

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-645.94

ЗРУ 10 (6) кВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ
(ЗРУ 10-9x18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-645.94

ЗРУ 10 (6) кВ С КАБЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕРЕГОРОДКОЙ МЕЖДУ СЕКЦИЯМИ
(ЗРУ 10-9x18-ЖБ-31-1-КК-П)

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН АО "ИНСТИТУТ
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ ДЕПАРТАМЕНТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ МИНОП-
ЭНЕРГО РОССИИ ПРОТОКОЛОМ
ОТ 05.07.94 №4

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

С. Тимонин
Д. В. Лурье

Е. И. БАРАНОВ
Д. В. ЛУРЬЕ

Содержание альбома N 4

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

<i>Наб. № подлк.</i>	<i>Годность и форма</i>	<i>Взам. исп. №</i>

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна/фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1	Шкаф КРУ-10 щита с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150 А	K-105	КОМПЛ.	671		341471		2	1330
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	K-104М	КОМПЛ.	671		341471		1	
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	K-104М	КОМПЛ.	671		341471		1	
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	K-104М	КОМПЛ.	671		341471			

Привязан

407-3-645.94-Эп.со

Инд. N			
Нач.отд.	Роменский	Генер	04.
Н.контр.	Карпов	Член	04.
ГИП	Лырье	ст.	04.
Нач. гр.	Карпов	ст.	04.
Инж.1 кат.	Лыкасова	Локом	04.

Спецификация оборудования

Альбом 4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения			Код изгото- вителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
				На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	K-104M	компл.	671		341471				533
		TУ34-13-10854-84								
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ	K-104M	компл.	671		341471			2	698
		TУ34-13-10854-84								
	Шкаф КРУ-10 глухого щабда,номинальное напряжение 10 кВ	K-104M	компл.	671		341471				
		TУ34-13-10854-84								
	Шкаф КРУ-10 дугогасильителя, номинальное напряжение 10 кВ.	K-104M	компл.	671		341471			8	115
		TУ34-13-10854-84								
	Шкаф шинного щабда для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 3150 А	БКИ.052.05	компл.	671		341471			2	
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 1000 А	БКИ.585.029	компл.	671		341471			2	
	Перегычка, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А	БКИ.052.057	компл.	671		341471			1	
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471				
		TУ34-13-10854-84								

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		
Инд.№		

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист
2

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудо- вания, мате- риала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ние нада- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I=2,5A	Я314012474БУХ/14	компл.	671					1
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I=9 A	Я314013074БУХ/14	компл.	671					2 только при минус 30, 40°C
4	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2"	компл.	671		342844		1	
		ТУ16-526.216-76							
5	Автоматический выключатель	АП5062ТМ3У3563	компл.	671					1
		ТУ16-522.139-76							
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 3х6A , 2x10A, 1x12A	ШОП-6 УХЛ4	шт.	796					1
7 ^а	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616		1	
		ТУ16.545.132-77							
8	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698		1	
9	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796					1
		ГОСТ 1182-77							
	Лампы накаливания 220В								
10	Лампа накаливания 200Вт	Б-220-230-200УХЛ2	шт.	796					20
		ГОСТ 2239-79							
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2	шт.	796					8
		ГОСТ 2239-79							
12	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796					2

Приложение

* При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Инф.Н

407-3-645.94-ЭП.С0

лист
3

Альбом 4

Придя зан

407-3-645.94-ЭП.СО

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов · Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна ,фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания , мате- риала	Цена единицы оборудо- вания , тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания , кг
			На- име- но- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>									
<i>Изделия номенклатуры ВО "Сибэзэлектромонтаж".</i>									
1	Ящик с понижжающим трансформатором; мощностью 0,25 кВ.А; высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ЯЛТ-0,25-2193 ТУ 36-631-76	шт.	796					1
2	Ящик щадильной на вводе Р16-31320 I=100 A, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУ34-43-11010-85	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941		39	
4	Консоль	K-360 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5831		234	
5	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901		2	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5903		3	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5905		13	
Придется									
Инд.Н									
407-3-645.94-ЭП.С0									
Лист 5									

