

**ПОРТАТИВНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СУШКИ ЗЕРНА**



**TOTAL VALUE. TOTAL SYSTEMS.™**



# СУШИЛКИ ДЛЯ ЗЕРНА

Имея более чем 37 летний опыт производства сельскохозяйственного оборудования, GSI располагает ресурсами и опытом для решения самых сложных проблем, с которыми вы можете столкнуться.

GSI предлагает наиболее технологически продвинутые и надежные сушилки на современном рынке. Мы также предлагаем широкий выбор моделей сушилок, подходящих для широкого спектра применений.

Все сушилки GSI оснащены простыми в использовании, соответствующими последним достижениям средствами управления, усиленной конструкцией из оцинкованной стали, а также электронными компонентами промышленного класса. Сушилки GSI способны разрешить даже самые сложные проблемы в области кондиционирования зерна.



## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Производимое GSI высокоэффективное одномодульная сушилка, состоящее из вентилятора и нагревателя, обеспечивает оптимальный для любого процесса сушки поток нагретого воздуха, используя при этом только низкоскоростные вентиляторы с низким уровнем шума и частотой вращения 1725 оборотов в минуту, которые являются в данной ситуации энергетически более эффективными, чем радиальные вентиляторы. Все устройства оснащены усиленными стекловолокном полипропиленовыми лопастями, которые обладают очень низкой стартовой нагрузкой, сильным воздушным потоком в широком диапазоне статических давлений, прецизионным балансом и пониженным уровнем шума.

Доступны десять различных конфигураций вентиляторов. Электронная система зажигания контролирует горелку, а смотровое окно обеспечивает простоту визуального наблюдения. Система оптимизации Blue Burn, являющаяся стандартной для всех моделей серии LP, обеспечивает энергетическую эффективность работы.

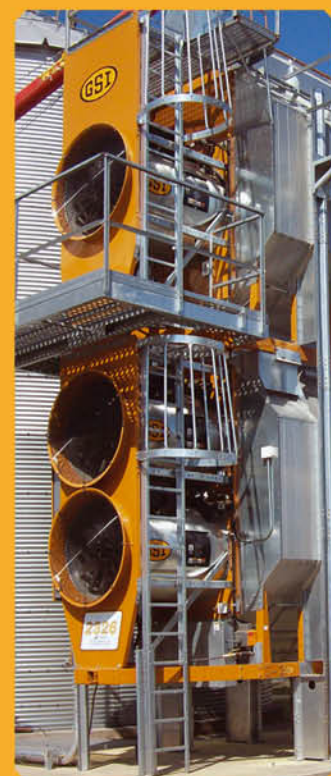
Другие значимые особенности включают в себя легко настраиваемый испаритель, большую дверь для технического обслуживания, а также маслonaполненные газометры.

## ПОЧЕМУ НУЖНО ПОКУПАТЬ СУШИЛКУ?

Сушилки для зерна были бы не нужны, если бы урожай мог быть собран когда зерно имеет оптимальный для длительного хранения уровень влажности. Но на время сбора урожая влияет очень много факторов, поэтому применение сушилок для зерна дают производителям возможность собирать урожай, когда это необходимо и сушить зерно до идеального для хранения уровня. Это значительно снижает риск потери урожая и добавляет процессу сушки огромную значимость.

- Начните сбор урожая ранее для минимизации потенциально значительных потерь при уборке из-за дробления зерна и полегших от ветра колосьев.
- Кондиционируйте зерно раньше, до появления неблагоприятных погодных условий: это позволит избежать катастрофических потерь урожая, которые могут возникнуть при ожидании сушки зерна на поле.
- Предотвратите штрафы, накладываемые элеваторами при доставке зерна, имеющего влажность выше допустимой. Избегая данных штрафов, вы можете увеличить итоговую прибыль.
- Доставляйте зерно, имеющее влажность близкую к желаемой для элеватора, это позволит вам избежать штрафов.
- Получите большую маркетинговую гибкость, сохраняя правильно кондиционированное зерно в течение длительного периода времени без ухудшения качества.
- Устраните узкие места сбора урожая, кондиционируя зерно в том темпе, который способны обеспечивать современные высокопроизводительные комбайны.

Эта брошюра поможет объяснить, почему сушилки для зерна GSI не имеют себе равных среди конкурентов и укажет на особенности, преимущества и выгоды, которые придадут сушилкам GSI столь выдающуюся значимость.





# X-STREAM™

Поддерживая стремление GSI к инновациям в области сушки зерна, новая сушилка X-Stream имеет вентиляторы и нагреватели, установленные в шахматном порядке на противоположных концах сушилки. Традиционные сушилки имеют вентиляторы и нагреватели, установленные на одном и том же конце сушилки. В результате температура сушки зерна зависит от близости колонны к данному узлу.

