

Спецификации SII

Общая информация

I. Спецификации по сушильным камерам

A. Метод загрузки	двойная направляющая линия
B. Размеры габаритные:	
1. Ширина	10м (33')
2. Глубина	13.42м (44')
3. Высота/ширина дверных проемов	4.57/3.05 м (15'/10')
4. Количество проемов	4
C. Число камер	2
D. Тип строения	Алюминиевая сборочная конструкция
E. Кабина управления	не включена

II. Загрузка

A. Ширина пакета	1.22 м (4')
B. Толщина пиломатериала	25 мм (1")
C. Количество слоев в пакете	от 21 (25мм) до 12 (50мм)
D. Общая высота материала с тележкой 305 мм (12")	4.27м (14')
E. Толщина прокладок	20 мм (3/4")
F. Размер болстера	100 мм (4")
G. Длина пакета	6 м (20')
H. Размещение пакета	4 высотой х 2 шириной на направляющую
I. Коэффициент загрузки:	100%
J. Средняя вместимость	4/4 (25мм) 103 м3 (44000 бф) 8/4 (50мм) 118.8 м3 (50392 бф)

III. Вентиляционная система

A. Количество вентиляторов	6
B. Диаметр вентиляторов	1828 мм (72")
C. Мощность двигателей эквивалентная)	11 кВт (15 Л.С.)
D. Ожидаемая скорость потока воздуха На основании информации по загрузке	244 – 305 м/мин (800-1000 футов/мин)
При 24° C (75°F) (.066 фунтов/фут3)	

IV. Система обогрева

A. Давление пара	689.48 кПа (100фунт-сила/дюйм2)
B. кВт/ч (БТЕ/ч) на одну камеру	2579 (8,800,000)
C. (кВт-ч/м3) БТЕ на борт фут	0.0586/0.0024 (200)
D. Макс. рабочая температура	85°С F(180° F)

V. Требования по электрике

A. Напряжение	400
B. Фаза	3
C. Частота	50

Примечание: Допустимое напряжение 400 вольт в пределах +/-10 %. Возможность изменить параметры подачи электроэнергии компанией-производителем электрики не включена. Если необходим изолирующий трансформатор в связи с типом обслуживания, обязанность по его доставке лежит на владельце.

ОБОРУДОВАНИЕ (на одну камеру): ширина 10.07м (33'), длина 13.42м (44'). Вместительность каждой камеры составляет примерно 44000 б.ф.(103м³) (4/4).

А. Вентиляторная система: шесть (6) 1.83 м (72") алюминиевых, регулируемых лопастей. При запуске системы лопасти настраиваются для обеспечения экономичной работы инверторных двигателей (11 кВт (15 Л.С.), 900 об/мин, Класс Н) с гарантией сроком на 3 года.

Корпуса вентиляторов SII изготовлены из сверхпрочных материалов, включая корпус «дабл вентури» реверсивной системы из алюминия 3.18мм (1/8") и опоры двигателя из алюминия 6.35мм (1/4").

В. Управление двигателем: защита от перегрузки на каждом двигателе, реверсивный контактор, программируемый таймер, сигналы направления на воротах, электрика полностью смонтирована в стальном ящике для установки на стене.

С. Система обогрева (давление пара 689.48кПа):

В систему входят соответствующие змеевиковые теплообменники из нержавеющей стали (наружный диаметр 25.4мм (1") х толщина стенки 20.8мм (.083") и водосборники (внешний диаметр 88.9мм (3 1/2") х. толщина стенки 3.05мм (.120") с алюминиевыми пластинами (ребрами)(15.9мм (5/8")), десять на 25.4 мм (дюйм), разработана для давление пара 689.48кПа. Система работает с выработкой энергии 2579 кВт (8,800,000 БТЕ/ч). Равномерное распределение тепла между верхними основными нагревательными элементами и центральными подогревающими элементами обеспечивается за счет конструкции трубчатых теплообменников с пластинами. Камера разделена на 2 продольные зоны с 2-мя клапанами для верхних основных нагревательных элементов и 2-мя клапанами для центральных подогревающих элементов (верхний и нижний) в каждой зоне. В систему подачи включены: (8) восемь электрических регулирующих клапанов с необходимыми подводными трубопроводами. SII поставит распределительный коллектор основного пара – с изоляцией и алюминиевым покрытием.

Обратный трубопровод для конденсата должен включать: соответствующие фильтры, **трубопровод 80 класса**, клапаны, фитинги и сетчатые фильтры – от парового нагревательного элемента (со стороны выпускного отверстия фильтра) через наружную стену камеры.

