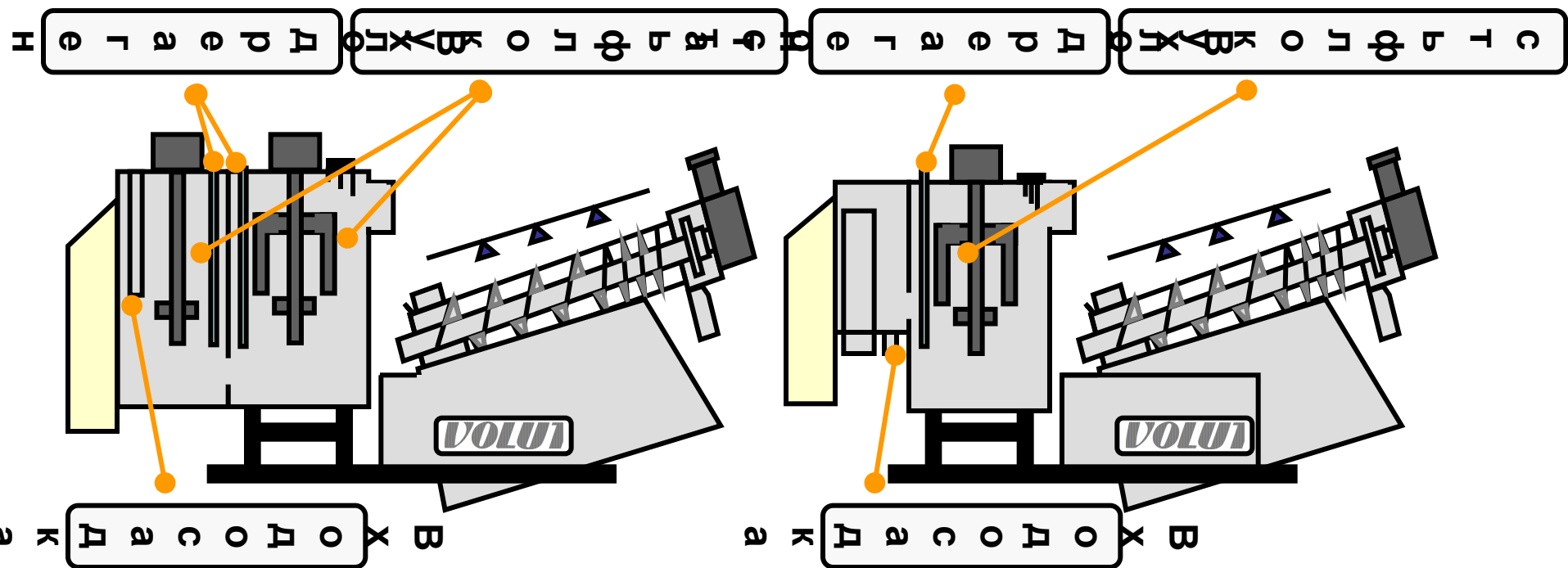
## Стандартные модели

2 емкости  
флокуляции

⇒ Использование 2  
реагентов

1 емкость флокуляции

⇒ Использование 1  
реагента





# Модельный ряд

## Модели с 1 емкостью

|          | Производительность<br>(кг-с.в./час) |                   | Размеры<br>(мм) |      |      | Мощность<br>(кВт) | Вес<br>(кг) |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|------|------|-------------------|-------------|
|          | Конц.<br>2-4 г/л                    | Конц.<br>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        |

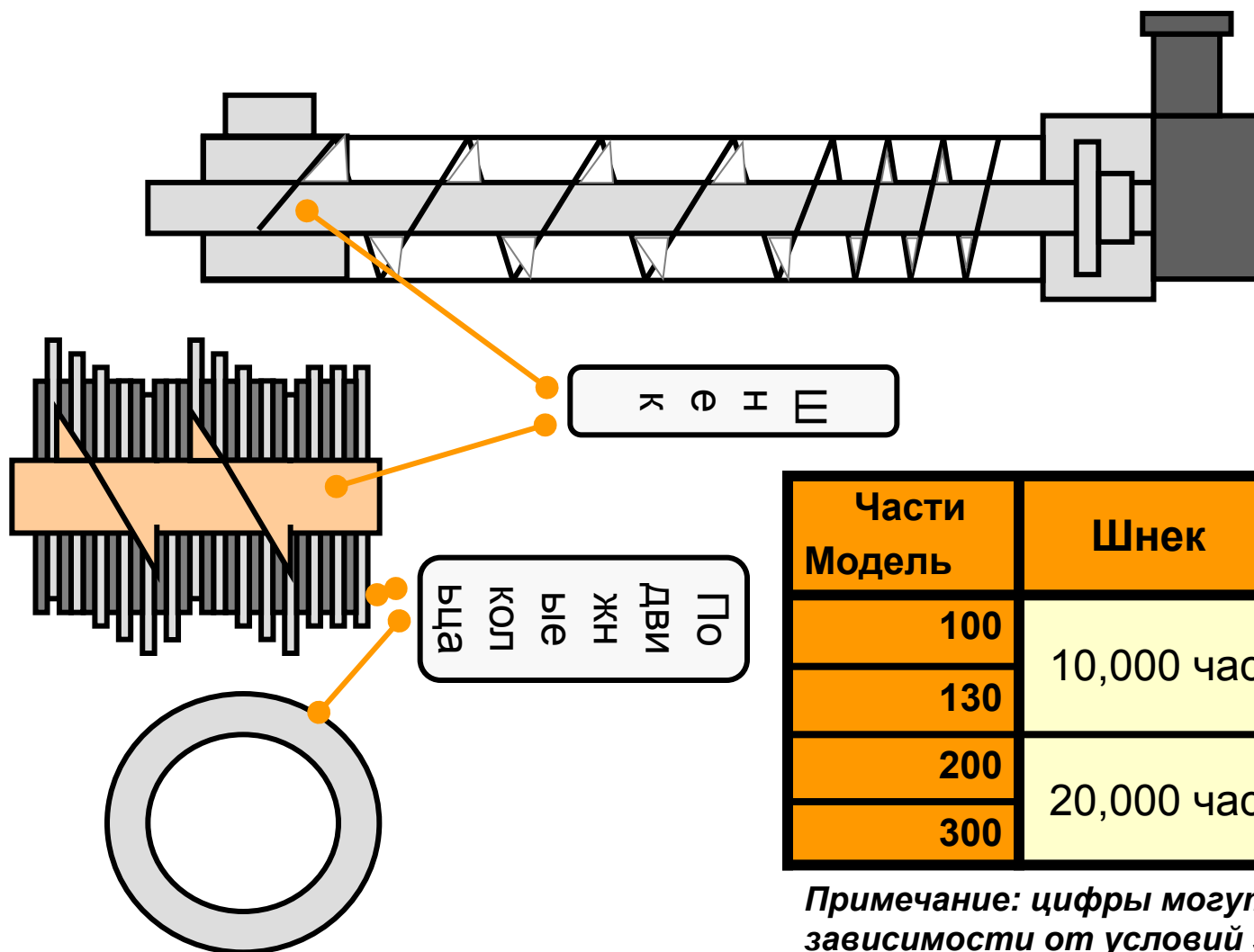
# Модельный ряд

## Модели с 2 емкостями

|        | Производительность<br>(кг-с.в./час) |                   | Размеры<br>(мм) |      |      | Мощность<br>(кВт) | Вес<br>(кг) |
|--------|-------------------------------------|-------------------|-----------------|------|------|-------------------|-------------|
|        | Конц.<br>2-4 г/л                    | Конц.<br>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<br>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

