# 14131TM T1 **ЭЛП35-750кВ** скательский и научно-

и Российской Федерации

исследовательский институт энергетических систем и электрических сетей

"ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ"

## ПРЕЙСКУРАНТ

на строительство воздушных линий электропередачи

напряжением 35-750 кВ

(ЭЛП 35-750 кВ)

инв. № 14131 тм-т1

Москва

1992 г.

## Министерство топлива и энергетики Российской фецерации

Государственный проектно-изыскательский и научноисследовательский институт энергетических систем и электрических сетей

"GHEPTOCETЬПРОЕКТ"

# TPENCKYPAHT

на строительство воздушных линий электроперецачи

напряжением 35-750 кВ

(9JIII 35-750 KB)

Москва 1992г.

Министерство	Ведом
TOUNK BE H	
Энергелики Российской	Прейскура
федерация	воздущих

Ведомственные строительные нормы əлП 35\_750 **xB** 

Прейскурант на строительство воздушных линий электропере-

Взамен ЭШ 351 750 кВ изд 1984г.

### OBIAR YACTE

І. Прейскурант на воздушные линии электропередачи (М) напряжением 35-750 кВ предназначен для определения сметиой стоимости строительства ВІ на стадии проекта, рабочего проекта с применением конструкций опор, разработанинх институтом "Энергосеть проект".

Сметы, составленные по прейскуранту, служат основанием для планирования капитальных эложений, фимансирования строительства и росчетов за выполненные работы между заказчиком и подрядными строительным организациями.

Предскурант состоит из трек разделов:

- Линии электропередачи напряжением 35-750 кВ;
  - Изоляторы и арматура для линий электропередачи;
  - Вирубка просек.

Утвержден
Министерством топлива
и Энергетики Российской
бедерники
протжил ККО-5334/21
от 24.09.92

Срок Введовия в действие с 1.01.1993 г.  Прейскурант составлен в сметных ценах, нормах и тарифах, введенных в действие с I января 1952 года для 1 территориального района.

Для определения сметной стоиности строительства в других райо мах и ценам оледует применять территоги альные коэффициенты, приведенные в приложении I.

ROSOMINANTE YOU THEADY:

- районые сметные цемы на сборыме железобетоные, стальные
   по резиные конструкции, провод и трос:
- удорожание работ для районов с глубиной промерзания грунтов более 2м;
- применение стальных конструкций, предназначенных для эксплуатации пры темперетуре до -40°C.

Заработная плата в Прейскуранте определена для Ітерриториальмого района, поэтому к основной заработной плата, а также к заработной плате рабочих, обслуживающих машими следует применять районные и другие коэффицианты, установленные Правительством и другими органами эласти, облеченными соответствующими полномочиные:

Размеры коэффициентов приниментся на основании справон, выдаваемых подрадными организациями.

К сумые затрат на висплуатацию машии применяются поправочные коэффицианты, приведенные в Тахимческих частях соответствующих сборимнов СНиР для групп территориальных районов.

3. Цены учитывают только примые заграты на выполнение строительных работ. В таблицах выделены общестроительные работы, монтаж стальных конструкций, основная заработная плата и стоимость эксплуатации машин, в т.ч. зарплата рабочих обслуживающих машины. Виделены также затраты труда рабочих-строителей.

#### 4. Цены не учитывают:

- сооружение ВЛ в районах с течномерэльми грунтами;
- устройство специальных переходов через большие преграды, ущелье, судоходиме реки, каналы, озера и др.;
- устройство фундаментов и установку опор в плывунах;
- применение супьратостойких цементов;
- OLDANOBRY CTASSHEE ECHCIPYRUMA:
- противопожених мессинатия при прохожиемия ЕП на деренниых опорах в лесных мессинатия при прохожиемия ЕП на деренниых
- устройство монтежных площадок для сборки и установки спор на заболоченных участнах трассы;
- резработку курумников и скальных развалов;
- водоотлив в скальных грунтах (при подтверждении ПОС):
- замену вечномерзлого грунта привозным (при подтверждении ПОС):
- стоимость всех видов работ и затрат, виличаемых в главы I,3+I2 сводного сметного расчета.
- 5. Сметная стоимость ВЛ или отдельного её участка может быть получена после начисления накладных расходов, плановых накоплений, определения затрат на временные сооружения, зимних удорожений, резерва непредвиденных работ и затрат в соответствующих размерах, а также других затрат, не учтенных Прейскурентом и территориального коофициента к I району.

#### PARMEI I.

### JUHAN SHEKTPOTEPEDANI 35-750 gb.

Такинческая часть.

I. В настоящем разделе приводены цены по отдельные конструкзавили влементам ВИ и выделены ссновыме-натериальные расупом, учтенные и ценах.

Строительство ВЛ учитывает следующе условия:

- разработку грунтов естественной влакности I-IУ групп;
- узтановку отальных железобетонных и деревникы унифицировакмых опор с карактеристикам, указанизми в таблицах 1+3;
- вепраплемые отепьных опор на желекобетомых фундоментах;
   опор оставыми тепов;
- з пробурения или отпритик енсказатором колкованак;
- менезобетонные опора от старживаей предварительно напряжен-
  - подзеску стансальнических проводов по ГХСТ 839-80 и грововащитных просов, попрытых защаться электротехнической омазной:
  - подзеску гераниц изоляторов и линейной арматури, определенной "Призилеми устройства влектроустановок" ПРЭ, шестое недание;
     устройство лучевих и контурных завемлений, требуемых нормами для неагрессивной среды;
  - транспортирозанна грузов от женевнодорожной станине, разгрузик на расстояма 20мм по дорогам (задичая дорога общого
    пользования и зедонствения») и 5 мм по бездорожью и погрузочно-разгрузочиве работи.
  - 2. При расстояниях перезовой отличающихся от умаванных в п. I стоимость ВИ коррактируется на разницу в расстояниях, исходя на стоимости I т-ны I, I руб. по дорогам и 6,3 руб. по бездорожью, независимо от вида грузов.

Наличие дорог устанавливается материалами изысканий. Общую массу грузов, вывися изоляторы и линейную арматуру следует определять по таблице 1-8, исходи из удельного расхода грузов, приходящихся на 1000 руб., сметной стоимости, определенной по Прейстуранту.

- 3. Стоимость стальных турижнетов для перевозки железобетонных стоек опор Прейскурантом не учтена. При необходимости она определяется отдельно.
- 4. При строительстве ВЛ в усложненных условиях, отличающихся от учтенных в Прейскуранте, к сметной стоимости участков следует применять воэффициенты таблицы I-9, если участки трассы на менее одного пролета (одна опора) находятся в этих условиях. Участки трассы с однородивмы условиям суммируются.

При согмещении нескольних усложненных усложи на одном участие, коэффициенты перемножаются.

Коэффициенты на можрые грунты следует применять для ВЛ, у которых основание опор или фундаментов расположены ниже уровня грунтовых вод.

Козфициенты учитывают разработку мокрых грунтов, устройство щебеночной подготовим и вопостводных канав, вопостияв и крепление откосов в слобых грунтах и не распространяются на свайные фундаменты.

К заболоченным землям отнасаны участки с избыточно-увлажненной земной поверхностью, примрытой словы торфа или "очеса" (мохового покрова до 0,5м.)

И болотам отнесены заболоченные земли со слоем торфа 0,5м в болге, неосущенные и не замерашие. Коэффициенты учитывают свайные фундаменты с гипроизолицией, пля железобетонных эпордополнительные оттяжии в стальные наголовимия для опирания на свам. Козфіміменты для скальных пород следует применять к опорам в фундаментам пропорционально глубине залегания их от поверхнос-

К горным районам относятся участии трассы с уклонами болев 1:5 при наличии общих признаков горной местности, отсутствия удобных площадок и подъездов для выполнения работ.

Коэффициенты учитывают разработку нескальных и скальных груптов, орезку косогоров для выкладки и установки опор, фундаментов и ионтажных механизмов, устройство нагорных канав, для проводов тяжелых марок — выборочное профилирование и очистку трассы от камней.

В высокогорных районах к сметной стоимости ВЛ следует примеиять коеффициенты при отметках над уровнем моря: 1300-2000м-1,017

до 3000м - I,034

более 3000м - 1.14

К стесненным успрамям относятся расстояния между действующим объектом и строящейся ВЦ менее высоты зё опоры.

И условиям здоль действующей ВП. - расстояние между действующим объектом и строичейся ВП приниментся в соответствия с ПУЭ.

5. В поймах рек при зачите опор от ледохода стоимость тросозой защиты по типовому проекту 7313ты следует принимать по таблице 1-10.

При защите от ледохода железобетонных одностовиных свободностоящих опор по типовому проекту ЗЭЗІти соответственно по тяблице I-II.

6. При невозврате барабанов, стоимость проводов по таблице I-5 и тросов по таблице I-7 следует увеличивать в соответствии с коэффициантами:

для проводов - 1,022; для тросов - 1,02,

7. Цены прейскуранта учитывают устроиство лучевых заземленяй на опорах ВЛ.

При устройстве других видов заземлений на каждую опору добавляется разница в стоимости по таблице 1-12.

- 8. В таблицах 1-1 и 1-2 стоимости опор ВЛ транспортные расходы составляют 6% от общей цены.
- 9. Пример определения сметной стоимости объектов ВЛ по прейстуренту приведен в приложении 3.

# CTOMMOCTS IN PACKOL MATERIALISMS PECYPCOB

на и т. стальных опор.

08	Парактеристика опор	Цена, руб									
1	<b>0.10</b> 1	Bo	<b>3</b> T O	B	TOM UNC		HOYOR				
		ESTHOM -LATEM TOHONOL	Строи- тальн. работы	ная вар-	Эксплу- атация машин В Т.	Ban- IDa- ITH	olr 19 I 1 19 I 1				
- 1				iijia- Ta	p/nam.	reen-	<b>a</b> -				
	Стальные окрашеннае		2	-3	i d	5	- 5				
	лаком отальные отражения					-					
-	35 KB										
-, ]	Свободностоящие										
	Проивжуточные				000						
	бинопелине	2223	<b>9</b> 5	63	252	28	58				
	Доукцепные	2264	95	86	-		1 00				
.		いんりゃ	20	55	32						
74					೨೯	24	74				
	Анкерно-угловне					Table Section 1					
-	Олноцепные	2304	95	79	297						
			A. A.L.		46	200					
	Jeyzuje mu ue	2346	200	-		35	68				
•	'ife'l wrietinga	A340	. 93	77	297		1				
ା	IIO kB			1 3 7		34	75				
	Свободностоящив										
	Однопеция	3181	95	58	25.5						
5	Промежуточные	NAU2	- 55	UQ.	325						
1	Анкерно-угловне	2231	94	69	] ,	\$5	51				
			3-2	05	261						
,	Лаухцепные проме-				40	30	) ei				
	луточне и анкерно-						7.				
: I	угловие :	2247	94	, <b>5</b> 3							
			Uni		207						
	220 xB				31	33	69				
	CONTRACTOR					. *	1 3				
	Промежуточные										
3.	Одноцепа и е Съободностоящи е	2139				,					
			95	72	260						
9	C ottrakamu	2588	87	83	240	3	_1				

# Продолжение тебл. І-І

Характерист	1	1	цена,	pyő.		Расход
		Boero		B TO	и числе:	не Іт На Іт
	монтаж металло- констр.	UTPONT. padotu	Основна зар. плата	MAHUH B T.Y. 3/111 MAHUNUC	Затраты труда челич.	M/R
	I	2	3	T24	5	6_
ДБухцепные						
Свободностоящие		93	68	<u>253</u> 39	29	54
Анкерно-угловне Свободностоящие Одно в двухцеп- 330 кВ	2784	93	60	225 43	25	61
Промежуточные Свободностсящи						
Одно и двухнен-	SIIS	93	63	<u>236</u> 36	27	, 49
Одноцедные с о	.1			30	<b>*</b>	•
TREKAME	2332	90	70	238 32	28	65
Анкерно-угловно свободностоящи				J.		
Опноцепние	\$191	93	59	225 35	25	64
Двухцепные 500 кВ	2278	93	92	<u>252</u> 36	40	- 74
ekhpotyzemogii Zmenzento O	2322	89	68	<u>233</u> 32	27	37
Свободностоя- щие	2135	93	65	<u>210</u> 31	28	35
То же, с под- отавками	2214	93	71	201		
Анкерно-углови трекстоечние:				30	31	/ 30
Свободностоя- лив	2340	93		203		
	<b>1</b> 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1 70	50	30	20	47

продолжение табл. I-I

Já .	Характеристика опор	Це	на, руб	•			Pacxon
MOS.	ONOD	Beero:		В том чи	сле:	1	Ha IT
		Монтаж металло- констр.	Строи- тельные работы	Основная зарпла— та	Эксплу ата- ция маш. вт.ч. вл.ч.	Sa- TPA- TH TPY- HA YOJ-Y	<b>u/</b> x
		1	2	3	4	5	6
20	С оттяжнами Промежуточно- угловые с	2495	· 82	52	226 30	21	42
21.	оттяжками <u>750 кВ</u> Промежуточные	2451	87	67	229 32	27	35
22	Свободностоящие	2638	93	63	3I 3I	27	43
23	С оттяжками Анкерно-угловие трекстоечние	2816	89	75	<u>255</u> 35	32	66
24	Свободностоящие	2414	93 `	43	170 23	18	46∵

Примечание: При окраске стальных опор маслиной краской к стоимости строительных работ применять

K= I,03

# стоимость и расход материальных ресурсов на 1 м<sup>3</sup> железобетонных опор.

Таблица I-2

23	Характеристика опор	Цена,	pyd.			Pacxon	металлок	онструкций
		Boero		D TOM	число	Tpa-	-жеттО	Стель для
		строитель ние рабо- ти	Ос- нов- ная з/ил	ЖСПЛ. МОШ ВТ.Ч. В/ПЛ. МОШ.	Зат- раты тру- да чел -ч.	Bep- Cu, Tpo- Co- CTON- Ku	ки, свя- Зи	-олисков Вин
-		Ī	2	3	4	-	6	<u> </u>
	Центријугирован- пие со стальними траперскими, окра- шенними лаком: 35 кВ							
	Промежуточ- ные свободностоя шие							
1	Одноцепные	1567	44	226 35	20	99		50
2	Двухцепние	T946	49	252 40	22	<b>2</b> 23		48
	Анкерно-угло- вые одноцеп- ные							
3	Свободностоявляе	I745	38	235 63	17	117		36
4	С оттяжками	1889	39	242 64	18	117	34	36
	Промежуточно- угловне							
5	о оттяжнами	<b>I</b> 650	24	219	70	700		
8	IIO жВ Промажуточные свободностоящие рамостоечные			60	10	102	25	50
6	Одноцепние	1673	40	217	18	126		41
7	Двузцепице	1976	42	229 36	19	234	_	39

