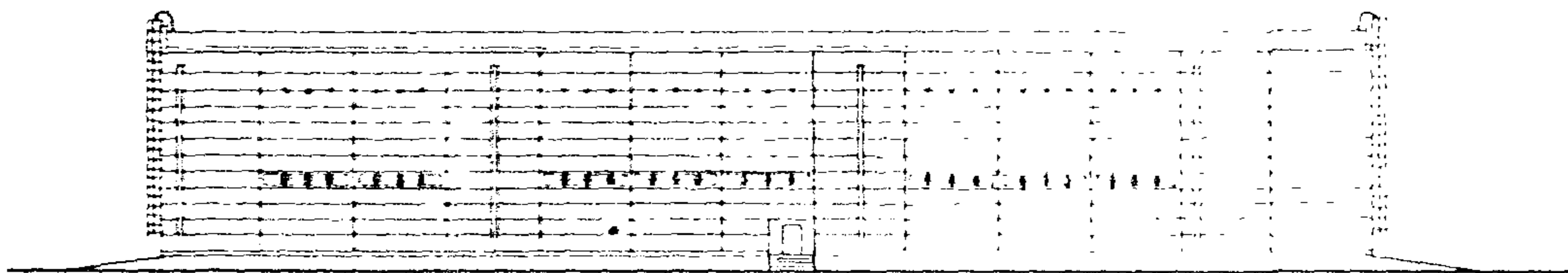


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>407-00513.30</p>
<p>СССР ЦИТП</p>	<p align="center">ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СС СБОРНЫМИ ШЕКАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ. (ЗРУ-110-13-15ХУ-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)</p>	<p>УДК 621.316.172</p>
