Система видеонаблюдения для медицинского центра с контролем за прилегающей парковкой и въездными воротами

Типовое решение: ТСН-021

Система предназначена для визуального контроля внутренних помещений одноэтажного здания медицинского центра (поликлиники), парковки, прилегающей территории, а также контрольно-пропускного пункта.

Цели:
- контроль работы персонала, предоставление качественных услуг
- обеспечение безопасности посетителей и персонала
- визуальное наблюдение с поста охраны за обстановкой внутри и снаружи объекта
- разрешение спорных ситуаций
- контроль кассовых операций на ресепшене
- удаленное наблюдение за объектом и контроль за действиями сотрудников охраны (для руководства).
- контроль аудио обстановки.

Система позволяет:
- просматривать видео в реальном времени
- вести запись видео и аудио событий, происходящих на объекте в круглосуточном режиме
- просматривать видеоархив
- прослушивать и решать спорные моменты
- производить резервное копирование файлов
- получать тревожные уведомления для предотвращения развития событий, угрожающих безопасности объекта, и своевременного реагирования в случае возникновения нештатных ситуаций.

В решении использованы:
1. 16-канальный видеорегистратор BOLID RGI-1622 версия 4 (можно подключить до 16 IP-камер и 2 HDD до 16Тб каждый) - для записи видео-/аудиоинформации. Запись видеоизображения с разрешением до 16 Мп.
2. Купольные IP-камеры BOLID VCI-242 версия 4 (№№ на схеме: 1,2,5,6,9,10,11,13) с широким углом обзора. Устанавливаются в кабинетах для общего просмотра и контроля общения с посетителями.
3. Антивандальные купольные IP-камеры DH-IPC-HDBW3441FP-AS-0280B-S2 (№№ 3,4,7,8,12) с широким углом обзора - для общего просмотра коридоров, вестибюля, входящих посетителей.
4. Купольная 4 Мп IP-камера BOLID VCI-220-01 версия 2 (№ 14), антивандальная с вариофокальным моторизованным объективом 2,7–13,5 мм, встроенным микрофоном, видеоаналитикой, аудио и тревожным входом. Устанавливается на рецепшене, над кассой, для контроля за кассовыми операциями и общением персонала с посетителями.
5. Уличная 2 Мп IP-камера BOLID VCI-122 версия 5 (№ 15) с ИК подсветкой, способная передавать четкое изображение при температуре от -50 до +60 °С как днем, так и ночью; видеоаналитические функции: пересечение линии, контроль области, – для контроля за парковкой.
6. Уличная IP-камера BOLID VCI-120 версия 3 (№ 16) с вариофокальным объективом 2.7- 13.5 мм. Для обеспечения круглосуточного наблюдения на объекте оснащена ИК-подсветкой, рассчитанной на дальность до 50 метров. Аппаратная реализация функции широкого динамического диапазона WDR 120дб обеспечивает превосходное отображение как хорошо освещенных, так и затененных объектов в ситуациях с контрастным освещением сцены.
7. TL-SL1218MP, коммутатор 16-портовый с PoE
8. Телекоммуникационный 19” шкаф ШРН-Э-6.350 вешается на стену в комнате охраны. В шкаф сводим все кабели от камер, и заводим на 16 канальный регистратор с 16 PoE портами. Регистратор монтируем на полке МС-30-9005, которая устанавливается в шкафу.
Кабель применяем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52 не распространяющий горение с пониженным газовыделением, как рекомендуется для объектов такого типа*, и обжимаем разъемами RJ-45.
9. В шкаф устанавливаем ИБП 220В -RAPAN-UPS 600 для защиты оборудования от скачков напряжения и перенапряжения сети.
10. На пост охраны устанавливаем монитор со встроенными динамиками - DHI-LM22-B200S - для отображения видео и аудио информации от IP-камер. Прокладываем HDMI кабель - WH-111(2m) - от регистратора до монитора.

