

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Главное производственно-техническое управление по строительству

Всесоюзный институт по проектированию
организации энергетического строительства

"ОРГЭНЕРГОСТРОЙ"

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА
СООРУЖЕНИЕ ВЛ 35-500 кВ

ТИПОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

сборник

Е-3-1?

МОНТАЖ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ
 240 м^2 И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ С-50
НА ВЛ 35-150 кВ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ
ОДНОДЕЙНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ

МОСКВА 1973

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Главное производственно-техническое управление
по строительству

Всесоюзный институт по проектированию организаций
энергетического строительства
"ОРГАЕНЕРГОСТРОЙ"

Технологические карты по сооружению ВЛ 35-500 кв

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

(Сборник)

Х-У-Г7

МОНТАЖ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240 мм^2
И ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА С-50 НА ВЛ 35-150 кв
С УНИФИЦИРОВАННЫМИ ОДНОЦЕПНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ

Москва
1973

Технологические карты К-У-17 (сборник) подготовлены
отделом организации и механизации строительства линий электропередачи института "Оргэнергострой".

Составители: Б.И.Равин, Г.Н.Покровский, Н.В.Баданов,
А.В.Цитович, А.А.Кузин, В.А.Подубков,
Е.В.Никольская.

Сборник К-У-17 состоит из 4 типовых технологических карт на монтаж стяжадоммажных проводов сечением до 240 мм^2 и грозозащитного троса С-50 на ВЛ 35-150 кв с унифицированными однотипными металлическими опорами типов П35-1, У35-1, П110-1, П110-3, П110-5, П110-7, ПУС110-1, У110-1, ПС110-3, ПС110-5, ПС110-7, ПС110-9, ПС110-11, ПС110-13, УС110-3, УС110-5, П150-1.

Сборник является руководством при сооружении линий электропередачи напряжением 35-150 кв и служит пособием при составлении проектов производства работ.

Данные карты составлены в соответствии с методическими указаниями по разработке типовых технологических карт в строительстве, утвержденными Госстроем СССР 2/УП 1964 года.

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ (СБОРНИК)	: ВЛ 35-150 кв
МОНТАЖ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240мм^2 И ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА С-50 НА ВЛ 35-150 кв С УНИФИЦИРОВАННЫМИ ОДНОЦЕПНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ	К-У-17

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие типовые технологические карты К-У-17 являются руководством при монтаже сталялюминиевых проводов сечением до 240мм^2 и грозозащитного троса С-50 на ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами типов П35-1, У35-1, П10-1, П10-3, П10-5, П10-7, ПУСК10-1, У10-1, ПС10-3, ПС10-5, ПС10-7, ПС10-9, ПС10-11, ПС10-13, УС10-3, УС10-5 и П150-1 (см. рис. 1, 2 и 3).