<p>ЯНВАРЬ 1991</p>	<p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОСЕННЫЕ РЕШЕНИЯ</p>	<p>На 4 страницах Страница 1</p>

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

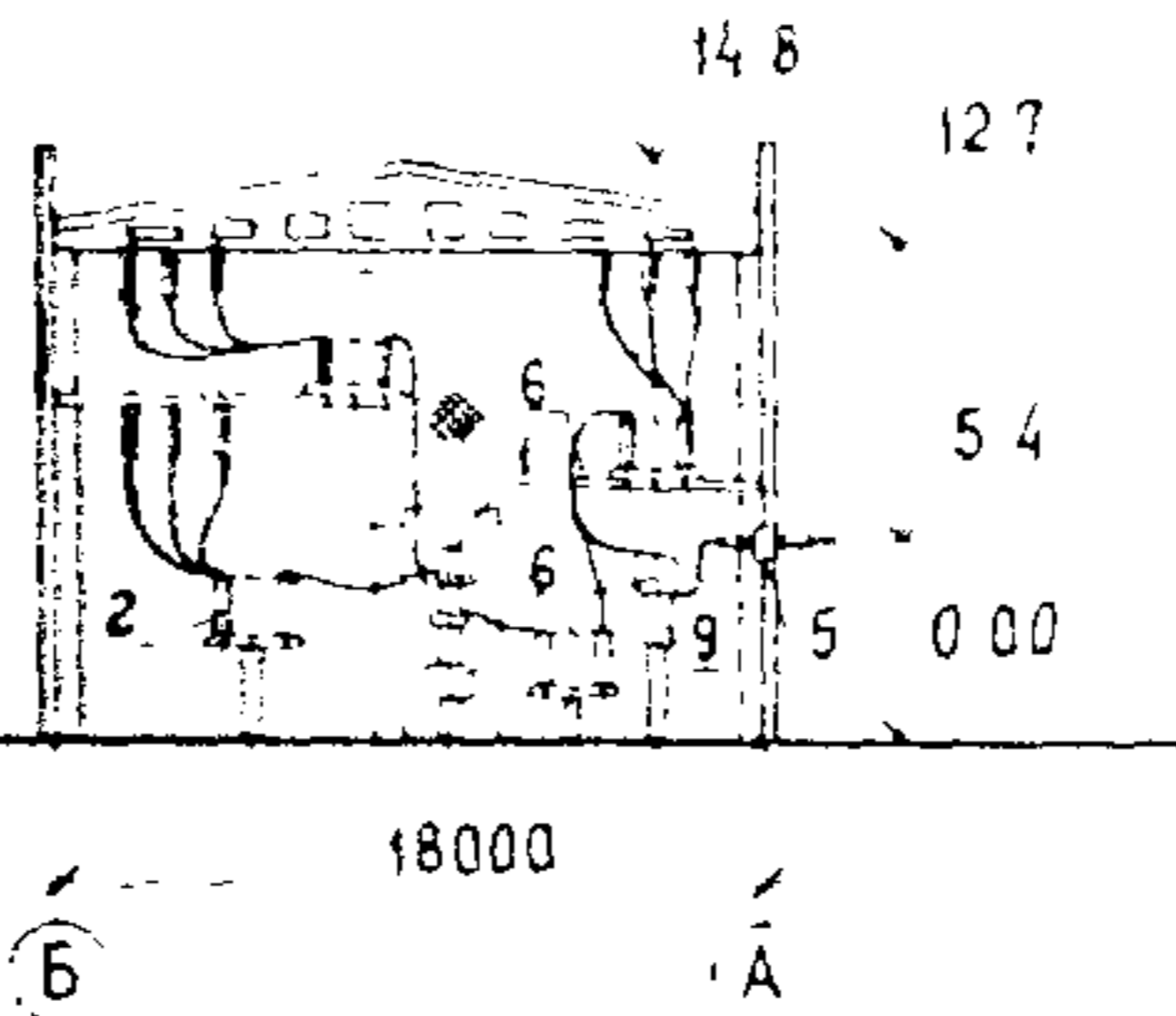
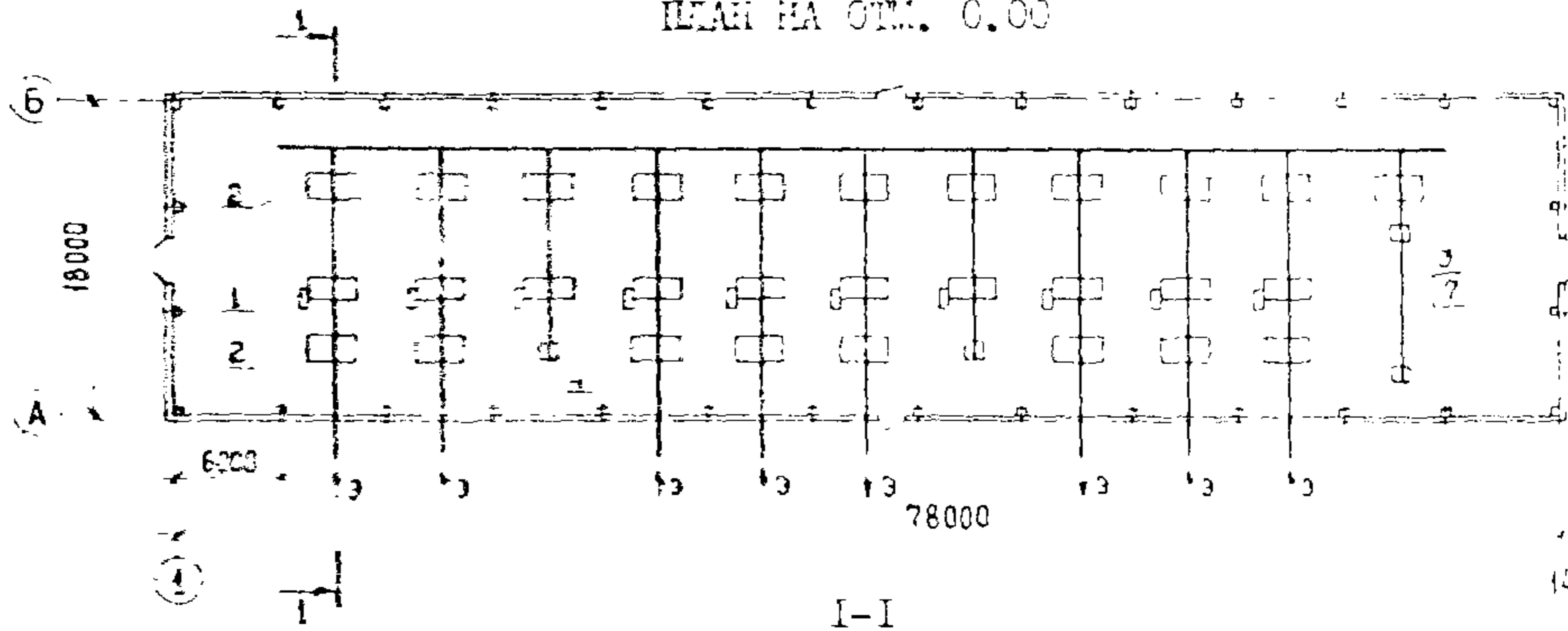
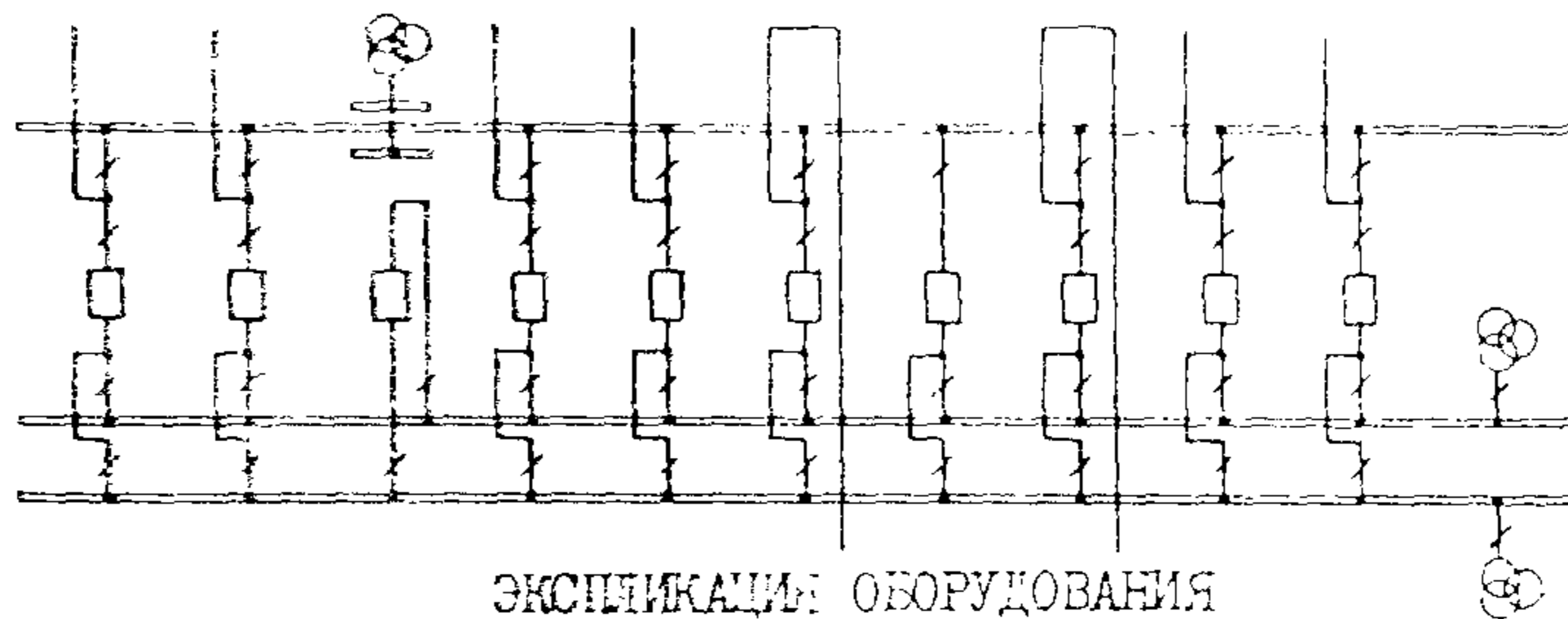


СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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	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-110-13-18x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0542, 80	Страница 2
Д1АА 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 110-13 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. Компонировка 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.		
