

ООО «Инвенсис»



Центральное таможенное управление (ЦТУ ФТС России)

по адресу: г. Москва, проспект Академика Сахарова, д. 9

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Система охранного теленаблюдения

ИНС-384-23-COT.C1-C19

Главный инженер

Р.К. Зайнутдинова

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

2023 г.

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Телекоммуникационные шкафы, оптические линии связи								
			Телекоммуникационные шкафы								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	Шкаф телекоммуникационный напольный 19", 42U, Ш600хГ600хВ2055 мм, дверь стеклянная, замок, щеточный ввод, цвет серый		SH-05C-42U60/60	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
			2	Шкаф телекоммуникационный напольный 19", 22U, Ш600хГ600хВ1166 мм, двери: передняя стеклянная / задняя металлическая, замок, щеточный ввод, цвет серый		SH-05C-22U60/60	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
			3	Модуль вентиляторный 19" 1U, 2 вентилятора, с цифровым терморегулятором и термодатчиком, цвет серый		JG02	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
			4	Блок евророзеток для 19" шкафов, 9 розеток 16A Schuko, шнур питания 1,8м с вилкой Schuko		60A-61-01-09BL	Eurolan или эквивалент	шт.	5		
			5	Блок евророзеток для 19" шкафов, 6 розеток Schuko, автомат защиты 16 A		PDU-6P-B-2EU	Cabeus или эквивалент	шт.	6		
			6	Кольцо организационное для укладки кабеля 60х45мм, металлическое		MCR-65	Cabeus или эквивалент	шт.	18		
			7	Крепежный комплект М6: винт, гайка, шайба		SH-J014	Cabeus или эквивалент	компл.	90		
			8	Комплект заземления для шкафов (шина заземления + винты)		CGB-1U-19	Cabeus или эквивалент	компл.	2		
			9	Набор кабелей (8шт.) заземления для шкафов, желтый/зеленый, в комплекте с гайками		GRW	Cabeus или эквивалент	компл.	2		
			10	Фальш-панель 19" 1U, цвет серый		SH-J019-1U	Cabeus или эквивалент	шт.	6		
			11	Кронштейн 19" 4U настенный, Ш500хГ240хВ228 мм		27U-4U-10BL	Eurolan или эквивалент	шт.	1		
				Коммутационные панели, шнуры, коннекторы							
			12	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	12		
			13	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	45		
			14	Бокс оптический выдвижной 19" 2U, 72 порта SC (LC duplex), неукомплектованный (без сплайс-кассет, пигтейлов и проходных адаптеров), 487х88х379мм, цвет черный		NMF-RP72SC-SH-P-2U-BK	Nikomax или эквивалент	шт.	2		
			15	Сплайс-кассета с органайзером, до 32 КДЗС, 195х125х10мм		NMF-SPL32-WO	Nikomax или эквивалент	шт.	10		
			16	Крышка для сплайс-кассеты, 192х125х3,5мм		NMF-CVR-SPL32-BK	Nikomax или эквивалент	шт.	2		
			17	Бокс оптический выдвижной 19" 1U, 24 порта SC (LC duplex), со сплайс-кассетой, без пигтейлов и проходных адаптеров, 482х44х312мм, цвет черный		NMF-RP24SC-TS-P1-1U-BK	Nikomax или эквивалент	шт.	7		
			18	Комплект деталей для защиты места сварки (гильза защитная), 40 мм		КДЗС-40	Cabeus или эквивалент	шт.	156		
			19	Проходной адаптер LC-LC Duplex, SM (одномодовый), корпус пластиковый, синий, белые колпачки		DLC-DLC-SM	Cabeus или эквивалент	шт.	228		
						ИНС-384-23-СОТ.С1					
						Спецификация оборудования и материалов. Телекоммуникационные шкафы, оптические линии связи			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	2
									ООО «Инвенсис»		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Разраб.	Ванеев				11.2023
						Проверил	Потапов				11.2023
						Н. контр.	Емельянов				11.2023
						Нач. отд.					
						ГИП	Зайнутдинова				11.2023

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини- цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подп. и дата	20	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC, 1,5 м, LSZH		PT-LC-9	Cabeus или эквивалент	шт.	456			
		21	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2,0m	Cabeus или эквивалент	шт.	54			
		22	Цифра "0". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-0	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		23	Цифра "1". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-1	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		24	Цифра "2". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-2	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		25	Цифра "3". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-3	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		26	Цифра "4". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-4	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		27	Цифра "5". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-5	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		28	Цифра "6". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-6	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		29	Цифра "7". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-7	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		30	Цифра "8". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-8	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
		31	Цифра "9". Маркеры (клипсы) на кабель, эластичные, D=3,6-7,4 мм, (упаковка 500шт.)		EC-2-9	Cabeus или эквивалент	упак.	2			
			Кабельная продукция								
		32	Кабель волоконно-оптический, 8 волокон, одномодовый (OS2) 9/125мкм, внутренний, распределительный, с плотным буфером, LSZH, Dнар.=5,5мм, желтый		NKL-F-008S2I-00C-YL	Nikolan или эквивалент	м	2 190			
		33	Кабель волоконно-оптический, 12 волокон, одномодовый (OS2) 9/125мкм, внутренний, распределительный, с плотным буфером, LSZH, Dнар.=6,5мм, желтый		NKL-F-012S2I-00C-YL	Nikolan или эквивалент	м	865			
			Изделия и материалы								
		34	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	460			
		35	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	750			
		36	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	145			
		37	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	225			
		38	D=32мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=24,1мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71932	ДКС или эквивалент	м	210			
Инв. № подл.		39	Держатель с защёлкой для труб D=32 мм		51032	ДКС или эквивалент	шт.	350			
		40	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	4			
		41	Комплект монтажных материалов				кг	4			
										Лист	
										2	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ИНС-384-23-СОТ.С1											

