

Система видеонаблюдения с возможностью удаленного просмотра и облачным архивом

Типовое решение: ТСН-014

Типовое решение круглосуточного видеонаблюдения за домом с возможностью удаленного просмотра через интернет и резервирования видеоданных в облачный сервис основано на оборудовании компаний:

- Hikvision, HiWatch - IP-камеры
- Ivideon - видеорегистратор Ivideon Bridge B1610 с возможностью создания облачного архива
- KEENETIC – интернет-центр с модемом 4G/3G для предоставления доступа к интернет
- OSNOVO - коммутатор SW-61621(300W).

Типовое решение учитывает особенности построения системы видеонаблюдения: за периметром дома и прилегающей к нему территории, внутри дома и гаража. В первую очередь это касается выбора видеокамер. В решении использованы уличные IP-камеры: корпусные и купольные; купольные для помещения со встроенным микрофоном и тревожным входом/выходом.

Уличные видеокамеры должны быть способны передавать четкое изображение при температуре от -30 до +50 °С как днем, так и ночью. Для этих целей следует использовать уличные видеокамеры с инфракрасной подсветкой, способные формировать видеопоток с высоким разрешением FULL HD со скоростью 25 к/с.

С помощью купольных IP-камер DS-2CD2543G2-IWS(2.8мм) в любой момент времени, находясь в любой точке земного шара, вы можете наблюдать за обстановкой в вашем доме.

На приведенной ниже схеме используются 6 корпусных и 2 купольные уличные IP-камеры, установленные на здании таким образом, что позволяют вести наблюдение за домом. Две корпусные видеокамеры укреплены на осветительном столбе, что дает возможность просматривать вход в дом, а также вести наблюдение за прилегающей к дому территорией.

Две купольные камеры установлены внутри дома и одна купольная – в помещении гаража.

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

В данной системе запись видео-/аудиоинформации, а также тревожных событий будет осуществляться на 16-канальный IP-видеосервер Ivideon Bridge B1610.

Видеосервер Ivideon Bridge B1610 осуществляет резервирование видеоданных в облачный сервис «Ivideon «Облако»». Услуга «Аренда облачного сервера» сохранит архив пользователя на выделенных серверах и предотвратит потерю видеозаписи даже при порче оборудования на объекте. Для подключения видеосервера к облачному серверу не требуется «Белый» IP на объекте и дополнительные настройки сетевого оборудования.

В решении используется комплект оборудования WiFi 3G/4G/LTE для подключения к мобильному интернету Keenetic Runner 4G.

Для отображения видео с камер могут быть использованы ПК и мобильные устройства на базе Android и iOS. С помощью клиентского ПО "Ivideon" вы можете просматривать видео с камеры, архив событий, а также получать тревожные уведомления для своевременного реагирования в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Вы всегда будете в курсе событий, происходящих в доме и на прилегающей к нему территории.

Достоинства

- круглосуточный контроль за домом, гаражом и прилегающей территорией
- высокое разрешение и максимальная скорость записи: до 25 к/с по каждой камере
- просмотр изображений с IP-камер на мобильном устройстве или компьютере в режиме реального времени в любой точке мира, просмотр архива записей и их копирование на облачный сервис (например, на случай хищения регистратора с объекта)
- пробный бесплатный период услуги «Аренда облачного сервера Линия» 3 дня
- доступная цена
- запись видео и тревожных событий возможна как на локальное записывающее устройство, так и на удаленное, с использованием облачных технологий
- 3G/4G/LTE модем обеспечивает высокую стабильность связи для доступа к интернет даже в зонах неуверенного приема сигнала

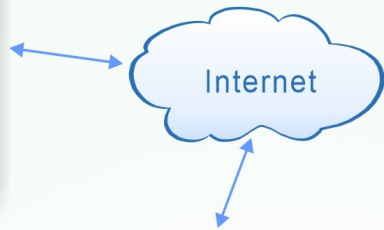
Схема построения системы видеонаблюдения за домом, гаражом и прилегающей территорией

Система видеонаблюдения с возможностью удаленного просмотра и облачным архивом

Аренда облачного сервера
(запись архива)



