

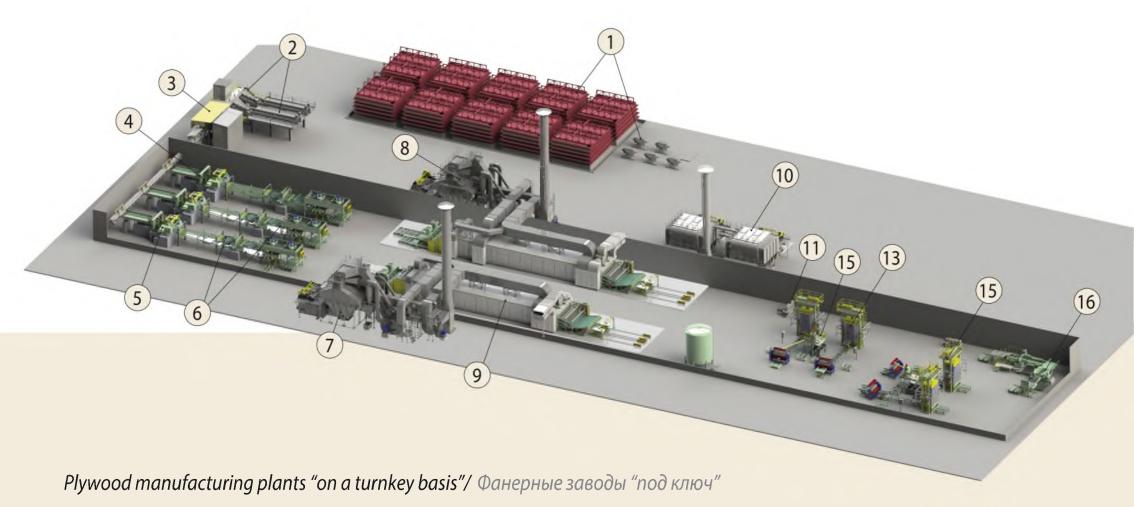


1)_	Raw material hydrothermal area Участок для гидротермической обработки сырья	_ 3-4*
2_	Rolling-out platform equipped with a piecewise delivery of logs Раскаточная площадка с устройством поштучной выдачи бревен	_ 5-6
(3)	Sawing line / Линия раскряжевки	_ 7-8
4	Peeling machine / Станок лущильный	9-10
5_	Peeling machine equipped with embedded centering and loading device Станок лущильный со встроенным центровочно-загрузочным устройством	_ 11 - 12
6	Veneer peeling, cutting and stacking line / Линия лущения рубки и укладки шпона	_ 13 - 14
7_	Solid-fuel gas heat generator Теплогенератор твердотопливный газовый	_ 15 - 16
8_	Solid-fuel gas heat generator equipped with a hot water plant Теплогенератор твердотопливный газовый с установкой тепло-водяного снабжения _	_ 17 - 18
9	Sector-type eight-tier roller drier Сушилка роликовая секционная восьмиэтажная	_ 19 - 20
<u>(10)</u> _	Steel hot-water solid-fuel heat generator Теплогенератор стальной твердотопливный водогрейный	21 - 22
(11)_	Veneer patching machine / Станок повышения сортности шпона	_ 23 - 24
12	Scissors for cutting sheet material / Ножницы для рубки листовых материалов	_ 25 - 26
(13) _	Plywood press / Пресс фанерный	_ 27 - 28
(14) _	Plywood press with radius plates / Пресс фанерный с радиусными плитами	_ 29 - 30
(15)_	Plywood pressing line / Линия прессования фанеры	_ 31 - 32
(16)_	Plywood trimming line by size / Линия обрезки фанеры по формату	_ 33 - 34
	Plywood manufacturing plants "on a turnkey basis"/ Фанерные заводы "под ключ"	_ 35 - 36
	About the plant / О заводе	_ 37 - 38
		* p./cm

Over the past few years, specialists of the factory have designed, manufactured, installed and commissioned four new plywood-manufacturing plants; some of the existing plants have been upgraded and renovated.

За последние годы специалистами предприятия было спроектировано, изготовлено, смонтировано и запущено в работу четыре новых фанерных предприятия. Проведена модернизация существующих фанерных производств.





PLYWOOD MATERIAL HYDROTHERMAL AREA УЧАСТОК ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ФАНЕРНОГО СЫРЬЯ

Designed for hydrothermal processing of plywood materials.

Предназначен для гидротермической обработки фанерного сырья.

The baths do not require deepening and special basement.
Ванны не нуждаются в заглублении и специальном фундаменте.

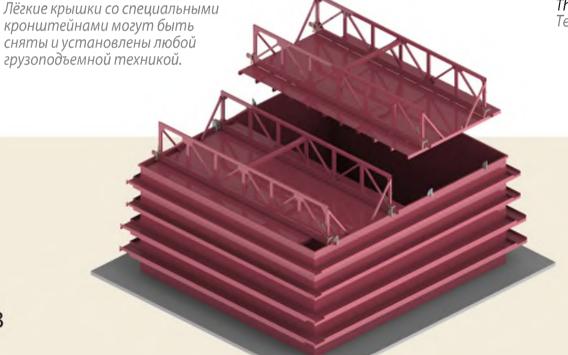
Special lid locks prevent the materials from rising to the surface and ensure full submersion of the veneer blocks into the water.

Специальные замки крышек предохраняют сырьё от всплывания и обеспечивают полное погружение фанерного кряжа в воду.

Dimensions of the bath allow loading and unloading of materials in a short span of time. Размеры ванны позволяют загружать и выгружать сырьё за короткое время.

It is possible to operate with a gripper, manipulator or crane. Возможна работа грейфером, манипулятором или краном.

Light lids equipped with special supports can be dismantled and installed with any kind of hoisting machinery.



Specially designed for fast and easy cleaning of the heat exchanger.

Специальная конструкция, для обеспечения простой и быстрой чистки теплообменника.

Reliable seamless pipes are suitable for working in an aggressive environment.

Надежные бесшовные трубы позволяют работать с агрессивной средой.

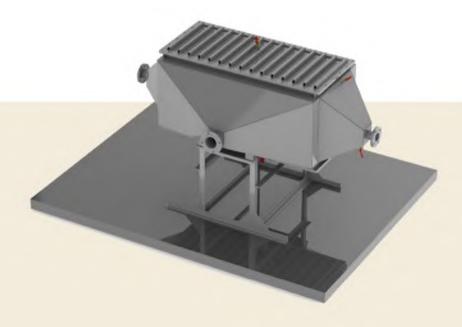
Air bleeder for the air releasing from the heat exchanger; no system shutdown is required.

Краны для спуска воздуха из теплообменника без остановки системы.

Valve cock in the lower part of the heat exchanger for the slime draining. Кран в нижней части теплообменника для слива шлама.

<u>Thermal</u> sensors for monitoring the heat value.

Термодатчики для контроля теплопроизводительности.



The area includes a steaming bath, a water-to-water heat exchanger and a pump for pumping heavily contaminated water.

Участок включает в себя ванну запарочную, водо-водяной теплообменник и специализированный насос для перекачивания сильнозагрязненной воды.

The pump wheel can be made of any material (bronze, cast iron, stainless steel).

Возможность изготовление рабочего колеса насоса из любого материала (бронза, чугун, нержавеющая сталь).

Suitable for working in an aggressive environment.

Возможность работы в агрессивной среде.

TEquipped with a check valve pump ensures self-suction of the pump.