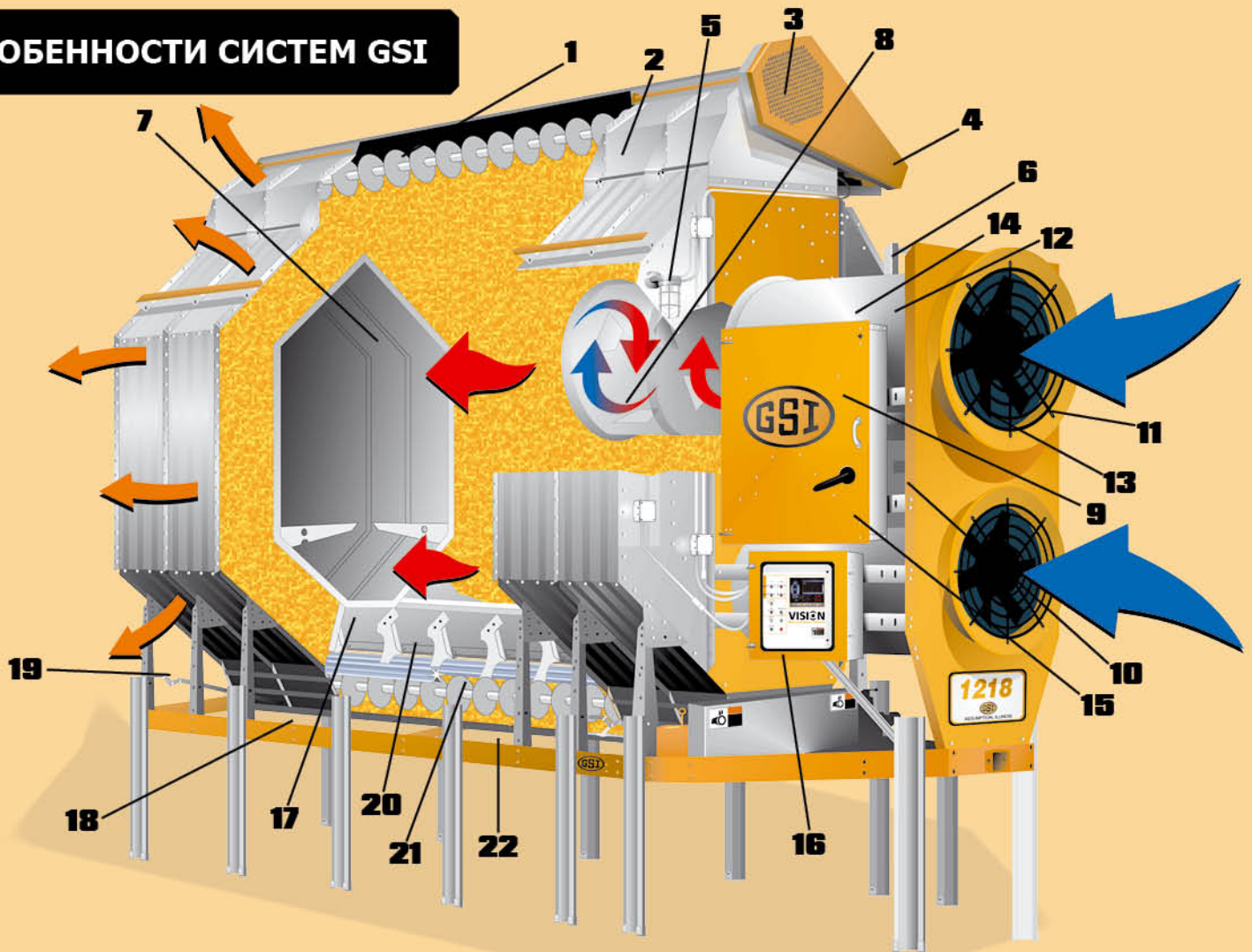
Последние независимые исследования документально обосновали значительную экономию от использования конструкции X-Stream. При установке вентиляторов системы X-Stream на противоположных концах сушилки и расположении их в шахматном порядке, система X-Stream обеспечивает более однородный нагрев всей внутренней части сушилки, независимо от расположения колонны. По мере прохождения зерна через систему X-Stream, оно подвергается последовательному воздействию различных уровней тепла. В результате получаем зерно более высокого качества, высушенное более равномерно, при меньших затратах.

Сушилки X-Stream поставляются в виде модулей и имеют длину от 6,10 до 7,93 м, плюс более длинные одномодульные сушилки с двумя вентиляторами. GSI настоятельно рекомендует дополнительно устанавливать зерновые инверторы, что дает еще больший прирост производительности системе X-Stream.





## ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМ GSI



**НАИБОЛЬШАЯ ЕМКОСТЬ ДЛЯ ЗЕРНА**  
обеспечивает большее количество куб м в час и позволяет добиться максимальной сушки. Больше время выдержки дает улучшение качества зерна.

### РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ ВЫСОКО-/НИЗКО ТЕМПЕРАТУРНЫЙ

Помогает поддерживать постоянную температуру в сушильной камере.

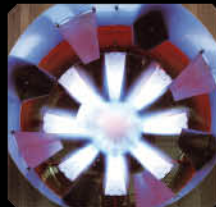
Колонны шириной 0,36 м вмещают максимальное количество зерна, минимизируя разницу между внутренней и внешней частью колонны.

Каждая сушильная камера также имеет смесительную камеру для тщательного перемешивания воздуха и тепла, и для того, чтобы оградить колонны с зерном от прямого контакта с инфракрасным излучением горелки.

Множественные зоны нагрева в сушилках с двумя и более вентиляторами направляют наиболее горячий воздух на наиболее влажное зерно.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ ВКЛЮЧЕН/ВЫКЛЮЧЕН (ON/OFF)** предлагает более широкий диапазон контроля температуры камеры.



### ГОРЕЛКИ "STAR-FIRE"

обеспечивают оптимальную эффективность подачи тепла и меньшую стоимость эксплуатации. Устройства серии LP имеют запатентованный оптимизатор "Blue Burn".

### ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДО 2,27 КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ В МИНУТУ НА БУШЕЛЬ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

специально подобран для достижения стойкого воздушного потока для всех моделей.

### ЛОПАСТИ СМЕСИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА

устраняют "горячие точки" и создают однородную температуру в камере.



### РЕГУЛИРУЕМЫЕ ЗАСЛОНКИ

позволяют контролировать объем зерна в каждой колонне, что дает улучшение качества и более равномерную сушку при низком качестве зерна и наличии большого количества мелких частиц.





**1** Распределительный шнек с витками DuraEdge®, установленный на деревянных кронштейнах в подшипниках, пропитанных маслом, увеличивает долговечность и надежность

**2** Перфорированный низкопрофильный бункер для влажного продукта улучшает предварительный нагрев, позволяя нагретому потоку проходить сквозь наиболее влажное зерно.



**3** Перфорированный кожух позволяет легко рассмотреть приводной шкив шнека и убедиться в его работоспособности.

**4** Винтовое натяжное устройство обеспечивает простоту натяжения и обслуживания ремня.



**5** Рабочее освещение, используемое также как индикатор завершения работы.

**6** Перфорированные ступени гарантируют простоту использования и безопасность.



**7** Колонны 0,36 м дают максимальную производительность, а также обеспечивают равномерность и эффективность сушки.

**8** Смесительные камеры тщательно смешивают тепло и воздух перед тем как он попадет в сушильную камеру.



**9** Контактные реле промышленного класса, соответствующие стандарту IEC, гарантируют долговечность и качество, а вспомогательные загрузочные и разгрузочные контакторы помогают уменьшить затраты на установку.

**10** Датчик давления воздуха проверяет давление воздуха в камере, подтверждая наличие воздушного потока.



**11** Высокоэффективные выпрямители воздуха создают максимальный воздушный поток и равномерное распределение температуры.



