

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 электроснабжения и охранного освещения							
	Оборудование							
	Дизель-генераторная установка							
1.	Дизель-генераторная установка на 20 кВт/25 кВА, включая: <ul style="list-style-type: none"><li>• пульт управления с функциями защиты установки;</li><li>• автоматический ввод резерва;</li><li>• комплект автоматики, включающий в себя зарядное устройство;</li><li>• подогреватель охлаждающей жидкости;</li><li>• автомат защиты генератора с ручным приводом;</li><li>• гибкий переходник для выхлопной системы;</li><li>• шумозащитный кожух с низкошумным глушителем.</li></ul>	ДГУ TSS Standart TTd 25TS CTA 20 кВт/25 кВА		TSS	шт	1	1 145	или аналог
	Вводно-распределительное устройство ВРУ							
2.	Шкаф электротехнический навесной с одной дверью EMW, IP66, 600x500x250 мм	EMW-600.500.250-1-IP66		Elbox	шт	1		или аналог
3.	Панель кабельных вводов для шкафов серии EMW и EMWS с отверстиями Ø12,5мм-4шт., Ø20мм-13шт., Ø32,5мм-9шт., габ.размеры 426x164,5 мм	EMW-PCD-426.165		Elbox	шт	1		или аналог
4.	DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF, 35x15мм, L=2м	02150R		ЗАО «ДКС», Россия	шт	1		или аналог
5.	Шина земля "РЕ": 100А, 20 групп (2 х ø6мм + 18 х ø4мм), на двух угловых изоляторах, жёлтый	ШНИ-6х9-20-У2-Ж		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог
6.	Шины на DIN-рейку (кросс-модуль)	ШНК 4х11 3L+PEN		ГК «ИЕК», Россия	шт	2		или аналог
7.	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3Р 63А луженые (1м)	YNS21-3-063-N		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог
8.	Выключатель автоматический ВА47-60М 4Р 50А 6кА С	MVA31-4-050-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог

						НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-СЭ1.СО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов				08.25		Р	1	4
Проверил	Белоусов				08.25				
Н.контр.	Белоусов				08.25				
ГИП	Павлов				08.25				
							НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ		

		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		
Взам. инв.№	Подп. и дата	9.	Выключатель автоматический трехполюсный 32А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-3-032-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	2		или аналог		
		10.	Выключатель автоматический ВА47-60М 3Р 25А 6кА С	MVA31-3-025-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		11.	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-3-020-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		12.	Выключатель автоматический однополюсный 10А С ВА47-29 4.5кА	MVA20-1-010-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		13.	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 20А 30мА С	MAD22-5-020-C-30		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		14.	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 10А 30мА С	MAD22-5-010-C-30		ГК «ИЕК», Россия	шт	2		или аналог		
		15.	Ограничитель перенапряжения четырехполюсный ОПС1-С 4п 20кА 400В	МОР20-4-С		ГК «ИЕК», Россия	шт	6		или аналог		
		16.	Ограничитель перенапряжений ОПС1-С 2Р 20кА 400В	МОР20-2-С		ГК «ИЕК», Россия	шт	3		или аналог		
			Панель питания электрооборудования систем противопожарной защиты ПЭСПЗ									
		17.	Щкаф распределительный электротехнический	EMW-300.200.150-1-IP66		Elbox	шт	1		или аналог		
		18.	Панель кабельных вводов	EMW-PCD-226.109		Elbox	шт	1		или аналог		
		19.	DIN-рейка перфорированная OMEGA 3AF, 35x15мм, L=2м	02150R		ЗАО «ДКС», Россия	шт	1		или аналог		
		20.	Шина РЕ земля на двух угловых изоляторах	ШНИ-6x9-10-У2-Ж		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		21.	Шины на DIN-рейку (кросс-модуль)	ШНК 4x11 3L+PEN		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		22.	Шина соединительная типа PIN (штырь) 3Р 63А луженые (1м)	YNS21-3-063-N		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		23.	Выключатель автоматический ВА47-60М 4Р 16А 6кА С	MVA31-4-016-C		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		24.	Выключатель автоматический дифференциальный АВДТ-32 1п+N 10А 30мА С	MAD22-5-010-C-30		ГК «ИЕК», Россия	шт	2		или аналог		
		25.	Ограничитель перенапряжения четырехполюсный ОПС1-С 4п 20кА 400В	МОР20-4-С		ГК «ИЕК», Россия	шт	1		или аналог		
		26.	Ограничитель перенапряжений ОПС1-С 2Р 20кА 400В	МОР20-2-С		ГК «ИЕК», Россия	шт	2		или аналог		
			Охранное освещение									
		27.	Светодиодный прожектор	SP4812-38G		ООО «Базис», Россия	шт	8		или аналог		
		28.	Коробка распределительная LWBA-R15, 100x100x70 мм	LWBA-101007-R15		Zsebox	шт	8		или аналог		
		29.	Устройство молниезащиты 12В	УЗЛ-СД-12		ООО «Тахион», г. Санкт-Петербург	шт	8		или аналог		
		30.	Двухполюсное устройство защиты ограничительного типа класса испытаний II	УЗП2-220K/LN-PE/20		ООО «Тахион», г. Санкт-Петербург	шт	8		или аналог		
		31.	Комплект крепления на столб	CN5FB025		ЗАО «ДКС», Россия	шт	4		или аналог		
		32.	Кронштейн для крепления малый (крепление коробок распределительных на опорах)	кронштейн малый		ООО «Основа Безопасности», г.Ставрополь	шт	4		или аналог		
		Инв.№ подл.								НИИОПБ-04/2025-ТБ-РД-СЭ1.СО		Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2

