

Типовое решение: ТСН-009

Типовое решение организации системы видеоконтроля за периметром здания реализовано на оборудовании Dahua и позволяет:

- вести наблюдение за домом в режиме ONLINE и фиксировать попытки несанкционированного проникновения в дом
- записывать информацию от видеокамер на жесткий диск, установленный в видеорегистраторе, для дальнейшего просмотра.

Типовое решение учитывает особенности построения систем видеонаблюдения за периметром здания. В первую очередь это касается выбора видеокамер. Они должны быть способны передавать четкое изображение как днем, так и ночью. Для этих целей следует использовать видеокамеры с инфракрасной подсветкой.

Тип регистратора выбирается в зависимости от числа задействованных видеокамер. Их количество рассчитывается на этапе проектирования и определяется протяженностью периметра здания, его конструктивными особенностями.

На приведенной ниже типовой схеме системы защиты объекта использованы четыре уличные IP-камеры, установленные на здании таким образом, что позволяют вести наблюдение за домом и фиксировать попытки несанкционированного проникновения в дом.

В решении использовано следующее оборудование:

Основное

1. Уличные 2 Мп IP-видеокамеры «DH-IPC-HFW1230TC1P-A-0280B-S6» для непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на видеорегистратор. Камеры имеют инфракрасную подсветку дальностью 30 м, микрофон, способны формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение как днем, так и ночью. Видеокамера рассчитана на круглосуточную работу.
2. 4-канальный видеорегистратор «DHI-NVR1104HS-S3/H». Регистратор использует передовые технологии сжатия видео, кодеки: H.265/H.265+.
3. В решении используются PoE коммутатор «DH-CS4006-4GT-60-V2» с грозозащитой и блоком питания в комплекте.
4. Передача питания и видеоданных осуществляется по кабелю «витая пара» ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52.

Дополнительное

1. В видеосистеме используется 22" LCD монитор «DHI-LM22-A200» с разрешением 1920x1080, что позволяет без потери качества выводить изображения от видеокамер, и рассчитан на круглосуточную эксплуатацию.
2. Роутер «Keenetic Netcraze Runner 4G» с модемом LTE/4G/3G для обеспечения непрерывного доступа в интернет. Адаптер питания в комплекте.

Используя ноутбук/планшет/ смартфон, можно удаленно просматривать онлайн видео с объекта.

Достоинства

- круглосуточный контроль за обстановкой вокруг здания
- эксплуатация IP-камер возможна в любых погодных условиях при температурах от -40 °C до +60 °C
- сжатие видеопотока осуществляется высокоэффективными кодеками, H.265, H.265+, что позволяет снизить нагрузку на сеть и уменьшить дисковое пространство для хранения архива с видеоданными
- высокие показатели работоспособности видеосистемы благодаря использованию оборудования одного бренда

Установка видеоборудования на плане помещений здания и снаружи (рис.1). Схема построения системы видеонаблюдения (рис.2).

