

Рекомендованный вариант ВИДЕО

Технические особенности решения	
Расположение и назначение камер: согласно схеме; общий обзор + камеры для задачи распознавания номеров	
Ядро системы: в серверную в 19" шкаф	
Требования к строительной готовности: к началу монтажа клиент предоставляет питание 220В в местах установки ядра, промежуточных коммутаторов и рабочих мест (на момент обследования на КПП 1 наблюдались проблемы с электропитанием), доступ к тех помещениям на время монтажа, закрываемое помещение для хранения материалов и оборудования на время монтажа	
Общее количество видеокамер (шт):	61
Архив (дней):	30
Режим записи:	уличные постоянно, внутренние постоянно/по движению, 15к/с, h265

Стоимость системы видеонаблюдения

2 136 162 Р




Стоимость дополнительных опций



156 789 Р

Итого, включая доп. опции (без НДС)

2 292 951 Р

Описание варианта: камеры 4Мп HiWatch, 32-канальные видеорегистраторы HIKVISION; 19" шкаф для ядра, монтажные шкафы для промежуточного оборудования; опционально резервирование питания для оборудования и разработка документации.

Наименование	Ед.	Цена, руб	Кол-во	Итого, руб
Система видеонаблюдения (основное оборудование)				
Видеокамеры				
DS-I400(C) (2.8 mm), HiWatch, 4Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м1/3" Progressive Scan CMOS матрица; 20 к/с @ 2560×1440, 25 к/с (2304×1296, 1920×1080, 1280×720); объектив 2.8мм; угол обзора 98°; H.265/H.265+/H.264/H.264+ /MJPEG, механический ИК-фильтр; 0.01Лк@F2.0; WDR 120дБ; ROI; 3D DNR; BLC; Smart ИК; видеобитрейт 32кбит/с-8Мбит/с; IP67; -40°С до +60°С; DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 6.5Вт макс.		6 460,00	47	303 620,00
DS-I456Z (2.8-12 mm), HiWatch, 4Мп уличная цилиндрическая IP-камера с EXIR-подсветкой до 50м 1/3" Progressive Scan CMOS матрица; 20 к/с @ (2560×1440), 25 к/с @ (2304×12961920×1080, 1280×720), моторизованный вариообъектив, 2.8-12мм; угол обзора 102°-31°; механический ИК-фильтр; H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG, 0.005Лк@F1.6; WDR 120дБ; 3D DNR; ROI, BLC; Smart ИК; встроенный слот для microSD карты до 256Гб; видеобитрейт 32кбит/с-8Мбит/с; защита от перенапряжений TVS, IP67; -40°С до +60°С; DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 12,9Вт макс.		10 786,50	2	21 573,00
DS-I403(C) (2.8 mm), HiWatch, 4Мп уличная купольная мини IP-камера с EXIR-подсветкой до 30м1/3" Progressive Scan CMOS матрица; 20 к/с @ 2560×1440, 25 к/с (2304×1296, 1920×1080, 1280×720); объектив 2.8мм; угол обзора 98°; H.265/H.265+/H.264/H.264+ /MJPEG, механический ИК-фильтр; 0.01Лк@F2.0; WDR 120дБ; ROI; 3D DNR; BLC; Smart ИК; видеобитрейт 32кбит/с-8Мбит/с; IP67; -40°С до +60°С; DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af); 6.5Вт макс.		6 460,00	12	77 520,00
Ядро системы (хранение), сетевое оборудование, питание				

