





Таблицы проектные решения 407-03-415-86-Людям XV.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер проектного 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			7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
1	Комплектная однотрансформаторная подстанция из двуклапов заводского изготовления с номинальным напряжением 110/10(6) (110/35/10(6)) кВ по схеме 110-3 с одним трансформатором [ ] [ ] / 110 - [ ] У1, с ячейками типа К-47 в количестве [ ] штук, в том числе 1 ячейка для трансформатора собственных нужд Кудышевский завод "Электроцит"	КТБ-110/10(6) 110/35/10(6) -3-1х [ ]							
			-47-У1	компл	671	34 11 95		1	
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 110/35/10(6) кВ, с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9 × 1,78% и на стороне СН ±2 × 2,5%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Y/Δ - 0-11	[ ] [ ] / 110 - [ ] У1 ГОСТ 12965-74							
				компл	671	34 11 50		1	
	Трансформатор силовой трехфазный двубомоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 110/10(6) кВ, с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9 × 1,78%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ - 11	[ ] [ ] / 110 - [ ] У1 ГОСТ 12965-74							

Исх. № 100-Л/Л. Подпись и дата: В.В.В. № 100-Л/Л 1987-1987

Привязан		
Исх. №	И.Копия	Белова
ТП 407-03-415.86		ЭП1.60
Установочные чертежи КТБ 110/10(6) 110/35/10(6) кВ изгот. КЭЦ	Стр. №	Лист
110/10(6) -3-1х [ ] -47-У1	1	4
КТБ-110/35/10(6)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Спецификация оборудования	Северно-Западное отделение Ленинград	



Типовые проектные решения 407-03-415.86 Арбом ХУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер простого 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
9	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241 Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение 110/√3 кВ. Номинальная емкость 64 нФ	СМП-110/√3-6.4-У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453		<input type="checkbox"/>	
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение 66/√3 кВ. Номинальная емкость 4.4 У1.	СМП-66/√3-4.4 У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453		<input type="checkbox"/>	
11	Фильтр приспособления	ФПУ ТУ АТ 2.40.00279	шт.	796		6657444 502		<input type="checkbox"/>	
12	Заградитель высокочастотный	ВЗ-630-05У1 ТУ 16-521.279-81	компл.	671		3414591351		<input type="checkbox"/>	
13	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	Р80-10/400 ТУ 16-520-095-76	полос	736		34142122Н 07		<input type="checkbox"/>	
14	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10 кВ Автоматы: АВ1-25А; АВ2-25А. Ток отсечки 3.5 In 2 п/к	ЯЗН 16-73	шт.	796				<input type="checkbox"/>	

Привязки			
Име. №			

ТП 407-03-415.86

ЭП.СО

Лист 3

контр. Амз сф 742-16

формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прилагаемого 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			7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1	Комплектная двух трансформаторная подстанция из блоков заводского изготовления с номинальным напряжением 110/10(6) (110/35/10(6)) кВ по схеме 10-4 с двумя трансформаторами <input type="text"/> - <input type="text"/> /110- <input type="text"/> 41, с ячейками типа К-47 в количестве <input type="text"/> штук, в том числе 2 ячейки для трансформаторов собственных нужд. Куйбышевский завод «Электросит»	КТБ 110/10(6) 110/35/10(6) -4- <input type="text"/> - -2х <input type="text"/> - -4741 ТУ 34-13-12508-77	Компл	671		341195		1	
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощностью <input type="text"/> кВ.А. напряжением 110/35/10(6) кВ, с регулированием напряжения под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,75% и на стороне СН ±2×25% со схемой и группой соединения обмоток Y/YΔ-0-11	<input type="text"/> - <input type="text"/> /110- <input type="text"/> 41 ГОСТ 12985-74	Компл	671		341150		2	

