

**Дробилка зерновая самодельная  
для домашнего пользования  
в малом хозяйстве.**

**вставка**

**рычаг**

**заслонки**

**ухо**

**крепления**

**шпильки**

**станина**

**желобок**

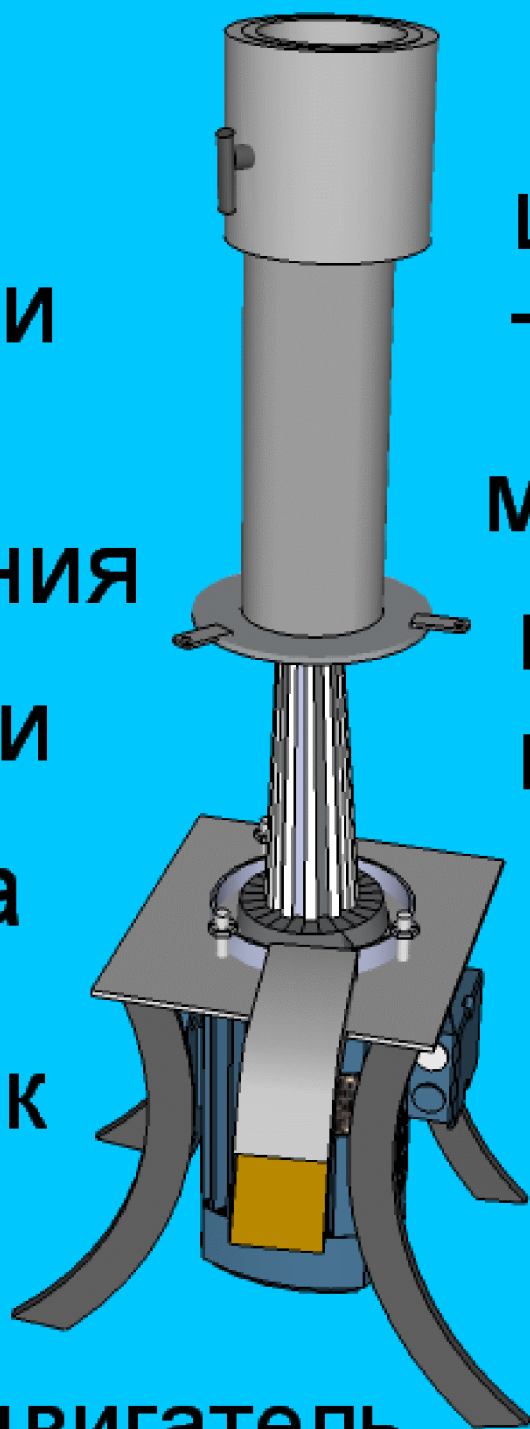
**электродвигатель**

**шлицевая  
труба**

**молинус**

**шлицевой  
вал**

**опорные  
стойки**

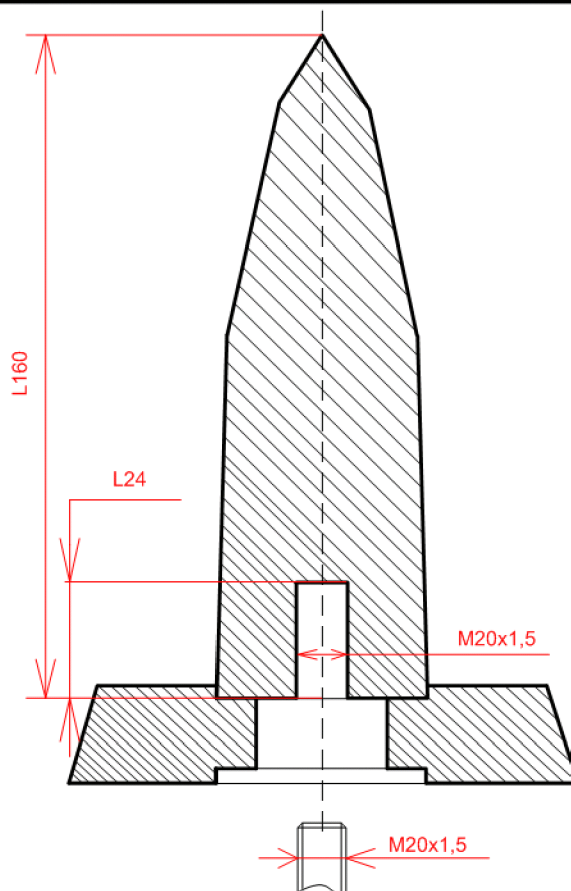
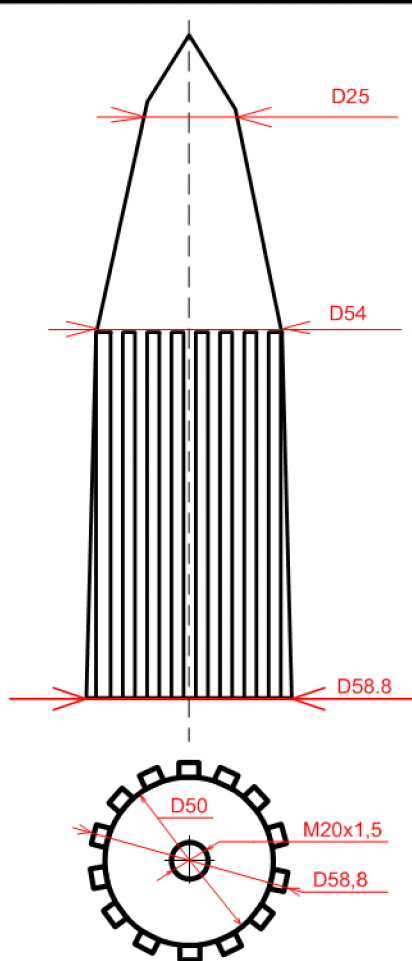




