

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-328 УДК 621.311.4
ЦИТП	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ.А (ТИП КТП-В-630-2 И ТИП КТП-К-630-2)	ОІЕА
МАЙ 1983		На 2 листах На 3 страницах Страница I

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 И 0,4 КВ К ПОДСТАНЦИИ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ

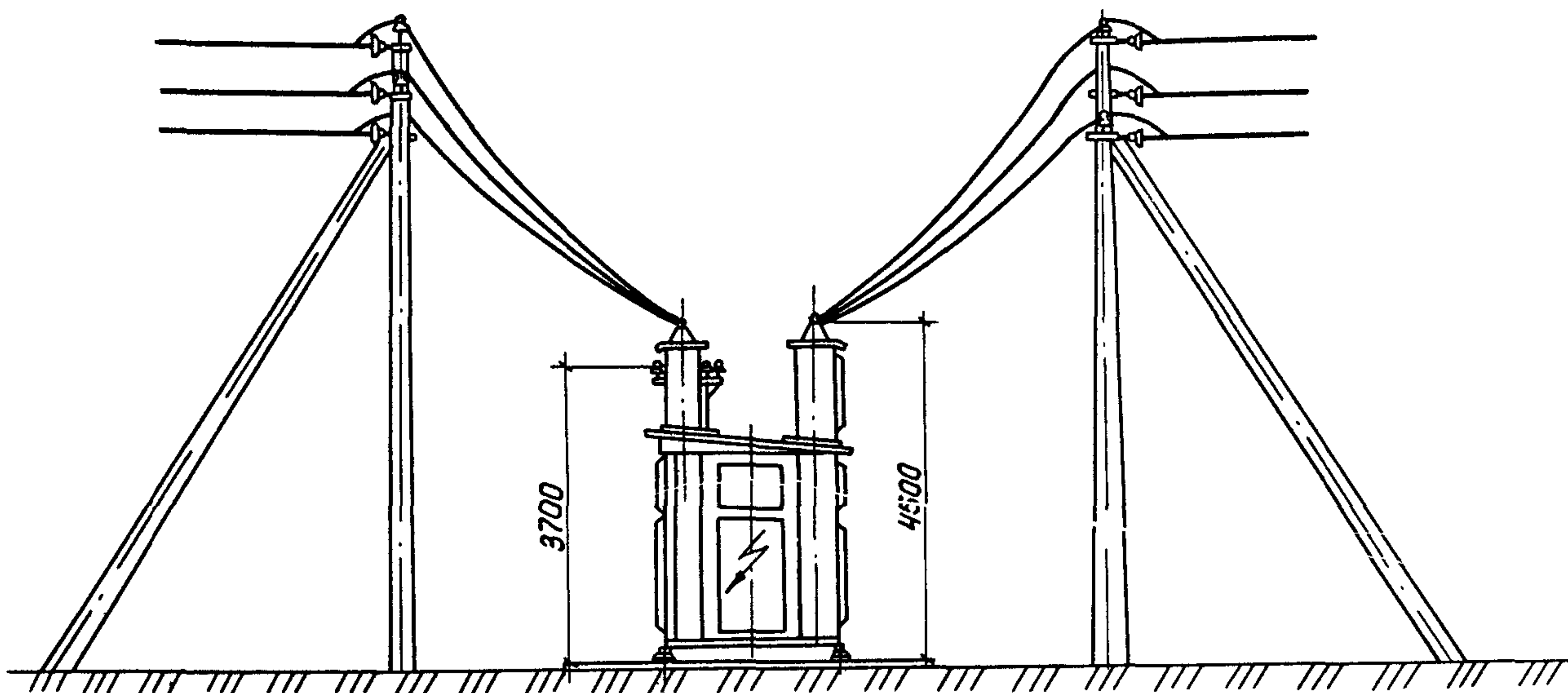
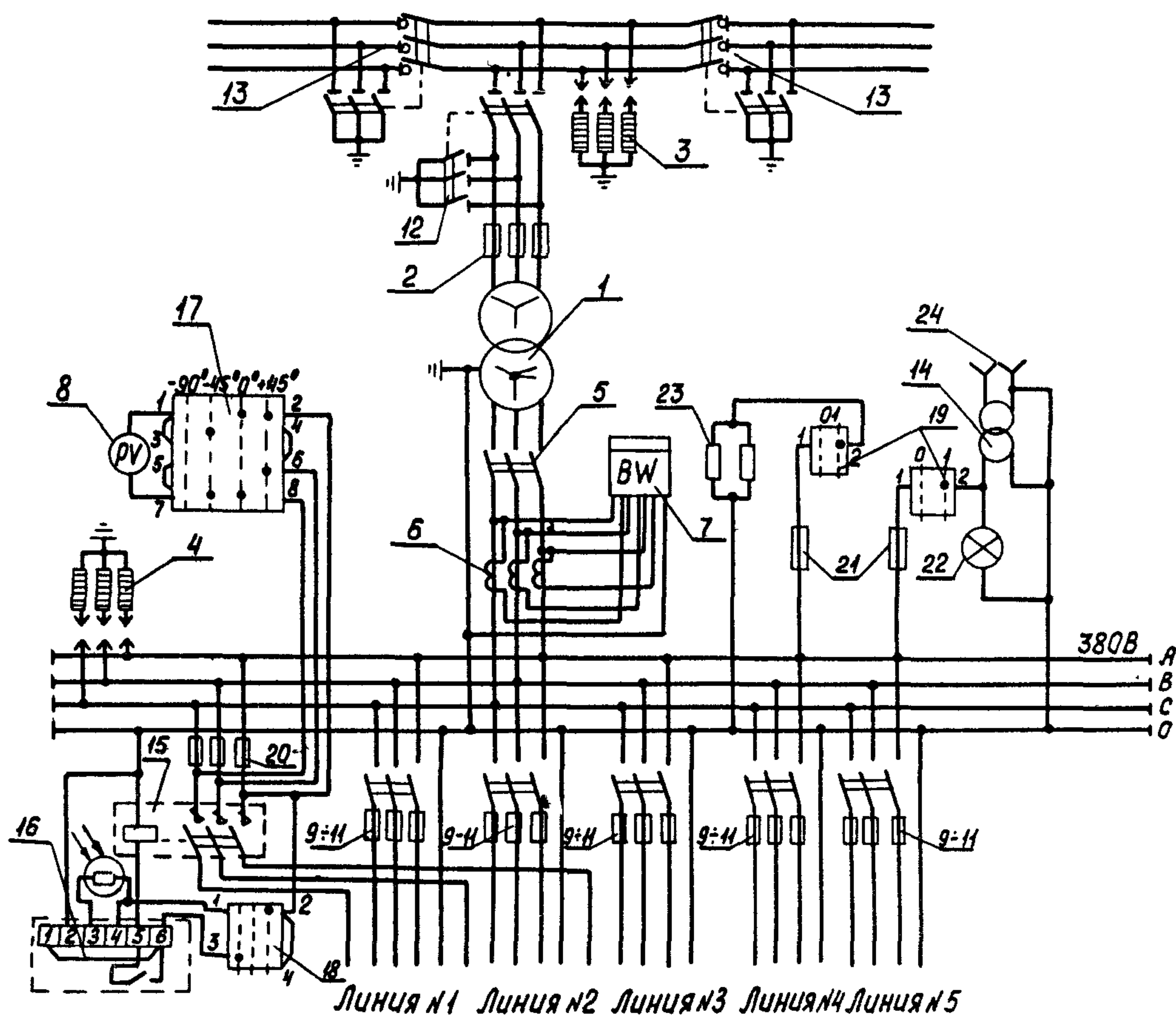


