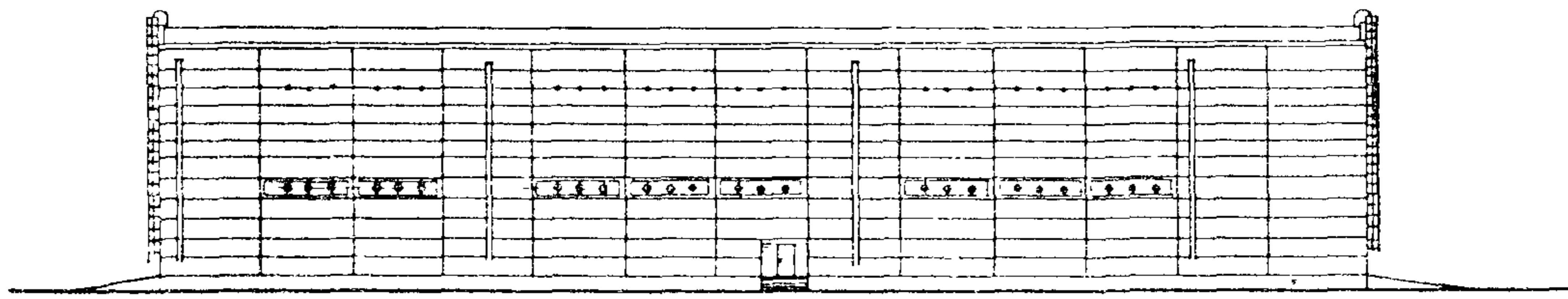
	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-0544.90
СССР	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-24x78-ЖБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	УДК 621.316.172
ЦИТП		
ЯНВАРЬ 1991	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 4 страницах Страница 1

