

# PERRY

## ENGINEERING

### EXCELLENCE

## *Шахтные зерносушилки со смешанным потоком*





# Perry of Oakley с 1947 года

Компания Perry of Oakley была основана в 1947 году Томом Перри, сыном фермера, который предложил услуги передвижного ремонта и производства местным фермерам и предприятиям в Оукли (Басингсток, графство Хэмпшир).

Работая на дому, он превратил свой автомобиль Austin 12 в передвижную мастерскую, заднее сиденье было заменено на токарный и сварочный станок. Он путешествовал по всей стране, спал в палатке, находясь вдали от дома, и ремонтировал сельскохозяйственную технику.

В 1949 году Том Перри спроектировал и построил нашу самую первую ковшовую норию производительностью 5 т/ч. Также 1949 год стал свидетелем появления наших первых зерноочистителей. Эти ранние очистители были оснащены механическими ситами и аспирацией для отделения пыли и легкого мусора.

В начале 1950-х годов много новых средств механизации сельского хозяйства было разработано Томом Перри и изготовлено в Оукли, в

том числе ленточные транспортеры и цепные конвейеры. Они были предшественниками современных конвейеров, которые в настоящее время разрабатывают и производят Пергу с производительностью до 800 т/ч.

В 1952 году в Оукли был построен первый завод площадью 18м x 12м.

В 1955 году была изготовлена наша первая шахтная зерносушилка непрерывного действия производительностью 5 т/ч.

В начале 1950-х годов бизнес неуклонно развивался на основе репутации надежных поставок, хорошо сконструированных конвейеров и норий. Экспортные продажи зерносушилок Пергу развивались одновременно с добавлением в ассортимент пылеэкстракционного

оборудования и бункерных ряд конвейеров. Модельный ряд расширен за счет включения изогнутых и наклонных конвейеров, конвейеров прямого и обратного потока.

В 1974 году в Оукли был построен новый завод.

В течение последующих 16 лет бизнес продолжал расти.

В 1990 году бизнес был настолько

расширен под руководством Найджела Перри, сына Тома Перри, что потребовал больших площадей и поэтому был перенесен в Хонитон (графство Девон).

В следующем году Дэвид Перри (сын Найджела Перри) присоединился к бизнесу, получив диплом с отличием первой степени в области машиностроения.



В октябре 2007 года Дэвид Перри занял пост управляющего директора, а его сестра Клэр присоединилась к компании на постоянной основе в 2020 году. Пергу продолжают расширяться и строить планы на будущее. Компания получила множество наград, в том числе «Экспортер года» SHAPA 2017 и 2021, «100 лучших в мире разработчиков года по транспортировке, сушке и хранению сыпучих материалов» — Великобритания, 2022.

Инвестирование в самые последние CAD CAM технологии, включая трехмерные средства проектирования и новейшее полностью автоматизированное оборудование для штамповки и формовки. Вся продукция Пергу разработана и изготовлена на специально построенном заводе Пергу в Великобритании с использованием знаний, приобретенных более чем за 70 лет бизнеса.

У нас работает многочисленный инженерный и конструкторский персонал, осуществляется очень активная программа исследований и разработок. Мы предоставляем квалифицированную техническую поддержку нашего оборудования по всему миру и сохраним один из самых дорогих складских запасов запчастей.



# Зерносушилки серии Savannah экспортируются по всему миру для сушки большого разнообразия культур



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



- Зерносушилка усиленной коммерческой спецификации, изготовленная в соответствии с BS6399 и BS5950.
- Шахты шириной от 2м до 8м одинарные и до 12м двойные, производительности от 8 т/ч до 200 т/ч.
- Для обеспечения постоянного движения зерна зерносушилки серии Savannah оснащены нашим высокопроизводительным полностью оцинкованным заслоночным механизмом выгрузки с пневматическим приводом (со втулками из фосфористой бронзы на всех изнашиваемых частях). Пневматический заслоночный механизм выгрузки обеспечивает равномерное движение культуры по всему основанию.
- Зерновая шахта имеет конструкцию полностью без выступов для уменьшения количества остатков пыли и мякины. Коническая форма коробов для обеспечения равномерного воздушного потока и равномерной сушки по всей зерновой шахте.
- Изменяемая зона охлаждения для перехода от минимального к максимальному охлаждению с помощью рычагов управления с уровня земли.
- До 30% зерносушилки используется для охлаждения культуры перед ее отправкой на хранение. Это помогает предотвратить порчу зерна во время хранения. Тем не менее дополнительная вентиляция будет необходима.



- Интерфейс управления ПЛК с сенсорным экраном с приложением для мобильных телефонов позволяет удаленный контроль и управление зерносушилкой. Получайте обновления статусов, аварийные предупреждения и изменяйте настройки по Интернету, где бы Вы ни находились.
- Автоматическая система контроля влажности зерна в стандартной комплектации. Она использует температуры в верхней и нижней частях зерносушилки, чтобы контролировать изменения влажности зерна на входе и выходе и в соответствии с этим регулировать скорость выгрузки.
- Опциональная автоматическая система отбора проб зерна, которая берет пробу зерна и анализирует ее с использованием новейшей технологии ближнего инфракрасного излучения. Результаты используются нашим собственным программным обеспечением для определения правильной скорости сушки с целью поддержания оптимальной влажности.
- Опциональные вентиляторы с инверторным управлением для простоты управления при сушке легких культур и энергосбережения.



- Страница автоматической настройки культуры. Выберите культуру и влажность, и в соответствии с этим панель управления установит все температуры, скорости вращения вентиляторов и скорость выгрузки.
- Подключите зерносушилку к Интернету и разрешите инженерам Perry доступ к панели для диагностики или регулировок в то время, как Вы наблюдаете за экраном.
- Дизельные, керосиновые, газовые горелки, а также теплообменники для пара или угля либо источники тепла на биомассе в качестве опций. Прямой или косвенный нагрев.
- При использовании с изогнутыми конвейерами для зерносушилки и транспортного оборудования требуется только плоская бетонная площадка. Это означает гораздо более дешевые бетонные работы и простые расчеты.
- Опробованная и испытанная конструкция с многолетним успешным опытом работы.
- Специальная научно-исследовательская зерносушилка. Это дает нам возможность эксплуатировать зерносушилку в реальных жизненных условиях и выполнять длительные тесты всех новых разработок, а также расширить наши возможности в НИОКР.







