

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407 - 3 - 502.88

КОМПЛЕКТНАЯ      ТРАНСФОРМАТОРНАЯ      ПОДСТАНЦИЯ  
2 x 400 КВА

А Л Б О М 2

СПЕЦИФИКАЦИИ      ОБОРУДОВАНИЯ

Изм. №	подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

© Казахский филиал ЦИТИ Гбостроя СССР. 1990г.

---

Заказ № 2578 Тираж 180 экз Цена 1-68 Ш 107-3-502.88, д.ч. 2 Сдано в печать <sup>373</sup>4/6

Т И П О В О Й П Р О Е К Т  
4 0 7 - 3 - 5 0 2 . 8 8

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
2 x 400 КВ·А

А К Б Б О М 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН :

институтом "Тяпроект"

Главный инженер проекта . . . . . *Р.В.* . . . . . Н.В.Рисов

институтом "Госхимпроект"

Главный инженер проекта . . . . . *Г.В.* . . . . . Г.В.Панков

УТВЕРЖДЕНО :

Госнабем СССР протоколом от 22 апреля 1988 г.

Введен в действие :

Госнабем СССР протоколом от 29 июля 1988 г.

Имя и фамилия	Подпись и дата	Подпись и дата



АЛЬБОМ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	I.1. Установка конденсаторная 380 В, 100 кВАр, ввод кабелем снизу	УКМ-58-04-100-33 I/3 УЗ ТУ16-673.083 -86	шт. ТНС-кВАр	796 232		341460		2 0,2	200
	I.2. Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами 400 кВА, 10/0,4-0,23 кВ с масляным заполнением, с двумя шкафами высоковольтного ввода ВВ-1УЗ и четырьмя шкафами низкого напряжения	2КТП-400/10/0,4-84УЗ ТУ16-674.02 -84 Опросный лист 407-3-502. 88-ЭМ.ЛО	шт. ТНС-кВА	796 228		341220		I 0,8	5294
	ШНВ-1УЗ - 2 шт.								
	ШНС-1УЗ - I шт.								
	ШНД-1УЗ - I шт.								

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. №		Привязан	
407-3-502.88-ЭМ.СО			
ИИП	Рыжков	Комплектная трансформаторная подстанция 2 x 400 кВА Спецификация оборудования	Страниц
Нач.от	Можаян		Лист
Н.кон.	Щебакова		Листов
Гл.кон.	Цыганов		Р
Ред.инж.	Щебакова		И
От.инж.	Сабитова	7	
			<b>ГИПРОМЕЗ</b>

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3.	Розетка штепсельная трехполюсная 380В, 25А с заземляющим контактом	РШ-30-0-П-25/380 ТУ16-526. 372-80	шт	796		346430		2	
I.4.	Вилка штепсельная трехполюсная 380В, 25А, с заземляющим контактом	ВШ-30-0-П-25/380 ТУ16-526. 372-80	шт	796		346430		2	
I.5.	Пункт распределительный 380В, 50Гц переменного тока, вводной выключатель ВА51-37 внизу, выключатели на отходящих линиях ВА51-31 с тепловыми электромагнитными расцепителями:	ПР8501-2089-3У3 ТУ16-656. 038-84	шт	796		343317		I	88
	№ 3, № 4, № 5, № 8 - 16А								
	№ 10 - 25А								
	№ 1, № 6, № 9 - 40А								
	№ 7 - 80А								
	№ 2 - 100А								

Шифр подл. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан


ИНВ. №

407-3-502.88-ЭМ.СО

Лист 2

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.6. Пункт распределительный 380 В, 50 Гц переменного тока, вводной выключатель ВА51-37 внизу, выключатели на отходящих линиях ВА51-31 с тепловыми и электромагнитными расцепителями :	ПР8501-2089-3У3 ТУ16-656.038-84	шт.	796		343317		I	88
	№ 4, № 7, № 8 - 16А								
	№ 3, № 10 - 25А								
	№ 1, № 6, № 9 - 40 А								
	№ 2 - 80А								
	№ 5 - 80А.								

