
«ЭКОМАССИВХАУС»

ПРЕДПРИЯТИЕ ПО
ПРОИЗВОДСТВУ
ПАНЕЛЕЙ ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА
(МНМ)



ТЕХНОЛОГИЯ МАССИВНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ СТЕН – ИЗ ГЕРМАНИИ

- Одна из самых востребованных технологий в Organic Building
- Разработана компанией Massiv-Holz-Mauer (МНМ) в 2003 году
- Стены из Массива Дерева (Стены МНМ) производятся на автоматизированном деревообрабатывающем комплексе Hundegger GmbH.



СТЕНЫ ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА – КРЕПЧЕ КАМЕННЫХ СТЕН

Подходят для строительства любых объектов:

- частных жилых домов
- общественных зданий (высотой до 5 этажей)
- производственных сооружений



СТЕНЫ ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА – ЭКОЛОГИЧНАЯ ОСНОВА ДОМА

- Производятся из необработанной древесины, которая после высыхания становится структурно прочной и абсолютно устойчивой к вредителям
- Изготавливаются без дополнительных синтетических веществ «для сцепления»
- Абсолютно безвредны для человека и окружающей среды
- **Не имеют минусов, присущих домам из бруса и бревна**



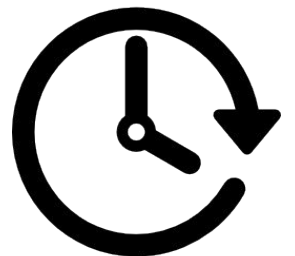
ПРЕИМУЩЕСТВА ДОМОСТРОЕНИЯ ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА

- **Не требуется антисептирование**, т.к. все материалы проходят специальную обработку перед формированием панели
- **Конструкции не подвержены воздействию насекомых и гниению.** Для этого доски сушатся в камерах до 9-10 % влажности.
- **Огнестойкость.** Скрепление досок образует воздушные каналы, препятствующие распространению огня от слоя к слою.
- Панели дополнительно **обрабатываются огнебиозащитным составом.**
- **Высокая теплоизоляция.** Коэффициент теплопередачи МНМ 205 мм = 3,5
- **Шумоизоляция.** Стеновые панели МНМ успешно прошли испытания по измерению шумоизоляции в Германии



КОНСТРУКЦИИ ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА ЛЕГКО ВОЗВОДИМЫ

- Деревянные стеновые панели изготавливаются с проемами под окна, двери и другие коммуникации
- На объект строительства поставляются фронтоны, фасады, перекрытия, элементы кровли в готовом виде
- Дома строятся быстрее в несколько раз (50-70 кв.м – за 1 день!)
- **И главное - дома не дают усадки!** Этому способствует древесина искусственной влажности 9-10 % и продольно-поперечное расположение слоев панели.





ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОДАЖИ

ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, ЗДАНИЯ,
КОММУНИКАЦИИ
И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОДАЖИ



ЛИНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТЕН ИЗ МАССИВА ДЕРЕВА

Автомат для фрезерования паза и фальца

- Две строгальные головы с поворотными ножами формируют фальцы с 2 сторон
- Пильно-фрезерный шпindel фрезерует пазы для воздушной подушки
- Один регулируемый горизонтальный строгальный шпindel выравнивает толщину досок
- Станок может обслуживать один оператор



Портальный обрабатывающий центр РВА

- Отдельные доски перекрестным образом прессуются в стеновой элемент и послойно скрепляются специальными алюминиевыми гвоздями
- Гвозди сортируются автоматически.
- Доски прочно соединяются друг с другом послойно создавая единую стену из массива дерева
- Оператор сможет подготовить больше досок. Благодаря автоматическому механизму подачи на него не ложится физическая нагрузка.



Установка Wandmaster для изготовления стен

- Форматирует стеновой элемент
- Выпиливает необходимые отверстия под дверь и окна
- Фрезерует отверстия, пазы и выемки под коммуникации



МНМ-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНИЯ

- Полностью автоматические фрезерные автоматы для выборки пазов
- Устройство Wandmaster для перекрестного сколачивания гвоздями досок
- Портальный обрабатывающий центр РВА
- Рабочий стол (3х6м)

- Подъемные и опускающие ролики
- Концевая фреза 11 кВт
- Кругло-строгальный агрегат 22 кВт
- Автоматическая система зажима мелких деталей
- Сверильное устройство

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СБОРОЧНАЯ МАШИНА HUNDEGGER K3