Типовые проектные решения, ч. 1, стр. 4-Аннот. XV

Лит. № плана, Подпись и дата, С.З.М.И.К. № 0123456789

Привязан		
Имя №		
И.Контракт	Белова	2004.09.08
ТП 407-03-415.86		ЭП2.СО
Установочные чертежи КТБ 110/10(6), 110/35/10(6) кВ изготовления КЭЦ	Станд. Лист	Листов
ГИП Земельный	1/258	1
Инж. З.Р. Чкалова	1/258	5
Ст. инж. Островский	1/258	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования 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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью <input type="text"/> кВ·А, напряжением 110/10(6)кВ с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9х17,5%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ-11	<input type="text"/> - <input type="text"/> /110 - <input type="text"/> 91 ГОСТ 12965-74							
3	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью 100 кВ·А, напряжение 10,5/0,4 кВ, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ-0	ТМ- <input type="text"/> /10(6) -66 91 ТУ16-517.804-79	компл.	671		34 11 10		2	
4	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью 250(400)кВ·А, напряжение 10,5(6,3)/0,23 кВ, со схемой соединения обмоток Y/Δ	ТМ-250/10 (ТМ-400/16) ТУ16-517.804-79	компл.	671		34 11 10		<input type="text"/>	
5	Трансформатор тока 10кВ однофазный; номинальный ток 300 ÷ 600/5А стрема сердечниками класса точности Р1Р10,5	ТФЗМ-110Б- -1 91 ТУ16-517.806-80	шт	796		34 14 44		<input type="text"/>	
6	Трансформатор напряжения 110кВ, однофазный, трехобмоточный, с коэффициентом трансформации 110/10,1/0,1кВ У3,0,3/0,1кВ	НКФ-110- -83 91 ТУ16-671.003-83	шт	796		34 14 53		<input type="text"/>	

Привязки		

Ив. № 2  
ТП 107-03-415-86  
ЭП2.СО 2

комф. Янв

входит в 3

Типовые проектные решения № 03-415-86 в. Янв 86

Ив. № 2  
12729747-83

Таблицы проектные решения 407-03-415-86 Гильдам XV

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
7	Реактор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11 (6.6)кВ Номинальный ток 25÷50 (50÷100)А	РЗДСМ-380/10 У1 (460/641) ГОСТ 19470-74	компл	671					
8	Разъединитель однополюсный с приводом ПР-У1	РНДЗ-1Б 35/1000.У1	компл	671					
9	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение $10/\sqrt{3}$ кВ. Номинальная емкость 6.4 нФ.	СМП-110/√3-6.4 У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение $66/\sqrt{3}$ Номинальная емкость 4.4 нФ.	СМП-66/√3-4.4 У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453			
11	Фильтр присоединения	ФПУ 74 АТГ 2.40.00279	шт	796		6657444502			
12	Заградитель высокочастотный	БЗ-630-03 У1 ТУ 16-621.279-81	компл	671		344581351			

Изм. № 01 от 12.02.74 г. 12.02.74 г. 28

Привязан


Изм. №

Типовые проектные решения №7-03-415.86. Любим ХУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер впускного 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
13	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 400А.	РВД-10/400 ТУ 16-520-08576	шт	736		341421221407			
14	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ Автоматы АВ1-25А; АВ2-25А. Ток отсечки 3,5In 2n <sup>0,5</sup> к	ЯЗН16-73	ящик	8/2					
15	Масло трансформаторное		т	168					
16	Полоса стальная 40*4	ГОСТ 103-76	т	168					1,25
17	Труба стальная	φ12 L=5м	т	168					4,45
18	Щиток сварки с рубильником и предохранителями на ток 100А.	Щ-736 ТУ 34-43.1203-77	шт	736				2	

Уровень			

Итого: ТП 407-03-415.86 ЭП2.00 4



Технические решения 407-03-415.86 Альбом XV

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
<b>Оборудование поставляемое заказчиком</b>									
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция из блоков заводского изготовления с номинальным напряжением 110/10(6) (110/35/10(6)) кВ по схеме 110-5 с двумя трансформаторами ДТ-110000/110-72 У1, с ячейками типа К-47 в количестве <input type="checkbox"/> штук, в том числе 2 ячейки для трансформаторов собственных нужд Кудышевский завод "Электроцит"	КТПБ-110/10(6) 110/35/10(6) -5- <input type="checkbox"/> - -2х ДТ-110000	КМТ	671		341195		1	
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощность <input type="checkbox"/> кВ·А, напряжением 110/35/10(6) кВ с регулированием напряжения под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78% и на стороне СН ±2×2,5% со схемой и группой соединения обмоток Y/4/Δ-0-11	ТФ- <input type="checkbox"/> /110- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ 12965-74	КМТ	671		341150		2	
	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощность <input type="checkbox"/> кВ·В, напряжением 110/10(6) кВ с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ-11	ТФ- <input type="checkbox"/> /110- <input type="checkbox"/> У1 ГОСТ 12965-74							

Приданы

Инв. №  
Я. комп. Белова #422/1296

ТП 407-03-415.86 ЭПЭ.С.