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание																																																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																										
		Центральное оборудование СОТ																																																																		
		Оборудование																																																																		
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.		1	Видеосервер № 1 построен на базе двух современных процессоров Intel® Xeon® GOLD и оснащен 64-мя Гб оперативной памяти, выполнен в корпусе с возможностью установки в HotSwap-корзины до 36-ти жестких дисков (24 спереди и 12 сзади). Управление дисковой подсистемой осуществляется аппаратным контроллером с поддержкой RAID уровней 0, 1,5, 6, 10, 50, 60 с функцией предотвращения потери данных. Дисковая подсистема: серверный SSD диск объемом 240 Гб - 2 шт.; серверный HDD диск объемом 16 Тб - 34 шт. (Для обеспечения отказоустойчивости архива организован RAID-массив 6 уровня с 2-мя резервными (Global HotSpare) дисками). В комплект поставки входят рельсы для установки в стойку. Установлен двоированный блок питания мощностью 1280 Вт (поддержка горячей замены, режим работы "1+1"). В качестве ОС предустановлена Microsoft® Windows Server 2019 Standard Rus. Расчетное энергопотребление составляет 650 Вт. В поставку включена клавиатура и мышь. Предустановлено ПО Видеонаблюдения: Электронный ключ Guardant Sign usb,micro - 3 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Ядро системы - 1 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Подключение видеокамеры - 250 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Распознавание номеров ТС (до 20 км/ч) - 2 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Удаленное рабочее место администратора (УРМА) - 2 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Удаленное рабочее место мониторинга (УРММ) - 3 шт.		Сервер IPDROM Enterprise se06122023_6sw	IPDROM	шт.	1																																																												
		2	Видеосервер № 2 построен на базе двух современных процессоров Intel® Xeon® GOLD и оснащен 64-мя Гб оперативной памяти, выполнен в корпусе с возможностью установки в HotSwap-корзины до 36-ти жестких дисков (24 спереди и 12 сзади). Управление дисковой подсистемой осуществляется аппаратным контроллером с поддержкой RAID уровней 0, 1,5, 6, 10, 50, 60 с функцией предотвращения потери данных. Дисковая подсистема: серверный SSD диск объемом 240 Гб - 2 шт.; серверный HDD диск объемом 16 Тб - 34 шт. (Для обеспечения отказоустойчивости архива организован RAID-массив 6 уровня с 2-мя резервными (Global HotSpare) дисками). В комплект поставки входят рельсы для установки в стойку. Установлен двоированный блок питания мощностью 1280 Вт (поддержка горячей замены, режим работы ""1+1"""). В качестве ОС предустановлена Microsoft® Windows Server 2019 Standard Rus. Расчетное энергопотребление составляет 650 Вт. В поставку включена клавиатура и мышь. Предустановлено ПО Видеонаблюдения: Электронный ключ Guardant Sign usb,micro - 1 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Ядро системы - 1 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Подключение видеокамеры - 250 шт. Программное обеспечение Интеллект (Intellect) - Распознавание номеров ТС (до 20 км/ч) - 1 шт.		Сервер IPDROM Enterprise se06122023_7sw	IPDROM	шт.	1																																																												
		3	ИБП для видеосервера для обеспечения бесперебойной работы на протяжении 30 минут. В комплекте имеются крепления для установки в стойку 19".		ИБП для сервера IPDROM	IPDROM или эквивалент	шт.	2																																																												
		4	Коммутатор агрегации уровня L3, 48 x 1000Base-X/100BASE-FX (SFP) и 4 x 10GBase-R/1000BASE-X (SFP+/SFP), Рпот.макс. 89 Вт, 1U 440x44x330мм, 4кг		MES3348F	Eltex	шт.	2																																																												
		5	Блок питания 100-264 В AC, 12 В DC, 160 Вт		PM160-220/12	Eltex	шт.	4																																																												
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">ИНС-384-23-СОТ.С2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="5">Спецификация оборудования и материалов. Центральное оборудование СОТ</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Ванеев</td><td></td><td></td><td>11.2023</td><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Потапов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td><td colspan="3" rowspan="4">ООО «Инвенсис»</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Емельянов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайнутдинова</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr></table>													ИНС-384-23-СОТ.С2					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. Центральное оборудование СОТ		Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Ванеев			11.2023	Р	1	3	Проверил		Потапов			11.2023	ООО «Инвенсис»			Н. контр.		Емельянов			11.2023	Нач. отд.						ГИП		Зайнутдинова			11.2023
						ИНС-384-23-СОТ.С2																																																														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. Центральное оборудование СОТ		Стадия	Лист	Листов																																																										
Разраб.		Ванеев			11.2023			Р	1	3																																																										
Проверил		Потапов			11.2023			ООО «Инвенсис»																																																												
Н. контр.		Емельянов			11.2023																																																															
Нач. отд.																																																																				
ГИП		Зайнутдинова			11.2023																																																															

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		6	SFP+ трансивер с кабелем Direct attach cable (DAC), 10Gb, длина 1 м		FH-DP1T30SS01	Eltex	Шт.	2			
		7	SFP+ трансивер 10GE, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм SM/UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-SP311TCDL20	Fang Hang или эквивалент	Шт.	54			
		8	Профессиональный дисплей для видеостен Lumien [LMW5509LHRU] 1920 x1080, 700кд/м2, 1100:1, стык 0.88 мм, 24/7 (арт: 139033)		LMW5509LHRU	Lumien или эквивалент	Шт.	4			
		9	Шасси 2U Digibird [DB-HMX2-E-FR2] , 4 входных карты, 4 выходных карты, 1 б/п (арт: 136957)		DB-HMX2-E-FR2	Digibird или эквивалент	Шт.	1			
		10	Входная карта декодирования IP сигнала Digibird [DB-HMX2-E-IC-4KIP1] , разрешение 4096*2160@30 (арт: 136970)		DB-HMX2-E-IC-4KIP1	Digibird или эквивалент	Шт.	3			
		11	Входная карта Digibird [DB-HMX2-E-IC-4KHDMI2-M] , 2 HDMI, разрешение 4096*2160@30 (арт: 136966)		DB-HMX2-E-IC-4KHDMI2-M	Digibird или эквивалент	Шт.	1			
		12	Выходная карта 2 HDMI Digibird [DB-HMX2-E-OC-4KHDMI2] , 3840*2160@30 (арт: 136974)		DB-HMX2-E-OC-4KHDMI2	Digibird или эквивалент	Шт.	2			
		13	Клавиатура управления PTZ		DS-1100KI(B)	Hikvision или эквивалент	Шт.	1			
		14	Блок питания для клавиатуры PTZ		DC12B ADS-12FG-12N 12012EPG	Hikvision или эквивалент	Шт.	1			
		15	Удаленное рабочее место администратора (УРМА) оператора видеонаблюдения				Шт.	2			
		16	Удаленное рабочее место мониторинга (УРММ) оператора видеонаблюдения				Шт.	3			
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы								
		17	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2,0m	Cabeus или эквивалент	Шт.	54			
		Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
									Лист		
			ИНС-384-23-СОТ.С2						2		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание																																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																
			Подвал																																																																							
			Оборудование																																																																							
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	3																																																																		
		2	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	3																																																																		
		3	Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	6																																																																		
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	6																																																																		
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы																																																																							
		5	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	9																																																																		
		6	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	9																																																																		
		7	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	7																																																																		
		8	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	2																																																																		
			Кабельная продукция																																																																							
		9	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	2																																																																		
			Изделия и материалы																																																																							
		10	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	8																																																																		
		11	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2																																																																		
12	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	4																																																																				
13	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	3																																																																				
14	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2																																																																				
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">ИНС-384-23-СОТ.СЗ</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="5">Спецификация оборудования и материалов. Подвал</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Ванеев</td><td></td><td></td><td>11.2023</td><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Потапов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО «Инвенсис»</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Емельянов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайнутдинова</td><td></td><td></td><td>11.2023</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>												ИНС-384-23-СОТ.СЗ				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. Подвал			Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Ванеев			11.2023	Р	1	2	Проверил		Потапов			11.2023	ООО «Инвенсис»			Н. контр.		Емельянов			11.2023	Нач. отд.						ГИП		Зайнутдинова			11.2023						
						ИНС-384-23-СОТ.СЗ																																																																				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. Подвал			Стадия	Лист	Листов																																																															
Разраб.		Ванеев			11.2023				Р	1	2																																																															
Проверил		Потапов			11.2023				ООО «Инвенсис»																																																																	
Н. контр.		Емельянов			11.2023																																																																					
Нач. отд.																																																																										
ГИП		Зайнутдинова			11.2023																																																																					

