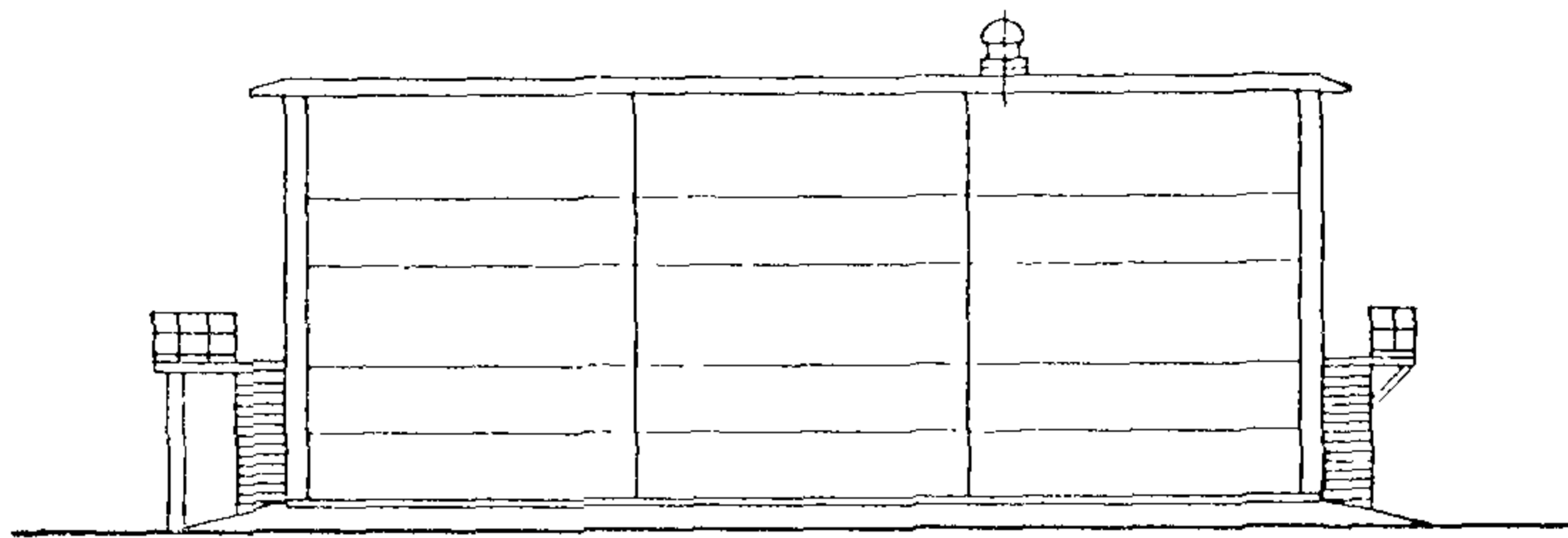
