

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-636.92

ЗРУ 10(6)кВ С КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ  
ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ  
( ЗРУ 10-6x27-БМЗ-51-2-КК )

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-636.92

ЗРУ 10(6)кВ С КАНАЛАМИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ  
ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ  
( ЗРУ 10-6x27-БМЗ-51-2-КК )

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ  
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НТС  
ИНСТИТУТА "СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" И  
СОГЛАСОВАН ИНСТИТУТОМ "МИНСКТИПРОЕКТ"  
ПРОТОКОЛ ОТ 28.08.92 N 7

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е. И. БАРАНОВ  
Д. В. ЛУРЬЕ

## Содержание альбома №4

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-636.92 -ЭП1. СО	Электротехнические чертежи ( вариант со шкафами КРУ серии К-104М ) -ЭП1	3...10
-ЭП2. СО	Электротехнические чертежи ( вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф ) -ЭП2	11...20
-ОВ. СО	Отопление и вентиляция -ОВ	21,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

43373/2014

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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>								
1	Шкаф КРУ-10 вбда с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 1600 А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471			840
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/> А	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		2	<input type="text"/>
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	То же, номинальный ток главных цепей 1000 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		<input type="text"/>	<input type="text"/>
	То же, номинальный ток главных цепей 1600 А.	К-104М ТУ34-13-10854-84	компл.	671		341471		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Инв. № табл. 1334-3/14-74  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Инв. N			Привязан			
Нач. отд. Ромынский			08.92			
Н. канц. Короб			08.92			
Гл. спец. Лурье			08.92			
Нач. гр. Короб			08.92			
Инж. 1 кат. Короб			08.92			
407-3-636.92-ЭП1.СО						
Спецификация оборудования				Страницы	Лист	Листов
				РП	1	8
СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬ/ПРОЕКТ 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 апрогно-ного листа	Единица измерения		Код забода изготовителя	Код оборудо-дания , мате-риала	Цена единицы оборудо-дания , тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудо-дания , кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 шинных аппарат, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	533
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ	К-104М	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	698
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф КРУ-10 дугогасителя, номинальное напряжение 10 кВ.	К-104М	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		8	115
		ТУ34-13-10854-84							
	Шкаф шинного вдода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="checkbox"/> А	6КИ.052.05 <input type="checkbox"/>	компл.	671		341471		2	<input type="checkbox"/>
	Шкаф шинного вдода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="checkbox"/> А	<input type="checkbox"/>	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	
	Перемычка, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А	6КИ.052.057	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	
	Отдельна стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		ТУ34-13-10854-84							

Прирязан			
Инв.№			

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист  
2

Взвешк. инв. N  
ряд. N подл. 1. Листы и вата  
3373/л-74

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
2	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток In=2,5А	ЯЭ14012474БУХЛ4	компл.	671				1	
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток In=□А	ЯЭ1401 □ 74БУХЛ4	компл.	671				1	
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	АП5062ТМЗУ363 ТУ16-522.139-78	компл.	671				1	
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 4х6А, 2х10А	ЯОУ-8501 У3 ТУ16-536.683-81	шт.	796				1	
7*	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-Б4 ТУ16.545.132-77	шт.	796		34 6616		1	
8	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			
9	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40 ГОСТ 1182-77	шт.	796				1	
10	Лампы накаливания 220В Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230-150УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				11	
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				4	
12	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2	шт.	796				2	

\* При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Приязан	
Инв.Н	

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист

3

Имя, И. подкл. 43343374-14  
Взвеш. шло И  
Получил и дата

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			
	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			
Инв.Н			

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист  
4

Взвеш. инв.Н

Габариты и дата

Инв.Н подл. 03.03.74

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	Единица измерения	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 кВА; высшее напряжение 220 В; низшее напряжение 12 В	ЯПТ-0,25-21У3 ТУ 36-631-76	шт.	796					1	
2	Ящик двойной на вводе Р16-31320 I=100 А, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ-8101-4070 ТУ34-43-11010-85	шт.	796		34 3339 4030			2	34,0
3	Стойка кабельная	С-400УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5911			38	
4	Стойка кабельная	С-1200УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941			36	
5	Консоль	К-360 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5831			38	
6	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841			232	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901			10	
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5903			10	

