

<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	407-3-614.91
<b>АПП</b> <b>ЦИТП</b>	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ТУНИКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 400+630 кВ.А БИРОВИДЖАНСКОГО ЗСТ	
СЕНТЯБРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 4 страницах Страница 1

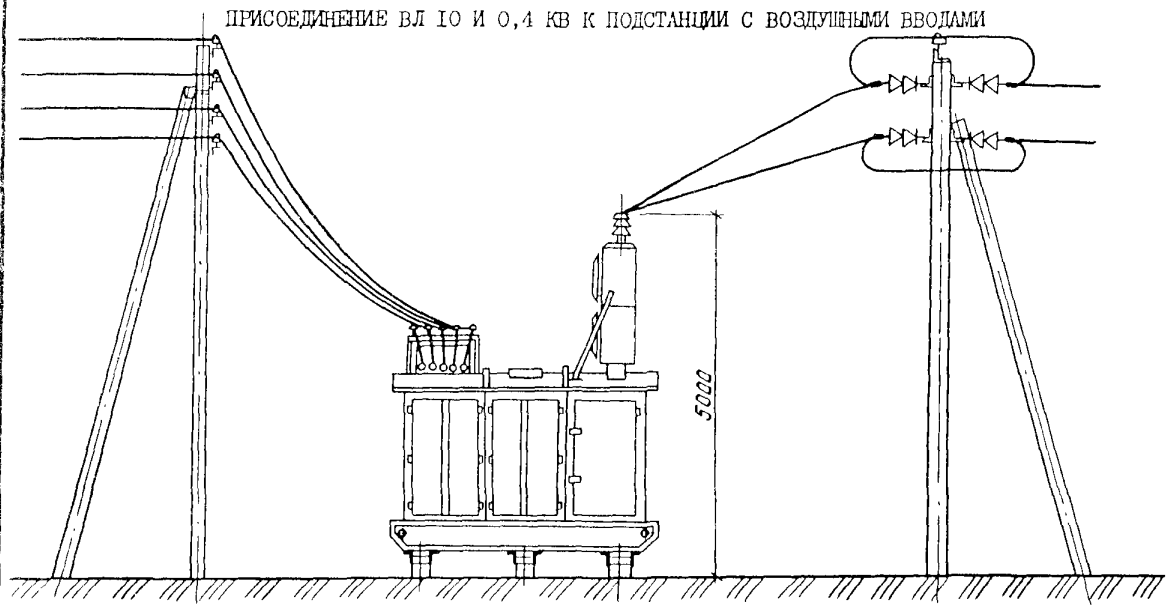
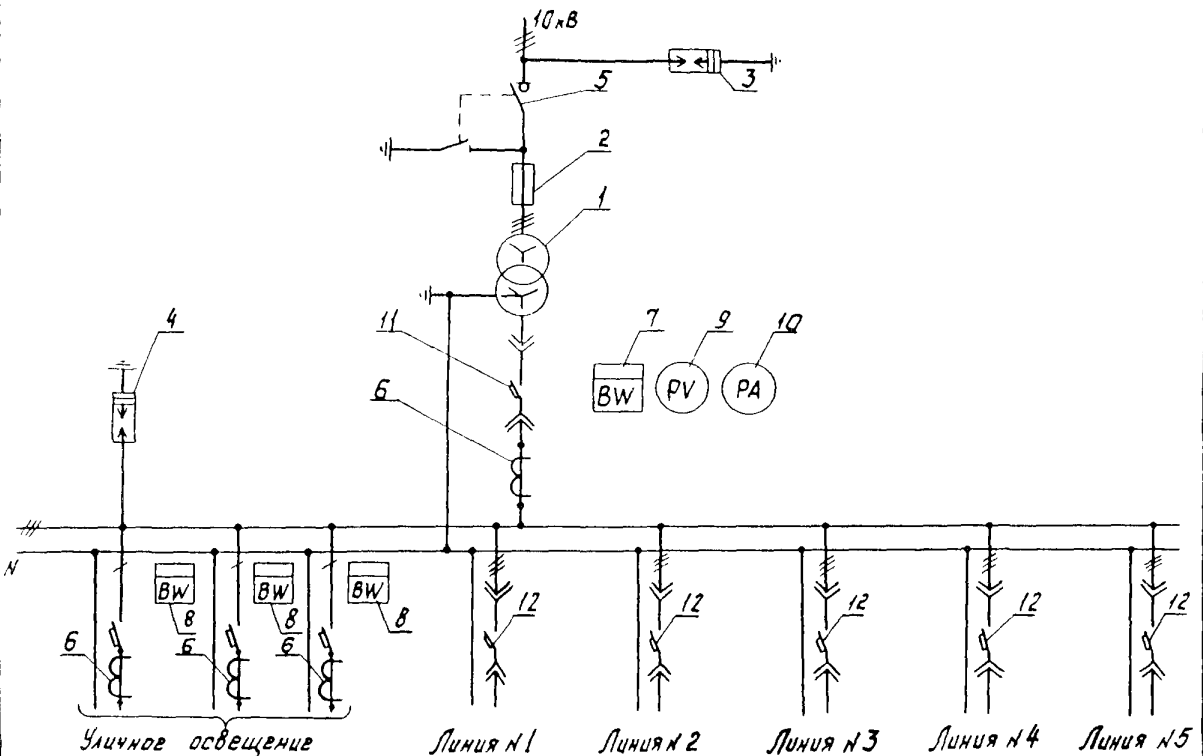


