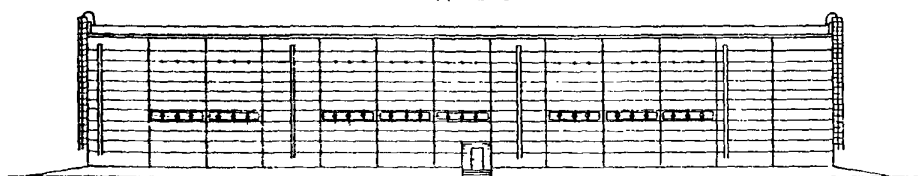
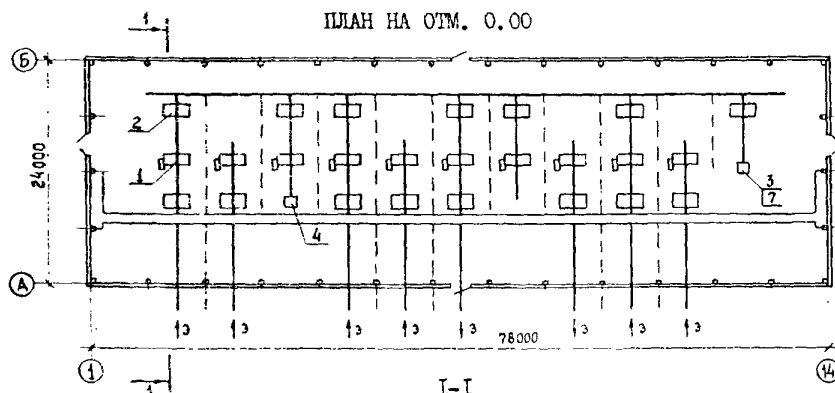


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	407-3-0540.90
СССР ЦИТП	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	УДК 621.316.172
ЯНВАРЬ 1991	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I-I

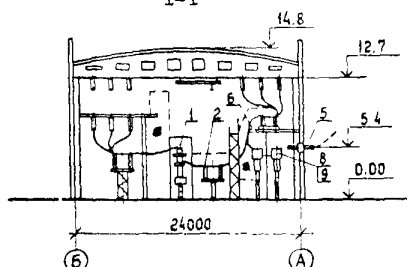
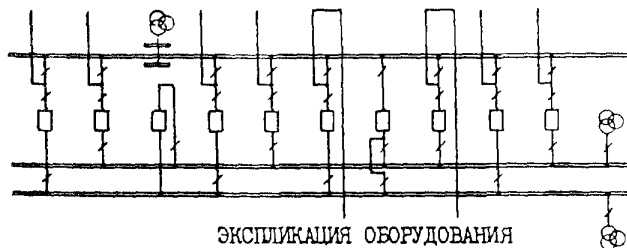


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Выключатель 110 кВ	10	5	Ввод маслонаполненный	24
2	Разъединитель 110 кВ	31	6	Изолятор 110 кВ	48
3	Трансформатор напряжения 110 кВ	7	7	Разрядник 110 кВ	6
4	Трансформатор тока 110 кВ	6	8	Заградитель	18
			9	Конденсатор связи 110 кВ	18

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШЕДНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24х78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП И ПРОМЫШЛ. РЕГИОН 477-3-0540.00	Страница 2
Г 1 А А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
ЗРУ 110 кВ предназначаются для распределения электрической энергии на напряжении 110 кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.		
ЗРУ 110 кВ разработано применительно к схеме 110-12 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.		
В ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВМТ-110Б-25/1250 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/1000 УХЛ1. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными вводами. Предусмотрена возможность использования подъемно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования ЗРУ.		
Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.		
Д 2 В А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н 5 У А ОТДЕЛКА	
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стоечного типа по проекту 71159-с*), типоразмеров - 2	НАРУЖНАЯ - Гашетка швов панелей ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка	
Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии 1.463.1-3/87 вып.1-1,4, типоразмеров - 1	С 3 Г А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Отопление - электропечи типа ПЭТ-4 Вентиляция - аварийная вытяжная	
Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.0-77*, ГОСТ 22701.1-77*, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2	Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами свечения Электрозаземление - от цита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В	
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии 1.423.1-5/86 вып. 0,1,2,3, типоразмеров - 1, 1.427.1-3 вып. 0; 1/87, типоразмеров - 1	130 В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,36 \text{ кПа}$, 36 кгс/см^2	
Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии 1.030.1-1 вып.0-0, 0-1, 0-3, 2-1, 3-3, 4-1, типоразмеров - 5	К 2 С 0 СТЕПЕНЬ СНЕГООТСТОЙКОСТИ - вторая	
Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике	130 В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРЫТИЯ $2; 1,6; 1,5 \text{ кПа}$ $7,19; 155 \text{ кгс/см}^2$	
Утеплитель - пенобетон плитный $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	Г 2 Д Д КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - - П, Е и Гб	
Полы - цементные, оетонные	С 2 Е Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные	
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1		
Ворота - клефанерные, распашные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - 1		
Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т		
*) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-24х78-ЛБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0540.90