оз. Ларактеристика	Цена,	pyo.		Расход металлоконот- рукций, кг.			
	Boero:	æ '	гом числ	θ:	Гравер-	OTTSE-	Сталі
	Строли- тельные работы	HOHOU RSH —QEK <sub>II</sub> ST	Эксплу- атация <u>машин</u> в т.ч. в т.ч.	Sat- pa- tu tpy- ga	си, тросо- этойки	ки, свя-	для 3а- зем- ления
			маш	LYON:	14.		
	4	2	3	4	5	6	7
икерно-угловие одно-						110	
цепние одностоечние:	<b>TO</b> 04	00	220				
Вободностоящие	1984	39	238 65	TO	000		
ARROWYCHT.	2025	50		I8	202	-	36
NABARRTTO C	3935	52	316	26	595	SIS	40
То же, двухстоечные							***
анкерноугловие:			222				
Свободностоящие	1749	37	233	16	125		17
		0	242		1		TI
C ottrækame	1946	38	243	17	135	42	18
Одностоечные, конце-					1	-42	10
BR6	4295	52	3 <u>19</u>	24	CCCC		
	a de la constant	10 m	1.2	~~=	676	249	39
То же, промежуточно- угловне	2026	44	248				
7.103113	2020	2.4	63	20	206		
I50 κB					200	24	46
Промежуточные овосод-							
Воотоящие одностоеч-	200		186.	1.00			
HHe:	1815	43	228			100	Jr.
Одноцепние	7010	30	36	20	THE	1. 3.3	
Двухцепные	2000	34	211		175	•	46
A Janomia	2000		34	16	239		
	TERM	1.0	1	179	1483		.33
Двухотоечные	I570	40	236 37	70	1323	持續的	
ON ALL ON THE STATE OF THE			1 %	18	108	I Francisco	25
Z20 kB		132				145,56	
Промежуточные промежуточные промежуточные промежуточные промежуть престивальный промежуть примеженть примеженть престивальный примежуть		14-66		120	IZZXX	Link	
Одностоечные	I974	37	209		LANGE OF	KC TO	
Office Leading	***	上為這	341	16	501		
Двухотоечные		149		4.5			
Одноцепные	I639	39	237	. I7	1		
		1 100	39	1979	IIB	7.75	

	Характеристика опор	Цена,	pyó.			асход ме струкци!		)H
		Boero	B TOM	числе		Гравер-	0 <b>1</b> -	Сталь
		строи- тельные работн	AGHOB- sap. Mata	БКСП- луа- тация машин Б т.ч. з/цл. маш.	3ar- 🐧	ы, гросо- этойки	NYKRT NERGO	RLIL SESSEM- RAHOL
		I	2	3	4	5	6	7
	С внутренними связями	2857	41	25I 4I	17	450	58	17
-	Анкерно-угловые одноцепные двух- отоечные							
1	Спободностоящие	2421	39	<u>242</u> 39	16	332	-	17
2	C OTTSERAME	2577	40	25I 4I	17	335	35	17
3	Одностоечне С оттяжками	3589	64	348 109	28	543	16	o 33
7	То ље, на фунде- менте	3820	66	364 II0	29	583	18	
	Промежуточно-угло- вне							
5	Свободностоящие	1890	37	209	1 I	3 183	3	- 33
	330 кВ Промежуточние, дву стоечние с внутрен ними связями:							
દ	Одноцепнье	2336	39	242 39	•	6 25	4 4	7 1
7	Даужцепные	3036	42	253 41		8 51	5 6	3 I'
世紀 清徳	500 кВ Промежуточные дву	X-						
8	стоечные: С внутренними свя- зями:	2850	. 41	<u>25</u>	0 I	17 4	13 7	/8 <sup>-</sup> 17
عن	транерсой на отт ках	7X- (2970	56	42	-	25 4	20	] I6

Продожжение табл. 1-2

mos.	Характеристика	Цэ	на, р	/ð.	9	асход укций,	всход <b>металлок</b> онс <b>т-</b> укций, кг			
		Всего в том числе			)		ott <i>a</i> r-	Стань для		
		строи- тель- ные работы	Основ- ная зар- пла- та	OKCH- TALLAR MAMUH B T. U S/NJ. MAMUH- HUCT- CTS	па	сы, тро- со- стой- ки.	ки, Связи	ruhər		
		1	2	3	i <sub>A</sub>	5	6	7		
30.	Стальные лестницы и железобетонным спорам Стальные траверсы и тросостойки	2050' 2418	143	42 5 249 30	60	Commercial				

Примечание: Цены железобетонных опор учитывают стоимость траверс и тресостоек, но не учитывают установку лестниц.

Стоимость лестниц следует учитывать дополнительно по поз.30

2. При увеличении массы траверс и тросостоем железобетонных опор против паспортных, стоимость размищы следует определить по поз.31.

# СТОИМОСТЬ И РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА I м3 ДЕРЕВНИНЫХ ОПОР

Таблица І-3

no:	э. Характеристика	Ц	е на,	руб.		Расход металло- конструкций, кг			
	onôp	80810		к числе	4.	concerpy new	TALS LIV		
		строи- тельн. работы	HBH		раты труда чел. ч.	Сталь- ные де- тали спор	Стала для зазем ления		
		I	2	3	4	5	5		
,	Опоры деревянные из		7						
. 1	пропитанных детелей	Sa-							
	водского изготовлен	wa:							
	На деревлиных прист	68-							
	KAK 25 D								
	35 kB		,						
	Recognition :	65	പ്രവസ	TOO IT C	¥.2				
	Вестросовие	55			II	23	3		
<b>*</b> •	Тросовые	[6I	e 4I	132/17	18	39	40		
	IIO RB	į							
Α.	Промежуточные:		~ 00	***					
	Ecrpocosue	53	100		9	I8	2		
-€2-	Тросовые	57	9   33	117/15	15	3I	3I		
	Анперно-угловые								
	Бестросовне	72	· .		15	73	1		
7.	Тросовые	74	I 40	I93/27	17	105	, I2		
r General	220 KB		<b></b>						
	Промежуточные:			l i es lage session					
8.	BecTpocosus	57	'0   I6	80/10	6	21	. 1		
9.	Тросовые	58	6 21	83/10	9	28	15		
eyetê. Janêrê Hizar	Андерно-угловые:	te de Lagrad es							
	Бестросовие	Tony			13	77	2		
1.	. Тросовне	77	6 33	177/24	I4	78	6		

# Продолжение табл. 1-3

		ц	е на,	руб.		Расход м конструк	etajjo⇔ Dugʻrt
no	э. опор	Bcero	& TO	ы числе			AND DESCRIPTION AND DESCRIPTIO
		строи- тельн. работы	основ ная зарп- лата	- эксплуа- тация машин В Т.Ч. в/пл. машиниста	затра- ты труда чел. ч.	сталь- ные детали опор	сталь- для зазем- ления
	The state of the s	I	2	3	4	5	6
	На деревянных сваях 35 кВ					ı	
	Промежуточные:						
12	Бестросовие	495	20	102/15	8	20	3
13.	Тросовые	557	33	111/17	15	37	39
	IIO <sub>EB</sub>						
	Промежуточные:	-		,			
<b>I4</b> .	Вестросовые	483	19	I02/I5	8	16	2
<b>I</b> 5.	Тросовые	530	29	109/16	I4.	29	30
	На железобетонных приставках 35 кВ					and the second s	
	Промежуточные:						
16.	Бестросовие	629	30	I46/24	14	34	4
17.	Тросовые	721	49 \	159/27	25	59	59
	IIO RB			230/21	1.0	05	1
	Анкерно-угловые:						
I8.	Бестросовые	623	32	234/41	21	95	1
19.	Тросовые	913	39	263/44	24	128	15
	IIO aB						
- 1000 - 1000	Промежуточные:		1 1 1 W		· 'n	1 E2	
20.	Бестросовые	6I0	29	144/24	Ia	27	3
27.	Тросовие	683	45	155/26	22	47	47
(Pater Foreton)			1		-		
Control of the Control			<i>9/1</i>		The same of the sa	1	

# Продолжение табл. 1-3

nos.	Характеристика опор	Ц Всего	ена,			онструк	
		строи- тельна работы	в том основ- ная варп- лата	числе эксплуа- тация машин в т.ч. з/пл.: машинис.	затраты труда чел.ч.	Сталь- ные детали эпор	Сталь для зазем- ления
Para construction of the con-		I	2	3	4	5	
	· 220 xB				1. 1.		
	Промежуточные:		:		l		
22.	Бестросовие	570	16	80/10	6	22	I
23.	Тросовне	586	21	83/10	9	28	<b>I</b> 5
	Анкерно-угловые	:			, .		
24.	Бес тросовые	773	32	176/24	13	77 -	2
25.	Тросовые	776	33	177/24	14	78	6
	На железобетонн сванх 35 жВ	ηX					
•	Промежуточные:					,	
26.	Бестросовые	576	18	78/10	8	32	4
27,	Тросовые	672	39	92/12	18	57	61
	IIO кВ Промежуточные						Cartifold In the Control of the Cont
28.	Бестросовне	559	18	76/10	7	26	3
29,	Тросовне	634	34	87/12	16	46	48
	Доревянные из деталей непропи танной листвен- ницы заводского изготовления 35 кВ	Gazzanda var de variado e var de variado e var	ANGENERAL GENERAL GENE		anting the comments of the com	Conference or transfer or tran	CT. ALEXAND TO ALEXANDER TO THE PROPERTY OF TH
	Промежуточные					ruguige .	
30.	Бестросовие	493	30	125/16	12	7	2
+1/4 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Links on the Control of the Control	And the last of th		Biopenate quarterparants have desve-	es en ancho contra en departable de la contra contr	Table of the Control

Продолжение табл. І-З

3 1	Харавтеристива	Цен	a, pyó.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	) And the second	Packor	. 146=
nos.	onop	Boero		Tics8	AND PERSONAL PROPERTY PROPERTY AND PERSONAL PROPERTY PROPERTY AND	TAMMOR	OHC T-
		строи- тельн. работы	ochos- Han Sapn- Jata		Batpat Tpyna Tel. T.	рукци! Сталь- ные детал опор	Сталь для
		1	2	3	Á	. 5	G spanish series
31.	Тросовые	546	41	133/18	18	3I	34
	IIC KB						
	Промежуточные:			1	١.		
32.	Вестросовие	481	28	118/15	11	<b>I</b> 5	2
33.	Тросовые	527	37	125/16	I6	27	29
	Анкерно-угловые		;	i.			
34.	Вестросовые	622	46	223/31	<b>1</b> 9	65	1
35.	Тросовые	700	50	227/32	2I	99	II
	220 xB	-			, .		
	Промежуточные:		·				
36.	Бестросовые	570	20	88/II	8	15	I
37.	Тросовые	568	24	92/12	10.	21	13
	Анкерно-угловые:						
38.	Еестросовые	644	41	204/28	17	65	1
39.	Тросовые	672	42	205/29	17	77	4

# CYHOLANEHTH ROLL ONOFH BIT

Таблица I-4

nos	Фундаменты	Ед. наме- рения	Boero crpow-	ia. Dy	<u>б.</u> числе		на Ім3 ных ж/ струкц	ии с кон-
			Decet HMX	Основ- ная з/пла-	OKCHA HAMBA B T.4 B T.4 S/NA- MAM.	Set- petu tpy- to uex.	Объем зем- ляных работ мЗ	Стэлг для эв-, эем- жения иг
			I	2	3	4	5	6
	Сборные железобетонны Опоры стальные промеж точные своболностолим	<b>.</b> ,	AND THE PROPERTY OF THE PROPER			nerved by the company of the company		
1.	35 xB IIO-I50 xB	M3	818	49	<u>249</u> 32	16	18	. 20
2.	OSHOGEUHRA 110-100 KB	6	840	58	273 35	19	29	20
63.	Даухцепные	*	722	45	23 <u>I</u> 30	15	22	11
A P	220 кВ Одноцепиме	<b>S</b>	750	57	267 34	20	36	12
S.	Двухцепные	18	849	51	252 32	19	33	7
6,	330-500 xB	м3	872	49	25 <u>1</u> 32	19	33	δ
7.	Одноцепные с оттяжам 220 кВ	W	II38	67	259 38	26	40	12
8.	330-500 RB	TELEVISION OF THE PERSON OF TH	1016	GI	277	24	37	12
9,	750 мВ Анкерно-угловые	EP .	IOAI	63	<u>299</u> 36	25	34	10
10.	свободностоящие. 35-IIO кВ	44	1032	62.	<u>288</u> 37	23	44	7
II,	220 kB 330 kB	A	1084	58	<u>275</u> 35	23	39	3
12.	Одноцелные Застав	49	IOII	53	274 34	21	38	5
13.	Двухцепные	*	I067	55	<u>271</u> 34	22	30	3

Продолжение табл. 1-4

nes Fi		Ед.	Цe	на,	pyő.			сбор— б конст
			Всего строи- тель- ных работ	Основ- ная з/пла- ° та	ayara-	agtos Thyre Tryre	объем земля- ных работ мЗ	CTAID LLA DA- BOM- ROHMA NT
		11	I	2 \	3	4	5	6
	Трекстоечные 500 иВ:							
14.	Свободностоящие	ыЗ	972	59	278	23	46	I
15.	С оттяжками	H	1059	66	35 301	26	48	3
					39			
16.	Свободностоящие про-							
•	межуточные и анкерно							
	угловые 750 кВ	11	1126	60	286	23	34	2
	Железобетонные опоры			. [	36			
	с оттяжками:	1						1
17.	Анкерно-угловые 35+						approximate the second	
	220 кВ	88	1197	70	305	27	55	1
					39		į	
18.	Промежуточные 500 кВ	"	799	54	270	21	38	II
<b>19.</b>	C			*	34	1		
15.	Сборные железобетон- ные свайные фунцамы							
	THE COMPLETE OFFICEMENT	<b>1</b> 43	1063	31	272	12		1 7.
					41			
20.	Стальные ростверки.							150
~~.	окрашенные жаком	T	2124	96	384	34		
		-			47			
21.	. Железобетонные риге-	-						
	ди и центрифугирован							
	ным опорам 35-500кВ	M.	3   I254	48	261	IS	5	1 4 70
20					33			J 5%
22.	Стальные облегченны фундаменты 35-750 к	. 10			243			
	фундаменты 33-730 кі	9	2892	77	31	28		
	Железобетонные прис-	1	war			A.		
	тавки для деревянны спор 35+220 кВ:	x						

mos.	Фундаменты	Ец.	Цен	a, py	ರ.		на I мЗ	сборны трукци
100		対の関。	Всего	вто	м числ			
			строи- тель- ных работ	Основ- ная з/пл.	Экспл. <u>машин</u> в т.ч в/пл. маш.		зем- ляных	сталь- для зазем- ления, кг
			I	2	3	4	5	6
23.	Промежуточных	ڏي	811	40	<u>258</u> 31	16		-
24.	Анкерно-угловых		938	56	374 43	23		- :
	Поверхностиме под опоры: одноцепиме:							
25.	110 <b>xB</b>	Iono pa	19575	729	4107 725	305		7
26.	220 wB		31582	1143	7291 1289	478	_	
27.	330 vB	•	34302	1159	740I 1307	484	-	
28.	Двухцепине 110кВ	•	27537	924	6734 1194	372	-	: <b>-</b> /
	Плавающие под свобожностоящие опоры:							
29.	IIO ĸB		55657	686	2857 469	304		-
30.	220 wB Пхаражиме под опоры		59514	976	<u>3111</u> 512	421		
31.	С оттяжками 220- 330 кВ	,	73632	1052	3574 586	453		<u>.</u>

СТОИМОСТЬ I КМ СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (З провода в цепи)

Таблица 1-5

WW поэ.	Марка провода	Номинальное сечение про-	Це	н а I км, руб		احججسا
		вода, мм2	Bcero	в том чис	ie.	
		СТАЛЬ		основная заработ- ная плата	эксплуа тация машин	- зат- раты труда
					3/ng.	чел.ч
			I	2	3	-4
1.	35 kB AC	35/6,2	2949	284	96 909	I26
1.2	ACY ACY	50/8	<u>3513</u> 3756	284	909	
3.	AC ACV	70/11	460 <u>1</u> 4893	284	96 909 96	126 126
	ACV ACV	95/16	6113 6524	296	946 100	130
5.	AC	120/19	7757	296	946	130
6.	AC .	120/27	8093	296	100 946	130
7.	AC	150/19	9239	317	100	139
83.	AC	150/24	9603	317	107	139
9,	AC	150/34	10072	317	107 1015 107	139
10.	AC	185/24	11401	345	<u>II65</u>	152
II.	AC	185/29	11408	345	121 1165	152
12.	AC 110-150 xB	185/43	12321	345	121 1165 121	
- 13.	A Comments	70/11	4726	341	1018	152   152
14.	ACV ACV	95/16	5018 6209 6200	341	1018 1018	,
15.	AC	120/19	7853	341	1018	152
16,	AC AC	120/27 150/19	8189	341	100	152

