



PERRY



ENGINEERING
EXCELLENCE



Силосы Perry



Силосы с плоским днищем

Силосы с плоским днищем имеют модульную конструкцию и изготавливаются из высококачественной стали S350 и S450 с превосходными характеристиками прочности и веса, защищены цинкованием по стандарту Z600, обеспечивающим длительный срок службы.

Ключевые характеристики линейки силосов Perry с плоским днищем:

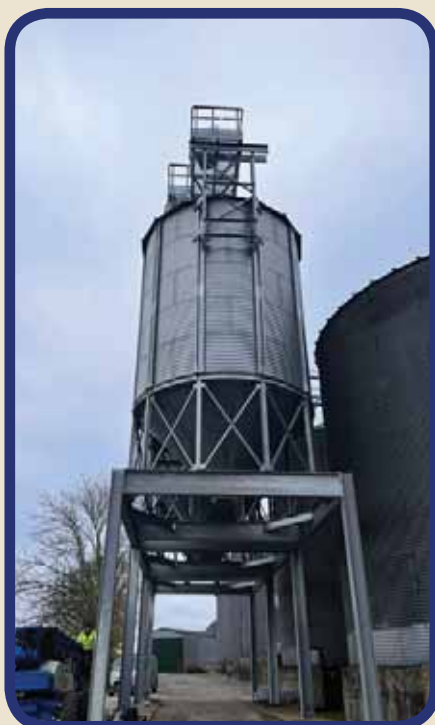
- Имеют вместимости от 30 до 20 000 тонн по пшенице плотностью 750 кг/м³.
- Диаметры варьируются от 3м (вместимость 30 тонн) до 32м (вместимость 20 000 тонн), доступны нестандартные диаметры для соответствия существующим фундаментам при замене отслуживших силосов.
- Рассчитаны на высокую циклическую нагрузку (высокопроизводительное заполнение и опустошение).
- Имеют 30-градусную скатную крышу, которая обеспечивает надежность при сохранении низкой общей высоты для конвейеров и норий и больше, чем угол естественного откоса для хранящихся материалов.
- На силосах диаметром до 16м используется уникальная конструкция из цельного кровельного листа, что упрощает монтаж и повышает эффективность.
- Наши гладкостенные силосы - идеальное решение для продуктов с плохой текучестью, таких как шрот и древесная щепа.
- Все силосы с плоским днищем в стандартной комплектации оснащены дверью для доступа в цилиндр и инспекционным люком на крыше, также могут быть установлены дополнительные двери на одно или два кольца.
- Поставляются в разобранном виде для болтовой сборки на площадке.
- Могут изготавливаться с оцинкованным покрытием в стандартном исполнении, а также опционально из нержавеющей и малоуглеродистой стали или окрашенные.
- Могут быть спроектированы в соответствии со стандартами ANSI или Eurocode в зависимости от страны назначения.
- Силосы могут быть разработаны на заказ в соответствии с Вашими индивидуальными задачами.



Силосы с конусным днищем



+44 (0)1404 890300
www.perryengineering.com



Ключевые характеристики линейки силосов Perry с конусным днищем:

- Силосы с конусным днищем имеют вместимости от 35 до 3 000 тонн по пшенице плотностью 750 кг/м³.
- Доступны воронки 45 и 60 градусов.
- Диаметры варьируются от 3м до 13м, доступны нестандартные диаметры для соответствия существующим фундаментам при замене отслуживших силосов.
- Поставляются в разобранном виде для болтовой сборки на площадке.
- Выгрузные отверстия размером 300мм, 400мм или 600мм в зависимости от применения.
- Задвижки для емкостей могут быть ручные, электрические или электропневматические в соответствии с индивидуальными требованиями.
- Доступны специальные силосы, соответствующие конкретным применениям.
- Могут изготавливаться с оцинкованным покрытием в стандартном исполнении, а также опционально из нержавеющей и малоуглеродистой стали или окрашенные.
- Могут быть спроектированы в соответствии со стандартами ANSI или Eurocode в зависимости от страны назначения.
- Силосы могут быть разработаны на заказ в соответствии с Вашими индивидуальными задачами.



