

Оборудование для зерноочистки

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

Александр ИВАКИН
ЗАО «МК «ТЕХНЭКС»

В производстве кормов важную роль играет очистка сырья. Удаление инородных материалов не только обеспечивает высокое качество готового продукта, но и продлевает срок службы оборудования всей технологической линии. Камни, металлические частицы могут стать причиной блокировки и выхода из строя систем измельчения, гранулирования, экспандирования и др.

Как правильно подобрать оборудование для очистки продукта в соответствии с требованиями конкретного технологического участка?

Грамотный ответ на этот вопрос может дать партнер, специализирующийся в изготовлении оборудования для комбикормового производства, — машиностроительная компания «ТЕХНЭКС». Опыт разработки и внедрения оборудования, сотрудничество с проектными институтами и надежный коллектив профессионалов позволяют нам решить любую технологическую задачу в этой отрасли.

Выбор той или иной системы очистки «ТЕХНЭКС» зависит от требований конкретного производственного участка (таблица).

Разным видам сырья нужны особые технологии очистки (с учетом физических свойств материала). В системах «ТЕХНЭКС» применяется три технологии: воздушная очистка, разделение материала по крупности, магнитная очистка.

Воздушная очистка

Питатели гравитационные сепарирующие (рис. 1) предназначены для отделения магнитных и тяжелых примесей (камней) от основного продукта, движущегося самотеком.

Преимущества:

- замкнутая циркуляция воздуха,
- встроенная магнитная защита,
- компактное размещение.

Движение воздуха, создаваемое вентилятором, отклоняет поток поступающего продукта. Тяжелые примеси отделяются и удаляются через открывающуюся с помощью пневмопривода заслонку.

Разделение материала по крупности

Вибрационные сепараторы с плоским ситом (рис. 2) предназначены для разделения на фракции (в зависимости от размера) сухих сыпучих зерновых продуктов, не налипающих на поверхность сита.



Рис. 1. Питатели гравитационные сепарирующие



Рис. 2. Вибрационные сепараторы с плоским ситом

Применение оборудования на производственных участках

Технология очистки	Модель	Участок			
		грубой очистки	разделения по фракции (дробление, грануляция)	очистки от металломагнитных примесей	контрольной очистки готового продукта
Воздушная очистка	ПГС-1				
Разделение материала по крупности	ПТ-1-0409				
	ПТ-1-0608-С				
	ПТ-1-0911-С				
	ПТ-1-1212-С				
	С-1-1000				
	С-1-1700				
	С-1-1700-3				
Магнитная очистка	СМБ				
	СМП				

Преимущества:

- до двух ситовых ярусов с углом наклона 18, 25 или 30°,
- регулировка вибромоторов,
- датчик закрытия двери корпуса,
- датчик контроля поперечного колебания корпуса,
- изготавливается из углеродистой стали.

Продукт непрерывным потоком равномерно распределяется по ширине сита, установленного под углом внутри корпуса. Под собственной силой тяжести и

при линейном направленном движении сита частицы продукта перемещаются к выгрузной воронке. При этом происходит разделение продукта на две фракции.

Просеиватели с неподвижным барабаном (рис. 3) обеспечивают высокоэффективную очистку сухого сыпучего материала и материала с низкой сыпучестью на предприятиях зерноперерабатывающей промышленности, в том числе комбикормовой.

Использование этой установки целесообразно на участках контрольного просеивания.



Рис. 3. Просеиватели с неподвижным барабаном

Преимущества:

- модульная конструкция,
- компактное размещение,
- минимальные требования к обслуживанию.

С помощью питающего шнека продукт непрерывным потоком подается во вращающийся ротор, находящийся внутри ситового барабана.

Очищенный продукт с помощью центробежной силы проходит сквозь отверстия сита, а посторонний материал перемещается лопатками вдоль барабана к выпускному отверстию для крупных частиц.

Просеиватели с вращающимся барабаном (рис. 4) предназначены для отде-

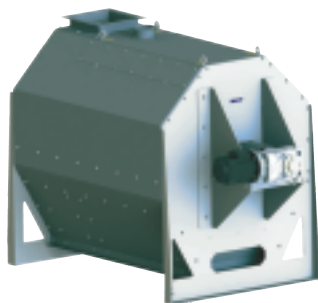


Рис. 4. Просеиватели с вращающимся барабаном

ления посторонних примесей от основного продукта, движущегося самотеком.

Преимущества:

- модульная конструкция,
- компактное размещение,
- минимальные требования к обслуживанию.

Продукт непрерывным потоком подается в загрузочный патрубок на корпусе просеивателя. По самотечному трубопроводу масса перемещается на внутреннюю поверхность барабана, при вращении которого происходит просеивание продукта под собственным весом. Посторонний материал выходит через патрубок для отвода примесей.

Магнитная очистка

Плоские магнитные сепараторы (рис. 5) обеспечивают эффективную очистку сырья от металломагнитных примесей.

Преимущества:

- большая площадь магнитящей поверхности,
- удобные дверцы для доступа внутрь устройства,
- быстрая очистка без применения различных скребков.



Рис. 5. Плоские магнитные сепараторы

Магнитное поле плоского магнитного сепаратора, находящееся с двух сторон от потока продукта, обеспечивает наилучшее очищение от магнитных частиц.

Барабанные магнитные сепараторы (рис. 6) эффективно очищают сырье от металломагнитных примесей.

Преимущества:

- два отдельных выхода: для металлических примесей и очищенного материала;

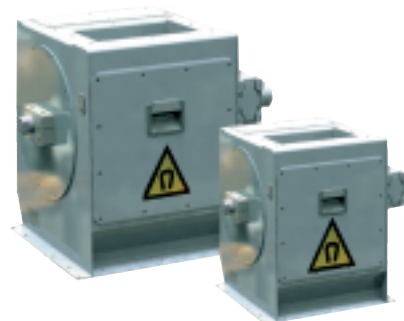


Рис. 6. Барабанные магнитные сепараторы

- магнитное поле установлено так, что проходящий поток материала очищается наилучшим образом;
- возможность применения абразивных материалов.

Барабанный магнитный сепаратор имеет полностью автоматическую систему очистки и состоит из двух элементов: вращающегося барабана и постоянного магнита, поле которого распространяется на 180° барабана. Вращающаяся обечайка барабана захватывает все магнитные частицы из потока сырья и переносит их из зоны магнитного поля в зону разгрузки.

Имея широкий спектр изготавливаемого оборудования, «ТЕХНЭКС» стремится найти для своих партнеров оптимальное технологическое решение, а не продвигать какой-либо тип оборудования. Для каждого производственного процесса компания предлагает оборудование нескольких типов с различными принципами работы, что позволяет подобрать наиболее подходящую установку с учетом специфики вашего производства. Любое технологическое оборудование может быть укомплектовано автоматизированной системой управления, а расположение производства в России гарантирует вам высокое качество сервиса в максимально короткий срок. **ЖР**

Выбрать подходящую систему очистки вам помогут специалисты компании «ТЕХНЭКС». Для этого достаточно позвонить по телефонам: (343) 365-26-52, 365-26-51 или прислать запрос по e-mail: mail@technex.ru.

ЗАО «МК «ТЕХНЭКС»
620063, Екатеринбург, а/я 481
Тел. (3433) 65-26-46
E-mail: mail@technex.ru

