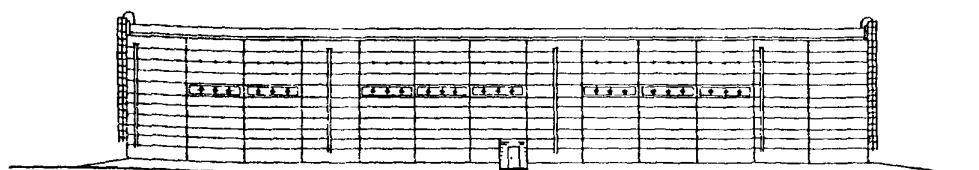


<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	407-3-0541.90
<b>СССР</b>	<b>ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ</b> <b>СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ</b> <b>(ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)</b>	УДК 621.316.172
<b>ЦИТП</b>		
<b>ЯНВАРЬ</b> <b>1991</b>	<b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

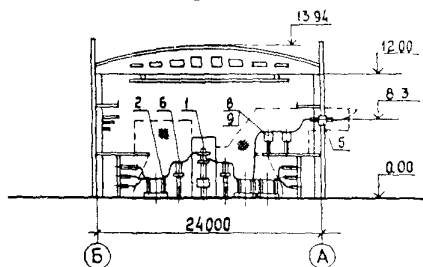
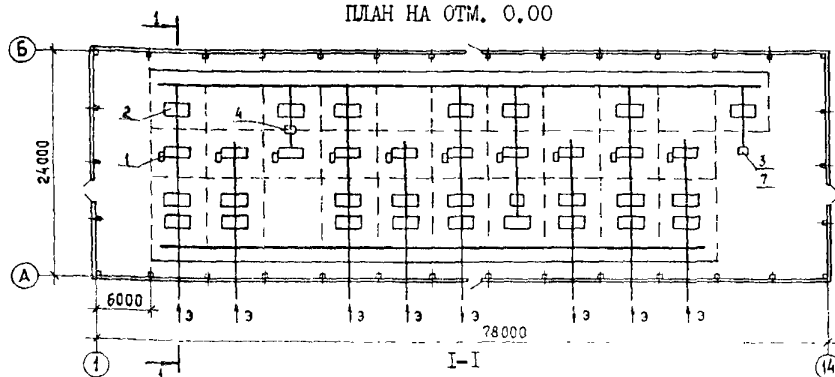
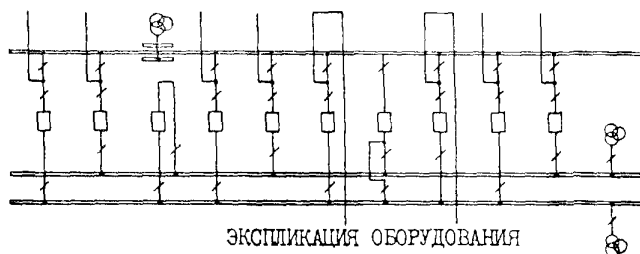


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Поз.
1	Выключатель 110 кВ	10	5	Ввод маслонаполненный	24
2	Разъединитель 110 кВ	31	6	Изолятор 110 кВ	190
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

<b>ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24х78-КБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)</b>	<b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РИСУНКИ 407-3-0541.90</b>	<b>Страница 2</b>
<b>Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>		
<p>ЗРУ 110 кВ предназначены для распределения электрической энергии на напряжения 110 кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.</p> <p>ЗРУ 110 кВ разработано применительно к схеме 110-12 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.</p> <p>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.</p> <p>Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.</p>		
<b>Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>Н50А ОТДЕЛКА</b>	
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стоечного типа по проекту 71159-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 - Шпаклевка швов, известковая отделка	
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	<b>С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии 1.423.1-5/88, вып.0,1,2,3, типоразмеров - 1, 1.427.0-3 вып.0,1/87, типоразмеров - 1	Стопление - радиаторы типа П59-4	
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 - 4	Вентиляция - механическая вытяжная	
Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике	Электроснабжение - рабочее и аварийное лампами накаливания	
Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76	Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В	
Полы - цементные, бетонные	<b>Л3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ</b> 0,38 кПа 38 кгс/м <sup>2</sup>	
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1	<b>А2С0 СТЕПЕНЬ СИМВОЛИЧНОСТИ - вторая</b>	
Борота - клефанерные раскладные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - 1	<b>Н1С0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С</b>	
Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т	<b>Л3СВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b> 0,7; 1,0; 1,5 кПа 70, 100, 150 кгс/м <sup>2</sup>	
	<b>С2Д9 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - II, III и IV</b>	
	<b>С2ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</b>	
*) Разработан институтом "Теплоэлектропроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".		