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А (ТИП КТП-В-630-2 и ТИП КТП-К-630-2)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-328	Лист I Страница 2
---	-----------------------------	----------------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Кол.	Но- мер	Наименование	Кол.
1	Трансформатор силовой типа ТМ- -□/10	1	13	Выключатель нагрузки типа ВН-II с приводами типа ПР-17, ПР-10	2
2	Предохранитель типа ПК□-10□/□	3	14	Трансформатор понижающий типа ОСО-0,25, 220/36 В	1
3	Разрядник вентильный типа РВО-10	3	15	Пускатель магнитный типа ПМЛ-210004	1
4	Разрядник вентильный типа РВН-0,5У1	3	16	Фотореле типа ФР-2,220 В	1
5	Блок выключатель (рубильник) БВ-□ Р-2315	1	17	Переключатель типа ПКУЗ-В14Ф2049У2	1
6	Трансформатор тока типа ТК-20 □/5	3	18	Переключатель типа ПКУЗ-В14Ф0102У2	1
7	Счетчик активной мощности типа САЧУ-И672М 380 В, 5А	1	19	Выключатель пакетный типа ПКВ-10-1-1-П	2
8	Вольтметр типа Э-378, 0-500 В		20	Предохранитель типа Е27, I пл.вст.=16 А	3
9	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-1	□	21	Предохранитель типа Е27 I пл.вст.=6,3А	2
10	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-2	□	22	Лампа накаливания типа НВ-27, 220 В	1
11	Блок предохранитель-выключатель типа БПВ-4	□	23	Резистор типа ПЭВ-75, 700 Ом	2
12	Разъединитель типа РВЗ-10/400 с приводами типа ПР-10	1	24	Розетка штепсельная, индекс 03210	1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 250, 400 и 630 кВ.А размер блоков 2500х3300х4100 (2800) мм предназначена для трансформирования электроэнергии на напряжение 0,5 кВ и питания электро-энергией сельских населенных пунктов, производственных и других потребителей.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ C3GA

