Типовая технологическая карта	Ви 35-150 кв
ПЕРЕКЛАЦКА ПРОВОДОВ СЕЧЕННЕМ ДО 240 ММ2 И ГРОЗОВАВИТНОГО ТРОСА С-50 1:3 РАСКАТОЧНЫХ РОМИКОВ В ПОЛЕРЖИВАВЪИЕ ЗАЗИМЫ НА УЧАСТ-, КЕ ВГ 35-150 КВ С УНИРИЦИРОВАНИЪВИИ ОДНО- ПЕПНЬВИ МЕТАЦИИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ	K -Y-17-3

1. CBLACTS IIPHMEHEHING

Тожнологическая карта К-У-ТК-З является руководством при перекладке проводов сечением де 240 мм2 и грозозащитного троса С-50 из раскаточных ролнков в поддерживающие захими на участках Вл 35-150 кв с унифицированиями одноцепными металлическами снорами.

Карта служит пособием при составлении проектов производства расст.

П. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НА 1 км ВЛ

		Способ перекледии							
ш	Показатели		тускания на Вемпо	С опусканием на вемию					
		ВЛ 35 кв	В л 110-150 кв	81 35 KB	ВЛ 110-150 кв				
1.	Трудовикость, чолдн.	4,07	2,85	4,07	2,59				
2.	Работа механизмов, нап омен	1,01	0,71	1,01	0,75				
3.	Раскод топинва, кг	91	64	91	68				
4.	Проваводительность аве- ма		KM BI 88	8,3 q	6,1 vac				

TOBA RUTOROHXET W RULLAEWHATTO . E

- 1. Перекладка проводов и грозозащитного троса из раскаточних роликов в поддерживающие зажими на промежуточных опорах производится без опускания на земию (рис.40) или с опусканием (рис.43) и выполняется звеном рабочих с приданным механизмом из состава бригади по монтаку проводов.
- 2. Подготовительные работи, подложащие выполнению перед началом монтака проводов, указани в п. 5 "Общей части" наотоя- шего сборника. К началу перекладки проводов (троса) должни бить также вакончеен работи по натягиванию, визированию и креплению проводов согласно технологической карте К-У-П-2.
- 3. Перекладка проводов и троса без опускания их на земия виполняется в следующей последовательности:
 - а) перекладка грозоващитного троса с помощью специального приспособленки (рис.42, узед "В");
 - б) перекладка провода верхней траверси выполниется с помодых специального приспособления с монтажной лестница;
 - в) перекладка проводов нижней траверсы выполняется спомощью опециального приспособления с телескопической вышки (рис.41, узед "A"):
 - г) установка гасителей вибрации, если они предусмотреми проектом.
- 4. Перекладка проводов с спусканием их на земию выполняется в спедукщей последовательности:
 - а) установка специального монтажного блока на верхней траверсе;
 - б) опускание провода верхней траверси на нижние траверсу
 - в) подъем гирлянди на накнюю траверсу;
 - г) перендадна провода верхней траверон, подъем и крепление и траверое;
 - д) установка специальных блоков на нижней траверое;
 - е) опускание проводов нижней траверон на специальную подставку на земие;

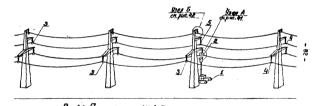
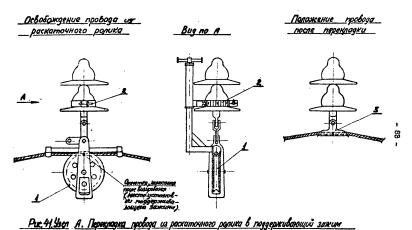


Рис. 40. Перекладия проводы без опускания на зелую 1-Перескопическор вышка ВТ-26; 2-Приспосывание для перекладии проводы; 3-Роскаточный раник МВ-6; 4-Поддерживающий зажим; 5-гурунда изоляторов.



без опискания на земно. 1-Раскаточный раник MIP-6; 2-Приспособление для перекпадки проводов; 3-Поддерживающий замым.

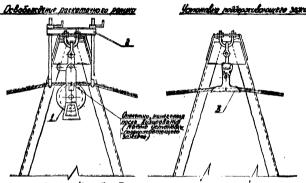


Рис. 42. Узел Б. Перекладка ерозозацитного троса

^{1 -} Астаточный рамк МИ-5; 2-Прилагобление для переклодки трого; 3-Лоддарживающий зажим.

- м) перекладка проводов нужней травером, подъем в крепдение их и нижней траверое опорм.
- 5. Грозоващити й трос, нак и в первои случае, перекладивается без опускания на землю с помощью специального приспособменя.

