

## **Руководство по эксплуатации комплектующих для сборки винтовых конусных древоколов.**

### **Общие сведения:**

Дрова продаются в разном виде: колотыми и чурбаками, в виде цельных бревен и обрезки. Чурбаки - один из самых выгодных вариантов. Рубка традиционным методом - с помощью топора - заменяет тяжелую тренировку в тренажерном зале. Однако существуют средства механизации, к которым относится винтовой древокол, существенно упрощают рубку, и с ней справится даже слабая женщина.

Винтовой конусный древокол предназначен для раскола чурбаков на поленья подходящие по размеру топки печей, котлов, каминов и т.д

### **Принцип действия:**

На вращающийся винтовой конус с упорной резьбой, вручную подаётся чурбак, резьба конуса подхватывает древесину и тянет её на себя, за счет постепенного увеличения диаметра разрывает чурбак по волокнам на две части.

### **Варианты агрегации:**

Резьбовой винтовой конус это - основной рабочий элемент станка древокола. Для работы основного элемента ему нужно придать вращение, поэтому нужно использовать двигатель.

Двигатель может быть электрическим, бензиновым или в качестве привода может быть использован (ВОМ) вал отбора мощности трактора.

Рекомендуемые параметры двигателей для уверенной работы:

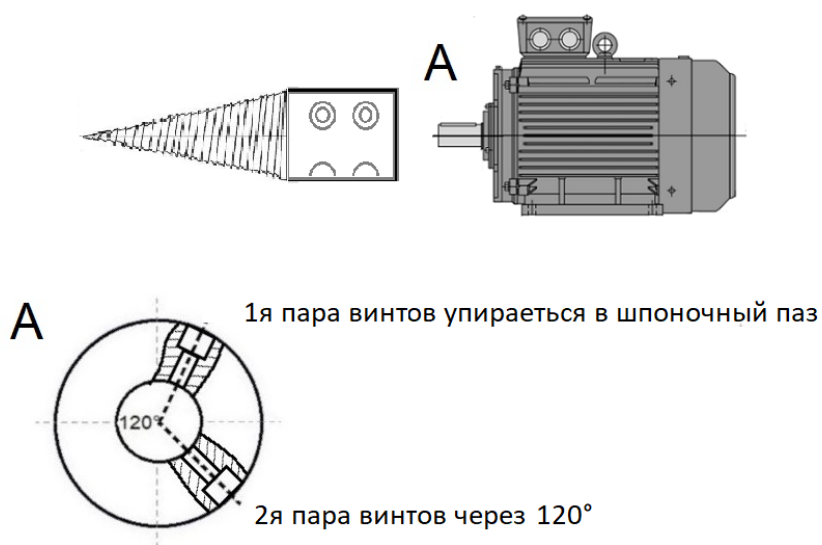
Электродвигатель от 2,2 кВт, ДВС от мотоблока от 6 л/с.

Рекомендуемые обороты на выходе собранного станка не должны превышать 1000 об/м.

**Перед сборкой винтового дровокола необходимо определиться с конструкцией станка. Существует несколько видов исполнения:**

1, Винтовой конус монтируют сразу на двигатель это самый простой способ.

На любую ровную поверхность устанавливают и фиксируют двигатель, на вал двигателя крепится конус.



