



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНОЙ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ
НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 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 $+40^{\circ}\text{C}$.

Скоростной напор ветра - 27-55 кгс/м²

Районы по гололёдным нагрузкам - I-IV

Разработан институтом "Сельэнергопроект" 111395, г.Москва, Е-395, Аллея Первой Маевки, 15
Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР. Протокол № 71 от 24.12.80 г.
Действует с мая 1981 г. (И-5-81)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 и 0,4 кВ К ПОДСТАНЦИИ

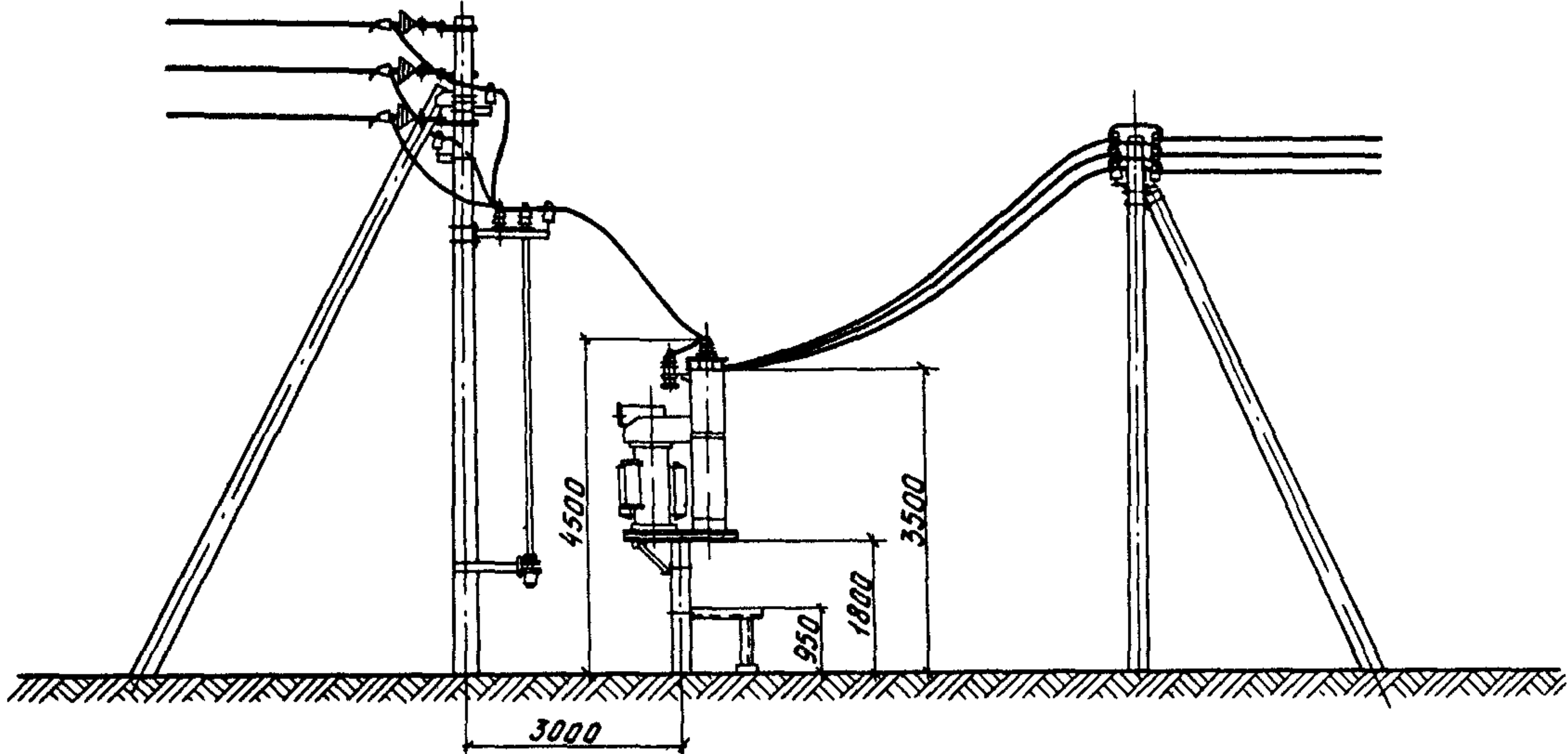
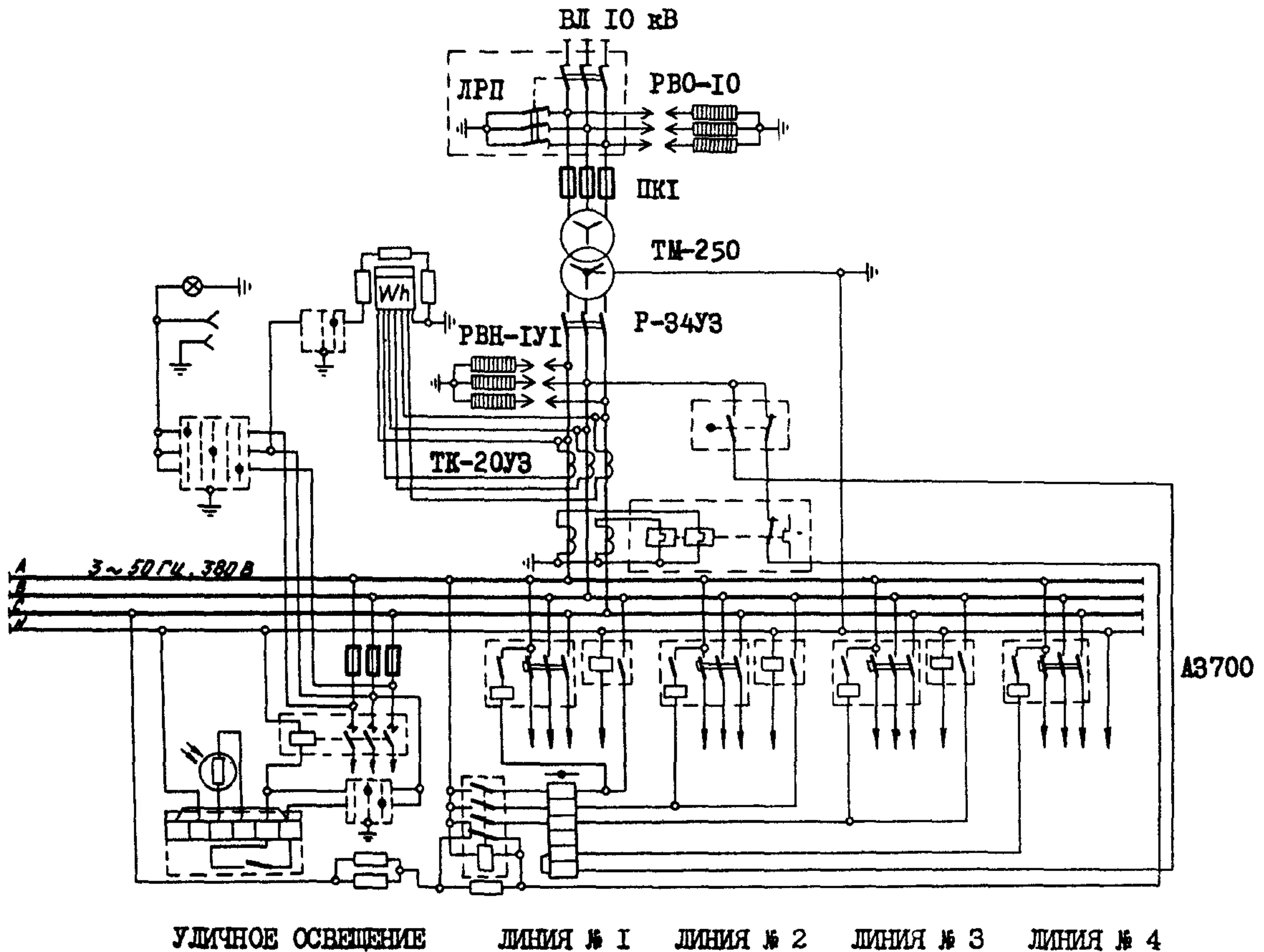


