Система видеонаблюдения для офисного здания с контролем за прилегающей территорией, парковкой и въездными/выездными воротами

Типовое решение: ТСН-015

Типовое решение защиты объекта - офисного центра с прилегающей огороженной территорией - основано на построении системы видеонаблюдения на базе оборудования Hikvision.

Система предназначена для визуального контроля периметра офисного здания, его внутренних помещений, парковки, прилегающей территории, а также контрольно-пропускного пункта с целью пресечения несанкционированного проникновения и хищения материальных ценностей.

Система поможет контролировать передвижение сотрудников и посетителей офиса, несанкционированное проникновение в помещения с важными документами, материальными ценностями, в серверную и т.п., осуществлять контроль за действиями сотрудников охраны. Система позволяет вести запись всех событий, происходящих на объекте в круглосуточном режиме.

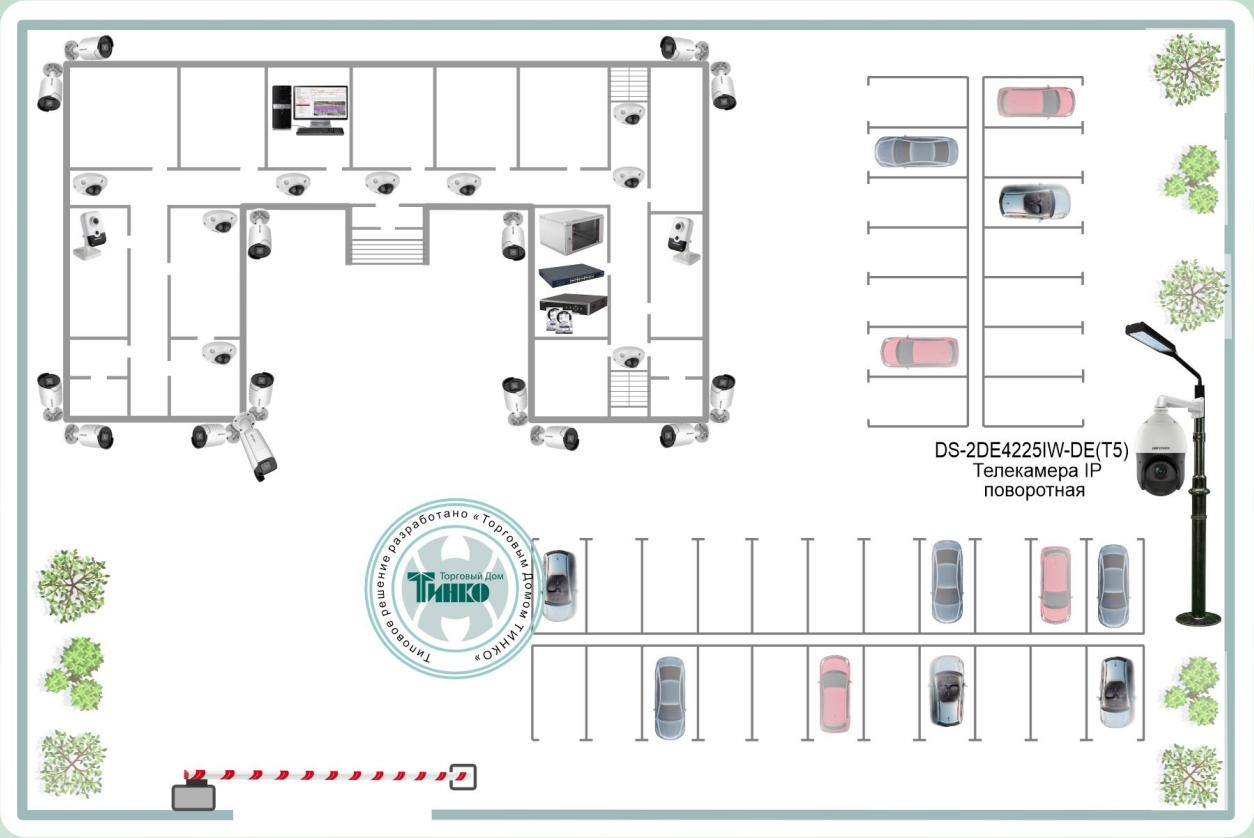
Типовое решение рассчитано для объекта с офисным зданием в 3 этажа и учитывает особенности построения системы видеонаблюдения за периметром здания и прилегающей к нему территорией, а также внутри здания с развитой инфраструктурой.
В решении использованы:
