

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	407-3-613.91
АПП ЦИТП	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВ.А	
СЕНТЯБРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 4 страницах Страница 1

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 и 0,4 кВ К ПОДСТАНЦИИ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ

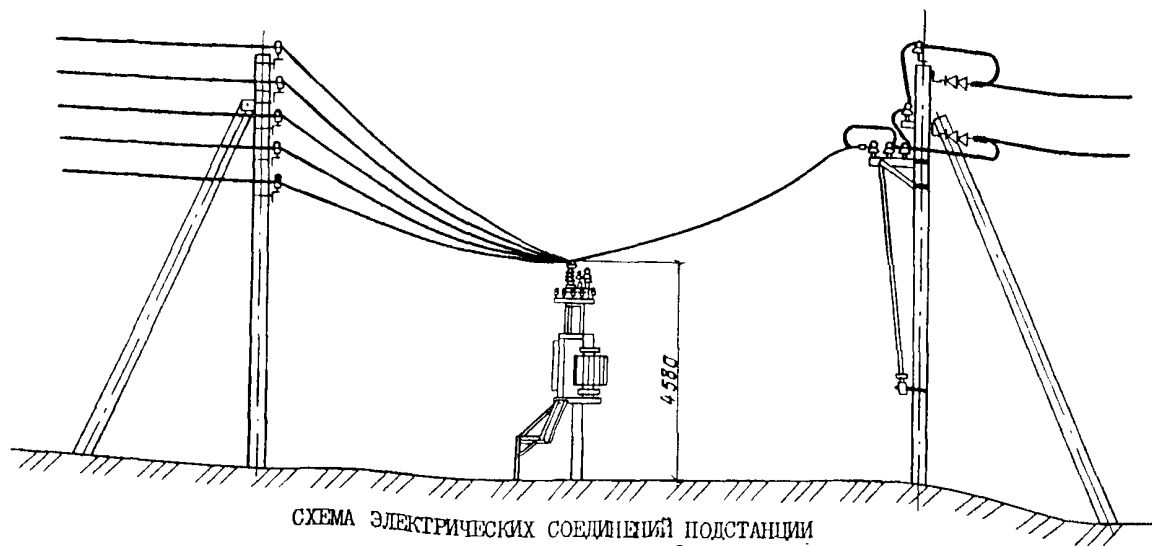
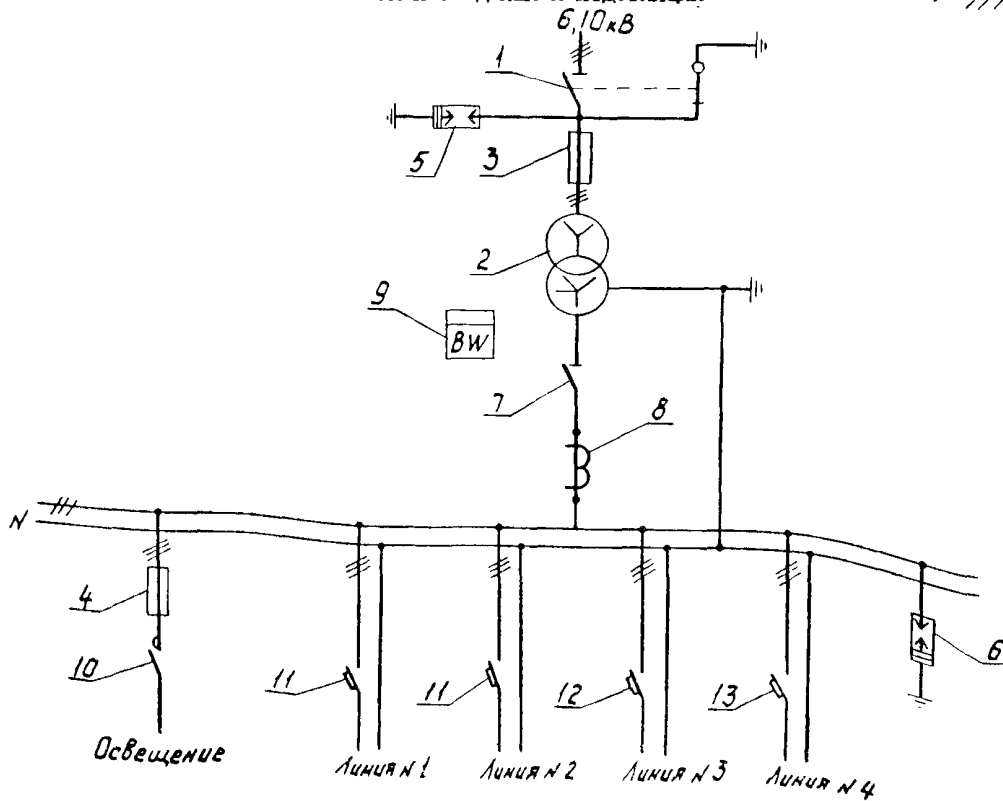