Фундамент - стойки марки УСО-5А сборные железобетонные (или УСО-4А) по серии 3.407-102 выпуск I или приставки ПТ-1,7-3,25 по ГОСТ 14295-75. Блок КТП- металлический заводского изготовления

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Напряжение - 10 и 0,4 кВ переменного тока, промышленной частоты
Кран грузоподъемностью - 3 т

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2 0,53 кПа J3NB

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м2 1,47 кПа

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - от +40°С до -45°С G2EE

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР I, II, III и IV

C3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

КТП изготавливается и поставляется Курганским электромеханическим заводом Главсель-электросетьстрой одним металлическим блоком, который состоит из трех узлов: низко-вольтного, высоковольтного и оклового трансформатора. Силовой трансформатор в поставку завода не входит. КТП устанавливается на готовый фундамент.

УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ ПРОХОДНОГО ТИПА МОЩНОСТЬЮ ДО 630 КВ.А (ТИП КТП-В-630-2 И ТИП КТП-К-630-2)							ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-328		Лист 2 Страница 3	
	Наименование		Всего				Удельный показатель			
			Вариант установки							
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
V1IA	СТОИМОСТЬ									
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	4,08	4,04	4,01	4,14	-	-	-	-
	в том числе:									
V1II	строительно-монтажных работ	"	0,51	0,47	0,44	0,57	-	-	-	-
V1IO	оборудования	"	3,57	3,57	3,57	3,57	-	-	-	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	-	-	-	6,48	6,41	6,37	6,57
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел-дн.	28,6	28,8	28,3	29,0	-	-	-	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	-	-	-	0,045	0,046	0,045	0,046
V1KA	РАСХОДЫ									
V1KB	Расход строительных материалов									
	Цемент, приведенный к М400	т	0,162	0,110	0,088	0,220	-	-	-	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	-	-	-	0,26	0,17	0,14	0,35
	Сталь	т	0,151	0,114	0,081	0,207	-	-	-	-
	Сталь прокатная, приведенная к классу А1 и С38/23	"	0,183	0,127	0,097	0,255	-	-	-	-
	в том числе арматурная сталь	"	0,116	0,078	0,052	0,155	-	-	-	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	-	-	-	0,29	0,2	0,15	0,4
	Железобетон сборный	м3	0,56	0,38	0,20	0,76	-	-	-	-
	Лесоматериалы	"	-	-	-	0,05	-	-	-	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	-	-	-	0,08	-	-	-	-
G3OC	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
V1OK	Площадь застройки	м2	27,0	27,0	27,0	27,0	-	-	-	-
	Площадь застройки на расчетный показатель	"	-	-	-	-	0,043	0,043	0,043	0,043
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ										
Проект разработан взамен типовых проектов 407-3-226 и 407-3-215. Расчетный показатель - I кв.А установленной мощности. Все данные приведены для 4-х вариантов КТП с силовым трансформатором мощностью 630 кв.А. I-й вариант установки - четыре стойки марки УСО-5А; II вариант - две стойки марки УСО-4А, уложенные горизонтально; III вариант - две приставки ПТ-I,7-3,25; IV вариант - четыре стойки марки УСО-4А закреплены в сверленных котлованах.										
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ									
Альбом I - Пояснительная записка и чертежи										
Альбом II - Сметы										
Объем проектных материалов, приведенных к формату II - II8 форматок.										
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, III395, Москва, аллея I-й Маевки, дом 15								
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие институтом "Сельэнергопроект" приказом от 5 мая 1982 г. № II-П Срок действия 1988 г.								
B7KA	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, К-62, Чебышева, 4								
							Инв. № Катал.л. № 047490			