

Типовое решение: ТСН-023

Типовое решение организации локальной системы видеоконтроля за территорией (объектом) реализовано на оборудовании Болид, KEENETIC, Бастион, TDM ELECTRIC и предназначено для:

- обеспечения визуального контроля ситуации на объекте
- наблюдения за обстановкой в режиме ONLINE (реального времени)
- обнаружения опасных ситуаций (возгорания, проникновения на охраняемую территорию посторонних лиц, хищений)
- проверки качества выполняемых работ
- фиксации возможных нарушений или несчастных случаев и т.п.
- записи информации от камер на ПК с установленным ПО "Орион Видео Лайт" (локально) или «Smart PSS» (удаленно)

В решении использовано следующее оборудование:

Основное

1. Профессиональная уличная видеокамера BOLID «VCI-123 версия 4» для непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения. Камера имеет инфракрасную подсветку дальностью 30 м и способна формировать видеопоток с высоким разрешением со скоростью 25 к/с и передавать четкое изображение при температуре от -50 до +60 °С как днем, так и ночью. Видеокамера рассчитана на круглосуточную работу.
2. Роутер Keenetic Netcraze Speedster 4G+, Роутер» с модемом LTE/4G для обеспечения непрерывного доступа в интернет.
3. Питание видеокамеры и роутера осуществляется от резервированного источника питания ББП РАПАН-20П с использованием преобразователя напряжения МП 24/12В исп. 02 (для роутера).

Дополнительное

4. Шкаф антивандальный уличный «ШМП-0-3, ABS, IP65, 400х300х170» - для установки в нем электротехнического оборудования.
5. Выключатель автоматический «ВА47-29 2P 10A 4,5кА» - для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания электрических цепей.
6. «Термостат NC (обогрев) 10A 230В» для управления вентиляторами и нагревателями в шкафах с целью поддержания заданных параметров температуры.
7. «Обогреватель на DIN-рейку 230В, 30Вт» - для предотвращения выпадения конденсата в шкафах при перепадах температуры, препятствует коррозии токоведущих шин и контактов устройств.

В решении использованы:

- ПО "Орион Видео Лайт", которое позволяет настраивать камеры "Болид", просматривать "живое" видео, делать скриншоты с выбранных камер и производить запись в архив, использовать видеоаналитику камер "Болид".
- программа «Smart PSS», которая позволяет выполнять удаленный контроль за обстановкой на объекте или нескольких, где был выполнен монтаж системы видеонаблюдения. После установки софта для пользователя становятся доступными такие функции, как: осуществление доступа к сохраненным сведениям карт памяти устройств; добавление в рабочую группу новых IP-камер или видеорегистраторов; сбор аналитической информации по посещению объекта людьми, учет их действий; возможность интегрирования системы видеонаблюдения с работой СКУД.
- для просмотра камер с мобильных устройств используется программа iDMSS для IOS, и gDMSS для Android.

Для наружного освещения территории предлагается использовать светодиодный светильник PSL 02 80w 5000K IP65 GR.

Достоинства

- эксплуатация IP-камер "BOLID VCI-123 версия 3" возможна в любых погодных условиях при температурах от -50°C до +60°C
- антивандальный уличный шкаф из АБС-пластика не создает помех для передачи 3G/4G сигнала

Схема построения системы видеонаблюдения

Организация видеонаблюдения через мобильный интернет



Состав комплекта

Стоимость — 24 717,72 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
357987	BOLID VCI-123 версия 4	Профессиональная видеокамера IP 2 Мп уличная цилиндрическая с ИК подсветкой до 30м; 1/2.8" CMOS; 1920x1080-25к/с; 3.6 мм; механический ИК-фильтр; 0.002 лк; H.265; H.264; H.264B; MJPEG; DWDR, HLC, BLC, ONVIF; Видеоаналитические функции: пересечение линии, контроль области; Micro SD до 256 Гб; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; DC12B/PoE(802.3af); 4.9 Вт; IP67; -50°C...+60°C; 70x70x166 мм.	10 213,05 Р/шт	1	10 213,05 Р
357963	Keenetic Netcraze Speedster 4G+ (NC-2911)	Роутер с Wi-Fi 2.4/5 ГГц, 300/867 Мбит/с; встроенная точка доступа Mesh 802.11 k/r/v с Wi-Fi 6 AX3000; 3xRJ-45 LAN 1000 Мбит/с; 1xRJ-45 WAN 1000 Мбит/с; nano-SIM; 4x антенны; встроенный LTE-модем ASR1828; MU-MIMO, OFDMA, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise, WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE, WMM; DC 12 В, 1.5 А, адаптер питания в комплекте; 0...+40°C; 160x189x45 мм.	10 694,73 Р/шт	1	10 694,73 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
256890	ББП РАПАН-20П (368)	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-мах.2 А; под АКБ 12 В 7 А·ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, IP20, t-раб.-10...+40°C, 170x210x105 мм, пластиковый корпус	1 500,00 Р/шт	1	1 500,00 Р
303393	LEOCH DJW12-7,2 F2	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7,2Ач, ножевые клеммы 6.35x7.95 мм (F2), 151x65x99мм, 2,51кг	1 226,25 Р/шт	1	1 226,25 Р
218956	МП 24/12В исп.02	Модуль преобразователя напряжения; U-вх.10...30 В, U-вых.3.3, 5, 7.5, 9, 12 В (выбирается перемычками), I-вых.2 А (max); t-раб.-30...+50°C, 75x75x46 мм	1 050,85 Р/шт	1	1 050,85 Р
234909	RJ-45 джек (8P8C) экранированный	Компьютерный джек (8P8C) экранированный; 5е.	11,00 Р/шт	2	22,00 Р
220583	Разъем питания DCx2.1 (штекер), клеммная колодка, под винт	Переходник разъема питания камеры под клеммы	10,84 Р/шт	1	10,84 Р