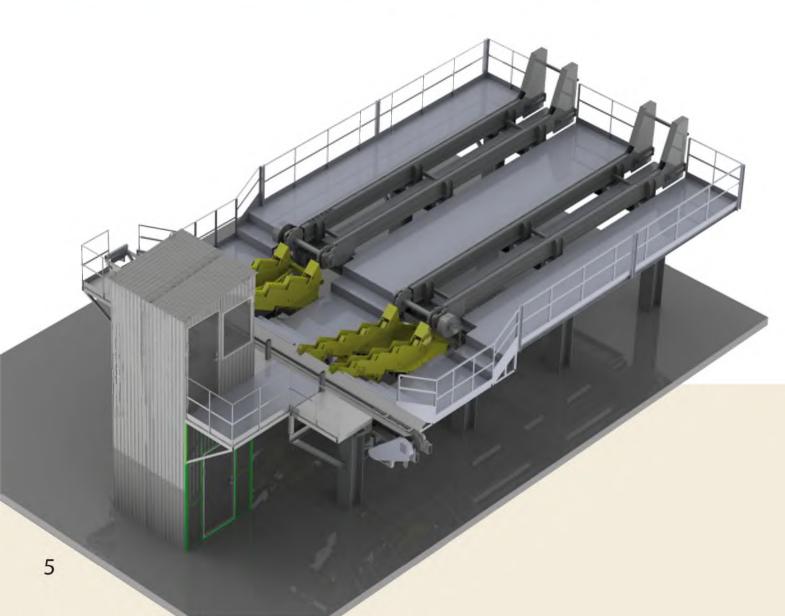


Overall dimensions of the bath (LxWxH), mm / Габаритный размер ванны (ДхШхВ), мм_ Internal dimensions of the bath (LxWxH), mm / Внутренний размер ванны (ДхШхВ), мм_	7350x6750x3006 6600x6000x3000
Volume of the bath, m³ / Объем ванны, м³	_ 115
Weight of the bath lid, kg / Масса крышки ванны, кг	_ 850
Weight of the bath, kg / Масса ванны, кг	_ 11500
Average thermal performance of the heat exchanger, Gcal per hour /	
Средняя теплопроизводительность теплообменника, Гкал/час	_ 0,4
Overall dimensions of the heat exchanger (LxWxH), mm /	
Габаритные размеры теплообменника (ДхШхВ), мм	_ 2310x1550x1170
Heat removal surface, m ² /	
Площадь поверхности теплосъема, м ²	_ 19
Maximum size of suspended particles transferred by a pump, mm/	
Максимальный размер взвешенных частиц перекачиваемых насосом, мм	_ 32
Nominal pump delivery, m / Номинальный напор насоса, м	7/13/20
Nominal pump capacity, m³per hour / Номинальное расход насоса, м³/час	70/50/20





ROLLING-OUT PLATFORM EQUIPPED WITH A PIECEWISE DELIVERY OF LOGS PACKATOЧНАЯ ПЛОЩАДКА С УСТРОЙСТВОМ ПОШТУЧНОЙ ВЫДАЧИ БРЕВЕН



Hydraulic drive of the stacking table conveyor and step feeder.

Гидравлический привод транспортёра стола-накопителя и разобщителя.

Completely automated control system excludes operator's presence in the working area.

Полностью автоматизированная система управления исключает присутствие человека в рабочей зоне.

Possible to manufacture a log separator for any length logs.

Возможность изготовления стола-накопителя любого размера.

Possible to manufacture a log separator for the logs of any length.

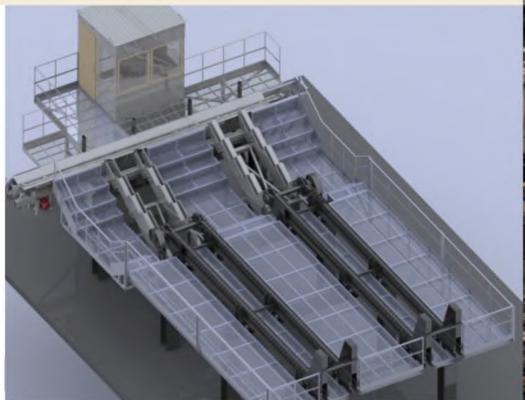
Возможность изготовления разобщителя для любой длины брёвен.

Reliable vibration-proof design makes it possible to unload the logs with a grippe.

Надежная виброустойчивая конструкция допускает разгрузку бревен грейфером.

Designed for separating the pile of logs and their piecewise delivery onto the lengthway conveyor.

Предназначена для разделения пачки брёвен и поштучной выдачи их на продольный транспортер.

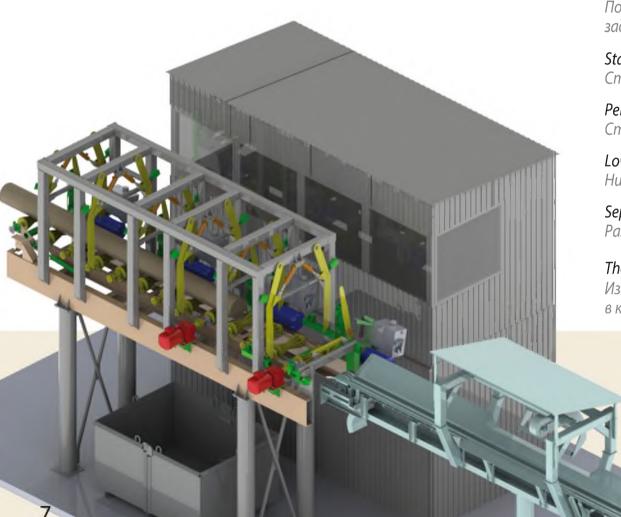


Maximum log diameter, mm/	
Максимальный диаметр бревен, мм	700
Maximum log length (in series), mm /	
Максимальная длина бревен (серийно), мм	6000
	250
Overall dimensions of the separator, LxWxH, mm/	
Габаритные размеры разобщителя ДхШхВ, мм	7100x3200x1600
Rated power of electric motors, kW/	
Номинальная мощность электродвигателей, кВт	11
Output, pieces per minute / Производительность, шт/мин	8



CHAIN SAWING LINE ЛИНИЯ РАСКРЯЖЕВКИ

Patent RF No / Патент РФ №2541627



Completely automated control system requires the operator's presence for trimming or inspection process only.

Полностью автоматизированная система управления позволяет задействовать оператора только в процессе торцовки или браковки.

Standard harvester chain blades.

Стандартные харвестерные пильные шины.

Permanent chain lubrication is independent of the season.

Стабильная смазка цепи не зависит от времени года.

Low power consumption.

Низкое энергопотребление.

Separation of sawdust and log cuttings.

Разделение опилок и обрезков кряжа.

The sawing line can be complete with a different amount of saw blades.

Изготовление линии раскряжевки с различным количеством пил в комплекте.

Quick-detachable and easily sharpened chain saws are designed for working with dirty logs.

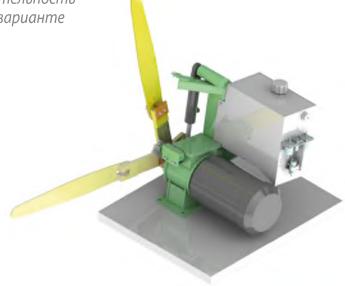
Быстросъемные и легкозатачиваемые харвестерные цепные пилы предназначены для работы с грязным кряжем.

Designed for sawing veneer blocks to pieces of desired size – billets.

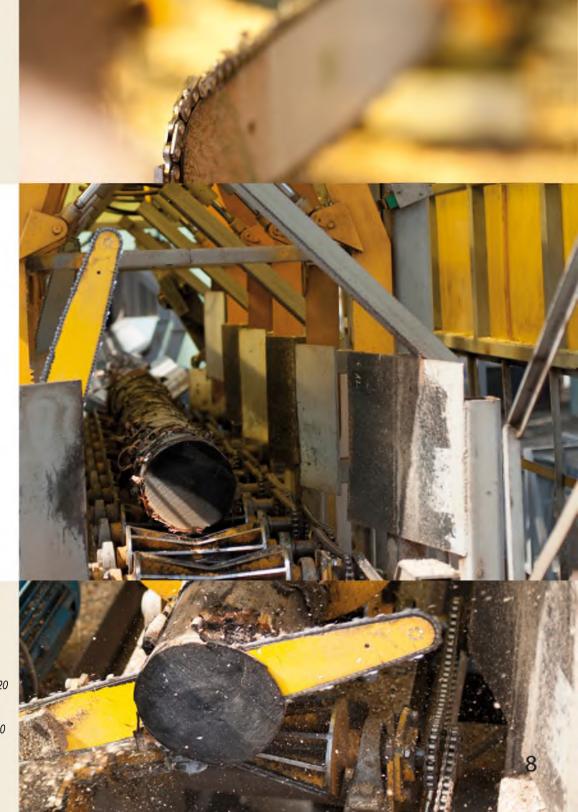
Предназначена для разделки фанерного кряжа на мерные отрезки – чураки.

High capacity in a four-saw version.

Большая производительность в четырехпильном варианте исполнения.

