

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

№ 9-0-012-92

СК-2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

АПП  
ЦИТП

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВА

СЕНТЯБРЬ  
1992

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

По 11 страницам  
Страница 1

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 и 0,4 кВ К ПОДСТАЦИИ С ВОЗДУШНЫМ ПРОЦЕДУРОМ

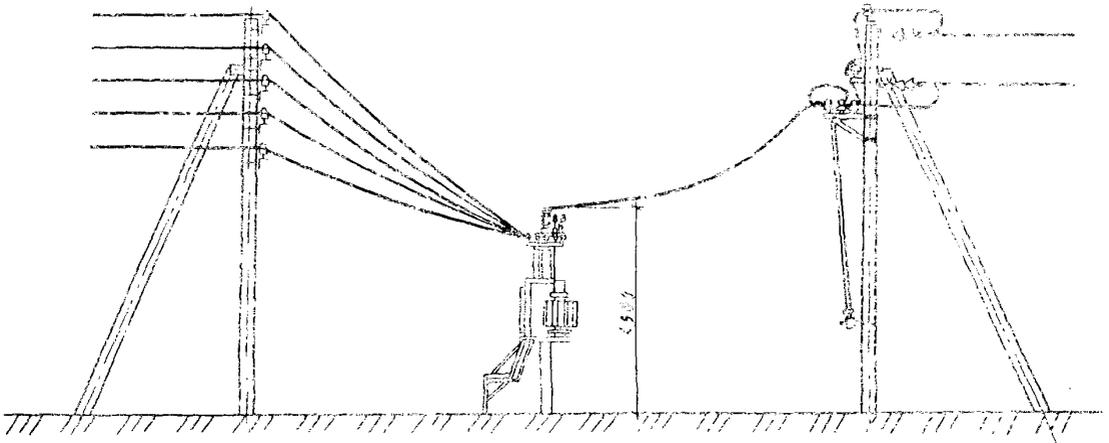
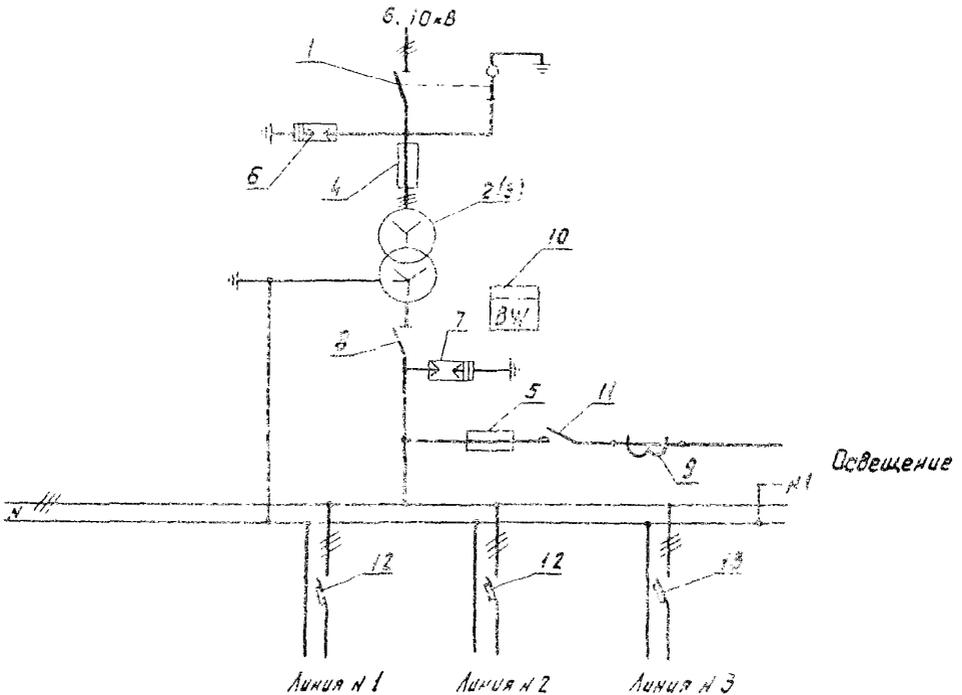


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКСНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВ.А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-612.91

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.	Поз	Наименование	Кол.
1	Разъединительный пункт 10 кВ	I	10	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672М 380 В, 5 А	I
2	Трансформатор силовой типа ТМ- <input type="checkbox"/> /10 <sup>XX</sup>	I	11	Пускатель магнитный типа ПМЛ 200С	I
3	Трансформатор силовой типа ТМ- <input type="checkbox"/> /10 <sup>XX</sup>	I	12	Выключатель автоматический <input type="checkbox"/>	2
4	Предохранитель типа ПКТ-10- <input type="checkbox"/>	3	13	Выключатель автоматический <input type="checkbox"/>	I
5	Предохранитель типа Е27 ПФ-2У3	3			
6	Разрядник вентилящий типа РВО-10У1	3			
7	Разрядник вентилящий типа РВН-0,5	3			
8	Рубильник Р-31	I			
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, производителей 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.I-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

J30B 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°C  
до минус 40°C

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	площадь, м <sup>2</sup>	— застройки	XП01	1,104		0,0069		
G30B			— общая	XП02	3,0		0,019		
			в том числе	подземной части	XП03				
				встроенных (бытов. помещений)	XП09				
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					
			нормативная трудоемкость, чел.-ч.	ТР08	140		0,875		
V11F	Трудоемкость		— трудозатраты постреечные, чел.-ч.	ТР06	141	46,67	0,875	327907	
V1KB									
	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего	PC01	0,103	34,3	0,64	239535	
			— приведенный к М 400	PC02	0,103	34,3	0,64	239535	
			— в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,103	34,3	0,64	239535	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего	PC01	0,089	29,7	0,56	206977	
			— приведенная к классу А-І и Ст3	PC02	0,131	43,7	0,82	304651	
			— в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,091	30,3	0,57	211628	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	— всего	PB01	0,26	0,087	0,0016	605	
			— монолитный	PB02					
			— сборный тяжелый	PB04	0,26	0,087	0,0016	605	
	— сборный легкий		PB05						
V1GB			— Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,3				

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 407-3-273. Расчет по показателю - коэффициент установленной мощности. Всего расчетных единиц - 31,25 (до 100 кВ.А). В проекте сметной документации разработаны 3 варианта установки КТП.

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

2-й вариант. Установка КТП на двух стойках марки ССН 44-29 уличного типа, в буренных котлованах.

3-й вариант. Установка КТП на двух Т-образных фундаментах СТ-36 1,0х0,6, расположенных в буренных котлованах.

Технико-экономические данные и показатели приведены для КТП с воздушным трансформатором мощностью 100 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. проиндексированы пересчет с помощью индексов.

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Альбом II С Сметы

Объем предоставленных материалов, приведенных к формату А4, - 101 л. (с. 1-10)

БУВА	АВТОР ПРОЕКТА	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея 1-й Мая, дом 75
ВУИИ	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.
БУКА	ПОСТАВЩИК	Уральский институт типового проектирования 620062, г. Екатеринбург, К-62, Чебышева, 4