

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

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
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




Е. И. БАРАНОВ
Д. В. ЛУРЬЕ

Альбом 4
407-3-645.94

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

Инф. 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		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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Шкаф КРУ-10 ВВда 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 ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		1	
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	K-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		1	
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	K-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			

Взвешивание и дата
Подпись и дата
Инд. и подл.

Инд. N				Придан									
Нач. отд. Роменский				407-3-645.94-ЭП.СО									
Н. контр. Карпов													
ГИП. Лурье													
Нач. гр. Карпов													
Инж. кат. Рыкасова													
Спецификация оборудования				<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>				Страница	Лист	Листов	Р	1	7
Страница	Лист	Листов											
Р	1	7											
				Санкт-Петербург									

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-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
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	533
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ	К-104М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	698
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10 кВ	К-104М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугогасителя, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 3150 А	6КИ.052.05 <input type="text"/>	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Шинный мост, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 1000 А	5КИ.585.029	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	
	Переемычка, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А	6КИ.052.057	компл.	671		341471 <input type="text"/>		1	
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
		ТУ34-13-10854-84							

Прибязан

Инв.Н

407-3-645.94-ЭП.СО

/лист

2

Ц 00236-04 5

формат А3

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

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
2	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток $I_n=2,5A$	ЯЭ14012474БУХ/14	компл.	671				1	
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток $I_n= 9 A$	ЯЭ14013074БУХ/14	компл.	671				2	только при $t_{мин} \leq 30, 40^{\circ}C$
4	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода $1/2"$	ПКЕ-722-242 1/2	компл.	671		342844		1	
5	Автоматический выключатель	ТУ16-526.216-78							
		АП5062ТМ3У363	компл.	671				1	
		ТУ16-522.139-78							
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 3х6А , 2х10А, 1х12А	ЩОП-6 УХ/14	шт.	796				1	
7 ^н	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-220-230-200УХ/12	шт.	796				20	
		ГОСТ 2239-79							
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХ/12	шт.	796				8	
		ГОСТ 2239-79							
12	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХ/12	шт.	796				2	

« При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Прибываю

Инд.Н

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

3

Инф. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. Н

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инд. N

ИИВ.Н

Лист
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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж".</u>								
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,	ЯЗ-8101-4070	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
	тип предохранителей НР2-100	ТУ34-43-11010-85							
3	Стойка кабельная	С-1200УХ/12	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							

Придязан

Инв.Н

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

5

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
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 УХ/12	шт.	796		34 4966 1611		2000	
		ТУ 36-2266-80							
	<u>Электростаночные изделия</u>								
11	Пакетный выключатель	ПВ3-40p56	шт.	796				2	
		ТУ16-642.051-76							
12	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А , в герметичном исполнении	0-1-р44-17-6/220	шт.	796		34 6425		2	
		ГОСТ 7397-76							
13	Переключатель пакетный	ПП1-16/4clp56	шт.	796				12	
		ТУ16-642.051-76							
14	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16p56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
15	Разетка 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

Грибязан

Инв. N

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

6

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	Разетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		8	
17	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474 5451		37	
18	Сжим ответвительный	СЖ-2У4 ТУ 34-43-10969-85	шт.	796		34 4963 2330		20	
	<u>Светильники и арматура</u>								
19	Светильник потолочный	НСП 17х200-003У3 ТУ16-545.341-81	шт.	796		34 6111		20	
20	Светильник настенный	НПП03-100- ОО1МУ3 ГОСТ 15597-82	шт.	796		34 6111		8	
21	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.360-77	шт.	796				2	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан

Инв. N

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

7

407-3-645.94-ЭП.СО 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 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
	I Отопление								
1	Печь электрическая, N=1,0 кВт	тнар.= -20°C	ПЭТ-4	шт	796	344 2467 001		28	6.0
		тнар.= -30°C	ПЭТ-4	шт	796	344 2467 001		42	6.0
		тнар.= -40°C	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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

				Привязан			
Инв. N							
Нач. отд.				Роменский		04.94	
ГУП				Лицье		04.94	
Нач. гр.				Денисова		04.94	
Инженер				Кузьменкова		04.94	
407-3-645.94-ОВ.СО							
Спецификация оборудования						Статус	
						Р 1 2	
						СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
						Санкт-Петербург	

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код забода 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
	<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>								
	<i>I Отопление</i>								
1	Рамы для установки 2-х электронагревателей	тнар.-20°C	MP-2	шт	796			2	4.0
		тнар.-30°C		шт	796			-	
		тнар.-40°C		шт	796			-	
2	Рамы для установки 3-х электронагревателей	тнар.-20°C	MP-3	шт	796			8	5.3
		тнар.-30°C		шт	796			14	5.3
		тнар.-40°C		шт	796			18	5.3
3	Крепеж (болты, гайки)	тнар.-20°C		кг	166			3.8	
		тнар.-30°C		кг	166			6.4	
		тнар.-40°C		кг	166			7.2	
4	Эмаль кремнеорганическая ГОСТ 23122-78	тнар.-20°C	KO-811	кг	166			1.0	
		тнар.-30°C		кг	166			1.4	
		тнар.-40°C		кг	166			1.8	
5	Электроды ГОСТ 9467-75 *	тнар.-20°C	3-42A	кг	166			1.0	
		тнар.-30°C		кг	166			1.4	
		тнар.-40°C		кг	166			1.8	
6	Краска масляная по ГОСТ 8292-85	тнар.-20°C		кг	166			8.4	
		тнар.-30°C		кг	166			12.6	
		тнар.-40°C		кг	166			16.2	
	<i>II Вентиляция</i>								
1	Трубопровод из труб высокопрочных легких Ø 20 ГОСТ 3262-75			м	006				
2	Краска масляная по ГОСТ 8292-85			кг	166			10.0	
								0.3	

Взам. инв. И.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Прибязан

Инв. №			

407-3-645.94-ОВ.СО

400236-04

(2)