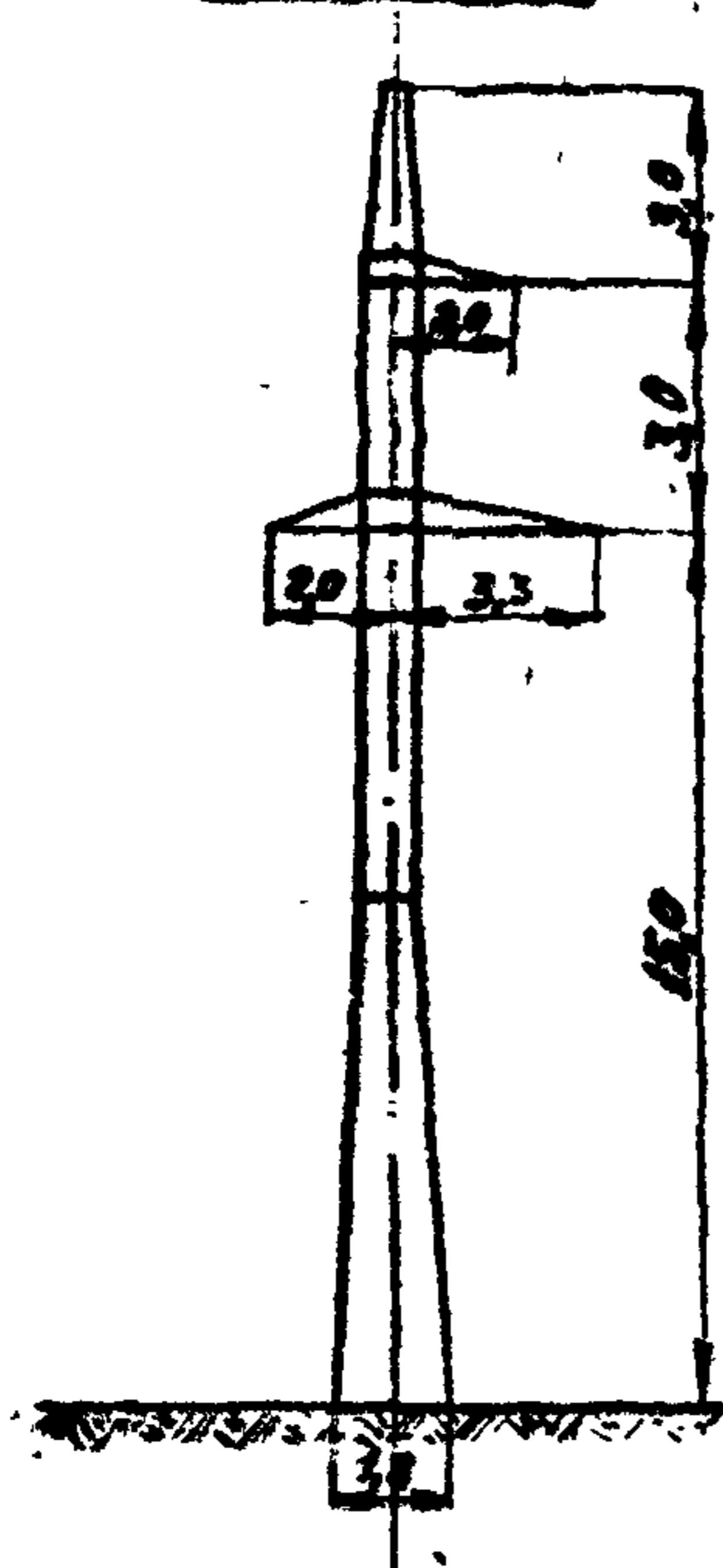
Технологические карты служат пособием при составлении проектов производства работ на строительство воздушных линий электропередачи.

2. Типовыми картами предусматривается монтаж проводов сечением до 240мм^2 и грозозащитного троса С-50 при поточном строительстве ВЛ 35-150 кв монтажными бригадами механизированных колонн.

3. Технологические карты включают все основные работы по монтажу проводов и грозозащитных тросов:

- а) раскатку проводов и грозозащитных тросов;
- б) натягивание, визирование и крепление проводов и грозозащитных тросов;
- в) перекладку проводов и грозозащитных тросов из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы;

