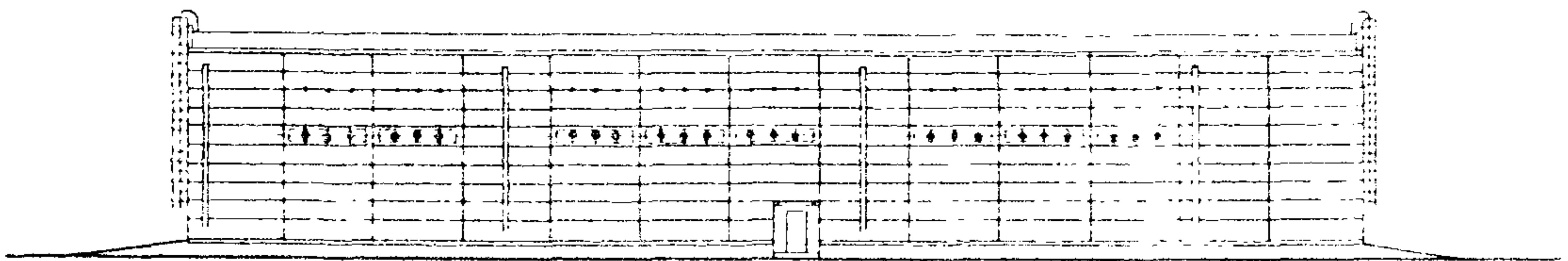


<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">407-3-0545.00</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШКАФИМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ (ЗРУ-110-13-24x78-кВ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)</p>	<p align="right">УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>		
<p>ЯНВАРЬ 1991</p>	<p align="center">ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</p>	<p align="right">На 1 страницах Страница 1</p>

