

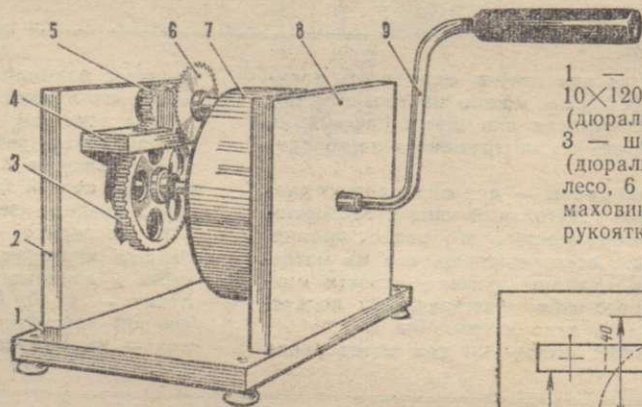


В. ПЛЕНИН,
руководитель
авиамodelьного
кружка
Дома пионеров,
г. Павловск

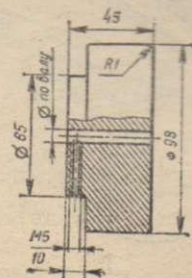
ПИЛИТ... МАХОВИК

Авиамодель — конструкция нежная. И рейки для нее требуются в основном тонкие. Сечение 1X×1 мм — пожалуй, самая ходовая заготовка. Их изготовление существенно облегчится, если воспользоваться нашей дисковой пилой с ручным приводом. Маленькой лесопилке «по зубам» самая тонкая рейка, причем чистота резания такова, что дальнейшей обработки практически не требуется. Это достигается благодаря особо тонкому режущему инструменту — дисковой фрезе толщиной 0,2 мм и диаметром 32, 40 или 50 мм.

Кинематика механизма проста: приводная рукоятка вращает ма-



◀ Рис. 2.
Маховик.



Р и с. 3. ►
Стойка
в сборе:

1 — кронштейн
(дюралюминий),
2 — стойка
(дюралюминий
10×105×140 мм),
3 — болт М5.

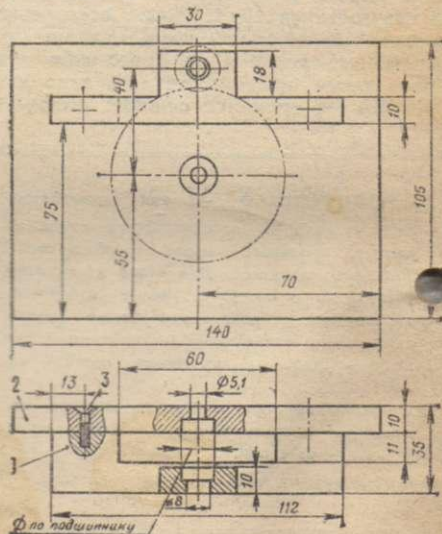


Рис. 1.
Дисковая пила
с ручным приводом:

1 — основание (дюралюминий 10×120×230 мм), 2, 8 — стойки (дюралюминий 10×105×140 мм), 3 — шестерня, 4 — кронштейн (дюралюминий), 5 — зубчатое колесо, 6 — дисковая фреза, 7 — маховик (сталь), 9 — приводная рукоятка.

хоaik и сидящую с мим на одной оси шестерню (число зубьев — 50, внешний диаметр — 65,6 мм, модуль — 0,8). Далее вращение передается на меньшее зубчатое колесо (число зубьев — 19, внешний диаметр — 16,3, модуль — 0,8) и посаженную на ту же ось дисковую фрезу.

Обе оси — в шарикоподшипниках, посажены: ведущая — в вертикальные стойки станка, а ведомая — в стойку и дюралюминиевый кронштейн. В торце ведущего вала имеется резьбовое отверстие Мб, куда вворачивается приводная рукоятка.

Вертикальные стойки вырезаны из дюралюминиевого листа толщиной 10 мм. Их габариты — 105X140 мм. Основание станка — лист той же толщины с размерами 120X230 мм.

г~\$*!Д»)и* выточен из стали, его „„,сшьай диаметр 98 мм при толщине 45 мм. Он предназначен для обеспечения равномерности вращения ведущего вала.

Эксплуатация стайка в нашем кружке показала, что он весьма удобен в работе, безотказен и, что немаловажно, безопасен, поскольку в критических ситуациях остановить его можно практически мгновенно.