министерство энергетики и электирификации ссср

Главное производственно-техническое управление по строительству

Всесомений институт по проектированию органивации энергетического строительства $^{\prime\prime}$ О Р Г $_{\rm 3}$ К E Р Г $_{\rm 0}$ С Т Р $_{\rm 0}$ И $^{\prime\prime}$

THIOBHE TEXHOLOPHYECKIE KAPTH

(сборник)

K - Y - I2

монтаж сталеаломиниевых проводов сечением $300-400~\text{m}^2$ и грозозащитного троса с-70 на вл-220 кв с унифированными 2-х цепными промежуточными металлическими опорами типа п -220-2

"ИлЖСТЕРСТВО ЭНЕРРЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР Главное производственно-техническое управление по строительству Беесоюзный институт по проектированию организации энергетического строительства "СРГЭНЕРГОСТРЕЙ"

TWICE TEXHOJOTWYECKNE KAPTU (CGOPHUK)

MCHTAE CTAJEAJKMUHUEBBX ПРОВОДСВ СЕЧЕНИЕМ 3CO-4CO м² И ГРОЗОЗАДИТНОГО ТРССА С-7О НА ВЛ-22C КВ С УНИФИРОВАННЫМИ 2-х ЦЕПНЫМИ ПРОМЕЖУТСЧНЫМИ МЕТАJЛИЧЕСКИМИ ОПСРАМИ ТИПА П-22O-2

Типовые технологические карты(сборник) K-5-I2 разработаны Отделом организации и механизации строительства линий электропередачи(ЭМ-20) института "ОРГЭНЕРГОСТРОЙ"

Составители: Б.И. Равин, Г. Н. Покравский, Н. В. Баланов, А. В. Цитович, З. Л. Хорошко, А. А. Кузин, В. М. Ахламов, В. А. Полубков, Е. В. Николюская.

карты разработаны в 1971 году, утверждены начальником ГПТУ по строительству МинэнергоСССР 14 декабря 1971 года.

Сборник состоит из 6 технологических карт на монтаж сталеалюминиевых проводов сечением 300-400мм² и грозозащитного троеа С-70 на ВЛ 220 кВ с унифицированными двухцепными промежуточными металлическими опорами типа П-220-2.

оглавление

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ К-У-12 (сборник)

Типовая технологическая карта К-У-I2-3. Натягивание, визирование и крепление сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм² и грозозащитного троса С-70 на участках 2-х цепной ВЛ-220 кВ, ограниченных: промежуточными опорами или промежуточной и анкерно-угловой опорами типов П220-2 и У220-2 62 Типовая технологическая карта К-У-I2-4. Перекладка с опусканием на землю сталеалюминиевых проводов сечением 360-400мм²из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы и грозозащитного троса С-70 на промежуточных 2-х цепных опорах ВЛ-220 кВ типа П220-2 75 Типовая технологическая карта К-У-I2-5. Перекладка без опускания да землю сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм² и грозозащитного троса С-70 из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы на промежуточных	Монтаж сталеалюминиевых проводов сечением 300-400мм ² и грозозащитного троса С-70 На ВЛ-220кВ с унифициро- ванными 2-х цепными промежуточными металлическими опорами типа П220-2, иУ220-2. Общая часть	5
визирование и крепление сталеалюминиевых проводов сечением 300-400мм ² и грозозащитного троса С-70 на участках 2-х цепной ВИ-220 кВ, ограниченных: анкерно-угловыми или анкерно-угловой и промежуточной опорами типов 220-2 и У220-2	алдоминиевых проводов сечением 300-400 мм ² и грозо- защитного троса 0-70 по трассе ВЛ 220кВ с унифициро- ванными 2-х цепными металлическими опорами П220-2 и	.9
Типовая технологическая карта К-У-I2-3. Натягивание, визирование и крепление сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм² и грозозащитного троса С-70 на участках 2-х цепной ВЛ-220 кВ, ограниченных: промежуточными опорами мли промежуточной и анкерно-угловой опорами типов П220-2 и У220-2	визирование и крепление сталеалюминиевых проводов сечением 300-400мм ² и грозозащитного троса С-70 на участках 2-х цепной ВИ-220 кВ, ограниченных: анкерно-угловыми или анкерно-угловой и промежуточной опорами типов 220-2 и	
с опусканием на землю сталеалюминиевых проводов сечением 300-400мм из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы и грозозащитного троса С-70 на промежуточных 2-х цепных опорах ВИ-220 кВ типа П220-2	Типовая технологическая карта К-У-I2-3. Натягивание, визирование и крепление сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм ² и грозозащитного троса С-70 на участках 2-х цепной ВЛ-220 кВ, ограниченных: промежуточными опорами или промежуточной и анкерно-угловой опорами типов П220-2	29 62
Типовая технологическая карта К-У-I2-5. Перекладка без опускания на землю сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм ² и грозозащитного троса С-70 из раскаточных роликов в полдерживающие зажимы на промежуточных	с опусканием на землю сталеалюминиевых проводов сечением 360-400мм ² из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы и грозозащитного троса С-70 на промежуточных 2-х цепных опорах ВЛ-220 кВ типа	75
COME STORES OF CHARGE AND	Типовая технологичес ая карта К-У-I2-5. Перекладка без опускания на зешию сталеалюминиевых проводов сечением 300-400 мм ² и грозозащитного троса С-70 из раскаточных	

Типовая технологическая карта К-У-I2-6. Устройство якорей для временного промежуточного крепления проводов сечением 300-400 мм ² и грозозацитного троса С-70 при монтаже их на опорах типа И220-2	
Thoog one ubu would be ny na onobay this useons	
***************************************	93
Приложения: I. Извлечение из временных инструктивных указаний по технике безопасности при строительстве	
воздушных линий электропередачи	IIO
2. Журнал монтажа проводов и грозованит-	
ного троса в анкерных участках	115
з. Инвентарная опись арматуры анкерного	
участка	II6
4. Акт замеров в натуре габаритов	117

