

ПРОВЕРЕНО И НАДЕЖНО™

WWW.GSIEAME.COM

ТЕПЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ

Уникальные теплораспределительные каналы из нержавеющей стали обеспечивают максимально равномерное распределение нагретого воздуха по всей ширине шахты, повышая эффективность и равномерность сушки в целом. Пропускная способность данных каналов составляет до 80% от всего требуемого объема воздуха, ведь чистый и равномерно нагретый воздух является основополагающим параметром при сушке подсолнечника и других масличных культур.



GSU
Офис 908, дом 16А,
ул. Мечникова, г. Киев,
01023 УКРАИНА
WWW.GSU.COM.UA

тел.: +38(044) 379-20-86
факс: +38(044) 379-20-87
моб.: +38(067) 244-55-88
моб.: +38(050) 330-77-76



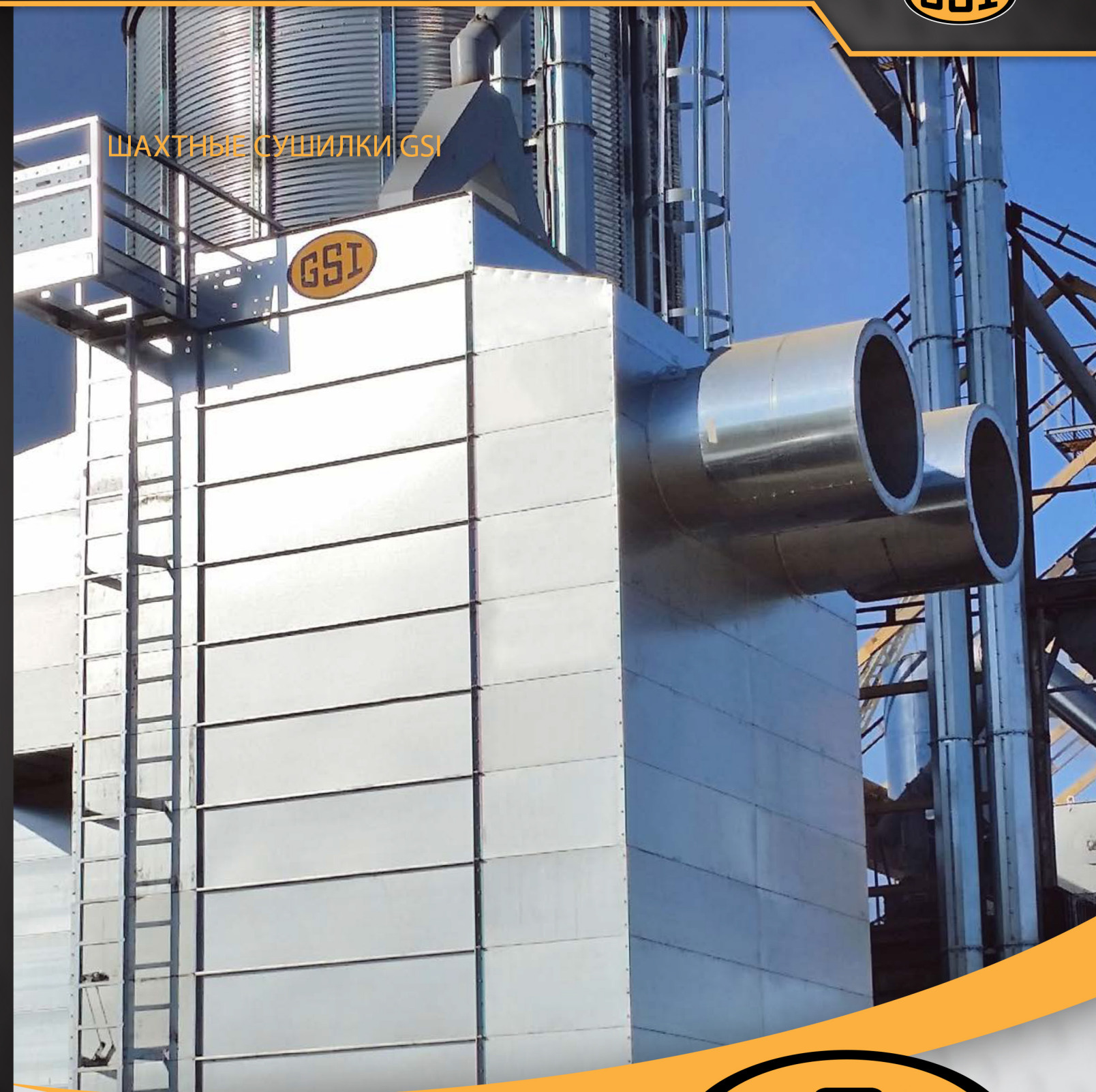
AGCO
Your Agriculture Company

Copyright©2014 All rights reserved.
GSI reserves the right to change
designs and specifications without notice.
eamemarketing@gsiag.com
GSI EAME Marketing - JAN 2016

ПРОВЕРЕНО И НАДЕЖНО™



ШАХТНЫЕ СУШИЛКИ GSI



ПРОВЕРЕНО И НАДЕЖНО™

WWW.GSIEAME.COM

МЫ НАХОДИМ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Имея более чем 37 лет опыта в сфере производства аграрного оборудования, компания Grain Systems (GSI) обладает всеми ресурсами и квалификацией для решения ваших индивидуальных задач. GSI предлагает Вам самые технологичные и надёжные зерносушилки на рынке. Также мы предлагаем самый широкий выбор моделей для удовлетворения широкого спектра нужд.

Все сушилки GSI оборудованы ультрасовременными органами управления, усиленной оцинкованной конструкцией и электрическими компонентами промышленного типа. Сушилки GSI позволяют решать даже самые сложные задачи в сушке зерна.

