

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ 1033-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-590.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6Х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СД 1033-04

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 08.08.91 N 35

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Э.И. БАРАНОВ
Г.Д. ФОМИН

Содержание альбома N 6

<i>Обозначение спецификаций</i>	<i>Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка</i>	<i>Стр.</i>
407-3-590.90-ЭП1.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104) -ЭП1	3...15
-ЭП2.СО	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1М, КМ-1ф) -ЭП2	16...28
-ОВ.СО	Отопление и вентиляция -ОВ	29...31

Дальтон Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
1	Реактор бетонный токоограничивающий одиночный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,140м.	РБГ10-2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		12	2070
	То же, индуктивность 0,200м.	РБГ10-2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		12	2180
	То же, индуктивность 0,250м	РБДГ10-2500-0,25У3	компл.	671		34 1499		12	2610
	То же, индуктивность 0,350м	РБДГ10-2500-0,35У3	компл.	671		34 1499		12	3040
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,100м	РБАГ10-4000-0,10У3	компл.	671		34 1499		12	2160

Цифры в графе „количество“, указанные в числителе, относятся к варианту со собственными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

При в язак:

Инд. №

407-3-590.90-3П1.00

Нач. отд.	Роменский	07.91
Н.контр.	Лондасова	07.91
ГУП	Фонин	07.91
Гл. спец.	Лурье	07.91
Инж. И.кат	Зайцева	07.91

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	13

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ленинград

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реактор бетонный такоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 4000А, индуктивность 0.18 Ом.	РБДГ 10-4000- -0.18 43	компл.	671		34 1499		12	2890
	Реактор бетонный такоограничивающий сдвоенный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0.14 Ом	РБСАГ 10- -2x2500-0.14 43	компл.	671		34 1499		6	3610
	То же, индуктивность 0.20 Ом	РБСАГ 10- -2x2500-0.20 43	компл.	671		34 1499		6	4070
2	Трансформатор тока, напряжением 10кВ, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А, класс точности обмоток 0.5/10Р, исполнение "У", категория размещения 3.	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6/12	26
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30
	То же, номинальный ток 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30

Учло, №: поряд. издательств и дата 16.03.04, инв. №:

Привязан:

Инв. №:

407-3-590.90-3П1.СО Лист 2

Алф. бан. б.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого 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
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кв	ИО-10-7,5У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		34 9341 0013		<input type="text"/>	2,2
6	То же, напряжением 20кв	ИО-20-3,75У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		34 9341 0017		<input type="text"/>	4,5
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 20кв, номинальный ток 3150А	ИП-20/3150- -12,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2058		$\frac{6}{12}$	38
8	То же, напряжением 35кв, номинальный ток 3150А	ИП-35/3150- -20 УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2090		$\frac{6}{12}$	90
9	То же, номинальный ток 6300А	ИП-35/6300- 20УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2092		6	93

Привязан:

Инд. №:

407-3-590.90-3П1.СО

Лист

5

Лист 6

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
10	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="text"/>	
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="text"/>	
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="text"/>	
	3x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="text"/>	
	2x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="text"/>	
11	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 1508-78							
	7x2,5	АКВВГ	М	006		3563440100		<input type="text"/>	
	4x2,5	АКВВГ	М	006		3563440100		<input type="text"/>	
12	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АДЗ1.Т12x120 ГОСТ 15176-89	М	006		18 1121		15	
13	То же	АДЗ1.Т 10x100 ГОСТ 15176-89	М	006		18 1121		<input type="text"/>	
14	То же	АДЗ1.Т 4x40 ГОСТ 15176-89	М	006		18 1121		10 20	

Привязки:

Лист №

407-3-590.90-3П1.СО

Дальность

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
15	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2x150x65x7.	АДЗ1.Т/40410 ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
16	Ящик управления с пускателем ПМЛ1004 на ток $I_n=1A$	ЯЭ1401247454ХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		1	
17	Ящик управления с пускателем ПМЛ1004 на ток $I_n=2,5$	ЯЭ1401247454ХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2}{4}$	
18	То же на ток $I_n=4A$	ЯЭ1401257454ХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		4	
19	То же на ток $I_n=6A$	ЯЭ1401287454ХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2(5)}{4(5)}$	
20	То же на ток $I_n=8A$	ЯЭ1401297454ХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл.	671		33 3325		$\frac{2}{4}$	
21	Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной камеры 900x600x360	ЯЭ	шт.	796				2	
27	Датчик температуры камерный биметаллический, дифференциал 8°C	ДТКБ-46	шт.	796				$\frac{4}{8}$	