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-613.91

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1	Разъединительный пункт 10 кВ	1	10	Пускатель магнитный типа ПМЛ 2000	1
2	Трансформатор силовой типа ТМБГ - 250/ 10	1	11	Выключатель автоматический АЗ716	2
3	Предохранитель типа ПКТ 102-10-31,5-31,5УЗ	3	12	Выключатель автоматический АЗ716	1
4	Предохранитель типа Е27 ПФ-2УЗ	3	13	Выключатель автоматический АЗ716	1
5	Разрядник вентильный типа РВ0-10У1	3			
6	Разрядник вентильный типа РВН-0,5	3			
7	Рубильник Р-31	1			
8	Трансформатор тока типа ТК-20УЗ	3			
9	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672М 380 В, 5 А	1			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) напряжением 10/0,4 кВ туникового типа мощностью 250 кВА 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

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{0,55 \text{ кПа}}{55 \text{ кгс/м}^2}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

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

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ - обычные

J2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР -
I, II, III и IV

B2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВ.А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-613.91

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	— застройки		ХП01	1,37		0,0055		
G3OB			— общая		ХП02	3,0		0,012		
			в том числе	подземной части	ХП03					
				встроенных (отдельных помещений)	ХП09					
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	4,42		17,68		
V11B			—	строительно-монтажных работ	СС02	0,55	183,3			
V11L				оборудования	СС03	3,87				
V11O			общая с учетом условной привязки		СС10					
			Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч.			ТР08	150		0,6
V13F	— трудозатраты построечные, чел.-ч.			ТР06	149	46,67	0,6	270909		
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	0,207	69,0	0,83	376363	
			приведенный к М 400		РЦ02	0,207	69,0	0,83	376363	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	0,207	69,0	0,83	376363	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	0,162	54,0	0,65	294545	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,246	82,0	0,98	447272	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,182	60,7	0,73	330909	
		Бетон и железобетон, м ³	всего		РЕ01	0,52	0,17	0,0021	946	
			монолитный		РЕ02					
			сборный тяжелый		РЕ04	0,52	0,17	0,0021	946	
			сборный легкий		РЕ05					
V13B		—		Продолжительность строительства, мес.		ПС01	0,3			

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВ.А

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-613.91

Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 407-3-273. Расчетный показатель - I кВ.А установленной мощности. Всего расчетных единиц - 250 кВ.А. В проектно-сметной документации разработаны 3 варианта установки КТП.

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

2-й вариант. Установка КТП на двух стойках марки СОН 44-29 установленных в буренные котлованы.

3-й вариант. Установка КТП на двух Т-образных фундаментах ФТ-36-I,7-01, установленных в буренные котлованы.

Технико-экономические данные и показатели приведены для КТП с воздушным вводом с трансформатором мощностью 250 кВ.А для варианта установки на четырех приставках марки ПТ 43-2.

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 строительные
ВМ Ведомость потребности в материалах

Альбом II С Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 69 форматок

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. № 32-П Срок действия - 1995 г.
В7КА	ПОСТАВЩИК	Уральский институт типового проектирования. 620062, г. Екатеринбург, К-62, Чебышева, 4

Инв. №

Катал. л. № 066557