ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, 407-03-491.88

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗЗОКВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

AVPEDM 3

303 3VEKTADAEKHNAECKAB ARCIP OGA C BACUDYOWEHNEM OBODAFAHNA B VBV bar bava

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 407-03-491.88

ПТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗЗОКВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

A/PEDM 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

AA 660M 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ЭП1 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

 Δ R9 HN Δ 0 8 RNHA80 Δ 49000 M3NH3 Δ 00000A9 0 L90.470AP RAX03PNHX3T097X3AC SNC S MODDAA A Δ R9 A8 Δ 8 RNHA80 Δ 49000 M3NH3 Δ 00000A9 0 L90.470AP RAX03PNHX3T097X3AC SNC S MODDAA A Δ 8 RNR9 N9T 8 RNHA80 Δ 49000 M3NH3 Δ 00000A9 0 L90.470AP RAX03PNHX3T097X3AC Δ 9 PNDAAAA

ΑΛЬБΟΜ 6 ΚC1 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ΑΛЬППМ 7 КС2 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РАЗРАБОТАНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ

МИНЭНЕРГО СССР КТЕТИТЭНЕРГО СССР МИНЭНЕРГО СССР УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКЛА ОТ 26.03.88 N 24

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ИЗОДИНЦОВ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОВКТА ИЗОСЕССО Г. О. ФОМИН

	<u>Содержание альбома N3</u>	
N N Ducmas	Наиненование и обозначение дохументов Наиненование листа	Copp
	407-03-491.88-3/13. Frekmpomexmuseckue yep.	
	пъжи с расположением оборудования в два ряда.	
	Turnynanav nucm	1
	Содержание спьбома 3	2
	Ωδιιμο γκασαμος	2
1	DPY no exert N 330-1. MOH U exerce 30 nonnerus	3
2	OPY NO CXEME N 330-7. MACH U CXEMO SOMANHEHUS	4
3	Спецификация оборудования и натериалов	
	к листу 3/13-2 (начаю)	5
4.	То же (окончание)	6
5	DPY no exeme N 330-15 Man u exema sanoamenus	
6	Спецификация оборудования и материалов	7
	к листу ЭЛЗ -5 (начало)	7
7	Тоже (окончание)	8
8	ОРУ по схеме N 330-16. План и схема заполжения	10
9	Спецификация обарудования и натериалов	
<u> </u>	X NUCTHY 3/73-8 (HOYONO)	11
10	Тоже (окончание)	12
11	OPY NO CXEME N 330-17 FINOH U CXEMO SCHONHENUS.	/3
12	Спецификация оборидования и материалов	
	'K NUCTY 9/13-11 (HOYON)	14
13	To me (OKOHYOMYE)	15
14	Y3E1 YCMCHOBRU POBDADHURO PBMK-3301141 HOBA	16
15	Tepensyka c Boikhoyamenen	17
16	Узел выключателя ВВДМ-3305-50/3150 У1 с	17
76		
	MPAHCOPOPHAMOPAHU MOKA TOPM-3305-YIU	10
/-	T\$9M-330A-91	18
17	Спецификация оборудования и натериалов	
	K NUCITY 3/13-16.	19
18	Узел выключателя ВНВ-3305 с трансформато-	
	PANU MOKA 19PH-3305-YIU 19YM-330A-YI	20
19	Спецификация обсрудования и материалов	
	K NUCMY 3/73-18	21
20	Узел выключетеля ВВ-3306-31,5/200041 с транефор-	
	наторани тока 1фРН-3306-У1и 1фУН-33СА-У1	22
21	Спецификация сборудования и материалов	
	K NUCMY 3/13-20	23
22	Узел аппаратов в 4 связи. Вариант I.	24
23	Спецификация оборудовамия и материалов	
	к листу ЭПЗ-22	25
24	Узел аппаратов в Усвязи. Вариант Т.	26
25	Спецификация оборудования и материалов	
	K NUCMY 3/73-24	27
26	Ysen annapamol BY clasu. Bapuanm Mi	28

N N JUEMOS	Наименование и обозначение документав Наименование листа	Co.
27	Спецификация оборудования и материалов	
	K NUCMY 3113-26.	2
28	43en annapamel Byclesu. Bapuana IT	30
29	Спецификация форудования и натериалов	
	к писти ЭПЗ-28.	3
30	OPY no exeme N 330-1, Queuxu: a. BA om www k 1D;	
	8. Tpancapopmomop T1	3
31	ОРУпоскеме №330-7. Ячейки а Трансформотор Т1:	
	8. Tparicatopromop T2,	3.
32	ОРУпо схемом № 330-7.15 Ячейки; а Транса дрям -	
	map TI, W.a. TV2); S. Tepensyku om WUN KI), KED.	
	W.O. TVID.	3
33	0P4no cxemora x 330-7,16,17, gyeuku a BA om wun x22	
	В apuann 1; б. BA on wun K2D, Вариант 2; wunne	
	annapame TV1D	3
34	OPY no exemon N 330-7,16,17. 94euxu; a. B. 1 om with x1D.	
	варуант 1:8. Влот шин К1Д, вариант 2	3
35	OPY no exeme N 330-15, A 480Ku:a. 81, Bapuarant:	
_	8.81, bapuanne.	3
36	OPY no creme n'330-15. A veúru; O.S N; S. Перемычка от KID	3
37	ОРУ по схеман N 330 - 15,16. ЯЧРИКИ: а. Трансформатор ТУ.	
	перемычка от шин КЕД, ш.а. ТУгД; б.Трансфарматор Т.г.	3
38	OPY no exeman N 330-16,17. A yeuru a Bhom wun K1D	
	8 BA OM WUH K2D REPENSIYKA OM WUH K1D	4
39	OPY NO CREMEN N'336/8/1. A VECKU O. BA OM WINN K2D,	
	перемычка от шин КІД; В. Перемычка отшин КАД	4
40	ОРУ по схемем 330-17. Ячейки; а . Трансформатор ТІ,	
	перемычка от шин К2Д шинные аппараты ТУ2Д;	
	б Трансфорнатор Т2.	4
41	DPY по схеме N 330-1. Сборные шимы.	4
42	OPY no exeme N 330-15. Coophue wunn	4
43	OPY NO CXEMAM N 330-1-16. COOPHWE WUNSI	4
44	DPY no crene N 330-17. Céophale wund	4
45	ОРУпо схеме ИЗЗО-7. Размещемие стационарных	_
	экранирующих устройств	4
46	ОРУ-10 схеме № 330-15. Розмещение стоционарных	
	экранирующих устройств.	4
47	ОРУ по схеме и 330-16. Размещение стационарных	<u> </u>
	экранирующих устройств	4
48	DFY го схене N 330-17. Размещение споцисморных	_
	3κρακυργιουμικ γεπρεύεπε.	5
49	YBABI APUCOEDUNENUA FROBODOB C BUBODOM DEBBEDU-	-
	нителей РДЗ-330	5

NN nucroib	Наименование и сбозначение документов. Наименование листа	Comp.
	407-03-491.88-31.CO-3	
1	Сводная спецификация оборудования 330кв	52
2	To me	53
3	-11-	54
4	- //-	55

Пбщие указания

В альбоне содержатья робочие чертежи компановах ОРУ 330 кВе продольным расположением оборудования вова ряда с раззединителяни на опорной изоляции, разрыбатамные применительно к типовым схемам, приведентым в проекте 407-03-456. ВТ.

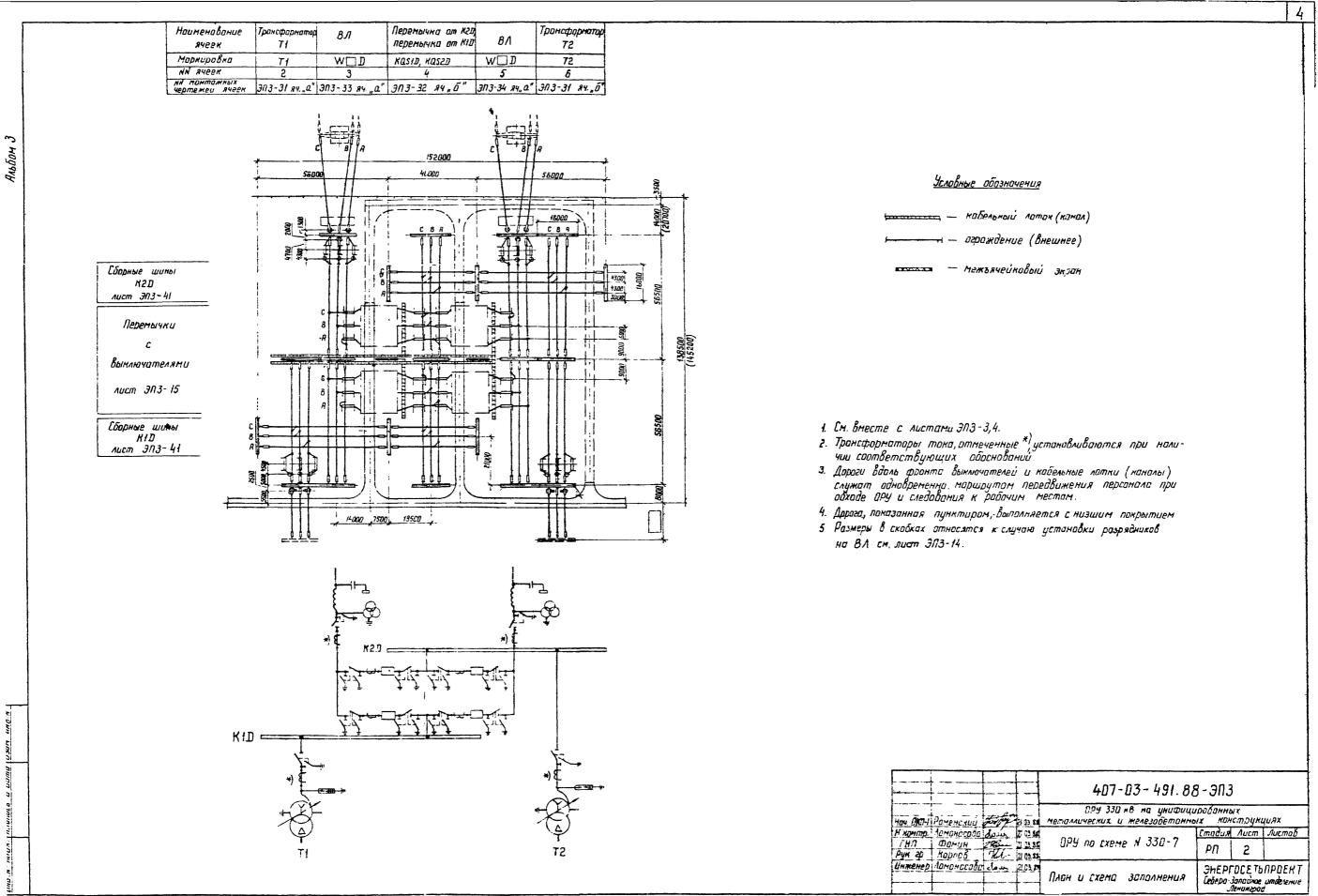
Взаинное располажение оборудования и строительных конструкций выбрано с учетом применения как
стальных, так и железобетонных унифицированных
порталов ошиновки.

Компоновки учитывают возмажность развития ОРУ с переходом от любой первоначальной схемы к последующей без существенной реконструкции рамее сооруженной часту. Ошиновка ОРУ принята гибкими сталеахеминиевыми, либо польями алюминиевыми проводами.

Проклодка кабелей в пределах ОРУ предусмотрена в наземных кабельных лотках (пибо камалах при наличии coombemembyющих обосноватий).

На чертежах плонов ОРУ фазировка указана применительно к ОРУ ВН. При использовании этих чертежей для ОРУ СН, расположенного со стороны выводов обноток СН транеформаторов, нархировку фаз " A^{μ}_{u} , C^{μ} следует поменять местами.

План в схема заполнения ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ



Konus Hera

Dupmam A2

Марка	Обозночение	<i>H</i>	-	Калич	ecml	וא מ		εὺκΥ				Масса	Приме-
NO3.	Обизничение	Наименование	2	3	4	5	6	лере- пычки	ĸÐ	KZĐ	Всего	eð. KT	40HUB
1		Узел выключателя с дву-											
		МЯ котплектани транс-											
		форматоров тока											
	407-03-49t 88-3N3 - 16	88AM - 330 M	-	-	_	-	_	_	_	_			
	9N3 - 18	ВНВ - 330 н	-	-	_	-	-	_	_	_	-		
	элз - го	BB - 330 M	_	-	_		_	_		-	-		
2		Узел выключателя с одним											
		камплектон трансфор-											
		маторов тока											
	элз - 16	881M - 330 M	_	_	_	_	_	4	_	-	4		
	Эn3 - 18	BHB - 330 m	_	_	_	_	_	4	_	 -	4		
	элз - 20	BB - 330M	_	_	_	_	_	4	_	=	4		
4	0.10	Трансформатор тока						·			İ		
	3N5 - 12	ТФУМ - 330 A - УI	3	3		3 -	3	_	_	=	12	2050	
	9715 - 11	TODPM - 3305 - 41	3	3	_	3	3	_	_	_	12	3050	
5	5/10 //	Трансформатор напряжения		٦		-	-			-	12	0200	
	ans - 16	тринсфарталар напряженая НКФ - 330 - 73:91		3		3		_		\vdash	6	1990	
6	3110 10	пла-330-1391 Резъединитель однополнос-	-	1		\ <u>\</u>	<u> </u>	-	-	-	10	1330	
		ный с двумя комплектомис-						\vdash		┢	┼	 	
		наи с авумя комплектоми Зоземляющих ножей, С	<u> </u>	-		-	-	-	_	-	-		
				-	-	-	-		-	⊢	+		
	<i>9</i> ∏5 − 11	приводани ПД-591 и ПРН-1	-	-	-		-	24	├	-	100	020	
7	9/15 - 11	PA3-2-330/3150 Y1	-	-	二	-	一	24	F	\vdash	24	920	-
		Разъединитель панопальсный	┝	-		├			-	\vdash	┼	 	-
		содним комплектом 30-	-			-	├	-	├	├	├	 	
		SEMMAHOLLUX HOWELL CTIPUL		-		-		-	-	┼	┼		
	005 11	вадами пд5у1 и прн-1	 -	 - -	├	+-	-	├	┢	┼	+-		
	9N5 - 11	PA3-1-330/3150 Y1	3	3	 	3	3	-	+-	+	12	830	├
8		Разрядник тагнитно-вен-			-	-	-		├—	-	┼	 	
		тилрный с рыстыватарам	 -	├-	├	-		 		├	├	}	
		<u>Т</u> -43 влит кинаднатовар	Ļ	 	 	 	 -	-	-	├-	-	1	
	3/15 - 17	PBMT-330 m 41	3	1-	-	+	3	╀		╀	5	1016	
_10		Узел аппаратов ВЧ связи	+=	1	1-	11	+-		+-	+-	12	 	
	26;28		-	┼	┼	┼─	┼	\vdash	+-	┼—	┼		
		0	-	+-	┼-	+-	-	\vdash	+-	+-	┼	+	
13	0.05 10	Опора шинная	╂	+	\vdash	┼	+-	+-	+-	+	┼	-	-
	ЭЛ5-19	<u>шо- 330 м - Ухл1</u>	1	+-	+=	+-	+	+-	+-	+=	+-	311	
14		Гирлянда натяжная	+-	+-	╀	+-	+-	₩	+	+-	+-	 	-
		Выхиетная 2×23×ПС ТО-Д	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+	-	ļ	┼
	9/15 - 36	สิกร 2 กองชื่อชื่อชื่อ ก.ศ - 500	6	18					5	18	73	2022	
	3n5 - 32	Вля г проводов АС-	16	18	112	18	12		6	16	78][]	