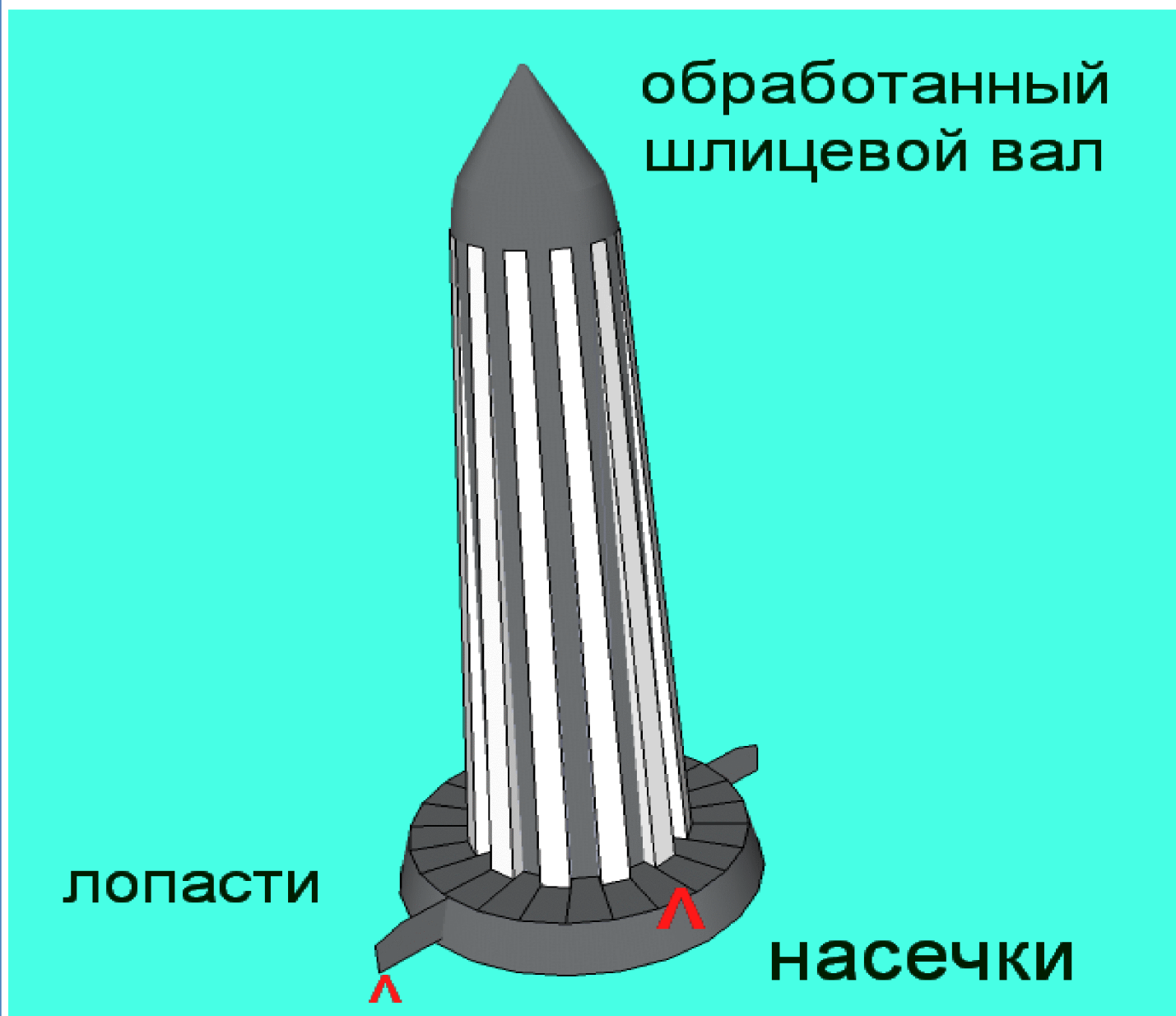
Вставка с заслонкой. Фиксирующие гайки сняты.



Вставка снята. Фиксирующие гайки сняты.

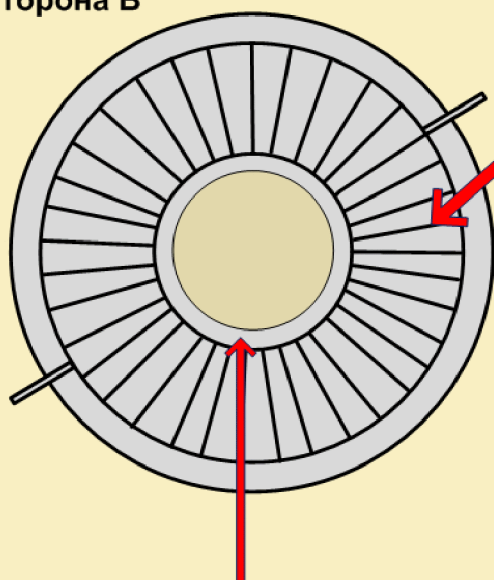


Шлицевой вал телескопического кардана обрабатывается на токарном станке под конус, таким образом, что бы вал мог свободно вращаться в шлицевой трубе с минимальным зазором между шлицами трубы в 0,2mm.



К нижней части обработанного вала на сварочном соединении закреплён диск молинуса с нанесёнными острым зубилом или ножовкой по металлу радиальными насечками.

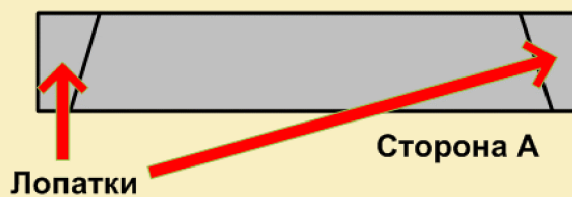
Сторона В



Радиальные насечки

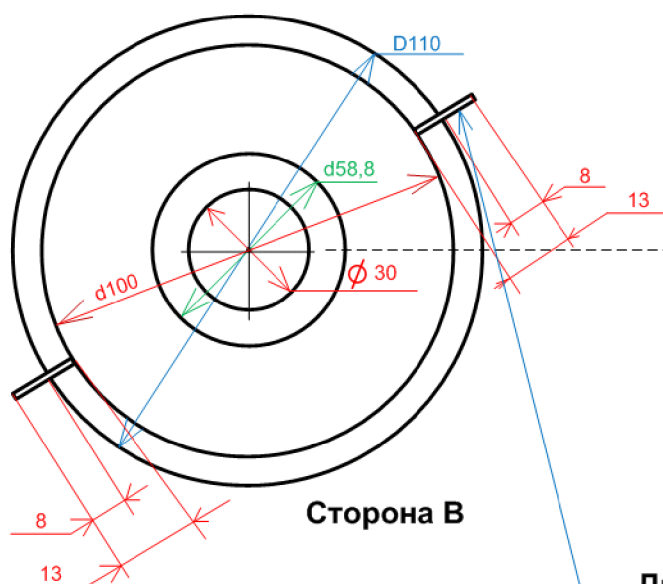
Посадочное место для вала

Сторона В



Лопатки

Сторона А

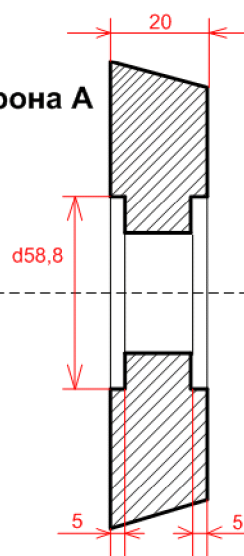


Сторона В

Радиальные насечки наносятся со стороны В.  
На чертеже не указаны.