-24-Прополжение табл. I-5

MY Nos.	Марка провода	вода сечение прово-		на Іки, р	yď.		
		па им2 алюминий/ сталь	Bcero	в том	числе	-	
				основная заработная плата	эксплуа- тация ма- шин	ватраті трупа чел. ч.	
					в т.ч.зар плата	-	
			I	2	3	4	
18.	AC ·	150/24	9714	362	1117 123	160	
19.	AC	150/34	10183	362	<u>1117</u> 123	160	
20.	AC .	185/24	11407	362	<u>III7</u> I23	160	
21.	AC	185/29	11414	362	1117 123	<b>I60</b>	
22.	AC	185/43	12327	362	<u>III7</u> 123	160	
23.	AC	185/128	19123	362	<u>III7</u> I23	<b>I60</b>	
24.	AC	205/27	12359	362	<u>III7</u> I23	160	
25.	AC.	240/32	14444	362	<u>III7</u> I23	160	
26.	AC	240/39	14276	362	<u>III7</u> I23	I60	
27.	AC	240/56	15655	362	<u>III7</u> I23	160	
28.	AC	300/39	176624	395	1236 136	172	
29.	AC .	300/48	17541	395	1236 136	¹ 172	
30.		300/66	18638	395	<u>1236</u> 136	172	
31.	220 x8	185/128	19241	386	1323	170	
					144		

-25-Продожжение табя. I-5

#¥ noa.	провода Марка	сечение про-	Це	на Іки, р	yd.	- Contract of the Contract of		
		вода мы2 алюминий/ сталь	Bcero	в том числе				
				кандоноо кантодарав ктакп	експауа пират нашин в т.ч. зтапле	- satpa TH TDYMa Yex. Y.		
			I	2	3	4		
32.	AC	240/32	14562	386	<u>1323</u> 144	170		
33.	AC	240/39	14394	386	<u>1323</u> 144	170		
34.	AC	240/56	15772	386	<u>1323</u> 144	170		
35.	AC	300/39	17668	386	<u>1323</u> 144	170		
36:	AC	300/48	17584	386	<u>1323</u> 144	170		
37	AC	300/66	25575	386	<u>1323</u> 144	170		
38.	AC	400/22	24367	386	<u>1323</u> 144	I70		
39.	AC	400/51	22872	386	1323 144	170		
40.	AC	400/64	22569	386	<u>1323</u> 144	170		
4 <u>ľ</u> .	AC	450/56	R4947	386	<u>1323</u> 144	170		
42.	AC	500/27	28211	386	1323 144	170		

			26-			-	
			Прод	эмнежкор	табл. 1-5		
			· * / / *				
1	ии 1103.	Марка провода	Номинальное сечение	е Д	Halm,	руб.	·, · · · ·
1	1103.	провода	провода мы2	Boero	. 8	том числе:	
			Сталь		Основная заработ- ная пла- та	Эксплуа- тация машин В т.ч. зарп- лата	Затраты труда чел:ч.
L	~ .			I	2	3	4
	43.	AC 330 kB	500/64	28161	<b>3</b> 86	1323/144	170
1	44.	AC	240/32	14613	385	1394/150	I65
1	45.	AC	240/39	14445	385	1394/150	I65
1	46. 47.	AC AC	240/56	15824 17719	385 385	1394/150	165 165
1	48.		300/39	1		1394/150	165
1		AC	300/48	17636	385	1394/150	165 165
-	49.	AC	300/66	18732	385	1394/150	
1	50.	AC	400/22	24418	385	1394/150	165
1	51.	AC	400/51	22923	<b>38</b> 5	1394/150	<b>165</b>
1.	52.	VC	400/64	22620	385	1394/150	165
1	53.	AC	400/93	25421	385	1394/150	165
1	54.	AC	450/56	24998	<b>3</b> 85	1394/150	165
1	55.	AC	500/27	28262	385	1394/150	165
ŀ	56.	AC ;	500/64	28212	385	1394/150	165
1		500 RB		-		~	
ľ	57.	,AC	300/39	17442	295	1084/113	126
1	<b>5</b> 8.	AC -	300/48	17359	295	084/113	126
1	59.	AC T	300/66	18441	295 -	084/113	126
1	60.	AC	300/204	80085	295 ~	084/113	126
-	6I.	AC	330,430	92.82	7 295 T	1084/113	126
	62,	AC	330/43	9549	~ 295.	1084/113	126
1	63.	AC	400/22	34122	- 295	1084/113	126
	64.	AC	400/5I	22562	295	1084/113	- F26
1		1	•		1	1	1

Продславние табл. 1-5

Mu nos.	Марка провода	Номинальное сечение	. Ц	енаІк	M. pyo.	
		провода мы2	Boaro	9	GROMF HOT	
	Сталь			еснов- ная заработ- ная плата	эксплудтация машин в т.ч. Зарп- лата	Затраты труда чел: ч.
			I	2	3	4
65.	AC	400/64	22329	295	1084/113	I26
66.	AC	400/93	25144	296	1084/113	I26
67.	. AC	450/56	24706	295	1084/113	126
<b>58.</b>	, AC	500/27	27985	295	1084/113	126
<b>69.</b>	AC	500/64	83853	295	1084/113	126
70.	AC	500/336	33682	295	1084/113	126
	750 x	3				
71.	AC-	240/32	14698	316	1810/184	134
72.	AC	240/56	15919	316	1810/184	134
73.	AC	- 300/39	17814	316	1810/184	134
74.	AC	300/48	17757	316	1810/184	134
75.	AC	300/66	18828	316	1810/184	134
76.	AC .	300/204	30460	306	1760/179	129
.77.	AC	330/43	19936	316	1810/184	134
78.	AC	400/22	24499	316	1810/184	134
79.	AC	.400/5I	23046	316	1810/184	134
80.	, AC	400/64	22711	306	1760/179	159
81.	- AC	400/93	25622	306	1760/179	129
82.	AC	500/64	k8325	306	1760/179	129
83.	AC	500/336	50478	306	1760/179	129
<b>,</b>		and the second		patrace of the control of the contro		
			and the second		13.6 6	
		Ministration of the Control of the C	COLUMN SECONO	English Control	The second secon	

# жозафициент для подвески проводов на двухиенных вл

Таблица I-6

Hempaxe-	Коэффициенты при к показателям та	подвеске проводов на да бл.1-5	ухцепных ВЛ
RB"	Общей стоимости	Основной заработной плате (затраты труда)	Эксплуатации машин
I	2	3	4
35	1,95	1,85	1,63
110-220	1,99	1,81	2
330	1,99	I,63	1,89
330	1,99	I,83	1,89

# CTOMOCTE I HM IFO 30 3 AUGUTHAX TPOCOB

Ç	TOMOCTE	IHMI	FO3O3AU	NTHUX TPOCOL		ица I-	7		<i>i</i> .
NA	Мерки		Коли	vecteo Tpoco	_	-			ex. See
1008	POSO-		один				два		
1	Tpocos	Це	Ha I KM	, pyó.		Цена	Іш, р	/ó.	and Designer
}		Beero		числе:		Boero	B TO	и числе:	and the same of
			основ- ная зара- ботная плата	ин машин В. т. ч.	зат- раты труд чөлг -ч.		основ ная плата	тация машин	Pan Pan TPY As UCI
		I	2	3	4	5	6	7	8
1.	C-35	895	68	111/12	30	1770	133	195/21	58
2.	C-50	1518	73	119/13	32	3023	141	229/24	6I :
3.	C-70	1986	68	I02/II	30	. 3952	132	182/20	58
4.	AC70/72	- ,	-	-		5891	113	577/58	48
5.	C-100	-	-	-		5067	128	163/18	56

Примечание: Стоимость учтенной защитной электротехнической смазки составляет IS2 руб. на I кы одного троса.

# показатели масси грузов в сметной стоимости вл

Таолица I-8

MA nos.	Напряжение ВЛ,кВ	Масса грузов, т, приходящихся на 1000 руб. сметной стоимости ВЛ,имеющей опоры						
		деревянные	Стальные	Желе	зобетон	ные.		
	-		Свободно- стоящие	С оттяж- ками	центри- тугиро- ванные	вибриро- ванные		
and the same		I	2	3	4	5		
I	.35	0,84	0,81		b,9	I,03		
2	110-150	18,0	0,77	0,6	0,9	-		
3	220	0,74	0,66	0,6	þ,77	-		
4	330	_	0,62	0,52	0,74			
5	500	-	0,63	0,52	0,74	-		
6	750	-	-	0,41	-			
		·			<u> </u>			

КОЗФИЦИЕНТЫ

# при строительстве ВІ в усложилимих условиях

Таслица 1-9

Ma nos.	Условия строительства	Коэффициен ных констр	ты к стоимос уктивных эле	TW OCHOB- Nehtoa
En yeller we day, 1987 Chapping Syd, et al weder		c trou tell- hue decom	основная плата и заграты затраты	тич к <sup>о</sup> тин эксплате-
		1	2 Copposition of the copposition	
	ецинот эйссэцэЖ чт нэмеднуф	Party Read Society (New York)	Control of the Contro	
Ĩ.	в нокрых грунтых			
	L-IV rpym			
	MOGRATICODOS O (A	1,31	1,68	2,52
2 ( ) 1 1	🦂 б) без водостина	1,15	I,68	I,44
2	На заболоченных		A COMPANY OF THE PARTY OF THE P	
1.7	yuactkal	I,I	I,36\	1,5
<b>.</b>	На болотах глубиной			
	no 3u (n raos. 1-4			· .
	п.19)	1,54	1,77	3,4
4.	То же, с заменой торфи	1 .		er producer and the second
	привозным (на расстоя-			
	ние 2мм)грунтом на	Krone (kriterior)	AND THE PROPERTY OF THE PROPER	
	подножнинах	3,81	6,6	5.4
	В сиальных породах гр	ž		
. 24. L	(вт. ч. Суроварывные 40)	100		Callego
£	or rp.I)		A Control of the Cont	,
5.	IV. VI	2,24	S.IS	4.2
	The state of the s	arte contractor	Authoracy Hand St.	# jatozza jeka
		a) Typescald	Section Sectio	AT-read parents.

Продолжение табл. 1-9

		I	2	3
3.	JIII	2,47	6,66	4,53
7.	IX	2,65	7,36	4,79
3.	В барханных и сыпучих			
-	песках	I,06 ·	I,47	1,21
9.	. Просеки и кустарники	1,03	I,II	1,17
io.	В горных районах (в т.ч.			
-	буроварывные-40% от гр. I)	2,29	6,88	5,07
II.	Вдоль действущей ВЛ или			
Bull and the second	в стесненных условиях	1,01	1,02	1,04
12.	В агрессивной среде с ба-	•		
	пенли поснория пониут	1,06	1,21	I,OI
13, 🖟	В распуткцу или на участ-	,		
- Paris	вех зелитых водой	1,02	1,08	I,II
a .	Стальные опоры		To the state of th	
I4.	На болотах и заболоченных	٠.		
	Tage less	<u>I,II</u> I,08	1,55	I,6
I5.	Просеки и кустаркизи	1.02 1,03	1,17	1,2
16. ·	В горный районах (в т.ч.			And the second s
Lymography Company	буроварыяныя—55% от гр.1)	4.65	2,5	2.74
17,	Бцоль действующей ВЛ или		Constitution of the Consti	age contraction
	в стаснонных условиях	1,003 1,01	And the second s	14,08
18.	B deculation wir hy lasciage	I.	1,3	1,28
Ý	ROLOS ESTALAS	1,04	- Company of the Comp	Total Control
	A. C.	pro-pp-out	Constant of the Constant of th	
	- projection	Action and a second		udda paredill
	recomplying the state of the st	Take City City City City City City City City	co-mayora distribution of the company of the compan	- Landers

Upogoznemas radu.I-9

· · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		1	2	3
	<u> 14000 еннотеровальной приметеровальной приметеровальной приметеровальной приметеровальной приметеровальной пр</u>			
***	e worder lâlaler			
	I-IV royuu:			
19.	а) о водостижем	1,15	2,04	2,5
20.	б), без водоотлива	L,I	2,04	1,78
: 2I.	на заболоченных участики	1,07	1,31	1,54
22.	На болотах глубиной до Зы	3,85	4,49	13,5 .
23.	То же,с заменой торфа при-			
	возны (на ресстояние 2хы)		5 / /	
	грунтом на подновниках	2,08	5,38	3,87
	в сиененых побойки	1		
	rpyne:	1		
	( B 7.4.5yposopenese -ISS		,	
-	or m.1)			
24.	IJ-VII	1,97	5,79	3,69
- 25.	УШ	2,02	5,92	3,78
25.	IX	2,06	6,11	3,85
. 27.	В барганных и сынучих песках	1,04	I,35	I,36
28.	Просеки и кустарники	I.OI	1,08	1,12
29,	Вцоль действующей ВП или.			
	в стеснених условиях	I,OI	I,03	I,04
30.	В агрессивной среде с битумис	on		
-	radbonsonwinee	1.02	1,05	I
31,	В распутицу или на участлях			
	RODOS XETRICES	1,02	1,14	1,17
familiar management	to of the state of	1	}	1

Продолжение табл. 1-9

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	I	2	3
	Деревянные опоры	, -		
	в мокрых грунтах			
	І-ІУ групп:		C/H 1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
32.	в) о водоотливом	1,18	I,66	2,26
33.	б) без воцоотлива	I,II	I,66	I,68
34.	На заболоченных участках	ī,II	1,29	I,44
35.	На болотах глубиной до 3 м			
	(к таол.І-3 поз.12+15)	I,55	I,35	4,07
36.	Просеки и кустарники	I,03	I,I	1,15
37.	Вдоль действующей ВЛ или в			
1 1	отеоненных уоловиях	1,01	I,04	1,04
38.	В распутицу или на участках			
	залитых водой	1,03	1,15	I,18
	Полвеска провода и троса			
39.	На солотах и засолочених		50 Feb. 1	
	учаотнах	1,07	1,6	I,58
40.	Просеки и кустерники	I,0I	I,07	I,II
4I.	В горных районах (в т.ч.			
algine M#i algine M#i	буроварывные - 2,3%)	I,09	2,63	2,12
42.	Вполь пействующей ВЛ или в			The second of th
	отеоненных условиях	1,01	1,08	1,08
43.	В распутицу или на участках			
îv	йодов хитикв	I.03	I,32	I,28
	Примечание: В поз. 14-18 над чед коэффициенты и строительным ра- чертой и монтажу стальных коно			

#### стоимостъ

I м<sup>2</sup> соновой поверхности тросовой защити, руб.