1. 64-канальный видеорегистратор DS-7764NI-M4 (можно подключить до 64 IP-камер и HDD до 16Тб) для записи видео-/аудиоинформации, а также тревожных событий. В комплекте с регистратором – бесплатное ПО «IVMS 4200».
2. IP-камеры, которые формируют видеопоток с высоким разрешением FULL HD со скоростью 25 к/с:
- уличные IP-камеры DS-2CD2023G2-IU(2.8мм)(D) с инфракрасной подсветкой, способные передавать четкое изображение при температуре от -40 до +60 °С как днем, так и ночью.
- уличная вариофокальная IP-камера DS-2CD2623G2-IZS(2.8-12мм)(D) для контроля за въездными/выездными воротами
- уличная скоростная поворотная IP-камера DS-2DE4225IW-DE(T5) для контроля за парковкой и прилегающей территорией с технологией Hikvision AcuSense
- антивандальные купольные IP-камеры для помещений - DS-2CD2523G2-IS(2.8мм)(D) со встроенным микрофоном
- компактные IP-камеры для помещений DS-2CD2443G2-I(2.8мм) со встроенным микрофоном.
3. Телекоммуникационный шкаф ШРН-Э-6.350 и коммутатор SW-62422(400W)* для передачи видеоданных от камер к регистатору.
* На схеме показана установка видеооборудования для 1 этажа. На других этажах устанавливаются:
- видеокамеры: в местах активного перемещения сотрудников и посетителей; в служебных помещениях
- телекоммуникационный шкаф ШРН-Э-6.350 с коммутатором SW-62422(400W) - на каждом этаже.

