

**СХОДСТВО КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
УСТРОЙСТВ, ИЗУЧАЕМЫХ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»**

А.И. Серый

*Учреждение образования «Брестский государственный университет
имени А.С. Пушкина», Брест, Беларусь*

В учебных программах дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» [1], изучаемой студентами некоторых физико-математических специальностей (в том числе студентами специальности «Компьютерная физика») предусмотрено знакомство с разными типами устройств и систем. В качестве примеров можно назвать микрофоны (направленные, радио-, лазерные), тепловизионные приборы, приборы ночного видения, скрытые камеры, диктофоны, стетоскопы,

гидроакустические датчики, СВЧ- и инфракрасные передатчики, индикаторы поля, сканирующие компьютерные радиоприемники, радиопеленгаторы, анализаторы спектра, радиочастотомеры, фильтры сигналов, металлодетекторы, нелинейные локаторы и др.

Несмотря на принципиальное различие между различными типами устройств и довольно частое существенное различие между различными моделями устройств одного и того же типа, при составлении плана характеристики конкретной модели устройств заданного типа (либо всего типа устройств в целом) можно выделить вопросы, имеющие схожую словесную формулировку (за которой иногда может стоять и более-менее похожее содержание).

Ниже приведены примеры вопросов. Вопросы могут быть отнесены как ко всему типу устройств в целом, так и к определенным моделям (в этом случае сведения становятся более конкретными, определенными). Для разных типов устройств один и тот же вопрос может характеризоваться существенно различной степенью важности.

1. Типы сигналов (акустические, электромагнитные и др.). 2. Рабочий частотный диапазон. 3. Порог чувствительности и его зависимость от частоты. 4. Пределы габаритных размеров. 5. Диапазон масс. 6. Дальность действия. 7. Рабочие температурные пределы. 8. Физические законы, лежащие в основе функционирования. 9. Время непрерывной работы. 10. Средний срок службы. 11. Стоимость. 12. Производители. 13. Специфические классификационные признаки, характерные для заданного типа либо заданной модели. Вопросы могут быть использованы студентами при подготовке к контролю знаний.

Публикация является дополнением к [2].

Литература

1. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В., Голубятников И.В., Солдатов А.А., Скрыль С.В. Технические средства и методы защиты информации. М.: Горячая линия–Телеком, 2012. 616 с.

2. Серый, А.И. К вопросу о методике преподавания дисциплины «Технические средства и методы защиты информации» // Технические средства защиты информации: тез. докл. XIX Белорусско-российской науч.-техн. конф., Минск, 8 июня 2021 г. С. 86–87.