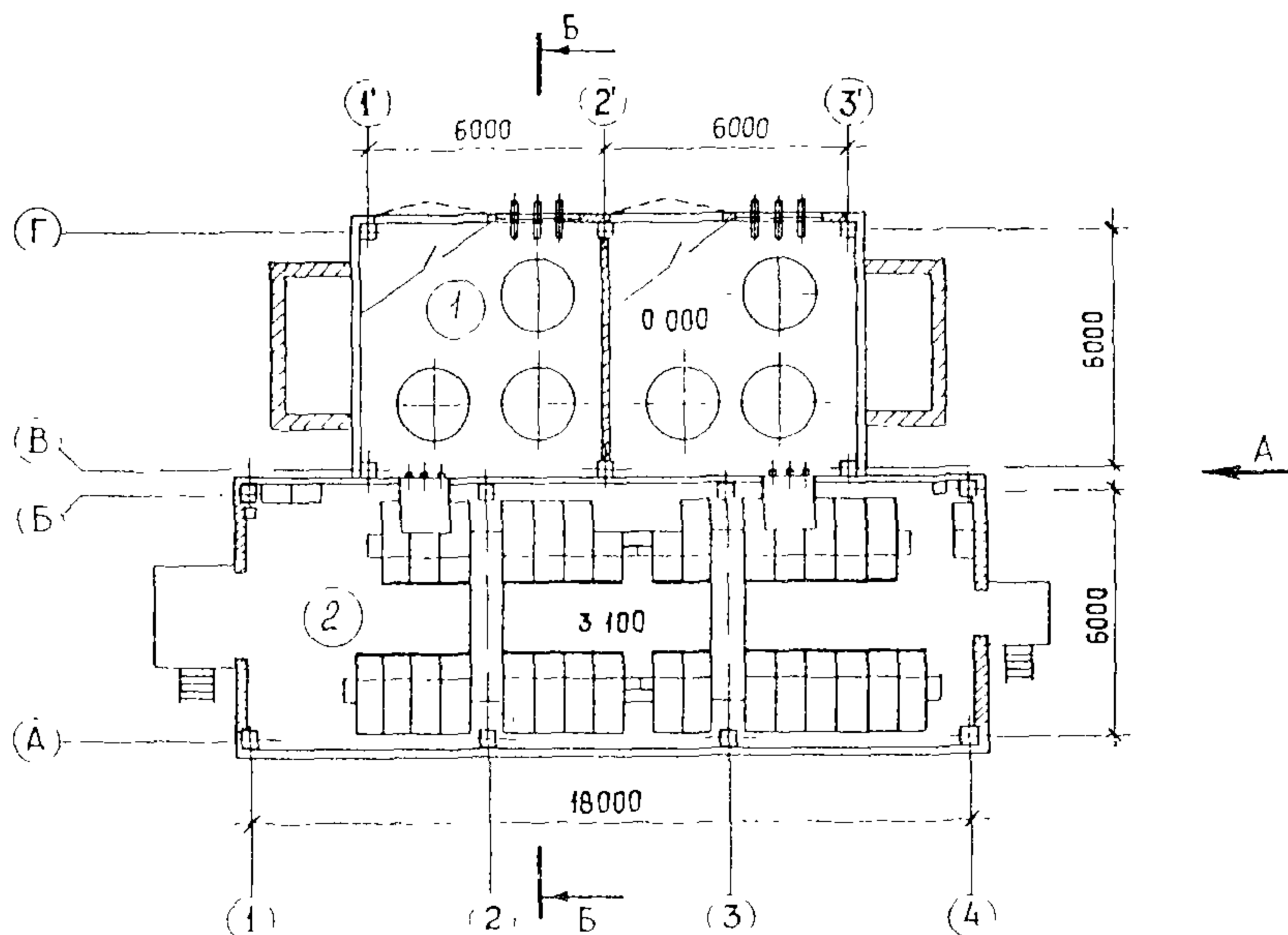


