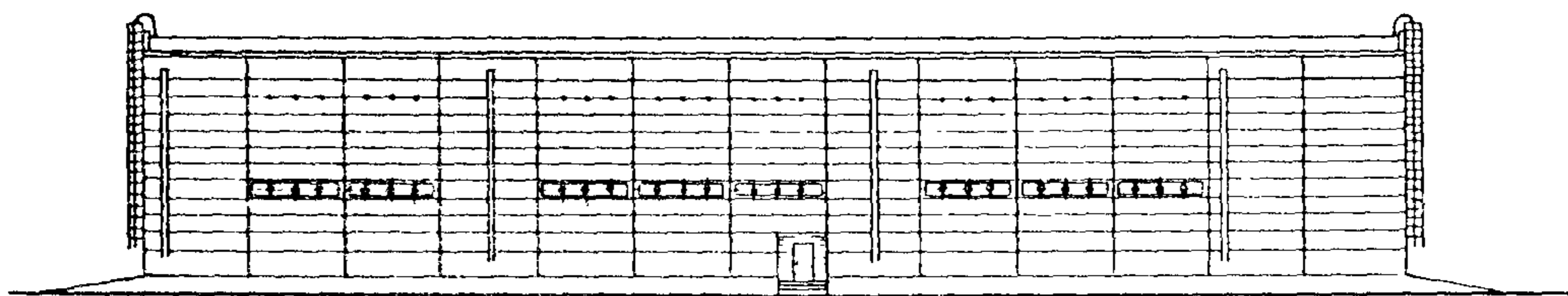
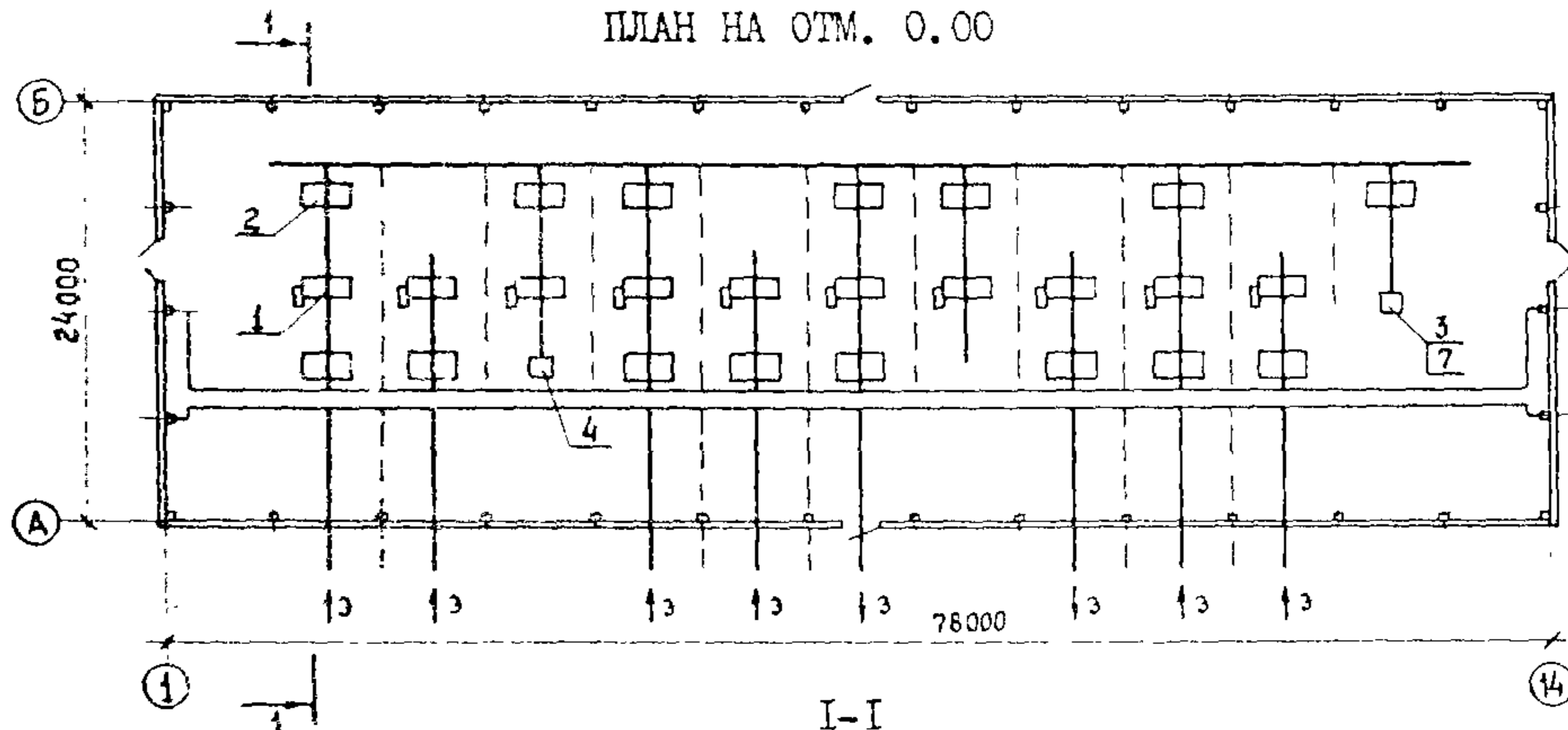