- Обработывает заготовки из древесины неограниченной длины для получения всех видов деталей домов (стеновые элементы, балки перекрытия, стропильные детали, элементы каркаса и т.д.)
- Оснащен поперечным транспортером для складирования необработанных заготовок
- Обработанные детали перемещаются на приемный накопительный стол
- Управление полностью автоматизировано (погрузка, обработка, выгрузка деталей)
- Работает с разным ПО на основе CAD и импортирует рабочие проекты в разных форматах
- Легко конфигурируется (любой узел или инструмент настраивается под вашу задачу)

ПРОДОЛЬНО-СТРОГАЛЬНЫЙ СТАНОК НМД



- **Поперечный загрузочный транспортер**
Заготовки укладываются без интервалов, автоматически разъединяются и подаются.
- **Передающий поперечный транспортер**
Транспортирует строительный материал из обрабатывающего столярно-плотницкого центра к строгально-фасочному станку
- **Передающие роликовые шины** затем транспортируют детали в буферную зону.
- **Дополнительный пульт управления** для строгально-фасочного станка
- **Механизм автоматической разборки штабеля** с гидравлическим подъемным столом позволяет в автоматическом режиме строгать целые пакеты.
- **Печатное устройство для этикеток** на пульте управления

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СБОРОЧНАЯ МАШИНА HUNDEGGER K3 625 С ПРОДОЛЬНО-СТРОГАЛЬНЫМ СТАНКОМ НМД

- Загрузочная конвейерная система
- Удлинение загрузочного конвейера, включая привод
- Удлинение приемного стола и устройства подачи
- Универсальная гидравлическая пила
- Универсальный фрезерный агрегат
- Универсальная опора для вертикальных инструментов
- Универсальная опора для горизонтальных инструментов
- Сверлильный агрегат
- Сверлильный агрегат (исполнение с высокой мощностью)
- Сверлильный агрегат с регулируемым углом 45 градусов
- Армированный сверлильный патрон – WTE
- Вертикальный концевой фрезерный агрегат 5,5 кВт
- Вертикальный концевой фрезерный агрегат 11 кВт
- Фрезерный агрегат Eave dado
- Долбежный (пазовый) агрегат
- Маркировочное устройство
- Маркировочное устройство, устанавливаемое на столе
- Маркировочное устройство, устанавливаемое за столом
- Чернильное маркировочное устройство



ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОДАЖИ



ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ПОСЕЛКЕ ЩАПОВО (МОСКВА)

Наименование объекта недвижимости	Характеристики объекта	Месторасположение объекта	Документ, подтверждающий право собственности	На кого оформлен
Земельный участок	1267 кв.м для использования и обслуживания объектов недвижимости	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АБН 098366, выдано 23.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Земельный участок	9867 кв.м; для использования и обслуживания объектов недвижимости	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270051, выдано 23.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Земельный участок	6674 кв.м для использования и обслуживания объектов недвижимости	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270014, выдано 26.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Земельный участок	7769 кв.м для использования и обслуживания объектов недвижимости	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 099841, выдано 19.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Дорога с покрытием	Протяженность 1300,00 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270538, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»



ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОДАЖИ



ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ В ПОСЕЛКЕ ЩАПОВО (МОСКВА)

Наименование объекта	Характеристики объекта	Месторасположение	Документ, подтверждающий право собственности	На кого оформлен
Забор из железобетонных изделий	Протяженность 353,4 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270536, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Забор металлический	Протяженность 304,1 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 099847, выдано 19.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Производственное здание	1 этажное здание, S=1787,30 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 099846, выдано 19.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Склад-ангар сельхозмашин	1 этажное здание, S=123,50 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270017, выдано 26.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Материальный склад ЦРМ	1 этажное здание, S=437,80 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 098365, выдано 23.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ В ПОСЕЛКЕ ЩАПОВО (МОСКВА)

Наименование объекта	Характеристики объекта	Месторасположение	Документ, подтверждающий право собственности	На кого оформлен
Сушильные камеры с блоком управления	I этажное здание, S=213,70 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 098367, выдано 23.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Котельная с кирпичной пристройкой	I этажное здание, S=120,10 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270533, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Площадка производственная с покрытием	S=6943 кв.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270532, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»



ПЕРЕЧЕНЬ КОММУНИКАЦИЙ ДЛЯ ПРОДАЖИ



КОММУНИКАЦИИ В ПОСЕЛКЕ ЩАПОВО (МОСКВА)

