



МОДЕРНИЗАЦИЯ СКЛАДОВ НАПОЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА

**ДВА СКЛАДА
В ОДНОМ**



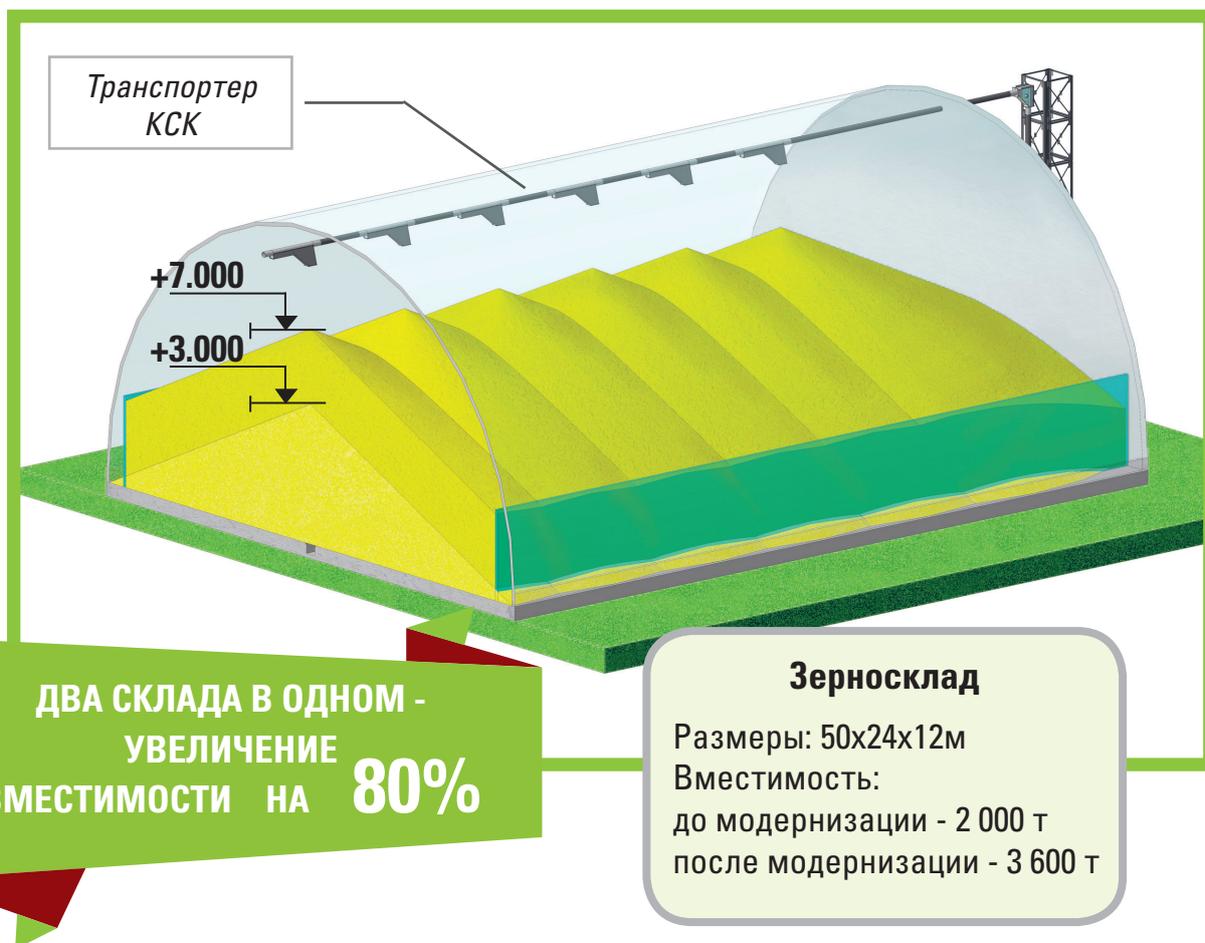
**УВЕЛИЧЕНИЕ СКЛАДА
на 80%**

- Увеличение вместимости зерносклада на **80%**
- Механизация загрузки и выгрузки зерна на **100%**
с высокой производительностью 50, 100, 150 и до 250 т/час
- Эффективная инвестиция
- Бережное транспортирование и размещение зерна в складе
со снижением травмирования и измельчения в **5 раз**
- Повышение качества хранения



Увеличение вместимости зерносклада

Для увеличения напольного склада необходимо стремиться к максимальному заполнению всего объема склада зерном.



