

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>СИСТЕМА ВИДЕО НАБЛЮДЕНИЯ.</u>							
ШВ	Шкаф телекоммуникационный напольный 48U (600x800) дверь стекло IP55	RSF-48-60/8A-GWSWA-5AF-B			к-т	1		
BP1	ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 128-канальный сетевой H.265 с поддержкой разрешения 4K	NVR516-64/128			шт	1		
	Жесткий диск WD Gold 10TB Время наработки на отказ (MTBF) 2 500 000 ч	WD101KRYZ			шт	14		
BP2	ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 32-канальный сетевой H.265 с поддержкой разрешения 4K	NVR308-32R-B			шт	1		
	Жесткий диск WD Gold 10TB Время наработки на отказ (MTBF) 2 500 000 ч	WD101KRYZ			шт	7		
KM1-KM6	Индустриальный сетевой коммутатор с поддержкой PoE 802.3af; 1 Гбит/сек	NSW2000-24T2GC-POE			шт	6		
KM0	Управляемый 2-го уровня коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T + 4 портами SFP, функцией энергосбережения и поддержкой PoE	DGS-1210-28P/F1A			шт	1		
	Патч-панель 19"(1U), 24 порта RJ-45 полностью экранированная, категория 5е	PL-24-Cat.5e-SH-Krone IDC			шт	6		
	Шасси для грозозащит эксплуатация совместно с грозозащитами I-Pro. 19",общее заземление				шт	2		
	Грозозащита I-Pro Gigabit PoE+Ethernet (10/100/1000 Мбит/с (1Gb))	I-Pro Gigabit PoE+			шт	28		

Примечание: Допускается применение материалов и оборудования отличного от спецификации, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (декларации) соответствия.						- СОВ СО		
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
							Стадия	Лист
								Листов
							С	1 9
	Разраб.						Спецификация оборудования	
	И.контр.							

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельный органайзер 19" 1U с крышкой (метал)	JB07-1U			шт	9		
	Полка перфорированная, глубина 750 мм нагрузку до 30 кг 25x496x750	CB-58			шт	8		
	Блок силовых розеток	r-10-9s-i-440-z			шт	2		
	Источник бесперебойного питания 220В/2,7кВт встроенные АКБ-6шт.,9 Ач.	SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah			шт	1		
	Модуль вентиляторный, 6 шт, встроенный датчик температуры, 60Вт, 220-230 В	R-FAN-6K-1U			шт	2		
	Впускная решетка, IP54, RAL 7035, 250 x 250 мм, вырез 223 x 223 мм	ID-EF-07			шт	8		
	SFP модуль 1,25Gbps 1310nm 1000LX (LC/10км) Transceiver SM. Раб. температура -10~70°C. Lantech	SFP модуль (8330-165X)			шт	1		
	Кросс бокс оптический 19" на 8 SC (LC duplex) со сплайс пластиной и КДЗС Высота: 1U. 19".	FO-19-8SC			шт	1		
	Шнур оптический duplex LC-LC 9/125 sm 3м LSZH. TIA/EIA-604-10, GR-326-CORE; LC UL94V-0.	FOP(d)-9-LC-LC -3m			шт	1		
	Пигтейл LC 9/125 sm 1.5м LSZH: -40°C...+85°C	PT-LC-9			шт	1		
	Проходной соединитель LC-LC duplex, SM(для одномодового кабеля), SC Adapter Simplex dimension	DLC-DLC-SM			шт	1		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 3 м, стандартный разъем	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-XX			шт	140		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 1 м, стандартный разъем	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-XX			шт	12		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 7 м, стандартный разъем	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-7M-LSZH-GY			шт	1		
	Панель с DIN - рейкой, 2U (в комплекте с DIN-рейкой)				шт	1		
	Автоматический выключатель 10А; 2П;х-ка В;	BA47-29 2P 10 A х-ка В			шт	1		
	Винтовые клеммы серые; 0,2-2,5мм;Din. (код 304 120)	AVK-2,5			шт	20		
	Розетка щитовая 2P+N 16А				шт	1		
	Провод установочный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1x1,5			шт	10		

Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата

– СОВ СО

Лист

2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод установочный с ПВХ изоляцией (для АКБ)	ПуГВ 1х5			шт	5		
	Рабочая станция оператора 4*(2xDVI/4xHDMI (Full-HD)). ID4, Intel Core i7, O3Y 16GB, 1xLAN1Gbit/s, SSD для ОС 120GB. Windows 10 IoT Enterprise High End. БП 500Вт, макс. потребление 197Вт, Встроенная защита ОС от оператора. Встроенная система мониторинга состояния аппаратной части. USB мышь, клавиатура в комплекте. Гарантия 3 года.	VIDEOMAX-URM-4M-ID4.R1.DVD.WtDg.VTCU			шт	1		
M1	Монитор специализированный 24", режим работы 24/7, технологии Anti-Burn-in™	SC-24E			шт	1		
M2,M3	Монитор специализированный 42", режим работы 24/7, разр. 1920 x 1080, угол обз. 178°/178°	SC-42AH			шт	2		
	Кронштейн для настенной установки монитора; материал: сталь, VESA: до 400 x 400 мм; 35 кг; -90°...+90°; 562 мм.	LMA-01			шт	2		
	Кабель HDMI-HDMI (папа-папа) 8м	Dtech DT-6680			шт	3		
ШВ 1	Шкаф приборный универсальный 600ш*600г*210в мм IP66	ШПУ-1			к-т	1		
	Термостат АБ 12 Ач				шт	3		
	Аккумуляторная батарея 12В, 12Ач до 12 лет.	HRL12-12			шт	3		
	Датчик температурной компенсации для CBI	RJTEMP451			шт	1		
	Выключатель автоматический двухполюсный 6А	BA-101-1/06-C			шт	1		
	Резервированный источник питания DIN AC 115-277В/DC 12В; 6А.	CBI126A			шт	1		
	Термостат -20°С...+40°С. 16А/250В АС. Гистерезис 7°С.	FGT 102			шт	1		
	Нагреватели без вентилятора 55 Вт.	ID-EH-5-4			шт	1		

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

– СОВ СО

Лист

3

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Промышленный L2+ коммутатор 2x10/100/1000T SFP 8x10/100TX L2+ 802.3af/802.3at, 1xRS-232: RJ-45.	IPES-2208CB-12V-M-E			шт	1		
	Устройство защиты Ethernet 10/100/1000 Base-TX PoE	УЗЛ-ЕП			шт	5		
	SFP модуль 1,25Gbps 1310nm 1000LX (LC/10км) Transceiver SM. -40%%D...+85°C. Lantech	SFP модуль (8330-165X-E)			шт	2		
	Шнур оптический duplex LC-LC 9/125 sm 1м LSZH TIA/EIA-604-10, Telcordia GR-326-CORE; разъемы LC	LC-LC 9/125 sm 1м LSZH			шт	2		
	Бокс оптический настенный на 4 SC	JJT-4-SC			шт	1		
	Пигтейл LC 9/125 sm 1.5м LSZH:-40°C...+85°C	PT-LC-9			шт	2		
	Проходной соединитель LC-LC duplex, SM(для одномодового кабеля), SC Adapter Simplex dimension	DLC-DLC-SM			шт	1		
	Патч-корд FTP, категория 5е, 0.5 м, экранированный	PC-FTP-RJ45-Cat.5e-0.5m			шт	5		
	Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5Е UTP, 7м, серый	PC01-C5EU-7M			шт	5		
	Провод установочный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1x1,5			шт	10		
ШВ 2	Шкаф приборный универсальный 600ш*600г*210в мм IP66	ШПУ-1			к-т	1		
	Термостат АБ 12 Ач				шт	2		
	Аккумуляторная батарея 12В, 12Ач до 12 лет.	HRL12-12			шт	2		
	Датчик температурной компенсации для CBI	RJTEMP451			шт	1		
	Выключатель автоматический двухполюсный 6А	BA-101-1/06-C			шт	1		
	Резервированный источник питания DIN AC 115-277В/DC 12В: 6А.	CBI126A			шт	1		
	Термостат -20°C...+40°C. 16А/250В AC. Гистерезис 7°C.	FGT 102			шт	1		
	Нагреватели без вентилятора 55 Вт.	ID-EH-5-4			шт	1		
	Промышленный L2+ коммутатор 2x10/100/1000T SFP 8x10/100TX L2+ 802.3af/802.3at, 1xRS-232: RJ-45.	IPES-2208CB-12V-M-E			шт	1		
	Устройство защиты Ethernet 10/100/1000 Base-TX PoE	УЗЛ-ЕП			шт	4		