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини- цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	120		
16	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	200		
17	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	140		
18	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	225		
19	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	4		
20	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	1		
21	Комплект монтажных материалов				кг	2		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИНС-384-23-СОТ.СЗ

Формат А3

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9									
			Цокольный этаж																
			Оборудование																
		1	Настраиваемый коммутатор, 48 x 10/100/1000Base-T и 4 x 1000Base-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+), (48 портов с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 720 Вт), Рпот.макс. 820 Вт, 1U 430x44x447мм, 7,4кг		MES2448P	Eltex	шт.	2											
		2	Блок питания 176-264 В AC, 380 Вт		PM380-220/56	Eltex	шт.	4											
		3	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Рпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	2											
		4	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	16											
		5	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	58											
		6	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	8											
		7	Настенный кронштейн с монтажной коробкой для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав, 123x180x233мм		DS-1272ZJ-120B	Hikvision или эквивалент	шт.	13											
		8	Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	3											
		9	Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	3											
		10	Купольная IP-камера, 4Мп (1/3"), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 9Вт, объектив 2,8/4 мм @F1.4 (101/84 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 512 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x97мм, 0,5кг		DS-2CD3146G2-IS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	1											
		11	Монтажная коробка для DS-2CD3146G2-IS(H), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	1											
Взам. инв. №		12	Цилиндрическая IP-камера, 4Мп (1/3"), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (101/84/53 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x215мм, 0,8кг		DS-2CD3046G2-IS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	12											
		13	Монтажная коробка для DS-2CD3046G2-IS(H), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	12											
Подп. и дата																			
Инв. № подл.																			
						ИНС-384-23-COT.C4													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														
Разраб.		Ванеев			11.2023														
Проверил		Потапов			11.2023														
Н. контр.		Емельянов			11.2023														
Нач. отд.																			
ГИП		Зайнутдинова			11.2023														
Спецификация оборудования и материалов. Цокольный этаж						Стадия			Лист	Листов									
						Р			1	4									
						ООО «Инвенсис»													

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ИНС-384-23-COT.C4	Взам. инв. №	14	Купольная IP-камера AcuSense, 4Мп (1/3") с моторизованным объективом 2,7-13,5мм @F1.4 (107-33 гр.), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 18Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 512 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 153x111мм, 0,9кг		DS-2CD3746G2T-IZS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	2					
		15	Монтажная коробка для DS-2CD3746G2T-IZS(H), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM55	Hikvision или эквивалент	шт.	2					
		16	Цилиндрическая IP-камера ColorVu, 4Мп (1/1.8") с моторизованным объективом 2,8-12мм @F1.2 (107-40 гр.), 0,0014лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 15Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 105x340мм, 1,3кг		DS-2CD3B46G2T-IZHS(C)	Hikvision или эквивалент							
		17	Монтажная коробка для DS-2CD3B46G2T-IZHS(C), алюминиевый сплав		DS-1260ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2					
		18	Купольная скоростная поворотная IP-камера, 4Мп (1/2.8"), оптический зум 25х, 4,8-120мм @F1.6 (55-2,4 гр.), 0,005лк (DarkFighter), поворот 360°, наклон 0...90° (автоповорот), 2560x1440, 25 к/с, PoE 18Вт, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP66 (-40...+65 °C), грозозащита, 180x239мм, 2кг		DS-2DE4425W-DE(E)	Hikvision или эквивалент	шт.	1					
		19	Поворотный кронштейн на парапет для DS-2DE4425W-DE(E), алюминиевый сплав, 180x950x800мм, 2,9кг		DS-1660ZJ	Hikvision или эквивалент							
		20	Адаптер для крепления камеры к кронштейнам, 71x71x45мм		DS-1681ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	1					
		21	Цилиндрическая IP-камера с функцией распознавания автомобильных номеров, 4Мп (1/2.5") с моториз. объективом 4,7-118мм @F1.6 (58-2,8 гр.), 0,0018лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 19,5Вт, ИК-подсветка 200м, слот для SD-карты 1 ТБ, антитуман, детектор движения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-50...+60 °C), 140x378мм, 2,1кг		iDS-2CD7A45G0/P-IZHS(Y)	Hikvision или эквивалент	шт.	2					
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы										
		22	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2					
		23	Патч-панель 19" 2U, 48 портов RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-48-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2					
		24	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	3					
		25	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3					
		26	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	82					
		27	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	82					
		28	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент							
		29	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент							
		30	Розетка RJ45 двухпортовая настенная, кат.5е, T568A/B		WS-8P8C-CAT.5E-2	Cabeus или эквивалент	шт.	1					
		31	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	4					
		Инд. № подл.						ИНС-384-23-COT.C4					Лист
													2
Изм.	Кол.уч.			Лист	№ док.	Подп.	Дата						

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		32	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2m	Cabeus или эквивалент	шт.	4		
			Кабельная продукция							
		33	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °С, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	11		
		34	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внешний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка PE, -60...+75 °С, D=5,0мм, цвет черный, (катушка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV	Cabeus или эквивалент	катушка	4		
		35	Провод медный установочный гибкий с многопрволочной жилой, ПВХ изоляция, цвет желто-зеленый		ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 ж/з	Россия	м	580		
			Изделия и материалы							
		36	"П"-образный кронштейн для крепления кронштейна DS-1660ZJ к парапету		Заказная позиция	Россия	шт.	1		
		37	ТМС Кабель-канал пластиковый 40х17, длина 2м, цвет белый		00351	ДКС или эквивалент	м	12		
		38	IM Т-отвод (тройник) 40х17		00541	ДКС или эквивалент	шт.	1		
		39	АРМ Угол плоский 40х17		00425	ДКС или эквивалент	шт.	2		
		40	AIM Угол внутренний 40х17		00395	ДКС или эквивалент	шт.	1		
		41	GM Соединение на стык 40х17		00597	ДКС или эквивалент	шт.	2		
		42	LM Заглушка 40х17		00579	ДКС или эквивалент	шт.	3		
		43	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30х25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30х25	Рувинил или эквивалент	м	90		
		44	Т-отвод (тройник) 30х25		ТРН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	5		
		45	Угол плоский (поворот на 90°) 30х25		ПВР-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	15		
		46	Угол внутренний 30х25		УВН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	18		
		47	Угол внешний 30х25		УВШ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	8		
Взам. инв. №		48	Соединение на стык 30х25		ПРС-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	10		
		49	Заклушка 30х25		ЗГЛ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	8		
		50	ТМС Кабель-канал пластиковый 25х17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	30		
Подп. и дата		51	АРМ Угол плоский 25х17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	5		
		52	AIM Угол внутренний 25х17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	5		
		53	АЕМ Угол внешний 25х17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	2		
		54	LM Заглушка 25х17		00578	ДКС или эквивалент	шт.	5		
Инв. № подл.										
								ИНС-384-23-СОТ.С4		Лист
										3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