Здесь в GSI при разработке сушилок мы мыслим с точки зрения клиента, с фокусом на удобстве эксплуатации и минимизации обслуживания. Модульная конструкция наших сушилок гарантирует быструю сборку и возможность расширения в будущем.

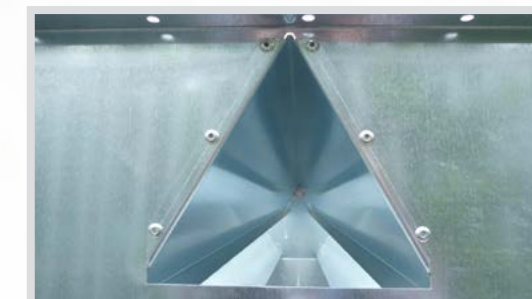
Стандартные модели зерносушилок GSI поставляются в диапазоне производительности от 6 до 60 тонн/час. Но если Вам нужна сушилка большей производительности, мы разработаем и произведем оборудование под ваши индивидуальные потребности.

ШАХТНЫЕ СУШИЛКИ

ПРОВЕРЕНО И НАДЕЖНО™

КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

Высокая производительность, легкость эксплуатации и большой срок службы – это ключевые черты каждой сушилки GSI. Мы используем новейшее программное обеспечение совместно со станками для гибки, штамповки и лазерной резки последнего поколения. На таком принципиальном подходе к производству держится вся наша философия, что дает нашим клиентам большие преимущества с точки зрения эксплуатационной гибкости и надежности.

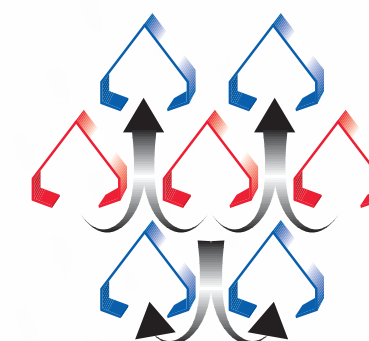


КАНАЛ ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА

Постоянно инвестируя в современный уровень технологии производства, мы вывели показатели качества, эффективности и надежности зерносушилок GSI на уровень лучших мировых образцов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Разогретый воздух поступает в шахту сушилки через входные каналы. Затем он проходит через зерновую массу и выходит в атмосферу через вытяжные каналы. Входные и вытяжные каналы расположены поочередно от самого верха до низа шахты сушилки, таким образом зерно проходит через них попеременно, не достигая температуры горячего воздуха суши.