Применение **конвейера скребкового типа КСК** для механизации напольных складов открывает возможность увеличить высоту насыпи зерна до 6-8 метров по сравнению с буртами зерна 3-3,5 метра, сформированными с помощью перегружателей и зернометателей.

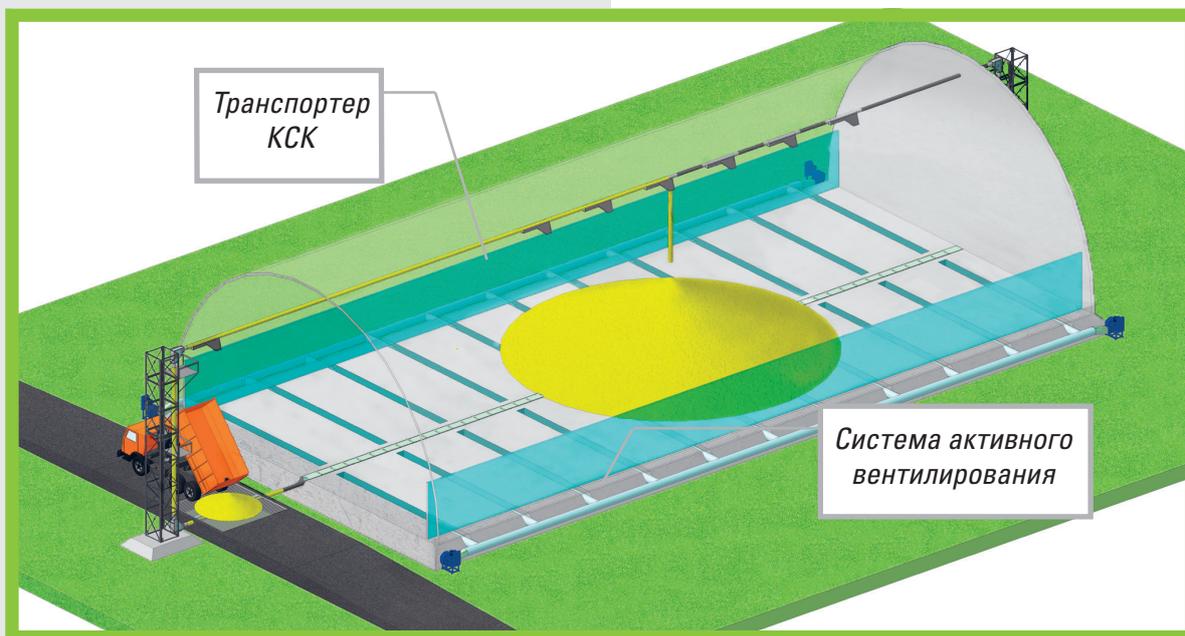
Результаты расчетов и практика показали, что при использовании конвейера скребкового типа КСК вместимость существующих или вновь построенных зерноскладов увеличивается от 40 до 80%. Таким образом, открывается возможность **оптимизировать затраты на увеличение мощностей по хранению зерна** и значительно сократить сроки их ввода в эксплуатацию.

Механизация загрузки и выгрузки зерна с высокой производительностью

В ГК «Зерновой технопарк ВМС» впервые в практике напольного хранения зерна разработаны технология и система машин для механизированной загрузки, разгрузки и перемещения зерна по складу без применения ручного труда и средств малой механизации (зернометателей, зерноперегрузателей и т.п.). Все перечисленные технологические операции осуществляются **одним конвейером скребкового типа КСК** с производительностью 50, 100, 150 и до 250 т/час под управлением **одного оператора**.

