№ 1.

* Атака с целью разрушения сообщения
* Атака с выбором сообщения
* Атака с известным сообщением в случае, когда не известен соответствующий сообщению

№ 2.

Сферы применения в легальном поле:

* защита авторских прав (цифровые водяные знаки);

(примеры: ЦВЗ в онлайн-трансляции кинотеатра для пользователей, купивших подписку;   
ЦВЗ на фотографиях в интернете для защиты прав автора)

* защита ценных бумаг/документов от копирования или цифровой обработки;

(примеры: «Кольца Омрона»;   
знаки копия, не видимые глазу, на школьном аттестате, которые проявляются при попытке копирования)

* скрытая передача идентификационной информации.

(примеры: информация о принтере в виде не заметных глазу точках на листах бумаги во время печати;   
идентификация автомобилей по и их запчастей на основе микроточек)