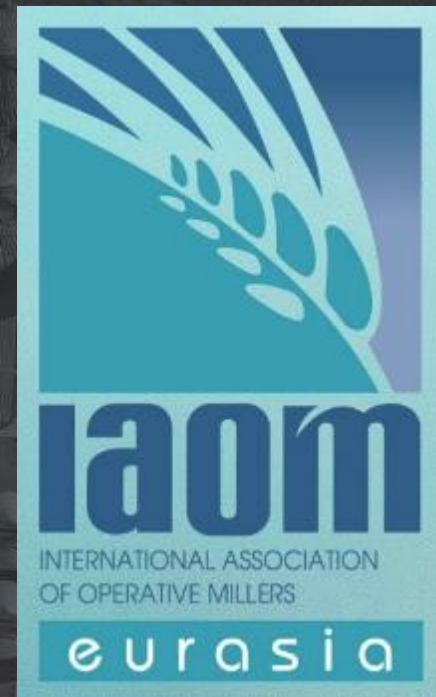




Advanced Solutions for Grain Handling,
Storing and Processing.



КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИЛОСОВ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

С. Саларди

IAOM ЕВРАЗИЯ, Баку 23.-25.09.2024

Как выбрать правильный проект здания мукомольного завода ?



Внутренние зерновые терминалы



Портовые зерновые терминалы

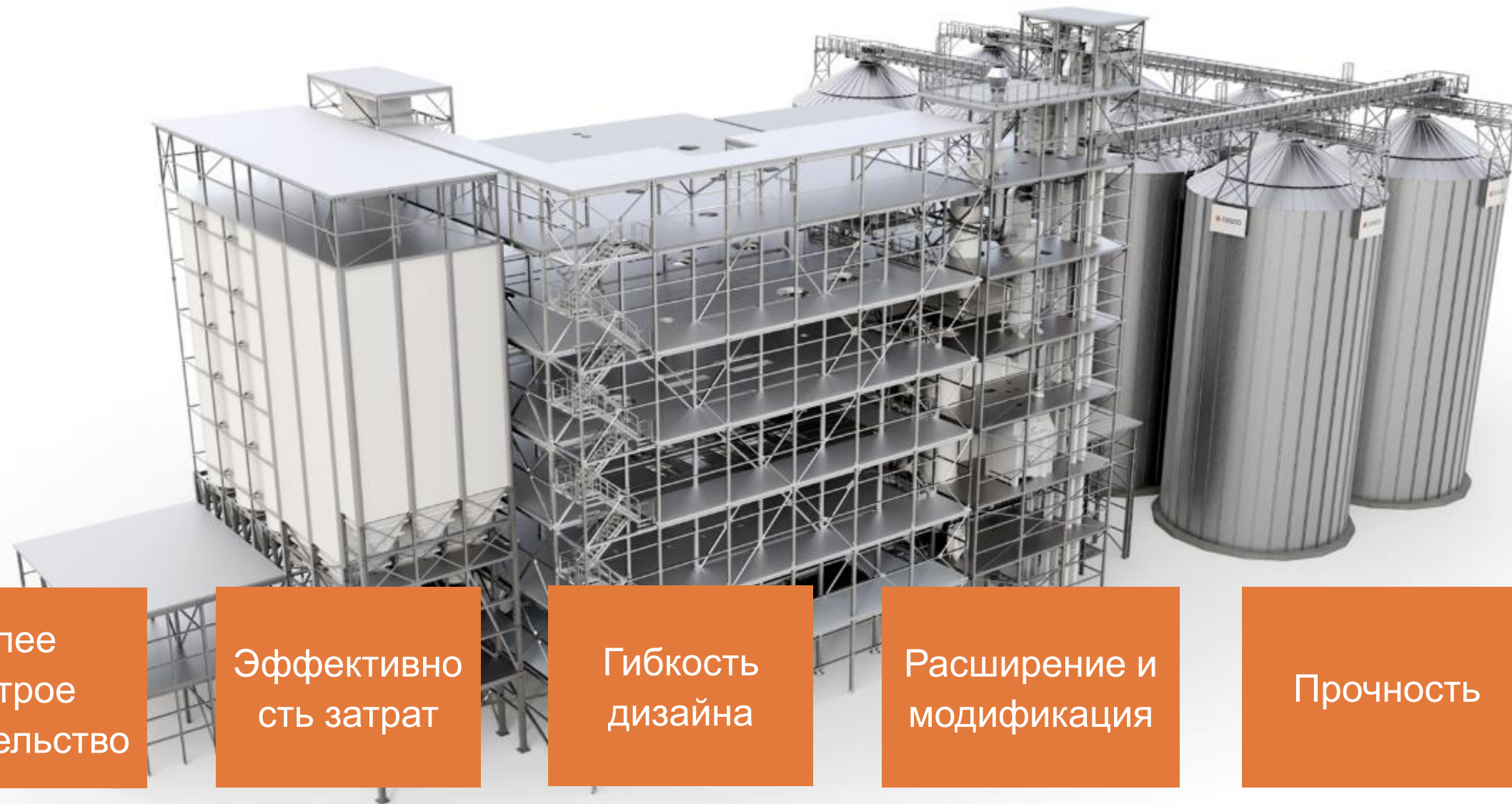


Стальные конструкции для мукомольных заводов



Заводы под ключ





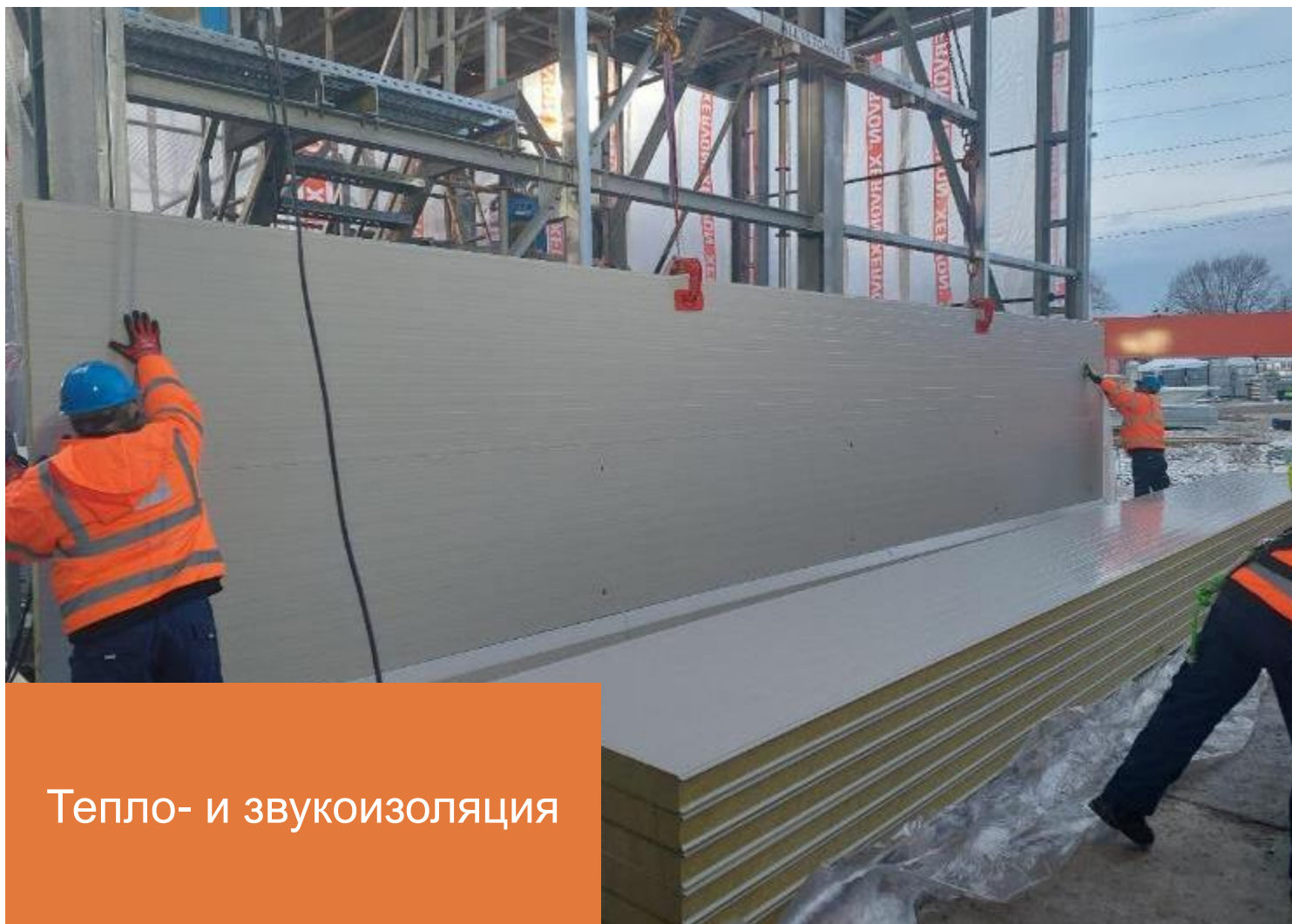
Более
быстрое
строительство

Эффективно
сть затрат

Гибкость
