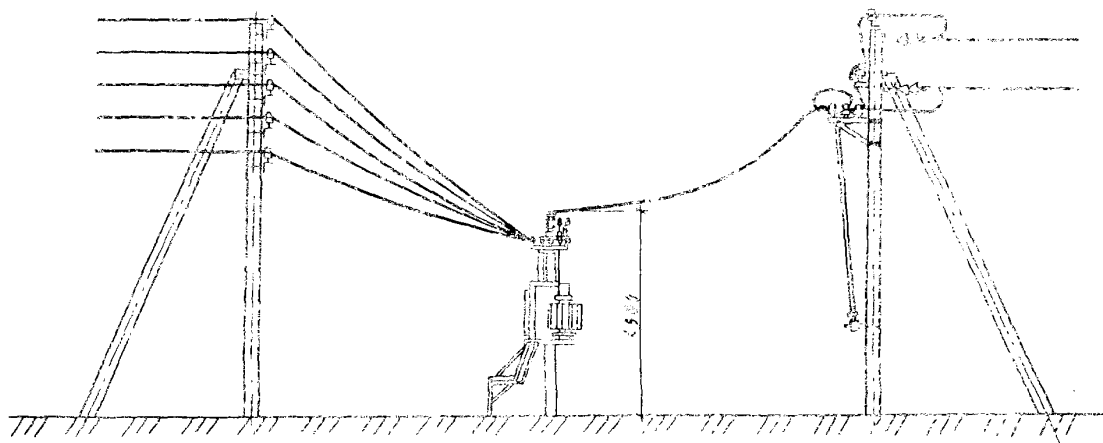
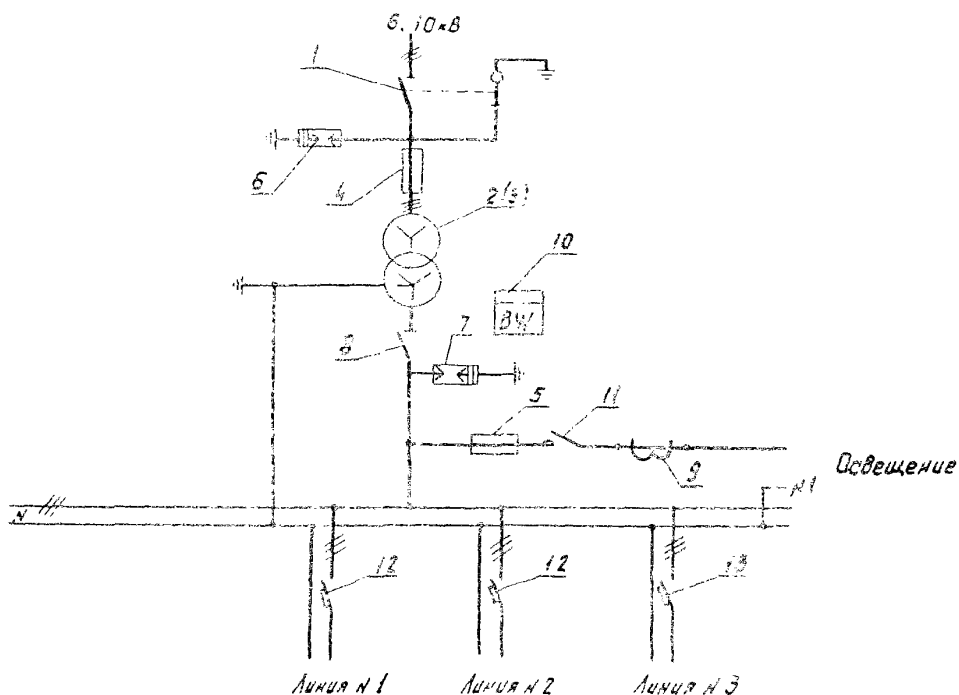


ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛЮ И 0,4 КВ К КОНСТАНТИ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ ПРОЦЕДУРА



### СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНОЦИИ



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="text"/> /10XX	I	11	Пускатель магнитный типа ПМЛ 2000	I
3	Трансформатор силовой типа ТМ- <input type="text"/> /10XX	I	12	Выключатель автоматический <input type="text"/>	2
4	Предохранитель типа ПКТ-10- <input type="text"/>	3	13	Выключатель автоматический <input type="text"/>	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, 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.I-157, выпуск I, типоразмеров - I;  
- по ТУ 34-09-10433-82, типоразмеров - I

#### C3CA 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 ОГНЕУСТОЙКОСТИ - IIIa

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-612.91

Страница 3

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		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					
	Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел. -ч.			ТР08	140		0,875		
V11F		— трудозатраты постресечные, чел. -ч.			ТР06	141	46,67	0,875	327907	
V1KB	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.		НС01	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 160 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 СОН 44-29 установленный в бурении котлована.

3-й вариант. Установка КТП на двух Т-образных фундаментах СТ-36 1,0-0,1, установленных в бурении котлована.

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

### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектной документации, приведенных к формату А4, - 101 л. (1991 г.)

БУРА	АВТОР ПРОЕКТА	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея 1-й Мая, дом 75
ВУМ	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