Л-35-1



У-35-1

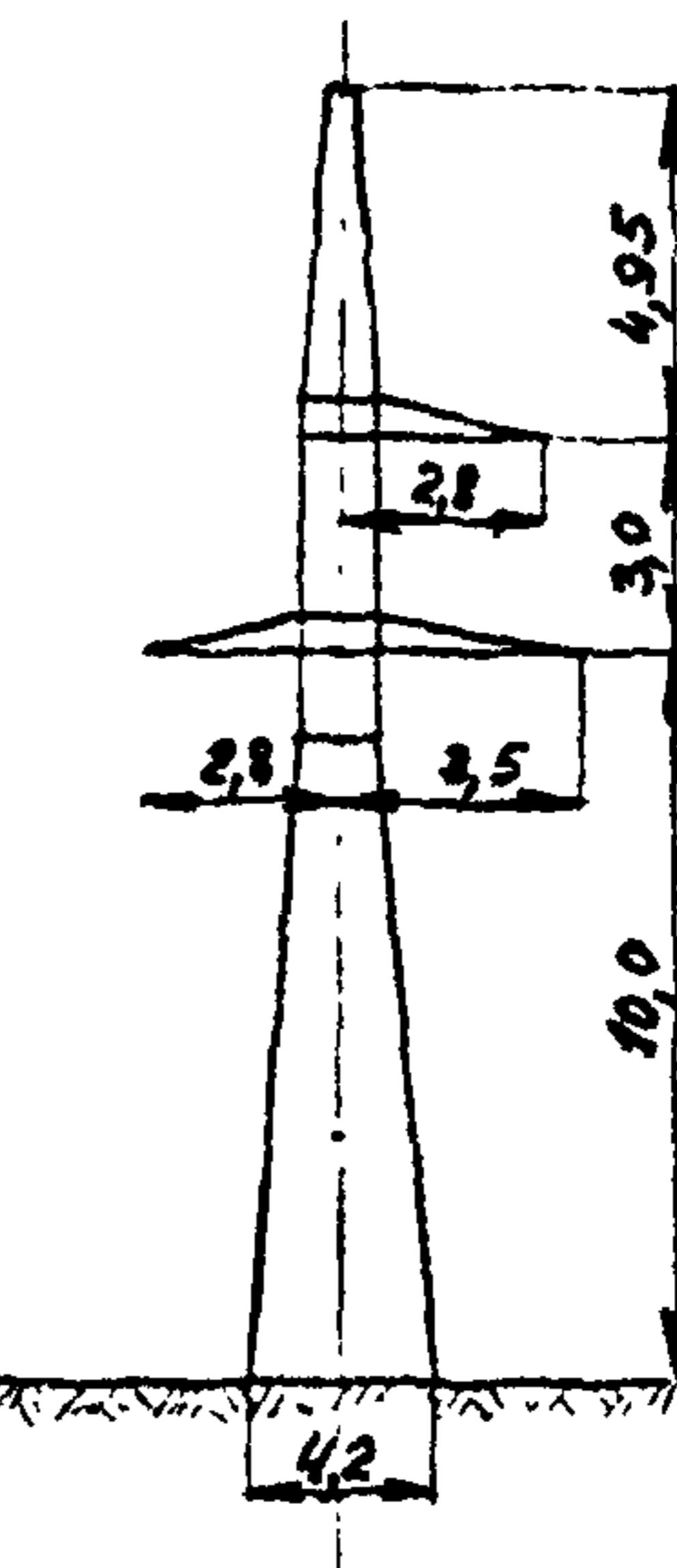


Рис.1 Эскизы нормальных цифрированных
одноцепных стальных опор ВЛ 35кв.