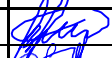
		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		55	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	4						
		56	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2						
		57	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	75						
		58	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	125						
		59	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	300						
		60	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	500						
		61	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	15						
		62	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	200						
		63	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	325						
		64	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	12						
		65	D=32мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=24,1мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71932	ДКС или эквивалент	м	25						
		66	Держатель с защёлкой для труб D=32 мм		51032	ДКС или эквивалент	шт.	40						
		67	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 6 вводов d20мм, серая, 100x100x50мм		40-0305	Промрукав или эквивалент	шт.	5						
		68	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 10 вводов d25мм, серая, 150x110x70мм		40-0315	Промрукав или эквивалент	шт.	2						
		69	D=20мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, -55...+90оС, с протяжкой, серая		PR02.0130	Промрукав или эквивалент	м	170						
		70	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	280						
Взам. инв. №		71	D=25мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, -55...+90оС, с протяжкой, серая		PR02.0131	Промрукав или эквивалент	м	25						
		72	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	40						
Подп. и дата		73	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	5						
		74	Комплект монтажных материалов				кг	6						
Инв. № подл.														
							ИНС-384-23-СОТ.С4				Лист			
											4			
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Пози-ция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	
		1-й этаж								
		Оборудование								
1		Настраиваемый коммутатор, 48 x 10/100/1000Base-T и 4 x 1000Base-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+), (48 портов с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 720 Вт), Рпот.макс. 820 Вт, 1U 430x44x447мм, 7,4кг		MES2448P	Eltex	шт.	1			
2		Блок питания 176-264 В AC, 380 Вт		PM380-220/56	Eltex	шт.	2			
3		Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Рпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	3			
4		SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	16			
5		Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	42			
6		Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	5			
7		Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
8		Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
9		Купольная IP-камера, 4Мп (1/3"), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 9Вт, объектив 2,8/4 мм @F1.4 (101/84 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 512 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x97мм, 0,5кг		DS-2CD3146G2-IS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	7			
10		Цилиндрическая IP-камера, 4Мп (1/3"), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (101/84/53 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x215мм, 0,8кг		DS-2CD3046G2-IS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	12			
Взам. инв. №	Подп. и дата	11	Монтажная коробка для DS-2CD3046G2-IS(H), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	12		
		12	Цилиндрическая IP-камера ColorVu, 4Мп (1/1.8") с моторизованным объективом 2,8-12мм @F1.2 (107-40 гр.), 0,0014лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 15Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 105x340мм, 1,3кг		DS-2CD3B46G2T-IZHS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	3		
		13	Монтажная коробка для DS-2CD3B46G2T-IZHS(C), алюминиевый сплав		DS-1260ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	3		
Инв. № подл.										
						ИНС-384-23-COT.C5				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. 1-й этаж		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ванеев				11.2023			Р	1	4
Проверил	Потапов				11.2023					
Н. контр.	Емельянов				11.2023					
Нач. отд.										
ГИП	Зайнутдинова				11.2023	ООО «Инвенсис»				

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Взам. инв. №	14	Купольная скоростная поворотная IP-камера, 4Мп (1/2.8"), оптический зум 25х, 4,8-120мм @F1.6 (55-2,4 гр.), 0,005лк (DarkFighter), поворот 360°, наклон 0...90° (автоповорот), 2560х1440, 25 к/с, PoE 18Вт, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP66 (-40...+65 °C), грозозащита, 180х239мм, 2кг		DS-2DE4425W-DE(E)	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		15	Поворотный кронштейн на парапет для DS-2DE4425W-DE(E), алюминиевый сплав, 180х950х800мм, 2,9кг		DS-1660ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		16	Адаптер для крепления камеры к кронштейнам, 71х71х45мм		DS-1681ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		17	Цилиндрическая IP-камера с функцией распознавания автомобильных номеров, 4Мп (1/2.5") с моториз. объективом 4,7-118мм @F1.6 (58-2,8 гр.), 0,0018лк, 2688х1520, 25 к/с, PoE 19,5Вт, ИК-подсветка 200м, слот для SD-карты 1 ТБ, антитуман, детектор движения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-50...+60 °C), 140х378мм, 2,1кг		iDS-2CD7A45G0/P-IZHS(Y)	Hikvision или эквивалент	шт.	1			
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы								
		18	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		19	Патч-панель 19" 2U, 48 портов RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-48-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
		20	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	4			
		21	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		22	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	73			
		23	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	73			
		24	Патч-корд U/UTP 2 х RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		25	Патч-корд U/UTP 2 х RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	74			
		26	Розетка RJ45 двухпортовая настенная, кат.5е, T568A/B		WS-8P8C-CAT.5E-2	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		27	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	6			
		28	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2m	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
			Кабельная продукция								
		29	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(A)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	9			
		30	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внешний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка PE, -60...+75 °C, D=5,0мм, цвет черный, (катушка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV	Cabeus или эквивалент	катушка	4			
		31	Провод медный установочный гибкий с многопрволочной жилой, ПВХ изоляция, цвет желто-зеленый		ПуГВнг(A)-LS 1х2,5 ж/з	Россия	м	650			
Инв. № подл.			Изделия и материалы								
						ИНС-384-23-COT.C5					Лист
											2
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини- цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	D=32мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=24,1мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71932	ДКС или эквивалент	м	50		
57	Держатель с защёлкой для труб D=32 мм		51032	ДКС или эквивалент	шт.	100		
58	Тройник открывающийся для труб D=32 мм		50632	ДКС или эквивалент	шт.	6		
59	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 6 вводов d20мм, серая, 100x100x50мм		40-0305	Промрукав или эквивалент	шт.	6		
60	D=20мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, - 55...+90°С, с протяжкой, серая		PR02.0130	Промрукав или эквивалент	м	115		
61	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	200		
62	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	5		
63	Комплект монтажных материалов				кг	6		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

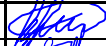
		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		2-й этаж											
		Оборудование											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	2				
			2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	8				
			3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	28				
			4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	4				
			5	Цилиндрическая IP-камера ColorVu, 4Мп (1/1.8") с моторизованным объективом 2,8-12мм @F1.2 (107-40 гр.), 0,0014лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 15Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 105x340мм, 1,3кг		DS-2CD3B46G2T-IZHS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	3				
			6	Монтажная коробка для DS-2CD3B46G2T-IZHS(C), алюминиевый сплав		DS-1260ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	3				
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы										
			7	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2				
			8	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	1				
			9	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomaх или эквивалент	шт.	3				
			10	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	31				
			11	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	31				
			12	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	16				
			13	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	15				
			14	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	4				
Кабельная продукция													
15	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	6							
				ИНС-384-23-COT.C6									
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. 2-й этаж	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Ванеев				11.2023				
				Проверил	Потапов				11.2023				
				Н. контр.	Емельянов				11.2023				
				Нач. отд.									
				ГИП	Зайнутдинова				11.2023	ООО «Инвенсис»			

