

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
ДО 240 mm^2 И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ С-50
НА ВЛ 35-150 кв С УНИФИЦИРОВАННЫМИ
ОДНОДЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ

МОСКВА 1973

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА СССР

Главное производственно-техническое управление
по строительству

Всесоюзный институт по проектированию организаций
энергетического строительства
"Оргэнергострой"

Технологические карты по сооружению ВЛ 35-500 кв

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

(Сборник)

И-У-17

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 здек-
тропередачи института "Оргэнергострой".

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

Сборник К-У-17 состоит из 4 типовых технологических
карт на монтаж стальадоминиевых проводов сечением до 240мм²
и грозозащитного троса С-50 на ВЛ 35-150 кв с унифицирован-
ными однопечными металлическими опорами типов ПЗ5-1, УЗ5-1,
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)	: ВИ 35-150 кв
МОНТАЖ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240 мм^2 И ГРОЗОЗАЩИТНОГО ТРОСА С-50 НА ВИ 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 сталяалюминиевых проводов сечением до 240 мм^2 и грозозащитного троса С-50 на ВИ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами типов П35-1, У35-1, П110-1, П110-3, П110-5, П110-7, ПУСТ10-1, У110-1, ПС110-3, ПС110-5, ПС110-7, ПС110-9, ПС110-11, ПС110-13, УС110-3, УС110-5 и П150-1 (см. рис. 1, 2 и 3).

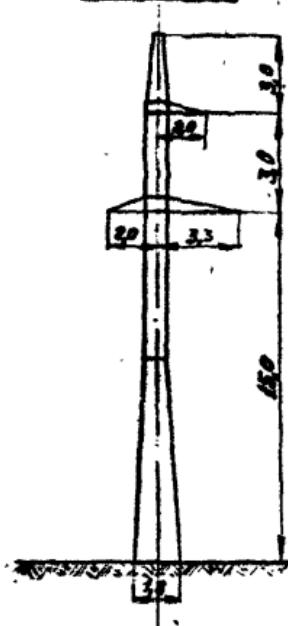
Технологические карты служат пособием при составлении проектов производства работ на строительстве воздушных линий электропередачи.

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

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

- a) 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 ;

17-35-1



4-35-1

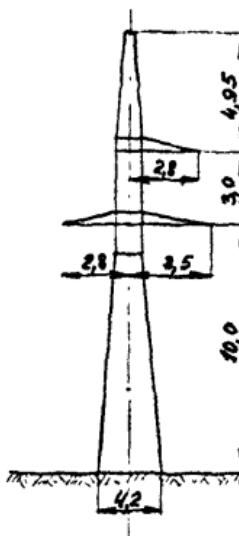


Рис.1 Эскизы нормальных унифицированных
одноцепных стальных опор ВЛ 35кВ.