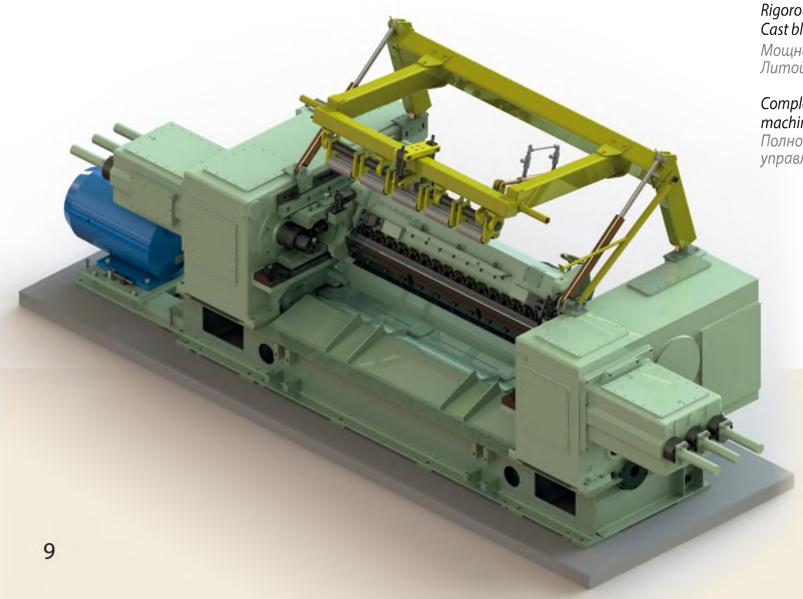


Chain pitch, "/Шаг цепи , "	_ 0,404
Number of chain links, pieces / Количество звеньев цепи, шт	_114
Thickness of the guiding chain link, mm / Толщина ведущего звена цепи, мм.	_ 2
Length of a chain blade, mm / Длина пильной шины, мм	_820 (as on option)/(опционно до)1020
Power of the saw drive electric motor, kW/	
Мощность электродвигателя привода пилы, кВт	_ 11
Maximum log diameter, mm / Максимальный диаметр бревна, мм	_ 600 (as on option)/(опционно до) 800
Log sawing time, dia 300 mm, seconds / Время пиления кряжа Ф300мм,с	_3



PEELING MACHINE СТАНОК ЛУЩИЛЬНЫЙ

Patent RF No / Патент РФ № 2365494



Rigorous vibration-stable design. Cast blade holder.

Мощная виброустойчивая конструкция станка. Литой ножедержатель.

Completely automated control system of the machine.

Полностью автоматизированная система управленя станком.

Direct drive of spindles.

Прямой привод шпинделей.

Veneer thickness is setting up from the operator's panel.

Настройка толщины шпона производится с панели оператора.

IDesigned for peeled veneer manufacturing; veneer dimensions – 1250-1690 mm long, 1-2,5 mm thick.

Предназначен для изготовления лущеного шпона длиной от 1250 до 1690 мм и толщиной от 1 до 2,5мм.

Hydraulic unit is equipped with separate functional blocks of billet deflection stopper and spindles.

Гидроустановка, с раздельными функциональными блоками ограничителя прогиба чурака и шпинделей.

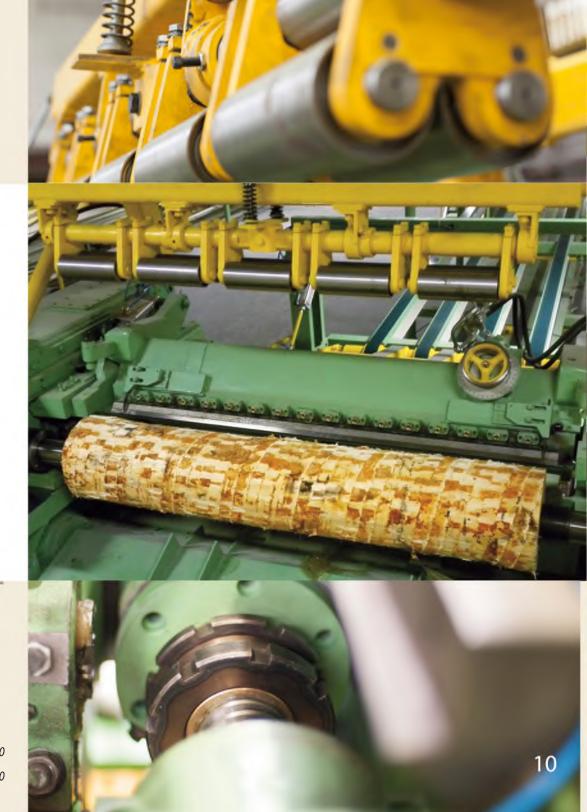
Machine lubrication system with an increased volume ensures targeted supply of lubrication material to all points and mechanisms of the machine.

Система смазки станка, с увеличенным объемом, обеспечивает точное поступление смазочного материала, ко всем точкам и механизмам станка.

Originally designed billet deflection stopper ensures constant roller-to-billet contact.

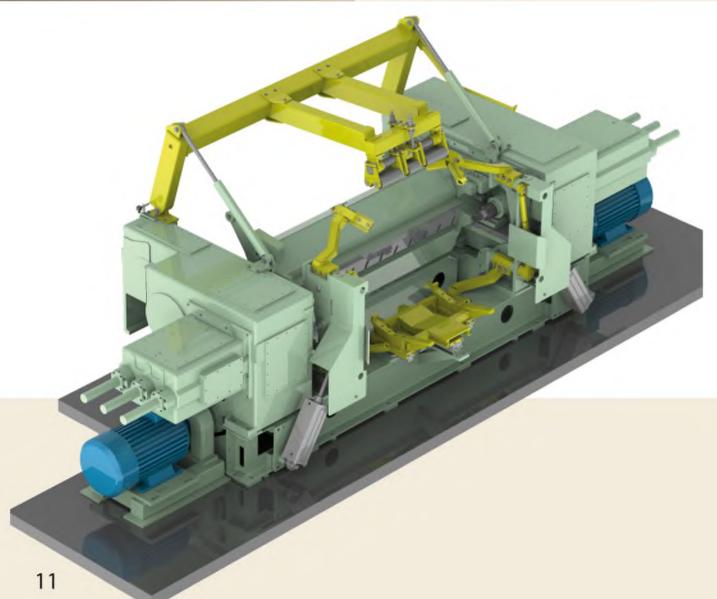
Оригинальная конструкция ограничителя прогиба чурака обеспечивают постоянный контакт всех роликов с чураком.

Blade length, mm / Длина ножа, мм	_1700+60
Diameter of the billet to be processed, mm / Диаметр обрабатываемого чурака, мм $_$	_ 160700
Minimum diameter of the processed billet, mm /	
Наименьший диаметр обработанного чурака, мм	_70
Thickness of peeled veneer, mm / Толщина снимаемого шпона, мм	_12,5
Length of the billet to be processed, for the machine LU 14-17, mm/	
Длина обрабатываемого чурака, для станка ЛУ 14-17, мм	_ 12501690
Length of the billet to be processed, for the machine LU 17-10, mm/	
Длина обрабатываемого чурака, для станка ЛУ 17-10, мм	_ 15501690
Variable spindle rotation speed, revolutions per minute /	
Частота вращения шпинделенй переменная, об/мин	_0550_
Maximum peeling speed, meters per second / Максимальная скорость лущения, м/с	_ up to / до 4
Overall dimensions of the machine LU 14-17, mm (LxWxH) /	
Габаритные размеры станка ЛУ 14-17, мм (ДхШхВ)	_7150x1650x2060
Overall dimensions of the machine LU 17-10, mm (LxWxH) /	
Габаритные размеры станка ЛУ 17-10, мм (ДхШхВ)	_6000x1650x2060



PEELING MACHINE WITH EMBEDDED CENTERING DEVICE СТАНОК ЛУЩИЛЬНЫЙ со встроенным центровочным устройством

Patent RF No / Патент РФ № 2365494



Centering and loading device is embedded into the machine, thus increasing reliability, facilitating the adjustment and reducing machine dimensions.

Центровочно-загрузочное устройство встроено в конструкцию, что значительно повышает надежность, упрощает настройку, снижает габариты станка.

Completely automated control system of the machine.

Полностью автоматизированная система управления станком.

Direct drive of spindles.

Прямой привод шпинделей.

Hydraulic unit is equipped with separate functional blocks for each group of spindles and billet deflection stopper.

Гидроустановка, с раздельными функциональными блоками для каждой группы шпинделей и ограничителя прогиба чурака.

Designed for the manufacturing of peeled veneer; veneer dimensions – up to 1690 mm long, 1-2,5 mm thick.

Предназначен для изготовления лущеного шпона длиной до 1690мм и толщиной от 1 до 2,5 мм.

Design of the billet deflection stopper ensures constant roller-to-billet contact.

Конструкция ограничителя прогиба чурака обеспечивает постоянный контакт всех роликов с чураком.

Machine lubrication system with an increased volume ensures targeted supply of lubrication material to all points and mechanisms of the machine.

Система смазки станка, с увеличенным объемом, обеспечивает точное поступление смазочного материала, ко всем точкам и механизмам станка.

Veneer thickness is setting up from the operator's panel.