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	16	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внешний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка PE, -60...+75 °C, D=5,0мм, цвет черный, (катушка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV	Cabeus или эквивалент	катушка	1							
			17	Провод медный установочный гибкий с многопрволочной жилой, ПВХ изоляция, цвет желто-зеленый		ПуГВнг(А)-LS 1x2,5 ж/з	Россия	м	120							
			Изделия и материалы													
			18	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	24							
			19	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2							
			20	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	5							
			21	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3							
			22	Угол внешний 30x25		УВШ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	1							
			23	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	5							
			24	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2							
			25	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	14							
			26	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	3							
			27	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	4							
			28	АЕМ Угол внешний 25x17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	2							
			29	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	3							
			30	TMR Кабель-канал пластиковый самоклеющийся 16x12, длина 2м, цвет белый		00312	ДКС или эквивалент	шт.	8							
			31	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2							
			32	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2							
			33	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °C, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	50							
			34	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	85							
			35	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °C, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	175							
			36	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	300							
			37	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	7							
			38	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °C, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	100							
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНС-384-23-СОТ.С6		Лист
																2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
39	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	175		
40	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	6		
	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 6 вводов d20мм, серая, 100x100x50мм			Промрукав или эквивалент				
	D=20мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, -			Промрукав или эквивалент				
43	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	40		
44	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	3		
45	Комплект монтажных материалов				кг	4		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С6								Лист
								3

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			3-й этаж							
			Оборудование							
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1		
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4		
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	15		
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	4		
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы							
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3		
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	15		
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	15		
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	11		
		10	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	4		
		11	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
			Кабельная продукция							
		12	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	4		
Инв. № подл.			Изделия и материалы							
		13	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	10		
		14	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	1		

						ИНС-384-23-СОТ.С7						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. 3-й этаж				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ванеев			11.2023					Р	1	2
Проверил		Потапов			11.2023							
Н. контр.		Емельянов			11.2023							
Нач. отд.												
ГИП		Зайнутдинова			11.2023	ООО «Инвенсис»						

Пози-ция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
15	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
16	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
17	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
18	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	1			
19	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	6			
20	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	1			
21	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	2			
22	АЕМ Угол внешний 25x17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	1			
23	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	1			
24	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		00594	ДКС или эквивалент	шт.	1			
25	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2			
26	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		71916	ДКС или эквивалент	м	50			
27	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		51016	ДКС или эквивалент	шт.	85			
28	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		71920	ДКС или эквивалент	м	75			
29	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	125			
30	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	50			
31	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	90			
32	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	4			
33	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2			
34	Комплект монтажных материалов				кг	3			
									Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С7									2

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4-й этаж							
			Оборудование							
		1	Настраиваемый коммутатор, 48 x 10/100/1000Base-T и 4 x 1000Base-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+), (48 портов с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 720 Вт), Рпот.макс. 820 Вт, 1U 430x44x447мм, 7,4кг		MES2448P	Eltex	шт.	2		
		2	Блок питания 176-264 В AC, 380 Вт		PM380-220/56	Eltex	шт.	4		
		3	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	8		
		4	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	31		
		5	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	7		
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы							
		6	Патч-панель 19" 2U, 48 портов RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-48-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
		7	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
		8	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3		
		9	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	31		
		10	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	31		
		11	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	16		
		12	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	15		
		13	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
		14	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2,0m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
			Кабельная продукция							
		15	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	6		
			Изделия и материалы							

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание																																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																
			5-й этаж																																																							
			Оборудование																																																							
Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Рпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	4																																																		
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	16																																																		
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	27																																																		
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	6																																																		
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы																																																							
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	2																																																		
		6	Патч-панель 19" 2U, 48 портов RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-48-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1																																																		
		7	Кабельный организатор горизонтальный с металлическими кольцами, 19", 1U		JB08-1U-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	4																																																		
		8	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	5																																																		
		9	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009c)	Cabeus или эквивалент	шт.	27																																																		
		10	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	27																																																		
		11	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10																																																		
		12	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	17																																																		
		13	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	6																																																		
		14	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 2 м		FOP(d)-9-LC-LC-2,0m	Cabeus или эквивалент	шт.	2																																																		
Инв. № подл.			Кабельная продукция																																																							
		15	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780c)	Cabeus или эквивалент	коробка	6																																																		
			Изделия и материалы																																																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Ванеев</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Потапов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Емельянов</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайнутдинова</td><td></td><td></td><td>11.2023</td></tr></table> ИНС-384-23-COT.C9 Спецификация оборудования и материалов. 5-й этаж <table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr></table> ООО «Инвенсис»																	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Ванеев			11.2023	Проверил		Потапов			11.2023	Н. контр.		Емельянов			11.2023	Нач. отд.						ГИП		Зайнутдинова			11.2023	Стадия	Лист	Листов	Р	1	3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																					
Разраб.		Ванеев			11.2023																																																					
Проверил		Потапов			11.2023																																																					
Н. контр.		Емельянов			11.2023																																																					
Нач. отд.																																																										
ГИП		Зайнутдинова			11.2023																																																					
Стадия	Лист	Листов																																																								
Р	1	3																																																								

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. №		16	ТМС Кабель-канал пластиковый 40х17, длина 2м, цвет белый		00351	ДКС или эквивалент	м	16				
		17	IM Т-отвод (тройник) 40х17		00541	ДКС или эквивалент	шт.	1				
		18	АРМ Угол плоский 40х17		00425	ДКС или эквивалент	шт.	3				
		19	AIM Угол внутренний 40х17		00395	ДКС или эквивалент	шт.	2				
		20	АЕМ Угол внешний 40х17		00406	ДКС или эквивалент	шт.	1				
		21	GM Соединение на стык 40х17		00597	ДКС или эквивалент	шт.	5				
		22	LM Заглушка 40х17		00579	ДКС или эквивалент	шт.	1				
		23	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30х25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30х25	Рувинил или эквивалент	м	32				
		24	Т-отвод (тройник) 30х25		ТРН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	3				
		25	Угол плоский (поворот на 90°) 30х25		ПВР-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	5				
		26	Угол внутренний 30х25		УВН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	4				
		27	Угол внешний 30х25		УВШ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2				
		28	Соединение на стык 30х25		ПРС-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	12				
		29	Заклушка 30х25		ЗГЛ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	3				
		30	ТМС Кабель-канал пластиковый 25х17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	18				
		31	АРМ Угол плоский 25х17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2				
		32	AIM Угол внутренний 25х17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3				
		33	АЕМ Угол внешний 25х17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	1				
		34	GM Соединение на стык 25х17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	4				
		35	TMR Кабель-канал пластиковый самоклеющийся 16х12, длина 2м, цвет белый		00312	ДКС или эквивалент	шт.	10				
			36	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	4			
			37	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2			
		Подп. и дата		38	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	50		
				39	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	80		
		Инв. № подл.		40	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	100		

						ИНС-384-23-СОТ.С9				Лист
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	175		
42	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	6		
43	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Двнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	175		
44	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	300		
45	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
46	D=32мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Двнутр.=24,1мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71932	ДКС или эквивалент	м	25		
47	Держатель с защёлкой для труб D=32 мм		51032	ДКС или эквивалент	шт.	50		
48	Тройник открывающийся для труб D=32 мм		50632	ДКС или эквивалент	шт.	2		
49	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	4		
50	Комплект монтажных материалов				кг	3		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С9								Лист
								3

