

УДК 621.3

## **СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ**

Студент гр. 106031-20 Шетик Е. А.

*Научный руководитель – ст. преп. Кулащик Н. Ф.*

Для изображения принципиальных схем промышленных установок пользуются разнесенным способом, когда составные части элементов или устройств могут находиться на любом расстоянии друг от друга на поле одного чертежа или даже на разных чертежных листах.

Схемы электрические принципиальные (ЭЗ) – выполняют в соответствии с ГОСТ 2.702-75. Обозначения в схемах электрических устанавливаются по ГОСТ 2.721 – 74...2.791 – 74.

Эти виды схем вычерчиваются для устройств в состоянии «отключено». Условные знаки наносятся в прямом положении (в соответствии с предписанием стандарта), либо повернутыми на угол, кратный  $90^\circ$ .

Данные об элементах записывают в таблицу, которая заполняется сверху вниз и помещается на первом листе или выполняется в виде самостоятельного документа на формате – А4.

Каждый элемент схемы должен иметь позиционное обозначение, которое включает в себя буквенное обозначение и порядковый номер.

Позиционные обозначения наносят рядом с условным знаком справа от него или над ним.

На схеме рекомендуется указывать характеристики входных и выходных цепей изделия: частоту, напряжение, силу тока и т.п., а также параметры, подлежащие измерению на контрольных контактах, гнездах и т. п.

### *Литература*

1. Стасюкевич, Н. Н. Схемы электрические принципиальные: метод. указания / Н. Н. Стасюкевич, Н. Ф. Кулащик, В. О. Китиков. Минск: Изд-во «БГАТУ». – 2003. – 38 с.