Взам. инв.№			
		Подп. и Дата	

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							
33.	Кабель силовой с медными жилами бронированный	ВБШВ 5х10		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	40		или аналог
34.	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 5х10		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	5		или аналог
35.	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 5х6		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	350		или аналог
36.	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 5х1,5		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	70		или аналог
37.	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3х4		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	10		или аналог
38.	Кабель силовой с медными жилами	ВВГнг(А)-LS 3х2,5		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	20		или аналог
39.	Кабель силовой с медными жилами огнестойкий	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	25		или аналог
40.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х25, желто-зеленый	ПуГВ (ПВ-3) 25 мм² жел./зел.		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	5		или аналог
41.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х6, белый	ПуГВ (ПВ-3) 6 мм² белый		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	10		или аналог
42.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х6, синий	ПуГВ (ПВ-3) 6 мм² синий		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	5		или аналог
43.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х6, желто-зеленый	ПуГВ (ПВ-3) 6 мм² жел./зел.		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	5		или аналог
44.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х4, белый	ПуГВ (ПВ-3) 4 мм² белый		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	5		или аналог
45.	Провод, однопроволочная медная жила, 1х2,5, белый	ПуГВ (ПВ-3) 2,5 мм² белый		ООО «РЭМЗ», г. Рыбинск	м	20		или аналог
	Монтажные материалы							
	Заземление							
46.	Стержень заземления оцинкованный 18 мм х 1.5 метра	Штырь заземления Dn18, 1,5м	16152	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	21		или аналог
47.	Муфта соединительная резьбовая (D16)	Муфта D16	16021	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	14		или аналог
48.	Наконечник стартовый (D16)	Наконечник D16	16002	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	7		или аналог
49.	Зажим стержень-полоса/пруток подходит под стержни 12-18 мм, полоса от 20 до 40 мм, прутки от 6 до 10 мм	Зажим стержень-полоса/пруток оц.	13047	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	7		или аналог
50.	Полоса омеднённая 40х4 горячецинкованная	Полоса 40х4 оц.	90404-1	ООО «Центр молниезащиты», Россия	м	27		или аналог
51.	Головка направляющая для насадки на отбойный молоток (D16)	Головка D16	16023	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	7		или аналог
52.	Муфта монтажная (ударная) D16	Муфта. уд. D16	16021-1	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	1		или аналог
