Рубительные машины

Выполнил студент ТД-31:

Канзычаков Олег

Рубительные машины - это

- **Рубительные машины** (щепорезы) предназначены для измельчения древесных отходов и порубочных остатков в технологическую щепу с регулировкой фракции, что ведет к дополнительной финансовой прибыли, либо к снижению расходов по утилизации, в том числе транспортных расходов.

Область применения

- Область применения рубительной машины очень широка, от измельчения горбыля, до очистки порубочных остатков на делянках, парковых зонах, технических зон электросетей и дорожного хозяйства, полученная древесная щепа, в данном случае, не требует вывоза и служит удобрением.

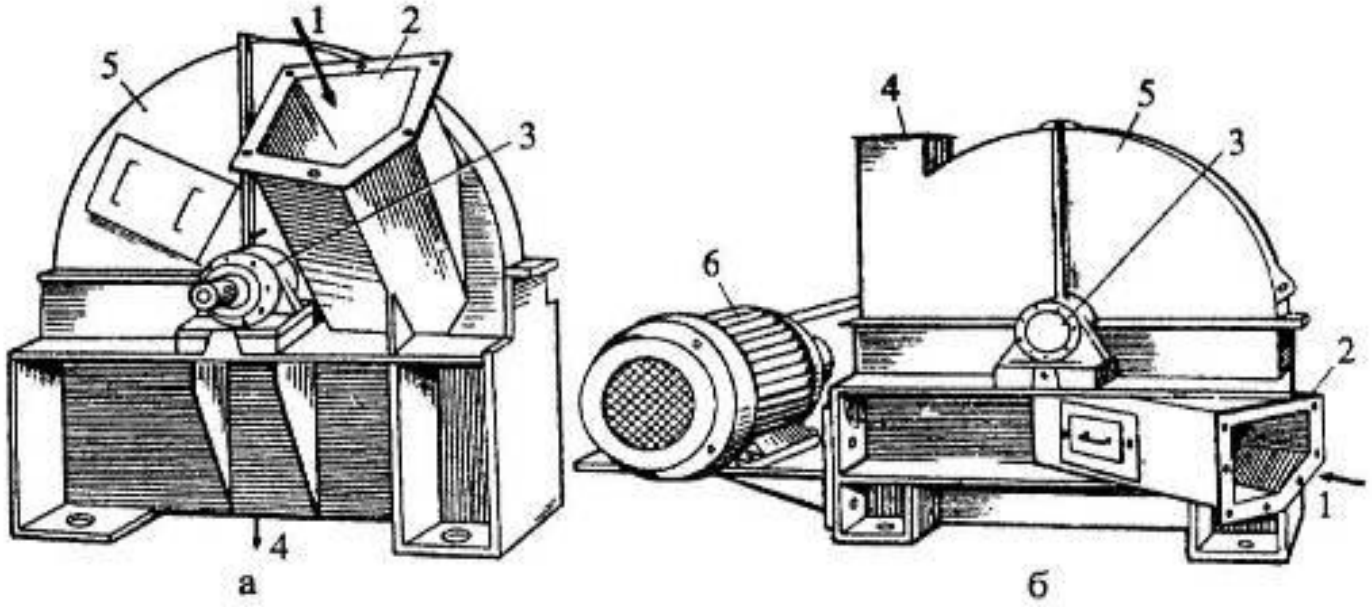
Щепа из щеподробилки ЩДС

Основные типы рубильных машин:

- Дисковые
- Барабанные
- Роторные.

Дисковые рубильные машины

- Самый простой тип машин. Предназначены для измельчения ветвей, горбыля, древесины небольших диаметров (как правило, до 16-25 см). Рабочий орган — одинарный либо двойной стальной диск диаметром 60-100 см. На ножевом диске устанавливается (в зависимости от модели) 2-4 ножа, которые устанавливаются в ножевые карманы. Некоторые модели машин требуют установки двух ножей в один ножевой карман. Сырье подается вручную либо при помощи гидравлической подачи. При ручной подаче сырья древесина попадает под нож и перерабатывается благодаря эффекту самозатягивания. Данные машины являются наиболее бюджетными. Обладают наименьшей производительностью. Встречаются в основном машины с приводом от трактора либо от электродвигателя. Машины с приводом от трактора устанавливаются на трехточечное навесное устройство трактора, привод диска осуществляется от ВОМ трактора через кардан. Машины с приводом от электродвигателя приводятся в действие через карданный вал либо через клиноременную передачу.



- Дисковые машины с наклонным (а) и горизонтальным (б) расположением патрона: 1 - подача древесины; 2 - патрон; 3 - подшипник; 4 - выход щепы; 5 - корпус; 6 - привод.

Выпускаются рубительные машины со следующими типами приводов:

- Привод от ВОМ или гидравлической системы трактора
- Привод от электродвигателя
- Привод от собственного двигателя (как правило, бензинового или дизельного).

ВОМ

- **Вал отбора мощности** (сокр. ВОМ) — узел тракторов, реже грузовиков, передающий вращение от двигателя на навесное оборудование, активные прицепы и другие механизмы.

Рубительные машины технические характеристики

Марка	ОЩС-4	ЩДС-2	ЩДС-4	ЩДС-6	ЩДС-8	ЩДС-10
Тип рубительной машины	роторная однодисковая	роторная двухдисковая	роторная двухдисковая	роторная двухдисковая	роторная двухдисковая	роторная двухдисковая
Количество направляющих ножей	2	2	2	2	2	2
Количество рубящих ножей	2	3	3	3	3	3
Размер проходного окна, мм	100*100	70*70	100*100	150*150	200*200	300*300
Фракция щепы регулируется, мм	-	от 5 до 30	от 5 до 30	от 5 до 30	от 5 до 30	от 20 до 70
Расчетная производительность, куб/час (по входящему сырью)	до 2	до 2	до 4	до 6	до 8	до 10
Электродвигатель, кВт	7,5	7,5	11	18	30	37(55)
ДВС, л/с	-	13(15)	13(15)	24(29)	35	+
Привод от ВОМ трактора	-	-	-	+	+	-
Размеры Д*Ш*В, мм	500/600/600	1000*800*1700	1000*800*1700	1200*1000*2100	1800*900*2300	2500*1900*3000
Вес, кг *	150	170	250	350	650	1500