Зерносушилка STRAHL

Бережная и экономичная сушка сельскохозяйственных культур













Задачи сушки зерна на элеваторе

Сохранение качества зерна при длительном хранении, сокращение издержек на сушку, автоматизация процессов

- Равномерность влажности на выходе и ее соответствие требованиям хранения
- Сохранение органолептических свойств зерна, белка и клейковины
- Снижение операционных затрат
- Снижение капитальных затрат на ремонт, обслуживание и модернизацию
- Совместимость ПО с системой автоматизации комплекса и контроль безопасности процесса
- Экологическая безопасность
- Соответствие производительности и технических параметров оборудования ТЗ



Главные особенности сушки

На что необходимо обратить внимание при составлении ТЗ на зерносушилку

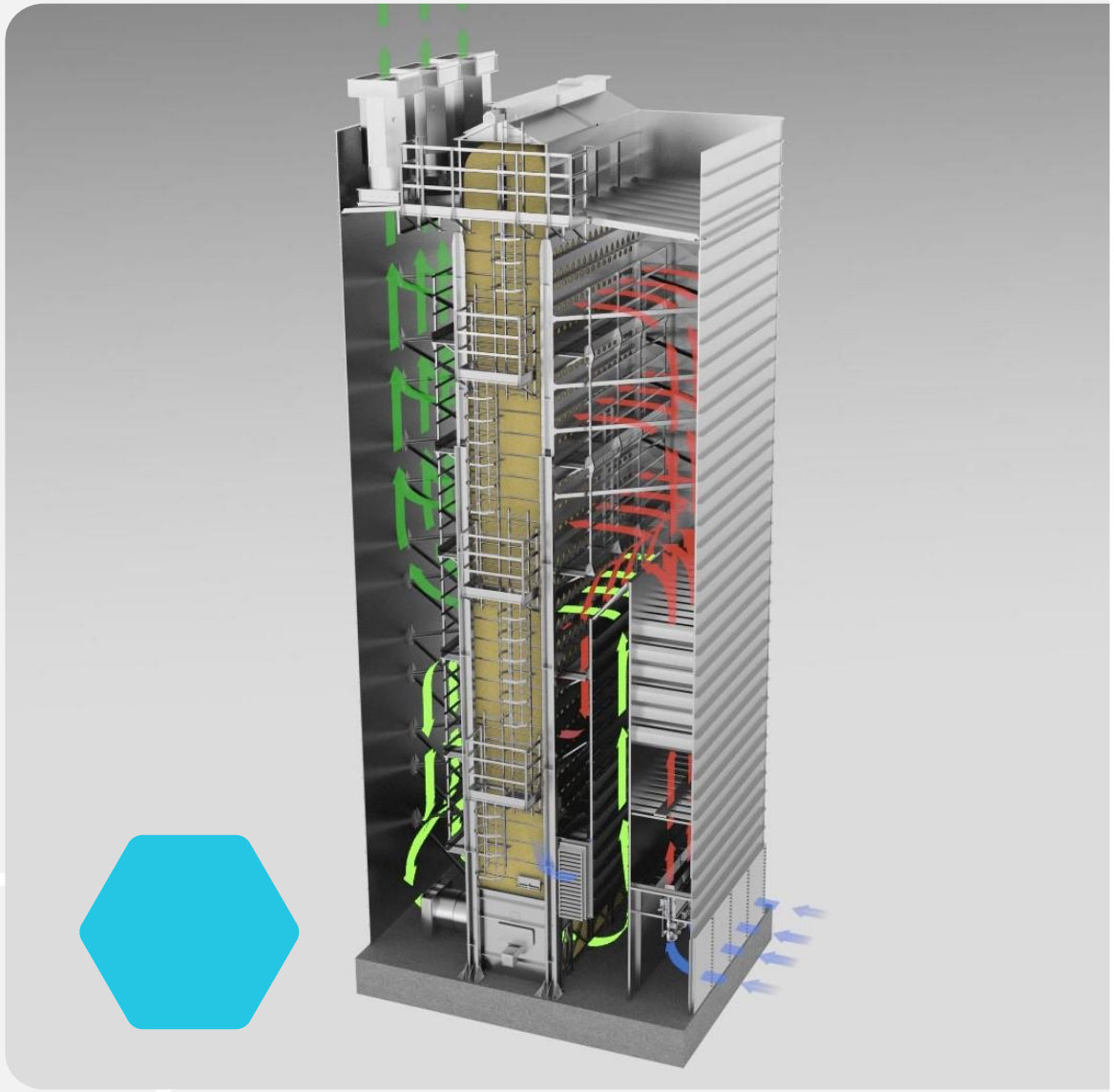
- Геометрия шахты (чем выше и уже шахта, тем более равномерная сушка)
- Оптимальное строение коробов
- Постепенный нагрев – отсутствие термического шока
- Зона отлёжки – уникальное преимущество
- Линейная горелка с высоким КПД
- Использование рекуперации
- Теплоизоляция шахты
- Автоматический контроль
- Отсутствие пыли и шума



