

РОЛЬ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Студент гр. 106011-19 Шульгат А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Лешкевич А.Ю.

Роль весьма значительная, ведь ни одна электроустановка или прибор не обходится без принципиальных схем не только на стадии проектирования, но и обслуживания. Замысел конструктора выражается, прежде всего, в схемах, и только потом следуют расчеты номиналов и компоновки, соответствующие области применения.

Принципиальная схема определяет полный состав элементов и связи между ними и дает детальное представление о принципах работы изделия, в частности, генерации энергии на электростанциях.

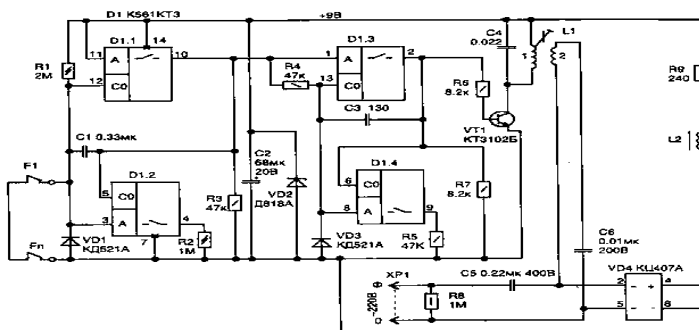


Рисунок 1 – Принципиальная электрическая схема

На принципиальной схеме изображают все электрические элементы, необходимые для осуществления и контроля заданных процессов в изделии и все электрические связи между ними, а также элементы (разъемы, зажимы и т.п.), которыми заканчиваются входные и выходные цепи. На рисунке для примера показана схема управления энергоустановки.

Литература

1. Лешкевич, А.Ю. Значение принципиальных схем в процессе проектирования / А.Ю. Лешкевич, Е.Н. Мурашко, С.А. Горбачевич // М-лы 75-й СНТК БНТУ в сборнике «НИРС 2019»:Мн.: БНТУ, 2019.