#### МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭПЕКТРИФИКАЦИИ СССР

Главное производственно-техническое управление по строительству

Всесоюзный институт по проектированию эрганизации энергатического строительства

"OPESHEPEOCTPOR"

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА СООРУЖЕНИЕ ВЛ 35-500 КВ

# ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

CÓBDHMA

### I-J-I?

МОНТАЖ СТАЛЕАЛЖИМИНЕНХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ
ДО 240 мм<sup>2</sup> И ГРОЗОЗАЩИТНЫХ ТРОСОВ С-50
НА ВЛ 35-150 кв С УНИЗИЦИРОВАННЫМИ
ОДИНОПЕЛЕНЫМИ МЕТАЛИМИТЕСКИМИ ОПОРАМИ

MOCKBA 1973

## MMHMCTEPCTBO SHEPTETAKN N SHEKTPMANIKABANI CCCP

Главное производственно-техническое управление по ствоятельству

Всесований вистатут по проектировение органивания энергетического строительства.

"ОНТИВЕРГОСТРОЙ"

Технологические карты по сооружения ВІ 25-500 кв

THIOBHE TEXHOLOTHYECKIE EAPTH
(COOPHER)

E-y-17

MCHTAR CTAJEAJICMNHUEBHX ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240 MA<sup>2</sup>

И ГРОЗОВАЩИТНОГО ТРОСА С-50 НА ВИ 85-150 КВ

С УНИБУЦИРОВАННЫМИ ОДНОЦЕПНЫМИ МЕТАЛЬИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ

Mockes 1973 Технологические нарти К-У-27 (сборник) подготовлены отделом организации и механизации строительства диний электропередачи института "Органергострой".

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

Сборкик К-V-17 состоят из 4 типовых технологических карт из монтах станеалиминевых проводсе сечением до 240мм<sup>2</sup> и грозозащитного троса С-50 из ВЛ 35-150 кв с унифицированным одеоденными метаданческими опорами типов ПЗ5-1,УЗ5-1, П10-1,П110-3,П110-5,П110-7,ПУС110-1,УС110-1,ПС110-3,ПС110-5,ПС110-1,ПС110-1,УС110-3,УС110-5,П150-1.

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

Данные карты составлены в соответствие с методическими указамиями по разработке типовых технологических карт в строительстве, утвержденении Госстроем СССР 2/УП 1964 года.

типовые технологические карты (сборник)	:	BA	35 <b>-15</b> 0	RB
МОНТАК СТАЛВАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240мм <sup>2</sup> И ГРОЗОЗАВИТНОГО ТРОСА С-50 НА ВЛ 35-150 КВ С УНИФИЦИРОВАННЫМИ ОДНОЦЕПНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ		K-1	Y-17	

#### I. OSHAR YACTS

І. Настоящие типовые технологические карти К-V-I7 являются руководством при монтаже стадеалиминиевых проводов сечением до 240 мм² и гровозащитного троса С-50 на ВІ 35-150 кв с унифика-рованными одноцепными металлическими опорами типов ПЗ5-1, УЗ5-1, ППО-1, ППО-3, ППО-5, ППО-7, ПУСПО-1, УПО-1, ПСПО-3, ПСПО-5, ПСПО-7, ПСПО-1, ПСПО-3, УСПО-5 и М50-1 (см. рис. 1,2 и 3)-

Технологические карти служат пособием при составления проектов производства работ на строительстве воздушних линий электропередачи.

- 2. Типовыми картами предусматривается монтаж проводов сечением до 240мм<sup>2</sup> и грозоващитного троса С-50 при поточном строительстве ВИ 35-150км монтажными бригадами механизированных волони.
- 3. Технологические карты вкирчают все основные работы по монтаку проводов и грозоващитных тросов :
  - а) раскатку проводов и грозозащитных тросов
  - б) натигнание, визирование и крепление проводов и грозозащитых тросов;
  - перекладку проводов и грозозащитых тросов из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы с

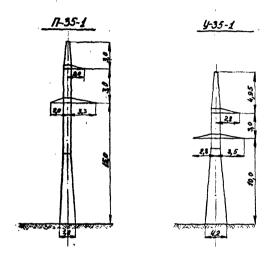
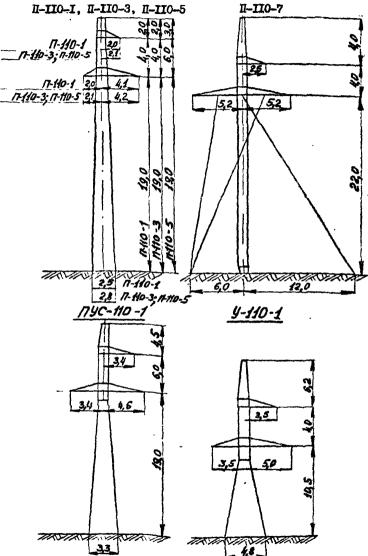


Рис. 1 Эскизы нармальных унифицираванных опар ВЛ 35кв.