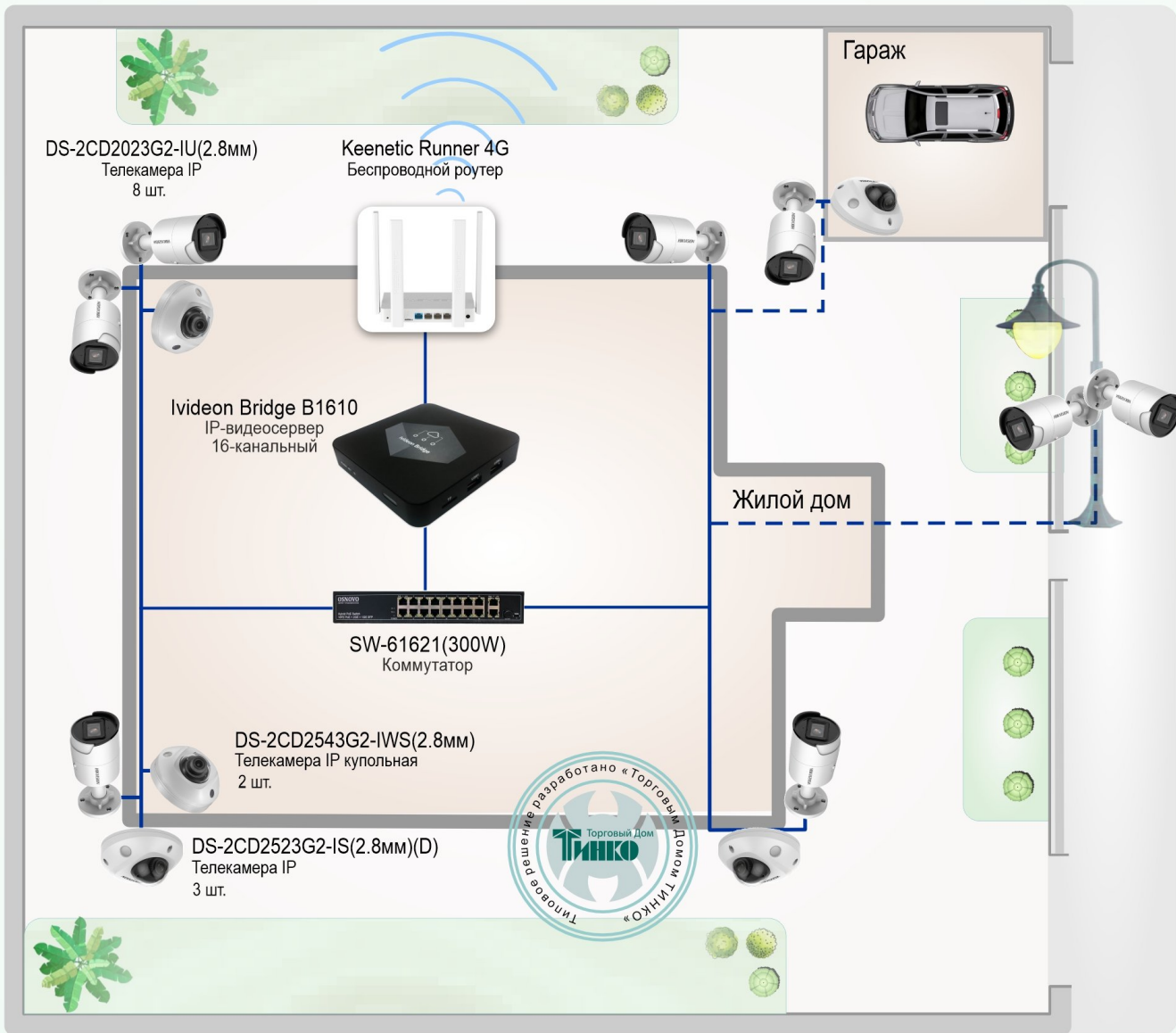
Онлайн-сервис «Линия Облако»



Просмотр и администрирование
через удаленные рабочие места
iOS, Android, PC



ПО «Ivideon»