Г. И. П. Земель  
Инж. эр. Цыбуля  
Ст. инж. Белова  
Техник Шерер

Копированные чертежи КТПБ 110(6) 110/35/10(6) кВ изготовления КЭЦ, КТПБ 110/35/10(6) 5-2--47-У1  
Спецификация оборудования

Листов 7  
Лист 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕК  
Север - Западное отделение  
Ленинград

Лист № 15 из 20 листов в альбоме 407-03-415.86



407-03-415.86  
 Плановый  
 Туповые проектные решения  
 Смет. шиф. л.  
 42-20714-765

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страны фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение докупленного и номер впускного 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
7	Трансформатор напряжения 110кВ, однофазный, трехобмоточный, с коэффициентом трансформации $\frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{66}{\sqrt{3}} / 0,1$ кВ	НКФ 110-83У1 ТУ 16.674.003-83	шт.	796		341453		2	
8	Реактор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11(6,6)кВ. Номинальный ток 25±50 (50±100) А	РЗДСОМ-380/10У1 (460/6У1) ГОСТ 19470-74	конт.	671					
9	Разъединитель однополюсный с приводом ПР-У1.	РНДЗ-1 <sup>б</sup> -35/1000У1 ТУ 16-320.102-78	конт.	671		3414221952			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241 Номинальное напряжение частоты 50Гц, действующее значение 110/√3кВ. Номинальная емкость 6,4нФ	СПИ110/√3-6,4У1 ГОСТ 15581-80	шт.	796		0213453			
11	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241 Номинальное напряжение частоты 50Гц, действующее значение 66/√3кВ. Номинальная емкость 4,4нФ	СПИ-66/√3-4,4У1 ГОСТ 15581-80	шт.	796		0213453			

Прибыли


Шиф. л.

407-03-415.86  
 Альбом XV  
 Таблицы проектные решения  
 Лист № 4  
 Изд. 1. кол. 2120714-75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер одностороннего 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
12	Фильтр присоединения	ФЛУ АТТ 2.40 002 ТУ	шт	796		6657444502			
13	Заградитель высокочастотный	ВЗ-630-0,5 У ТУ 16-521279-81	компл.	671		3444591351			
14	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10кВ Номинальный ток 400 А	РВ0-10/400 ТУ 16-520-095-76	полос	736		344421224107			
15	Ящик обогрева клеммных шкафов с 2мя рубильниками Р-34 I <sub>н</sub> = 400 А и 4 <sup>м</sup> предохранителями I <sub>н</sub> = 60 А	Я0В-2	ящик	812				1	
16	Масло трансформаторное		т	168					
17	Полоса стальная 40x4	ГОСТ 103-76	т	168					1,25
18	Труба стальная	Ф12 Р-5Н ТУСТ 12590-71*	т	168					4,45
19	Щиток сборки с рубильником и предохранителями на ток 100 А.	Щ-736 ТУ 34-43.1203-77	шт	796				2	

Примечания			

ТП 407-03-415.86 ЭПЗ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер одного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Кабель силовой на напряжение до 1кв с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, 2х4 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 16442-80 АВВГ-0.66	М	006		352212		365	
21	То же 3х50 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	М	006		352212		115	
22	То же 3х4+1х2.5 мм <sup>2</sup>	АВВГ-0.66	М	006		352212		620	
23	Кабель силовой на напряжение до 1кв с алюминиевыми жилами с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке сечением 3х16+1х10 мм <sup>2</sup>	ААШВ-У	М	006		353610		60	
24	Контрольные кабели по I варианту. Делительная защита Кабель контрольный на напряжение до 1кв с алюминиевыми жилами сечением 4х2.5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 1508-78 АКВВГ	М	006		356344		95	
25	То же 7х2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		115	
26	То же 10х2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		85	
27	То же 14х2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		45	
28	То же 19х2.5 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		140	
29	То же 4х4 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		140	
30	То же 7х4 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		70	
31	То же 10х4 мм <sup>2</sup>	АКВВГ	М	006		356344		50	
32	То же, бронированный, с наружным покрытием сечением 10х6 мм <sup>2</sup>	АКВВБ	М	006		356344		210	

Аннотация XV

407-03-415-86

Исправление и решение

Доп. № протоколов, изменений и дополнений № 16 от 29.11.16

Приложен			

ТП 407-03-415-86

ЭЛС.СО





Титовые проектные решения №7-03-415-86

Лист XV

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
	<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>								
	<b>Оборудование по варианту I Деятельная защита.</b>								
1	Панель нормальная с аппаратурой и монтажом см. пункт 1	речного типа	шт	796				6	
2	Панель торцевая см. пункт 1	ПТН-550/60	шт	796				1	
3	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 110кВ. Автоматы: АВ1=25А, АВ2=2,5А; Ток отсечки 3,5 I н 2 н <sup>2</sup> /к	ЯЗН1Б-73	шт.	796				2	
4	Ящик зажимов наружной установки для выключателей 110кВ.	ТЧЗ4-490000-12878							
		ЯЗБ-120	шт.	796				1	

1. Заказчик направляет техдокументацию на завод-изготовитель в соответствии с прикреплением комплектующей организацией.