DS-7732NI-K4/16P, Hikvision, 32-х канальный IP-регистратор с 16 PoE портами. Видеовход: 32 канала; аудиовход: двуст. аудио 1 канал RCA; видеовыход: 1 VGA до 1080P, 1 HDMI до 4K; аудиовыход: 1 канал RCA. Вх. поток 256Мб/с; исх. поток 160Мб/с; разреш. записи до 8Мп; синхр.воспр. 2 канала@8Мп; 4 SATA до 6Тб; трев. вход/выход 16/4; 3 USB; -10°С...+55°С; AC100-240В; 300Вт макс (без HDD), ≤5кг (без HDD). 445×400×71, 19" крепление		54 801,00	3	164 403,00
Жесткий диск 6Тb WD для систем круглосуточного видеонаблюдения, SATA III, 64Mb	шт.	15 709,61	9	141 386,49
DS-3E0518P-E/M, Hikvision, 16 RJ45 1000M PoE с грозозащитой 6кВ, 2 1000M SFP uplink порта; бюджет PoE 125Вт;таблица MAC адресов на 8000 записей; пропускная способность 36Гб/с; стандарты PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at; 48 VDC, 2.5 A; -10 °С...+55°С.440x44x220.8	шт	34 590,00	1	34 590,00
Управляемый коммутатор 2 уровня с 10 портами 1000Base-X SFP и 2 портами 10/100/1000Base-T, • 280 мм x 180 мм x 44 мм	шт.	17 772,30	1	17 772,30
Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, 10 А, выключатель, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	шт	2 773,33	1	2 773,33
Шкаф настенный 19" 15U 600x600x769mm (ШxГxВ) дверь стекло	шт	19 286,10	1	19 286,10
Коммутационная панель оптическая 19', 1 HU портов: 24 SC/UPC OS2, установлено адаптеров: 8, невыемная, прямая, 19", цвет: серый	шт	2 113,13	1	2 113,13
Кабельный органайзер 19" 1U с крышкой, металлический, цвет серый (RAL7035)	шт	894,62	1	894,62
Кабельный органайзер горизонтальный 19" 1U, с щеточным вводом, металлический, цвет серый (RAL7035)	шт	894,62	1	894,62
Трансляция изображения (отображение)				
АРМ (ПК) для программного обеспечения IVMS-4200, Intel Core i5 10400, 2900 МГц, 8 Гб, без HDD, 256 Гб SSD, Intel UHD Graphics 630, DVD-RW, 1000 Мбит/с, Windows 10 Professional (64 bit), клавиатура, мышь	шт	77 588,00	4	310 352,00
Монитор, 27", IPS, 1920x1080 (Full HD), 5 мс, 250 кд/м2, 178°/178°, VGA, HDMI, DisplayPort, динамики, чёрный	шт.	16 216,93	5	81 084,65
Кабель DisplayPort (m) - DisplayPort (m)	шт.	860,00	5	4 300,00
Шкафы и компоненты СКС				
DS-3E0318P-E/M(B), Hikvision, 16 RJ45 100M PoE с грозозащитой 6кВ; 1 Uplink порт 1000M Ethernet; 1 Uplink порт 1000M SFP; бюджет PoE 130Вт; Порты 9-16 поддерживают режим передачи до 250м ,10Мб/с, CAT5e;таблица MAC адресов на 4000 записей; пропускная способность 7.2Гб/с; стандарты PoE: IEEE802.3af, IEEE802.3at;100~240 VAC, мас. 2.5 A; 0 °С...+40°С.266x44,5x220,8 мм.	шт	22 590,00	4	90 360,00
IPS Core 6.6.250, шкаф навесной внутренний для монтажа ядра системы видеонаблюдения. Размер: 600x600x250мм (IP31), автомат 6А, 2 розетки DIN.	шт	13 990,00	4	55 960,00
Модуль SFP-OT-SC01-1550-G-3km (Tx-1550nm, Rx-1310nm) Тип волокна - SM. Количество волокон - 1. Разъем SC.	шт.	1 047,38	4	4 189,52
Модуль SFP-OT-SC01-1310-G-3km (Tx-1310nm, Rx-1550nm) Тип волокна - SM. Количество волокон - 1. Разъем SC.	шт.	1 047,38	4	4 189,52
Кабель и монтажные материалы				
Разъем RJ-45	шт	16,82	150,00	2 523,00
Коробка ответвительная усиленная IP55 98x98x60, ответвительная коробка с 7 кабельными вводами	шт	132,00	50,00	6 600,00
JB-311 Моно, SamBox, универсальная монтажная коробка для камер видеонаблюдения, размер: 140mm x 114mm x 45mm		250,00	12,00	3 000,00
УТР 4x2x0,5 кат 5е внешний, Витая пара 5 категории, 4 пары, н/э для внеш. прокладки (305 м бухта)	км	27 813,33	5,185	144 212,13
Кабель оптический для внешней и внутренней прокладки (2.7кН), 4 волокна, одномод	км	37 950,00	0,400	15 180,00
Кроссовое Распределительное Устройство Настенного типа на 4 SC	шт	590,00	4,00	2 360,00