## Зерносушилки с двойной шахтой

- Эти зерносушилки сочетают в себе высокую производительность большой сушилки с гибкостью, позволяющей использовать также половину зерносушилки для сушки небольших партий зерна.
- При необходимости сушки небольшого количества культуры можно использовать только одну шахту.
- Первая шахта может оставаться заполненной одной культурой, в то время как вторая шахта используется для сушки другой культуры. Это значительно сокращает потери времени, затрачиваемого для заполнения и опустошения зерносушилки между партиями зерна.



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



## Выгрузной механизм зерносушилки

Для обеспечения постоянного движения зерна все зерносушилки серии Savannah оснащены нашим высокопроизводительным полностью оцинкованным заслоночным механизмом выгрузки с пневматическим приводом (со втулками из фосфористой бронзы на всех изнашиваемых частях). Пневматический заслоночный механизм выгрузки обеспечивает равномерное движение культуры по всему основанию. Это особенно важно при сушке культур с очень высокой влажностью, а также семенных культур.

- Заслоночный механизм выгрузки для эффективной работы сушилки.
- Усиленная полностью оцинкованная конструкция со втулками из фосфористой бронзы во всех точках вращения.
- Полностью регулируемый механизм с пневматическим или электрическим приводом.
- Смотровые стекла в бункерах для удобства регулировки.
- Ручные задвижки в бункерах для управления потоком зерна.







# Высокопроизводительные осевые вентиляторы



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

Опциональные вентиляторы с инверторным управлением для простоты управления при сушке легких культур и энергосбережения.

## Варианты расположения вентиляторов:

- Фронтальной установки.
- Вертикальной установки.

## Все вентиляторы могут быть оснащены:

- Противопылевыми заслонками с пневматическим управлением.
- Защитными погодными заслонками.
- Глушителями в соответствии с требованиями.
- Пылеулавливающими CentriKleens (подробности на отдельной странице).



## Доступ к зерносушилке для чистки

- Улучшенный доступ в зерносушилки серии Savannah путем установки двух люков доступа на крышах всех сушилок шириной 4м, 5м и 6м.
- Более легкий доступ к внутренней части зерносушилок для чистки, обслуживания и регулировки датчиков приближения.
- Большие двери для легкого доступа при чистке камер.
- Много поперечных перекладин и точек крепления страховочного снаряжения внутри зерносушилки для обеспечения безопасного доступа во время чистки.



## Варианты топлива и горелок зерносушилки

- С прямым или косвенным нагревом через теплообменник воздух-воздух.
- Керосин или дизель (трехступенчатые горелки с выбором режима на ПЛК-панели для управления количеством генерируемого тепла).
- Природный газ или жидкий пропан-бутан (полностью модулируемые горелки для оптимального управления теплом).
- Частично или полностью работающие на биомассе через теплообменники.
- Газ/дизель (двухтопливные горелки).
- На угле с использованием теплообменника воздух-воздух.



## Сушка легких семян

- Зерносушилки серии Savannah имеют инверторное управление вентиляторами в качестве опции. Это обеспечивает удобное управление для уменьшения воздушного потока при сушке легких культур. При выборе легкой культуры для сушки на странице выбора культуры ПЛК-управление зерносушилкой автоматически устанавливает подходящую скорость вращения вентиляторов сушилки. Кроме того, благодаря уменьшению скорости вращения вентилятора зерносушилки можно экономить электроэнергию.
- В зерносушилках с несколькими вентиляторами ПЛК-панель дает оператору возможность выключать вентилятор. Для эффективного использования этой опции на вентиляторах должны быть установлены заслонки.
- Во время работы при низких температурах в зерносушилках с несколькими горелками ПЛК-панель позволяет выключение отдельных горелок.
- Если не выбрана опция вентиляторов с инверторным управлением, для уменьшения воздушного потока через культуру количество воздуха регулируется с помощью заслонок в нижней части отводящей камеры.



# Система возврата легкого зерна и мякины



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

Система возврата легкого зерна и мякины (LGCRS) снижает потребность в вычищении легких зерен и мякины из отводящей камеры зерносушилки.

- Дополнительная опция для всех новых зерносушилок, но может быть установлена на заслоночные механизмы выгрузки существующих зерносушилок.
- Только с пневматическим приводом: подключается к существующему компрессору зерносушилки.
- ПЛК-управляемая, поэтому возможна регулировка частоты сбрасываний.
- Трудосберегающая.
- Особенно полезна при сушке рапса или легких семян.
- Мякина и легкие семена выпускаются прямо в выгрузные бункеры.
- Пневматическая заслонка оптимизирует воздушный поток в зерносушилке, когда находится в закрытом положении.



*Устали от чистки отводящей камеры Вашей  
зерносушилки во время сбора урожая?  
Значит, Вам нужна система возврата  
легкого зерна и мякины!*



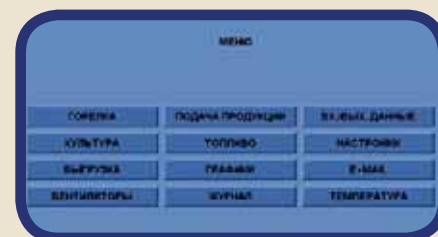
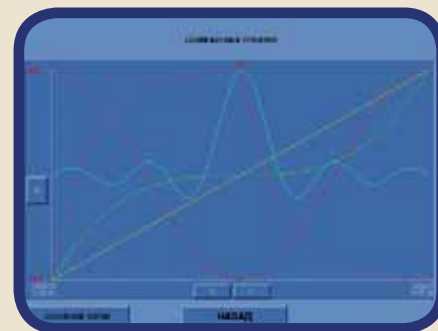
# ПЛК-панель управления

## Обзор

- 12" сенсорный экран.
- Простое управление.
- Автоматическая система контроля влажности зерна. Она использует температуры в верхней и нижней частях зерносушилки, чтобы контролировать изменения влажности зерна на входе и выходе и в соответствии с этим регулировать скорость выгрузки.
- Опциональный автоматический контроль влажности сушилки с помощью автоматического отбора проб зерна и измерения фактического содержания влаги с использованием технологии ближнего инфракрасного излучения.
- Оповещения о статусе зерносушилки на простом русском языке.
- Разработана и запрограммирована компанией Perry.
- Сохранение всех показаний, аварийных сообщений и статусов зерносушилки.
- Содержание влаги может редактироваться в течение дня.
- Экспортируйте все сохраненные данные о статусах зерносушилки и содержании влаги в сводную таблицу и автоматически создавайте ежедневные журналы сушки.
- Включен калькулятор расхода топлива.
- Доступен рециркуляционный порционный режим (требуется дополнительный датчик опустошения).