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">407-3-586.90</p>
<p>АПП ЦИТП</p>	<p align="center">ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)</p>	
<p align="center">МАЙ 1992</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 4-х страницах Страница 1</p>

ФАСАД I - 4

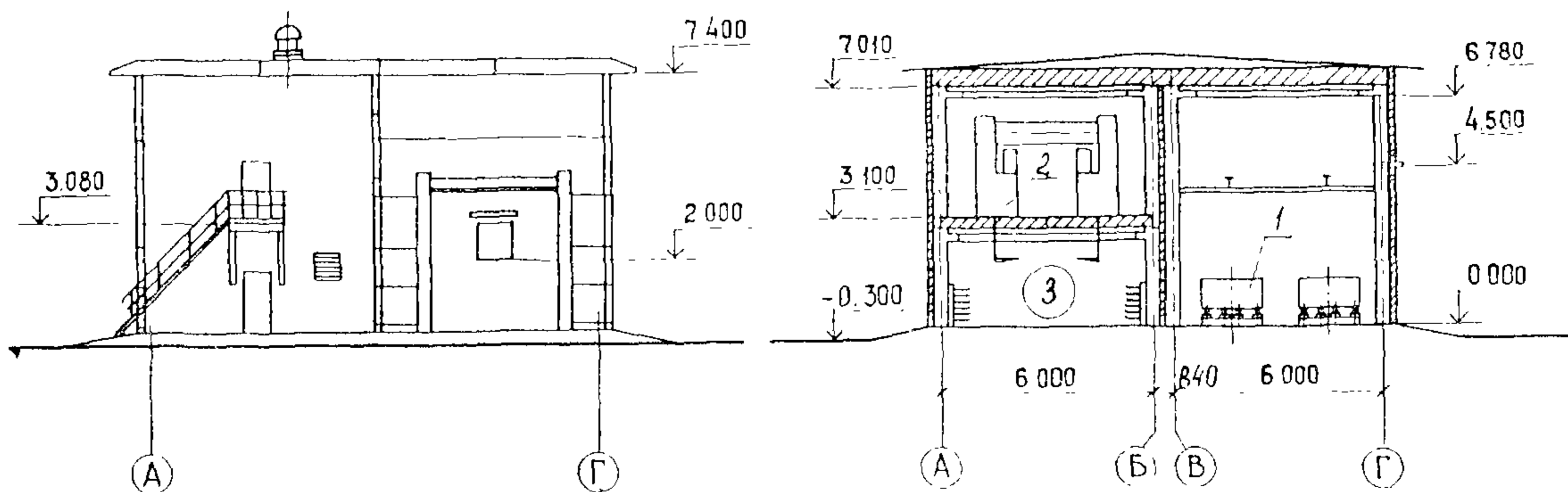


ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100



ВИД А

Б-Б



ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-586.90	Страница 2
---	--------------------------------	------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Кол.
1	Реакторные камеры	81,0	1	Токоограничивающие реакторы 10 кВ	6
2	Помещение РУ 10(6) кВ	116,4	2	Шкафы КРУ 10(6) кВ	
3	Кабельное помещение	114,1			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе приведена проектная документация здания ЗРУ 10(6) кВ с кабельным этажом и реакторными камерами. Здание ЗРУ выполнено двухэтажным из сборного железобетона длиной 18 м пролетом, 6х2 м и высотой 7,7 м над отметкой планировки и предназначено для установки шкафов КРУ двухстороннего обслуживания серии К-104, изготавливаемых Московским заводом "Электрошит" Минэнерго СССР, и серий КМ-1м и КМ-1ф, изготавливаемых заводами Минэлектротехпрома СССР, а также токоограничивающих бетонных реакторов производства Рижского опытного завода "Энергоавтоматика" Минэнерго СССР

ЗРУ предназначено для сооружения на высоте до 1000 м над уровнем моря

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные стального типа по серии 1.020-1/83 вып. 1-1, типоразмеров - 1

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып. 1, типоразмеров - 2

Фундаментные блоки - по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 2

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып. 2-5, 2-9, типоразмеров - 8

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып. 3-1, типоразмеров - 2

Стены - панельные из ячеистого бетона по серии 1.030.1-1, вып. 0-1, 0-3, типоразмеров - 5

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.041.1-3, вып. 1, 6, типоразмеров - 2

Кровля - из 4-х слоев рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия

Утеплитель - плитный из ячеистого бетона средней плотности $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76

Полы - бетонные с железнением

Перегородки - кирпичные

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 2

Наибольшая масса монтажного элемента (колонна) - 3,9 т

H5UA ОТДЕЛКА

Наружная - расшивка швов панелей
 Внутренняя - затирка стен, клева и окраска

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электропечи типа ПЭТ-4
 Вентиляция - аварийная вытяжная и приточная с механическим побуждением
 Электроосвещения - лампами накаливания
 Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанций, напряжение 380/220 В

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -

0,48 кПа
 480 кгс/м²

R2CO СТЕПЕНЬ ОМЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

минус 20, 30, 40 °C

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО

ПОКРОВА - $\frac{0,7}{70}$, $\frac{1,0}{100}$, $\frac{1,5}{150}$ кПа
 кгс/м²

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР -

IV, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычн

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание
		Всего	Удельные показатели		
			из 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
G3OC	ХН01	234,5		6,7	
G3OB	ХН02	323,4		9,24	
G3NB	ХБ01	1760		50,29	
	ХБ02				
	ХБ03				