15	Tun	Общестрои— Тельные рвоотн воего		В том числе				Затраты	
ш	Sagutu .			Основная зарплата		Экоплуата- ция машин		труда чөлч	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						в том числе зарилата			
		длина защити, м						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		7;I4	10;20;	7414	IO;20 30	7;14	10:20	7:14	10 <b>:20</b> 30
I.	Тросовая за- щита (ТЗ) надоло о при- отавками	182	129	5	4	<u>24</u> 2	<u>FL</u>	2	2
2.	Тросовая за- щята облегчен- ная (ТЗО) надоло о риге-	92	64	4	3	I	<u>8</u> I	2	I
CA CANADA CONTRACTOR C	Тросовая защита с подпосом (ТЗП) надоло с подкосом	000	97	G S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	A TOTAL COLUMN C		<u>13</u> I	and the second s	2

Примечание: Стоимости, приведенные в расчете приняти при высоте горизонта весеннего ледохода (ГВД) равной 2,9м; при ГВД — 1,9м одедует применять следущие коэффицианти: и общестроительным работам — 1,35; основной зарилате и затратам труда — 1,18; эксплуатации машин— 1,43; при ГВД — 3,9м — соответственно 0,81; 0,89; 0,78.

Стоимость одной задити колозобетонных описстоечных свободностояных опор, руб.

Таблица I-II

Sign	Program Andrews Company		В	0 0 1	0			J	TOM !	чиоле				Затраты труда		3
поз	Тип защиты	odie	строи рабо	төльны ты		ольн <b>ие</b>			Haf 31 La Iva	•	Macini	уат <b>а</b> ци ( (. зари		rooted ter	141 (141)	
			Вы	сота з	ациты	в кет	pax									
		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	I3	14	15
I.	Ледорез	3103	368I	4296	789	789	789	79	81	83	646 65	<u>682</u> 69	718 73	39	40	<b>4</b> I
2,	Нацоло	3174	3525	3883		-	<b>639</b>	63	64	65	628 63	646 65	664	29	30	31
					L							00	) ,			

примочание: При применения защити усиленных надоловых следует и показателям стоимости защити надоловки применять коздёщиенти: и общестроительным работам - 2,12; ссисвися зарилате и затратам труда - 2,07; эксплуатации машин - 2,02.

### иена протиженных или комбинированных заземлителей на I опору , руб.

Tadinna I-I2

	одного заземли: опору, и	TOLE HE		напряже	HEGM			желез	обетонные	напряв	сением				Деревянные напряжением- 35-220кВ			
			35-7	750 KB				35-220 n	В		33(	)–500 kB					and the second	
a gire manage.	вертакального	-RIOQII	Всего общестрой	B TO	м числе		Bcero	B TO	м числе		Boero	1	числе		Boero come-	3 1		
comply the characteristic which which we are	OTOHHERTOGE	ZěHHOTO	pacoth pacoth	Основ- ная за- работ- ная плата	ekchaya Tahua Mahua B T. T. Saduaa- Ta	ты труда труда	общестро- ктельные работы	ная	эксплуа тапия машин В Т.Ч. зарпла- та	devra Te LDA- TR TR	общестро ительные работы	Ochob- Hes Sepa- Cothas Liets	9KCLLLY- 2T3ULS MAUUH B T. 4. 32DLLS T8	**************************************	строитель ные ра- боты	Sapa- Cots. Ula- Ia	reina Mana Mara Mara Mana	THE
Illand Marie		4400	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	13	13	14	15	I.E
	4 x 5/80	100	55	14	<u>29</u>	7	so#	pup	10.607	sout .	34	7	<u>20</u>	4	The second secon		- man	- 18
S	4 x 10/80	- Card	69	16	3 <u>T</u>	8	22	I	<u>10</u>	æ	49	10 .	<u>22</u> _	5		, ,	8	
THE PERSON NAMED IN COLUMN	4 x 10/100	120	93	23	<u>4I</u> _	12	45	ধ	<u>2u</u> 1	4	72	17	<u>32</u> 3	8.	40	S a	IB .	. 3
Alabahan and Alaba	4 x 15/100	450	107	26	42	13	60	II	_22 _1	5	86	19	<u>33</u> 5	10	55	The state of the s	<u> 20</u>	
	4 x 20/100	140	131	28	<u>44</u>	14	74	I4	23 1	6	100	22	3 <u>5</u> 3	II	69	12	21	6
And the state of t	4x 20/120	I60	I45	35	<u>53</u> 5	18	97	20	<u>33</u> _	10	124	29	4 <u>5</u>	14	92	19	31	9
ANY SERVICE CONTRACTOR	4 x 20/160	200	191	50	7 <u>4</u> 7	25	I44	35	<u>53</u> 5	18	I70	43	<u>65</u>	23	139	- 34	51	T
Seeming the state of the state		240	SIa	69	92 TT	36	171	54	73 8	28	198	62	84 10	32	<b>166</b>	52	71	27

### РАЗДЕЛ 2

### NPALEGENOGENEILE RICHAIL BILL AGUTANGA N HOOTRLOCK

- I. Стоимость гирлянд изоляторов и линейной арматуры, приведенная в таблицах разделе для учета в сметах в ценах 1992 года при составлении сметной документации по Прейскуранту на строительство ВЛ 35-750 кВ.
- 2. Стоимость в таблицах приведена для гирлянд с изоляторами, применяемыми в районах с чистой атмосферой и обычными полевыми загрязнениями, а также может быть откорректирована для районов с загрязненной атмосферой (изоляция нормального и усиленного исполнения).

#### CTONMOCTE YUNTEBACT:

Оптовые цены на изоляторы для I территориального района; их массу с учетом тары и реквизита, количество изоляторов в гирляндах в соответствии с "Прввилами устройства электроустановок" (ПУЭ) и "Инструкцией по выбору изоляции электроустановок" РД 34.51.101-90 1990 г.

Прейскурантом учтены фарфоровые и степлянные изоляторы в соответствии с Нормами технологического проектирования и типовыми каталогами на серийно выпускаемые оборудование и изделия.

3. При применении в проекте гирлянд с изоляторами отличаршимися от указанного в характеристике таблице по количеству к стоимости и массе гирлянды добавляются или вычитаются стоимость и масса дополнительных или излишних изоляторов по цена и масса за I шт., указанным в таблице 2-1.

			2-1
## n/n	Лип изолятора	Macca (opyrre), ar	Стоимость руб.
I.	№ 70-д	5	16
2.	ПС 70-Д	3,7	10
3.	ПСД70_E	5,2	15
4.	ICI20_B	5,7	18
5.	ICBI20-B	7,3	21
6.	. СС160-Д	8	31
7.	DC2IO-B	8,5	32
8.	ПС300-В	11,8	49

Таблица 2-2 СТОИМОСТЬ ГИРИЯНД ИЗОЛЯТОРОВ ДИЯ ПОДЕЕСНИ ПРОВОДОВ К ОПОРАМ ВЛ 35 кВ

едивлич I - алегичемсК

nn 	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Konu- uecteo, ut.	Масса гирлянды (брутто) кг	Стои- мость, руб.
Ī	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные Поддерживающая для проводов АС70/II-185/29 с изоляторами:			
1: 2. 3.	1670-Д ПС70-Д ПСД70-Е	Ix3 Ix3 Ix3	22,5 18,2 23,6	64 49 64
	Опоры стальные и железобетонные промежуточно-угловые Поддерживавщая для проводов АС70/II-185/29 с изоляторами:	maqoffactiva descriptor descripto		
4. 5. 6. 7. 8.	ПФ70-Д ПС70-Д ПСД70-Е ПФ70-Д ПС70-Д ПСД70-Е Опоры стальные и железобетон-	Ix3 Ix3 Ix3 2x3 2x3 2x3	23,2 18,7 24,3 56,8 45,8 59,5	8I 62 80 I9 I42 I85
.) IO.	Натяжная для проводов АСТО/II— 120/I9 с изоляторами: 1970-Д	T-1	33,2	90

Продолжение таблицы 2-2

Карактерастика гердана и прово- дос, или яволяторов   Коли- дос, или яволяторов   Коли- дос, или яволяторов	( YP		SURFRICE CONTROL OF THE PARTY O	COMPACTABLE TRANSPORTED	STREET, STREET
#T. ##F. (брутто) руб. (брутто) иг    1	1 7/a	1		)	
I 2 3 4 5  II. КС70-Д	et (C)	was man and the		-	•
II.       ВСТО-Д       IX4       26,8       72         II.       ВСТО-Д       IX4       34,2       92         Нетижнея для проводов АСІБО/24       IX4       34,2       92         Нетижнея для проводов АСІБО/24       IX4       36,7       II6         II.       ВСТО-Д       IX4       30,3       95         II.       ВСДТО-Е       IX4       37,6       II4         Натижная для проводов АСТО-Д       IX4       37,6       II4         II.       ВСТО-Д       IX4       37,6       II7         II.       ВСТО-Д       IX4       32,2       IV2         II.       ВСТО-Д       IX4       32,2       IV2         II.       ВСТО-Д       IX4       31,2       237         II.       ВСТО-Д       IX4       33,6       234 <t< th=""><th>Participation of the second</th><th></th><th>•</th><th>(opyrro)</th><th>*~</th></t<>	Participation of the second		•	(opyrro)	*~
II.       IE70-Д       IE4       26.8       72         I2.       IEД70-Е       IX4       34.2       92         Натажная для проводов АСІ50/24       IX4       36.7       II6         I3.       IE70-Д       IX4       30,3       95         I5.       IEД70-Е       IX4       37.6       II4         Изтажная для проводов АСТ0/II-I20/I9 с изслятореми:       IX4       77       222         I7.       IE70-Д       IX4       62.2       IV2         I8.       IEД70-Е       IX4       62.2       IV2         I8.       IEC70-Д       IX4       65.6       IB4         20.       IE70-Д       IX4       81.2       237         21.       IEC70-Д       IX4       83.6       234         Опоры деревлинае промежуточные Поидерживания для проводов АС 50/8-I85/29 с изолятореми:       IX2       I6,7       49         22.       IE70-Д       IX2       I6,7       49         23.       IEC70-Д       IX2       I3,5       38				ET	
12.   ПСД70-E   1x4   34,2   92	1		3	. dž	E
Нетяжная для проводов ACISO/24  С изолитореми:  13. Не70-Д  14. ПС70-Д  15. ПСД70-Е  16. ПСД70-Е  17. ПС70-Д  18. ПС70-Д  18. ПС70-Д  19. ПСД70-Е  19. ПС70-Д  20. ПС70-Д  21. ПСД70-Е  19. ПСД70-Е  19	24 A	12:70-A	Ix4	26,8	72
С изслитореми:  13. 16970-Д 1x4 36,7 116  14. ПС70-Д 1x4 30,3 95  15. ПСД70-Е 1x4 37,6 114  Натажная для проводов  АС70/II-120/I9 с изслитореми:  16. ПЕ70-Д 2x4 77 222  17. ПСД70-Е 2x4 62,2 172  18. ПСД70-Е 2x4 79,3 219  Натажная для проводов  АС 150/24 с изслитореми:  19. П670-Д 2x4 81,2 237  20. ПС70-Д 2x4 65,6 184  21. ПСД70-Е 2x4 65,6 184  21. ПСД70-Е 2x4 83,6 234  Споры деревянные промежуточные Пондерживанцая для проводов  АС 50/8-185/29 с изслитореми:  22. ПС70-Д 1x2 13,5 38	12.	nca70-E	Ix4	34,2	92
13.       №70-Д       1x4       36,7       116         14.       №70-Д       1x4       30,3       95         15.       №Д70-Е       1x4       37,6       114         Натажная для проводов АС70/Л1-120/19 с изсляторами:       2x4       77       222         17.       №70-Д       2x4       62,2       172         18.       ПСД70-Е       2x4       79,3       219         Натажная для проводов АС 150/24 с изсляторами:       2x4       81,2       237         20.       ПС70-Д       2x4       65,6       184         21.       ПСД70-Е       2x4       83,6       234         Споры деревянные промежуточные Попремяванцая для проводов АС 50/8-185/29 с изсляторами:       1x2       16,7       49         22.       П270-Д       1x2       13,5       38	A Legislating .	Нетяжнея для проволов АСІ50/24			· ·
14.       ПС70-Д       1x4       30,3       95         15.       ПСД70-Е       1x4       37,6       114         Натажная для проводов       2x4       37,6       114         16.       ПЕ70-Д       2x4       77       222         17.       ПС70-Д       2x4       62,2       172         18.       ПСД70-Е       2x4       79,3       219         ПСД70-Е       2x4       81,2       237         20.       ПС70-Д       2x4       65,6       184         21.       ПСД70-Е       2x4       83,6       234         Споры дереванные промежуточные поинфинентальные проводов       2x4       83,6       234         22.       ПС70-Д       1x2       16,7       49         23.       ПС70-Д       1x2       13,5       38	astrovings.	C nechatopemas	a contract of the contract of		The second of th
15.       ИСД70-Е       1x4       37,6       114         Натяжная для проводов       AC70/II-I20/I9 с изсляторамя:       2x4       77       222         17.       ИС70-Д       2x4       62,2       172         18.       ИСД70-Е       2x4       79,3       219         Натяжная для проводов       AC 150/24 с изсляторами:       2x4       81,2       237         20.       ИС70-Д       2x4       65,6       184         21.       ИСД70-Е       2x4       83,6       234         Споры деревлиные промежуточные подраживаемых для проводов       2x4       83,6       234         22.       ИС70-Д       1x2       16,7       49         23.       ИС70-Д       1x2       13,5       38	13.	16070-A	Iy4	36,7	II6
Натажная для проводов  AC70/II-I20/I9 с изсляторами:  16. ПЕ70-Д  17. ПС70-Д  18. ПСД70-Е  Натажная для проводов  АС I50/24 с изсляторами:  19. Пю70-Д  20. ПС70-Д  21. ПСД70-Е  21. ПСД70-Е  Споры деревянные промежуточные Понцерживаещая для проводов  АС 50/8-I85/29 с изоляторами:  22. ПС70-Д  23. ПС70-Д  1x2 I6,7  49  23. ПС70-Д	14.	ПС70 <b>-</b> Д	Izd	30,3	95
АС70/II-I20/I9 с изсляторами:  16. ПЕ70-Д 17. ПС70-Д 18. ПС70-Е 18. ПСД70-Е 19. П670-Д 224 79,3 219  Натяжиая для проводов АС 150/24 с изсляторами:  224 81,2 237 20. ПС70-Д 21. ПСД70-Е 21. ПСД70-Е 224 65,6 184 21. ПСД70-Е 224 83,6 234  Споры деревянные промежуточные Пондерживанцая для проводов АС 50/8-I85/29 с изсляторами:  22. П270-Д 122 13,5 38	15.	ј псд70-е	Ira	37,6	114
16.       ПЕТО-Д       2x4       77       222         17.       ПСТО-Д       2x4       62,2       172         18.       ПСДТО-Е       2x4       79,3       219         Натажная для проводов       2x4       79,3       219         19.       П670-Д       2x4       81,2       237         20.       ПСТО-Д       2x4       65,6       184         21.       ПСДТО-Е       2x4       83,6       234         Опоры дереванные промежуточные помежуточные поме	E-Abibert	водоводи въд венжитей	and		, respectively.
17.       10.70-Д       2x4       62,2       172         18.       ПСД70-Е       2x4       79,3       219         Натажиная двя проводов       2x4       81,2       237         19.       Пю70-Д       2x4       81,2       237         20.       ПС70-Д       2x4       65,6       184         21.       ПСД70-Е       2x4       83,6       234         Опоры деревянные промежуточные помежуточные п	ov. Hibida	AC70/II-120/19 с изоляторами:.		TO SERVICE STATE OF THE SERVIC	
18.       ПСД70-Е       2x4       79,3       219         Натямия для проводов       2x4       81,2       237         19.       ПС70-Д       2x4       81,2       237         20.       ПС70-Д       2x4       65,6       184         21.       ПСД70-Е       2x4       83,6       234         Опоры деревянные промежуточные польежующей       2x4       83,6       234         Нопры деревянные промежуточные польежующей       1x2       16,7       49         22.       П270-Д       1x2       13,5       38	16.	1270-A	2x4 ·	77	222
Патяжиая для проводов  AC 150/24 с изсляторами:  19. Пато-д  20. ПС70-Д  21. ПСД70-Е  Споры деревнинае промежуточные Поплерживаещая для проводов  АС 50/8-185/29 с изсляторами:  22. Пато-д  1x2 13,5 38	17.	<b>БС70-Д</b>	2x4	l 62,2	172
AC 150/24 с изсляторени:  19. П670-Д 20. ПС70-Д 21. ПСД70-Е 21. ПСД70-Е 22. ПСД70-Е 10 промежуточные 10 превянные промежуточные 10 превяния для проводов АС 50/8-185/29 с изоляторени: 22. ПСТ0-Д 23. ПС70-Д 24. 13,5 38	18.	<b>ПСД70-Е</b>	2x4	79,3	219
19.       R070-Д       2x4       81,2       237         20.       RC70-Д       2x4       65,6       184         21.       RCД70-Е       2x4       83,6       234         Опоры деревянные промежуточные       100 премяванцая для проводов       100 премяванцая для премяванцая для проводов       100 премяванцая для премяванцая д	The expectation	водоводи вад кенектей	- Landing Control of the Control of	ON THE PROPERTY OF THE PROPERT	miran
20. RC70-Д 2x4 65,6 184 21. RCД70-Е 2x4 83,6 234 Споры дереванные промежуточные Поплерживанияя для проводов АС 50/8-185/29 с изолятореми: 22. RE70-Д 1x2 16,7 49 23. RC70-Д 1x2 13,5 38	THE PASSES	AC 150/24 с изслаторами:		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	- December 1
21.       ПСД70-Е       2x4       83,6       234         Опоры деревлиные промежуточные Поидерживаещая для проводов       40       40       49         22.       П270-Д       1x2       16,7       49         23.       ПС70-Д       1x2       13,5       38	19.	п⊅70-д	2x4	81,2	237
Опоры деревянные промежуточные Попперыявания для проводов АС 50/8-185/29 с изолятореми: 22. П470-Д 1x2 16,7 49 23. ПС70-Д 1x2 13,5 38	20.	<b>пс70-д</b> ·	2x4	65,6	184
Поидерживатияя или проводов  АС 50/8-185/29 с изолятореми:  22. П270-Д 1x2 16,7 49  23. ПС70-Д 1x2 13,5 38	. 21,	псд70-Е	2x4	83,6	234
AC 50/8-185/29 с изолиторени: 1x2 16,7 49 23. ПС70-Д 1x2 13,5 38	100	Опоры дереванные промежуточные	Purament.	entant de la contraction de la	FERNING STATES
22. П270-Д Ix2 I6,7 49 23. ПС70-Д Ix2 I3,5 38	- parson	Поплериванная изя проводов		SECTION SECTION	SAME STATE OF THE
. 23. ПС70-Д Ix2 I3,5 38	1, compare	å AC 50/8-185/29 с изолятореми:	and and a second	especial.	
	PZ.	1270-д	lx2	16,7	49
24. de 10,170-E de 1x2 de 17,2 de 48	ka.	76	3		3
PERCOTO SECURITY SECU	Ž4.	10,070-E	Ix2	17,2	48
A P	PROTOGR	. #2000 a 2000 a 20	617-04-07-08	The state of the s	ertainple