Рыс. 2. Эскизы нормальных унисипированных одноцепных стальных епор ВЛ 110 кв.

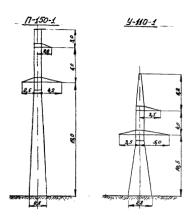


Рис. 3. Эсгизы нармальных унифицированных одноцепных стальных опор ВЛ 150кв.

 устройство якорей для временного в промежуточного крепления проводов и грозозацитного троса.

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

Сборник состоит из 4 типовых технологических карт.

- 4.При привняке типовых технологических карт и 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, не учитываемые данными картами:
- а) замончены: установка, выверка, закрепление и зазем-
- б) завершены переустройства пересечений и снос строений, согласно проекту :
- в) произведена расчистка трассы линии электропередачи от леса, кустарника, пней и других предметов, мемающих 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, изолиторы и монтажные приспособления, согласив проекту производства работ ;
- ж) каждая партия барабанов, вывозимая на определенный пикот, подбирается, по возможности, с одинановой строительной дамной проводов ;
- з)провода воздушных линий электропередачи, связи,радин и т.п. в пролетах пересечения с сооружаемой ВП (пересечение которых предусмотрено проектом без устройства специальных

переходов) но согласованию с их владельцами должны быть домонтированы на время монтака ВЛ.

По требованию владельнее воздужение провода пересекаеинх инии могут быть соединены временной кабельной вставной, продоженной в вемяе на период монтажа БИ.

- 6. До начала работ по монтаку проводов и грововащитых тресов руководитель монтакной бригады должен иметь следуратоким сскую документацию:
- а) профильтрасси с расстановкой опор на монтируемый участки вы ;
- воденици ведомость и монтежние таблици стрем провоска проводов и грозованитного троса;
  - в)скему транспозиции проводов :
  - т) чертеми гирания изолиторов и крепления тросов :
  - A) POROME MONTAKE ::
  - е) бланки исполнительной документации монтажных работ.
- 7. Монтак проводов и грозоващитных тросов ВМ в анкерованных переходах через электрифицированные женезные дорогк, автомагистрами, реки и т.п., а также при пересечении деней эжектропередачинапряжением выше 1000 вольт, в случае невозможности их отключения на время монтажных работ, выполняется по специальному проекту.
- 8. Все работи по монтаку проводов и грозозавитных тросов сведует проводить с соблюдением правил техниви безеласности .
- 9. На каждый анкерамій пролет линий алектропередачи сеставиватся монтажный курная и инвентарная опись по уставовленной форме ( см. приможение I и 2 ).
- 10. По окончании монтажа проводов и грозоващитных тросов ВЛ на участках пересечений демонтированные линии (или другие объекты) сдедует восстановить и сдеть владельну по акту (см. приложение 3).

#### COHEPKAHME

типовые технологические карты (соорник) к-V-17. 2 Монтаж сталеалиминиевых проводов сечением до 240 мм 2 в грозоващитного троса С-50 на ВЛ 35-150 кв с униде-	
OCURAR TROTS	3
Типовая технологическая карта R-V-I7-I. Раскатка стадеалюминиевых проводов сечением до 240 мм <sup>2</sup> в грозоващитного троса C-50 по трассе ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами.	9
Типовая технологическая карта К-У-17-2.  Натягивание, визирование и крепление сталеалиминиевых проводов сечением до 240 мм и грозозащитного троса С-50 из участке ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металическими опорами	34
Типовая технологическая карта К-У-17-3. Перекладка проводов сечением до 240 мм и грозозащитного троса С-50 из раскаточных роликов в подперживающие зажимы на участке ВЛ 35-150 кв с унифицированными одноцепными металлическими опорами	80
Типовая технологическая карта К-У-I7-4. Устройство якорей для временного промежуточного крепления проводов сечением до 240 мм и грозозащитного троса С-50 при монтаже их на одноценных опорах ВЛ 35-I50 кв	98
І. Журнал монтажа проводов и тросов в анкерных участках	ПЗ
2. Инвентарная опись арматуры анкерного участка	114
3. Акт замеров в натуре габаритов	115
4. Приспособление для перекладки одного провода в раскаточного ролика в полнерживающи зажим	116