

ПЕРЕДВИЖНЫЕ И СТАЦИОНАРНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИКОРМОВ

М. ТЕМИРОВ, генеральный директор ЗАО «Совокрим»

В целях выполнения задачи импортозамещения продовольственной продукции и повышения ее качества в последнее время в России быстрыми темпами идет развитие животноводства, как на крупных животноводческих комплексах, так и в фермерских хозяйствах.

Наряду с традиционными кормами, все большее значение в кормлении скота приобретают полнорационные корма, которыми животноводство обеспечивают как крупные комбикормовые заводы, так и предприятия малой мощности.

В связи с тем, что крупные заводы распределены неравномерно по территории России, и доставлять комбикорм в отдаленные районы крайне затратно, все больший спрос и популярность получают мобильные комбикормовые установки. Они позволяют обеспечить

сразу несколько животноводческих хозяйств высококачественной продукцией, без существенных издержек на транспортировку — сначала сырья до места производства комбикормов, а затем кормов до фермерских хозяйств. Все транспортные расходы сводятся к затратам на перевозку комбикормовой установки из одного хозяйства в другое.

Научно-техническая программа Союзного государства «Разработка перспективных ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства биологически полноценных комбикормов на 2011–2013 гг.» утверждена постановлением Совета министров Союзного государства от 6 октября 2011 г., №27. Данной программой предусматривается создание технологии и комплектов оборудования мобильных комбикормовых установок для приготовления полнорационных комбикормов непосредственно в животноводческих хозяйствах.

Практически все мобильные комбикормовые установки, используемые в России, представлены машинами импортного производства с вертикальным смесителем. Эта компоновка отличается рядом преимуществ, но в дополнение к ней нами было принято решение разработать мобильную комбикормовую установку с горизонтальным смесителем, отвечающую всем требованиям отечественных животноводов.

В сравнении с аналогами разработанная нами установка (рис. 1) характеризуется такими положительными моментами, как: высокая



Рис. 2. Передвижная установка с вертикальным смесителем-дозатором и с дизель-генератором



Рис. 3. Стационарная блочная установка



Рис. 4. Вариант стационарной блочной установки для производства гранулированных комбикормов



Рис. 1. Установка с горизонтальным смесителем

однородность смешивания, которая достигает 95% за счет применения горизонтального смесителя; возможность ввода жидких добавок до 4%; удобство обслуживания. Реализована возможность полной автономной эксплуатации установки, для чего она снабжена дизель-генератором. Это решение позволяет исключить зависимость производителя от источников электроэнергии, а также от трактора, который должен обеспечивать работу установки от ВОМ. Заметим, что практически все существующие установки работают от вала отбора мощности трактора. Для нашей же установки он используется только как транспортное средство, после чего может выполнять другие работы, которых в обычном фермерском

хозяйстве достаточно. Кроме того, в случае наличия в фермерском хозяйстве источника энергии достаточной мощности можно подключить к нему нашу мобильную комбикормовую установку. Установка разработана с применением современного технологического оборудования, обеспечивающего высокие технико-экономические показатели.

Также разработаны несколько вариантов малогабаритных комбикормовых установок как передвижных, так и в блочном стационарном исполнении.

Один вариант — классическим вертикальным смесителем-дозатором, который одновременно является и бункером для хранения и перевозки до одной тонны готового продукта.

Он выполнен в двух модификациях: с дизель-генератором (рис. 2) и без дизель-генератора с возможностью присоединения к существующим сетям энергоснабжения.

Другой вариант — стационарная (рис. 3) блочная установка, которая с завода приходит готовая к эксплуатации и устанавливается на постоянное место, позволяя хозяйству получать сбалансированные комбикорма. Стационарная установка значительно дешевле передвижной.

Разработаны варианты таких установок с возможностью получения рассыпных или гранулированных комбикормов (рис. 4). Установленная мощность агрегатов для производства рассыпных комбикормов — 41,5 кВт, гранулированных — 11,8 кВт. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Международная конференция «Зернохранилища-2015» «ЗЕРНОХРАНИЛИЩА РОССИИ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ»

**17—18 марта 2015 года,
Москва, Международная промышленная академия**

Организаторы
Министерство сельского хозяйства РФ
ФБГНУ «ВНИИ зерна и продуктов его переработки»
Международная промышленная академия

Основные вопросы конференции

- Обеспеченность зернового подкомплекса АПК зернохранилищами. Структура зернохранилищ в стране (сельскохозяйственные, заготовительные, фондовые, перевалочные и портовые, производственные) и перспективы их развития.
- Регулирование зернового рынка, развитие его инфраструктуры и логистики. Ключевые проблемы в производстве, потреблении и реализации зерна. Баланс зерна — мировой и отечественный опыт. Система государственной поддержки зернового хозяйства.
- Особенности проектирования и строительства зернохранилищ — опасных производственных объектов. Объемно-планировочные, инженерные и технологические решения, обеспечение пожарной безопасности, охрана окружающей среды и др. Автоматизация, контроль и управление технологическими и информационными процессами (в том числе термометрия), аспирация зернохранилищ. Конструкции и строительство зернохранилищ из железобетона, металла и других материалов.
- Технологии формирования первичных, товарных партий зерна и семян масличных культур, обеспечения их сохранности и эффективной эксплуатации зернохранилищ. Работа с железнодорожными вагонами, судами. Длительное хранение зерна различных культур.
- Проблемы качества зерна и семян на внутреннем и внешнем рынках. Современные требования к качеству и безопасности зерна и семян, технические регламенты, директивы, стандарты России и зарубежных стран. Методы и приборы для контроля качества и безопасности зерна (семян), продуктов его переработки и др.

Справки по телефонам: (499) 235-81-86, 235-95-79, (495) 959-7105, 959-66-76