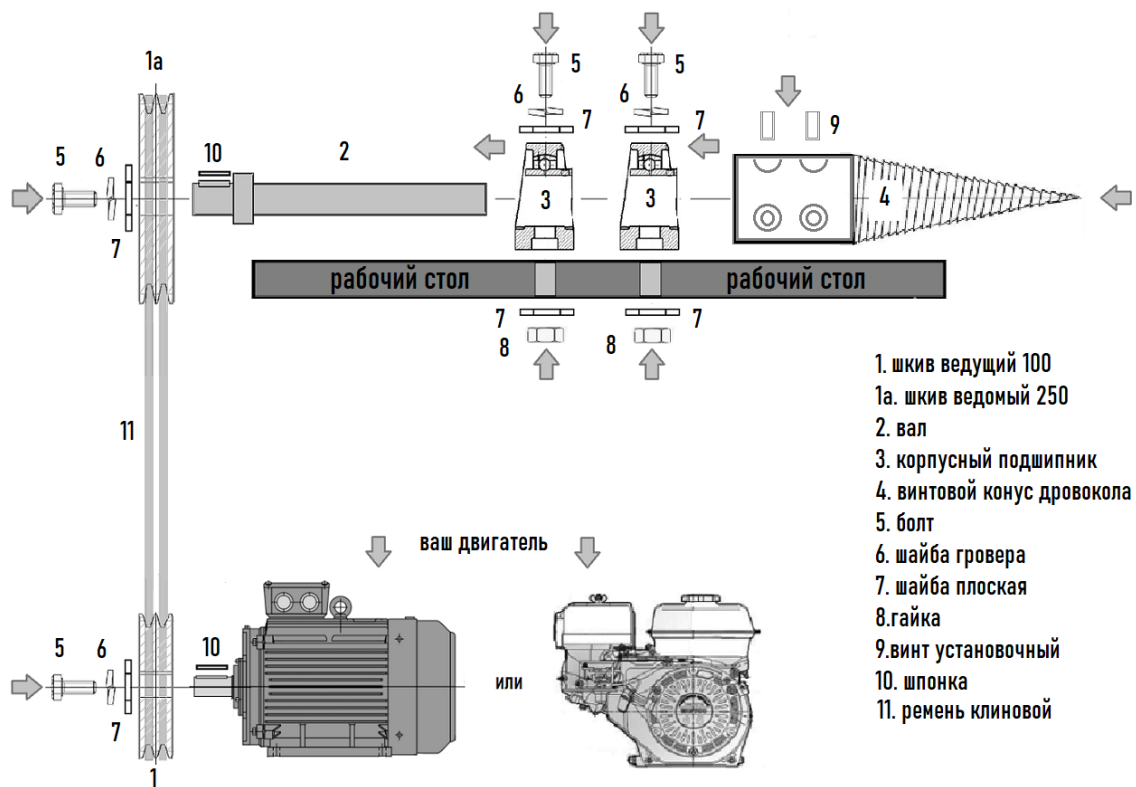
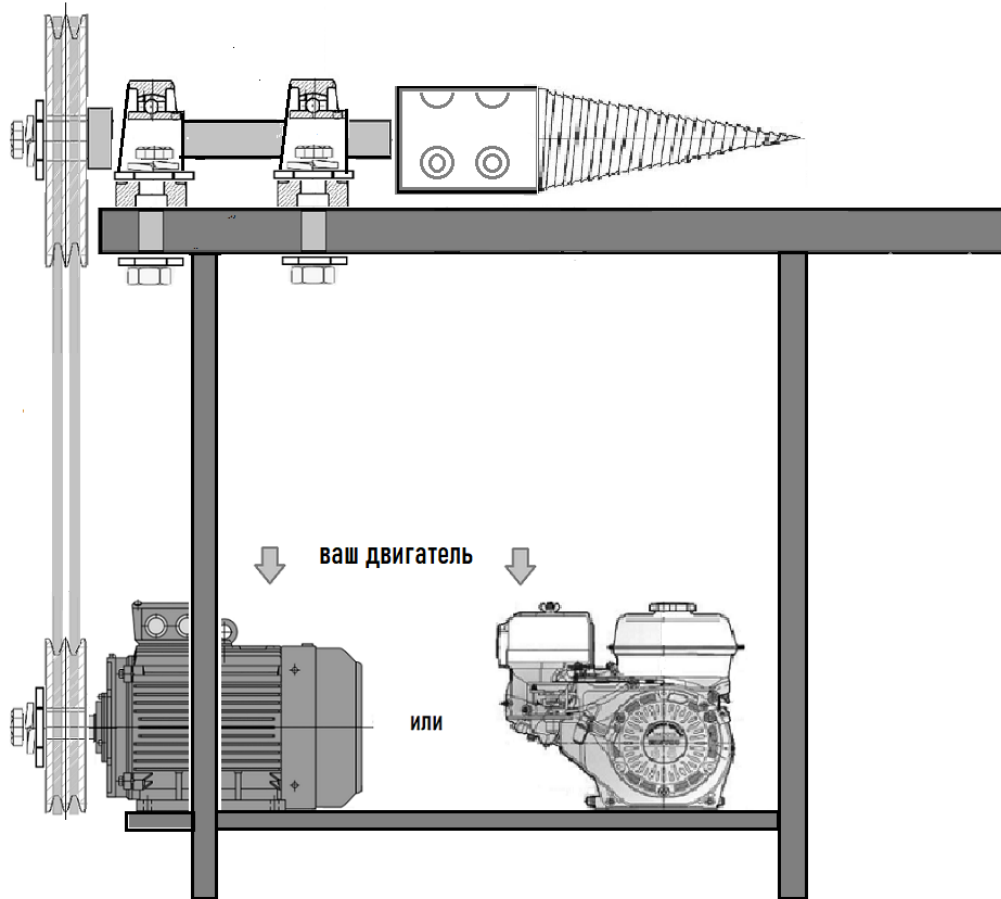
2, Через ременную передачу при которой ведомый (большой) шкив играет роль маховика.