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



## Страница настроек культуры

Страница настроек культуры позволяет выбрать вид зерновой культуры, ввести входящее содержание влаги и заданное содержание влаги. Затем панель выставит все параметры зерносушилки и начальную скорость, используя эти данные. При выборе культуры панель управления устанавливает все температуры и скорости вращения вентиляторов в соответствии с ней.



## Подключение к Интернету

Подключите Вашу панель к Интернету, чтобы:

- Позволить отправку отчетов о статусе зерносушилки на выбранные номера мобильных телефонов и адреса электронной почты.
- Иметь возможность удаленного мониторинга или управления зерносушилкой с любого подключенного к Интернету компьютера или планшета.
- Скачивать весь журнал сушки и сохраненные записи.
- Позволить инженерам Perry удаленно подключаться для диагностики или регулировок в то время, как Вы наблюдаете за экраном.

\* Требуется подключение к Интернету и модем для всех функций.





# Полный удаленный контроль Вашей сушилки при подключении к Wi-Fi или 3G/4G/5G!



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

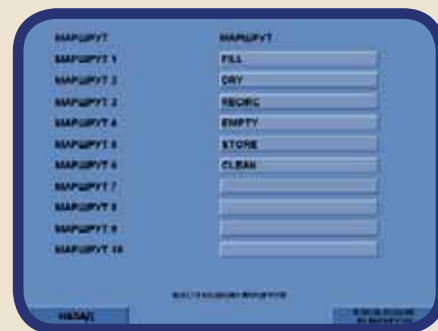
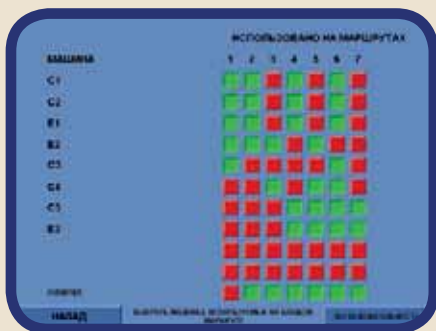
## Приложение для телефона и ПО для ноутбука

Бесплатное приложение доступно как в Apple App Store, так и в Google Play Store.

- Управляйте ПЛК-панелью Perry своей зерносушилки или комплекса с телефона.
- Две настройки, позволяющие Вам либо просматривать, либо управлять ПЛК-панелью.
- На экране отображается точная имитация Вашей ПЛК-панели.
- Полная совместимость масштабирования, делающая кнопки и экран более удобными для чтения.
- Статический IP-адрес и пароли обеспечивают защищенное соединение.
- Несколько приложений могут быть установлены на разные устройства.
- Несколько ПЛК-панелей могут быть установлены в каждом приложении.

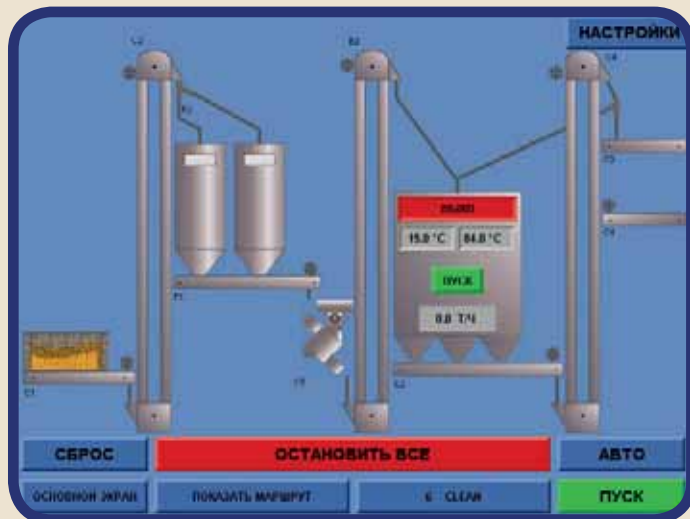


## ПЛК-панель управления комплексом



### Обзор

- Опция за отдельную плату, включенная в панель управления Вашей сушилкой.
- Простое переключение между экранами управления зерносушилкой и комплексом.
- В стандартном исполнении возможно управление машинами в количестве до двадцати штук.
- Индивидуальные мнемосхемы для каждой установки.
- Ручной или автоматический режим выбора маршрута.
- Можно наблюдать за работой зерносушилки на экране панели управления комплексом.
- Возможно добавление маршрутов на площадке без перепрограммирования.
- Для крупных установок могут быть предусмотрены панели управления большего размера.



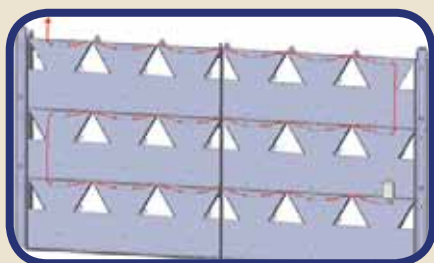




## Система обнаружения возгорания

С помощью запатентованной Perry системы позиционирования термочувствительного кабеля можно обнаружить ранние стадии потенциального возгорания зерносушилки. Система помогает обнаруживать возгорание на ранних стадиях, а это означает больше шансов принять меры для предотвращения более серьезного горения сушилки. Сигнализация может срабатывать достаточно быстро, чтобы ситуация была устранена. Имея точную температуру плавления, кабель предотвращает ложные сигнализации. Из-за изменения сопротивления провода после его расплавления можно без затруднения определить местоположение проблемы. Кабель расположен так, чтобы защитить участки зерносушилки, где наиболее вероятно возникновение возгорания. Когда кабель расплавится, может сработать звуковая и визуальная сигнализация, или зерносушилка может быть автоматически отключена, чтобы предотвратить попадание воздуха из вентиляторов и распространение огня.