ФАСАД I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

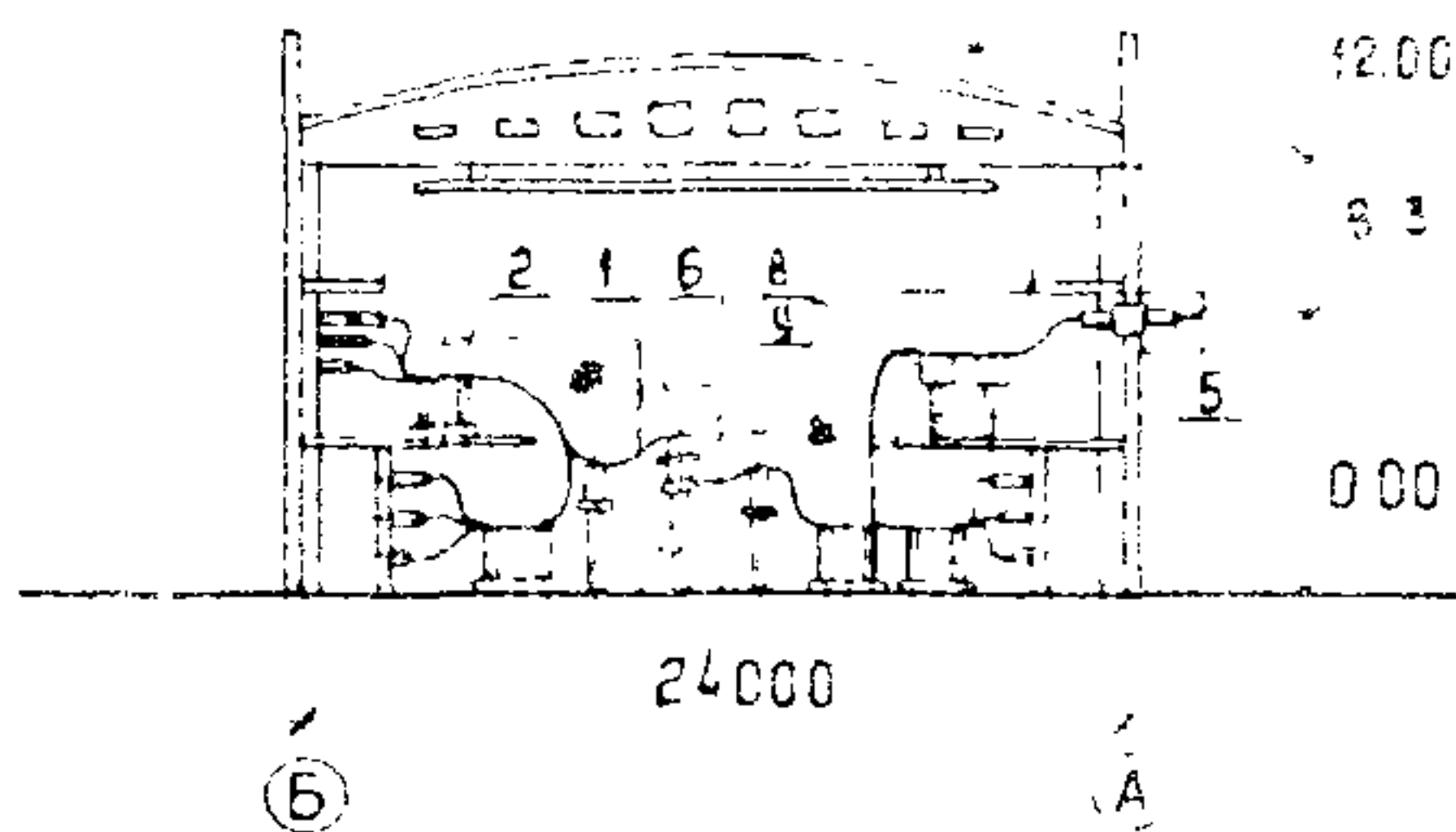