Д. Регулирующаяся электрическая вентиляционная система: восемь (8) алюминиевых вентиляторов размером 610x610мм (24" x 24"), которые расположены в два ряда (согласно конфигурации). Стенки и крышки каждого вентиляционного канала имеют **изоляцию и силиконовое уплотнение**, каждый ряд вентиляторов работает от электродвигателя.

Е. Система управления: Система управления включает 1 программируемый логический контроллер Siemens серии T1 центрального процессора или сетевые программируемые логические контроллеры S7-226 Siemens со всем соответствующим оборудованием для управления 4-мя зонами. Система позволяет запрограммировать требуемые параметры для сухого и влажного термометров. Включает резисторные датчики температуры, распределительную

камеру влажного термометра, фитили и проводку. В дополнение включены панели управления (одна на печь) с переключателями и индикаторными лампами для ручного управления вентиляторами, подогревом, системами вентилирования и разбрызгивания. В систему входит коммуникационный порт (RS 422/485), полностью автоматизирующий систему.

Ф. Печные ворота (дверцы): С изоляцией (R-22), из штампованного алюминия, 4 дверных проема шириной/высотой 3.05м/4.27 м (10'/15'). Дизайн R-ЛОК ворот сушильной камеры SII обеспечивает стыковку панелей шириной 19мм (48") при помощи клиновых шпонок из фенопласта. Каждая дверная система включает защитные ограждения, уплотнения из **силикона** и соответствующую арматуру. Также в воротах имеются необходимые служебные дверцы, наружные размеры которых: 2 '8" (0,81м) ширина и 6'(1,82м) высота.

Г. Система перегородок (экранов): система состоит из вентиляторной площадки (алюминиевая 1.27мм (050"), филлерных панелей, экранов (алюминиевые 2.29мм (090"). Четыре угловых вертикальных отражающих экрана из алюминия; два горизонтальных навесных экрана из алюминия. Размеры указаны на детальных чертежах установки.

Н. Троллейная система (роликовый токоприемник): Система расположена над корпусами вентиляторов и закреплена на балке, она перемещает двигатели к служебным дверцам задних частей камеры.

Необходимые лестницы, мостики и переходы – по дополнительному заказу.

Компьютеризированная система управления «KILN-DRY 9060»: это система для управления несколькими камерами из одной точки посредством локальной сети с ПЛК, ОС - Windows XP Professional. Система включает: компьютер с процессором Pentium IV, оперативная память 1.0 Гб, цифровые весы, цветной принтер и требуемые провода. Такое аппаратное обеспечение создает полностью автоматизированный контроль над камерами, в основе которого – вес образцов и дневная потеря влаги. Оператор камеры заносит данные по весу в компьютер (ежедневно), где выполняются необходимые расчеты, и значения устанавливаемых параметров обновляются автоматически каждый час. К тому же, если для системы вентилирования используется привод системы "преобразователь частоты - двигатель", компьютер регулирует скорость вентилятора. Покупатель должен обеспечить доступ к выделенной телефонной линии для модема. SII обеспечит бесплатную техническую поддержку по телефону в течение года с момента пуско-наладки системы.

Опции:

Опция 1: Система "KILN-DRY 9550" с датчиками: в дополнение к аппаратному и программному обеспечению, описанному выше, SII поставит датчики SII/KDM для камер в количестве до 18 шт. с необходимыми проводами. Система "Kiln-Dry 9550" обеспечивает пользователя всем необходимым для автоматической работы камер, в основе – время, вес образцов и/или внутрикамерные датчики для пиломатериалов, постоянно контролирующие потерю влаги. Эти три разных метода контроля процесса высушивания могут применяться как по отдельности, так и вместе. Если для системы вентилирования используется привод системы "преобразователь частоты - двигатель", компьютер регулирует скорость вентилятора. Покупатель должен обеспечить доступ к выделенной телефонной линии для модема. SII обеспечит бесплатную техническую поддержку по телефону в течение года с момента пуска-наладки системы.

Строения: камера с линией загрузки/разгрузки

Две камеры шириной 10м (33'), длиной 13.42м (44'), высотой примерно 7м (23') с дверными проемами высотой 4.27м (14'). Камеры расположены рядом, стена общая. Вместимость каждой камеры приблизительно 44,000 б.ф. пиломатериала 4/4. Кабина управления не включена и должна располагаться в пределах 15.25м (50') камер.