Привязан

Инд.Н

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист  
5

Инд. Н табл. Подпись и дата 19.04.2004



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
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5905		26	
10	Секция угловая	ЛГУ-200 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5931		24	
11	Соединитель угловой	СУ ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5951		8	
12	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5851		100	
13	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1 ТУ34-43-10167-80	шт.	796		34 4961 3031		4	
14	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХ/12 ТУ 36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		3000	
	<u>Электростаночные изделия</u>								
15	Пакетный выключатель	ПВ2-40p56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
16	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		1	

Приязан			
Инд. N			

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист  
6

Инд. N табл.  
33.33.2.14

Взаим. инд N

Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель ( для импортного оборудования - страна ,фирма )	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опрас-ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудова-ния , мате-риала	Цена единицы оборудова-ния , тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудова-ния , кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А , в герметичном исполнении	0-1р44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6425		2	
18*	Переключатель пакетный	ПП1-16/4ср56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				12	
19	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16р56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
20	Разетка штепсельная с заземляющими контактами	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		8	
21	Разетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		8	
22	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474 5451			
	Светильники и арматура								
23	Светильник потолочный	НСП 21х200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		11	

\* При наличии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инв.Н

407-3-636.92-ЭП1.СО

Лист

7

Альбом 4

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
24	Светильник настенный	НБ0 06x100p20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		4	
25	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.360-77	шт.	796				2	

Инв. № табл.  
43327м-4  
Полная и дата  
Взвешивания

Привязан  
Инв. №

407-3-636.92-ЭП1.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 опросного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования , материала	Цена единицы оборудования , тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования , кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>										
1	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей [ ] А	КМ-1ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		4	[ ]	
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674.522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		4	[ ]	
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150 А	КМ-1ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		4	[ ]	
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674.522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		4	[ ]	
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей [ ] А	КМ-1ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]	
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674.522.085ТУ	компл.	671		341471 [ ]		2	[ ]	

Всего листов 4  
Имя, № поста, лист № 4  
Исполнитель и дата 13.03.2014 г.

Инд. N				Придязан		
407-3-636.92-ЭП2.СО						
Нач. отд.	Роменский	08.92	Спецификация оборудования СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ/ПРОЕКТ Санкт-Петербург	Студия	Лист	Листов
Н. контр.	Карлов	08.92		РП	1	10
Гл. спец.	Цирье	08.92				
Нач. гр.	Карлов	08.92				
Инж. 1 кот.	Карлова	08.92				

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-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	
	Шкаф КРУ-10 секционирования шин с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей <input type="text"/>	КМ-1ф	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Шкаф КРУ-10 шинных аппаратов, номинальное напряжение 10 кВ.	КМ-1ф	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ	КМ-1ф	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		2	<input type="text"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 630 А.	КМ-1ф	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл.	671		341471 <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								

Инд. N подл. 1338/201 3-4

Привязан			
Инд. N			

407-3-636.92-ЭП2.СО

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-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	
	Шкаф КРУ-10 отходящей кабельной линии с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток гладных цепей 1000 А.	КМ-1ф	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	То же, номинальный ток гладных цепей 1600 А.	КМ-1ф	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		КМ-1М	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Шкаф шинного ввода для ближнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="checkbox"/> А	ШШВ <input type="checkbox"/>	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Шкаф шинного ввода для дальнего ряда, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток <input type="checkbox"/> А	ШШВ <input type="checkbox"/>	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		ТУ16-674.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674.522.085ТУ								

