

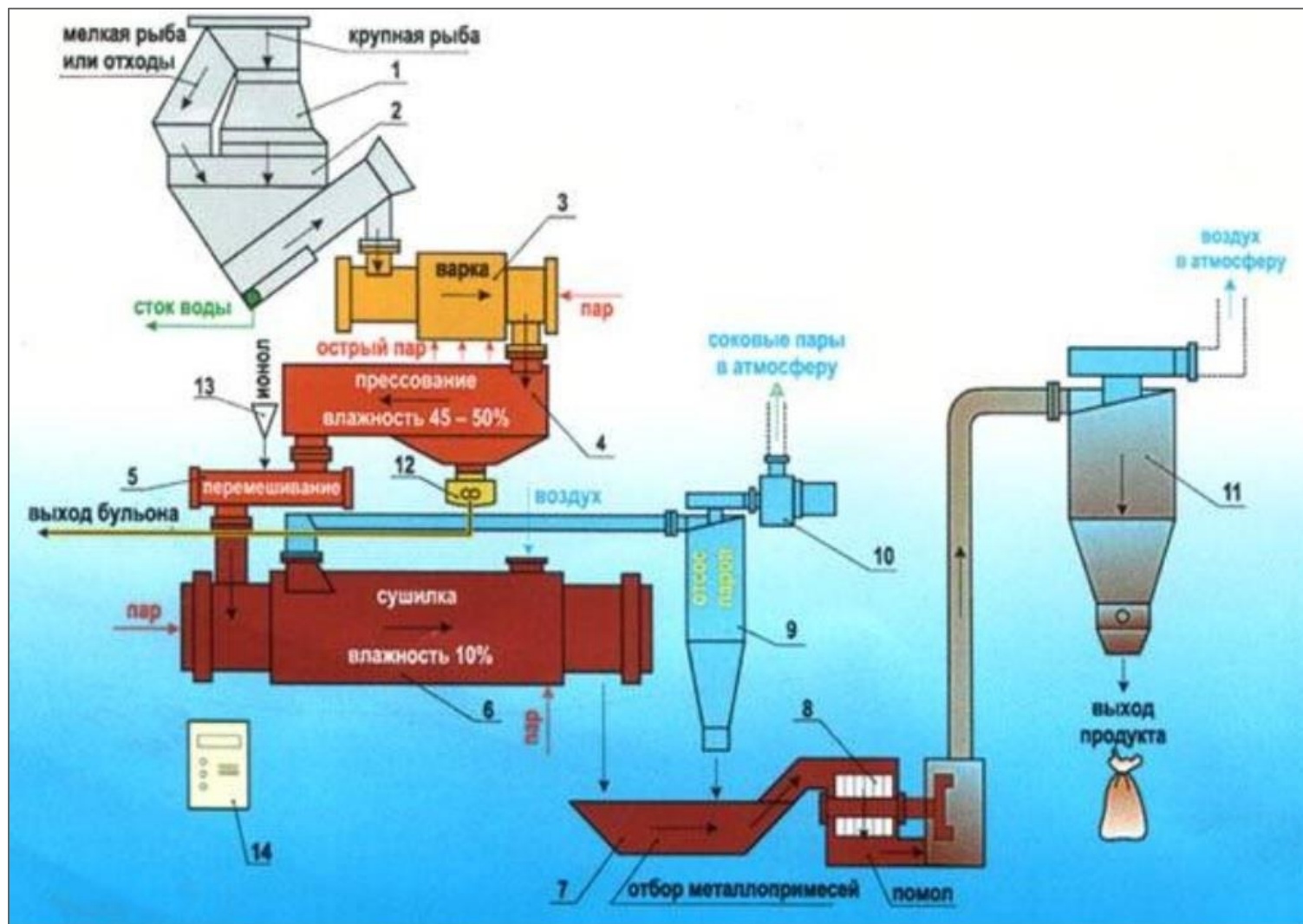
РМУ “SF-80” производства “Hiseas Engineering Co., Ltd” (Китай)

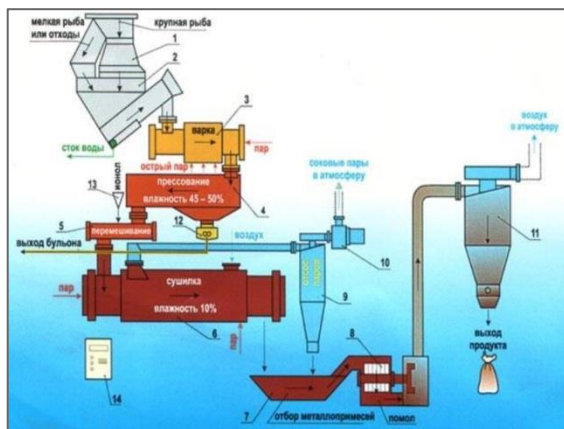


Технические характеристики:

- **Производительность техническая по сырью:** 80 тонн/сутки
- **Принцип работы :** непрерывного действия
- **Сырьё:** куски рыбы массой не более 10 кг
- **Выход муки, от массы сырья:** 15-22%
- **Расход пара:** 2000 кг/час
- **Рабочее давление пара** 6 кг/см²
- **Электропитание:** 380В, 50 Гц
- **Получаемый продукт:** мука кормовая ГОСТ 2116-2000

Схема устройства РМУ





ПРИНЦИП РАБОТЫ

Мелкая рыба поступает в бункер накопитель, крупная рыба поступает в бункер через рыборезку. Из бункера рыба подается шнеком в варильник. В варильнике сырье проваривается паром, перемешивается и перемещается вперед шнеком. Из варильника разваренная масса поступает в пресс двухшнековый, где происходит отделение жидких фракций жира и бульона.

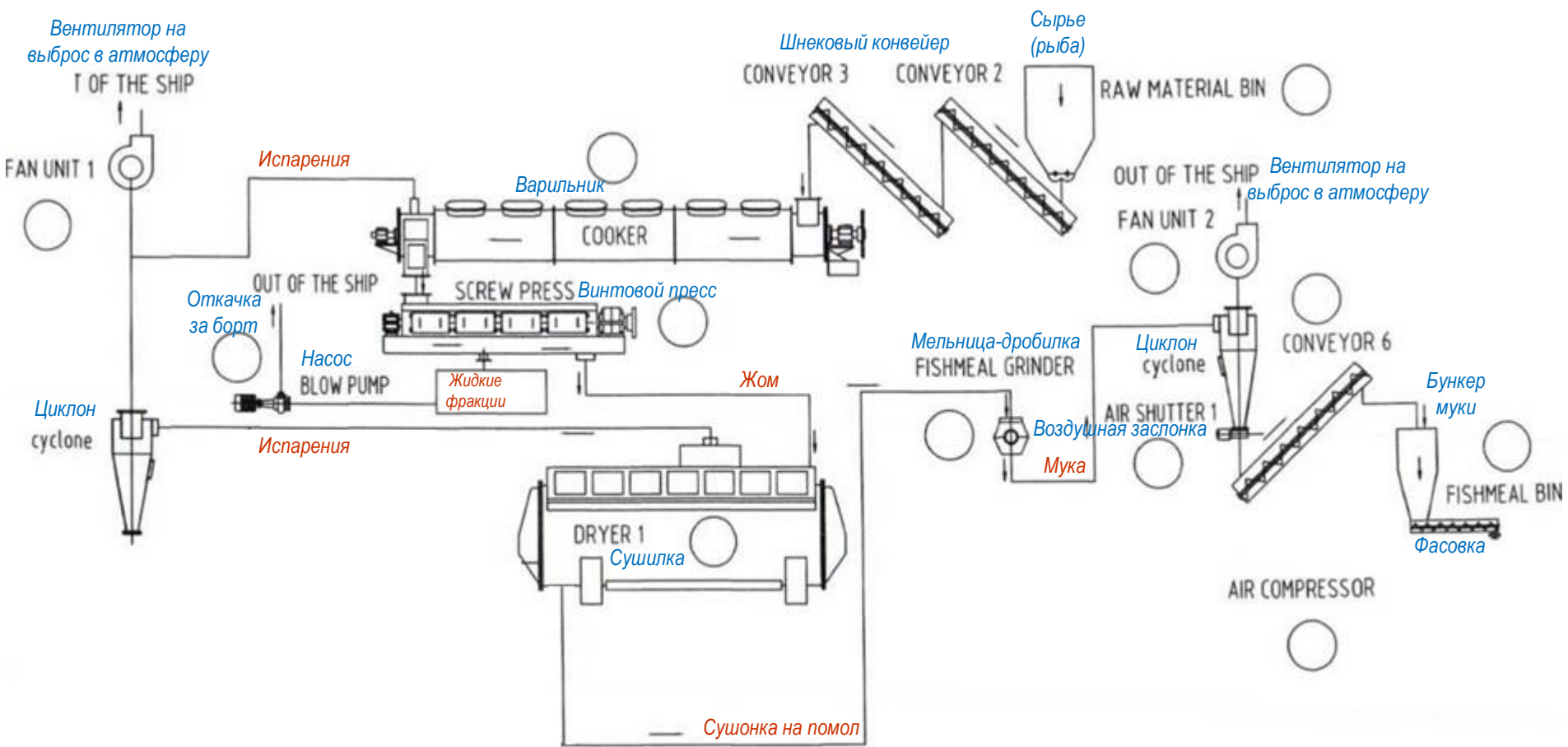
Выделенные фракции установкой насосной перекачиваются в установку для выделения шлама. Взвешенные частицы, выделенные в установке для выделения шлама, шнеком подаются в сушилку. Отжатая масса из пресса поступает в сушилку роторно-трубчатого или роторно-дискового типа, где происходит предварительная сушка. Сушка осуществляется за счет соприкосновения жомы с нагретыми паром поверхностями вала трубчатого и корпуса сушилки.