Равномерность сушки

Конструкция шахты обеспечивает равномерную обдувку и перемешивание зернового вороха.

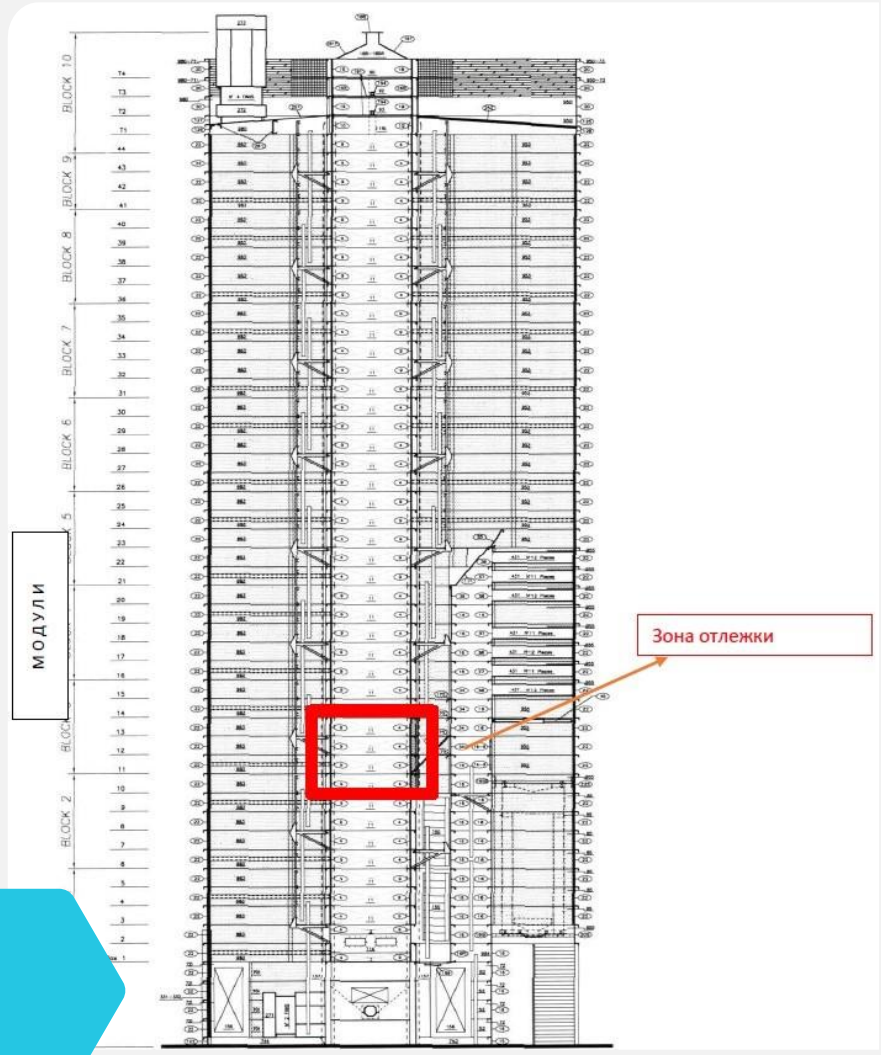
- Равномерность влажности на выходе из сушилки обеспечивает длительное хранение
- Позволяет сушить любые виды и типы сельскохозяйственных культур
- Без потребности в дополнительной перевалке и подработке в сезон хранения
- Снижение риска появления болезней и вредителей при хранении
- За счет увеличенной (по сравнению с аналогами) высоты шахты увеличивается скорость движения зерна. Это обеспечивает большую равномерность сушки и ее безопасность.



