

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-586.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-586.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6x18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

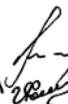
АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Е.И. БАРАНОВ
 Г.Д. ФОМИН

Содержание альбома N 6

Обозначение спецификаций	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Стр.
407-3-586.90-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...29
-ОВ.СО	Отопление и вентиляция -ОВ	30...32

Листов 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Реактор бетонный токоограничивающий одимарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,140м	РБГ 10-1600 - 0,14УЗ	компл	671		341499		6	1610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБГ 10-1600- - 0,20УЗ	компл	671		341499		6	1830
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБГ 10-1600- - 0,25УЗ	компл	671		341499		6	2230
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБГ 10-1600- - 0,35УЗ	компл	671		341499		6	2530
	То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-2500- - 0,14УЗ	компл	671		341499		6	2070

Инв. №
Подпись и дата
Вз. инв. №

Инв. №		Привязки	
407-3-586.90-ЭП1.СО			
Исч. отд.	Роменский	07.91	Спецификация оборудования
И.контр.	Ломоносова	07.91	
Г.ИП.	Фамиль	07.91	
Эл. спец.	Лурье	07.91	
Статус Лист			Листов
Р/П 1			13
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	67	8	9	10
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кв, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом	РБГ10-2500-0,20У3	компл	671		341499		6	2180
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБДГ10-2500-0,25У3	компл	671		341499		6	2610
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБДГ10-2500-0,35У3	компл	671		341499		6	3040
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом	РБДГ10-4000-0,10У3	компл	671		341499		6	2180
	То же, индуктивность 0,18 Ом	РБДГ10-4000-0,18У3	компл	671		341499		6	2890
2	Трансформатор тока, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А, коэффициент трансформации 2000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение „У“, категория размещения 3	ТЛШ-10 ТУ16-717.033-78	шт.	796		341442		6	26

Униф. № подл. Подпись и дата 93. 11. 82

Привязан:

Униф. №			

407-3-586.90-ЭП 1.00

Копия

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
	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		341422		6	26
3	Трансформатор напряжения 10кв, трехобмоточный с коэффициентом трансформации 10/0.1/0.1кв	НАМУ-10У2 ТУ16-671.159-87	шт	796		341451		2	110
4	Щкаф КРУ-10 ввода с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей 1600А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	840
	Щкаф КРУ-10 секционной связи с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
	Щкаф КРУ-10 секционной связи с разводящими контактами, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
	Щкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кв.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	533
	Щкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кв.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл	671		341471	<input type="checkbox"/>	2	698

№ листа, Подпись и дата В 3 инв №

Привязан:

№ инв №

407-3-586.90-ЭП1.СО

Лист

3

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
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей 630А.	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671					
	То же, номинальный ток главных цепей 1000А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671					
	То же, номинальный ток главных цепей 1600А	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671					
	Шкаф КРУ-10 дугогасителя, номинальное напряжение 10кв	К-104 ТУ34-13-10854-84	компл.	671				8	115
	Шинный ввод к блинкету ряду, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток <input type="text"/> А	6КН 052 05	компл.	671				2	<input type="text"/>
	Шинный мост, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток <input type="text"/> А	5КН 585 029	компл.	671				2	<input type="text"/>
	Шинный блок, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток <input type="text"/> А	ШБ ТУ34-13-10854-84	компл.	671				1	195
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ ТУ34-13-10854-84	компл.	671				<input type="text"/>	<input type="text"/>

И-В № 10/1001 Печать и дата В.З. ш.в. № 2

привязан:

И-В № 2

407-3-586.90-ЭП1.00 Лист 4

Лист 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кВ	ИО-10-7,5УЗ ГОСТ 9384-85	шт	796		3493410013			2,2
6	То же, напряжением 20кВ.	ИО-20-3,75УЗ ГОСТ 9384-85	шт	796		3493410017			4,5
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 20кВ, номинальный ток 2000А	ИП-20/2000-12,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт	796		3493312056		6	35
8	То же, номинальный ток 3150А	ИП-20/3150-12,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт	796		3493312058		6	38
9	То же, напряжением 35кВ, номинальный ток 1600А	ИП-35/1600-7,5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312070		6	42
10	То же, номинальный ток 3150А	ИП-35/3150-20УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312090		6	90

Итого шт. подл. Подпись и дата

Привязан

Итого шт.

