

иср. (2-87)

4-4+6-82

190



УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТНЫХ  
ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ (КТП)  
МОЩНОСТЬЮ ДО 400+630 КВА К ЛИНИЯМ  
ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10 КВ

П А С П О Р Т  
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ 407-03-285

УДК 658.26.001.2

ЧАСТЬ

2

Раздел 4  
Группа  
407-3

Область применения - электроснабжение  
железнодорожных и других потребителей  
от линий продольного электроснабжения  
6-10 кВ, прокладываемых по опорам  
контактной сети.

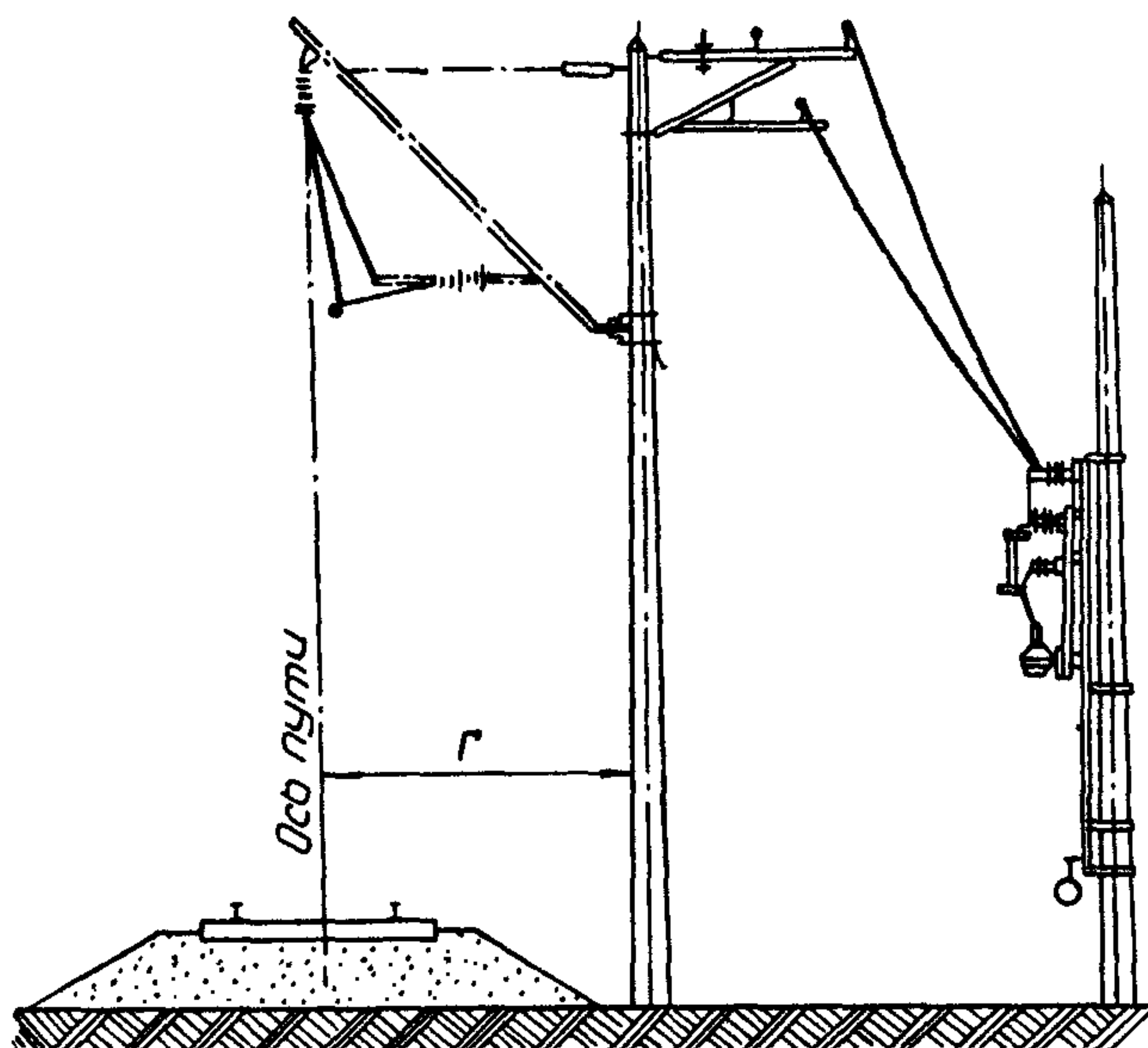
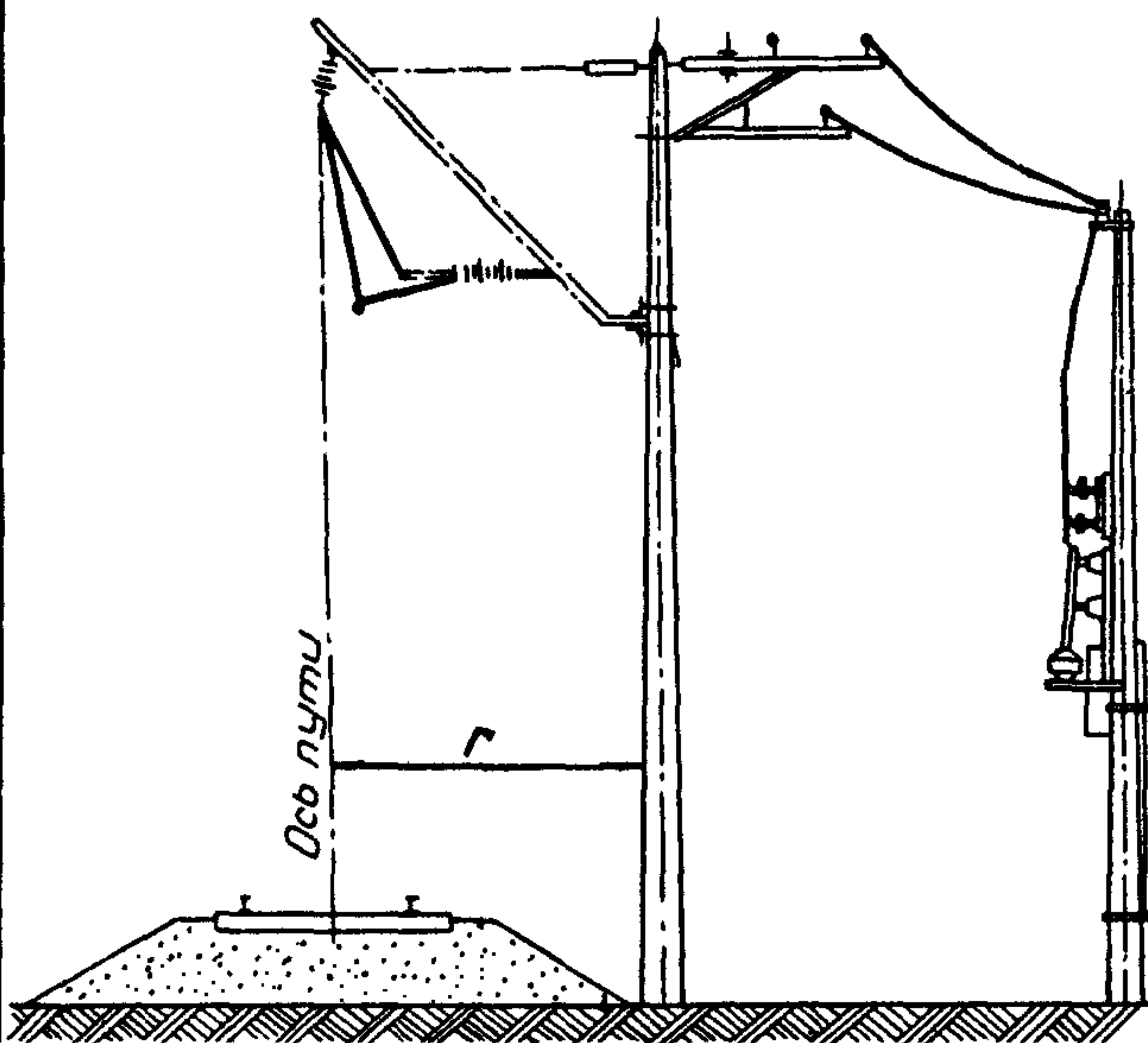
Разработан институтом  
"Трансэлектропроект"  
129822, г. Москва, ГСП-110  
3-я Мытищинская, д. 10