			Привязан	
Имя и И. констр.			Белова Анна Викторовна	
Титовые проектные решения			№ 407-03-415-86	
Установочные чертежи КТПБ 110/35/10(6)кВ изготовления КЭЦ			ЭВ.СО	
Студия	Лист	Листов		
РП	1			
ГНП	Земель	12,058		
Руч. гр.	Цумрава	12,058		
Ст. инж.	Петровский	12,058		
Установочные чертежи КТПБ 110/35/10(6)кВ - 5-2х			4791	
Спецификация оборудования				

Типовые проектные решения № 407-03-415-86 Албам XV

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	Линейный импульсный фиксирующий прибор для заднего присоединения проводов, 5 А	ТУ 34-28-10248-81 ЛКФП-1А	компл.	796		34 53374030		2	
6	Линейный импульсный фиксирующий прибор для заднего присоединения проводов	ТУ 34-28-10248-81 ЛКСОП-1В	компл.	671		34 83374030		2	
7	Замок электромагнитной блокировки	ТУ18-528-527-78 3Б-1	шт.	796		34 28691000		4	
8	Провод медный, сечением 1,5 мм <sup>2</sup>  Оборудование по варианту I Дистанционная защита.	ПВ-500	км					0,2	
9	Панель нормальная с аппаратурой и монтажом см. пункт 1	расчетное тело	шт	796				6	
10	Панель нормальная с аппаратурой и монтажом	ПКР-201	шт	796				1	
11	Панель дистанционной защиты  (Опросный лист № <input type="text"/> ЗВ.СО лист <input type="text"/> )	ЭРЗ 1636-672 ТУ16.536.024-75	шт	796				2	

Подпись			
Удоб. №			

Шифр № табл. 4232974-16  
Подпись и дата  
1986 г. июль

Листы XV

Исполнение решения №7-03-415-86

Лист № 1  
Исполнение № 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна происхождения)	Тип марки оборудования Положение документа и номер образца листа	Сложность исполнения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Нормативное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	Ящик защитной наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ Приваловы АВ1-25А; АВ2-25А; ток отсечки 3,51 и 20А/к	ЯЭН15-73	шт.	796				2	
13	Ящик защитной наружной установки для выключателей 10кВ	ЯЭВ-120	шт.	796				1	
14	Ящик защитной наружной установки для трансформаторов тока ремонтной подстанции	ТЧЭ4-13-10004-2А ЯЭВ-90	шт.	796				1	
15	Блок питания типа БЭА-8067-02А2	ТЭ15-336-48-80 ЭПС-2	шт.	796		343181		1	
16	Линейный импульсный фиксирующий прибор для задержки присоединения проводов 5А	ТЧЭ4-28-10248-81 ЛИФП-1А	компл.	671		3433374080		2	

Подпись			

38.00

3

ср 712-15

Типовые проектные решения 407-03-415-86 Приложение XV

Лист 1 из 1  
Итого в проекте 115  
Итого в заказе 115  
Итого в заказе 115

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирм)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер входного листа	Страница извлечения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, пометка	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
1	Комплектная одностранормотарная подстанция из блоков заводского изготовления с номинальным напряжением 110/10 (6) (110/35/10(6)) кВ по схеме 110-3 с одним трансформатором [ ]-[ ]/110-[ ] 31, с ячейками типа К-49 в количестве [ ] штук, в том числе 1 ячейка для трансформатора собственных нужд.	110(110/6) КТПБ-110(35)/10(6) -3-1x [ ] - 49РБ-У1 ТУ 34-13-12505 - 77	компл.	671		341195		1	
Кудыбинский завод „Электроцист“									
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 110/35/10(6) кВ, с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78% и на стороне СН ±2×2,5% со схемой и группой соединения обмоток Y/Y/Δ-0-11	[ ]-[ ] /110-[ ] 31 ГОСТ 12965- - 74	компл.	671		341150		1	
	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 110/10(6) кВ с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78%, со схемой и группой соединения обмоток	[ ]-[ ] /110-[ ] 31 ГОСТ 12965-74							