MOHTAE CTATEATION/HHEBEN HPOBOLIOB
CETEHNEM 300-400mm² N IPOBOSALINTHOTO TPOCA
C-70 HA BI-220 KB C YHMANINPOBAHHEMN LEVXLETHEMN HPOMEAYTOTHEMN METAJINTECKIMN OTOPAMN TUTLA 11220-2. N Y220-2

к--У-12

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящий сборник типовых технологических карт К-У-I2 является руководством при монтаже сталеалиминиевых проводов сечением 300-400мм² и одного грозозащитного троса С-70 на ВЛ-220 кв с унифицированными промежуточными 2-х цепными металлическими опореми П220-2 и анкерно-угловыми опореми У220-2(см. рис.I).

Технологические карти также служат пособием при составлении проектов производства работ на строительстве воздушних линий электроперецачи.

- 2. Типовыми картами предусматривается монтаж проводов сечением 300-400 мм² и грозозащитного троса С-70 при поточном строительстве 2-х цепной ВЛ-220 кв монтажными бригадами механизированных колонн.
- 3. Технологические карты включают все основные работы по монтажу проводов и грозозащитного троса:
 - а) раскатка проводов и троса;
 - б) натягивание, визирование и крепление проводов и троса;
 - в) перекладка проводов и троса из раскаточных роликов в поддерживающие зажимы;
 - г) соединение полупетель на анкерных опорах (плейфов).

Подготовительные работи, перечисление ниже в пункте 5, данными картами не учитываются.

Сфорник состоит из 6-ти типовых технологических карт.

4. При привязке типовых технологических карт к местным условиям конкретного строительства следует выбрать соответствующие механизми и уточнить калькуляцию трудовых затрат и нормн расхода эксплуатаннонных материалов.

- 5.До начала монтажа проводов и грозозащитного троса должны быть выполнены следующие работы, не учитываемые данными картами:
- а) закончены: установка, выверка, закрепление и заземление всех опор;
- б) завершены переустройства пересечений и снос строений, согласно проекту;
- в) произведена расчистка трасси линий электропередачи от леса, кустарника, пней и других предметов, мешающих монтажу, и устройство проезпов вполь трасси:
- г) укомплектовани арматура и изолятори в соответствии с техническими условиями;
- д)вывезены на трассу барабаны с проводом и тросом, арматура, изоляторы и монтажные приспособления, согласно проекту производства работ.

Каждая партия барабанов, вывозимая на определенный пикет, подбирается, по возможности, с одинаковой строительной длиной проводов.

е)провода воздушных жиний электропередачи, связи,радио и т.п., в пролетах пересечения с сооружаемой ВЛ (пересечение которых предусмотрено проектом без устройства специальных пережодов) по согласованию с их владельцами должни быть демонтировани на время монтажа ВЛ.

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

- 6.До начала работ по монтажу проводов (троса) руководитель монтажной бригады должен иметь следующую техническую документа-
- а) профиль трасси с расстановкой опор на монтируемий участок ВЛ;
- б)монтажную ведомость и монтажние таблицы стрел провеса проводов и троса;
 - в) схему транспозиции проводов;
- г)чертежи гирлянд изоляторов и креплений троса с указанием способов их крепления к опорам;
 - д)график монтажа:

е) бланки исполнительной документации монтажных работ.

7. Монтаж проводов (троса) ВЛ в анкерованных переходах через электрафицированные железные дороги, автомагистрали, реки и т.п., а также при пересечении электропередач напряжением выше 1000 вольт, в случае невозможности их отключения на время монтажных работ, выполняется по специальному проекту.

8. Все расоты по монтажу проводов (троса) следует проводить с соблюдением правил техники безопасности (см. приложение I. "Извлечение из временных инструктивных указаний по технике безопасности при строительстве ВЛ").

9. На каждый анкерный пролет линий электропередачи составляется монтажный журнал и инвентарная опись по установленной форме (см. приложения 2 и 3).

IO.По окончании монтажа проводов и троса ВЛ на участках пересечений, демонтированние линии (или другие объекты) следует восстановить и сдать владельнам по акту (см. приложение 4).

II.Последней операцией по монтажу проводов является соединение шлейсов на анкерно-угловых опорах (рис.2).

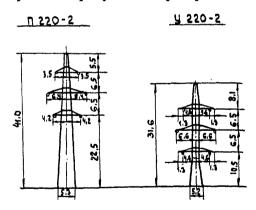


Рис. 1 Эскизы нормальных унифицированных двужцепных стальных опор 8л-220 кв.

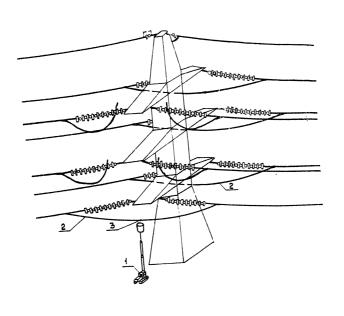


Рис.2 Монтаж петель шлейфа на анкерно-угловой опоре.

- 1.-Teneckonuveckas Sumka 51-26, 2- Nemns mneuma
- 3. Термосварка контактов петель шлейра.

Подписано в пачать 24.01.83

Формат 60x84^I/16

Печеть офсетвая Уч.-жах.и. 6,36

TEDRE 2000

Усл. поч. ж. 6,97 Заказ 92

Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минанерго СССР, Москва, проспект Мире, д.68.

Тапографии Информенерго, Москва, 1-й Переяславский пер., д.5