На рабочий металлический стол с двумя уровнями площадок (верхний и нижний) крепят:

На нижний - Электрический или ДВС двигатель с (малым)ведущим шкивом на валу.

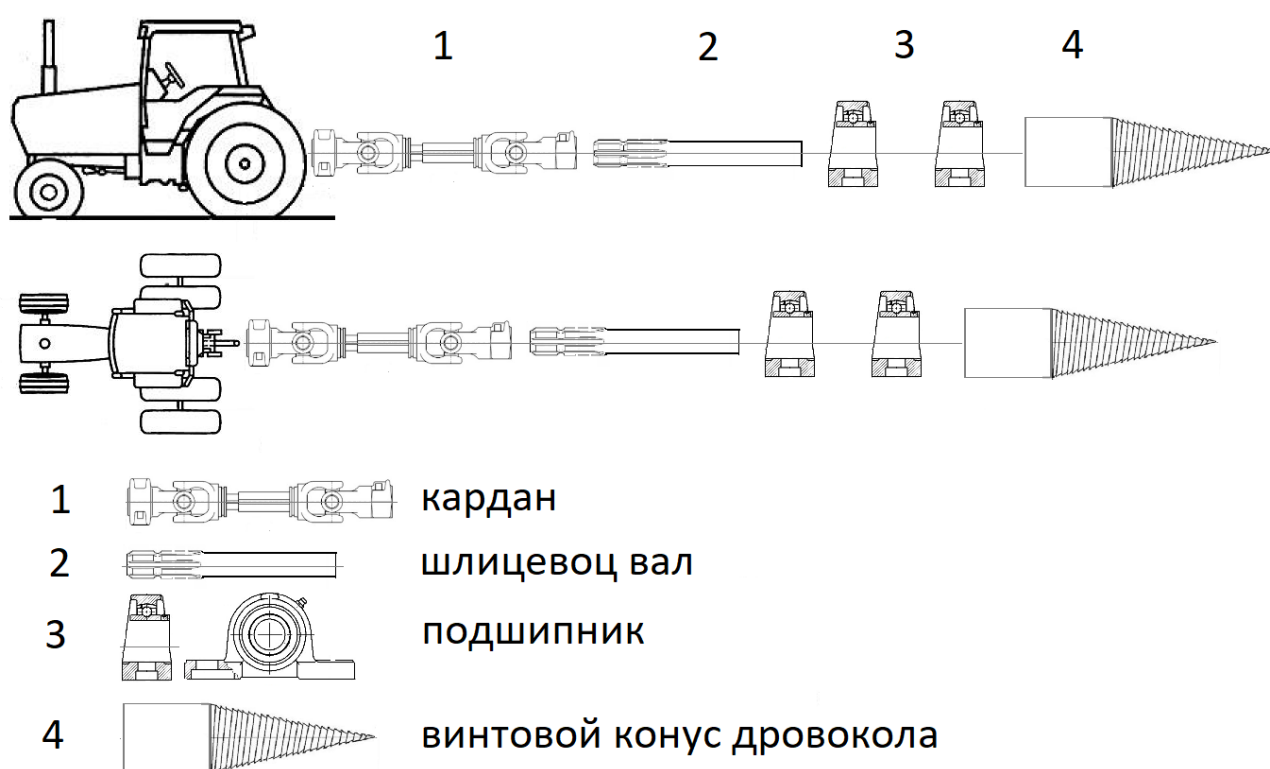
На верхний - Подшипники в корпусе, вал, винтовой конус дровокола и (большой)ведомый шкив

Ведущий и ведомый шкив соединяют ремнями.