Состав конструкций: **SII сборная из алюминия**

I. Алюминиевая рамная конструкция:

A. Включает:

1. несущие колонны
2. монтажные панели
3. продольные балки
4. арматурные детали, необходимые по спецификациям или для полной установки
5. Дверная перемычка
6. Дополнительная перемычка и опорные элементы (сталь с эмалевым покрытием)
7. Любые соединенные внахлест детали будут укреплены для прочности конструкции.
8. Чертежи фундамента
9. Все необходимые крепежные элементы - из нержавеющей стали

II Конструкция панелей:

A. Все стеновые панели и панели крыши толщиной 76.2мм (3") имеют изоляцию 1мм(0,04") из полиизоциануритовой пены, облицованной алюминиевой фольгой. Внутренние и наружные поверхности покрыты плакированным алюминием. Кромки всех панелей приклепаны внахлест и уплотнены силиконовыми вставками для обеспечения тепло- и влагоизоляции. Такая уникальная конструкция обеспечивает теплосоппротивление R +25 и выше, при температуре 4°C (40 градусов по Фаренгейту), (коэффициент теплопередачи=0,04).

III Сборка панелей:

- A. Установка панелей показана на чертеже конструкции.
- B. Для изоляции панельных стыков используется силикон
- C. Алюминиевый экструдированный профиль установлен на всех боковых стыках панелей.
- D. Для обеспечения долговременной герметичности соединения панелей с профилем используется лента из полибутила.

IV. Кабина управления: не включена

- A. Стальная рама, изоляция 1" (15,4 мм) слоем из алюминия.
- B. Разделенная
- C. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха – не включены

Строительство фундамента включает закладку плит, оснований с закладными деталями и дренажа. Проводится покупателем по чертежам SII.

1. Плиты состоят из бетонных блоков 8" (203.2мм), предел прочности 27.58 МПа (4000 PSI) с арматурной сеткой 6 x 6 - w2.9/w2.9, помещенной сверху 0.15мм (0,006") пароизолятора на 4" (102мм) подстилающий щебёночный слой.

2. Фундамент состоит из бетонных оснований прочностью 27.58 МПа, как показано на чертеже. Котлован под фундамент необходимо очистить от пород и грязи до укладки арматурной стали. Если не показан иной способ, арматурные стержни диаметром 15.88мм (5/8") протянуты через бетонные основания, поперечины располагаются на расстоянии 3.05м (10').

3. Для обеспечения правильной системы стока количество и размеры дренажных труб должны соответствовать данной конструкции.

Примечание: следует придерживаться спецификаций, в случае если дополнительная информация не указана на чертежах.

Примечание: Закладные детали (анкерные болты для колонн и балок) поставляются SII.

Примечание: данное предложение не включает загрузочную/разгрузочную линию, закладные детали линии или тележки для камер.

SII рекомендует клиентам, желающим покрыть полы в камерах, использовать эпоксидную смолу Die-Tanic (две части). Спецификации, установка и цены доступны через SII.

Установка не включена. Специалист SII проведет пуско-наладку и обучение оператора в течение периода до 2-х недель после подтверждения завершения установки. Покупатель несет ответственность за следующее:

- (x) 1. Разгрузка всего материала и оборудования и хранение неструктурных материалов в сухом, защищенном месте сразу после доставки.
- (x) 2. Все тесты, разрешения и/или лицензии, штатные или федеральные .
- (x) 3. Полная страховка, за исключением ответственности поставщика, и выполнение требований согласно местному законодательству.
- (x) 4. Соблюдение требований электробезопасности, включая соединения с кабиной оператора и/или панелями смонтированными SII.
- (x) 5. Работы по замерам – за 10 дней до строительства. Любое освещение/розетки в камерах или конструкциях.
- (x) 6. Водоснабжение на площадке и в кабине оператора и связанное с оборудованием кабины оператора. Необходимые спринклерные системы.
- (x) 7. Подача пара при давлении 689.48кПа и.
- (x) 8. Система подачи пара, соединенная с трубопроводной арматурой и отвод конденсата через выпускное отверстие снаружи камеры.
- (x) 9. Система подачи газа и воды, соединенная с котлом.
- (x) 10. Подготовленная стройплощадка, включая дренаж и выравнивание на расстоянии как минимум 15'(7,5м) по периметру фундамента
- (x) 11. Фундаментные плиты, основания, пол и фартуки (эта работа должна быть выполнена на 100% до начала установочных работ, если иное не указано на чертежах).
- () 12. Все строения
- (x) 13. Рабочая сила для монтажных работ
- (x) 14. Свободный проход к участку работ, санитарно-технические сооружения, уборка строительного мусора.
- (x) 15. Камера должна быть загружена, моделируя постоянные эксплуатационные условия до начала ее запуска. Персонал для запуска системы и обучения.

