

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования центр внешкольной работы с детьми и молодежью Калининского района Санкт-Петербурга «Академический»

# Кормушка для ПТИЦ



Педагог ДО Михеев В.Р.

# Технология изготовления кормушки для птиц

На занятия понадобятся:  
инструменты и оборудование



лобзик



сверла



сверлильный  
станок

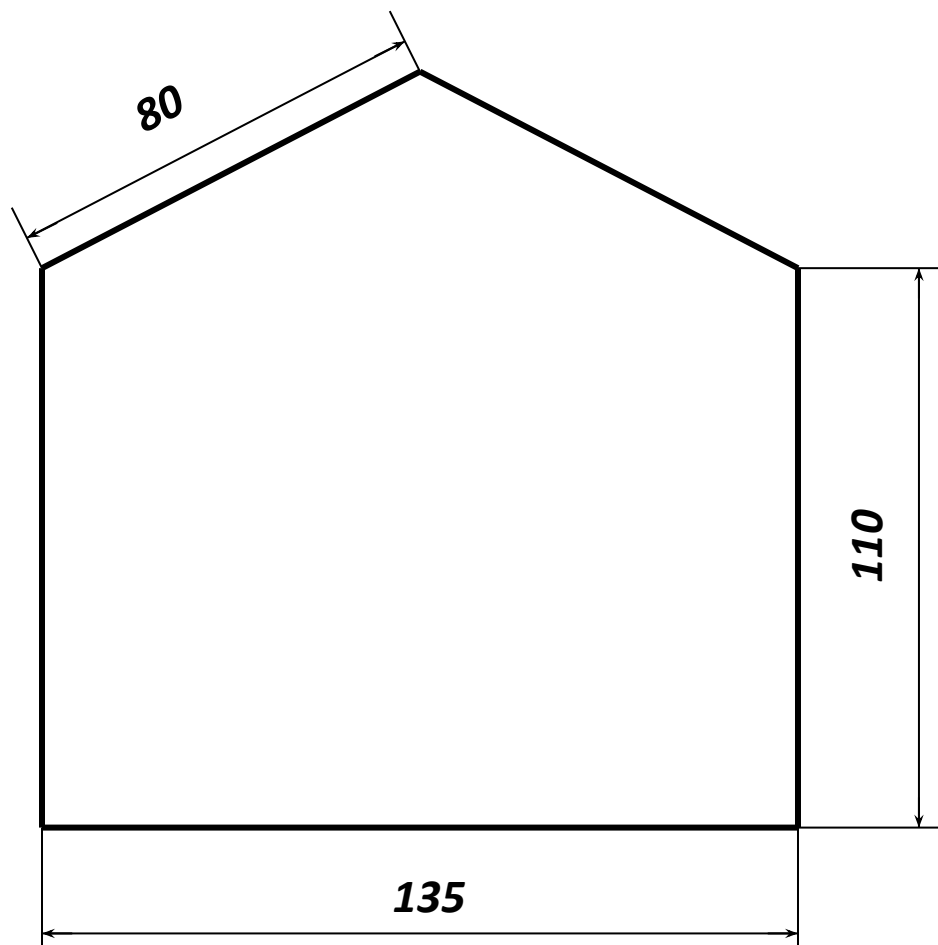