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) тупикового типа напряжением 10/0,4 кВ состоит из трех основных частей: распределительного устройства 0,4 кВ, шкафа высоковольтных предохранителей и силового трансформатора.

КТП устанавливается на высоте 1,8 м от земли.

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

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

застройки	ПЛОЩАДЬ м ²	ИЗ		
		1	2	3
Вариант				
цемента	т	0,176	0,210	0,120
цемента, приведен. к М 400	"	0,176	0,210	0,120
на расчетную един.	кг	0,7	0,84	0,48
стали	т	0,233	0,249	0,185
стали, приведен- ной к кл. А-I	"	0,260	0,301	0,217
на расчетную един.	кг	1,04	1,2	0,85
железобетона	м ³	0,44	0,52	0,30
в т.ч. сборного	"	0,44	0,52	0,30
лесоматериалов	"	0,019	0,019	0,020

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Вариант		1	2	3
Общая	т.р.	1,80	1,82	1,76
на расчетную един.	"	0,0072	0,0073	0,007
строительно-мон- тажных работ	"	0,36	0,38	0,32
на расчетную един.	"	0,0014	0,0015	0,0013
оборудования	"	1,44	1,44	1,44

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

на подстанцию	чел/дн	26,17	26,8	25,43
на расчетн.един	"	0,105	0,107	0,102

За расчетную единицу принят 1кВА установленной мощности трансформатора. Количество расчетных единиц - 250.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Стойки УСО-3А - железобетонные серии 3.407-102, вып. I; типоразмеров - I.

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

Т-образный фундамент - железобетонный треста "Ожуралсельэлектросетьстрой"

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 407-3-214.

Срок действия типового проекта № 407-3-273 - 1988 год.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка и чертежи
Альбом II - Сметы.

Объем проектных материалов - 71 форматка

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ
620062, г. Свердловск, 62, Чебышева, 4

Инв. №
Пасп. № 043908