

Демаскирующие признаки объектов

- Технический демаскирующий признак объекта – характерное свойство объекта защиты, которое может быть использовано технической разведкой для обнаружения и распознавания объекта, а также для получения необходимых сведений о нем.
- Обнаружение объекта – процесс функционирования средства технической разведки, в результате которого фиксируются технические демаскирующие признаки объекта и делается заключение о его наличии.

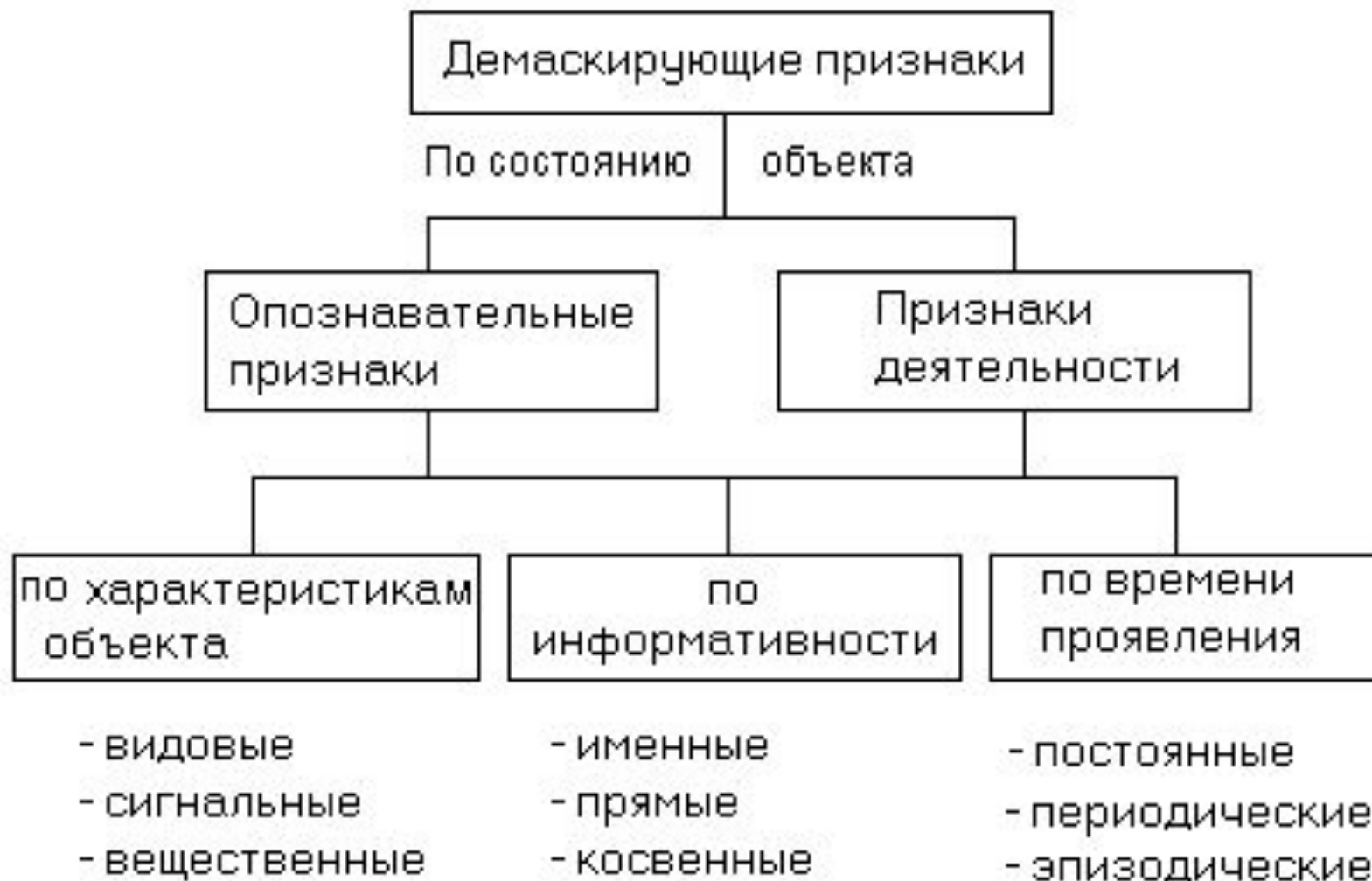
Основные типы:

- расположения – признак, определяющий положение объекта среди других объектов и предметов окружающего пространства;
- структурно-видовой – признак, определяющий структуру и видовые характеристики группового объекта (состав, количество и расположение отдельных объектов, форму и геометрические размеры);
- деятельности – признак, раскрывающий функционирование объекта через физические проявления.