Листом 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Кабель силовой на напряжение до 1кв с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 16442-80							
	3x10+1x6	АВВГ-0.66	м	006		352222100			
	3x6+1x4	АВВГ-0.66	м	006		352222100			
	3x4+1x2,5	АВВГ-0.66	м	006		352222100			
	3x4	АВВГ-0.66	м	006		352222100			
	2x4	АВВГ-0.66	м	006		352222100			
12	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сечением	ГОСТ 1508-78							
	7x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
	4x2,5	АКВВГ	м	006		3563440100			
13	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АДЗ1.Т 10x100 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			
14	То же	АДЗ1.Т 4x40 ГОСТ 15176-89	м	006		181121		10	

Унб.м.п.ов. Подпись и дата В.В. Унб. м.т.

Привязан.

Унб. м.т.

407-3-586.90-3П1.00 Лист 6

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
15	Ящик управления с пускателем ПМА 11004 на ток $I_n = 1A$	Я3140120746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		1	
	То же на ток $I_n = 1,6A$	Я3140122746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		2	
	То же на ток $I_n = 2,5A$	Я3140124746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		2	
	То же на ток $I_n = 4A$	Я3140125746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		2	
	То же на ток $I_n = 6A$	Я3140128746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		2	
	То же на ток $I_n = 8A$	Я3140129746УХЛ4 ТУ16-536 023-75	компл	671		333325		2	
16	Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной камеры 900x600x360	Я3	шт.	796				2	

№, № раб. Подпись и дата В.З. Шиб. №8

Привязан:

Име №

Листом 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, так. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Датчик температуры камерный биметаллический дифференциал 8°C	ДТКБ-46	шт.	796				4	
18	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кВ А; высшее напряжение 220В, низшее 12В.	ЯТП-0,25-2143 ТУЗБ-631-76	шт	796				1	
19	Ящик вводной на вводе Д16-31320 I=10А, тип предохранителей НП2-100	ЯЭ8101-4070 ТУЗ4-43-110/10-85	шт	796		3433394030		2	
20	Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-2421/2" ТУ16-526.216-78	компл	671				1	
21	Автоматический выключатель	АП506271134363 ТУ16-522.139-78	компл.	671				1	
22	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 5х5А, 1х10А	Я04-250143 ТУ16-538.683-81	шт.	796				1	
23	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ЛЛ-64 ТУ16-545132-77	шт.	796		346616		1	
24*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт.	796		346638		1	
25	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МО12-40 ГОСТ 1122-77	шт	796				1	

* При отсутствии на ЛС аккумуляторной батареи.

Привязан:			
Умб. №:			

407-3-586.90-ЭП1.СО

Лист 8

Листы в

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Изделия номенклатуры ВО, Союзэлектромонтаж</u>									
1	Стойка кабельная	С-400 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		3449625911		43	
2	Стойка кабельная	С-800 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625931		44	
3	Консоль	К-250 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625921		43	
4	Консоль	К-450 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449625941		176	
5	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-0,6 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		3449615901		10	
6	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-1 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615903		3	
7	Лоток глубокий прямой	ЛГ-200-2 ТУ34-43-10683-84Е	шт.	796		3449615905		14	

Уч. № 19
Подпись и дата

Привезен

Уч. №

407-3-586.90-3П1.00

Лист
10

Гл. таб. 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер проспектного 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	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200 4Х12 Т434-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5921		4	
9	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200 4Х12 Т434-43-10683-84Е	шт	796		34 4961 5931		4	
10	Соединитель угловой	СУ Т434-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5951		4	
11	Прижим	В-41 Т434-43-10683-84Е	шт.	796		34 4961 5851		44	
12	Полоска-пряжка	КЭ 95 4Х12 Т436-2266-80	шт	796		34 4966 1611		2500	
13	Шнодержатель для крепления плоских шин	ШПДБ-3К исполнение 2 Т434-43-11025-86	шт.	796		34 4951 9013			
14	Распарка шинная	РШТ-100x10-143 Т434-43-11025-86	шт	796		34 4951 4125			