						- СОВ СО		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бокс оптический настенный на 4 SC	JJT-4-SC			шт	1		
	Пигтейл LC 9/125 sm 1.5м LSZH:-40°C...+85°C	PT-LC-9			шт	1		
	Проходной соединитель LC-LC duplex, SM(для одномодового кабеля), SC Adapter Simplex dimension	DLC-DLC-SM			шт	1		
	Патч-корд FTP, категория 5е, 0.5 м, экранированный	PC-FTP-RJ45-Cat.5е-			шт	2		
	Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5Е UTP, 7м, серый	PC01-C5EU-7M			шт	2		
	Провод установочный с ПВХ изоляцией	ПуГВ 1х1,5			шт	10		
	<u>Камеры</u>							
	IP камера, 1/2,8" CMOS, ICR, 2МП, 1920x1080:30fps, Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG, Starview, цвет 0,0005 лк (F1.2, AGC ON), три потока, слот для карт micro SD до 128ГБ, встр. микрофон, DC12V & PoE 8.16Вт макс, WDR 120dB, IP67, моторизованный объектив f=2,7...13 мм (121,36°...33,51° гор.), ИК подсветка: до 30м, антибликовое ИК окно, -40...+60°C	IPC3632ER3-DUPZ-C			шт	12		
	Коробка коммутационная под купольную камеру, сплав алюминия, для камер IPC3232	TR-JB03-C-IN			шт	12		
	Карта памяти для камер 32 Гбайта	TF-32G-A			шт	12		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 1 м,	PC-UTP-RJ45-Cat.5е-1m			шт	12		
	IP камера, 1/2.8" CMOS 2МП, ICR, 1920x1080:30fps, 0.0005лк (цвет, Starview), Ultra265, H.265, H.264, MJPEG, три потока, DC12V±25% & PoE 9Вт макс., WDR 120 дБ, с/ш > 52 Дб, , объектив f=4мм (78.7° гор.), smart функции (обнаружение лиц, подсчет людей, пересечение линии, вторжение). Micro SD (до 128 ГБ), ANR. ИК подсветка: до 50м, антибликовое ИК окно, HLC, режим Коридор (9:16), ONVIF(Profile S, Profile G), API, встроенный кронштейн, -35...+60°C, IP67, IK10	IPC2222ER5-DUPF40-C			шт	130		

						- СОВ СО		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			6

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Коробка монтажная под кронштейн, для камер Uniview серий IPC22xx/23xx/24xx/252/26x/74x, 126x125x55мм, сплав алюминия, масса 0,72кг.	TR-JB07-B-IN			шт	124		
	Карта памяти для камер 32 Гбайта	TF-32G-A			шт	130		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 1 м,	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m			шт	130		
	Сетевая камера уличная, 1/2.8" 2MP CMOS, F/1.4 7-35мм объектив, H.265+/H.264+, разрешение и скорость трансляции видео 2MP(1~50к/с); чувствительность 0.006лк/F1.4(цвет),0лк@F1.4(ИК вкл); день/ночь, 3DNR, AWB, AGC, BLC, WDR, ONVIF, ИК подсветка 50м, IP67, IK10, PoE/DC12V, встроенная видеоаналитика, 2 тревожный входа/1 выход, аудио (1 вход, 1выход, G.711a/ G.711Mu/ AAC/ G.726), карты памяти microSD, рабочая температура -30°C ~ +60°C	DH-IPC-HFW5231EP-ZE-0735			шт	4		
	Коробка монтажная под кронштейн, для камер Uniview серий IPC22xx/23xx/24xx/252/26x/74x, 126x125x55мм, сплав алюминия, масса 0,72кг.	TR-UP06-B-IN			шт	7		
	Карта памяти для камер 32 Гбайта	TF-32G-A			шт	4		
	Патч-корд UTP, категория 5е, 1 м,	PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m			шт	4		
	Кабельный ввод для монтажных коробок UNV, NPT ¾",	TR-A01-IN			шт	38		
	Коробка монтажная под кронштейн, для камер				шт	4		
	Удлинительная труба кронштейна подвешного монтажа купольных камер Ø32 × 520 мм.	TR-SE24-A-IN			шт	3		Для К1-5, К1-7 К1-14
	Кронштейн подвешного монтажа купольных камер Ø110 × 223.5 мм	TR-CM24-IN			шт	3		
	Монтажная коробка для камер UNV серий IPC363х, IPC36xxS/E, IPC814, Ø126 мм х 36 мм, 0.24 кг,	TR-JB03-H-IN			шт	3		