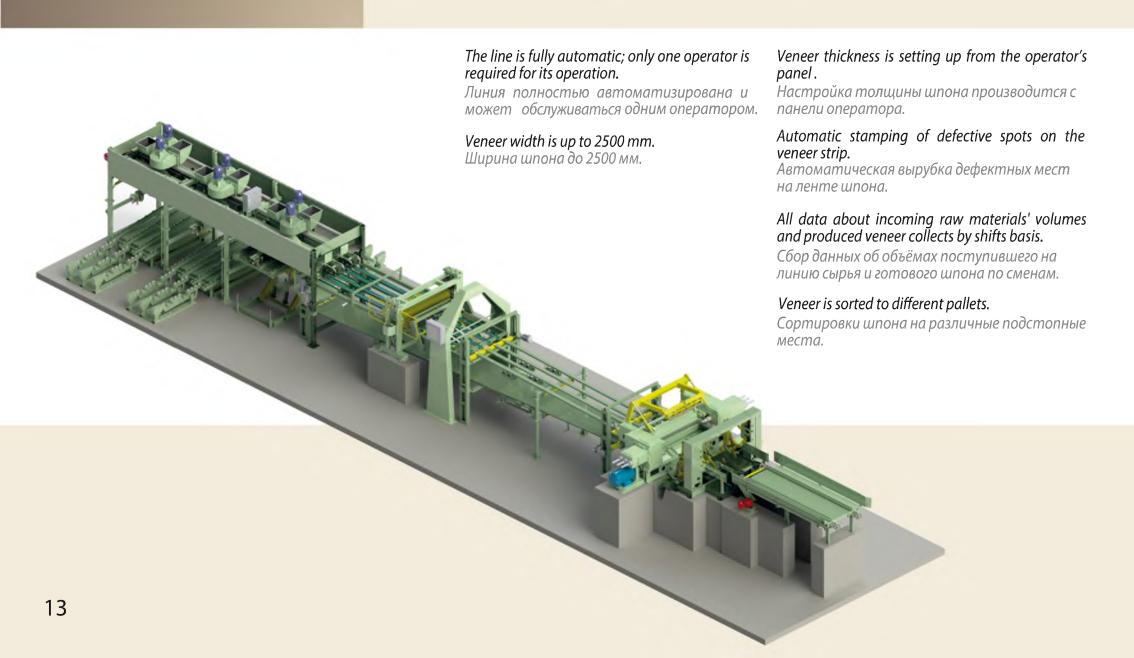
Настройка толщины шпона производится с панели оператора.

Blade length, mm / Длина ножа, мм	1700+60
Diameter of the billet to be processed, mm /Диаметр обрабатываемого чурака, мм	160700
Minimum diameter of the processed billet, mm /	
Наименьший диаметр обработанного чурака, мм	_ 70
Veneer thickness, mm / Толщина шпона, мм	12,5
Length of the billet to be processed, mm / Длина обрабатываемого чурака, мм	15501690
Variable spindle rotation speed, revolutions per minute /	
Частота вращения шпинделенй переменная, об/мин	0550
Maximum peeling speed, meters per second / Максимальная скорость лущения, м/с	_ up to / до 4
Overall dimensions of the machine, mm (LxWxH) /Габаритные размеры станка, мм (ДхШхВ)	6000x1650x2060



VENEER PEELING, CUTTING AND STACKING LINE

ЛИНИЯ ЛУЩЕНИЯ, РУБКИ И УКЛАДКИ ШПОНА



The line is intended for manufacturing peeled veneer; dimensions of veneer – up to 2500 mm wide and 1-2,5 mm thick.

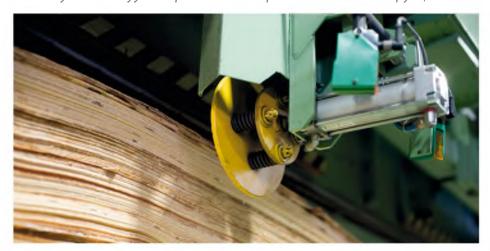
Линия предназначена для изготовления лущеного шпона шириной до 2500 мм и толщиной от 1 до 2,5 мм.

Long service life of the rotary scissors' blade; blade must be replaced only after the production of 50000 m3 of veneer.

Большой ресурс ножа роторных ножниц, смена лезвия производится после производства $50000~{\rm M}^3$ шпона.

Originally designed low-noise vacuum generators.

Малошумные вакуумообразователи оригинальной конструкции.

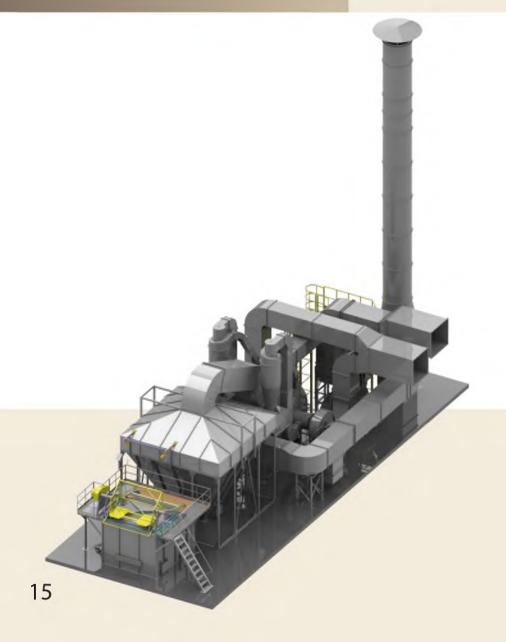


Length of the billet to be processed, mm / Длина обрабатываемого чурака, мм	12501690
Minimum diameter of the processed billet (pencil), mm / Наименьший диаметр обработанного чурака (карандаш), мм	_70
Minimum width of the veneer sheet, mm / Минимальная ширина листов шпона, мм Maximum cutting and stacking speed, meters per second /	_ 100
Максимальная скорость рубки и укладки, м/с	_2,2
Maximum height of the stacked veneer, mm / Максимальная высота набираемой пачки шпона, мм	_ 1200
Maximum veneer stacking speed, sheets per minute / Максимальная скорость укладки шпона, лист/мин	_75



SOLID-FUEL GAS HEAT GENERATOR ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ ГАЗОВЫЙ

Patent RF No / Патент РФ №2189526



Reliable and original design, proven over the years of operation.

Оригинальная надежная конструкция, проверенная годами эксплуатации.

High purification efficiency of the flue gases supplied to the drier.

Высокая степень очистки дымовых газов, поступающих в сушилку.

Possible to use non-crushed wood wastes.

Возможно использование неизмельченных древесных отходов.

Possible to use wood wastes of high moisture content; drying the fuel is not necessary.

Использование древесных отходов высокой влажности, нет необходимости в сушке топлива.

Friendly operation and maintenance.

Простота эксплуатации и обслуживания.

Fully automated temperature and thrust control.

Полная автоматизация процессов регулирования температур и разрежений.

Quick heating time.

Быстрое время прогрева.

Motors of the smoke extractors are equipped with frequency inverters ensuring easy adjustment of the output capacity.

Легкая регулировка выходной мощности за счет использования частотных преобразователей на двигателях дымососов.

High reliability due to the usage of two working smoke extractors.

Высокая надежность, за счет использования двух рабочих дымососов.

Possible to use different ways of fuel loading.

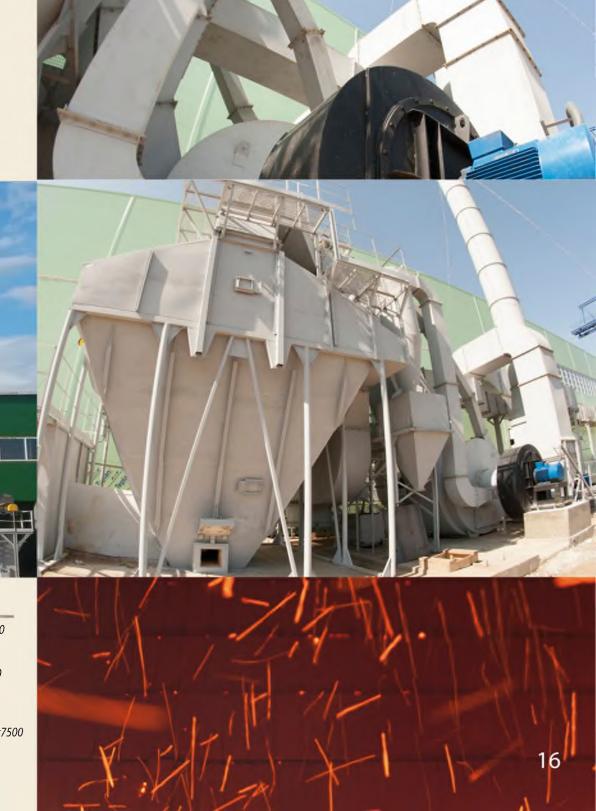
Возможно применение различных способов загрузки топлива.

Designed for thermal energy generation from wood wastes and utilization of this energy for veneer drying in a roller drier.

Предназначен для производства тепловой энергии из отходов деревообработки и утилизации её на сушку шпона в роликовой сушилке.



Heat generation, Gcal per hour / Теплопроизводительность, Гкал/час	up to / до 7,0
Fuel gas capacity, temperature range 260-280°C, thousands m³per hour /	
Производительность по дымовым газам с температурой 260-280°С, тыс. м³/час	100-110
Fuel gas purification efficiency, % – not less than / Степень очистки дымовых газов, %	не менее 80
Maximum fuel length (woods), mm / Максимальная длина топлива (дров), мм	1800
Fuel consumption (calculated in terms of solid fuel), m ³ per hour/	
Расход топлива (в пересчете на твердое топливо), м³/час	2,83,5
Overall dimensions (LxWxH), mm / Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	.8500x7400x7500



HEAT GENERATOR TG-7С ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ТГ-7Ц



High purification efficiency of the flue gases supplied to the drier.