- Может быть установлена на любую модель зерносушилки.
- Один кабель может защитить целую зерносушилку.



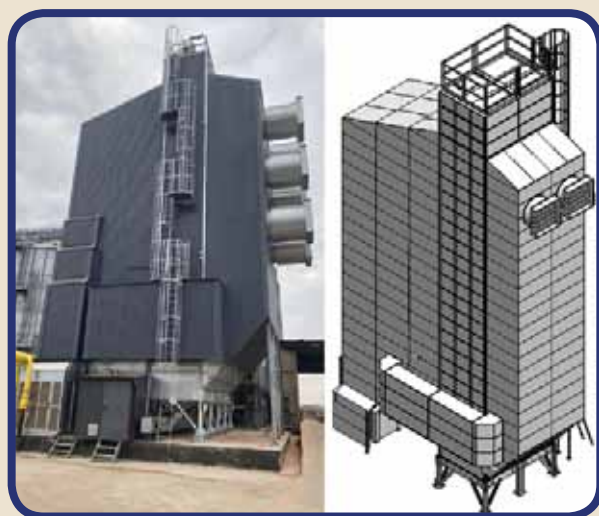
## Энергосберегающая рециркуляция горячего воздуха зерносушилки

**Сэкономьте до 20% \* на топливе для сушки зерна.**

Охлаждающий воздух с нижних уровней зерносушилки, который является ненасыщенным и имеет самую высокую температуру, рециркулируется в сторону горячего воздуха сушилки и повторно смешивается с нагретым воздухом. В зависимости от размера зерносушилки от 25% до 30% самого теплого воздуха в сушилке перемещается рециркуляционным вентилятором по воздуховодам сбоку зерносушилки в дополнительную камеру на стороне горячего воздуха сушилки для смешивания со свеженагретым окружающим воздухом.

Теоретическая процентная экономия может быть:

- Температура горячего воздуха 125°C, температура окружающей среды 15°C, процентная экономия от 16% до 18% в зависимости от выбранной модели сушилки.\*
- Температура горячего воздуха 70°C, температура окружающей среды 15°C, процентная экономия от 21% до 24% в зависимости от выбранной модели сушилки.\*



\* Теоретический расчет зависит от температуры горячего воздуха, скорости вентилятора сушилки и потока воздуха, влажности культуры, условий окружающей среды, типа культуры, модели зерносушилки.





## *CentriKleen - экономичное и простое решение проблем пыли и мякины Вашей зерносушилки.*



- Возможна установка на существующие осевые вентиляторы всех моделей зерносушилок.\*
- Без увеличения мощности электродвигателя.
- Сбор до 95% видимой пыли и мякины.
- Не требует дополнительной стальной опоры.\*\*
- Нет движущихся частей.
- Полностью оцинкованные.
- Пыль и мякина могут быть собраны в автоприцеп, бункер или конструкцию для пыли.
- Доступны две модели для соответствия осевым вентиляторам диаметром 1м и 1.25м.



*Надоели площадки или крыши, покрытые мякиной из Вашей зерносушилки?  
CentriKleen - решение Вашей проблемы!*

\* С условием обследования и испытания вентилятора.

\*\* Требуется доступ для периодической чистки.





# Принцип работы

Секция резерва зерносушилки поддерживается заполненной зерном с помощью системы подачи по требованию или системы конвейеров прямого и обратного потока. Это обеспечивает постоянное заполнение шахты зерном, что необходимо для эффективной работы.

На странице выбора культуры ПЛК-панели управления вводится информация о культуре для получения наилучшей скорости сушки и правильных температур сушки. Вы выбираете вид зерновой культуры (например, пивоваренный ячмень или фуражная пшеница), вводите входящее содержание влаги подлежащего сушке зерна и заданное содержание влаги. Затем ПЛК зерносушилки вычисляет правильную производительность сушилки и рабочие температуры.

Источником тепла, как правило, является дизельная, керосиновая или газовая горелка, но можно также обеспечить поступление части или всего тепла от теплогенераторов на биомассе и угле с теплообменниками.

При сушке легких культур, таких как рапс, необходимо уменьшить количество воздуха, проходящего через зерносушилку. ПЛК зерносушилки задаст скорость вращения вентиляторов, если будет выбрана легкая культура для сушки и установлены инверторы. Это уменьшает количество продуваемого через зерносушилку воздуха и уменьшает подъем культуры. Если инверторы не установлены, то будут установлены заслонки отбора воздуха, позволяющие вручную подавать воздух в вентиляторы.