шлифовальная колодка

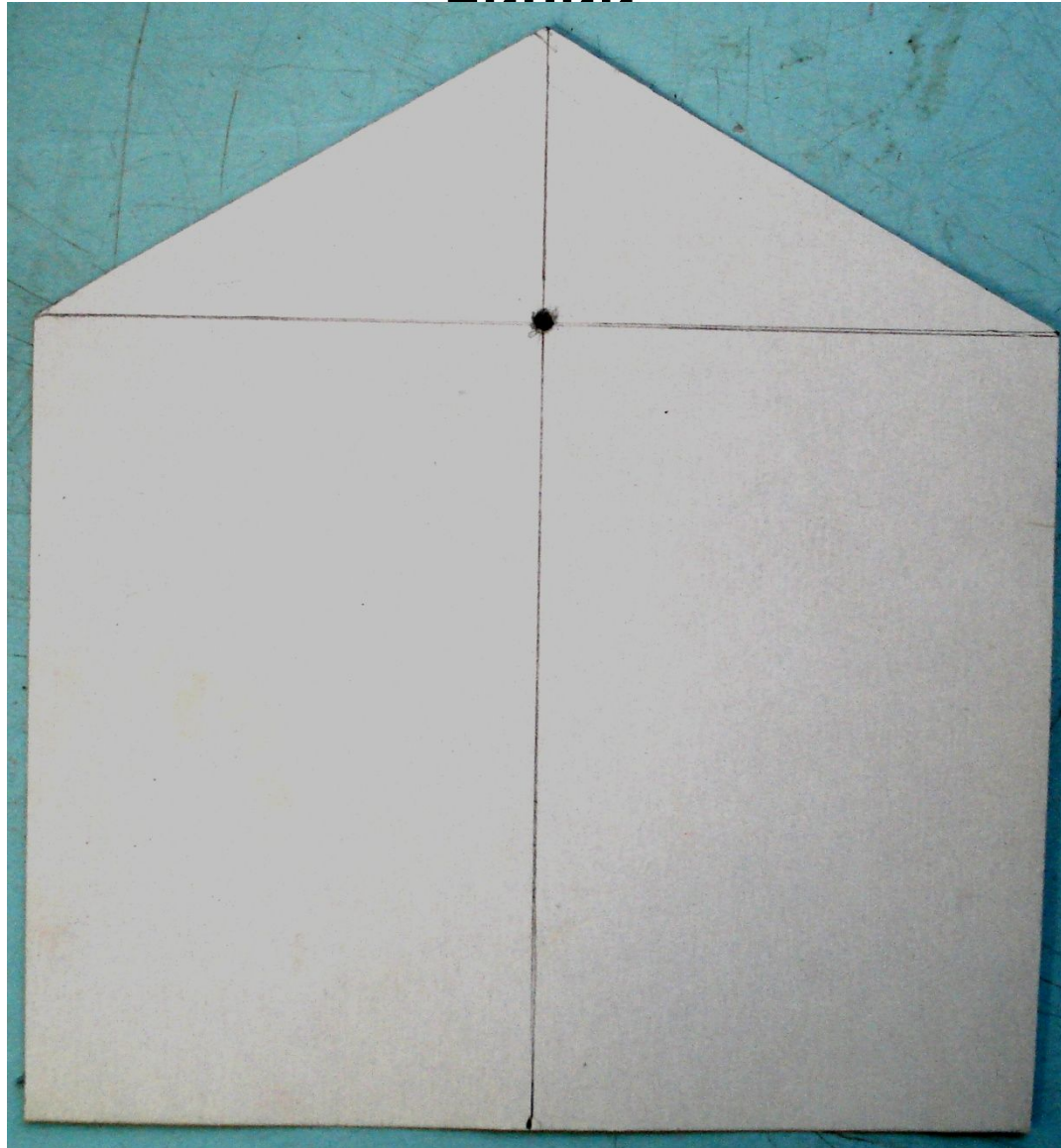


напильники

**Из бумаги сделать шаблон для боковых стенок кормушки  
размерами 135 x 110 x 80 мм. Толщина фанеры 4 мм.**