Патчкорд оптический, Тип - SC/UPC - SC/UPC, Волокно SM 9/125, Длина 0,5 м.	шт	172,50	8,00	1 380,00
SC/PC SM simplex Адаптер оптический (оптическая розетка), Тип - SC/UPC, уп. 25 штук	уп.	472,65	1,00	472,65
Пигтейл оптический, Тип - SC/UPC, Волокно SM 9/125, Длина 1м, Комплект поставки 2 штуки	уп.	92,00	8,00	736,00
Термоусаживаемые гильзы, Длина - 40 мм., Комплект поставки упаковка 100 штук.	уп.	301,88	1,00	301,88
Гофрошланг D=25 (91925), Труба легкая гофрированная с протяжкой, цвет серый D = 25 мм	м	21,07	500,00	10 535,00
Крепеж-клипса для монтажного пистолета D=25 серая (Промрукав)	шт	4,83	500,00	2 415,00
Тройник открывающийся D=25 50625, Т-соединение, разъемное, ПВХ, цвет серый, D = 25 мм	шт	31,16	20,00	623,20
Гофрошланг D=20 (91920), Труба легкая гофрированная с протяжкой, цвет серый ПВХ D = 20 мм	м	13,79	1 000,00	13 790,00
Крепеж-клипса для монтажного пистолета D=20 серая (Промрукав)	шт	3,52	1 000,00	3 520,00
Тройник ДКС 50620, Т-соединение, разъемное, ПВХ, цвет серый, D = 20 мм	шт	25,57	20,00	511,40
Труба ПНД D=20 черный 71720, Труба гибкая гофрированная из ПНД с протяжкой	м	21,91	1 000,00	21 910,00
Крепеж-клипса для монтажного пистолета D=20 черная (Промрукав)	шт	3,68	2 000,00	7 360,00
Тройник разборный черный D = 20 (Промрукав) (PR13.0196)	шт	21,21	30,00	636,30
Короб ДКС 01782, Короб 100x40 (ДКС) (01782) (329)	м	450,00	10,00	4 500,00
Заглушка 100x40 (ДКС) (00873)	шт	190,00	2,00	380,00
Угол плоский 100x40 (ДКС) (01741)	шт	490,00	2,00	980,00
Стяжка нейлоновая 4,8x250 P6.6 белый (100 шт.)	упак	364,20	5,00	1 821,00
Стяжка нейлоновая 4,8x250 P6.6 черный (100 шт.)	упак	364,20	5,00	1 821,00
Монтажный комплект МК0050 (метизы, крепеж, компоненты для монтажа)	шт	30 000,00	1,00	30 000,00
Итого основное оборудование, руб				1 614 830,84

Система видеонаблюдения (основные работы)				
Установка и подключение видеокамеры	шт	1 593,75	61	97 218,75
Настройка, юстировка видеокамеры	шт	1 062,50	61	64 812,50
Установка и подключение видеорегистратора (до 32 каналов)	шт	2 656,25	2	5 312,50
Установка и подключение жесткого диска в видеосервере (видеорегистраторе)	шт	266,05	8	2 128,40
Настройка удаленного доступа к системе по технологии Р2Р (вкл. 1 моб. устройство)	шт	1 593,75	1	1 593,75
Установка и настройка базового ПО видеонаблюдения (за 1 ПК)	шт	2 125,00	4	8 500,00
Установка и подключение АРМ оператора (ПК)	шт	2 656,25	4	10 625,00
Установка и подключение ЖК монитора 10"-29"	шт	531,25	5	2 656,25
Установка и подключение коммутатора, маршрутизатора, точки доступа, блока питания	шт	1 275,00	6	7 650,00
Установка и сборка шкафа настенного 19"	шт	3 718,75	1	3 718,75
Установка шкафа навесного IPS Core	шт	1 062,50	4	4 250,00
Установка патч-панели, кабель-организатора, полки	шт	266,05	3	798,15
Укладка кабеля (УТР, ФТР, КВК, ШВВП, ВВГ до 2,5 кв.мм) в короб, в лотки, гофроукаве, над фальшпотолком	м	40,80	5 000	204 000,00
Трассировка кабеля (УТР, ФТР, КВК, ШВВП, ВВГ до 2,5 кв.мм) (размотка, замер длины, растяжка, нарезка, жгутирование)	м	8,50	5 000	42 500,00
Сварка оптики		25 500,00	1	25 500,00
Настройка, пуско-наладка, консультирование персонала 1		27 625,00	1	27 625,00
Транспортные расходы 1-0-0		12 442,30	1	12 442,30
Итого основные работы, руб				521 331,35

Стоимость системы видеонаблюдения

2 136 162,19

Система видеонаблюдения (доп. оборудование)				
Источник бесперебойного питания; line-interactive, мощность 1000ВА, 900 Вт; LCD-дисплей, розетки с батарейной поддержкой IEC320: 4шт; Чистая синусоида; 439 x 86,5 x 436 мм, используемые аккумуляторы 12В/9Ач (2шт)	шт.	23 520,00	1	23 520,00
Салазки Innova/Smart WinnerMount Kit, направляющие для монтажа в стойку	шт.	3 528,00	1	3 528,00
ИБП резервный, 600 ВА / 300 Вт, количество выходных разъемов: 6 (4 с питанием от батареи), RS-232, защита телефонной линии	шт.	6 350,40	8	50 803,20
Итого дополнительное оборудование, руб				77 851,20

Система видеонаблюдения (доп. работы)				
Установка и подключение коммутатора, маршрутизатора, точки доступа, блока питания	шт	1 275,00	9	11 475,00
Разработка проектной документации (РД), сложность 3, 33-64	шт	60 000,00	1	60 000,00
Печать проектной документации, сложность 3, 33-64, за экземпляр	шт	7 463,00	1	7 463,00
Итого дополнительные работы, руб				78 938,00

Стоимость дополнительных опций

156 789,20

Итого, включая доп. опции (без НДС)

2 292 951,39