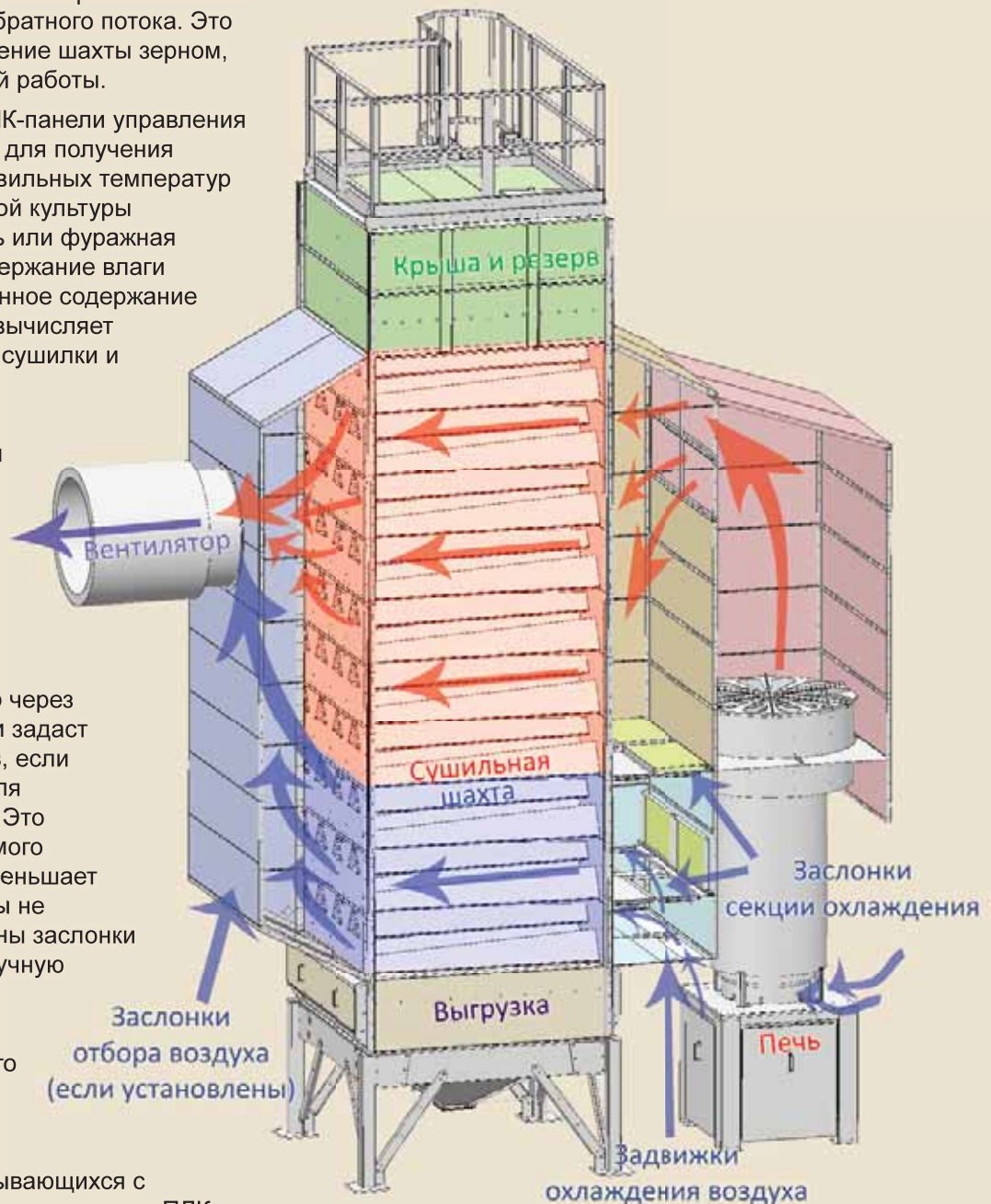
После того, как зерносушилка была прогрета в течение короткого периода времени, может быть запущена выгрузка. Выгрузка представляет собой комплект заслонок, открывающихся и закрывающихся с определенными интервалами, которые заданы ПЛК или скорректированы вручную оператором. Заслонки управляются пневматикой.

В начале процесса сушки выходящее из сушилки зерно не будет высушено, так как оно не прошло через всю высоту зерносушилки, поэтому в зависимости от конвейерной системы это зерно должно быть либо рециркулировано обратно вверх сушилки, либо сыпано куда-то, откуда оно может быть возвращено в сушилку позже.

Во время работы зерносушилки оператор будет периодически проверять влажность зерна на входе и выходе сушилки. Когда будет достигнуто желаемое содержание влаги на выходе, маршрут транспортировки изменяется таким образом, что сухое зерно отправляется на хранение и не рециркулируется.

Как только оператор будет уверен в том, что поддерживается постоянная влажность зерна на выходе из сушилки, может быть выбран автоматический режим, позволяющий ПЛК управлять зерносушилкой без необходимости постоянного присутствия оператора.

При нормальной работе нижняя часть сушилки использует окружающий воздух для охлаждения зерна, прежде чем оно отправляется на хранение.



# Производительности и размеры



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

	Модель	Количество зон	Вместимость 100% сушилки (м <sup>3</sup> )	Полная эл. мощность (кВт)	Потребляемая эл. мощность (кВт*ч)	По пшенице с 20% до 15% (т/ч)	По пшенице с 19% до 15% (т/ч)	Высота сушилки (мм) (*A)	Ширина сушилки (мм) (*B)
<b>S2</b>	S206	6	16.6	15.8	10.1	8	11	6293	2180
	S207	7	18.3	15.8	10.2	10	13	6843	
	S208	8	20	15.8	12.5	12.5	16	7393	
	S209	9	21.8	15.8	12.9	12.5	16	7943	
	S210	10	23.5	21.7	16.3	14.5	18	8493	
	S211	11	25.2	25.9	17.9	16	20	9043	
	S212	12	26.9	26.7	20.4	18	23	9593	
	S213	13	28.6	30.9	20.7	18	23	10143	
	S214	14	30.4	30.9	20.7	20	25	10693	
	S215	15	32.1	26.5	22.6	23	29	11243	
	S216	16	33.8	31.9	26.3	25	31	11793	
	S217	17	35.5	31.9	27	28	36	12343	
<b>S3</b>	S306	6	24.9	15.8	12.9	12.5	16	6293	3180
	S307	7	27.5	21.7	17	15.5	19	6843	
	S308	8	30.1	26.7	20.4	18	23	7393	
	S309	9	32.6	30.9	20.7	18	23	7943	
	S310	10	35.2	26.5	22.6	22	27	8493	
	S311	11	37.8	30.9	25.3	24	30	9043	
	S312	12	40.4	31.9	27	28	35	9593	
	S313	13	43	41.5	30.5	28	34	10143	
	S314	14	45.5	41.9	33.5	31	39	10693	
	S315	15	48.1	51.9	38.4	34	43	11243	
	S316	16	50.7	51.9	40.4	36	45	11793	
	S317	17	53.3	47.1	40.3	40	50	12343	
	S318	18	55.9	47.1	40.3	40	51	12893	
	S319	19	58.4	61.5	45.6	42	54	13443	
	S320	20	61	61.5	47.2	46	58	13993	
	S321	21	63.6	61.5	49.5	48	62	14543	
	S322	22	66.2	76.1	54	50	65	15093	
	S323	23	68.8	76.1	56.4	54	69	15643	
S324	24	71.3	76.1	59.3	56	72	16193		
S325	25	73.9	64.5	56.1	61	78	16743		
<b>S4</b>	S406	6	33.2	25.9	19.6	16	20	6293	4180
	S407	7	36.6	30.9	20.7	20.5	26	6843	
	S408	8	40.1	31.9	26.3	25	31	7393	
	S409	9	43.5	31.9	27	25	31	7943	
	S410	10	47	41.9	32	29	36	8493	
	S411	11	50.4	50.3	35.3	32.5	41	9043	
	S412	12	53.8	51.9	40.4	36	45	9593	
	S413	13	57.3	47.1	40.3	36	45	10143	
	S414	14	60.7	47.1	40.3	40	50	10693	
	S415	15	64.2	51.5	44.6	46	57	11243	
	S416	16	67.6	61.5	49.5	49	61	11793	
	S417	17	71	76.1	56.4	52	68	12343	
	S418	18	74.5	76.1	59.3	52	65	12893	
	S419	19	77.9	65.5	57.1	57	72	13443	
	S420	20	81.4	82.5	63.8	61	77	13993	
	S421	21	84.8	82.5	66.8	64	82	14543	
	S422	22	88.2	99.3	70.2	67	86	15093	
	S423	23	91.7	99.3	73.3	72	92	15643	
S424	24	95.1	99.3	77.2	74	96	16193		
S425	25	98.6	103.5	80.3	80	103	16743		