На схеме выше видно, что каждый входной канал окружен четырьмя отводящими каналами, что позволяет распределять горячий воздух как по направлению потока зерна, так и против него – отсюда и термин «смешанный поток». Такой принцип действия позволяет сушить зерно на более высоких температурах (до 125°C для кормовых культур), при этом значительно уменьшая риск повреждения зерен. Сушка на таких высоких температурах гарантирует оптимальную эффективность сушки для каждой из культур.

Сушилка GSI оборудована вытяжными каналами размером в пол-секции на нижних боковинах шахты. Такая конструкция обеспечивает всестороннее распределение воздуха без риска забивания шахты мелкой соломой и прочими частицами, которые скапливаются на нижних боковинах шахты. Это является частой проблемой сушилок, использующих эти каналы в качестве воздухопроводных. Принцип сушки в «смешанном потоке» дает Вам такие преимущества, как максимальная экономия, минимальное энергопотребление, и что самое важное – равномерная сушка вашего ценного продукта.

Найдите вашего местного дилера на нашем сайте www.gsieame.com

НЕОПРОВЕРЖИМЫЕ ДОВОДЫ ДЛЯ ВЫБОРА СУШИЛКИ GSI

ЗОНЫ СУШКИ И ОХЛАЖДЕНИЯ

Зона сушки изготовлена из усиленной оцинкованной стали толщиной 2 мм, и каждая секция поставляется предварительно собранной для облегчения сборки на месте. Сушильные камеры имеют модульный дизайн с номинальной шириной модулей 2 м и 2.5 м, что позволяет собирать колонны шириной до 7.5 м. Все сушильные камеры оборудованы «полусекционными каналами» для равномерного распределения воздушного потока внутри шахты.



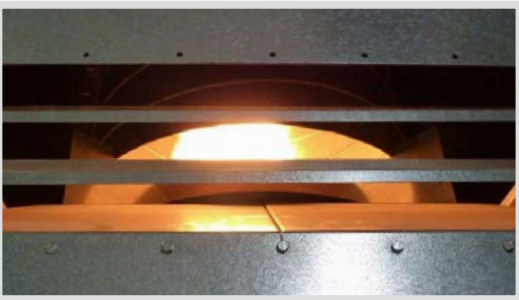
Нижние секции сушилки используются для охлаждения, и соотношение осушающих и охлаждающих зон легко регулируется на большинстве моделей. Данная регулировка производится дистанционно с уровня земли при помощи одного рычага. Сушильные камеры, разгрузочное устройство и топка поставляются в предварительно собранном виде, минимизируя время сборки.

ТОПКА И ГОРЕЛКА

Сердцем каждой сушилки GSI является Цифровая Дизельная Горелка Weishaupt WM, на данный момент лучшая в Европе. Трехступенчатая горелка, особым способом установленная на сушилке, позволяет легко достичь коэффициента рабочего регулирования от 4½:1 до 5½:1 и гарантировать наилучший диапазон рабочих температур