дизайна

Расширение и
модификация

Прочность





Звуко-и виброизоляция полов





Обслуживание



Тепло - и звукоизоляция

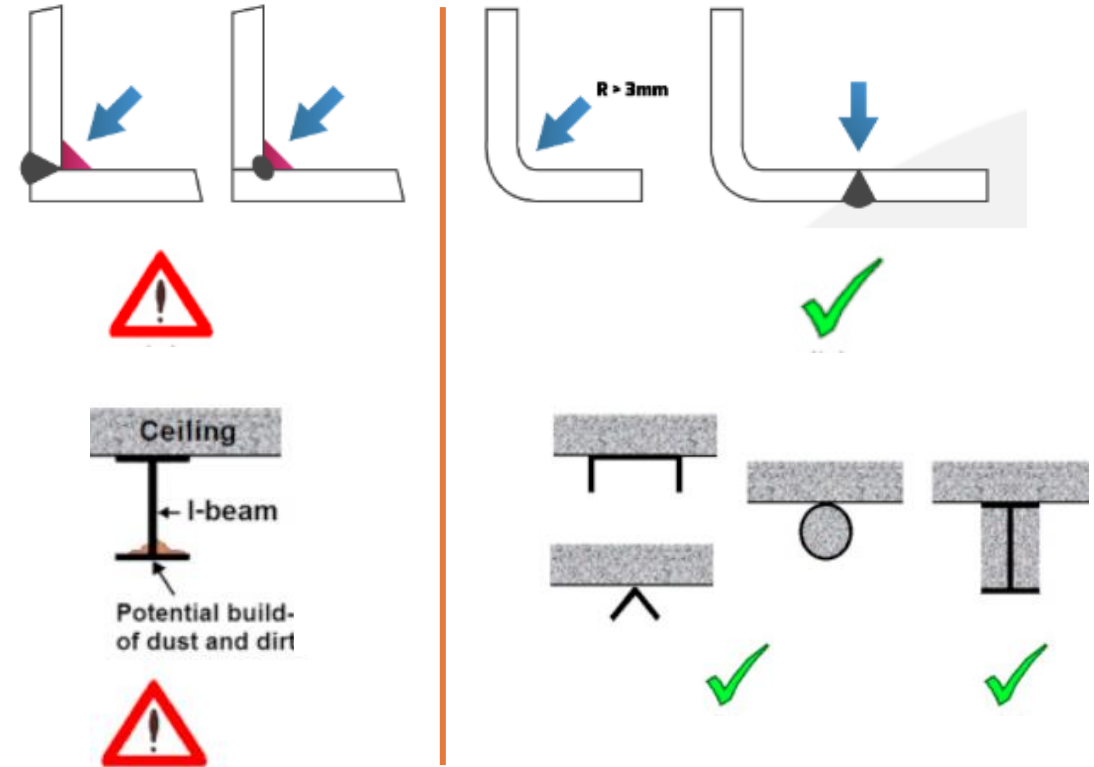


Звуко - и виброизоляция
полов



Обслуживание

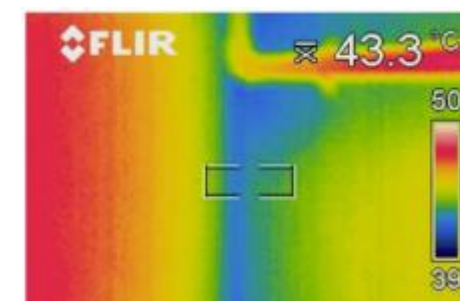
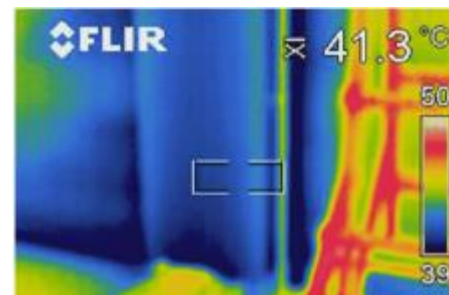
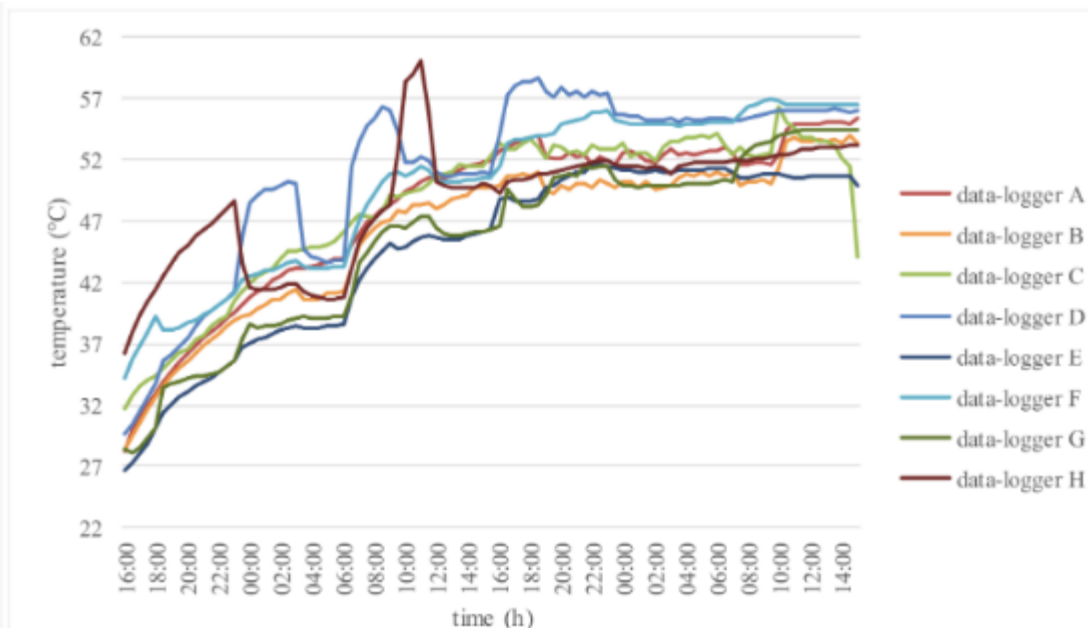
- Важность гигиены при переработке пищевых продуктов и хранении зерна
- В щелях могут скапливаться пыль, вредители и загрязняющие вещества.
- Стальные конструкции могут образовывать щели в стыках и соединениях.
- Разработки CESCO исключают горизонтальные поверхности в балках, что снижает накопление грязи.



Источник: <https://www.feg-global.com/hygienic-food-factory-design-considerations-in-equipment-selection-installation-operation-maintenance/>

Источник: Фрэнк Моэрман, Патрик К. Воутерс, 4 - Концепции гигиены при проектировании предприятий пищевой промышленности, В, Технологии и питание, Инновации и будущие тенденции в производстве продуктов питания и технологиях цепочек поставок, Woodhead Publishing, 2016, страницы 81-133,

- Проблемы в процессах фумигации.
- Законодательные ограничения на химическую обработку.
- Термическая обработка требует значительных изменений в конструкции заводов и дизайне силоса.
- Стальные здания мельниц, утепленные сэндвич-панелями, обеспечивают оптимальные условия для термообработки.
- Стальные конструкции обеспечивают более быстрый нагрев и контролируемую температуру, что обеспечивает лучшую адаптивность по сравнению с бетонными конструкциями.



Источник: Валенти, Ф.; Порто, SMC; Томаселло, Н.; Арчидиаконо, К. Повышение эффективности термообработки для борьбы с насекомыми-вредителями: пример применения вычислительной гидродинамики для улучшения конструкции и структуры мукомольного завода. *Здания* 2018, 8, 48. <https://doi.org/10.3390/buildings8040048>.