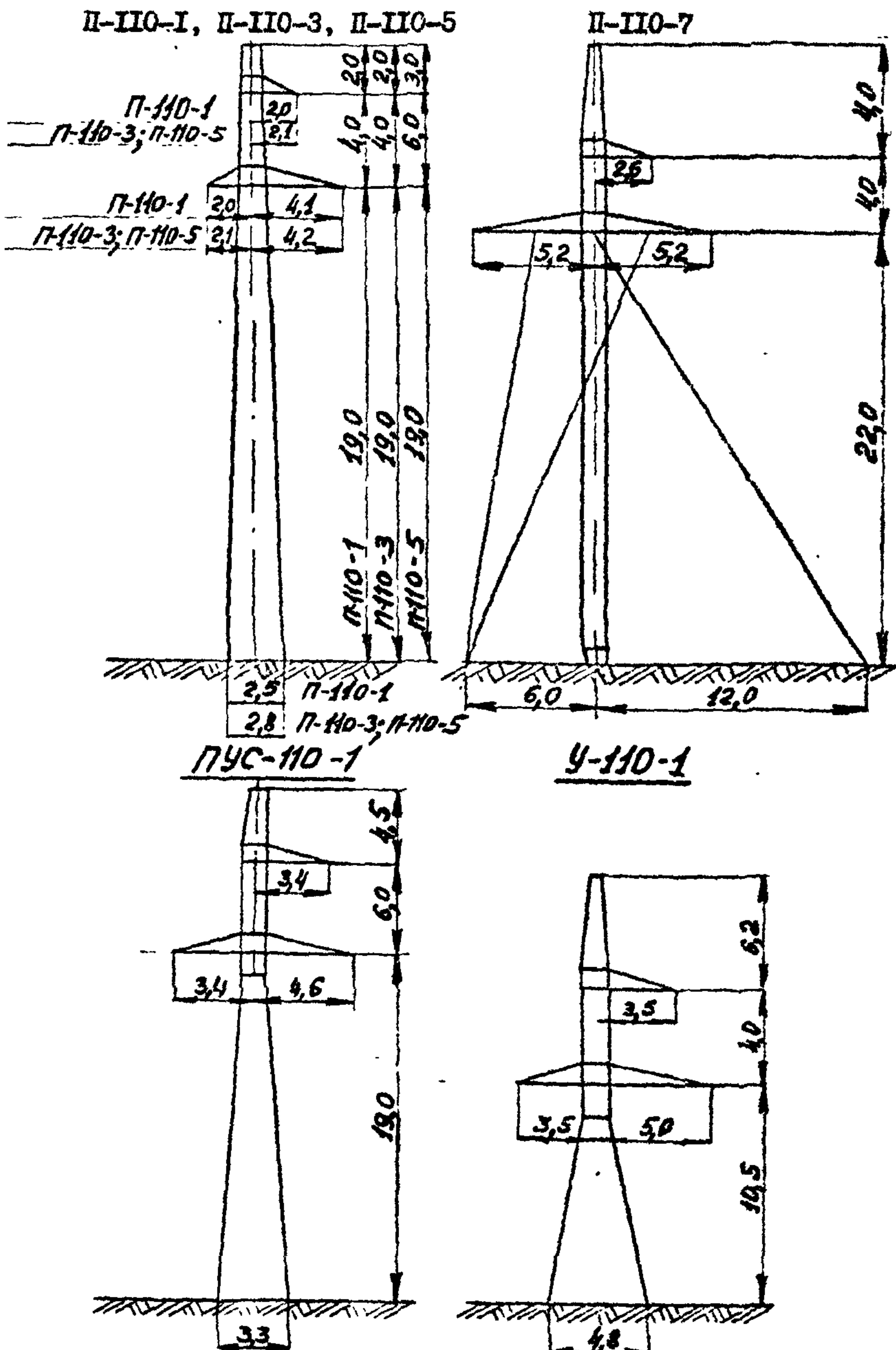
