

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ

Оптическое наблюдение является наиболее эффективным в хранилищах (таких как бассейны для хранения топлива) с относительно низкими активностями, которые трудно интерпретировать как перемещение ядерного материала. Типичными примерами являются две или более видео камеры, расположенные так, чтобы полностью охватить всю территорию хранилища. Обзор камер выбирается таким образом, что любое перемещение учетных единиц, которое может являться извлечением ядерного материала, легко идентифицируется. Это означает, что учетные единицы должны быть достаточно большими в области обзора, для того, чтобы их можно было идентифицировать, и чтобы в течение перемещения учетной единицы можно было записывать одно или более изображений. Запись изображения может производиться периодически (период должен быть значительно короче, чем самое короткое время перемещения), или само движение (т.е. изменение картины) может включить запись. Оптическое наблюдение является операцией без участия человека, которая может быть дополнена передачей на расстояние данных с изображениями или данных с эксплуатационными характеристиками системы (т.е. состояние системы наблюдения).

Оборудование оптического наблюдения претерпело преобразование от аналоговых видео систем до цифровых систем наблюдения. Разработка цифровых систем наблюдения была продиктована развитием производства цифровых компонент и систем низкой стоимости при значительных улучшениях качества.