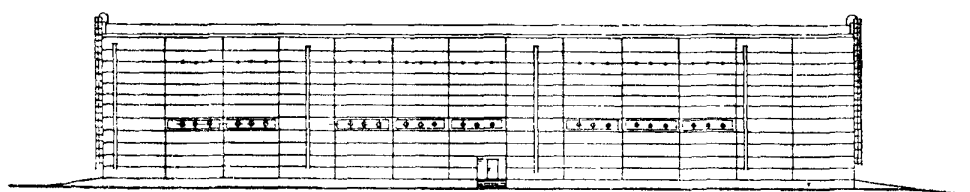
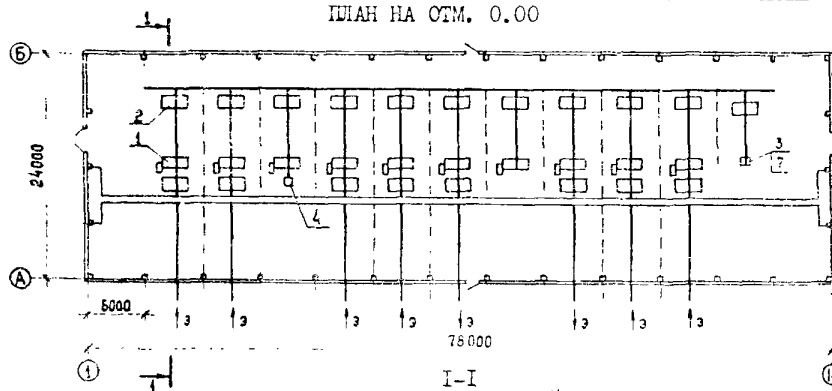


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-0544.90
СССР	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	УДК 621.316.172
ЦИТП		
ЯНВАРЬ 1991	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I-I

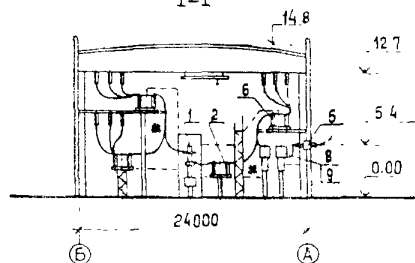
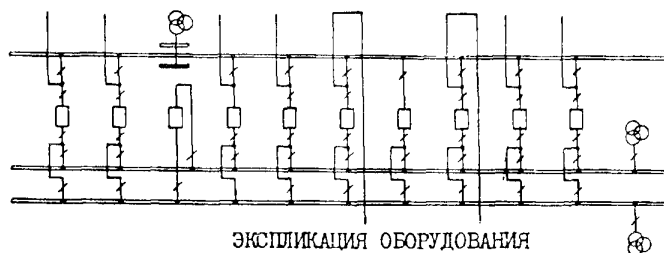


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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	39	6	Изолятор 110 кВ	30
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 ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-24х78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)		ТИПОВЫЕ ПРОСЕКТОРНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0544.90	Страница 11
--	--	--	-------------

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗРУ 110 кВ предназначены 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 110-13 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.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н5УА ОТДЕЛКА
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 7И159-с ^{*)} , типоразмеров - 2	НАРУЖНАЯ - расшивка швов панелей
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	ВНУТРЕННЯЯ - затирка швов, известковая побелка
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	С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии 1.423.1-5/88 вып.0,1,2,3, типоразмеров - 1, 1.427.1-3 вып.0; 1/87, типоразмеров - 1	Отопление - электронагреватели типа ПЭТ-4
Стены - стеновые панели из легкого бетона по серии 1.030.1-1 вып.0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5	Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания
Кровля - из 4-х слоев стеклоруберсида на битумной мастике	Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В
Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	Л2ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ <u>0,38 кПа</u> 38 кгс/м ²
Полы - цементные, бетонные	Л2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1	Н1ВО РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕТОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С
Ворота - клефанерные распашные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - 1	Л3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА <u>0,7; 1,0; 1,5 кПа</u> 70, 100, 150 кгс/м ²
Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т	Л2ДВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV
	С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

^{*)}Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЗО ин-та "Энергосетьпроект".

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(СРВ-110-13-24-78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0544.90

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 высоту	на 1 млн руб. СМР			
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	1913		1,32		
G30E			общая		ХП02	1872		1,0		
G30Z		в том числе	подземной части		ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
VIIA VIIБ VIIГ VIIД	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	31373		15,76			
		в том числе	подземной части		ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					
VIII VIIIБ VIIIГ VIIIД	Сметная стоимость, тыс. руб. (указанные показатели в тыс. руб.)	сблaja		СС01	496,14		265,03			
		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	289,44	9,23	154,61		
			оборудования		СС03	206,7				
		общая с учетом условной приращки		СС10	644,98		344,54			
VIIIБ VIIIГ VIIIД	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ГР08	39722		21,22			
		трудозатраты строителей, чел.-ч		ГР06	36364	1,16	19,42	125827		
Материаловместимость	Цены, т. (указанные по кодам, кг)	всего		РЦ01	455,4	14,52	243,3	1575778		
		приведенный к М-400		РЦ02	455,4	14,52	243,3	1575778		
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	335	10,68	178,9	1159169		
	Сталь, т. (указанные по кодам, кг)	всего		РС01	132,71	4,23	70,9	459204		
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	132,8	4,23	70,9	459516		
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,11	0,0035	0,06	380,6		
	Железобетон, м ³	в том числе	всего		РБ01	1367	0,04	0,73	4730,1	
			монолитный		РБ02	252	0,008	0,135		
			оборудованный		РБ04	482	0,015	0,26	1667,8	
			оборудованный		РБ05	633	0,02	0,34	2190,3	
	Изоляционные материалы, м ³	в том числе	всего		РЛ01	2,16	0,00007	0,001	7,47	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	3,24	0,0001	0,002	11,21	
	Кирпич, тыс. шт.				РК01	6,8	0,0002	0,004	23,53	
	Стекло, строительное, м ²				РД01					
	Асб.-цемент, м ²				РЛ02	99	0,003	0,0053	342,6	
	Руководящие кровельные и гидроизоляционные материалы				РГ03	7596	0,242	4,06	26283,7	
	Гидроизоляционные материалы		м		РЛ04	9	0,0003	0,005	31,14	
			-		РЛ05	0,055	0,000002	0,00003	0,19	

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
С СБОРНЫМИ ЕДИНИЦАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-13-24х78-ЭБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0544.90

Страница 4

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание
				Всего	Удельные показатели		
					на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
VIII	—	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	93,96	2,99	50,1	
VIII	—	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	87		0,05	
VIGB	—	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ВМТ-110В-40/2000 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/2000 УХЛ1, трансформаторов тока типа ТФЗМ-110В-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.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению
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,ОВ	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	КМ	Конструкции и узлы. Конструкции металлические
Альбом 6	АС,И	Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
Альбом 7	С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 482 форматки

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 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТИ
125878, ГСП г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22