

ООО "Пожарная охрана" Иркутскэнерго"

ПАО "Иркутскэнерго"  
"Филиал ТЭЦ-11"

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11.00125643.  
Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПО-2018-Р-55

Главный инженер проекта

Воробьев В.П.

Иркутск 2018

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план КПП №1А.	
3	Схема установки дорожных знаков и нанесения дорожной разметки у досмотровой площадки КПП №1А.	
4	Общий вид средства запирающего специального (противотаранное устройство) ДАБР.425728.001-01.	
5	Общий вид фундамента средства запирающего специального (противотаранное устройство)	
6	Армирование фундамента средства запирающего специального (противотаранное устройство).	
7	Кондуктор ДАБР.304126.001 для установки рамы СЗС	
8	Кондуктор ДАБР.304126.002 для установки опоры СЗС	
9	Схема прокладки кабелей на территории досмотровой площадки КПП №1А.	
10	Общая схема электрическая средства запирающего специального №1 (противотаранное устройство) ДАБР.425728.001-01, СЗС №2 подключается по аналогии.	
11	Схема установки секции предупредительного ограждения "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098-02 с АКЛ-600С и противопожарной решеткой.	
12	Противопожарная решетка.	
13	Схема установки калитки ДАБР.425711.121 в предупредительном ограждения "МАХАОН-С150" с АКЛ-600С.	
14	Схема подключения узла доступа посещения на территорию ТЭЦ-11.	
15	Схема установки ворот распашных "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.120-09 в заграждении "МАХАОН-С150" ДАБР.425729.098-02 и АКЛ-600С.	
16	Общая схема электрическая электропривода "Препона-ПВР-02" ворот распашных "МАХАОН-С150" ДАБР.425711.120-09.	
17	Схема установки ж б заграждения "Фрегат" с АКЛ-600С ДАБР.425729.069.	На 2-х листах
18	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 1.	
19	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 2.	
20	Эстакада досмотровая.	На 2-х листах
21	Секция верхняя, сборочный чертеж.	На 2-х листах
22	Опора сборочный чертеж.	
23	Лестница, сборочный чертеж.	На 2-х листах
24	Ситуационный план КПП №4.	
25	Разрез А-А, схема установки опоры освещения со светильником TriumphV1-S0-70057-40L05-6509065	
26	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 1.	
27	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 2.	
28	Схема структурная	
29	Опора рамная П-образная стальная	
30	Фундамент монолитный железобетонный	
31	Схема установки ж б заграждения "Фрегат" с АКЛ-600С ДАБР.425729.069	
32	Ситуационный план КПП №6А	
33	Схема принципиальная электрическая щита силового №1 ОМТС	
34	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 1	
35	Схема принципиальная электрическая щита силового ЩС 2	

36	Опора рамная П-образная стальная	
37	Фундамент монолитный железобетонный	
38	Схема структурная подключения системы досмотра ж д транспорта на КПП №4 и на КПП №6А	
39	Схема прокладки оптического кабеля по ограждению, от поста КПП №6А до КПП №4	
40	Схема прокладки силового провода по ж б опорам, от сборки №1 ОМТС до ЩС 1	
41	Схема прокладки кабеля под автомобильным переездом	
42	Схема прокладки кабеля под ж д переездом	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Постановление №458	Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса	
СП 26.13330.2012	Фундаменты машин с динамическими нагрузками.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции.	
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	
	Прилагаемые документы	
ПО-2018-Р-55.КЖ	Кабельный журнал.	На 5-ти листах
ПО-2018-Р-55.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	На 15-ти листах

						ПО-2018-Р-55			
						ПАО "Иркутскэнерго", " Филиал ТЭЦ-11"			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11. 00125643. Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11. Этап 1.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Суворов						Р	1	
							ООО "ПО"Иркутскэнерго" 2018		
Н.контр.		Иващенко				Общие данные			
ГИП		Воробьев							

ООО "Пожарная охрана" Иркутскэнерго"

ПАО "Иркутскэнерго"  
"Филиал ТЭЦ-11"

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11.00125643.  
Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПО-2018-Р-55.КЖ

Кабельный журнал.

