



СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

407-3-0543.90

СССР

ЦИИП

ЯНВАРЬ
1991

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ

СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-18x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

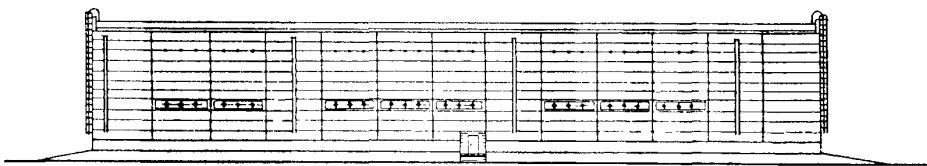
УДК 621.316.172

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

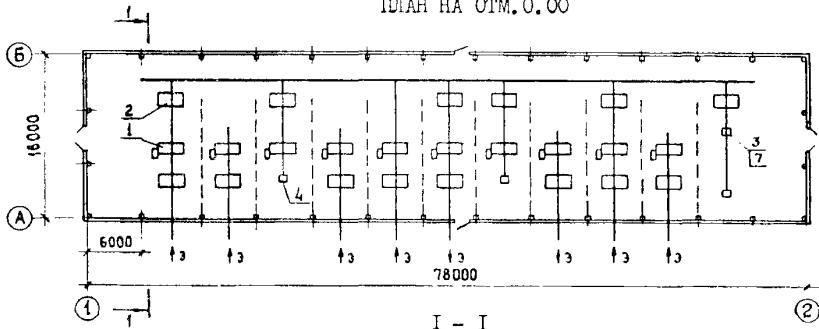
На 4 страницах

Страница 1

ФАСАД I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I - I

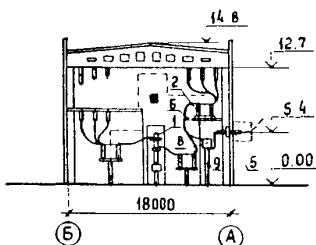
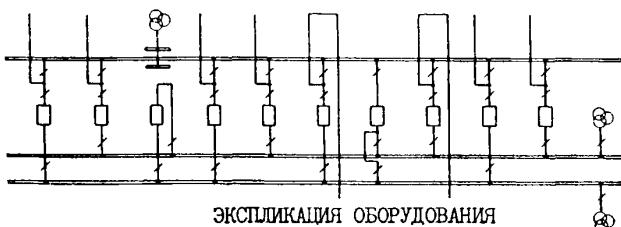


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛlКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Выключатель 110 кВ	10	5	Ввод маслонаполненный	24
2	Разъединитель 110 кВ	31	6	Изолятор 110 кВ	48
3	Трансформатор напряжения 110 кВ	7	7	Разрядник 110 кВ	6
4	Трансформатор тока 110 кВ	6	8	Заградитель	I2
			9	Конденсатор связи 110 кВ	I2

