

<p>К-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">407-3-495.88</p>
<p>СССР</p>	<p align="center">УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВ.А /ТИП ЗКП ПВ-630 и ТИП ЗКП 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

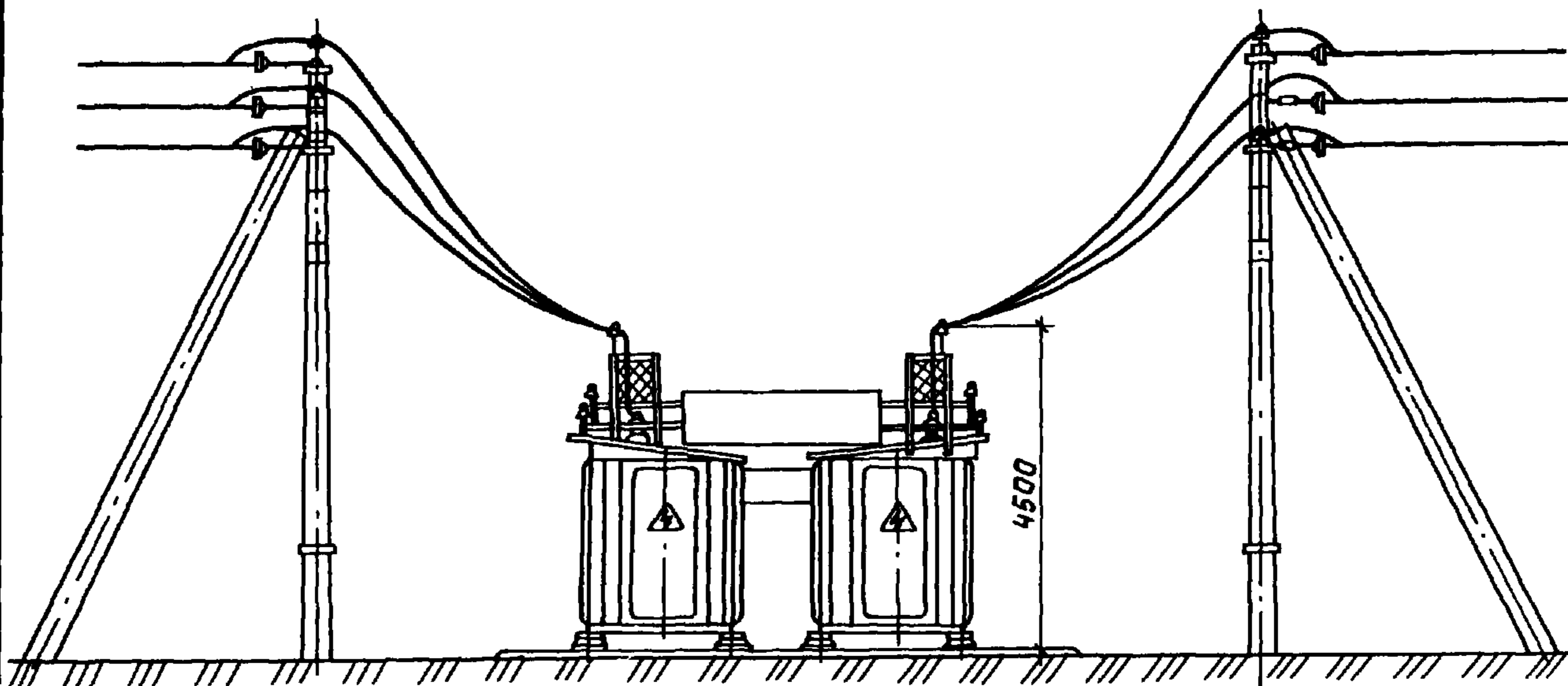
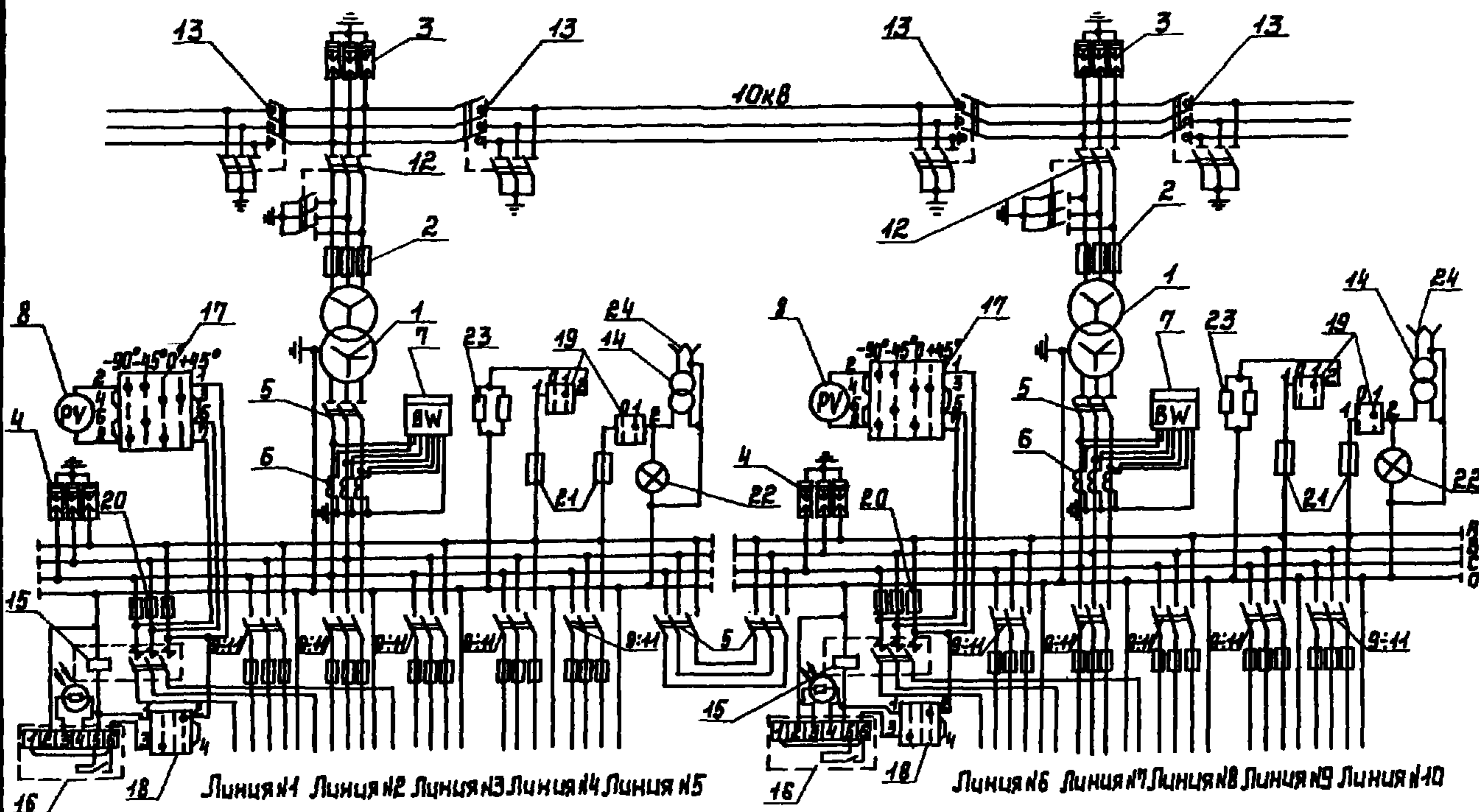


