

<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">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 4 страницах                  Страница 1</p>
<p align="center">ЯНВАРЬ  <b>1989</b></p>		

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

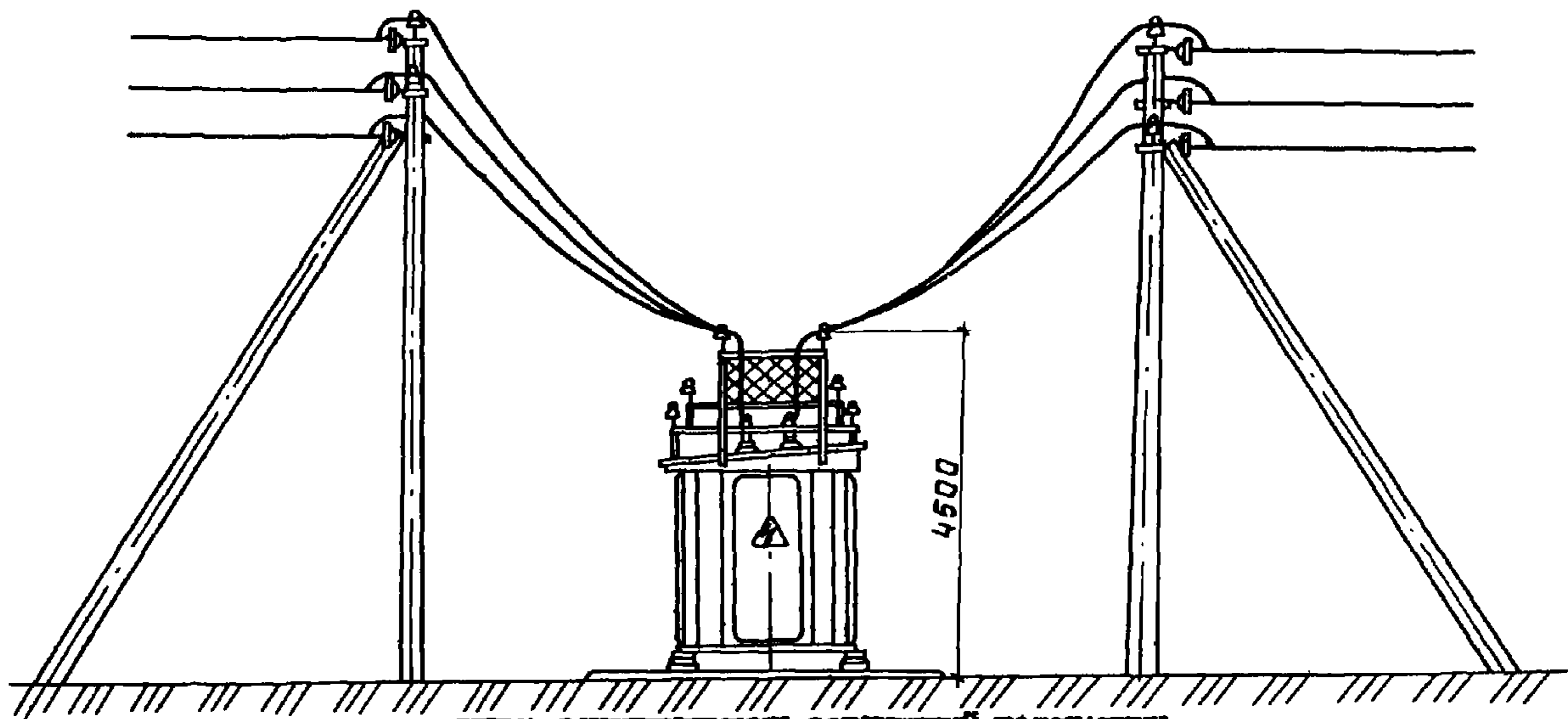
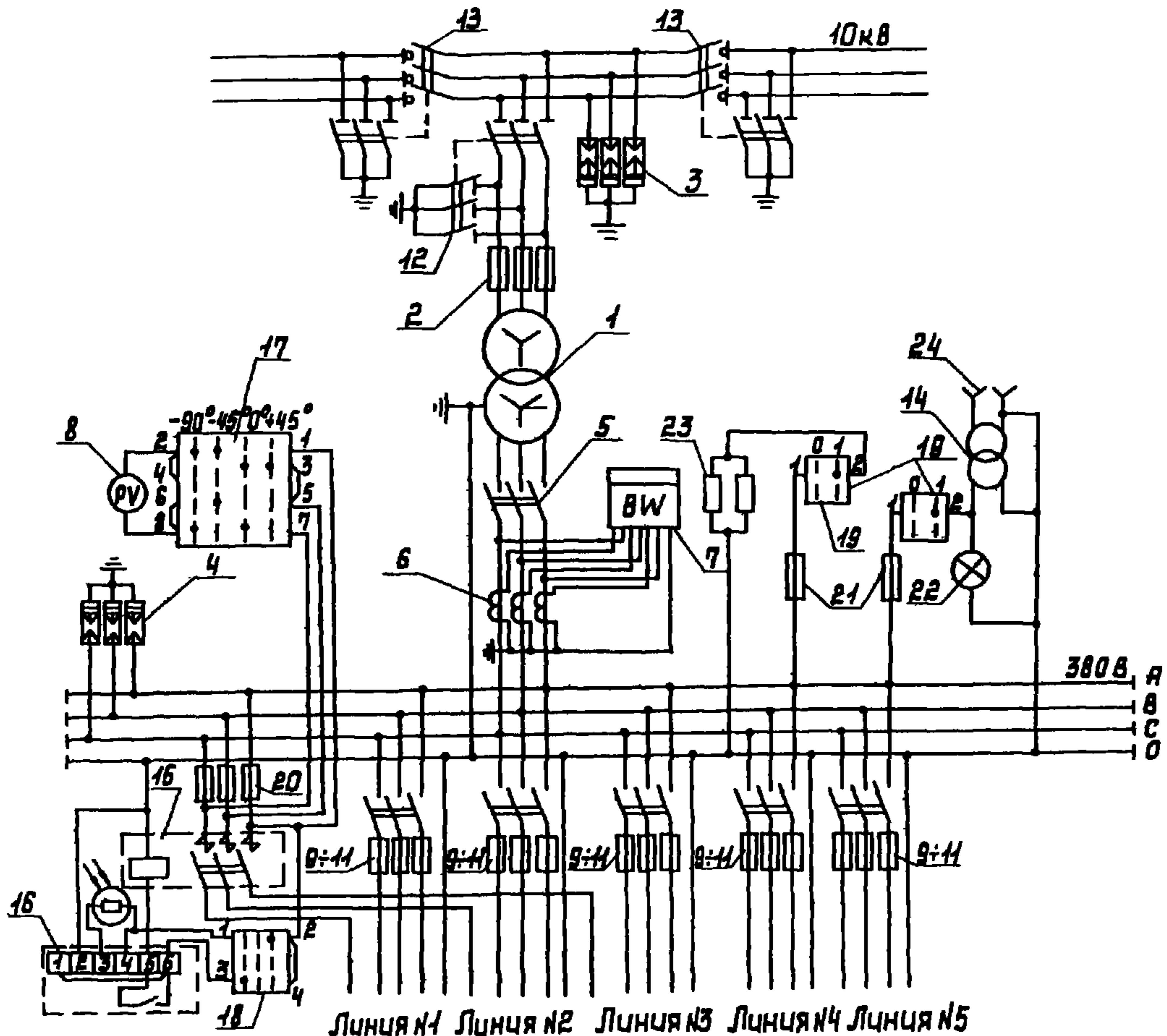