Унк. № подл. Подпись и дата В.з. инв. №

Привезен

Унк. №			

407-3-586.90-3П1.СО Лист 11

Любом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Кол-чество	Масса оборудования кг.
			Именное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроустановочные изделия</u>									
15	Пакетный выключатель	ПВ2-40Iр 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.051-76							
16	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-61220	шт.	796		346421		4	
		ГОСТ 7397-76							
17	То же, в герметичном исполнении	0-1-Гр44-П-51220	шт.	796		346426		4	
		ГОСТ 7397-76							
18	Переключатель пакетный	ПМ1-16/4сIр 56	шт.	796				8	
		ТУ16-642.051-76							
19*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Iр 56	шт.	796				1	
		ТУ16-642.061-76							
20	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РП-Р-20-04-101220	шт.	796		3464331242		6	
		ТУ16-526.463-79							
21	Розетка штепсельная 24В	РШ-Р-20-03-10102	шт.	796		346435		4	
		ТУ16-526.463-79							

* При отсутствии на РС аккумуляторной батареи.

Привезен:	
Имеет №	

407-3-586.90-3П1.С0

Лист 12

Имеет № табл. Подпись и дата

Любом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	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
22	Коробка ответвительная трехпроводная	КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77	шт	796		346474		65	
<u>Светильники и арматура</u>									
23	Светильник потолочный	НСП21-200-00343 ТУ16-545.333-80	шт.	796		346111		8	
24	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-601743 ТУ16-535.360-74	шт.	796				10	
25	Светильник настенный	НС008x100.Гр20 ТУ16-535.825-74	шт.	796		346111		6	
28	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт.	796				4	

Шифр № по кат. Подпись и дата 83 шт. №

Привязки:			
Шифр №			

407-3-586.90-3П1.СО

Листом 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-во	Масса 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, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 1600А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ-10-1600-0,14У3	компл	671		341499		6	1610
	То же, индуктивность 0,20 Ом	РБГ 10-1600-0,20У3	компл	671		341499		6	1830
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБГ 10-1600-0,25У3	компл	671		341499		6	2230
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБГ 10-1600-0,35 У3	компл.	671		341499		6	2530
	То же, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,14 Ом	РБГ 10-2500-0,14У3	компл	671		341499		6	2070

Шифр № поз., Познция и дата, Шифр №

Приказ		
Инв №		
407-3-586.90-ЭП2.СО		
Науч. инст. Ротенковский	07.91	Спецификация оборудования
Н.контр. Ломаносов	07.91	
ГМП Фомин	07.91	
Э.слес. Лурье	07.91	
Спецификация оборудования		Лист 1 из 14
		ГЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ 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					
1		3	4	6	6	7	8	9	10
	Реактор бетонный токоограничивающий одинарный внутренней установки, класс напряжения 10кВ, номинальный ток 2500А, индуктивность 0,20 Ом	РБГ 10-2500-0,20УЗ	компл	671		34 1499		6	2180
	То же, индуктивность 0,25 Ом	РБДГ 10-2500-0,25УЗ	компл	671		34 1499		6	2810
	То же, индуктивность 0,35 Ом	РБДГ 10-2500-0,35УЗ	компл	671		34 1499		6	3040
	То же, номинальный ток 4000А, индуктивность 0,10 Ом	РБДГ 10-4000-0,10УЗ	компл	671		34 1499		6	2160
	То же, индуктивность 0,18 Ом	РБДГ 10-4000-0,18УЗ	компл	671		34 1499		6	2890
2	Трансформатор тока, напряжением 10кВ, номинальный ток 2000 А, коэффициент трансформации 2000/5А, класс точности обмоток 0,5/10Р, исполнение "У" категория размещения 3	ТЛШ-10 ТУ 16-717.033-78	шт	796		34 1442		6	26
	То же, номинальный ток 3000А, коэффициент трансформации 3000/5А	ТЛШ-10 ТУ 16-717.033-78	шт	796		34 1442		6	26

Шифр строки, Подпись и дата, ВЗ, инв. №

Привязан:

Инв. №

407-3-586.90-3П2.С0 Лист 2

Листов 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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 секционирования с разведными контактами, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей <input type="checkbox"/> А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91 ЦВКА674522.08579	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		1	<input type="checkbox"/>
	Шкаф КРУ-10 с шинными аппаратами, номинальное напряжение 10кв.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91 ЦВКА674522.08579	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Шкаф КРУ-10 для питания трансформатора СН, номинальное напряжение 10кв.	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91 ЦВКА674522.08579	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		2	<input type="checkbox"/>
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей 630А	КМ-1Ф ТУ16-674.028-84	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		КМ-1М ТУ16-91 ЦВКА674522.08579	компл.	671		341471 <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