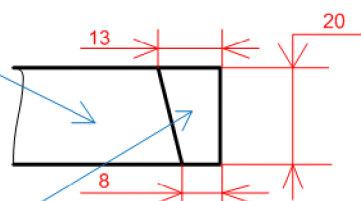
Сторона А

Сторона В



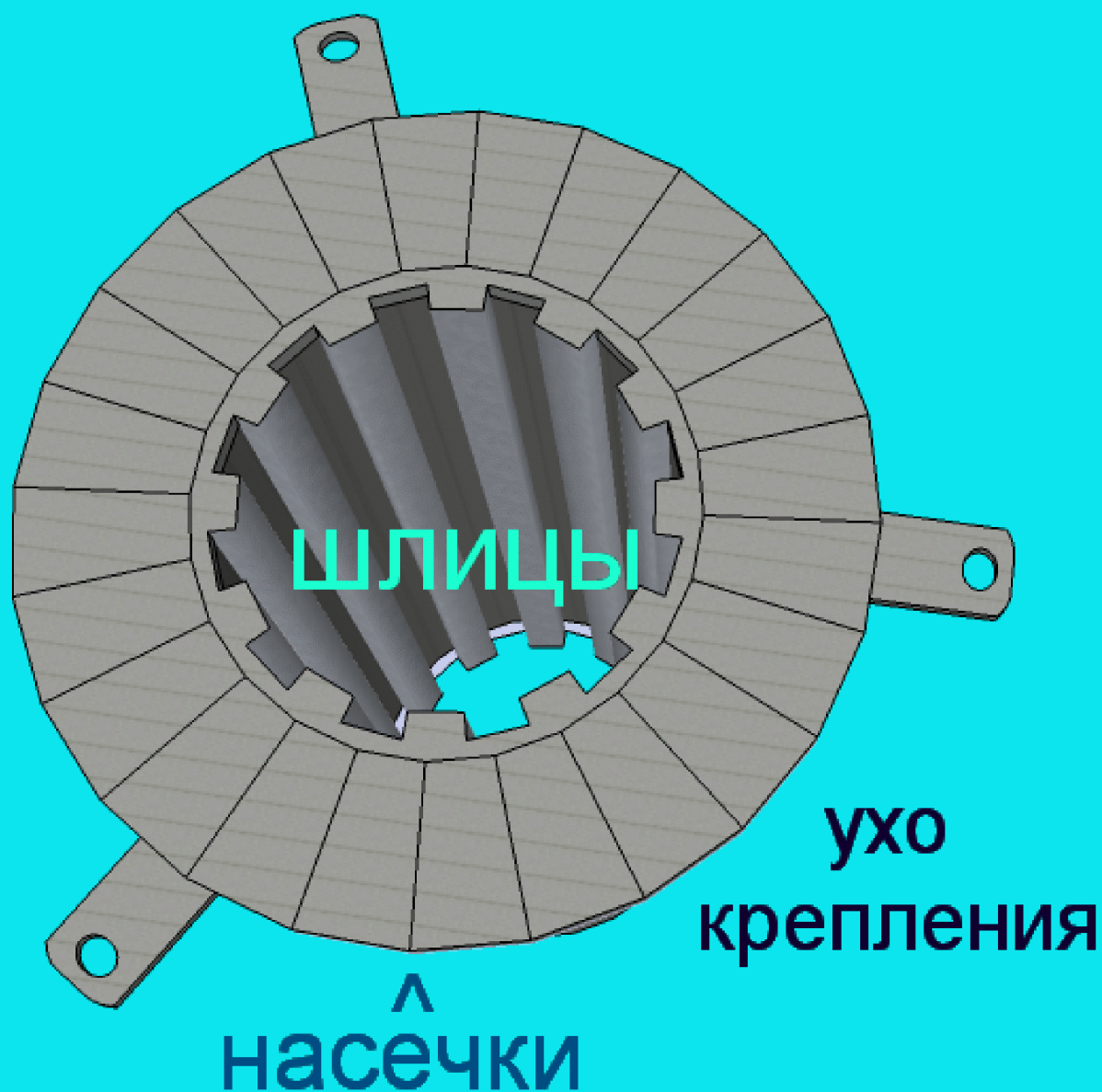
Диск

Лопатка

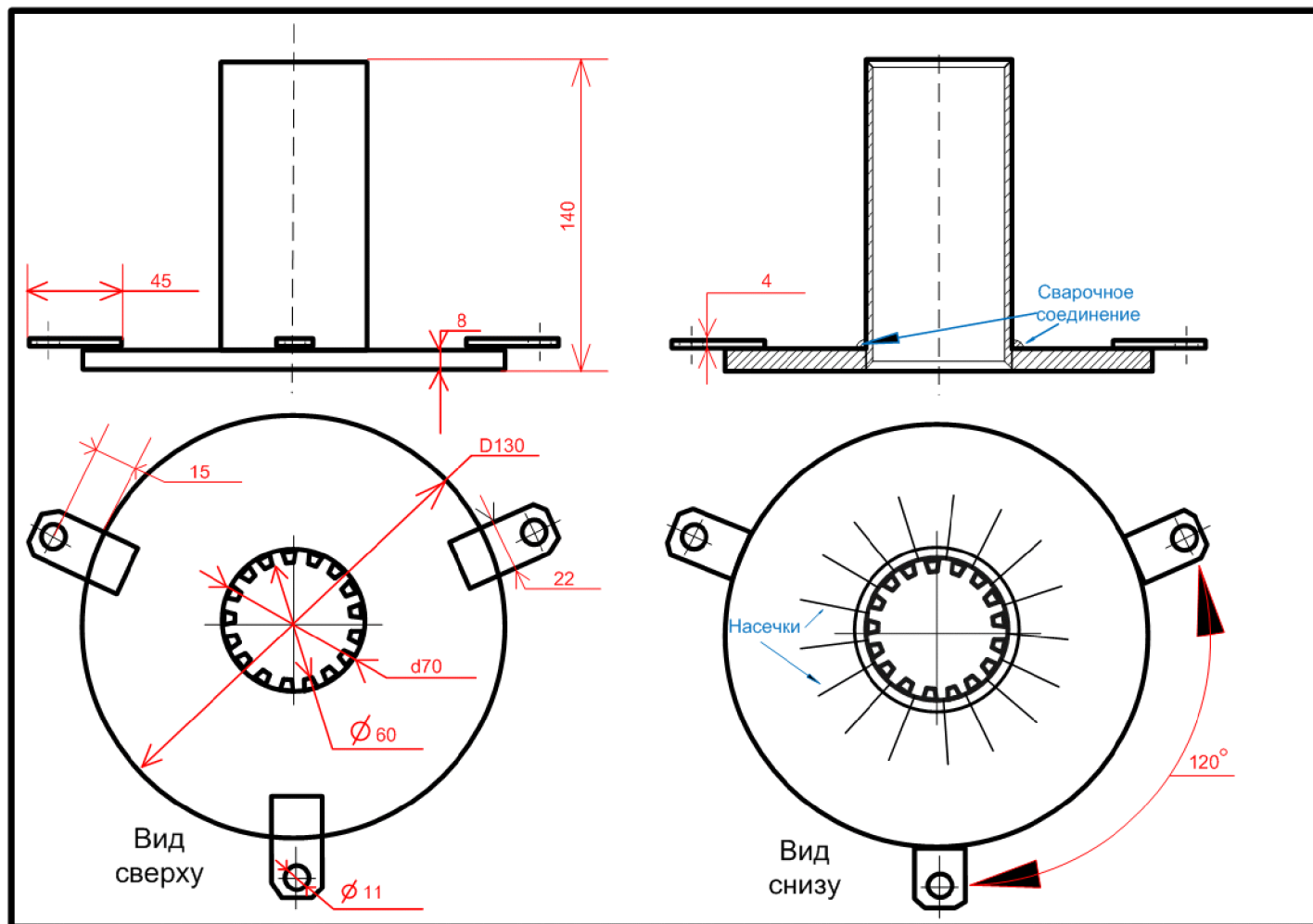


К диску приварены две металлические лопатки, служащие для выброса полученной фракции измельчённого зерна из круш-камеры.

