

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

Позиция №	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система сбора, обработки, хранения и отображения информации							
	Оборудование							
	Телекоммуникационный узел							
1.	Шкаф телекоммуникационный 19” напольный 42U	ШТК-М-42.8.10-1AAA		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	1		или аналог
2.	Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), уп. 50 шт	КМ-2-50		ООО «ЦМО», Беларусь	уп.	2		или аналог
3.	Комплект щеточного ввода в шкаф ширина 420 мм	КВ-Щ-55.420А		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	1		или аналог
4.	Модуль вентиляторный	60А-91-10-30BL		Eurolan	шт	2		или аналог
5.	Полка, перфорированная грузоподъёмностью 100 кг., глубина 750 мм	СМ-СВ-75У		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	2		или аналог
6.	Блок силовых розеток 19" со шнуром 3 м	R-16-8S-V-440-3		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	1		или аналог
7.	Горизонтальный кабельный органайзер с окнами 19" 1U, 4 кольца	ГКО-О-4.62		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	3		или аналог
8.	Оптический кросс 19", 1U, до 24 портов	БОН-19-1-24-B		ООО «ЦМО», Беларусь	шт	1		или аналог
9.	Шнур NIKOMAX волоконно-оптический, одномодовый 9/125мкм, стандарта OS2, LC/UPC, LSZH нг(В)-HFLTx, 0.9мм, желтый, 1м	NMF-PT1S2C0-LCU-XXX-001		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	8		или аналог
10.	Комплект деталей для защиты места сварки (40 мм)	КДЗС-40		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	8		или аналог
11.	Адаптер NIKOMAX волоконно-оптический, соединительный, одномодовый 9/125мкм, LC/UPC-LC/UPC, двойной, пластиковый, синий	NMF-OA2SM-LCU-LCU-2		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	4		или аналог

						НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ССОИ1.СО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов				08.25		Р	1	5
Проверил	Белоусов				08.25				
Н.контр.	Белоусов				08.25				
ГИП	Павлов				08.25				

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Взам. инв.№

Подп. и Дата

Инв.№ подл.

Позиция №	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Межсетевой экран, 4×10/100/1000BASE-T, 4×Combo 10/100/1000BASE T/1000BASE-X SFP, 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 1 слот для SD-карт, 4 ГБ RAM, 1 ГБ NAND-Flash, 220 В AC	ESR-200 FSTEC A4		Eltex	шт	1		или аналог
13.	Коммутатор, дальность до 100 м, 250 м при CCTV, RACK, 48xRJ-45 с PoE, 4xSFP uplink, грозозащита 3 кВ, 48x1000/48x10 Мб/с CCTV, 4x1000 Мб/с, -20...55°C, 220 В (AC), 10 А	LTV-3S48G4S-MP		LTV	шт	1		или аналог
14.	Коммутационная панель NIKOMAX 19", 0,5U, 24 порта, Кат.5е (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C, 110/KRONE, T568A/B, полный экран, с органайзером, металл	NMC-RP24SD2-HU-MT		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	2		или аналог
15.	Модуль GIGALINK SFP, 1Гбит/с, два волокна SM, 2xLC, 1310 нм, 14 дБ (до 20 км) LX	GL-OT-SG14LC2-1310-1310		DSSL	шт	8		или аналог
16.	Шнур NIKOMAX волоконно-оптический, одномодовый 9/125мкм, стандарта OS2, LC/UPC-LC/UPC, двойной, LSZH нг(В)-HFLTx, 2мм, желтый, 2м	NMF-PC2S2C2-LCU-LCU-002		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	6		или аналог
17.	Коммутационный шнур NIKOMAX U/UTP 4 пары, Кат.5е (Класс D), многожильный, медный, 24AWG (7x0,205мм), PVC нг(А), серый, 1,5м	NMC-PC4UD55B-015-GY		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	48		или аналог
18.	Выдвижная KVM консоль RackNode™ в стойку 19", встроенный 2-port KVM переключатель VGA, 2U, LCD 19" 1280x1024, 2x VGA/USB, клавиатура USB, мышь USB, глубина 500мм	RN-KVM19AS		ООО «Компарус»	шт	1		или аналог
19.	Сервер интеллектуального видеонаблюдения	«Синергет-ТБ» тип 1			шт	1		или аналог
20.	Видеосервер	«Синергет-ТБ» тип 2			шт	3		или аналог
21.	Сервер	«Синергет-ТБ» тип 2			шт	1		или аналог
22.	Стойечный ИБП 15 кВт 3ф./3ф.	ИБП BST HR33015CL		BST	шт	1		или аналог
23.	Батарейный шкаф	C1A		BST	шт	4		или аналог
24.	Аккумуляторная батарея	SACRED SUN SP12-38		BST	шт	12		или аналог
25.	Устройство автономного газового шкафного пожаротушения с LCD дисплеем	АУШТ-NVC-R-Line-2		ООО «Пожтехника», Россия	шт	1		или аналог
	Удаленные рабочие места операторов							
26.	Автоматизированное рабочее место	«Синергет-ТБ-4»		ООО «Основа Безопасности», г.Ставрополь	шт	1		или аналог
27.	Источник бесперебойного питания для АРМ на 1800Вт, напольное исполнение ИБП SKAT-UPS 3000-IN-4X9-R02	SKAT-UPS 3000-IN-4X9-R02		SKAT	шт	1		или аналог
28.	Настенная розетка NIKOMAX, 1 порт, Кат.5е (Класс D), 100МГц, RJ45/8P8C, FT-TOOL/110/KRONE, T568A/B, неэкранированная, со шторкой, белая.	NMC-WO1UD2-FT-ST-WT		ООО «Тайле Рус», Россия	шт	2		или аналог
	Контроллеры уличные							
29.	Контроллер	TBS-AK		ООО «Основа Безопасности», г.Ставрополь	шт	3		или аналог