Утверждены и введены  
в действие Министерством  
путей сообщения СССР  
Приказ № П-4313  
от 06.02.81  
Действует с апреля 1982 г.  
(И-4-82)

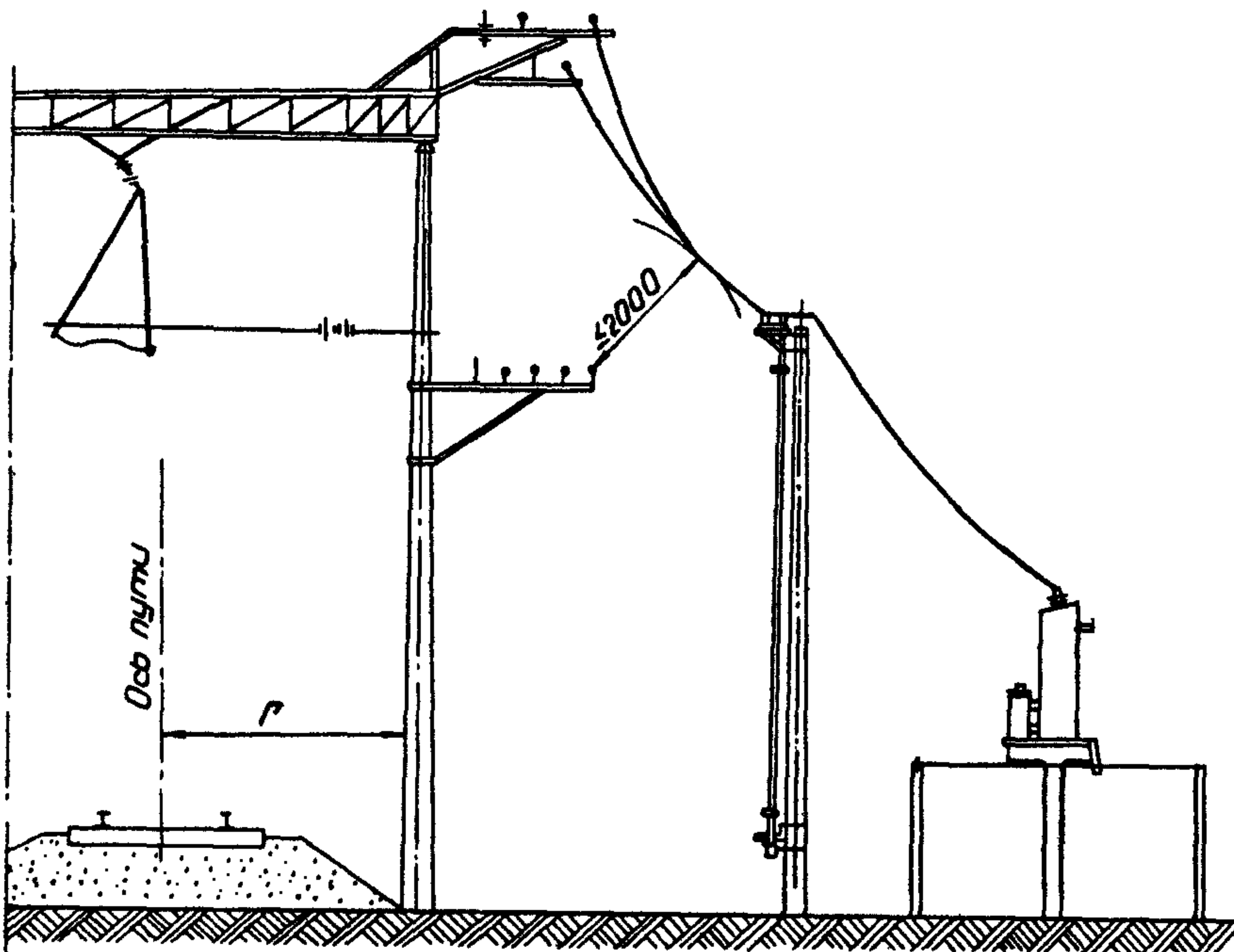
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КТП К ПРОДОЛЬНОЙ ВЛ 6-10 кВ