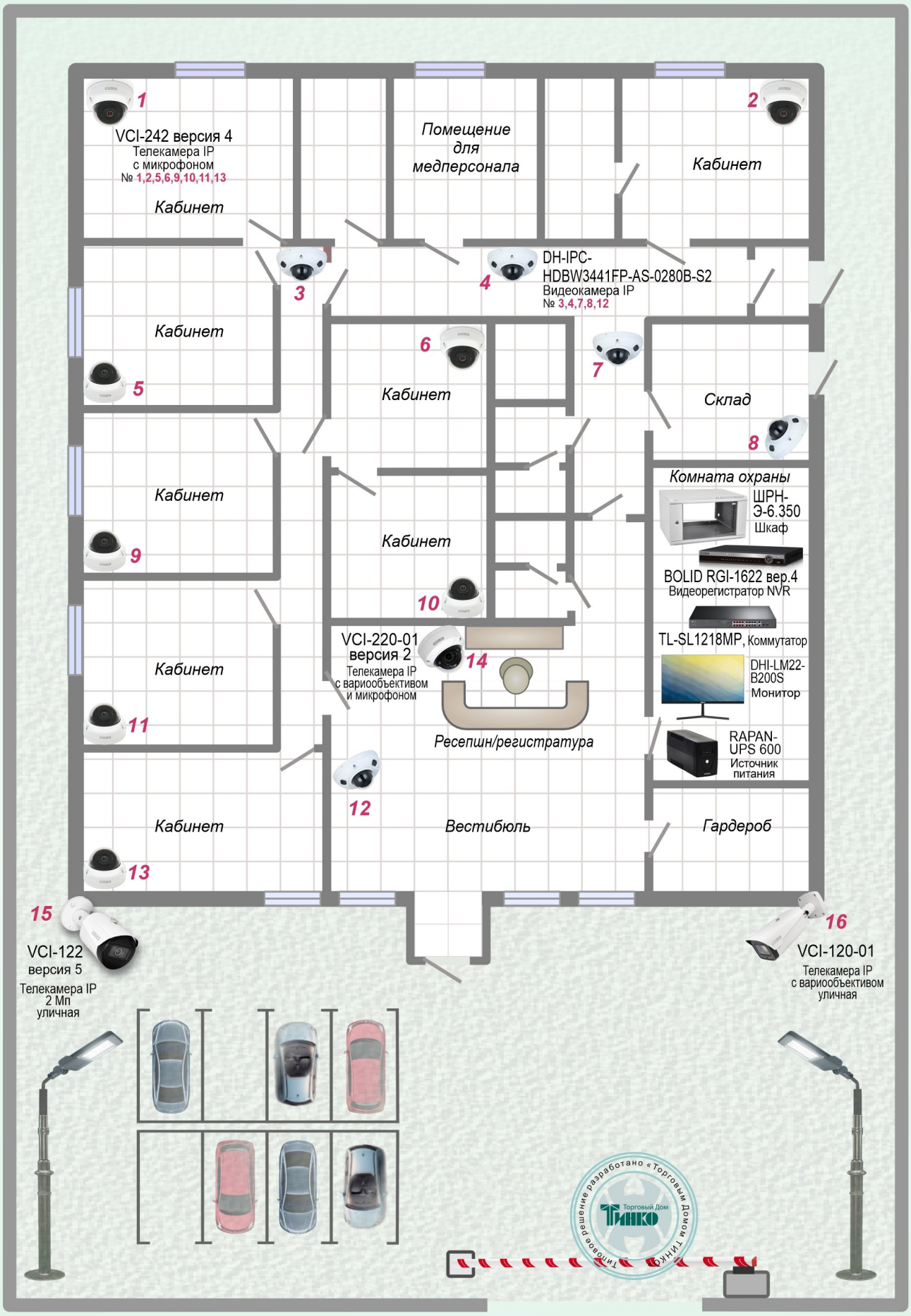
*Особенности кабеля. Информация от производителя:
«Предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки на социально значимых объектах (школы, сады, больницы, пр.).
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке. Пониженное дымо- и газовыделение при горении и тлении. Низкая токсичность продуктов горения/тления – более 120 г/м3
Надёжная передача питания по PoE.
Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 54429-2011, МЭК 61156-2 и ANSI/TIA/EIA-568-A.»