IV. OPPAHUBALIKA N METORN TPYKA PAECUME

1. Перекладка сталеалюминиевых проводся сечением де 240 мм2 и грозозащитного троса С-50 из раскаточных ромиков в поддерживающие закими, устансика гасителей выбрации, если сыя предусмотрени проектом, сборка поддерживающих гирлинд изонятеров виполняется звеном рабочих в составе:

	MP NII.	Проўвесия	Разряд	К-во, человеќ	Приме чание
I	1.	Элект ролинейцик	5	1	
l	2.		4	1	
1	3.	-"-	3	1	
١	4.	Машинист	5	1	
.]		Heore		4	

- 2. Последовательность и способы выполнения основных операций при перекладке проводов без опускания их на вемыю:
 - а) электроминейщики У и 1V разрядов поднимаются на верхнюю траверсу опоры и закрепляют на траверсе монтакную лестилу, опускаются по ней к раскаточному ролеку и наносят на отвизированном прободе красной или карандашом отметку по оси раскаточного ролека;
 - б) устанавливами приспособление для перенивдки провода из раскаточного родина в поддерживающий заким;
 - в) приподнемают провод при помоще приспособления в снимают раскаточный ролик;
 - г) на проводе, по нанесенной отметке, устанавлявает поддерживающий зажим и присоединяют к гириянде изокитеров;
 - д) устанавливают гасителя выбрация (если они предусмотрени просмотом);

- е) перекладка проводов нижней траверон производится с телескопической вышки в последовательности, указанной више (рис. 40 и узел "А" рис. 41).
- 3. Для перекладки грозозащиного троса электролинейщик У разрида подникается на гросостойку. С поношью приспособления перекладывает грозозащиный трос из раскаточного ролкка в поддерживающий зажим и устанавлявает гасители выбрации, если они предусмотрени проентом (рис.42, узел «Б»).
- 4. Последовательность и способы выполнения основних операпий при перекладке проводов с опусканием их на землю (рис. 43,44,45 м46):
 - а) два энектролинейшика 17 и ш разрядов производят сборку поддерживаниях гирдянд изодяторов у каждой промежуточной эпори.

Гириния собирантся в соответствии с рабочими чертежами, Каждый изокитор волжен быть очищен , протерт ветсими, тимпельно осмотрен. Дефектные изоляторы отбраковываются.

Герлянан собярамися только с пружинении замисии заводского изготовления;

б) виситроминейщик У разряда поднимается на верхилю траворсу в устанавливает на ней монтакиой блок, запасовывает в вего конец такелажного троса тракторной дебедки (рис. А.Т.). Свободный конец такелажного троса крепит к звену ПТМ раскаточного родика к наносит краской или карандашом на проводе отмотку — место установки додочки поддерживающего зажима.

Ва жимни траверсу поднимается влектролинейцик 1У разряда и устанавиневает на ней деревянные подкладки для провода (рис. 46, узел "A").

С помощью тр. жторной дебедки провод с раскаточным родиком опускается на нижнюю траверсу на деревянные подкладки. Злектролинейщих снемает с провода раскаточный родик и устанавливает на провод поддерживающий захим. С помощью троса тракторной дебедки поднимают поддерживающую гириянду изодяторов на нижною траверсу и приссединяют ее и поддерживающему захиму провода, устанавливают гасители вибрации (если они предусмотрены проекток). Гириянду с проводом поднимают и кренят за верхною траверсу оноры (рис.45);

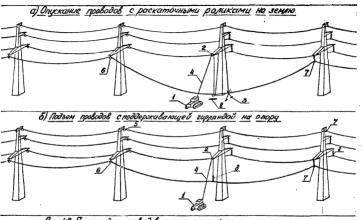


Рис. 43. Перекладка проводов с опусканием на землю 1.- Практор Т. 1004, 2-Мантажний блок; 3-Гриспособление фуд перекладки проводов; 4.- Покеражний трос ф13,5 мм, в.- 90м; 5-Гаскаточный редик МПР-5; 6-Раскаточный редик МПР-6; 7-Поддерживающий зажим; 8-2 ирлянда изадяторов.

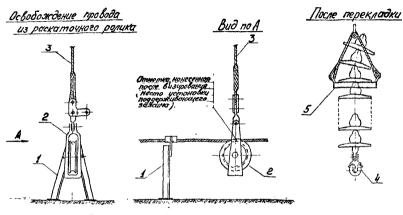
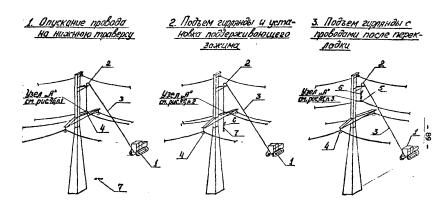


Рис.44, Перекладка провода из раскаточного ролика в поддерживающий зажим.

