**Лабораторная работа 4**

**Цель работы:** научиться осуществлять выбор элементной базы в зависимости от объекта установки и условий эксплуатации проектируемого электронного средства, разрабатывать и оформлять перечень элементов для схемы электрической принципиальной.

**Наименование изделия:** Двухканальный термометр-термостат.

**Определение группы эксплуатации**

Так как наше устройство будет использоваться в отапливаемом помещении, то оно будет относиться к группе С1.

С1 – стационарная, эксплуатируемая в отапливаемых наземных и подземных сооружениях.

**Определение климатического исполнения**

Так как наше устройство будет использоваться в Санкт-Петербурге, который находится в умеренном климате, то оно будет иметь климатическое исполнение У.

У – макроклиматический район с умеренным климатом с темпера-турой –45 … +45 оС.

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы мы научились осуществлять выбор элементной базы в зависимости от объекта установки и условий эксплуатации проектируемого электронного средства, разрабатывать и оформлять перечень элементов для схемы электрической принципиальной.