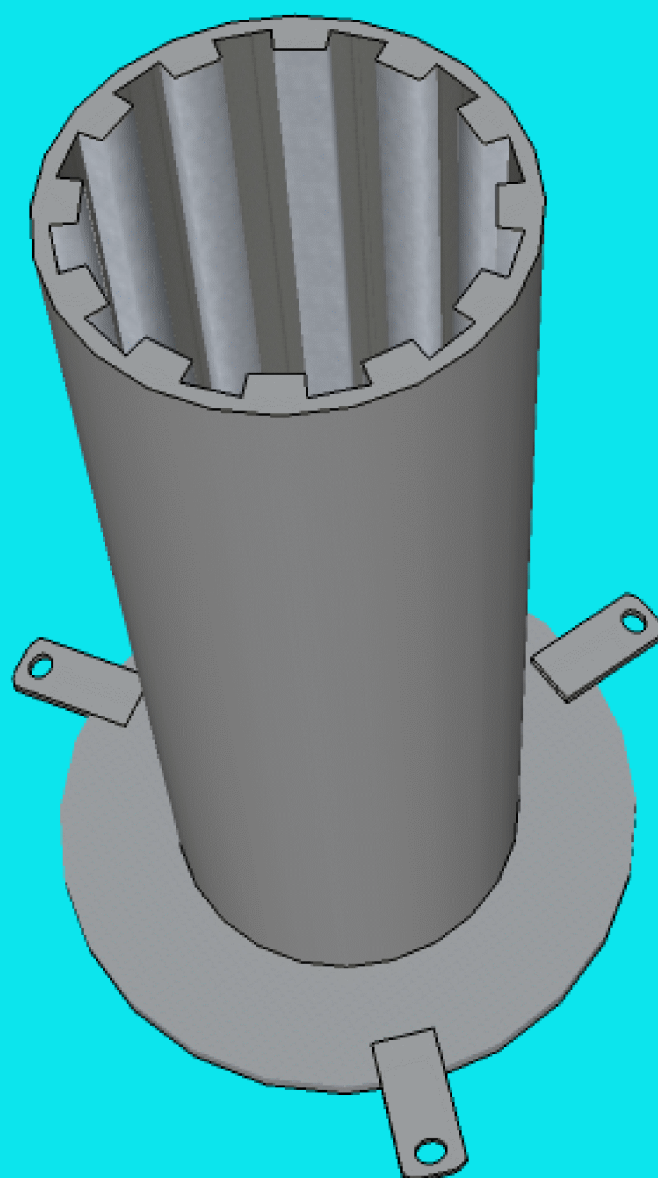
## МОЛИНУС



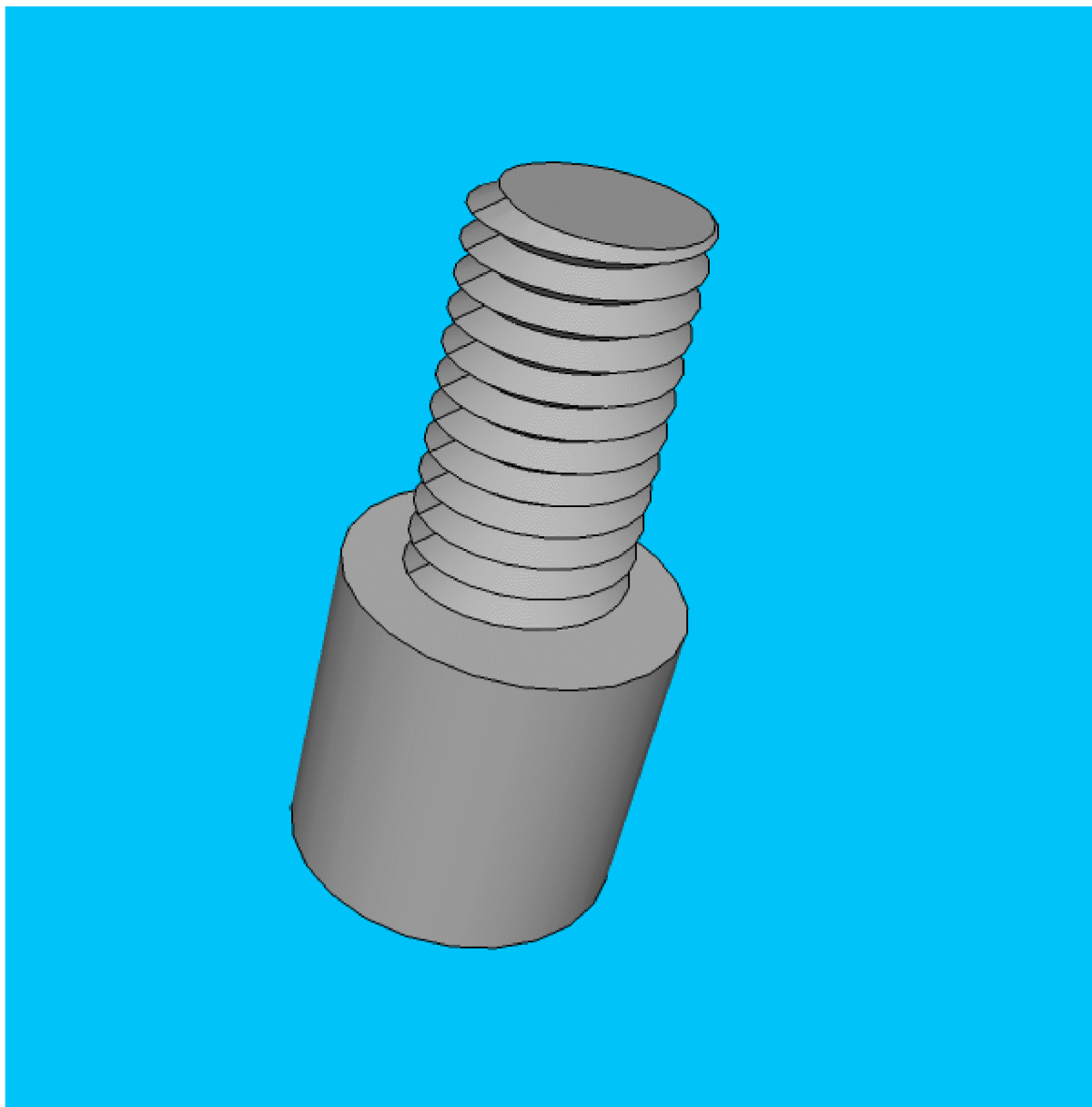
На нижнем торце шлицевой трубы закреплен неподвижный диск с радиальными насечками.



С наружной, верхней стороны диска приварены уха крепления с отверстиями для вставки в шпильки. Посредством вращения гаек, расположенных под ушками осуществляется регулировка размера дробления зерна. Верхние гайки, накручивающиеся сверху ушек являются фиксирующими.