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-0540.90
	СССР ЦИТП	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)
ЯНВАРЬ 1991	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00



I-I

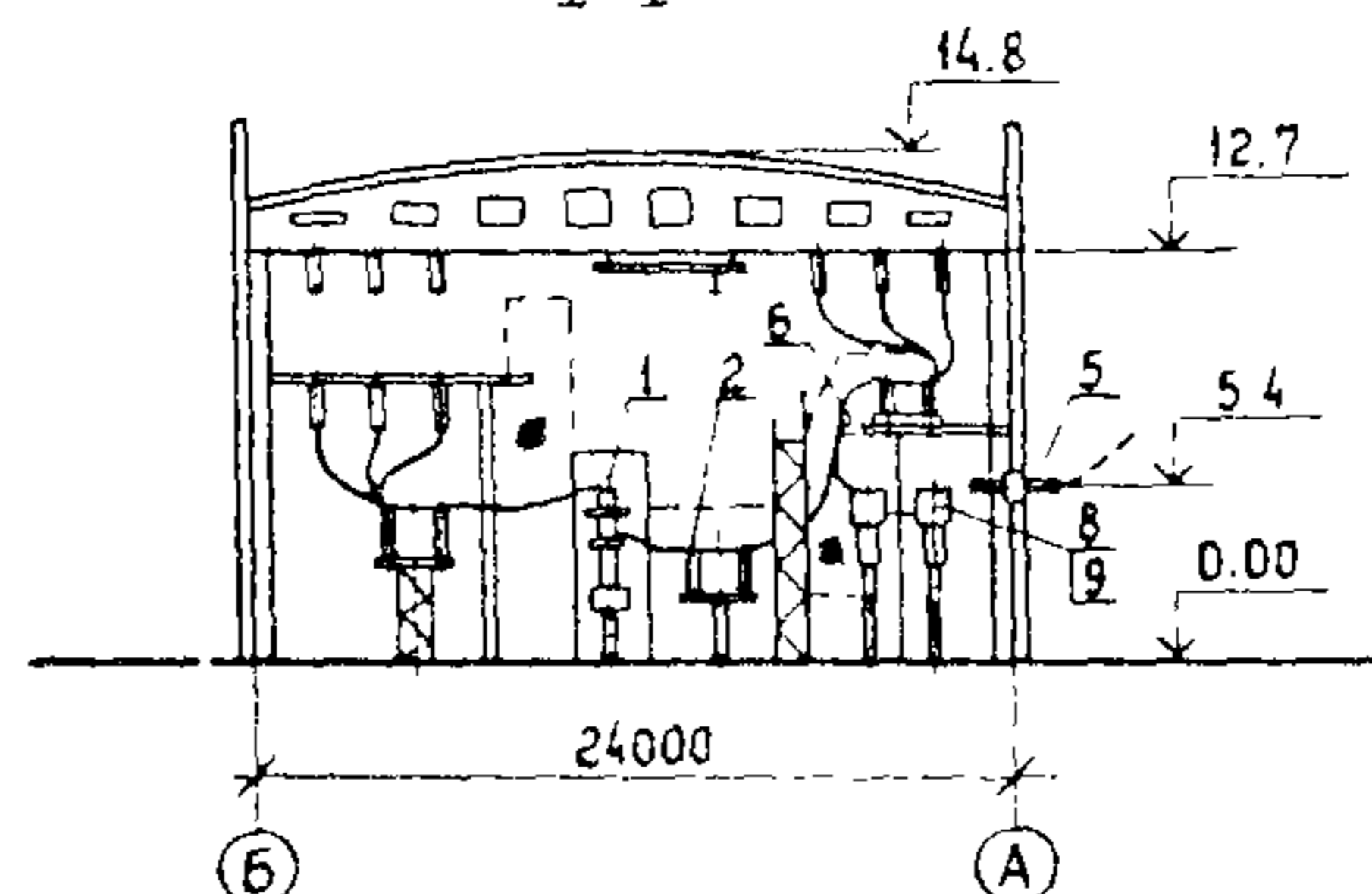
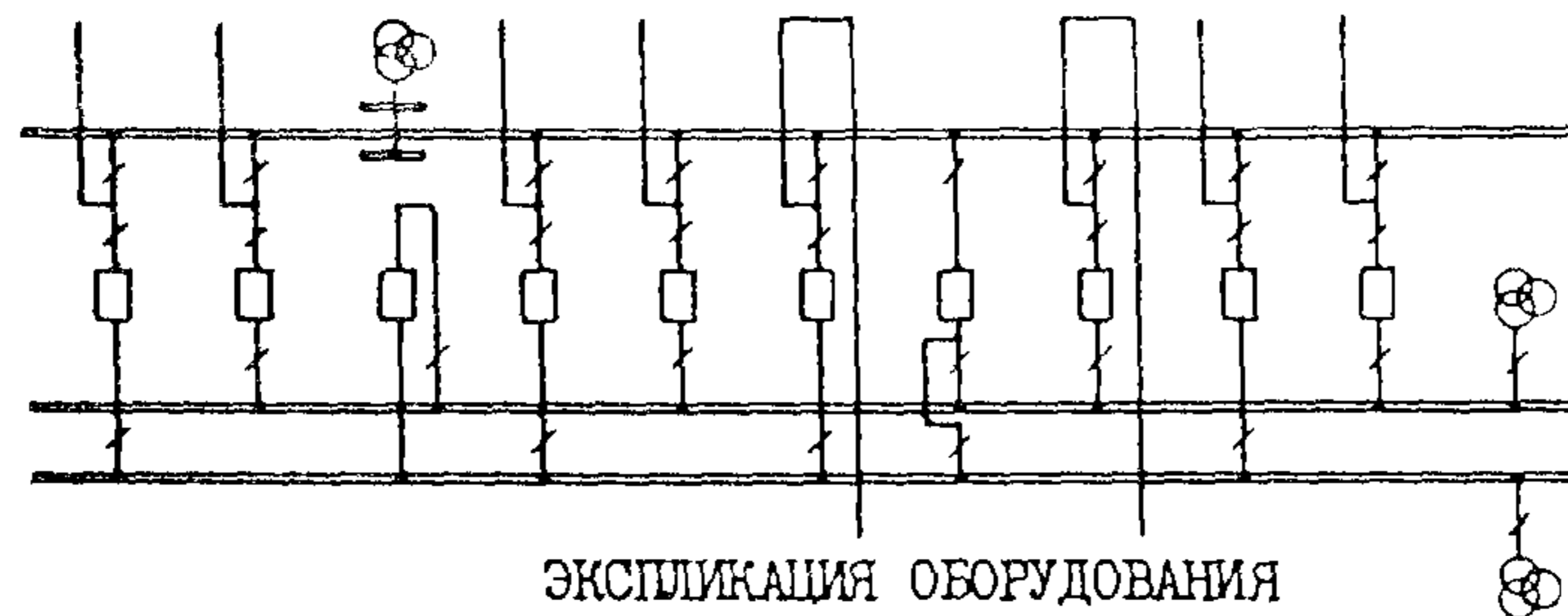


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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	18
			9	Конденсатор связи 110 кВ	18