	Aspartsphothes Phrishl & Thorogos;	Romusor- uo, suo.	Kr (Opyrro) Macca	Czos- Moctb PVG.
T		ar jego u managan paja je si jego naminga agi u minaman Si je Si je Si jego naminga naminga naminga si jego naminga naminga si jego naminga naminga si jego naminga si jego naminga	A	E
	Onope depresentas aborsalacatio-	_	C-NHEEPIRE	
	Tanobre 1		ed feed the seconds.	
	. Попредеждания прозоцов	·	i, virigit shinka	•
	ACSO/B-ISS/29 c REORREQUENCE:		DALL FREE BASE	
es.	1270-1		21,2	67
i.	IC70-II	122		<del>()</del>
ing the		I.C	21,8	86
28.		272	<b>52,</b> 6	205
29.		22	42,4	162
30.		2x2	54,1	204
	Опоры дерезяные викерно-			
	PTHOUGH.		Service Control of the Control of th	٠.
	Натиная для проводск	er e		
	АС 50/8 с наскаторами:			
31.	19470-瓜		23	66
	ICTO-L		I8,2	50
33.	TC170-E	i ixa	I9,3	65
	Harman Dun nposcina		KRIMENT PART I	N. C.
	AC 70/11-120/19 o Magnatopawa:		PR VERENCE CO.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
34.		TX3	25,2	To the second se
35.	1070-A	130	20,4	57
36.	TRUPO-E	123	26	72
		44.74		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
		President States		Na Paragraphic
		E STATE OF THE STA	acception of the second	Essection .
				and a second

Продолжения тоблицы 2-2

## n/n	Характеристика гирлянд к прово- дов, тип изоняторов	MORE WEST	Mecca PHDASH- CODYTTO	
I	2	3	4	5
· Caratorna attenda a	Натяжная для проводов ACI50/24 с наслятерами:	and the state of t	reported from Michael Control	Andrew Control of the
37.	гър 70-д	IS	28,8	96
36.	ПС70-Д	Ix3	24	l so
<b>39.</b>	ПСД70—E	[ Ix3	29,5	<b>i</b> 95
				E E E E E comparisons to the constitution

Tacenya 2-3

### CTOLMOCT E LABORED RESIDENT STEEDERN STOOMS OF THE CONTROL OF THE

алналдит I — гастиреней.

海川	Асраптористика гаранил и проводов. Энп месанторов	Konn- 4ecteo wr.	Масса гириния (брутто)	CTCM- HOOTS, PYG.
Ī		3	4	5
	Опоры станьяние и жалеособето	H-		
	Поддерживамдая для проводов			
	1070/II-185/29 o macarropau	£3 .		
4.	34.40-Y	127	47,4	127
2.	16270-ji	Ix8	40,7	IOI
3.	DCA7C-E	lx8	45,1	140
	Поддерживащем для проводов Д240/32-300/39 с изолиторами:	and distance in	nariskd vettle	
A.	1907-J	Ix?	49,I	160
5.	1070-A	lx8	42,4	134
5.	ILL(170-E	Ix8	57,2	174
	Опоры стальные и железо-	o california de la companione de la comp		The second secon
	бетонные промежуточно- угложе. Поддержнаемие для проводов	and the same to be seen to be see	The state of the s	hande de la Carlo
	-астория и 62/911-180/19 с наотворожного на транстина и проставания проставан	1		
	M/s			
7.	1270-1	13:7	47.9	161
8.	## IEC70_II	Ixe	41,1	124
9.	I-CTO-E	Ins	45,6	178
Part of Management		estoraceo	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	ive managed as

	Характеристика гирлянд и прово-	Kodu- Vec Peo:	Масса Гириянды (брутто), кг	CTON- MOCTS, MYG.
I		en e	A	
	. Попдерживания пла проведов	Miles and the second se		
	M240/32-300/39 e изоляторя-			
	MM c			
IO.	1970-I	2×7	58,4	302
44	ГС70-Д	ī.id	50,5	254
12.	псд70-Е	Ix8	68.1	328
	Поддерживнодая для проводов	12.77		
and the second	AC70/II-I35/29 с изоляторам:	•		5
13.	N270-A	2x7	106	326
14.	ПС70-Щ	238	91,2	251
I5.	псд70-е	2x8	i IoI	360
	Поддерживающая для проводов			
	AC240/32_300/39 с изоляторани		e Displayer	e de seguiros e admitis
I6.	гь 70-д	2x7	IIG	475
17,	пс70-д	2x8	98	398
<b>18.</b>	псд70-е	2x8	132	515
	Опоры стальные и железобетон-			
	ные анкорно-угловые			NAME OF THE PARTY
	натижные для проводов		Tomothern	No bear sacetimes
	AC70/II-I20/19 с изоляторами:	The Market	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
19.	11270-Д	l Ix8	58,1	153
E. S.	пс70-Д	i IXI	45,3	114
21.	IK:470-E	[ ] ExI }	48,8	I53
		and discounting the relation of the last o	Service and the service and th	With a simulation of the simul

HH	Характеристика гириянд и проводов, тип изоляторов	Koan- vecteo, et.	Масса Гирлянды (брутто), кг	Стоимость руб.
I	2	3	4	5
e fi Here	еодософи вад заниктей			
	ACI50/24 с изоляторым:	,		
22.	1970-月	Ix8	6I,5	178
23.	<b>пс7</b> 0-д	Ix8	48,7	136
24.	IICД76_E	Ix8	63,5	176
	Натяжные для проводов			
,	ACI85/29-240/32 c mac-			
	вяторам			
25.	DCI20-B	Ix8	76	230
26.	ICBISO-B	I::9	102	280
	натяжные для проводов			
45.5	AC70/II-I20/I9 с изолято			
	rann:			
27.	<b>по</b> 70-д	2x8	127	350
28.	1070-д	2x8	107	256
29.	ICH70-E	218	108	345
	Матявные цля проводов			
	ACI50/24 с изоляторами:			
30.	17970-д	2x8	I24	383
A.	IC70-À	2x8	98	293
32,	ICJ70_E	2x8	128	378
	Натяжные для проводов			3/6
-13	AC185/29-240/32 с изоля-			
33.	Topawn:			
	№70-Д	2x8	I28	464
34.	ПС70-Д	2x8	101	355
				* 1.13

	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Konn- Vectbo, Ut.	Масса гирлян- цы (брутто) кг	Стоимость руб.
I	2	3	A NEW YORK	5
35.	IСД70_F.	2x8	132	458
	Опоры деревиные промежуточные		-	
	Попдерживанцая для проводсв	and the same of th		
	AC50/8-I85/29 с изоляторами:			
36,	п970-д	Ix6	41,3	II2
37.	<b>ПС7</b> 0-Д	Ix6	31,7	80
38.	ПСД70-Е	Ixo	42,8	IIO
	Опоры деровянные	The state of the s		
	промежуточно-угловые	in the state of th		
	Нолдерживакаля для проводов			
	AC50/8-185/29 с изоляторями:	e de la companya de l		
39.	1670-Д	Ix6	43,2	160
40.	ію70-д	Ix6	33,1	II5
4I.	ПСД70-E	Ixo	44,7	157
	Поддерживания пля проводов			
A control of the cont	ACI85/29 с изолятораю:	Company and the Company of the Compa		
42	1 <i>2</i> 70-1	2x6	94,6	319
43.	DC70-A	2x6	72,5	230
44.	псд70-Е	2×6	97,9	315
a de la constitue de la consti	- Augustina - Augu	The second second	S. Carrier	m(/thistingare
asak romana	- Contraction -	And desired	1 L	grandesprise of the state of th
		RECORD AND THE		

Продолжение таблицы 2-3

731	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Колн- чество, шт.	кг. Оручто) Гирлян— Масса	Стом- месть, руб.
I	2	3	4	5
	опоры дереванные Споры дереванные			
	Натяжнея для проводов АС70/II—I2C/I9 с касляторами:		And the second s	
<b>4</b> 5.	12670-Д	1x7	53,5	158
46.	пс70-д	Ix7	42,3	125
47.	исд70-е	Ix7	55,2	156
	Патяжная для проводов ACI50/24-IS5/29 с изоляторами		and application of the state of	
46.	<b>16</b> 70-Д	Ix7	58,9	182
49.	ПС70-Д	Ix7	46,5	<b>I44</b>
50.	ICД70-E	I <sub>X</sub> 7	60,7	I80
51.	RC120_6	Ix7	6I,5	178
52,	ICBI20-B	Ix7	75,3	204

Таблица 2-4

### СТОИМОСТЬ ГИРИННД ИЗОЛНТОРОВ ДЛИ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ К ОПОРАМ ВЛ 150 кВ

измеритель - І гирлянца

And the second second second second second	Характеристика гирляны и прово- дов, тип изоляторов	Количество, шт.	Масса гириян- ды (бругоо)	Стои- мость, руб.
I	5	. 3	4	5
	Опоры стальные и железобетон- ные промежуточные Подделживамия лип проводов ACI20/27-185/29 с изоляторами		7	mengagi Program mengangan garangan
I. 2. 3,	ПФ70-Д ПС70-Д ПС70-Е	IxIO IxIO	65,9 50	174 146
3,	Поддерживающая для проводов АС240/32-300/39 с изоляторами	īxIO	68,4	172
4. 5.	пф70-Д ПС70-Д	IxIO	68,8	212
5.	INCETO-E Опоры стальные и железобетонны	IxI0	52,8 71,2	F91 209
	анкерно-угловые Натяжная для проводов AC120/19	The state of the s		The state of the s
7. 8.	с изоляторами: ПФ70-Д ПС70-Д	I×10	70,3 54,4	187 161

продолжение таблицы 2-4

100 mm	Характеристика гирлянд и прово- дов, тип изоляторов	Konnuect- ec, et.	Масса гирлянты (брутто)	Отон- ность, руб.
1	e en esta periodici de la transce en escana de consecuencia de la composition della	3	Ţ	5
S.	ПСД7С-E	IzIO	72,8	184
	Натяжная для проводов	A Principle of the Prin		- `
	ACI50/24 с изсляторами:	The state of the s	August and the second	_
IO.	Пъ70-Д	OIxI	73,8	. 2IO
II.	пс70-д	IxIO	57,8	189
12.	ПСД70-Е	1x10	76,3	207
	Натяжная вий просодов	Line and the second		
	АС185/29-240/32 с изолятореми	in dispersion		Mer - Erong
13.	LCISO-P	IKA	83	249
14.	UCBISO-2	IxIO	IIO .	302
	Натяжная для проводов			
re-that-fir-	ACI20/I9 c изовятореми:	a de la companya de l		
<b>I</b> 5	. Пъ70-д	2x10	151,8	413
16	. ПС70-Д	2xI0	117,5	356
I7	. ПСД70-Е	2x10	157,2	407
Contraction of the Contraction o	Натяжная для проводов		· ·	and
Option Committee	АСІ50/24 с изоляторами:			and the state of t
18	. ф ПФ70-Д	2xIO	155	448
19	. Г пс70-д	22:10	131	404
20	. I IICII70-E	2x10	I60	443
essemble of page 1947	Натехная для проводов АС185/29-240/32 с изолеторе	emu :	A Company of the Comp	Addition continues to the
21	§ .	2x10	155	426
A CONTRACTOR	Name of the Contract of the Co	41.	Spanish Principles	ACCUPATION OF THE PROPERTY OF
(hornes)	legione e e e e e e e e e e e e e e e e e e	divine the second	and the same of th	

продолжение таблицы 2-4

	e. Ministra e ministrato e e empero internacional menore, la elegació de la como estado esta elegación de la como			
nu n/n	· ·	Количест- по,	Масса   Ририянаці	Cron- Moctb
on a series		urr.	(Spyrrc)	pyő.
anti-property			жт.	
		1	1	3
	NC70-A	2x10	120	387
23.	под79-е	Skic	150	419
in the second se	Опоры дереняные			
C. STREET	- промежуточные		- P	•
	водоводи вки вышмавихувилоП		,	
	ACI20/19-185/29 с изоляторами:	: :	- 4	
24.	1670-月	IxS	59,8	169
25,	ПС70-Д	Ing	50	134
26.	LCU70-E	IXO	52	. I56 <sub>(</sub>
	Опоры деревяные			•
	промежуточно-угловые			
	Поддержинающая для проводов			•
	ACI20/19-185/29 с изоляторым		,	•
27.	I <b>5</b> 70-L	] Ix9	63,7	211
<b>٤</b> ٤.	јкс70-д	Ix9	53,3	178
29.	1СД70-Е	lx9	86	208
٠.	Поддерживания для проводо	3		_
	AC120/19-185/29 c изолято-			
÷	рям:			•
30. •	1670-A	2x9	137	42I
31. ·	псуо-д	2x9	115	355
32.	ICL70-E	219	142	416
	and the second s		The state of the s	
	n de la companya de l		and the state of t	
÷ •	1			
market market a	The same will be a property of the contract of the same and the same a	i The grown makes of the south first Aug		later arrow and any participant and any partic