Количество, указанное в скобках, относится к варианту с $T_{нр} = -40^\circ C$

Привязан:			
Линь №			

407-3-59090-3П1.00

Лист
7

Алгоритм

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
28	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 кВ·А высшее напряжение 220В, низшее 12В.	ЯТП-0,25-2143 ТУ 36-631-76	шт.	796		34 3429 5041		1	
29	Ящик вводной на вводе Р16-31320 I=10 А, тип предохранителей НП2-100.	ЯЭ8101-4070 ТУ 34-43-110/10-85	шт.	796		34 3339 4030		2	
30	Пост кнопочный, симметричный для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-2421/2" ТУ 16-526.216-78	компл.	671				1	
31	Автоматический выключатель	АП5062ТН34363 ТУ 16-522139-78	компл.	671				1	
32	Щиток освещения на водонапорных автоматах АЕ-1031-1 начинальные токи расцепителей 5кВА; 1х □ А	Я04-850143 ТУ 16-536.683-81	шт.	796				1	
33	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ 16.545.13277	шт.	796		34 6616		1	
34*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698		1	
35	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО12-40 ГОСТ 1182-77	шт.	796				1	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:			
Инд. №			

407-3-590.90-ЭП1.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрасного 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
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</i>									
<i>Изделия номенклатуры ВО «Связьэлектромонтаж»</i>									
1	Стойка кабельная.	С-400УХП2 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4962 5911		65	
2	Стойка кабельная	С-800УХП2 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4962 5931		24	
3	Стойка кабельная	С-1200УХП2 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4962 5941		54	
4	Консоль	К-250УХП2 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4962 5821		18	
5	Консоль	К-450 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4962 5841		$\frac{272}{274}$	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4961 5901		14	
7	Лоток глубокий прямой.	ЛГ-200-1 ТУ34-43-10683-84Б	шт.	796		34 4961 5903		3	

Привязан:

Инд. №			

407-3-590.90-371.00

Лист
10

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2 ТУ34-43-10683-84	шт.	796		34 4961 5905		24	
9	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200 4х12 ТУ34-43-10683-84	шт.	796		34 4961 5921		2	
10	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200 4х12 ТУ34-43-10683-84	шт.	796		34 4961 5931		4	
11	Соединитель угловой	СУ ТУ34-43-10683-84	шт.	796		34 4961 5951		4	
12	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84	шт.	796		34 4961 5851		68	
13	Полоска-пряжа	КЗ 95 4х12 ТУ36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		3500	
14	Шинодержатель для крепления плоских шин.	ШНПБ-3К исполнение 2 ТУ34-43-1025-86	шт.	796		34 4951 9013		<input type="checkbox"/>	
15	Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения.	ШКЯ-1С ТУ34-43-1025-86	шт.	796		34 4951 9151		<input type="checkbox"/>	

Привязан:

ИИВ. №:

407-3-590.90-ЭП1.00

Лист
11

Альбом Б

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборуда- вания, тыс.руб.	Кали- чест- во	Масса единиц оборуда- вания, кг
		Обозначение до- кумента и номер опросного листа	На- име- нова- ние	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
16	Распорка шинная	РШТ-100х10-143 ТУ34-43-1025-86	шт.	796		34 4951 4125				
17	Электроустановочные изделия Пакетный выключатель	ПВ2-40Тр56 ТУ16-642.051-78	шт.	796				1		
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А.	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		2		
19	То же, в герметичном исполненчи.	0-1-Тр44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		4		
20	Переключатель пакетный	ПП1-16/4сТр56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				8		
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Тр56 ТУ 16-642.051-76	шт.	796				1		
22	Разетка штепсельная с заземляющим контактом.	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		10		
23	Разетка штепсельная 42В.	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435		6		

