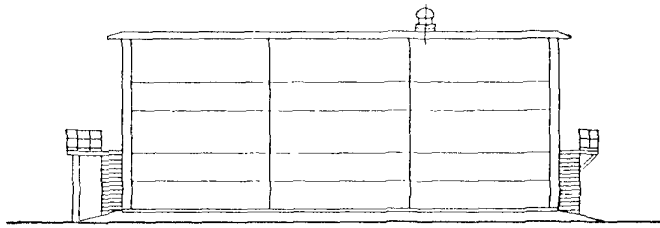
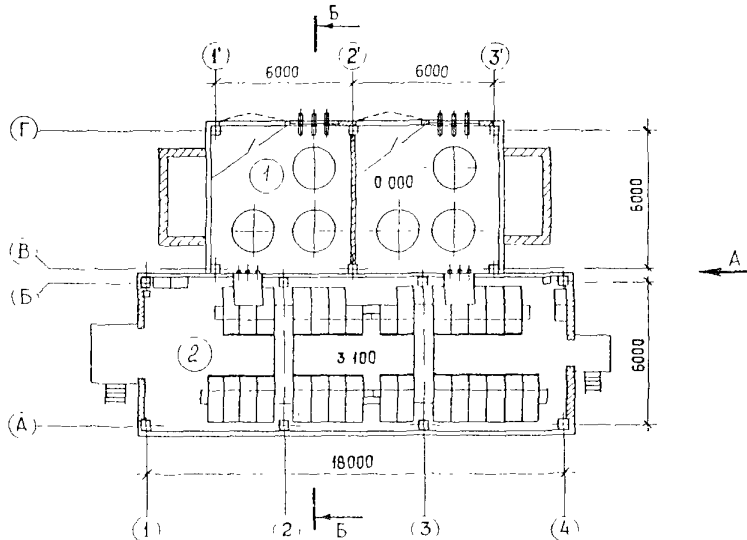


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">407-3-586.90</p>
<p>АПП ЦИТП</p>	<p align="center">ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)</p>	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

ФАСАД I - 4

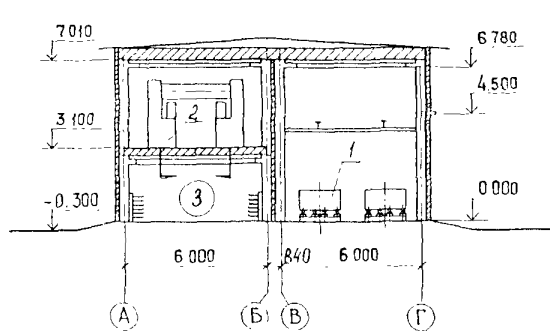
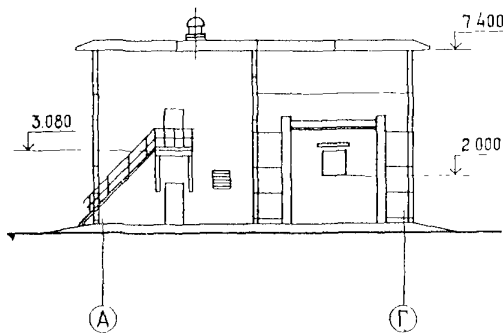


ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100



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 - 3

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

Крыша - 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

С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление - электропечи типа ПЭТ-4

Вентиляция - аварийная вытяжная и приточная с механическим побуждением

Электроосвещение - лампами накаливания

Электроснабжение - от щита собственных нужд подстанций, напряжение 380/220 В

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -

0,48 кПа
480 кгс/м²

R2CO СТЕПЕНЬ ОШЕЛОЧНОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

минус 20, 30, 40 °С

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО

ПОКРОВА - 0,7 , 1,0 , 1,5 кПа
70 , 100 , 150 кгс/м²

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР -

IV, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычн

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

VI MA

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	ХН01	234,5	6,7			
застройки						
G3OB	ХН02	323,4	9,24			
G3NB	ХБ01	1760	50,29			
						общий
						в том числе
	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	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей		Код	Всего	Итоговая проектная документация			Примечание	
							Удельные показатели				
							на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб. СМР		
			общая		СС01	67,73		1935			
			в том числе	→	СС02	67,04	207,3 38,09				
				→	СС03	0,69					
			общая с учетом условной привязки		СС10	88,05		2515,7			
	нормативная трудоемкость, чел.-ч				ТЧ08	6259		178,83			
		трудозатраты построяемые, чел.-ч			ТЧ06	5733	17,73 3,26	163,8	85516		
	Цемент, т (удельные показатели, кг)		всего		ТЧ01	94,3	291,6 53,58	2094,3	1406623		
		приведенный к М400			ТЧ02	90,58	280,09 51,47	2588	1351134		
		в том числе на индустриальные изделия			ТЧ03	65,41	202,3 37,16	1868,9	975686		
	Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего		ТЧ01	17,586	54,38 9,99	502,46	262321		
		приведенная к классу А I и С I3			ТЧ02	21,42	66,23 12,17	612	313511		
		в том числе на индустриальные изделия			ТЧ01	14,75	45,61 8,38	421,4	220018		
	Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего		РБ01	288,62	0,89 0,16	8,25	4305		
			моноклитный		РБ02	65,22	0,20 0,04	1,86			
			сборный тяжелый		РБ04	142,9	0,44 0,081	4,08	2132		
			сборный легкий		РБ05	80,5	0,249 0,046	2,3	1201		
	Лесоматериалы, м ³		всего		РЛ01	2,7	0,008 0,002	0,077	40,27		
		приведенные к крупному лесу			РЛ02	4,0	0,012 0,002	0,114	59,67		
			Кирпич, тыс. шт.		РК01	30,03	0,093 0,017	0,86	447,9		
			Асбестоцемент, м ²		РД02						
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		Р103	1574	4,87 0,89	44,97	23479		
	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	Э101	13,54	0,042 0,008	0,39			
				ккал/ч	Э114	11420	35,31 6,49	326,3			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э121	13,98	0,043 0,008	0,4			
				Гкал	Э125	3,33					
			в том числе на отопление	расчетный,	кВт	Э102	13,54	0,042 0,008	0,39		
					ккал/ч	Э115	11420	35,31 6,49	326,3		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э122	13,98	0,043 0,008	0,4				
			Гкал	Э126	3,33						
			Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,89	12,03 2,2	111			
			Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	3,5		0,1			
			Продолжительность строительства, мес.		ПС01	2					

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗРУ 10(6) кВ выполнено по принципиальной электрической схеме 10(6)-1 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 - 1 шкаф КРУ. Количество расчетных единиц - 35

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 серий КМ-1м, КМ-1ф)
Альбом 3	АС1	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серии К-104)
	АС2	Строительные чертежи (вариант со шкафами КРУ серий 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

Инд.№

Катал.л.№ 065876