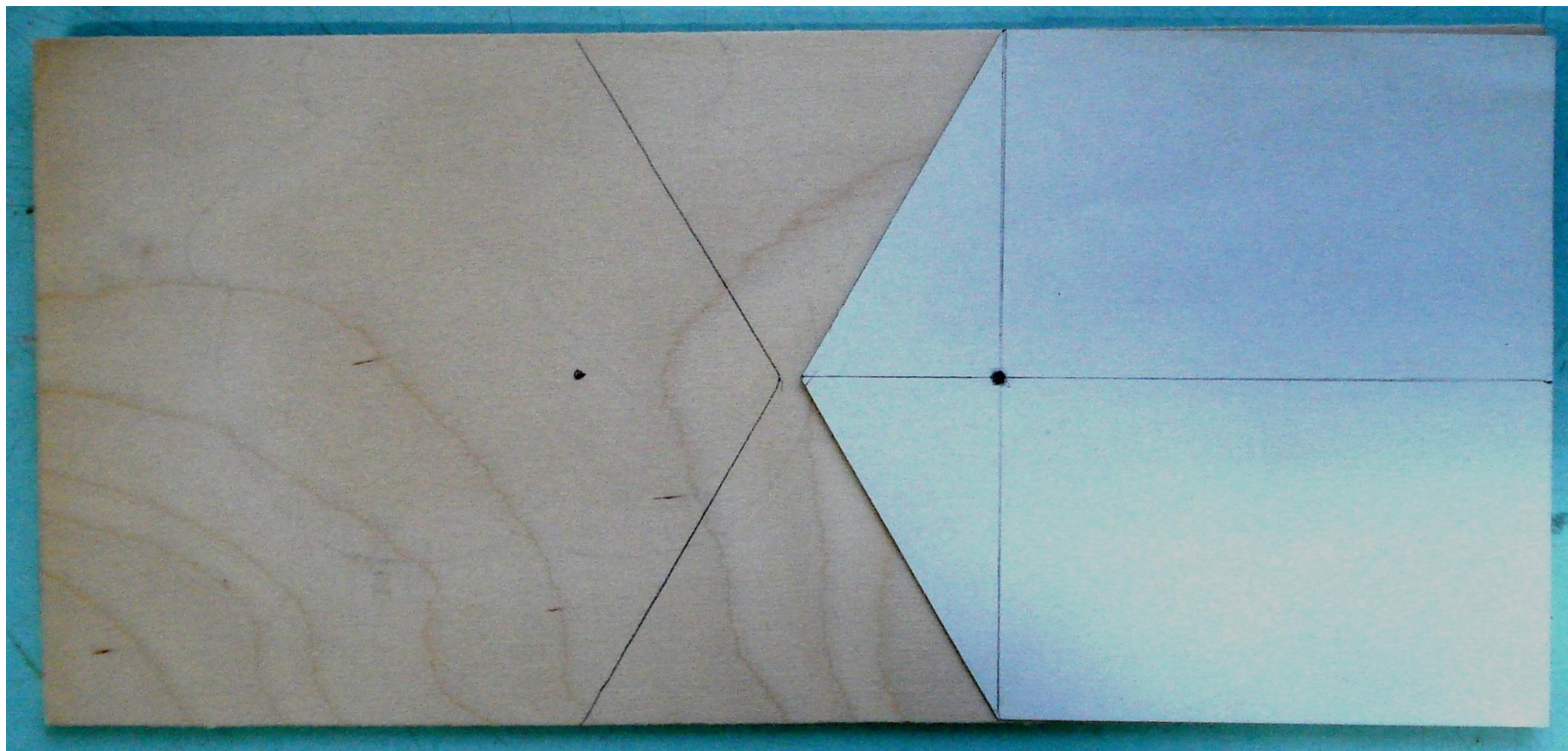


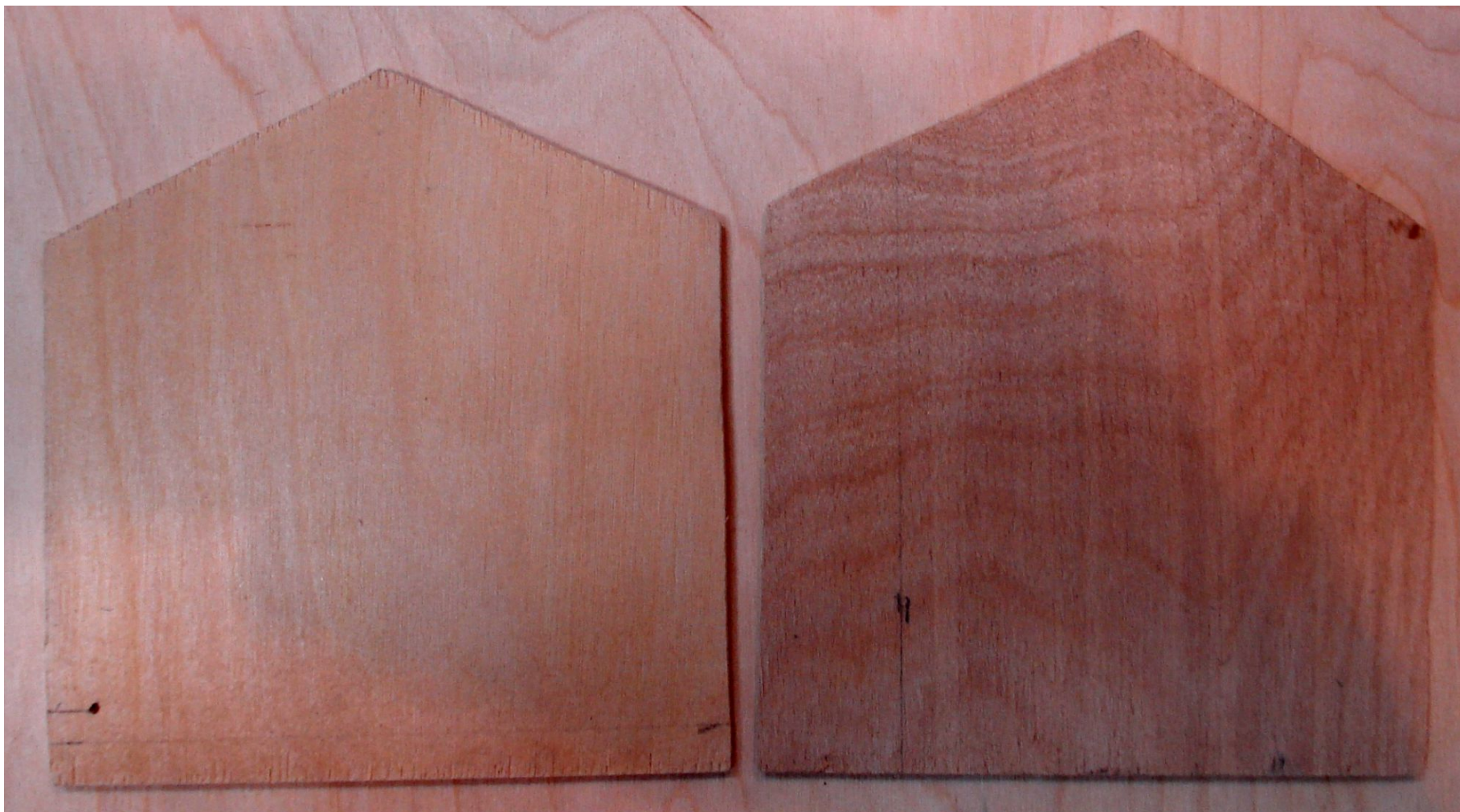
**На шаблоне нанести перпендикулярные линии, как показано на рисунке. Получим точку пересечения**