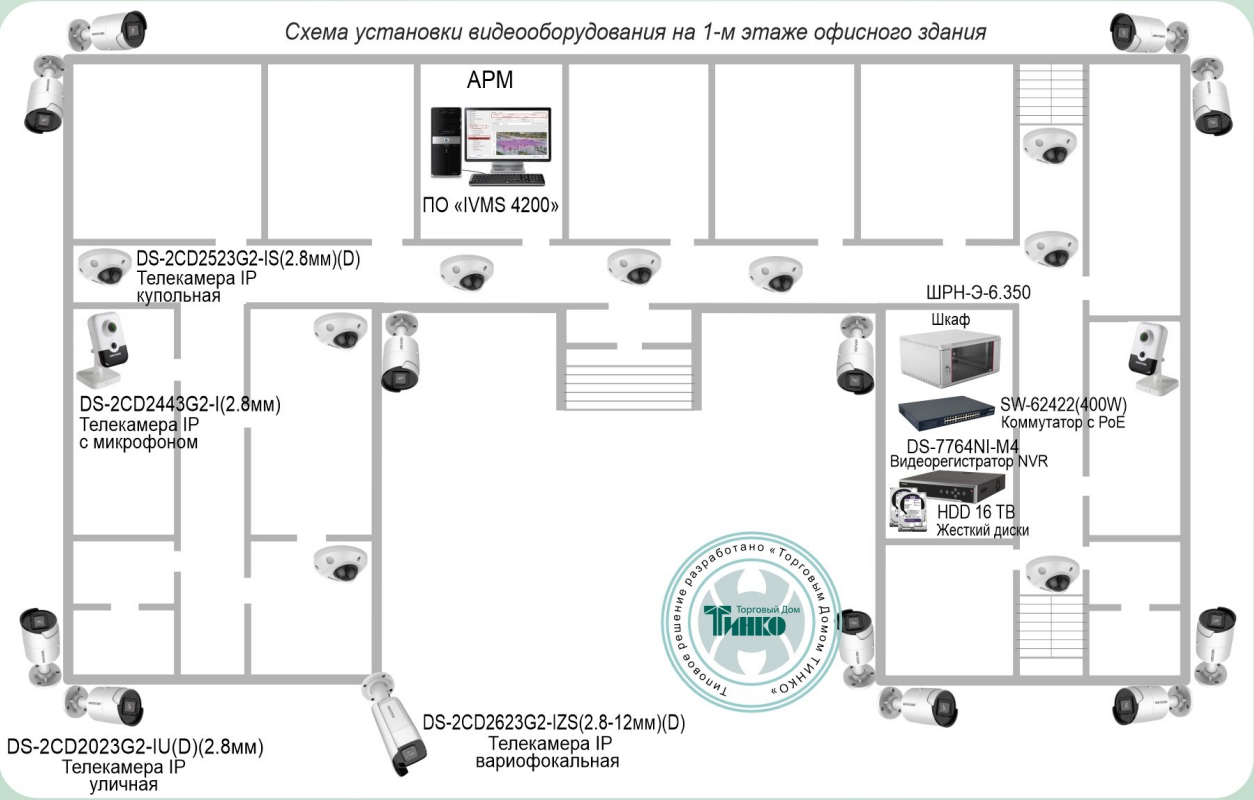
С помощью ПК (приобретаются отдельно) и бесплатного клиентского ПО «IVMS 4200», входящего в комплект поставки видеорегистратора DS-8664NI-I8, можно организовать автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора для просмотра видео в реальном времени, просмотра видеоархива, резервного копирования файлов, получения тревожных уведомлений для предотвращения развития событий, угрожающих безопасности объекта, и своевременного реагирования в случае возникновения нештатных ситуаций.