Система видеонаблюдения для частного дома на базе оборудования Dahua

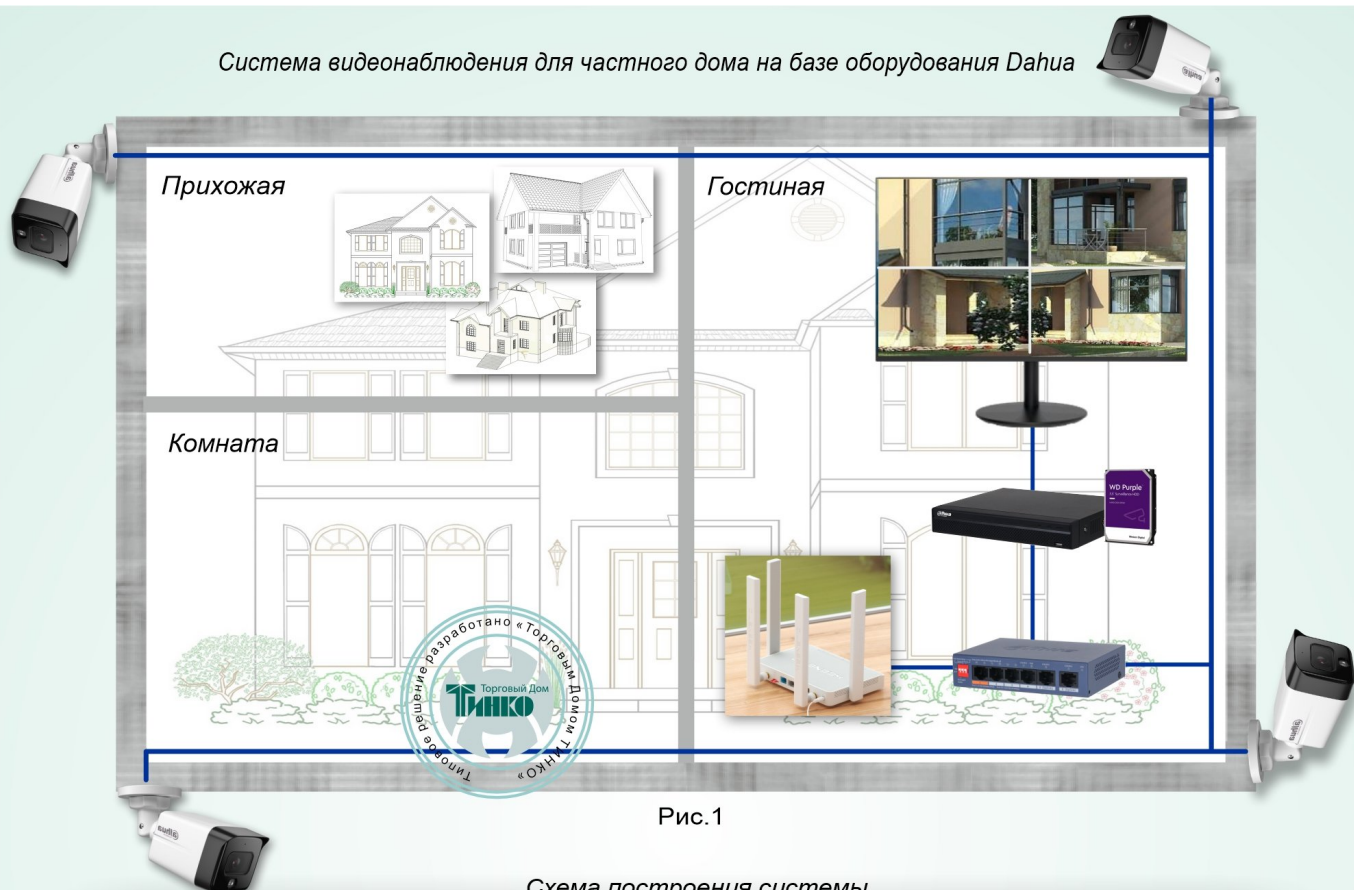


Рис.1

Схема построения системы

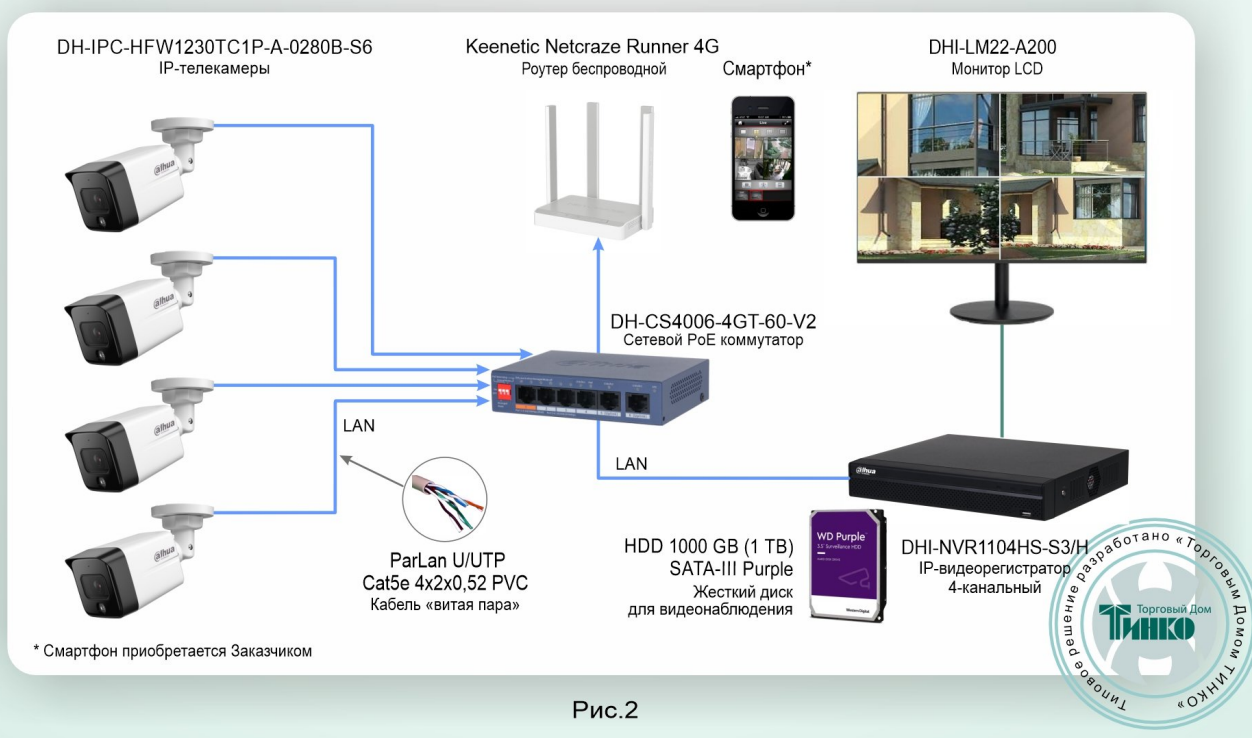


Рис.2

Состав комплекта

Стоимость — 28 304,51 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
348235	DH-IPC-HFW1230TC1P-A-0280B-S6	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп цилиндрическая; 1/2.8"CMOS; 1920x1080 - 25 к/с; H.264/H.265/H.264+/H.265+/MJPEG; объектив 2.8 мм; ИК подсветка до 30 м; 0.01 лк; микрофон; видеоаналитика: обнаружение транспортных средств и людей, интеллектуальный поиск; DWDR, 3D DNR, HLC, BLC; P2P, RTMP, RTSP, SMTP; ONVIF (S/T); DC 12 В/PoE, 4.2 Вт; IP67; -40...+60°C; 180.4x70x70 мм.	5 090,00 Р/шт	1	5 090,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
301794	DHI-NVR1104HS-S3/H	Видеорегистратор IP 4 каналный; 1xVGA до 1080P, 1xHDMI до 1080P; вх. поток 80Мб/с; исх. поток 60Мб/с; разрешение записи до 8Мп 25 к/с; H.265+/H.265/H.264+/H.264; 1 SATA для HDD до 8 Тб; видеоаналитика: SMD Plus; видеоаналитика с камер (все кн): охрана периметра, SMD; аудиовход/выход -1/1; ONVIF (S, G, T), CGI, SDK; 1 RJ-45 10/100 Мбит/с; USB; DC 12В, 1.5А; 10Вт(без HDD); -10°C...+55°C; 260x225x47.6 мм	7 790,00 Р/шт	1	7 790,00 Р
261948	HDD 1000 GB (1 TB) SATA-III Purple (WD10PURZ)	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения; SATA-III; 1000 ГБ (1 Тб); 64 МБ; 3.5"; 5400 об/мин.	10 194,67 Р/шт	1	10 194,67 Р
350123	DH-CS4006-4GT-60-V2	Коммутатор сетевой 6 портовый гигабитный управляемый L2 с PoE; 4xRJ-45 PoE 10/100/1000 Мбит/с, IEEE 802.3af/at, 1 порт до 60 Вт, порты 2-4 до 30Вт; 2xRJ-45 Uplink 10/100/1000 Мбит/с; PoE бюджет до 60 Вт; поддержка PoE Watchdog и Extended PoE до 250 м; внешний БП DC 53В, 1.2 А, 65Вт; грозозащита 4кВ; -10...+55°C; 115x84x27 мм. Управление через облачный сервис DoLynk Care	5 034,00 Р/шт	1	5 034,00 Р