**С помощью шаблона обвести контуры боковых стенок  
кормушки.**

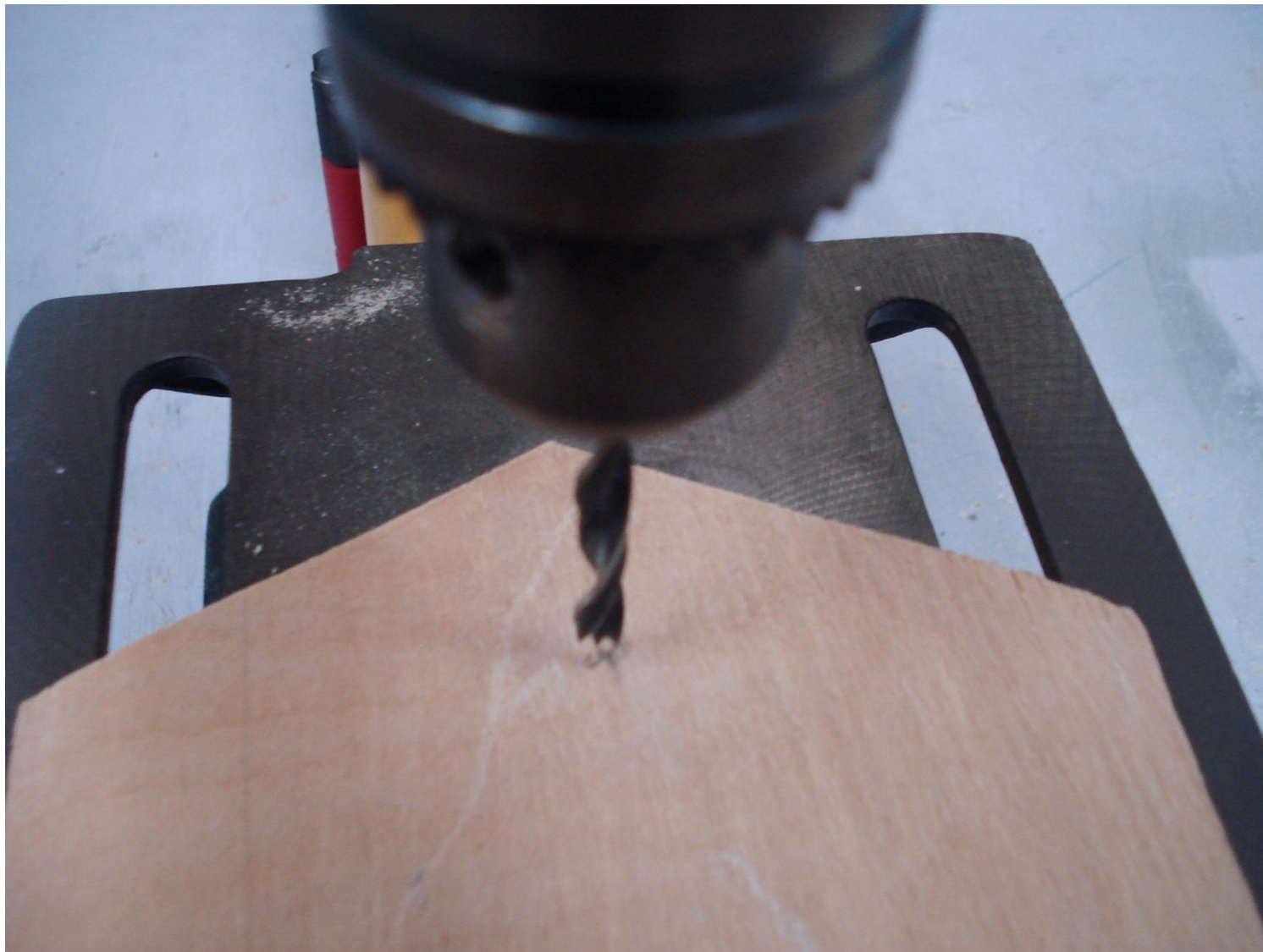
**На боковых стенках отметить точкой место для сверления.**