Интеграция
различных
компонентов в
ограниченном
пространстве

Разработано
разными
компаниями
независимо

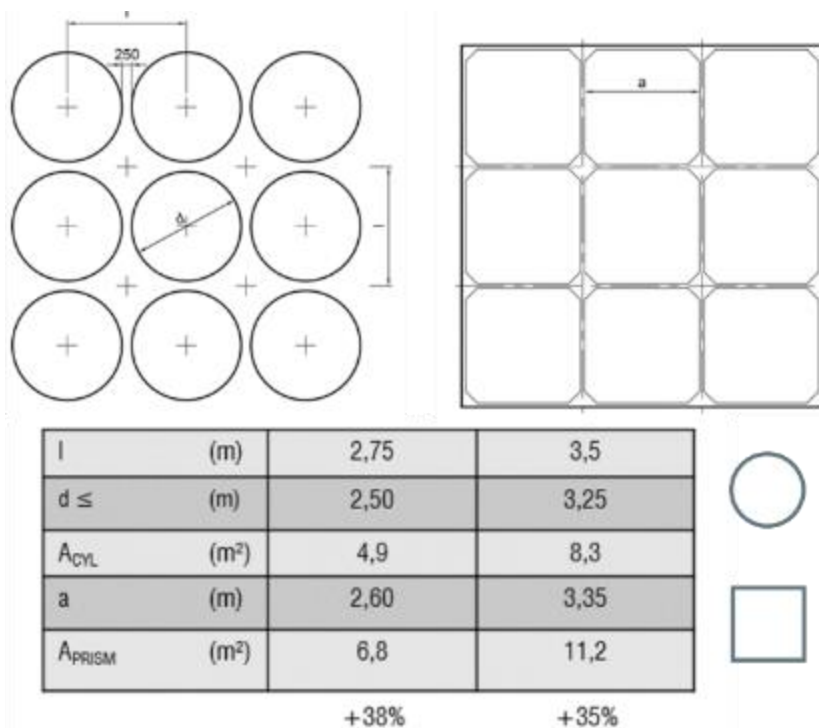
Отсутствие знаний о
стальных
конструкциях и
силосах

Неэффективное
использование
пространства



- Интеграция силосов и стальных конструкций в единую конструкцию позволяет:
 - Улучшение статического взаимодействия между технологическими бункерами и технологическим зданием
→ снижение веса
 - Упрощение конструкции фундамента
→ снижение затрат
 - Минимизировать неиспользуемого пространства
 - Монтаж абсолютно гладких стенок силосов, гладкой облицовки и кровли без прогонов





Увеличенная
емкость
хранилища
(+35%)

Устранение
неиспользуемого
пространства

Удобная
конструкция с
болтовым
креплением

Защита от
коррозии

Транспорт







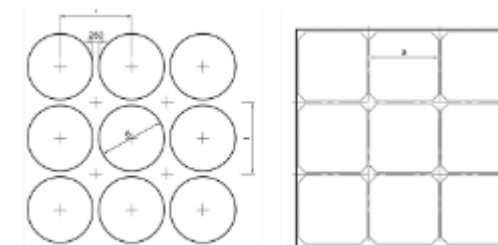




Ссылки на строительство сталелитейных заводов – Камерун 2024



- **Стальные конструкции:** Стальные здания обеспечивают экономическую эффективность, более быстрое строительство и гибкость проектирования.
- **Преодоление недостатков:** CESCO решает проблемы тепловых, вибро- и шумоизоляции, технического обслуживания и гигиены.
- **Преимущества интеграции:** Интеграция силосов и стальных конструкций оптимизирует проектирование, повышает эффективность и сокращает неиспользуемое пространство.
- **Квадратные силосы:** увеличивают вместимость хранилища и обеспечивают удобную сборку, эффективную транспортировку и длительную защиту от коррозии.
- **Конструктивные решения:** CESCO использует горячекатаные профили, армированные полы и разнообразные варианты облицовки для своих зданий.
- **Реальный успех:** проекты CESCO по всему миру демонстрируют интегрированные стальные конструкции и квадратные силосы.





Advanced Solutions for Grain Handling,
Storing and Processing.