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПС 110 кВ СО СБОРНЫМИ ЧАСТАМИ ИЗ УНИФИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-ПС-12-18x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РСФСР ПО ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЮ 407-5-1543.80	Страница 1	
01АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
<p>ЗРУ ПС 110 кВ предназначаются для распределения электрической энергии на напряжении ПС 110 кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.</p>			
<p>ЗРУ ПС 110 кВ разработано применительно к схеме ПС-12 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.</p>			
<p>ЗРУ ПС 110 кВ принята установка выключателей типа ВЛТ-ПС14-3/1150 УМ1, разъединителей типа РДЗ-ПС/1000 УМ1. Компоновка разработана для с 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>			
02АА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		ИСЧАС СИКЛУМА	
<p>Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 71153-с^{*)}, типоразмеров - I</p>		<p>ИАРУЧИАЛ - Ракушки моря панелей ИИУТРИДИИ - панели моря, известковая песчанка</p>	
<p>Балки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии I.462.1-3189 выл.0,1, типоразмеров - I</p>		<p>С26А ИИЕЛДИИОН. СИ 1150 УМ1 Отключение - магнитно-спечи типа ПС14-4 Вентиляция - промышленная Электроснабжение - рабочее и аварийное Лампами и электрическими</p>	
<p>Листы железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 и для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.3-77^{*)}, ГОСТ 22701.1-77^{*)}, ГОСТ 22701.2-77^{*)}, типоразмеров - 3</p>		<p>ИСЧОП НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПО ТЕРМОРОМПАРАМЕТРУ 0,35 кВт 35 кгс/м²</p>	
<p>Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии I.423.1-5/86 выл.0,1,2,3 типоразмеров - I,</p>		<p>Р.200 СТЕЛЛЬ СИДАРДИИИ - вторая</p>	
<p>I.427.1-3 выл.0; I/87, типоразмеров-I Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии I.030.1-I, выл.0-0, 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5</p>		<p>Н.100 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ВЫСОТА - миним. 4,5 м</p>	
<p>Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на силиконовой мастике</p>		<p>Н.100 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИСА СИДОРОВСКИХ ПОКРЫТИЯ 0,7; 1,1; 1,8 кН/м 75, 100, 125 кгс/м²</p>	
<p>Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500$ кг/м³ по ГОСТ 5742-76</p>		<p>С200 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОДАЧИ СОТР - - 5, 10 и 15</p>	
<p>Полы - цементные, бетонные</p>		<p>С250 ИИЕЛДИИ-ГИДРОИДИИИ УСТАНОВКА - основные</p>	
<p>Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24696-81, типоразмеров - I</p>			
<p>Ворота - клееванерные распашные по серии I.435.9-17, типоразмеров - I</p>			
<p>Наибольшая масса конструкции - (колонна) - II,4 т</p>			
<p>^{*)} Разработан институтом "Теплоэлектропроект". По требованию заказчика распространяет ГСО ин-та "Энергосетьпроект".</p>			

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Г30Х	Техническая характеристика	Назначение показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ² общей площадки на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		
Г30В	Техническая характеристика	застройки	XП01	1443		1,03		
		общая	XП02	1404		1,0		
		в том числе	XП03					
Г30В	Техническая характеристика	встроенных (бытовых) помещений	XП09					
		общий	ХБ01	21350		15,21		
		в том числе	ХБ02					
VIIA	Техническая характеристика	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
		общая	СС01	441,37		314,3		
		в том числе	СС02	247,32	11,58	176,15		
VIIБ	Стоимость	строительных работ (удельные показатели, руб.)	СС03	193,98				
		оборудования	СС10	567,8		404,4		
		общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIС	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	31730		22,6		
		трудозатраты построчные, чел.-ч	TP06	29483	1,38	20,96	II9364	
VIIЕ	Материалоемкость	Илемент, 1 (удельные показатели, кг)	РЦ01	404,2	18,9	287,9	I6343I9	
		приведенный к М400	РЦ02	404,2	18,9	287,9	I6343I9	
		в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	312,2	14,62	222,4	I262332	
VIIИ	Материалоемкость	Сталь, 1 (удельные показатели, кг)	РС01	104,395	4,89	74,35	422104	
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	104,5	4,89	74,43	422259	
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,095	0,004	0,07	384,1	
VIIК	Материалоемкость	Бетон и железобетон, м ³	РБ01	1248	0,06	0,89	5135,8	
		в том числе	РБ02	196	0,14	0,14		
		сборный тяжелый	РБ04	456	0,02	0,33	I876,5	
VIIЛ	Материалоемкость	сборный легкий	РБ05	596	0,03	0,42	2450,7	
		в том числе	РЛ01	2,16	0,0001	0,0015	8,89	
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	3,24	0,00015	0,002	I3,33	
VIIМ	Материалоемкость	Кирпич, тыс. шт.	РК01	6,8	0,0003	0,005	27,98	
		Стекло строительное, м ²	РД01					
		Асбестоцемент, м ²	РД02	34	0,004	0,07	386,8	
VIIН	Материалоемкость	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	5720	0,27	4,07	23539,1	
		в том числе	РД04	3	0,0004	0,006	37,0	
		Трубы пластмассовые	РД05	0,055	0,00003	0,00004	0,226	

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-18x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0543.90

Страница 4

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
V11L	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	89,64	4,2	63,85		
V11K	→ Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	83		0,06		
V11B	→ Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ВМТ-110Б-40/2000 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/2000 УХЛ1 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 – 1404.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-0542.90)
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.0В	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, – 386 форматок

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

В7НА 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