

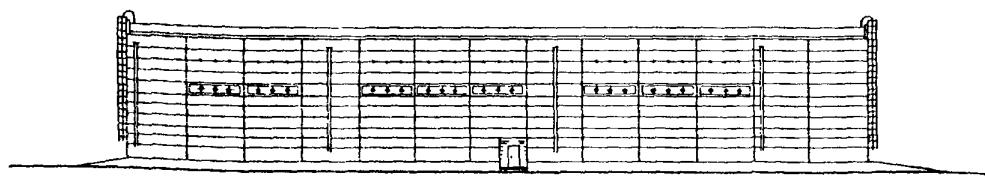
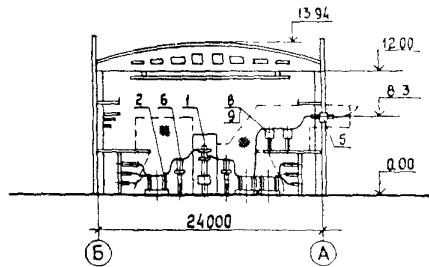
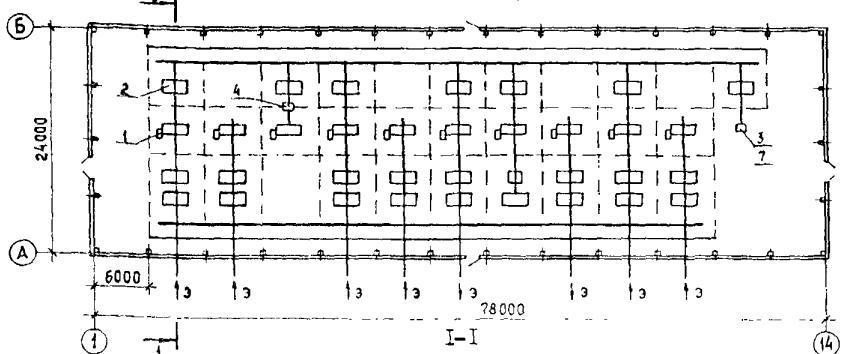
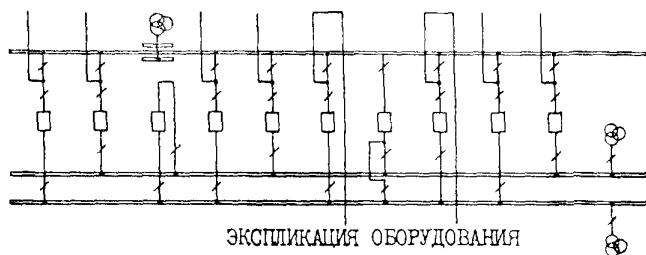
K-2**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ**

407-3-054I.90

СССР**ЦИТП****ЯНВАРЬ
1991**

**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНAMI ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-24x78-жБ с низкой установкой оборудования)**

УДК 621.316.172

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯНа 4 страницах
Страница 1**ФАСАД I-I4****ПЛАН НА ОТМ. 0.00****СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ****ЭКСПЛlКАЦИЯ 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 ПО КВ
СО СБОРНЫМИ ЧАСТАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-ПО-12-24х78-МБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПСЕЛЬ ПРОЕКТНЫЕ
РЯДЫ
407-3-0541.90

Страница 2

П1.1А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗРУ ПО кВ предназначаются для распределения электрической энергии на напряжении ПО кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.

ЗРУ ПО кВ разработано применительно к схеме ПО-12 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.

В ЗРУ ПО кВ принята установка выключателей типа ВМТ-П105-25/1250 УХЛ1, разъединителей типа РВЗ-ПО/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.

П2.2А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 71159-с*), типоразмеров - 2 Серии строильные железобетонные бесраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии I.463.1-3/87 вып.1-1,4, типоразмеров - I

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 I.423.1-5/88, вып.0,1,2,3, типоразмеров - I, I.427.1-3 вып.0,1/87, типоразмеров - I

Стены - стековые панели из легких бетонов по серии I.030.1-1 вып.0-0, 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров-4

Кровля - из 4-х слоев стеклоруберона-да на битумной мастике

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

Полы - цементные, бетонные

Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24696-81, типоразмеров - I

Борота - классифицированные по серии I.435.9-17, типоразмеров - I

Найбольшая масса конструкции - (ферма) - II,7 т

* Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требование заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Расшивка швов панелей

ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая : обивка

С3.2А ИНЖЕНЕРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Стопление - из кирпича типа П91-4

