

Инв. подл. 11919
Подп. и дата
Взам. инв. N

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Видеокамеры</u>							
ВКн1...ВКн23	Видеокамера сетевая уличная цилиндрическая (8МП; матрица 1/2.8" Progressive Scan CMOS; чувствительность: 0.005лк@F1.6, AGC вкл), Олк со включенной ИК-подсветкой; режим «день/ночь»: механический ИК-фильтр; регулировка угла при монтаже: поворот, наклон, вращения; тип объектива и угол обзора – моторизированный вариофокальный объектив от 2.8 до 12мм, по горизонтали: от 108 до 30°, по вертикали: от 56 до 17°; апертура F1.6; дальность ИК-подсветки: до 60м, максимальное разрешение: 3840×2160; основной поток 25к/с (3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720); битрейт видео: от 32Кбит/с до 16Мбит/с; API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G) ISAPI, SDK; протоколы: TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP видеосжатие: H.265/H.264/H.264+/H.265+, CBR, VBR; улучшение изображения: BLC, HLC, 3D DNR, WDR 120dB; сетевые интерфейсы: RJ45 10/100M Ethernet; рабочие условия: -30°C...+60°C; питание: PoE 802.3at, макс. 15Вт; стандарты по защите: IP67, IK10, встроенная защита от перенапряжения)	DS-2CD2683G2-IZS	1.1		шт.	23	1.2	или аналог
	Коробка монтажная для уличной цилиндрической видеокамеры, материал: алюминиевый сплав, влагозащита	DS-1280ZS-S	1.3		шт.	23	1.4	или аналог
	Кронштейн для установки на столб (стойку)	DS-1475ZS-SUS			шт.	33		или аналог

Изм. 1 внесено на листах 1÷4, 7.

Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации, могут быть использованы аналогичные, при условии соответствия их технических характеристик проектным данным.

Поливинилхлоридные трубы, поливинилхлоридные короба и аксессуары к ним, а также протяжные коробки, предназначенные для открытой прокладки кабелей и проводов внутри здания должны иметь сертификат в соответствии с требованиями технического регламента ТР 2009/013/ВУ, статья 5 п.п.6.8, 6.9 (СТБ 1950–2009, п. 4.1).

						23.015.4.00-УТП.СО					
						Возведение парка в границах пр.Победителей - ул. Орловская - реки Свислочь в г. Минске					
1	4	-	14681-25	10/11/2025	1225	4 очередь			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				С	1	7
Нач.отд.	Азончик				11.25						
Гл. спец.	Дмитриева				11.25						
Утвердил	Дмитриева				11.25						
Проверил	Липкина				11.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов системы видеонаблюдения			УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Разраб.	Юрченко				11.25						
Н.контр.	Липкина				11.25						

Инв.№ подл.
11919

Подп. и дата

Взам инв.№

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Модуль грозозащиты (защита линии категории 5е (10 / 100/1000 Мбит/с с поддержкой всех типов PoE питания, в том числе PoE+. Максимальный импульсный (10ХВ/20 мкс) ток разряда: 10 кА)	I-Pro Gigabit PoE+	1.1.1		шт.	23	1.2	или аналог
	Программное обеспечение – лицензия на подключение 1 видеоканала к серверу интеграция с общей системой видеонаблюдения парка; неограниченное кол-во бесплатных рабочих мест; возможность постоянного бесплатного обновления; бесплатная интеграция с совместимыми системами; бесплатное резервирование; мониторинг состояния серверов и переключение камер для обхода отказа; отсутствие единой точки отказа; синхронизация данных между серверами (права пользователей, системные конфигурации); единовременное или настраиваемое резервное копирование архива; поддержка декодирования H.265 на видеокарте; интеграция встроенной видеоаналитики камер проекта, поиск по событию видеоаналитики, типу объекта, атрибутам объекта; отображение рамок вокруг объектов детекции; LDAP интеграция; API, SDK; поддержка Windows, MacOS, Linux; доступ из десктопных и мобильных приложений; бесплатный доступ через облака; журнал действий пользователей и системных событий; поддержка H.264, H.265, MJPEG; выгрузка архива (видео, изображения) в стандартные форматы для просмотра на неспециализированных ПК; возможность наложения водяных знаков; кастомизируемые раскладки камер, до 64 камер в раскладке на одном мониторе; автоматическое настраиваемое переключение камер в раскладке и переключение раскладок; поиск в архиве по дате, времени, событию, календарю, временной шкале, изменению пикселей в кадре; автоматическое переключение разрешения видеопотоков при просмотре в раскладке в реальном времени и в архиве; добавление карт и камер на карту; поддержка ONVIF, RTSP; управление правами доступа пользователей, создание групп				шт.	23		для видеосервера в АХЗ 22.2, учтенного в компл. 23.015.2.22.2-УТП

[illegible]

1	4	-	1468A.25 10/-	12.25
Изм.	Код вч	Лист	N док	Попр.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Узлы доступа							
ТШ1...ТШ8	Уличный узел доступа – управляемый коммутатор уличного исполнения: – 1000Base-X с разъемом SFP – 2 шт.; – 10/100Base-Tx с разъемом RJ45 с поддержкой PoE – 6 шт.; (стандарт PoE: 802.3af/ 802.3at, бюджет мощности PoE для IP-камер 240 Вт; мощность на порт: до 60 Вт на 1 и 2 портах, до 30 Вт на любом из портов; расстояние передачи данных и PoE: до 100 м); – встроенный источник бесперебойного питания; – две АКБ (12В, 12А*ч); – встроенные модули грозозащиты; – встроенный оптический кросс (планка под адаптеры 8 мест, SC (duplex LC)); – степень защиты от внешних воздействий IP66; – класс ударопрочности IK10; кабельные вводы; – рабочий диапазон температуры от –60С до +50С. Размеры (без учета кабельных вводов): 550 x 400 x 220 мм.	1.1 TFortis PSW-2G6F+UPS-Box			шт.	8		1.2. или аналог
	Адаптер LC-LC duplex, SM				шт.	16		
	Пигтейл LC, одномодовый				шт.	32		
	Гильза термоусаживаемая				шт.	40		
	Шнур коммутационный оптический SM (9/125), duplex, LC/UPC-LC/UPC, LSZH, 0.5м				шт.	8		
	Комплект крепления на столб (ККС-2)	ККС-2 1.3			компл.	8		совместимость с ТШ