Основные классы демаскирующих признаков

- **прямые демаскирующие признаки** – признаки, связанные с функционированием объекта защиты и проявляющиеся через их физические поля (электромагнитные, акустические, радиационные и т. п.), отличающиеся по уровню на фоне физических полей окружающей среды, не связанных с защищаемой информацией;
- **косвенные демаскирующие признаки** – признаки, в основе которых лежат последствия изменения окружающей среды как результат функционирования объекта (визуально-оптические признаки деятельности, геометрические размеры, контрастность освещенности, следы производственной деятельности и функционирования и т.п.)

Классификация ДП



ДП в видимом диапазоне ЭМ спектра

Контраст

Контраст по яркости определяется как:

$$K = \frac{B_{max} - B_{min}}{B_{max}}$$

B_{min} – Минимальная яркость

B_{max} – Максимальная яркость

К	
менее 20%	Незаметный контраст
от 20 до 30%	Малозаметный контраст
от 30 до 60%	Заметный контраст
более 60%	Резкозаметный контраст

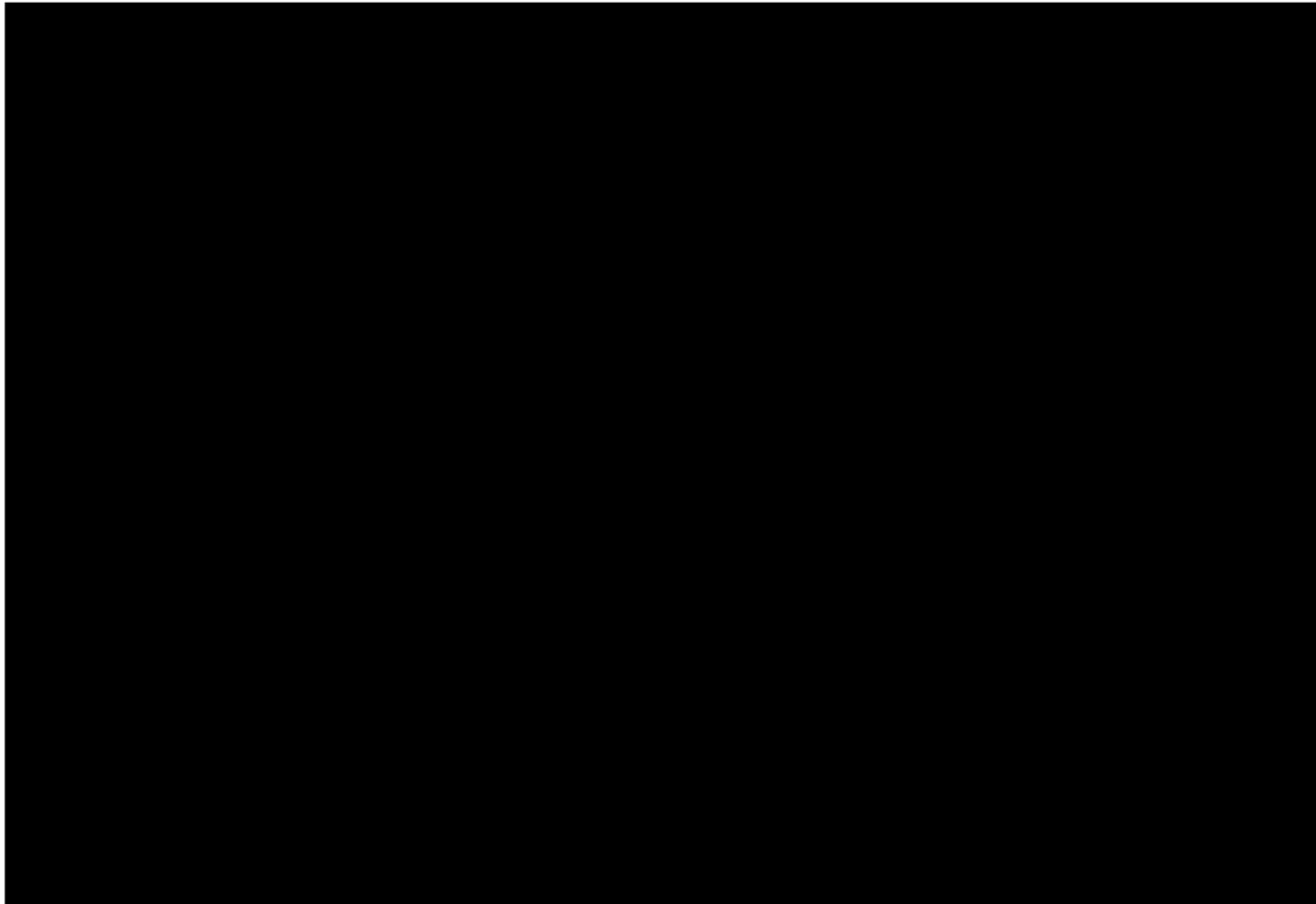
Пример



Видовые ДП

В видимой части спектра