Примечание: Рекомендуется, чтобы все зерносушилки производительностью более 50 т/ч с системой подачи зерна по требованию имели дополнительную секцию резерва 550мм.

Производительность предполагает зрелое, чистое зерно, без ограничений для потока воздуха и в стабильном режиме зерносушилки. Т/ч рассчитаны по весу влажного зерна на входе в сушилку. Обратите внимание, что если проходящий через зерносушилку продукт загрязнен, производительность может снизиться. Производительность рассчитана по пшенице 750 кг/м<sup>3</sup>. Относительная влажность воздуха: 80%. Температура окружающей среды: 15 градусов Цельсия.



# S5

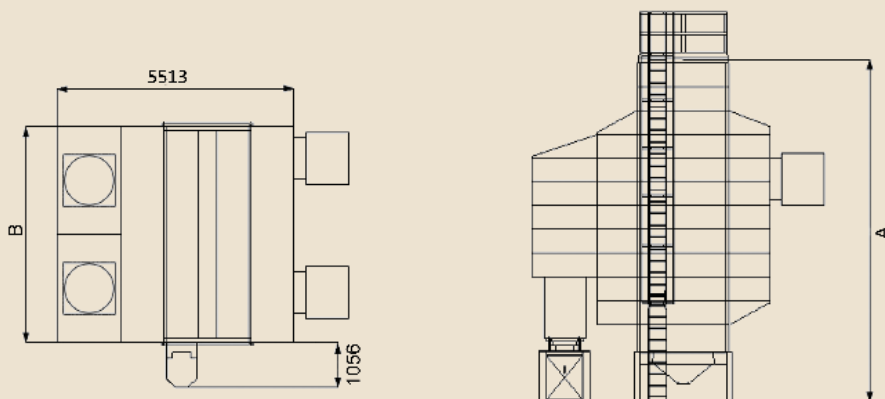
Модель	Количество зон	Вместимость 100% сушки (м3)	Полная эл. мощность (кВт)	Потребляемая эл. мощность (кВт*ч)	По пшенице с 20% до 15% (т/ч)	По пшенице с 19% до 15% (т/ч)	Высота сушилки (мм) (*А)	Ширина сушилки (мм) (*В)
S506	6	41.5	26.4	22	21	26	6293	5180
S507	7	45.8	33	27.7	26	33	6843	
S508	8	50.1	42.6	32.3	31	39	7393	
S509	9	54.4	51	37	31	39	7943	
S510	10	58.7	47.8	39.4	37	46	8493	
S511	11	63	47.8	40.5	41	51	9043	
S512	12	67.3	62.2	47.4	46	58	9593	
S513	13	71.6	62.2	49.7	46	56	10143	
S514	14	75.9	76.8	56.6	51	63	10693	
S515	15	80.2	65.2	56.4	57	71	11243	
S516	16	84.5	83.2	64	61	77	11793	
S517	17	88.8	83.2	67	66	83	12343	
S518	18	93.1	100	73.6	66	85	12893	
S519	19	97.4	100	77.4	70	89	13443	
S520	20	101.7	104.2	80.6	76	97	13993	
S521	21	106	104.2	84.3	80	103	14543	
S522	22	110.3	125.2	88.6	84	108	15093	
S523	23	114.6	125.2	92.5	90	115	15643	
S524	24	118.9	125.2	97.4	93	119	16193	
S525	25	123.2	122.2	98.6	101	130	16743	

# S6

S606	6	49.8	30.8	25.5	25	31	6293	6180
S607	7	55	42.6	33.8	31	39	6843	
S608	8	60.1	52.6	40.6	36	45	7393	
S609	9	65.3	47.8	40.5	36	47	7943	
S610	10	70.4	62.2	47.4	44	55	8493	
S611	11	75.6	76.8	54.3	49	61	9043	
S612	12	80.8	76.8	59.5	54	68	9593	
S613	13	85.9	65.2	56.4	54	67	10143	
S614	14	91.1	83.2	67	62	77	10693	
S615	15	96.2	77.2	66.1	69	86	11243	
S616	16	101.4	100	77.4	72	90	11793	
S617	17	106.6	104.2	80.6	80	100	12343	
S618	18	111.7	104.2	84.3	80	101	12893	
S619	19	116.9	125.2	92.5	85	109	13443	
S620	20	122	125.2	97.4	89	113	13993	
S621	21	127.2	122.2	98.6	96	124	14543	
S622	22	132.4	151.4	107.8	101	130	15093	
S623	23	137.5	151.4	112.5	108	138	15643	
S624	24	142.7	151.4	118.3	111	143	16193	
S625	25	147.8	144.2	117	118	151	16743	