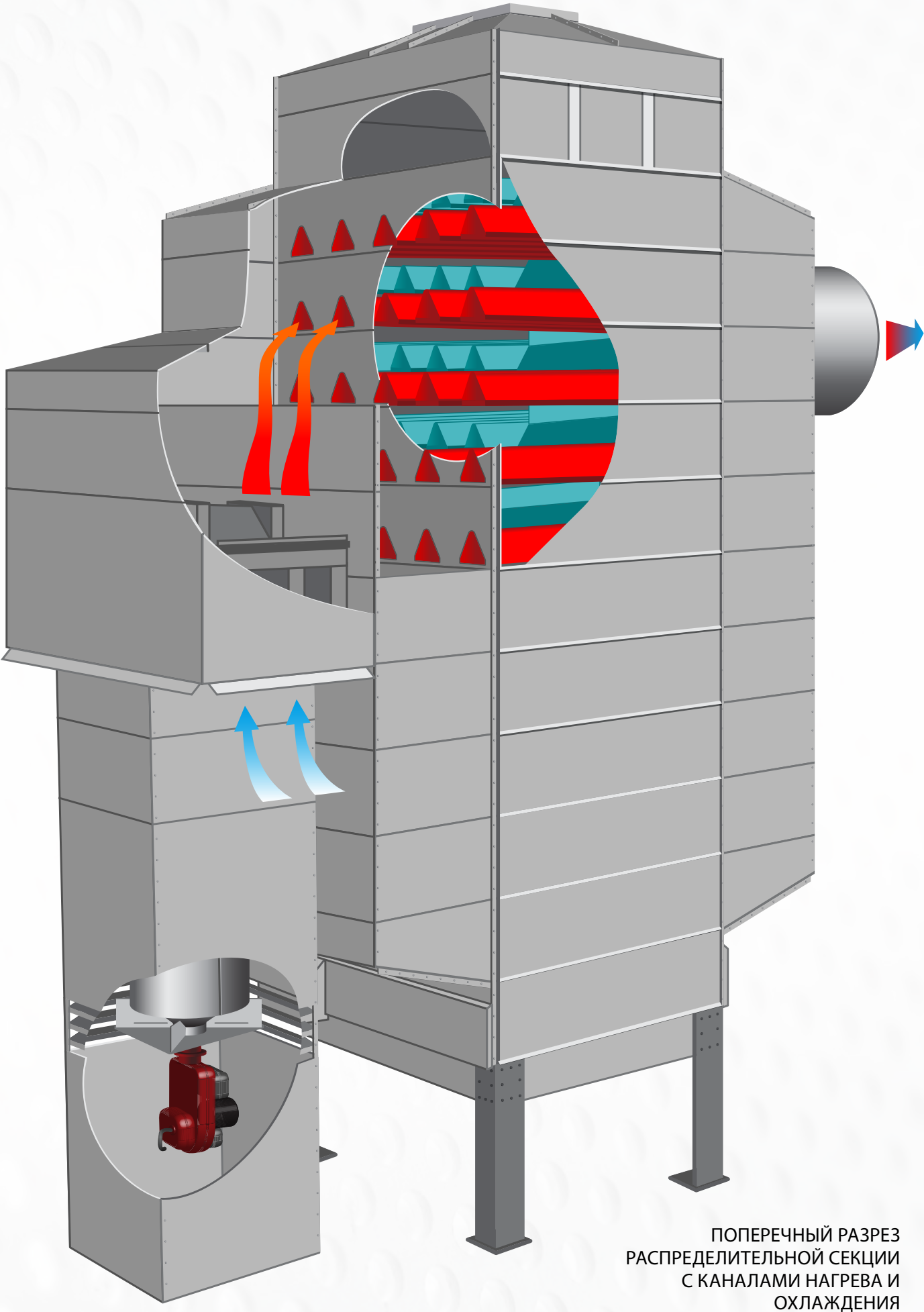


За последние 10 лет все шахтные сушилки GSI поставлялись стандартно с горелками Weishaupt, которые оснащены для работы как на дизеле, так и на керосине. Керосин, как вид топлива, приобретает растущую популярность среди наших клиентов. Улучшенная конструкция топки GSI обеспечивает очень низкое сопротивление потоку воздуха, что помогает снизить требования к мощности вентиляторов. Кроме этого, каналы распределения тепла из нержавеющей стали в верхней части топки обеспечивают поддержание температуры на одном уровне по всей ширине приемной камеры сушилки. Для работы на природном газе возможна комплектация газовой горелкой TEC-FLAM.

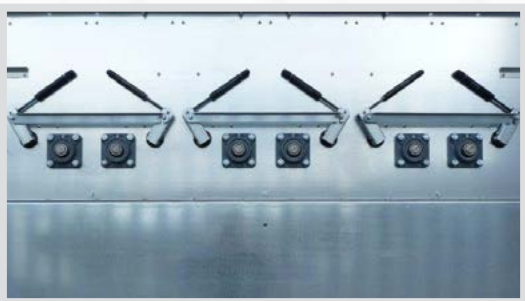


ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Чтобы обеспечить оптимальную производительность сушки, мы производим экономичные осевые вытяжные вентиляторы большого диаметра специально для сушилок GSI. Каждый вентилятор напрямую соединен с глушителем CDA-1D. При более строгих требованиях к уровню шума, мы можем поставить глушитель другой длины и/или глушитель с кожухом.



