Приложение 3

ОПИСАНИЕ ЧАСТНОГО СЛУЧАЯ

На производственной практике на предприятии учащиеся, обучающиеся по специальности «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», столкнулись с таким случаем: молодой рабочий, включив сверлильный станок, обнаружил, что сверло вращается только в одну сторону, а в обратную нет. Он вызвал дежурного электрика. Дежурный электрик вместе с учащимися -практикантами, открыв станок, при визуальном осмотре электрооборудования никаких нарушений при сборке схемы не обнаружили. При включении данной электрической схемы в сеть, схема включилась, электродвигатель запустился, но при переключении вращения электродвигателя в обратную сторону - магнитный пускатель начал гудеть, а катушка магнитного пускателя стала нагреваться.

**Почему гудит магнитный пускатель и нагревается катушка?**

**Объясните последствия такой ситуации и укажите способы устранения неисправностей.**