а) КТП-I, 25-2,5/6(10)У1  
КТП-2хI, 25/6(10)У1

б) КТП-II-A-I, 25/6(10)У1  
КТП-II-A-2,5/10 У1

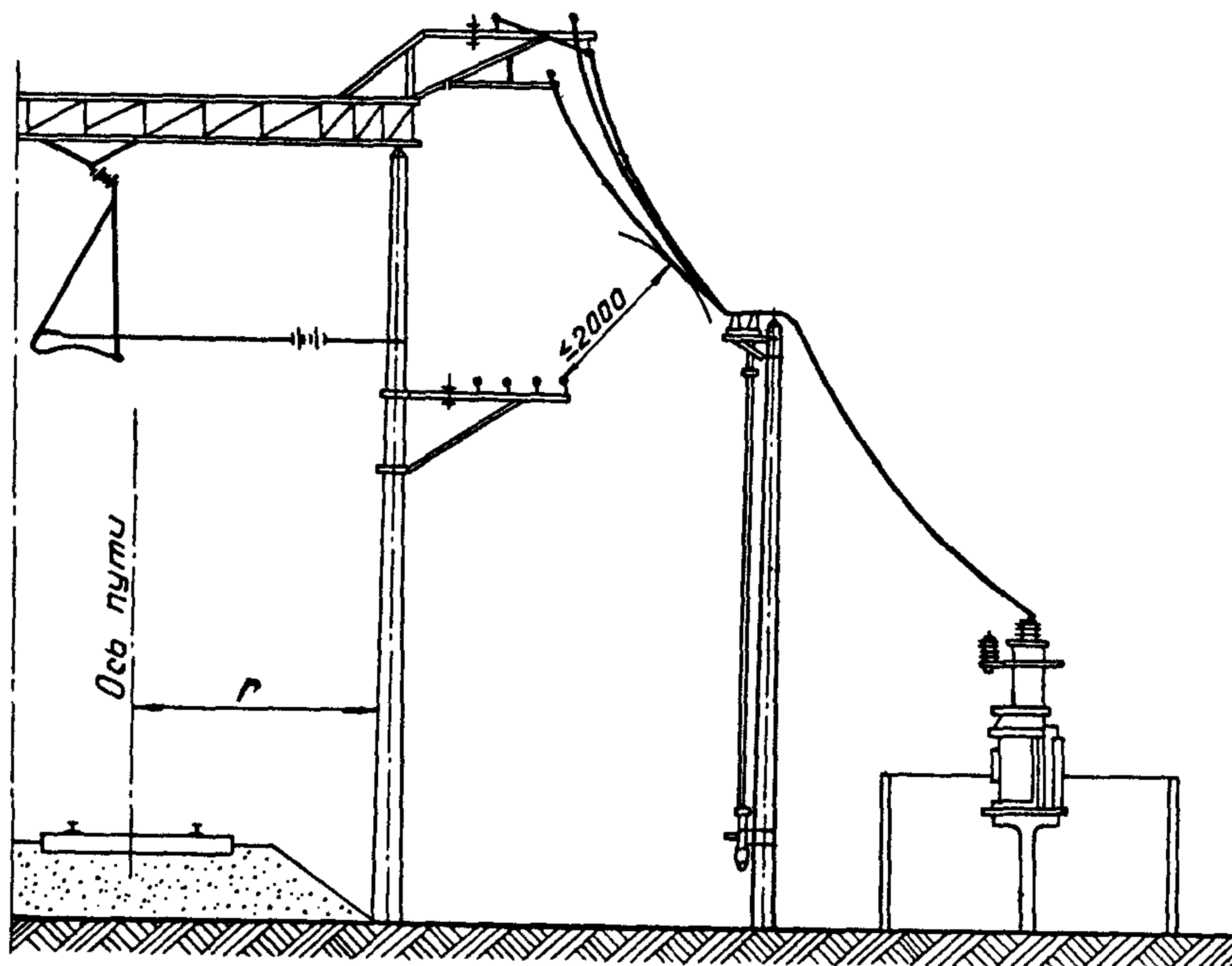


в) КТП 4-10/6(10)У1

