

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

СК-2

Часть 2

473-012-92

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

АПП  
ЦИТП

УСТАНОВКА КОМПЛЕКСНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ МОЩНОСТЬЮ ДО 160 КВА

СЕНТЯБРЬ  
1992

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Всего страниц  
Страница 1

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 КВ 0,4 КВ К ПОДСТАЦИИ С ВОЗДУШНЫМИ РУКАВКАМИ

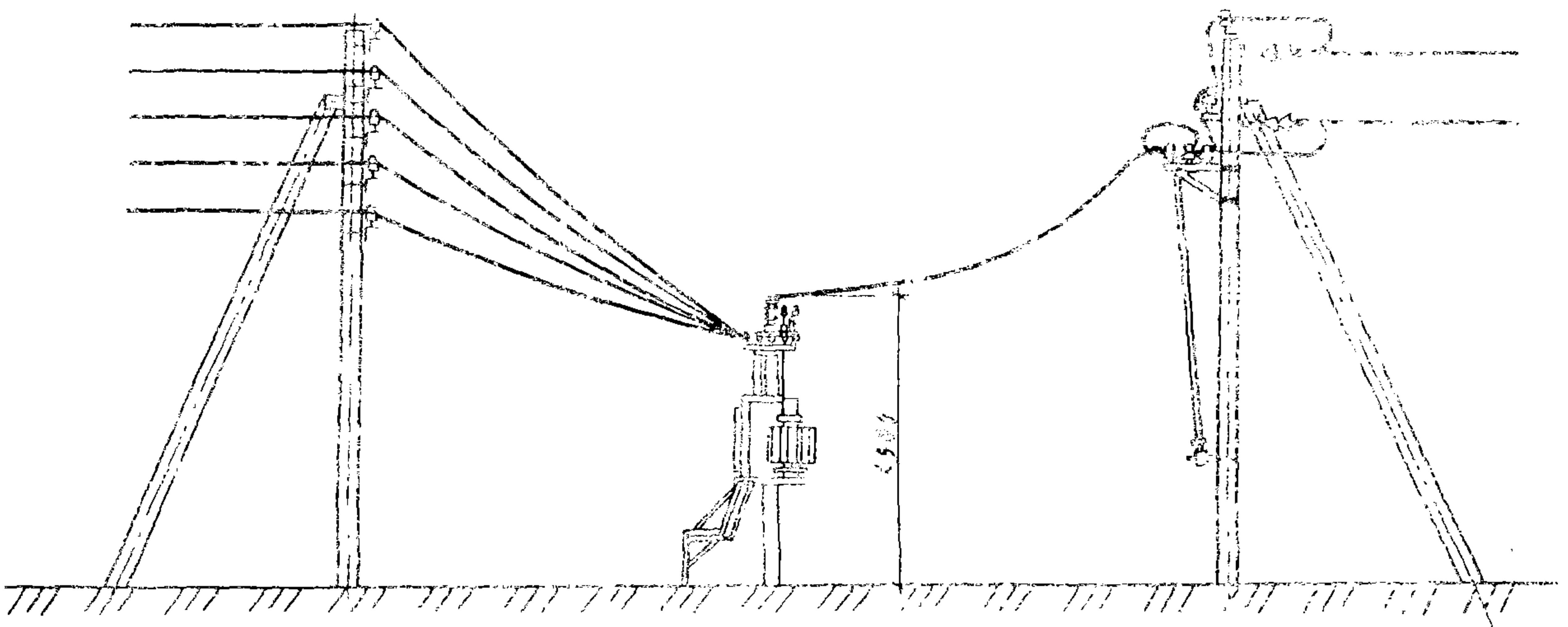
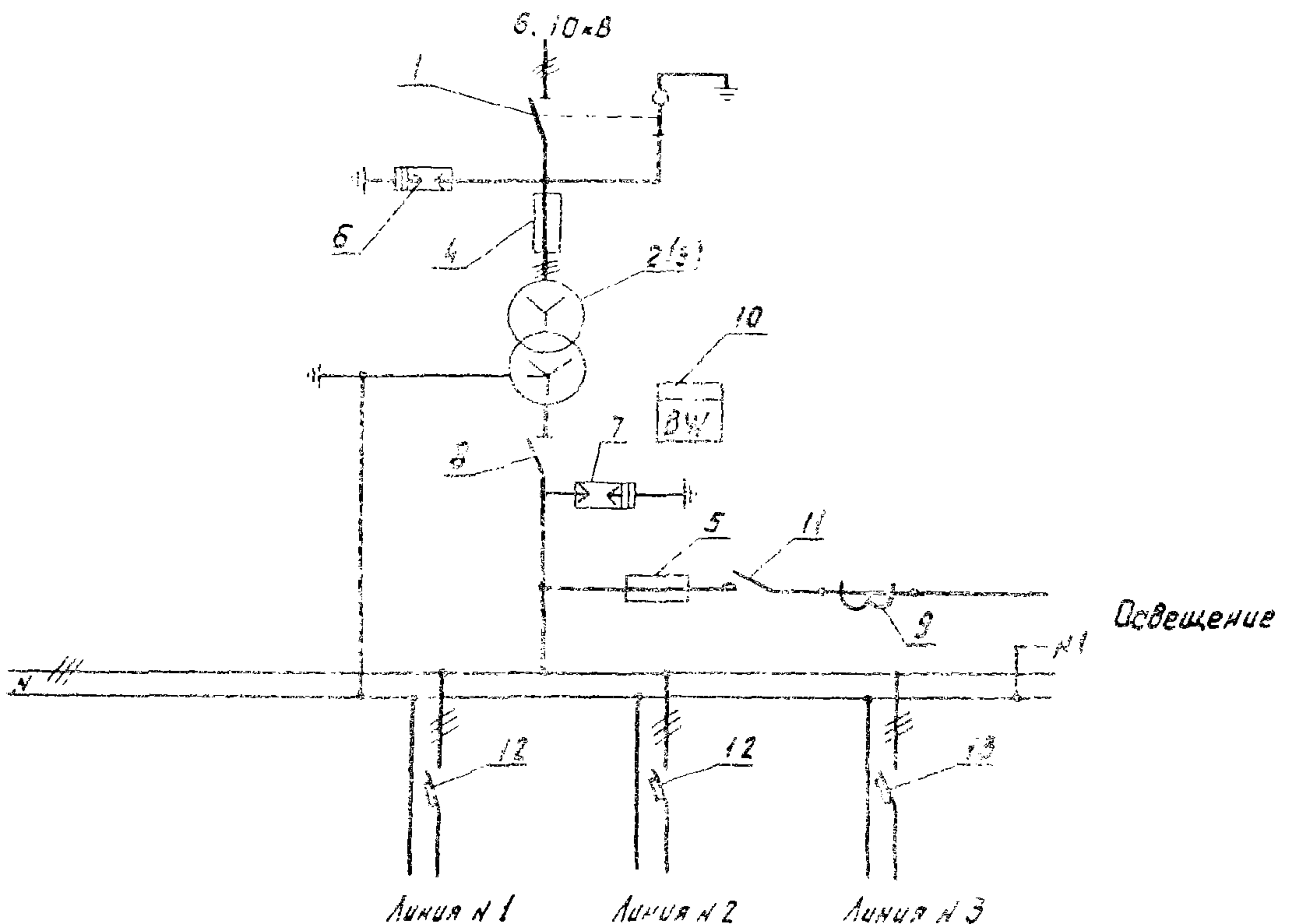


