

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

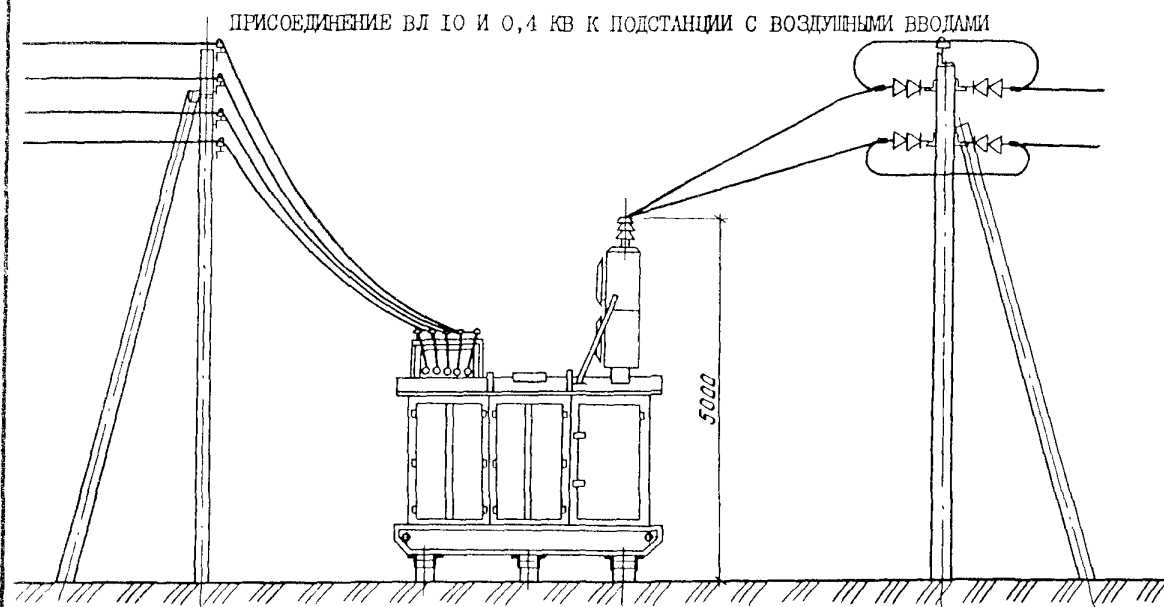
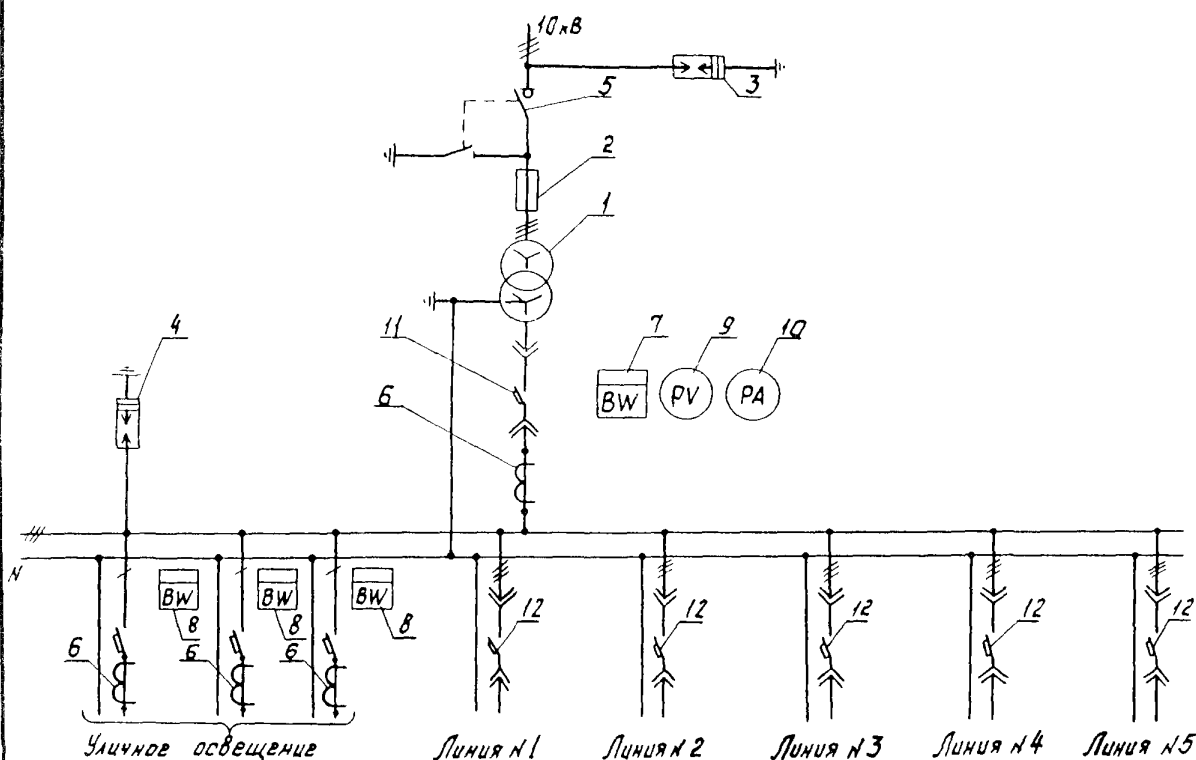