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязки:			
Инд. №			

407-3-590.90-3П1.00 Лист
12

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
24	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		87 85	
<u>Светильники и арматура</u>									
25	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		34 6111		12	
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60 НУ3 ТУ16-535.360-74	шт.	796				14	
27	Светильник настенный	НБ006х100Гр20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6111		$\frac{5}{8}$	
28	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт	796				$\frac{4}{8}$	

Привязан:

Изм. №			

407-3-590.90-ЭП100

Архив № 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отражного 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	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класса напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,140м.	РБГ10-2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		12	2070	
	То же, индуктивность 0,200м	РБГ10-2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		12	2180	
	То же, индуктивность 0,250м	РБДГ10-2500-0,25У3	компл.	671		34 1499		12	2160	
	То же, индуктивность 0,350м	РБДГ10-2500-0,35У3	компл.	671		34 1499		12	3040	
	То же, номинальный ток 400А, индуктивность 0,100м	РБДГ-10-4000-0,10У3	компл.	671		34 1499		12	2160	

Цифры в графе „количество“, указанные в числителе, относятся к варианту со двоянными реакторами, в знаменателе - с одинарными.

				Привязан:		
Инв. №						
				407-3-590.90-3П2.00		
Нач. отд.	Роменский	Мис	07.91			Страниц
Н.контр.	Ломаносова	дом	07.91			Лист
Гл. спец.	Ромин	Ван	07.91			13
	Мурье	В	07.91	Спецификация оборудования		
				СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Ленинград		

Лист 6

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	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренний установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,18 Ом.	РБДАГ 10-4000-0,18У3	компл.	671		34 1499		12	2890	
	Реактор бетонный токоограничивающий двойной внутренний установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБДАГ 10-2х2500-0,14У3	компл.	671		34 1499		6	3610	
	То же, индуктивность 0,20 Ом.	РБДАГ 10-2х2500-0,20У3	компл.	671		34 1499		6	4070	
2	Трансформатор тока напряжением 10кв, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А, класс точности обмоток 0,5/0Р, исполнение „У“, категория размещения „3“	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		$\frac{6}{12}$	26	
	То же, номинальный ток 4000А, коэффициент трансформации 4000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		$\frac{6}{12}$	30	
	То же, номинальный ток 5000А, коэффициент трансформации 5000/5А, класс точности обмоток □/□Р	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		34 1442		6	30	
3	Трансформатор напряжения 10кв трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0,1/0,1кв.	НАМН-10У2 ТУ16-671.159-87	шт.	796		34 1451		$\frac{2}{4}$	110	

Привязан:			
Инв. №			

407-3-590.90-3П2.00 Лист 2

ЧЛВБОНБ

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
	Шкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток главных цепей 3150А	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-91							
	Шкаф КРУ-10 глухого ввода, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 3150А.	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		4	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-91							
	Шкаф КРУ-10 секционирования с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 2000А.	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-91							
	Шкаф КРУ-10 секционирования с разъединяющими контактами, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 2000А.	КМ-1Ф	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-674.028-84							
		КМ-1М	компл.	671		34 1471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		ТУ16-91							
		ИВКА674522.0857У							

Привязан:

ИВБ.№			

407-3-590.90-372.00

Альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
	Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кВ	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		34 1471			
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674522.08574	компл.	671		34 1471			
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кВ.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		34 1471		2	
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674522	компл.	671		34 1471		2	
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 630А.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		34 1471			
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674522.08574	компл.	671		34 1471			
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главных цепей 1000А.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		34 1471			
		КМ-1М ТУ 16-91 ИВКА674522.08574	компл.	671		34 1471			

Привязан:

Ивв. №

407-3-590.90-ЭП2.СО Лист 4

Альбом Б.13

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 аспрачного листа	Наименование	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		КМ-19Ф	компл.	671		34 1471				
		ТУ 16-674.028-84								
		КМ-1М	компл.	671		34 1471				
		ТУ 16-91								
		ИВКА674522.08574								
	Шкаф шинного ввода к близкому ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 3150А.	ШШВ 20	компл.	671		34 1471				
		ТУ 16-678.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674522.08574								
	Шкаф шинного ввода к дальнему ряду, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 3150А.	ШШВ 54	компл.	671		34 1471				
		ТУ 16-674.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674522.08574								
	Отдельно стоящий релейный шкаф.	ОРШ	компл.	671		34 1471				
		ТУ 16-674.028-84								
		ТУ 16-91								
		ИВКА674522.08574								
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кВ	ИО-10-7,5У3	шт.	796		34 9341 0013			2,2	
		ГОСТ 9984-85								
6	То же напряжением 20кВ	ИО-20-3,75У3	шт.	796		34 9341 0017			4,5	
		ГОСТ 9984-85								