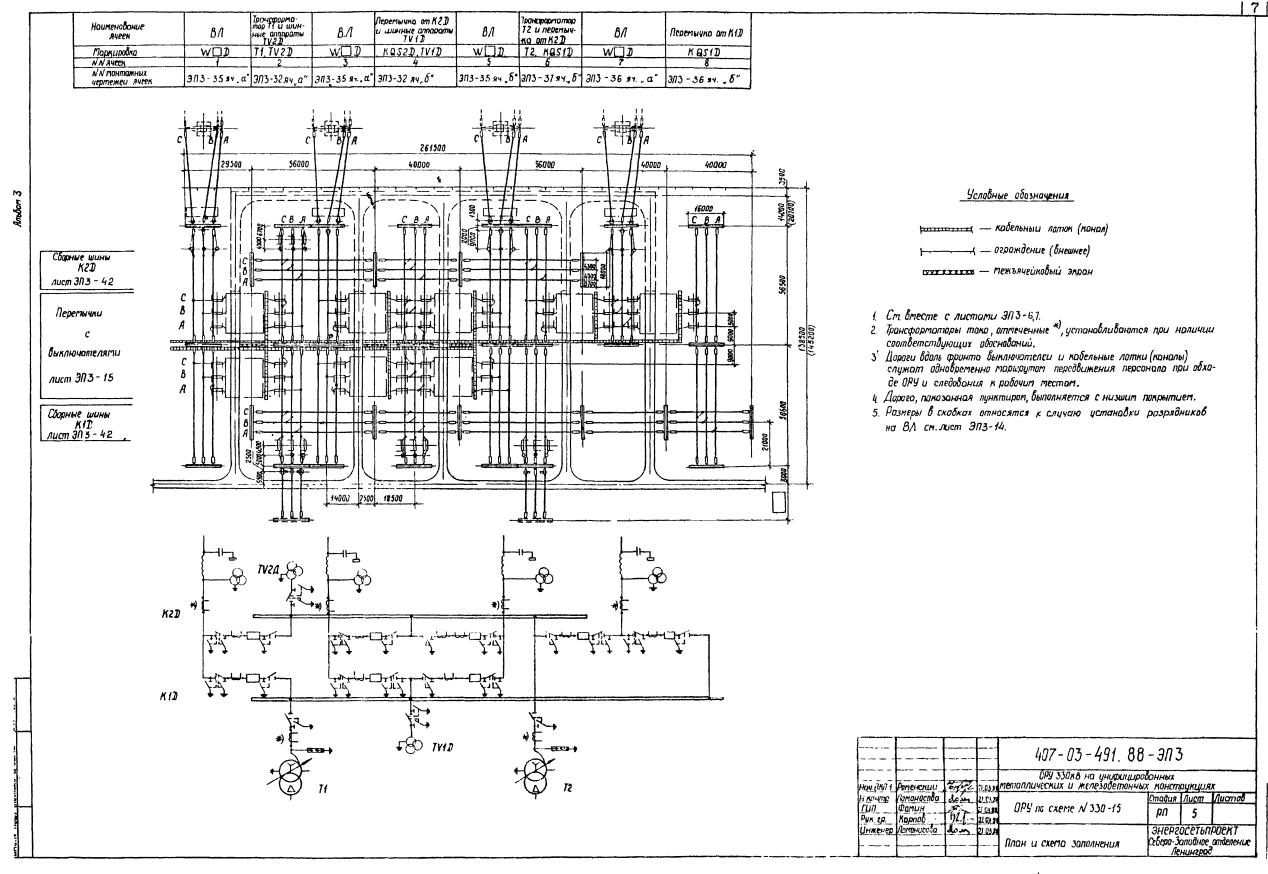
Марка	Пбозначение	Напивнавания		Кали	48C//	Ēσ	на я					Macca	Прине-
ЛОЗ.	COMMARKEE	אַטאניסטאניאטטר	2	3	4	5	6	Nepe-	ΚÐ	KZD	3ce o	ed. Kr.	90ни в
	ЭП5 - 34,38	для і пробода ПА-	6	18	12	٠8	12	_	6	6	78		
15		Гирхянда натяжная											
		одноцелная 23×ЛС70-Д											
	∂N5- 35	для 2 проводов ПА-500	8	-	-	-	8	_	б	б	24	125,0	
	<i>Э∩5 - 3I</i>	для 2 проводов АС-	12	18	12	18	18	-	12	12	102		
	<u> อก5 - 3</u> 7	для і провода пя-640	12	18	12	18	18		12	12	102	108,5	
	эп5 - 33	для і провода па-500	12	18	12	18	18		12	12	102	107.4	
18		Гирлянда поддерживающая											
		одноцелная 2 ×ЛС70-Д											
	<i>∌ก5~ 41</i>	для 2 проводов ПА-500	3	-	_	_	3	_	_	-	6	106,5	
	<i>3N5 - 40,42</i>	для іпроводо ПА-	3	-	_	_	3	_		_	6		
	<u> </u>	для 2 проводов АС-	3	_	_	_	3	_	_	_	6		
<i>1</i> 8	TY 16-505.397-72	Провод алноминиевый											
		πολοιά											
		ПАпри одном прободе в фозе	250	590	470	590	440	120	290	290	3040		
		ПА-500 при д£ух проводах в фазе								580	5080	1.33	
		Провод сталеалюниниевый											
		ГОСТ 839-80 при двух праводах		L									
		в фазе											
		AC-500/27	500	1480	940	480	880	240	580	580	6080	1.54	
		AC-400/22	500	1180	940	1180	880	240	580	580	5080	1.26	
	TY 16-705.176-80	ACy-300/39	500	H80	940	1180	880	240	580	580	6080	1.13	
												<u> </u>	
									1				

				<i>407-03-49</i> 1.88		7/3	
tay OKA-1	Рененский .	Ship.	21.03,38	ОРУ 330 кв на унифицир Вынопробрам и жих 1940 при мет	obannbi xx koni	X MDYKL	XRUS
CAK SD CAU CAU CAU CAU CAU CAU CAU CAU CAU CAU	<u>Ломанасова</u> Факин Карлав	26.12 26.22	2,03 🛢	DPY no cxeme N 330 -7	Стадия РП	Aucm 3	Aucmaß
Invered	Xebombet	C8e	7 07 22	Спецификсция оборудования и материалов к листу эл3-2 (начала)	ЭНЕРО Северо-	ОСРПІ Западнов Ленингі	ПРОВКТ отделение под

Марка	Обозначение	Наименование		KDAU				гику				Масса	Прине
Л03.			2	3	4	5	Б	пере- пычка	ΚIЭ	KZJ	BERRO	eð, kr	чанив
19		Распорка дистанционная											
		PF-5-400 อิกя 2 กฤ <i>ธ</i> ชื่อฮือช้ กล <i>-</i> 500	25	59	94	59	44	12.	29	29	608	1.9	
		PF-3-400 3ng 2 npobodob AE-500	25	59	94	59	44	12	29	29	608	1,8	
		PT-2-400 ปีกต 2 การต้องของ											
		AC-400 UNU ACT 300	25	-59	94	59	44	12	29	29	808	1,8	
20		Распорка изалирующая											
		PrH- [_		-		_	_	_	-			
21		* Зажим аппоратный прессуемый											
		A4AR-500-1A ปีกด ใกละข้อปีต	9	3	_	3	9	12	_	-	35		приТФУМ
		ΠA-500	3	-	_	-	3	_	_	_	Б	1.62	притфрм
		A4AN-640-1 ปีกร 1 กรองื่ออื่อ	9	3	-	3	9	12	-	_	36		приТФУМ.
		ΠA - 640	3	-	-	-	3	-	_	_	8	4.17	поиТФР
		2.44.40-500-18.49 2 กษณ์อดิอดิ	9	3	-	3	9	12	-	-	36		поиТФУМ
		NA-500	3	-	-	-	3	-	-	-	δ	8.454	пэиТФри
		2.84.8-500-4 для 2 прободов	9	3	-	3	9	12	-	=	36		приТФУМ
		AC-500 YAU AC-400	3	-	-	-	3	_	-	=	Б	4 26	приТ форм
		2.848-300-4 для 2 проводов	9	3	_	3	9	12	T-	_	36	1	приТФУГ
		ACu-300	.3	-	_	_	3	-	-	<u> </u>	6	 	מקיים ו
22		Зажим агларатный прессие-	J				-			┢	١	0.70	
		мый 2АБАЛ-500-3 для	_	3	=	3	 	-	-	-	6		กอบโФปก
		1npoloda	_	Ť	-	=	-	Ι=	Ι-	-	-	7.01	приТФРМ
		АБАЛ-640-1 для 1 поовода	_	3	-	3	 	<u>†</u>	-	1=	6	7.07	притфул
		ΠΑ- 64D	_	<u> </u>	_	=	Ι-	-	Ι-	1-	-	7.3	притФРИ
		2.4640-500-3 สีเค 2การเอ็กซื้อชื่	=	3	1=	3	1=	-	1-	1-	Б	1.0	npuTqqqr
		ΠA- 500	-	1=	-	-	-	 	-	-	-	7.01	притерен
		2A4A-500-3 ชีกя 2 กฤษใดชื่อชื่	-	3	Ι=	3	-	1-	 -	1=	6	1.01	תעקדעם די
		AC- 500 UNU AC - 400	-	1-	 	=	-	-	1-	-	 -	3.4	npu74PH
		2.44. 300-3 для 2 проводов	-	3	-	3	T -	-	1-	T-	6	1	משקד שקה
		ACu-300	_	1-	-	Ī —	 	-	-	-	-	29	лрутари
24		Зажин аппаратный прессуенью			1	†	T				T	1	
		A4AN-500-1A dag † npabada	3	7	12	7	3	24	-	-	56		при/1941
		NA-500	9	16	12	10	9	36	-		85	1 52	приТФОМ
		A4A4-640-1 ปีกุล 1 การเลือ	3	7	12	7	3	24	T-	-	56		при ТФУР
		NA - 640	9	10	12	10	9	35	T -	T -	86	4.17	יוסי לשקר
		2.АБАЛБОО- 4 для 2 проводов	3	7	12	7	13	24	$oxed{-}$	<u> </u>	56		приТФУГ
		ΠA-500	9	10	12	10	9	38		_	86	70	nouT904
		2ABA -500-4 DAR 2 NUOLO DOB	_	7	12	7	3	24		_	56	\prod	nouTPY
		AE-500 UNU AE-400	9	10	12	_	9	36	T-		85	4.72	1001 TQ101
		2A6A-300-4 dag 2 noolodob	3	7	12	7	3	24	1	F-	58	_	nouTPY
		ACu-300	9	10	+	+	\overline{g}	36	+	T	- 86	3 25	rou / GOV

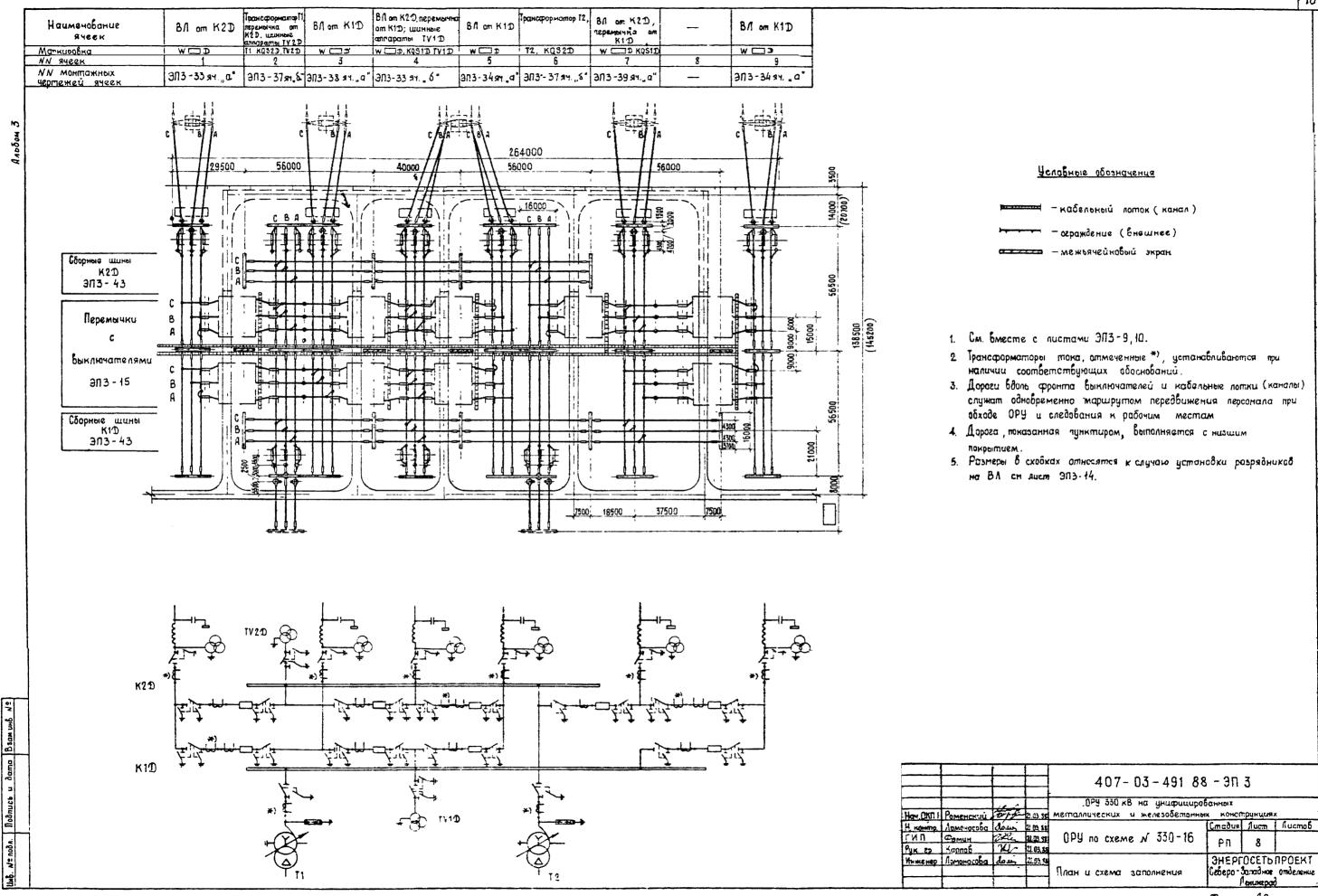
Марка	Обозначение	Наименование		Ko	U46C	тво		ячейк				Macca	Примеча-
поз.	Овизничение	поиненование	2	3	4	5	б	ARPR-	KIJ	KZB	Beero	ed. Kr	HUE
25		Зажим аппаратный прессуемый											
		28687-500-3 для 1 правода	3	2	-	2	3	12	1	-	25		приТФУМ-336
		ΠA-50 0	3	5	1	5	3	12	-	_	28	7.01	при ТФРМ-330
		АБАЛ-640-1 для 1 пробода	3	2	1	2	α)	12	-	-	25		при ТФУМ 330
		ΠA - 640	3	5	-	5	3	12	-	_	28	7.3	при 7ФРМ-330
		2.8640-500-3 สิงห 2 กฤตช็ดสิตช์	3	2	_	2	3	12	_	_	22		приТФУН-330
		ΠA-500	3	5	_	5	3	12		_	28	7.01	При ТФР м -330
		2A6A-500-3 для 2 проводов	3	2	_	2	3	12	_	_	22		при1ФУМ-330
		AC-500 UNU AC-400	3	5	-	5	3	12	_	_	28	4.72	при / ФРМ 338
		2л6А-300-3 для 2 проводов	3	2	_	2	3	12	_	_	22		NDU T409M-338
		AC4-300	3	5	_	5	3	12	_	<u> </u>	28	4.28	При1ФРМ-330
27	~~	Зажин ответвительнилоессеный								L			
		ОАП-500-1для tпровода П.А500	9	9	18	9	9	_	6	6	56	5.31	
		0AN-640-13 <i>ก</i> ครี กฤดชื่อฮิซ ก.A- 640	9	д	18	9	g	-	Б	8	88	11.45	
		DAN-500-1 ฮิงค 2 กุดออ็ดชิดดี กล-500	18	18	36	18	18	_	12	12	132	5.31	
		DA-400-1 для 2 праводов											
	-	AC-500 UNU AC-400	18	18	36	18	18	Γ	12	12	132	1.3	
		DA-300-17A9 2 npoboboo #Cy-300	18	18	36	18	18	<u> </u>	12	12	132	1.0	
28		Зажим петмевой переходной											
		Авобобада с праводов ВЛ											
		на провода ПС	_	3	_	3		_	_	-	Б		
					Π								

			дадирифину вы в 330к уча идинатедовежем и химоэнильтем	анн ых х консі	прукци	IRX
DMEMEKUÚ.	June.	21.03.50		Cmadu 8	Auem	Aucmen
Лонинской	سدمال	Z OD PA	NP4 on EXPMP N 330	P	4	
₽энин	Was	7 23 24			•	
Kagnab	Tue	21.09.81	โภคมมีขอมหายนาร ภูกิกานสิกก็กานร	SOUHE	ncemi	חאפחפה
Кейст ве р	cre.	2:03.5	и материалав к листу эл 3-2.	Севера-	Запеднов	атаеление
	Лоненс соба Фонин	Лонинстова Зом Тэпин 2022	Tomeneroon Som 200 pt	Dey 330 к В на унитициров метолических и желгзоветонны локкособі бот дот ПРУ по схеме № 330 Тапин бігоров по схеме по сх		ADMENICAÇÃO DE COM DPY NO EXEMPE A 330 P 4 TOTULA 122 TOSS LA