Страница 3

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание	
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 кв. м СМР		
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	заст. этаж	XП01	1913		1,02			
G30B			общая	XП02	1872		1,0			
G30B			в том числе	подземной части	XП03					
		встроенных (бытовых) помещений		XП09						
		объем строитель- ных работ, м ³	общий	XБ01	31373		16,76			
в том числе	подземной части		XБ02							
	встроенных (бытовых) помещений		XБ03							
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	482,94		257,98			
VIIA			в том числе	строительных-монтажных работ	СС02	287,76	9,17	153,72		
VIIA				оборудования	СС03	195,18				
VIIA				общая с учетом проектной привязки	СС10	627,82		335,37		
VIIA			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТГО8	39053		20,86		
	трудозатраты построенные, чел.-ч	ТРО6		35721	1,14	19,1	124031			
VIIA	Материаловое	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РП01	455,4	14,52	243,3	1581250		
приведенный к М400			РП02	455,4	14,52	243,3	1581250			
в том числе на промышленные изделия			РП03	335	10,68	178,9	1163194			
Сталь, т (Удельные показатели, кг)		всего	РС01	127,71	4,13	69,3	450381			
		приведенный к классу А-1 и Ст3	РС02	129,8	4,13	69,3	450694			
		в том числе на промышленные изделия	РС03	0,11	0,0035	0,06	381,94			
Бетон и железобетон, м ³		в том числе	всего	РБ01	1367	0,04	0,73	4746,5		
			монолитный	РБ02	252	0,006	0,135			
			сборный тяжелый	РБ04	482	0,015	0,26	1673,6		
			сборный легкий	РБ05	633	0,02	0,34	2197,9		
Лесоматериалы, м ³			всего	РЛ01	2,16	0,00007	0,001	7,5		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	3,24	0,0001	0,002	11,25		
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	6,8	0,0002	0,004	23,6		
			Стекло строительное, м ²	РЛ01						
			Асбестоцемент, м ²	РЛ02	99	0,003	0,0053	343,75		
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	7596	0,242	4,06	26375		
		Трубы пластиковые	м	РЛ04	9	0,0003	0,005	31,25		
			г	РЛ05	0,055	0,000002	0,00003	0,19		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24х78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0540.90	Страница 4
--	---	------------

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание
				Всего	Удельные показатели		
					на 1 м ² общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу	
VIII	—	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	93,96	2,99	50,19	
VIIK	—	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	87		0,05	
VIGB	—	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателя типа ВМТ-110В-40/2000 УХЛ1, разъединителя типа РДВ-110/2000 УХЛ1, трансформаторов тока типа ТРСА-110Б-IV У1 и вариант с кабельными вводами на линейных присоединениях. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель 1 м² общей площади. Количество расчетных единиц - 1872.

ВНЕШНИЙ СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-0544.90)
Альбом 2	ЭП1	Электротехнические решения Схема и компоновочные чертежи
Альбом 3	ЭП2	Электротехнические решения Установка оборудования и детали (из 407-3-0542.90)
Альбом 4	АС, СБ	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	КМ	Конструкции и узлы. Конструкции металлические (из 407-3-0542.90)
Альбом 6	АС, И	Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
Альбом 7	С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 400 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр., 111/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протокол
от 15.06.1990 г. № 38
Срок действия - 1995 год

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦИТИ
125878, ГСН г.Москва, А-445, ул.Смоленская, 22

Инд. № 14435

Катал. л. № 065103