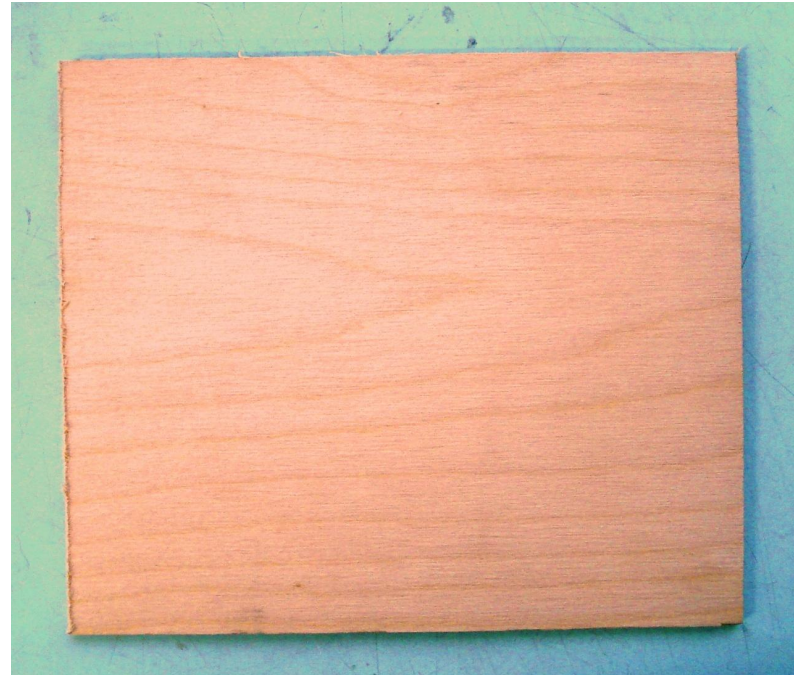
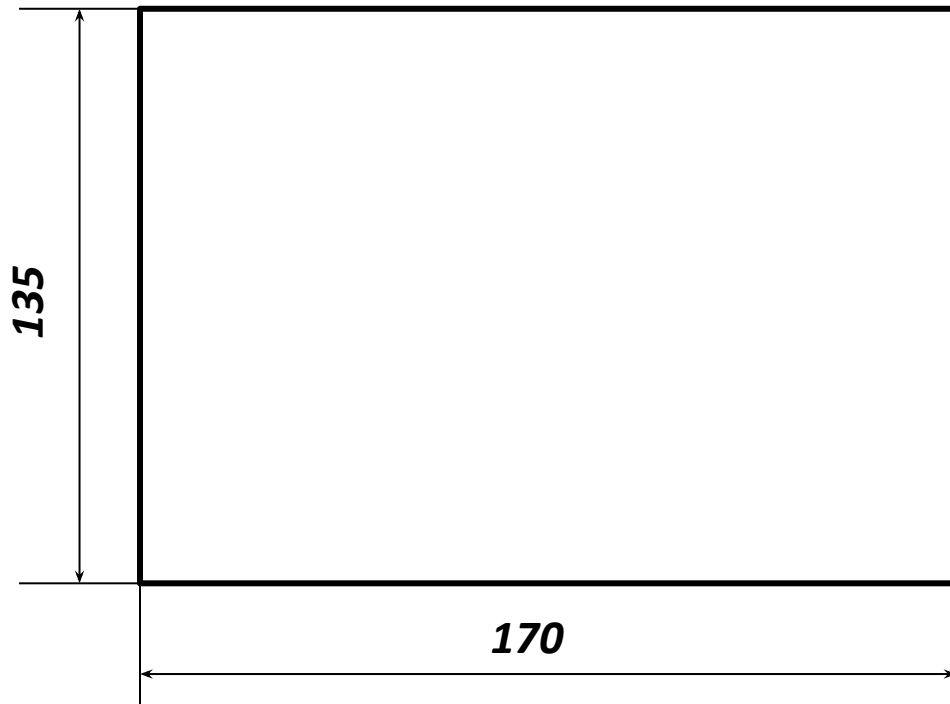


- Выпилить боковые стенки кормушки.  
Обработать напильником боковые торцы.