				Привезен			
Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе
Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе
				ТП 407-03-415.86		ЭНЧ.СО/	
Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе
Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе
Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе	Итого в заказе
Установочные чертежи КТПБ 110(6)кВ изготовления КЭЦ				Студия	Лист	Листов	
КТПБ-110/10(6)-3-2x [ ] 49РБ-У1				РП	1	4	
Спецификация оборудования				ЭНЕРГОПРОЕКТ Северное отделение Ленинград			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер ввращенного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью $\square$ кВ·А, напряжение 10,5/0,4 кВ. со схемой и группой соединения Y/Y-0	ТТ- $\square$ /10/6) - 66У1 ТУ 16-517,824-79	компл.	671		341110		1	
4	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью 250(400)кВ·А напряжение 10,5(0,3)0,23кВ. со схемой соединения обмоток Y/Δ	ТТ-250/10 (ТТ-400/6) ТУ 16-517,824-79	компл.	671		341110			
5	Трансформатор тока однофазный 10кВ номинальный ток 300-600/5А с тремя сердечниками класса точности РР/0,5	ТФЭТ-110Б - 1У1 изоляция "Б" ТУ 16-517,646-80	шт.	796		341444			
6	Трансформатор напряжения 10кВ, однофазный трехобмоточный, с коэффициентом трансформации $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / 0,1$ кВ	НЛФ-110-В3У1 изоляция "Б" ТУ 16-671,003-83	шт.	796		341453			
7	Реактор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11(6,6)кВ Номинальный ток 25 ± 50 (50 ± 100)А	РЗДСМ- - 380/10У1 (460/6У1)	компл.	671					
8	Разъединитель однополюсный с приводом РР-У1	РПДЗ-1 <sup>Б</sup> 35/1000У1 ТУ 16-520,102-79	компл.	671		341422 1352			

Продолжение			

407-03-415.86  
 Албом XV  
 Типовые паспортные решения

Дата и подп.  
 14.12.01-145  
 Подпись и дата  
 14.12.01-145

Типовые прейскуранты, решение № 7-3-415.86, Приложение XV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обязательное документ и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241 Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение $110/\sqrt{3}$ кВ. Номинальная емкость 6,4 нФ	ГОСТ 15581-80 СПП-110/ $\sqrt{3}$ - 6,4-91	шт.	796		0213453			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241 Номинальное напряжение частоты 50 Гц действующее значение $66/\sqrt{3}$ кВ. Номинальная емкость 4,4 нФ	ГОСТ 15581-80 СПП-66/ $\sqrt{3}$ - 4,4-91	шт.	796		0213453			
11	Фидерта присоединения	ФПУ ТУ АТГ 2.140.00219	шт.	796		6557444502			
12	Заградитель высокочастотный	ВЗ-630-0,5-1 ТУ 16-524.219-81	компл.	671		3414591351			
13	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10 кВ, номинальный ток 400 А	Р80-10/400 ТУ 16-520-095-76	полос	736		341421221107			
14	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10 кВ Автоматы: АВ1-25А, АВ2-25А Ток отсечки 3,5 / н 2п 9/к	ЯЭН-16-73	шт.	796					

Прейскурант			
Лист №			

ТП 407-03-415.86

с.р. 742-16

304.С01

Лист 3

Лист № 1  
Листов 15  
Итого листов 16

Типовые проектные решения № 703-415-86-845 Вильям К.Е.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер ответного 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	Масло трансформаторное		л	168					
16	Полоса стальная 10x4	ГОСТ 109-76	т	168					1,25
17	Труба стальная	ГОСТ 12993-71 φ12 L=5м	т	168					4,45
18	Щиток сварки с рубильником и предохранителями на ток 100А	ТУ 94-48-1203-77							
		Ш-736	шт.	796				2	

Прибыль			

Лист 4  
 ТП 407-03-415-86  
 3П4.СО1  
 сф 742-16





Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Положение документа и номер справочного 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
7	Регулятор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11(6.6)кВ Номинальный ток 25:50 (50-100) А	РЗДСМ-380/10 У1 (460/6У1) ГОСТ 19470-74	компл.	671					
8	Разъединитель однополюсный с приводом ПР-У1	РВДЗ-1 <sup>6</sup> 35/1000У1 ТУ 16-520.102-79	компл.	671		9414221852			
9	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50Гц действующее значение 110/√3кВ. Номинальная емкость 6,4 мФ.	СМП-110/√3-6,4У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50Гц действующее значение 66/√3кВ. Номинальная емкость 4,4 мФ	СМП-66/√3-4,4У1 ГОСТ 15581-80	шт.	796		0213453			
11	Фильтр присоединения	ФПУ ТУ АТТ 2.140.0027У	шт	796		6657444502			
12	Зеркало высокочастотный	ВЗ-630-0,5У1 ТУ 16-521.279-81	компл.	671		3414591351			

