

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

407-3-0543.90

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СССР

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

УДК 621.316.172

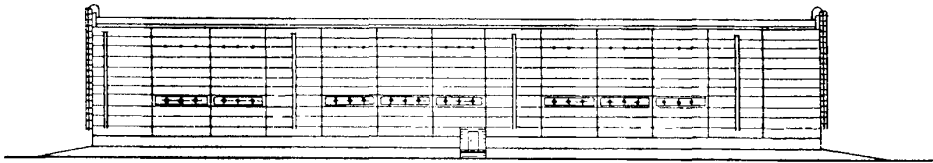
ЦИТП

ЯНВАРЬ
1991

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

№ 4 страницах
Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

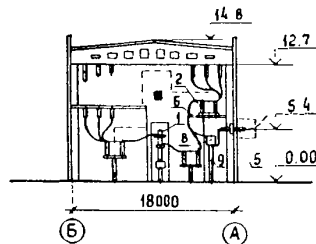
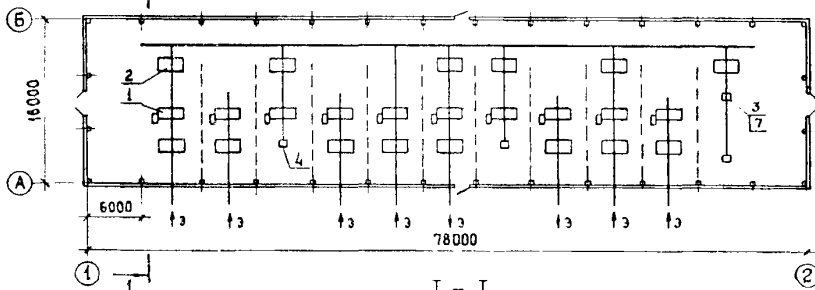
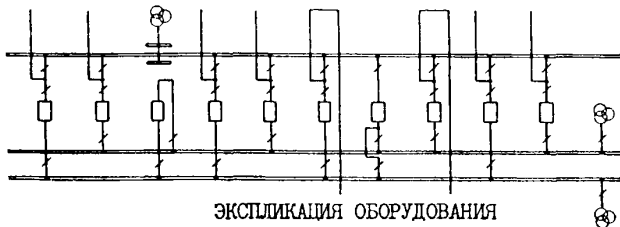


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	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	12
			9	Конденсатор связи 110 кВ	12

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ С ОБЪЕМНЫМИ ШКАФами ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-18x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ЗАГОТОВ. ПРОФИЛИРОВАННЫЕ 110 ШКАФЫ 407-3-456.87	Страница 2
ЭИКА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
ЗРУ 110 кВ предназначены 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.		
ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВМТ-1101-30/1850 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/1900 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.		
ЭЗБА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	ИЗБА	ОТДЕЛКА
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стоечного типа по проекту 71158-с [*] , типоразмеров - 1		НАРУЖНАЯ - Фасадная шпатель панелей ВНУТРЕННЯЯ - шпатель шпатель, известковый раствор
Вышки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии 1.402.1-3189 вып.0,1, типоразмеров - 1	СЭБА	ИЗДЕЛИЯ ИЛИ МАТЕРИАЛЫ Остекление - армированное типа ПС1-4 Вентиляция - наружная вытяжная
Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.3-77*, ГОСТ 22701.1-77*, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 3	ЭЭСБА	Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами и выключателями Электрообогрев - от сети собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В
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	ЛЭБА	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,35 \text{ кПа}$ 35 кгс/м^2
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 - 5	АЭСО	СТЕПЕНЬ ОЖИВЛЕННОСТИ - вторая
Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике	НЭБА	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕГО ВОЗДУХА - минус 40°С
Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	ЛЭНБ	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРЫТИЯ $0,7; 1,0; 1,5 \text{ кПа}$ $70, 100, 150 \text{ кгс/м}^2$
Полы - цементные, бетонные	СЭСО	КАЛИТРИВОВАНИЕ ПАНЕЛИ И КОЛОННЫ СЭУ - II, III и IV
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24636-81, типоразмеров - 1	СЭБА	ИЗВЕРЖЕНО-РАСПОРЖЕНОЕ УСТРОЙСТВО - осевые
Ворота - клефанерные распашные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - 1	Наибольшая масса конструкции - (колонна) - 11,4 т	
*) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШЕКАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИИ
(ЗРУ-110-12-18x78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0543.90

Страница 3

V IMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	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		на 1 млн руб. СМР				
СЗ00 СЗ0В СЗ0В СЗ0В	Техническая характеристика	площадь, м ²	—	застройки	ХП01	1443		1,03			
			—	общая	ХП02	1404		1,0			
			в том числе	—	подземной части	ХП03					
				—	встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
			—	общий	ХБ01	21350		15,21			
			в том числе	—	подземной части	ХБ02					
—	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03									
V IIA V IIB V IIC V IO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	441,37		314,3			
			в том числе	—	строительно-монтажных работ	СС02	247,32	11,58	176,15		
				—	оборудования	СС03	193,98				
			—	общая с учетом условной привязки	СС10	567,8		404,4			
V IIF V IKB	Трудоёмкость		—	нормативная трудоёмкость, чел.-ч	ТРО8	31730		22,6			
			—	трудоёмкости построчные, чел.-ч	ТРО6	29483	1,38	20,98	119364		
V IKB	Материалоёмкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	—	всего	РЦ01	404,2	18,9	287,9	1634319		
			—	приведенный к М400	РЦ02	404,2	18,9	287,9	1634319		
			—	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	312,2	14,62	222,4	1262332		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	—	всего	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		
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	—	всего	РБ01	1248	0,06	0,89	5135,8	
				—	моновитный	РБ02	196	0,14	0,14		
				—	сборный тяжелый	РБ04	456	0,02	0,33	1876,5	
		Лесоматериалы, м ³		—	сборный легкий	РБ05	596	0,03	0,42	2452,7	
				—	всего	РЛ01	2,16	0,0001	0,0015	8,89	
		—	приведенные к круглому лесу	РЛ02	3,24	0,00015	0,002	13,33			
		—	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			
—	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	5720	0,27	4,07	23539,1					
—	Трубы пластмассовые	м	РД04	3	0,0004	0,006	37,0				
		т	РД05	0,055	0,000002	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	
VIII	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	89,64	4,2	63,85	
VIIK	→ Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	83		0,06	
VIGB	→ Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ВМГ-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.

ВЪЕЗД 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,ОБ	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

878А АВТОР ПРОЕКТА Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр. III/3

878А УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протокол
от 15.06.1990 г. № 38
Срок действия - 1995 год

878А ПОСТАВЩИК ЦИТП
125878, ГСП г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 24438

Катал.л.№ 065106