Марка,	Обозначение	Наименование	<u> </u>					ecm	80	на я	74EU	ку				,									Масса	
nos 1		// P = 3P.	1	2	3	4	5	6	7	8	reruna reruna	KIB	KZD	8000	-						├ ─	\vdash	\vdash	\vdash	ед, кг	40
		Узел выключателя с дву-		-	<u> </u>			-	-	-	ļ			-	-	<u> </u>					_	\vdash	$\left - \right $	\vdash		╀
		мя момплектами транс-	<u> </u>							-				-		-		_			_	-	\vdash			╀
	(07.7. (04.00	форматоров така			-	-		-	├	-	-			-	-			_			├	├ ─		\vdash	 	╀
	407-3-491.88 - 9N3 - 16	88ДМ-330Б	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	<u> </u>					<u> </u>	-	 		 -	+
	9N3 - 18	ВНВ - 330Б		_		_	_	_	二	_	-	_	_	_							L	 		\sqcup		1
	3N 3 - 20	BB- 3305	<u> </u>	_	-	_		_	-	_	_		_	_	_						_					1
2		Узел выключателя c ad-		<u> </u>					_																	L
		ним комплектом транс-						_																		
		форматоров тока		L_			l																			
	อก 3 - 1 6	<i>ВВДМ- 330Б</i>	-	_	-	-	_	-	<u> </u>	_	8	_	_	8												T
	อก3 - 18	ВНВ- 330Б		-	-	-		_	Ī-	-	8	-		8												Γ
	ЭЛЗ - 20	BB-3305		_	. —	_	_	_	_	-	8	-	-	8												
4		Прансформатор тока																								
	3n5 - 12	TФ9M-330A-91	3		3	-	3	3	3	_	<u> </u> -	I-	-	18											2.050	
	<i>ЭП5</i> − 11	TOPPM- 3305 YI	3	3	3	_	3	3	3	-	-	-	-	18											3050	Γ
5		Прансформатор напая-																								Γ
	<i>9</i> 75 - 16	жения НМФ-330-7341	3	3	3	3	3	-	3	-	-	-	_	18											1990	Г
6		Разъединитель однапо-					Γ			Γ											1					T
		люсный с двимя компле-					Г				T	 	 			-				<u> </u>	1					T
		ктами заземлянащих на-								T		_								┢	\vdash			\Box		T
		жей с привадани ЛД-591 ц				m	Г			<u> </u>	-	-				_		-		 	†	1				t
	3/15 - 14	ПРН-1 РДЗ-2-330/315091	_	3	_	3	Ι_	_		\vdash	27	_	1_	33		-	-	 	-		+-				920	T
7	7:17	Розъединитель аднапалнас-				ľ				1	-		-	1		-		-	-	-	†		\vdash		020	t
<u> </u>		ный с адним коммектом	_	 	-	-	 	-	╁	╁╌	-		-	-	-	-	-		-		-	1	$\vdash \vdash$	\vdash	 	t
		ного с одном компочектом Заземляющих ножей, спри-		+-	-	\vdash	-	-	-	├	├-	-		├	-			<u> </u>		<u> </u>	ļ	-			<u> </u>	╁
		водоми ПД-541 и ПРН-1		+-	+-	-	-	-	+-	├─	┼	-		-	\vdash			-		<u> </u>	┼	+-	\vdash	\vdash	 	╁
		P.4.3-1- 330/3!5041	_	3	+		-	3	-	-	-	-	├	27	-			-		<u> </u>	┼—	+	\vdash	\vdash	020	╀
8	3113 14		_	1	+-	-	干	13	1	一	21	=	├	12/	-	-	-	<u> </u>			-	-	\vdash	$\vdash\vdash$	830	╀
_0		Разрядник могнитно-вен-		┼	├	├-	-	-	┼	⊢	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	_	ļ				L	<u> </u>	1		\vdash		1
		тильный срегистратором		-	-	ļ	┡	<u> </u>	├	├_	├	<u> </u>	ļ	<u> </u>	-						<u> </u>	\perp	\vdash			L
		срабатывания типа PP- <u>I</u> I		+-	-	├_	-	Ļ	-	 	_		<u> </u>	Ļ.	_						<u> </u>	\perp	L	-	· 	ļ.
		PBMI - 330 MY1	<u> -</u>	3	 -	1=	Ŀ	3	<u> </u>	<u> -</u>	_	<u> -</u>	上	6								igspace		\sqcup	1016	L
10		Узел аппаратов В4 связи	1	1	1	<u> </u>	1	=	1	<u> -</u>	1	<u> </u>	_	4							_		\sqcup	Ш		L
	26, 28		-	<u> </u>	_	<u> </u>	_		_	<u></u>				_							Ĺ.	$oxed{oxed}$		Ш	<u> </u>	L
			<u> </u>	_	_	<u> </u>			_	L			<u> </u>	<u> </u>							L			Ш	ļ	1_
13		Опора шинная		<u>_</u>	_	_	_	_		L			L_									$oxed{oxed}$			<u> </u>	_
	3115 - 19	ШО-330М- УХЛІ	_	1	_	느	<u> -</u>	_	_	_	<u> </u>	_	_	_					L					Ш	311	L
14		Гирлянда натяжная		<u> </u>	_	L	_	<u></u>		L			L	_								$oxed{oxed}$		Ш	<u> </u>	L
		двухцепная 2×23× ПС 70-Д	ļ	1.	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_										L	$oxed{oxed}$	\square	Ш		_
		<i>นิฑ 2 กฤด</i> ชั้นสิดธ์ <i>ก</i> A − 500	18	12	18	12	18	12	12	12	_	12	12	138								$oxed{oxed}$		\sqcup	2022	L
		для 2 праводов AC-	18	12	18	12	18	12	12	12	上	12	12	138					<u> </u>		_	\sqcup		\vdash	브	1
15	31/0-34,38	для (провода ПА -	18	12	18	12	18	12	12	12	<u> -</u>	12	12	138							_	igsquare	\square	\vdash	للل	Ļ
15		Гирлянда натяжная	<u> </u>	ļ	_	L_		_			L			<u></u>								$oxed{oxed}$				L
		одноцелная 23×ЛС 70-Д		1_	-	_			<u> </u>	_	L								L			$oxed{oxed}$				L
	∂Л5 - 35	для 2проводов ПА •500	_	6	1		_	6	_		_	30		60											125,0	L
		для 2 проводов АС-	18		18			18	12	12	<u> </u>	30		174												L
	3/15 - 37	ปีภา I กฤดชื่อชิต ITA - 640	18		18	12	18	18	12	12	-	30	18	174											1085	L
	<i>ЭЛ5- 33</i>	для (провода ПА-500	18	18	18	12	18	18	12	12	-	30	18	174									\Box		1074	L
16		Гирлянда поддерживанацая	_	L			L																	آ_		Ĺ
		одноцепная 2 ×ЛС70-Д	_	<u>L</u>	L		L							L												ſ
	3N5-4 1	для 2 проводов ЛА-500	_	3	E	_	E	3		_		_		Б						Ī					106,5	Γ
	305-40;42	для і провода ПА-	_	3	_	L	Ŀ	3		_	[-	_	_	6												Γ
	3N5-39	ปี AR 2 กองชื่อชิงชิ AC-	=	3	1=	_	L	3	_	_	_	_	L-	6						Γ						Ĺ
18	TY!6-505 397-72	Правод алютиниевый по-	_	L																T	Г					Γ
		<i>า</i> ปเน่	_	L	L^{-}	L														<u> </u>						Ĺ
		ЛА- 🗌 при однам праводе варазе	500	630	500	500	500	540	400	400	240	700	460	5370					_	T						Γ
		ПА-500 при двух проводох в фаз	1000	1260	1000	1000	1000	1080	800	800	480	1400	920	10740						T					1.33	
		Провод сталеалючиниёвый		L	L																					Ĺ
		ГОСТ 839-80 при двух проводах ворга		L																						
		AC-500/27	1000	1260	1000	1000	1600	1080	800	800	480	1400	920	10740								Ш			1.54	L
		AC-400/22	1000	1260	1000	1000	1000	1080	80C	800	480	14/10	920	10740								Ш	┈		126	1
	TY 16 -705.176 -80	ACy-300/39	1000	1260	1000	1000	1000	1080	800	800	480	/400	920	10740	\Box	니				<u> </u>	<u></u>				1.13	L
											=			1	1	\exists			40	7-0	13-4	91.88	8-5	ΙЛЗ		
											\exists				_	士		OPY 3	30 K	B HE	J YH	ифии	UDO8	анно	vx	
										HKA	umn I	MOUDE	ノハアハスペ	1 4-6	. h	00.001								y Ki	Aucm	YK
										THI	7	Don.	UH 108	292	2	03 88	DP.	y no	CXE	ME ,	N 33	30 - 15		PN	6	ľ
										UHH	ер	Yeur.	106 111 6 20	CH	200	03.88	ינופח	1174 124	7///20	Ofin	กมสิกไ	ริสหนя 3N3-5	Į.		2000	hP
																									Западнав Эничы).	

ſ	Марка	0.7	., .							Kon	UYEC	måa	на Я	чейн	(y											Manage	Приме-
	71UDA U 1103	Обозначение	Наиненование	1	2	3	4	5	6					K23												eg kl	/ Іриме- чание
l	19		Распорка дистанционная				L		L							_			_			l	L_	<u> </u>	<u> </u>		
			PF-5-400 для 2проводив ПА-500	50	63	50	50	50	54	40	40	24		46								<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	1.9	
~ [РГ-3-400 для 2проводых АС-500	50	63	50	50	50	54	40	40	24	70	46	537		_	_	_			<u> </u>	-	_		1.8	
			РГ-2-400 для 2 праводов			<u> </u>		<u> </u>	L								_				_	_	ļ	_	↓		
н повом			AC-400 UNU ACy-300	50	63	50	50	51]	54	40	40	24	70	46	537		_	_			_	<u> </u>	_	<u> </u>	ــــ	1.8	
H.	20		Распорка изолиручщая				<u> </u>									\dashv	_				<u> </u>	ļ	↓	<u> </u>	ـــ	<u> </u>	
			DLN -		_		二		_			_	-	_		-					<u> </u>	<u> </u>	↓_	<u> </u>	ـــ		
	21		Зажим аппарапінай гэгссуемый			ļ	<u> </u>	 	<u> </u>	_	_					-	-		_		<u> </u>	<u> </u>	Ļ	<u> </u>	↓	├_	
			A4AN-500-1A ฮิงติ ! กอนชื่อฮิซ		9		_	-	9	=		24	_	=	42							ļ	<u> </u>	-	├		npuTP9H3
			<i>ΠΑ-50C</i>	_	3	_	_	_	3	<u> </u>			_	_	6	_			_			<u> </u>	<u> </u>		↓	1,62	приТФРМ-3.
			РЧАП-640-1 для 1 провода	=	9	-		=	9	-		24	_	=	42	-						┞	ـ	├	├	1	при/ФУНЗ
			ΠΑ 640	=	3	-	<u> </u>	=	3	=		-		-	6			-	-		├	├	-	┼	┼	4,17	приТФРН33
İ			2A4A71-500-17A82 noobudob	=	9	=		-	9	<u> </u>		24		_	42	-						├	₩	┼	┼—	 	при ТФУНЗ
			[IA-500	=	3	=	-	-	3	2			_	-	6 42						-	ļ		-	₽		приТФРНЗ.
1			1.44A · 500-4 axa 2 maadadab AC-500 uxu AC - 400		9	=	=	-	9	=	-	24	_	-	6	-					-	-	-	├-	┼		приТФУН-3.
ļ			2.94A-300-4 das 2 проводов		3	_	=	-	3	-	-	-	_	=	42		\dashv				-	-	\vdash	+-	┼		при1ФРИЗ
-				_	9	_	-	_	y		\dashv	24	_	_										-	├		приТФУНЗ
ļ			ACy-300	_	3				3		_	-		-	6				_		-	├-	-	-	+-	13,13	110UTEPH13
1	22		Захим пларатный грессченый			<u> </u>		<u> </u>			_				10		_					-	 	<u> </u>	<u> </u>	 	
			2AEAN-500-3BA9 1 NDOBODA	3	_	3	_	3	-	3	_		_	_	15				_	<u> </u>		<u> </u>	1	<u> </u>	<u> </u>		приТФУМЗ
			ΠH-500	_	=	=	_	-	_	_	_	_		=	_						1	_	1_	_	<u></u>	7.01	рои ТФРН-3.
I			ябал-640-1для 1 провода	3	_	3	_	3	=	3			_	_	12						_	L	<u></u>	_	<u> </u>		при ТФУМ-3
- 1			NA-640	_	_	-	_			_	_			_								_			<u>L</u> _	7.3	nou TEPAY:
			2.46АЛ-500-3 для 2 проводов	3	<u> </u>	3	_	3	_	3	_		_	_	12			I					\perp				ngu ADYN 33
			NA - 500	_		_	_		_		_		_	_						_	L	L	L	L	L^{-}	7.01	приТФРН-33
			29.44-500-3 ฮิ.ค.ศ. 2 กุรอธิอธิอธิ	3	_	3	_	3	_	3	_	_	_	_	12							Π					NOUTIPYM-33
- 1			AC-500 UNU AC-400	_	_	_	_			ı	_	_	_									Γ				3,4	при/ФРНЗ
			2848-300-3для 2 проводов	3	+	3	-	3	_	3	-	-	_	_	12												npuTPSH-3
1			ACy-300	_	_		_	-	_		_	-	_	-	-										Г	2.9	при ТФРНЗ
i	24		Зажим аппаратный прессуемый																				Т				VIDUITATION.
			А4AN-500-1A для 1 провода	4	16	4	15	4	5	6	2	48	_		104							T	<u> </u>	1		_	приТФУНЗ
- 1			NA-500	4	10	4	15	4	11	6	2	72		_	128		\neg				-	\vdash	\vdash	-	 		npu/\$P71-33
,			A4AII-640-10A9 1 провода	4	16	4	15	4	5	6	2	48	_	_	104						-	╁	-	-	-	TIUL	<u> </u>
1			DA 640	4	10	4	15	4	11	6	2	72		_			\dashv	\dashv				├	\vdash	-	-	1.17	ири7ФУНЗ
ŀ						-			-						128			\dashv			-	<u> </u>	<u> </u>		-	4,17	приТФРН 33
Ì			2.464Л-5110-4 для 2 проводов		16	4	15	4	5	6	2	48	_	_	104	_	-	_			ļ		<u> </u>	L_	<u> </u>		Apu7454433
- 1			ΠΑ-500	4	10	4	15		11	6	2	72	_	_	128		_	_	_		_	_	<u> </u>	<u></u>	ــــــ		NAME BEEFE
- 1			2AEA-500-4 สิงห 2 กроводов		16	4	15		5	6	2	48	_		/04		_		_				<u> </u>	<u> </u>	 		лаи ТФУН-3.
- 1			AC-500 или AC-400 2A6A-300 -4 для 2 проводов	4	10 16	4	15 15		11	6	2	72	_	_	128	_	_		_		_	_	ļ	<u> </u>	↓	472	при ТФРН-3
- 1			AC4-300 -40/19 = 110000000	4	10		15		5 11	6	2	48	_		104	_	\dashv				<u> </u>	-	L	ļ	ऻ	├	при7ФУН:33
- 1	25		Зажимаппаратный прессу ен ый	7_	10	7	10	4	17	6	2	72	_		129							ļ	<u> </u>	 		3 88	APUT PAHSI
- !			2.46 АЛ-500-3 для 1 провода	г	Ħ	2	6	2	4	_	-	24	_		52	\dashv	\dashv				-		<u> </u>	├	-	├	Toron 2
		- The same of the	ΠA - 500	5	Ħ	5	6	5	4	3	1	24	_	_	54 54	-	\dashv				-	-	-	-	-		приТФУНЗ: приТФОНЗЗ
			A6AN - 640-1 dan 1 mpaloda	2	11	2	6	2	4	-	1	24		=	52		\dashv	\dashv				-	-	-	 	_	1990 14441 33 1990 1499 1133
			ПА- 640	5	Ħ	5	6	5	4	3	1	24	_		54	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv		 	 	 	1	<u> </u>		מברופיקרו נוסף מוסט דיניים או
-			2.46 д.П-500-3 для 2 проводов		11	2	6	2	4	_	1	24	_		52			\neg		_	\vdash	<u> </u>	 	 	\vdash	+	rau 743/13
	<u> </u>		ΠA-500	5	11	5	6	5	4	3	1	24	-		64		\dashv	\dashv	7				\vdash	T	\vdash	+	בוופקדעת עקוד
			2A6A-500-3 для 2 проводов	2	11	2	δ	2	4	_	1	24		_	52		\neg						 		Г		приТФУИЗ
			AC-500 UNU AC-400	5	11	5	6	5	4	3	1	24	Ξ	=	64												при ТФРН-3.
			2A6A-300-3 для 2 пр ава дав	2	11	2	6	2	4	_	1	24	_		52												при ТФИН-33
			ACy-300	5	11	5	6	5	4	3	1	24	_		64			\Box	\Box						$oxedsymbol{oxed}$	4,28	ADU TOPH 33
	27		Зижим атветвительный прессченый		 	<u> </u>		-	<u> </u>	-								\Box						<u> </u>			
1			DAN-500-18/19/1000000 /14-500		15 15	9	15		9	9	6		9	9	99	_		_					_	L	<u> </u>	5,31	
			0AA-640-13A9 (прободи ЛА-640		15		15	9	9	9	6		g	9	99		_		_							11,45	
	1		DAN-500-1อีกค2กpobodis NA-500	18	30	18	30	18	18	18	12		18	18	198		_	_	\dashv							5,31	
			100-400-12-0 2-2-2-2 no ron		-	10	20	10	10	10	-	$\vdash \vdash$		<u>,,</u>	100	\dashv		_	4							<u> </u>	
			0A-400-1ชิ/ค 2 กฎขึ้นนี้ บริเทศ	10					18	18	12	\vdash	18	18	198	_	_	_	_		ļ					1,3	ļ
el .			или AC-400	18		iΩ	20	1 10	1 10			1	18	18	198		- 1	- 1					1	1 1		1.0	ŀ
W Sun	2R		или AC- 400 DA-300-1для 2 проводовясу 300		30	18	30	18	18	18	15	-					\rightarrow	-+	-		_			-		- ""	ļ
3	28		или АС- 400 DA-300-1для 2 проводовясу 300 Зажин петлевой пъреходной			18	30	18	18	18	16							\dashv				_				"0	
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18		ie																
	28		или АС- 400 DA-300-1для 2 проводовясу 300 Зажин петлевой пъреходной			18	30	18	18	3		-		_	12												
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18						12		1			407-	03	- 491	/ 88) - 3	пз		
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18		-							OP.									
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18		How	 ОКЛ-I нтр.	Лонон	eckuú ,	140	Z.0.	M. 52 /7		y 330 1048	O KB CKUX	НП И Х	униц келез	рици обет	ровал онны	нн <i>ых</i> х кон	нструкц	(USX)
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18		itay ii Ko.	н <i>т</i> р	Лонон Фол	ekuù ,	trie	719	122		y 330 1048	O KB CKUX	НП И Х		рици обет	1,00801 1000010 10000000	нных х кон тавия	нструкц	(USX Aucmob
	28		или АС-400 ОА-300-1для 2 проводов АСу-300 Зажин петлевой переходной для перехода с пооводов вЛ	18			30		18		Hay of Koo	HMP 7 2D	Лонан Фоль Капл	ekuù ,	the dead	219	38		у 330 Личе У ПО	O KB CKUX CXE	HO U X PMP J	униц келез н 33	рици обет 10-1:	рован анны 5	нных IX Кон ImaBush PN ЭНВРЗ	нструкц Лист 7	(UЯХ Листов БПРОЕКП отделени



Cmadus fluem fluemobi

9

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РΠ

0PY no exeme N 330 - 16

Спецификация оборудования материалов к листу

383-8 (начало)

