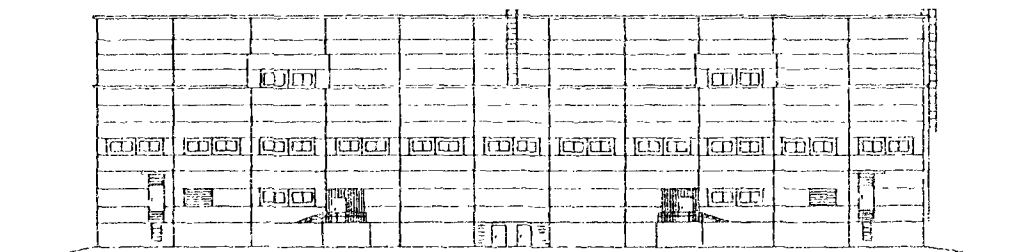
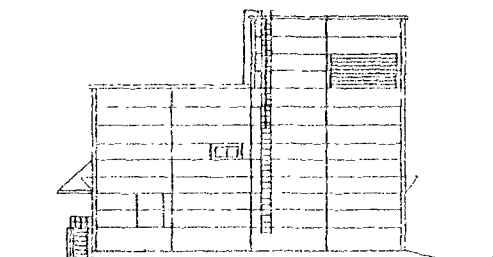


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	407-3-596.90
АПП ЦИТП	ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4И С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ	
ЯНВАРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

