

тема:

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

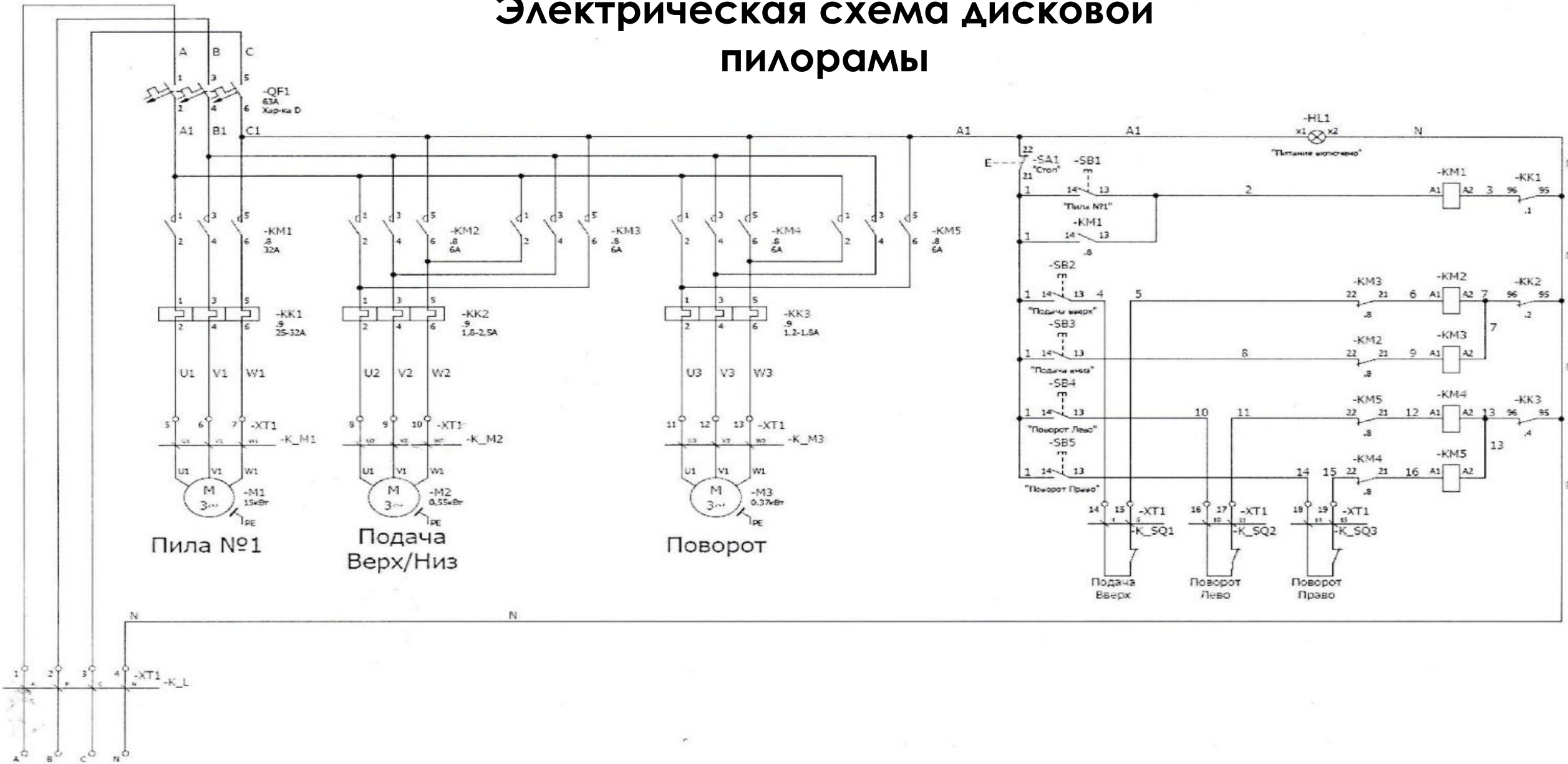
Выполнил: Тагаев А.Н
318-(эл)

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. 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 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!