Иркутск 2018

Этап 2- КПП №4

Обозначение кабеля	Трасса													Кабель								
	Начало	Конец	Участок трассы кабеля										по проекту			проложен						
			Лоток стальной перфорированный		Лоток стальной неперфорированный		Металлорукав в ПВХ		Открытым способом	на трое, м	труба стальная 108мм, м	Кабельный канал, ПВХ		Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м.	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м.			
			Размер	м.	Размер	м.	Ø	м.				м.	Размер							м.		
ЩС 220	ЩС 1	ЩС 2											25х25	5	ВВГнг(А)	2х4	5					
ПК 1	ЩС 2	Система досмотра КПП 4											25х25	5	ВВГнг(А)	2х2,5	5					
ПК 2	ЩС 2	Система досмотра КПП 6А													ВВГнг(А)	2х2,5	5					
ТШ	ЩС 2	Телекоммуникационный шкаф ТШ													ВВГнг(А)	2х2,5	3					
220. БС 1	ЩС 2	Блок соединений, БС 1			50х50	51					9		25х25	5	ВВГнг(А)-ХЛ	2х4	65					
AS.1	Телекоммуникационный шкаф ТШ	AS.1	50х50	4	50х50	51					9		25х25	5	FUTPcat5e PVCPE	4х2х0.52	65					
AS.2	Телекоммуникационный шкаф ТШ	AS.2	50х50	3								FUTPcat5e PVCPE			4х2х0.52	65						
AS.3	Телекоммуникационный шкаф ТШ	AS.3	50х50	5								FUTPcat5e PVCPE			4х2х0.52	70						
AS.4	Телекоммуникационный шкаф ТШ	AS.4	50х50	13								FUTPcat5e PVCPE			4х2х0.52	75						
AS.5	Блок соединений, БС	AS.5									4				FUTPcat5e PVCPE	4х2х0.52	20					
БС 1	Блок соединений, БС	ПК 1			50х50	51					9		25х25	5	FUTPcat5e PVCPE	4х2х0.52	65					
Д.1	Блок соединений, БС	Датчик активации, Д.1	50х50	22			18	13							КУПэВ	4х2х0,75	35					
Д.2	Блок соединений, БС	Датчик активации, Д.2					18	10							КУПэВ	4х2х0,75	10					
Д.3	Блок соединений, БС	Датчик разделения, Д.3					18	3							КУПэВ	4х2х0,75	3					
Д.4	Блок соединений, БС	Датчик разделения, Д.4	50х50	22			18	3							КУПэВ	4х2х0,75	25					
О.220	ЩС 2	Светильник №1			50х50	51					9		40х40	5	ВВГнг(А)-ХЛ	2х4	65					
О.220.1	Светильник №1	Светильник №2	50х50	20											ВВГнг(А)-ХЛ	2х2,5	10					
О.220.2	Светильник №2	Светильник №3															ВВГнг(А)-ХЛ	2х2,5	10			
О.220.3	Светильник №3	Светильник №4					18	15									ВВГнг(А)-ХЛ	2х2,5	35			

ООО "Пожарная охрана" Иркутскэнерго"

ПАО "Иркутскэнерго"  
"Филиал ТЭЦ-11"

Ограждение железобетонное территории ТЭЦ-11.00125643.  
Модернизация. Установка ТСО (технических средств охраны) ТЭЦ-11.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПО-2018-Р-55.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Иркутск 2018



					Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
						Коммутационная панель экранированная 19"16xRJ-45FTP, Категория 5е	PP-19-16-8P8C-C5е-SH-110D			шт	1		
						Патч-корд UTP, Категория 5е,0.5 метра серый,LSZH	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5е-0.5M-LSZH-GY			шт	4		
						Сплайс кассета пластиковая на 32 волокна	FO-SPL01-HLD-BK			шт	1		
						Крышка для сплайс-кассеты	FO-SPL01-COV-BK			шт	1		
						Шнур монтажный одномодовый LC(9125)1 метр	OPT-SM-LC-1			шт	4		
						Патч-корд оптический симплекс LC-LC,9125( одномод),1 метр	LC-LC_9\125_1S			шт	1		
						19" панель с DIN-рейкой PS-3U	КП-AB			шт	1		
						Полка перфорированная, глубина 390 мм	CB-39			шт	1		
						Органайзер кабельный горизонтальный 19"1U,4 кольца	ГКО-4.62			шт	3		
						Неуправляемый коммутатор	DES-1018P		D-LINK	шт	1		
						IP-видеорегистратор	DS-7608NI-K2		Hikvision	шт	1		
						Источник бесперебойного питания	MonolithIII1500RT		ELTENA	шт	1		
						Монитор 23.8"1920x1080,HDMI,VGA(D-Sub),DisplayPort	P2419H		Dell	шт	1		
						Кабель HDMI-HDMI1.4,L=5 м			DEXP	шт	1		
Согласовано						Выключатель автоматический BA-1016 A,1 P			Decraft	шт	1		
						Розетка на DIN-рейку с заземлением контактов	РАр 10-3-ОП		IEK	шт	4		
						Жесткий диск SkyHawkSurveillance6 Тб	ST6000VX0023		Seagate	шт	1		
						1.2. Кабельная продукция и материалы для прокладки кабелей							
						Кабель силовой медный с 2 медными токонесущими жилами сечением 2,5 мм², в изоляции и оболочке из негорючего поливинилхлоридного пластиката	BBГнг(А)2 x2,5			м	13		
						Кабель силовой медный с 2 медными токонесущими жилами сечением 4 мм², в изоляции и оболочке из негорючего поливинилхлоридного пластиката	BBГнг(А)2 x4			м	5		
						Витая пара 5 категории экранированный для внешней прокладки	FUTPcat5ePVCPE4 x2x0,52			м	285		
						Кабельный канал ПВХ,25 x25x2000			IEK	м	15		
						Неперфорированные лотки с высотой боковой стенки 50 мм, основание 50мм, длина 3000мм		35020HDZ	DKC	м	114		
						Крышка для лотка 50x50x3000мм		35520HDZ	DKC	м	114		
	Взам. инв.					Угол горизонтальный СРО90		36000HDZ	DKC	шт	4		
						Крышка на угол горизонтальный СРО90		38000HDZ	DKC	шт	4		
						Угол вертикальный внутренний CS90		36660HDZ	DKC	шт	2		
	Подпись и дата					Крышка на угол вертикальный внутренний CS90		38200HDZ	DKC	шт	2		
						Угол вертикальный внешний CD90		36780HDZ	DKC	шт	2		
						Крышка на угол вертикальный внешний CD90		38240HDZ	DKC	шт	2		
	Инв.№ подл.					Профиль BPM-29(PSM)L=1000 мм		BPM2910HDZ	DKC	шт	60		
													Лист
					ПО-2018-Р-55.С								6
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата				

				Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
					Консоль BBL-55( усиленная,ML)L=500 мм		BBL5550HDZ	DKC	шт	110				
					Болт с шестигранной головкой DIN933 M8x16		CM020816HDZ	DKC	шт	220				
					Винт с полуцилиндрической головкой DIN7985 M6x12		CM090612	DKC	шт	222				
					Болт с шестигранной головкой с частичной резьбой DIN931 M8x70		CM020870HDZ	DKC	шт	220				
					Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN6923 M8		CM100800HDZ	DKC	шт	440				
					Гайка с насечкой, препятствующей отвинчиванию DIN6923 M6		CM100600HDZ	DKC	шт	222				
					Стандартный анкер с болтом M8		CM430850	DKC	шт	150				
					Трос стальной DIN30554 мм		CM625504	DKC	м	20				
					Коуш для троса DIN68994 мм		CM621004	DKC	шт	6				
					Узел крепления натяжной	УК-Н-01			шт	3				
					Талреп DIN1480RR кольцо-кольцо M8		CM630008	DKC	шт	3				
					Зажим для троса 4мм DIN741		CM624005	DKC	шт	8				
					Такелажная скоба DIN82101		CM631006	DKC	шт	3				
					Рым-гайка DIN582 M8		CM609008	DKC	шт	3				
				Согласовано					Лента бандажная IL204 и бугелей для бандажной ленты NB20.				уп	1
					Бугели для бандажной ленты NB20.				шт	20				
					Соединительная накладка CGC для крышек лотка ширина 50мм		37390HDZL	DKC	шт	228				
					Соединительный фланец FR		37390HDZL	DKC	шт	2				
					Заземлитель вертикальный стержневой ЗВС-3			Тахион	шт	3				
					Проводник заземляющий (ПуГВ 25 мм²)				м	12				
					Наконечник медный луженный под болт ТМЛ 25-8-8			КВТ	шт	3				
					Заземляющий проводник гибкий ЗПГ-316.02.200-М			Элмашпром	шт	38				
	Взам. инв.			Проводник заземляющий (ПуГВ 4 мм²)					м	10				
				Наконечники кольцевые изолированные с нейлоновой манжетой	НКИ(н)6.0-6		КВТ	шт	90					
				2. Система досмотра днищ железнодорожного транспорта.										
		2.1. Оборудование системы досмотра днищ железнодорожного транспорта.												
	Подпись и дата		Сканирующий блок	Гейткипер ЖД-11		ООО "Роникс"	шт	1						
			Рабочая станция - монитор, системный блок с установленным ПО, клавиатура," мышь"			ООО "Роникс"	шт	2						
			Блок соединений в сборе			ООО "Роникс"	шт	1						
			Видеокамера внешнего вида			ООО "Роникс"	шт	1						
	Инв.№ подл.		Соединительные кабели			ООО "Роникс"	шт	1						
													Лист	
							Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПО-2018-Р-55.С		7







				Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
Согласовано					Закладная деталь в фундамент	ЗФ-164 К140-1,0-6		OporaEngineering	шт	1				
					Кронштейн для светильника серии "Стандарт"	К1-1,5-2,5-1-1		OporaEngineering	шт	1				
					Переходной кронштейн для светильника	V4-50-70.0003-TRO-0001		OporaEngineering	шт	1				
					Светодиодный уличный светильник Triumph	V1-S0-70057-40L05-6509065		Varton	шт	1				
					Бетон В15 ГОСТ 26633-2012				м³	0,21				
					Уличные светодиодные светильники	StreetZar75		Светозар	шт	3				
					Кронштейн настенный, регулируемый угол наклона			Светозар	шт	3				
					5.2. Оборудование и материалы системы электроснабжения									
				ЩС 1	Комплектный щит ОЩВ-9, с установленными автоматическими выключателями, 63-3P32-3 P25-3 P16-1 P				шт	1				
				ЩС 2	Корпус модульный пластиковый ЩРН-П-24,IP41			DEKraft	шт	1				
					Выключатель автоматический ВА-1012 P 32А 4,5кА х-ка С			DEKraft	шт	1				
					Выключатель автоматический ВА-1011 P 10А 4,5кА х-ка С			DEKraft	шт	4				
					Выключатель автоматический ВА-1011 P 6А 4,5кА х-ка С			DEKraft	шт	3				
					Шина нулевая серии ШН-102-14-100			DEKraft	шт	1				
Согласовано					Изоляторы для установки нулевых шин серии ИД-101-08			DEKraft	шт	1				
					Заглушки для фальш-панели щитов серии ЗП-101-6-01			DEKraft	шт	1				
					5.3. Кабельная продукция и материалы для прокладки кабелей									
						Кабель силовой гибкий холодостойкий с 2 медными жилами сечением 2,5 мм2 в изоляции и оболочке из термоэластопласта	ВВГнг(А)-ХЛ 2х4			м	61			
						Кабель силовой гибкий холодостойкий с 2 медными жилами сечением 2,5 мм2 в изоляции и оболочке из термоэластопласта	ВВГнг(А)-ХЛ 2х2,5			м	45			
						Кабельный канал ПВХ,40 x40x2000			IEK	м	5			
						Металлорукав РЗ в ПВХ изоляции, бухта 100 метров	МРПИ -18		ООО "ТК "Промрукав"	м	15			
	Розетка 4местн. с з к 16А откр.уст. ОКТАВА (белый)	РС24-3-ОБ		IEK	шт	2								
Инва.№ подл.	Взам. инв.				6. Технические средства обнаружения (досмотра) металлических предметов и взрывчатых веществ									
					SmartScanModel2000PRO			SmartScanModel	шт	1				
					Ионно-дрейфовый детектор ИДД КЕРБЕР-Т			ГК «Южполиметалл-Холдинг»	шт	1				
	Подпись и дата													
						Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ПО-2018-Р-55.С		Лист	
													10	