продолжение таблицы 2-4

m/m	Характеристика гиралид и про- волов, тип изолиторов	Количество.	Масса корлянды (брутто) кр	Стон— мость руб.
trid.	Andrew Marie and the second committee of the second and the second and the second and the second and second an	3	4	5
(A)	Опоры деревянные акмерно-угловые Натяжная для проводов ACI2O/I9 с изсиятореми: IMPO-A	T.C	The state of the s	
34.		Ix8	55,2	<b>151</b>
1	`IC70-A	178	43,4	110
	ПСД70-Е Натяжная для проводов АС 150/24 с изохиторами:	T. XÖ	58,2	149
36.	ПФ70-Д	Tx8	59,7	174
37.	лс70-д	Ix8	46,9	132
38.	ПСД70-Е	lx8	61,6	172
	Натичная для проводов АС 185/29 с изслятерами:	- Parameter and the second sec	n , result hartig sign to be on the second	
39.	IIC120-B	1x8	.76	230
40.	ПСВ120-Б	Ix9	101	280

Teósuga 2-5. Стопность Гигчанд изсляторов для подвеско проводов и спорак ве 220 кз

Измеритель — I гаржина

Committee of the Secretary of the Secret	Херантернотина гираяна и про	Weceso,	Масса гириавал (бругто) иг	Сэсныссть, руб,
		3	4	
	Опоры стальние и желоворевонные		3	
di la	ULOWUHA40ADING		·	
17.44	Поддерживалал для проволов			•
- 4	AC300/39-500/64 с изохитореми:	-		
Ţ.,	nc70-4	ixI4	76,3	210
2.	KEPO-E	7-5-5	TOP	294
	Опоры стальные промежуточно-			
:	угловые			
	Поддерживающая для проводов			
	AC300/39-500/64 c изслиторами:	ı	1	
3.	noto-A	Ix14	84,7	318
4.	ICI70-E	IxIS	119	447
5.	E 120-5	Elxľ	114	5510
6.	resizo-s	IxI5	129	ે <b>વ</b> ત્
	Tionsepensacras das mocsopos			
	ACECO/64 с изолиторами:	And the second s	į.	
9.	11C7C-A	2xI4	164	529
꾠.	IX.170-2	2xI5	231	742
	Окора стальные анкерно-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
* 1	-угловые	19	1	

n/n	Характеристика гирлянд и прово- дов, тип изоляторов	Количест- во, шт.	Масса гирлянды (брутто), кг	Crou- mocts, pyd.
I	meggandistansistansistansistansistansistan dalam menuntuk menuntuk pendipuncungka pendupungkan danggandistan d P	3	4	5
	Натяжная для проводов AC 300/39 с изоляторами: ПС 120-Б		114	403
IO.	NCB120-B	IxI5	158	510
	Натяжная для проводов АС400/51 с изолятором	و من المناطقة و المناط	name and the state of the state	-
II.	nci60-li	IxI2	144	572
	Натяжная для проводов АС 500/64 с изолятором	A Paragraphy and A Para	The state of the s	
12.	пс210-в	IxIO	143	556
	Натежная для проволов АСЗОО/39 с изоляторами:	And the fact that the fact the fact that the fact that the fact that the fact that the	nee Parameter and the Control	
13.	пс70-д	2xI4	173	498
14.	под70-е	2x15.	238	666
	Натяжная для проводов AC 400/51 с изоляторами:	ing value die view de	The second secon	
15.	NC120-5	2x13	235	830
16.	a-osiaou	2x15	324	1018
٠	Натижная для проводов	A	err ca.	The state of the s
	AC 500/64 с изоляторами:	des the species	ALL POLICE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY A	The state of the s
17,	UCISO-B	2x13.	237	847
18.	ICBI20-B	2x15	327	1040

продолжение таблицы 2-5

	Характеристика гирлянц и про-	Коли-	Macca	Стоимость,
n	водон, тип изоляторов	чество,	гирлянцы (брутто)	руб.
	• .		кг	
	2	3	4	5 ·
	Опоры деревянные			And the second s
	промежуточные			
	Поддерживающая для проводов			
	АСЗОО/З9 с изоляторами:			
1.	ПС70-Д	IxI3	68,5	I86
),	ПСД70-Е	IxI4	98,9	266
	Опоры деревянные		-	
	анкерно-угловые			
;	водоводп вид квижетан			
	AC 300/39 с изоляторами:			-
ſ.	ЛСІ20-Б	IxI2	IOI	300
2.	псві20-в	IxI4	139	386
· . ·	Натяжная для проводов			;
	АС400/51 с изоляторами:			
3.	ПС120-Б	IxI2	104	311
4	ICBI2O-B	IxI4	142	397
	Натяжная для проводов	2000 and		
	АС500/64 с изоляторами:			
5.	· nciso-B	IxI2	105	319
5	INCB120-B	IxI4	I46	405
				To La Videriore
		The second secon		Thomas Carlot

Таблица 2-6

### СТОИМОСТЬ ГИРЛЯНД ИЗОЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ К ОПОРАМ ВЛ 330 кВ

Измеритель - І гирлянда

M/n	Характеристика гирлянд и проводов, тип изоляторов	Коли- чество шт.	Масса гирлянды (брутто)	Стои- мость, руб.
I	2	3	4	5
	Опоры стальные и железобетонные промежуточные			
	Поддерживающая для двух проводов		•	
I. 2.	AC300/39-500/64 с изоляторами: ПС70-Д ПСД70-Е	Ix2I Ix20	122 155	40I 490
3. 4.	IICI2O-B	Ix19 Ix20	163 209	527 616
	Опоры стальные анкерно-угловые Натяжная для двух проводов АСЗОО/ЗЭ с изоляторами:			
5.	IIC120-E	2x19	390	1128
6.	ПСВІ20-Б Натяжная для двух проводов АС400/51 с изолятором ПСІ60-Д	2x20 2x17	463 461	1304
	Натяжная для двух проводов АС500/64 с изолятором ПС210-В	2x15	492	1546

Таблица 2-7

### СТОИНОСТЬ ГИРЛЯНД ИЗОЛНТОРОВ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ К ОПОРАМ ВЛ. 500 $^{\circ}$ кВ

Измеритель - I гирлянда

n/n	Характеристика гирлянц и про- водов, тип изоляторов	Коли- чество, шт.	Масса гирлянцы (брутто), кг	Стои- мость, руб.
I	2	3	4	5
	Опоры стальные и железоботон- ные промежуточные			
	Поддерживающея с глухим зажи-			and seek
	мом для трех проводов АСЭЗО/43	1		
	-500/64 с изоляторами:			
1.	nci20-b	Ix26	217	754
2.	IICBT20-B	Ix29	295	913
3.	ncteo-A	Ix24	261	1040
4.	IC210-B	Ix2I	260	984
$\{\frac{t_{i+1}}{t_{i}}\}_{i=1}^{n}$	Опоры железобетонные			
	промежуточные			
	Поддерживающая У-образная			
	для средней фазы проводов	1 1		
	3хАСЗЗО/43-500/64 с изоля-			
ja,	торамя			
5.	TC120-5	2x26	484	1881
6.	псвт20-Б	2x29	613	2150
7.	пс160-Д	2×24	711	3526
	Олоры стальные промежуточно-			1
	уг вовые			- Application of the Control of the

nn nn	Характеристика гирлянд и про- водов, тип изоляторов	Количест- во, шт.	Масса гир <b>лянды</b> (брутто), кг	Стои- мость, руб.
Ī	2	′ 3	4	5
	Поддерживающая для трех про- водов AC330/43-500/64 с изо- ляторами:			
8.	лст20-Б	Ix26	265	. 150
9.	NCBI20-B	Ix29	312	166
<b>1</b> 0.	пС160-Д	Ix24	315	178
II.	IIC210-B	Ix2I	303	174
12.	IICI20-B	2x26	444	209
13.	IICBI20-B	2x29	527	237
I4.	пс160-д	2x24	592	267
	Опоры стаяьные и железобетон-			
	ные анкерно-угловые			
	Натажная для трех проводов АСЗЗО/43 с изоляторами:			
15.	IIC120-B	3x26	707	291
I6.	ncbiso-É	3x29	848	31:
Ĭ7.	пс160-д	3x24	806	368
	для трех проводов АС400/51			
	с изоляторем			
18.	ПС160-Д	3x24	861	370
	пля трех проводов АС500/64			
	с изоляторамя:	1		
I9.	ПС160-Д	3x24	876	377

лродолжение таблицы 2-7

n/n.	Карантеристика гирийнд и про- водов, тим изоляторов	Количест- во, шт.	тмасса гирияний (брутто),	GTCU- MOCTS, pyG.
I	- 2	3	~4° - "	-5
20.	NC210-B	3x2I	881	3724
	Поддерживающая для обводки			
	шлейфов для трех проводов			
	АСЗЗО/43-500/64 с изолято-			
	рами			<b>1</b>
21.	ПС70-Д	2x29	352	IIII
22.	ПСД70-Е	2x29	496	1430
	Опоры стальные концевые			
	(со второны порталов)и			
	порталь со стороны линии			
	Натяжная для трех проводов			
	АСЗЗО/43 с изоляторами:			
23.	псто-д	2x29	285	I458
24.	ПСД70-Е	2x29	370	1749
	Натяжная для трех проводов			
	АС400/51 с изоляторами:			
25.	пс70-д	2x29	308	1380
26.	псд70-Е	2x29	446	1502
	Натяжная для трех проводо	В		
	AC500/64 с изохяторами:			
27.	ПС 70-Д	2x29	283	I463
28.	псд70-Е	2×29	419	1749

Таблица 2-8

### СТОИМОСТЬ ГИРЛЯНД ИЗОЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ К ОПОРАМ ВЛ 750 кВ

Измеритель - I гирляние

MAN	Yanasan nuoniina munasiin is mononon	Количест	Macca	Стои-
n/n	жарактеристика гирлянд и проводов,	BO.	гирлян-	MOCTE
	HOGOTRIOEN DUT	mr.	ды.	py6.
1		The state of the s	(брутто) кг	The second
I	2	3	4	5
				200
	Опоры стальные транспозицион-			
	ные			19
	Натяжная для четырех проводов			
*	4хАС400/93 с изолитором		B	
I.	HC210-B	Ix34	-749	4290
	Опоры стальные концевые		100	
	Натяжная для четырех проводов			of a second of the second of t
	4хАС400/93 с изоляторами:			ine Ngjari e nine
2.	IICI20-B	2x4I	808	- 3960
3,	IICBI20-B	2x4I	970	4252
7	Опоры стальные промежуточно-		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	- 127
	угловые		*	
2 000 75	Поддерживающая для четырех		1	11 12 2
1	проводов 4хАС400/93 с изодя-	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	тором		July British	
-4.	IIC210-B	2x34	944	4169
	Опоры стальные выкерно-			
	-урловые		<b>上</b>	
14.5	Натяжная для четырех проводов			1
	4хАС400/93 с изолятором	,		

n/n	Характеристика, гирлянд и проводов, тип изоляторов	Количест- во, шт.	Масса гирлянды (брутто) кг	Стои- мость, руб.
I	2.	3	4	5
ĵ.	IC210-В Опоры стальные промежуточные Поплерживающая для четырех пресодов 4хАС400/93 с изеля- торами:	4x34	I <b>9</b> 77	8371
6.	1 пс180-д	2x4I	923	3164
7.	NCI2O-B	2x44	732	2079
ġ.	GCB120-5	2×44	905	23 <b>9</b> 2
9.	IIC120-B	1x44	409	1309
	Опоры стальные анхерно-угло-			
	вые.	:		
٠.,	Натяжная для пати проводов	*		-
,	5xAC240 1/56 с изолиторами:			
IO.	rci20-5	1x36	524	3014
II.	ncb120-5	4 Ix38	599	3146
•	водоводи итки ъкд ванжитен			
	5х АС240/56 с изолятором			
12.	ПС160-Д	5x36	2256	8701
	Опоры стальные			
	промежуточно-угловые Поддерживающая для пяти прово- дов AC240/50 с изоляторами:		and the state of t	The section of the se
13.	ПС160-Д	2 <b>x36</b>	889	3690
14.	ПСJ20-В	2×40	669	2002
				a t

### 8-5 иниковт винежководп

States of same), Eligie communication spaces and a superior street season of the second		. Характеристика гиралнд и прово- дся, тип изовяторов	Количест- вс, шт.	масса гирлян- ды (брутто)	Стои- мость, руб.
public speciments sedent	P L	2	3	4	5 -
Polysian the call and advantage of the call		ПСВІ20-Б Поплерживающая для пети проволов 5xAC240/55 с изо-	2x40	827	2288
	Ind ind	жяторами: IC210-В IC300-В	1x32 1x31	444 574	1622 2145

Таслица 2-9

### CTOMOCTS KPETUEHMI TPOSOSAHMIHHA TPOCOS K OHOPAM BH 35 kB

Измеритель - 1 крепление

i/n	Харсктористика креплоний грозозащитного троса	Количество шт.	Macsa (Opytro) KT.	Стоимость рус.
1	2	3	4	ĵ.
The state of the s	Опоры железобетонные и отыльные промежуточные			
The state of the s	Поддерживающее неизолирован- ное с глухим ваземлением		7,6	39
	Опори железобетонные и стальные анкерно-угло-			in the state of th
2.	вве Натяжное неизолированное с глухия ваземлением		93	16
-	Натяжное изолированное ферез изолиторы:		Continue and the same services and	The state of the s
3	пс 70-д	I	I5,I	45
*4	пФ70-д	I	14,6	50
	з еоннвасцикови есниктьн зимедотикови		1	
5	ПФ 70-Д	I	I6,I	46
ĉ.	10,170_Е	I	16,4	50
	Споры деревянные проме- куточные Поддерживаюмее неизолиро-			and the second s
	закное	-	5,9	34
	Опоры деревянные анкерно—			
8.	натяжие неизодираванное	-	3	I5

Таблица 2-10

### CTOMMOCTS KPEILTEHUH TPOSOSAIIMTHUX TPOCOB K OHOPAM BII 110-150kB 4

Измеритель - І крепление

HAH II/II	Характеристика крепления грозозащит- ного троса	Колич-во шт.	Масс_а (брутто) кг.	Стоимость руб.
I	2	3	4	5
1.	Опоры железобетонные, стальные промежуточные Поддерживающее неизолированное с глухим заземлением		7,6	39
2.	Опоры железобетонные и стальные промежуточно-угловые Поддерживающее неизолированное Опоры железобетонные и стальные		9,12	43
	анкерно-угловье Натяжное изолированное с глужим заземлением и изоляторами:			
3	ПС 70 -Д ПСД70-Е	I	I5,3 I5,I	45 50
5	П\$70-Д Опоры деревянные и промежу-	I	14,6	50
···	точные			
6.	Поддерживающее неизолированное		7,43	34
	Опоры деревянные анкерно-угловые			
7.	Натяжное неизолированное	-	3,4	16
		] - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