УИВ № 100/01 Провисо и дата 03.08.90

Привезен:			
УИВ №			

Дальность

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, тьк.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф КРУ-10 отходящих кабельных линий с выключателем, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток главных цепей 1000А	КМ-1Ф ТУ16-674 028-84	компл	671		341471			
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ	компл	671		341471			
	То же, номинальный ток главных цепей 1500А	КМ-1Ф ТУ16-674 028-84	компл.	671		341471			
		КМ-1М ТУ16-91 ИВКА674 522.085ТУ	компл	671		341471			
	Шкаф шинного ввода к ближайшему ряду номинальное напряжение 10кв, номинальный ток <input type="text"/> А	ШШВ3 ТУ16-674.028-84	компл	671		341471		2	
		ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ							
	Шкаф шинной перемычки, номинальное напряжение 10кв, номинальный ток <input type="text"/> А	ШШП2 ТУ16-674 028-84	компл.	671		341471		2	
		ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ							
	Отдельно стоящий релейный шкаф	ОРШ ТУ16-674 028-84	компл	671		341471			
		ТУ16-91 ИВКА674522.085ТУ							

Услов. № листа Подпись и дата 03.06.82

Привязан.

Услов. №

407-3-586.90-ЭП2.00 Лист 5

Альбом Б

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
5	Изолятор опорный внутренней установки, напряжением 10кв	ИО-10-7.5У3 ГОСТ 9984-85	шт	796		3493410013			2,2
6	То же, напряжением 20кв.	ИО-20-3.75У3 ГОСТ 9984-85	шт.	796		3493410017			4,5
7	Изолятор проходной для наружно-внутренней установки, напряжением 10кв, номинальный ток 2000А	ИП-10/2000-12.5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312038		6	16
8	То же, номинальный ток 3150А	ИПУ-10/3150-12.5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312054		6	18
9	То же, напряжением 20кв, номинальный ток 2000А	ИП-20/2000-12.5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312056		6	35
10	То же, номинальный ток 3150А	ИП-20/3150-12.5УХЛ1 ГОСТ 20454-85	шт.	796		3493312058		6	38

Шк. № 1004, Подпись и дата 83 г. № 128

Прибываю:

Шк. №

Листов 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
14	Шина алюминиевая прямоугольного сечения	АДЗ1Т 10x100 ГОСТ 15176-89	м	006		181121			
15	То же	АДЗ1Т 4x40 ГОСТ 15176-89	м	006		181121		10	
16	Шина алюминиевая из профиля швеллерного сечения 2x100x45x6	АДЗ1Т (440362) ГОСТ 13623-90	м	006		181121			
17	Ящик управления с пускателем ПМА 1004 на ток $I_n=1A$	ЯЭ140120746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		33 3325		1	
	То же на ток $I_n=1,6A$	ЯЭ140122746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		33 3325		2	
	То же на ток $I_n=2,5A$	ЯЭ140124746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		33 3325		2	
	То же на ток $I_n=4A$	ЯЭ140125746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		33 3325		2	
	То же на ток $I_n=6A$	ЯЭ140128746УХЛ4 ТУ16-536.023-75	компл	671		33 3325		2	

Привязки:

ИВР №

407-3-586.90-ЭП2.00

Лист

8

Листом 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	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ящик управления с пускателем ПМЛ1004 на ток $I_n = 8A$	Я3140129745 УХЛ4 ТУ18-536.023-75	компл.	671		33 3325		2	
18	Шкаф управления вентиляционной установкой реакторной камеры 900x600x360	Я9	шт.	736				2	
19	Датчик температуры камерный биметаллический Дифференциал 8°C	ДТКБ-46	шт.	736				4	
20	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25кВА; высшее напряжение 220В, низшее 12В	ЯТП-0,25-2143 ТУ36-831-76	шт.	796				1	
21	Ящик вводной на вводе Р16-31320 $I_n = 10A$, тип предохранителей НП2-100	Я98101-4070 ТУ34-43-110/10-85	шт.	796		34 33394030		2	
22	Пост кнопочный, с диаметром для ввода провода 1/2"	ПКЕ-222-242 1/2"	компл.	671				1	
23	Автоматический выключатель	АП5082 7М34383 ТУ18-522.139-78	компл.	671				1	