Высокая степень очистки дымовых газов, поступающих в сушилку.

Possible to use of non-crushed wood wastes.

Возможно использование любых измельченных древесных отходов.

Possible to use of wood wastes with high moisture; no need to dry the fuel.

Использование древесных отходов высокой влажности, нет необходимости в сушке топлива.

Operation and maintenance friendly.

Простота эксплуатации и обслуживания.

Quick heating time.

Быстрое время прогрева.

Flexibility – one heat generator can be used for several tasks.

Загрузка топлива автоматизирована.

Fully automated temperature and thrust control.

Полная автоматизация процессов регулирования температур и разрежений.

Motors of the smoke extractors are equipped with frequency inverters ensuring easy adjustment of the output capacity.

Пегкая регулировка выходной мощности за счет использование частотных преобразователей на двигателях дымососов.

High reliability due to the usage of two working smoke extractors.

Высокая надежность, за счет использования двух рабочих дымососов.

Designed for thermal energy generation from non-crushed wood wastes and utilization of this energy for veneer drying and heating of the water, for industrial and household requirements.

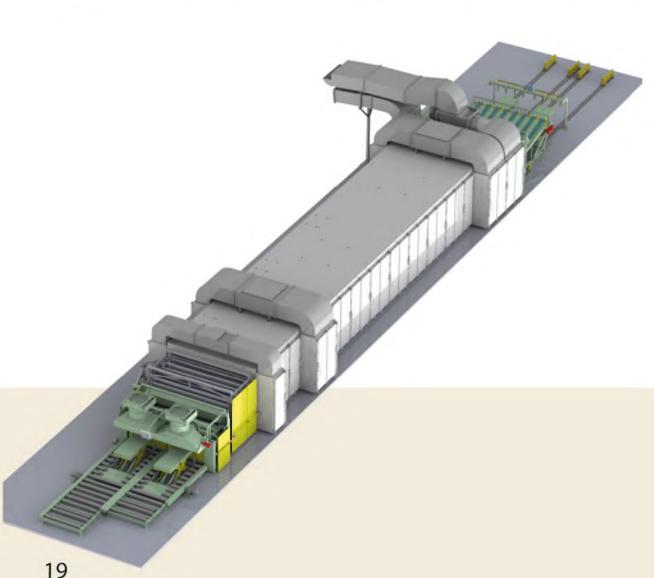
Предназначен для производства тепловой энергии из измельченных отходов деревообработки и утилизации её на сушку шпона.



Heat generation, Gcal per hour / Теплопроизводительность, Гкал/час ————————————————————————————————————	— up to / до 7,0 —
Производительность по дымовы <u>м газам с температурой 260-280°С, тыс. м³/час</u>	100 -110
Fuel gas purification efficiency, % – not less than / Степень очистки дымовых газов, %	не менее 80
Fuel consumption (calculated in terms of solid fuel), m³ per hour Расход топлива (в пересчете на твердое топливо), м³/час	2,83,5



SECTION-TYPE EIGHT-TIER ROLLER DRIER СУШИЛКА РОЛИКОВАЯ СЕКЦИОННАЯ ВОСЬМИЭТАЖНАЯ



Veneer drying by flue gases from the heat generator.

Сушка шпона топочными газами от теплогенератора.

High purification efficiency of the flue gases.

Высокая степень очистки дымовых газов.

Separate drive for each tier of the drier.

Раздельный привод на каждый этаж сушилки.

Jam alarm at the entrance to the drier.

Сигнализация заломов на входе в сушилку.

Automatic loading of veneer into the drier.

Автоматизированная загрузка шпона в сушилку.

Fully automatic control system of the drying unit.

Полностью автоматизированная система управления сушильным комплексом.

Possible to change the capacity and length of the drier by means of changing the number of sections.

Возможность изменения производительности и длины сушилки путем изменения количества секций.

High steadiness of veneer's moisture on different tiers and sides of the drier.

Высокая равномерность влажности шпона по различным этажам и сторонам сушилки.

Rarefication control in the drier.

Контроль разрежения в сушилке.

Low power consumption.

Низкое энергопотребление.

Предназначена для сушки листов лущеного шпона толщиной om 1 до 4 мм при помощи топочных газов.

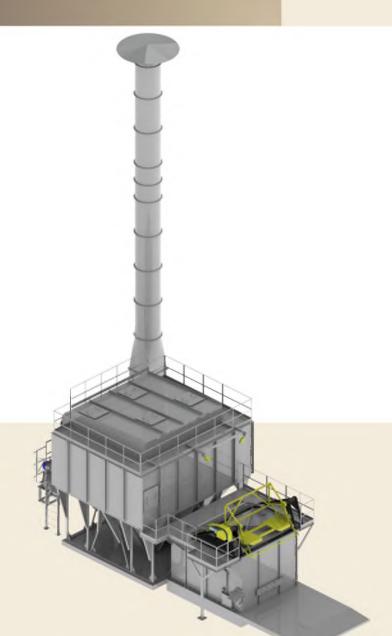


Number of tiers / Число этажей, шт	_8
Length of the drier roller, mm / Длина ролика сушилки, мм	_39 00
Diameter of the drier roller, mm / Лиаметр ролика сушилки, мм	_ 102
Diameter of the drier roller, mm / Диаметр ро́лика сушилки, мм	
Температура топочных газов на входе в сушилку, °С	_ 240280
Температура топочных газов на входе в сушилку, °С	
Количество топочных газов, подводимых к сушилке, тыс. м³/час	_to/∂o 120
Number of coolina sections, pieces / Количество секций охлаждения, шт	_ 1
Lenath of the drier section. m / Длина секиии сушилки. м	_ 1,8
Working length of a twelve-section drier, m /	
Рабочая длина двенадиати секиионной сушилки, м	_ 23,5
Overall length of a twelve-section drier complete with feed and discharge mechanisms, m/	·
Габаритная длина двенадиати секционной сушилки с механизмами загрузки и выгрузки. м	35,5
Overall width of the drier, m / Габаритная ширина сушилки, м	
Along the frame / Πο καρκαςy	4,5
Along the frame / По каркасу	6,4
•	



STEEL HOT WATER SOLID-FUEL HEAT GENERATOR ТЕПЛОГЕНЕРАТОР СТАЛЬНОЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ

Patent RF No / Патент РФ №2253797, №2189526



Type of fuel – any wood wastes of any size (no more than 180 cm) and any moisture content. Вид топлива – любые древесные отходы любого размера (до 180 cm) и любой влажности.

Wide range of power adjustment.

Регулировка мощности в широких пределах.

Friendly operation and maintenance.

Простота эксплуатации и обслуживания.

Automatic optimization of combustion process.

Автоматическая оптимизация процесса горения.

Can be used as an independent source of heat in boiler plants of residential areas and at industrial sites.

Может использоваться в качестве автономного источника тепла в котельных жилого сектора и на промплощадках.

Can be used as part of any boiler plant.

Может использоваться в составе любой котельной.

Automatic temperature adjustment for different consumers.

Автоматическая регулировка температур различных потребителей.

Designed for the production of thermal energy from wood wastes and recovery of this energy for heating the water.

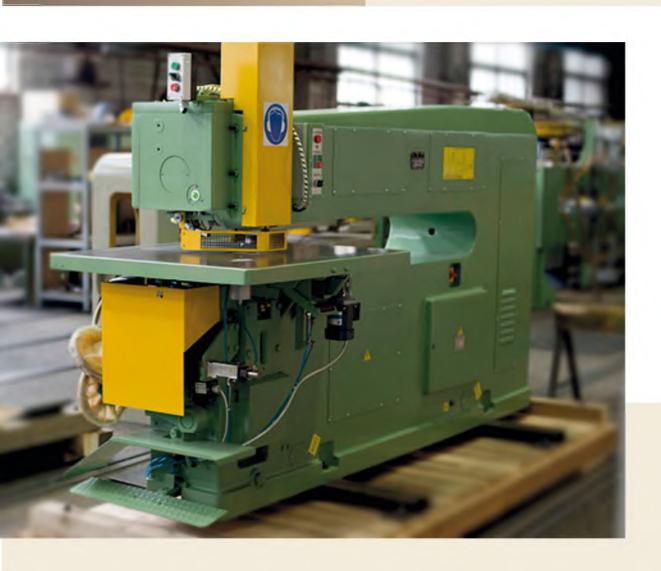
Предназначен для производства тепловой энергии из отходов деревообработки и утилизации её на нагрев воды.



