Система видеонаблюдения с беспроводной передачей данных и контроля доступа посторонних лиц на объектах СНТ

Типовое решение: ТСН-024

Типовое решение организации системы видеоконтроля за периметром садового некомерческого товарищества (СНТ) и контроля доступа посторонних лиц реализовано на оборудовании HiWatch, Hikvision, TP-Link, Телеком-Мастер
и предназначено для:
- обеспечения визуального контроля за периметром СНТ и въезжающим/выезжающим транспортом
- обнаружения опасных ситуаций (проникновение на охраняемую территорию посторонних лиц, возгорания)
- передачи данных от видеокамер на пост охраны СНТ в режиме прямой трансляции
- записи информации от видеокамер на видеорегистратор
- контроля доступа посторонних лиц через калитку
- предоставления возможности жителям СНТ просматривать видео с камер через облачный сервис Hik-Connect на смартфоне.

В решении использовано следующее оборудование:

Основное
1. Бюджетные уличные 2 Мп IP-видеокамеры DS-I200(E)(2.8мм) для непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на видеорегистратор. Камеры имеют инфракрасную подсветку дальностью 30 м, способны формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение при температуре от -40 до +60 °С как днем, так и ночью. Видеокамера рассчитана на круглосуточную работу.
2. Бюджетная уличная 4 Мп IP-видеокамера DS-I456Z(B)(2.8-12мм) с вариообъективом для контроля въезда/выезда автотранспорта н территорию СНТ.
3. Профессиональный 16-канальный видеорегистратор DS-7616NXI-K2(D). Регистратор использует передовые алгоритмы: VCA* и глубокого обучения,
4. Наружные точки доступа: CPE610 (передатчик) и CPE610 (приемник), обеспечивают передачу данных от удаленных камер, используя беспроводную технологию Wi-Fi.
5. Передача питания и видеоданных осуществляется по кабелю «витая пара» ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52.
6. В решении используются PoE коммутаторы TL-SG1005P и RVi-1NS08F-2T (1G) для удобства монтажа.
7. На пост охраны устанавливаем монитор DHI-LM24-B200S для отображения видеоинформации от IP-камер.

Дополнительное
1. Климатический термошкаф IP66 Mastermann-2УТ (Ver. 2.0) используется для установки в нем электротехнического оборудования и коммутатора TL-SG1005P.
2. Вызывная панель IP-домофона DS-KV6103-PE1(C) и монитор IP-домофона DS-KH6320-TE1 предназначены для контроля доступа посторонних лиц через калитку.
3. Для дополнительного освещения территории предлагается использовать светодиодный светильник PSL 02 80w 5000K IP65 GR.