**12** Эксклюзивные режимы работы горелки Высокий/Низкий (High/Low) или Включено/Выключено (On/Off) позволяет устанавливать низкие температуры в камере для чувствительного зерна, даже когда летние температуры приближаются к 38°C.

**13** Низкоскоростные, высокопроизводительные композитные лопасти вентилятора с частотой вращения 1725 оборотов в минуту перемещают воздух с меньшим шумом, чем высокоскоростные лопасти, используют меньше энергии, чем радиальные вентиляторы, а их низкие стартовые нагрузки обеспечивают больший срок службы двигателя.



**14** Оцинкованный корпус вентилятора минимизирует окисление и коррозию, что увеличивает срок службы.

**15** Необслуживаемый безопасный выключатель вмонтирован в дверную ручку для безопасности, экономичности установки и ухода.



**16** Удобные для пользователя компьютеризированные средства управления сушилкой.

**17** Большие 38,1 см двери, упрощающие доступ к разгрузочному шнеку без использования специальных инструментов.



**18** Двери для доступа к колоннам обеспечивают быструю разгрузку и простоту доступа к дозирующим роликам.

**19** Рукоятка, вынесенная за пределы сушилки, делает процесс открывания дверей для очистки шнека более быстрым и простым.



**20** Настраиваемые заслонки регулируют поток зерна, исключая "закупорку" колонн и обеспечивая ручную разгрузку колонны через нижний шнек.

**21** Полностью алюминиевые дозирующие ролики, работающие в режиме оборачивания, гарантируют равномерный, аккуратный поток зерна при низкой мощности.



**22** Усиленный 203 мм шнек с витками DuraEdge® толщиной 6,4 мм, обеспечивающий быструю разгрузку и больший срок службы.



## ЗАДНИЙ РАЗГРУЗЧИК С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ

0,61 м разгрузчик с ручным зерновым шупом является стандартным оборудованием. Управление автоматическим отключением разгрузчика осуществляется при помощи выключателя, установленного в навесную крышку на задней части разгрузчика. Когда зерно переполняет разгрузочный шнек, что вызывает открытие крышки, выключатель срабатывает.



## СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ТРЕХ ЧАСТЕЙ

Все секции: верхняя угловая, боковая и нижняя угловая а также внешняя облицовка, могут быть изготовлены из нержавеющей стали (все секции собираются из стеновых панелей GSI, состоящих из трех частей). Это дает защиту от окисления и коррозии там где это необходимо, в зависимости от размера сушилки и особенностей ее эксплуатации. Весь крепеж изготовлен также из нержавеющей стали, чтобы исключить возможность возникновения коррозии.



## ЛЕГКОСТЬ ОЧИСТКА

Большие двери для очистки колонн обеспечивают легкий доступ к разгрузочному шнеку и дозирующим роликам. Внутренние панели для доступа к дозаторам и разгрузочному шнеку легко поднимаются без каких либо вспомогательных инструментов, что удобно для выполнения технического обслуживания и ухода за оборудованием. Герметизирующие полосы уменьшают давление воздуха и потери тепла в разгрузочной камере.



## ЛЕСТНИЦЫ

Лестницы GSI имеют усиленную конструкцию и поверхность, препятствующую скольжению, что дает дополнительное преимущество при работе во влажных условиях. Наше внимание к деталям и качеству конструкции обеспечивает компании GSI устойчивое положение в области сушки зерна



## ШНЕК СИСТЕМЫ DURA-EDGE® ДИАМЕТРОМ 203 ММ

Все шнеки имеют изготовленные по новой технологии DURA-EDGE® витки диаметром 203 мм и толщиной 6 мм. Толщина внешней кромки витков DURA-EDGE® на 30% толще, чем у обычных шнеков. Это способствует увеличению срока службы и надежности данного узла.



## НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ ВЛАЖНОГО ПРОДУКТА

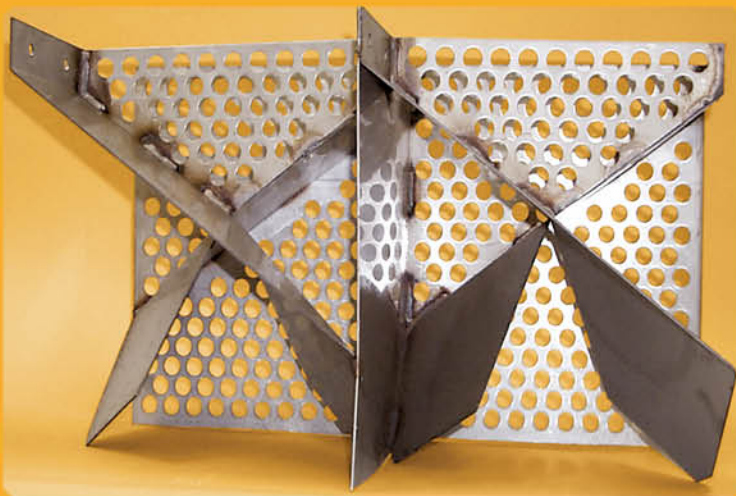
Имеющий итоговую высоту модуля 4,42 м низкопрофильный бункер легко устанавливается в существующую систему и позволяет сушилке GSI разместиться в тех местах, куда другие не поместятся.

Бункер для влажного продукта перфорирован, что делает возможным предварительный нагрев зерна для увеличения производительности и снижения эксплуатационных расходов.





# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ ЗЕРНОВЫЕ ИНВЕРТОРЫ

Способствуют более равномерной сушке, увеличению натурной массы и уменьшению эксплуатационных расходов на 25%.

Для максимизации эффективности каждой модульной сушилки GSI используйте зерновые инверторы.

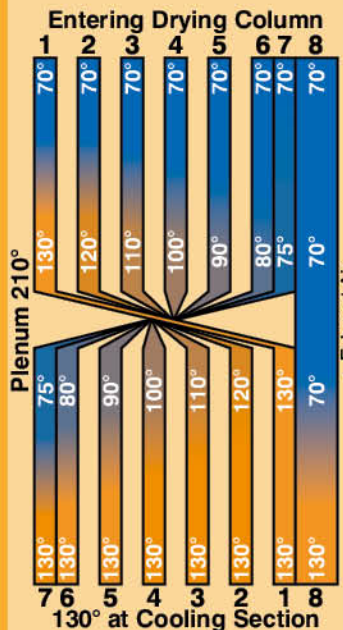
В то время как старые смесители зерна перемещали зерно из внутренней части колонны во внешнюю часть внутри 0,15 м колонны, новые запатентованные зерновые инверторы GSI существенно изменяют данный процесс.

