



УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ
ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ
МОЩНОСТЬЮ ДО 160 кВ·А

П А С П О Р Т
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 407-3-272

УДК 621.314

ЧАСТЬ

2

Раздел 4
Группа
407-3

Область применения - Районы с обычными геологи-
ческими условиями и с расчётной температурой
наружного воздуха $+40^{\circ}\text{C}$.

Скоростной напор ветра - 22-55 кгс/м²

Районы по гололёдным нагрузкам - I-IV

Разработан институтом
"Сельэнергопроект"
111395, г. Москва, Е-395,
Аллея Первой Маевки, 15

Утвержден и введен в дей-
ствие 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

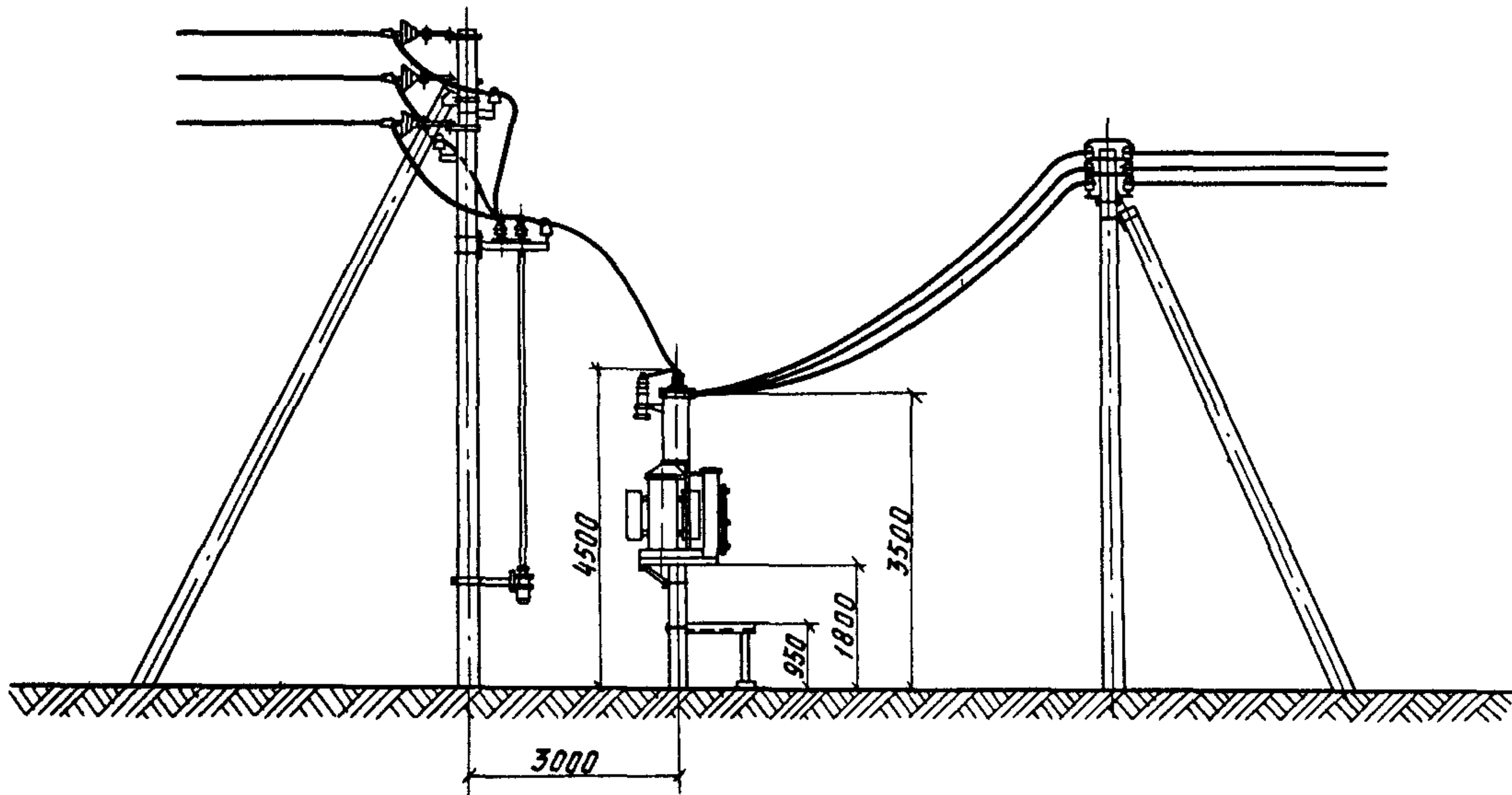
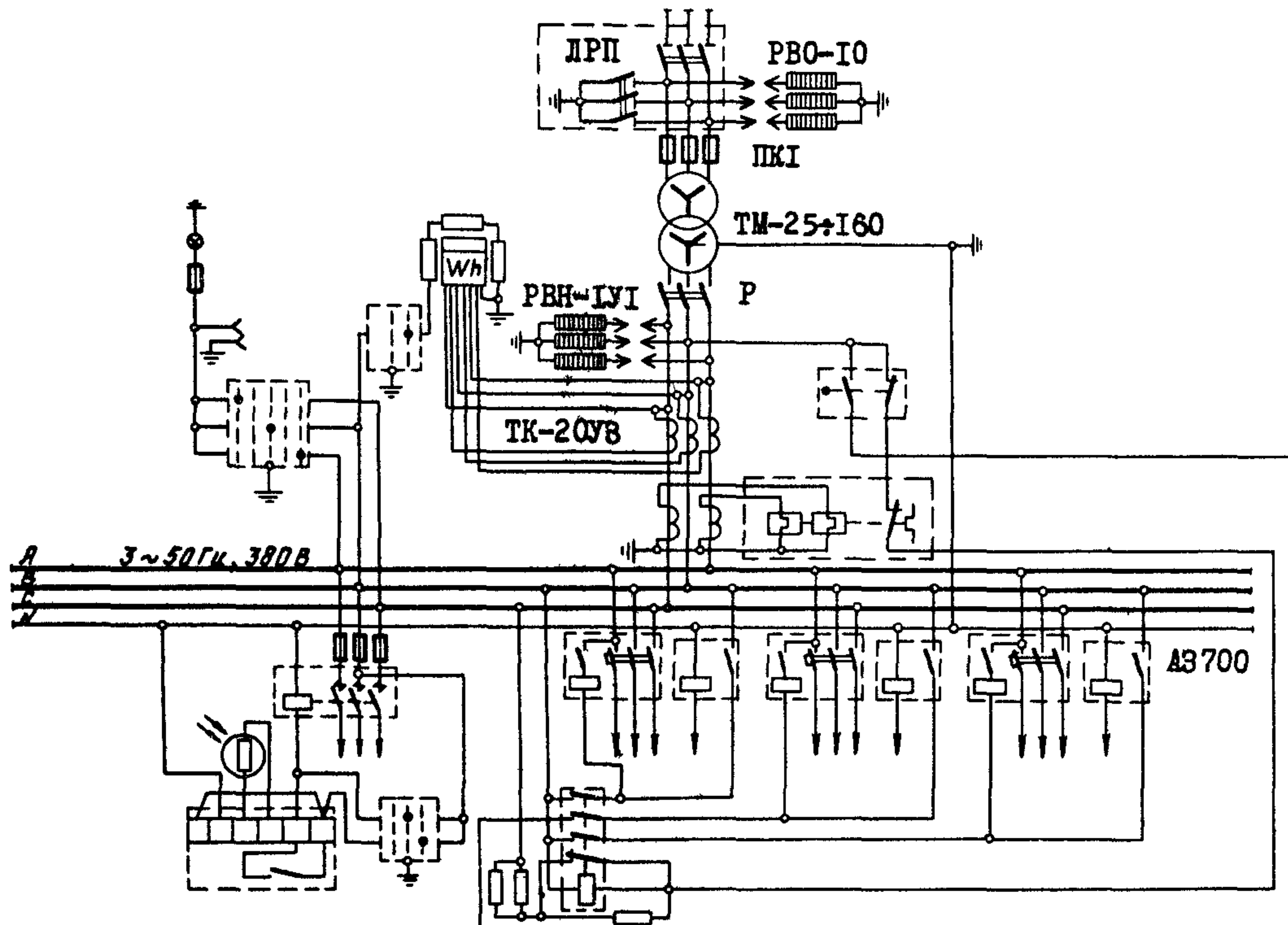