310899	CS3-1C5EU (20 шт)	Разъем RJ-45 под витую пару, кат. 5е, 0.51-0.64 мм(по меди), 20 шт, -50...+50 °C.	195,84 Р/уп	1	195,84 Р

Кабельная продукция

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 4x2x0.52, оболочка PVC, для внутренней прокладки; t-раб.-50...+70°C. 305 м. Цвет серый.	41 003,28 Р/км	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
357964	Keenetic Netcraze Runner 4G (NC-2212)	Роутер с Wi-Fi 2.4ГГц, 300 Мбит/с; встроенная точка доступа Mesh 802.11 k/r/v; 3xRJ-45 LAN 100 Мбит/с; 1xRJ-45 WAN ; 4 сменные широкополосные антенны 5 дБи; встроенный модем LTE/4G/3G поддержка любых операторов SIM; IPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1X, IPTV, VLAN, DHCP, UPnP, DynDNS/NO-IP; 0...+40°C; 159x110x29 мм. Адаптер питания в комплекте.	6 770,00 Р/шт	0	0,00 Р
335895	DHI-LM22-A200	Монитор 22", Разрешение 1920x1080; яркость 200кд/м2; контрастность 3000:1; угол обзора 178°; входы: 1 HDMI, 1 VGA; DC12В; 30Вт; 0°C...+40°C; размер 496x285x51мм; VESA 100x100; пластик; вес 4кг.	7 440,00 Р/шт	0	0,00 Р

Совместимое оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
348238	DH-IPC-HFW1239TC1P-SA-IL-0280B-S6	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп цилиндрическая; 1/2.8" CMOS; 1920x1080 - 25 к/с; H.264/H.265/H.264+/H.265+/MJPEG; объектив 2.8 мм; двойная подсветка ИК подсветка 30 м, LED подсветка 30 м; 0.005 лк; микрофон; microSD до 256 Гб; DWDR; 3D NR; BLC, HLC, RTMP, P2P; ONVIF (S/T/G), обнаружение людей; интеллектуальная двойная подсветка; DC 12В/PoE; 5 Вт; IP67; -40...+60°C; 180x70x70 мм.	8 490,00 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- просмотр изображений с IP-камер на мобильном устройстве с помощью бесплатного приложения DMSS или компьютере в режиме реального времени в любой точке Мира
- просмотр архива записей и их копирование на внешний носитель (например, для полиции), с помощью бесплатного ПО SmartPSS
- бюджетное решение