ФАСАД I-I4



ПЛАН НА ОТМ. 0.00

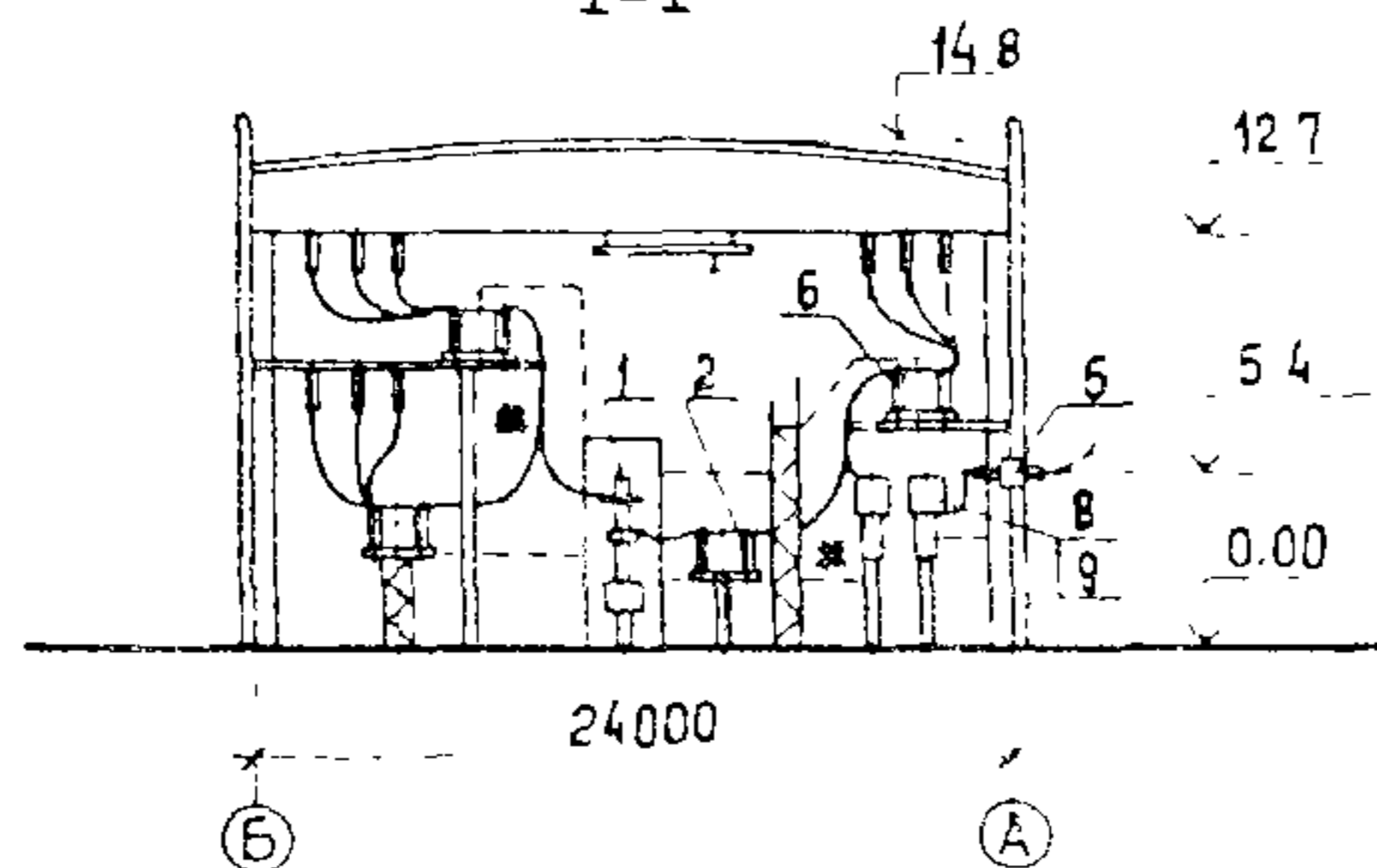