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ
ДО 2х630 кВ.А /ТИП ЗКП ПВ-630 и ТИП ЗКП ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-495.88

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Трансформатор силовой типа ТМ-□/10	2	I3	Выключатель нагрузки типа ВНЦ-10/630-20 ₃ УЗ	4
2	Предохранитель типа ПКЭ □-10- □/□	6	I4	Трансформатор понижающий типа ОСО-0,25, 220/36 В	2
3	Разрядник вентиляный типа РВО-10У1	6	I5	Пускатель магнитный типа ПМЛ-210004	2
4	Разрядник вентиляный типа РВН-0,5У1	6	I6	Фотореле типа ФР-2, 220 В	2
5	Блок выключатель /рубильник/ БВ-□ Р-2315	4	I7	Переключатель типа ПКУЗ-58-Ф2048-У2	2
6	Трансформатор тока типа ТК-20 □/5	6	I8	Переключатель типа ПКУЗ-58-СО102-У2	2
7	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672М 380 В, 5А	2	I9	Выключатель пакетный типа ПКВ10-1-1-П	4
8	Вольтметр типа Э-378 0-500 В	2	20	Предохранитель типа Е27 I пл.вст. = 16 А	6
9	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-1		21	Предохранитель типа Е27 I пл.вст. = 6,3 А	4
10	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-2		22	Лампа накаливания типа НВ-27	2
11	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-4		23	Резистор типа ПЗ-75, 700 Ом	4
12	Разъединитель типа РВЗ-10/400 с приводами типа ПР-10	2	24	Розетка штепсельная, индеко 03210	2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная двухтрансформаторная подстанция /ЗКП ПВ(К)/ напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250, 2х400 и 2х630 кВ.А /размер блоков 5000х3000х4100 (2400) мм/ предназначается для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,4 кВ и питания электроэнергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

КП изготовляется и поставляется Курганским электромеханическим заводом Главсель-электросетьюстрой одним металлическим блоком, который состоит из трех узлов: низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора. Силовой трансформатор в поставку не входит. КП устанавливается на готовый фундамент.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по серии 3.407-102, выпуск I, типоразмеров - 2; по ГОСТ 14295-75, типоразмеров - I
Блок КП - металлический, заводского изготовления

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

H1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

от плюс 40°C
до минус 45°C

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

B200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - IIIa

O3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

J31B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА $1,5 \text{ кПа}$
 $- 150 \text{ кгс/м}^2$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО
2х630 кВ.А /ТИП ЗКПН ПБ-630 и ТИП ЗКПН ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-495.88

Страница 3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

V1MA

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание
						Всего	Удельные показатели		
							на 1м ² общей площади	на расчетную единицу	
G30C	застройки				ХП01	15,0		0,012	
G30B	общая				ХП02	35,0		0,028	
	Техническая характеристика	площадь, м ²	в том числе		ХП03				
			подземной части		ХП09				
			встроенных (бытовых) помещений						
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, т.р. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	8,63		6,85	
V1IB			в том числе		СС02	0,76	21,7		
V1IC			строительно-монтажных работ						
V1IO			оборудования		СС03	7,87			
			общая с учетом условной привязки		СС10				
V1JF	Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч			ТРО8				
		трудоёмкости построечные, чел.-ч			ТРО6	350		0,28	460526
V1KB	Материалоёмкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	0,324	9,2	0,26	426315
			приведенные к М 400		РЦ02	0,324	9,2	0,26	426315
			в том числе на промышленные изделия		РЦ03	0,324	9,2	0,26	426315
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	0,302	8,4	0,24	397968
			приведенная к классу А-I и Ст3		РС02	0,370	10,6	0,29	486842
			в том числе на промышленные изделия		РС03	0,216	6,2	0,17	284210
		Бетон и железобетон, м ³	всего		РБ01	1,12	0,032		1473684
			монолитный		РБ02				
			сборный тяжелый		РБ04	1,12	0,032		1473
			сборный легкий		РБ05				
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	0,6			

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ДВУХТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ.А ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО
2х630 кВ.А /ТИП ЗКП ПВ-630 и ТИП ЗКП ПК-630/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-495.88

Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 407-3-329. Расчетный показатель - I кВ.А установленной мощности. В проектно-сметной документации разработаны 4 варианта установки КТП. Всего расчетных единиц - 1260 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 заснеженных 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.

В7КА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ЭТ Электротехнические решения
КЖ Конструкция железобетонные
ВМ Ведомость потребности в материалах
Альбом II С Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 123 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

СЕЛЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея I-й Маяки, 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 ЦИП, 620062, г.Свердловск, К-62,
Чебышева, 4

Инв. № 23325

Катал.л. № 062451