

Веремейчик Ю.Ю., студент

Руководитель Янко М.В., ст. преподаватель

Белорусский государственный аграрный технический университет

МОНТАЖ ВОЗДУШНО-КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ НА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЙ ФЕРМЕ

Электроснабжение объектов МТФ осуществляют с помощью воздушно-кабельных линий. Эти линии не подвержены недостаткам, связанным с гололедом и мокрым снегом, схлестывание проводов из-за ветра, перекрытием приводов ветвями деревьев, потерями электрической энергии за счёт меньшего реактивного сопротивления по сравнению с воздушными линиями. По сравнению с кабельными линиями они требуют меньших капитальных вложений и эксплуатационных издержек.

Монтаж воздушно-кабельной линии выполняют по следующему алгоритму: подготовка и согласование проектной документации, закупка материалов, подготовка территории для выполнения электромонтажных работ, монтаж линии, выполнение приёмосдаточных испытаний, подготовка документации и сдача линии в эксплуатацию. Цель работы – рассмотреть электромонтажные работы воздушно-кабельной линии.

В первую очередь выполняется расчистка линии трасс от мусора, удаление помех. Также необходимо исключить возможность касания проводами металлических и бетонных конструкций и земли. При прокладке новой линии, крепежные кронштейны устанавливают перед установкой опор. Кронштейны прикрепляют стальными лентами к опоре. После того, как кронштейны закреплены, опору ставят с соблюдением ориентации. Монтаж самонесущих изолированных проводов (СИП) осуществляется согласно инструкциям и технологическим картам. При монтаже провода СИП применяют раскаточные ролики и канат-лидер. Эта технология позволяет избежать механических повреждений при работах, а также помогает сохранить высокие эксплуатационные качества на время всего срока службы провода.