# S8

S814	14	121.4	94.2	80.6	80	100	10693	8180
S815	15	128.3	103	89.2	92	114	11243	
S816	16	135.2	123	99	98	122	11793	
S817	17	142.1	152.2	112.8	104	136	12343	
S818	18	149	152.2	118.6	104	130	12893	
S819	19	155.8	131	114.2	114	144	13443	
S820	20	162.7	165	127.6	122	154	13993	
S821	21	169.6	165	133.6	128	164	14543	
S822	22	176.5	198.6	140.4	134	172	15093	
S823	23	183.4	198.6	146.6	144	184	15643	
S824	24	190.2	198.6	154.4	148	192	16193	
S825	25	197.1	207	160.6	160	206	16743	



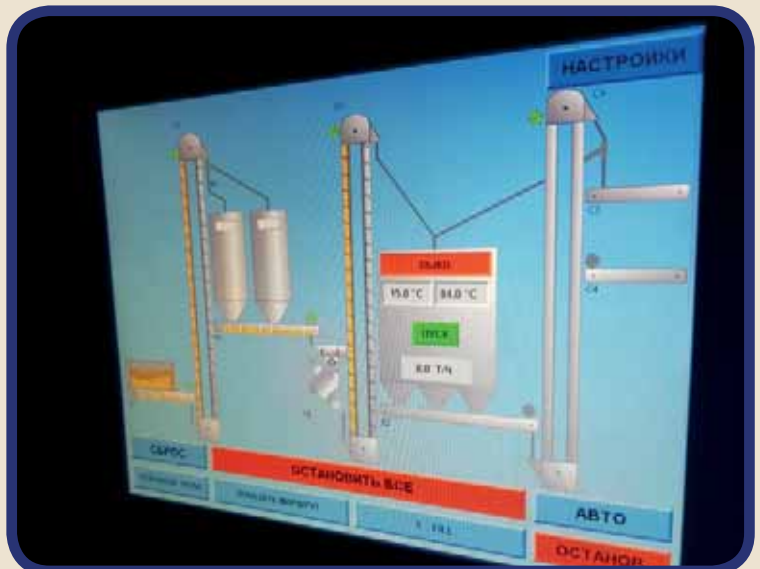
# Зерносушилки со смешанным потоком серии Mistral



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

Зерносушилка непрерывного действия со смешанным потоком серии Mistral представляет собой экономичное решение в качестве стационарной сушилки начального уровня для фермеров, сушащих до 30 т/ч зерновых культур.

- Разработаны с той же эффективностью и профессионализмом, что и зерносушилки серии Savannah. Зерновая шахта толщиной 1.6мм и воздуховоды, которые имеют конструкцию полностью без выступов для уменьшения количества остатков пыли и мякины.
- До 30% зерносушилки используется для охлаждения культуры перед ее отправкой на хранение. Это помогает предотвратить порчу зерна во время хранения. Тем не менее дополнительная вентиляция будет необходима.
- Полностью оцинкованная конструкция для наружного использования.
- Варианты горелок и топлива: дизель, керосин, газ, пар, уголь с использованием теплообменников или источники тепла на биомассе в качестве опций (с прямым или косвенным нагревом).
- Высокопроизводительные осевые вентиляторы, опциональные вентиляторы с инверторным управлением для простоты управления при сушке легких культур и энергосбережения.
- Выгрузка: линейка зерносушилок Mistral оснащена проверенным и простым в эксплуатации роликовым механизмом выгрузки Perry (заслоночный механизм выгрузки - опция).
- CentriKleen - экономичное и простое решение проблем пыли и мякины, которое можно установить на существующие осевые вентиляторы всех моделей зерносушилок.
- Система обнаружения возгорания может обеспечить раннее предупреждение о возгорании, помогая уменьшить потенциальный ущерб сушилке. Предназначена для обнаружения возгорания в сушильной шахте.
- Ввод в эксплуатацию и поддержка: специальная линия технической поддержки, выступающая в качестве первоочередного места для всех технических запросов по любой машине Perry.
- Панель управления: в стандартной комплектации зерносушилка Mistral оснащена аппаратной панелью управления, но может быть легко модернизирована до ПЛК-панели управления с сенсорным экраном, использующей собственное программное обеспечение Perry. Подключите сушилку к Интернету, чтобы предоставить инженерам Perry доступ к панели для диагностики и регулировок.
- Страница автоматической настройки культуры: выберите культуру и влажность, и в соответствии с этим панель управления установит все температуры, скорости вращения вентиляторов и скорость выгрузки.





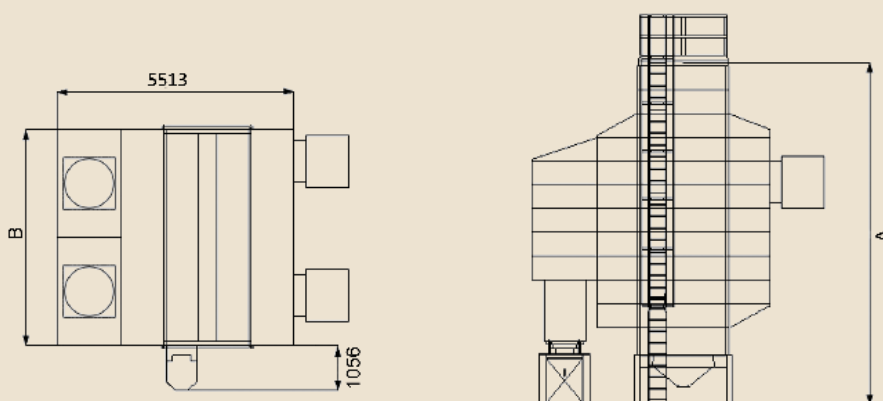
# Зерносушилки со смешанным потоком серии Mistral