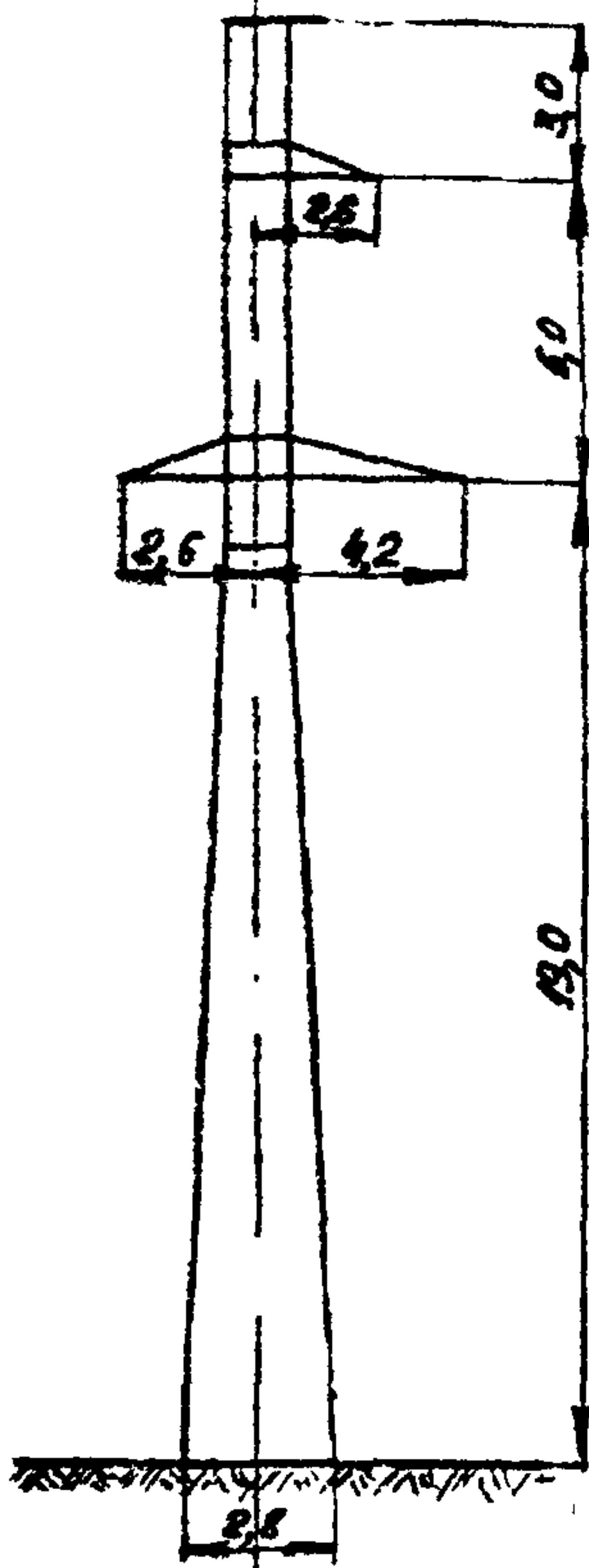