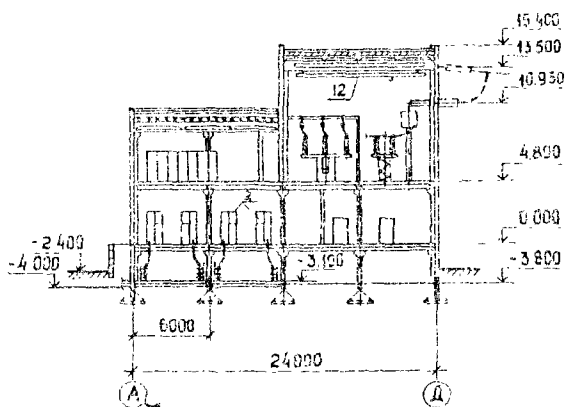
ФАСАД I-12



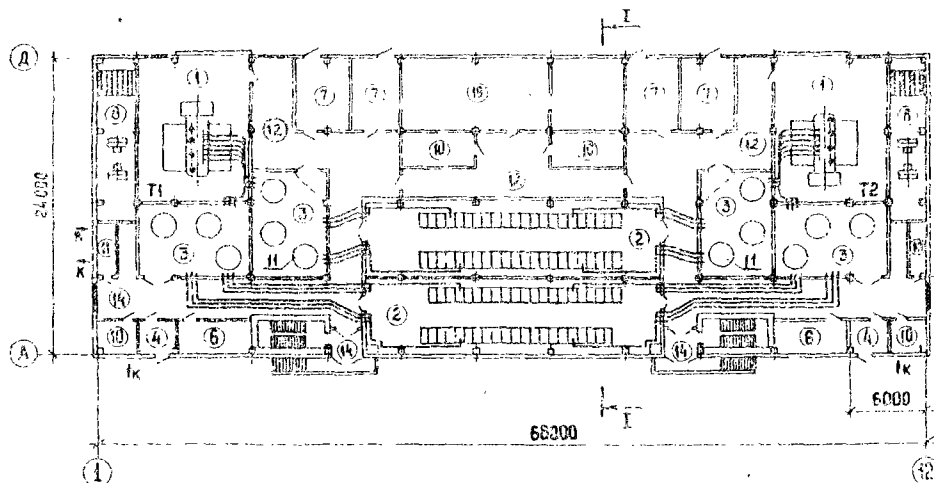
ФАСАД А-Д



I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

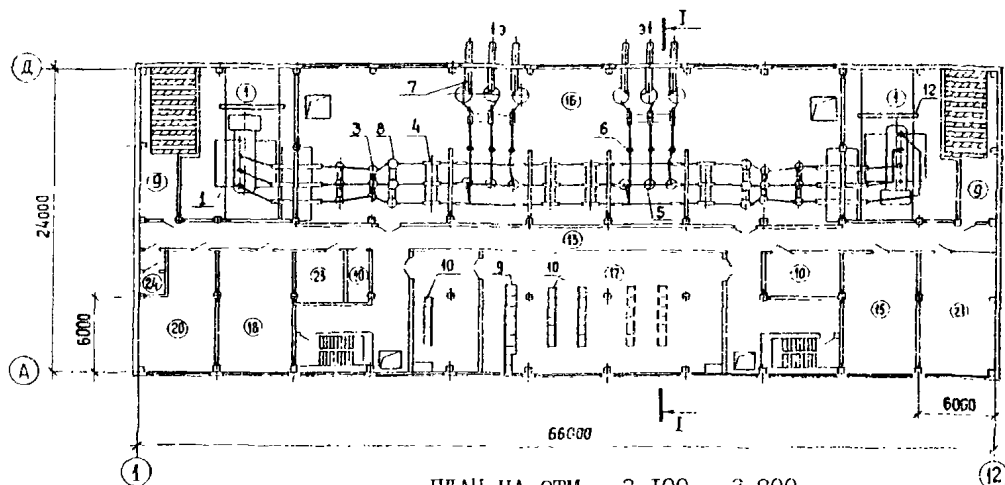


ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ
ПО СХЕМЕ 110-4Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

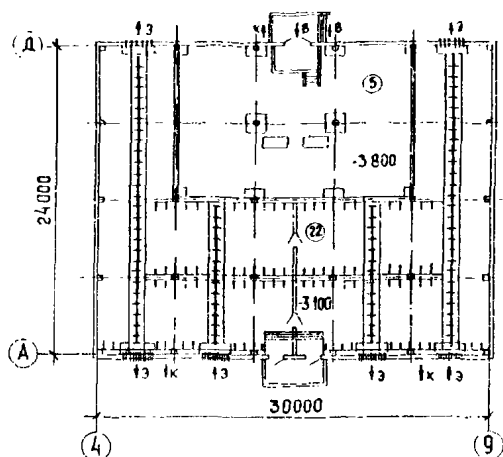
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-596.90

Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. 4.800



ПЛАН НА ОТМ. -3.100, -3.800



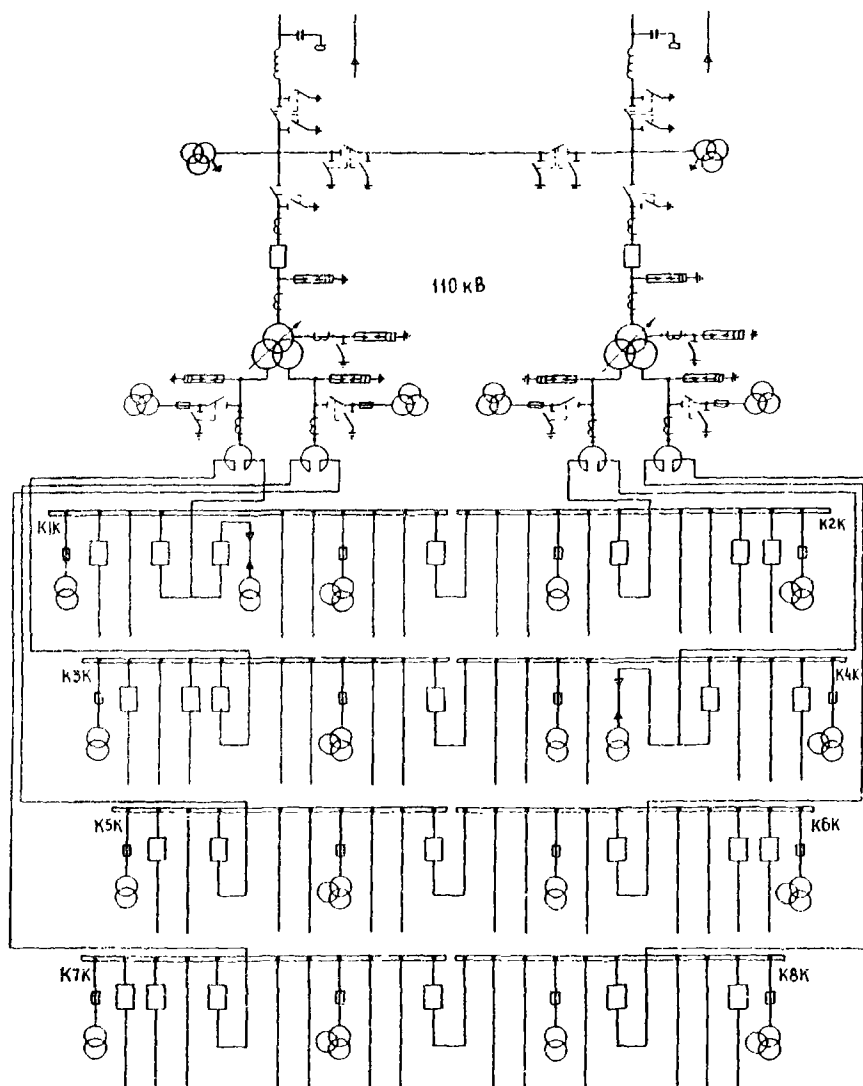
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м2	Но- мер	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение силовых трансформаторов	103,0x2	10	Кладовые	84,9
2	Помещение распреедустройства 10(6) кВ	144,0x2	11	Водомерный узел	6,3
3	Помещение токоограничивающих реакторов	50,3x4	12	Коридор на отм. 0.000	346,7
4	Помещение трансформаторов собственных нужд	9,5x2	13	Коридор на отм. 4.800	216,0
5	Помещение насосной и камеры переключения задвижек	210	14	Тамбур	5,3x2
6	Венткамера реакторов	18,0x2	15	Службное помещение	57,5
7	Помещение заземляющих реакторов и трансформаторов	26,4x4	16	Помещение распреедустройства 110 кВ	503
8	Венткамера силовых трансформаторов	43x2	17	Помещение релейных панелей	244,8
9	Площадка шумоглушителей	36,3x2	18	Помещение связи	57,5
			19	Мастерская	70,9
			20	Помещение релейных бригад	53,7
			21	Помещение для ОБВ	60,3
			22	Кабельное помещение	243,2x2
			23	Гардероб	13,7
			24	Санузел	5,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.	Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой 110/10(6) кВ	2	7	Ввод маслонаполненный	12
2	Шкафы КРУ 10(6) кВ	92	8	Трансформаторы тока 110 кВ	6
3	Выключатели 110 кВ	2	9	Панелей шита собственных нужд	7
4	Разъединители 110 кВ	6	10	Панели реле и автоматики	17
5	Трансформатор напряжения 110кВ	6	11	Реакторы токоограничивающие бетонные 10 кВ	12
6	Изолятор опорный 110 кВ	6	12	Кран ручной т/п I т	3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
НА НАПРЯЖЕНИИ 110/10(6) кВ



ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Электрическая подстанция 110/10(6) кВ предназначена для приема электроэнергии на напряжении 110 кВ и распределения ее на напряжении 10(6) кВ в размерах, равных установленной мощности силовых трансформаторов с учетом их перегрузочной способности.

Подстанция предназначена для установки трансформаторов мощностью 2х63 и 2х80 МВ.А по ГОСТ 12965-65 *Е

На стороне 110 кВ предусмотрена схема 110-4И действующих типовых материалов для проектирования 407-03-456.87. Вводы 110 кВ - воздушные. Распределительное устройство 10(6) кВ комплектуется из шкафов серии К-104, КМ-Г или КМ-Гф. Для компенсации емкостных токов замыкания на землю предусмотрена установка заземляющих реакторов. Эксплуатация подстанции предусматривается без постоянного пребывания на ней дежурного персонала с централизованным обслуживанием. Строительная часть выполнена в сборных железобетонных конструкциях.

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ
ПО СХЕМЕ 110-4И С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-596.90

Страница 4

ВЗБА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные стале-
канного типа по серии 1.020-1/83 вып.1-1,
типоразмеров - 1; ленточные из бетонных
блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6

Фундаментные балки - сборные железобетон-
ные по серии 1.415.1-2 вып.1, типоразме-
ров - 3

Колонны - сборные железобетонные по серии
1.420-12 вып.2, ч.1,2, типоразмеров - 21

Ригели - сборные железобетонные по серии
1.420-12 вып.6, типоразмеров - 2 и
ИИ 23-1/70, типоразмеров - 6

Строительные балки - сборные железобетон-
ные по серии 1.462.1-10/80 вып.1,
типоразмеров - 1

Перекрытия - сборные железобетонные плит-
ы по серии 1.442.1-1.87 вып.1,2,3,
типоразмеров - 5; по ГОСТ 227011-77*,
типоразмеров - 2; по серии 1.041.1-3
вып.5, типоразмеров - 3

Стены наружные - сборные легкобетонные
панели по серии 1.030.1-1 вып.1-1,
типоразмеров - 18

Стены внутренние - из кирпича
КР75/1650/15 по ГОСТ 530-80

Лестницы - сборные железобетонные марши
по серии 1.050.1-2 вып.1, типоразмеров - 2;
площадки по серии 1.050.1-2 вып.1,
типоразмеров - 1