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ
С КАНАЛАМИ НАГРЕВА И
ОХЛАЖДЕНИЯ



РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО
 Разгрузочный узел имеет высокопрочное исполнение и поставляется уже собранным для установки вне помещения. Плавное вращение роликов обеспечивает стабильную и равномерную разгрузку, снижая нагрузку на транспортеры/очиститель после выхода из сушилки. Питание осуществляется от привода переменного тока с изменяемой скоростью, обеспечивая различную пропускную способность в зависимости от типа зерна. Разгрузочные лотки, расположенные под роликами, стоят на пневматических распорках, они свободно вращаются и пропускают крупные объекты без повреждения оборудования. Дизайн позволяет легко выполнить очистку перед сменой культуры.

ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Электрическая панель от GSI на основе ПЛК с сенсорным управлением функциями сушилки и функцией Discharge Cruise Control™ («Круиз Контроль Разгрузки»). Рабочие данные отображаются в простом и понятном виде на полноцветном экране высокого разрешения со светодиодной подсветкой. Многофункциональная система управления включает режим аварийного отключения сушилки при работе без оператора. В журнал данных автоматически записываются все ошибки рабочего процесса сушки, а также избранные рабочие данные. Оператор может позже просмотреть все записи, а режим подсказок поможет быстрее понять причины отключения/сбоя. Для интегрирования сушилки с другими узлами, панель управления GSI может быть оборудована электронными органами управления для нового или существующего транспортного оборудования.

ПУСКОНАЛАДКА И ОБУЧЕНИЕ ОПЕРАТОРОВ



После сборки оборудования, специалисты GSI выполняют пусконаладку зерносушилки, и одновременно проведут обучение операторов. По необходимости в дальнейшем возможны повторные визиты специалиста в сезон сушки, для общей поддержки и решения вопросов, которые появляются при эксплуатации. Будьте уверены, наша техническая служба доступна для поддержки по телефону в любое время. Все работы по пусконаладке и обслуживанию выполняются либо нашими сотрудниками, либо квалифицированными сотрудниками местных дилеров.

НАДЕЖНОСТЬ

Долгосрочная надежность «встроена» в каждую зерновую сушилку GSI – только посмотрите на ее высокопрочную оцинкованную конструкцию, которая выдержит годы эксплуатации как внутри, так и вне помещения. Все органы управления отличаются проверенным качеством и простотой эксплуатации. Благодаря высокой производительности и неизменному качеству зерносушилок GSI, расширение нашего бизнеса – это результат доверия наших клиентов.

ШАХТНЫЕ СУШИЛКИ: СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛЬ		КОРМОВОЙ ЯЧМЕНЬ 20-15% @ 125°C	РАПС/КАНОЛА 14-9% @ 85°C	КУКУРУЗА 20-15% @ 125°C	БОБЫ 20-15% @ 90°C	ПОДСОЛНЕЧНИК 16-11% @ 75°C
720	5	6.30	3.20	6.20	3.40	3.50
920	6	8.30	4.10	8.20	4.50	4.60
1120	7	10.40	5.30	10.20	5.60	5.80
1320	9	12.50	6.40	12.30	6.70	7.00
1520	10	14.60	7.40	14.40	7.80	8.10
825	5	8.00	4.10	7.90	4.40	4.50
1125	6	10.50	5.30	10.40	5.70	5.90
1325	7	13.00	6.60	12.70	7.00	7.30
1625	9	16.00	8.10	15.90	8.60	8.90
1925	10	18.50	11.20	18.30	9.80	10.30
2225	12	21.50	10.90	20.00	11.60	12.00
2425	13	23.50	11.90	21.80	12.60	13.10
1340	5	12.60	6.30	12.50	6.80	7.10
1740	6	16.60	8.30	16.40	9.00	9.30
2140	7	20.80	10.50	20.60	11.30	11.70
2540	9	25.00	12.60	24.70	13.60	14.00
3040	10	29.20	14.70	28.80	15.70	16.40
3440	12	33.40	16.80	32.90	18.00	18.70
1650	5	16.00	8.10	14.90	8.70	8.90
2150	6	21.00	10.60	19.50	11.40	11.70
2650	7	26.00	13.10	25.70	14.10	14.60
3250	9	32.00	16.10	31.60	17.40	17.90
3750	10	37.00	18.60	36.60	20.10	20.60
4350	12	42.00	21.20	41.50	22.80	23.40
4750	13	47.00	23.70	46.50	25.60	26.30
5250	15	52.00	26.40	51.90	28.20	29.20
3160	7	31.20	15.80	28.90	16.80	17.40
3860	9	37.50	18.90	36.70	20.20	21.00
4460	10	43.60	22.00	42.70	23.50	24.40
5060	12	50.10	25.30	49.00	27.00	28.00