### СТОИМОСТЬ КРЕПЛЕНИИ ГРОЗОВАЩИТНЫХ ТРОСОВ К ОПОРАМ ВЛ 220,330 кВ

Измеритель - І крепление

-	Характеристика крепления грозозащит- ного троса	Количество, шт.	Масса (брутто кг	Стои- мость, руб.
	2	3	4	5
	Олоры железобетонные и стальные промежуточные Поддерживающее с искровым		The state of the s	- California de la Cali
	промежутком и изолятором: ПС 70 -Д	I	10,8	42
Security and in second	пед70—Е	I	12,4	47.
-	Поддерживамцее с глухим завемле- нием и иволятором:		٠.	
	пс 70-д	İ · · ·	10,6	36
	псд90-е	I	12,8	41
	Опоры стальные промежуточно-угло- вые:			
AND IN COURSE IN SEC.	Поддерживающеес искровым промежут- ком и изолятором:			1
	пс 70-д	I	I5,I	61
	ПСД70-Е Опоры стальные анкерно-угловые	I	15,3	66
	Натяжное с искровым промежутком и изолятором;			

продолжение таблицы 2-II

	Phalography delanas waterian publishes a seria papania para seria para para para para para para para p			-
ALE III	Характеристика крепления грозоза- щитного троса	Количество, шт.	Macca (брутто)	CTOH-
	militara spoca (	3	KI.	pyo.
I	2	3	4	5
7.	IICI2O-B	I	23,51	92
В.	IICBI 20-5	I	25,5	96
	Натяжное с глухим заземлением			٠.
	и изолятором:	•		
9.	IIC 120-E	. İ	23,51	86
10.	HCB ISO-E	I	25,47	89
	Опоры деренянные промежуточные		-	,
	220 kB			
	Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			
II.		I	9,5	43
12.	. псд70-е	I	13,53	48
	Поддерживающее с глухим заземле-			
	нием и изолятором:			
13,	пс 70 -д	I	9,3	36
14	ПСД70 — Е	I	ii,3	4I
	Опоры деревнине	,		
	анкерно-угловне 220кВ			
	Натяжное с искровым промежут-			
	ком и изолятором:		add and a second	
16	HC 150 -P	I	24,7	. 97
16	. UCBISO-E	1	26,8	100
	Натяжное с глухим заземле-			
	нием			

# - 67-продолжение таблицы 2-II

n)n	Харинтаристика кроилония грозоващитивго троей	Количаст во, et.	- Manda (Spyrro) kr.	Отокмооть, руб.
I	2	3	4	5
	к изолятором:	1		The state of the s
17.	NC 120 -B	I	24,2	90
18	HCBI20 -5	I	26,3	94

### CTOMMOCTE KPEILIEHUM TPOSOSAHIMTHUX TPOCOB K ONOPAM BJ 500 kB

Измеритель - І крепленже

16.12 11—11		Коли- чество, шт.	Macca (брутто), кг.	CTOUMOCTЬ pyd.
1	2	3	4	5
	Опоры железобетонные и стальные промежуточные с оттяжками Поддерживающее с искровым промежутком и изолятором:			-
I	TC 70 -II	I.	13,3	49
2	псд70-е	I	14,6	54-
	Подцерживающее с глухим зазем- лением и изолятором:			
3	по 70 -д	- I	I2,8 ·-	41
4	псд70-е-	I	I4,6	46
	Опори стальние промежуточние			
-   .	свободностоящие		٠.	
	Поддерживающее с искровым проме- жутком и изолятором:		7	dri
. 5	"ПС 770-Д	ľ	15,9	.59
6	исд70-Е	I	17,6	65
	Поддерживающее с глухим заземле- нием д карлятором:	,	L <sub>a</sub>	
7.	пс 70-л	I.	= 15,4	50
8	ледго -в	Ţ	17,5	56

in	Характеристики крепления грозоващитного троса	Коли- чество	Macca (opyrro),	Стоимость, руб.
<u>I</u>	2	3	4	5
	Опори стальные			
	промежуточно-угловие			1 .
	Поддерживаниее с искровы	i .		
	промежутком и изолятором			
9	NC 120-E	I	I9,I	88
IO	пові 20-в	I	20,7	91
	Поддерживающее с глухим			
Ç* .	заземлением и изолятором			
ŢÌ	ЛС 120 -Б	Ī	18,3	80
12	IXBI20-5	I	19,9	83
1 + 1 + + 1 + 1 +	Натяжное с искровым пром жутком и изолятором:	e-		
13	NC 120 -B	I	27,4	120
14	псв 120-б	ı	29,4	123
· · · .	Натяжное с глухям заземл	16-		
	: модоталови и менн			
: 15	NC 120 -B	I	26,9	II2
. 16	псв 120-Б	I	28,9	II6
	Порталы со стороны линий			
	Натяжное с глухим зазвыл	існием		
	и изолятором:			
17	NC 120-B	[ I :	22,3	7 <u>1</u>
16	. ПСВ 120-Б	I	24	73
<u>.</u>				

#### СТОИМОСТЬ ГАСИТЕЛЕИ ВИБРАЦИИ

### Измеритель - Г гаситель

		•		
MA. UU	Масса провода или грозозащитного троса	Тип гасителя	Macca (dpyrro),	CTON- MCCTL Pyo.
The second secon	Для проводов сечением,мм≥, дс:			
I	95	TBH-2-I3	2,6	· 13
2	120-150	ГВН-3-17	4,5	I8 ·
3	185-240	ГВН-4-22	6,5	34
4	300-500	ГВН-5-30	8,85	44
	Для грововащитных тросов сечением, мм2 до:			
5	50	ГВН-2-9	2,91	I3
6 .	r. 100	ГВН-3-12	4,5	I8
				]

#### Таблипа 2-Т4

#### СТОИМОСТЬ ДИСТАНЦИОННЫХ РАСПОРОК

### Измеритель - І распорка

ALA III	Характеристика распорок	Тип распо- рок	Macca (dpyrro)	Стои- мость, руб.
I	Глухие и выпускающие немагнит- ного типа	PEH, PIH	2,6	14
2	Глухие шарнирные	Prili	5,0	52

	Constitution of the Consti			
in uu	Характеристика распорок	рок распо-	Мисса (брутто) ки.	CTON- MOUTE Pyo.
I	2	3	4	5
3	Выпускающие шэрнирные	PBIII.	5,07	52
4	Глухие изолирующие	PTM	8,02	52 .
5	Глухие трехлучевив	SPTH	4,6	31
6.	Глухно для установки в высйфах апкорно- угловых опор	-	3,73	30
	Специальные:			
1.	Для оттяжки шлейфе двух проводов	2PG	64,5	233
3	Для оттяжки шлейра трех проводов	3PC	103,5	432
	The state of the s	** ***********************************	14 years, 1 quality-ray (************************************	Automorphism of a

## CTOMMOCTS BALLACTOR IPYOOR

измеритель - І оалласт

m n/u	Типы балластов, балон	1	рузов Регулиров-	Масса (брутто) кг	Стоимост руб.
1	2		13	4	5
I,	EJI-100-1	арматура груз	- 4 x 25	15 100	39 <b>275</b>
2.	БЛ-200-І	ар атура		30	`40
· '. '.		груз	8 x 25	200	550
3.	БЛ 400-1	агматура груз	8x 50	60 400	80 970
4.	БЛ-400-2	арматура	-	64	99
		груз	8 x 50	400	970
5.	EJI-400-5	<b>армату</b> ра	-	67	128
		груз	8x50	400	970
6.	2 Бл-800-3	арматура груз	16x50	115 800	72 1940
7.	Балка ЗБЛ-1400-1	арметура груз	28x50	195 1400	3396
8.	3 БЛ-1400-4	арматура груз	28x50	206 1400	125 3396
9,	4БЛ-1000-1	ары <b>атура</b> груз	20x50	154 1000	146 2426
10.	4БЛ -500-І	арматура	-	71	185
		груз	10x50	500	1213

#### РАЗДЕЛ З

#### BUPYEKA HTOCEK

#### Техни теская часть

I. В настоящем разцеле приведени укрупнениме цени на вырубку прозег в корчерку пней.

Ценами табл.3-І учтены следующие виды работ:

- уборка валежника:
- вырубка кустарника и подроста, мещающего валке;
- уборка сухостойных и зависших деревьев;
- валка деревьев:
- расчистка лесосеки от порубочных остатнов и сжигание их;
- трелевка древесин;
- разделка и раскряжевка древесини на сортименти с укладкой в штабель и заготовка дров из коротья;
- механизированная очистка просек от кусторника и мелколесья, сгребание его в валы и перемещение до 50 м;
- скигание порубочных остатков с перетряхиванием валов.

#### Ценами табл.3-2 учтены работы:

подкоренных ям;

- обивка земли с викорчеванных пней и вивоз их на расстояние до 100 м.
- 2. Ценами предусмотрены оледущие группы пород леов по твер
  - мягкие породы осина, липа, соона, кепр, ель, пихта, береза, олька, лиственница;
  - творжие породи дуб, бук, граб, клен, ясенг.
  - 3. Ценами, привеценними в табл.3-І на очистку просек от

кустарника (поз. I-3) учтена полная механизированная очнотка эт кустарника в эго корней.

4. Ценами, приведенными в табл.3-2 предусмотрено корчевание пней для проезда по трассе, длиной I км, шириной 6м.

При ширине норчевания 4,5 м к ценам применять коэффициент 0,75.

### CTOMACCTE BHPYEKN IFA IPOCEK

Таблица 3-1

Hali	Характаристика	1,	Цана	вируск	u Ira r	poceк,	pyo.	o makeurom a — officially a	-
поз.		list	TLKne	породъ	i	ET	орино	породы	
	<del></del>	Boero	B TO	окоин м		Bassa	B TC	м числе	•
and the state of t			основ ная зарп-	луата ция	зат- -ратн труда чол-ч	Beero	нея Зари-	-поиб- етвук - ция - нишем	
			лата	B T.Y. Sopn-			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	BT.Y. Sapu- Nora	<u>чөл-ч</u>
		I	2	3	4	5	6	77	8
-	Кустарник	1							
I.	Густой	504	157	34I 46	82	773	157	61 <u>T</u> 77	82
2.	Средней густовы	358	III	242 35	59	548	III	43I 54	59
3.	Редкий	249	84	162 23	45	410	84	323 42	45
	Лес очень мелний								
4.	Густой	1220	726	<u>494</u> 69	36I	I484	945	5 <u>39</u> 73	457
5.	Средней густоты	791	468	323 46	233	961	6II	<u>350</u> 46	295
6,	Редкий	449	269	<u>180</u> 27	133	547	349	<u>198</u> 58	I68
	Лес мелкий		1			İ			
7.	Густой	1802	922	<u>880</u> 123	445	2085	II60	925 127	553
8.	Средней густоты	II24	576	548 77	279	1301	725	<u> 575</u> 81	345
9,	Редкий	789	403	386 54	195	911	507	404 58	242
	Лес средней крупн	ОСТИ					1		
10.	Гуетой	1842	872	97 <u>0</u> 134	419	2101	1086	142	515
ŢĮ.	Средней густоты	I223	576	647 88	276	1392	716	67 <u>4</u> 92	340
	Густой	I842	·	134 647					

## Продолжение табл.3-Т

		I	2	3	4	5	- 6	77	8
12.	Редвий	594	280	<u>314</u> 42	I34	672	349	323 46	165
	Лес крупный								·
I3.	Густой	I869	845	<u>1024</u> 142	410	2120	1052	<u>1068</u> 150	504
14.	Средней густоты	III2	534	<u>576</u> 92	<b>2</b> 60	1338	664	<u>674</u> 96	319
15.	Репят	441	196	<u>243</u> 35	95	497	246	<u>251</u> 35	118
	The state of the s	MAN PLANTAGE AND PROPERTY AND P							was produced to the second

		· ·								-			
N/	Характеристика		Цена к	орчевани	л 1 км	просеки	ширинс	й би руб.	пра ле	900			
nos	леса по крупности		rус	TOM		cp	опней г	устоти		редком			
			B	том числ	0	1	THE MOT E			1		LOEF MO	ē.
		Beero	основ ная зари-	. Эксп. Луа <b>то.</b> Ция	рати трупа		основ- ная зари-	эксплу- атация машин	387- park rpyka	Boero	пая зари-	aranna mainh	- 387- 2377-
	: }		лата	B T.Y. Bapu- Jara	<u>:</u>		лата	в т.ч. зарп- лата	P.,KSP		Jata	в т.ч. зари- лата	वडा-प
1	2	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	I1	12
1.	Тонкомерный (подлюсон)	5067	119	4948 645	63	4038	96	<u>3942</u> 515	51	297I	69	<u>2900</u> 37€	37
2.	Оленг мелкий	1923	46	1877 246	23	1243	31	<u>1212</u> 157	<b>I</b> 5	706	15	<u>691</u> 88	7
3.	Мелкий	1194	27	<u>1167</u> 150	13	746	19	7 <u>27</u> 96	9	523	<b>1</b> 2	511 61	6
4	Средней крупности	895	<b>I</b> 5	880 96	7	587	12	575 73	6	284	4	278 34	2
5.	Крупный	755	19	<u>736</u> 96	9	479	12	467 6I	6	174	4	170 23	2
y Sign										nington mineral area.	engingenbanken r	A STANSON OF THE STAN	e in a second

. Приложение I

Таблица коэффициентов по территериальным районам, областям, краям и республикам РСФСР по ВЛ

~	##	Территориальные районы, области, края и республики	Терситоги альные коэфициенты
	Ţ		3
		I район	Commence of the Commence of th
:	I.	Врянская область	I
	2.	Владимирская область	I
	3.	Вологодская область	1,01
.»	4.	Нимпегородская область	1,01
	5.	Ихановская область	I
٠.	ů.	Тверскоя область	I
	7.	Калинингредская область	0,99
	8.	Калужскея область	1
	9.	Ленинградская область	I
	IO.	Московская область	1
	II.	Смоленское область	I
	IZ.	Тульская область	I
	I3.	; Прослаеская область	I
•		2 район	
	14.	Новгородская область	0,99
	15.	Псиовская область	0,99
	•	3 рейон	
-	I6.	Кировская область	I,02
	-		

## І винежопиді емнежпододії

A comment	I	nomen and the second and the second and the second and the second and the second and the second and the second	3
T-MATERIAL AND ADDRESS OF THE ADDRES	17.	Костромская область	I g CR
- Mary and	18.	Ризинская облысть	. I, OI
(Interesting to the contract of the contract o		Мирийония АССР	i i ce
in a self agency.		Чордовская АССР	I,OI
- ST. ST. ST. ST.		Чувалская АССР	1,02
focus or written		4 район	
and the second	22.	Карельская АССР	I,Œ
- montestantes		5 район	
A CONTRACTOR OF THE PERSON OF	23.	Архангельская область (южнее полярного круга)	1,09
A PROPERTY OF	24.	Коми ACCP (южнее полярного круга)	I
9		6 район	f
	25.	Мурманская область	I,Iö :
	- Application	7 район	** - ** ******************************
	26.	Балгородская область	I,OI
	27.	Курская сбласть	1,01
	28.	Орловская область	1,01
		В район	-
	29.	С Астраханская область	I,œ
	30.	Волгоградская область	1,02
	31,	Воронежская область	[, OZ
	32	Липецкая область	I,Œ
	33.	Тамбовская область	1,02
	1		A -

