

УСТАНОВКА ТЕРМООБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>

Несмотря на разнообразие и обилие на рынке современных строительных и отделочных материалов не ослабевает интерес к натуральному дереву. Однако дереву, как строительному или отделочному материалу присущ ряд серьезных недостатков, ограничивающих или делающих вообще невозможным его применение. К таким недостаткам следует, прежде всего, отнести подверженность гниению и другим биологическим воздействиям, нестабильность геометрических размеров при колебаниях влажности, коробление и растрескивание деревянных элементов при воздействии атмосферных условий и т.д.

До нынешнего времени основным средством борьбы с вышеуказанными недостатками являлась полная или поверхностная пропитка древесины антисептиками и другими химическими веществами, покрытие лаками и красками. На сегодняшний день одной из наиболее достойных альтернатив химическим способам защиты древесины является ее термическая обработка.

Суть термической обработки заключается в равномерном нагреве древесины до высокой температуры в бескислородной среде, с последующим охлаждением до комнатной температуры. При этом в дереве происходит ряд сложных химических и физико-химических процессов, приводящих к существенному улучшению эксплуатационных качеств древесины без использования каких либо химических реагентов.

В первую очередь термообработка существенно (до 15 раз) повышает стабильность размеров изделий из древесины. Обработанная древесина практически не набирает влагу во влажной среде и не набухает. Равновесная влажность термообработанной древесины находится на уровне 4-6%. Водопоглощение снижается в 10 раз по сравнению с необработанной древесиной.

Во вторых, древесина стерилизуется в процессе обработки и в дальнейшем сохраняет устойчивость к биологическим воздействиям. Последнее связано с распадом полисахаридов в процессе термообработки, что лишает грибки питательных веществ. Кроме того, в процессе обработки древесина приобретает приятный цвет от черного до светло-коричневого. Окраска древесины происходит по всему объему и достигается без использования красителей.

Термообработанная древесина находит множество применений в строительстве и отделке:

1. Оконные и дверные блоки
2. Влагодостойчивый паркет
3. Отделка фасадов и влажных помещений
4. Садовая мебель
5. Клееный брус для строительства домов

Лидерами в производстве термообработанной древесины в Европе являются Финляндия и Франция, производящие более 150 тыс. М3 в год. Применение термообработанной древесины в Европе неуклонно возрастает в связи с запретом Еврокомиссией использования химически обработанного дерева на территории Евросоюза с начала 2004 года.

Ведется непрерывная работа по совершенствованию созданной установки. Каждый последующий выпущенный образец установки имеет ряд существенных отличий, повышающих его эксплуатационные свойства. Получен патент на полезную модель.

Установка создана на базе 12-ти метрового морского контейнера. Единовременная загрузка установки составляет 6 М3 высушенной древесины. Суммарная масса комплекта установки, включая запасные части и приспособления, составляет порядка 17 тонн.

Нагрев осуществляется электрическими нагревателями. Полный цикл обработки древесины занимает 24 часа. Расход электроэнергии составляет 1-1,2 МВт*час за цикл. Работа установки, кроме загрузки и разгрузки, полностью автоматизирована. Современная аппаратура управления построена на базе технологического контроллера.



На данной установке возможна обработка практически всех пород дерева, включая экзотические. Единственным ограничивающим фактором является необходимость предварительной сушки древесины в обычных сушилках до необходимой влажности (обычно 8-10%).

Отличительной особенностью нашей установки является высокая, по сравнению с аналогами, скорость термообработки. Как указывалось выше, полный цикл термообработки не превышает 24 часов, в то время как аналогичные установки производят обработку не менее чем за 72 часа.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: sze@nt-rt.ru || сайт: <http://semz.nt-rt.ru/>