

<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">407-3-494.88</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А /ТИП КТП ПВ-630 И ТИП КТП ПК-630/</p>	<p align="right">УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>		
<p align="center">ЯНВАРЬ 1989</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 4 страницах Страница 1</p>

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

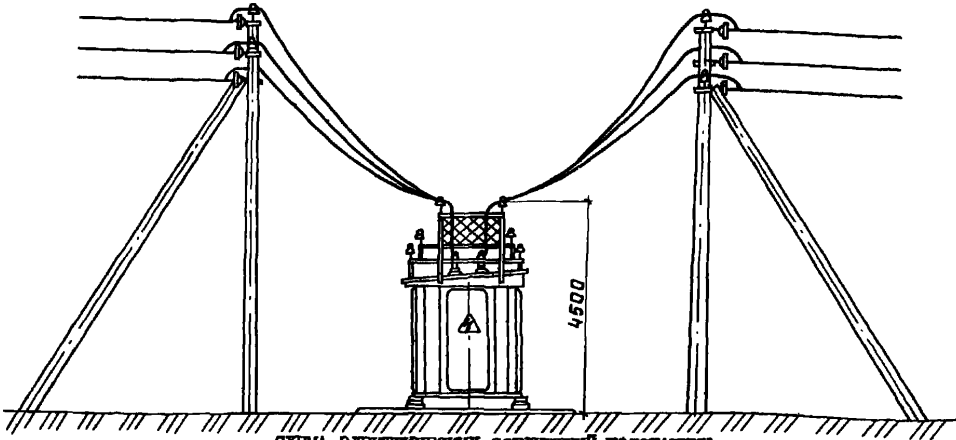
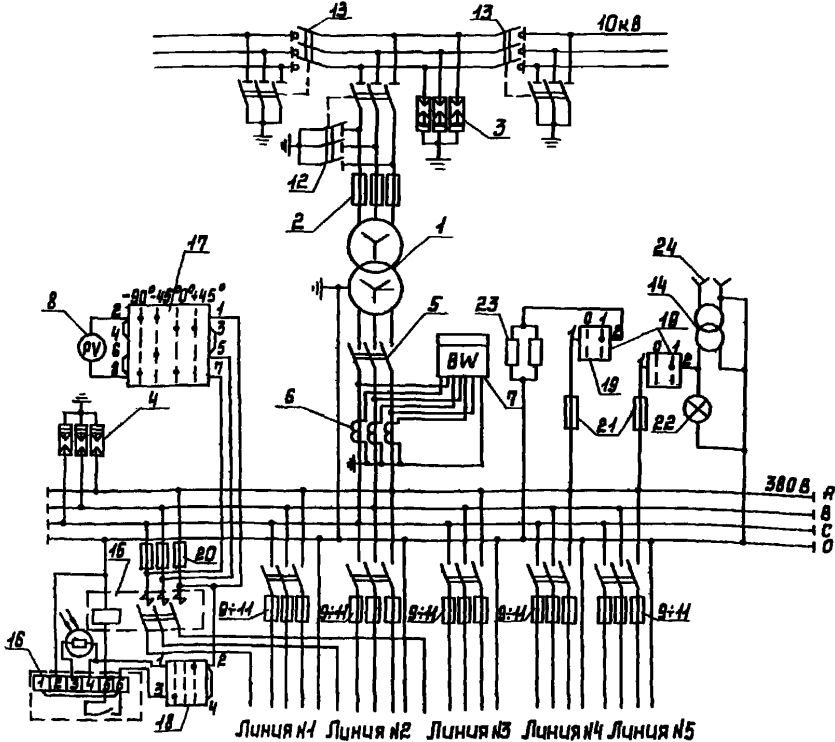


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



Линия №1 Линия №2 Линия №3 Линия №4 Линия №5

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ
ДО 630 кВ.А /ТИП КТП ПБ-630 и ТИП КТП ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-494.88