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПЫ И ПРОИЗВЕДЕННЫЕ РЕЗЕРВЫ 407-3-0540.00	Страница 2
Г 1АА 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.		
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 вводами. Предусмотрена возможность использования подъемно-транспортных механизмов для ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования ЗРУ.		
Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.		
Д 2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	Н 5У А ОТДЕЛКА	
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 71159-с*) типоразмеров - 2	НАРУЖНАЯ - Гашивка швов панелей ВНУТРЕННЯЯ - Затирка швов, известковая побелка	
Фермы стропильные железобетонные безраскосные пролетом 24 м для одноэтажных зданий со скатной кровлей по серии I.463.I-3/87 вып. I-I,4, типоразмеров - I	С 3А А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
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	Отопление - электропечи типа ИЭТ-4 Вентиляция - аварийная вытяжная Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания Электропитание - от щита собственных нужд подстанции, напряжение 380/220 В	
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии I.423.I-5/86 вып. 0,1,2,3, типоразмеров - I, I.427.I-3 вып. 0; I/87, типоразмеров - I	И 3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ: 0,36 кПа 38 кгс/см ²	
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	К 2СО СТЕПЕНЬ ОМЕСТОУСТОЙКОСТИ - вторая	
Кровля - из 4-х слоев стеклорубероида на битумной мастике	Н 13О РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 °С	
Утеплитель - пенобетон плитный $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	И 3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРЫТИЯ 7, 10, 15 кгс/см ²	
Полы - цементные, оетонные	К 2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV	
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - I	С 2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
Ворота - клефанерные, распашные по серии I.435.9-I7, типоразмеров - I		
Наибольшая масса конструкции - (ферма) - II,7 т		
*) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЗО ин-та "Энергосетьпроект".		

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УБЕЖИЛИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-12-24x78-КБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0540.90

Страница 3

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 кв. м руб. СМР			
G30X	Техническая характеристика	заст. этаж	X1101	1913		1,02				
G30B		общая	X1102	1872		1,0				
G30B		в том числе	подземной части	X1103						
			встроенных (бытовых) помещений	X1109						
			обшив	XБ01	31373		16,76			
G30B		в том числе	подземной части	XБ02						
			встроенных (бытовых) помещений	XБ03						
			общая	СС01	482,94		257,98			
VIIA		Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	в том числе	строительных-монтажных работ	СС02	287,76	9,17	153,72	
оборудования	СС03				195,18					
общая с учетом точечной привязки	СС10				627,82		335,37			
нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТГ08				39053		20,86			
VIIID	Трудо-емкость									
VIIIL										трудозатраты постоенных, чел.-ч
VIIIO	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	Р1101	455,4	14,52	243,3	1581250		
VIXA			приведенный к М400	Р1102	455,4	14,52	243,3	1581250		
			в том числе на промышленные изделия	Р1103	335	10,68	178,9	1163194		
		всего	РС01	129,71	4,13	69,3	450381			
VIXB		в том числе	приведенный к классу А-1 и Ст3	РС02	129,8	4,13	69,3	450694		
				в том числе на промышленные изделия	РС03	0,11	0,0035	0,06	381,94	
				всего	РБ01	1367	0,04	0,73	4746,5	
VIXC		в том числе	моноклассный	РБ02	252	0,008	0,135			
			сборный тяжелый	РБ04	482	0,015	0,26	1673,6		
			сборный легкий	РБ05	633	0,02	0,34	2197,9		
VIXD		Лесоматериалы, м ³	всего	Р1101	2,16	0,00007	0,001	7,5		
			приведенные к круглому лесу	Р1102	3,24	0,0001	0,002	11,25		
VIXE			Кирпич, тыс. шт.	РК01	6,8	0,0002	0,004	23,6		
			Стекло строительное, м ²	РЛ01						
VIXF			Асбестоцемент, м ²	Р1102	99	0,003	0,0053	343,75		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	7596	0,242	4,06	26375			
VIXG	Трубы пластмассовые	м	РЛ04	9	0,0003	0,005	31,25			
		г	РЛ05	0,055	0,00002	0,00003	0,19			

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-12-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0540.90	Страница 4
--	---	------------

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание
		Всего	Удельные показатели		
			м ² : м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь	
VIII — Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	93,96	2,99	50,19	
VILK — Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	87		0,05	
VIGB — Продолжительность строительства, мес.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателя типа ВМТ-110Б-40/2000 УХЛ 1, разъединителя типа РДЗ-110/2000 УХЛ 1, трансформаторов тока типа ТФЗМ-110Б-1У У1 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 - 1872.

ВЪЕЗД В СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-0544.90)
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, СБ	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, - 400 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Северо-Западное отделение института "Энергосетьпроект"
193036, Ленинград, Невский пр., 111/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦЭТИ
125878, ГСН г.Москва, А-445, ул.Смолярная, 22

Инд.№ 4435

Катал.л.№ 065103