Thermal performance, Gcal per hour / Теплопроизводительность, Гкал/час	_ 0,432,17
Output in terms of hot water, m ³ per hour /	
Производительность по нагретой воде, м³/час	
From 20 to 80 °C / om 20 ∂o 80°C	_ 736
From 50 to 75 °C ∕ om 50 ∂o 75°C	_ 1786
Fuel consumption, m³ per hour / Расход топлива, м³/час	_ 2,53,0
Power consumption in working modes, kW/	
Потребляемая мощность на рабочих режимах, кВт	_ 130
Overall dimensions, mm (LxWxH) /	
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	_ 9000x6500x79



VENEER PATCHING MACHINE СТАНОК ПОВЫШЕНИЯ СОРТНОСТИ ШПОНА



Solid cast-iron frame that has no comparable countertypes.

Цельная чугунная рама не имеет аналогов.

Universal clutch with a direct air supply.

Унифицированная муфта с прямой подачей воздуха.

Original time-proven machine design.

Оригинальная, проверенная временем конструкция станка.

Possible to install servomotor as a drive.

Возможность установки сервомотора в качестве привода.

Low power consumption.

Низкое энергопотребление.

High patching precision.

Высокая точность установки вставок.

Possible to use stamps of different configuration.

Возможность установки штампов различной конфигурации.

Possible to use stamps for working with or without glue.

Возможность установки штампов как для работы с клеем так и без него.

Designed for refinement of veneer by patching the inserts into defective spots.

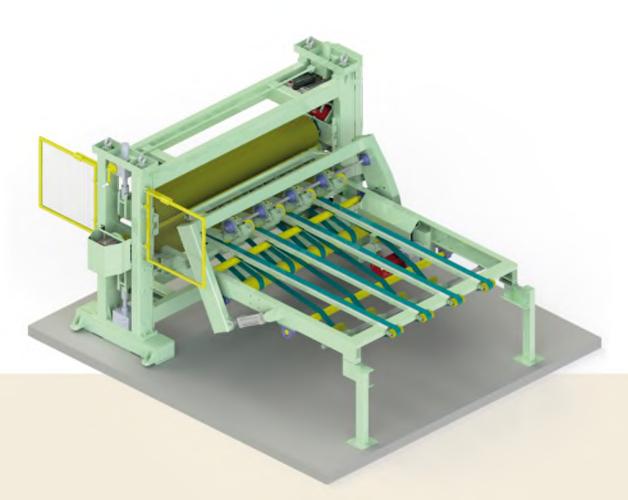
Предназначен для повышения сортности шпона, путем установки вставок в дефектное место.



Number of continuous impacts of a stamp, per minute /	
Количество непрерывных ударов штампа в минуту, шт	_ 56
Table bracket extension, mm / Вылет консоли, мм	_ 1650
Thickness of veneer to be processed, mm /	
Толщина обрабатываемого шпона, мм	_ 0,954
Установленная мощность электродвигателя, кВт	_ 0,75
Overall dimensions, mm (LxWxH) /	
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	_ 2810x850x1620
Толщина обрабатываемого шпона, мм	_ 0,75



ROTORY-TYPE SCISSORS ножницы роторные



Reliable and durable construction.

Надежная и долговечная конструкция.

Electromotor drive of the knife with rotation speed control. Электрический привод ножа с регулируемой скоростью вращения.

No need sharpening knife, blade's replacement once in 1.5-2 years. Не нуждающийся в заточке нож, замена лезвий раз в 1,5-2 года.

Cutting of the veneer's ribbon at the speed up to 2.5 m/s Резка шпона при скорости движения ленты до 2,5 м/с.

Easy to repair, maintenance-friendly.

Простота ремонта и обслуживания.

Working with clipping and stacking line of any manufacturer Работа в составе оборудования по рубке и укладке шпона любого производителя

Designed for cutting of moving veneer's ribbon: clipping in a sheets, punching-out of flawed sections and trimming of ribbon's lidding edge.

Предназначены для резки движущейся ленты шпона на мерные отрезки, вырубки дефектных мест, отруба передней кромки ленты шпона.



The maximum width of the veneer's ribbon, mm / Максимальная ширина ленты шпона, мм	1700
The minimum thickness of the veneer's ribbon, mm / Минимальная толщина ленты шпона, мм	1
The maximum thickness of the veneer's ribbon, mm / Максимальная толщина ленты шпона, мм	3
Minimal length off cutting sheet, mm Минимальная длина отрубаемого отрезка, мм The accuracy of the cutting sheet in length, mm /	400
Точность отрезанного листа, мм	±10
Overall machine dimensions (LxŴxH), mm / Габаритные размеры станка (ДхШхВ), мм	1020x4100x1960



VENEER SCARF-JOINTING LINE

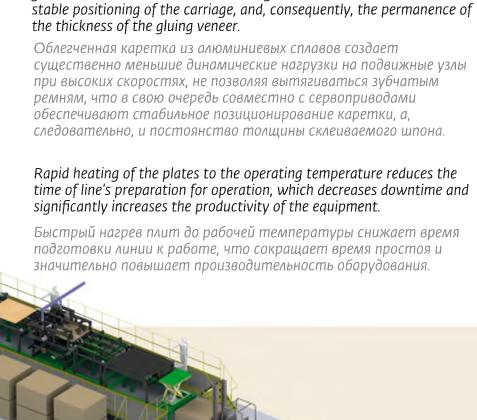
ЛИНИЯ СРАЩИВАНИЯ ЛУЩЕНОГО ШПОНА НА «УС»

The original design of milling units with a unique system of clamping rollers allows to obtain a high-precision bevel, strictly following the shape of the veneer surface.

Оригинальная конструкция фрезерных узлов с уникальной системой прижимных роликов позволяет получать высокоточный ус, строго следующий форме поверхности шпона.

Precision by sprayer facet glue application system reduces consumption and ensures uniform glue application to the veneer to be joined.

Прецизионная система подачи клея на фаску при помощи распылителя снижает расход и обеспечивает равномерное нанесение клея на соединяемые части шпона.



The lightweight carriage made by aluminum alloys creates significantly

less dynamic loads for the moving parts at high speeds, not allowing the gear belts to stretch, which in turn, together with the servos, ensures

The lightweight design of the levers helps to reduce dynamic loads on the frame, which decreases the weight of the machine.

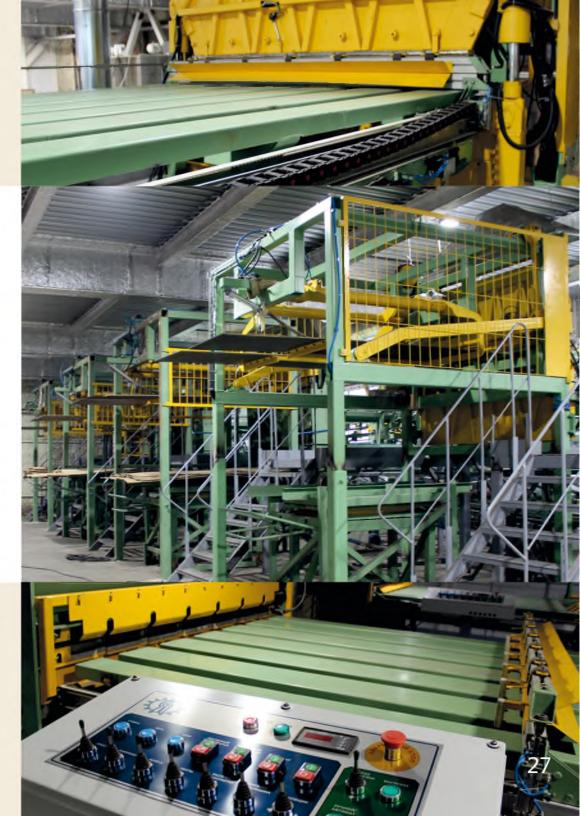
Облегченная конструкция рычагов способствует сокращению динамических нагрузок на раму, что позволяет уменьшить массу станка.

The low noise level and absence of vibrations in the workplace, coupled with the thoughtful ergonomics of the control panel, provide comfortable and safe working conditions, while the high degree of automation of the line leaves the operator with only simple control functions, reducing the requirements for his qualifications.

Низкий уровень шума и отсутствие вибраций на рабочем месте вкупе с продуманной эргономикой пульта управления обеспечивают комфортные и безопасные условия труда, тогда как высокая степень автоматизации линии оставляет оператору только лишь несложные функции контроля, снижая требования к его квалификации.