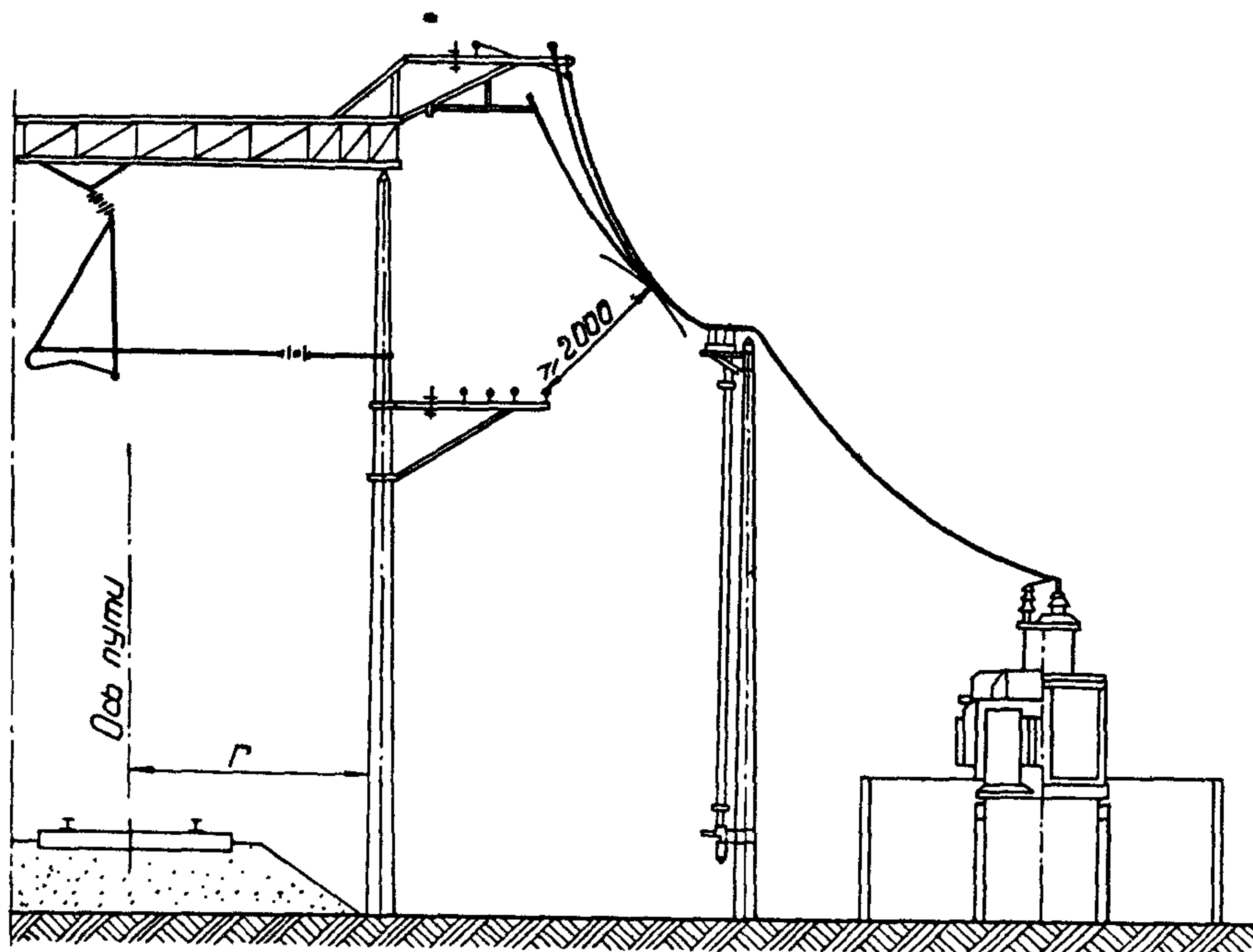




г) КТП 25+160/6(10)У1



д) КТП 250/10У1





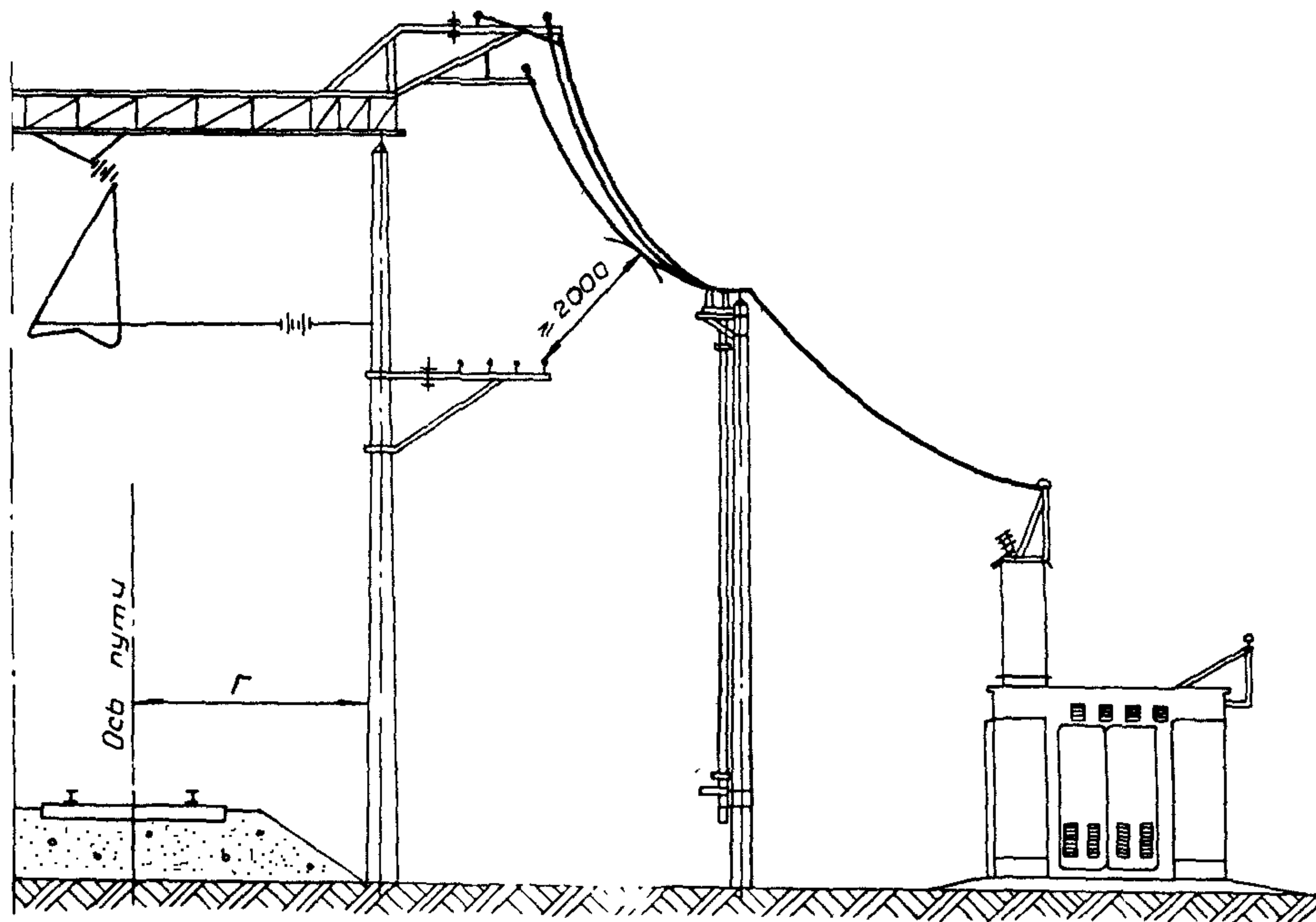


ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ (КТП) МОЩНОСТЬЮ ДО 400+630 кВА К ЛИНИЯМ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-10 кВ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
№ 407-03-285