The

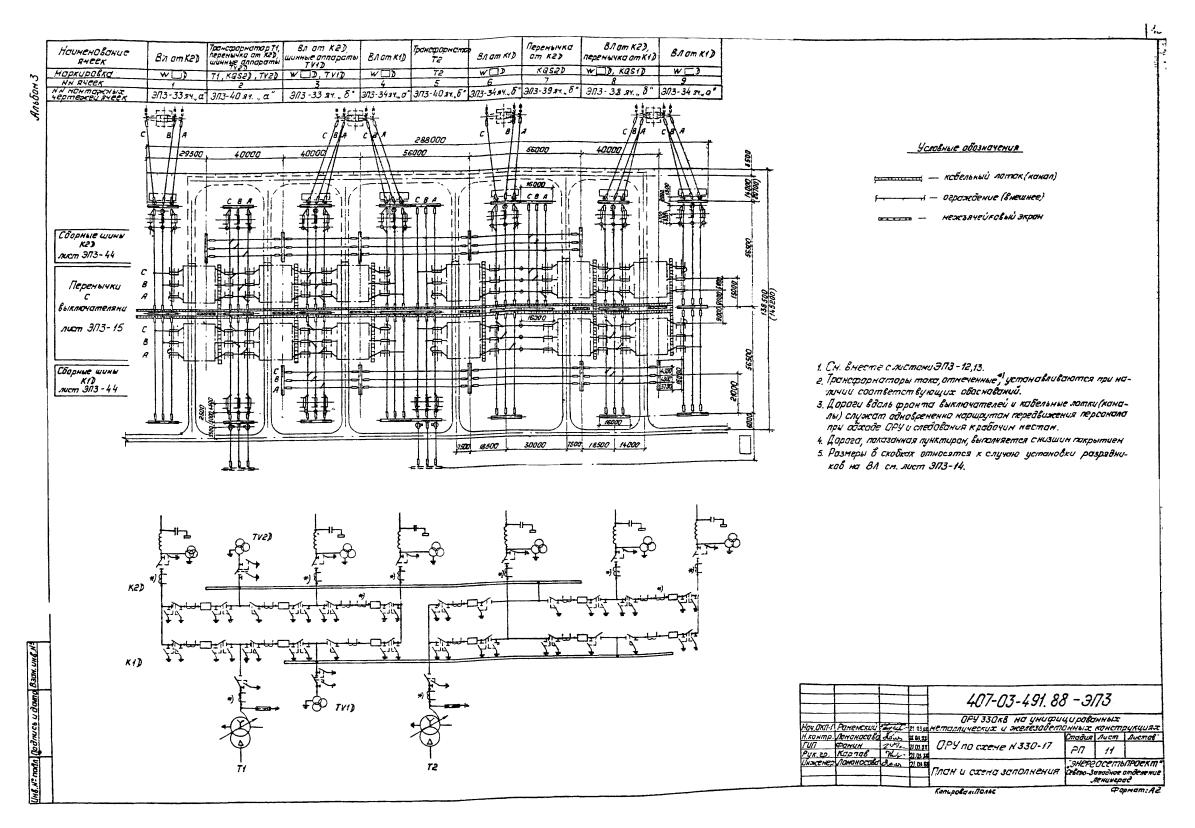
4.03.33

Спецификация обархдовамия и натериалов к мисту эпз-8 (окончание) Колировы поль

SHE PEOCEMBAPOEKM

Ленинерод

Celepa-30



Марка.	Обазначение	Наименование		10	3	4	5	<u> </u>	7	8	9	rm 8 o	7	1		Лере- Мычко	KID	K2]]	Brezo	,	Т	T	T	Ι	Масса ед кг	1
ПОЗ.			1_	2	3	-	 	-		١ů	1		-	\dashv		МЫЧКО	11.12				+	\vdash	一	\vdash	-	†
1		Узел выключа <u>теля с</u> двутя			-	-				\vdash	\vdash		\dashv						-	 	†-	1	十	1		+
		котплектати трансфор-		-		 	-	\vdash	<u> </u>		<u> </u>		\neg	_					1	T	†	T	T			1
	1,07,03 1,01 80 203 16	<u>тоторов тока</u> ВВДМ - 330 б	_	-	-	-	=	-	-	=	-					2	_	-	2		1	1	1			1
		BHB - 3306		_	_	=	=	=	_	_	-		_			2	_	_	2	1	T	 	T			1
	ЭПЗ - 18 ЭПЗ - 20	88-3306		-	=	_	-	<u> </u>	_	-	-					2	_	_	2			1				1
2	3113-20			-		1											_									1
		Узел выключателя с одним комплектам трансфарта-		-	-	<u> </u>	-	_					_									T				1
		пирав тока		-		 	İ																			1
	3/13 - 16	88AM-3305	_	-	1=	_	_	_	<u> </u>	_	-					10	_	-	10							1
	3/73-18	ВНВ - 3306	_		=	_	_	_	-	_	-					10	_	_	10							
	3/13-20	BB-3306	_	1-	-	-	-	_	-	_	 					10	-	_	10							
4	0//0 23	Трансформатар така	-																							
	ЭЛ5-12	ТФУМ-330A-У1	3	3	3	3	3	3	-	3	3					24	1	ı	24						2050	
	3N5 - 11	TOPM - 3306-91	3	3	3	3	3	3	_	3	3					24			24						3050	
5		Трансфартатар напряжения																								
	305 - 16	HKФ-330-7391	3	3	3	3	_	3	_	3	3					_	_	_	24						1990	1
6		Разъединитель однопалюс-								L	<u> </u>										_	<u> </u>				1
		ный с двутя катплеьтати					<u> </u>	_		_		\Box							_	<u> </u>	1_	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		заземляющих нажей, с при-			1_		_	<u> </u>		<u> </u>										<u> </u>	 	1	<u> </u>		 	1
		вадами ПД-591 и ПРН-1			_	<u> </u>		_	<u> </u>		<u> </u>								_	-	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1
	3/15-14	PA3-2-330/315091	=	3	3	1-	1=	1=	<u> -</u>	=	-				\square	54	_	_	60	L	1		_	_	920	1
7		Разъединитель однапалюс-		L		_		_	L.		<u> </u>								<u> </u>	<u> </u>	_	ـــــ		<u> </u>		4
		ный с одним комплектом			_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				\square				L	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	4
		зазет пяющих нажей, с при-			_		<u> </u>		<u> </u>	L.	L									<u> </u>	\perp	-	<u> </u>	<u> </u>	ļ	4
		вадати ПД-591 и ПРН-1				<u> </u>		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>								_	ļ	╀	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		4
	<i>∋∩5-14</i>	РДЗ-1-330/3150Y1	3	3	3	3	3	3	=	3	3					18	_	_	42	-	┼-	 	├		830	+
8		Разрядник магнитно-вентиль	_		_	_	-	├-	_										_	-	╀-		<u> </u>	<u> </u>	ļ	+
		ный с регистраторам сра-	<u> </u>	_	_	 	 -	├	_		ļ	_								-	┼-	╂	-	 		+
		батывания типа PP- <u>II</u>			_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		-									├-	┼-	↓	├-		40.10	4
	<i>∃∏5-17</i>	PBMC- 330MY1	上	3	<u> -</u>	1=	3	丰	=	_	<u> -</u>					_		_	6	\vdash	+-	-	-		1016	+
10	3/13;-22;24		_		<u> </u>	 	 —	⊢-	├-	<u> </u>	<u> </u>	-			-					-	┼	├	₩	<u> </u>		+
	25;28	ВЧ связи	1	1-	1	1	1=	1	\vdash		1		-					_	8	-	┼					+
			_	<u> </u>	├-	┼	-	-	\vdash	<u> </u>	├	-			-			-		├-	+-	┼	┼			+
<u>{3</u>		Опоро шинкая	├-	-	=	+	\vdash	3	3	-	-				\vdash			_	6	┢	+	+-	┢	├-	311	+
	ans - 19	Ш0-330М- УХЛ1	干	-	-	┼	 	-	-	-	 -		\vdash					-	-	<u> </u>	1	T	\vdash		0,1	†
14		Гирлянда натяжная	├	-	+-	1	\vdash	十一		\vdash	\vdash	-		 				 	-	<u> </u>	\vdash	†	╁	1		†
		двухцепная 2×23×ПСТО-Д	18	12	18	18	12	18	6	18	18		-	-			12	12	162		†	1			202,2	†
	305 - 38	для 2 праводов ПА- 500 для 2 проводов АС'-	18	-	+	18	12	18	6	18	18			\vdash			12	-	162		1	\vdash	\vdash			†
	3/15 - 32		18	12	+	18	12	18	6	18	18			\vdash	Н		12	12	162	T	T					1
15	3/15-34;38	Гирлянда натяжная	10	12	1	1	 	1	1		1							-			T	1	\vdash			1
15		адноцепноя 23× ЛСТО-Д	+																				Г			1
	ЭП5 - 35	для 2 праводов ПА - 500	1_	6	-	-	6	_	_	_	-			<u> </u>		_	24	24	60		T				125,0	1
	элэ - 3 1	для 2 провадав АС -	18	18	18	18	18	18	6	18	18					_		-	198		Π		Г			T
	305 - 37	для і правада ПА-640	18	18	18	18	18	18	6	18	18					_		24	198			T			108,5	1
	ans - 33	для (провода ПА - 500	18	18	18	18	18	18	6	18	18					_	24	24	198						107,4	Ī
16	GIV 53	Гирлянда паддерживающая	1	Π				_											_							T
10		адноцепноя 23×ПС70-Д	\vdash	1											П											J
	305-41	для 2 проводов ПА - 500	-	3	_	E	3	E		_	_				П	-1	_	_	6						106,5	Ī
	3115-40;42	dns f npabada / A -	-	3	E	E	3	E		_	E					_	Ξ		б							
	3n5-39	для 2 проводав АС-	 -	3	_	E	3	=		_	_					_			6							I
18	TY-16-505.397-72	Правад алютиниевый по-					_		Ш											_		<u> </u>				1
. 10		лый																			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$					
		NA- nou advam applicately to a se	590	630	650	590	5 50	620	290	630	590					360	580	580	66 6 0			<u> </u>				1
		ПА-500 при двух проводах в фазе	1180	1260	1300	1180	1100	1240	580	1260	1180					720	1164	1160	13320		L				1,33	
		Правод сталеолютиниевый	_																		_		_			1
		ГОСТ 839-80 при двух проводах в фазе		_	_	_														_	_					1
									580							720					_	<u> </u>	<u> </u>		1,54	1
									580				ļ	_		720						<u> </u>	-		1,26	1
	TY 16 - 705.176 - 80	ACy-300/39	1180	1260	1300	148G	1100	1240	580	1260	H80		<u> </u>			720	1160	1160			<u></u>	<u></u>			1.13	1
															\pm	\exists			40	7-	03	-4	91.6	88-	-303	3
										F	-1			 	Ŧ	+		0	PY 33	30 KB	HQ UH	i gau	уирад	анны	х і рукция лист 12	_
										HO4.	DKN-1	омено Помоч	CAUÚ .	1	2,1	03 88 11	emar	NUVĒ	CKUX	иж	enesa	đemoi	HUX In	KOHOTT	Рукция Лист	X
										run	anne (Ponul	H H	26.	- 121.0 - 121.0	13.55 13.55 13.55	Ql	by no	cxe.	me N	'3 <i>30</i> -	17	۳	PN	12	ť
										HYK.	гр. гнеа	Kapnet (eurm)) Sep	The	- 210	3 50 C	euu	שעאל	ZUUR	að.	ากเกิด	вани	,	неоз	осетьп	<u>l</u>

KONUYECTBO NO RYEUKU

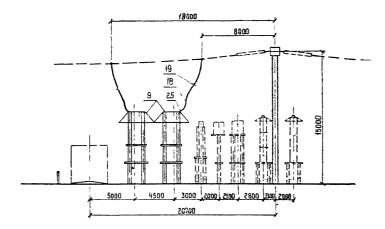
REPEMANAKE XID KED BORZO Maccal Tours Норка, Oboshavenue Наименование ed., Kr YONUE 103. 2 3 4 5 6 7 8 9 Распорка дистанционная 1.9 58 58 666 PF-5-400 da # 2 npobodo & TA-500 59 63 65 59 55 62 29 63 59 58 58 666 PF-3-400 dag 2npo8odo8 AC-300 | 59 | 63 | 65 | 59 | 55 | 62 | 29 | 63 | 59 PF-2-400 dan 2 apolodol AC-400 1.8 36 58 58 666 59 63 65 59 55 62 29 63 59 UNU ACU300 Распорка изолирующая Pru-Зажин аппаратный прессуены ov 7454-33 9 3 A4A17-500-1A ANA INDOSCACI 1.62 ባው። ቸቃንትሃፊሂ E 11.9-500 70u T#9H-33C A4AN-640-lana l noobodd 4.17 110U TO PH-330 TA-640 nov Torrin-330 2A4 AN-500-1 an a 2 mpasado 8 3 3 9 MDU TOP PH-530 TA-5CC 100 TOYH 330 2A4A-500-4 ฮิกุต 2กุตุตริกุสตริ MOU TOPKS AC-500 UNU AC-400 ADU TOYH SE 2A4A-330-4 dAR 2 npo Bodo B 1000 TO PAY-330 .3 .3 AC4-300 Зажин аппаратный прессуены 000 F\$YM-350 .3 296AN-500-3 da a 1 npobodo 7.01 OCC 14PH-330 ΠA-500 10U FOYH33 ABAN-640-1dax.1 npo8oda TO TOPHES NA-640 70U TOP SH 330 2,96,9,17-500-3,0m 2 npaladal 7.01 700 PAPAY-350 ΠA-500 7py TΦYH-39 284A-300-3dr.x2 mpo8ada8 при ТФРН-330 AC-500 UNU AC-400 7,04 T4YH-**33**0 2.44A-300-3dna 2.npo8odo8 neu 74PH380 ACy-3GO Захілн апоаратный прессуень 70U FDYH-530 A4AN-500-IA dag 1 apa 80da 1.62 NOV TOP4 330 !8 MA-500 OU 7544-330 A4AN-640-1 dan 1 npo 8ada DON PORY-SSO 12 6 24 21 MA-640 296911-500-4 dna 2 กอดธิตติตธิ 18 18 70U POYM-330 7.0 DOU TO PH-330 MA-500 70U TOSH-330 2A 6A -500-4 dag 2 apo 8000 6 10 15 12 6 700 TOPAY-530 AC-500 WAY AC-400 18 18 DU TAYH-330 2A6A-300-4 dAA 2Apo8oda8 24 21 10 13 nou TAPH-350 ACy 300 Зажин аппаратный прессуень DU BYN SE 246A11-500-3 dan Inpobode 7.01 DV FAM 330 MA-500 A6A0-640-1 dan 1 mpalada ح ء 10 PYN-387 д 7,3 DV 74PM-350 MA-GOO 2A6 A.Q -500-3 dax 2 npo6odo8 7.01 MA-500 .5 при РФРН-330 2868-500-3 das 2 apobodob OU TOYN-330 4.72 AC-500 UNU AC-400 70U TOPH-350 ع _ 2A6A-300-3 dna 2npo8odo8 00 F4YH-35 .5 4.28 _ ACy-300 npu 74944330 Замин атветвительный прессую 21 21 12 9 5.31 0ATT-500-1 day tapo 80da TA-500 21 21 9 12 9 9 18 9 11.45 OAN-640-Idna Inpologica NA-640 E 209 18 42 42 18 24 18 18 36 18 12 12 5.3/ 0AN-500-18nx 20008080811A-500 0A-400-1 ang 2 npakada8 18 42 42 18 24 18 18 36 18 12 12 418 1.3 AC-500 UNU AC-400 42 42 18 24 18 18 36 18 OA-300-1 das 2 apalodol ACy-300 18 1.0 12 12 418 Зажим петпевай переходнай dan nepezada e noobidas Bluare 3 3 Bodane 407-03-491.88-9173 HOW OKT ! POMEN CKUL TOTAL 21.03.5

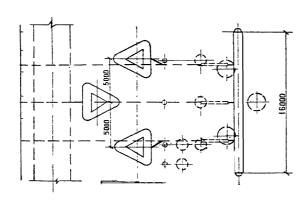
ОРУ 330 кв. на унифицированных паллических и железобетонных какс

OPY na cxeme N330-17 1885 CRELUQUAGUA OBDOJOBAHUA U HAMEDUAROS K TUEMY 9/13-11 (OKONYAHUE) Kampo San: Nonec

PN 13 энереосетьпроект

H.KAHAD JONGHOTOGO & A. 210.58
TUR PONUM 2862, 110.58
PYR. ID. Kapnal 1861 - 11.815
UKSCHED TEUCMBED CK. 118.55

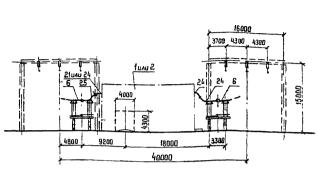


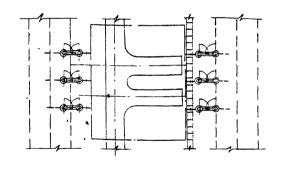


Оборудование и ошиновка, изоброженные пунктиром, не входят в объем данного листа. Спецификация оборидования и материалов

	Специфилиция обору	Олвидетия и Кинваору			
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Macca ed. Ke	Приме- чание
д		Разрядник вентильный			
		комбинированный с реги-			
		стротором срабатыва-			
	407 - 03 - 491, 88 - 9.05-47	ния РР- <u>ії</u> — РВМК-330ПУ	3	3700	
18	T9 16 - 505.397-72	Провод алюниниевый			
		πολδιά			
		ПА при адном пра-			
		ваде в фазе	7.5		м
		ПА-500 при двух прово-			
		дах в фазе	15	1,33	×
		Провод сталеалючиниевыи			
		רסכז 839-80 מעת Bbyx			
		проводах в фазе			
		AC-500 27	15	1,54	М
		AC - 400/22	15	1,26	м
	TY 16 - 705. 176 - 80	AC _J -300/39	15	1,13	H
19		Роспорка дистанционная			
		PF-5-400 BAR 20polodol 07A-500	1	1.9	
		PT-3-400 для 2 проводов AC-500	3	1,8	
		PF-2-400 BAS 2 Apobodo8			
		AC-400 UNU AC4300		1,8	
25		Зажим аппаратный			
		прессуемый 2АБАП-500-3			
		для адного проводо ПА-500	2	7.01	
	+	озонба каб 1-043-ПАЗА			
		превода ПА - 640	3	7.3	
		296AN-500-3 7A BByx			
		กวอช็ออื่อชี กล-500	3	7.01	
		296A - 500-3 BAS BBX DDO			
		6000B AC-500 UNU AC-400		4.72	
		2464-300-3 BAR BBYX		T	
		იიიზიმიზ ACy-300	3	4,28	
	······································				·

				407-03-491.88	- an 3		
Hay. Dr.N-1	Роменскии	terful	21.03,11	ифину вн. Вх ОСЕ УСС метальных и хихоэчиллетем			уки иях
Н контр.	Лононосава	dour	27.03.81		Стадия	Aucm	Nucmail
ГИП		me.			РЛ	14	
PYK SP	Карлов Лепаносава		21 03.88				
Unikenep	/ renundued	dour	21 03 5 1	Узел установки разрядника РЕМК - 330NY1 на ВЛ		исение Занье Маниево	ПРОСКТ поделение
		1			1	J ICHURCOC	ш