		Взам. инв. №			Подп. и дата			Инв. № подл.			
Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	6-й этаж										
	Оборудование										
1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1					
2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4					
3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	13					
4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	4					
5	Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	4					
6	Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	4					
7	Цилиндрическая IP-камера ColorVu, 4Мп (1/1.8") с моторизованным объективом 2,8-12мм @F1.2 (107-40 гр.), 0,0014лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 15Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 105x340мм, 1,3кг		DS-2CD3B46G2T-IZHS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	4					
8	Монтажная коробка для DS-2CD3B46G2T-IZHS(C), алюминиевый сплав		DS-1260ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	4					
9	Купольная скоростная поворотная IP-камера, 4Мп (1/2.8"), оптический зум 25х, 4,8-120мм @F1.6 (55-2,4 гр.), 0,005лк, поворот 360°, наклон -15...90°, 2560x1440, 25 к/с, PoE 18Вт, ИК-подсветка 100м, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP66 (-40...+65 °C), грозозащита, 164x290мм, 2кг		DS-2DE4425IW-DE(T5)	Hikvision или эквивалент	шт.	1					
10	Поворотный кронштейн на парапет для DS-2DE4425W-DE(E), алюминиевый сплав, 180x950x800мм, 2,9кг		DS-1660ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	1					
11	Адаптер для крепления камеры к кронштейнам, 71x71x45мм		DS-1681ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	1					
	Коммутационные панели, шнуры, коннекторы										
12	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1					
13	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3					
			ИНС-384-23-СОТ.С10								
			Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата								
			Разраб. Ванеев 11.2023								
			Проверил Потапов 11.2023								
			Н. контр. Емельянов 11.2023								
			Нач. отд. 11.2023								
			ГИП Зайнутдинова 11.2023								
			Спецификация оборудования и материалов. 6-й этаж						Стадия Р	Лист 1	Листов 3
									ООО «Инвенсис»		

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Взам. инв. №	14	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	22		
		15	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	22		
		16	Патч-корд U/UTP 2 х RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	11		
		17	Патч-корд U/UTP 2 х RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	11		
		18	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
			Кабельная продукция							
		19	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °С, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	4		
		20	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внешний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка PE, -60...+75 °С, D=5,0мм, цвет черный, (катушка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV	Cabeus или эквивалент	катушка	3		
		21	Провод медный установочный гибкий с многопрволочной жилой, ПВХ изоляция, цвет желто-зеленый		ПугВнг(А)-LS 1х2,5 ж/з	Россия	м	350		
			Изделия и материалы							
		22	"П"-образный кронштейн для крепления кронштейна DS-1660ZJ к парпету		Заказная позиция	Россия	шт.	1		
		23	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30х25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30х25	Рувинил или эквивалент	м	20		
		24	Т-отвод (тройник) 30х25		ТРН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
		25	Угол плоский (поворот на 90°) 30х25		ПВР-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
		26	Угол внутренний 30х25		УВН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	5		
		27	Угол внешний 30х25		УВШ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	1		
		28	Соединение на стык 30х25		ПРС-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	6		
		29	Заглушка 30х25		ЗГЛ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	3		
		30	ТМС Кабель-канал пластиковый 25х17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	12		
		31	АРМ Угол плоский 25х17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
		32	АИМ Угол внутренний 25х17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
		33	АЕМ Угол внешний 25х17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	1		
		34	GM Соединение на стык 25х17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	2		
		35	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	4		
								ИНС-384-23-СОТ.С10		Лист
										2

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		36	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2					
		37	D=16мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=11,3мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71916	ДКС или эквивалент	м	50					
		38	Держатель с защёлкой для труб D=16 мм		51016	ДКС или эквивалент	шт.	85					
		39	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50					
		40	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	85					
		41	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	4					
		42	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150					
		43	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	275					
		44	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	6					
		45	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 6 вводов d20мм, серая, 100x100x50мм		40-0305	Промрукав или эквивалент	шт.	5					
		46	D=20мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, -55...+90°С, с протяжкой, серая		PR02.0130	Промрукав или эквивалент	м	100					
		47	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	175					
		48	Ду=15мм Металлорукав в ПВХ изоляции с протяжкой, негорючий, для внешней прокладки, Dнар=19,5мм, Dвнут=15,5мм, IP67, -45...+70 °С, цвет серый		6071R-015	ДКС или эквивалент	м	30					
		49	Муфта металлорукав-коробка с наружной резьбой M20x1,5		6014-20A	ДКС или эквивалент	шт.	2					
		50	Гайка M20x1,5		6006-20	ДКС или эквивалент	шт.	2					
		51	Прокладка уплотнительная IP67		6060-1925	ДКС или эквивалент	шт.	2					
		52	Скоба (держатель) металлическая оцинкованная однолапковая, D=19-20		53342	ДКС или эквивалент	шт.	20					
		Взам. инв. №		53	4,6x200мм Стяжка стальная (хомут), AISI 304 (нержавеющая сталь), макс. диаметр до 55мм		PL4,6-200R42		шт.	40			
				54	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	3			
				55	Комплект монтажных материалов				кг	3			
Подп. и дата													
Инв. № подл.											Лист		
											3		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНС-384-23-СОТ.С10				

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			7-й этаж								
			Оборудование								
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1			
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4			
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	14			
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	6			
		5	Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	3			
		6	Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	3			
		7	Купольная скоростная поворотная IP-камера, 4Мп (1/2.8"), оптический зум 25х, 4,8-120мм @F1.6 (55-2,4 гр.), 0,005лк, поворот 360°, наклон -15...90°, 2560x1440, 25 к/с, PoE 18Вт, ИК-подсветка 100м, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP66 (-40...+65 °C), грозозащита, 164x290мм, 2кг		DS-2DE4425IW-DE(T5)	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		8	Поворотный кронштейн на парапет для DS-2DE4425W-DE(E), алюминиевый сплав, 180x950x800мм, 2,9кг		DS-1660ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		9	Адаптер для крепления камеры к кронштейнам, 71x71x45мм		DS-1681ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы								
		10	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		11	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		12	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	19			
		13	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	19			
		14	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
							ИНС-384-23-СОТ.С11				

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Инд. № подл.	15	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1,5 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1.5m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	9				
		16	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2				
			Кабельная продукция									
		17	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °С, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	4				
		18	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внешний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка PE, -60...+75 °С, D=5,0мм, цвет черный, (катушка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-OUT-PE-UV	Cabeus или эквивалент	катушка	1				
		19	Провод медный установочный гибкий с многопрволочной жилой, ПВХ изоляция, цвет желто-зеленый		ПуГВнг(А)-LS 1х2,5 ж/з	Россия	м	120				
			Изделия и материалы									
		20	"П"-образный кронштейн для крепления кронштейна DS-1660ZJ к парапету		Заказная позиция	Россия	шт.	2				
		21	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30х25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30х25	Рувинил или эквивалент	м	68				
		22	Т-отвод (тройник) 30х25		ТРН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2				
		23	Угол плоский (поворот на 90°) 30х25		ПВР-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	8				
		24	Угол внутренний 30х25		УВН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	6				
		25	Угол внешний 30х25		УВШ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	3				
		26	Соединение на стык 30х25		ПРС-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	25				
		27	Заглушка 30х25		ЗГЛ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	4				
		28	ТМС Кабель-канал пластиковый 25х17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	22				
		29	АРМ Угол плоский 25х17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	4				
		30	АИМ Угол внутренний 25х17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	5				
		31	АЕМ Угол внешний 25х17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	3				
		32	GM Соединение на стык 25х17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	8				
		33	TMR Кабель-канал пластиковый самоклеющийся 16х12, длина 2м, цвет белый		00312	ДКС или эквивалент	шт.	10				
		34	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2				
		35	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2				
		36	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	25				
											Лист	
											2	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
		ИНС-384-23-COT.C11										