Перегородки из кирпича КР75/1650/15 по
ГОСТ 530-80

Перекрытия - сборные железобетонные по
ГОСТ 948-84, типоразмеров - 9

Крыша - из 4 слоев рубероида на битум-
ной мастике с защитным слоем гравия;
утеплитель - плитный из ячеистого
бетона средней плотностью 400 кг/м³

Полы - цементные, из керамической
плитки и линолеума

Скаты - деревянные по ГОСТ 12506-81,
типоразмеров - 3

Двери - деревянные по ГОСТ 24638-81,
типоразмеров - 2, по ГОСТ 6629-88
типоразмеров - 6

Зорота - деревянные по серии
1.435.9-17 вып.3, типоразмеров - 1
Наибольшая масса монтажного элемента
(колонна) - 8,8 т

НСУА ОТДЕЛКА
НАРУЖИАН

Легкобетонные стеновые панели
облицовываются стеклянной плиткой
в заводских условиях и частично
штукатуриваются под шубу с
добавлением колера

Цоколь облицовывается битой
плиткой темного и светлого тонов

Откосы дверных и оконных проемов
штукатурятся цементным раствором

ВНУТРЕННИЕ

Затирка, штукатурка, окраска,
побелка

СЭСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный; хозяйственно-
питьевой, расход 0,1 л/с, напор 30 м;
противопожарный водопровод здания;
расход 10 л/с, напор 30 м;
автоматическое пожаротушение, расход
86,4 л/с, напор 55 м.

Канализация - раздельная: бытовая и
дождевая

Отопление - электрическое

Вентиляция - приточно-вытяжная с меха-
ническим и естественным побуждением

Электроснабжение - от шита собственных
нужд подстанции, напряжение 380/220 В

Электросвечение - лампы накаливания
и люминесцентные

ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 38 кгс/м²
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,38 кПа

РЭСО СТЕПЕНЬ ОШЕТОЙКОСТИ - вторая

МТВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРУЖЕНОГО
ВОЗДУХА - минус 20°, 30° (основное
решение), 40 °С

ЖЗНВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО
ПОКРОВА 0,7; 1,0; 1,5 кПа
70, 100, 150 кгс/м²

КЭВД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР -
II, III и IV

КЭВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

* для заполнения данных просите прутья жкн

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ
ПО СХЕМЕ 110-4А С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-536, 90

Страница 6

		Наименование показателей		Код	Всего	Сводная проектная документация		Примечание
						по объектам		
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ² полезной площади	
УИД	Расход воды	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	1,0	0,0003	0,0003	
			л/с	ЭВ11	0,1	0,00003	0,00003	
		годовой, м ³		ЭВ14	253	0,032	0,032	
	Расход тепла	расчетный,	кВт	ЭТ02	123	0,04	0,04	
			ккал/ч	ЭТ15	105780	34,38	34,38	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	1058	0,34	0,34	
			Гкал	ЭТ26	253			
	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ЭС08	1600	0,52	0,52		
	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	350		0,12		
	Продолжительность строительства, мес		ПС01	15				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В составе проекта разработаны узлы установки выключателей типа ЛМТ-110В-40/2000 УХЛ1 и вариант с кабельными вводами.

Нормативная численность эксплуатационного персонала 8 человек.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

Расчетный показатель - 1 м² общей площади. Количество расчетных единиц - 3777

ВРЕС СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению	Альбом 6	КМ	Конструкции металлических
Альбом 2	ЭП1	Электротехнические решения	Альбом 7	АС.П	Строительные изделия
часть 1,2		Схемы, компоновочные и конструктивно-монтажные чертежи	Альбом 8	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	ЭП2	Электротехнические решения	Альбом 9	ВК	Внутренние водопровод и канализация
		Установка оборудования и детали	Альбом 10	АП	Автоматика пожаротушения
Альбом 4	ЭВ	Управление и автоматизация	Альбом 11	СО	Спецификации оборудования
часть 1,2,3			Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	АС	Архитектурно-строительные решения		С	Сметная документация

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 3874 формата

ВРБА АВТОР ПРОЕКТА

Институт Севзапэнергопроект
193036, Ленинград, С-36, Кавский пр., д.111/3

ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР,
протокол от 01.02.1991 г. № 1
Срок действия - 1996 год

ВРАА ПОСТАВЩИК

Уральский институт типового проектирования
620062, г.Свердловск К-62, ул.Челышева, д.2