						- СОВ СО			Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				7

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабели и провода</u>							
	Кабель витая пара для структурированных кабельных систем, изоляция жил ПЭ, внешняя оболочка ПВХ, бухта 100 м. Для внутренней прокладки..	UTP PVC 4*2*0,52 cat 5e			м	9858		
	Кабель волоконно-оптический. Тип волокон- одномод (SM). Количество волокон - 4. Центральный оптический модуль. Внутримодульный гидрофобный наполнитель. Гидрофобная пропитка брони. Броня - круглые стальные оцинкованные проволоки. Оболочка - полиэтилен не распространяющий горение. Растягивающее усилие до 7кН. Диаметр кабеля 8 мм. Рабочий диапазон температур - 40°С...60°С.	КСО-КСЦЗПнгБ-1х4Е-7			м	570		
	Кабель питания, сертификация VDE, 10 м	PC-186-VDE-10M			шт	3		
	Коммутационный шнур (патч-корд), кат.5Е UTP, 7м, серый	PC01-C5EU-7M			шт	9		
	Патч-корд Gembird cat.5Е 50м (PP12-50М). Разъем RJ-45/RJ-45. Длина, м 50. Категория 5Е	PP12-50M			шт	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– СОВ СО

Лист

8

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обозначения, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
	Лоток прямой монтажный перфорированный	ЛМ 200х65 УХЛ2,5			шт	75	5,06	
	Кабель канал 25х16х2000				шт	20	0,234	
	Кабель канал 100х60х2000				шт	4	1.122	
	Труба гофрированная ПНД Ø25 (в полости опор)				м	71	0,064	
	Трубы ПНД Ø50 (от колодца до опоры)				м	3	0,449	
	Труба винипластовая наружный диаметр ПВХ-В-Р							
	Ø20				м	600	0,19	
	Ø25				м	50	0,29	
	Ø50				м	5	1,19	
	Стяжка кабельная 100-200 мм НХ-2 REXANT 300 штук (07-7202) включает в себя: ширина 2,5 х длина 100 мм (по 25 шт. каждого цвета: красный, желтый, черный, зеленый); ширина 2,5 х длина 100 мм (50 шт. цвет белый); ширина 3,5 х длина 200 мм (по 50 шт. каждого цвета: красный, синий, белый).				уп	50		
	Металлоконструкции (в том числе метизы)				кг	30		
	Маркировка для коммутационных панелей, самоклейка, 1000 шт				к-т	1		
	Маркировка для кабеля , самоклейка , 1000 шт				к-т	2		
	Маркировка портов				шт	400		
	Опора Фланцевая Ø135мм/Ø84 мм; высота надземной части - 3м.,глуб. фонд. части - 1,0 м	ОГКф-3,0			шт	1		
	Фундаментный блок, глубина подземной части 1,0 м	ФБ-0,108-1,0			шт	1		
	Бетон В25, F-100				м ³	0,125		
	Щебень средней фракции				м ³	0.05		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

– СОВ СО

Лист

9