

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ

407-3-0540.90

СССР

ЦИТП

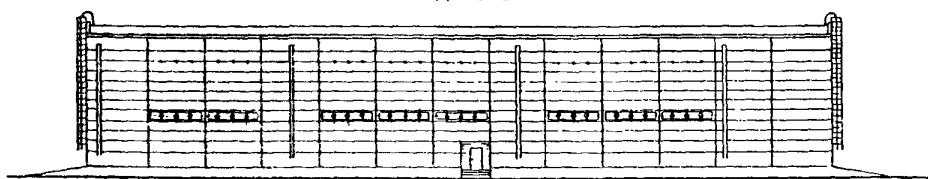
ЯНВАРЬ
1991ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

УДК 621.316.172

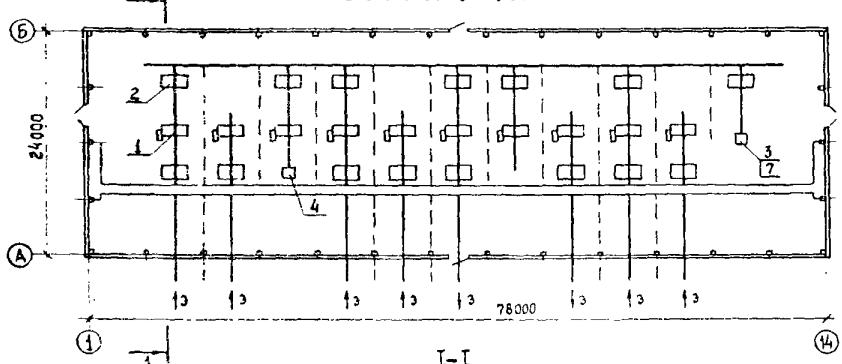
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

На 4 страницах
Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



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

ПАКЕТ С ПРОДУКЦИЕЙ

РЕГИСТР

457-3-0540, 00

Страница 2

ГЛАВА 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 матеркалов для проектирования 407-03-456.87.

В ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВИТ-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 стаканного типа по проекту 71159-с*), типоразмеров - 2

Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии I.463.1-3/87 вып. I-I,4, типоразмеров - I

Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные 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 серии I.423.1-5/86 вып. 0,1,2,3, типоразмеров - I, I.427.1-3 вып. 0; I/87, типоразмеров - I

Стены - стенные панели из легких бетонов по серии I.030.1-I вып.0-0, 0-I, 0-3, 2-I, 3-3, 4-I, типоразмеров - 5

Кровля - из 4-х слоев стеклоруберонала на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон плитный $\delta = 500$ кг/м³ по ГОСТ 5742-76

Полы - цементные, оетонные

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

Ворота - клееванерные, распашные по серии I.435.9-I7, типоразмеров - I

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

*). Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованиям заказчика распространяется СЗО ин-та "Энергосетыпроект".

Н51А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Гашевка швов канелей

ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка

С34А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электропечи типа НЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная

Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания

Электропитание - от штата собственных нужд подстанции, напряжение 380/220

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,36 кПа, 38 кгс/см²

K20C СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N100 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУШЕНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С

J31B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО НОРМА 0,2; 1,0; 1,5 кПа 7,10; 155 кгс/см²

G20D КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - II, III и IV

C20E ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ППО 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНЧИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-ППО-12-24х78-МБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0540.90

Страница 3

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация		Примечание	
						по 1 м ² общей площади	по 1 м ² строительного бояма		
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застойной	XII01	1913		1,02		
			общая	XII02	1872		1,0		
		объем строитель- ной площади, м ³	подземной части	XII03					
			встроенных (бытовых) помещений	XII09					
G3NB		объем строитель- ной площади, м ³	общий	XБ01	31373		16,76		
			подземной части	XБ02					
		встроенных (бытовых) помещений	XБ03						
VIIA									
VIIID	Стойкость	Составная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	482,94		257,98		
VIII			в том числе	CC02	287,76	9,17	153,72		
VIIIO			строительно-монтажных работ	CC03	195,18				
			оборудования	CC10	627,82		335,37		
VIJF	Трудо- самоот	общая с учетом стойкой привязки							
		нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	39053		20,86	
VIKB	Материалы	трудозатраты построенных, чел.-ч			TP06	35721	I,14	I9,I	I2403I
		Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	455,4	I4,52	243,3	I58I250	
			приведенный к М400	РЦ02	455,4	I4,52	243,3	I58I250	
			в том числе ч/а индустриальные изделия	РЦ03	335	I0,68	I78,9	II63I94	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	I27,71	4,I3	69,3	45038I	
			приведенный к классу А-1 и Ст3	РС02	I29,8	4,I3	69,3	450694	
			в том числе ч/а индустриальные изделия	РС03	0,11	0,0035	0,06	38I,94	
		Бетон и железо- бетон, м ³	всего	РБ01	I367	0,04	0,73	4746,5	
			монолитный	РБ02	252	0,006	0,135		
			сборный железобетон	РБ04	482	0,015	0,26	I673,6	
		Лесоматериалы, дерево, м ³	всего	РБ05	633	0,02	0,34	I297,9	
			приведенные к круглому лесу	РЛ01	2,16	0,00007	0,001	7,5	
			Кирпич, тыс. шт.	РЛ02	3,24	0,0001	0,002	II,25	
		Стекло строительное, м ²			РЛ01				
		Асбестоцемент, м ²			РЛ02	99	0,003	0,0053	343,75
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РЛ03	7596	0,242	4,06	26375
		Трубы пластмассовые	м	РЛ04	9	0,0003	0,005	31,25	
			т	РЛ05	0,055	0,00002	0,00003	0,19	

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

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0540.90

Страница 4

VIII		Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					из 1 м ² общей площади на 1 м ² "строительного объема"	на расчетную единицу		
VIIK		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	93,96	2,99	50,19		
V1GB		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	87		3,05		
		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННИЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателя типа ВМТ-110Л-40/2000 УЛ1, разъединителя типа РД5-110/2000 УЛ1, трансформаторов тока типа ТМД-110Б-1У 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 (из 407-3-0544.90)
 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, СИ Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
 Альбом 5 КМ Конструкции и узлы. Конструкции металлические (из 407-3-0542.90)
 Альбом 6 АС.И Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
 Альбом 7 С Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, – 400 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протоколом
от 15.06.1990 г. № 38
Срок действия – 1995 год

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦПП
125878, ГСП г.Москва, А-445, ул.Смоленская, 22