Зерновые инверторы GSI перемещают все зерно, кроме внешних 51 мм в рамках колонны, что исключает пересушивание зерна и максимизирует эффективность сушки и качество зерна. Эти запатентованные инверторы перенаправляют наиболее влажное зерно из внутренней части колонны к наиболее влажному зерну, оставшемуся во внешней части колонны, где оно сушится захваченным теплом, которое, в противном случае, покинуло бы сушилку. (См. диаграмму справа, визуальную иллюстрирующую процесс).

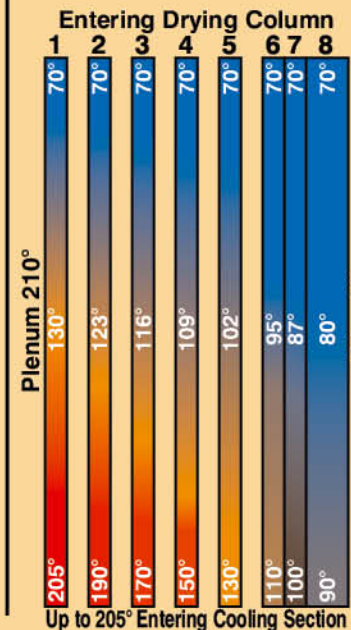
Это процесс поддерживает оптимальную температуру зерна, тем самым улучшая качество зерна, используя при этом меньшее количество топлива и значительно сокращая эксплуатационные расходы.

Удобная дверь для разгрузки обеспечивает доступ для быстрого технического обслуживания.

## СУШКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗЕРНОВЫХ ИНВЕРТОРОВ GSI.



## СУШКА БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ЗЕРНОВЫХ ИНВЕРТОРОВ GSI.



## ТЕМПЕРАТУРА ЗЕРНА

**До 38°C** = не измененное зерно

**38° - 49°C** = Пригодно для употребления в пищу человеком - питательные свойства и вкус сохранены

**49° - 60°C** = Пригодно для употребления в пищу животными - питательные свойства сохранены

**60° - 71°C** = появление умеренного повреждения и небольшого снижения натурной массы

**71°C и выше** = появление серьезных повреждений, включая физические повреждения, и серьезного снижения натурной массы

## ШУМОПОДАВИТЕЛЬ

Дополнительный комплект для уменьшения шума имеет

перфорированную оцинкованную конструкцию. Шумопоглощающая установка уменьшает уровень шума до уровня (или ниже его) шума радиального вентилятора, что обеспечивает тихую работу в областях, имеющих ограничения по уровню шума.



Может быть использована совместно с модулем для использования отходящего тепла.

## МОДУЛЬ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДЯЩЕГО ТЕПЛА

При использовании на многоventильторных сушилках уменьшает количество отданного в атмосферу тепла при работе в режиме сушка плюс охлаждение и перерабатывает его, уменьшая тем самым расход топлива и снижая эксплуатационные расходы до 30%. Открытая система каналов имеет оптимальный размер для обеспечения 0% потери мощности, так как она препятствует накоплению мелкозернистого материала. Очень мелкая солома или воздушный мусор, имеющие размер, позволяющий снизить скорость воздуха, затягиваются в сушилку.



Может быть использована совместно с шумоподавитель.



## СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ СУШКОЙ VISION



Система управления GSI Vision имеет большой диапазон настроек, не имеющий себе равного по опциям и контролю. Имеющая большой цветной экран с простым в использовании сенсорным управлением, система Vision может быть установлена удаленно при помощи семи-проводного кабеля на расстоянии до 305 м от сушилки.

Так как безопасность и надежность имеет первостепенное значение для всех продуктов GSI, система Vision имеет низковольтную цепь аварийной защиты и безопасный выключатель для каждой сушилки. Каждое из этих средств защиты отслеживается индивидуально и их состояние отображается на экране.

Не имея в своей конструкции движущихся частей - таймеров, устройств для задания временных задержек, термостатов и т.д., - система Vision менее склонна к износу, приводящему к дорогостоящему ремонту и простоям оборудования.

Температура воздуха и зерна может быть изменена прямо на экране при помощи средств управления, основывающихся на температуре и влажности. Смена режима работы с High/Low на On/

## ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ:

- Эксклюзивные органы управления, одобренные MET (признанная на национальном уровне в США испытательная лаборатория).
- Изготовлено в соответствии с техническими требованиями UL 508a: признанные на национальном уровне (США и Канада), совместимыми с требованиями CSA.
- Прерыватели цепи IEC: средства управления, соответствующие стандартам IEC, повышенного качества, рассчитаны на большее количество циклов и удовлетворяют местным и международным электрическим нормам и правилам. Все сушилки имеют прерыватели цепи для каждого двигателя.
- Перегрузочные реле IEC для двигателей: перегрузочные реле IEC предоставляют широкий диапазон регулировки, учитывающий различные вариации входного напряжения.



# VISION

Network Dryer Control

## “ОПРЕДЕЛЯЯ БУДУЩЕЕ СЕТЕВЫХ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ СУШКОЙ”

Добро пожаловать в новую эру сетевого управления сушкой. Система управления GSI Vision предоставляет пользователям несравнимый набор опций и элементов управления для достижения самых лучших результатов. Это первая и единственная сушилка на рынке, программное обеспечение которой может быть загружено из интернета и передано сушилке посредством USB-накопителя.

### ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ VISION

- Цветной сенсорный TFT экран диагональю 26,4 см
- Нет движущихся частей (таймеров, устройств для задания временных задержек, термостатов)
- 32-битное микропроцессорное управление
- Каждое из средств защиты отслеживается индивидуально и их состояние отображается на экране
- Все отключения записываются, с сохранением информации о времени и дате
- Установливаемый удаленно блок управления требует простого семи-проводного кабеля
- Вспомогательные загрузочные и разгрузочные контакторы и перегрузочные реле на каждой сушилке
- Безопасный выключатель на каждой сушилке
- Низковольтная цепь аварийной защиты
- Возможность подключения USB- накопителя для переноса данных на персональный компьютер

### ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ

- Каждая сушилка GSI Vision имеет три разных режима контроля влажности, что дает большую гибкость для множества применений и настроек.
- Интегрирована в основной блок управления сушилкой
- Сохранение графиков и временных отметок
- Обновление программного обеспечения всегда доступно на веб-сайте GSI и все, что необходимо для обновления, это простой USB-накопитель или любое переносное устройство для хранения данных, работающее по технологии USB

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ WATCHDOG

Дополнительная система GSI Watchdog™ позволяет удаленно отслеживать функции сушилки, такие как влажность, температура и статус сушилки, с любого компьютера, имеющего доступ в интернет. Настройки и регулировки, которые безопасно можно выполнить удаленно, также могут быть сделаны. Система Watchdog, основанная на сетевых технологиях, держит вас в курсе дела при помощи вашего компьютера, смартфона или КПК, даже когда вы дома или в офисе. Свяжитесь с ближайшим дилером GSI для получения более подробной информации.



# WATCH DOG

SAMPLE TIME	MODIFY	GRAIN TEMP	MOIST IN	MOIST OUT	TEMP OUT	M.R.O.	OFF
10:49AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
10:51AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
10:53AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
10:55AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
10:56AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
10:57AM 1/31		100°F	24.9%	16.5%	32°F	0%	
12:24PM 1/31		100°F	19.1%	16.5%	32°F	0%	
1:43PM 1/31		120°F	21.7%	16.5%	32°F	0%	

PLENUM(S)

SETPOINT **180 °F**

**53 °F**

HIGH FIRE

Timers Temp Setup View M/C

**Timers** ЭКРАН НАСТРОЙКИ **Temp** ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Setup** ЭКРАН НАСТРОЙКИ

**View** ЭКРАН ВЫБОРА

**M/C Setup** НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ

**Owners Manual** Руководство пользователя на экране

**Extended Setup** Расширенные настройки

Бесплатные обновления программного обеспечения доступны для загрузки на веб-сайте GSI. Все, что необходимо для обновления, это простой USB-накопитель или любое переносное устройство для хранения данных, работающее по технологии USB.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛКИ СЕРИИ 1100

	1108	1112	1114	1116	1118	1120	1122	1126
<b>Производительность сушки, цельное зерно (кукуруза*)</b>								
Сушка и охлаждение с 25% до 15%, ступенчатая дозировка, куб. м/ч	6	7	9	10	11	13	14	16
Сушка и охлаждение с 20% до 15%, ступенчатая дозировка, куб. м/ч	8	10	11	13	15	17	18	21
Только нагрев с 30% до 15% **, куб. м/ч	7	9	11	11	13	14	16	19
Только нагрев с 25% до 15%**, куб. м/ч	9	12	14	15	18	20	21	25
Только нагрев с 20% до 15%**, куб. м/ч	15	19	21	25	29	32	35	41
<b>Базовая конструкция, количество модулей</b>								
количество ярусов	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Колонны для зерна, ширина x длина, в м</b>								
Общий объем, куб. м	0,36 x 2,44	0,36 x 3,66	0,36 x 4,27	0,36 x 4,88	0,36 x 5,49	0,36 x 6,10	0,36 x 6,71	0,36 x 7,93
Объем колонн для зерна, куб. м	8	12	13	15	17	19	21	25
Объем колонн для зерна, куб. м	7	10	12	13	15	17	18	22
Верхний шнек (загрузка), диаметр (мм)	203	203	203	203	203	203	203	203
Мощность, кВт	1,5	1,5	2,2	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5
Производительность, куб. м	134	134	134	134	134	134	134	134
Нижний шнек (выгрузка), диаметр (мм)	203	203	203	203	203	203	203	203
Мощность, кВт	1,1	1,1	2,2	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5
Привод роликовых дозаторов, кВт	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5
Максимальная вместимость, куб. м	40	59	69	79	89	99	108	128
<b>Длина при транспортировке, м</b>								
Ширина при транспортировке, м	5,23	6,45	7,06	7,67	8,28	8,89	9,50	10,72
Высота при транспортировке, м	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
Высота при транспортировке, м	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
Приблизительная транспортировочная масса, кг	2 359	2 858	3 175	3 402	3 629	3 946	4 309	4 990
Длина после монтажа, м	4,62	5,84	6,45	7,06	7,67	8,28	8,89	10,11
Ширина после монтажа, м	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
Высота после монтажа, м ( без учета опор на фундамент)	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
<b>Вентилятор, однофазный, кВт (диаметр вентилятора, мм)</b>								
Вентилятор, трехфазный	1 по 7,5-11,2 кВт, Ø 914	1 по 7,5-11,2 кВт, Ø 914	1 по 7,5-11,2 кВт, Ø 1016	1 по 7,5-11,2 кВт, Ø 1016	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Вентилятор, трехфазный	1 по 7,5-11,2 кВт, Ø 914	1 по 11,2 кВт, Ø 914	1 по 11,2 кВт, Ø 1016	1 по 11,2 кВт, Ø 1067	1 по 14,9 кВт, Ø 1067	1 по 18,6 кВт, Ø 1067	1 по 22,4 кВт, Ø 1067	1 по 29,8 кВт, Ø 1067
<b>Нагреватель (кВт/ч)</b>								
Нагреватель (кВт/ч)	1 по 1025 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1685 кВт/ч	1 по 1685 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч	1 по 2198 кВт/ч	1 по 2564 кВт/ч	1 по 3004 кВт/ч
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА (МИН/МАКС АМПЕР) (ВЕНТИЛЯТОР, ЗАГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК)****</b>								
Одна фаза, 230 В	157/212	177/232	177/232	191/246	N/A	N/A	N/A	N/A



# ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛКИ СЕРИИ 1200



# ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛОК СЕРИИ 1200 S И H

	1214S	1218S	1220S/1220H	1222S/1222H	1226S/1226H
<b>Производительность сушки, цельное зерно (кукуруза*)</b>					
Сушка и охлаждение с 25% до 15%, ступенчатая дозировка, куб. м/ч	9	12	14	15	19
Сушка и охлаждение с 20% до 15%, ступенчатая дозировка, куб. м/ч	13	16	18	20	25
Сушка и охлаждение с 25% до 15%, куб. м/ч	7	8	10	11	13
Сушка и охлаждение с 20% до 15%, куб. м/ч	11	14	16	17	21
Только нагрев с 30% до 15% **, куб. м/ч	11	14	16	17	22
Только нагрев с 25% до 15%**, куб. м/ч	16	19	22	24	29
Только нагрев с 20% до 15%**, куб. м/ч	26	30	35	38	47
<b>Базовая конструкция, количество модулей</b>					
количество ярусов	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2
<b>Габариты и вместимость</b>					
Колонны для зерна, ширина x длина, в м	0,36 x 4,27	0,36 x 5,49	0,36 x 6,10	0,36 x 6,70	0,36 x 7,92
Общий объем, куб. м	13	17	19	21	25
Объем колонн для зерна, куб. м	12	15	17	18	22
Верхний шнек (загрузка), кВт	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5
Производительность, куб. м	133,76	133,76	133,76	133,76	133,76
Нижний шнек (выгрузка), диаметр (мм)	203	203 - 254	203 - 254	203 - 254	203 - 254
Мощность, кВт	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5
Привод роликовых дозаторов, кВт	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5
Максимальная вместимость, куб. м	69	89	99	108	128
<b>Длина и ширина при транспортировке</b>					
Длина при транспортировке, м	7,06	8,28	8,89	9,50	10,72
Ширина при транспортировке, м	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
Высота при транспортировке, м	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
Приблизительная транспортировочная масса, кг	4275,00	5175,00	6525,00	6975,00	8325,00
Длина после монтажа, м	6,45	7,67	8,28	9,21	10,11
Ширина после монтажа, м	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Высота после монтажа, м ( без учета опор на фундамент)	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42
<b>Электропитание и вентиляция</b>					
Вентилятор, однофазный, кВт (диаметр вентилятора, мм)	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	N/A
Вентилятор, трехфазный	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 18,6 кВт, Ø 1016
<b>Нагреватель (кВт/ч)</b>					
	1 по 879 кВт/ч	1 по 1025 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА (МИН/МАКС АМПЕР) (ВЕНТИЛЯТОР, ЗАГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК)****</b>					
Одна фаза, 230 В	157/212	157/212	211/266	211/266	N/A
Три фазы, 208 В	106/156	106/144	131/208	131/208	196/273
Три фазы, 230 В	99/148	99/134	121/192	121/192	183/254
Три фазы, 460 В	52/74	52/68	63/96	63/96	94/127
Три фазы, 575 В	48/66	48/66	54/81	54/81	77/104

\* Производительности приведены для влажного цельного зерна, имеющего указанную влажность, и рассчитаны с учетом принципов сушки, практических результатов и компьютерного моделирования. Возможны отклонения от указанных значений из-за физиологических факторов (размер зерна, химический состав, разновидность, степень зрелости), слишком мелкой зернистости, неблагоприятных погодных условий, и т.д.

\*\* Зерно покидает сушилку в горячем состоянии, итоговый уровень содержания влаги 15% достигается после остывания зерна в бункере.

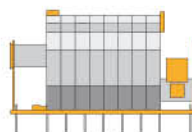
\*\*\* Минимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного и разгрузочного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода

Максимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного, разгрузочного и наибольшего вспомогательного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода

† = Сушилки серии S допускают установку дополнительных модулей, серии H - не допускают.



## Оцените наши сушилки



- Эксклюзивные смесительные камеры дозируют нагретый воздух, что обеспечивает равномерность сушки
- Колебания влажности и тепловые потери исключены, вследствие чего улучшается качество зерна и увеличивается эффективность сушки
- Система испытана и проверена в реальных условиях эксплуатации



# ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛКИ СЕРИИ 2300 И 2400

	2314	2318	2320	2322	2326	2420	2426
<b>Производительность сушки, цельное зерно (кукуруза*)</b>							
Сушка и охлаждение с 25% до 15%, куб. м/ч	22	27	30	33	40	30	40
Сушка и охлаждение с 20% до 15%, куб. м/ч	35	44	49	53	65	49	65
Только нагрев с 30% до 15%**, куб. м/ч	24	29	32	36	42	32	42
Только нагрев с 25% до 15%**, куб. м/ч	32	39	44	48	59	44	59
Только нагрев с 20% до 15%**, куб. м/ч	51	64	71	77	95	71	95
<b>Базовая конструкция, количество модулей</b>							
количество ярусов	4	4	4	4	4	4	4
<b>Колонны для зерна, ширина x длина, в м</b>							
Общий объем, куб. м	0,36 x 4,27	0,36 x 5,49	0,36 x 6,10	0,36 x 6,70	0,36 x 7,92	0,36 x 6,10	0,36 x 7,92
Объем колонн для зерна, куб. м	26	33	37	40	46	37	47
Верхний шнек (загрузка), кВт	24	31	34	38	44	34	44
Производительность, куб. м	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5	5,6	7,5
Нижний шнек (выгрузка), диаметр (мм)	0,13376	0,13376	133,76	133,76	133,76	133,76	133,76
Мощность, кВт	203	203	203	203	203	203	203
Привод роликовых дозаторов, кВт	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5	5,6	7,5
Максимальная вместимость, куб. м	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5
Максимальная вместимость, куб. м	69	89	99	108	128	99	128
<b>Длина при транспортировке, м</b>							
Ширина при транспортировке, м	7,06	8,28	8,89	9,50	10,72	8,89	10,72
Высота при транспортировке, м	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
Приблизительная транспортировочная масса, кг	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
Длина после монтажа, м	7200,00	8550,00	9450,00	10125,00	11250,00	10575,00	12600,00
Ширина после монтажа, м	7,06	8,28	8,89	9,47	10,69	8,89	10,69
Высота после монтажа, м (без учета опор на фундамент)	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
Высота после монтажа, м (без учета опор на фундамент)	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
<b>Вентилятор, однофазный, кВт (диаметр вентилятора, мм)</b>							
	1 по 11,2 кВт, Ø 1016	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Вентилятор, трехфазный</b>							
	1 по 11,2 кВт, Ø 1016	1 по 14,9 кВт, Ø 1067	1 по 18,6 кВт, Ø 1067	1 по 22,4 кВт, Ø 1067	1 по 29,8 кВт, Ø 1067	4 по 11,2 кВт, Ø 914	4 по 18,6 кВт, Ø 1016
	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 18,6 кВт, Ø 1016		
<b>Нагреватель (кВт/ч)</b>							
	1 по 1611 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч	1 по 2198 кВт/ч	1 по 2564 кВт/ч	1 по 3150 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч
	1 по 879 кВт/ч	1 по 1025 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА (МИН/МАКС АМПЕР) (ВЕНТИЛЯТОР, ЗАГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК)****</b>							
Одна фаза, 230 В	230/285	N/A	N/A	N/A	N/A	359/421	N/A
Три фазы, 208 В	147/197	158/208	199/275	199/275	302/379	213/295	382/464
Три фазы, 230 В	137/186	135/184	183/254	183/254	281/352	197/273	313/389
Три фазы, 460 В	71/93	70/92	94/127	99/132	143/176	101/139	159/197
Три фазы, 575 В	65/82	68/86	78/105	82/109	115/142	85/117	128/160