Достоинства

- круглосуточный контроль за обстановкой внутри здания и на прилегающей к нему территории
- ведение непрерывного архива, что позволит восстановить информацию и принять правильное решение при рассмотрении спорных ситуаций
- сжатие видеопотока осуществляется высокоэффективными кодеками, 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
- в решении использованы кабели, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением при горении и тлении с низкой токсичностью продуктов горения/тления

Схема построения системы защиты объекта: видеонаблюдение внутри медицинского центра, парковкой и въездными воротами

Схема установки видеооборудования для охраны медицинского центра



Состав комплекта

Стоимость — **152 251,50 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
330326	BOLID RGI-1622 версия 4	IP Видеорегистратор до 16х каналов; 256 Мбит/с; разрешение записи до 16 Мп; H.264/H.265/MJPEG; 1 HDMI (3840×2160), 1 VGA; 2 SATA порта до 16Тб; 2 USB2.0; Аудио вход/выход 1/1; Тревожный вх/вых - 4/2; 1U; DC12В/4А; -10°С…+55°С; 375×284×53 мм.	23 504,88 Р/шт	1	23 504,88 Р
320544	DH-IPC-HDBW3441FP-AS-0280B-S2	Профессиональная видеокамера IP 4 Мп купольная; 1/3" CMOS; 0.005/0 лк; 2688x1520 - 25 к/с; LED подсветка 30 м; объектив 2.8 мм; H.264/H.265/MJPEG; WDR-120 дБ; Видеоаналитические функции: пересечение линии, контроль области; классификация «человек», «ТС» Тревожный вход/выход- 1/1; Аудиовход/выход 1/1; встроенный микрофон, поддержка карты памяти Micro SD 256ГБ, ONVIF (S, G, T), CGI, P2P; DC 12В/PoE; 7Вт; IK10; IP67; -30...+60°С; 111x65 мм.	17 090,00 Р/шт	1	17 090,00 Р
289096	BOLID VCI-220-01 версия 2	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп купольная антивандальная, 1/2.8" КМОП; 1920×1080 -25 к/с; 0,006 лк (ИК-выкл.)/0 лк (ИК-вкл.); вариофокальный объектив 2,7–13.5 мм моторизованный; WDR 120 дБ; H.265/H.264/MJPEG; Аудио вх/вых 1/1; Тревожный вх/вых - 1/1; Micro SD, не более 128 Гб; ONVIF Profile S&G, API; Видеоаналитические функции: распознавание (детекция) лиц, пересечение линии, контроль области, оставленный предмет, пропавшие предметы; ИК-подсветка 50 м; Видеовыход CVBS (только для настройки); AC 24/DC 12В/PoE; 15 Вт; -65°С…+60°С; IP67; IK10; 159x117,9 мм.	35 887,50 Р/шт	1	35 887,50 Р
334097	BOLID VCI-122 версия 5	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 30м; 1/2.8" CMOS; 1920x1080-25к/с; 2.8 мм; механический ИК-фильтр; 0.002 лк; H.265; H.264; H.264B; MJPEG; WDR 120дБ, HLC, BLC, ONVIF; Видеоаналитические функции: пересечение линии, контроль области; Микрофон; Micro SD до 256 Гб; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12В/PoE(802.3af); 4.9 Вт; IP67; -50°С...+60°С; 70x70x166 мм.	8 526,36 Р/шт	1	8 526,36 Р
297035	BOLID VCI-120 версия 3	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп цилиндрическая с ИК подсветкой до 60м; 1/2.8" КМОП; zoom 2.7- 13.5 мм; механический ИК-фильтр; 0.002 лк; H.265/H.264/MJPEG; 1920x1080-25 к/с; WDR 120дБ, HLC, BLC, слот для microSD до 256 Гб; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; ONVIF, CGI, PSIA; видеоаналитика пересечение линии, контроль области; DC12В/PoE (802.3af); 10 Вт; IP67; -50°С...+60°С; 244.1x90.4x90.4мм.	14 165,28 Р/шт	1	14 165,28 Р
284010	TL-SL1218MP	Коммутатор 10/100Мбит PoE+, 16 портов RJ45 10/100 Мбит/с + 2 гигабитных комбинированных SFP-слота/RJ-45, поддержка 802.3at/af, до 192 Ватт питание по PoE, 19- дюймовый монтируемый в стойку стальной корпус, режим Extend Mode для передачи PoE до 250 метров, приоритетный режим на портах с 1 по 8; AC 100-240 В; 217 Вт; 0...+40°С; 440 × 180 × 44 мм	25 553,46 Р/шт	1	25 553,46 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
265502	MC-30-9005	Полка перфорированная консольная, 2U, размеры (ВхШхГ) 89x483x300 мм, полезная глубина 295 мм, нагрузка до 15 кг, цвет черный RAL 9005	1 402,50 Р/шт	1	1 402,50 Р
283737	RAPAN-UPS 600 (739)	Источник бесперебойного питания, модифицированный синус; U-вх.170...270В, U-вых.220В, P-вых.600ВА (350Вт), встроенный АКБ 12В/7Ач, t-резерва 3мин.; 2 выходных разъема (1 шт. IEC 320 C13 (компьютерный), 1 шт. CEE 7/4 (розетка с заземлением)); холодный старт, световая и звуковая индикация режимов работы; IP20, t-раб.+5...+40°С, 100x300x142мм	6 690,00 Р/шт	1	6 690,00 Р
295109	8P8C (100 шт) (7009c)	Разъем RJ-45 под витую пару, кат. 5е, универсальный (для одножильного и многожильного кабеля) для проводников с толщиной по изоляции до 1,05 мм, 0,51-0,40 мм(по меди). (100 шт)	550,00 Р/уп	1	550,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
335897	DHI-LM22-B200S	Монитор 21.5", Разрешение 1920x1080; яркость 200кд/м2; контрастность 3000:1; угол обзора 178°; входы: 1 HDMI, 1 VGA, 2 динамика; DC12В; 22Вт; 0°C...+40°C; размер 496x285x51мм; пластик; вес 2.2кг.	10 050,00 Р/шт	1	10 050,00 Р