**Соединить две боковые стенки и просверлить отверстие.**



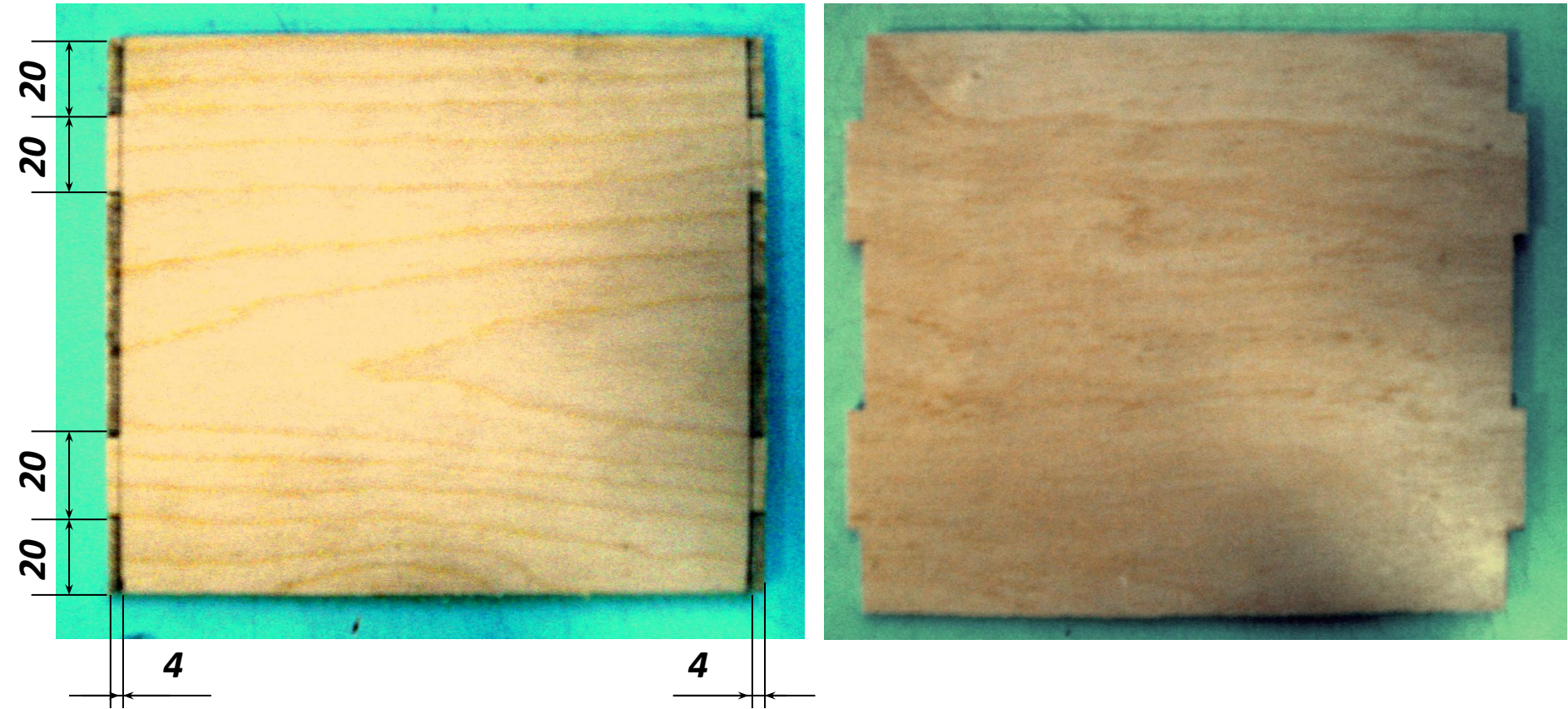
# Изготовление днища кормушки



- На листе фанеры нанести размеры днища. Все углы должны быть равны  $90^\circ$ .
- Выпилить заготовку.



# Выпиливание щипов



- Отступить от краёв на 4 мм и провести линию.
- Слева и справа начертить шипы согласно схеме.
- Выпилить шипы.



- Обработать торцы шипов. Все углы должны быть под  $90^{\circ}$ .

***Продолжение следует***