1-Подстовка для перекладки провода; 2-Раскаточный рапик МР-6; 3-Пакелажный трос Ф 13,5мм, е-90м; 4-Поддерживающий зажим; 5-вайма каметрукции Донбасэнерго.



<u>Рис.45 Перекладку праводов верхней траверсы с опусканием на</u> нижною траверси апоры

1-Проитор Т-100M; 2-Монтожный блок; 3-Монглажный прос Ф135 мм, в 90м; 4-Роскаточный роми. МФ 6; 5-10ддерживающий замит; 6-Войма; 7-Вирлянда изоляторов.

3. Постем гидиянды с проводом NOCAR NEPRKAODKY 1. Освобождение провода из 2. Подъем гиринды и установка раскаточного ролика поддерживающего зажима Pep e B AHHOR ApoBod Demans HUNHEN

Рис. 46. Узел Я. Перекладка провода верхней траверсы с опусканием на нижнюю траверсу опоры с опусканием 1-раскаточный ролик мір-6; 2-такеложный трос діз ять, б-9ак, з-вайма конструкции ронбасэнерго; 4-поддерживающий зажим; 5-гуряянда изоляторов.

в) нерекладка проводов нижей траверси_опоры производителя в той же последорательности. Разница лишь в том, что провода опускаются на землю, на специальную подставку (рис. 43 ж44).

По окончании перекладки, провода с поможью троса тражторной лебедки, поднимают с гирляндой изоляторов к траверсе опоры и крепят за нее.

- 5. Перекладка гровозащитного троса выполняется без опусканин его га земию, в последовательности, указанной в п. 3 дакного раздела.
- 6. По окончание перекладки проводов и грозсзащитного треса производится демонтак приспособлений и звено электродинейщиков переходит на следующую опору-

У- ГРАМИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ПЕРЕПЛАДКЕ СТАНЕАЛОМИНИЕВЫХ ПРОВОДСІВ СЕЧЕНИЕМ ДО 240 МІС И ГРОЗОЗАЦИТНОГО ТРОСА С-50 ИЗ РАСКАТОЧНЫХ РОДИКОВ В ПОДЛЕРЖИВАЮЩИЕ ЗАМИНИ НА ВЛ 25-150 МВ С СПНОЦЕПНЫМ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОПОРАМИ

На 1 км ВЛ

				-					
FFF		Трудос	KOCTE	Cocras	звена		Papo	ne c	75 Ki
00	Навыенование работ '	чел	чэл дя.	Профессия	Раз- ряд	К-ВС, Чел•	1	π	10
1	2	3	4	5	6	7	anian alian	8	
	А. Перекладка проводов без опускания на земл	0					, ,		
1.	Перекладка проводов и грозозащиткого троса из ра- каточных роликов в поддерживающие захимы и уста- новка гасителей вибрации на проводах и тросах:			Эл. линейщии ———————————————————————————————————	5435	Principal Control			- 26.
	a) на ВЛ 3 5 кв б) на ВЛ 110-150 ка	33,40 23,40	4,07				3,3 q 5,85	r	
	Б. Перекладка проводов с опусканием на землю						-		
1-	Сборка изолятороз в одноцениме поддерживающие гириянди. Перекладка проведов и установка гасителей вибрации на проводах и тросах:			Эл - нжүс йынк	5,435	11111	·		
,	о) но Вл 35 ку б) на Вл 110-150 кв	33,40 24,41	4,07 2,98			4	3,3 4 5,1 9	, ,	

ТІ. КАЛЬКУЛЯЦИЯ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ на перекладку станеалюминиевых проводов сечением до 240 мм2 из раскаточных

роликов в поддерживания в зажимы и грозозащитного троса на одноцепных опорах ВЛ 35-150 кв

На 1 км Вл .