							Взам. инв.№	
							Подп. и дата	
							Инв. №подл.	
Позиция №	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели и провода							
30.	Кабель оптический	ДПС-П-04У (1х4)-7кН		ЗАО «Связьстройдеталь», Россия	м	400		или аналог
31.	Кабель (витая пара) F/UTP 4pair, Cat5e, Solid, In/Out, нг(А)-HF	NMC 4200C-BK		ООО «Тайле Рус», Россия	м	180		или аналог
32.	Провод	ПуГВнг(А)-LS 1x6 мм 3-Ж		Камкабель	м	140		или аналог
	Кабеленесущие системы							
	Прокладка в подмостовом пространстве на подвесе							
33.	Лоток 300х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный	3511410HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	145		или аналог
34.	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная	3551510HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	145		или аналог
35.	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная	36490HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	145		или аналог
36.	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, Н100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.)	SEN100KHDZL		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	290		или аналог
37.	C-образный профиль 41х41, L400, толщ.1,5 мм, горячеоцинкованный (24 шт в уп.)	BPL4104HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	13		или аналог
38.	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный (200 шт в уп.)	CM010610HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	3		или аналог
39.	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная (200 шт в уп.)	CM100600HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	3		или аналог
40.	Химический анкер капсула, M12х95 мм	HIMCUP1295		HIMTEX	шт	580		или аналог
41.	Шпилька M12х1000 (20 шт в уп.)	CM201201		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	29		или аналог
42.	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M12, горячеоцинкованная (50 шт в уп.)	CM101200HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	24		или аналог
43.	Винт для электрического соединения M5х8 HDZ (уп. 200 шт)	CM030508HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	1		или аналог
	Прокладка по ограждению							
44.	Лоток 150х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный	3511210HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	68		или аналог
45.	Крышка на лоток с заземлением осн. 150 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная	3551310HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	68		или аналог
46.	Ответвитель DPT T-образный горизонтальный 150х100 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа, горячеоцинкованный	36162KHDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	8		или аналог
47.	Крышка на ответвитель DPT T-образный горизонтальный осн.150, горячеоцинкованная в комплекте с метизами и пластинами PTCE	38043KHDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	8		или аналог
48.	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, Н100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.)	SEN100KHDZL		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	136		или аналог
				ИИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-ССОИ1.СО				Лист
								3
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата				