Привязан			
Инд. N			

407-3-636.92-ЭП2.СО

Инд. N табл. Подпись и дата 02.03.2014

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-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 I <sub>н</sub> =2,5А	ЯЭ14012474БУХ14	компл.	671				1		
3	Ящик управления с пускателем ПМЛ 110004 на ток I <sub>н</sub> =□ А	ЯЭ1401□74БУХ14	компл.	671				1		
4	Пост кнопочный с диаметром для двояда провода 1/2"	ПКЕ-722-242 1/2"	компл.	671		342844		1		
5	Автоматический выключатель	АП5062ТМЗУ363	компл.	671				1		
6	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 6х6А	ЯОУ-8501У3	шт.	796				1		
7*	Лампа переносная с гибким шланговым кабелем	ЛУ-54	шт.	796		34 6616		1		
8	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698				
9	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО 12-40	шт.	796				1		
10	Лампы накаливания 220В Лампа накаливания 150Вт	ГОСТ 1182-77								
11	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-150УХ12	шт.	796				11		
12	Лампа накаливания 60Вт	ГОСТ 2239-79								
		Б-220-230-100УХ12	шт.	796				16		
		ГОСТ 2239-79								
		Б-220-230-60УХ12	шт.	796				2		

\* При отсутствии на подстанции аккумуляторной батареи

Прибываю			
Инд.Н			

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист 4

Инд. И табл. Взаим. шифр И  
83337М-74  
Пополнить и допол.

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.	Каличест-во	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 1кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x50+1x25	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			
14	Шина алюминиевая	АДО-8x80 ГОСТ 15176-89	кг	166					
	Шина алюминиевая	АДО-10x100 ГОСТ 15176-89	кг	166				64,8	
15	Пластина переходная	АП-100x100У2 ТУ 36-931-82	шт.	796				12	

Привязан

Инд. N

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист

5

Инд. N табл.  
Взаим. инд. N  
Подпись и дата  
30.03.2014



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забав-изготовитель ( для импортного оборудования - страна ,фирма )	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер аспрос-ного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудо-вания , мате-риала	Цена единицы оборудо-вания , тыс. руб.	Кали-чест-во	Масса единицы оборудо-вания , кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия номенклатуры ВПО "Сюэлектросетьизоляция"</u>									
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИП-10/2000-12,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312038		6	
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИПУ-10/2000-12,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312052		12	
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 3150 А.	ИПУ-10/3150-12,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312054		12	
	Изолятор прходной, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток 2000 А.	ИПУ-20/2000-12,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312056		12	
	Изолятор прходной, номинальное напряжение 20 кВ, номинальный ток 3150 А.	ИПУ-20/3150-12,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312058		12	
	Изолятор проходной, номинальное напряжение 35 кВ, номинальный ток 1600 А.	ИП-35/1600-7,5УХЛ1 ГОСТ 20452-85	шт.	796		3493312070		12	
	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10 кВ	ИО-10-7,5У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		3493410013		24	

Привязан

Инв. N

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист

6

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заवाद-изготовитель ( для импортного оборудования - страна ,фирма )	Тип , марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завада 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>Изделия номенклатуры ВО "Саяэлектромонтаж".</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 двудной на двуде Р16-31320 I=100 А, тип предохранителей НП2-100	ЯЗ-8101-4070 ТУ34-43-11010-85	шт.	796		34 3339 4030		2	34,0
3	Стойка кабельная	С-400УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5911		34	
4	Стойка кабельная	С-1200УХ/12 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941		36	
5	Консоль	К-360 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5831		34	
6	Консоль	К-450	шт.	796		34 4962 5841		232	
7	Лотак глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901		14	
8	Лотак глубокий прямой	ЛГ-200-1,0 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5903		6	

Привязан

Инд. N

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист

7

Взаим. инд N

Подпись и дата

Инд. N

407-3-м-14

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
9	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2,0	шт.	796		34 4961 5905		26	
		ТУ34-43-10683-84Е							
10	Секция угловая	ЛГУ-200	шт.	796		34 4961 5931		24	
		ТУ34-43-10683-84Е							
11	Соединитель угловой	СУ	шт.	796		34 4961 5951		8	
		ТУ34-43-10683-84Е							
12	Прижим	В-41	шт.	796		34 4961 5851		100	
		ТУ34-43-10683-84Е							
13	Короб электротехнический стальной	КП-0,1/0,2-2У1	шт.	796		34 4961 3031		4	
		ТУ34-43-10167-80							
14	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХ/12	шт.	796		34 4966 1611		3000	
		ТУ 36-2266-80							
15	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШПДБ-3К	шт.	796		3449519013		24	
		исполнение 2							
		ТУ34-43-10203-80							
	<u>Электростанодачные изделия</u>								
	Пакетный выключатель	ПВ2-40р56	шт.	796				1	
16		ТУ16-642.051-76							