Processed veneer size, ft / Размер обрабатываемого шпона, фт	4 <i>x</i> 4, 4 <i>x</i> 5, 5 <i>x</i> 5
The size of the resulting veneer, ft / Размер получаемого шпона, фт	4x8, 5x10
Pressing time, sec / Время прессования, сек	4,5
Working temperature of pressing, °C / Рабочая температура прессования, °С	270
Linear movement speed of veneer sheets, m/s /	
Линейная скорость перемещения листов шпона, м/с	0,7-0,8
Number of pallets, pcs / Количество стоп, шт	4
Facet (bevel) width, mm / Ширина фаски (уса), мм	12-28
Processed veneer thickness, mm / Толщина обрабатываемого шпона, мм	1,15-2,0
Number of service personnel, people / Количество обслуживающего персонала, чел	2
Overall dimensions (LxWxH), mm / Габаритные размеры линии (ДхШхВ), мм3	1530x9160x3600



PLYWOOD PRESS ПРЕСС ФАНЕРНЫЙ

Patent RF No / Πα*me*нm PΦ №2440244, 2544717



Space effective.

Небольшие габариты.

Easily removable plates and hydraulic cylinders. Легкосъёмные плиты и гидроцилиндры.

Small-dimension hydraulic station, volume 250 liters. Компактная гидростанция объемом 250л.

High repair capability.

Высокая ремонтопригодность.

No need for pre-pressing.

Отсутствует необходимость в подпрессовке.

Foundation volume – maximum 2 m³. Объём фундамента не более 2 м³.

Possibility of installation close to supporting columns of the building.

Возможность монтажа в непосредественной близости от несущих колонн здания.

Power section of the press is contained in the internal circuit; thus, there is no need for heavy anchor bolts holding the press frame.

Силовая часть пресса замкнута во внутренний контур, что позволяет обойтись без мощных анкерных болтов, удерживающих корпус пресса.

Low power consumption.

Низкое энергопотребление.

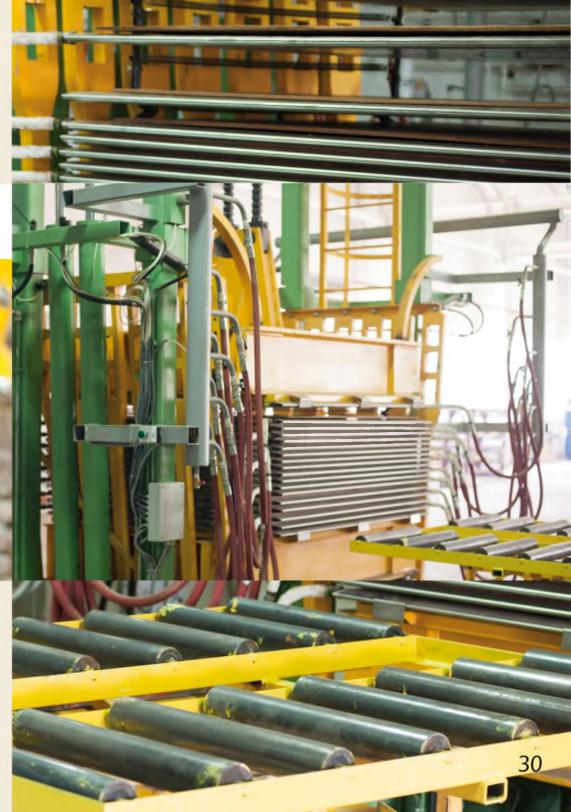
Designed for plywood compressing, dimensions 1525x1525 mm, thickness up to 24 mm max.

Предназначен для прессования фанеры формата 1525х1525 мм, толщиной до 24 мм.

Originally designed plates (patent RF No 2492052). Оригинальная конструкция плит (патент РФ № 2492052).



Plywood dimensions, mm / Формат фанеры, мм	1525x1525
Rated output, m³ per year/ Номинальная производительность, м³/год Specific compacting pressure, kgf/cm² / Удельное давление прессования, кгс\см²	1 <i>750</i> 0
Specific compacting pressure, kgf/cm² / Удельное давление прессования, кгс\см²	_ до 27
Number of spans, pcs / Количество рабочих пролетов, шт	16
Промежуток между плитами при загрузке, мм /	
Distance between the plates during loading, mm	140
Heat-transfer agent / Теплоноситель	_ water/вода
Dimensions of the heating plate working surface, mm/	
Размер рабочей поверхности греющих плит, мм	1650x1700
Plywood thickness, mm / Толщина фанеры, мм	_ from /om 3 до 24
Overall dimensions (LxWxH) mm / Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	4400x2620x6950
Rated capacity of electric motors, kW/	
Установленная мощность электродвигателей, кВт	33,5



PLYWOOD PRESS WITH RADIUS PLATES ПРЕСС ФАНЕРНЫЙ С РАДИУСНЫМИ ПЛИТАМИ

Patent RF No / Πα*me*нm PΦ №2440244



Space effective.

Небольшие габариты.

Foundation volume – maximum 2 m^3 . Объём фундамента не более 2 м^3 .

Possible to use peeled veneer, sizes being standard for plywood manufacturing.

Возможность использования лущеного шпона, стандартного для производства фанеры размеров.

No need for pre-pressing.

Отсутствует необходимость в подпрессовке.

High quality of plates and low surface roughness.

Высокое качество и низкая шероховатость поверхности плит.

Small-dimension hydraulic station, volume 250 liters.

Компактная гидростанция объемом 250л.

Easily removable plates and hydraulic cylinders.

Легкосъёмные плиты и гидроцилиндры.

It is convenient to load packages onto the radius plate.

Удобство загрузки пакетов на радиусную плиту.

Designed for making curved laminated furniture parts from peeled veneer, radius 3000 mm, dimensions 1650x1700.

Предназначен для изготовления заготовок гнутоклееных мебельных деталей из лущеного шпона радиусом 3000мм и форматом 1650х1700.

Originally designed plates (patent RF No 2492052). Оригинальная конструкция плит (патент РФ № 2492052).

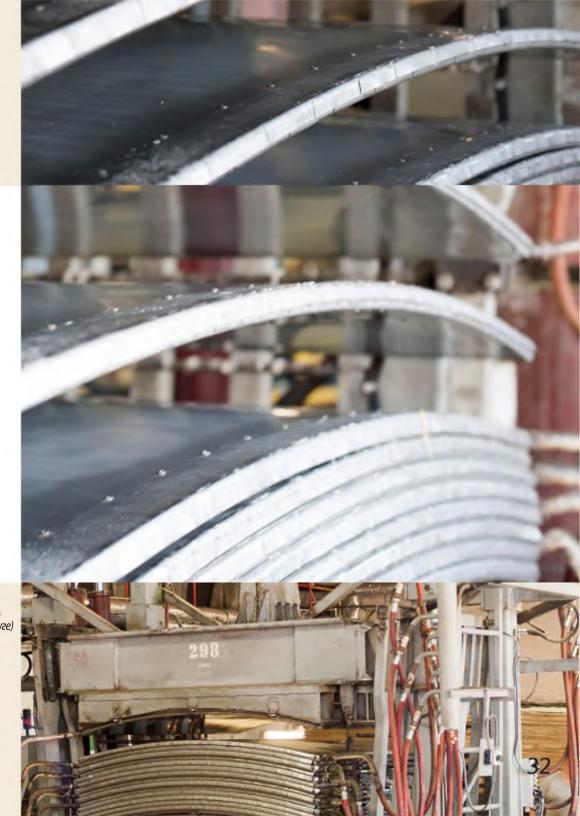
Power section of the press is contained in the internal circuit; thus, there is no need for heavy anchor bolts holding the press frame.

Силовая часть пресса замкнута во внутренний контур, что позволяет обойтись без мощных анкерных болтов, удерживающих корпус пресса.

Low power consumption.

Низкое энергопотребление.

Dimensions of ready product, mm / Формат готового изделия, мм	_ 1650x1700 (arched / (r)о дуг
Rated output, m³ pér year / Номинальная производительность, м³/год	_ 9950
Specific compacting pressure, kgf/cm²/Удельное давление прессования, кгс\см²_	_ up to/до 27
Number of spans, pcs / Количество рабочих пролетов, шт	_ 15
Промежуток между плитами при загрузке, мм	140
Heat-transfer agent / Теплоноситель	water/вода
Thickness of ready product, mm / Толщина готового изделия, мм Roughness of plate surface, Ra /	_ fro m/om 8 to /∂o 12
Шероховатость поверхности плит, Ra	_0,16
Overall dimensions (LxWxH) mm / Габаритные размеры (ДхШхВ), мм Rated capacity of electric motors, kW /	_4400x2620x6950
Установленная мощность электродвигателей, кВт	_ 33,5



PLYWOOD PRESSING LINE ЛИНИЯ ПРЕССОВАНИЯ ФАНЕРЫ



Full set of equipment for laminating the plywood from peeled veneer.

Полный комплект оборудования для клейки фанеры из лущеного шпона.

Purification facilities for the water contaminated in the course of cleaning the equipment.

Очистные сооружения для воды, загрязненной в процессе чистки оборудования.

Glue preparation mixer is placed directly in the working area. Миксер для подготовки клея непосредственно в рабочей зоне.