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ВЛ 10 кВ



УЛИЧНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

ЛИНИЯ № 1

ЛИНИЯ № 2

ЛИНИЯ № 3

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 железобетонных стойках-фундаментах, устанавливаемых в сверленные котлованы.

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

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.

застройки	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
	ПЛОЩАДЬ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
Вариант	м ²	1	2	3			
Цемент	т	0,176	0,104	0,120	Стойки УСО-3А - железобетонные серии З.407-102, вып. I типоразмер - I.		
Цемент, приведенного к М-400	"	0,176	0,104	0,120	Приставки ПТ-2,2-4,25 - железобетонные серии З.407-57/72, типоразмеров - I		
На расчетную единицу	"	0,001	0,0007	0,0008	Т-образный фундамент - железобетонный, треста "Джуралсельэлектросетьстрой"		
Стали	"	0,227	0,213	0,185	Наибольшая масса конструкций стойка УСО-3А - 0,6 т		
Стали, приведенной к классу А-I	"	0,254	0,239	0,217			
На расч. единицу	"	0,0016	0,0015	0,0014			
Железобетона	м ³	0,44	0,26	0,30			
в т.ч. сборного	"	0,44	0,26	0,30			
Лесоматериалов	"	0,015	0,013	0,017			
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ				ОБОРУДОВАНИЕ			
Мощность силового трансформатора	кВА	25	40	63	100	160	КТП мощностью 25+160 кВ·А - I компл.
Стоимость подстанции							
Общая	т.р.	0,91	0,94	1,07	1,19	1,36	Трансформатор ТМ 25+160 кВ·А - I шт.
На расч. единицу	руб.	36,4	23,5	16,98	11,9	8,5	КТП и трансформатор поставляются Минским электротехническим заводом и заводами Главсельэлектросетьстрой.
Строительно-монтажных работ	т.р.	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	
На расч. единицу	т.р.	0,014	0,009	0,0057	0,0036	0,002	
Оборудования	т.р.	0,55	0,58	0,71	0,83	1,00	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ							
На подстанцию	ч/дн	26,05	26,05	26,05	26,05	26,05	
На расч. единицу	"	1,04	0,65	0,41	0,26	0,16	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект является корректировкой типового проекта 407-3-6/71.

Сметы составлены для трех вариантов установки подстанций.

Сметная стоимость КТП дана для первого варианта установки.

Схема электрическая принципиальная дана для подстанций мощностью 63,100 и 160 кВ·А Минского электротехнического завода.

Срок действия типового проекта № 407-3-272 - 1988 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка и чертежи

Альбом II - Сметы

Объем проектных материалов - 110 форматок.

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

Инв. №
Пасп. № 043907