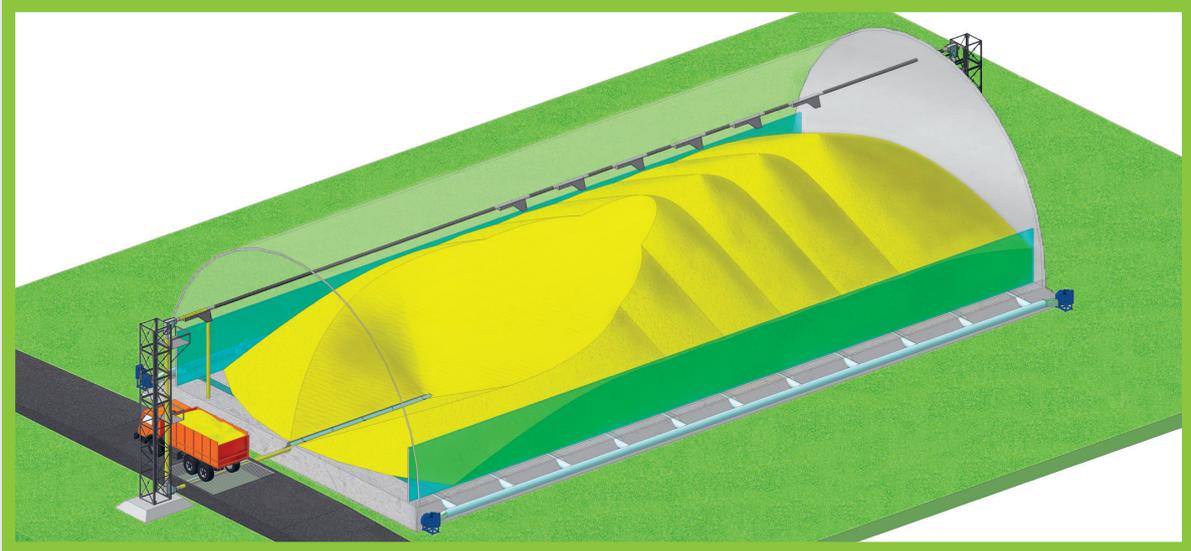
МЕХАНИЗАЦИЯ
100%

ЗАГРУЗКА ЗЕРНА



Зерно с автомашины или транспортной системы предприятия направляется в нижнюю ветвь конвейера КСК, поднимается наверх и через выгрузные секции на верхней ветви поступает в склад. С помощью нескольких выгрузных секций, расставленных по длине верхней ветви конвейера КСК, обеспечивается равномерное заполнение склада.