Привозим			
Уч. №			

ТП 407-03-415.86

ЭП4.002

Лист

3

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
13	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10кВ номинальный ток 400А	Р80-10/400 ТУ 16-520-095-76	полюс.			34 142/22 1107			
14	Ящик эскизов наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ Автопсты АВ1=25А; АВ2=2,5А. Ток отсечки 3,5 In 2л <sup>д</sup> /к	ЯЭМБ-73	шт.						
15	Масло трансформаторное		т	168					
16	Лента стальная 40x4	ГОСТ 103-76	т	168					1,25
17	Труба стальная	φ12 L=5м ГОСТ 12590-77	т	168					4,45
18	Щиток сварки с рубильником и предохранителями на ток 100А	щ-736 ТУ 34-43-1203-77	шт	796				2	

Примечание			

Шиф. и подл. 22729707-16  
 Листок в форме 304.С02  
 Решение 407-03-415.86  
 Приложение XV  
 Приложение 407-03-415.86  
 Приложение 407-03-415.86







Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Указание документа и номера запросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Трансформатор напряжения 110 кВ, однофазный, трехобмоточный, с коэффициентом трансформации $\frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / 0,1$ кВ	ТУ 16-671.003-83 НКФ-110-83У1	шт.	796		34 1453		6	
8	Реактор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11(6,6) кВ Номинальный ток 25 ÷ 50 (50 ÷ 100) А	РЗДСОМ-380/10У1 (460/6У1) ГОСТ 1470-74	компл.	671					1370
9	Разъединитель однополюсный с приводом ПР-У1	РЧДЗ-1Б 35Б/1000У1 ТУ 16-520.102-79	компл.	671		34 1422 1352			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение 110/√3 кВ. Номинальная емкость 6,4 нФ.	СМЛ-110/√3-6,4У1 ГОСТ 15581-80	шт.	796		0213453			
11	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50 Гц, действующее значение 66/√3 кВ. Номинальная емкость 9,4 нФ.	СМЛ-66/√3-4,4У1 ГОСТ 15581-80	шт.	796		0213453			

Приказ			
Имя №			

ТП 407-03-415.86

ЭП.003

Лист 3

копир. Лис

29.742-16

формат А3

Типовые проектные решения №7-03-415.86 Ялдам ХТ  
 22.07.98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отрывного 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
12	Фильтр присоединения	ФЛУ	шт.	796		6657444502			17.7
		ТУ УТТЗ.40.00279							468
13	Заградитель высокочастотный	ВЗ-630-П.591	компл.	671		3414591351			
		ТУ 16-521.279-81							5.9
14	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 400А.	Р80-10/400	полос	736		34142122107			
15	Ящик обогрева клеммных шкафов с 2 <sup>мя</sup> рубильниками Р-34 I <sub>н</sub> = 400А и 4 <sup>мя</sup> предохранителями I <sub>н</sub> = 60А	Я08-2	ящик	812				1	66.2
16	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ. Автоматы: АВ4= 25А; АВ2= 25А; Ток отсечки 3.5 I <sub>н</sub> 2 п <sup>б</sup> /к	ЯЭН16-73	шт.	796				2	
17	Ящик зажимов наружной установки для выключателей 10кВ	ЯЭН-120	шт.	796				1	

привязан			
Ил. №			

ТП 407-03-415.86

ЭП4СОЗ 4

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Масло трансформаторное		т	168					
19	Полоса стальная 40x4	ГОСТ 103-76	т	168					1,25
20	Труба стальная	φ12 l=5м ГОСТ 12590-Н*	т	168					4,45
21	Щиток сварки с рубильником и предохранителями на ток 100А	Щ-736 ТУ 34-43-1203-77	шт	796				2	

