МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,

СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»

(СПбГУТ)

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Конструирования и производства радиоэлектронных средств

Учебная дисциплина «Создание конструкторской документации с использованием компьютерных технологий»

ОТЧЁТ

Тема: «Двухканальный термометр-термостат»

Выполнил: студент группы РЦТ-22

Балан К.А.

Приняла: ст. преподаватель

Рыжикова Т.А.

Санкт-Петербург

2024 г.

**Цель работы:** научиться определять код классификационной характеристики для разрабатываемого изделия в соответствии с классификатором ЕСКД.

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

**Методические указания по выполнению работы**

Классификатор единой системы конструкторской документации представляет собой систематизированный свод наименований классификационных характеристик изделий (деталей, сборочных единиц, комплектов, комплексов) основного и вспомогательного производства всех отраслей промышленности согласно ГОСТ 2.101–2016, на которые разрабатывается конструкторская документация, а также общетехнических документов (норм, правил, требований, методов и т. п.) на изделия.

Классификатор ЕСКД включает следующие документы:

1. Введение.

2. Классы классификатора ЕСКД (49 классов).

3. Алфавитно-предметный указатель классов деталей (классы 71–76).

4. Термины, принятые в классах деталей (классы 71–76).

5. Иллюстрированный определитель деталей (классы 71–76).

Всего в классификаторе 100 классов. Все виды изделий размещены в 49 классах, остальные классы зарезервированы для размещения новых видов изделий в установленном порядке.

Классификационная характеристика является основной частью обозначения изделия и его конструкторского документа, устанавливаемая ГОСТ 2.201–80.

Полное обозначение основного конструкторского документа состоит из кода организации-разработчика (четыре знака), кода классификационной характеристики (шесть знаков) и кода порядкового регистрационного номера (три знака), а также шифра документа, т. е. ХХХХ.ХХХХХХ.ХХХ.ХХХ (рис. 1).



Рис. 1. Полное обозначение основного конструкторского документа

Код организации разработчика назначается по кодификатору этой организации или присваивается централизованно.

Код классификационной характеристики изделия назначается по классификатору ЕСКД и представляет собой шестизначное число, последовательно обозначающее класс, подкласс, группу, подгруппу и вид изделия. Структура кода представлена на рис. 2.

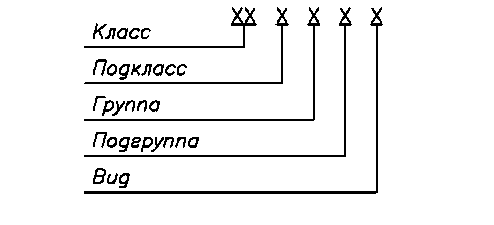


Рис. 2 структура кода ЕСКД.

**Выполнение работы**

Двухканальный термометр-термостат предназначен для измерения и поддержания температуры воздуха в помещении. Зная эти функциональные признаки, определим код классификационной характеристики для данного изделия в соответствии с классификатором ЕСКД.

**40 -** Данное устройство является средством измерения температуры.

**5 -** Данное устройство измеряет температуру.

**1 -** Данное устройство является термометром и терморегулирующим устройством.

**2 -** Данное устройство преобразует электрическую энергию в тепловую.

**9 -** Нам неизвестен материал, из которого сделано устройство.

**Полученный код классификатора ЕСКД: 405129**

**Вывод**

В ходе выполнения работы мы научились определять код классификационной характеристики для разрабатываемого изделия в соответствии с классификатором ЕСКД.

**Лабораторная работа №2**

**Цель работы:** научиться разрабатывать и оформлять структурные и функциональные электрические схемы электронных средств.

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

**Принцип работы:**