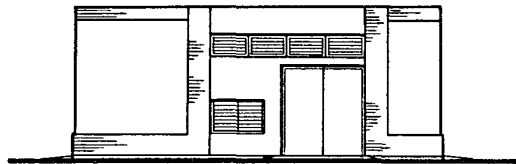
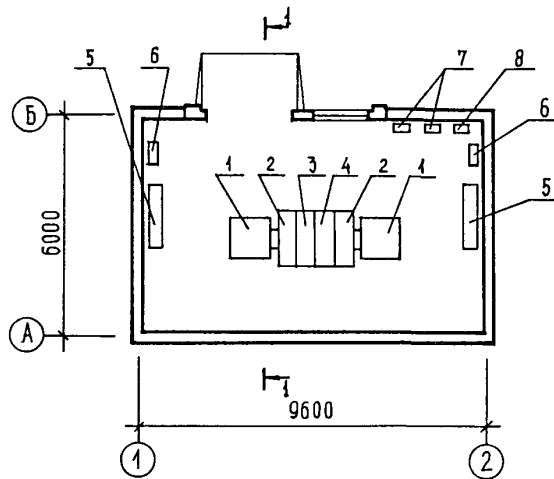
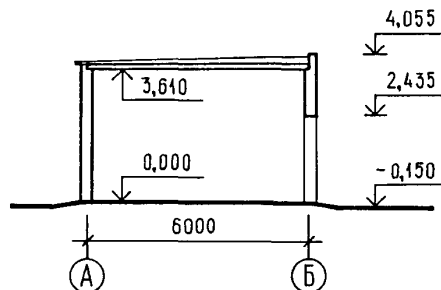
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-502.88
СССР	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 x 400 кВА	УДК 621.316.172
ЦИТП		На 5 страницах Страница 1
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	

ФАСАД 2-1

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

РАЗРЕЗ I-I


КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 x 400 кВА			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407 - 3 - 502.88		Страница 2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ					
Поз	Наименование и марки	Колич	Поз	Наименование и марки	Колич
1	Трансформатор ТМЗ 400/10/0,4	2	5	Конденсаторная установка УКМ-58-04-100-33 I/ЗУЗ	2
2	Шкаф вводной ШНВ-I	2	6	Шкаф распределительный ПР850I-2089-ЗУЗ	2
3	Шкаф секционный ШНС-I	I	7	Щиток освещения ОП-ЗУХЛ4	2
4	Шкаф линейный ШНЛ-I	I	8	Печь электрическая ПЭТ-2	I
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			ВНУТРЕННЯЯ		
<p>Конструктивная схема с продольными несущими стенами и опиранием панелей перекрытий на них</p> <p>Фундаменты - сборные железобетонные плиты по серии I.112-5, вып. I</p> <p>Типоразмеров - 2</p> <p>Блоки бетонные по ГОСТ 13579-78</p> <p>Типоразмеров - 3</p> <p>Стены наружные - сборные керамзитобетонные панели по серии I.090.I-I, вып. 2-I</p> <p>Типоразмеров - 5</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные для зданий с кирпичными стенами по серии I.038.I-I, вып. I</p> <p>Типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные панели из бетона класса В15 по серии I.090.I-I, вып. 5-I</p> <p>Типоразмеров - 2</p> <p>Кровля - рулонная с применением материалов на основе бутилкаучука без стяжки по эффективному утеплителю плотностью 50 кг/м</p> <p>Полы - цементно-песчаные</p> <p>Двери - металлические по серии 2.435-6, вып. 4</p> <p>Типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (панель наружной стены) - 3,4I т</p>			<p>Штукатурка, окраска, металлические изделия окрасить пентафталевой краской в 2 слоя и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозийными материалами</p>		
HSUA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ			C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
<p>Отделка наружных поверхностей панелей принята в виде окраски силикатной краской. Кладку кирпичных участков стен вести с наружной стороны из отборного кирпича с расшивкой швов</p>			<p>Водосток - наружный неорганизованный</p> <p>Отопление - на случай ремонтных работ электрическими нагревательными приборами</p> <p>Вентиляция - естественная</p> <p>Электроснабжение - от электросети напряжением 6(10) кВ</p> <p>Освещение - лампами накаливания и люминесцентное</p> <p>Слаботочные устройства - административно-хозяйственная связь (АТС)</p> <p>Охранно-пожарная сигнализация</p>		
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ		
<p>Комплектная трансформаторная подстанция 2x400 кВА входит в состав предприятия по поставкам металлопродукции мощностью 150 тыс.т в год - типовые материалы для проектирования 709-0I-3.88.</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция предназначена для питания на напряжении 380/220 В переменного тока силовых и осветительных нагрузок объектов предприятия.</p> <p>В помещении трансформаторной подстанции размещены две конденсаторные установки для компенсации реактивной мощности, два распределительных шкафа и комплектная трансформаторная подстанция КТП 2x400 кВА по ТУ I6-674.029-84, изготавливаемая Биробиджанским заводом.</p> <p>Напряжение питания трансформаторов 6 или 10 кВ.</p>			<p>$0,23 \frac{\text{кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$</p>		
			R2CD СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
			N4BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C		
			G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - I		
			J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА		
			$1,00 \frac{\text{кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$		
			G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
2 x 400 кВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-502.88