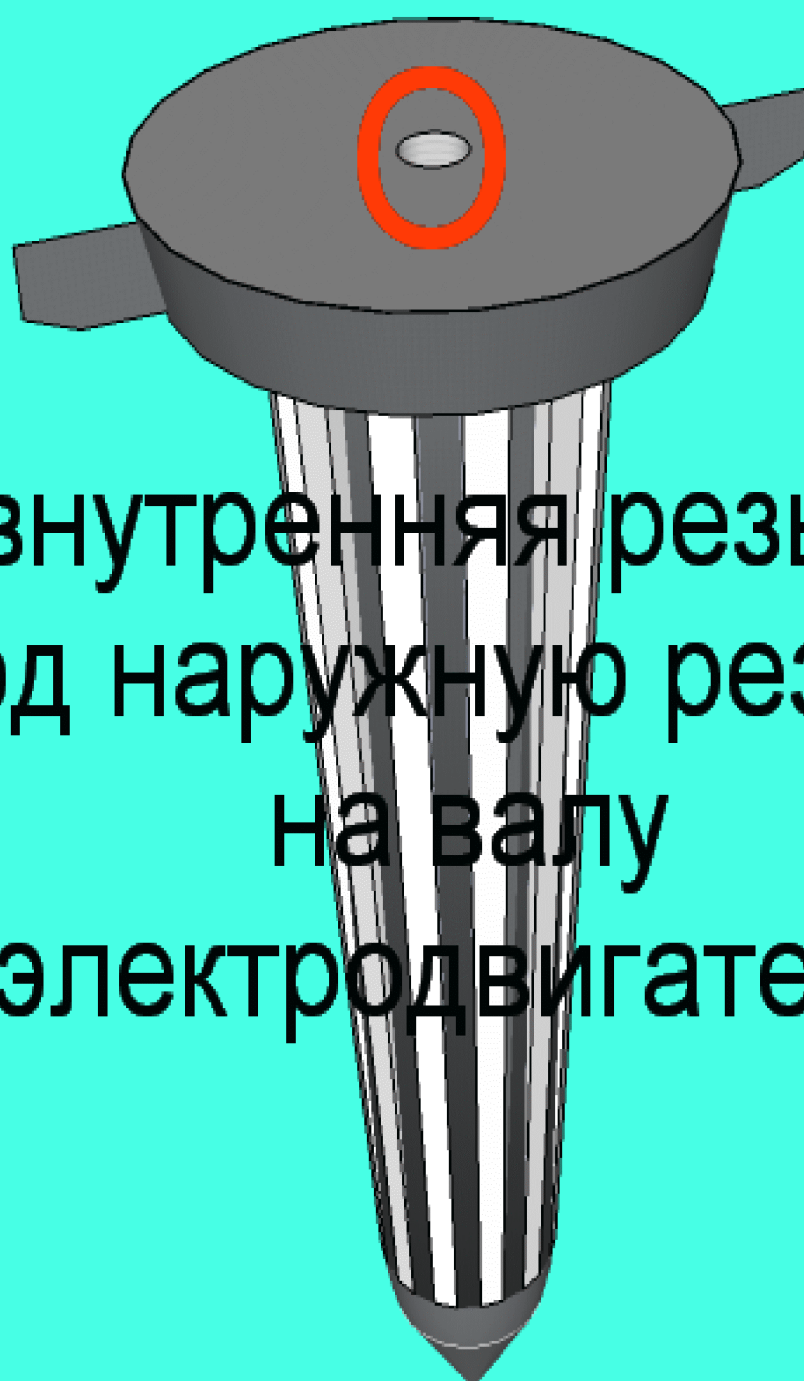
**Внешний вид шлицевой трубы.**



**Посадочный конец вала электродвигателя.**

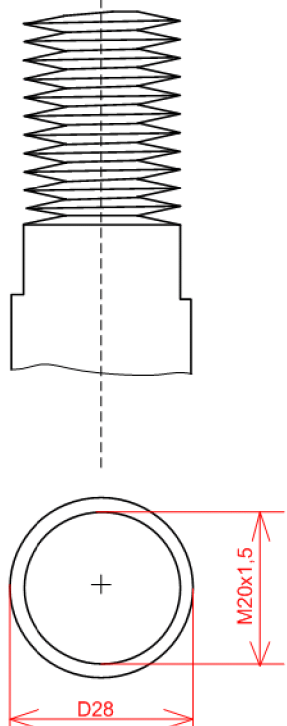
**Для предотвращения последующего биения вращающегося вала дробилки электродвигатель необходимо разобрать и на посадочном конце его вала на токарном станке нарезать резьбу под шлицевой вал.**