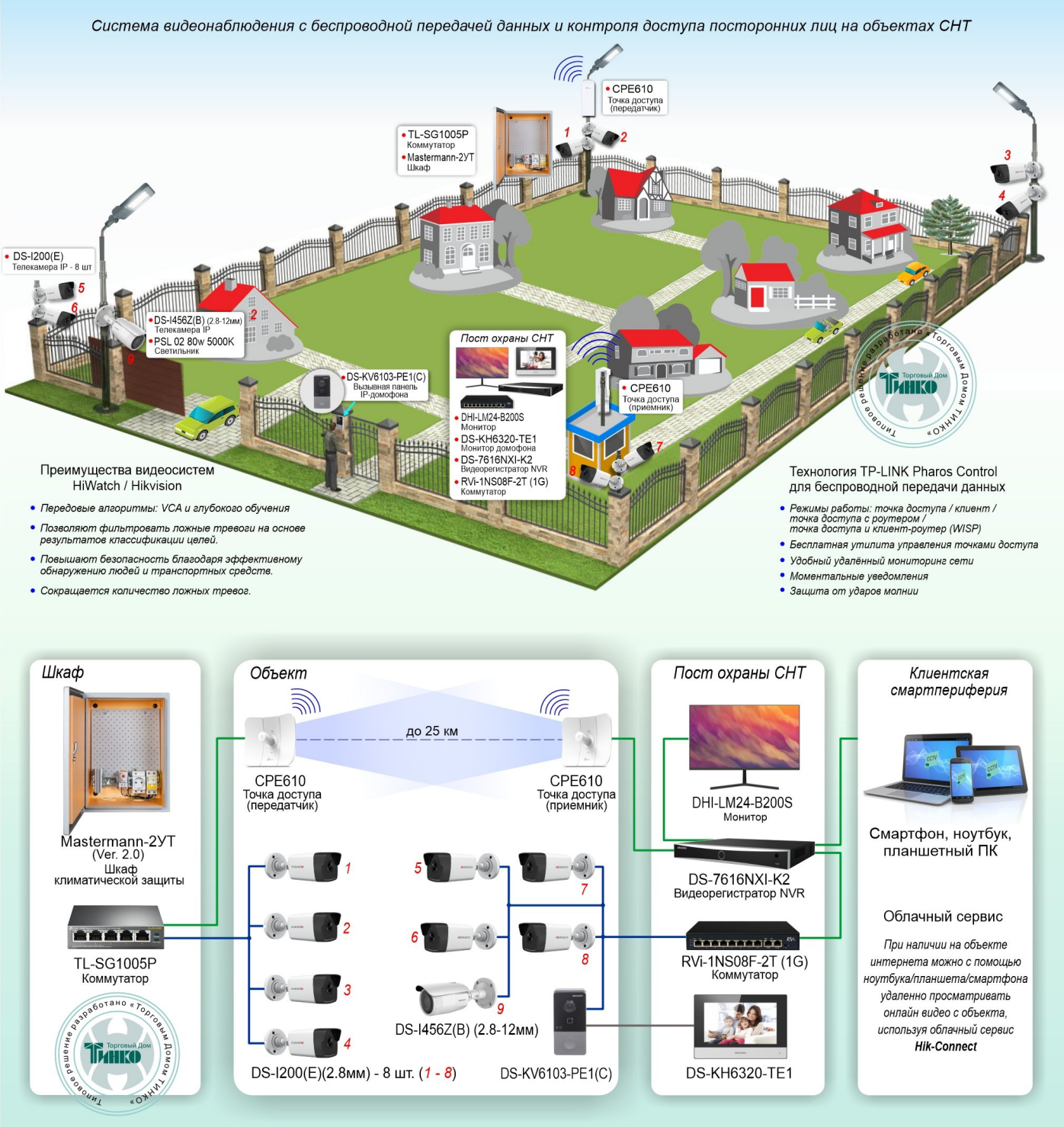
При наличии интернета на объекте, используя ноутбук/планшет/ смартфон, можно удаленно просматривать онлайн видео с объекта и получать тревожные уведомления с помощью облачного сервиса Hik-Connect.
Чтобы скачать приложение на операционную систему iOS, необходимо перейти в App Store, а для гаджетов компании Android – Play Market, либо на официальном сайте производителя. После скачивания необходимо просто пройти авторизацию и добавить в список свое оборудование.

* Алгоритм VCA позволяет фильтровать ложные тревоги на основе результатов классификации целей. Это поможет повысить безопасность благодаря эффективному обнаружению людей и транспортных средств.

Достоинства

- круглосуточный контроль за периметром СНТ и зоной въезда/выезда автотранспорта
- эксплуатация IP-камер возможна в любых погодных условиях при температурах от –40°С до +60°С
- сжатие видеопотока осуществляется высокоэффективными кодеками, H.265, H.265+, что позволяет снизить нагрузку на сеть и уменьшить количество дисковых массивов для хранения архива с видеоданными
- высокие показатели работоспособности видеосистемы благодаря использованию оборудования одного бренда