Квадратные емкости с конусным днищем



+44 (0)1404 890300
www.perryengineering.com

Модельный ряд оцинкованных квадратных емкостей Perry с конусным днищем имеет модульную конструкцию, которая позволяет с легкостью наращивать их позднее для увеличения вместимости емкостей по мере роста потребности в хранении. Они поставляются в разобранном виде для болтовой сборки на площадке – просто и эффективно для Вашего удобства.

Ассортимент емкостей Perry подходит для использования как внутри, так и снаружи помещения (с добавлением крышки), для емкостей шириной до 1,2м. Можно добавить пазы для вилочного погрузчика, чтобы емкости стали мобильными, что делает их идеальными для заполнения мобильных сушилок. Размеры разборных квадратных емкостей Perry варьируются от 1,2м до 4м, также опционально доступен бортик с бампером.

Ключевые характеристики линейки квадратных емкостей Perry с конусным днищем:

- Вместимости квадратных емкостей с конусным днищем от 1 до 100 тонн по пшенице плотностью 750 кг/м³.
- Размеры емкостей варьируются от 1,2м до 4м, доступны различные высоты.
- Доступны воронки 45 и 60 градусов.
- Различные варианты крышек, в том числе пылевые кожухи,

погодозащитные крышки и брезент.

- Доступны варианты исполнения из оцинкованной, нержавеющей, малоуглеродистой стали или окрашенные.
- Квадратные емкости, совместимые с мобильными сушилками.
- Пазы для вилочного погрузчика доступны на емкостях размером до 2,9м x 2,9м.
- Задвижки для емкостей могут быть ручные, электрические или электропневматические в соответствии с индивидуальными требованиями.
- Доступны бамперы на загружаемых насыпью емкостях для минимизации повреждения от вилочных погрузчиков.



Аксессуары для силосов Perry



+44 (0)1404 890300
www.perryengineering.com

В дополнение к стандартному ассортименту силосов Perry мы также можем предоставить:

- Комплексные системы аэрации (вентиляторы, перфорированные полы и т. д.).
- Системы мониторинга температуры (портативные или с компьютерами).
- Переходы и галереи: система галерей является модульной, чтобы ее можно было адаптировать ко всем видам конвейерных нагрузок и к любой конструкции комплекса. Стандартная ширина галереи от 1м до 3,6м, включая двойной поручень 1,1м. Нестандартные размеры доступны по запросу.
- Башни и конструкции (опорные колонны, рабочие башни, опорные конструкции для силосов отгрузки на грузовые автомобили / железнодорожные вагоны).



Галереи

Стандартная галерея имеет ширину в диапазоне от 1м до 3,6м. Она состоит из двойного поручня с вертикальной высотой 1,1м и защитного ограждения половинной высоты, поддерживаемого через каждые 1,5м вертикальными стойками для поручня, и подножки. Стандартный настил галереи во всю ширину состоит из оцинкованных 30мм x 30мм решетчатых листов.

Также может быть предусмотрен предварительно перфорированный настил и частичный настил. Конструкция галереи выполнена из оцинкованных профилированных балок. Конструкция включает в себя три балки для размещения более тяжелых конвейерных нагрузок. Это также снижает вероятность провисания настила. Чтобы избежать риска спотыкания, настил устанавливается непосредственно поверх балок с помощью болтов с куполообразными головками.



Аэрация

Вы можете выбрать установленные вровень с полом системы аэрации или системы полной аэрации пола для силосов с плоским дном и внутриконусные системы аэрации для силосов с конусным дном. Для безопасного хранения зерна мы используем воздушные потоки от 5 до 10 м³/ч/т в зависимости от хранящегося продукта и продолжительности хранения.

Каждая система специально разработана для обеспечения равномерного распределения воздуха при снижении скорости воздуха. В установленной вровень с полом системе используются перфорированные каналы шириной 530мм, а их количество на погонный метр изменяется в зависимости от зерновой нагрузки.