### 3, Агрегация с (ВОМ)валом отбора мощности трактора.

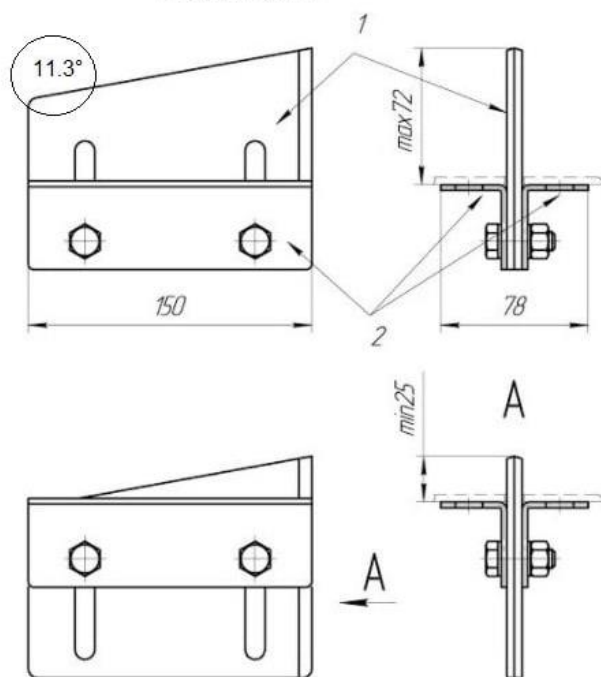
На рабочий металлический стол крепят: Подшипники в корпусе, шлицевой вал и конус винтового древокола. Агрегация шлицевого вала и вала отбора мощности трактора осуществляется через кардан для навесного оборудования.



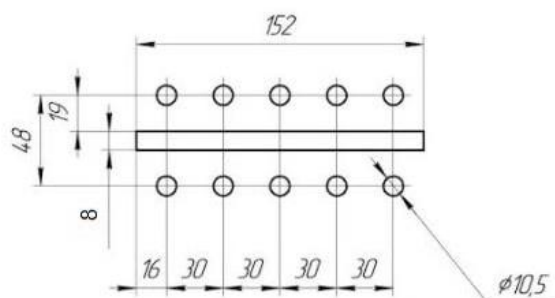
**Полезный совет:** во время раскола сучковатой или сырой древесины, возможен проворот полена под конус древокола.

Для снижения нагрузки на вал и исключения проворота поленьев, рекомендуем установить под конус клин.

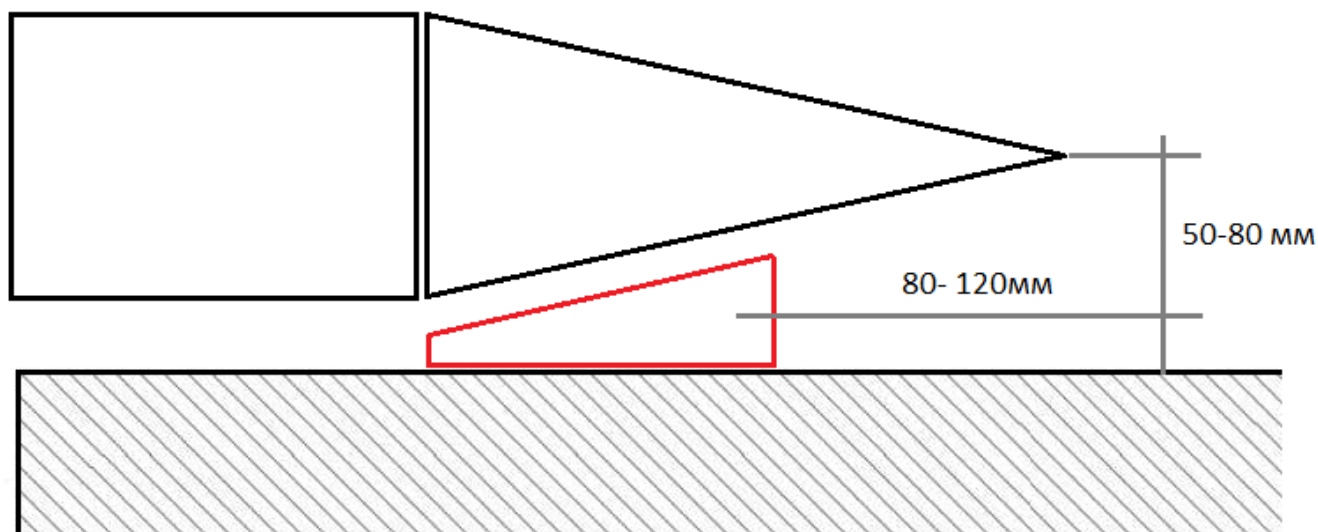
Диапазон высот клина без учета  
толщины стола.