Схема построения системы видеонаблюдения



Состав комплекта

Стоимость — **104 012,65 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
323971	DS-I200(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°С; 170x66 мм.	3 005,20 Р/шт	8	24 041,60 Р
322759	DS-I456Z(B) (2.8-12мм)	Бюджетная IP камера 4Мп цилиндрическая с ИК-подсветкой до 50м; 1/3" Progressive Scan CMOS; 2560×1440-20 к/с; zoom 2.8-12мм; 0.005Лк; H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG, ROI, WDR 120дБ; 3D DNR; HLC, BLC; режим коридора, обнаружение цели по типу «Человек»/«ТС», microSD до 256гБ; IP67; -40...+60°С; DC12В/PoE(IEEE 802.3af); 13Вт; 105x245мм.	6 322,00 Р/шт	1	6 322,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
285845	CPE610	Наружная 5 ГГц 300 Мбит/с точка доступа Wi-Fi, чипсет Qualcomm, 29 дБм, MIMO 2x2, 802.11a/n, 23 дБи направленная антенна, радиус действия 25 км, влагозащищённый корпус класса IP65, 1 порт FE, Passive PoE, поддержка TDMA и централизованного управления, режимы работы: точка доступа/клиент/мост/ретранслятор/точка доступа с маршрутизатором/клиент точки доступа (беспроводной клиент (WISP)) с маршрутизатором	8 552,46 Р/шт	2	17 104,92 Р
355458	DS-7616NXI-K2(D)	Видеорегистратор IP 16-ти канальный; 1xHDMI до 4К, 1xVGA до 1080P, независимые; битрейт вход/выход- 160/160 Мбит/с; разрешение записи до 12Мп 30 к/с; 2 SATA для HDD до 10Тб; тревожные вход/выход- 4/1, аудиовход/выход -1/1; RTSP, ONVIF (S/G), iVMS-4200, Hik-Connect; обнаружение и захват лиц на 1 канале, сравнение лиц на 4 каналах, поиск по изображению лица, 16 библиотек лиц; обнаружение движения 2.0 на 8 каналах; защита периметра на 2 каналах, 1xRJ45 10/100/1000 Мбит/с; 3xUSB; DC12В; 15Вт(без HDD); -10°C...+55°C; 385x315x52 мм.	12 753,22 Р/шт	1	12 753,22 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.	19 539,79 Р/шт	1	19 539,79 Р
335902	DHI-LM24-B200S	Монитор 23.8", Разрешение 1920x1080; яркость 250кд/м2; контрастность 3000:1; угол обзора 178°; входы: 1 HDMI, 1 VGA, 2 Динамика; DC12В; 25Вт; 0°C...+40°C; размер 539x320x39мм; пластик; вес 3кг.	7 320,00 Р/шт	1	7 320,00 Р
285801	TL-SG1005P	Коммутатор гигабитный настольный с 4 портами PoE, 5 гигабитных портов RJ45,включая 4 порта PoE, бюджет PoE до 65 Вт, стальной корпус; AC 100-240 В; 70 Вт; 0...+40°C; 99,8 x 98 x 25 мм	4 341,12 Р/шт	1	4 341,12 Р
278299	RVi-1NS08F-2T (1G)	Сетевой коммутатор 10 портовый Gigabit Ethernet с PoE; Общее количество портов: 10 , Количество портов, поддерживающих стандарт PoE: 8шт., 1 порт до 90Вт; 2 порта 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; Суммарная мощность потребителей: 120 Вт; Таблица MAC адресов: 2К; 210x130x32 мм;	12 590,00 Р/шт	1	12 590,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
318891	Mastermann-2УТ (Ver. 2.0)	Климатический навесной шкаф. Комплектация: утеплитель из пенополистирола, замок 1 шт., ключ 1 шт., монтажная плата 1шт., гермовводы 2 шт., розетка 1 шт., автомат.выключатель 1 шт., термореле 1 шт., нагреватель P=30 Вт 1 шт; IP66, t-раб. -55...+50°C; внутр.размер (ШхВхГ) 248x348x127 мм, внеш.габариты (ШхВхГ) 290x390x196 мм; вес 5 кг, цвет ral 7035 (серый)	16 110,44 Р/шт	0	0,00 Р
315023	DS-KV6103-PE1(C)	IP вызывная панель 2МП на одного абонента с ИК-подсветкой (до 3м);PoE/12В DC;WDR;BLC;DNR; 10M/100M Self-adaptive Ethernet;Web интерфейс;4 тревожных входа,1 реле;IP65, -40...53°C; корпус: пластик; накладной монтаж.	6 380,86 Р/шт	0	0,00 Р
283471	DS-KH6320-TE1	7“ IP видеодомофон сенсорный цветной TFT LCD экран с разрешением 1024*600; встроенные микрофон и динамик; слот для SD карты до 32 Гб; тревожные входы/выходы 8/0; 1 RJ-45 10M/100M Ethernet; DC 12 В/PoE; 10 Вт; -10...+55 °C; размер 217×142.8×26 мм	7 879,61 Р/шт	0	0,00 Р
269684	PSL 02 80w 5000K IP65 GR (5005808)	Светильник консольный уличный светодиодный, мощность 80 Вт, световой поток 8800 Лм, цветовая температура 5000 К, посадочный D=60 мм, угол освещения 120°, U-вх.85...265 В, класс защиты I, IP65, t-раб.–40...+50°C, климатическое исполнение У1, алюминиевый сплав, срок службы 35000 часов, 512x190x74 мм.	8 416,34 Р/шт	0	0,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
007210	ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 4x2x0.52, оболочка PE, одножильный, Цвет черный, для внешней прокладки; -60…+70°C. 305 м. Цвет чёрный.	55 172,88 Р/км	0	0,00 Р

Особенности

- наружные Wi-Fi точки доступа: CPE210 (передатчик) и CPE210 (приемник), являются недорогим и качественным решением для обеспечения беспроводного подключения вне помещения
- точки доступа защищены от ударов молнии
- бюджетное решение