ПАСПОРТ  
Лист 2



## ОПИСАНИЕ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

В типовых проектных решениях приняты к установке КТП, изготавливаемые Симферопольским электротехническим заводом ЦЭ МПС (СЗЗ), Минским электротехническим заводом и Батайским энергомеханическим заводом:

а/ однофазные КТПУ открытого типа столбовые мощностью 1,25; 2х1,25 кВА напряжением 6-10/0,23 кВ и мощностью 2,5 кВА напряжением 10/0,23 кВ;

б/ однофазные КТП закрытого типа мощностью 4 и 10 кВА напряжением 6-10/0,23 кВ;

в/ однофазные подъемно-опускные КТП-П открытого типа столбовые мощностью 1,25 кВА напряжением 6-10/0,23 кВ и мощностью 2,5 кВА напряжением 10/0,23 кВ;

г/ трехфазные КТПНС городского типа мощностью 250, 400 и 630 кВА напряжением 6-10/0,4 кВ;

д/ трехфазные КТП мощностью 25, 40, 63, 100 и 160 кВА напряжением 6-10/0,4 кВ и мощностью 250 кВА напряжением 10/0,4 кВ.



## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

|                                         |                |       |
|-----------------------------------------|----------------|-------|
| площадь застройки                       | м <sup>2</sup> | 16    |
| РАСХОД МАТЕРИАЛОВ                       |                |       |
| цемента                                 | т              | 0,49  |
| то же, на I кВА                         | "              | 0,008 |
| цемента, приведенного к М-400           | "              | 0,431 |
| стали                                   | "              | 0,501 |
| то же, на I кВА                         | "              | 0,008 |
| стали, приведенной к классу А-I, С38/23 | "              | 0,679 |
| в т.ч. арматуры                         | т              | 0,264 |
| железобетона                            | м <sup>3</sup> | 1,33  |
| в т.ч. сборного                         | "              | 1,33  |

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

|                             |          |      |
|-----------------------------|----------|------|
| общая                       | тыс.руб. | 1,49 |
| строительно-монтажных работ | "        | 0,77 |
| оборудования                | "        | 0,72 |
| то же, на I кВА             | руб.     | 23,7 |

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

|                |       |       |
|----------------|-------|-------|
| на подстанцию  | ч.-д. | 16,34 |
| то же на I кВА | ч.-д. | 0,26  |

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты сборные железобетонные  
 Стойки-сборные железобетонные по серии 3.501-105, вып.2  
 Стойки-сборные железобетонные по серии 3.501-13  
 Наибольшая масса конструкции (стойка СКЦ-4,5/10,8) - 1,57 т.

## ОБОРУДОВАНИЕ

КТП мощностью 63 кВА - I компл.  
 Трансформатор ТМ-63 - I шт  
 Разъединитель РЛНД-I-10/400 У1  
 с приводом ПРНЗ-10У1 - I компл.  
 Блокировочная аппаратура  
 типа МКБ 31-0 - 2 шт

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят I кВА установленной мощности. Всего расчетных единиц - 63 кВА. Типовые проектные решения разработаны взамен типовой серии 4.407-105. Основные показатели, расход материалов, сметная стоимость, трудовые затраты и оборудование приведены для варианта КТП с трансформатором мощностью 63 кВА Минского электротехнического завода для схемы № 8.

Срок действия типовых проектных решений № 407-03-285 1988 год

## СОСТАВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Альбом I - Электротехнические чертежи и конструкции железобетонные  
 Альбом II - Металлические изделия  
 Альбом III - Заказные спецификации  
 Альбом IV - С м е т ы

Объем проектных материалов 500 форматок

Проект распространяет: Институт Трансэлектропроект  
 Министерства путей сообщения СССР  
 129822 Москва, ГСП-110, 3-я Мытищинская, 10

Паспорт № 045534