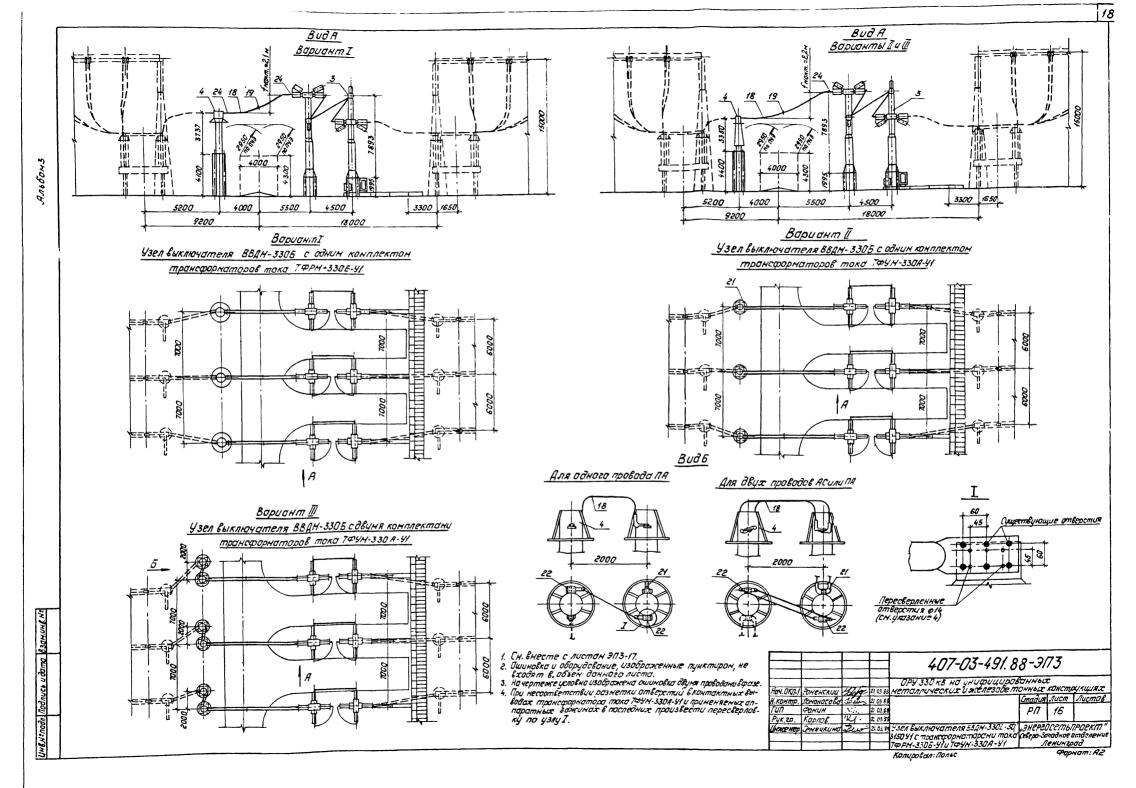


- 1. См. Вместе с листами ЭПЗ-16,18,20. 2. Оборудование и ошиновка, изображенные лунк-тиром, не входят в объем даннога листа

Марка			Ka	u.	Масса	n-
паз.	Обозн ачение	Наиненование	Nou Tean	При ТФРМ	SX 'ga	Принеча нае
1		<u> Чзел выключателя є двумя</u>				
		комплектани трансформа-				
		торов- така				
	407-03-491-88-903-16					
		8HB- 3305	1	1		
		88 - 3305				<u> </u>
2		Чэел выключателя· с одним				
		комплектом трансфор-				
		маторов тока				
	407-03-491.88 — ЭЛЗ-16	BBAM-3306				
		BHB - 3305	1	1		
	- ana- 20	BB - 3305				
- 6		Рызъединитель одно-				
		полюсный с двумя				
		Камплектани заземля-				
		нащих ножей с приво-				
		дими ЛД-5У1 и ПРН-1				
	407-03-491.88-975-14	PA3-2-330/3150Y1	6	6		
18	TY 16 - 505.397 - 72	Провод алютиниевыи				
		ΠΟΛΕΙΎ				
		ПА- При одном пра-				
		воде в фазе	30	30		
		ПА-500 при двух про-				
		водах в фазе	60	60	1,33	
		Провод сталеалючиниевый				
		FOCT 839-80				
		при двух проводо в фазе				
		AC-500/27			1,54	
		AC-400/22	60	60	1,26	1
	TY 16 -705.176 -80	AC4-300 39			1,13	
						1
19		Распорка дистанционная				1
		РГ-5-400 для 2 проводав па-ѕво			1,9	
		РГ-3-400 для 2 проводов АС-500	3	3	1,8	
		PF-2-400 สิงค 2 กฤดbodob	1		1,8	
		AC-400 UNU ACY-300		1		

Марка,			K		Мпесси	Примеча
паз	<i>Обозначение</i>	Наименабание	При ТФУМ	n da Madal	eg ke.	ние
21		Зажим аппаратный прес-				
		CYEMBIU				
		А4АП-500-ІА для одного				
i_		пробода ПА-500			1,62	
		A4AN-640-1 dag odnozo				
		провода ПА- 640			4,47	
		2A4AN-500-12AA Bbyx				
		กรอชื่อชื่อชื่ กล - 500	3		8,454	
		2848-500-4-BAS BBYX				
		правадев АС-500 или				
		AC - 400			4,26	
		2448-300-4 для двих				
		проводов - АС4-300			3,13	
24		Зажим аппаратный				
		прессугтый АЧАП-500-18				
		для аднага прабада ПА-500		١,	1,62	
		А4АП-640-1для одного				
		провода ПА- 540		l	4,17	
		2.46.4П-500-4 для двух	6	9		
		проводов ПА-500	1		7,0	
		2A6A-500-4 das dbux				
		проводов АС-500 или АС-40С			4,72	
		2A6A-300-4 dva gent	1			
		проводов АСу-300		_	3,88	
	T			_		
25		Зажим аппаратный	1			
		прессуеный 286АП-500-3			<u> </u>	
		для айного провода ПА-500	ļ		7,01	
		АБАЛ-640-1 для одного	1			ļ
		пробода ПР -640	1,	١,	7, 3	<u> </u>
		286AU-200-3 GV GBAX	3	3	70:	
		การเการ์ สาว สิโมช	1		7,0;	
		Xeå6 RA6 E-002-RARS 004-3R VAU 006-3R åoboðagn	1		4.72	
		ZABE RVE E-008-4948	1		4,12	
			1	1	4,28	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HB000000 HCy-300	L	L	7,20	

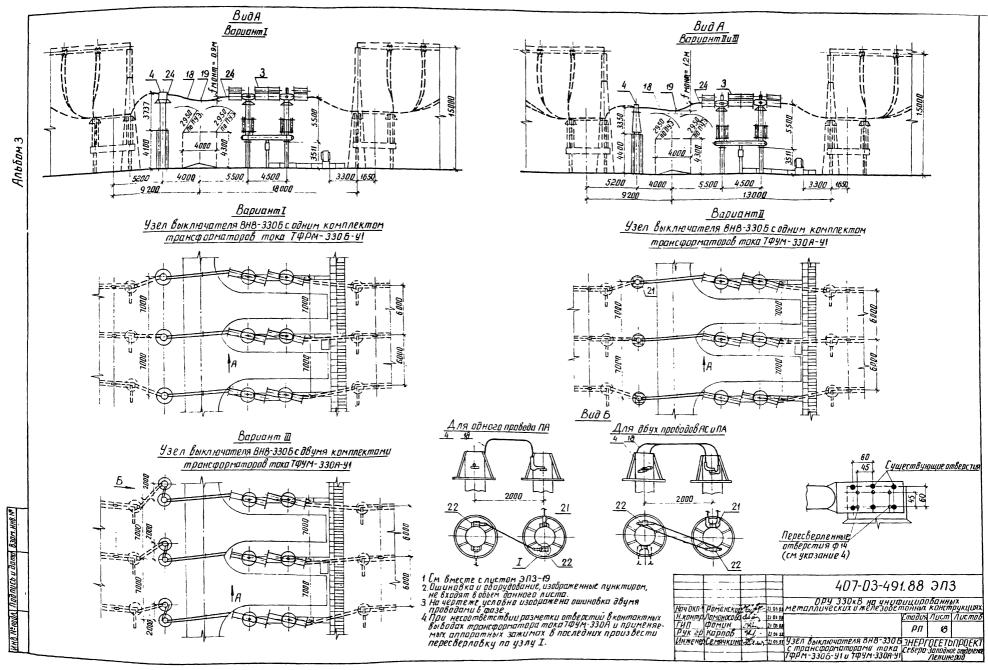
				407- 03 - 491.88			
Hay OKAH	Роменскии	404	27.03, 33	ОРУ 330 кВ на унифи металических и железовет	іцироба. Юнных	нных констр	укциях
	Лемоносова				Cmagag	Aucm	Auemaß
ГИП	Фочин	There	21.03.50	1	PR	15	
Pyk. 2D.	Kapnoß		28 12				
<u> Инженер</u>	Леноносова	حدماه	21,03,25	Перемычка с выключателен	3Hepa-	SongBrae	БПРОЕКТ втделение
	,		L'	1		Acres	føqs



1/				KO	14460	cm 80	,			Прине.
Марка, паз	Обозначение	Наименование	BCC	.I	BOL	2. <u>//</u>	Bap	. III	MOCCO	Приме. Чание
				43,000	v3E1	shab	узел	4300B	EQ, KI	TUTUE
3	407-03-491.88-9715-2.3,4	Выключатель воздушный		<u> </u>		_				
		с распределительным шка-		<u></u>		_				
		ФОН ВВДН-3305-50/315041	3		3	<u> </u>	3	Ш	34300	
			_			L	<u> </u>			
4		Трансформа тор тока								
	407-03-491.88-375-11	TOPM -330 6-41	3		_	<u> </u>	=	_	3050	
	407-03-491.88-3115-12	TФУМ - 330A-У1	_		3		G		2050	
18	TY16-505.397-72	Провад алюниниевыи польці								
		ПА- при одном проводе					L			
		8 mase	15		15		20			
		ПА-500 при движ проводах								
		<i>၆ ထုတဒၔ</i>	30		30		40		1.33	
		Правадсталеалюниние вый								
		[OCT 839-80 npu 88yx npa-								
		80वेन्द्र 8 कृवड ह								
		AC-500 27	30		30		40		1,54	
		AC-400/22	30		30		40		1,25	
	TY 16-705.176-80	ACy-300/39	30		30		40		1,13	
		7/29 000 703			-		Ť		77.0	
19		Распорка дистанционная						-		
		РГ-5-400 для двуж прово-		<u> </u>						
		дов ПА-500	3		3		4		1,9	
		PT-3-400 dng dhyx ngobodo		F	Ť		Ė		,,,	
		AC-500	3		3	\vdash	4		1.8	
				۳		-	7		7.8	
		PF-2-400 dan dbyx npo bodob AC-400 unuACy-300	3		3		4		1.8	
		HE-400 UNDHEY SOU	-	=			-		7.0	
21		Зажин аппаратный прес-	\vdash				_	 		
		Сиеный	 	<u> </u>			\vdash	-		
		A4AN-500-1A AAA OGHORD								
		npolode MA-500	_	_	3		3		1,62	
		A4AN-640-1Ana odhozo		\vdash	۲	۳	۲	=	1,02	
		1000000 100000000000000000000000000000	=	=	3		3		4.17	
		2A4AN-500-18na 884x	-	\vdash	1	屵	-	F	7,7/	
	 		_	-	3		3		8,454	
		TENEROS LA SE	-	 	13		-	۳	0.734	
		2A4A-500-4 dna dbyx	-	 	3		Ž		1.20	
		npo BodoB AC-500 UNU AC 400	一	\vdash	13	۳	10	H	4,26	
		2A4A-300-4 CAR Objæ	_	+	7	-	3		7/7	
L	1	προβοδαβ Αζυ-300		二	3	ك	5	14	3,13	L

Нарка,				Ko.	1446	ושתים	2		Масса	Приме-
11003.	Обозначение	Наименование	Bar Maja	ra ma	BOL	. <u>II</u>	BOD MOT USPA	MO	ed., KT.	прине. Чание
22		Зажин аппаратный прес-		Q3/IUA	9327	VSAUS		43716		
		суеный								
		2.46.4.17-500-3 อักก อฮิพอลอ								
		провода ПА-500	_	_	_	_	3		7,01	
		A6A17-640-1 OAR OBNOZO		<u></u>						
		προβοδα ΠΑ-640	_	_	_	<u> </u>	6		7.3	
		2A6A17-500-3 das deyx				<u> </u>		<u></u>		
		np080â0 & NA-500	_		_	_	6		7.01	
		2A4A-500-3 dnx abyx npo-	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>		
		BOOOB AC-500 UNU AC-40C	_			_	6		3,4	
		2A4A-300-3 AAA 884x				L_		<u> </u>		
		npobodob ACy300	1=	-	_	-	6		2,9	
24		З сжин аппаратный прес								
		ауеный	ļ		<u> </u>			<u> </u>		
		A4AT-500-1A 219 00HOED								
		правода ПА-500	6		3		3		1,62	
		A4A11-640-1 CAA OOKO20				ļ		<u> </u>		
		про вода ПА-64C	6		3		3		4.17	
		2A6A 11-50Q-4 dan deyx	ļ					<u> </u>		
		กุดอธิอฮิตริ ก.ค-500	6		3		3		7.0	
	The second secon	2A6A-500-4 dna dbyx				<u> </u>	L			
	***************************************	npo 6 o 3 o 8 AC-500 unu AC-400	6		3		3		4.72	
		2A6A-300-4 AAA ABYX						L_		
		npq&ada&ACy-30C	6		3		3	口	3.88	
						-		-		
1			<u> </u>	L	L	<u> </u>		<u> </u>	L	

				407-03-491. 8	•		
Hay CX (1-!	Роменский	#	Zi 03.53	OPY 330kB HO YHUQUYUDO HEMONNUYECKUX U XKENESOĞE	BOHHL	X X KOHCI	прикция
Н. КОНТО.	Лононосово	does	21.03.53		Стодия		Aucme 8
PUR.Z.C.	KapnaB	74	ZI 63 SE		PIT	17	
<i>Инасенер</i>	XeicmSep-	ويد	2! <i>9</i> 3 ,11	Спецификация оборудования и натериалов к листу ЭПЗ-16	,3HEPE Qebepo-s	OCEITIB Banaduci Nenuni	NPOCKM maderenue
				Korupaban: Toose			priam: A



Марка, паз.

Обозначение

407-03-491.88-3115-11

407-03-491.88-3/15-12

	1				1					
18	TY16-505.397-72	Провод алюниниевый полый								L
		ПА- при однам проводе								<u> </u>
		8 mase	15		15		20			
		ΠΑ-500 πρυ δείνα προβοσίας								
		в фазе	30		30		40		1,33	
		Провод сталеалюниние вый								
		[OCT 839-80 npu dbyx npoba.								
		dax & pase								
		AC-500/27	30		30		40		1.54	
		AC-400/22	30		30		40		1.26	
	TY 16-705.176-80	SC4-300/39	30		30		40		1,13	
		Jig add/ag								
19		Распорка дистанцианная								
		PF-5-400 dan deux apoea-								
		808 MA-500	3		3		4		1.9	
		PF-3-400 dan deux apolodos								L
		AC-500	3		3		4		1.8	ļ
		PF-2-400 dag d byx apobodob								
		AC-400 anu ACy-300	3		3		4		1,8	
								ļ		
21		Зажин аппаратный прес-							 	
		CUEMBRI				_				
		A4A17-500-1A वेतत्र वर्तेभव रव				<u></u>	<u> </u>	ļ		
		npo608q		_	3	<u>L</u>	3	╚	1.62	
		A4A11-540-1 dan 0 24020				<u></u>		<u> </u>		
		προδοσα ΓΙΑ-640	_		3	L	3	<u> </u>	4.17	├
		294A11-500-17AA Abyz				<u> </u>		ļ	<u> </u>	
		1006000 B TA-500		_	3	L	3	<u> </u>	8.454	├
		2A4A-500-4 dan 884x				<u> </u>	ļ	_	ļ	
		n 2060208 AC-500 unu AC-400		_	3	F	3	<u> </u>	4.26	├
		2A4A-300-4 dan deyx			_	_		<u> </u>		
		npolodol ACy-300	_		3	1	3	IL	3,13	