		<u> </u>					
ш. Щ	Основание	Навменование работ	Един. Измор.		Нориа Времени на ед.	Затрат да на соъем	весь
					измерен. челч	чел час	Чол ди.
1	2	3	4	5	6	7	8
	A [врекладка проводов в поддерживающие захисли без оп	ускания	Ha Be	(Hio	AND THE OWNER.	
1.	ВНиР, \$ 23-3-31, т. 2, стр. 2, п. п. 8 ", "б"	Перекладка проводов сечением до 120 мм2 на Вд 35 кв (в среднем 5 опор на 1 км ВД)	1 опора	.5	2,33	11,65	1,42 &
	КНиР, \$ 23-3-31, т.2, стр. 3, п.п. "8", "6"	Переклядка проводов сечением до 240 мм2 ка Вд 110-150 кв (в среднем 3 опоры на 1 км ВЛ)		3	3,45	10,35	1,26
	EHMP, \$ 23-3-31, 1-3, crposa 1, n. a	Пережнадка грозоващитного гроса С-50 на Пн: а) 35 кв б) 110-150 кв		5	1,2 1,2	6.0 3.6	0,73
4.	KHmP,\$ 23-2-32 CTPOKM 2, 4,"	Установна гасителей вибрации на подвешения проводех ВИ: а) 25 кв б) 110-150 кв		5	2,85 2,85	14,25	1,74 1,04

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	БНиР, \$ 23-3-32 , строка 1, п. "д",	Установка гасителей вибрации на тросе на Ва: а) 25 кв б) 110-150 кв	1 . опора =_	5	0,3 0,3	1,5 0,9	0,18
		Итого: ВЛ 25 кв ВЛ 110 кв ВЛ 150 кв	1 RM BJ -"-			33,40 23,40 23,40	4,07 2,85 2,85
	B. Reper	кладка проводов в поддерживающие зажимы с опуска	нием их	на ве	AUTIC .		
1.	книР, § 23-3-21, т.1, строка 1	Сборна изоляторов в одноцеплые поддерживающие гириянди на Ви 35 кв (в среднем 5 спор на 1 км Ви)	1 · гиря.	15	0,37	5,55	0,68, Ø
2.	ЕНиР, \$ 23-3-21, т.1, строка 2	То же, на ВЛ 110 кв (в средеем 3 опоры на 1 км)		9	0,59	5,30	0,65
3.		То же, на ВЛ 150 кв (в среднем 3 споры на 1 км)	*	5	0,6	5,4	0,66
4.	ЕНиР,§ 23-3-31, T-2,crp.2, п.п.	Перекладка проводов вечением до 120 мм2 им Вл 35 кв (в оредели 5 опор на 1 км Вл)	1 опора	5	3,07	15,35	1,87
5-	FHNP, \$ 23-2-31, T-2, CTPOKE 3, G-R- "B", "F"	Порендална проводов сечением до 240 мм2 ма Вл 110 и 150 кв (в среднем 3 оноры на 1 км)	#	3	3,87	11,61	1,41
6.	ERUP. 6 23-3-31.	Перскичния грозоващитного троса С-50 без опус- кания на вемию, на ВЛ: ВЛ 35 кв ВЛ 110 к 150 кв	P P	5	1,2 1,2	6,0 3,6	0,73 0,44

1	2		3	. 4	5	6	7	8
7.	КНиР, 5 23-3-22, строка 1, п.	Установка гаси Водах на Вы:	телей вибрации на неподвешени	ых про-				_
	~8 ~		a) 35 kB	1 опора	5	1	5	0,61
		,	6) 110 m 150 mm	-4*_	3	1	3	0,27,
· }.	EHAP. \$ 23-3-32	YOTAMOBKA FAOM	телей вибрации жа тросе ВЛ:			_		- 95
į	crpoka 1, n.		a) 35 kB		5	0,3	1,5	0, 18
	•		б) 110 и 150 кв		3	0,3	0,9	0,11
		MIOTO:	BI 25 KB	ku Bi			33,40	4,07
			BR 110 KB	-"			24,41	2,98
			BR 150 KB)		24,51	2,99

И. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ МЯЯ ОДНОГО ЗВЕНА РАБОЧИХ.

I. Исханизиы

on.	Наимено вание	Марка	К-во	Техническая характерис- тика	Примечание
		3	4	5	6
I.	Трактор с лебедкой Л-	8 T-100	I	Гусеничный дизельный 108 л.с.	
	Тенесконическая вышка тракторная	B T-2 6	1	Максимальная высота подъе 26 м	

2. Инструменты и приспособления

地 1111.	Наимено вание	Един изм.	K-B0	Примечан.
	2	3	4	3
ı.	Специальный монтажный блок для промежуточных опор	ut.	ı	
2.	Приспоссбление для перекладки проводов на земле	n	1	
В.	Приспособление для перекладки грозо- защитного троса	n	ı	
4.	Жо же, для перекладки проводов на⊿вер:	Xy"	I	
5.	Вояса м онтерские с цепями и карабинам	n n	4	
6.	Пассатым универсальные длиной 200 мм	5	4	
7.	Кусачки	ħ	4	
8.	Отвертны	и.	3	
.9.	Молотки слесарные 0,5 кг	11	2	
IO	Ильчи тасчные под арматуру	компл.	2	
II.	Трос такелажный Ø 13,5 мм., E= 90 м.	uT.	I	
12	Веревка хиончатобумажная © 20-22 мм	n.u.	100	