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	40		
38	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	5		
39	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Двнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	50		
40	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	50		
41	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	4		
42	Коробка распределительная пластиковая, безгалогенная (HF), атмосферостойкая, 6 вводов d20мм, серая, 100x100x50мм		40-0305	Промрукав или эквивалент	шт.	2		
43	D=20мм Труба гофрированная легкая ПНД, безгалогенная (HF), стойкая к ультрафиолету, IP66, -55...+90°С, с протяжкой, серая		PR02.0130	Промрукав или эквивалент	м	50		
44	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	85		
45	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	2		
46	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
47	Комплект монтажных материалов				кг	3		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С11								Лист
								3

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			8-й этаж							
			Оборудование							
Взам. инв. №		1	Настраиваемый коммутатор, 48 x 10/100/1000Base-T и 4 x 1000Base-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+), (48 портов с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 720 Вт), Рпот.макс. 820 Вт, 1U 430x44x447мм, 7,4кг		MES2448P	Eltex	шт.	1		
		2	Блок питания 176-264 В AC, 380 Вт		PM380-220/56	Eltex	шт.	2		
		3	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4		
		4	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	19		
		5	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS- 1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
			Коммутационные панели, шнуры, коннекторы							
		6	Патч-панель 19" 2U, 48 портов RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-48-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
		7	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3		
		8	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	19		
		9	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	19		
		10	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	19		
		11	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
			Кабельная продукция							
		12	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	5		
			Изделия и материалы							
Подп. и дата		13	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12		
		14	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
		15	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
Инв. № подл.										
		ИНС-384-23-СОТ.С12								
		Спецификация оборудования и материалов. 8-й этаж						Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
								ООО «Инвенсис»		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ванеев			11.2023
Проверил		Потапов			11.2023
Н. контр.		Емельянов			11.2023
Нач. отд.					
ГИП		Зайнутдинова			11.2023

Пози-ция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
16		Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
17		Угол внешний 30x25		УВШ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
18		Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
19		Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
20		ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	18		
21		АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
22		АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
23		АЕМ Угол внешний 25x17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	1		
24		GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	4		
25		Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2		
26		Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2		
27		D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50		
28		Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	80		
29		Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	3		
30		D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150		
31		Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	250		
32		Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
33		Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
34		Комплект монтажных материалов				кг	2		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.							
									Лист
			ИНС-384-23-СОТ.С12						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9-й этаж								
		Оборудование								
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Рпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1		
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4		
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	10		
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы								
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1		
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3		
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	10		
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	10		
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10		
		10	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2		
		Кабельная продукция								
		11	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	3		
		Изделия и материалы								
		12	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12		
		13	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
		14	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
		15	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3		
		</								

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			10-й этаж								
			Оборудование								
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1			
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4			
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	10			
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы									
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		10	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
		Кабельная продукция									
		11	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	3			
		Изделия и материалы									
		12	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12			
		13	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
		14	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4			
		15	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
17	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
18	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	10		
19	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
20	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
21	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	2		
22	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2		
23	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50		
24	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	80		
25	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	3		
26	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150		
27	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	250		
28	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
29	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
30	Комплект монтажных материалов				кг	2		
								Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С14								

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			11-й этаж								
			Оборудование								
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1			
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4			
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	10			
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы									
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		10	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
		Кабельная продукция									
		11	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(A)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	3			
		Изделия и материалы									
		12	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12			
		13	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
		14	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4			
		15	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3			

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
17	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
18	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	10		
19	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
20	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
21	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	2		
22	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2		
23	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50		
24	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	80		
25	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	3		
26	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150		
27	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	250		
28	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
29	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
30	Комплект монтажных материалов				кг	2		
								Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С15								

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			12-й этаж								
			Оборудование								
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Рпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1			
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4			
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	10			
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы									
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		10	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
		Кабельная продукция									
		11	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	3			
		Изделия и материалы									
		12	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12			
		13	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
		14	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4			
		15	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНС-384-23-СОТ.С16								
						Спецификация оборудования и материалов. 12-й этаж						Стадия	Лист	Листов
												Р	1	2
												ООО «Инвенсис»		
Разраб.		Ванеев			11.2023									
Проверил		Потапов				11.2023								
Н. контр.		Емельянов					11.2023							
Нач. отд.														
ГИП		Зайнутдинова				11.2023								

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
17	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
18	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	10		
19	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
20	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
21	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	2		
22	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2		
23	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50		
24	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	80		
25	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	3		
26	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150		
27	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	250		
28	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
29	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
30	Комплект монтажных материалов				кг	2		
								Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С16								

		Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		13-й этаж									
		Оборудование									
		1	Коммутатор доступа уровня L2, 24 x 10/100/1000Base-T, 4 x Combo 10/100/1000Base-T / 100Base-FX/1000Base-X (SFP), (24 порта с PoE/PoE+ (14,5/30 Вт), PoE-бюджет 370 Вт), Pпот.макс. 420 Вт, 1U 430x44x204мм, 3,3кг		MES2428P AC	Eltex	шт.	1			
		2	SFP трансивер 1,25Gb, 1310нм, одномодовое оптоволокно 9/125 мкм UPC, до 20 км, разъем LC дуплекс		FH-S3112CDL20	Fang Hang или эквивалент	шт.	4			
		3	Купольная IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 121x92мм, 0,6кг		DS-2CD3126G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	10			
		4	Монтажная коробка для DS-2CD3126G2-IS(C), алюминиевый сплав		DS-1280ZJ-DM46	Hikvision или эквивалент	шт.	2			
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы									
		5	Патч-панель 19" 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, dual IDC, с задним кабельным организатором		PL-24-Cat.5e-DUAL IDC	Cabeus или эквивалент	шт.	1			
		6	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U		NMC-OP700C	Nikomax или эквивалент	шт.	3			
		7	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		8	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		9	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	10			
		10	Патч-корд (шнур) волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC duplex, LSZH, 1,5 м		FOP(d)-9-LC-LC-1,5m	Cabeus или эквивалент	шт.	2			
		Кабельная продукция									
		11	Кабель витая пара, неэкранированный UTP (U/UTP), внутренний, кат.5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), оболочка LSZH, нг(А)-HF, -20...+60 °C, D=5,5мм, цвет желтый, (коробка 305м)		UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH-YL (арт. 9780с)	Cabeus или эквивалент	коробка	3			
		Изделия и материалы									
		12	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30x25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30x25	Рувинил или эквивалент	м	12			
		13	Т-отвод (тройник) 30x25		ТРН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2			
		14	Угол плоский (поворот на 90°) 30x25		ПВР-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4			
		15	Угол внутренний 30x25		УВН-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	3			

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИНС-384-23-СОТ.С17			
										Спецификация оборудования и материалов. 13-й этаж			Стадия
Инв. № подл.				Разраб.	Ванеев				11.2023	Р	1	2	
				Проверил	Потапов				11.2023				
				Н. контр.	Емельянов				11.2023				
				Нач. отд.									
				ГИП	Зайнутдинова				11.2023				