Наименование

Сраспределительный шКа-

Трансформатор така

ФОН ВНВ -3305

TOPH-3306-41

T\$YH-330A-Y1

407-03-491.88-ЭЛ5-8,9,10 Выключатель воздушный

3 6

28200

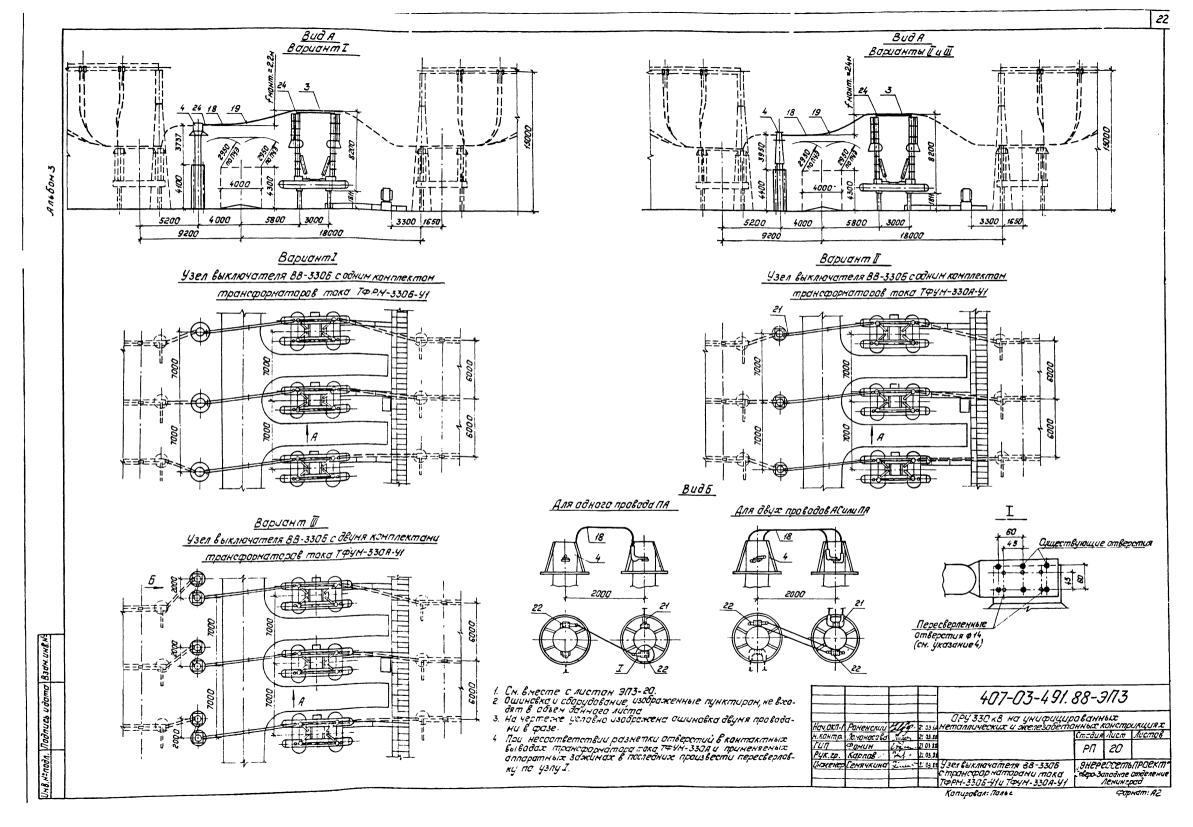
3050

2050

3 3 3 [

Hanes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			K	MUY	ecm 6	<u></u>		насса,	Прине.
Нарка,	Сбазначение	Наиненование	Eap	I	800	1	800	1. [ed Kr	YOHUE
703.			4351	V3.008	43c1	; <u>ā</u> wa □ yзла6	<i>чзе</i> л	unas	EU., NI	40702
22		Зажин аппаратный прес-								
		суеный								
		2AGATI-500-3 dan odnozo								
		npo600c (7A-500	-	_	_		3		7,01	
		АБАЛ-640-1 для одново								
		npo6oda (1A-640	_	_			6		7.3	
		2A6A17-500-3 dan dbyx								
		npo6oco6	_	_		_	6		7,01	
		2A4A-500-3 dan dbyx npg-								
		60008 AC-500 UNU AC-400			_		8		3,4	
		2A4A=300-3 AAA Abyx			L		L		ļ	
		ოდინიში 8 ACy -300	_			_	6		2,9	
			<u> </u>	ļ					ļ	
24		Зажим аппаратный		ļ				-		
		прессуеный		<u> </u>	<u> </u>				 	
		A2A!1-500-1A dan одного					<u> </u>			
		провода ПА-500	6		3	Ш	3	Ш	1.62	
		A4AIT-640-1 dna odnozo								
		προδοδα ΠΑ-640	6	Ш	3		3	\vdash	4.17	
		296911-500-4 dan deyx						L		
		npo60do6	8		3		3		7.0	
		2A6A-500-4 dar dbyx								
		1106000 6 AC-500 UNU AC-400	6		3		3		4,72	
		2A5A-300-4 dan dbyx								
		προδοδοδ Ας, 300	6		3		3		3,88	
					_			_		
i						l				<u> </u>

				407-03-491.88	8-9/	73	
ricy.OKII-1	Роменский	John 19	2r.03 %	ОРУ 330кВ на унифицирава неталлических у железовет	7.4.4.61.20 0.4.4.61.20	ROHEIT	PLANTA
	Лононосовс	days	2:.08.89		Спасия	Aucm	MUCTICE
FUT PYK.20.	CANDA S	The	2 04 11		<i>P</i> /7	19	
	Χεύς.πβερ	122	2: 03. 81	Спецификация сбарудования и натериалов к листу элз-18	SHEPE Celemo-s	Ronadkai Nexuus	TPOEKTT " e omdenemue
				Kanuage as Tage		d	ермат:А2



Марка,	Обозначение	Наименавание	Ва	K.	7.NU 4 Ba	ECME O II	Baj	D. <u>III</u>	Масса	Приме
ПОЗ.	OUUJAU1E AUL	THUME HOUSENEL	HO 1 438A	Ma D	на 1 чзел	30	Ha 1 43en	Ha	l₫ KS	40 HUL
3	407-03-491.88-3115-5.6.7	Выключатель воздушный				Ĺ		L		
		с распределительным шкафам								
		88 -3305-315/200091	3		3		3		28000	
4		Трансформатор тока								
	407-03-491.88-3/15-11	ΤΦΡM - 3305- 41	3		_		_	<u> </u>	3050	
	407-03-491.88-3115-12	T\$YM-330A-YI	_	_	3		6		2050	
18	TUE 50C 307 70	Провод альоминиевый польк	_	_		-		_		
-10	TY16-505.397-72	ПА: при одном проводи		-		-	-	 	-	
					- ,,		00	-		
		в фазе ПА-500 при двух провода	15	닏	15		20	\vdash	-	
			20			_	1.0	-	/22	
		вазе	30	<u></u>	30	_	40	Ш	1.33	
		Провод сталеалюминиевый			-	-	_	_		
		ГОСТ 839-80 при двух прово		_	_	-	_	-		
		дах в фазе		_		_		<u></u>		
		AC-\$00 27	30		30	Щ	40	-	1,54	
		AC-400/22	30	Ш	30		40	-	1,26	
	TY 16 - 705. 176 - 80	ACy-300/39	30	Ш	30	Ш	40	Ш	1,13	
19		Распорка дистанционная	_	-	-		-			
-,5		РГ- 5-400 для двух прово		-	_	-		\vdash		
		DOB MA-500	3		3	\vdash	4		1.9	
		PF- 3-400 dan dbyx noobodo		=	-	۳	-		(.3	
			3	-	3	\vdash	4	 	10	
		AC- 500		-	3	-	14	H	1.8	
		PF-2-400 DAN DBYX NOOBOOD	3	├-	3	-	4	<u></u>	/ 0	
		AC-400 UAU ACy-300	J	۳	3	Н	4	-	1.8	
21		Зажим аппаратный								
		прессуемый		L.						
		AMAN-500-1A DAR OTHOR								
		ก ออช็อ ฮิอ กA-500	 —	Ī-	3		3		1.62	
		A4ATI-540-1 DAR CDHOED								
		провода ПА- 640	_	Ī	3		3		4,17	
		2A4AN-500-1 DAA BB4X		Π				Τ		
		กองชื่อสิงช์ NA 500	_	-	3		3		8.454	
		2949-500-4 DAS BYX		+-	Ť		1	T-	1	
		npobodob AC-500 UNU AC-401	1=	1-	3		3		4.26	
		2A4A-300-4 @15 @84x	i –	†	† ·-	1	Ĭ		7.20	
	 	noobeaab FC4-300	 	1=	.3	+	3	-	3 13	

Марка	05	11	844		89	4PCI		0.][]	Macca	110UME
<i>П03</i>	Обозначение	Наименование	HUT	43,00	HE 1 438A	#11 11	HO I	HH		чание
22		Зажим аппаратный								
		прессуемый								
		296АП-500-3 для одного								
		กุดอช็อฮิ <i>น ก.ค.500</i>	_	_	_	_	3		7, 01	
		A6 AN-540-1 DAR DD HDED								
		กุดอชิอฮิส กาค-640	-	-	<u> </u>	_	6		7.3	
		2A6AП-500-3 для двух								
		ก ุกดช ื่อฮิกซ์ ก.ศ-500	_	_	_	_	6		7.01	
		2A4A-500-3 для двух про								
		BOBO B P.C-500 UAU AC-400		-	_	_	6		3.4	
		2A4A-300-3 для двух								
		กุ กกิบชิบปิบชิ ACy 30 0	_	_		_	6		29	
24		Зажим аппаратный								
		T. DECEYEMBI Ü								
		A4AN-500-1A AAA 00H020								
		ก ุก อช็อฮิต ก.ค-500	6		3		3		1.62	
		A4A11-640-1 DAR ODHOEG								
		ηροβοθα ΠΑ-640	6		3		3		4.17	
		2A6AN-500-4 AAA 38yx						L		
		ก ุกอชิกติดชิ ก ุก-500	6		3		3		7.0	
		2A6A-500-4 для двух								
l		1500 BODOS AC-500 UNU AC-400	6		3		3		4.72	
		2A6A-300-4 DAR DBYX								
		ท อออิ ออิออิ ACy-300	6		3		3		3.88	
			<u> </u>				L			
			<u></u>					Ĺ		

TOPY 33 DK B HO YHUQUUUQOBAHHOX KOKKINDA KAKKINDA QAYAYAYA ZAYAYA ZAYAYA ZAYAYA ZAYAYA ZAYAYA ZAYAYA ZAYAYAYA ZAYAYAYA ZAYAYAYAY				407-03-491.88				
PAR PORUH 2 TIME PAR STATE	укциях	нных конст	IU DOBO TOHHOX	ייט און און און און און און און און פאר פארון און און פארט און און און און און און און און און און	21.03 js	٠٠٠.	Самент кий	Hay IKIT-P
Muneral Yellomkon to the Comment of The The	ICM06	11 UE 1111	Стадия РП		21.03.4	3=	Фочин	run i
Инаслед Хеи твад 🛂 — 2.2 г. Спецификация обарудования ЭНЕРГОСЕТОП и татериа лов. к листу элз-госеберо Этойна п	POEKT	OCETO	3HEPI Cekenn	пецификация обарудавания	23:0	I.	хгиствер	HHMEIEG

2800 1300 2000

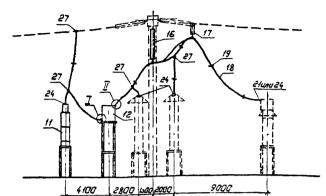
Поясняющая сжена

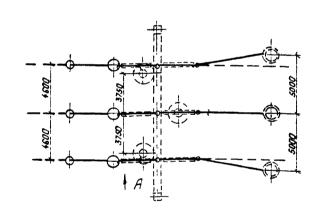
Шкаф отбора напряжения

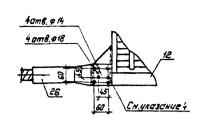
PB0-10/400

Фильтр присоединения

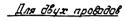


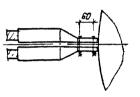






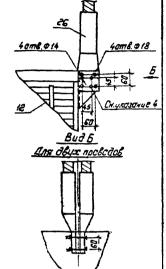
I



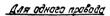


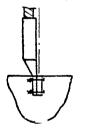
Δημ αθμοια πραβαθο



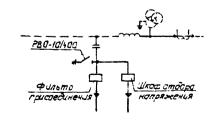


I





Гоясняющая схена



- См. внесте с листам ЭПЗ-23.
 Ошиновка и обору дование, изображенные пунктирам, не входят в объенданного листа.
 При ошиновке ОРУ проводон 2ЛА-500 присоединение ТН выполняется одним проводом.
 При несоответствии розметки атверстий в хантактных выводах ву захрадителя в 3-2000-0,391 и приненяеных аппаратных зажинах в последних произвести пересверловку по узлан Іиї.
- 5 На даннан чертеже псказача 84 обработка треж фаз ВЛ заградителяни типа ВЗ-2000 (па однану на каждую фазу).

				407-03-491.8	9-9/1	73	
Hdv.OKIT-!	POREHONUÚ	Gither	27.00 s8	0.29 330 кв. на унифицирава металлических и железадетом	THHE KO	nemoų.	KUURI
A.KOHMO.	Novonceold	lines	21.03,54		Craceius		AUCTOR
run	PCHLH	200			P.77	وح	
PYX. Ep.	Kepnes		21.03,88		1711	22	
Инжеме р	CZ 4.RYKUHO	- روده	21.03.38	Узел аппаратав вч связи. Вариант I	Celepo 3		bNPOEKIN amdenense ad
	I			KONYPOGON NONEC			ODNER: A

Марка,		.,	Ko			Tours-
no3.	Обозначение	Haurienobanie	Bap I a		Moccia	YOUNE
		1/ 2- 0:	La	10		
11	/	Kondencomop chasu		_	17/-	
	407-03-491.88 3/15-2022	CHB-166/V3+CHN-166/V3	3	3	1740	
	24,26	CM8-110/V3+CH-110/V3+				
		CMM-80/V3	3	3	470	
12		Заградитель высокочас.				
	3/15-29	тотный <u>83-2000-9541</u>	3	3	645	
	3/75-30	83-2000-1,091	3	3	1000	
16		Гирлянда поддерживающая				
		OBHOUGHAM 23 × TIC 70-A				
	3/75 - 41		3	3	106,5	
		ans 1 npoboda MA-	3	3		
		ang 2 npobodob AC-	3			
	3			Ĭ		
17		Гирлянда поддержи вающая				
		OBHOUERHOR 2 X FC TO-A	 			
	205 /5	dia 2 npobodob 74-500	_	3	43,63	
			 _			
		ans Inpoboda MA-	-	3		
	<i>3115-43</i>	ang 2 nposodos AC-		3	\vdash	
			<u> </u>			
18	TY16-505.397-72	Провод ангоничиевый польки				
		17A- npu Inpobode b grase				L
		ПА-500 при 2 проводах в фазы	180	240	1,33	
		Провод стелестеминиевые	ł	L	_	L
		FOCT 839-80	l			
		MOU 2 MOOBODOT B ADOSE	1			
		AC-500/27	180	240	1,54	
		AC-400/22			1,26	
	79 16 - 705 176 - 80	AC4-300 /39			1,13	
		—	1	T -	1,7,0	
19		Распорка дистанционна		_	 -	
		PT-5-400 dag 200080008 174-52	10	10	10	
		PF-3-400 day 2 npobadab ACS X			7	
		PT-2-400 dag 2 npobodob	1 -	12	1,8	
				-		
		AC-400 UNU ACy-300	2	12	1,8	 -
21		2	-		 	!
£/		Зажин аппаратный			L	<u> </u>
		PROCESSEMBIL AYATT-500-14		3	ļ	700 TAYH 3
		dag odnozo neoboda 114-500	1-	<u></u>	1,62	12:1494.3
		A4A17-640-1 din o3nozo npo	1-	3		now Tobser.
		B03a 174-640	1=	_		CAU T 40AM :
		2.44A.T-50C-1 24 2 284x 100	1=	3		COUTESA.
		80008 17A-500	1-	-		יאים ושמו
		2A4A-500-4 219 284x 1700]	3	1	De Fran
		80008 AC-500 UNU AC-400	T	<u> </u>	426	איכילים עסף
		1	t		1450	1001904
		2144-300-4 219 36-x 100		1 2	ł	CAU TOWN-

Марка,	Obosnovanue	Наиманование	Ko. Bap. Ia	Boro	Morca	Npune- Youve
24		Зажин аппаратный				
		noeecyemai A4AN-500-1A	6	6		apu FøyN-33
		dag odroso npoboda NA-500	6	9	1.60	ари 1405 М-33 ари 144М-33
		A4A11-640-1219 000000	6	6	.,,,,,	DON 1444.4.33
		προβοδα ΠΑ-640	6	9	4,17	npu TAPA-33
		2A6AN-500-4 ana 384x	6	6		מטע קיילי אינט
		0000000 MA-500	6	9	7,0	npu 7449.4-33
		2AGA-500-4 219 264x	6	6		TOU PASSING
		100 80 80 8 AC-500 UNU AC-400	6	9	4,72	nou Toparis
		2A6A-300-4 2ng 28yx	6	6		704 F\$574-33
		npobodo8 AC 300	6	9	3,88	Oper Tel AN 2
25		Зажин аппаратный				
		прессувный 2АВАП-500-3				
		dan odnozo npoloda 114-500	3	_	7,01	
		A6A17-640-1 219 024020				
		προβοδα ΓΓΑ:640	3	_	7,3	
		2A6A17-500-3 8118 884X		<u></u>	L'	
		10080208 11A-500	3	1-	7,01	
		2A6A-500-3 2AA 2Byx		<u> </u>		
		npaladal AC-500 um AC-400	3	-	4,72	
		2AGA-300-3 219 284x				
		70080208 AC4 300	3	<u> </u> =	4,28	
26			L		Ĺ	
-20		Зажин аппаратный				
		прессуемый АЧАЛ-500-14	6	6	1,62	Apase
		ALS ADOBODA TA -500	12	12	162	April 2 April 600
		A4A17-640-1809 noolada114-612	6	6	4.17	
		A4A-400-5 diangobosa AC-500	12			1
		AYA-300-5 dia noobodob				
		90-400 WAU ACT-300	12	12	0,64	1
27			_			
		BOXUN OMBEMBUMENENSI	1		L	
		прессуеный		1		
		CATT-500-1 day Insolode TA-500	9	9	5,31	1
		CAN-640-t3491 noobo2x NA-646	9	9	11,43	
		QA/7-500-1349 2 npolodol 11.4-500	15	15	5.31	
		DA -400-1219 2 Apolo208	L	\perp		
		AC-500 UNU AC-400	18	18	1,3	
		04-300-1 day 2 npc 60 00 BRCy 300	19	13	10	
			1_	1_		1

				407-03-491.8	8-9/73		
for CATT.	Pone-exus	2.9	2 03.11	OPE 330 KB HA JHU ODULU, HEMBANUYECKUN U KENESOGEN	OO BOH	HBIX ROHCTI	ouraus
COMMO	LONONOSOGO	· water	2/03:22		Chairs		
0.7	40 ONUA	71	2 03 84 21 24 88		PN	23	
MONO:	MONENC DE	luc	2'01.55	Спецификация оборудования и материалов к листу ЭПЗ-22	3HEPI	DCETB	TPOEKT
			 	J Marnapudiol x Nuchy 3/13-22	Colepo-3	lasorina	anobiere

