

Классификация систем видеонаблюдения



На данный момент мы рассматриваем то, что объединяют под понятием "системы видеонаблюдения", или, в иностранной терминологии, DVR (цифровое записывающее устройство - Digital Video Recorder). В отличие от иностранцев, мы разговариваем о

системах наблюдения, а не регистрации, что подразумевается такой функцией как запись обладает совершенно любая ЦСВН. За границей существует разнообразная терминология, но наиболее распространены такие термины:

- * IP-video - система, построенная на базе LAN- или IP-видеокамер или конвертеров. В этом определении не отражен момент отсутствия/наличия этих опций, как программное обеспечение для записи, однако, по умолчанию, обычно считают, что эта опция, а так же другие в системе уже есть.

- * DVR - обычно под данной аббревиатурой понимают non-PC-устройства и PC, в первом случае чаще используют термин DVR card - платы как часть для построения системы PC.

- Эта классификация совсем не последняя. Так, исходя из стиля построения системы все ЦСВН можно разделить всего на три категории. Это:

- * ЦСВН, построенные с помощью плат компрессии и/или оцифровки видео на базе промышленных, персональных или специализированных компьютеров, с применением многофункциональных процессоров AMD или Intel и ОС Linux или Windows в любых их вариантах.

*направление 2, возможно - подкласс первой категории, однако вынесем его в отдельный раздел. Мы говорим о IP видеонаблюдении. Эти системы строятся обязательно с использованием компьютера (но для архивации данных можно и обойтись

без ПК, записав всё на диск (NAS), но смотреть что записали все равно нужно через компьютер). В отличие от PC-систем, схемы отвечающие за компрессию, оцифровку сигнала, а иногда и детекцию, вынесены в особый блок, максимально приближены к видеокамере или расположенный прямо на ней. В системах IP цифровые сети применяются для передачи видеосигнала и др. данных к монитору и к хранилищу данных

* ЦСВН на базе некомпьютерных (non-PC) платформ. В них тоже есть процессор и даже какая-то ОС (например, Embedded Linux или NiOS - ОС для встраиваемых систем). Но большинство составляют законченные устройства, которые не имеют возможности реконструкции ни по составу каналов, ни по процессору, очень редко имеющие возможность реконструкции внутренних программ если говорить в общем.