		3	44	
13	Щетки из кардол енти	mr.	2	
14	Ветошь для протирым изоляторов	KP	2	
15	Провожова внязывая	#	1	
16	Вайма монтакная	er .	I	1

3. Эксличатационные материалы

121	Наименование	Норма на I час работн	bea or	об пере тускани эмлю		ycka- Ha ID
		(усред нено)	М 35кв	ВЛ 110- 150кв	83 85 m	IIO- 150k
I ÷	2 Лизельное топливо , кг	II	9I	64	91	68
2	Добавляется дизельное топливо в зимнее время, кг	1,1	9	6	9	7

мана ссср
Рлавк
Трест
Механизированная
колинна ж

Приложение I форма I4

Марка провода _____ Марка троса ____

nu.	иаль-	монтал между опо рами ме	Tere Tarn	а чер ј мон- пх кри- вых Тро- са	рату- ра наруж- ного	Про Визи- рова- ние между опо- рами	MOH-	Dak- TM- Yec-	Bran- popa- hre mex- nv	ион— таж— ной кри—	Pak - TM- Yec- KMA	Adta Monta No. Hoch Gru- Pa, Mac- Tepa	новка распо- рок, выпол- ненных по схеме, чертеж		ними раз	IDO-	- 113 -
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	13	74	15	16	17	

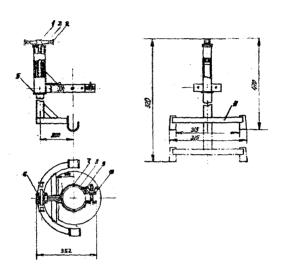
механизированной колонии Главнии инженер

(подпись, фанканя).

I'a Tr	EMB CCCP LEBR DECT EXAMPSEDO BAHEAR RECHES IN MEDITAPHA AHKEPHO	го у	HACTK			ğοj	в	Ne 3		
	•т анкерной опоры № ВП		⁷		ik e pi	n no	ono	e e	<u>-</u>	
	(накиено вание	BA)		 -					
ske	наимено вание арматури	TM	Ho- Lepa Yep Te- Men ap- Ma- Ty- PH	Ko:		тво			уры, ш	т. Итэго гэличест во арна туры, шт.
3		8	4	5	6	7	8	ŷ:	10	ī.
	Главный ил механизирован	rche		en e	Qozq	щеь	. 008	a MW.	DIA)	

иэмэ (CCCP		Приложение № 3					
Главк			форма № 16					
Tpecr 👱								
Механизи	трованная	A K T						
KUJOH	iā 16	Замеров в натуре 1	<u>абаритов</u>					
OT HDOBO	дов ВЛ	KOB ,						
-		(наименован						
до перес	текаемого объ	екта (наимено						
_		(наимено	рвянйе)					
rc	род		157 r.					
		вшиеся, произвели со						
изнебени	ия на пересеч	ении ви	,					
		(F	аименование)					
и устано) BRIM 2							
I.	. Пересечение	выполнено согласне	debtera F					
2.	. На пересека	выполнено согласно пощей ВЛ смонтированы	(число)					
	марим							
	Omnoutturas	опие объект пересече	ING ARANG RING					
3.	-	и на пикетах —						
4.		ное расстояние от ос реходных опор ВЛ сос	и пересекаемого объекта гавляет					
5	. В момент из	вмерений от проводов «пература воздуха сос	до пересекаемоге					
6	. Расстояние	от ближайшего провод	да ВЛ до					
	ресекаемого о	объекта: провода, гол	отонжододоневеда кин					
рe	•	٠						
	COCTABILATO	см.						
	Представите	нь объекта пересечен	на (наименование организац					
		и инициалы, подпись, . Опонны Ж	печать) ;Представитель					
(должн	ость фамили	я и инициалы)	(подпись)					

MOLYNOSICEHUR 4



Приклок Заение оня перекладки одного провода из раскаточного рамка в продерживающий зажил

1-винт; г-ручка; з-пренка; 4-карпус; 5-занковое кольцо; в-винт крепоския; 7-запренка; 8-региновал прокладка; 5-зайка-барашиях; 10-шайба; 11-кронштейн. Поисположение изгатавливаются из стали Ст.3, Вес. 4,5 кг.