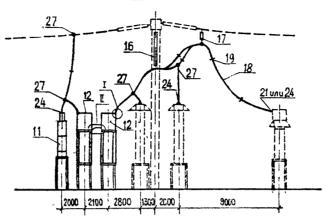
Buð A

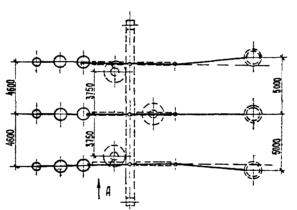
Поясняющая схема

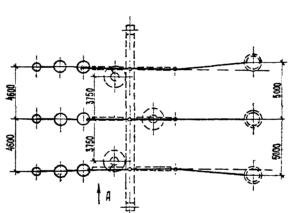
Шкас этбора

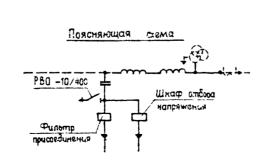
5. Для ОРУ по схеме N 330 - 15

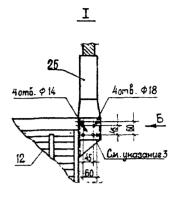
Buð A



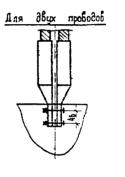


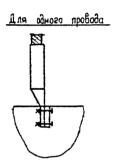


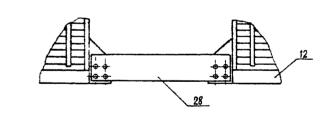




Buð B







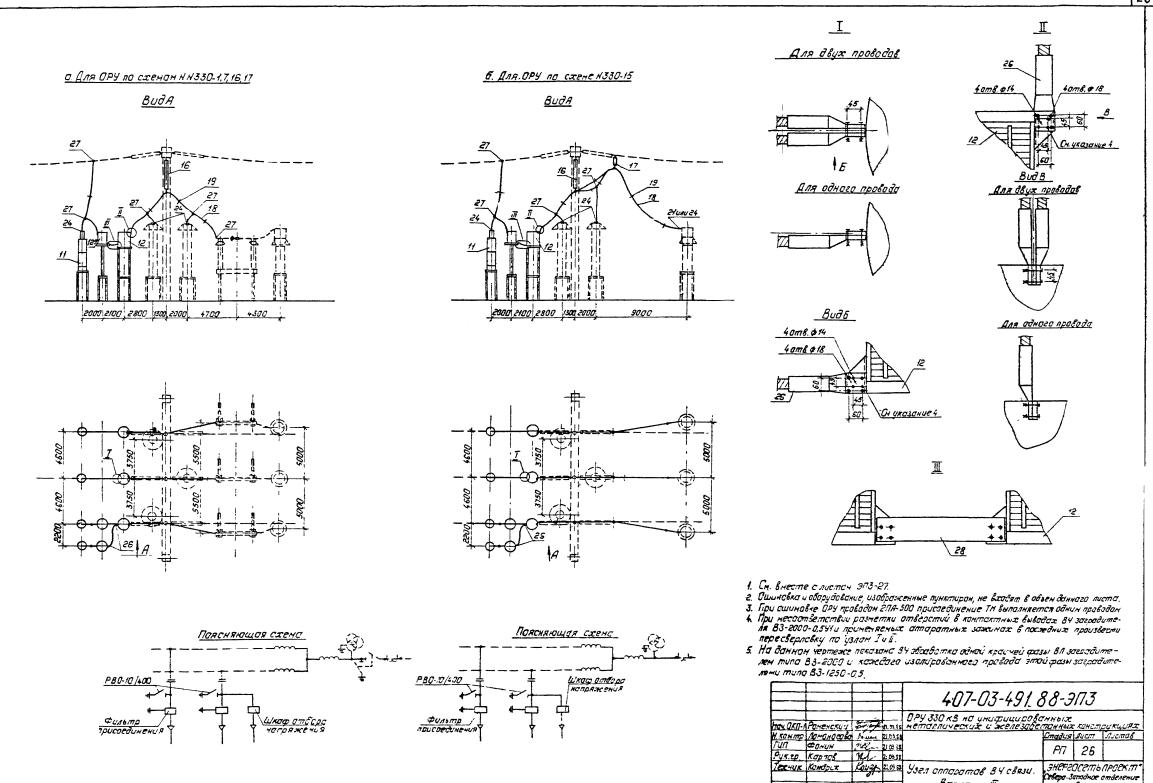
- 1. Cm. BMecme c sucmom 383-25.
- Ошинавка и оборудование, изображенные пунктиром не входят в объем данного листа.
 При ошиновке ОРУ проводом 2ПА-500 присоединение ТИ выполняется одним проводом.
 При нессответствии разметни отверстий в контактных выводах в ч заградителя ВЗ-2000 - C,5 У 1 и применяемых аппаратных зажимах в последних произвести пересьерловку по угли І
- 5. На данном чертеже поназана вч оброботка наждог из фаз вл двумя заграбителями типа ВЗ - 2000, включенными последовательно.

				407-03-491.88		П3	
Hay OKII-1	Раменски	Torw)	2330	ору 330 кв. на унифицирова металлических и железобетом	THH6IX	онстенн	uusx
	Ременсесь	down	210131		Cmadus		Jucmob
FN T	Сомин Карпоб	TKL.			PN	24	
Pyk. 2p.	Конбрия	Kong		Узел аппаратов вч связи.	3HEPT Celepo-3	осеть	GPOEKT
				Вариант 🛚		PEHRIN	epaĝ

Марка, поз.	<i>Обозначение</i>	Наименование	Ко Вар <u>l</u> ia	Α Βαρ [[δ	Масса	Приме- чание
11		Конденсатор связи				
	30.5-20.22	EMB-166/V3 + EMN-166/V3;	3	3	1740	
	3115-24,26	CMB-110/V3 + CM-110/V3+				
		CMN-110/V3	3	3	470	
12		Заградитель высокочас-				
	<i>3N5 - 29</i>	татный 83-2000-0,591	6	6	645	
	30.5 - 30	83-2000-1,091		6	1000	
16		Гирлянда поддерживающая				
		одноцепная 23×ПС10-Д				
	3715-41	для 2 проводов ПА-500	3	3	10€,5	
	3115-40,42	для в провода ПА-	3	3		
	3/15-39	для 2 проводов АС-	3	3		
1.7		Гирлянда паддерживающая				
		одноцепная 2 × ПСТО-Д				-
	305-45	สิกศ 2 กายชื่อต้อชิ กล 500	_	3	43,63	
	305-44	для 1 провода ПА-	_	3		
		dna 2 npoBodoB AC-	_	3		
18	TY 16-505.397-72	Провод алюминиевый полый				
	13 14 303.337 72	ПА- при 1 проводе в фазе		120		
		ПА-500 при 2 проводах в фазе				
		Правод сталеалюминиевый	100		.,,,,	
		FCCT 839-80			<u> </u>	
		при 2 проводах в фозе			 	
		AC- 500/27	190	240	1,54	
		AC- 400/22		240		†
	TY 16 - 705.176 - 80	ACy 300/39	190	1	1,13	
19		Распарка дистанционная	-	_		
		РГ-5-400 для 2 проводов ПА-500	10	12	1,9	
		PF-3-400 dnx 2 nposodos AC-500		12	1,8	ļ
		PF-2-400 day 2 npc6odo6	-		1,0	
		AC-400 UNU ACY300	to	12	1,8	
		100 BNG 1149050	1	1-	1.,,	
21		Зажим аппаратный	 -	 	t	
		прессиемый АЧАТІ-500-18	1	†		гри 7ФУМ
		для одного провода ПА · 500		3	1,82	приТфом
		A4AN-640-1 das oumozo noc-	† -	1-	†·	nou TφoH-
		Boda NA-640	<u></u>	3	4,17	приТФРМ
		284AN-500 1 do 9 dsyx npo	† -	; i	1	TOU TOPUS
		Bodob NA-500	<u> </u>	3	8,454	ıpu T¢?4
		2A4A-500-4 dra dbyx npc	1-	T -	+ 	MED THE
		BODOS AC-500 MAU AC 400	1=	3	4, 25	hwl4 M
		2A4A-300-4 0:9 864x 1100-		<u> </u>	† — —	inpu T ФY:

Марка, поз.	<u> Дбазначение</u>	Наименовани е	Вар. Иа	Bap.	Macca	Приме- чание
24		Зажим аппаратный	24	1		
		прессуемый АЧАП - 500-1А	6	6		נגי אפיף דעמו
		для аднага провада ПА-500	Б	9	1,62	TOUT PPH BY
		А4АП-640-1 для одного	6	8		PouTPS#33
		ก วงชื่ อชั่น กล- 640	б	g	4,17	ב מי⊄יף עפות
		2A6AN-500-4 dng dbyx	6	6		при ТФУМ-33
		กроводов กล-500	Б	9	7,0	при ТРРН 33
		2АБА-500-4 для двух	6	6		при ТФУН-33
		npobodob AC-500 unu AC-400	б	9	4,72	при ТФРН-33
		2A6A-300-4 das dbyx	6	6		при ТРУН-3
		προδοσοδ ΑΕ, 300	6	9	3.88	20TOP94-33
25		Зажим аппаратный				
		прессуемый 2АВИП-500-3				
		для одного провода ПА-500	3		7,01	
		АВАП-640-1 для одного				
		правода П.А-640	3		7, 3	
		2A6AN-500-3 dna dbyx		1		
		กออช็อฮิอชิ ก.ศ-500	3	<u> </u>	7,0+	
}		2AGA-500-3 dna dbyx				
		npobodob AC-500 unu AC-400	3	-	4,72	
		286 A - 300 - 3 dan dbux				
		npolodol ACy-300	j	_	4,28	
26		Зажим аппаратный		П		
		прессуемый АЧАП-500-1А				
		для провода ПА-500	3	3	1,82	
		A4AN-640-1 dna npaboda NA-640	3	3	4,17	
		A4A-400-5 ผู้กล กอบชื่อต้อ AC-300	6	8	0,78	
		А4 А-300-5 для проводов				
		AC-400 UNU ACT300	б	6	0,64	
				1		
27		Зажим ответвительный				
		прессуемый				
		DAN-500-1 drs Inpobade NA-500	Б	6	5.31	
		DAN-640-1dxx 1 แอดอ็นติก กละ640		B	11,45	
		0.ค.ก - 500 - โซ้กะห 2 กอยชื่อชื่อชื่อคือ ก.ค. 500	8	6	5,31	1
		DA - 400-1 das 2 nochadab				
		9C-500 UNU AC-400	Б	6	1,3	
		[]A - 300-1 dr.n 2 npobodobACy 303	8	6	1, 0	
:			1	1	!	:

				407-03-491.		773	
	Раменский				HHBIX HHBIX II	онетру	чциях
Н жонта.	1смочосова				кират3	AUEM	Αυεποδ
PYN 2D	Фомин Карпав	Zin.	2103.81 2103.81		PΠ	25	
UHMEHED	Maracaba		2.09,11		ЭНЕРГ Севера Л	:DCETb Галадное Рнингра	NPOEKT gmdenenue
				Korus /-	(tabuar	72	



АльбонЗ

UHB. Nº nodn nodnuce udama Baan. ung. Nº

Ленимерад Фарнат А2

Вариант Ш

Kanupasan: Tense

Гарка,	Обозначение	Hamanofaura	Ko		масса	POUNE.
na3.	SOUGHUYEHUE	Наиненование	Bap. III a	<i>ឱα</i> ρ. <u>រ</u> រី δ	וווווווו	YONUE
11		Конденсатор связи				
	3/75-20,22	CMB-168/73 + CM (7-186/73;				
		CHB-110/73+CH-110/73+	4	4	1740	
		CMN-110/V3	4	4	470	
12		Заградитель высокоча-				
	3/15-29	стотный ВЗ-2000-0,591	3	3	645	
	9/75-30	B3-2000-1,091	3	3	1000	
120	9/15-28	B3-1250-0.541		2	393	
16		Гиріянда поддерживающа	_			
		одноцепная 23×ЛСТО-Д				
	<i>3115-41</i>	Ann 2 noolodol NA-500	3	3	105,5	
		ana i npologo TA-	3	3_		
		dua 2 neobodob AC-	3	3		
	3113-39	CIIN L II DOGU DUO I'L' L	-	-		
17		Гирлянда поддерживающая	-	-		
				-		
	0 1-	сдноцепная 2×1010-Д		3	43,53	
		อีกส 2 กออร์ออิอร์ กล-500			13,03	
		ana 1 no abada na-	_	3		-
	<i>9.715-</i> 43	dan 2 acosodos AC-	_	0		
18	711/6 505 10- 50	//- A 7 A	-	-		<u> </u>
	TY16-505.397-72	Правод алюниниевый палый		1577		
		ПА- при 1 приваде в фазе	773	200	122	
		ΠΑ-500 πρυ 2προδοдας в φαзε		JUC	7.00	
		Провод сталеаличиниевый	-	-		
		FOCT 839-80				
		πρυ 2 προβοσαχ 6 φαιε	270	700	1.54	
		AC=500 (27		1		
		AC-400/22		1	1.26	
	TY 16 - 705, 176 - 80	ACy-300/39	230	300	1.13	
10			-	-		
19		Распорка дистанционная	-	-	100	-
	<u> </u>	PF-5-400dm 2 npošedo 8 114-50	12	15	1.9	
		PF-3-400 dnx 2 npo 80 do 8 AC-500	12	13	1.2	
	ļ	PF2-400 dan 2 apaladal	!	-	1	
		AC-400 UNU ACT 300	12	15	1.8	-
			-	-		
21		Зажин аппаратный		-	 	-
		прессуемый А4АП-500-1А		 - -	1	TOUR TOPPMS
		<u>สักค งสีหดยด กระจืดสีฮา (โค-500)</u>		3	1.62	PPUTPY:1-3
		А4АП-640-1 для эднаго пра-		-	 	TEPH 3
		8000 DA - 5+0	1=	3	4.17	при Тэум
		2A4AN-500-18-2 334x npo-	1	_	ļ	nou I PPM
		80008 TIA -520	1-	3	8,-5-	NON TOUR
		2A4A-500-4 718 78-X-70C-	L	!_	1	אפבד טבין
		Bode BAC-500 una AC-400		3	4.26	
						1
		2A4A-300-4 BAR BEYSE NO	1	i		при ТФУМ.

Нарка,	Обозначение	Наименование	Ко. 8ap.	RATO	Maccu	Приме. Уание
703.	00000076436	77-07-01-00-00	Δυρ.	δup.		TUNUE
24		Зажин аппаратный				
		прессуеный А4 АП-500-14	7	7		при ТФУМ-3
		для аднага провода ПА-500	7	10	1.62	при ТФРМ-33
		A4A11-640-1 dan odhaco	7	7		ари ТФУН-33
		npalada [1A-640]	7	10	4.17	при ТФРН-33
		2A6A 17-500-4 das deux	7	7		лри7 931 -33
		TPO 80008 TA-500	7	10	7.0	при ТФРМ-3
		2AEA-500-4 dag dbyx	7	7		приТФУМ-З
		npolodol AC-500 unu AC-400	7	10	4.72	при ТФРМ-3.
		2A6A-300-4 dan dbyx	7	7		при ТФУМ-Э
		npo\$odo8 AC4-3Q8	7	10	3.88	nou TOPM-3
25		Зажин аппаратный				
		прессуемый 296АП-500-3	L_			
		สิกศ อุติหละลากอุดรัดสัส (14-500	3	_	7.01	
		АБАП-640-1 для одного]
		правада ПА-64Q	3	<u> </u>	7.3	
		2A6A11-500-3am d8yx				
		npoBodos NA-500	3	_	7.01	
		2A6A-50Q-3 dna d 8yx				
		npg8ada8 AC-500 unu AC-400	3	_	4.72	
		2A6A-300-3 dns 0840c	-		7	
		npolodol AC4-300	3		4.28	
		1,5000000 7129 000	1			
26		Зажин аппаратный		T		-
		прессценый АЧАП-500-14		1		
		dηπ προβοάα ΠΑ-500	14	14	1.62	1
		A4ATT-640-1 ann nootoda TA-640	_	-	4.17	
	······································	A4A-400-53na npo 638a AC-500	1 .	14	0.78	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,94A-300-5 dna npc 80008	-	-	-	1
		AC-400 unu AC4-300	14	14	0.64	†
		74C-400 UNG ACG-300	177	17	0.07	
27		3000 00-10	┢	-	 	
		Зажинатветвительный	╁	+	 	
		TOPECCYCHEIÙ	IE.	15	F 74	
		OATT-500-1 dn#1 npa 8add TA-50				
		OAN-640-1008 1 npo\$000 NAS4	_		11.45	
		0AN-500-1dra 2nco8ado8nA-50	15	13	5.31	
		OA-400-10ng 2 apa 80008	1.	1 40	17	┼
		AC-500 UNU AC-400	18	+		
		CA-30C-lidna 2 mpolloidal Algistoc	18	10	1.0	
28 4	M7 M2 / M4 MA DAY MAG	DOT FACETURE KONTOKTINES	1	1	-	

		<u> </u>		407-03-491.	98-3	773	
Hav.aK	7-0 Pa HEHOKUÚ	July ex	21.03 12	ОРУ 330 кв на унифицирава неталлических и железобета			ykyusa:
H. 40×1	TE VICHEHOCOS.	2016	21 03 28		Cridaus		Auema8
PUE 2	CONUN SUPPOE	2	51 32 22 51 33 23		PIT .	27	
UMREN	е Леноносова	ريد عام	2: 22.17	Спецификация обсрудования и материалов к листу эпз-26		OCEITIO Inadinae	OMCPAPHIE
				Yaning and an alana			