Привязан:

Инд. №

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 10кВ, номинальный ток 3150А.	ИПЧ-10/3150-12,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2054		12	18
8	То же, напряжением 20кВ	ИП-20/3150-12,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2058		$\frac{6}{12}$	38
9	То же, напряжением 35кВ	ИП-35/3150-20УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2090		$\frac{6}{12}$	90
10	То же, номинальный ток 6300А	ИП-35/6300-20УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		34 9331 2092		6	95
11	Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x16+1x10	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	
	3x10+1x6	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	
	3x6+1x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	
	3x4+1x2,5	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	
	3x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	
	2x4	АВВГ-0,66	М	006		35 2222 1100		<input type="checkbox"/>	

Привязки:		
Унр. №		

407-3-590.90-3П2.00 Лист 6

Унр. №-посл. шифры и дата окончания №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрачного 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
15	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке сечением	ГОСТ 1508-78							
	7x2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100			
	4x2,5	АКВВГ	м	006		35 6344 0100			
16	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	ААЗ1.Т 12x120 ГОСТ 15176-89	м	006		18 1121		15	
17	То же	ААЗ1.Т 10x100 ГОСТ 15176-89	м	006		18 1121			
18	То же	ААЗ1.Т 4x40 ГОСТ 15176-89	м	006		18 1121		10 20	
19	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2x150x65x7	ААЗ1.Т (440440) ГОСТ 13623-90	м	006		18 1121			
20	То же, сечением 2x100x45x6	ААЗ1.Т (440362) ГОСТ 13623-90	м	006		18 1121			
21	Ящик управления с пускателем ПМЛ 11004 на ток In = 1А	ЯЭ140120745УМ4 ТУ 16-536.023-75	компл.	671		33 3325		1	

Привязан:

Име. №			

407-3-590.90-3П2.СО

Лист

7

Альбом

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	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	Пост кнопочный, с диаметром для ввода 1/2"	ПКЕ-222-242 ТУ16-526.216-78	компл.	671					1	
31	Автоматический выключатель	АП50627МЗУ363 ТУ16-522.139-78	компл.	671					1	
32	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 5х6А; 1х □ А	ЯОУ-850143 ТУ16-536.683-81	шт.	796					1	
33	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем.	ПЛ-64 ТУ16.545.132.77	шт.	796		34 6616			1	
34*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		34 6698			1	
35	Лампа накаливания 12В, 40Вт.	МО-12-40 ГОСТ1182-77	шт.	796					1	
	Лампы накаливания 220В.									
36	Лампа накаливания 150Вт.	Б-220-230-150УХЛ2 ГОСТ2239-79	шт.	796					12	
37	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ2239-79	шт.	796					$\frac{22}{24}$	
38	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2 ГОСТ2239-79	шт.	796					14	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:			
Инд. №			

407-3-590.90-3П2.СО

Лист
9

Листок Б

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 опрасного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u>									
	<u>Изделия номенклатуры ВО, Связьэлектронантаж"</u>									
1	Стойка кабельная.	С-400УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5911		68 66		
2	Стойка кабельная	С-800УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5931			24	
3	Стойка кабельная	С-1200УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5941			54	
4	Консоль	К-250УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5821			186	
5	Консоль	К-450УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4962 5841			272 274	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5901			14	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5903			3	

Привязан:			
Имв. №			

407-3-590.90-3П2.СО Лист 10

к/л/в/о/н/в/г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Оборудование по кумента и номер апрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5905		24	
9	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5921		4	
10	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5931		4	
11	Соединитель угловой	СУ ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5951		4	
12	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5851		68	
13	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХЛ2 ТУ 36-2266-80	шт.	796		34 4966 1611		3500	
14	Шинодержатель для крепления плоских шин.	ШПБ-3К исполнение 2 ТУ34-43-11025-86	шт.	796		34 4951 9013			
15	Шинодержатель для крепления шин корабчатого сечения.	ШКА-1С ТУ34-43-11025-86	шт.	796		34 4951 9151			