Выпаренная влага удаляется проходящим через сушилку воздухом, который движется в противоположном направлении по отношению к движению материала. Воздух, прошедший через сушилку, поступает в циклон, где из него отделяется мучная пыль. После предварительной сушки шнеком сушонка подается на окончательную сушку в сушилку. После сушки сырье в виде крупной муки (сушонки) попадает в заграждение магнитное, предназначенное для улавливания металлических примесей, находящихся в сушонке. Из питателя ионола антиокислитель попадает на шнек подачи сушонки.

Из бункера магнитного заграждения сушонка засасывается в мельничную установку, где измельчается и нагнетается в 1-й центробежный разгрузитель. Из 1-го разгрузителя мука поступает в воздуховод, где охлаждается воздухом из охладителя и через 2-й центробежный разгрузитель и шлюзовой затвор попадает на упаковку. Осветленный бульон из установки для выделения шлама поступает в 1-й отсек цистерны, подогревается до температуры 90-95°C и самотеком поступает в сепаратор для отделения рыбьего жира.

По мере заполнения, подогрева бульона и подачи его на сепаратор отсеки цистерны работают попеременно. Отделенный на сепараторе жир, электронасосной установкой подается в танк судна. Обезжиренный бульон утилизируется или сливается за борт. Через циклон мука поступает в шлюзовой затвор, а затем в устройство для расфасовки муки в мешки.

Примерная схема РМУ "SF-80" (КНР)



Правила по охране труда при добыче и переработке водных биоресурсов (Приказ N604Н от 02.11.16)
Требования по охране труда при производстве рыбного жира и кормовой рыбной муки

423. Загрузку сырья в рыборезку необходимо производить через загрузочную горловину.

424. Во время работы рыборезки запрещается проталкивать застрявшее в загрузочной горловине сырье лопатой или крючком.

Для прочистки загрузочной горловины рыборезка должна быть остановлена и на пусковое устройство вывешен плакат "Не включать! Работают люди".

425. Открывать люк шахты рыборезки разрешается после полной остановки ротора.

Открывать люк магнитной шахты разрешается только после полной остановки лопастного барабана. Периодически необходимо производить очистку магнитов от металлических примесей.

426. При эксплуатации шнеков, применяемых для транспортировки рыбных отходов, люки для осмотра и чистки шнеков должны быть закрыты крышками, снабженными предупредительной надписью "До остановки шнека открывать запрещается!".

427. При задевании ребра винта шнека за дно или боковые стенки желоба эксплуатация шнека должна быть прекращена до устранения данной неисправности.

428. Площадка для обслуживания варильника должна быть ограждена и иметь нескользящий настил.

429. Смотровые люки варильника должны плотно закрываться и не пропускать пара.

Во время работы варильника открывать смотровые люки запрещается.

430. Прессование разваренной массы допускается на прессе с исправными крышкой, винтом и передачей.

Для устранения забивания массой загрузочной воронки пресса необходимо остановить подачу массы в пресс и специальным приспособлением с ограничителем устранить образовавшуюся "пробку".

431. Во избежание ожогов пароводяной смесью, бульоном, разваренной массой открывать люки и шиберы пресса во время его работы запрещается.

432. Отвод отжатого бульона и жира должен производиться по изолированным трубопроводам.

433. На крышки смотровых люков сушильного барабана должна быть нанесена предупредительная надпись: "До остановки барабана открывать запрещается!".

434. Отбор рыбной муки разрешается производить после полной остановки сушильного барабана, используя для этого специально предназначенные лючки.

435. Очистку труб пневмотранспортера и циклона необходимо производить специальным приспособлением (скребком) с удлиненной ручкой.

Для очистки должны быть предусмотрены быстросъемные лючки, расположенные на высоте, исключающей возможность очистки шлюзового затвора без применения специального приспособления.

436. Открывать крышку корпуса мельницы разрешается после полной остановки измельчительного жернова (ударного диска).

Перед осмотром, очисткой и ремонтом отключенной мельницы на электрощите должен быть вывешен плакат: "Не включать! Работают люди".

437. Перед началом работы установки для производства рыбьего жира необходимо включить вентиляцию, которая должна работать бесперебойно.

438. Во избежание перегрузки жиротопного котла сырьем и переполнения конденсатом необходимо следить, чтобы уровень граксы не доходил до смотрового стекла.

Отбор технологических проб жира из пробных кранов следует производить в посуду с рукояткой из теплоизоляционного материала.

439. Запрещается:

- 1) перекрывать трубу, сообщающую жиротопный котел с атмосферой;
- 2) вести процесс варки в жиротопном котле при открытой загрузочной горловине.

**Полная версия презентации
предоставляется только для работников
ООО «Русская рыбопромышленная компания».**

Обращаться в Учебно-тренировочный центр
Владивосток, ул. 1-я Морская, 11В (2 этаж, каб. 1)