\* Производительности приведены для влажного цельного зерна, имеющего указанную влажность, и рассчитаны с учетом принципов сушки, практических результатов и компьютерного моделирования. Возможны отклонения от указанных значений из-за физиологических факторов (размер зерна, химический состав, разновидность, степень зрелости), слишком мелкой зернистости, неблагоприятных погодных условий, и т.д.

\*\* Зерно покидает сушилку в горячем состоянии, итоговый уровень содержания влаги 15% достигается после остывания зерна в бункере.

\*\*\* Минимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного и разгрузочного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода

Максимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного, разгрузочного и наибольшего вспомогательного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода

## Оцените наши сушилки



- Эксклюзивные смесительные камеры дозируют нагретый воздух, что обеспечивает равномерность сушки
- Колебания влажности и тепловые потери исключены, вследствие чего уменьшается





# ХАРАКТЕРИСТИКИ СУШИЛОК СЕРИИ 3400 И 3600

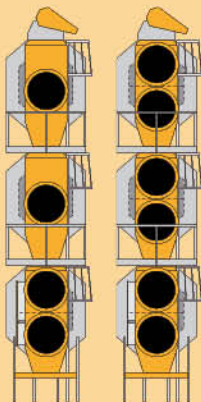
	3414	3418	3420	3422	3426	3620	3626
<b>Производительность сушки, цельное зерно (кукуруза*)</b>							
Сушка и охлаждение с 25% до 15%, куб. м/ч	30	37	39	44	54	39	54
Сушка и охлаждение с 20% до 15%, куб. м/ч	47	59	63	71	86	63	86
Только нагрев с 30% до 15%**, куб. м/ч	35	44	49	53	64	49	64
Только нагрев с 25% до 15%**, куб. м/ч	48	59	64	72	87	64	87
Только нагрев с 20% до 15%**, куб. м/ч	77	96	104	116	141	104	141
<b>Базовая конструкция, количество модулей</b>							
количество ярусов	3	3	3	3	3	3	3
количество ярусов	6	6	6	6	6	6	6
<b>Колонны для зерна, ширина x длина, в м</b>							
Колонны для зерна, ширина x длина, в м	0,36 x 4,27	0,36 x 5,49	0,36 x 6,10	0,36 x 6,70	0,36 x 7,92	0,36 x 6,10	0,36 x 7,92
Общий объем, куб. м	38	49	54	59	70	54	70
Объем колонн для зерна, куб. м	36	46	51	57	67	51	67
Верхний шнек (загрузка), кВт	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5	5,6	7,5
Производительность, куб. м	133,76	133,76	133,76	133,76	133,76	133,76	133,76
Нижний шнек (выгрузка), диаметр (мм)	203	203	203	203	203	203	203
Мощность, кВт	3,7	3,7	5,6	5,6	7,5	5,6	7,5
Привод роликовых дозаторов, кВт	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5	SCR, 0.5
Максимальная вместимость, куб. м	69	89	99	108	128	99	128
<b>Длина при транспортировке, м</b>							
Длина при транспортировке, м	7,06	8,28	8,89	9,50	10,72	8,89	10,72
<b>Ширина при транспортировке, м</b>							
Ширина при транспортировке, м	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
<b>Высота при транспортировке, м</b>							
Высота при транспортировке, м	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
<b>Приблизительная транспортировочная масса, кг</b>							
Приблизительная транспортировочная масса, кг	10350,00	11925,00	13275,00	13725,00	15750,00	13576,50	17437,50
<b>Длина после монтажа, м</b>							
Длина после монтажа, м	7,06	8,28	8,89	9,47	10,69	8,89	10,69
<b>Ширина после монтажа, м</b>							
Ширина после монтажа, м	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
<b>Высота после монтажа, м ( без учета опор на фундамент)</b>							
Высота после монтажа, м ( без учета опор на фундамент)	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04	12,04
<b>Вентилятор, однофазный, кВт (диаметр вентилятора, мм)</b>							
Вентилятор, однофазный, кВт (диаметр вентилятора, мм)	2 по 11,2 кВт, Ø 1016	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Вентилятор, трехфазный</b>							
Вентилятор, трехфазный	2 по 11,2 кВт, Ø 1016	2 по 14,9 кВт, Ø 1067	2 по 18,6 кВт, Ø 1067	2 по 22,4 кВт, Ø 1067	2 по 29,8 кВт, Ø 1067	6 по 11,2 кВт, Ø 914	6 по 18,6 кВт, Ø 1016
	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 711	2 по 7,5-8,9 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 11,2 кВт, Ø 914	2 по 18,6 кВт, Ø 1016		
<b>Нагреватель (кВт/ч)</b>							
Нагреватель (кВт/ч)	1 по 1611 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч	1 по 2198 кВт/ч	1 по 2564 кВт/ч	1 по 3003 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч
	1 по 879 кВт/ч	1 по 1025 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1318 кВт/ч	1 по 1978 кВт/ч		
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА (МИН/МАКС АМПЕР)(ВЕНТИЛЯТОР, ЗАГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК, РАЗГРУЗОЧНЫЙ ШНЕК)****</b>							
Одна фаза, 230 В	303/358	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Три фазы, 208 В	188/238	210/260	266/343	266/343	300/377	295/377	539/620
Три фазы, 230 В	175/224	183/232	245/316	245/316	279/350	273/349	441/517
Три фазы, 460 В	90/112	94/116	125/158	135/168	192/225	139/177	223/261
Три фазы, 575 В	81/98	88/106	103/130	111/138	154/181	117/149	179/211

\* Производительности приведены для влажного цельного зерна, имеющего указанную влажность, и рассчитаны с учетом принципов сушки, практических результатов и компьютерного моделирования. Возможны отклонения от указанных значений из-за физиологических факторов (размер зерна, химический состав, разновидность, степень зрелости), слишком мелкой зернистости, неблагоприятных погодных условий, и т.д.

