

Таблица №1.

Расчёт видеопотока с IP камер при минимальной компрессии кадра:

Параметры настройки камер			Количество IP-камер / Пропускная способность сети (*)					
Разрешение	Скорость (кадр/сек)	Поток (Кбит/сек)	1	4	9	16	32	64
D1 720x576	25	3000	3 М	12 М	27 М	48 М	96 М	192 М
	12	1500	1.5 М	6 М	13.5 М	24 М	48 М	96 М
	8	1000	1 М	4 М	9 М	16 М	32 М	64 М
	5	512	512 К	2 М	4.6 М	8 М	16 М	32 М
	1	128	128 К	512 К	1.2 М	2 М	4 М	8 М
CIF 352x288	25	750	750 К	3 М	6.75 М	12 М	24 М	48 М
	12	370	370 К	1.5 М	3.3 М	5.9 М	11.8 М	23 М
	8	256	256 К	1 М	2.25 М	4 М	8 М	16 М
	5	128	128 К	512 К	1.1 М	2 М	4 М	8 М
	1	32	32 К	128 К	288 К	512 К	1 М	2 М

* Рекомендуемая загрузка локальной сети составляет 30%. Например, если пропускная способность сети равна 100Мбит, то видеопоток с камер не должен превышать 30Мбит/с (это равносильно 10 IP камерам транслирующим поток на скоростях 3Мбит/с).

IP-камеры Smartec способны формировать до 4 независимых потоков MPEG4 с одинаковым разрешением, но разным битрейтом. Например, для организации просмотра «живого» видео с высокой скоростью кадров, а записи – с низкой. Данный режим работы IP-камер активируется через меню настроек, когда для параметра FrameRate (фрэймрейт) установлено значение Variable (переменный). Возможность трансляции одной камерой нескольких потоков также надо учитывать при проектировании сети.

Таблица №2.

Расчёт объёма дискового пространства для видеоархива (на один канал в режиме непрерывной записи):

Параметры настройки камер			Продолжительность записи / Дисковое пространство (байт)					
Разрешение	Скорость (кадр/сек)	Поток (Кбит/сек)	1 с.	1 час	1 день	14 дн.	30 дн.	60 дн.
D1 720x576	25	3000	375 К	1350 М	32.4 G	453.6 G	972 G	1944 G
	12	1500	187.5 К	675 М	16.2 G	226.8 G	468 G	936 G
	8	1000	125 К	450 М	10.8 G	151.2 G	324 G	648 G
	5	512	64 К	230.4 М	5.53 G	77.4 G	165.9 G	331.8 G
	1	128	16 К	57.6 М	1.38 G	19.4 G	41.5 G	82.9 G
CIF 352x288	25	750	93.75 К	337.5 М	8.1 G	113.4 G	243 G	486 G
	12	370	46.25 К	166.5 М	4 G	56 G	120 G	240 G
	8	256	32 К	115.2 М	2.76 G	38.7 G	82.9 G	165.9 G
	5	128	16 К	57.6 М	1.38 G	19.4 G	41.5 G	82.9 G
	1	32	4 К	14.4 М	345 М	4.84 G	10.4 G	20.8 G

Таблица №3.

Рекомендуемые системные требования для компьютера при работе с ПО «NVR 2.2»:

Наименование	NVR Workstation (Рабочее место оператора) и NVR Server (Сервер записи)			
	16 каналов	32 канала	48 каналов	64 канала
*Процессор	Intel Core 2 Duo 2.4 GHz	Intel Core 2 Duo 2.66 GHz	Intel Core 2 Quad 2.66 GHz	Intel Core 2 Quad 3.0 GHz
Объём оперативной памяти	2 Gb	2 Gb	4Gb	4Gb
Объём жёсткого диска	250 Gb	250 Gb	250 Gb	250 Gb
*Операционная система	Windows XP SP3, XP Pro Windows 2003 SP2 Windows Vista Business/Enterprise SP1	Windows XP SP3, XP Pro Windows 2003 SP2 Windows Vista Business/Enterprise SP1	Windows XP SP3, XP Pro Windows 2003 SP2 Windows Vista Business/Enterprise SP1	Windows XP SP3, XP Pro Windows 2003 SP2 Windows Vista Business/Enterprise SP1

* Не тестировались ПК на процессорах AMD;

* Не поддерживаются операционные системы 64-bit Windows XP/Vista/2003.

СТОИМОСТЬ:

Для расчета стоимости системы необходимо принимать во внимание такие факторы, как количество и тип камер наблюдения, количество серверов записи, требуемая глубина архива и скорость записи на канал, количество удаленных рабочих мест наблюдения, архитектура ЛВС (кабельные коммуникации и активное сетевое оборудование) и пр. Окончательная стоимость системы IP видеонаблюдения определяется только после детального обследования объекта специалистом.

