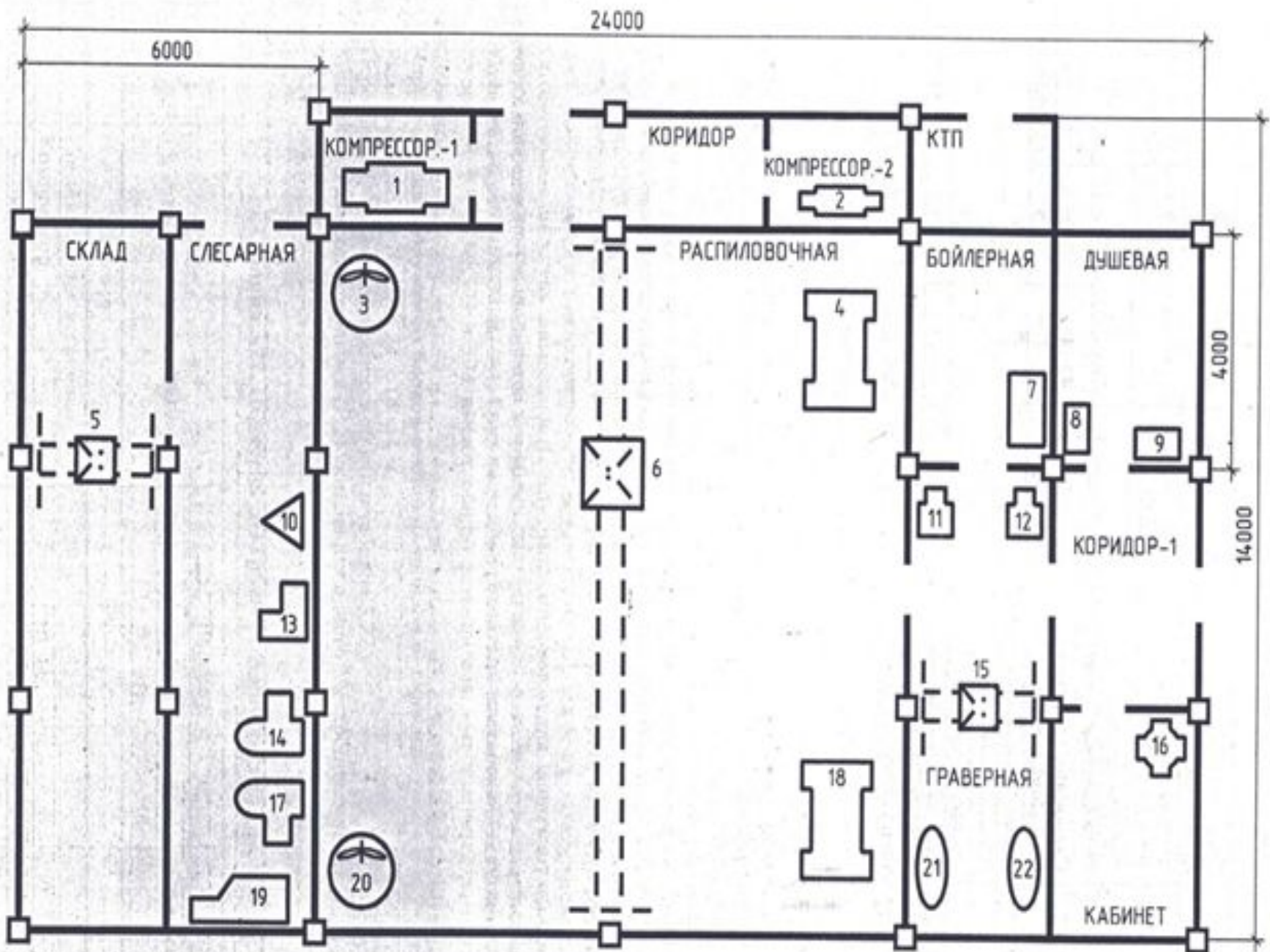


**Дипломдық жобаның тақырыбы:**  
**«Бершоғыр қиыршық тас» зауытының**  
**өңдеу цехы электрмен қамтамасыз ету**  
**және олардың электр жабдықтарын**  

