

К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	437-0-0510.3
СССР	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШЕКАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. (БРУ-110-12-15х26-КБ с высокой установкой оборудования)	УДК 621.316.17
ЦИТП		
ЯНВАРЬ 1991	ТИПОВЫЕ ПРОСЕННЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

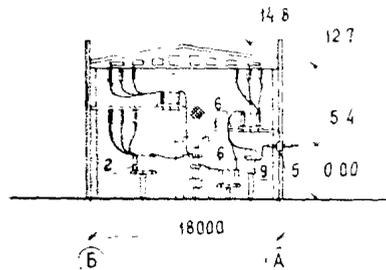
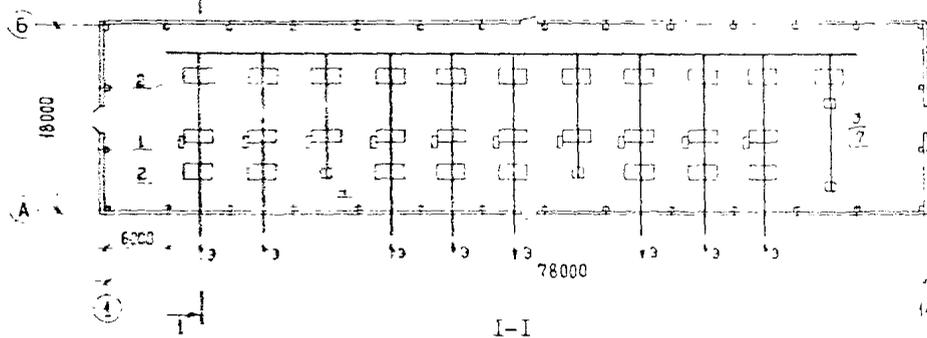
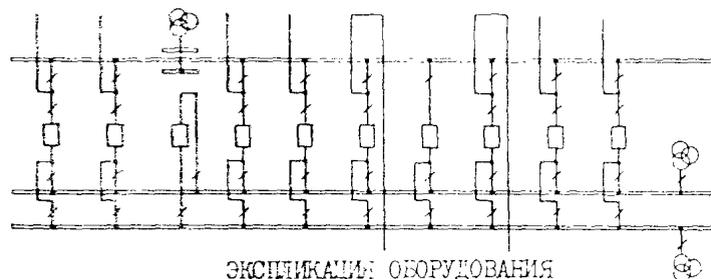


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Выключатель 110 кВ	10	5	Ввод маслонаполненный	21
2	Разъединитель 110 кВ	39	6	Изолятор 110 кВ	60
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 СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-18х78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0542, ЭС	Страница 2
--	--	------------

Д1АА 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 110-13 действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456, 87.

В ЗРУ 110 кВ принята установка выключателей типа ВМТ-110Б-25/1250 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/1000 УХЛ1. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными звонками. Предусмотрена возможность использования подъемно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования ЗРУ.

Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

Д2БА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 7И159-с^к), типоразмеров - I

Балки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии I.462.1-3/89 вып.0, I, типоразмеров - I

Плиты - железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.0-77^к, ГОСТ 22701.1-77^к, ГОСТ 22701.2-77^к, типоразмеров - 2

Колонны - железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по сериям I.423.1-5/88 вып.0, I, 2, 3, типоразмеров-I I.427.1-3 вып.0, I, 87, типоразмеров - I

Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии I.030.1-I вып.0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров- 5

Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон плитный $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76

Полы - цементные, бетонные

Легкие деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-91, типоразмеров - I

Легкие - клефанерные, распашные по серии I.4359-17, типоразмеров - I

Наибольшая масса конструкций - (колонна) - II, 4 т

*) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Расшивка швов панелей

ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка

С3БА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Освещение - люминесцентное типа ЛДТ-4

Вентиляция - естественная вытяжная

Электроосвещение - рабочее и аварийное лампам накачивания

Электрооборудование - от щита собственных нужд подстан. напряжением 380/220 В

Л3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,5^{\text{к}}$ кПа

3Е кгс/м²

Л2СО СТЕПЕНЬ ОБЪЕКТНОСТИ - вторая

Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С

Л3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7; 1,0; 1,5$ кПа

70, 100, 150 кгс/м²

К2Р0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - I, II и IV

С3ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПТС КБ
СО СБОРНЫМИ ЛЯНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-ПТО-13-18x78-ЭБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОСЕКТИВНЫЕ
РЕЗЕННИ
407-3-0542.90

Страница : 1

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание				
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м ³ общей стоимости на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. ГМР					
G30X	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	1443		1,03			
G30B			общая		ХП02	1404		1,0			
G30B			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G30B	Техническая характеристика	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	21350		15,21			
VIIA			в том числе	подземной части		ХБ02					
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					
VIIA	Стоимость	млн. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	452,06		321,0			
VIIA			в том числе	строительных-монтажных работ		СС02	248,31	11,6	175,8		
VIIA				оборудования		СС03	203,75				
VIIA				общая с учетом условной привязки		СС10	581,75		414,35		
VIIA	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел-ч			ТР06	32367		23,05			
VIIA			трудозатраты построенные, чел-ч		ТР07	23809	1,4	21,23	120197		
VIIA	Материаловоскость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	404,2	16,9	267,9	1627604		
VIIA			приведенный к М400		РЦ02	404,2	16,9	287,9	1627604		
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	312,2	14,62	222,4	1257299		
VIIA		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	107,335	5,03	76,5	432503		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	107,5	5,33	78,37	432926		
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,035	0,001	0,37	382,5		
VIIA		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего		РБ01	1248	0,05	0,63	5114,7		
			монолитный		РБ02	196	0,003	0,14			
			оборный тяжелый		РБ04	456	0,02	0,33	1868,8		
			оборный легкий		РБ05	596	0,03	0,42	2442,6		
VIIA		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	2,16	0,0001	0,0015	8,63		
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	3,24	0,00015	0,002	13,3		
VIIA	Кирпич, тыс. шт.				РК01	6,6	0,0003	0,005	27,3		
VIIA	Стекло строительное, м ²				РД01						
VIIA	Асбестоцемент, м ³				РД02	34	0,004	0,37	385,25		
VIIA	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²				РГ03	5720	0,27	4,07	23442,6		
VIIA	Трубы пластмассовые	м			РД04	9	0,0001	0,005	36,9		
		т			РД05	0,055	0,00002	0,00004	0,225		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-13-18x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0542.90

Страница 4

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание
		Всего	Удельные показатели		
			на 1 м ² общей площади на 1 м ³ проектного 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 ВМТ-110Б-40/2000 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/1000 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
Альбом 2	ЭП1	Электротехнические решения Схема и компоновочные чертежи
Альбом 3	ЭП2	Электротехнические решения Установка оборудования и детали
Альбом 4	АС, ОБ	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	КУ	Конструкции и узлы. Конструкции металлические
Альбом 6	АС.И	Строительные изделия (из 407-3-0545.90)
Альбом 7	С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 564 форматки

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

ЦИТИ
125878, ГСП, г. Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 24437

Катал. л. № 065105

Т. В. Калугина
 Главный инженер г.
 Т. Баранов
 Главный инженер института