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Соединение на стык 30x25		ПРС-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	4		
17	Заглушка 30x25		ЗГЛ-30x25	Рувинил или эквивалент	шт.	2		
18	ТМС Кабель-канал пластиковый 25x17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	10		
19	АРМ Угол плоский 25x17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	2		
20	АИМ Угол внутренний 25x17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	3		
21	GM Соединение на стык 25x17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	2		
22	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2		
23	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	50		
24	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	80		
25	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	3		
26	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	150		
27	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	250		
28	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	5		
29	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2		
30	Комплект монтажных материалов				кг	2		
								Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИНС-384-23-СОТ.С17								

		Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини- цы, кг.	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	Взам. инв. №	16	GM Соединение на стык 40х17		00597	ДКС или эквивалент	шт.	1				
		17	Короб пластиковый электротехнический с двойным замком 30х25, длина 2м, цвет белый (коричневый)		РКК-30х25	Рувинил или эквивалент	м	26				
		18	Т-отвод (тройник) 30х25		ТРН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2				
		19	Угол плоский (поворот на 90°) 30х25		ПВР-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	5				
		20	Угол внутренний 30х25		УВН-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	4				
		21	Угол внешний 30х25		УВШ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2				
		22	Соединение на стык 30х25		ПРС-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	7				
		23	Заглушка 30х25		ЗГЛ-30х25	Рувинил или эквивалент	шт.	2				
		24	ТМС Кабель-канал пластиковый 25х17, длина 2м, цвет белый		00304	ДКС или эквивалент	м	16				
		25	АРМ Угол плоский 25х17		00415	ДКС или эквивалент	шт.	4				
		26	АИМ Угол внутренний 25х17		00391	ДКС или эквивалент	шт.	6				
		27	АЕМ Угол внешний 25х17		00404	ДКС или эквивалент	шт.	4				
		28	GM Соединение на стык 25х17		00591	ДКС или эквивалент	шт.	5				
		29	LM Заглушка 25х17		00578	ДКС или эквивалент	шт.	2				
		30	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=20мм, длина 2м, цвет серый		PR.02420	Промрукав или эквивалент	м	2				
		31	Труба ПВХ жесткая легкая, стойкая к ультрафиолету, трудногорючая (ПВ-0), D=25мм, длина 2м, цвет серый		PR.02425	Промрукав или эквивалент	м	2				
		32	D=20мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=14,5мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71920	ДКС или эквивалент	м	25				
		33	Держатель с защёлкой для труб D=20 мм		51020	ДКС или эквивалент	шт.	40				
		34	Тройник открывающийся для труб D=20 мм		50620	ДКС или эквивалент	шт.	4				
		35	D=25мм Труба ПНД легкая гофрированная с протяжкой, Dвнутр.=18,6мм, IP55, -40...+90 °С, цвет оранжевый		71925	ДКС или эквивалент	м	50				
		36	Держатель с защёлкой для труб D=25 мм		51025	ДКС или эквивалент	шт.	85				
		37	Тройник открывающийся для труб D=25 мм		50625	ДКС или эквивалент	шт.	3				
		38	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740мл		DF1201	ДКС или эквивалент	шт.	2				
		39	Комплект монтажных материалов				кг	2				
		Инв. № подл.										
										ИНС-384-23-СОТ.С18		Лист
												2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Пози-ция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса едини-цы, кг.	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		15-й этаж, кровля							
		Оборудование							
1		Цилиндрическая IP-камера AcuSense, 2Мп (1/2,8"), 0,002лк (DarkFighter), 1920x1080, 50 к/с, PoE 8,5Вт, объектив 2,8/4/6 мм @F1.4 (107/86/55 гр.), ИК-подсветка 40м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 78x78x235мм, 0,8кг		DS-2CD3026G2-IS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	5		
2		Монтажная коробка для DS-2CD3026G2-IS(C), алюминиевый сплав, 137x164x53мм		DS-1280ZJ-S	Hikvision или эквивалент	шт.	5		
3		Купольная IP-камера AcuSense, 4Мп (1/3") с моторизованным объективом 2,7-13,5мм @F1.4 (107-33 гр.), 0,003лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 18Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 512 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, подсчет людей, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 153x111мм, 0,9кг		DS-2CD3746G2T-IZS(H)	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
4		Настенный кронштейн с монтажной коробкой для DS-2CD3746G2T-IZS(H), алюминиевый сплав, 155x243x300мм		DS-1473ZJ-155B	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
5		Цилиндрическая IP-камера ColorVu, 4Мп (1/1.8") с моторизованным объективом 2,8-12мм @F1.2 (107-40 гр.), 0,0014лк, 2688x1520, 25 к/с, PoE 15Вт, ИК-подсветка 60м, слот для SD-карты 256 ГБ, детектор движения, обнаружение лиц, режим коридор, исключения, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP67 (-40...+60 °C), 105x340мм, 1,3кг		DS-2CD3B46G2T-IZHS(C)	Hikvision или эквивалент	шт.	6		
6		Монтажная коробка для DS-2CD3B46G2T-IZHS(C), алюминиевый сплав		DS-1260ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	6		
7		Купольная скоростная поворотная IP-камера, 4Мп (1/2.8"), оптический зум 25х, 4,8-120мм @F1.6 (55-2,4 гр.), 0,005лк, поворот 360°, наклон -15...90°, 2560x1440, 25 к/с, PoE 18Вт, ИК-подсветка 100м, слот для SD-карты 256 ГБ, антитуман, детектор движения, обнаружение лиц, интеллектуальные события, ROI, H.264+/H.265+, аудио-вход/выход, тревожный интерфейс, IP66 (-40...+65 °C), грозозащита, 164x290мм, 2кг		DS-2DE4425IW-DE(T5)	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
8		Поворотный кронштейн на парапет для DS-2DE4425W-DE(E), алюминиевый сплав, 180x950x800мм, 2,9кг		DS-1660ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
9		Адаптер для крепления камеры к кронштейнам, 71x71x45мм		DS-1681ZJ	Hikvision или эквивалент	шт.	2		
		Коммутационные панели, шнуры, коннекторы							
Взам. инв. №		10	Разъем RJ-45 (8P8C) под витую пару, категория 5е, универсальный, неэкранированный		8P8C (арт. 7009с)	Cabeus или эквивалент	шт.	15	
		11	Колпачок изолирующий для разъемов RJ-45, серый		CAP-8-GY	Cabeus или эквивалент	шт.	15	
		12	Патч-корд U/UTP 2 x RJ45, кат.5е, неэкранированный, LSZH, 1 м, оранжевый		PC-UTP-RJ45-Cat.5е-1м-OR-LSZH	Cabeus или эквивалент	шт.	9	
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						ИНС-384-23-СОТ.С19					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования и материалов. 15-й этаж, кровля			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ванеев			11.2023				Р	1	2
Проверил		Потапов			11.2023				ООО «Инвенсис»		
Н. контр.		Емельянов			11.2023						
Нач. отд.											
ГИП		Зайнутдинова			11.2023						