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

	Модель	Количество зон	Вместимость 100% сушкилки (м3)	Полная эл. мощность (кВт)	Потребляемая эл. мощность (кВт*ч)	По пшенице с 20% до 15% (т/ч)	По пшенице с 19% до 15% (т/ч)	Высота сушкилки (мм) (*А)	Ширина сушкилки (мм) (*В)
<b>M2</b>	M205	5	14.9	15.5	9.8	8	11	5743	2180
	M206	6	16.6	15.8	10.2	8	11	6293	
	M207	7	18.3	16.2	12.9	10	13	6843	
	M208	8	20	16.2	13.3	12.5	16	7393	
	M209	9	21.8	21	15.6	12.5	16	7943	
	M210	10	23.5	25.9	17.9	14.5	18	8493	
<b>M3</b>	M306	6	24.9	16.2	13.3	12.5	16	6293	3180
	M307	7	27.5	21.0	16.3	15.5	19	6843	
	M308	8	30.1	25.9	19.6	18	23	7393	
	M309	9	32.6	30.1	19.9	18	23	7943	
	M310	10	35.2	25.7	21.8	22	27	8493	
<b>M4</b>	M406	6	33.2	25.9	19.6	16	20	6293	4180
	M407	7	36.6	30.1	19.9	20.5	26	6843	
	M408	8	40.1	31.9	26.3	25	31	7393	
	M409	9	43.5	31.9	27.0	25	31	7943	
	M410	10	47	40.5	30.6	29	36	8493	
<b>M5</b>	M506	6	41.5	26.4	22.0	21	26	6293	5180
	M507	7	45.8	31.6	26.3	26	33	6843	
	M508	8	50.1	41.2	30.9	31	39	7393	
	M509	9	54.4	51.0	37.0	31	39	7943	
	M510	10	58.7	46.2	37.8	37	46	8493	

Производительность предполагает зрелое, чистое зерно, без ограничений для потока воздуха и в стабильном режиме зерносушилки. Т/ч рассчитаны по весу влажного зерна на входе в сушилку. Обратите внимание, что если проходящий через зерносушилку продукт загрязнен, производительность может снизиться. Производительность рассчитана по пшенице 750 кг/м<sup>3</sup>. Относительная влажность воздуха: 80%. Температура окружающей среды: 15 градусов Цельсия.



# Мобильные сушилки



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

Мобильная сушилка с высокими техническими характеристиками поставляется в прочном окрашенном корпусе для внутреннего или наружного использования.

- Вместимости от 7 до 42 тонн.
- Базовая работа, полуавтоматическая аппаратная панель или полностью автоматическая ПЛК-панель, позволяющая работу без присмотра и удаленное подключение через мобильную сеть передачи данных. Получайте обновления статусов по мере их появления с помощью опции ПЛК.
- Модели от 7.5 до 25 тонн имеют уникальную функцию внешнего шнека, благодаря чему доступ для обслуживания проще, а процесс складывания для транспортировки быстрее. Без центрального шнека поток нагретого воздуха более равномерен в конической камере, что повышает производительность. Меньше расход топлива, так как тепло не передается на центральный шнек.
- Внешний шнек также позволяет сушилке иметь независимую мешалку в нижней части и регулируемую задвижку для управления скоростью перемешивания зерна в процессе сушки.



- Надежные двухступенчатые горелки Ecoflam.

- Сито из нержавеющей стали с отверстиями 1.5мм означает, что сушилка подходит для масличного рапса и большинства зерновых культур.

- Двухлетний гарантийный срок.

- Запатентованная опция теплообменника из нержавеющей стали может переключаться с косвенного на прямой нагрев, по-прежнему обеспечивая полный диапазон производительностей и температур сушки.

- Здесь меньше двигателей, что означает большую надежность и меньшее потребление электроэнергии - это может быть очень важным фактором для некоторых ферм.

- Большая загрузочная опрокидывающаяся воронка или опция, подходящая просто для заполнения с помощью комбинации приемного устройства и нории.

• Для дополнительной безопасности и контроля процесса имеются три датчика температуры: один для температуры горячего воздуха, один для температуры горячего зерна и дополнительный температурный датчик аварийной сигнализации.

- Очень качественное лакокрасочное покрытие, обеспечивающее долгий срок службы на открытом воздухе.
- Двухточечная аспирация в качестве опции.
- Спецификация для тяжелых условий эксплуатации.
- Качественная сушилка европейского производства.
- Может обрабатывать несколько партий без присмотра.
- Дизельная, керосиновая или газовая горелка.





# ЛЕНТОЧНАЯ СУШИЛКА

PERRY BIOMASS  
ENGINEERING



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

Ленточная сушилка Perry идеально подходит для сушки практически любого нетекучего продукта. Популярные применения включают биомассу, анаэробный дигестат, траву и семена.

Ленточная сушилка Perry идеально подходит для следующих материалов:

Древесная щепа  
Древесная стружка  
Древесные гранулы  
Другие кормовые гранулы  
Опилки  
Солома биомассы  
Мискантус и багасса  
Растения  
Зерновые культуры  
Фасоль и соевые бобы

Измельченный переработанный материал  
Твердое восстановленное топливо / топливо из переработанных отходов  
Дигестат  
Кукурузные хлопья  
Компост  
Отходы хлопка  
Экструдированные корма для домашних животных

Мелкая влажная щепа  
Трава  
Семена травы  
Апельсиновая корка  
Целлюлозные гранулы  
Твердые измельченные отходы  
Гранулированный и измельченный пластик  
Птичий помет  
Люцерна  
Буркун

## КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Мелкосетчатая сушильная лента.
- Полностью оцинкованная конструкция. Нержавеющая сталь доступна в качестве опции.
- Доступно несколько источников тепла, включая биомассу, пар, дизель, керосин или газ.
- ПЛК-панель с сенсорным экраном и возможностью подключения к Интернету.
- Выравнивающее устройство.
- Модульная конструкция.
- Вращающаяся щетка для чистки ленты.
- Доступны различные варианты ширины до 3м.
- Разработана и изготовлена компанией Perry.
- Опциональная секция охлаждения.
- Мешалки для равномерной сушки.
- Опции для чистки ленты: воздушный нож или мойка высокого давления.





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

# PERRY

Россия

+7 (901) 524-47-00

[belikov@perryengineering.com](mailto:belikov@perryengineering.com)

[www.perryengineering.ru](http://www.perryengineering.ru)

Dunkeswell Airfield,

Dunkeswell,

Honiton,

Devon,

EX14 4LF

[www.perryoakley.co.uk](http://www.perryoakley.co.uk)