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ 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>3</sub> УЗ	2
2	Предохранитель типа ПКЭ □-10- □/□	3	I4	Трансформатор понижающий типа ОСО-0,25, 220/36 В	I
3	Разрядник вентильный типа РВО-10У1	3	I5	Пускатель магнитный типа ПМЛ-210004	I
4	Разрядник вентильный типа РВН-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 Э-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. = 6,3 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 ПЭВ-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 3000x2100x4100(2400) мм/ предназначена для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,4 кВ и питания электроэнергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

КТП изготавливается и поставляется Курганским электромеханическим заводом Главсель-электросетьстроя одним металлическим блоком, который состоит из трех узлов: низковольтного, 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 -  $0,55 \text{ кПа}$   
 $55 \text{ кгс/м}^2$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
от плюс  $40^\circ\text{C}$   
до минус  $45^\circ\text{C}$

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

G2EE 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-З-494.88

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G30G	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	— застройки	XП01	5,3		0,0084		
G30B			— общая	XП02	20,0		0,0317		
			в том числе	подземной части	XП03				
			встроенных (бытовых помещений)	XП09					
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	4,43		7,03		
V1IB			в том числе	— строительно-монтажных работ	СС02	0,45	22,5		
V1IL				— оборудования	СС03	3,98			
V1IO				— общая с учетом условной привязки	СС10				
V1JF	Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч	—	ТРО8					
			— трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	210		0,33	466666	
V1KB	Материалоёмкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	— всего	РЦ01	0,162	8,1	0,26	360000	
			— приведенный к М 400	РЦ02	0,162	8,1	0,26	360000	
			— в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	0,162	8,1	0,26	360000	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	— всего	РС01	0,151	7,5	0,24	335555	
			— приведенная к классу А-1 и СтЗ	РС02	0,185	9,25	0,29	411111	
			— в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,108	5,4	0,17	240000	
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	— всего	РБ01	0,56	0,028		1244	
			— монолитный	РБ02					
			— сборный тяжелый	РБ04	0,56	0,028		1244	
	— сборный легкий		РБ05						
V1GB	—	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	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-З-494.88

Страница 4

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 407-З-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 заонежных 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.

В7НА

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Альбом II С Сметы

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, III395, Москва, аллея I-й Маевки, дом 15

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР  
протоколом от 10.06.1988 г. № 21

Срок действия - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, г.Свердловск, К-62,  
Чебышева, 4

Инв. № 23324

Катал.л. № 062450