



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  
Груша  
407-3

Область применения - Районы с обычными геологическими условиями и с расчётной температурой наружного воздуха +40°C.

Скоростной напор ветра - 22-55 кгс/м<sup>2</sup>

Районы по гололёдным нагрузкам - I-IV

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

Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР  
Протокол № 71 от  
24.12.80 г.

Действует с мая 1981 г.  
(И-5-8I)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ВЛ 10 И 0,4 кВ К ПОДСТАЦИИ

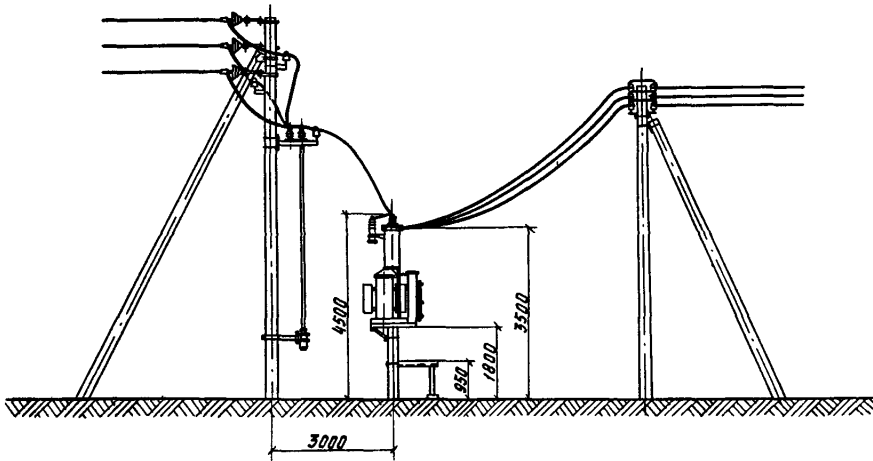
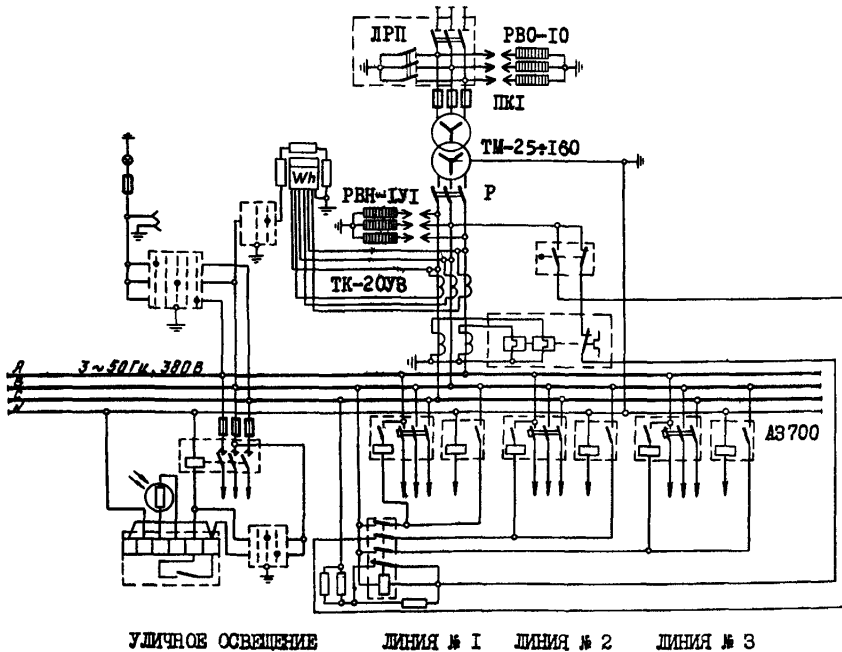


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ  
ВЛ 10 кВ



## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) тушксового 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 сверляные 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 "Джуралсельэлектроэнергострой".

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 <sup>2</sup>	I	2	3
Вариант				
Цемент	т	0,176	0,104	0,120
Цемент, приведенного к М-400	"	0,176	0,104	0,120
На расчетную единицу	"	0,001	0,0007	0,0008
Стали	"	0,227	0,213	0,185
Стали, приведенной к классу А-I	"	0,254	0,239	0,217
На расч. единицу	"	0,0016	0,0015	0,0014
Железобетона	м <sup>3</sup>	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

	кВА	25	40	63	100	160
Мощность силового трансформатора						
Стоимость подстанции						
Общая	т.р.	0,91	0,94	1,07	1,19	1,36
На расч. единицу	руб.	36,4	23,5	16,98	11,9	8,5
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

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Стойки УСО-3А - железобетонные серии З.407-102, вып. I типоразмер - I.

Приставки ПТ-2,2-4,25 - железобетонные серии З.407-57/72, типоразмеров - I

Т-образный фундамент - железобетонный, треста "Джуралсельэлектроэнергострой"

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

## ОБОРУДОВАНИЕ

КТП мощностью 25+160 кВ·А - I компл.

Трансформатор ТМ 25+160 кВ·А - I шт.

КТП и трансформатор поставляются Минским электротехническим заводом и заводами Главсельэлектроэнергостроя.

## 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 ЦИТИП  
620062, г. Свердловск, 62, ул. Чесышева, 4

Ивв. №  
Пасп. № 043907