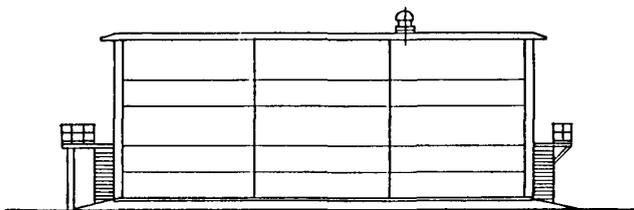
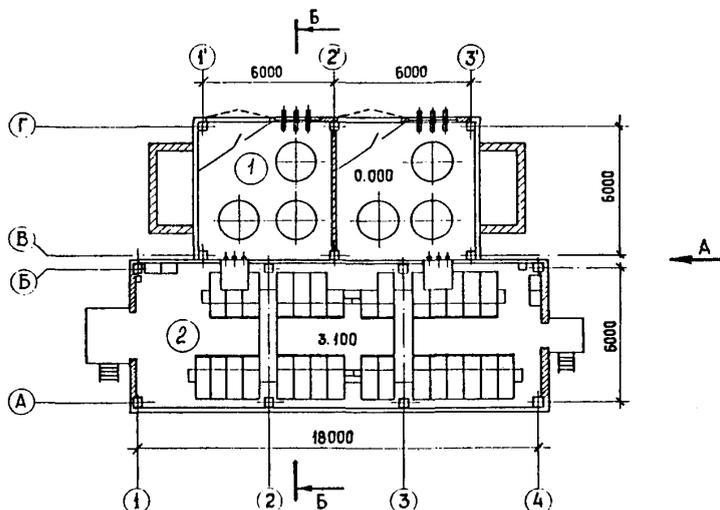


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	407-3-586.90
АПП ЦИТП	ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6х18-ЖБ-36-1-КЭ-Р)	
МАЙ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 4-х страницах Страница 1

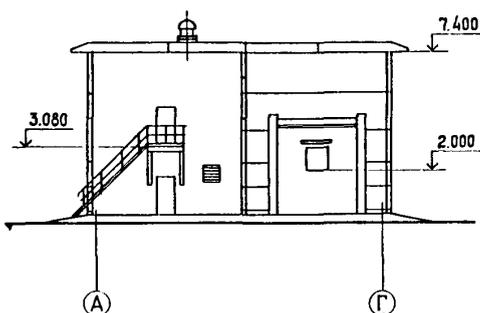
ФАСАД I - 4



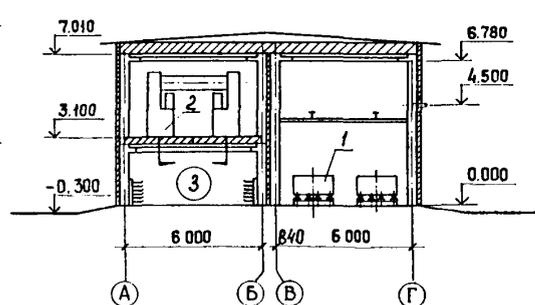
ПЛАН НА ОТМ. 0.000, 3.100



ВИД А



Б-Б



ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 10(6) кВ С КАБЕЛЬНЫМ ЭТАЖОМ И РЕАКТОРНЫМИ КАМЕРАМИ (ЗРУ 10-6x18-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, 6x2 м и высотой 7,7 м над отметкой планировки и предназначено для установки шкафов КРУ двухстороннего обслуживания серии К-104, изготавливаемых Московским заводом "Электроцит" 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 стаканного 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

H50A ОТДЕЛКА

Наружная - расшивка швов панелей
Внутренняя - затирка стен, клеевая окраска

СЭГА 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 ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

минус 20, 30, 40 °С

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР -

IV, II, III

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2MO СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
		Всего	Удельные показатели						
			на 1 м ² общей площади	на 1 м ² строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
G30C	ХП01	234,5		6,7					
застройки									
G30B	ХП02	323,4		9,24					
G3NB	ХБ01	1760		50,29					
в том числе						подземной части			
						встроенных (бытовых) помещений	ХБ03		

**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 3

Код	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			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	I общая		СС01	67,73		1935			
VIIБ		в том числе	— строительного-монтажных работ		СС02	67,04	207,3 38,09			
VIIГ			— оборудования		СС03	0,69				
VIIД			общая с учетом условной привязки		СС10	88,05		2515,7		
VIIЕ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТГО8	6259		178,83		
VIIЖ	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТГО6	5733	17,73 3,26	163,8	85516			
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	94,3	291,6 53,58	2694,3	1406623	
VIIИ			приведенный к М400		РЦ02	90,58	280,09 51,47	2588	1351134	
VIIЙ			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	65,41	202,3 37,16	1868,9	975686	
VIIК		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего		РС01	17,586	54,38 9,99	502,46	262321	
VIIЛ			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	21,42	66,23 12,17	612	319511	
VIIМ			в том числе на индустриальные изделия		РС03	14,75	45,61 8,38	421,4	220018	
VIIН		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	288,62	0,89 0,16	8,25	4305	
VIIО			монолитный		РБ02	65,22	0,20 0,04	1,86		
VIIП			сборный тяжелый	сборный легкий		РБ04	142,9	0,44 0,081	4,08	2132
VIIР				РБ05	80,5	0,249 0,046	2,3	1201		
VIIС		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	2,7	0,008 0,002	0,077	40,27	
VIIТ			приведенные к круглому лесу		РЛ02	4,0	0,012 0,002	0,114	59,67	
VIIУ		Кирпич, тыс. шт.				РК01	30,03	0,093 0,017	0,86	447,9
VIIФ		Асбестоцемент, м ²				РЦ02				
VIIХ		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²				РГО3	1574	4,87 0,89	44,97	23479
VIIЦ	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	Э101	13,54	0,042 0,008	0,39	
VIIЧ					ккал/ч	Э114	11420	35,31 6,49	326,3	
VIIШ				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э121	13,98	0,043 0,008	0,4	
VIIЩ					Гкал	Э125	3,33			
VIIЪ					в том числе на отопление	расчетный,	кВт	Э102	13,54	0,042 0,008
VIIЬ		ккал/ч	Э115	11420			35,31 6,49	326,3		
VIIЭ		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	Э122	13,98	0,043 0,008	0,4			
VIIЮ			Гкал	Э126	3,33					
VIIЯ			Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,89	12,03 2,2	111		
VIII		Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	3,5		0,1			
VIIIА	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	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 - 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 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.111/3

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