

| | | |
|---|---|---|
| <p>К-2</p> | <p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p> | <p align="right">407-3-494.88</p> |
| <p>СССР</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>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 ПОДСТАЦИИ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ

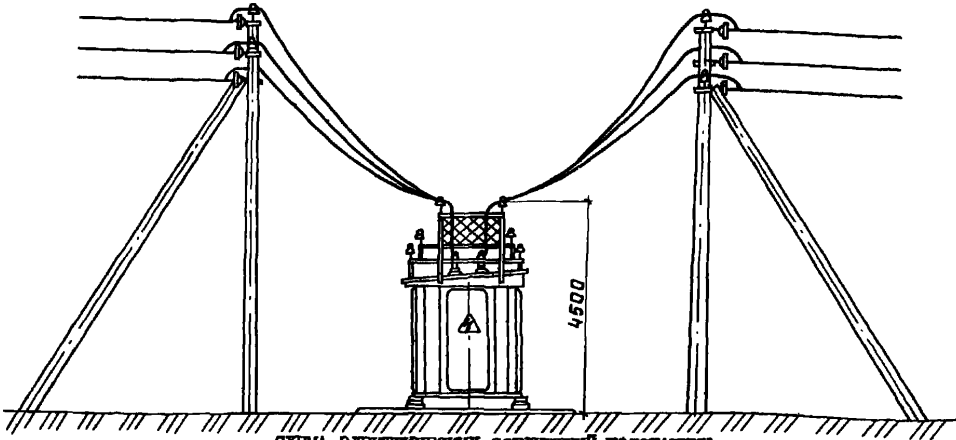
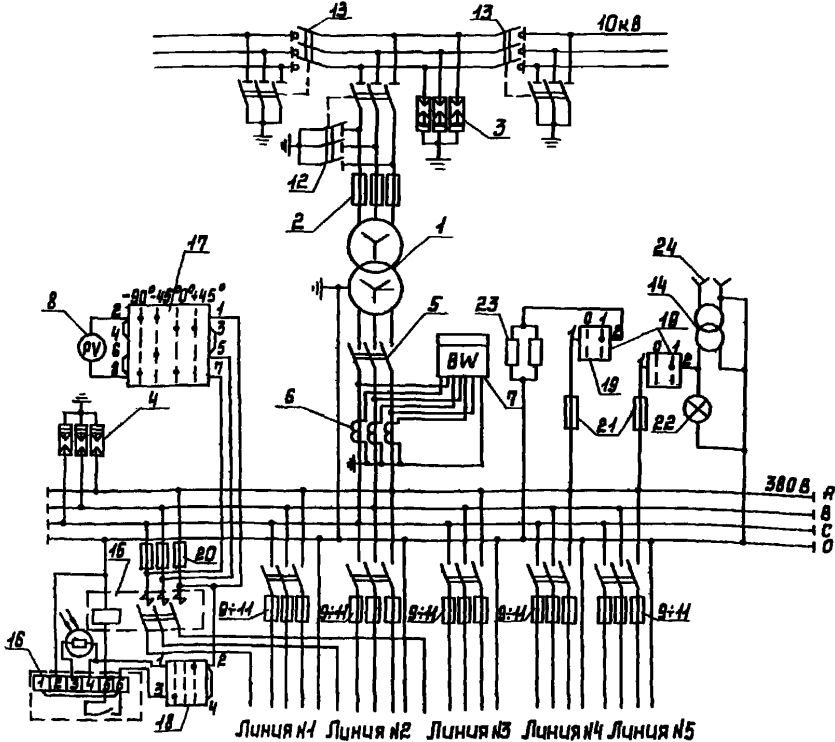


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПОДСТАЦИИ



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 _{У3} | 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-электрооборудования 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 - $0,55 \frac{\text{кПа}}{55 \text{ кгс/м}^2}$

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
от плюс 40°C
до минус 45°C

G2BD 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 КОМПЛЕКСНЫХ 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 ² общей площади | на расчетную единицу | на I млн.руб. СМР | | |
| G30G | Техническая характеристика | площадь, м ² | — | застройки | XП01 | 5,3 | | 0,0084 | | | |
| G30B | | | | общая | XП02 | 20,0 | | 0,0317 | | | |
| V11A | | | | в том числе | подземной части | XП03 | | | | | |
| | | | | | встроенных (бытовых помещений) | XП09 | | | | | |
| V11B | Стоимость | Сметная стоимость, тыс.руб. (удельные показатели, руб.) | — | общая | СС01 | 4,43 | | 7,03 | | | |
| V11L | | | | в том числе | строительно-монтажных работ | СС02 | 0,45 | 22,5 | | | |
| V11O | | | | | оборудования | СС03 | 3,98 | | | | |
| | | | | общая с учетом условной привязки | СС10 | | | | | | |
| V11F | Трудоемкость | нормативная трудоемкость, чел.-ч | | | ТР08 | | | | | | |
| | | — трудозатраты построчные, чел.-ч | | | ТР06 | 210 | | 0,33 | 466666 | | |
| V11B | Материалоемкость | 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-I 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 ³ | — | всего | РБ01 | 0,56 | 0,028 | | 1244 | | |
| | | | | монолитный | РБ02 | | | | | | |
| | | | | сборный тяжелый | РБ04 | 0,56 | 0,028 | | 1244 | | |
| | | | | сборный легкий | РБ05 | | | | | | |
| V11B | — | 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
407-3-494.88

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