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОСЕКТ
407-3-586.90

Страница 3

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIГ VIIКВ	Наименование показателей		Код	Итоговая 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	
VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	67,73		1935		
			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	67,04	207,3 38,09		
				оборудования	СС03	0,69			
				общая с учетом условной прил.жкн	СС10	88,05		2515,7	
VIIГ	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТТ08	6259		178,83			
		трудоёмкости построечные, чел.-ч	ТТ06	5733	17,73 3,26	163,8	85516		
VIIКВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	ТЦ01	94,3	291,6 53,58	2094,3	1406623	
			приведенный к М400	ТЦ02	90,58	280,09 51,47	2588	1351134	
			в том числе на индустриальные изделия	ТЦ03	65,41	202,3 37,16	1868,9	975686	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	ТС01	17,586	54,38 9,99	502,46	262321	
			приведенная к классу А I и Ст3	ТС02	21,42	66,23 12,17	612	313511	
			в том числе на индустриальные изделия	ТС01	14,75	45,61 8,38	421,4	220018	
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	ТБ01	288,62	0,89 0,16	8,25	4305	
			в том числе	моноконтный	ТБ02	65,22	0,20 0,04	1,86	
				сборный тяжелый	ТБ04	142,9	0,44 0,081	4,08	2132
		сборный легкий		ТБ05	80,5	0,249 0,046	2,3	1201	
		Лесоматериалы, м ³	всего	ТЛ01	2,7	0,008 0,002	0,077	40,27	
			приведенные к крупному лесу	ТЛ02	4,0	0,012 0,002	0,114	59,67	
			Кирпич, тыс. шт.	ТК01	30,03	0,093 0,017	0,86	447,9	
			Асбестоцемент, м ²	ТЦ02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	ТЦ03	1574	4,87 0,89	44,97	23479			
VIIЛ	Расход тепла	всего	расчетный, кВт	Э101	13,54	0,042 0,008	0,39		
			кавал/ч	Э114	11420	35,31 6,49	326,3		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э121	13,98	0,013 0,008	0,4	
		в том числе на отопление	расчетный, кВт	Э102	13,54	0,042 0,008	0,39		
			кавал/ч	Э115	11420	35,31 6,49	326,3		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э122	13,98	0,043 0,008	0,4	
	квал	Э126	3,33						
VIIЛ		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ИКС8	3,89	12,03 2,2	111			
VIIК		Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	3,5		0,1			
VIIКВ		Продолжительность строительства, мес.	ИСО1	2					

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-586.90

Страница 4

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

ЗРУ 10(6) кВ выполнено по принципиальной электрической схеме 10(6)-I при двухрядной установке шкафов КРУ и с установкой одинарных токоограничивающих реакторов в цепях вводов 10(6) кВ

В составе ЗРУ разработано два варианта компоновок со шкафами КРУ серии К-104 на токи 1600А и 2600А, и два варианта компоновок со шкафами КРУ серий КМ-1ф, КМ-1м - на токи 1600А и 3150А

Сметы составлены в нормах и ценах 1991 г. для варианта ЗРУ со шкафами КРУ К-104 и одинарными реакторами

Расчетный показатель - I шкаф КРУ. Количество расчетных единиц - 35

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ЭП1	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104)
	ЭП2	Электротехнические чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1м, КМ-1ф)
Альбом 3	АС1	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104)
	АС2	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серии КМ-1м, КМ-1ф)
	ОВ	Отопление, вентиляция
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	КМ	Конструкции металлические
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СД	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 782 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Севзапэнергопроект", 193036, Ленинград, Невский пр., д. III/3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР
протокол от 08.08.91 № 35
Срок действия-1996 г

В7КА ПОСТАВЩИК Уральский институт типового проектирования
620062, Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв.№

Катал.л.№ 065876