

<p><b>К-2</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b></p>	<p align="right">407-3-494.88</p>
<p><b>СССР</b></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><b>ЦИТП</b></p>		
<p align="center">ЯНВАРЬ <b>1989</b></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

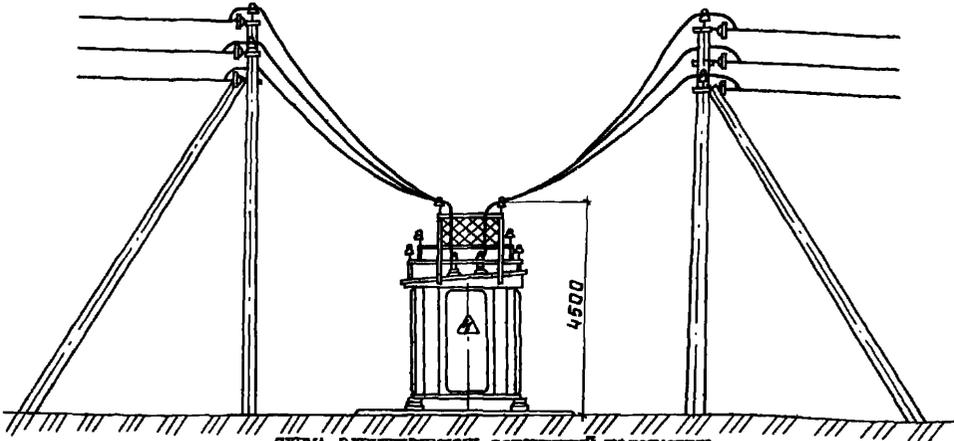
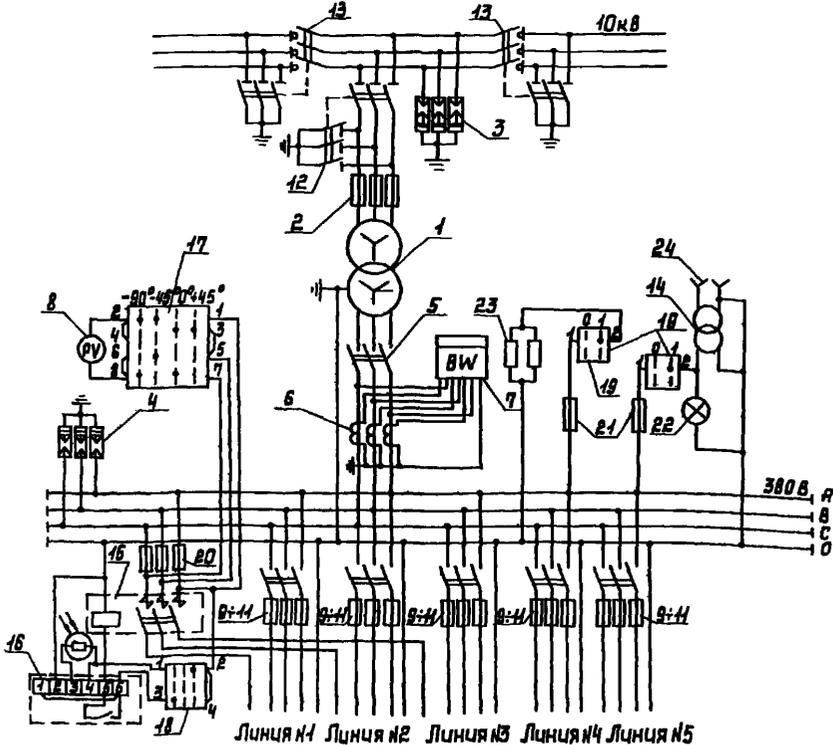


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



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 ПВ-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 <sub>У3</sub>	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	I	I6	Фотореле типа ФР-2, 220 В	I
5	Блок выключатель /рубильник/ БВ-□ Р-2315	3	I7	Переключатель типа ПКУЗ-58-Ф 2048-У2	I
6	Трансформатор тока типа ТК-20 □/5	I	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	I	21	Предохранитель типа Е27, I пл.вст. = 6,8 А	2
10	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-2	I	22	Лампа накаливания типа НВ-27, 220 В	I
11	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-4	I	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 ПВ(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-электросетью 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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV

B2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

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 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 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			
G30G	застройки	ХПО1	5,3	0,0084					
G30B						общая	ХПО2	20,0	0,0317
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			ТРО8				
V1KB		трудозатраты построчные, чел.-ч			ТРО6	210		0,33	466666
V1GB	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	41111
			в том числе на индустриальные изделия		РСО3	0,108	5,4	0,17	240000
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	всего		РБО1	0,56	0,028		1244
			монолитный		РБО2				
			сборный тяжелый		РБО4	0,56	0,028		1244
			сборный легкий		РБО5				
		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-3 уложенных горизонтально.

2-й вариант. Установка КТП на две приставки ПТЗЗ-3 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 ЦИТИ, 620062, г.Свердловск, К-62,  
Чебышева, 4

Инв. № 23324

Катал.л. № 062450