УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ I0/0,4 кВ МОЩНОСТЬЮ 250 кВа

П А С П О Р Т
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 407-3-273

УДК 621.314

ЧАСТЬ 2

Раздел 4
Группа
407-3

Область применения - районы с обычными геологическими условиями и расчетной температурой наружного воздуха $\pm 40^{\circ}$С.

Скоростной напор ветра - 27-55 кгс/м2

Районы по гололёдным нагрузкам - I-IУ

Разработан институтом "Сельэнергопроект" III395, г.Москва, Е-395, Аллея Первой Маевки,I5

Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР. Протокол № 7I от 24.I2.80 г.

Действует с мая I98I г. (И-5-8I)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ I0 и 0,4 кВ К ПОДСТАНЦИИ

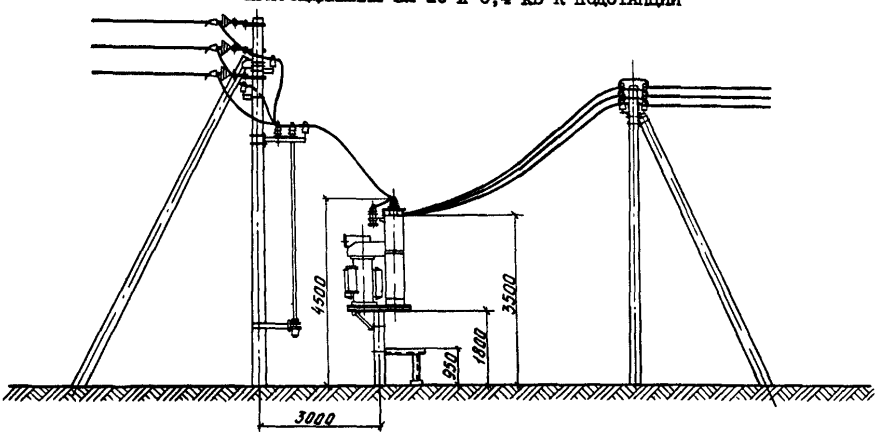
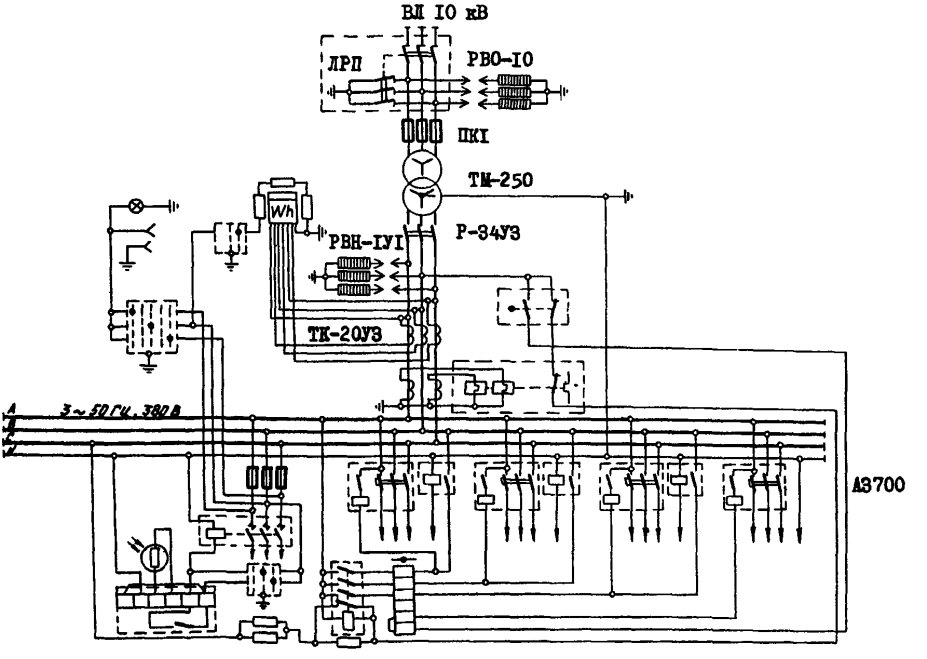


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) тупикового типа напряжением I0/0,4 кВ состоит из трех основных частей: распределительного устройства 0,4 кВ, шкафа высоковольтных предохранителей и силового трансформатора.

КТП устанавливается на высоте I,8 м от земли.

В проекте разработаны три варианта установки КТП. КТП монтируется на двух или четырех железобетонных стойках-фундаментах, устанавливаемых в сверленые котлованы.

В качестве стоек приняты: в первом варианте типовые унифицированные стойки УСО-3А (2 шт.); во втором варианте типовые приставки ПТ-2,2-4,25 (4 шт.); в третьем варианте - Т-образные фундаменты (2 шт.) треста "Южуралсельэлектросетьстрой".

Для удобства обслуживания и ревизии КТП предусмотрена площадка на высоте 0,95 метра от поверхности земли.

Площадка шарнирно закреплена на стойках и после окончания работ поднимается в вертикальное положение и запирается.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПЛОЩАДЬ

застройки	м2	I2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Вариант		I	2	3
цемента	т	0,I76	0,2I0	0,I20
цемента, приведен. к М 400	"	0,I76	0,2I0	0,I20
на расчетную един.	кг	0,7	0,84	0,48
стали	т	0,233	0,249	0,I85
стали, приведенной к кл.А-I	"	0,260	0,30I	0,2I7
На расчетную един.	кг	I,04	I,2	0,85
железобетона	м3	0,44	0,52	0,30
в т.ч. сборного	"	0,44	0,52	0,30
лесоматериалов	"	0,0I9	0,0I9	0,020

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Вариант		I	2	3
Общая	т.р.	I,80	I,82	I,76
на расчетную един.	"	0,0072	0,0073	0,007
строительно-монтажных работ	"	0,36	0,38	0,32
на расчетную един.	"	0,00I4	0,00I5	0,00I3
оборудования	"	I,44	I,44	I;44

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на подстанцию	чел/дн	26,I7	26,8	25,43
на расчетн.един	"	0,I05	0,I07	0,I02

За расчетную единицу принят IКВА установленной мощности трансформатора. Количество расчетных единиц - 250.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Стойки УСО-3А - железобетонные серии 3.407-I02, вып.I; типоразмеров - I.

Приставки ПТ-2,2-4,25 - железобетонные серии 3.407-57/72; типоразмеров-I.

Т-образный фундамент - железобетонный треста "Южуралсельэлектросетьстрой"

Наибольшая масса конструкций - стойка УСО-3А - 0,6 т.

ОБОРУДОВАНИЕ

КТП мощностью 250 кВа I компл.

Трансформатор ТМ 250 кВа I шт.

КТП и трансформатор поставляются Минским электротехническим заводом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект является корректировкой типового проекта 407-3-2I4.

Срок действия типового проекта № 407-3-273 - I988 год.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка и чертежи

Альбом II - Сметы.

Объем проектных материалов - 7I форматка

Распространяет: Свердловский филиал ЦИТП
620062,г.Свердловск,62,Чебышева,4

Инв. №
Пасп.№ 043908

gost.e-ecolog.ru