Мы учитываем, что разные продукты и высоты силоса вызывают разное статическое давление. Возвышение площадки является ключевым фактором при выборе правильного вентилятора, так как по мере увеличения высоты над уровнем моря плотность воздуха уменьшается, влияя на воздушный поток вентилятора. Мы используем самое современное программное обеспечение для расчета статического давления и обеспечения соответствия выбранного вентилятора обоим переменным. Для Вашего удобства мы также предлагаем полностью встроенные в силос системы сушки, крышные вентиляторы и сопутствующее оборудование.

Ассортимент центробежных аэрационных вентиляторов Perry разработан и изготовлен собственными силами. Модельный ряд начинается с двигателя мощностью 0,55 кВт до двигателя мощностью 7,5 кВт, работающего как на высокой, так и на низкой скорости, что дает нам возможность производить и поставлять подходящий вентилятор для каждого применения. Крыльчатка с загнутыми назад лопастями заключена в полностью оцинкованный корпус. Каждый вентилятор изготавливается с большим воздухозаборником с защитным ограждением, опционально доступны погодозащитные козырьки на воздухозаборнике, оцинкованные переходники и гибкие муфты.



Мониторинг хранящегося зерна

Perry поставляют ассортимент продукции iGrain, к которой относится портативная считывающая система и усовершенствованная система мониторинга температуры, влажности зерна и выделения CO_2 в силосах и складах напольного хранения. Ее миссия состоит в том, чтобы сохранить и оптимизировать ценность урожая, а также предотвратить порчу и грибок.

Ручной считыватель iGrain является эффективным инструментом для отображения данных, собранных с температурных кабелей.

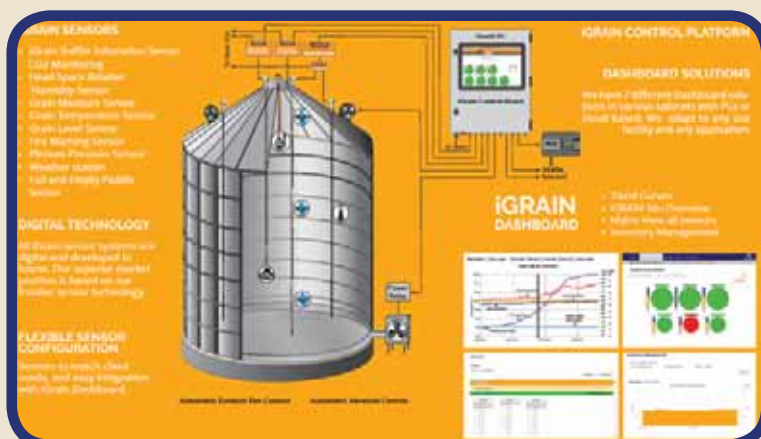
Анализатор CO_2 зерна - один из самых передовых методов эффективного выявления проблем с хранящимся зерном. Способность оперативно обнаруживать возможную проблему внутри силоса помогает оператору действовать быстрее, снижая риск порчи.

Система управления зерном Dashboard автоматизирует управление вентиляторной системой и уход за зерном. Автоматический контроль аэрации активирует вентиляторы, когда удовлетворяется набор predetermined критериев. Это позволяет вентиляторам работать более эффективно, обеспечивая качество зерна и снижая эксплуатационные расходы.

Системы iGrain могут быть адаптированы для удовлетворения потребностей как мелких фермеров, так и крупных промышленных хранилищ зерна, бобовых, какао и кофе, а также заводов по производству муки, масла и комбикормов.

Системы iGrain отслеживают:

- CO_2 для наиболее эффективного обнаружения заражения.
- Уровень влажности.
- Температуру.



Шнековая система выгрузки из силоса



+44 (0)1404 890300
www.perryengineering.com

Наша изготавливаемая под заказ шнековая система выгрузки из силоса специально разработана для быстрой и эффективной разгрузки круглых силосов с плоским дном. Имея производительности от 40 т/ч до 240 т/ч в стандартной комплектации, система шнековой выгрузки из силоса идеально подходит как для коммерческих зерновых складов, так и для небольших ферм.