Кабельная продукция

Стоимость — **199,03 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
267136	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52	Кабель симметричный парной скрутки, в огнестойкой оболочке из низкотоксичного ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяющей горение при групповой прокладке по категории А, cat5e, 4x2x0.52, диаметр кабеля внешний 7,6 мм, t-раб.-40…+70°C	199 029,72 Р/км	0.001	199,03 Р
234834	WH-111(2m)	Кабель для передачи сигналов HDMI 2.0, максимальное разрешение 4Kx2K. Круглое сечение. Тип разъёмов A-A (вилка-вилка), 19 pin, позолоченные контакты. Сечение жил 30AWG, тройной экран. Обеспечивает передачу Fast Ethernet. Длина 2м. Цвет чёрный	549,00 Р/шт	0	0,00 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — **0,00 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
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.	8 416,32 Р/шт	0	0,00 Р

Особенности

- контроль работы медицинского центра (действия сотрудников, посетителей и т.д)
- контроль ситуации на прилегающей территории (вход в медцентр, парковка перед зданием, въезд/выезд автомобилей)
- в решении использован телекоммуникационный шкаф для размещения и защиты сетевого оборудования
- в уличной видеокамере BOLID VCI-120-01 есть аппаратная реализация функции WDR 120дб, которая обеспечивает превосходное отображение как хорошо освещенных, так и затененных объектов в ситуациях с контрастным освещением сцены