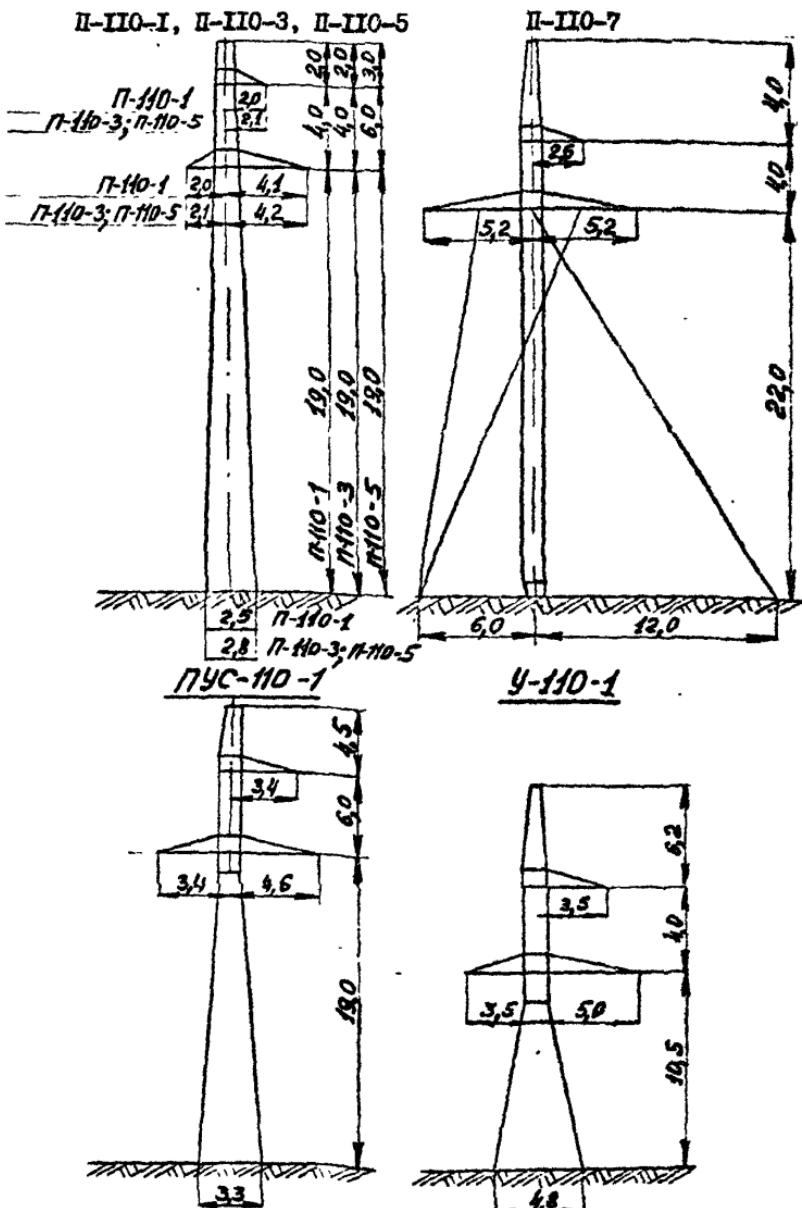


Рис.2. Эскизы нормальных унифицированных однотипных стальных опор ВЛ 110 кв.

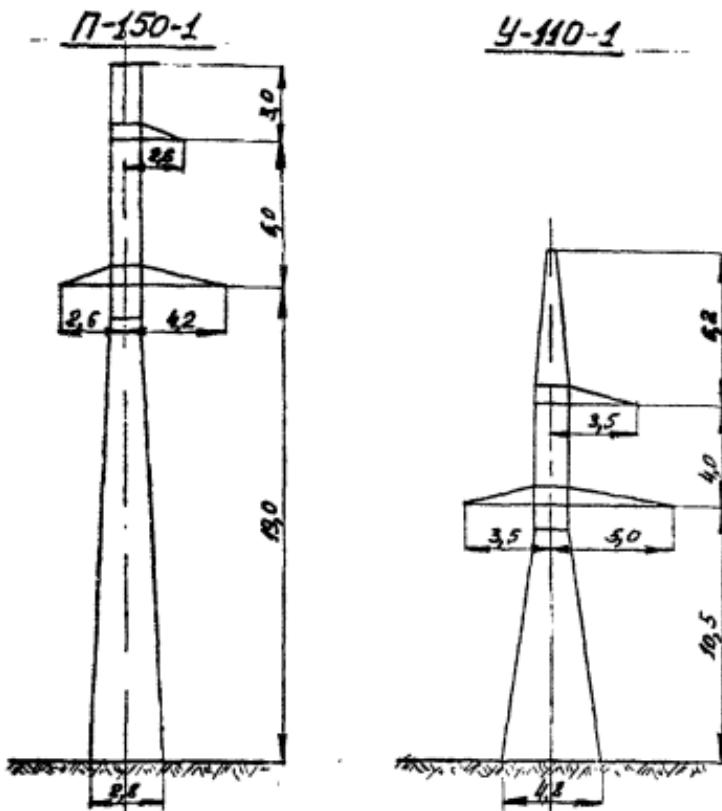


Рис.3. Эскизы нормальных унифицированных
одноцепных стольных торов ВЛ 150 кВ.

- 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 заливание 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, вызываемая 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 ЛЭП (пересечение которых предусмотрено проектом без устройства специальных

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

По требованию владельцев воздушные провода пересекаемых линий могут быть соединены временной кабельной вставкой, проложенной в землю 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 НЛ ;
- б) монтажную ведомость и монтажные таблицы строек провода проводов и грозозащитного троса ;
- в) схему трансформации 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 составляется 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

Типовые технологические карты (сборник) К-У-17.	
Монтаж сталялминиевых проводов сечением до 240 мм ² и грозозащитного троса С-50 на ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами.	
Общая часть	3
 Типовая технологическая карта К-У-17-1.	
Раскатка сталялминиевых проводов сечением до 240 мм ² и грозозащитного троса С-50 по трассе ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами	9
 Типовая технологическая карта К-У-17-2.	
Натягивание, визирование и крепление сталялминиевых проводов сечением до 240 мм ² и грозозащитного троса С-50 из участке ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами	34
 Типовая технологическая карта К-У-17-3.	
Перекладка проводов сечением до 240 мм ² и грозозащитного троса С-50 из раскаточных роликов в поддерживаемые зажимы на участке ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами	80
 Типовая технологическая карта К-У-17-4.	
Устройство якорей для временного промежуточного крепления проводов сечением до 240 мм ² и грозозащитного троса С-50 при монтаже их на одноцепных опорах ВЛ 35-150 кв	98
 Приложения:	
1. Журнал монтажа проводов и тросов в анкерных участках	II3
2. Инвентарная опись арматуры анкерного участка	II4
3. Акт замеров в натуре габаритов	II5
4. Приспособление для перекладки одного провода из раскаточного ролика в поддерживающий зажим	II6

Москва, ОЭС 9/х-73 РТ-681 Т500