**На нижнем торце шлицевого вала по центру высверливается глухое отверстие и нарезается резьба, соответствующая резьбе на валу электродвигателя.**

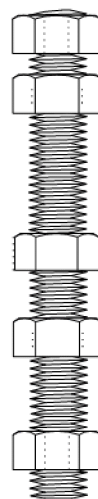


внутренняя резьба  
под наружную резьбу  
на валу  
электродвигателя

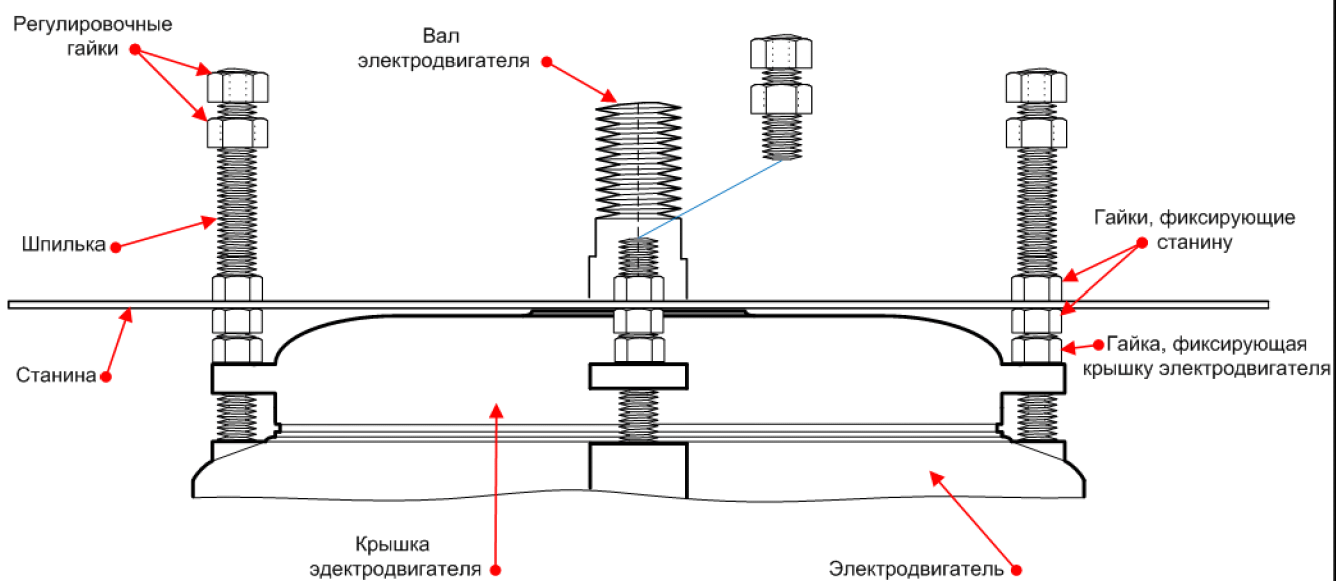
**Вал электродвигателя**



**Шпилька с гайками**

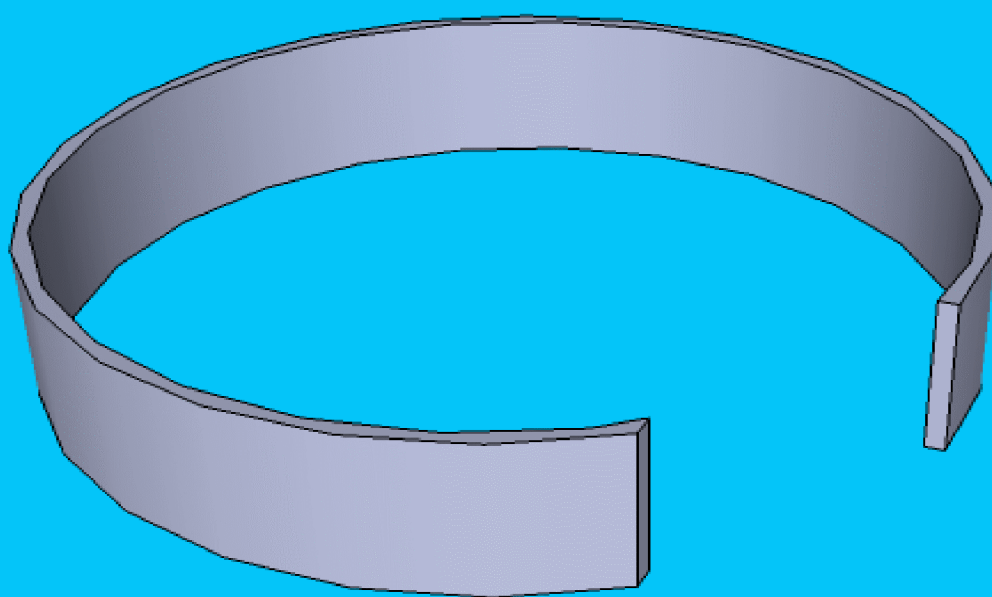


**Крепление электродвигателя**

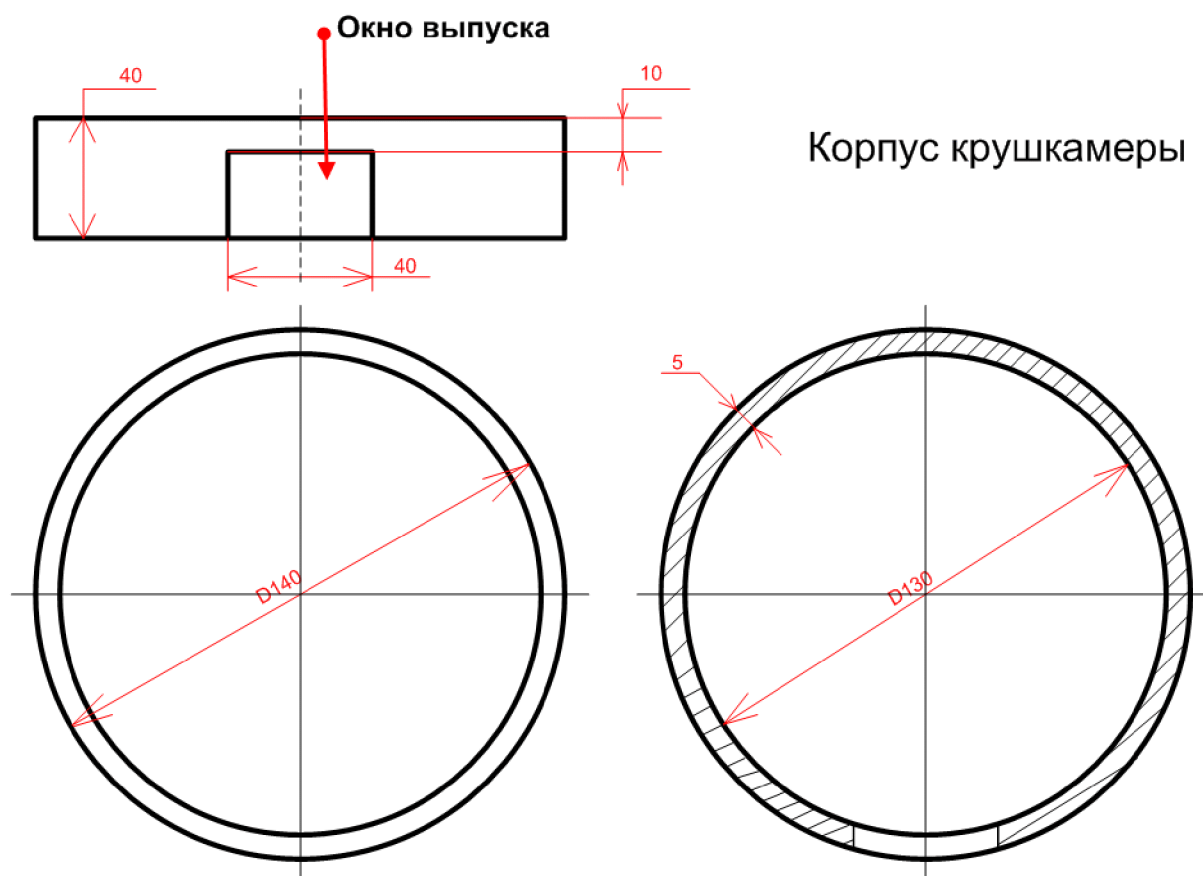


Электродвигатель крепится к станине дробилки через шпильки с длиной, достаточной для установки фиксирующих гаек поверх ушек крепления шлицевой трубы при выставленном максимальном размере дроблённого зерна.

Фланцевый электродвигатель крепится к станине болтами соответственно. Шпильки или длинные болты крепятся к станине отдельно в таком случае.



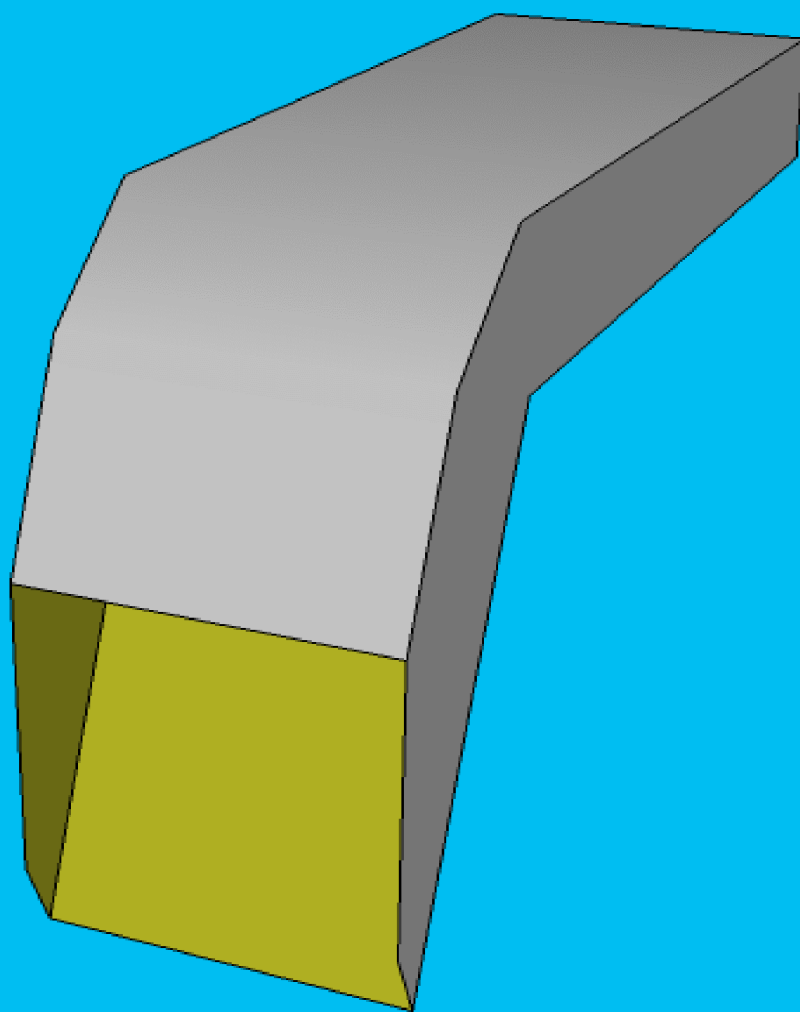
стенка  
круш-камеры



Корпус крушкамеры изготавливается из отрезка трубы, корпуса подшипника, листового металла. В удобном месте вырезается выпускное окно для вывода получаемой крупы из камеры наружу.

Удобным будет прикрепить специальный желобок для отвода крупы сразу в нужную сборную ёмкость.

# желобок

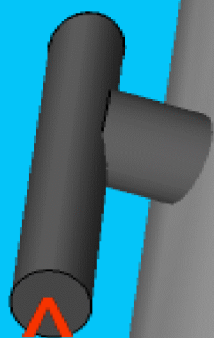


Не меньшим удобством будет установка на верхний конец шлицевой трубы вставки с заслонкой.

Вставка съёмная и в любом случае легко снимается. Внутри вставки установлена поворотная заслонка, вращением которой можно регулировать количество загружаемого зерна в дробилку, хотя, полная загрузка никак не отражается на работоспособности всей дробилки.

Если частота вращения вала установленного электродвигателя близка к максимальной (~3000), то лучше будет загружать дробилку в максимальный режим.