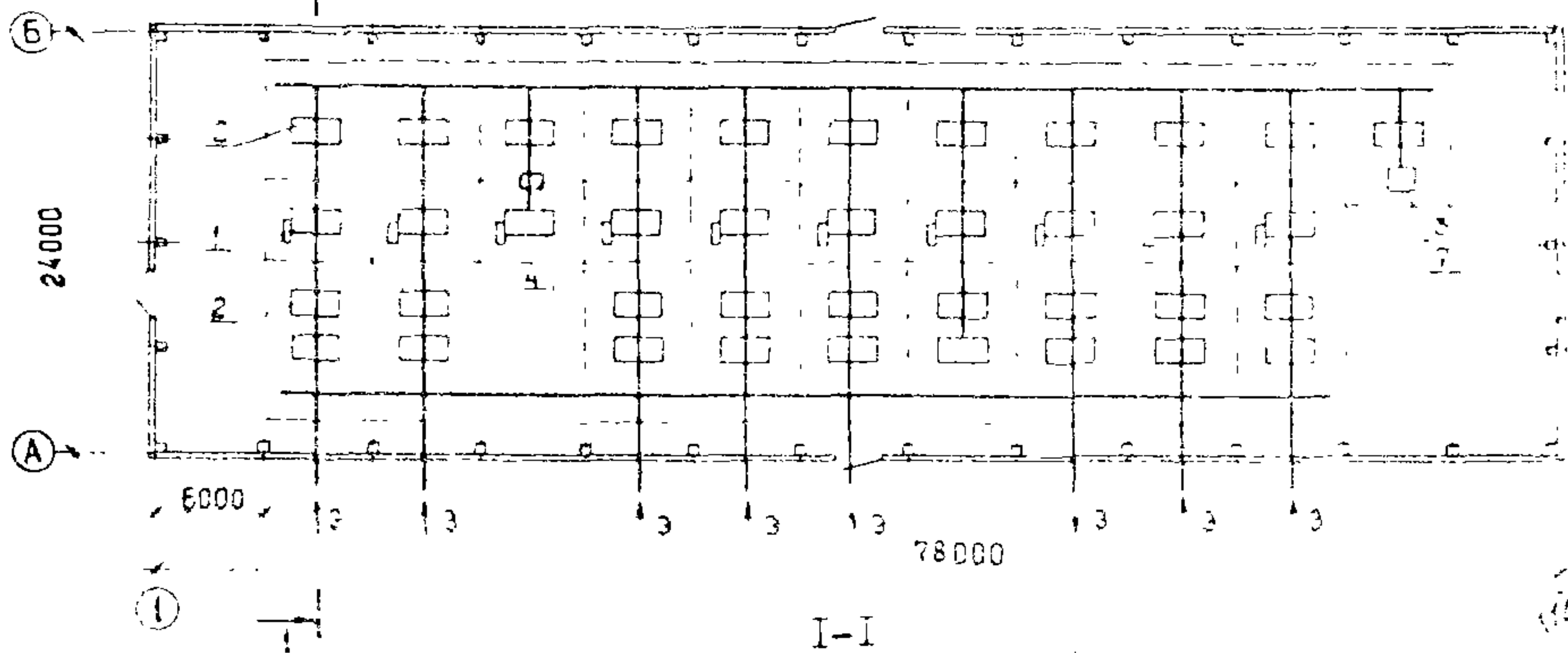
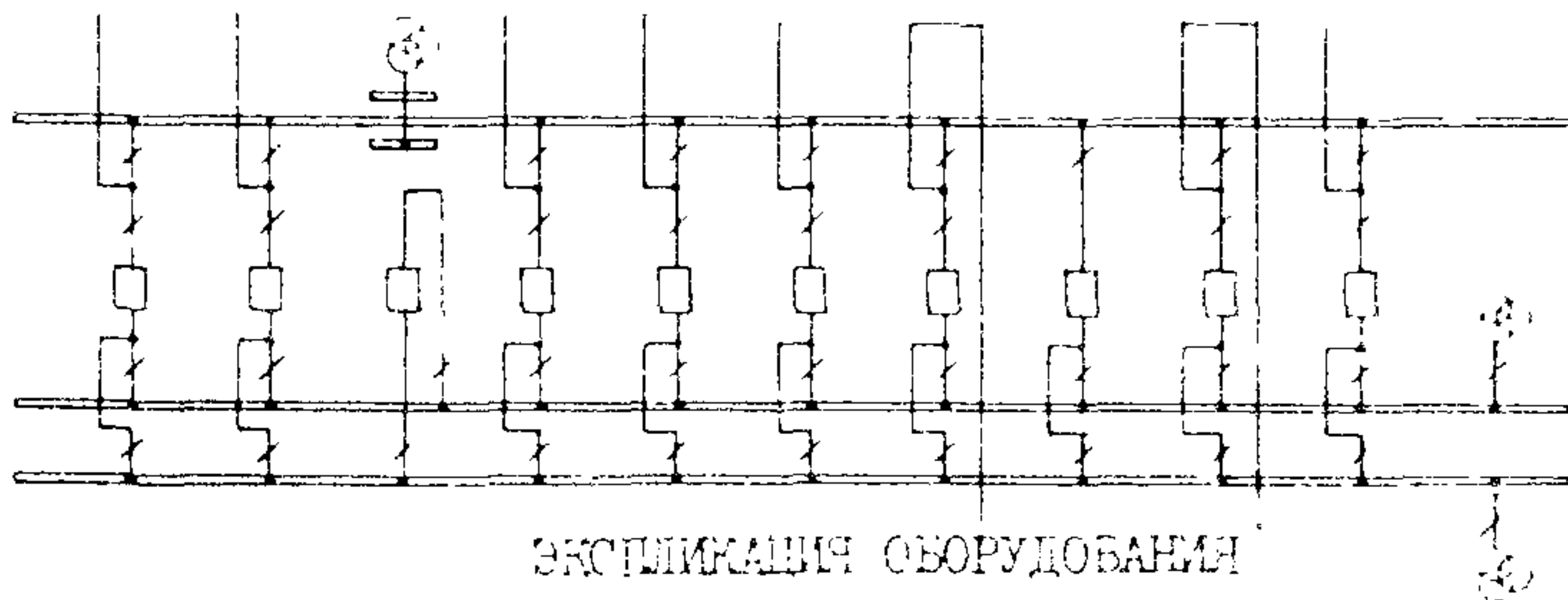


