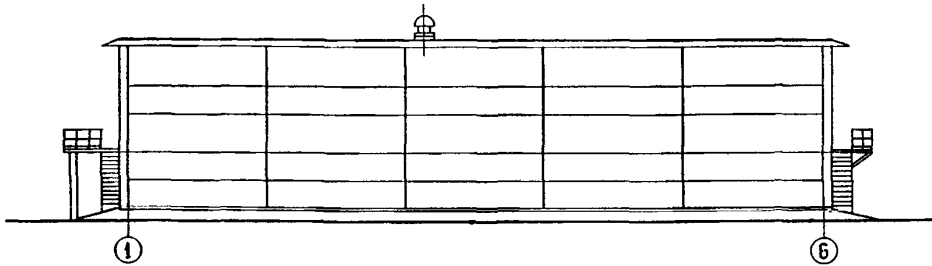
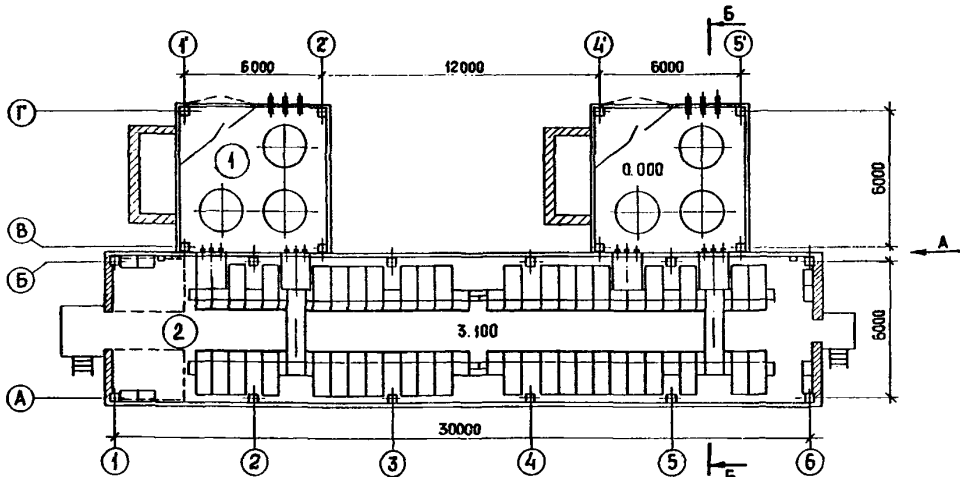


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-590.90
АПП ЦИТП	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)	
ИЮНЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 4-х страниц Страница 1

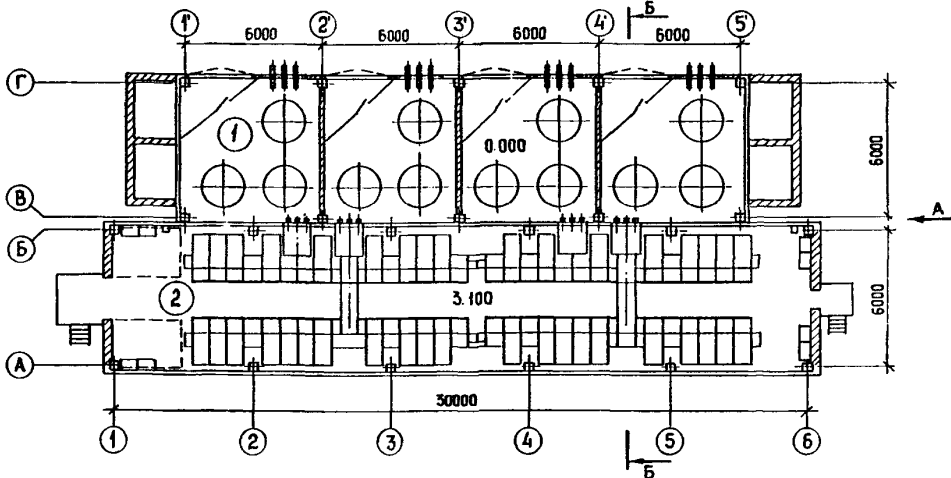
ФАСАД



ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100 (вариант со сдвоенными реакторами)



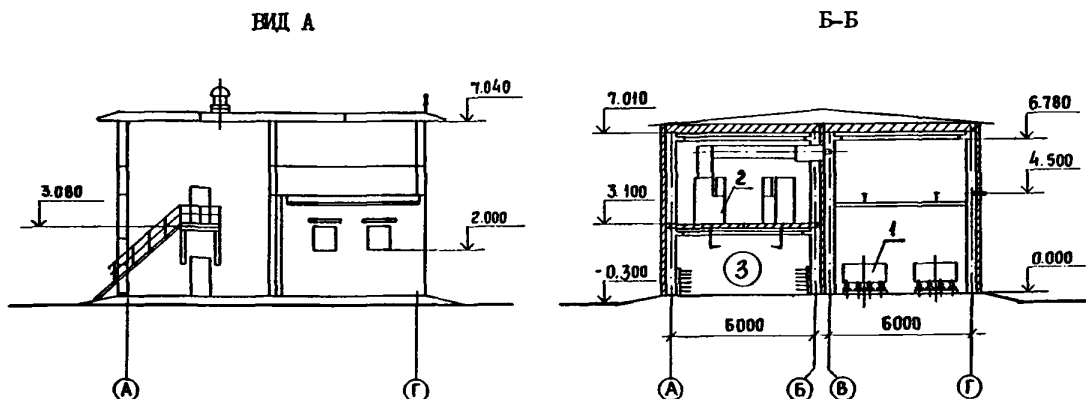
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100 (вариант с одинарными реакторами)



ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х30-МБ-63-2-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-590, 90

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Кол.
1	Реакторные камеры	156,6(84,4)	1	Токоограничивающие реакторы 10 кВ	12(6)
2	Помещение РУ 10(6) кВ	190,0	2	Шкафы КРУ 10(6) кВ	63
3	Кабельное помещение	192,1			

Показатели, указанные в скобках, относятся к варианту со двоянными реакторами

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 30 м, пролетом 6х2 м и высотой 7,7 м над отметкой планировки, предназначено для установки шкафов КРУ дву-стороннего обслуживания серии К-104, изготавливаемых Московским заводом "Электрощит" 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 стоечного типа по серии I.020-I/83 вып. I-I, типоразмеров - I

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров - 2

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

Колонны - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 2-5, 2-9, типоразмеров - 9

Ригели - сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I, типоразмеров - 2

Стены - панельные из ячеистого бетона по серии I.030.I-I, вып. 0-I, 0-3, типоразмеров - 5

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.041.I-3, вып. I, 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, клеевая окраска

C3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -

0,48 кПа
480 кгс/м²

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - 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 - обычные

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
ЗРУ 10-6х30-ЖБ-62-2-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-590.90

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	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				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		XII01	404,5		6,42			
G3OB			общая		XII02	554,9		8,81			
G3NB			в том числе	подземной части		XII03					
	встроенных (бытовых) помещений			XII09							
VIIA	Техническая характеристика	объем строитель- ных, м ³	общий		XB01	3059		48,56			
			в том числе	подземной части		XB02					
				встроенных (бытовых) помещений		XB03					
VIIIB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	110,78		1758			
VIII			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	109,93	198,1 35,93			
				оборудования		CC03	1,05				
VIIIO			общая с учетом условной привязки		CC10	144,01		2286			
VIIF	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		TR08	10248		162,7				
		трудозатраты построечные, чел.-ч		TR06	9371	16,89 3,06	148,7	85245			
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		PI01	157,09	283,1 51,35	2493,4	1429000		
			приведенный к М400		PI02	150,09	270,5 49,07	2382,4	1365323		
			в том числе на индустриальные изделия		PI03	104,89	189,03 34,29	1664,9	954153		
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего		PC01	28,406	51,19 9,29	450,9	258401		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	34,718	62,57 11,35	551,1	315819		
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	23,718	42,74 7,75	376,5	215755		
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего		PE01	484,2	0,87 0,16	7,69	4404,6	
				монолитный		PE02	125,0	0,23 0,04	1,98		
				сборный тяжелый		PE04	237,0	0,43 0,077	3,76	2156	
				сборный легкий		PE05	122,2	0,22 0,04	1,94	1112	
		Лесоматериалы, м ³	всего		PI01	2,7	0,005 0,0009	0,043	24,56		
			приведенные к круглому лесу		PI02	4,0	0,007 0,001	0,063	36,39		
		Кирпич, тыс. шт.		PK01	43,85	0,079 0,014	0,7	398,9			
		Стекло строительное, м ²		PD01							
		Асбестоцемент, м ²		PD02							
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		PI03	2639	4,76 0,86	41,89	24006					

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ
С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ
(ЗРУ 10-6х30-ЖБ-63-2-КЭ-Р)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-590.90

Страница 4

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ объем площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILN	Расход тепла	расчетный,	кВт	ЭТ01	26,23	0,047 0,009	0,42		
			ккал/ч	ЭТ14	22610	40,75 7,32	358,9		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	20,96	0,038 0,007	0,33		
			Гкал	ЭТ25	4,99				
	VILL	в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ02	26,23	0,047 0,009	0,42	
				ккал/ч	ЭТ15	22610	40,75 7,39	358,9	
на отопление		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	20,96	0,038 0,007	0,33		
			Гкал	ЭТ26	4,99				
VILK	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	5,83	10,5 1,91	92,5			
VIGB	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	6		0,1			
	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	3					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗРУ 10(6) кВ выполнено по принципиальной электрической схеме 10(6)-2 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 ценах 1991 г. для варианта ЗРУ со шкафами КРУ К-104 и одинарными реакторами

Расчетный показатель - 1 шкаф КРУ. Количество расчетных единиц - 63

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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	} из ТП 407-3-588.90
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, 832 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Севзапэнергопроект", 193036, С.-Петербург, 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

Инд.№

Катал.л.№ 065878