**Задание 1**

**Цель:** Присвоить обозначение объекту, используя Общероссийский классификатор ЕСКД (ОК 012-93).

**Таблица 1**

| **Номер варианта** | **Наименование разрабатываемого объекта** | **Код классификационной характеристики** |
| --- | --- | --- |
| 3 | Влагомеры радиоизотопные для сыпучих материалов | **41 3122** |

**Пояснение к коду:**

* **Класс 41:** "Средства измерений электрических и магнитных величин, ионизирующих излучений, средства интроскопии, определения состава и физико-химических свойств веществ".
* **Подкласс 1:** "Средства измерений электрических и магнитных величин, ионизирующих излучений" (первая цифра после класса).
* **Группа 31:** "Приборы и оборудование для измерения ионизирующих излучений" (третья и четвертая цифры кода).
* **Подгруппа 2:** "Влагомеры" (пятая цифра кода).
* **Вид 2:** Конкретный тип влагомера (шестая цифра кода). В данном случае — радиоизотопный для сыпучих материалов.

**Задание 2**

**Цель:** Выделить и проанализировать структуру кода классификационной характеристики.

**Структура кода 41 3122 для объекта "Влагомеры радиоизотопные для сыпучих материалов":**

* **Класс: 41**
  + *Наименование:* Средства измерений электрических и магнитных величин, ионизирующих излучений, средства интроскопии, определения состава и физико-химических свойств веществ.
  + *Выявленный признак:* Объект является средством измерения физико-химических свойств веществ (влажности).
* **Подкласс: 1** (входит в код как вторая цифра 41 3\*\*1\*\*22)
  + *Наименование:* Средства измерений электрических и магнитных величин, ионизирующих излучений.
  + *Выявленный признак:* Прибор использует ионизирующее излучение (радиоизотопный метод).
* **Группа: 31** (третья и четвертая цифры кода 41 \*\*31\*\*22)
  + *Наименование:* Приборы и оборудование для измерения ионизирующих излучений.
  + *Выявленный признак:* Прибор относится к оборудованию для работы с ионизирующими излучениями.
* **Подгруппа: 2** (пятая цифра кода 41 31\*\*2\*\*2)
  + *Наименование:* Влагомеры.
  + *Выявленный признак:* Основное назначение прибора — измерение влажности.
* **Вид: 2** (шестая цифра кода 41 312\*\*2\*\*)
  + *Наименование:* Конкретная модель или тип влагомера (в рамках классификатора).
  + *Выявленный признак:* Конструктивное и функциональное исполнение прибора — радиоизотопный для сыпучих материалов.

**Задание 3**

**Цель:** Расписать структуру полного обозначения изделия по ГОСТ 2.201.

Структура полного обозначения изделия по ГОСТ 2.201 имеет вид:  
Код организации. Классификационная характеристика. Порядковый регистрационный номер

**Пример полного обозначения для влагомера:**  
**ФЮРА.413122.001**

**Расшифровка структуры обозначения:**

| Элемент обозначения | Значение для примера | Источник нахождения кода |
| --- | --- | --- |
| **Код организации-разработчика** | **ФЮРА** | Условный код организации, предоставленный в методических указаниях (для ТПУ - ФЮРА). |
| **Классификационная характеристика** | **413122** | Определяется по Общероссийскому классификатору ОК 012-93 (ЕСКД), как было выполнено в задании 3.1. |
| **Порядковый регистрационный номер** | **001** | Присваивается организацией-разработчиком в порядке регистрации изделий в рамках данной классификационной характеристики. |

**Задание 4**

1. **Является ли ОК нормативным документом?**  
   Да, Общероссийский классификатор (ОК) является нормативным документом. Он входит в систему национальных стандартов и его применение обязательно для использования в установленной сфере.
2. **Для чего нужны ОК (привести примеры и отразить общие сведения по известным классификаторам)?**  
   ОК нужны для обеспечения сопоставимости, однозначности и систематизации технико-экономической и социальной информации в различных сферах управления народным хозяйством.
   * **Примеры:**
     + **ОКПО** (Общероссийский классификатор предприятий и организаций) — для идентификации юрлиц.
     + **ОКВЭД** (Общероссийский классификатор видов экономической деятельности) — для классификации видов деятельности компаний.
     + **ОКПД2** (Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности) — для классификации товаров, работ и услуг.
     + **ОК ЕСКД** (использованный в работе) — для классификации изделий машиностроения и приборостроения.
3. **Какой орган допускает ОК к использованию на территории РФ?**  
   Общероссийские классификаторы Technical economical information утверждаются и вводятся в действие **Росстандартом** (Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии).
4. **Как взаимосвязаны ОК ЕСКД и ГОСТ 2.201?**  
   ГОСТ 2.201 устанавливает единую систему обозначения изделий и конструкторских документов. Эта система использует **классификационную характеристику**, которая определяется именно по ОК ЕСКД. Таким образом, ОК ЕСКД является нормативной базой для присвоения классификационной части обозначения по ГОСТ 2.201.
5. **Какую информацию заключают в себе части обозначения изделия, разделенные точками в соответствии со структурой обозначения изделия, приведенной в ГОСТ 2.201?**
   * **Часть до первой точки:** Код организации-разработчика. Идентифицирует предприятие или учреждение, создавшее изделие.
   * **Часть между точками:** Классификационная характеристика. Определяет вид и тип изделия согласно ОК ЕСКД.
   * **Часть после последней точки:** Порядковый регистрационный номер. Уникальный номер изделия внутри организации в рамках данной классификационной группы.
6. **Где следует искать присваиваемое числовое/буквенное обозначение соответствующей части, входящей в обозначение изделия?**
   * **Код организации:** Присваивается и регистрируется за организацией по установленным правилам (например, в рамках системы ведомства или национального регистратора).
   * **Классификационная характеристика:** Определяется по **Общероссийскому классификатору ОК 012-93 (ЕСКД)**.
   * **Порядковый регистрационный номер:** Присваивается **техническим архивом или отделом стандартизации организации-разработчика** на основе журнала регистрации.

**Выводы по проделанной работе:**

В ходе лабораторной работы были успешно приобретены практические навыки работы с Общероссийским классификатором ЕСКД. На примере объекта "Влагомеры радиоизотопные для сыпучих материалов" был освоен процесс классификации изделия путем анализа его функциональных и конструктивных признаков и присвоения ему соответствующего кода классификационной характеристики (**41 3122**). Была изучена и применена на практике единая система обозначений изделий в соответствии с ГОСТ 2.201, в результате чего было сформировано полное условное обозначение изделия **ФЮРА.413122.001**. Работа позволила закрепить понимание взаимосвязи между нормативными документами (ОК и ГОСТ) и их роли в обеспечении унификации и стандартизации на этапах разработки и идентификации новой техники.