Данное предложение основано на использовании неорганизованного рабочего труда. В случае использования труда членов профсоюза, SII сохраняет за собой право пересмотреть цены на установку.

Владелец_____

SII _____

Общие условия и гарантийные обязательства

Гарантия SII распространяется на оборудование компании, которое она устанавливает согласно данному контракту на дефекты, возникшие вследствие некачественной работы и на материалы на срок один год, считая от даты запуска оборудования; учитывая нормальные условия эксплуатации, предполагаемые по данному соглашению, при условии, что наша экспертиза выявит эти дефекты и признает неисправными. **ГАРАНТИЯ SII НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ ПРОЧИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ЕСЛИ ТОЛЬКО ОНИ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ГАРАНТИЮ НА ОБОРУДОВАНИЕ/МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ SII. ГАРАНТИИ SII НА РЕМОНТ И ЗАМЕНУ ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛЕЙ ОГРАНИЧЕНЫ УСЛОВИЕМ ФОБ (ФРАНКО-БОРТ СУДНА). ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННОЙ ВМЕСТО ВСЕХ ОСТАЛЬНЫХ ГАРАНТИЙ, УКАЗАННЫХ ЯВНО ИЛИ КОСВЕННО, ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННУЮ ГАРАНТИЮ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ С НАШЕЙ СТОРОНЫ. МЫ НЕ ПРЕДПОЛАГАЕМ СУЩЕСТВОВАНИЯ И НЕ УПОЛНОМОЧИВАЕМ НИКАКИХ ДРУГИХ ЛИЦ БРАТЬ НА СЕБЯ КАКУЮ-ЛИБО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, СВЯЗАННУЮ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ SII В СЛУЧАЯХ АВАРИЙ, ХАЛАТНОСТИ, ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ, НЕПРАВИЛЬНОЙ ИЛИ НЕЦЕЛЕВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

SII НЕ ДАЕТ ГАРАНТИЮ В ОТНОШЕНИИ ГОДНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМ СОГЛАШЕНИЕМ. ПОКУПАТЕЛЬ ОБЯЗУЕТСЯ ОСВОБОДИТЬ ПРОДАВЦА ОТ ПРЕТЕНЗИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ, КОТОРЫМ БЫЛ ПРИЧИНЕН УЩЕРБ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПОКУПАТЕЛЕМ ОБОРУДОВАНИЯ, И КОМПЕНСИРОВАТЬ ЕГО.

SII не дает гарантий и берет на себя ответственность в отношении конструирования сушильных печей, зданий или реконструкции, выполненных иным субподрядчиком, архитектором, инженером или поставщиком материалов. Покупатель обязуется самостоятельно контролировать этих людей, по вине которых он может понести убытки.

SII не несет ответственности за расходы по работам, выполняемым иными лицами с оборудованием SII, только в случаях наличия письменного соглашения от SII.

SII не несет ответственности за ущерб и убытки, понесенный покупателем прямо или косвенно в результате невозможности исполнения договора или отсрочки, так как это является результатом обстоятельств неподконтрольных SII, т. е. форс-мажорных.

SII не принимает претензии, связанные с нехваткой чего-либо или ошибками, если они не предъявлены непосредственно при получении товара. SII не принимает претензии, связанные с обратными расходами, если они не были одобрены заранее в письменной форме исполнительным органом SII.

SII МОЖЕТ ПРЕДОСТАВИТЬ ПЛАН И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНДАМЕНТА И ЗДАНИЙ ПО ПРОСЬБЕ ПОКУПАТЕЛЯ БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ НА НИХ ГАРАНТИЙ. ПОКУПАТЕЛЬ БЕРЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАКИХ ПЛАНОВ, ОДОБРЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛАМИ, НА СВОЙ СТРАХ И РИСК.

Покупатель обязуется застраховать оборудование от несчастных случаев (расширенное страхование) на полную сумму по договору от своего имени и от имени SII, так как фигурируют интересы обоих лиц, до момента окончательного принятия оборудования и полной выплаты его стоимости.

Общие и гарантийные условия могут быть изменены только в двусторонней письменной форме и подписью двух представителей SII.

Данный договор будет истолкован в соответствии с законами штата Северная Каролина.