

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 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

Инд. N табл.	Подпись и дата	Взам. 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
1	Шкаф КРУ-10 двуба с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150 А	K-105	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	1330
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	K-104M ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	K-104M ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	K-104M ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Взвешивание

Подпись и дата

Инд. N подл.

Привязан								
Инд. N								
407-3-645.94-ЭП.СО								
Нач. отд.	Роменский	<i>Фили</i> 04.94						
Н. контр.	Карпов	<i>Фили</i> 04.94						
ГИП	Лурье	<i>Фили</i> 04.94						
Нач. гр.	Карпов	<i>Фили</i> 04.94						
Инж. I кат.	Лыкасова	<i>Фили</i> 04.94						
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Страницы</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>	Страницы	Лист	Листов	Р	1	7
Страницы	Лист	Листов						
Р	1	7						
Санкт-Петербург								



Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель ( для импортного оборудования - страна ,фирма )	Тип , марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования , кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток In=2,5А	ЯЭ14012474БУХ/14	компл.	671					1	
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток In= 9 А	ЯЭ14013074БУХ/14	компл.	671					2	только при минус 30, 40°С
4	Пост кнопочный с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2	компл.	671		342844			1	
5	Автоматический выключатель	АП5062ТМ3У363	компл.	671					1	
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 3х6А, 2х10А, 1х12А	ЩОП-6 УХ/14	шт.	796					1	
7 <sup>н</sup>	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64	шт.	796		34 6616			1	
8	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			1	
9	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796					1	
10	Лампы накаливания 220В	ГОСТ 1182-77								
10	Лампа накаливания 200Вт	Б-220-230-200УХ/12	шт.	796					20	
11	Лампа накаливания 100Вт	ГОСТ 2239-79								
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХ/12	шт.	796					8	
12	Лампа накаливания 60Вт	ГОСТ 2239-79								
12	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХ/12	шт.	796					2	

« При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Привязан	
Инв.Н	

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист 3

Взаим. шиф Н  
Подпись и дата  
Инд. N табл.

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
		ГОСТ 2239-79							
13	Кабель силовой на напряжение до 1 кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x50+1x25	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	3x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			
	2x4	АВВГ-0,66	м	006		35 2222 1100			

Приязан

ИИВ.Н

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

4

Взвеш. ив.Н

Подпись и дата

ИИВ.Н 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
<u>Изделия номенклатуры ВО "Союзэлектромонтаж".</u>									
1	Ящик с понижающим трансформатором; мощностью 0,25 кВ.А; высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ЯПТ-0,25-21У3 ТУ 36-631-76	шт.	796				1	
2	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I-100 А, тип предохранителей НР2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУ34-43-11010-85	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
3	Стойка кабельная	С-1200УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941		39	
4	Консоль	К-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	

Придязан

Инв.Н

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист

5

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
8	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5851		28	
9	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт.	796		34 4961 3031		4	
10	Полоска-пряжка <u>Электростаночные изделия</u>	КЗ 95 УХ/12 ТУ 36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		2000	
11	Пакетный выключатель	ПВ3-40p56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				2	
12	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А , в герметичном исполнении	0-1-p44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6425		2	
13	Переключатель пакетный	ПП1-16/4clp56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				12	
14	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16p56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
15	Разетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		8	

Взаим. инф. И

Подпись и дата

Инд. N подл.

\* При наличии на ПС аккумуляторной батареи

Гридязан		
Инд. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Разетка штепсельная 42 В	РШП-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- 001МУ3 ГОСТ 15597-82	шт.	796		34 6111		8	
21	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.360-77	шт.	796				2	

Взвешивание

Подпись и дата

Имя, И.подл.

Приязан			
Имя, И.			

407-3-645.94-ЭП.СО

Лист 7



Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заवाद-изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завада 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.									
I Отопление									
1	Рамы для установки 2-х электропечей	tнар.=-20°C	MP-2	шт	796			2	4.0
		tнар.=-30°C		шт	796			-	
		tнар.=-40°C		шт	796			-	
2	Рамы для установки 3-х электропечей	tнар.=-20°C	MP-3	шт	796			8	5.3
		tнар.=-30°C		шт	796			14	5.3
		tнар.=-40°C		шт	796			18	5.3
3	Крепеж ( болты, гайки )	tнар.=-20°C		кг	166			3.8	
		tнар.=-30°C		кг	166			6.4	
		tнар.=-40°C		кг	166			7.2	
4	Эмаль кремнеорганическая ГОСТ 23122-78	tнар.=-20°C	KO-811	кг	166			1.0	
		tнар.=-30°C		кг	166			1.4	
		tнар.=-40°C		кг	166			1.8	
5	Электроды ГОСТ 9467-75 *	tнар.=-20°C	Э-42А	кг	166			1.0	
		tнар.=-30°C		кг	166			1.4	
		tнар.=-40°C		кг	166			1.8	
6	Краска масляная по ГОСТ 8292-85	tнар.=-20°C		кг	166			8.4	
		tнар.=-30°C		кг	166			12.6	
		tнар.=-40°C		кг	166			16.2	
II Вентиляция									
1	Трубопровод из труб высокогазопроводных легких Ø 20 ГОСТ 3262-75			м	006				
2	Краска масляная по ГОСТ 8292-85			кг	166			10.0	
								0.3	

Взам. шиф II  
Подпись и дата  
Имя, И. табл.

Привязан


Инв. N

407-3-645.94-ОВ.СО