Подпись, печать, дата

Прибыло

УИВ №

407-3-586.90-3П2.СО Лист 9

Лямбда 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
24	Щиток освещения на 6 однополюсных автоматов АЕ-1031-1, номинальные токи расцепителей 6*6А; 1х10А	ЯО.У 850193 ТУ18-536 683-81	шт	796				1	
	Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем	ПЛ-64 ТУ18 545 132 77	шт	796		34 6616		1	
25*	Переносной аккумуляторный фонарь		шт	796		34 6698		1	
26	Лампа накаливания 12В, 40Вт	МД 12-40 ГОСТ 1182-77	шт	796				1	
	Лампы накаливания 220В								
27	Лампа накаливания 150Вт	Б-220-230 150УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				8	
28	Лампа накаливания 100Вт	Б-220-230-100УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт	796				12	
29	Лампа накаливания 60Вт	Б-220-230-60УХЛ2 ГОСТ 2239-79	шт.	796				10	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Привязки:

	Вн		
Инд №			

Ив №1044, Подпись и дата: 18.11.82

Листом 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, банья, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Лоток глубокий ответвительный	ЛГО-200 УХЛ2 ТУ34-43/0683-84Е	шт	796		34 4961 5921		4	
9	Лоток глубокий угловой	ЛГУ-200 УХЛ2 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4961 5931		4	
10	Соединитель угловой	СУ ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4961 5951		4	
11	Прижим	В-41 ТУ34-43-10683-84Е	шт	796		34 4961 5851		44	
12	Полоска-пряжка	КЗ 95 УХЛ2 ТУ36-2266-80	шт	796		34 4966 1611		2500	
13	Шинодержатель для крепления плоских шин	ШПНБ-3К исполнение 2 ТУ34-43-11025-86	шт	796		34 4951 9013		<input type="checkbox"/>	
14	Шинодержатель для крепления шин коробчатого сечения	ШКД-1С ТУ34-43-11025-86	шт	796		34 4951 9151		<input type="checkbox"/>	
15	Распорка шинная	РШТ-100x10-193 ТУ34-43-11025-86	шт	796		34 4951 4125		<input type="checkbox"/>	

№ № листов Листов и дата

Привезен:			
У.И.Б. №			

Листок Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер адресного 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>Электростаночные изделия</u>									
16	Пакетный выключатель	ПВ2-40Ip 56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
17	Выключатель однополюсный 250В, 6А	01-02-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6421		4	
18	То же, в герметичном исполнении	01-Тр44-П-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796		34 6426		4	
19	Переключатель пакетный	ПП1-16/40Ip 56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				8	
20*	Переключатель пакетный 220В, 10А	ПВ2-16Ip 56 ТУ16-642.051-76	шт.	796				1	
21	Розетка штепсельная с заземляющим контактом	РП-П-20-04-10/220 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6433 1242		6	
22	Розетка штепсельная 42В	РШ-П-2-0-03-10/02 ТУ16-526.463-79	шт.	796		34 6435		4	
23	Коробка ответвительная трехвводная	КОМ 1-3 ТУ34-43-2349-77	шт.	796		34 6474		71	

Шифр, дата, подпись и место

Привязан

Ил. №

407-3-586.90-ЭП2.СО

Лист
13

Диагноз

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>Светильники и арматура</u>								
24	Светильник потолочный	НСП21-200-00333 ТУ16-545.333-80	шт	796		34611		8	
25	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60 МУЗ ТУ16-535.360-74	шт.	796				10	
26	Светильник настенный	НБ006*100гр20 ТУ16-525.825-71	шт	796		34611		12	
27	Патрон настенный пластмассовый	ЭП-10	шт.	796				4	