Вентиляция - аэродинамическая

Электросвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания

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

Д3.0В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,38 кПа 38 кгс/(м²)

Р2.20 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н1.20 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУШЕНОГО БОЛЕЖУХА - макс. 40 °C

Д3.0Б НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,7; 1,0; 1,5 кПа 70, 100, 150 кгс/(м²)

Г2.29 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - П, III и IV

С2.2Е ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0541.90**

Страница 3

				Типовая проектная документация				
				Код	Всего	Удельные показатели		Примечание
Наименование показателей						на 1 м ² базы пользования на 1 м ³ объема	на расчетную шероховатость	
VIIО*	Характеристика	площадь, м²	— застройка	XII01	I913		I,02	
VIIIО			общий	XII02	I872		I,0	
			в том числе	XII03				
			подземный землянки	XII09				
IX-Н			встроенных (бетонных) помещений	XII01	30034		I6,04	
VIIА	Характеристика	объем строительных работ, м³	общий	XII01	450,25		240,5	
VIIБ			в том числе	CC02	261,3	6,7	139,6	
VIIЛ			изготовлено-монтажных работ	CC03	I88,95			
VIIО			изделий из бетона	CC10	585,33		312,7	
VIIИ	Стоимость	Сметная стоимость тыс. руб. (у绿色发展 показатели)	общий	TP08	36925		I9,72	
VIIВ			в том числе	TP06	33851	I,13	I8,08	I29597
			изделий из бетона в условной привязке	PII01	433,2	I4,42	231,4	I659770
			изделий из бетона в условной привязке	PII02	433,2	I4,42	231,4	I659770
			в том числе из индустриальных изделий	PII03	312,93	I0,42	I67,2	I198965
		Цемент, т (удельные по показателям, кг)	всего	PC01	98,895	3,29	52,8	378908
			приведенный к М-40Х	PC02	99	3,3	52,9	379310
			в том числе из индустриальных изделий	PC03	0,095	0,003	0,05	364,0
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	I268	0,04	0,69	4934,9
			приведенный к классу А-1 и Ст3	PC02	25%	0,008	0,135	
			в том числе из индустриальных изделий	PC03				
		Бетон и арматурный бетон, м³	всего	PB01	451	0,015	0,241	I728,0
			монолитный	PB02	585	0,019	0,312	2241,4
			сборный легкий	PB03				
			сборный легкий	PB04				
		Лесоматериалы, куб. м	всего	PJ01	2,15	0,00007	0,001	8,276
			пригодимые к круглому лесу	PJ02	3,24	0,0001	0,002	I2,4
		Кирпич, тыс. шт.		PK01	6,8	0,00023	0,004	26,05
		Стекло строительное, м²		PJ01				
		Аббестоцемент, м²		PJ02	63	0,002	0,034	241,4
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²		PG03	7596	0,253	4,06	29103,5
		Трубы пластиковые	м	PJ04	6	0,0002	0,003	23,0
			т	PJ05	0,04	0,000001	0,00002	0,153

ЗАКРЫТЫЕ ГАЗОРЕГУЛИРУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ПОСТОЯННОГО КОЭФФИЦИЕНТА СО СБОРНЫМИ ШИНAMI ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-ПП-12-24x78-К5 С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)		ПРИЛОЖЕНИЕ 407-3-0545.90	Страница		
Наименование показателей	Код	Таблица проектных документов			
		Всего	на один посто- янный коэффици- ент	на один штуку	на один м ²
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	35	50,75	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	52	0,25	
VIGB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрена возможность использования крана монтажного электромеханического однопролетного грузогодельности 1 т. В составе проекта учтены узлы установки разъединителя типа РДЗ-ПО-2000 УХЛ, выключателя типа ВМТ-11-11/2000 УХЛ. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

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

ЗЕЧАСОСТАБ ПРЯМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	П2	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-0545.90)
Альбом 2	ЭПС	Электротехнические решения
		Схемы и компоновочные чертежи
Альбом 3	ЭИК	Электротехнические решения
		Установка оборудования : детали (из 407-3-0545.90)
Альбом 4	АС.06	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	РУ	Конструкции и узлы. Конструкции металлические (из 407-3-0545.90)
Альбом 6	АС.И	Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
Альбом 7	С	Сметная документация

Сметы на объектных материалов, приведенных к форме 1-1-1-326 формата

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр. III/3

В7ЧА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго ССР протокол
от 15.06.1990 г. № 38

Срок действия - 1995 год

В7КА ПОСТАВЩИК ИТИ
125876, г.Москва, А-445, ул.Смоленская, д.3