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Выключатели 110 кВ	10	5	Блок маслонаполненный	13
2	Разъединитель 110 кВ	39	6	Изолятор 110 кВ	21
3	Трансформатор напряжения 110 кВ	7	7	Разрядник 110 кВ	5
4	Трансформатор тока 110 кВ	6	8	Заградитель	13
			9	Конденсатор связи 110 кВ	18

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
 СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 (ЗРУ-110-13-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
 РЕШЕНИЯ
 407-3-0545.90

Страница 2

01AA 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-110В-25/1250 УХЛ, разъединителей типа РДЗ-110/1000 УХЛ1. Компоновка разработана для 6 линейных присоединений с воздушными вводами. Предусмотрена возможность использования подземно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования.

Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные ступенчатого типа по проекту 71153-с^{*}, типоразмеров - 2

Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии 1.463.1-3/87 вып. I-I, 4, типоразмеров - 1

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

Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по сериям 1.423.1-5/88 вып. С, I, 2, 3, типоразмеров - I, 1.427.1-3 вып. С; 1/87, типоразмеров - I

Стены - стеновые панели из легких бетонов по серии 1.030.1 вып. 0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 4

Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5743-76

Полы - цементные, бетонные

Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - I

Ворота - клефанерные распашные по серии 1.435.9-17, типоразмеров - I

Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т

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

Н5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - Расшивка швов

ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка

С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стопление - электропечи типа ПЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная

Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания

Электрооснабжение - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В

У30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,38 \text{ кПа}$
 38 кгс/м^2

Р200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

М160 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С

У3МВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7; 1,0; 1,5 \text{ кПа}$
 $70, 100, 150 \text{ кгс/м}^2$

К200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн руб. СМР
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XH01	1913		1,02		
G30B			общая	XH02	1872		1,0		
G30B			в том числе	подземной части	XH03				
				встроенных (бытовых) помещений	XH09				
G30B	объем строительных, м ³	в том числе	общий	XB01	30034		16,04		
VIIA			VIII	подземной части	XB02				
				встроенных (бытовых) помещений	XB03				
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC01	462,08		246,8		
VIIA			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	262,85	8,75	140,4	
VIIA				оборудования	CC03	199,23			
VIIA				общая с учетом условной привязки	CC10	600,7		320,9	
VIIA	Трудо-смыкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	37687		20,13		
VIIA			трудоэкономия построчные, чел.-ч	TP06	34583	1,15	18,47	131494	
VIIA	Материалосмыкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PH01	433,2	14,42	231,3	1647148	
VIIA			приведенный к М400	PH02	433,2	14,42	231,3	1647148	
			в том числе на индустриальные изделия	PH03	312,93	10,42	167,2	1189848	
VIIA		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	100,395	3,34	53,6	381730	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	100,5	3,35	53,7	382129	
			в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,095	0,003	0,05	361,2	
VIIA		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего	PB01	1288	0,04	0,69	4897,34
				монолитный	PB02	252	0,008	0,135	
				сборный тяжелый	PB04	451	0,015	0,241	1714,83
				сборный легкий	PB05	585	0,019	0,312	2224,33
VIIA		Лесоматериалы, м ³		всего	PL01	2,16	0,00007	0,001	8,213
				приведенные к круглому лесу	PL02	3,24	0,0001	0,002	12,32
VIIA				Кирпич тыс. шт.	PK01	6,8	0,00023	0,004	25,85
VIIA				Стекло строительное, м ²	PL01				
VIIA				Асбестоцемент, м ²	PL02	63	0,002	0,034	239,54
VIIA			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	PL03	7596	0,253	4,06	28882,13	
VIIA			Трубы стальные	м	PL04	6	0,0002	0,003	22,81
VIIA				т	PL05	0,04	0,000001	0,00002	0,152

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-13-24x78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0545.90

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	
V1LL	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	95	3,16	50,75	
V1LK	→ Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	88		0,05	
V1GB	→ Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В проекте предусмотрена возможность использования крана мостового электрического однопролетного грузоподъемностью 1 т. В составе проекта разработан узел установки разъединителя типа РДЗ-110/2000 УХЛ1, выключателя ВМГ-110Б-40/2000 УХЛ1. Нормативная численность эксплуатационного персонала 2 человека.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - 1 м² общей площади. Количество расчетных единиц - 1872.

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
Альбом 7	С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 563 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.Смолярная, 22

Инв.№ 24440

Катал.л.№ 065947