Придязан			
Инв.Н			

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист  
8

Инд. N подл. Габариты и дата  
33/33/74-74

Взаим. инд. 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
17	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		1	
18	Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, в герметичном исполнении	0-1-44-17-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6425		2	
19*	Переключатель пакетный	ПП1-16/4ср56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				12	
20	Переключатель пакетный 220 В, 10 А	ПВ2-16ср56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
21	Разетка штепсельная с заземляющими контактами	РП1-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		8	
22	Разетка штепсельная 42 В	РШ-П-2-0-03-10/42 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		8	
23	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474 5451			

\* При наличии на ПС аккумуляторной батареи

Привязан

Инд. N

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист

9

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
	<i>Светильники и арматура</i>								
24	Светильник потолочный	НСП 21x200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		11	
25	Светильник настенный	НБ0 06x100р20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		16	
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М-У3 ТУ16-535.360-77	шт.	796				2	

Всего стр. 1

Подпись и дата

Инд. N  
4343/л.т. 4

Прибыл

Инд. N

407-3-636.92-ЭП2.СО

Лист

10

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер описного 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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком.</u>								
	<u>Отопление</u>								
	<u>1. Оборудование</u>								
	Печь электрическая №1кВт каждая	ПЭТ-4				3442467001			
	t нар.=-20° C		шт	796				9	6,0
	t нар.=-30° C		шт	796				14	6,0
	t нар.=-40° C		шт	796				16	6,0
	<u>Вентиляция</u>								
	<u>1. Оборудование</u>								
	Крышный вентилятор L=2880 м <sup>3</sup> /ч P=60Па	Вкр.4.00.25.601							
	с электродвигателем N=0,25кВт П=890 об/мин	4AA63B6	шт	796		4861714401		2	51,0
	<u>2. Арматура</u>								
	Вентиль запорный муфтавый d=20	15кч18n2	шт	796		3732111033		2	0,9

Взаимный

Подпись и дата

№, N подл.

					Привязан	
Инв.Н					407-3-636.92-ОВ.СО	
Нач. отд.	Раменский	А.О.	08.92		ЗРУ10-6х27-БМЗ-51-2-КК	Стадия РП
ГИП	Лурье	С.В.	08.92		Спецификация оборудования	Лист 1
Инженер	Жаржайская	И.В.	08.92			Листов 2

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 опрочно-го 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
	<u>Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые подрядчиком.</u>								
	<u>Отопление</u>								
1	Рамы для установки 2 электронагревателей	t нар.-20° C	MP-2	шт	796			-	4,0
		t нар.-30° C		шт	796			7	4,0
		t нар.-40° C		шт	796			8	4,0
2	Рамы для установки 3 электронагревателей	t нар.-20° C	MP-3	шт	796			3	5,3
		t нар.-30° C		шт	796			-	5,3
		t нар.-40° C		шт	796			-	5,3
3	Электроды ГОСТ 9467-75		Э-42А	кг	166			3	
4	Краска масляная кремнийорганическая ГОСТ23122-78		КО-811	кг	166	231720		10	
5	Крепеж (болты, гайки)			кг	166			4	
	<u>Вентиляция</u>								
1	Труба водогазопроводная d=20		ГОСТ3262-75	м	006	138500		12	
2	Электроды ГОСТ 9467-75		Э-42А	кг	166			2	
3	Краска масляная ГОСТ 8292-85			кг	166	231720		3	

Всачисл.И

Получить и дата

Инд. N подл. 133

Прибыло			
Инд. N			

407-3-636.92-ОВ.СО