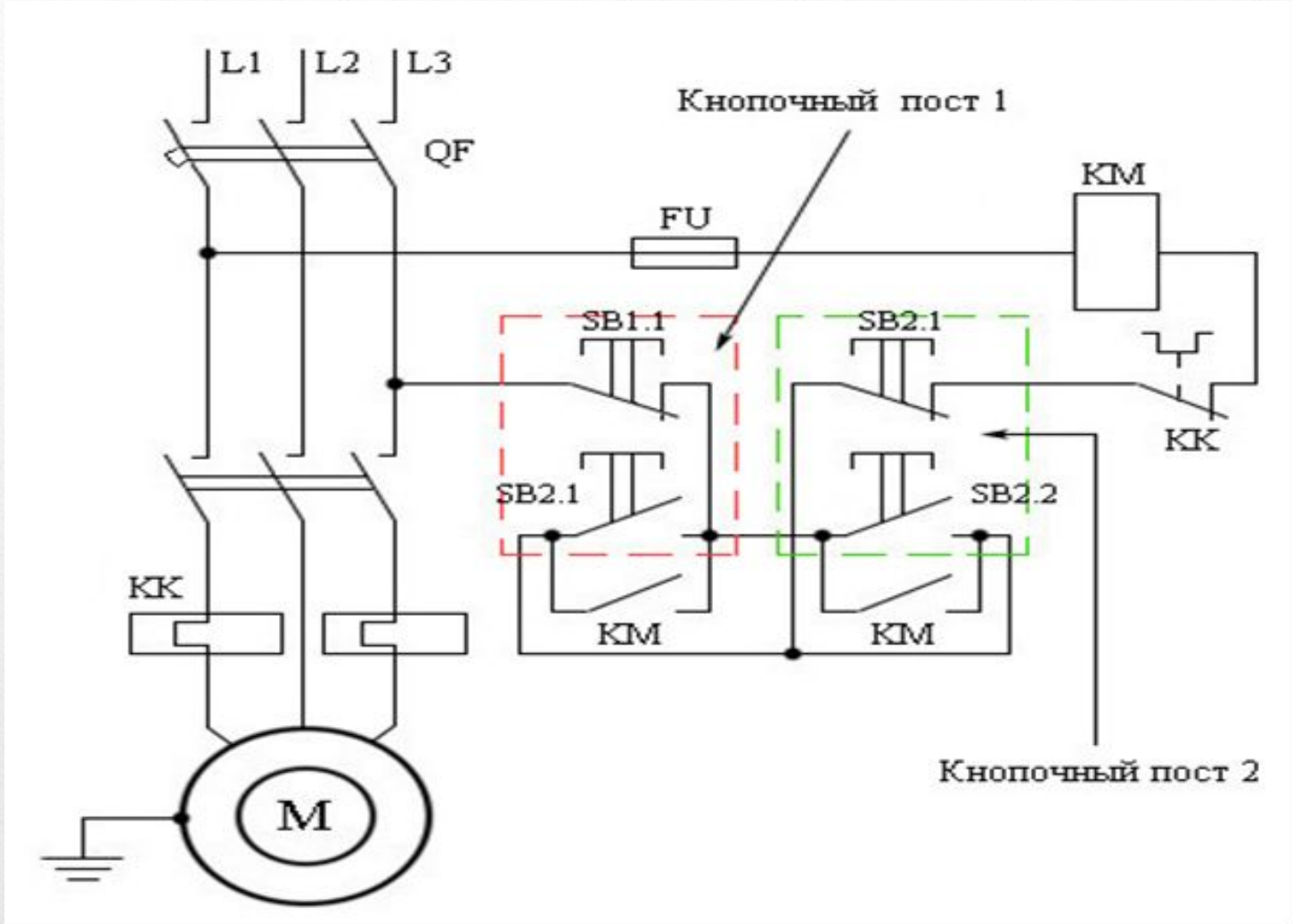
---

**жобалау**

**441 тобының оқушысы: Жаймов Д**  
**Жетекші: Молдагазина А.Н.**



# Электр қозғалтқышты реверсивсіз екі жерден басқару схемасы



# Реверсивті электр қозғалтқышты басқару схемасы



**Назарларыңызға  
рахмет**