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.	Поз	Наименование	Кол.
1	Разъединительный пункт 10 кВ	1	10	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672М 380 В, 5 А	1
2	Трансформатор силовой типа ТМ- [ ] /10 <sup>X</sup>	1	11	Пускатель магнитный типа ПМЛ 200С	1
3	Трансформатор силовой типа ТМГ- [ ] /10 <sup>XX</sup>	1	12	Выключатель автоматический [ ]	2
4	Предохранитель типа ПКТ-10- [ ]	3	13	Выключатель автоматический [ ]	1
5	Предохранитель типа Е27 ПФ-2У3	3			
6	Разрядник вентиляционный типа РВО-10У1	3			
7	Разрядник вентиляционный типа РВН-0,5	3			
8	Рубильник Р-31	1			
9	Трансформатор тока типа ТК-20У3	3			

X Для мощности 25+63 кВ.А

XX Для мощности 100, 160 кВ.А

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 25, 40, 63, 100 и 160 кВ.А предназначена для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,4 кВ и питания электроэнергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

КТП изготавливается Минским электротехническим заводом и поставляется блоком, который состоит из трех узлов: низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора. КТП устанавливается на готовый фундамент.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные:  
- по серии 3.407-57/87, типоразмеров - I;  
- по серии 3.407.1-157, выпуск I, типоразмеров - I;  
- по ТУ 34-09-10433-82, типоразмеров - I

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Напряжение - 10 и 0,4 кВ переменного тока, промышленной частоты

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ -  $\frac{0,55 \text{ кПа}}{55 \text{ кгс/м}^2}$

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
от плюс 40°С  
до минус 40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV

R2CC СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

V1MA

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на I м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на I млн. руб. СМР		
G30C	Техническая характеристика	— застройки	ХП01	1,104		0,0069			
G30B		— общая	ХП02	3,0		0,019			
		в том числе	— подземной части	ХП03					
			— встроенных (бытов. помещений)	ХП09					
V11A	Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	3,43		21,44		
V11B			— строительно-монтажных работ	СС02	0,43	143,3			
V11L			— оборудования	СС03	3,0				
V11O			— общая с учетом условной привязки	СС10					
V11F			Трудоемкость	— нормативная трудоемкость, чел.-ч.	ТР08	140		0,875	
V1KB	— трудозатраты постресичные, чел.-ч.	ТР06		141	46,67	0,875	327907		
V1GB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего	РЦ01	0,103	34,3	0,64	239535	
			— приведенный к М 400	РЦ02	0,103	34,3	0,64	239535	
			— в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	0,103	34,3	0,64	239535	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего	РС01	0,089	29,7	0,56	206977	
			— приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	0,131	43,7	0,82	304651	
			— в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,091	30,3	0,57	211628	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	— всего	РБ01	0,26	0,087	0,0016	605	
			— монолитный	РБ02					
			— сборный тяжелый	РБ04	0,26	0,087	0,0016	605	
			— сборный легкий	РБ05					
V1GB	— Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,3						

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 407-3-272. Расчеты показаны для установленной мощности. Всего расчетных единиц - 01.20.10.101.02.1.1. в проектно-сметной документации разработаны 3 варианта установки ПТ.

1-й вариант. Установка КТН на двух приставках марки ПТ 43-2.

2-й вариант. Установка КТН на двух стойках марки СОН 44-29 установка в буренно котлованы.

3-й вариант. Установка КТН на двух Т-образных фундаментах ФТ-38 1,2-0,1, установленных в буренно котлованы.

Технико-экономические данные и показатели приведены для КТН с воздушным охлаждением трансформатором мощностью 160 кВ.А для варианта установки на двух приставках марки ПТ 43-2.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

В цены 1991 г. проведены пересчет с помощью индексов.

С. ЕА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I ПЗ Пояснительная записка  
ЭТ Электротехнические решения  
КС Конструкции строительные  
ВМ Ведомость потребности в материалах
- Альбом II С Сметы

Объем проектной документации, приведенных в формате А4, - 101 лист

ВУРА

АВТОР ПРОЕКТА

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея 1-й Мая, дом 75

ВУНИ

УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Минэнерго СССР. Протокол от 23.08.91 г.  
Введен в действие институтом "Сельэнергопроект"  
Приказ от 10.09.1991 г. № 31-П  
Срок действия - 1995 г.

ВУКА

ПОСТАВЩИК

Уральский институт типового проектирования  
620062, г. Екатеринбург, К-62, Чебышева, 4