Наименование объекта недвижимости	Характеристики объекта	Месторасположение объекта	Документ, подтверждающий право собственности	На кого оформлен
Газопровод среднего давления	Протяженность 228,05 п.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270015, выдано 26.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Газопровод высокого давления	Протяженность 113,10 п.м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270013, выдано 26.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Наружная канализационная сеть	Протяженность 76,6 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270534, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Наружная сеть теплотрассы	Протяженность 234,1 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270535, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Внутриплощадочная сеть электроснабжения	Протяженность 354,4 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270536, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»
Наружная водопроводная сеть	Протяженность 285,1 м	г. Москва, Щаповское с/п, пос. Щапово	Свидетельство о государственной регистрации права серия 50-АГН 270537, выдано 20.12.2011	ООО «ЭкоМассивХауз»

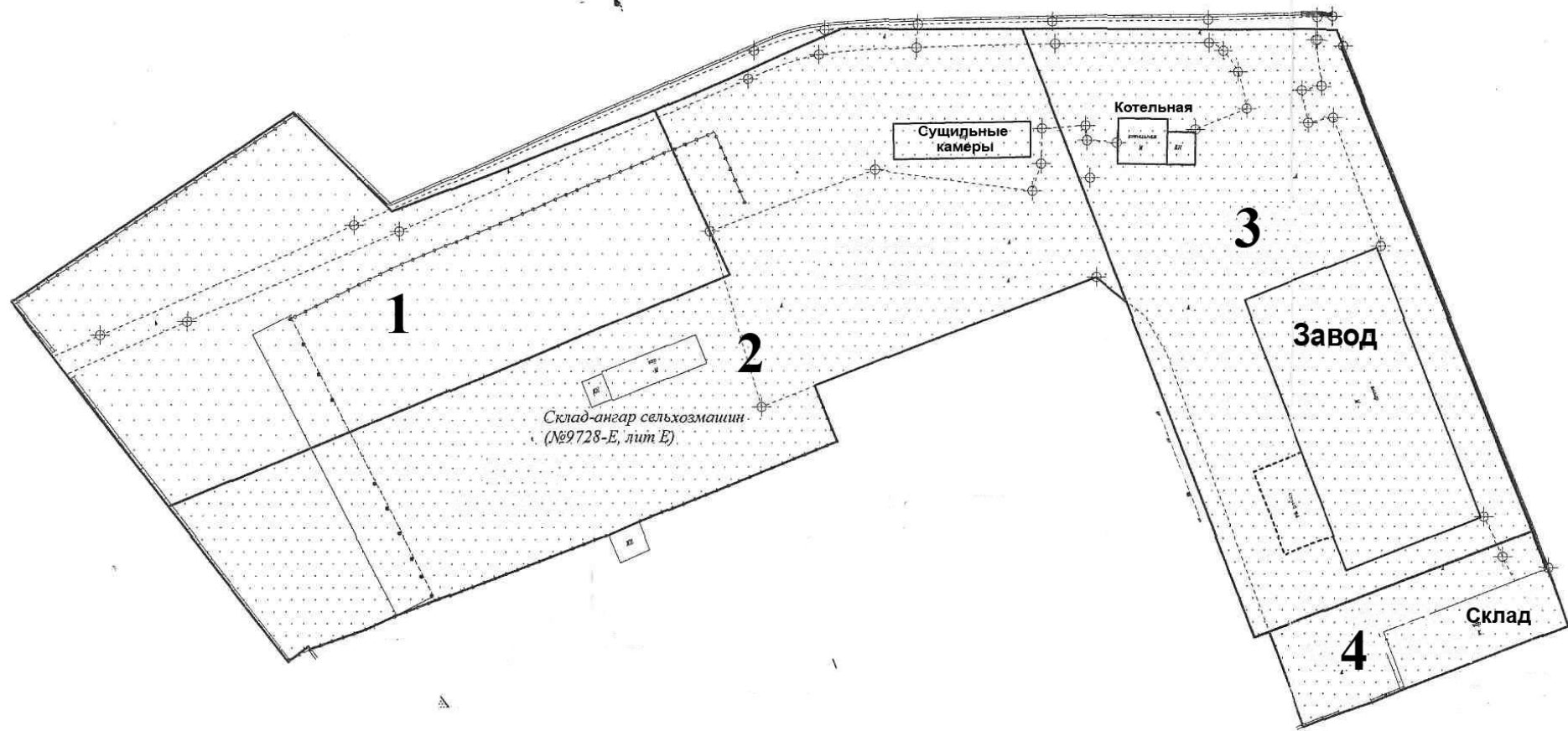


СХЕМА ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА

Общая площадь завода составляет 1787,30 кв.м

КАК ВЫГЛЯДИТ ПРОИЗВОДСТВО

