

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

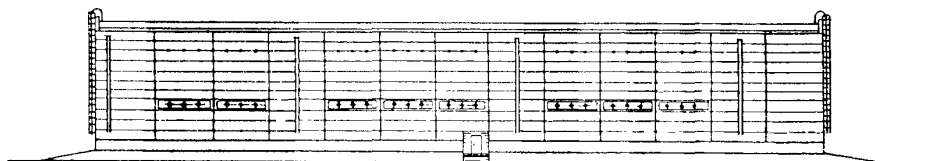
ЦИТП

ЯНВАРЬ
1991

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

На 4 страницах
Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

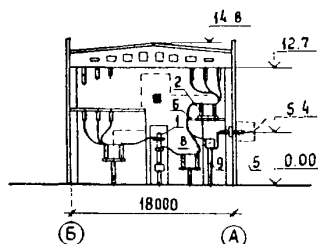
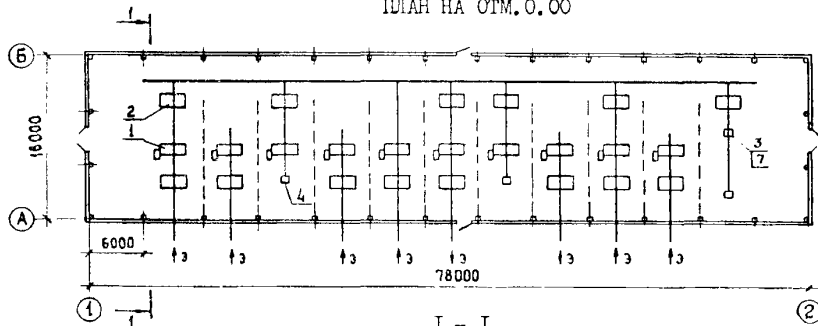
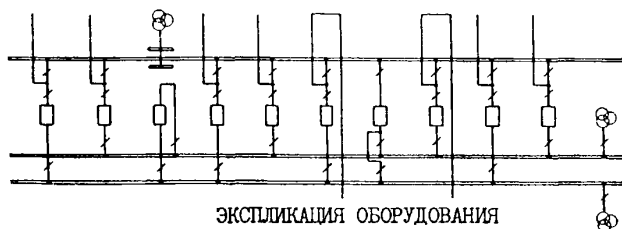


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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-110-12-18х78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)		ТАБЛИЦА ПРОФИЛИРОВАНИЯ 110-18011 407-3-(513,80)	Страница 2
01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
<p>ЗРУ 110 кВ предназначены для распределения электрической энергии на напряжения 110 кВ и могут быть применены для условий плотной городской застройки или для условий размещения подстанций вблизи предприятий, дающих загрязнение атмосферы.</p> <p>ЗРУ 110 кВ разработано применительно к схеме 110-18 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87.</p> <p>ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВЛТ-1101-30/1250 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/1900 УХЛ1. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными вводами. Предусмотрена возможность использования подвижно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования ЗРУ.</p> <p>Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.</p>			
02BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	02BA	ОТЕПЛЕНИЕ
<p>Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стоечного типа по проекту 71158-с[*]), типоразмеров - I</p> <p>Вышки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии I.402.1-3189 вып.0,1, типоразмеров - I</p> <p>Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.3-77*, ГОСТ 22701.1-77*, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 3</p> <p>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</p> <p>Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии I.030.1-1, вып.0-0, 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5</p> <p>Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике</p> <p>Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76</p> <p>Полы - цементные, бетонные</p> <p>Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24636-81, типоразмеров - I</p> <p>Ворота - клефанерные распашные по серии I.435.9-17, типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса конструкции - (колонна) - 11,4 т</p>		<p>НАРУЖНОЕ - Рубероид шпатель, мастика</p> <p>ВНУТРЕННЕЕ - шпатель шпатель, известковая мастика</p> <p>02GA ИЗОЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Остекление - армированные типа ПС1-4</p> <p>Вентиляция - принудительная</p> <p>Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами и выключателями</p> <p>Электрообогрев - от сети собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В</p> <p>0200 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВТОРНОГО ДАВЛЕНИЯ 0,35 МПа 35 кгс/см²</p> <p>0200 СТЕПЕНЬ ОЖИВЛЕННОСТИ - вторая</p> <p>0100 РАСЧЕТНАЯ СРЕДНЯЯ ПЛОТНОСТЬ ВОЗДУХА - мин. 1,2</p> <p>0200 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЕЧА ЭЛЕКТРОСЕТИ НОМЕРОВ 0,7; 1,0; 1,5 МПа 75, 100, 150 кгс/см²</p> <p>0200 ПАРАМЕТРЫ ПОДАЧИ И ПОДАВЛЕНИЯ ВОДЫ - II, III и IV</p> <p>0200 ИЗОБРАЖЕНИЕ-РАСПОЛОЖЕНИЕ УСТРОЙСТВА - основные</p>	
<p>[*]) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет ЦСО ин-та "Энергосетьпроект".</p>			

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШЕКАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИИ
(ЗРУ-110-12-18х78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0543.90

Страница 3

У1МА

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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			
У30А	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	1443		1,03			
У30В			общая		ХП02	1404		1,0			
У30В			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
У30В		объем строительный, м ³	общий		ХБ01	21350		15,21			
			в том числе	подземной части		ХБ02					
встроенных (бытовых) помещений		ХБ03									
У1НА	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			
У1НБ		Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТР08	31730		22,6			
У1НВ	трудозатраты построчные, чел.-ч		ТР06	29483	1,38	20,98	119364				
У1НВ	Материалоемкость	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		
			сборный легкий		РБ05	596	0,03	0,42	2452,7		
Лесоматериалы, м ³		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			
			г	РД05	0,055	0,000002	0,00004	0,226			

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-18х78-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	
VILL	—	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	89,64	4,2	63,85	
VILK	—	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.

ВУЕА 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,ОВ	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

87БА АВТОР ПРОЕКТА Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр. III/3

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минэнерго СССР протокол
от 15.06.1990 г. № 38
Срок действия - 1995 год

87КА ПОСТАВЩИК ЦИТП
125878, ГСП г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 24438

Катал.л.№ 065106