Зона отлёжки

Главные достоинства отлёжки

- Сохранение оболочки зерна, предотвращение растрескивания
- Испарение влаги естественным путем
- Выравнивание температуры и влажности зерна перед охлаждением
- Улучшение физиологических показаний зерна
- Возможность работы в семенном режиме
- Отсутствие снижения всхожести



Снижение операционных затрат

Экономия расходов на электроэнергию, топливо, зерновую логистику

- Снижение расхода топлива до 35% за счет полной теплоизоляции шахты, применения системы рекуперации, герметичной сушки, использования линейных горелок
- Снижение расходов на электроэнергию за счет применения вытяжных вентиляторов и оптимизации воздушных потоков
- Съем влаги до 20% за 1 проход, что приводит к отсутствию необходимости повторного прогона зерна через сушилку
- Отсутствие требования к высокой квалификации операторов



Снижение капитальных затрат

Экономия на запасных частях, периодическом и капитальном ремонте, замене оборудования

- В конструкции шахты использована нержавеющая сталь и сталь Magnelis. Гарантия завода производителя от появления сквозной коррозии 25 лет
- Минимальное количество расходников и быстроизнашивающихся запасных частей
- Линейная горелка не требует обслуживания и запасных частей



Система безопасности

Постоянный мониторинг температуры зерна, агента сушки и отработанного воздуха

- Множество датчиков контролируют температуру зерна в каждой точке шахты для предотвращения перегрева и потери качества. Отдельные датчики контролируют температуру агента сушки и корректируют работу горелки автоматически
- Система безопасности предотвращает малейшую возможность перегрева
- Система разгрузки спроектирована таким образом, чтобы предотвращать застой зерна в шахте
- Система улавливания и гашения искр и система дефлекторов воздуха предотвращают попадание даже самых мельчайших искорок в зерновую шахту



Система сушки Thermograin

Интеллектуальная система автоматической работы зерносушилки

- Система компьютерного управления выполняет работу в полном автоматическом режиме с контролем теплового процесса, горелки, всех рабочих модулей , защитой от перегрузок и контролем за предотвращением пожароопасной ситуации
- Датчики температуры зерна и агента сушки, установленные в каждом модуле сушилки, контролируют процесс сушки в онлайн-режиме
- Система самостоятельно регулирует параметры сушки в зависимости от начальной влажности зерна



Экологическая безопасность

Сокращение рисков со стороны надзорных органов

- Уровень шума около 50 Дб на расстоянии 5 м от сушилки (нормы, допустимые для офисного помещения)
- Выбросы пыли в атмосферу не превышают 20 мг/м3 без дополнительного оборудования
- Система перманентного пылеподавления для работы в составе комплексов, находящихся в непосредственной близости от жилых массивов и природоохранных зон



Соответствие заявленным параметрам

Повышенное внимание к проекту и ТЗ

- Производительность сушилки рассчитывается по нескольким параметрам для каждой культуры
- Широкий модельный ряд от 5 до 200 плановых тонн в час
- Ветровые, снеговые и сейсмические нагрузки рассчитываются с учетом специфики каждого района
- Проектирование и изготовление сушилок для особых задач (сушка риса, попкорна, семенного материала и т.д.)





Спасибо за внимание!

8 800 775 7755

info@strahlrus.ru

www.strahlrus.ru