ВЫГРУЗКА ЗЕРНА

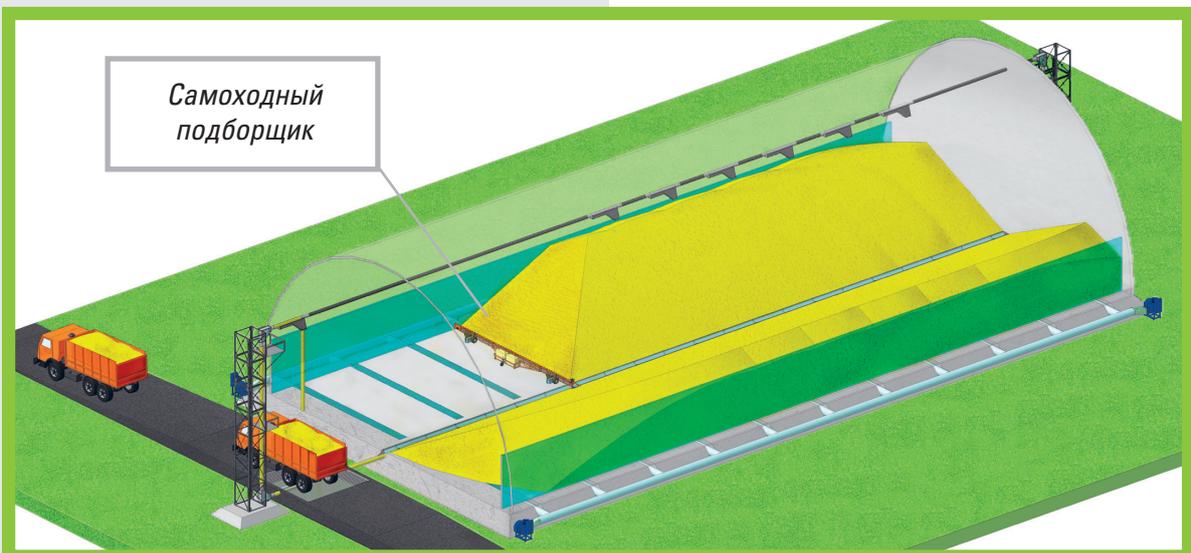


Зерно из склада поступает в нижнюю ветвь конвейера КСК, перемещается в горизонтальном и вертикальном направлениях и выгружается на автотранспорт или транспортную систему предприятия. Таким образом центральная часть склада разгружается самотеком.

Оставшаяся часть (примерно 30-40%) перемещается от стен к конвейеру с помощью самоходного подборщика, который зачищает всю площадь склада.

**МЕХАНИЗАЦИЯ
100%**

ЗАЧИСТКА СКЛАДА



Эффективная инвестиция

Одним из показателей при строительстве и модернизации напольных складов является объем инвестиций на 1 тонну хранения зерна. Абсолютное лидерство при этом имеет **модернизация существующих зерноскладов**. Общая стоимость работ при модернизации **в 1,5 - 2 раза ниже, чем при новом строительстве**.

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗЕРНОСКЛАДА -
ОПТИМАЛЬНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ**



Немаловажным фактором при оценке эффективности инвестиций являются сроки проведения работ. Модернизация занимает меньше одного месяца и может быть проведена в любое удобное для заказчика время. **100% механизация технологических процессов в зерноскладе** резко снижает расходы на его эксплуатацию, а также уменьшает трудозатраты.

**Низкая стоимость + сжатые сроки + малозатратная эксплуатация
= ЭФФЕКТИВНАЯ ИНВЕСТИЦИЯ**

Бережное транспортирование и размещение зерна

В процессе транспортирования и размещения зерна в складе происходит его неизбежное измельчение и травмирование. Источниками повышенного травмирования являются такие средства малой механизации, как пневматические и механические перегружатели, зернометатели, а также автотранспорт в складе. Модернизация складов напольного хранения зерна с использованием конвейера КСК исключает необходимость их использования.



СНИЖЕНИЕ ТРАВМИРОВАНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ В 5 РАЗ

По сравнению с традиционными средствами транспортирования, например, норией и цепным транспортером, **конвейер скребкового типа КСК**, по оценке независимой лаборатории, **травмирует зерно в 5 раз меньше.**

Это приобретает особое значение для работы с семенным материалом, а также с технически трудными и деликатными культурами, среди которых подсолнечник, кукуруза, соя, пивоваренный ячмень и крупяные культуры.

Повышение качества хранения

Вопросы травмирования и измельчения имеют важное значение для работы с семенным материалом в напольных складах. Каждая доля процента повреждения семян многократно увеличивается в потере урожая.



Отмечая всю важность систем активного вентилирования и температурного контроля при хранении зерна, следует сказать, что их наличие и эффективное функционирование является **обязательным условием** при аттестации напольных складов для хранения семян и зерна государственного резервного фонда.

Полная механизация загрузки и выгрузки зерна с применением **конвейера скребкового типа КСК** позволяет использовать **стационарные системы активного вентилирования и температурного контроля**. Устраняется главное препятствие для их использования – технологический автотранспорт и средства малой механизации.

**100% СООТВЕТСТВИЕ
ТРЕБОВАНИЯМ**



ЗЕРНОВОЙ ТЕХНОПАРК ВМС

Россия, 394077, г. Воронеж, Московский пр-т, д. 97, оф. 318

Телефон: +7(473) 261-08-59. Факс: +7(473) 261-08-49

E-mail: vms@comch.ru, www.graintechno.com