* При отсутствии на ПС аккумуляторной батареи

Прибыли			
инв. №			

407-3-586.90-ЭП2.СО

Инв. №, Подпись и дата, ЭЗ. инв. №

Лист 14

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 ИД. стан.	Цена тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Я-именование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком. Установка тип I / тип II /								
1	Осевой вентилятор, производительность $L = 8011 \text{ м}^3/\text{час}$ с электродвигателем мощностью $N = 0.75 \text{ кВт}$; число оборотов $n = 2840 \text{ об/мин}$	В-06-300 Н 4А 4 А 71 А 2	компл.	796	8562901			2	
2	Осевой вентилятор, производительность $L = 7398 \text{ м}^3/\text{час}$ $L = 8178 \text{ м}^3/\text{час}$ с электродвигателем мощностью $N = 0.37 \text{ кВт}$ число оборотов $n = 910 \text{ об/мин}$	В-06-300 Н 6 3А 4 А 71 А 6	компл.	796	8562901			4	
3	Осевой вентилятор, производительность $L = 9200 \div 11000 \text{ м}^3/\text{ч}$ с электродвигателем мощностью $N = 1.10 \text{ кВт}$ число оборотов $n = 1420 \text{ об/мин}$	В-06-300 Н 6 3А 4 А 80 А 4	компл.	796	8562901			4	
4	Осевой вентилятор, производительность $L = 13735 \text{ м}^3/\text{ч}$ $L = 15865 \text{ м}^3/\text{ч}$ с электродвигателем мощностью $N = 0.75 \text{ кВт}$ число оборотов $n = 915 \text{ об/мин}$	В-06-300 Н 8А 4 А 80 Н 6	компл.	796	0239707			4	
5	Осевой вентилятор, производительность $L = 20200 \text{ м}^3/\text{ч}$ с электродвигателем мощностью $N = 3.0 \text{ кВт}$ число оборотов $n = 1435 \text{ об/мин}$	В-06-300 Н 8А 4 А 100 С 4	компл.	796	0239707			4	
6.	Осевой вентилятор, производительность $L = 27290 \text{ м}^3/\text{ч}$	В-06-300 Н 10А			0239707				

ИНВЕСТИЦ. ПОДП. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В

ИНВ. №		407-3-586.90-08.00	
ИЯЧ О Т Д	РОМЕНСКИЙ	07.91	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
И К О Н Т Р	ЛОМАНОВА	07.91	
Г И П	ФОМИН	07.91	
Г А С П Р	ЛУРЬ	07.91	
И И Н.	ХРИСТОВ	07.91	СТАДИЯ
			Лист 1
			Листов 3
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
			Ленинград

07.91.08

Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Н.И.М.Р.А.О.В.И.Р.	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	с электродвигателем мощностью N=2,2 кВт число оборотов n=950 об/мин	4А 100 L6	компл	796				2	
7	Вентилятор крышный радиальный N4 исп I с электродвигателем 4АА 63 ВСУ2 N=0,25 кВт n=890 об/мин	6КР4.00 256 ТУ22-4952-61	компл	671		48617144 01		1	61.0
8	Вентиль запорный муфтовый для воды и пара на Ру=1,6 МПа и t до 225°С Ду 20	15ч 8 п 2	компл	796		3722121019		1	0.9
Отопление									
1.	Печь электрическая N=1 кВт 3-д. "Электроаппарат" г. Миасс t вн = +5°С t нар = -20°С t вн = +5°С t нар = -30°С t вн = +5°С t нар = -40°С	ПЭТ-4	шт.	796					6.0
								10	
								14	
								18	

Иванов И.И. Подп. и дата

ПРИВЯЗКА			
ИВ.И.			

407-3-586. 90-ОВ. СО

Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма /	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования		
			наименование	код					
1	2		4			7			
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Отопление									
1.	Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	166					
2.	Крежка масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166					
3	Рамы металлические МР-1 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796					
4	Рамы металлические МР-2 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796					
5	Рамы металлические МР-3 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796					
6	Рама металлическая МР-4 из уголка 50x5	ГОСТ 8509-86	шт.	796					z
Вентиляция									
1	Дверь герметичная неутепленная	D1.25 x 0.5	шт.	796				2	
2	Труба водогазопроводная Ду 20	ГОСТ 3262-75	м	066				6	1.2
3	Жалюзийная решетка разм. 150 x 490 (h)	ТУ 36-1517-84	шт.	796				20	1.0
4	Кляммы утепленные разм 670 x 450 (h)	Серия 1.494-27	шт.	796				4	3.7
5	Левая ручная	Серия 1.494-27	шт.	796				3	4.3
6	Блок	Серия 1.494-27	шт	796				8	1.9
7	Кляммы стальной Ø4.5 мм	ГОСТ 3062-80	м	066				60	
8	Заслонка воздушная Р 400 P	Серия 5 904-13	шт.	796				1	10.8
9	Установка крышного вентилятора на кровле	Серия 1469-7	шт.	796				1	35.0
10	Поддон к стаядну Ø700	Серия 1 469-7	шт.	796				1	22.2
11	Крежка масляная	ГОСТ 10503-71	кг	166				5	

Вариант 1
Воздух

ПРИВЯЗКА		
ИВБ N		

407-3-586.90-08.00 Лист 3