

## ЛР 6 Анализ монтажа и наладки схем управления установками для ультрафиолетового облучения

**Цель:** Анализ схемы управления установкой для ультрафиолетового облучения

**Задание:**

- Изучить и законспектировать технические характеристики установки УО-4.
- Зарисовать принципиальную схему управления облучающей механизированной установкой.
- Сделать анализ принципиальной схемы управления облучающей механизированной установкой.

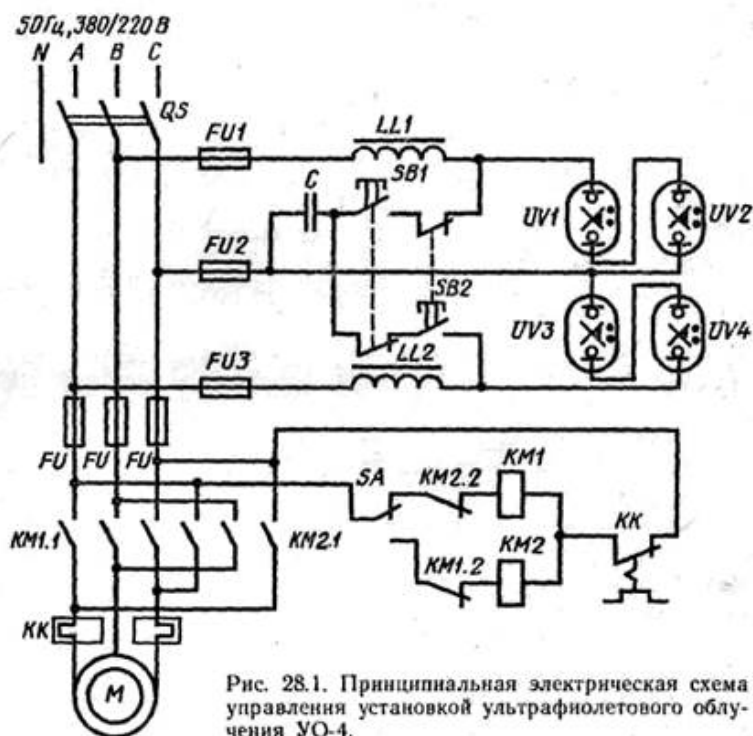


Рис. 28.1. Принципиальная электрическая схема управления установкой ультрафиолетового облучения УО-4.

Электромеханизированная подвесная облучающая установка УО-4 предназначена для ультрафиолетового облучения животных и птицы в стационарных условиях при содержании в клетках и станках. Установка состоит из четырех облучателей с лампами ДРТ400, шкафа управления, приводной станции и несущей конструкции. Несущую конструкцию выполняют из стальной оцинкованной проволоки, которую закрепляют вдоль помещения при помощи натяжных болтов, заделанных в торцевых стенах. Облучатели в помещении совершают возвратно-поступательные движения при помощи троса, смонтированного на натяжных роликах и приводящегося в движение от электродвигателя мощностью 0,27 кВт. Длина несущей проволоки и троса рассчитана на помещение длиной до 90 м. Каждый облучатель может перемещаться со скоростью 0,3 м·мин<sup>-1</sup> на расстояние 35...42 м. Требуемая экспозиция облучения обеспечивается изменением высоты подвеса облучателей и количества проходов над животными и птицей.

В шкафу управления установлены пакетный выключатель, предохранители, магнитные пускатели, два дросселя, конденсатор и две пусковые кнопки (рис.15.1). Особенность принципиальной электрической схемы установки УО-4М заключается в последовательном включении каждой двух ламп ДРТ400 через общий дроссель LL1 и LL2 на линейное напряжение 380В. Позиционным переключателем SA изменяют направление вращения вала электродвигателя и, соответственно, направление перемещения облучателей (вперед или назад).

Ответы отправлять по адресу [hivinceva.n.v@mail.ru](mailto:hivinceva.n.v@mail.ru)