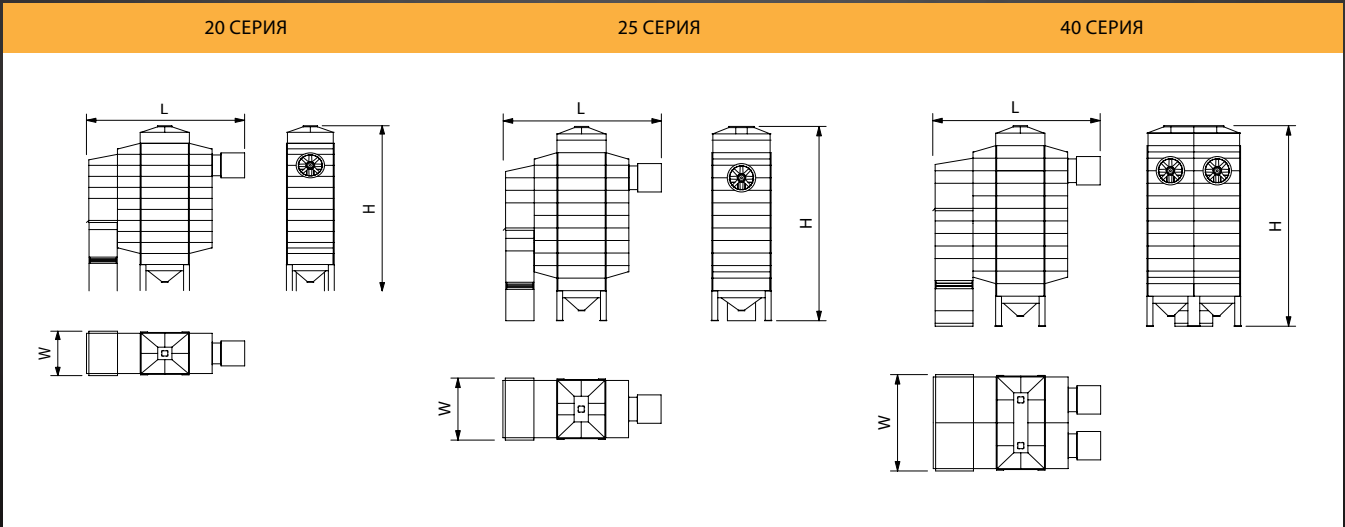
Расчетные производительности даны по нашей лучшей оценке. Произв-ть может меняться под влиянием многих факторов, включая начальную влажность, температуру, зрелость и сорт зерна, погодные условия, качество очистки и параметры сушки. Данные могут использоваться только в рекомендательных целях, мы не несем никакой прямой или косвенной гарантии за указанные данные.

Производительности сушки даны в тоннах в час и основаны на следующих параметрах удельного веса:

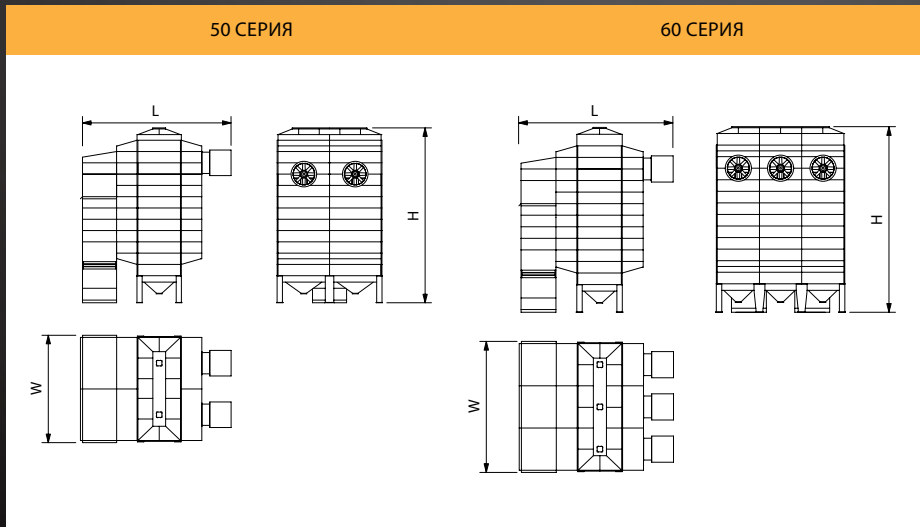
КОРМОВОЙ ЯЧМЕНЬ: 700кг/м³
 РАПС/КАНОЛА: 669кг/м³
 КУКУРУЗА: 721кг/м³
 БОБЫ: 772кг/м³
 ПОДСОЛНЕЧНИК: 360кг/м³

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

МОДЕЛЬ СУШИЛКИ		УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ (*2) кВт	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР(Ы) 400VAC 3 ФАЗЫ 50ГЦ			ПРИВОД РАЗГРУЗКИ 230VAC 3 ФАЗЫ 50ГЦ		ДИЗЕЛЬНАЯ ГОРЕЛКА(И) 400VAC 3 ФАЗЫ 50 ГЦ		
			Пуск.Ток	кВт	Пуск.Ток	кВт	Пуск.Ток	Пуск.Ток	кВт	Пуск.Ток
20 СЕРИЯ	720	8.81	1	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	920	8.81	1	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1120	8.81	1	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1320	12.31	1	11.0	22.1	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1520	12.31	1	11.0	22.1	0.55	3.80	1	0.76	1.90
25 СЕРИЯ	825	8.81	1	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1125	8.81	1	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1325	12.31	1	11.0	22.1	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1625	16.31	1	15.0	29.1	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	1925	16.31	2	7.5	14.8	0.55	3.80	1	0.76	1.90
	2225	17.05	2	7.5	14.8	0.55	3.80	1	1.50	3.30
	2425	24.05	2	11.0	22.1	0.55	3.80	1	1.50	3.30
40 СЕРИЯ	1340	16.86	2	7.5	14.8	1.10	7.70	1	0.76	1.90
	1740	17.62	2	7.5	14.8	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	2140	17.62	2	7.5	14.8	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	2540	24.60	2	11.0	22.1	1.10	7.70	1	1.50	3.30
	3040	24.60	2	11.0	22.1	1.10	7.70	1	1.50	3.30
	3440	32.60	4	7.5	14.8	1.10	7.70	1	1.50	3.30
50 СЕРИЯ	1650	16.86	2	7.5	14.8	1.10	7.70	1	0.76	1.90
	2150	17.62	2	7.5	14.8	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	2650	24.62	2	11.0	22.1	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	3250	32.62	2	15.0	29.1	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	3750	32.62	4	7.5	14.8	1.10	7.70	2	0.76	1.90
	4350	34.10	4	7.5	14.8	1.10	7.70	2	1.50	3.30
	4750	48.10	4	11.0	22.1	1.10	7.70	2	1.50	3.30
	5250	48.10	4	11.0	22.1	1.10	7.70	2	1.50	3.30
60 СЕРИЯ	3160	33.02	2	15.0	29.1	1.50	9.30	2	0.76	1.90
	3860	36.02	3	11.0	22.1	1.50	9.30	2	0.76	1.90
	4460	37.50	3	11.0	22.1	1.50	9.30	2	1.50	3.30
	5060	49.50	3	15.0	29.1	1.50	9.30	2	1.50	3.30