Рис.2. Эскизы нормальных унифицированных однокцепочных стальных опор ВЛ 110 кв.

Л-150-1



Ч-110-1

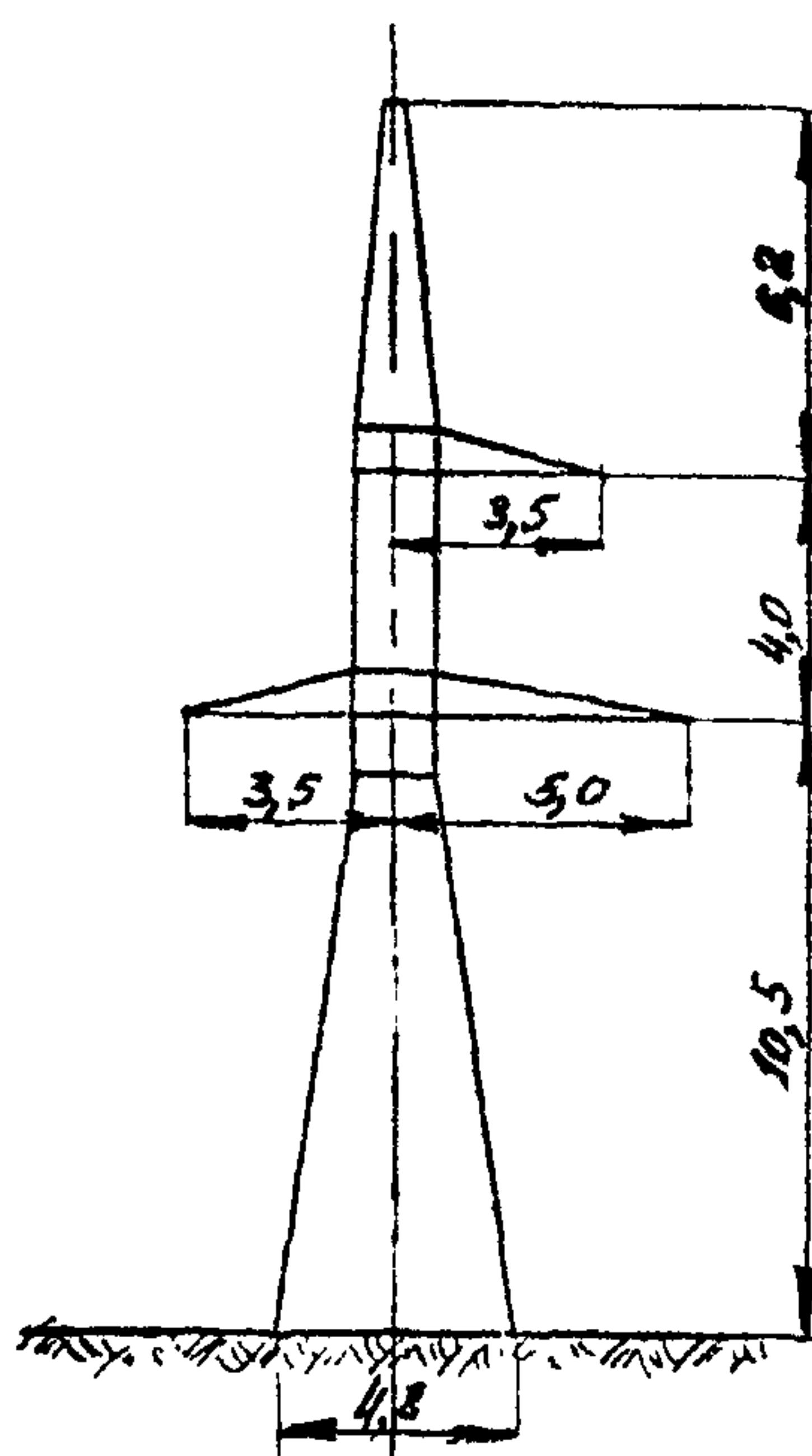


Рис.3. Эскизы нормальных унифицированных
одноцепных стальных опор ВЛ 150 кв.

г) устройство якорей для временного и промежуточного крепления проводов и грозозащитного троса.

Подготовительные работы, перечисленные ниже в пункте 5, данными типовыми картами не учитываются .

Сборник состоит из 4 типовых технологических карт.

4. При привязке типовых технологических карт к местным условиям конкретного строительства следует выбрать соответствующие механизмы и уточнить калькуляцию трудовых затрат и нормы расхода эксплуатационных материалов.

5. До начала монтажа проводов и грозозащитных тросов должны быть выполнены следующие работы, неываемые данными картами :

а) закончены установка, выверка, закрепление и заземление всех опор ;

б) завершены переустройства пересечений и снос строений, согласно проекту ;

в) произведена расчистка трассы линии электропередачи от леса, кустарника, пней и других предметов, мешающих монтажу ;

г) устроены проезды вдоль трассы ;

д) укомплектованы арматура и изоляторы в соответствии с техническими условиями ;

е) вывезены на трассу барабаны с проводом и тросом, арматура, изоляторы и монтажные приспособления, согласно проекту производства работ ;

ж) каждая партия барабанов, вывозимая на определенный пикет, подбирается, по возможности, с одинаковой строительной длиной проводов ;

з) провода воздушных линий электропередачи, связи, радио и т.п. в пролетах пересечения с сооружаемой ВЛ (пересечение которых предусмотрено проектом без устройства специальных

переходов) по согласованию с их владельцами должны быть демонтированы на время монтажа ВЛ.

По требование владельцев воздушные провода пересекаемых линий могут быть соединены временной кабельной вставкой, проложенной в земле на период монтажа ВЛ.

6. До начала работ по монтажу проводов и грозозащитных тросов руководитель монтажной бригады должен иметь следующую техническую документацию :

- а) профиль трассы с расстановкой опор на монтируемый участок ВЛ ;
- б) монтажную ведомость и монтажные таблицы стрел провеса проводов и грозозащитного троса ;
- в) схему транспортировки проводов ;
- г) чертежи гирлянд изоляторов и крепления тросов ;
- д) график монтажа ;
- е) бланки исполнительной документации монтажных работ.

7. Монтаж проводов и грозозащитных тросов ВЛ в анкерованных переходах через электрифицированные железные дороги, автомагистрали, реки и т.п., а также при пересечении линий электропередачи напряжением выше 1000 вольт, в случае невозможности их отключения на время монтажных работ, выполняется по специальному проекту.

8. Все работы по монтажу проводов и грозозащитных тросов следует проводить с соблюдением правил техники безопасности .

9. На каждый анкерный пролет линий электропередачи составляются монтажный журнал и инвентарная опись по установленной форме (см. приложение 1 и 2).

10. По окончании монтажа проводов и грозозащитных тросов ВЛ на участках пересечений демонтированные линии (или другие объекты) следует восстановить и сдать владельцу по акту (см.приложение 3).

СОДЕРЖАНИЕ

Москва, ОЭС 9/Х-73 РТ-681 Т\$00