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ТУПИКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ  
400+630 кВ.А БИРОБИДЖАНСКОГО ЭСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-614.91

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
1	Трансформатор силовой типа ТМ- <input type="checkbox"/> /10	1
2	Предохранитель типа ПКЭ <input type="checkbox"/> -10- <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	3
3	Разрядник вентильный типа РВО-10У1	3
4	Разрядник вентильный типа РВН-0,5У1	3
5	Выключатель нагрузки типа ВНП-10/ <input type="checkbox"/> - -20эУЗ, 10 кВ, <input type="checkbox"/> А	1
6	Трансформатор тока типа ТК-20 <input type="checkbox"/> /5	6
7	Счетчик трехфазный активной энергии типа САЧУ-И67Ж 380 В, 5 А	1
8	Счетчик однофазный активной энергии типа СО-И449 220 В, 5 А	3
9	Вольтметр типа Э-378 0+500 В	1
10	Амперметр типа Э-378 0+1000 А	1
II	Выключатель автоматический типа А 3790- <input type="checkbox"/> А	1
12	Выключатель автоматический типа А 3700- <input type="checkbox"/> А	5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400, 630 кВ.А предназначена для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,4 кВ и питания электроэнергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

КТП изготавливается Биробиджанским заводом силовых трансформаторов и поставляется тремя металлическими блоками (блок низковольтный, блок высоковольтный и блок силового трансформатора). КТП устанавливается на готовый фундамент.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные:  
по серии 3.407.1-157  
выпуск I, типоразмеров - I;  
по серии 3.407-57/87, типоразмеров - I  
КТП - металлическая заводского  
изготовления

С3GA 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°C  
до минус 40°C

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР -

I, II, III и IV

R2CO СТЕПЕНЬ ОЧИЩАЮЩЕСТИ - IIIa

V11A

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Кол	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на I м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу	на I млн. руб. СМР	
E300	E30B	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	— застройки	XI01	6,2		0,0098	
				— общая	XI02	24		0,038	
				в том числе					
				подземной части	XI03				
				встроенных бытовых помещений)	XI09				
V11A	V11B	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	CC01	15,19		24,11	
V11L				— строительно-монтажных работ	CC02	0,73	30,42		
E110				— оборудования	CC03	14,46			
				— общая с учетом условной привязки	CC10				
E11F	Трудоемкость	— нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	187		0,297	
		— трудозатраты построчные, чел.-ч			TP06	185	7,71	0,294	253425
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего		PQ01	0,281	11,71	0,446	384932
			— приведенный к М 400		PQ02	0,310	12,9	0,492	424658
			— в том числе на индустриальные изделия		PQ03	0,310	12,9	0,492	424658
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего		PC01	0,172	7,17	0,273	235616
			— приведенная к классу А-I и СтЗ		PC02	0,254	10,58	0,403	347945
			— в том числе на индустриальные изделия		PC03	0,195	8,125	0,31	267123
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	— всего		PE01	0,6	0,025	0,00095	822
			— монолитный		PE02				
			— сборный тяжелый		PE04	0,6	0,025	0,00095	822
— сборный легкий			PE05						
V1GB			— Продолжительность строительства, мес.	PC01	0,3				

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ТУШКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ  
400+630 кВ.А БАРОБИДЖАНСКОГО ЭСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-614.91

Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан по плану типового проектирования на 1991 г. Расчетный показатель - 1 кВ.А установленной мощности. Всего расчетных единиц - 630 кВ.А.

В проектно-сметной документации разработаны 2 варианта установки КТП.

1-й вариант. Установка КТП на шести стойках марки СОН22-29 установленных в пробуренные котлованы.

2-й вариант. Установка КТП на трех приставках марки ПТ33-3 уложенных горизонтально.

Технико-экономические данные и показатели приведены для КТП с воздушным вводом с трансформатором мощностью 630 кВ.А для варианта установки на стойках марки СОН22-29.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

В цены 1991 г. произведен пересчет с помощью индексов.

В7ЕА

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 53 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея I-й Маевки, дом 15

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Минэнерго СССР. Протокол от 23.08.91 г.  
Введен в действие институтом "Сельэнергопроект"  
Приказ от 10.09.1991 г. № 33-П  
Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Уральский институт типового проектирования  
620062, г. Екатеринбург, К-62, Чебышева, 4

Инв. №

Катал. л. № 066558