

K-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

407-3-0545.30

СССР

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
(ЗРУ-110-13-24x78-жб с низкой установкой оборудования)

УДК 621.316.172

ЦНП

ЯНВАРЬ
1991

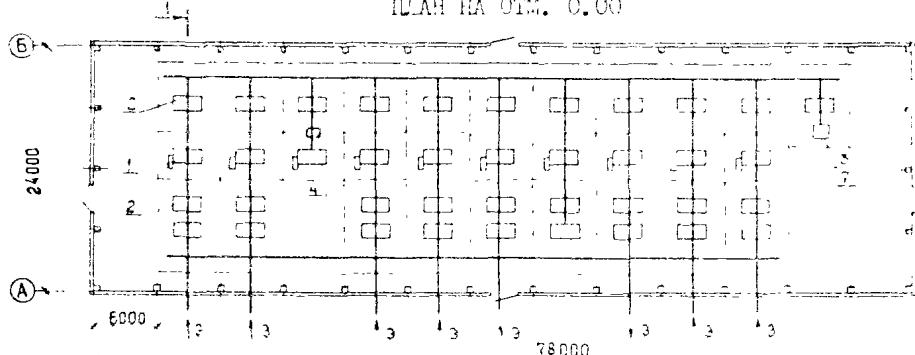
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

На 1 страницах
Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I-I

13.94

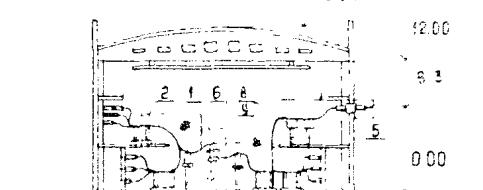
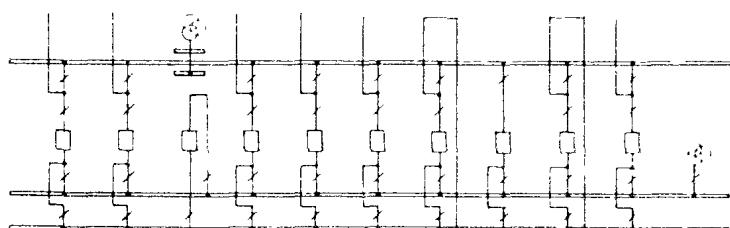


СХЕМА ПРИЕМНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ



ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Выключатель 110 кВ	10	5	Авт. выключательный	13
2	Разъединитель 110 кВ	39	6	Изолятор 110 кВ	21
3	Трансформатор напряжения 110 кВ	7	7	Разрядник 110 кВ	6
4	Трансформатор тока 110 кВ	6	8	Заградитель	13
			9	Конденсатор, ёмкость 110 мкФ	12

0.1.1.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗРУ ПС 1кВ предназначаются для распределения электрической энергии на напряжении ПС 1кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.

ЗРУ ПС 1кВ разработано применительно к схеме ПС-13 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.

В ЗРУ ПС 1кВ принята установка выключателей типа ВМТ-ПЮБ-25/1250 УХЛ, разъединителей типа РДЗ-ПС/1000 УХЛ. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными вводами. Предусмотрена возможность использования подземно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования.

Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

0.2.1.1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 7И159-с^{*}), типоразмеров - 2

Фермы стропильные железобетонные бесраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии I.463.1-3/3Г вып. I-I, 4, типоразмеров - 1

Плиты железобетонные ребристые предварительно нагруженные размерами 6x3 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 сериям I.423.1-5/88 выс.0,1,2,3, типоразмеров - I,

I.427.1-3 вып.3; I/87, типоразмеров - I

Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии I.030.1 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 $\delta = 500 \text{ кг}/\text{м}^2$ по ГОСТ 5743-76

Полы - цементные, бетонные

Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-85, типоразмеров - I

Ворота - клееванерные распашные по серии I.435.9-17, типоразмеров - I

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

^{*}) Разработан институтом "Теплоэлектропроект". По требованиям заказчика распространяется СЗС ин-та "Энергосетпроект".

К51А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Растирка швов

ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка

С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стопление - электропечи типа ПЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная

Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания

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

J30С НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,36 \text{ кПа}$
 $38 \text{ кгс}/\text{м}^2$

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N100 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °C

J3NВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7; 1,0; 1,5 \text{ кПа}$
 $70, 100, 150 \text{ кгс}/\text{м}^2$

G200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

**ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-13-24x78-Ж с низкой установкой оборудования)**

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0545.90

Страница 3

Наименование показателей			Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечания	
Техническая характеристика	Площадь, м ²	Объем строительный, м ³			Удельные показатели				
		XII01	I9I3	на 1 м ² общего полезного объема строительного объема	на расчетную единицу	на 1 мли руб. СМР			
		XII02	I872		I,0				
	в том числе	подземной части	XII03						
		встроенных (бытовых) помещений	XII09						
	Стоимость	общий	XБ01	30034		I6,04			
			XБ02						
			XБ03						
		подземной части							
	Стоимость стоимости, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общий	CC01	462,08		246,9			
		в том числе	строительно-монтажных работ	262,85	8,75	I40,4			
			оборудования	I99,23					
		общий с учетом условной привязки		600,7		320,9			
		нормативная трудоемкость, чел.-ч		TP08	37687		20,I3		
		трудозатраты построочные, чел.-ч		TP06	34583	I,15	I8,47	I3I494	
Трудоемкость	Цемент, г (удельные показатели, кг)	всего	РН01	433,2	I4,42	23I,3	I647I48		
		приведенный к М-400	РН02	433,2	I4,42	23I,3	I647I48		
		в том числе на индустриальные изделия	РН03	3I2,93	I0,42	I67,2	II89848		
	Сталь, г (удельные показатели, кг)	всего	РС01	I00,395	3,34	53,6	38I730		
		приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	I00,5	3,35	53,7	382I29		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,095	0,003	0,05	36I,2		
Материалоемкость	Бетон и железобетон, м ³	всего	РБ01	I288	0,04	0,69	4897,34		
		монолитный	РБ02	252	0,008	0,I35			
		сборный тяжелый	РБ04	45I	0,0I5	0,24I	I7I4,83		
		сборный легкий	РБ05	585	0,0I9	0,3I2	2224,33		
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	2,I6	0,00007	0,00I	8,2I3		
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	3,24	0,000I	0,002	I2,32		
	Кирпич, тыс. шт.		РК01	6,8	0,00023	0,004	25,85		
	Стекло строительное, м ²		РД01						
	Асбестоцемент, м ³		РД02	63	0,002	0,034	239,54		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	7596	0,253	4,06	28882,I3		
	Трубы пластмассовые	м	РД04	6	0,0002	0,003	22,8I		
		т	РД05	0,04	0,00000I	0,00002	0,I52		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПО КВ
СО СБОРНЫМИ ШИНAMI ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-П10-13-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0545.90

Страница 4

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
V11L	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	95	3,16	50,75		
V11K	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	88		0,05		
V11B	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрена возможность использования крана мостового электрического однопролетного грузоподъемностью I т. В составе проекта разработан узел установки разъединителя типа РД3-П10/2000 УХЛ1, выключателя ВМТ-П10Б-40/2000 УХЛ1. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

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

В7EA 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 |
| Альбом 4 | АС, СВ | Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения |
| Альбом 5 | КМ | Конструкции и узлы. Конструкции металлические |
| Альбом 6 | АС.И | Строительные изделия |
| Альбом 7 | С | Сметная документация |

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 563 форматки

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

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

Срок действия - 1995 год

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