53.	Лента, изолирующая 45 мм х 10 метров	Лента изол. 45х10	45010	ООО «Центр молниезащиты», Россия	бух	1		или аналог
54.	Смазка токопроводящая	Смазка графит. 100 гр.	11100	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	1		или аналог
55.	Наконечник для кабеля 25 мм²,	ТМЛ 25-8-7	10250	ООО «Центр молниезащиты», Россия	шт	7		или аналог
56.	Трубка термоусаживаемая ТТШс 40/16 10кВ 2.5:1 красная (15м)	ТТШс 40/16 10 кВ 2.5:1	UMB-T10-40-16-25-1-K04	ГК «ИЕК», Россия	шт	2		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
	Молниезащита							
57.	Молниеотвод на базе опоры (h=10м)	МОГК-10		ГК «Амира», Воронеж	шт	1		или аналог
58.	Закладная деталь фундамента для опоры	ФМ 0,133-1,5		ГК «Амира», Воронеж	шт	1		или аналог
	Материалы							
59.	Кабельный канал 25х16	СКК10-025-016-1-K01		ГК «ИЕК», Россия	м	30		или аналог
60.	Комплект крепления кабель-канала (100 шт в уп.)	Дюбель МЕ 5х30, саморез DIN18182	КФСТ.735322.095	ООО «НПП «ГЕФЕСТ», Россия	уп.	2		или аналог
61.	Заглушка кабельной трассы КМЗ (4шт/компл)	СКМР10D-Z-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
62.	Угол Т-образный КМТ 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-T-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
63.	Соединитель КМС 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-S-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
64.	Поворот на 90град КМП 25х16 (4шт/компл)	СКМР10D-P-025-016-K01		ГК «ИЕК», Россия	компл.	1		или аналог
65.	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная	д50х3,5	ГОСТ 3262-75	Торговая сеть	м	5		или аналог
66.	Металлорукав металлополимерный гибкий, герметичный	МЕТАЛАНГ (METALANG) НГ-LS HF д 15/d 13,9/D 20,6		МЕТАЛАНГ, г. Москва	м	150		или аналог
67.	Лента монтажная стальная оцинкованная в ПВХ оболочке 17х1мм в рулоне 25 м		6490018	OBO Bettermann	уп.	30		или аналог
68.	Скрепа для крепления монтажной ленты		6490905	OBO Bettermann	шт	75		или аналог
69.	Стяжки стальные СКС-2 (316) 7,9х600 (100 шт в уп.)	PR08.3979		Промрукав	уп.	2		или аналог
70.	Муфта вводная для металлорукава	МВПнг 15		МЕТАЛАНГ, г. Москва	шт	16		или аналог
71.	Химический анкер капсула, М8х85 мм	НМСUP0885		НМТЕХ	шт	20		или аналог
72.	Резьбовая шпилька оцинкованная М8х110	SCA М8х110		STALMAX	шт	20		или аналог
73.	Самоконтрящаяся гайка оцинкованная М8	Гайка М8 DIN 985		Торговая сеть	шт	20		или аналог
74.	Опоры граненые конические	Опора ОГКф-7,0		Амира	шт	1		или аналог
75.	Закладная деталь фундамента	ФБ-0,133-1,5		Амира	шт	1		или аналог
76.	Пруток металлический круг 18 мм, стальной				м	20		или аналог
77.	Бетон В15		ГОСТ 26633-2015		м3	0,223		или аналог
78.	Щебень фр.20-40		ГОСТ 8267-93		м3	0,06		или аналог
79.	Песок		ГОСТ 8736-2014		м3	0,365		или аналог
80.	Герметик кабельных вводов	FN 2100 AQUASTOP		Stopaq	шт	3		или аналог
81.	Однокомпонентный термостойкий силиконовый герметик 500 мл.	Огнетитан 1500 БП-00000864 ТУ 2513-016-03495485-2017		ООО «Гермоизол», Россия	шт	1		или аналог