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



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- /10	1
2	Предохранитель типа ПКЭ -10- /	3
3	Разрядник вентильный типа РВ0-10У1	3
4	Разрядник вентильный типа РВН-0,5У1	3
5	Выключатель нагрузки типа ВНП-10/ - -20кВ, 10 кА, А	1
6	Трансформатор тока типа ТК-20 /5	6
7	Счетчик трехфазный активной энергии типа САЧУ-467Ж 380 В, 5 А	1
8	Счетчик однофазный активной энергии типа СО-4449 220 В, 5 А	3
9	Вольтметр типа Э-378 0+500 В	1
10	Амперметр типа Э-378 0+1000 А	1
11	Выключатель автоматический типа А 3790- А	1
12	Выключатель автоматический типа А 3700- 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

СЗСА 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 ОЧЕСТИМОСТИ - IIIa

РАСЧЕТЫ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ТУПЫКОВОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ 100, 630 кВ.А БАЙРАКДЖАНСКОГО ЭСТ					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-614.91		Страница 3			
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ										
Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание	
						Всего	Удельные показатели			
		на 1 м ² общей площади	из расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР						
V11A		Техническая характеристика	площадь, м ²	— застройки	ХЮ1	6,2	0,0098			
V11B				— общая	ХЮ2	24	0,038			
V11C				в том числе	подземной части	ХЮ3				
V11D					встроенных бытовых помещений	ХЮ9				
V11E		Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	15,19	24,11			
V11F				— строительно-монтажных работ	СС02	9,73	30,42			
V11G				— оборудования	СС03	14,46				
V11H				общая с учетом условной привязки	СС10					
V11I		Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел. -ч		ТРО8	187	0,297			
V11J			— трудозатраты построчные, чел. -ч		ТРО6	185	7,71	0,294	253425	
V11K		Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	0,281	11,71	0,446	384932	
				приведенный к М 400	РЦ02	0,310	12,9	0,492	424658	
				в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	0,310	12,9	0,492	424658	
			Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	0,172	7,17	0,273	235616	
				приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	0,254	10,58	0,403	347945	
				в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,195	8,125	0,31	267123	
			Бетон и железобетон, м ³	всего	РБ01	0,6	0,025	0,00095	822	
				монолитный	РБ02					
				сборный тяжелый	РБ04	0,6	0,025	0,00095	822	
				сборный легкий	РБ05					
V11L		—	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	0,3				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-614.91

Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан по плану типового проектирования на 1991 г. Расчетный показатель - I 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 форматики

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