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

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-З-0541.93

Страница 3

Наименование показателей				Код	Титульная проектная документация				Примечание		
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м³ общей площади на 1 м³ тротуарной площади	на расстояние единицу	на 1 млн руб СМР			
G30C	Техническая характеристика	площадь, м²	застройка	X1101	1913		1,02				
G30B			общая	X1102	1872		1,0				
G30H			в том числе	подземной части	X1103						
				встроенных (бытовых) помещений	X1109						
V11A		объем строительных работ, м³	в том числе	общий	X201	30034		16,04			
V11B	подземной части			X202							
				встроенных (бытовых) помещений	X203						
V11L	Стоимость, тыс. руб. (учетные показатели, руб.)	в том числе	общая	CC01	450,25		240,5				
V11H			строительно-монтажных работ	CC02	261,3	8,7	139,6				
V11O			объекта	CC03	188,95						
			общая по условной привязке	CC10	585,33		312,7				
V11F	Трудоемкость	нормативная тр. по смете, чел.-ч			TR08	36925		19,72			
V11K		трудозатраты по проекту, чел.-ч			TR06	33851	1,13	18,08	129697		
V11B	Материалоемкость	Цемент, т (учетные показатели, кг)	всего		PI01	433,2	14,42	231,4	1659770		
			приведенный к М400		PI02	433,2	14,42	231,4	1659770		
			в том числе из индустриальных изделий		PI03	312,93	10,42	167,2	1198965		
		Сталь, т (учетные показатели, кг)	всего		PC01	98,895	3,29	52,8	378908		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	99	3,3	52,9	379310		
			в том числе из индустриальных изделий		PC03	0,095	0,003	0,05	364,0		
		Бетон и железобетон, м³	в том числе	всего		PE01	1288	0,04	0,69	4934,9	
				монтажный		PE02	252	0,008	0,135		
				сборный тяжелый		PE04	451	0,015	0,241	1728,0	
				сборный легкий		PE05	585	0,019	0,312	2241,4	
		Лесоматериалы, м³	всего		PI01	2,16	0,00007	0,001	8,276		
			приведенные к круглому лесу		PI02	3,24	0,0001	0,002	12,4		
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	6,8	0,00023	0,004	26,05		
		Стекло строительное, м²			PL01						
		Асбестоцемент, м³			PL02	63	0,002	0,034	241,4		
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PL03	7596	0,253	4,06	29103,5		
		Трубы пластиковые			м	PL04	6	0,0002	0,003	23,0	
					т	PL05	0,04	0,000001	0,00002	0,153	

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПИС КН  
С) СБОРНЫМИ ШКАФИ ИЗ УТИЛИЗИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ:  
(ЗФУ-110-12-24х78-25 С НИЗКОМ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ПРОЕКТ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
407-3-0545.90

Страница

	Наименование показателей		Код	Техническая документация			Примечание
				Всего	Удельные показатели		
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на полезную площадь	
VILL	—	Расход электроэнергии, годовой, кВт ч (удельные показатели, кВт ч)	ПС08	55	50,75		
VILK	—	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	58	0,75		
VIGB	—	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрена возможность использования кранового электромагистратского однопроволочного тросоподъемности I т. В составе проекта предусмотрено устройство разъединителя типа РДЗ-110-2000 УХЛ1, выключателя типа ВМТ-110-2000 УХЛ1. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - 1 м<sup>2</sup> общей площади. Количество помещений - 1872.

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПС	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-0545.90)
Альбом 2	ЭП	Электротехнические решения (Схема и компоновочные чертежи)
Альбом 3	ЭК	Электротехнические решения Установка оборудования : детали (из 407-3-0545.90)
Альбом 4	АС.ОБ	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	КУ	Конструкции и узлы. Конструкции металлических
Альбом 6	АС.И	Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
Альбом 7	С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А3 - 326 форматок

### 778А АВТОР ПРОЕКТА

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

### 778А УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Инженером СССР протокол  
от 15.06.1990 г. № 38

Срок действия - 1995 год

### 778А СОСТАВЩИЙ

ИИП

125878, ГСП, г.Москва, А-445, ул.Смоленская 12