Инва.№ подл.	Подп. и Дата	Взам. инв.№

Позиция №	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49.	Консоль универсальная легкая осн. 100 мм (10 шт в уп.)	BBN4010		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	14		или аналог
50.	П-образный профиль PSL, L400, толщ.1,5 мм (24 шт в уп.)	BPL2904		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	3		или аналог
51.	Винт с крестообразным шлицем М6х10, горячеоцинкованный (200 шт в уп.)	CM010610HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	1		или аналог
52.	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6, горячеоцинкованная (200 шт в уп.)	CM100600HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	1		или аналог
53.	Болт с шестигранной головкой М8х50 (60 шт в уп.)	CM080850		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	5		или аналог
54.	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8 (100 шт в уп.)	CM100800		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	3		или аналог
55.	Винт для электрического соединения М5х8 HDZ (уп. 200 шт)	CM030508HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	1		или аналог
	Прокладка по устою							
56.	Лоток 300х100 L 2000 толщ. 1,0 мм, горячеоцинкованный	3511410HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	14		или аналог
57.	Крышка на лоток с заземлением осн. 300 L 2000 толщина 1,0 мм, горячеоцинкованная	3551510HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	14		или аналог
58.	Перегородка SEP L2000 H80, горячеоцинкованная	36490HDZ		ЗАО «ДКС», Россия	шт	14		или аналог
59.	Термокомпенсационный соединитель для лотка S5/L5, H100, в комплекте с метиз., цинк-ламельный (аналог горячецинк.) (1 шт в уп.)	SEN100KHDZL		ЗАО «ДКС», Россия	уп.	28		или аналог
60.	Химический анкер капсула, М8х85 мм	HIMCUP0885		HIMTEX	шт	56		или аналог
61.	Резьбовая шпилька оцинкованная М8х110	SCA М8х110		STALMAX	шт	56		или аналог
62.	Самоконтрящаяся гайка оцинкованная М8	Гайка М8 DIN 985		Торговая сеть	шт	56		или аналог
	Монтажные материалы							
63.	Муфта	МТОК-Л6/108-1КТ3645-К ССД	130105-00031	ЗАО «Связьстройдеталь», Россия	шт	1		или аналог
64.	Разъем RJ-45 (100 шт в уп.)	NMC-RJ88RZ50SD1-100		ООО «Тайле Рус», Россия	уп.	1		или аналог
65.	Кабельный канал 25х16	СКК10-025-016-1-K01		ГК «ИЕК», Россия	м	20		или аналог
66.	Комплект крепления кабель-канала (100 шт в уп.)	Дюбель ME 5х30, саморез DIN18182	КФСТ.735322.095	ООО «НПП «ГЕФЕСТ», Россия	уп.	1		или аналог
67.	Заглушка кабельной трассы КМЗ (4шт/компл)	СКМР10D-Z-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
68.	Угол Т-образный КМТ 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-T-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
69.	Соединитель КМС 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-S-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
70.	Поворот на 90град КМП 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-P-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
71.	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный	МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/d 13,9/D 20,6		МЕТАЛАНГ, г. Москва	м	20		или аналог
72.	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная	д50х3,5	ГОСТ 3262-75		м	40		или аналог
73.	Труба ввода	ТВБК (ленинградский ввод) D=57		ЗАО «Связьстройдеталь»,	шт	20		или аналог

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

Позиция №	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Россия				
74.	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации d=50мм, кольцевая жёсткость 13кПа, цвет красный, бухта 100м., с протяжкой	Труба гибкая 2-стенная D=50, красная	121950	ЗАО «ДКС», Россия	м	300		или аналог
75.	Муфта соединительная для двустенных труб, d=50мм	Муфта для труб 50	015050	ЗАО «ДКС», Россия	шт	100		или аналог
76.	Лента монтажная стальная оцинкованная в ПВХ оболочке 17х1мм в рулоне 25 м		6490018	OBO Bettermann	уп.	4		или аналог
77.	Скрепа для крепления монтажной ленты		6490905	OBO Bettermann	шт	20		или аналог
78.	Муфта вводная для металлорукава	МВПнг 15		МЕТАЛАНГ, г. Москва	шт	60		или аналог
79.	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.)	PR08.3979		Промрукав	уп.	1		или аналог
80.	Скобы металлические двухлапковые	СМД 60-63 (50 шт)			уп.	2		или аналог
81.	Устройство смотровое пластмассовое «ПЛАСТКОМ»	УСП		«ПЛАСТКОМ»	шт	7		или аналог
82.	Переходная муфта фирмы «PLASSON» d=50			«PLASSON»	шт	56		или аналог
83.	Плита ПАКС 1,4х1,4 анкерная колодца связи	ПАКС 1,4х1,4	110402-00066	ЗАО «Связьстройдеталь», Россия	шт	7		или аналог
84.	Шаровой пассивный маркер для линий связи (оранжевый)	1401-XR		ЗАО «Связьстройдеталь», Россия	шт	7		или аналог
85.	Лента сигнальная предупредительная 300 мкм х 150 мм, цвет красный, надпись "Осторожно! Кабель!", длина 100 м	ЛСЭ-150	120808-00054	ЗАО «Связьстройдеталь», Россия	уп.	2		или аналог
86.	Щебень фр.40-80		ГОСТ 8267-93		м3	2,3625		или аналог
87.	Песок средний		ГОСТ 8736-2014		м3	18,570		или аналог
88.	Химический анкер капсула, М8х85 мм	HIMCUP0885		HIMTEX	шт	40		или аналог
89.	Резьбовая шпилька оцинкованная М8х110	SCA М8х110		STALMAX	шт	40		или аналог
90.	Самоконтрящаяся гайка оцинкованная М8	Гайка М8 DIN 985		Торговая сеть	шт	40		или аналог
91.	Герметик кабельных вводов	FN 2100 AQUASTOP		Storag	шт	6		или аналог
92.	Однокомпонентный термостойкий силиконовый герметик 500 мл.	Огнетитан 1500 БП-00000864 ТУ 2513-016-03495485-2017		ООО «Гермоизол», Россия	шт	1		или аналог