Достоинства

- ведение непрерывного архива, что позволит восстановить информацию и принять правильное решение при рассмотрении спорных ситуаций
- круглосуточный контроль за обстановкой внутри здания и на прилегающей к нему территории
- высокое разрешение и максимальная скорость записи: до 25 к/с по каждой камере
- бесплатное ПО «IVMS 4200»

Схема построения системы защиты объекта: видеонаблюдение за зданием офиса, парковкой и прилегающей территорией





Состав комплекта

Стоимость — **198 390,36 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
334075	DS-7764NI-M4	Видеорегистратор IP 64 канальный; 1xVGA до 1080P, 1xHDMI до 8K, 2xHDMI до 4K, 1xBNC, независимые; входящий поток 400 Мб/с; исходящий поток 400 Мб/с; разрешение записи до 32 Мп 30 к/с; 4 SATA для HDD до 16Тб, 1 eSATA; тревожные вход/выход-16/9, аудиовход/выход -1/1, 2xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 2xUSB; 2xRS-485 (полудуплекс), 1xRS-232; AC 100-240В; 15Вт(без HDD); -10°C...+55°C; 445x400x75 мм.	59 221,02 Р/шт	1	59 221,02 Р
326609	HDD 4000 GB (4 TB) SATA-III Purple (WD43PURZ)	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения; SATA-III; 4000 ГБ (4 Тб); 256 МБ; 3.5"; 5400 об/мин.	9 289,40 Р/шт	1	9 289,40 Р
288642	SW-62422(400W)	Коммутатор Fast Ethernet с PoE; 24 x FE (10/100 Base-T) с поддержкой PoE (IEEE 802.3af/at/bt), 2 x GE Combo Uplink (RJ45 + SFP). Мощность PoE на 1,2 порту - до 60Вт. Увеличение расстояния передачи данных и питания до 250м.Суммарная мощность PoE до 385Вт. Встроенная грозозащита 3кВ; AC100-240В; 400Вт; -10...+55°C; 440 x 45 x 290мм. Монтаж в 19" стойку.	36 451,02 Р/шт	1	36 451,02 Р
255190	ШРН-Э-6.350	Шкаф телекоммуникационный 19" настенный; разборный 6U, полезная глубина 300мм, распределенная нагрузка до 85кг, дверь стекло, съемные боковые стенки с замком, 342x600x350мм, цвет серый,	8 831,52 Р/шт	1	8 831,52 Р
331311	DS-2CD2023G2-IU(2.8мм)(D)	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 40м, AcuSense 1/2.8" Progressive Scan CMOS; объектив 2.8мм; механический ИК-фильтр; 0.005лк F1.6; сжатие H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; тройной поток; 1920×1080 -25к/с; WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, ROI, слот для microSD до 256Гб; встроенный микрофон; обнаружение движения, вторжения в область и пересечения линии; классификация «человек/ТС»; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12B/PoE(802.3af); 7 Вт; -40 °C...+60 °C; IP67; 70 × 161.7 мм.	10 040,22 Р/шт	1	10 040,22 Р
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; DC12B/PoE(802.3af); 6.5 Вт; -40 °C...+60 °C; IP67; IK08; 110×57 мм.	10 354,14 Р/шт	1	10 354,14 Р
326996	DS-2CD2623G2-IZS(2.8-12мм)(D)	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 60м; AcuSense 1/2.8" Progressive Scan CMOS; zoom 2.8-12мм; механический ИК-фильтр; 0.005лк F1.6; 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; аудиовход/выход - 1/1; тревожные вход/выход - 1/1; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12B/PoE(802.3af); 15Вт макс; -40 °C...+60 °C; IP67; 308.5×98×93 мм.	16 133,10 Р/шт	1	16 133,10 Р
307187	DS-2DE4225IW-DE(T5)	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп скоростная поворотная DarkFighter; 1/2.8" Progressive Scan CMOS; 1920×1080 - 25 к/с; zoom 4.8-120 мм, 25X; 0.005/0.001 лк; ИК подсветка 100 м; вращение 360°; H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; тройной поток; WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, DORI; одновременная детекция до 5 лиц; поддержка детекции, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица; обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, детекция звуковых событий; технология Hikvision AcuSense классификация «человек/ТС»; 8 патрулей, по 32 предустановок в каждом; microSD 256Гб; аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 1/1; 12 DC/PoE(802.3at); 18Вт; IP66; грозозащита TVS 6000В; -40 °C...+65 °C; 165.5×290 мм.	32 149,56 Р/шт	1	32 149,56 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
301871	DS-2CD2443G2-I(2.8мм)	Профессиональная видеокамера IP 4 Мп компактная с ИК подсветкой до 10м, AcuSense 1/3" Progressive Scan CMOS; объектив 2.8 мм; механический ИК-фильтр; 0.008лк F2.0; сжатие H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG; тройной поток; 2688×1520 - 25к/с; WDR 120дБ, 3D DNR, BLC, ROI, слот для microSD до 256Гб; встроенный микрофон и динамик; PIR-датчик; обнаружение движения, вторжения в область и пересечения линии; классификация «человек/ТС»; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12В/PoE(802.3af); 6.8 Вт; -10 °C...+40 °C; 103×65×33 мм.	10 720,38 Р/шт	1	10 720,38 Р
235547	PLUG-8P8C-U-C5-100 (100 шт)	Разъем RJ-45 (8P8C); 5e; 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	2	5 200,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
253415	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, cat5e, 4x2x0,52, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, цвет оболочки зеленый, монтаж от -15°С, диапазон рабочих температур -40…+70°С,	77 109,18 Р/км	0	0,00 Р
235549	UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-500	Кабель витая пара неэкранированный U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), внешний, PE, -40°C ...+60°C, черный.	93 200,00 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- контроль работы офисного центра (действия сотрудников, посетителей и т.д)
- контроль ситуации на прилегающей территории (вход в офис, парковка перед зданием, въезд/выезд автомобилей)
- в решении использованы телекоммуникационные шкафы для размещения и защиты сетевого оборудования