Состав комплекта

Стоимость — 76 459,16 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
323971	DS-1200(E) (2.8мм)	Бюджетная IP камера цилиндрическая 2Мп; 1/2.9" Progressive Scan CMOS; 1920x1080-25 к/с; H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; объектив 2.8 мм; ИК подсветка 30м; 0.01Лк; ROI; режим коридора; интеллектуальная видеоаналитика: («человек», «ТС»); DWDR; 3D DNR; HLC, BLC; ONVIF (S,T,G); Облачный сервис Hik Connect; IP67; DC12В/PoE(IEEE 802.3af); 6,5Вт; защита от перенапряжений TVS; -40...+60°C; 170x66 мм.	4 909,92 Р/шт	1	4 909,92 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
326984	DS-2CD2523G2-IS(2.8мм)(D)	Профессиональная видеокамера IP 2Мп купольная с EXIR-подсветкой до 30м, 1/2.8" Progressive Scan CMOS; объектив 2.8 мм; механический ИК-фильтр; 0.005лк; сжатие H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; тройной поток; 1920×1080 - 25к/с; WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, ROI; режим коридора, обнаружение движения, вторжения в область и пересечения линии, классификация «Человек» / «ТС»; слот для microSD до 256Гб; встроенный микрофон, аудиовход/выход -1/1; тревожные вход/выход -1/1; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12В/PoE(802.3af); 6.5 Вт; -40 °С...+60 °С; IP67; IK08; 110×57 мм.	14 124,24 Р/шт	1	14 124,24 Р
306878	DS-2CD2543G2-IWS(2.8мм)	Профессиональная видеокамера IP с WIFI 4Мп купольная с EXIR-подсветкой до 30м 1/3" Progressive Scan CMOS; объектив 2.8мм; механический ИК-фильтр; 0.005лк; сжатие H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; тройной поток; 2688×1520 - 25к/с тройной поток; WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, ROI; Видеоаналитика: обнаружение движения, вторжения в область и пересечения линии, классификация «Человек» / «ТС»; слот для microSD до 256Гб; встроенный микрофон, аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 1/1; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12В/PoE(802.3af); 7 Вт; -40 °С...+60 °С; IP67; IK08; 110×57 мм.	16 827,42 Р/шт	1	16 827,42 Р
284457	Ivideon Bridge B1610	IP видеосервер 16 каналов до 5 Мп; для подключения любых камер и видеорегистраторов к сервису Ivideon, Видеовыход HDMI; 1-RJ45 10/100 Мб; Суммарный битрейт до 32 Мбит/с; 2xUSB 2.0; Сетевой клиент P2P Ivideon; Внешний HDD до 1Тб/SD карта до 128Gb; DC 5В; 100x100x15 мм; 0°...+55°С. Подключение IP камер по протоколу: RTSP, ONVIF, Dahua, Hikvision. Особенность Ivideon Bridge B1610 работает только с платными тарифами Ivideon, запись в облачный сервис/внешний HDD.	5 700,00 Р/шт	1	5 700,00 Р
290167	SW-61621(300W)	Коммутатор неуправляемый с PoE Fast Ethernet; 16 x FE (10/100 Base-T) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at/bt), 2 x GE Uplink (RJ45), 1 x GE SFP Uplink; PoE IEEE 802.3af/at; автоматическое определение и режим антивисапания PoE устройств. Мощность PoE на 1,2 порту - до 60Вт. Суммарная мощность PoE до 292Вт. Поддержка режима CCTV: Увеличение расстояния передачи данных и питания до 250м, изоляция портов (VLAN); AC100-240В; 300Вт; монтаж в 19 стойку, крепление в комплекте; -10...+55°С; 295x45x195 мм.	25 090,02 Р/шт	1	25 090,02 Р
336212	Keenetic Runner 4G (KN-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°С; 159x110x29 мм. Адаптер питания в комплекте.	7 207,56 Р/шт	1	7 207,56 Р
235547	PLUG-8P8C-U-C5-100 (100 шт)	Разъем RJ-45 (8P8C); 5е; Одножильный/многожильный провод; 50 μ"/ 50 микродюймов. Упаковка 100 шт. Максимальный диаметр жил по изоляции 1,02 мм, по меди 0.40-0.51 мм.	2 600,00 Р/уп	1	2 600,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **85,42 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PVC, цвет оболочки серый, монтаж от -10°С, для внутренней прокладки; диапазон рабочих температур -60...+70°С,	36 415,86 Р/км	0.001	36,42 Р
007210	ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52	Кабель UTP (витая пара) кат 5е 4x2x0.52 для внешней прокладки -60 ...+80 С. Температура монтажа не ниже -10 С.	49 009,08 Р/км	0.001	49,01 Р

Особенности

- ведение непрерывного архива, что позволит восстановить информацию и принять правильное решение при рассмотрении спорных ситуаций
- количество удаленных рабочих мест программно не ограничено