#### Продолжение приложения 1

I	. 2	3	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA
,	9 район	,	
34.	Ростовская область	I,OI	
35.	Краснодарский край	1,01	
36.	Ставропольский край	1,01	
37	Кабардино-Болкарскея АССР	I,OI	
	10 район		•
38.	Дагестанская АССР	1,03	
39.	Калмыцкая АССР	E0,1	
40.	Северо-Осетинская АССР	1,03	
41.	<sub>1</sub> Чечено-Ингушская АССР	1,03	
	II район		
42.	Самарская область	1,03	1.1
43.	Саратовская область	1,02	•
44.	Ульяновская область	1,03	,
45.	Пензонская область	1,03	,
	12 район		
46.	Татарстан	1,03	
	13 район		
47.	Курганская область	1,03	
.43.	Оренбургская область	1,03	
49.	Башкирская АССР	1,03	
1	14 район	1	
50.	Периская область	1,01	
51.	Свердловская область	1,02	
52.	Челябинская область	1,01	
53.	Удмурская АССР	1,01	

#### Продолжение приложения І.

1	2	The control of the co
į	15 район	
54.	Тименская область (ижнее 60-ой параллели)	1,13
	16 район	
55	Новосибирская область	I,07
56	Омская область	1,07
57.	Алтайский край	1,07
	17 район	
58.	Кемеровская область	I,13
59,	Томская область (минее 60-ой параллели)	1,13
60.	Красноярский край (южее 60-ой параллели)	1,13
	<b>18</b> район	
.6I.	Тувинская АССР	1,18
• ;	19 район	
62.	Иркутская область (жиее 60-ой параллели)	1,18
<b>6</b> 3.	Читинская область (южнее 60-ой параялели)	1,16
64	Бурятская АССР	1,18
	20 район	
65.	Амурская область	1,32
66.	Приморский край	1,31
67.	Хабаровский край (южиее 55-ой параллели)	1,32
		1
•		

РАСХОД ПРОВОДОВ НА I КМ ТРЕХПРОВОДНОЙ ВЛ С УЧЕЛСМ ПРОВЕСА, ЕВСА ТАРЯ И НОРМАТИВНЫХ ОТХОДОВ

KH	Марка проводов	M	acca, BT	aya daga samu i
nos.		водоводи	тары	общая
I	2	3	4	5
t	AC-35/6,2	0.46	0,14	0.6
2 3	AC и ACУ-50/8 AC и ACУ-70/II	0,6 0,85	0,14 0,21	0,74 1,06
4	AC-70/72	., 2,33	12,0	2,54
5	ACM ACY-95/16	1,19	0,28	1,47
6	AC-120/19	1,46	0,36	1,82
7.	AC-120/27	1,63	0,36	1,99
8	AC-150/19	1,71	0,36	2,07
9	AC-150/24	1,85	0,36	2,21
10	AC-150/34	2,09	0,36	2,45
II	AC-185/24	2,18	0,62	2,8
12	AC-185/29	2,25	0,62	2,87
13	AC-185/43	2,61	0,62	3,23
14	AC-185/128	4,71	0,62	5,33
15	AC-205/27	2,39	0,62	3,01
16	AC-240/32	2,85	1,32	4,17
17	AC-240/39	2,94	1,32	4,26
18	AC-240/56	3,42	1,32	4,74
19	AC-300/39	3,5	1,32	4,82
20	AC-300/48	3,66	1,32	4,98
21	AC-300/66	4,06	1,32	5,38
22	AC -300/204	7.5	1,32	8,82
. 23	AC-330/30	3,6	1,32	4,92

#### Продолжение прил.2

TENE	Merwe rangana	Macca B T							
nos.	Марка гроводов	проводов	тары	общая					
I	2	3	4	5 ·					
24	AC-330/43	3,88	I,32	5,2					
25	AC-400/22	<b>3,</b> 9	1,77	5,67					
26	AC-400/5I	4,6	I,77	6,37					
27	AC-400/64	4,86	1,77	€,63					
28	AC-400/93	5,72	I,77	7,49					
29	AC-450/56	5,07	2,58	7,65					
30	AC-500/27	4,75	2,58	7,33					
3I	AC-500/64	5,72	2,58	8,3					
32	AC-500/336	12,38	2,58	14,96					
***************************************	Тросы грозозащитные (I трос)								
33	C-35	0,256	0,1	0,356					
34	C-50	0,423	0,11	0,533					
35	C-70	0,635	0,1	0,745					
36	C-IOO	0,885	0,21	I,095					

#### Пимложеные

#### HPIMEP OUPERENEN CTOMMOCIN CIPONIERICI JUHUN STEKTPOHEPEJIANN NO HPENCKYPAHTY

#### Технической карактеристика ВЛ IIC кВ подстания "А"-подстания

1. Терри ториальный район строительства - 17 Кемеровская облесть

- 2. Протяженность линия 9 км
- 3. Среднее расстояние разводии грузов:

no noporam

по бездорожью - I5 юж:

- 4. Накладные расходы:
  - на общестроительные работы 15,3%

на монтаж стальных конструкций - 7,6%

на подвеску проводов и тросов - 85% от основной заработной платы рабочих.

- 5. Косфициент на заработную плату: - I.I5: льготимя - I районный
- 6. Козминент на эксплуатации масин 1.09
- 7. Материал опор:

промежуточные-железобетонные ПБ 110-2 кол-во 28 шт. объем 50.78 иЗ анкерно-угловые - стальные УПО-2 кол-во 6 шт. вос 46,2 т.

- 8. Марка проводол AC-I50/24 Troc G-50
- 9. Фундаменты сборные-келезобетонные под анкерно-учловые сновы Ф1-A — I2 шт., общий объем 26,04 кЗ, ригели для промежу опор AP-5, объем 10,8 кЗ, 54 шт.
- 10. Количество цепей одна
- II. Усложивющие условия Вдоль ВВ 9 км.

Мокрые грунты Агрессивная среда - 9 км.

547,58 тыс.руб.

#### ВЛ ПО кВ подставика А- подстаника Б

#### (Haunghonahup Ctpoken)

Onempapa: verman W

#### MOKAMEHAR CHETA P

Сметная стоимость

на строительство ВЛ IIO кВ на железобетонных опорак (наименование работ и затрат) наименование объекта

C		ценят 1992 г.	Нормал	пеная т	словно-ч рудоемко отная пл	СТЬ	ропунция		. DHT . Rev OHT	m¶,
Ti . N		йамынование работ и затрат,		CTOMMO HMUM, BCEPC CCHOE- HOM 3AUG- COT- HOM IMETER	эксп- луата- цин машин	Odma <u>n</u> Beero	стоимос основ- ной зара- бот- ной платы	Tb_DYG.  PKCH- AYATA- ILIN MODINH B TOM VICAR SAPA- GOT- HOЙ ILINATH	раоочи живани живани шин живани жи ки живани живани живани живани живани живани живани живани живани жи ки жи ки ки ки ки ки ки ки ки ки ки ки ки ки	en ma-
I	2	The state of the s	4	5	б	7	8	9	10	LI
		Строительство ВД на двухненных железобетонных опорах в мокрух грунтах, вдоль действующей ВД, в агрессивной среде с подвесткой оцной цени провода АСІБС/24		garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja garante ja g						

j.	Car was also have been a feel from the contract of the contrac	ggigagagagagagan, an jarang paggan ang kanang paggan ang kanang paggang paggang paggang paggang paggang paggan Ing a	14	5	[6	1 7	8	9	10	
.1	faca.I.2 n.7 ra61.I-9 n.20.29	Установка железобетонных деухцеп- ных опер ПБ IIO-2 в мокрых грун- тах. В доль действующей ВЛ, в агре сивной среде. МЗ.	c_ 50,78	2239	424	113696	4723	21531	42	2133
	•	a) строительные работы 1976хI, IxI, OIxI, O2 6) основная ваработная плата 42 х 2:04 хI, О3хI, О5 в) эксплуатация машин		93	67			3402		
		229 x1,78 x1,04 x1 r) 30cocothas naute no эксплуа- таплі машин 36x 1,78 x1,04 x1			e Bankari, plante garring and the Company of the Co	Exemple of the control of the contro				
CA CA	Табл. I-4 п.21 табл.Т-5 п.II,I2	д) Затретн труда 19 x2,04 x1,03 x1,05 Тоже, ригелей к железобетонным опорам а)1254x1,01 x1,06 м3 б) 48x1,02x1,21 в)261x1,04 x1,01	10,8	1343 59	274 35	14504	637	295 <u>9</u> 378	23	248
Contractor and the contractor an	Sec. Sec. T. P.	r)33x1,04 x1,01 д) 19 x1,02 x1,21 Токе, стадъных анкерно-угловых		2270	224	T04874				
ristri dos que ambiente de recenso, e aques	Taon. 1-1 n. 7:-9 raos. 1-9 n. 17	Тоже, стальных анкерно-угловых опер у 110-2	46,2	94 ° 57	.33	104874 4343	2633	10349 1525	25	1155

2 1	3.	4	6	6	7	8	9	10	II
	Понтаж металлоконструкций								
	2247 xI,0I								
	a) 94 xI.003	· ·		· ·					
	φ) 53x1,08		*						
	(в) 207 xI,08								
	r) 31 x1,08		•						
	д) 23 xI,08		•						
табл. І-4	То же, железобетонных фундамен-								
n.IO	тов пол стальные анкерно-угловые	İ					j :	, с	
табл. I-9 п. Iб. II	опоры м3	26,04		<u>436</u> .	33097	3359	<u>11353</u>	48	1250
n.Id.II I2			129	Ÿ			1458	1	
	a) 1032 xI, 15xI, 01xI, 06			1		] :	1		
	6) 62 xI,68xI,02xI,2I			Ì	l	l .			·
1	B) 288 xI,44xI,04 xI,0I		•		1				
ŀ	r) 37xI,44xI,04xI,0I			<b>[</b>	1	'	Ì		
[	д) 23 xI,68xI,02 xI,2I					·			
				1 ·	1	1			1
Taon. I-5	Подвеска провода и троса вдоль действующей Вл., км.	9	1 <u>1232</u> 421	<u>1225</u> 130		2000		}	
табл. I-7			421	.130	101088	3789	H025	185	I665 .
п.2 габл. I-9	a)(I5I8+9603)xI,0I		·		1	l			
п.42	6) (73+317)x1,08						l	ļ .	
	в) (II9+10I5)х 1,08 г) (I3+107)х1,08			l	· .	l		<b>!</b> .	
[	r) (13+107)x1,00 д) (32 +139)x1,08			[				1 .	
	итого стоимость ВЛ в усложнен-						•	1	
	ных условиях			1	1				
	- GONDHEILE	1					1		

.   2 -	3	4	5	6	1 9	8	1	10	II.
The second second second second second second second second second second second second second second second s	Строительные работы <u>вуб.</u> руб	_			765640	8719	35843 5238	_	5331
	Монтаж метаяложонструкций руб. руб руб				104874	2633	10349 1525	mar market	1155
	Подвеска провода и троса	-			101088	3789	11025 1170		1665
Технич. ч табл. I- 8 п. 2	Доплата за транспорт при массе грузсь (50,78х1976+10,8х1254+46,2х х2341+26,04х1032#11121х9)х0,9=					THE COMMISSION OF THE COMMISSI	CONTRACTOR STATEMENT OF STATEME	G-4910Db-45hestitustry	
	=3147							City Comments	
То же	Транспортирование по дорогам 314 х (40-20)	6280	I,I		<b>690</b> 8	and the state of t	1036 (		
Технин.ч.	Транспортирование по бездорожью 314 х(15-5)		6,3		19782		19782 <b>2967</b>		
Прил. Т поз. 58	Учет территориального коэффициента для Кемеровской области (17 район к стоимости ВЛ					TO THE THE PARTY OF THE PARTY O	ACTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	and the second s	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	Строительные работы руб. (165640+6908 +19782):1,13	es#	<i>i</i>		k17333			-	(ant)
	Монтаж металлоконструкских руб. 104874 х1,13			•	118508				••

et States	9	and the second s	4	/ <del></del>	6	6 67	7 6	<b>S</b>	I XG	111
1	2					-	-		ACCOUNT AND THE AND THE	-
		Подвеска провода и троса руб.				114229		· · ·		
		T01088 x1,13				1.7.2.3.3				
ΙΙ	Указания									j
	по примене	- ону: по заработном плата рай-								
	нию EPEP- -84п.2.11	(r= I, 15)				3				
	прилож.2									
		Гобавлиется основия заработная	i ga i i							
		mata					Y.			
1		По строительным расстам						no con		
-		8719 x0, 15. pyd.	LLA?		-		1308	-		. ~
		По монтажу металлононструкций								
		pyo.			4.5		395	-		
		3633x0, 15						§	and .	
1		Подвеска провода и троса				<b>1</b> .				
		3789 x0,15 pyd.					568			-
		по эксплуатации машин к=1,09								
1		Добавляются затраты по эксплуа-					1		1	4
-		Tauma Mande			1	Ì	1			
1		По строительным работам					<b>(</b>	g. g	, .	
		35643 + 6908 + 19782x0,09								
		в т. ч. зарплата (5238+1036+				Á				
1		+ 2967)x0,I5	436	- 0			-	5628 1386		š
		По монтаку межаллоконструкций руб.						1		
1							1	93T 229	-	

1 2	geboor was and the second seco	y minangan B	7.	6	17	1 8	Section Section (Sec	il.	and the second
getigeneral projects or near the second	ТОЗ49 х 0,09 руб. В т. ч зарплата т525х0,15						laca		
	Подвеска провода и троса руб 17025 хО.09 в т. ч. зарплата 1170хО.15				and the state of t		992 17 <b>6</b>		
12	Итого прямых затрат С учетом территориального коэффициента				2.24269	70027	68161		363/
	Строительные работы руб						1		1
	(217333+1308+5628) Монтаж металлоконструкций руб.				119834	3028	11280 1754		1155
	(II8508+ 395 + 93I) Подвеска провода и Троса руб.	-	•		115789	4357	12 <u>017</u> 1346		<b>1665</b>
	(II4229+568+992) Накладные расходы:						Property and prope		
	На строительные работы руб. -15,3%	-		-	34313		ue T		
	224269×0,153						-		
	…юнтаж металлоконструкция7, <b>6</b> /₀								
	119834x <b>0,076</b> pyd.	-		, sin	9107				
	Подвеска провода и троса-8,5% основной зариляты			•					
	4357 хо, 85			-	3703	-	***	-	- 450

	Монтаж металлоконструкций <u>руб</u> руб. Полнеска провода и троса ————————————————————————————————————		e de la companya de l		128941 119492	3028 4357	10627 11280 1754 12017 1346	**	1155 1665	
	Всего: <u>руб.</u> <u>руб.</u> Плановые накомления руб.		•	~	507015	I74 <u>1</u> 2	<u>91458</u> 13727		6451	-91-
	5070I5x0,08	-	-		40561	-				·
	Полная стоимость ЕЛ <u>руб.</u> губ. Составил		egyphone (Page Syntan	energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi energi	547576	17412 (менца	<u>91458</u> 13727 • ин, фем		i45I	
	Transava v	,	`							

Итого с накладиями расколами руб

14

15

16

400 700 3an 93-3000-86

IO

258582 10027 <u>68161</u>

# содьржанив

ិ ឌូខភ	Mo <b>lfs</b>	стр.
	ия электропередачи нопряже- Вл 35-750 КВ	<b>5</b>
	эляторы и арматура для линий куропередачи	38
Раздел 3. Выј	рубка просек	13
Придожение Т	Таблица коэффициентов по терри- ториальным районам, областям, края республикам СССР.	in v #g
При ложение 2	Расход проводов на I им. трехпрово ной ВЛ.	on- 82
Прилояение З	Принер определения стоимости стру тельства линий электропередачи но прейскуранту.	ж- 84

#### В работе принимоли участие:

Велущий инженер

Инженеры:

Жу Т.М.Николаева
Т.А.Локтева
В.Р.Мельникова
Жу Н.Е.Фроленко