Инд. № покл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязка


Инд. №

407-3-502.88-3М.СО

Лист

Заказ 815-800

Листом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-вост - во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Кабельные изделия</b>								
	<b>Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением :</b>	ГОСТ I6442-80							
I.7.	3 x 70 + 1 x 25 - 1,0	АВВГ	км	008		35377I5300		0,064	II76
I.8.	3 x 120 + 1 x 35 - 1,0	АВВГ	км	008		35377I5300		0,030	I809
I.9.	4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,028	II0
	<b>Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечением :</b>	ГОСТ I3497-77							
I.I0.	3 x 2,5 + 1 x 1,5 - 0,66	КГ	км	008		35444I0I00		0,010	35I

№ докум. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязка			
Инв. №			

407-3-502.88-ЭМ.СО

Лист

4

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Полоса 4x40	ГОСТ 103-76	т	168				0,038	
	2.1.2. Полоса 4x25	ГОСТ 103-76	т	168				0,012	
	2.1.3. Круг 10	ГОСТ 2590-71	т	168				0,012	
	2.1.4. Круг 6	ГОСТ 2590-71	т	168				0,008	
	2.1.5. Сталь листовая горячекатаная толщиной 1,6	ГОСТ 19903-74	т	168				0,001	
	2.1.6. Канат стальной 8,3	ГОСТ 3063-80	т	168				0,001	
	Труба стальная водогазопроводная легкая, условным проходом :	ГОСТ 3262-75							
	2.1.7. 25x2,8		км	008				0,012	
			т	168				0,02	
	2.1.8. 65x3,2		км	008				0,006	
			т	168				0,034	

Привязан			
Инв №			

407-3-502.88-ЭМ.00

Лист 5

Зах. 815 - 600  
Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №





Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.1. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, 10 А; 42 В	РШ-П-2-0 IP43-0I-10/ /42 ТУ16-526.463 -79	шт.	796		346432		I	
	I.2. Розетка штепсельная, двухполюсная с плоскими контактами с третьим заземляющим контактом, для открытой установки 220 В, 10 А	РШ-П-20-0- -04-10/220 ТУ16-526.463 -79	шт.	796		346432I242		I	
	I.3. Светильник с люминесцентной лампой, 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ /Д20-01 ТУ16-676.076 -84	шт.	796		346112 156I		5	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №		Привязан	
ТИП РЫСОВОЕ		407-3-502.88-30.00	
Нач. от Мозаев		Комплектная трансформаторная подстанция 2x400 кВА Спецификация оборудования	
Н. кон. Цероакова			
Ст. кон. Дыганов			
Вед. ин. Маворкина			
Инж. Бичкова			
Страница	Лист	Листов	
P	I	6	
<b>ГИПРОМЕЗ</b>			

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Светильник с люминесцентной лампой; Ix40 Вт	ЛПО03x40/Н-03	шт.	796		346I124494		8	
		ТУ16-676.055-84							
	I.5. Светильник с лампой накаливания до 200 Вт	НКУ-200	шт.	796		346I20		I	
	I.6. Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой чистоты, 40 Вт	ЛБ-40-I ТУ16-545 264-79	шт.	796		3467I3I135		19	
	I.7. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796		3469220003		19	
	I.8. Лампа накаливания, общего назначения, 2I5-225 В, 200 Вт	Б2I5-225-200 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466I2 II07		2	

Имя, № инв. Подпись и дата Взаим. с. №

Привязан			
Имя №			

407-3-502-88-30.С0

Лист 2

Формат:



Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Материалы, поставляемые Подрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали ВСтЗ кп2 Лист холоднокатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности, толщиной 2 мм :	ГОСТ 19903-74							
2.1.1.	25x70		т	I68		097200		0,001	
2.1.2.	10x180		т	I68		097200		0,001	
	Лента горячекатаная из стали ВСт2кп :	ГОСТ 6009-74							
2.1.3.	3x30		т	I68		097200		0,001	
	Труба стальная, водогазопроводная, легкая, условным проходом :	ГОСТ 3262-75							
2.1.4.	40x3,0		км	008		I38500		0,001	
			т	I68				0,003	
2.1.5.	50x3,0		км	008		I38500		0,002	
			т	I68				0,008	

Лист № 4  
Имя, Фамилия, Подпись и дата  
В.Семьяков

Заказ 815-600

Привязан			
Имя №			

407-3-502-88.30.00

Формат А3

АЛБОМ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель клавишный однополюсный для открытой установки, 220 В, 6А	0-1-IP44-I7- -6/220 ГОСТ7396-76	шт.	796		34642I		I	
	2.2.2. Выключатель клавишный однополюсный на две цепи, для открытой установки 220 В; 6,3 А	0-2-03-6/220 ТУ16-526.472- -80	шт.	796		34642I		3	
	Изделия заводов Главэлектромонтаж								
	2.2.3. Щиток осветительный на 3 линейных выключателя АЕ1000, расцепитель I6 А	ОП-ЗУХЛЧ ТУ 36-1888- -75	шт.	796		343437433I		2	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В; 0,25 КВА, с автоматическими выключателями АЕ1000	ЯТП-0,25 - -23УЗ ТУ36-63I-76	шт.	796		343429506I		I	
	2.2.5. Коробка ответвительная	У995У2 ТУ36-24I5- -8I	шт.	796		346474I22I		I	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

407-3-502.88-30.С0

Лист

5

23293 - 02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.6. Коробка ответвительная	KOP-73UI	шт.	796		34647425II		25	
	2.2.7. Коробка ответвительная	У409UI ТУ36-1859-75	шт.	796		34647446II		3	
	2.2.8. Короб	У1079У3 ТУ36-2158-81	шт.	796		344961102I		2	
	2.2.9. Профиль	K235У2 ТУ36-1434-82	шт.	796		344962612I		8	
	2.2.10. Полоса монтажная	K202У2 ТУ36-1434-82	шт.	796		344962633I		1	
	2.2.11. Профиль зетовый	K238У2 ТУ36-1432-82	шт.	796		344962618I		4	
	2.2.12. Профиль С-образный	K110/2У2 ТУ36-1434-82	шт.	796		344962606I		5	
	2.2.13. Короб	У1105У3	шт.	796		344961107I		1	

№ инв. №  
 Дата  
 Подпись  
 Место

Привязан			
Инд №			

407-3-502-88-90.00

Лист  
6

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Связь и сигнализация									
I	Телефонный аппарат	ТА-11321 РГ2.184.126 ТУ	шт.	796		6654511320		I	
2	Коробка распределительная телефонная	КРТ-10 ГОСТ 8525-78	шт.	796		5296223202		I	

Имя, № подл. | Подача в дата | Взам. №

Привязан		
Имя, №		
407-3-502.88-СС.СО		
ИИИ	Рыжков	
Н.кон.	Бронешская	
Нач.от.	Чухман	
Сл.кон.	Свиридик	
Рук.гр.	Чеклер	
Инжен.	Бронешская	
Комплектная трансформаторная подстанция 2х400 кВА		Лист 4
Спецификация оборудования		ГИПРОМЕЗ



Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		К о д завода - изготовителя	К о д оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пожарная и охранная сигнализация								
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР еУ2.402004ТУ	шт.	796				1	
6	Коробка универсальная	УК-П ТУ-45-84	шт.	796		5295333242		3	
7	Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП 105-2/1 ТУ 12 М0.082.033	шт.	796		6391250200		3	
8	Выключатель путевой	ВШ 5-21-Б-131 -54У2 ТУ16.526.470-80	шт.	796				2	

Лист № \_\_\_\_\_  
Итого листов \_\_\_\_\_

Примечание			

407-3-502.88-СС.СО

Лист  
3



