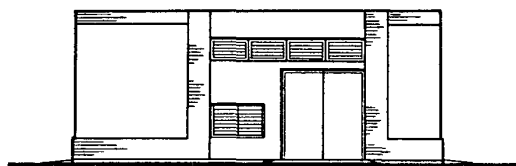
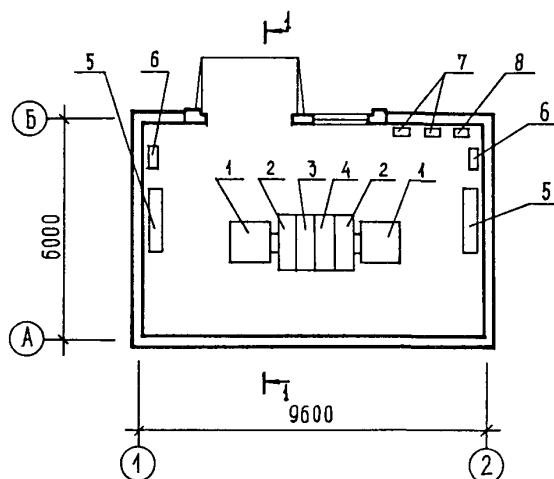
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-502.88
СССР	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 x 400 кВА	УДК 621.316.172
ЦИТП		На 5 страницах Страница 1
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	

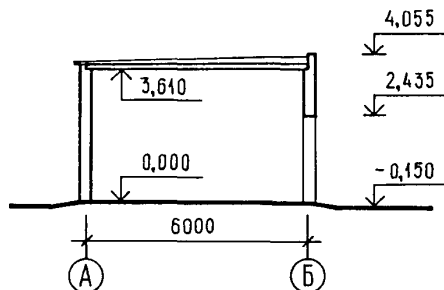
ФАСАД 2-1



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		
			N1BD 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	Единица мощности Установленная мощность, кВА	EA05	I							
		Ресурсы единицы	EA07								
		в натуральном выражении	EA08								
		в оптовых ценах, тыс. руб.									
		Мощность предприятия	Расчетные единицы	Мощность	ED06	800					
				в натуральном выражении	ED09						
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10						
		Мощность рас- четных единиц	Единица го- дового объема го- варной про- дукции								
		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								
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТО6								
	то же, в натуральном выражении		ШТО7								
G3DD	Численность рабо- тающих 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										
G3OB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	ХБ01	261,0		0,326				
			подземной части	ХБ02							
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03							
G3NB	Техническая характеристика	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий	ХБ01	261,0	0,326				
								подземной части	ХБ02		

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ
2 x 400 кВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407 - 3 - 502.88

Страница 4

Код строки	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	23,87		29,84		
VIIБ		в том числе	—	строительно-монтажных работ	СС02	10,10	38,70		
VIIЛ			—	оборудования	СС03	13,77			
VIIО			—	общая с учетом условной привязки	СС10	28,64		35,8	
VIIФ		Трудо- емкость	—	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	1112		1,39	
	—		трудозатраты построенные, чел.-ч	ТРО6	1029,8	3,95	1,29	101960	
VIIКВ	Материалоемкость	Цемента, т (удельные по- казатели, кг)	—	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	
—		Стали, т (уде- льные показате- ли, кг)	—	всего	РС01	3,99	15,28	4,99	395049
			—	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	4,64	17,78	5,8	459405
			—	в том числе на индустриальные изделия	РС03	4,43	16,97	5,54	438613
—		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	—	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
—		Лесоматериалы, м ³	—	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				
					РД06				
—		Трубы стеклянные, м							
VIII	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход газа	—	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					
VIIГВ	—	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