\*\* Зерно покидает сушилку в горячем состоянии, итоговый уровень содержания влаги 15% достигается после остывания зерна в бункере.

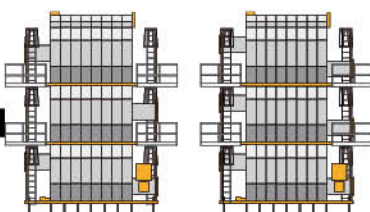
\*\*\* Минимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного и разгрузочного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода  
Максимум: паспортные значения силы тока для вентилятора(ров), загрузочного, разгрузочного и наибольшего вспомогательного двигателей, плюс 5 А для системы управления и тиристорного привода

\* Ограничено максимальной производительностью дозирующих роликов.



Оцените наши сушилки

## X-STREAM



- Эксклюзивные смесительные камеры дозируют нагретый воздух, что обеспечивает равномерность сушки
- Колебания влажности и тепловые потери исключены, вследствие чего улучшается качество зерна и увеличивается эффективность сушки
- Система испытана и проверена в реальных условиях эксплуатации
- Есть возможность применения запатентованных зерновых инверторов GSI (настоятельно рекомендуемое дополнительное оборудование)



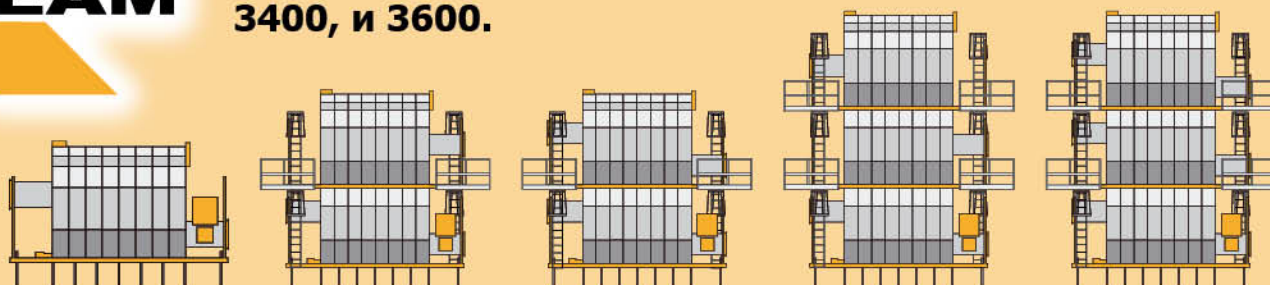
# ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИИ X-STREAM

## ПОРТАТИВНАЯ СУШИЛКА X-STREAM

- Эксклюзивные смесительные камеры дозируют нагретый воздух, что обеспечивает равномерность сушки.
- Устранена естественная тенденция зерна к пересушиванию путем реверсирования направления нагретого воздуха в камере.
- Колебания влажности и тепловые потери исключены, вследствие чего увеличивается эффективность сушки.
- Система испытана и проверена в реальных условиях эксплуатации в сушилках GSI пищевого класса для фисташек. На этом строгом рынке, с таким чрезвычайно дорогим продуктом, даже подход к сушке разный: одно дело рентабельные фисташки, которые могут быть проданы для потребления человеком, и совсем другое дело обычные фисташки, которые просто выбрасываются или используются в качестве корма для животных.
- Запатентованные зерновые инверторы GSI (настоятельно рекомендуемое дополнительное оборудование) и новая модульная конструкция системы X-Stream, при совместном использовании, обеспечивают более равномерную сушку всего объема зерна без потери полезного тепла.
- **Vision™** является стандартной системой контроля сушилок X-Stream.



Технологии X-STREAM доступны для сушилок серий 1200H, 1200S, 2300, 2400, 3400, и 3600.



	1220SX & 1220HX †	1222SX & 1222HX †	1226SX & 1226HX †	2320X	2322X	2326X	2420X	2426X	3420X	3422X	3426X	3620X	3626X
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЬНОСТИ

Количество модулей	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Количество вентиляторов	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	6	6

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество фаз	1 или 3	1 или 3	3	3	3	3	1 или 3	3	3	3	3	1 или 3	3
Напряжение	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все	Все
Топливо	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ	Жидкий пропан или натур. газ
Вес сушилки, в кг	6577	7031	8392	9525	10206	11340	10932	12973	13381	13835	15876	14061	17962

### ТОЛЬКО НАГРЕВ ВЛАЖНОГО ПРОДУКТА

Снижение влажности на 10 пунктов** с 25% до 15% (м3 в час)	21	23	28	43	47	58	44	58	64	71	87	64	88
Снижение влажности на 5 пунктов** с 20% до 15% (м3 в час)	34	38	46	70	77	95	70	95	103	116	140	103	140

### СУШКА И ОХЛАЖДЕНИЕ ВЛАЖНОГО ПРОДУКТА

Снижение влажности на 10 пунктов** с 25% до 15% (м3 в час)	10	11	13	30	32	40	30	40	40	43	53	40	43
Снижение влажности на 5 пунктов** с 20% до 15% (м3 в час)	15	17	21	48	53	65	49	65	63	71	86	63	71

Vision™ является стандартной системой управления сушилок X-Stream.

† Сушилки серии S допускают установку дополнительных модулей, серии H - не допускают.

\*\* Измерено в кубических метрах в час для влажного продукта

\* Ограничено максимальной производительностью дозирующих роликов.





**[www.gsiag.com](http://www.gsiag.com)**

East Illinois Street | Assumption, IL 62510 USA  
Ph: 888-GSI-BINS | Int'l Tel: 1-217-226-BINS  
Fax: 800-800-5329 | Int'l Fax: 1-217-226-3404



**TOTAL VALUE. TOTAL SYSTEMS.™**

GS-020 JAN/11  
Copyright ©2011 by The GSI Group, LLC | Printed in the USA | Due to continual improvements,  
The GSI Group LLC reserves the right to change designs and specifications without notice.