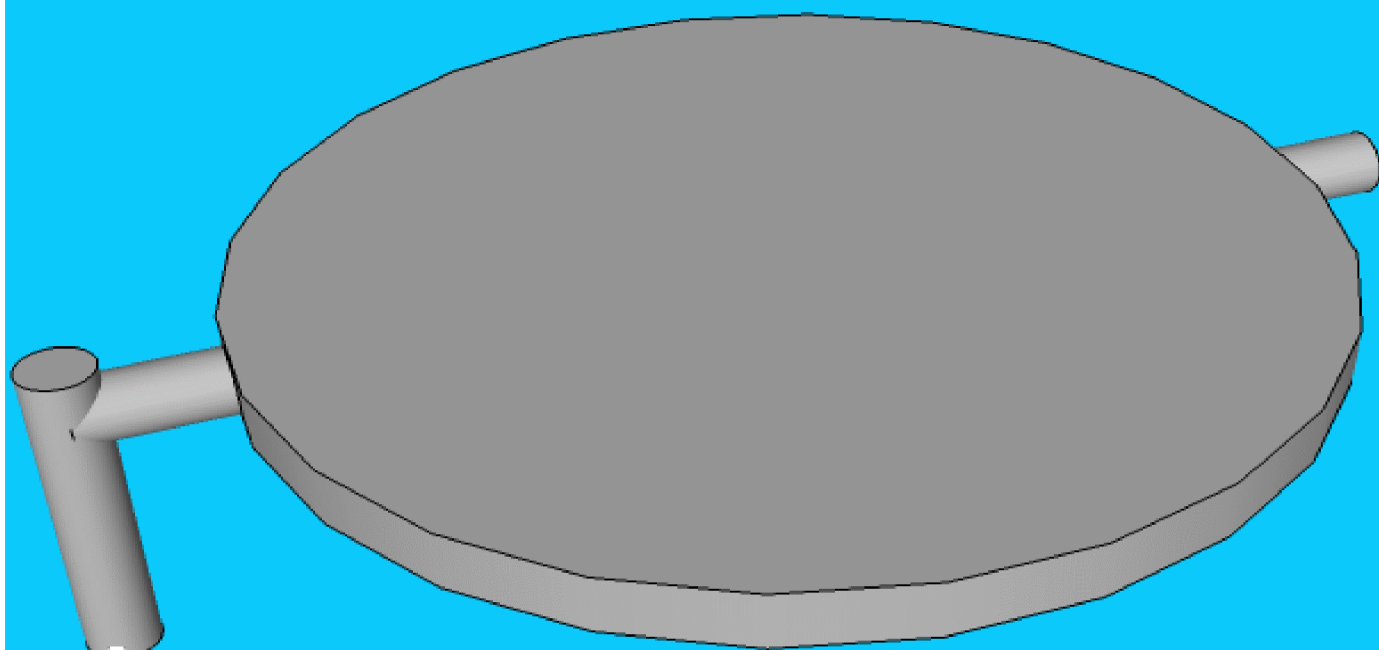
Вставка



рычаг  
заслонки

фаска под  
шлицевую трубу

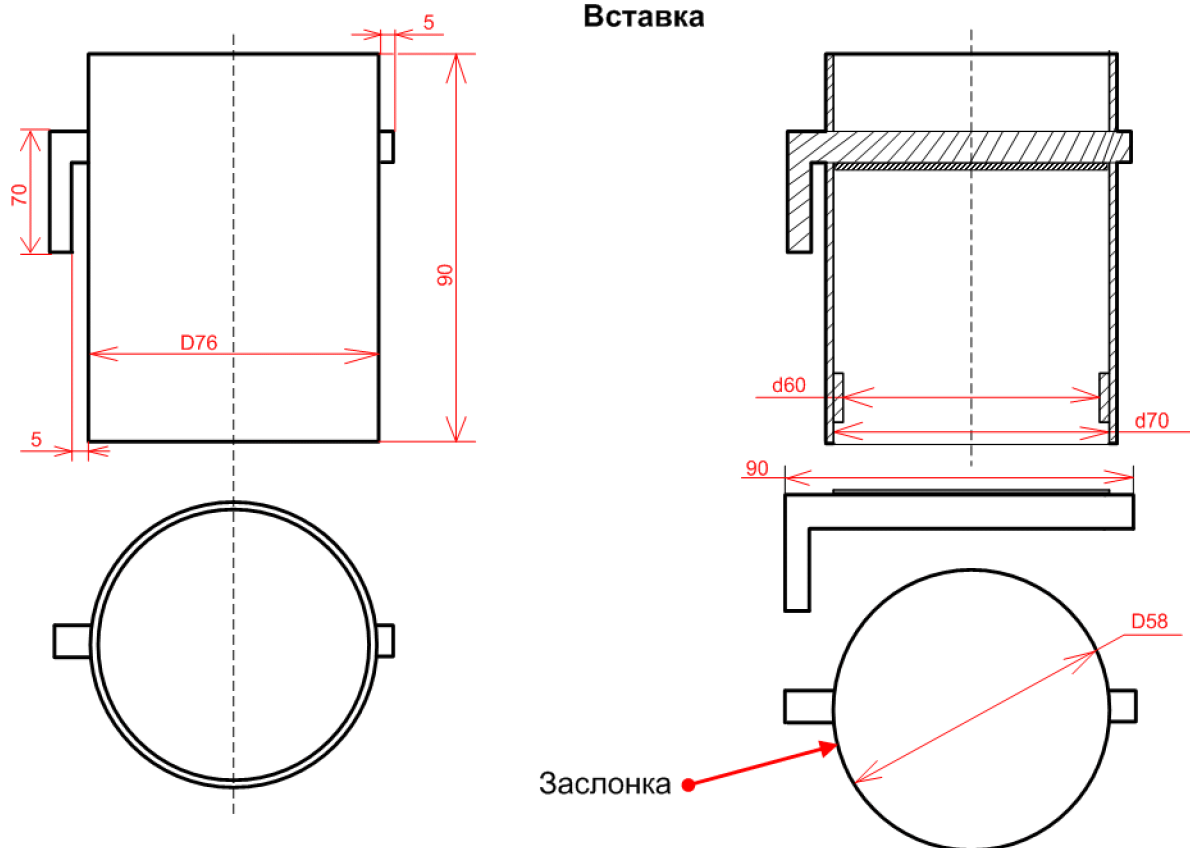
заслонка



л

рычаг

## Вставка



## Установка