Монтажные и расходные материалы

Стоимость — 121,75 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
218487	Труба ПНД лёгкая черная D20 (71720)	Труба гофрированная из ПНД с протяжкой, D-номин.20 мм, D-наруж.19.5 мм, D-внутр.14.5 мм, прочность при сжатии 125 Н, IP55, t-раб.-40...+90°C	27,41 Р/м	1	27,41 Р
263136	Коробка TYCO 100x100x50 (67045)	Коробка ответвительная с откидной крышкой для открытой проводки с 8 кабельными вводами, 100x100x50 мм, степень защиты IP54, цвет серый	94,34 Р/шт	1	94,34 Р

Кабельная продукция

Стоимость — 1 874,25 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
282166	US5505-100A2	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 5е, 2 пары (24 AWG) 0,50 мм, для внутренней прокладки, однопроволочный, омеднённая алюминий (CCA), PVC, t-раб.-20...+75°C. Цвет серый. (100 м).	6 990,92 Р/км	0.1	699,09 Р
282167	US6575-100A	Кабель симметричный U/UTP неэкранированный, категория 6, 4 пары (23 AWG) 0,57 мм, для внутренней прокладки, однопроволочный, омеднённая алюминий (CCA), PVC, t-раб.-20...+75°C. Цвет серый. (100 м).	11 751,61 Р/км	0.1	1 175,16 Р

Дополнительное оборудование

Стоимость — 0,00 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
289921	Корпус пластиковый навесной ЩМПп 400x300x170 УХЛ1 IP65 с монтажной платой (МКР93-N-403017-65)	Корпус пластиковый уличный с оцинкованной монтажной платой; IP65, IK10; УХЛ1; t-раб. -45...+80°C; габ.размеры 400x300x170 мм. В комплекте: замок с трехгранным ключом, кронштейн для крепления к стене, уплотнительная прокладка.	4 880,28 Р/шт	0	0,00 Р

Код	Наименование	Описание	Цена	Кол.	Сумма
296969	BA47-29 2P 10A 4,5кА х-ка С (SQ0206-0091)	Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку, 2-полюсный, номин. отключающая способность 4.5кА, характер.срабатывания С, I-номин. 10 А	361,62 Р/шт	0	0,00 Р
296481	Термостат NC (обогрев) 10A 230В (SQ0832-0020)	Термостат механический на DIN-рейку NC - для включения обогревателя. Задаваемая t-включения от 0 до 60°C, I-коммут. 10 А, U-номин. 230 В, IP20, габ.размеры 60x33x43 мм	361,62 Р/шт	0	0,00 Р
297273	Обогреватель на DIN-рейку 230В, 30Вт (SQ0832-0002)	Обогреватель на DIN-рейку для воздушного обогрева пространства внутри электротехнических шкафов; Р-нагр. 30 Вт, U-пит.230В/50 Гц, IP20, габ.размеры 104x70x60 мм	1 203,30 Р/шт	0	0,00 Р
351296	DIN-рейка 20см оцинкованная 1мм TEKFOR (YDN14-0020)	DIN-рейка оцинкованная; длина 20 см; ширина 35 мм; высота 7,5 мм; толщина 1 мм.	34,53 Р/шт	0	0,00 Р
227915	Хомут-стяжка нейлоновая под винт 150x3,6 мм, черная (уп 100 шт) (07-0155)	Нейлоновая, неоткрываемая, с отверстием под саморез, черный (уп 100 шт) Ш=3,6мм, Дл=150мм,	113,42 Р/уп	0	0,00 Р
305287	KY-1C	Кронштейн универсальный для видеокамер на столб из оцинкованной стали, диаметр от 76мм, вес 0.56 кг, максимальная нагрузка 10кг, - 50...+60°C, 140x138x65мм. ПОДХОДИТ для установки камер как с использованием монтажных коробок МК от SLT, так и без их использования.	974,05 Р/шт	0	0,00 Р
273394	Комплект крепления металлокорпуса к столбу монтажной полосой (YKK-0-125)	Комплект крепления металлокорпуса монтажной полосой к столбу круглого сечения диаметром до 350 мм, наибольший вес закрепляемого корпуса 80 кг	2 494,48 Р/к-т	0	0,00 Р

Особенности

- поддержка до 4 IP-камер
- бесплатное ПО