

тема:

**Описание технологического процесса  
ремонта пульта управления дисковой  
пилорамы  
ПДПУ-550**

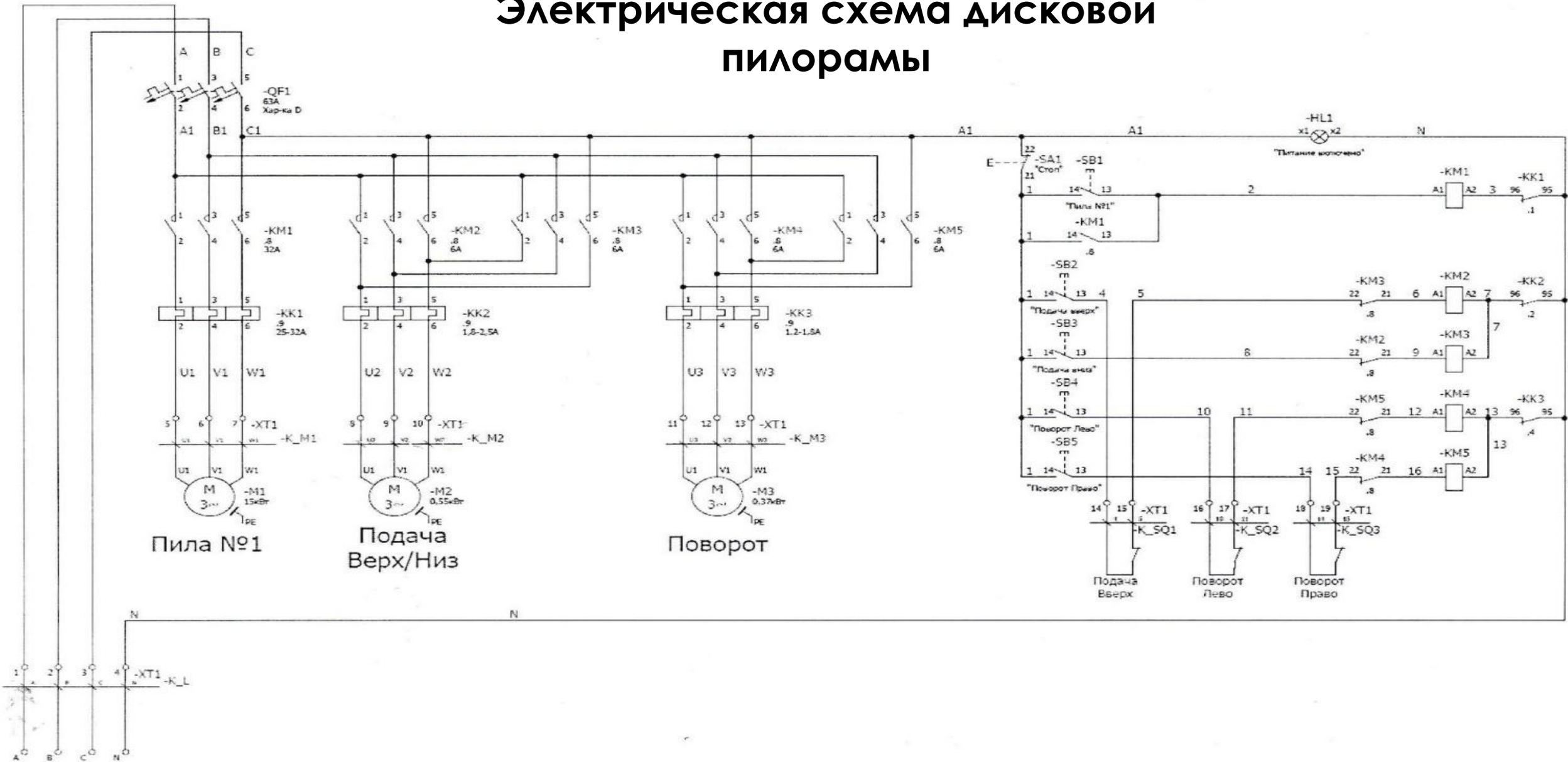
Выполнил: Тагаев А.Н  
318-(эл)

## Устройство пульта управления

- Кнопка «Пуск»
- Кнопка «Подача↑»
- Кнопка «Подача↓»
- Кнопка «Поворот←»
- Кнопка «Поворот→»
- Кнопка «Стоп»



# Электрическая схема дисковой пилорамы



## Неисправности и методы их устранения

| Признак неисправности   | Вероятная причина  | Метод устранения  |
|---|--|---|
| Пульты управления   |  |   |
| Сильный и неравномерный шум в станке сопровождающийся потрескиванием разрядов   | Обрыв заземления   | Восстановить заземление   |
| Отсутствие напряжения на одной из клемм   | Плохой контакт.<br>Обрыв вывода клемм  | Проверить контакт и при необходимости заменить пульт управления               |
| Повышенный нагрев, небольшое увеличение тока на стороне питания, разница омических сопротивлений постоянному току отдельных фаз пульта управления | Витковое замыкание, явившееся следствием естественного старения изоляции, систематических перегрузок или динамических усилий при коротких замыканиях | 1. Устранить витковое замыкание<br>2. Частично или полностью заменить провода |

## Технологическая карта по ремонту пульта управления дисковой пилорамы

1. Подготовка к процессу
2. Обследование элементов схемы пульта управления
3. Ремонт пульта управления
4. Испытание

## Подготовка к процессу ремонта пульта управления.



1. Изучение паспорта пилорамы.
2. Определение места нахождения пульта управления в электрической схеме.
3. Определил место нахождения пульта управления на панели электрооборудования пилорамы.

## Обследование элементов схемы и пульта управления

- 1) Отключить пилораму от электрической сети;
- 2) Вывесить запрещающий плакат «Не включать, работают люди» на отключающем устройстве;
- 3) Проверить наличие напряжения на токоведущих частях пульта управления;
- 4) Приступить к выполнению ремонтных работ.

# Ремонт пульта управления

- 1) Отключение пилорамы от эл. питания;
- 2) Вывешивание запрещающего плаката «Работают люди»;
- 3) Очистка контактов пульта управления;
- 4) Отсоединение провода от пульта управления;
- 5) Замена пульта управления;
- 7) Подсоединение провода к пульта управления.

# Испытание

- 1) Подал напряжение на дисковую пилораму;
- 2) Проверил наличие напряжения на пульт управления;
- 3) Проверка работы пульта управления.

# Характеристика безопасных условий труда

Во время работы электромонтер обязан:

- Произвести необходимые отключения напряжения;
- Вывесить плакаты: «Не включать - работают люди»;
- Проверить наличие напряжения на токоведущих частях;
- Оградить рабочее место инвентарными ограждениями.

По окончании работ электромонтер обязан:

- Передать сменщику информацию о состоянии обслуживаемого оборудования;
- Убрать инструмент;
- Привести в порядок рабочее место;
- Обо всех нарушениях и неисправностях сообщить ответственному руководителю работ.

Спасибо за  
внимание!