Привязан			
Илб. №			

ТП 401-03-415.86

ЭП4С03

Лист  
5



Анализ №

Типовые проектные решения 407-03-415.86

Итого в проект и в смету 12500 руб. 12500 руб.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вписного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	9	10	
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция из блоков заводского изготовления с номинальным напряжением 110/10(6) (110/35/10(6)) кВ по схеме НО-4 с двумя трансформаторами [ ]-[ ]/110-[ ]исполнение, приближенное к ХЛ с ячейками типа К-49 в количестве [ ] штук, в том числе 2 ячейки для трансформаторов собственных нужд Куйбышевский завод "Электросит"	КТПБ 110/10(6) 110/35/10(6) -4Б- -2х [ ]- -49 хЛ1 ТУ 34-13-12505-77		компл. 671		34 11.95		1	
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощностью [ ] кВ·А напряжением 110/35/10(6) кВ с регулированием напряжения под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78% и на стороне СН ±2×2,5% со схемой и группой соединения обмоток Y/Y/Δ-0-11 Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 110/10(6) кВ с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ±9×1,78%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ-11	[ ]-[ ] исполн. приближенное к ХЛ1 ГОСТ 12695-74 исполнение приближенное к ХЛ1		компл. 671		34 11.50		2	

				Привязан		
ИЛБ №						
И. контр.				Белова		Зверев
				Носов		
				ТП 407-03-415.86		ЭЛБ СО1
ГИП Земель				Установочные чертежи КТПБ 110/10(6) 110/35/10(6) кВ изготовления КЭЦ		Стандарт
Рук. гр. Цукрава				КТЛБ 110/10(6) -492х [ ] хЛ1		Лист 1
Ст. инж. Остапович				Спецификация оборудования		Листов 6
Техник Шефур						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
						Сибирь-Западное отделение
						Ленинград

калировал Аня

формат А3





Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завяз-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номера присноназначения	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
12	Фильтр присоединения	ФЛУ ТУАТГ.140.00219	шт	796		6657444502			
13	Заградитель высокочастотный	ВЗ-630-0.5У1 ТУ16-521 279-81	компл	671		3414591851			
14	Разъединитель однополюсный, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 400А	Р00-10(6)/400 ТУ16-520-095-76	шт	736		341421221107			
15	Ящик обогрева клеммных шкафов с 2мя рубильниками Р-34 I <sub>н</sub> = 400 А и 4 мя предохранителями I <sub>н</sub> = 60 А	Я0В-2	ящик	812				2	
16	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ Автоматы: АВ1 = 2.5А; АВ2 = 2.5А. Так отсечки 3.5 I <sub>н</sub> 2л 0'/к	ЯЗН15-73	ящик	812				2	
17	Ящик зажимов наружной установки для выключателей 10кВ	ЯЗВ-120	ящик	812				2	

Привязан


Лист №

ТП 407-03-415.86

ЭПСОИ

Лист

4





Альбом XV

Типовые проектные решения 407-03-415.86

ИПРОВОДЫ И СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Дополнительные документы и номер справочного листа	Единица измерения		Код завод-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
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
1	Комплектная двухтрансформаторная подстанция из блоков заводского изготовления с номинальным напряжением 10/10 (6) (10/35/10(6))/кВ по схеме 10-5А с двумя трансформаторами [ ]-[ ]/10-[ ]исполнение приближенное к ХЛ, с ячейками типа К-49 в количестве [ ] штук, в том числе 2 ячейки для трансформаторов собственных нужд Куйбышевский завод "Электроцит"	КТПБ-10/10(6), 10/35/10(6) -5А - -2х [ ]- -49-ХЛ1 ТУ34-13-12505-77	компл	671		34 1195		1	
2	Трансформатор силовой трехфазный трехобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 10/35/10(6) кВ с регулированием напряжения под нагрузкой на стороне ВН ± 9х1,78% и на стороне СН ± 2х2,5% со схемой и группой соединения обмоток Y/Y/Δ-III Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью [ ] кВ·А, напряжением 10/10(6)кВ с регулированием под нагрузкой на стороне ВН ± 9х1,78%, со схемой и группой соединения обмоток Y/Δ-III	[ ]-[ ] исполн.приближенное к ХЛ1 ГОСТ 12985-74 исполнение приближенное к ХЛ1	компл	671		34 1150		2	

		Прибытан	
Инд. №			
Н.контр. Белова		[ ]-[ ]	
ТИП	Земель	12658	
Руч.ар. Ц.ч.к.р.б.	12658	12658	
Ст. инж. Белова	12658	12658	
Техник Шефер	12658	12658	
Установочные чертежи КТПБ 10/10(6) 10/35/10(6)кВ из изготовления КЭИ КТПБ-10/10(6)-5А [ ]		ЭП5.02	
Спецификация оборудования		Лист 1	
		Лист 8	
		Лист 6	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Северо-Западный отдел Ленинград	

