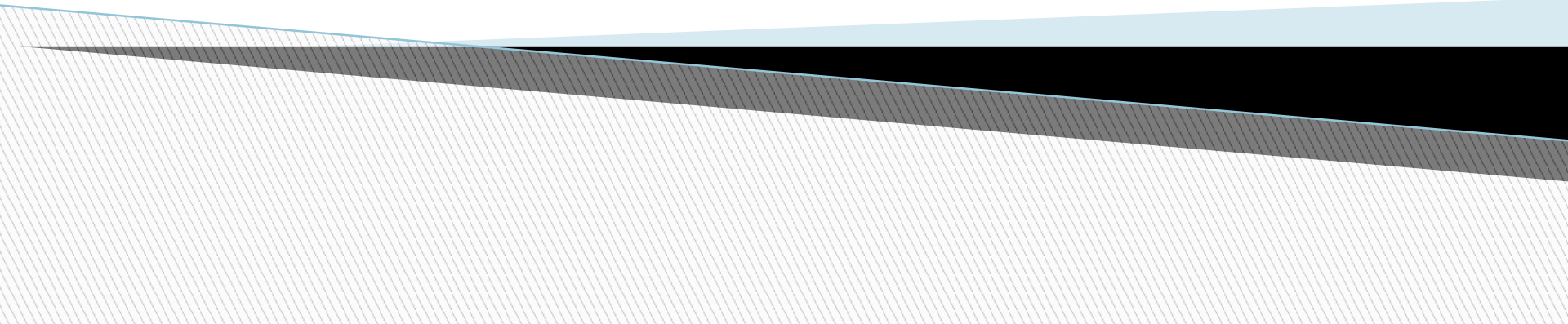
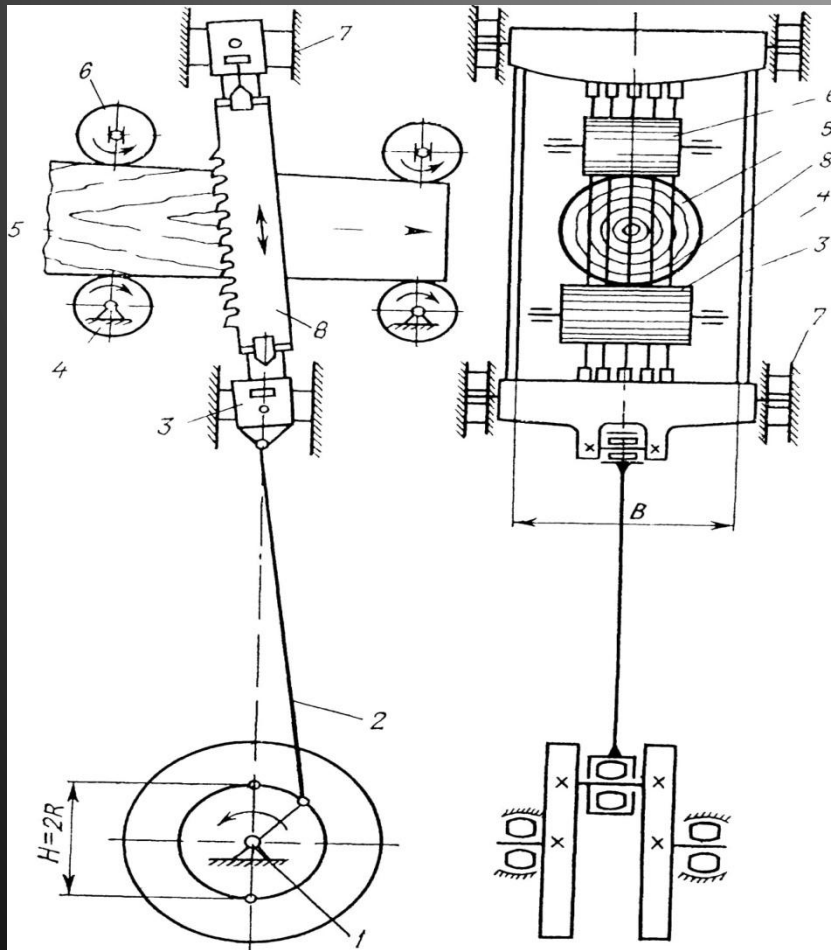


Современные лесопильные рамы



- ▣ Лесопильные рамы являются многопильными станками с непрерывной подачей; они предназначены для продольной распиловки бревен и брусьев. При работе лесопильной рамы вразвал бревна сразу распиливаются на доски требуемой толщины. При работе с брусовкой бревна сначала распиливаются на брусья (с одновременным получением двух-четырех подгорбыльных досок), а затем в следующую смену или на второй лесопильной раме брусья разваливаются на доски.

Основные элементы лесопильной рамы



- Основными элементами лесопильных рам являются: механизм резания состоящий из пильной рамки 3 с укрепленными в ней пилами 8, приводящейся в действие от кривошипно-шатунного механизма 2 и механизм подачи состоящий из нижних 4 и верхних 6 подающих вальцов.

Принцип классификации	Разновидности
По назначению	Общего назначения, специального назначения
По уровню производительности	Высокопроизводительные, средней производительности, низкой производительности
По высоте	Одноэтажные, полуторозтажные, двухэтажные
По величине просвета	Узкопросветные , среднепросветные, широкопросветные
По виду распиливаемого материала	Для распиловки бревен, для развала брусьев
По числу шатунов	Одношатунные, двухшатунные
По виду подачи	С непрерывной подачей, с периодической подачей
По уклону пильной рамки	Без изменения уклона, с изменением уклонов
По характеру движения пильной рамки	По прямолинейным, по замкнутым криволинейным, траекториям
По наличию регулировки пил по ширине постава	Без регулировки, с регулировкой пил по ширине постава
По направлению пильной рамки	Вертикальные, горизонтальные
По уровню механизации и автоматизации	Механизированные, автоматизированные, автоматические

Рамная пила

□ В лесопильных рамах в качестве режущего инструмента применяются рамные пилы. Они обеспечивают продольную распиловку бревен и брусьев. В соответствии с конструктивными особенностями лесопильной рамы пилы различаются по размерам полотна, форме и расположению зубьев и методам крепления в пильной рамке. Рамные пилы изготавливаются из хромованадиевой стали. Для двухэтажных лесопильных рам пилы имеют следующие характеристики:

- · Длина полотна: 1100-1950мм;
- · Ширина пилы: 160-200 мм;
- · Толщина пилы: 1,6-2,5 мм.



Принцип работы

- В горизонтальной лесопильной раме тонкое пильное полотно натянуто горизонтально и совершает поступательно-возвратное движение в горизонтальном направлении. Эти рамы применяют главным образом для распиловки кряжей твердых ценных пород древесины. Распиловка производится обычно одной пилой, т. е. осуществляется индивидуальная распиловка сырья.



□ В вертикальной лесопильной раме рамные пилы натянуты в вертикальных плоскостях с тем или иным уклоном и совершают поступательно-возвратное движение в вертикальном направлении. Одновременно в раму устанавливается несколько пил (постав) и осуществляется групповая распиловка сырья.

Спасибо за внимание

Над презентацией работали

Алешин Андрей

Лыткин Кирилл

Ананичев Михаил