Д2БА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н5УА ОТДЕЛКА	
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 7И159-с*) , типоразмеров - I	НАРУЖНАЯ - Расшивка швов панелей	
Балки железобетонные стропильные решетчатые для покрытий одноэтажных зданий по серии I.462, I-3/89 вып. 0, I, типоразмеров - I	ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка	
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	С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Колонны - железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по сериям I.423, I-5/88 вып. 0, I, 2, 3, типоразмеров - I I.427, I-3 вып. 0, I, 87, типоразмеров - I	Отопления - электропечи типа ПЭТ-4	
Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии I.030, I-I вып. 0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5	Вентиляция - барийная вытяжная	
Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике	Электроосвещение - рабочее и аварийное лампам накаливания	
Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	Электрообогрев - от щита собственных нужд подстанция, напряжения 380/220 В	
Полы - цементные, бетонные	Л3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,3 \text{ кПа}$ 36 кгс/м^2	
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-91, типоразмеров - I	Л3СО СТЕПЕНЬ ОГНЕУСТОЙКОСТИ - вторая	
Дверота - клефанерные, распашные по серии I.4359-17, типоразмеров - I	М1ВО РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С	
Наибольшая масса конструкций - (колонна) - 11,4 т	Л3МВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7; 1,0; 1,5 \text{ кПа}$ $70; 100; 150 \text{ кгс/м}^2$	
*) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЭО ин-та "Энергосетьпроект".	С2РД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I, III и IV	
	С3ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ИЭС КБ
СО СБОРНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-ИЭС-ИЗ-18x78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0542.90

Страница :-

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м ³ стальной площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн руб СМР				
G30C	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	ХП04					
G30B	Техническая характеристика	объем строительных квн, м ³	—	общий	ХБ01	21350		15,21			
G30B			в том числе	—	подземной части	ХБ02					
				—	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					
VIIA	Стоимость	летная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	452,06		321,0			
VIIБ			в том числе	—	строительно-монтажных работ	СС02	246,31	11,6	176,6		
VIIГ				—	оборудования	СС03	203,75				
VIIД				—	общая с учетом условной привязки	СС10	581,75		414,35		
VIIЕ	Трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел-ч		ТРОн	32367		23,05			
VIIЖ			трудозатраты построяемые, чел-ч		ТРОс	23809	1,4	21,23	120197		
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	404,2	16,9	287,9	1627604		
VIIИ			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		
VIIИ		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	107,335	5,03	76,5	432503		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	107,5	5,03	76,57	432736		
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,035	0,004	0,07	362,5		
VIIИ		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего		РБ01	1248	0,05	0,63	5114,7	
				монолитный		РБ02	196	0,003	0,14		
				сборный тяжелый		РБ04	456	0,02	0,33	1866,8	
				сборный легкий		РБ05	596	0,03	0,42	2442,6	
VIIИ		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	2,16	0,0001	0,0015	6,65		
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	3,24	0,00015	0,002	13,3		
VIIИ		Кирпич, тыс. шт.		РК01	6,6	0,0003	0,005	27,3			
		Стекло строительное, м ²		РЛ01							
VIIИ		Асбестоцемент, м ³		РЛ02	34	0,004	0,07	365,25			
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	5720	0,27	4,07	23442,6				
VIIИ	Трубы пластмассовые		м	РЛ04	9	0,0004	0,005	36,9			
			т	РЛ05	0,055	0,000002	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 строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб СМР	
VIII	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	89,64	4,2	63,85		
VIII	→ 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, ОВ	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом 5	КМ	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