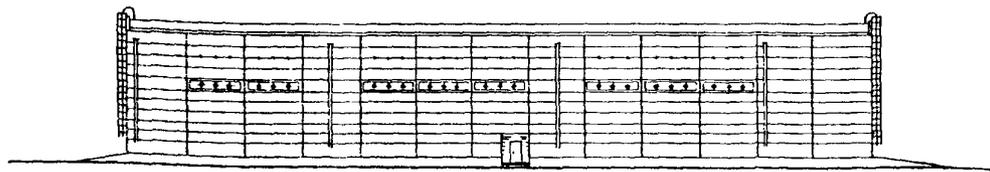


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-0541.90
СССР	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СВОБНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	УДК 621.316.172
ЦИТП		На 4 страницах Страница 1
ЯНВАРЬ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

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

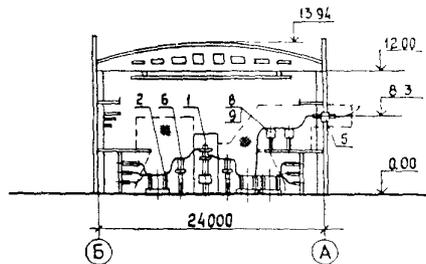
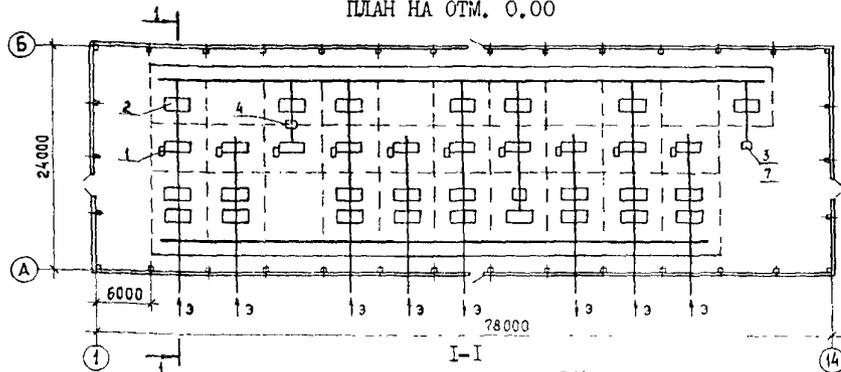
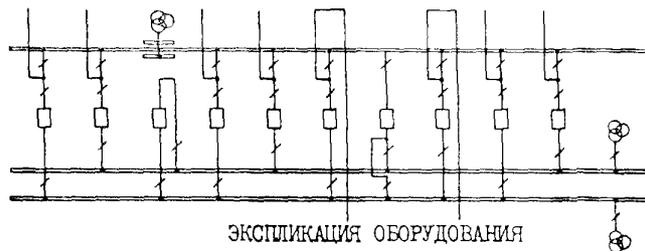


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
 СС СБОРНЫМИ ПИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 (ЗРУ-110-12-24х78-КБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
 РИШЕНИЯ
 407-3-0541.90

Страница 2

ДИАА 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.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные ступенчатого типа по проекту 71159-с^{*)}, типоразмеров - 2
 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
 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

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

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

Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон плитный
 $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 5742-76

Полы - цементные, бетонные

Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1

Борота - клефанерные раскладные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - 1

Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т

*) Разработан институтом "Теплоэлектропроект". По требованию заказчика распространяет СЗО ин-та "Энергосетьпроект".

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Расшивка швов панелей

ВНУТРЕННЯЯ - Шпаклевка швов, известковая отделка

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стопленне - электрочелч типа П5Р-4

Вентиляция - механическая вытяжная

Электроснабжение - рабочее и аварийное лампами люминесцентными

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В

Л30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,38 кПа

38 кгс(м²)

А2С0 СТЕПЕНЬ СИМЕТРИЧНОСТИ - вторая

Н1С0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С

Л3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,7; 1,0; 1,5 кПа 70, 100, 150 кгс(м²)

С2Д9 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV

С2ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)**

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0541.93**

Код	Наименование показателей	Код	Точная проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ тротуарного объема	на расчетную единицу		на 1 млн руб СМР		
G30C	I характерная характеристика	объем строительных работ, м ³	застрочка	X1101	1913		1,02		
			общая	X1102	1872		1,0		
			в том числе:						
G30B	I характерная характеристика	объем строительных работ, м ³	подземной части	X1103					
			встроенных (бытовых) помещений	X1109					
			общая	X1201	30034		16,04		
G30B	I характерная характеристика	объем строительных работ, м ³	подземной части	X1202					
			встроенных (бытовых) помещений	X1203					
			общая	X1201	30034		16,04		
VIIA	II стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (уточненные показатели, руб)	общая	CC01	450,25		240,5		
в том числе:			строительно-монтажных работ	CC02	261,3	8,7	139,6		
			объекта	CC03	188,95				
			общая по условной привязке	CC10	585,33		312,7		
VIIb	III трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	TR08	36925		19,72		
VIIc			трудозатраты строителей, чел.-ч	TR06	33851	1,13	16,08	129697	
VIIc	IV материалоемкость	Цемент, т (удельные 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 на индустриальные изделия			PI03	312,93	10,42	167,2	1198965		
Сталь, т (удельные 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 на индустриальные изделия	PC03	0,095	0,003	0,05	364,0		
Бетон и легкие бетоны, м ³		в том числе:	всего	PB01	1288	0,04	0,69	4934,9	
			монolithicный	PB02	25%	0,008	0,135		
			сборный тяжелый	PB04	451	0,015	0,241	1728,0	
			сборный легкий	PB05	585	0,019	0,312	2241,4	
Лесоматериалы, м ³			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, м ²			PI01						
Асбестоцемент, м ²			PI02	63	0,002	0,034	241,4		
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			PI03	7596	0,253	4,06	29103,5		
Трубы пластиковые, шт.		к	PI04	6	0,0002	0,003	23,0		
		г	PI05	0,04	0,000001	0,00002	0,153		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПИС КИ:
 С) СБОРНЫМИ ШЕКАМИ ИЗ УСИЛИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ:
 (ЗФУ-110-12-24x78-25 С НИЗКОМ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ПРОЕКТ ПРОЕКТНЫЕ
 РАБОТЫ:
 407-3-0545.90

Страница

Наименование показателей	Код	Удельная проектная документация			Примечание
		Всего	Удельные показатели		
			на 1 м ² общей площади здания	на 1 м ² общей площади	
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			

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

В проекте предусмотрена возможность использования крупноформатного электромагистрового однопроволочного тросопроводимости I т. В составе проекта разработаны узлы установки разъединителя типа РД3-110-2000 УХЛ1, выключателя типа ВМТ-110-2000 УХЛ1.
 Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

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

В7ЕА 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	КД	Конструкции и узлы. Конструкции металлических конструкций (из 407-3-0545.90)
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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА СОСТАВИТЕЛЬ

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