Система обеспечивает максимальную эффективность опустошения, так как разработана с одной главной воронкой в центре силоса и несколькими промежуточными, расположенными от центра к краю силоса. Каждая воронка имеет речную задвижку, позволяющую индивидуальное управление.

Эта специально разработанная система позволяет быстро, легко и безопасно опустошать Ваш силос, в свою очередь, экономя Ваше время и деньги.

Ключевые характеристики шнековой системы выгрузки из силоса:

- Сельскохозяйственные и промышленные спецификации с диаметром 200мм, 250мм и 300мм.
- От 40 т/ч до 240 т/ч в стандартном исполнении, стоимость других производительностей считается по запросу.
- Труба корпуса толщиной 3мм или 5мм.
- Доступны варианты редуктора или клиноременного привода.

- Индивидуальное управление речными задвижками.
- Два слоя битумной краски делают их пригодными для заливки в бетон.
- Датчик подпора в конце выгрузки.
- Желоб для кабеля питания зачистного шнека, опорные ножки и подъемные проушины приварены на заводе.
- Загрузка, разработанная для анкерной пластины зачистного шнека, заподлицо с основанием силоса.
- Задвижки из нержавеющей стали и переводные тяги для обеспечения долгосрочной надежности.



Сельскохозяйственные зачистные шнеки



+44 (0)1404 890300
www.perryengineering.com

Сельскохозяйственные зачистные шнеки предназначены для полного опустошения днища плоских силосов, в которых хранятся зерновые, бобовые или семена.

Они изготавливаются в модульном исполнении из листового металла, внутри находится стальной винт соответствующего размера. Доступны стандартные промежуточные длины 1500мм, 2000мм и 3000мм, но по запросу могут быть изготовлены другие длины.

Основные комплектующие:

- Приводная станция с мотор-редуктором.
- Выгрузная воронка.
- Кольцо скольжения.
- Спиральный винт.
- Опорный корпус винта.
- Хвостовая часть с подвижными опорами или с колесным перемещением.



Зачистные шнеки вращаются вокруг центральной точки силоса. Шнеки позволяют продукту полностью высыпаться из силоса, чтобы сэкономить Ваше время и запасы.

Коммерческие зачистные шнеки

Мы поставляем зачистные шнеки ODS промышленной спецификации, которые являются идеальным решением для зачистки зерна после полной гравитационной разгрузки силосов.

Стандартные производительности варьируются от 35м³ до 800м³ и предназначены для работы с широким диапазоном продуктов. Центральные опорные рамы доступны в различных размерах, что позволяет производить гравитационную выгрузку до 2 000 м³/ч.

Двигатели могут быть встроенными в силос мотор-редукторными приводами или внутритуннельными двигателями с использованием клиноременной передачи.

Модельный ряд зачистных шнеков может быть установлен в силосах диаметром от 6м до 42м. Это надежный и ремонтпригодный способ разгрузки силосов от небольших систем до портовых объектов. Ассортимент включает реclaimerы для силосов, содержащих трудновыгружаемые продукты, такие как шрот и древесная щепа.



В стандартном исполнении эти зачистные шнеки могут обрабатывать: зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), масличные (семена сои, подсолнечника, рапса), рис, орехи, древесные пеллеты, пластиковые гранулы, соевый шрот, пшеничные отруби, мясокостную муку, опилки, канализационный осадок, уголь, пластиковые отходы, колотый лед, золу.



Обладатель наград “Экспортер года” SHAPA 2017 и 2021,
“Чемпион экспорта” DIT 2022.

PERRY

Россия

+7 (901) 524-47-00

belikov@perryengineering.com

www.perryengineering.ru

Dunkeswell Airfield,

Dunkeswell,

Honiton,

Devon,

EX14 4LF

www.perryfoakley.co.uk