Привязан:			
Уч. №			

407-3-590.90-31200

И/в/м
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
16	Распорка шинная	РШТ-100х10-193 ТУ34-43-11025-86	шт.	796		34 4951 4125				
<u>Электроустановочные изделия</u>										
17	Пакетный выключатель	ПВ2-40Тр.56 ТУ16-642.051-78	шт.	796					1	
18	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421			$\frac{4}{8}$	
19	То же, в герметичном исполнении	0-1-Тр.44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796					4	
20	Переключатель пакетный	ПП1-16/4сТр.56 ТУ16-642.051-76	шт.	796					8	
21*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Тр.56 ТУ16-642.051-76	шт.	796					1	
22	Розетка штепсельная с заземляющим контактом.	РП-П-20-04.10/220 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6433 1242			10	
23	Розетка штепсельная 42В.	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-528.463-79	шт.	796		34 6435			6	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи.

Привязан:

Инд. №			

407-3-590.90-3П2.СО

Лист
12

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
24	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ1-3 ТУ 34-43-2349 -77	шт.	796		34 6474		$\frac{99}{107}$	
<u>Светильники и арматура.</u>									
25	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ 16-545.333-80	шт.	796		34 6111		12	
26	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60М43 ТУ 16-535.360-74	шт.	796				14	
27	Светильник настенный	НБ006х100Тр20 ТУ 16-535.825-74	шт.	796		34 6111		$\frac{22}{24}$	
28	Патрон настенный пластмассовый.	ЭП-10	шт.	796				$\frac{4}{2}$	

Привязан:

Инд. №

407-3-590.90-3П2.СО

Лист

13

ИД 5000.6

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
6.	Вентиль запорный, муфтовый для воды и пара на Ру=1.6 мпа и t° до 225°С	Ду 20	1548 n 2	компл	796	3722121019		1	0.9
ОТОПЛЕНИЕ									
1.	Пречь электрическая N = 1 кВт		ПЭТ-4	шт.	796				6.0
	З-д „Электроаппарат“ г Мяссе								
	t _{вн} = +5°С	t _{нар} = -20°С						20	
	t _{вн} = +5°С	t _{нар} = -30°С						26	
	t _{вн} = +5°С	t _{нар} = -40°С						32	
	t _{вн} = -25°С	t _{нар} = -40°С						3	

ПРИВЯЗКА			
ИНВ. №			

407-3-590.90 - 0В.00

Альбом 6

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.									
Отопление									
1.	Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	166				5	
2.	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	
3.	Рама металлическая МР-1 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				3	5.4
4.	Рама металлическая МР-2 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				2	6.9
5.	Рама металлическая МР-3 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				2	10.4
6.	Рама металлическая МР-4 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796				8	12.7
Вентиляция									
1.	Дверь герметичная неутепленная	Д 1.25 x 0.5	шт.	796				2	
2.	Труба водогазопроводная Ду20	ГОСТ 3262-75	м	006				6	1.2
3.	Жалюзийная решетка разм. 150x490 (h)	ТУ 36-1517-84	шт.	796				30	1.0
4.	Клямки утепленный разм. 670x450 (h)	Серия 1.494-27	шт.	796				6	3.7
5.	Лестка ручная.	Серия 1.494-27	шт.	796				3	4.3
6.	Блок	Серия 1.494-27	шт.	796				8	1.9
7.	Канат стальной ф4.5 мм	ГОСТ 3062-80	м	006				60	
8.	Заслонка воздушная Р400Р	Серия 5.904-13	шт	796				1	10.8
9.	Установка крышного вентилятора на кровле	Серия 1.469-7	шт.	796				1	35.0
10.	Поддон к стакану ф700	Серия 1.469-7	шт.	796				1	22.2
11.	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	

ПРИВЯЗКА			
ИЧВ. И			

407-3-590.90-0В.СО

Лист 3

ФОРМАТ А3