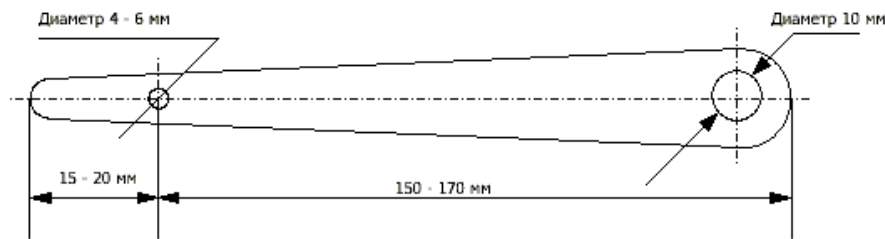


Эскизы деталей ЭЛМАГ

Спица



Толщина спицы 4 мм. Отверстие 4 - 6 мм под ось вращения спицы. Хвостовик 15 — 20 мм для ограничения угла падения спицы, будет упираться в ограничительный штифт. Угол падения 90 — 120 градусов в зависимости от конструкции.

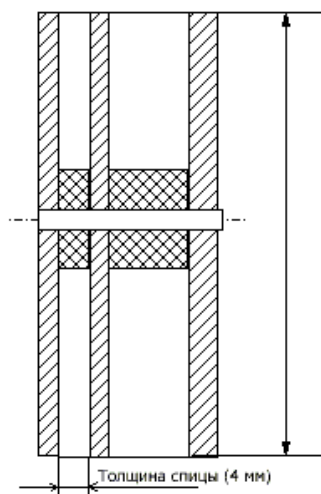
Размеры магнита: диаметр 10 мм, толщина магнита 4 мм.

Приводные диски

Два левых диска — направляющие для спиц. Не дают спицам смещаться в стороны. Правый диск приводной. Диаметры дисков 200 — 220 мм. У меня привод от электродвигателя фрикционный. Габариты двигателя: диаметр 25 мм, высота 12 мм, диаметр вала 3 мм, длина вала 5 мм.

Двигатель постоянного тока. Скорость вращения зависит от напряжения питания. Передаточное отношение примерно 73:1. Это при минимальных оборотах.

Ось вращения под подшипники: 13 x 5 x 4 мм. 4 мм высота.



Стойки под катушки

В стойках размещаются катушки. Примерные размеры катушки: диаметр наружный 30 мм, внутренний 12мм, толщина катушки 5 - 7 мм. Поскольку траектория магнита зависит от скорости вращения диска возможно придется делать катушки овальными. Желательно предусмотреть возможность смещения катушек в процессе настройки. Катушки устанавливаются вплотную друг к другу по траектории магнита, отступая от начала и конца траектории на 10 — 15 мм.