Придется			
Инд.Н			

400236-04 8

формат А3

Альбом 4

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна , фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и номер опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания , мате- риала	Цена единицы оборудо- вания , тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания , кг
			На- име- ни- вание	Код					
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-0,1/0,2-241	шт.	796		34 4961 3031		4	
		ТУ34-43-10167-80							
.0	Полоска-пряжка	К3 95 УХЛ2	шт.	796		34 4965 1511		2000	
		ТУ 36-2266-80							
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
11	Пакетный выключатель	ПВ3-40/р56	шт.	796				2	
		ТУ16-642.051-76							
12	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А , в герметичном исполнении	0-1-р44-17-5/220	шт.	796		34 6425		2	
		ГОСТ 7397-76							
13	Переключатель пакетный	ПП1-16/4с/р56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
14 "	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16/р56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
15	Розетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-Н-20-04-10/220	шт.	796		34 6433 1242		8	
		ТУ16-526.463-79							

Грибязан

Инд.№ подл. Годность и дата Виды инд. №

* При наличии на ПС аккумуляторной батареи

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист 6

4528236-045-9

37 формат А3

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер апрос- ного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Розетка штепсельная 42 В	РШ-2-0-03-10/42	шт.	796		34 6435		8	
		ТУ16-528.463-79							
17	Коробка ответвительная трехходовая	КОМ-1-3	шт.	796		34 6474 5451		37	
		ТУ34-43-2349-77							
18	Сжим ответвительный	СЖ-2Ч4	шт.	796		34 4963 2330		20	
		ТУ 34-43-10969-85							
	<u>Светильники и арматура</u>								
19	Светильник потолочный	НСП 17x200-00393	шт.	796		34 6111		20	
		ТУ16-545.341-81							
20	Светильник настенный	НПП03-100-001МУ3	шт.	796		34 6111		8	
		ГОСТ 15597-82							
21	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3	шт.	796				2	
		ТУ16-535.360-77							

Исп. № подп.	Подпись и фамилия	Взам. исп. №
--------------	-------------------	--------------

Приложение			

Инв.№

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист 7

Альбом 4

Վեհ. Ն դաշտ.	Ոսմանցւթ և մասուն	Եզակ. սիհ Ն

		Приблзан		
Инф. N				
		407-3-645.94-0В.СО		
Нач.отд.	Роменский	Леонид	04.94	
ГИП	Лурье	Юрий	04.94	
Нач. гр.	Денисова	Денис	04.94	
Инженер	Кузьменкова	Елена	04.94	
Спецификация оборудования				Стадия /лист /листов
				Р 1 2
				СЕВЗАПЭНГРОСТЬПРОЕКТ
				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 опрос- ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо- вания , мате- риала	Цена единицы оборудо- вания , тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания , кг
			На- име- но- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
<i>I Отопление</i>									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$	MP-2	шт	796			2	4.0
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		шт	796			-	
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		шт	796			-	
2	Рамы для установки 3-х электропечей	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$	MP-3	шт	796			8	5.3
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		шт	796			14	5.3
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		шт	796			18	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$		кг	166				3.8
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		кг	166				6.4
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		кг	166				7.2
4	Эмаль кремнеорганическая ГОСТ 23122-78	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$	KO-811	кг	166				1.0
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		кг	166				1.4
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		кг	166				1.8
5	Электроды ГОСТ 9467-75 "	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$	3-42A	кг	166				1.0
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		кг	166				1.4
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		кг	166				1.8
6	Краска масляная по ГОСТ 8292-85	$t_{нар.}=-20^{\circ}\text{C}$		кг	166				8.4
		$t_{нар.}=-30^{\circ}\text{C}$		кг	166				12.6
		$t_{нар.}=-40^{\circ}\text{C}$		кг	166				16.2
<i>II Вентиляция</i>									
1	Трубопровод из труб воздуховодных легких Ø 20 ГОСТ 3262-75		M	006				10.0	
2	Краска масляная по ГОСТ 8292-85		кг	166				0.3	
Лист 2									
407-3-645.94-OB.CO									
400236-04									
(2)									
Формула									

Привязан	
Инв.№	