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание*			
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Ресурсы единицы	Единица мощности	Установленная мощность, кВА	EA05	I				
			в натуральном выражении	EA07							
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	ЕД06	800					
				в натуральном выражении	ЕД09						
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10						
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб.				СП02	2,26		283		
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	5,84		7,3			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62						
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТРО7						
G3DD	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТО6						
		то же, в натуральном выражении			ШТО7						
	Численность работающих чел.	общая			ШТО2						
		в том числе	рабочих		ШТО3						
			в наиболее многочисленную смену		ШТО4						
	количество рабочих дней в году				ШТО8						
	количество смен в сутки				ШТО1						
	продолжительность смены, ч.				ШТО9						
	коэффициент сменности по рабочим				ШТО5						
	коэффициент загрузки оборудования				ШТ10						
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	66,3		0,083		
				общая		ХП02	55,1		0,069		
				в том числе	подземной части		ХП03				
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09								
G3NB	Техническая характеристика	объем строительных, м ³	общий		ХБ01	261,0		0,326			
			в том числе	подземной части		ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
2 x 400 кВАТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 502.88

Страница 4

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	Типовая проектная документация				VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ		
						VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ				
								VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ		VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ	VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIФ VIIКВ
						общая	СС01	23,87		29,84		
						в том числе						
						→ строительно-монтажных работ	СС02	10,10	38,70			
						→ оборудования	СС03	13,77				
						общая с учетом условной привязки	СС10	28,64		35,8		
						нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	1112		1,39		
						трудозатраты построочные, чел.-ч	ТРО6	1029,8	3,95	1,29	101960	
						всего	РЦ01	23,12	88,58	28,9	2289108	
						приведенный к М400	РЦ02	23,46	89,89	29,33	2322772	
						в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	14,66	56,17	18,33	1451485	
						всего	РС01	3,99	15,28	4,99	395049	
						приведенная к классу А-1 и СтЗ	РС02	4,64	17,78	5,8	459405	
						в том числе на индустриальные изделия	РС03	4,43	16,97	5,54	438613	
						всего	РБ01	74,98	0,29	0,094	7423	
						моновитый	РБ02	18,93	0,07	0,024	1874	
						сборный тяжелый	РБ04	27,56	0,10	0,034	2728	
						сборный легкий	РБ05	28,49	0,11	0,036	2820	
						всего	РЛ01	2,07	0,01	0,003	204	
						приведенные к круглому лесу	РЛ02	2,51	0,01	0,003	248	
						Кирпич, тыс. шт.	РК01	4,29	0,02	0,005	424	
						Стекло строительное, м ²	РД01					
						Асбестоцемент, м ²	РД02					
						Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	67,82	0,26	0,085	6714	
						Трубы пластмассовые	м	РД04				
							т	РД05				
						Трубы стеклянные, м		РД06				
						Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01					
						расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
						годовой, м ³	ЭГ02					
						Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	5,8	22,22	7,25		
						Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	1,34				
						Продолжительность строительства, мес	ПС01	2				

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
2 x 400 кВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-502.88

Страница 5

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

За расчетную единицу принята установленная мощность предприятия равная 800 кВА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	Изделия строительные
Альбом 2	СО	Спецификация оборудования
Альбом 3	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом 4	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 180 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГИПРОМЕЗ, 129085, Москва, Проспект Мира, 101

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госнабмом СССР протоколом от 22 апреля 1987 г.
Введен в действие Госнабмом СССР протоколом от 29 июля 1988г.
Срок действия проекта - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Казахский филиал ЦИТП, 480010, г.Алма-Ата, 10, проспект Абая, 50а