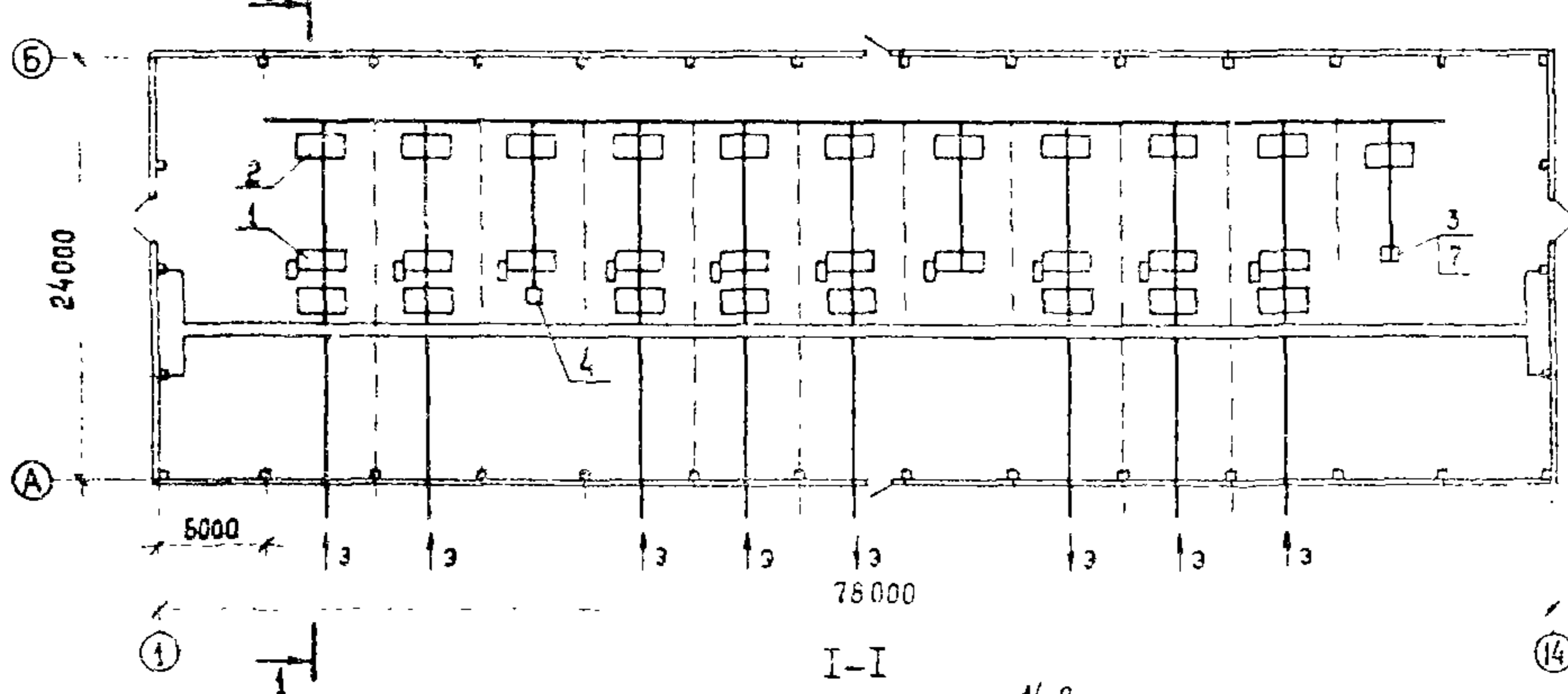
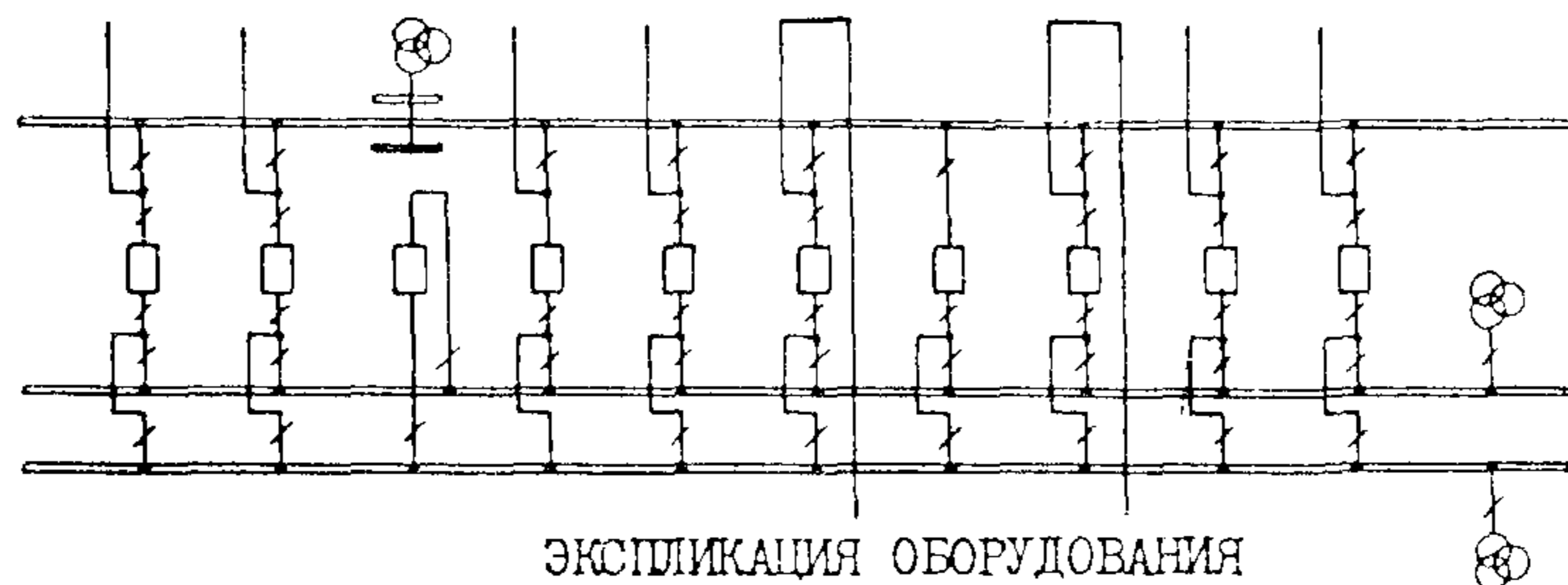


СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



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	39	6	Изолятор 110 кВ	50
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 ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ЗРУ-110-13-24x78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИПОВЫЕ ПРОСЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 407-3-0544.90	Страница 11
D1AA 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. Комплектация 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.		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	H5UA ОТДЕЛКА	
Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по проекту 7И159-с ^ж), типоразмеров - 2	НАРУЖНАЯ - расшивка швов панелей	
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	ВНУТРЕННЯЯ - затирка швов, известковая побелка	
Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий ГОСТ 22701.0-77 ^ж , ГОСТ 22701.1-77 ^ж , ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий по серии I.423.I-5/88 вып. 0, I, 2, 3, типоразмеров - I, I.427.I-3 вып. 0; I/87, типоразмеров - I	Отопление - электропечи типа ПЭТ-4	
Стены - стеновые панели из легкого бетона по серии I.030.I-I вып. 0-0; 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1, типоразмеров - 5	Электроосвещение - рабочее и аварийное лампами накаливания	
Кровля - из 4-х слоев стеклоруберсида на битумной мастике	Электроснабжение - от шита собственных нужд подстанции, напряжении 380/220 в	
Утеплитель - пенобетон плитный $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76	J20B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $0,38 \text{ кПа}$ 38 кгс/м^2	
Полы - цементные, бетонные	K2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	
Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - I	N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	
Борота - клефанерные распашные по серии I.435.9-I7, типоразмеров - I	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $0,7; 1,0; 1,5 \text{ кПа}$ $70, 100, 150 \text{ кгс/м}^2$	
Наибольшая масса конструкции - (ферма) - 11,7 т	K2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОН СССР - II, III и IV	
^ж) Разработан институтом "Тепло-электропроект". По требованию заказчика распространяет СЗО ин-та "Энергосетьпроект".	C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(СРУ-110-13-24-78-ЖБ с высокой установкой оборудования)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0544.90

Страница 3

		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
Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	1913		1,02		
		общая		ХП02	1872		1,0		
		в том числе	подземной части		ХП03				
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09						
	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	31373		15,76		
		в том числе	подземной части		ХБ02				
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				
	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	496,14		265,03	
			в том числе	строительно-монтажные работы		СС02	289,44	9,23	154,61
оборудования				СС03	206,7				
общая с учетом условной приращки				СС10	644,98		344,54		
Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТРО8	39722		21,22			
	трудозатраты застройщика, чел.-ч		ТРО6	36364	1,16	19,42	125827		
Материаловедность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	455,4	14,52	243,3	1575778	
		приведенный к М-400		РЦ02	455,4	14,52	243,3	1575778	
		в том числе из индустриальные изделия		РЦ03	335	10,63	178,9	1159169	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	132,71	4,23	70,9	459204	
		приведенная к классу А-1 и С15		РС02	132,8	4,23	70,9	459516	
		в том числе из индустриальные изделия		РС03	0,11	0,0035	0,06	380,6	
	Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего		РБ01	1367	0,04	0,73	4730,1
			монолитный		РБ02	252	0,008	0,135	
			оборудованный железобетон		РБ04	482	0,015	0,26	1667,8
			оборудованный бетон		РБ05	633	0,02	0,34	2190,3
	Небольшая термал.	всего		РЛ01	2,16	0,00007	0,001	7,47	
		приведенные к круглому лесу		РЛ02	3,24	0,0001	0,002	11,21	
	Кирпич, тыс. шт.				РК01	6,8	0,0002	0,004	23,53
	Стекло строительное, м ²				РД01				
	Асб. цемент, м ³				РЛ02	99	0,003	0,0053	342,6
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы				РГ03	7596	0,242	4,06	26283,7
	Грунт пластмассовые				РЛ04	9	0,0003	0,005	31,14
					РЛ05	0,055	0,000002	0,00003	0,19

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110 кВ
СО СБОРНЫМИ ШКАФами ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЗРУ-110-13-24x78-ЕБ С ВЫСОКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
407-3-0544.90

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	
VIII	→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	93,96	2,99	50,1	
VIIK	→ Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	87		0,05	
VIGB	→ Продолжительность строительства, м.с.	ПС01	12			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ВМТ-110В-40/2000 УХЛ1, разъединителей типа РДЗ-110/2000 УХЛ1, трансформаторов тока типа ТФЗМ-110В-IV 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.

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 (из 407-3-0542.90)
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, - 482 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 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП
125878, ГСП г.Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№ 24439

Катал.л.№ 065107

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 В.И. Бурдуков