Отверстия под клин в столе дробокола.



При креплении клина болтами, винтами  
выбираются наиболее удобные  
отверстия исходя из конструкции.



**Настоятельно рекомендуем с 3х сторон собранного станка  
установить кнопки (грибки) аварийного выключения!!!**

## Техника безопасности:



Дровокол, как и любое техническое устройство, при несоблюдении мер безопасности, может причинить вред. Работая с конусным винтовым дровоколом, необходимо придерживаться всех мер безопасности.

**- УБИРАЙ ВОЛОСЫ, ЗАСТЕГИВАЙ МАНЖЕТЫ, НЕ ДОПУСКАЙ РАСПУЩЕННОЙ ОДЕЖДЫ.**

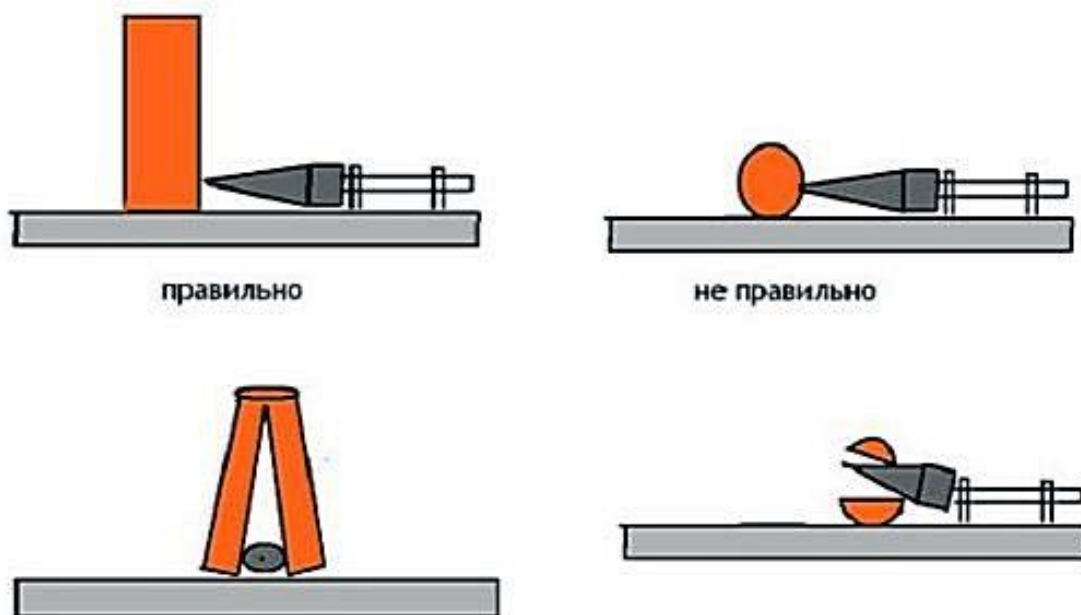
**- БЕРЕГИ ГЛАЗА, НЕ РАБОТАЙ В ПЕРЧАТКАХ!!!**

- не используйте винтовой дровокол, находясь в состоянии алкогольного и иного опьянения.

- не надевайте свободную одежду, которая может попасть между подвижными деталями электрического дровокола.

- позаботьтесь о средствах для защиты (очки, нескользящая подошва обуви, и пр).
- работа в перчатках не допускается!!! в крайнем случае рукавицы
- удостоверьтесь, что все соединения и разъединенные провода надежно изолированы.
- не используйте винтовой древокол при повышенной влажности, а также не допускайте попадание влаги в его двигатель.
- Эксплуатация древокольного устройства без защиты карданной, цепной и ременной передач запрещается!!!
- Работа без предохранительного упора под конусом приведет к поломке вала конуса

## Расположение чурки при колке на поленья



Внимание! Все комплектующие включая сам конус винтового древокола не подлежат обязательной сертификации на территории РФ. Данное руководство носит ознакомительный характер и не является четкой инструкцией. Компания oDrova.ru не несет ответственности если пользователь причинил себе или окружающим вред при работе с конусным древоколом, так как эта и подобная информация по сборке винтовых конусных древоколов находится в открытом доступе и в сети интернет. Пользователь сам на свой страх и риск решает, воспользоваться данным руководством или нет.