

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

407-3-495.88

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СССР

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

УДК 621.316.172

ЦНТП

ЯНВАРЬ
 1989

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 4 страницах
 Страница 1

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

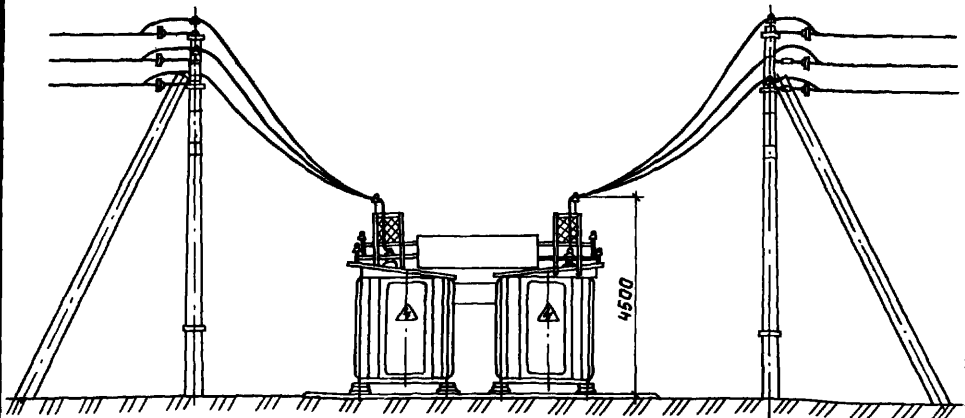
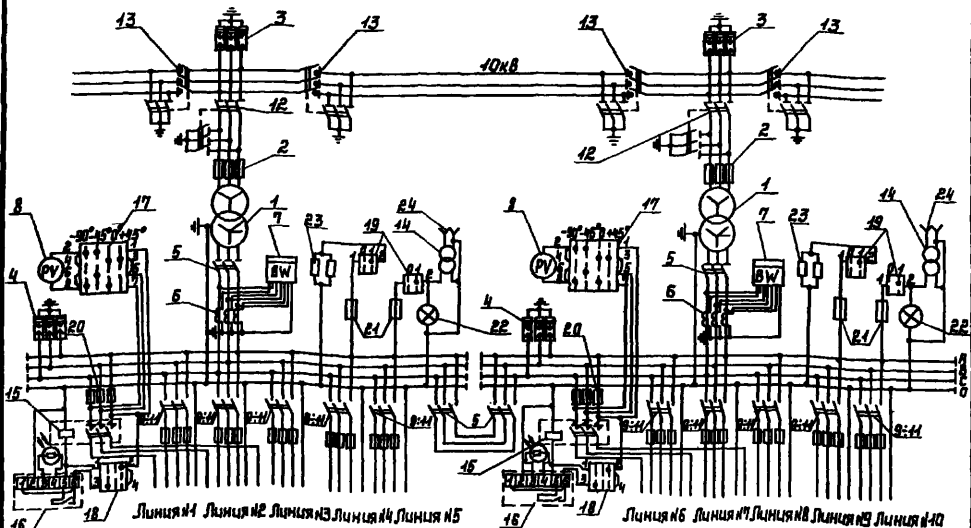


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАНЦИИ



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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-495.88

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Код.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Трансформатор силовой типа ТМ-□/10	2	I3	Выключатель нагрузки типа ВНИ-10/630-20 ₃ У3	4
2	Предохранитель типа ПКЭ □ -10-□/□	6	I4	Трансформатор понижающий типа ОСО-0,25, 220/36 В	2
3	Разрядник вентильный типа РВО-10У1	6	I5	Пускатель магнитный типа ПМЛ-210004	2
4	Разрядник вентильный типа РН-0,5У1	6	I6	Фотореле типа ФР-2, 220 В	2
5	Блок выключатель /рубильник/ ВВ-□ Р-2315	4	I7	Переключатель типа ПКУ3-58-42048-У2	2
6	Трансформатор тока типа ТК-20 □ /5	6	I8	Переключатель типа ПКУ3-58-С0102-У2	2
7	Счетчик активной энергии типа САЧУ-И672М 380 В, 5А	2	I9	Выключатель пакетный типа ПКВ10-1-1-11	4
8	Вольтметр типа Э-378 0-500 В	2	20	Предохранитель типа Е27 I п.вст. = 16 А	6
9	Блок предохранитель-выключатель типа НВ-1		21	Предохранитель типа Е27 I п.вст. = 6,3 А	4
10	Блок предохранитель-выключатель типа НВ-2		22	Лампа накаливания типа НВ-27	2
11	Блок предохранитель-выключатель типа НВ-4		23	Реостат типа ПЭ-75, 700 Ом	4
12	Разъединитель типа РВЗ-10/400 с приводами типа ПР-10	2	24	Розетка штатная, индекс 03210	2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Компактная двухтрансформаторная подстанция /ЗКПН 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.

КПН изготавливается и поставляется Курганским электромашиностроительным заводом Главсель-электросетьстрой одним металлическим блоком, который состоит из трех узлов: низковольтного, высоковольтного и силового трансформатора. Силовой трансформатор в подстанцию не входит. КПН 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 КПН - металлический, заводского изготовления

D3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

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

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

#1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

от плюс 40°C до минус 45°C

G2E# ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

B200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - Иа

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-495.88

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Приме-чание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1м ² общей площади	на рас-четную едини-цу	на I млн.руб. СМР			
G30C	Техническая характеристика	застройки	XП01	15,0		0,012			
G30B		общая	XП02	35,0		0,028			
		в том числе подземной час-ти	XП03						
		встроенных (об-товых) помещений	XП09						
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	8,63		6,85	
V11B			в том числе	строительно-монтаж-ных работ	СС02	0,76	21,7		
V11C				оборудования	СС03	7,87			
V11D				общая с учетом условной привязки	СС10				
V11F	Трудоём-ность	нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТР08					
		трудоёмкости построечные, чел.-ч		ТР06	350		0,28	460526	
V11E	Материалоёмкость	Сталь, т (удельные по-казатели, кг)	цемент, т (удельные по-казатели, 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 индустри-альные изделия	РЦ03	0,324	9,2	0,26	426315
				всего	РС01	0,302	8,4	0,24	397368
				приведенные к классу А-I и СтЗ	РС02	0,370	10,6	0,29	486842
				в том числе на индустри-альные изделия	РС03	0,216	6,2	0,17	284210
		Бетон и железобетон, м ³	всего	РБ01	1,12	0,032		1473684	
			монолитный	РБ02					
			оборный тяжелый	РБ04	1,12	0,032		1473	
			оборный легкий	РБ05					
V11G		Продолжительность строительства, мес.	ПС01	0,6					

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

ВУКА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Альбом II С Сметы

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

ВУВА АВТОР ПРОЕКТА

СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ, 111395, Москва, аллея I-й Маявки, 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. № 23325

Катал.л. № 062451