МОДЕЛЬ СУШИЛКИ	К-ВО ВЕНТИЛЯТОРОВ	ПРОИЗВОД-ТЬ (*1) (ТОНН В ЧАС)	ВМЕСТИМОСТЬ (*3) (ТОНН)	ОБЩАЯ ДЛИНА (L) (*4) (МЕТРЫ)	ОБЩАЯ ШИРИНА (W) (МЕТРЫ)	ОБЩАЯ ВЫСОТА (H) (*5) (МЕТРЫ)	ПРОЦЕНТ ЗОНЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ОТ ВСЕЙ СУШИЛКИ (*6)
720	1 × 7.5кВт	6.30	8.50	6.685	2.136	5.825	40%
920	1 × 7.5кВт	8.30	9.80	6.685	2.136	6.355	33%
1120	1 × 7.5кВт	10.40	11.10	6.685	2.136	6.885	29%
1320	1 × 11кВт	12.50	13.60	6.685	2.136	7.945	33%
1520	1 x 11кВт	14.60	16.20	6.685	2.136	8.475	30%
825	1 × 7.5кВт	8.00	11.50	6.685	2.620	6.090	40%
1125	1 × 7.5кВт	10.50	13.10	6.685	2.620	6.620	33%
1325	1 × 11кВт	13.00	14.70	6.685	2.620	7.150	29%
1625	1 × 15кВт	16.00	17.90	6.685	2.620	8.210	33%
1925	2 × 7.5кВт	18.50	19.50	6.685	2.620	8.740	30%
2225	2 × 7.5кВт	21.50	22.70	7.075	2.620	9.800	33%
2425	2 × 11кВт	23.50	24.30	7.075	2.620	10.330	30%
1340	2 × 7.5кВт	12.60	17.00	6.685	4.072	5.825	40%
1740	2 × 7.5кВт	16.60	19.50	6.685	4.072	6.355	33%
2140	2 × 7.5кВт	20.80	22.10	6.685	4.072	6.885	29%
2540	2 × 11кВт	25.00	27.20	7.075	4.072	7.945	33%
3040	2 × 11кВт	29.20	29.80	7.075	4.072	8.475	30%
3440	4 × 7.5кВт	33.40	35.00	7.075	4.072	9.535	33%
1650	2 × 7.5кВт	16.00	21.60	6.685	5.040	6.335	40%
2150	2 × 7.5кВт	21.00	24.80	6.685	5.040	6.620	33%
2650	2 × 11кВт	26.00	28.00	6.685	5.040	7.150	29%
3250	2 × 11кВт	32.00	34.40	6.685	5.040	8.210	33%
3750	4 × 7.5кВт	37.00	37.60	7.075	5.040	8.740	30%
4350	4 × 7.5кВт	42.00	44.00	7.075	5.040	9.800	33%
4750	4 × 11кВт	47.00	47.00	7.075	5.040	10.330	30%
5250	4 × 11кВт	52.00	53.40	7.075	5.040	11.390	33%
3160	2 × 15кВт	31.20	39.90	6.685	6.008	6.920	29%
3860	3 × 11кВт	37.50	47.70	6.685	6.008	7.980	33%
4460	3 × 11кВт	43.80	51.60	7.075	6.008	8.510	30%
5060	3 × 15кВт	50.10	59.40	7.075	6.008	9.570	33%



Прим *1: Указанные производительности взяты по очищенному ячменю (уд.вес 700кг/м³) при сьеме влаги с 20 до 15%, температура сушки 125°C, наружная температура 15° С и относительная влажность 70%. Изменение этих параметров влияет на произв-ть сушки.

Прим *2: Параметры установленной мощности основаны на питании от трехфазной сети. При использовании однофазной сети свяжитесь с нами для получения технической информации.

Прим *3: Вместимость сушилки рассчитана по очищенному ячменю (уд.вес 700кг/м³)

Прим *4: Общая длина сушилки включает стандартный осевой вентилятор и глушитель CDA-1D.

Прим *5: Общая высота сушилки предусматривает клиренс под разгрузочной воронкой от 420 до 455 мм в зависимости от модели. По заказу возможна альтернативная высота выходного отверстия.

Прим *6: Стандартно указывается максимально доступный процент охлаждающей зоны. На большинстве сушилок оператор сам может дистанционно отрегулировать размер охлаждающей секции.