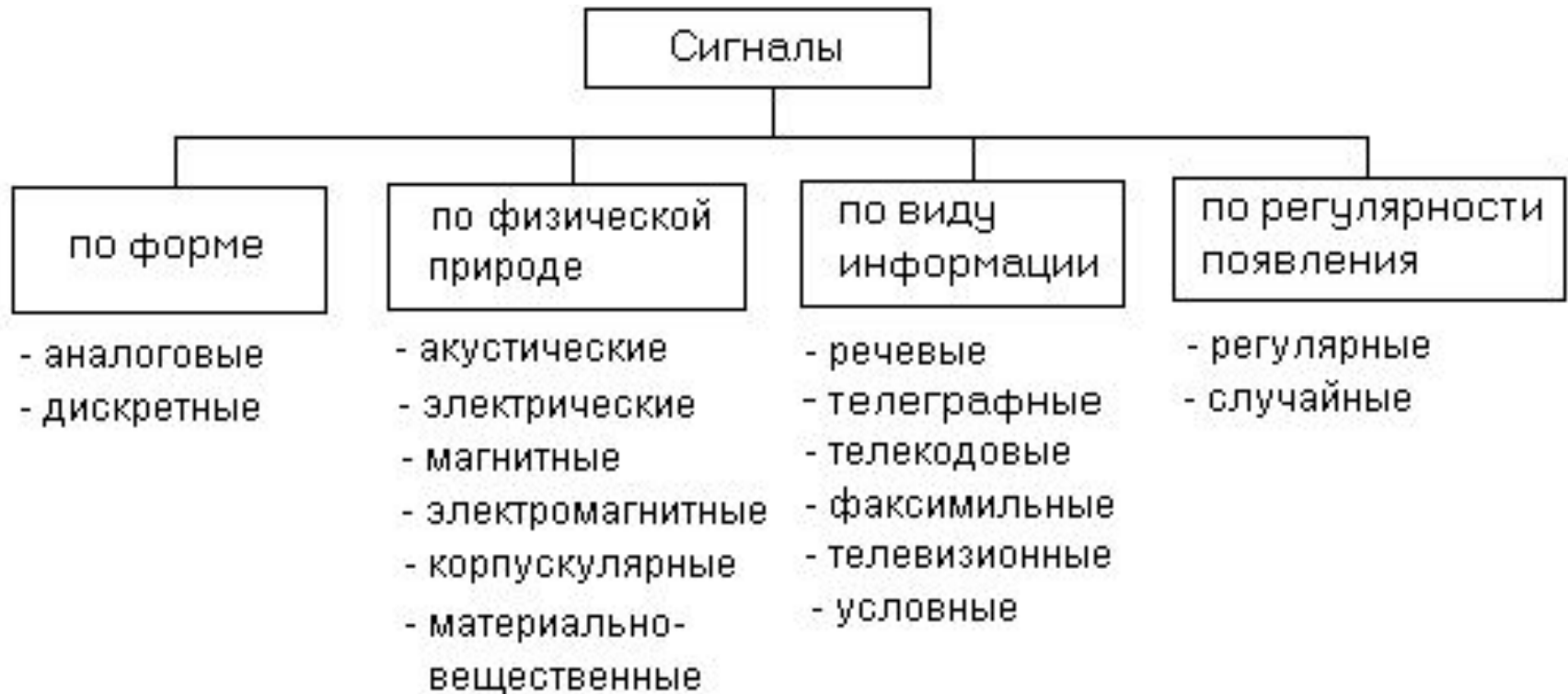
В ИК



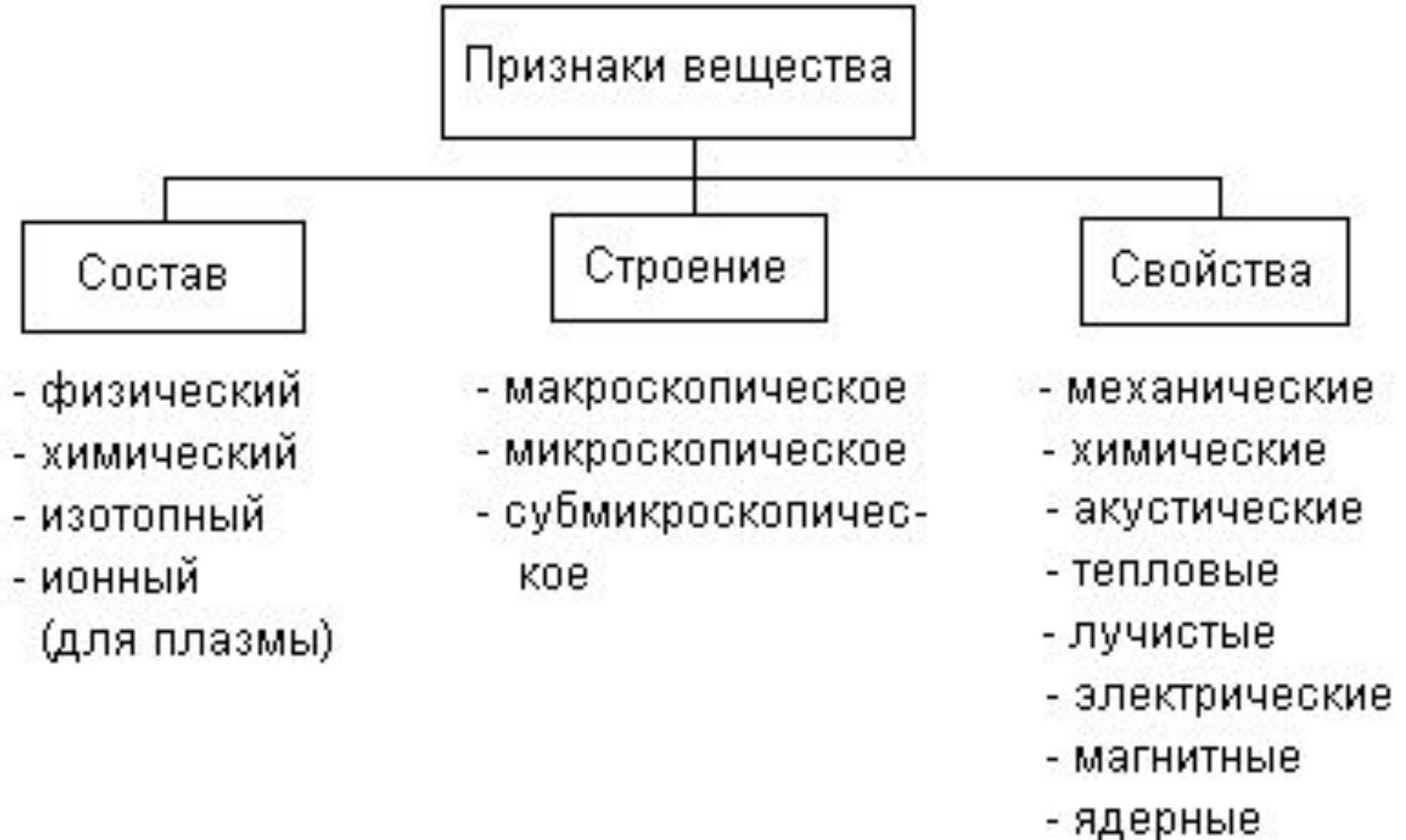
Выводы? Что можно сказать о картинке?



Сигнальные демаскирующие признаки



Вещественные демаскирующие признаки



ДП радиоэлектронных средств

- Частотные
- Временные
- Энергетические
- Спектральные
- Пространственно-энергетические
- Фазовые
- Поляризационные

Технические признаки радиоизлучения

- Групповые – позволяют установить принадлежность РЭС к определенному классу
- Индивидуальные – содержат информацию о конкретном образце из множества РЭС одного типа