The system of pipelines, pumps and stop valves ensures delivery of resin from the truck to the workshop tank and from the workshop tank to the glue preparation unit.

Система трубопроводов, насосов и запорной арматуры, обеспечивает перекачку смолы из автоцистерны в цеховую ёмкость и из цеховой емкости в установку подготовки клея.

Continuous speed adjustment of the glue rollers. Бесступенчатая регулировка скорости клеевальцев.

Flexible approach to equipment layout and configuration. Гибкий подход к расположению и комплекту оборудования.

Designed for application of resin onto veneer, assembling the plywood packages, transportation and supply of packages to the press, pressing and unloading of ready products.

Предназначена для намазки шпона смолой, сборки пакетов фанеры, транспортирования и подачи пакетов в пресс, прессования и выгрузки готовой продукции.

The line consist of / Состав линии:

Lifting table for feeding the veneer into the glue rollers Подъёмный стол подачи шпона в клеевальцы

Glue rollers KV-18M Клеевальцы КВ-18M

Glue preparation unit Установка подготовки клея

Lifting table for assembling the plywood packages Подъёмный стол для сборки пакетов фанеры

Roller conveyor for feeding the packages onto the press table Рольганг подачи пакетов к столу пресса

Lift-and-turn table for feeding the packages to the press tiers Подъемно-поворотный стол для подачи пакетов на этажи пресса

16-span press PF 16-16 16-ти пролётный пресс ПФ 16-16

Stands for veneer and ready plywood Тумбы для шпона и готовой фанеры

Plywood dimensions, mm / Формат фанеры, мм	1525x1525
Rated output, m³ per year /	
Номинальная произв од ительность, м ³ /год	35000
Number of operating personnel, people /	
Количество обслуживающего персонала, чел.	8
Overall dimensions of the line, mm (LxWxH) /	
Габаритные размеры линии, мм (ДхШхВ)	14000x7750x6950
Rated power of electric motors, kW /	
Установленная мощность электродвигателей, кВт	80,5



PLYWOOD TRIMMING LINE BY SIZE ЛИНИЯ ОБРЕЗКИ ФАНЕРЫ ПО ФОРМАТУ

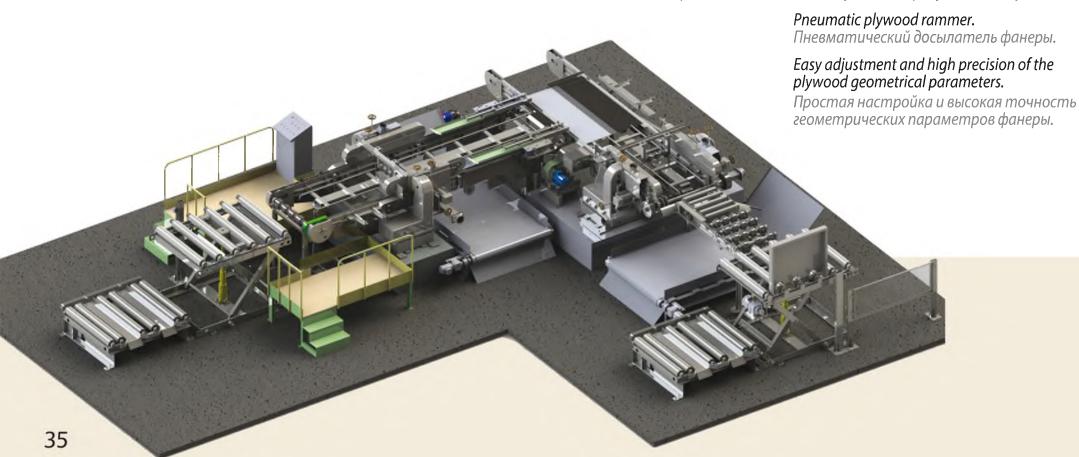
Easy and reliable design proven over time.

Простая и надежная конструкция проверенная временем.

High repair capability – easy dismantling of all assemblies and mechanisms.
Высокая ремонтопригодность – легкий демонтаж всех узлов и механизмов.

Endurable and maintenance-free closed bearing assemblies.

Долговечные закрытые подшипниковые узлы, не требующие обслуживания.



Designed for plywood trimming by four sides.

Предназначена для обрезки фанеры по четырем сторонам.

Fully automatic operation of the line with automatic or semiautomatic feeding.

Полностью автоматизированная работа линии с автоматической или полуавтоматической загрузкой.



Максимальный размер обрабатываемой фанеры, мм	
Size of the sawn plywood, mm / Размер опиленной фанеры, мм	
Size of the plywood package to be processed, mm /	
Размер обрабатываемой пачки фанеры, мм	
Plywood feeding speed, meters per second / Скорость подачи фанеры, м/мин 10	
Quantity and diameter of saws, mm / Количество и диаметр пил, мм 4х350	
Rotational velocity of saws, revolutions per minute / Скорость вращения пил, об/мин 2850	
Estimated output, m³ / Расчетная производительность, м³9,2	
Number of personnel /	
Количество обслуживающего персонала, чел	
Overall dimensions (LxWxH), mm / Габаритные размеры (ДхШхВ), мм13850x10305x2	4



Plywood manufacturing plants on a turnkey basis / Фанерные заводы «под ключ»

Renovation and upgrading of existing plywood-manufacturing plants / Модернизация действующих фанерных заводов

The factory produces woodworking equipment: / Производство деревообрабатывающее оборудования:

veneer peeling and drying machines / станки для лущения и сушки шпона, veneer refinement machines / станки для повышения сортности шпона; plywood pressing machines / станки для прессования фанеры, furniture-making machines / мебельное оборудование;

Production of heat generators / Производство теплогенераторов,

утилизация отходов деревообрабатывающей промышленности и получение тепловой энергии;

commissioning works / пусконаладочные работы, warranty and post-warranty maintenance / гарантийное и постгарантийное обслуживание, spare part delivery / поставка запасных частей; Full range of services on equipment layout design in existing workshops and plants / полный спектр услуг по проектированию размещения оборудования в существующих цехах и комплексах



The whole set of equipment is produced by one manufacturer. Весь комплект оборудования от одного производителя.

Installation and commissioning works are performed by manufacturer's field-service teams with an extensive experience in installation and commissioning of machines.

Монтажные и пусконаладочные работы осуществляются монтажными бригадами изготовителя оборудования с большим опытом монтажа, запуска и настройки оборудования.

Spare parts and ancillary equipment available. Запасные части и комплектующие в наличии.

Flexible approach to equipment layout in workshops of different configuration.

Гибкий подход к размещению оборудования в цехах различной конфигурации.



Foundry engineering / Литейное производство

3200 ton of graphite iron casting in a year / 3200 тонн отливок из серого чугуна в год graphite iron casting up to 1.7 ton weight / отливки серого чугуна массой до 1,7 тонн nonferrous castings up to 50 kg weight / отливки цветного литья массой до 50 кг

■ Blank and welding production / Заготовительно-сварочное производство

fabrication of welded construction up to 10 ton weight / изготовление сварных конструкций массой до 10 тонн plasma arc cutting of metal up to 160mm thickness / плезменный раскрой металла толщиной до 160 мм fabrication of forged piece up to 30kg weight / изготовление поковок массой до 30 кг blank piece of rolled metal with cross-section up to 280mm / заготовки из проката сечением до 280 мм

Machine processing facilities with heat treatment / Механообрабатывающее производство с термическим участком

more then 100 machine tooling units / более 100 металлорежущих станков edge cutting processing of metal with universal and numerically controlled machine tools / ообработка металлов резанием на универсальных станках и станках с ЧПУ heat treatment of metal parts up to 100 kg weight / термообработка деталей массой до 100 кг turn and mill processing, planing, cylindrical and surface grinding, gear processing, broaching, drilling, deephole machining, boring /

токарная и фрезерная обработка, строгание, круглое и плоское шлифование, зубообработка, протяжка, глубокое сверление, расточка



More than 500 qualified specialists. 69 inventions protected by 32 patents.

Более 500 высококвалифицированных сотрудников. 69 изобретений, защищенные 32-я патентами.

- Design department Конструкторский отдел
- Technological department Технологический отдел
- Quality control department Отдел технического контроля
- Blacksmith plot Кузнечный участок
- Assembly and paint-spray production Сборочно-окрасочное производство
- Repair electromechanical plant Ремонтный электро-механический цех
- Chemical analysis laboratory

 Химико-аналитическая лаборатория
- Central measuring laboratory
 Центральная измерительная лаборатория

Russia, Yaroslavl, B. Fedorovskaya str., house 103, letter U, room 35 Tel: +7(4852)213-723 Fax: +7(4852)450-002 Россия, г. Ярославль, Б.Федоровская, д.103,

литера У, комната 35 Телефон: +7(4852)213-723 Факс: +7(4852)450-002 www.jkh-plus.ru