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Трансформатор силовой типа ТМ-□/10	I	I3	Выключатель нагрузки типа ВНП-10/630-20 _{У3}	2
2	Предохранитель типа ПКЭ □-10-	3	I4	Трансформатор понижающий типа ОС0-0,25, 220/36 В	I
3	Разрядник вентильный типа РВО-10У1	3	I5	Пускатель магнитный типа ПМЛ-210004	I
4	Разрядник вентильный типа РНН-0,5У1	3	I6	Фотореле типа ФР-2, 220 В	I
5	Блок выключатель /рубильник/ БВ-□ Р-2315	I	I7	Переключатель типа ПКУЗ-58-Ф 2048-У2	I
6	Трансформатор тока типа ТК-20 □/5	3	I8	Переключатель типа ПКУЗ-58-С 0102-У2	I
7	Счетчик активной мощности типа САЧУ-И672М 380 В, 5А	I	I9	Выключатель пакетный типа ПКВ-10-1-1-П	2
8	Вольтметр типа З-378, 0+500 В	I	20	Предохранитель типа Е27, I пл.вст. = 16 А	3
9	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-1		21	Предохранитель типа Е27, I пл.вст. = 6,8 А	2
10	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-2		22	Лампа накаливания типа НВ-27, 220 В	I
11	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-4		23	Резистор типа ПЗВ-75, 700 Ом	2
12	Разъединитель типа РВЗ-10/400 У2 с приводами типа ПР-10	I	24	Розетка штепсельная, индекс 03210	I

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная трансформаторная подстанция /КТП ПБ(К)/ напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 630 кВ.А /размер блоков 3000х2100х4100(2400) мм/ предназначается для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,4 кВ и питания электроэнергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

КТП изготавливается и поставляется Курганским электромашиностроительным заводом Главсель-электрооборудования одним металлическим блоком, который состоит из трех узлов: высоковольтного, высоковольтного и силового трансформатора. Силовой трансформатор в поставку не входит, КТП устанавливается на готовый фундамент.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии З.407-102 выпуск I, типоразмеров - 2; по ГОСТ 14295-75, типоразмеров - I Блок КТП - металлический, заводского изготовления

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

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА от плюс 40°C до минус 45°C

G2BD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV

B2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Шв

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Напряжение - 10 и 0,4 кВ переменного тока, промышленной частоты

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

G2KE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

УСТАНОВКА КОМПЛЕКСНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО
630 кВ.А /ТИП КТП ПВ-630 и ТИП КТП ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-494.88

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание								
		Всего	Удельные показатели										
			на I м ² общей площади	на расчетную единицу		на I млн.руб. СМР							
G30G	застройки	ХПО1	5,3	0,0084									
G30B						общая	ХПО2	20,0	0,0317				
										в том числе	подземной части	ХПО3	
V11A													
V11B	Стоимость	Сметная стоимость, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	общая	ССО1	4,43	7,03							
V11L								в том числе	строительно-монтажных работ	ССО2	0,45	22,5	
V11O									оборудования	ССО3	3,98		
									общая с учетом условной привязки	СС10			
V11F	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08										
V11B								трудозатраты построчные, чел.-ч	ТР06	210	0,33	466666	
V11B	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦО1	0,162	8,1	0,26	360000					
			приведенный к М 400	РЦО2	0,162	8,1	0,26	360000					
			в том числе на индустриальные изделия	РЦО3	0,162	8,1	0,26	360000					
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РСО1	0,151	7,5	0,24	335555					
			приведенная к классу А-I и СтЗ	РСО2	0,185	9,25	0,29	411111					
			в том числе на индустриальные изделия	РСО3	0,108	5,4	0,17	240000					
		Бетон и железобетон, м ³	всего	РБО1	0,56	0,028		1244					
			монолитный	РБО2									
			сборный тяжелый	РБО4	0,56	0,028		1244					
			сборный легкий	РБО5									
V11B		Продолжительность строительства, мес.	ПСО1	0,3									

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ
ДО 630 кВ.А /ТИП КТП ПВ-630 и ТИП КТП ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-494.88

Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 407-3-328. Расчетный показатель - I кВ.А установленной мощности. В проектно-сметной документации разработаны 4 варианта установки КТП. Всего расчетных единиц - 630 кВ.А

1-й вариант. Установка КТП на четыре приставки ПТЗЗ-З уложенных горизонтально.

2-й вариант. Установка КТП на две приставки ПТЗЗ-З уложенных горизонтально.

3-й вариант. Установка КТП на четыре стойки марки УСО-5А установленные в сверленные котлованы.

4-й вариант (для заочеванных районов). Установка КТП на четыре стойки марки УСО-4А установленных в сверленные котлованы.

Технико-экономические данные и показатели приведены для КТП с воздушным вводом с трансформатором мощностью 630 кВ.А для варианта установки на стойках УСО-5А.

ВУНА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ЭТ Электротехнические решения
КК Конструкции железобетонные
ВМ Ведомость потребности в материалах

Альбом II С Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 120 форматок.

ВУВА АВТОР ПРОЕКТА СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, III1395, Москва, аллея I-й Маячки, дом 15

ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР
протоколом от 10.06.1988 г. № 21
Срок действия - 1993 г.

ВУКА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, г.Свердловск, К-62,
Чебышева, 4

Инв. № 23324

Катал.л. № 062450