Албом XV

Типовые проектные решения 407-03-475-86

ИЗДАНИЕ 1984 г. Подписано и введено в печать 1984 г. 27.07.84

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
3	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью 160кВ·А, напряжение 10,5/0,4кВ, со схемой группой соединения обмоток Y/Y-0	ТМ-160/10(6)-66 исполнение приближенное хл1	компл	671		34 1110		2	
4	Трансформатор силовой трехфазный двухобмоточный мощностью 250 (400)кВ·А, напряжение 10,5(6,3)/0,23кВ со схемой соединения обмоток Y/Δ	ТМ-250/10 (ТМ-400/10) исполнение приближенное хл1	компл	671		34 1110		<input type="checkbox"/>	
5	Выключатель маломасляный трехполюсный 110кВ, I 250 А с приводом ППК-2.300.Ухл1. Номинальное напряжение электромагнитов яввления приводом 220 В постоянного тока, ток 2,5А. Номинальное напряжение электродвигателя завода пружин 220В переменного тока	ВМТ-110Б-25/1250 Ухл1 ТУ16-674.047-85	компл	671		34 14 13		3	
6	Трансформатор тока 110кВ однофазный, Номинальный ток 300±600/5А с тремя сердечниками класса точности Р/р 1,5	ТФЗМ-110Б-1 У1 ТУ16-517.646-80	шт	796		34 14 44 1105		<input type="checkbox"/>	

Привязки
Изм. №

ТП 407-03-475-86

камп. Аиш сР 742-16

ЭПС.СОД 2

Фирма АЗ

Альбом XV

Типовые проектные решения 407-03-415-86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер запросного 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
7	Трансформатор напряжения 110кВ, однофазный трех- обмоточный, с коэффициентом трансформации $\frac{110}{\sqrt{3}} / \frac{10}{\sqrt{3}} / 0,1кВ$	НКФ-110- 83 ХЛ1 ТУ16.671.003- 83	шт	796		341453		6	
8	Реактор заземляющий дугогасящий ступенчатого регулирования с номинальным напряжением 11(6,6)кВ Номинальный ток 25 ÷ 50 (50 ÷ 100А)	РЗДСОМ- 380/10У1 (460/6У1) ГОСТ 19470-74	компл.	671					
9	Разъединитель однополюсный с приводом ПР-ХЛ1	РМДЗ-1 <sup>6</sup> - 35/1000 ХЛ1 ТУ16-520.102-79	компл.	671		3414221352			
10	Конденсатор связи с изолирующей подставкой ПИ-241. Номинальное напряжение, частоты 50Гц, действующее значение 110/√3кВ. Номиналь- ная ёмкость 6,4нФ	СМП-110/√3- 6,4У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453			
11	Конденсатор связи с изолирующей под- ставкой ПИ-241. Номинальное напряжение частоты 50Гц, действующее значение 66/√3кВ. Номиналь- ная ёмкость 4,4нФ	СМП-66/√3- 4,4У1 ГОСТ 15581-80	шт	796		0213453			

12.12.87 г. 118

Привязка		
Илб №		

Лист XV

Таблице прекратные решения 407-03-415-86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отпусковой партии	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
12	Фильтр присоединения	ФПЧ	шт	796		6657444302		<input type="checkbox"/>	
13	Экранитель высокочастотный	БЭ-630-0,3У1	кмпл.	671		3444591351		<input type="checkbox"/>	
14	Разрядник однополюсный, номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток 400А	РВ0-10(6)/400	полос.	736		34442122107		<input type="checkbox"/>	
15	Ящик обогрева клеммных шкафов с 2 <sup>мя</sup> ручками Р-34, I <sub>н</sub> = 400А и 4 <sup>мя</sup> предохранителями I <sub>н</sub> = 60А	90 В - 2	ящик	812				<input type="checkbox"/>	3
16	Ящик зажимов наружной установки для трансформатора напряжения 10кВ Автоматы: АВ1 = 25А; АВ2 = 2,5А. Ток отсечки 3,5А 2п 8/к	93 Н 15-73	ящик	812				<input type="checkbox"/>	2
17	Ящик зажимов наружной установки для выключателей 10кВ	93 В - 120	ящик	812				<input type="checkbox"/>	3

Книг. № 1001. Печать и изготовление 12/29/74-76

Привезен			

Итого № 407-03-415-86

ЭП5.002 4



