ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-645.94

ЗРУ 10 (6) кВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ (ЗРУ 10-9х18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-645.94

ЗРУ 10 (6) кВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ (ЗРУ 10-9х18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНТОП-ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ ОТ 05.07.94 N4

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Е. И. БАРАНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Д. В. ЛУРЬЕ

Содержание альбома N 4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Стр.
407-3-645.94-ЭП.СО	Электротехнические чертежи	-ЭП	3...9
-ОВ.СО	Отопление и вентиляция	-ОВ	10...11

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ,	К-105	компл.	671		341471		2	1330
	номинальный ток главных цепей 3150 А								
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное	К-104М	компл.	671		341471		1	
	напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами,	К-104М	компл.	671		341471		1	
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем,	К-104М	компл.	671		341471			
	номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	ТУ34-13-10854-84							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N

Привязан

Нач.отд.	Роменский		04.94
Н. контр.	Карпов		04.94
ГИП	Лурье		04.94
Нач. гр.	Карпов		04.94
Инж.I кат.	Лыкасова		04.94

407-3-645.94-ЭП.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Санкт-Петербург

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471			533
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное	К-104М	компл.	671		341471		2	698
	напряжение 10кВ	ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10 кВ	К-104М	компл.	671		341471			
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугоуловителя, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ,	6КИ.052.05	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток 3150 А								
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ,	5КИ.585.029	компл.	671		341471		2	
	номинальный ток 1000 А								
	Перемычка, номинальное напряжение 10 кВ,	6КИ.052.057	компл.	671		341471		1	
	номинальный ток 2000 А								
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471			
		ТУ34-13-10854-84							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток Iн=2,5А	Я3140124746БУХЛ4	компл.	671				1	
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I н= 9 А	Я3140130746БУХЛ4	компл.	671				2	только при минус30, 40°С
4	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2" ТУ16-526.216-78	компл.	671		342844		1	
5	Автоматический выключатель	АП50Б2ТМ3У363 ТУ16-522.139-78	компл.	671				1	
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 3х6А, 2х10А, 1х12А	ЩОП-6 УХЛ4	шт.	796				1	
7[и]	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ16.545.132-77	шт.	796		34 6616		1	
8	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698		1	
9	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40 ГОСТ 1182-77	шт.	796				1	
	Лампы накаливания 220В								
10	Лампа накаливания 200Вт	Б-220-230-200УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				20	
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				8	
12	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				2	

[и] При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Привязан

Инв.N

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ 2239-79							
13	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами								
	с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке,								
	сечением	ГОСТ 16442-80							
	3х50+1х25	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х10+1х6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х6+1х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4+1х2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2х4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж".								
1	Ящик с понижающим трансформатором; мощностью 0,25 кВ.А;	ЯПТ-0,25-21У3	шт.	796				1	
	высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ТУ 36-631-76							
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=100 А,	ЯЭ-8101-4070	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
	тип предохранителей НП2-100	ТУ34-43-11010-85							
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2	шт.	796		34 4962 5941		39	
		ТУ34-43-10683-84Е							
4	Консоль	К-360	шт.	796		34 4962 5831		234	
		ТУ34-43-10683-84Е							
5	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6	шт.	796		34 4961 5901		2	
		ТУ34-43-10683-84Е							
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0	шт.	796		34 4961 5903		3	
		ТУ34-43-10683-84Е							
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0	шт.	796		34 4961 5905		13	
		ТУ34-43-10683-84Е							

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		28	
		ТУ34-43-10683-84Е							
9	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1	шт.	796		34 4961 3031		4	
		ТУ34-43-10167-80							
10	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХЛ2	шт.	796		34 4966 1611		2000	
		ТУ 36-2266-80							
	Электроустановочные изделия								
11	Пакетный выключатель	ПВ3-40Ip56	шт.	796				2	
		ТУ16-642.051-76							
12	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, в герметичном исполнении	0-1-Ip44-17-6/220	шт.	796		34 6425		2	
		ГОСТ 7397-76							
13	Переключатель пакетный	ПП1-16/4cIp56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
14*	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16Ip56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
15	Розетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		8	
		ТУ16-526.463-79							

* При наличии на ПС аккумуляторной батареи

Взаим. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Гривязан

Инв. N

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Розетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42	шт.	796		34 6435		8	
		ТУ16-528.463-79							
17	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ-1-3	шт.	796		34 6474 5451		37	
		ТУ34-43-2349-77							
18	Сжим ответвительный	СЖ-2У4	шт.	796		34 4963 2330		20	
		ТУ 34-43-10969-85							
	Светильники и арматура								
19	Светильник потолочный	НСП 17х200-003У3	шт.	796		34 6111		20	
		ТУ16-545.341-81							
20	Светильник настенный	НППО3-100-	шт.	796		34 6111		8	
		001МУ3							
		ГОСТ 15597-82							
21	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3	шт.	796				2	
		ТУ16-535.360-77							

Взаим. инв N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв.N

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист 7

ЦО0226-04

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна ,фирма)	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I Отопление								
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт tнар.=-20°С	ПЭТ-4	шт	796		344 2467 001		28	6.0
	tнар.=-30°С	ПЭТ-4	шт	796		344 2467 001		42	6.0
	tнар.=-40°С	ПЭТ-4	шт	796		344 2467 001		54	6.0
	II Вентиляция								
1	Вентилятор крышный N4	ВКР4.00.25.6.01	шт	796				2	45.0
	с электродвигателем N=0.37 кВт, n=910 об/мин	АИР71А6У2*							
2	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 3211 1033		2	0.9

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N

Привязан

407-3-645.94-ОВ.СО

Нач.отд.	Роменский		04.94
ГИП	Лунье		04.94
Нач. гр.	Денисова		04.94
Инженер	Кузьменкова		04.94

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"
Санкт-Петербург

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)		Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.									
	I Отопление									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-2	шт	796				2	4.0
		tнар.=-30°С		шт	796				-	
		tнар.=-40°С		шт	796				-	
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°С	МР-3	шт	796				8	5.3
		tнар.=-30°С		шт	796				14	5.3
		tнар.=-40°С		шт	796				18	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)	tнар.=-20°С		кг	166				3.8	
		tнар.=-30°С		кг	166				6.4	
		tнар.=-40°С		кг	166				7.2	
4	Эмаль кремнеорганическая ГОСТ 23122-78	tнар.=-20°С	КО-811	кг	166				1.0	
		tнар.=-30°С		кг	166				1.4	
		tнар.=-40°С		кг	166				1.8	
5	Электроды ГОСТ 9467-75 *	tнар.=-20°С	Э-42А	кг	166				1.0	
		tнар.=-30°С		кг	166				1.4	
		tнар.=-40°С		кг	166				1.8	
6	Краска масляная по ГОСТ 8292-85	tнар.=-20°С		кг	166				8.4	
		tнар.=-30°С		кг	166				12.6	
		tнар.=-40°С		кг	166				16.2	
	II Вентиляция									
1	Трубопровод из труб водогазопроводных легких	Ø 20 ГОСТ 3262-75		м	006				10.0	
2	Краска масляная по ГОСТ 8292-85			кг	166				0.3	

Взаим. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв.N