Karupodan: Monac

Формат: А 2

вариант TV

Μαρκα,	05	W	Ko	w.		Mound	
nos.	Обозначение	Haumenobanue	Ko Bop.	800	Morca	vance	
			Wa	148			
11		Конденсатор связи					
	407-03-491.88 305-20-22		5	5	1740		
	24.26	CMB-110/43+CM-110/43+					
		CMN-110/V3	.5-	5-	470		
				-	770		
10		Запрадитель высокочас		-			
12							
	3/75-29	monraiú B3-2000-0541		1	645		
	3715-30	B3-2000-1.091	1	1	1000		
124	3/15-28	83-1250-0594	4	4	393		
16		TUELA HOR PODDEDNUBOLOGO					
		одноцепная 23× ПСТО -0			-		
	375-41	219 2 10080208 174-500	3	3	106,5		
		das 1 npoloda 179.			700,3		
				3_			
	3//5-39	die 2 noobode BAC-	3	3	4		
17		Гирляной годогрживоющи					
		OCHOUETHOR 2 x 7070-0		L_			
	3/15-45	2412 Apobosos MA.500	-	3	43.63		
	3/75 - 44	and Inpoboda MA.	_	3			
		213 2 00060 208 AC.	1	3			
	2/10-10	01317,00000000					
	Fuel 505 103 5						
18	<u> 1416-505 397-72</u>	Tipal ne arronunueleiú nossiu		-			
		VIA - now I rpc sode & goose					
		VTA-500 กรุม 2.กรูกชื่อสิตร ชินุคตร ชิ	200	240	1,33		
		Проводстанеономиниевых					
		TOCT 839 -80					
		три 2 проводах в фазе					
		AC-500/27	222	2/11	(
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1,54		
		AC · 400/22			1,26		
	Ty 16 - 105 176-30	AC4-300/39	200	240	1,13		
			ļ				
19		Распорка дистанционна			,		
19		Facropea du emanyumnu PT-5-400 Jun 200000 bb174-500	10	12	10		
19		ET-5-400 219 20006020817A-500	10		1,9		
19		ET-5-400 20g 20006030617A 500 DT-3-400209 200060306 AC 500	10		1,9 1,8		
19		PT-5-400 Aug 200060дов TA 500 PT-3-400 Aug 200060дов AC 500 PT-2-400 Aug 200080дов	10	12	1.8		
19		ET-5-400 20g 20006030617A 500 DT-3-400209 200060306 AC 500	10	12			
		ET 5-400 Ha 2000lodol 174-500 DT 3-400 dua 2000lodol 18-500 DT 2-400 dua 2000lodol DC -400 unu AC 300	10	12	1.8		
19		ET 5-400 HA 2006000 TA 500 DT 3-400 HA 200600 OF TA 500 DT 2-400 HA 2006 CCC BC -400 HA AC 500 SAKUH CITICAPO TO HAY	10	12	1.8		
		ET 5-400 Ha 2000 600 6 TA 500 BT 3-400 An 2000 60 60 16-500 BT 2-400 An 2000 60 60 60 BC -400 AN AC 500 SAKUM OTTO AN ANT-500 14	10	12	1,8	00/195/1-3	
		ET 5-400 Ha 2000 600 6 TA 500 BT 3-400 An 2000 60 60 16-500 BT 2-400 An 2000 60 60 60 BC -400 AN AC 500 SAKUM OTTO AN ANT-500 14	10	12	1,8		
		67-5-400 Ha 20006000 174-500 17-3-400 Au 20006000 18-500 17-2-400 Au 200060000 180-400 Au 403-300 5000-400 Au 477-500 14 12000-600 1000000 174-500 14	10	12	1,8	704.7 4 574.3	
		67-5-400 Ma 20006008 174-500 18-3-400 Ma 200060008 174-500 18-2-400 Ma 200080008 18-2-400 Mu AC 300 5000-400 Mu AC 300 1000-500-500 Ma 2000-500 18-900-000 Ma 2000-000 Ma 500 18-900-000 Ma 2000-000 Ma 500 18-900-000 Ma 2000-000-000	10	12	1,8	700 79554.3 700 74504-3	
		67-5-400 HA 20006000 174-500 07-3-400 HA 20006000 14-500 07-3-400 HA 20006000 14-500 5000-400 HA 400-300 5000-400 HA 47-500-14 \$ 2000-600-500000 174-500 84417-646-1 HA 2000-200-500	10	12	1,8 1,8 1,62 4,17	0,000 T\$P,F74-3 17,000 T\$P,F74-3 17,000 T\$P,F74-3	
		67-5-400 HA 20060006 174-500 07-3-400 HA 20060006 174-500 07-3-400 HA 20060006 174-500 500004 070000000 174-500-14 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	10	12	1,8 1,8 1,62 4,17	1901	
		67-5-400 HA 2006000 174-500 07-3-400 HA 2006000 18-500 07-3-400 HA 2006000 18-500 5000-400 HA 40-300 5000-400 HA 40-300 1900-400 HA 40-500 HA 1900-400 HA 40-500 HA 1900-400 HA 600 HA 500 19417-640-1 HA 20-020 190- 6000-74-640 24417-500-1018-0844 190- 6000-800-74-500	10	12 3 - 3 - 3	1,8 1,8 1,62 4,17	1901	
		67-5-400 da 2 mododo (174-500 07-3-400 da 2 mododo (175-500 07-2-400 da 2 apolece (175-2-400 da 2 apolece (175-500) Samu-4 aponapamasui npeccyemo (1747-500) 14 800-000 (176-640) 14 176-640 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640)	10	12 3 - 3 - 3	1,8 1,8 1,62 4,17 8,454	700 795 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3	
		67-5-400 da 20060 de 174-500 07-3-400 da 20060 de 18-500 07-2-400 da 20060 de 18-500 2-400 da 20060 de 18-500 2-400 da 4000 de 18-500 2-400 de 18-500 de 18-500 2-441-500 de 18-500 2-441-500 de 18-500 2-44-500 de 18-500	10 10	12 3 - 3 - 3 - 3 -	1,8 1,8 1,62 4,17 8,454	700 795 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3 700 745 P. 3	
		67-5-400 da 2 mododo (174-500 07-3-400 da 2 mododo (175-500 07-2-400 da 2 apolece (175-2-400 da 2 apolece (175-500) Samu-4 aponapamasui npeccyemo (1747-500) 14 800-000 (176-640) 14 176-640 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640) 12 14 17500 (176-640)	10 10	12 3 - 3 - 3	1,8 1,8 1,62 4,17 8,454	CONTACTOR SOURCE	

3-12 M AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	8 8 8 8 8 8 8 8	8	4,17 7,0 4,72	200 Febru 23. 100 Febru 23.
прессуеной АУАП-500-18. для одного провода ПА-500 АУАП-640-1 для одного провода ПА-640 246АП-500-4 для двух проводов ПА-500 246А-500-4 для двух проводов АС-500 или АС-400 246А-300-4 для двух проводов АС-500 или АС-400 3 ажим аппаратный прессуеный 246АП-500-3 для одного провода ПА-500 А6АП-640-1 для одного проводов ПА-640 246АП-500-3 для двух проводов ПА-500	8 8 8 8 8 8 8 7	# 8 # 8 # # 8	4,17 7,0 4,72 3,88	GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33
248 034020 1408030 174-580 18411-640-1348 034020 14411-640-1348 034020 14611-500-4348 3844 14616-640 2464-500-4348 3844 1468-300-4348 3844 1468-300-4348 3844 1468-300-4348 3844 1468-300-4348 3844 1468-300-3048 174-500-3348 034020 14641-640-1348 034020 14641-540-1348 034020 14661-540-300-3348 3844 14660308 174-500	8 8 8 8 8 8 8 7	# 8 # 8 # # 8	4,17 7,0 4,72 3,88	GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33 GW TAPY 33
AYAN-640-1248 027020 npoboda NA-640 246AN-500-4212 284x npobodob NA-500 246A-500-4212 284x npobodob AC-500 unu AC-400 246A-300-4212 284x npobodob AC-500 unu AC-400 30xun annapammuni npocogenui 246AN-500-3 149 027020 npoboda NA-500 46AN-640-1242 284x npobodob NA-640 246AN-500-3212 284x npobodob NA-500	8 8 8 8 8 8 7	8 11 8 11 8 11	4,17 7,0 4,72 3,88	2017 994 33 1247 994 37 1247 994 37 1247 994 33 1247 994 33 1247 994 33
1006000 171-640 2161-500-4 213 864x 1006000 171-500 2161-500-4 213 864x 1006000 171-500 2161-500-4 213 864x 1006000 171-500 3000000 171-500 30000000000000000000000000000000000	8 8 8 8 8 8	# 8 # 8 # 8	7,0 4,72 3,88	1754 1744 174 1756 1745 174 1756 1745 174 1756 1745 174 1756 1745 174 1756 1745 174 1756 1745 174 1756 1745 174
2A6A11-500-Y 218 284x	8 8 8 8 8 8	8 11 8 11 8	7,0 4,72 3,88	7,30,754.99 - 33 7,30,754.99 - 33 7,30,754.99 - 33 7,30,754.99 - 32 7,30,754.99 - 32
проводов ПА-500 2A6A-500-4 для двух проводов АС-500 или АС-400 2A6A-300-4для двих проводов АСу-300 Зажин аппаратный прессурный 2A6AЛ-500-3 для одного провода ПА-500 A6AЛ-640-1 для одного провода ПА-640 2A6AЛ-500-3 для двух проводов ПА-500	8 8 8 8 3	# 8 # 8	4,72 3,88	201. Tep 14-33. 2011. Tep 14-23. 2011. Tep 14-33. 2011. Tep 14-33.
2A6A-500-Y 2A8 284X ADDOODS AC-500 UNU AC-40X 2A6A-300-Y-2A8 28-UK ADDOODS ACG-300 3AKUH AMADAMHAN ABECGGENEÜ 2A6AA-500-3 ASA 02H020 ADDOOD ASA 02H020 ADDOODS ACG-500-3 ASA AA-500-3 2A8 284X ADDOODS AA-500	8 8 8 3	8 11 8	4,72 3,88	794.75497-29 794.75497-29 794.75497-23
ηροβοδοβΑΓ-500 ναυ ΑΓ-400 2 Α Ε Α - 300 - 42 κ 3 δ μπ ηροβοδοβ Α Γ. 4300 3 σ π μη α ηπαραιτηνική πρες εγρική 2 Α Ε Α Π-500 - 3 Δε οδησεο προβοδα ΠΑ-500 Α Ε Α Π-640-1 Δε οδησεο προβοδα ΠΑ-640 2 Α Ε Α Π-500 - 3 Δε δ ξεχ προβοδοβ ΠΑ-500	8 8 8	11 8	3,88	7,007,504.50 7,007,5044.30
2161-300-4218 26418 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 8	8	3,88	DN/9497-3
проводов АС, 300 Зажин аппаратный прессурный 216 АЛ-500-3 для одного провода ПА-500 А6АЛ-640-1 для одного провода ЛА-640 246 АЛ-500-3 для двух проводов ЛА-500	3			
30xun amapamnen 1786648401 216A11-500-3 318 034020 1706030 176500 A6A11-640-1 318 034020 1706030 17A-640 246A11-500-3318 3848 17060308 17A-500	ع	1		790 F4994-33
прессурный 216A11-500-3 для одного провода ПА500 А6A11-640-1 для одного Провода 17A-640 2A6A11-500-3 для двух проводов 17A-500			7,01	
прессурный 216A11-500-3 для одного провода ПА500 А6A11-640-1 для одного Провода 17A-640 2A6A11-500-3 для двух проводов 17A-500			7,01	
ASA Odmozo poloda (14500 AEA (7-640-1 dis odmozo Opoloda (7A-640 2AEA (7-500-3 dis dlyx Opolodol (7A-500			7,01	
1647-640-1 dus cânceo Nochoda 174-640 24647-500-3 dus 28yx Nochodos 174-500			701	
провода ПА-640 24641-500-3для двух проводов ПА-500	3	-	i	
246AN-500-321228yx NpoBo208 NA-500	3			ļ
проводов ПА-500			73	<u> </u>
				
2464-600-2 2 a 22	3	_	7.01	
				ļ
179080808 AC-SOO UNU AC-400	3	_	4,72	<u> </u>
2A6A-300-3 2A9 284x				
npobodob ACy300	3	_	4,28	
Зажин аппаратный				
	11	11	1,62	nou Inpos
219 npo8020 17A-500	12	12	162	nou 2 no b
AYAN-640-12ng npolodo 114-540	11	11	417	1
			,	
	Ι –		-	
	12	12	064	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-		7.07	1
3 day un ansambumentinsi				
Πρεοςμενωύ				
DATT-500-1218 1700 8030 11-500	17	17	5,3/	
DAN-640-1318 1000 BANG .74-640	77	17	11.4	
	Γ			T
	18	16	13	
		2	4-	T
	20.9 (1008020 17.1 - 500. AYAT-640 18h8 npologo 18-540. AYA-400-5 d.R. npologo 2-4C-530. AYA-300-5 d.R. npologo 2-4C-530. AC-400 v.Av ACy-300. 30***WA OMBAMBLIMENENS V. OAT-500-13.8 (1008020-78-640. OAT-500-10.8 (1008020-78-640. OAT-500-10.8 (1008020-78-640. AC-500 v.Av AC-400.	Прессуемый АЧАП-500-18 11 200 провода ПЛ -500 12 АЧАЛ-690-1800 провода ТА-500 12 АЧАЛ-690-1800 провода ТА-500 12 АЧА-400-5 для провода ТА-500 12 АЧА-400-5 для провода ТА-500 12 Зажим стветвительный прессуемый ТА-500-1800 провода ТА-500 17 ОЛП-640-1800 провода ТА-640 15 ОД-400-1800 грободо ТА-500 15 ОД-400-1800 грободо ТА-500 15 ОД-400-1800 грободо ТА-500 16	Прессуемый АЧАП-520-14 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	Прессурный АЧАЛТ-520-18-11 11 1,62 2.19 провода ПА-500 12 12 1,62 АЧАЛ-610-1818 провода ЛА-610 11 11 4,17 АЧА-400-5 для провода ЛА-610 12 12 0,78 АЧА-400-5 для провода В 12 12 0,78 АЧА-400 или АСУ-300 12 12 0,64 Запили опветвительный прессурный Прессурный ОАЛТ-500-1218 Гровода ЛА-610 17 17 11,4 ОАЛТ-500-1218 Гровода ЛА-610 17 17 11,4 ОАЛТ-500-1218 Гровода ЛА-610 17 17 11,4 ОАЛТ-500-1218 Гровода ЛА-610 17 17 11,4 ОАЛТ-500-1218 Гровода ЛА-610 17 17 11,4

				407-03-491.8	8-3/13	7	
Hay DOT!	DONEHOUS	12 15	22.03.50	DDY 330x8 HO YHUDUUL YSDOMNUYSEKURU MENESOOON	NEBOO!	MA/X KCHC/TI	
H KOMMP.	dono-costs				Crooks	Aven	Aucnos
PYK-20.	Kappoe	The .	232		PIT	29	
Harring	MONONO COL	dou	64 13	Спецификация оборидования и натериалов « писту 3/13-28	LAKEAO :	OCETA. Sanadroe Tenunza	CONTRACTOR
		K	00V00	lev - 2	2	. 12	

Альбон 3

абъем данного листа.

3 Длины спусков уточняются по месту и прининаются на Е...8% длиньее ресстояния между точкой соединения проводов и зажи-

4. Дистанционные распорки межёу проводомы в фазе устанавливаются через в ... 10 м. На чертеже условно изоброжень ошиновка одним проводым 5. Место установки концевой линейной опоры показана, условно Угал.

захода вл уточняется по плану вру.

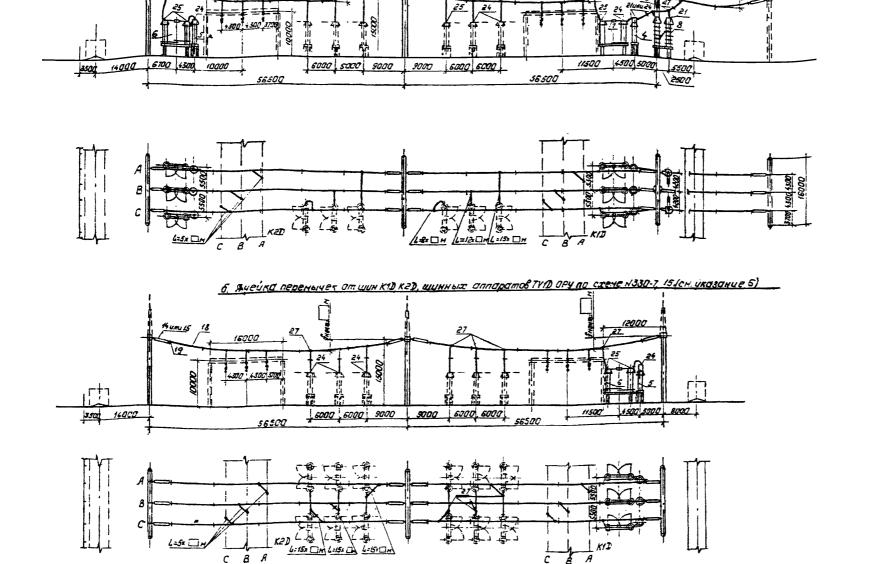
6. На черте не условно изображены железобеточные порталы (отпяжки не показаны,

				407-03-491	. 88-3	9113	
				ОРУ 330 кв на унифициј Металлических и железобеток	рованных ч ных к	к анструт	YUU#X
hory OKA-1	POMEHEKULI	1	71.23 55		Emadus	Λυεπ	Листов
	Лемснесови	المسلال	2: 03 g		PN	30	
	Фенин	Mar-	2: 33.18				
Pyx 20	Keoneë	1/4	2 38	Ячейки: a 61 am wun RID;) SHEP!	COCETЬ	NPDEKT
Сензжи р	Лононосова	سدفي	n 49 m		- Cebepo-	Западнав Пенингра	: отделение
	-				Фармал	n A2	

ronus fora

- 1. См. внесте с листани ЭПЗ-2.3,4.
- 2 Ошиновка и оборудование, изображенные пунктирам, не вхадят в объен даннова листа.
- 3. Длинь спусков утачинотся по несту и принимаются на 6...8% длиннее расстояния нежбу тачкой соединения проводов и зажичен алларата
- 4 Дистанционные распорки между проводами в фазе установли-ваются через 8...10м. На чертеже условно изображена оши-אספגם ספאטא הסספספסא
- 5. На чертеже исловно изображены бетонные порталы оттяж ки не показаны).

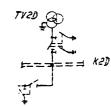
				407-03-491			
нач СКП-1	Роменский	Taur	21 03 E	СРУ 330кв на унифи металлических и железобе	MOHHEL	x KOHC	трукцияз
н контр. ГИП	Ломсносава Фомин	dum Miles	21 03 88	OPY no cxexe N 330-7	PI7	<u>лист</u> 31	Aucmos
Рук. гр. Инженер	Карпов Ламеносова			SUPPLIEUR TORNESSON AMON TI	Cebepo-3	OCETAL Banadhoo Ne huh	PROPERTIE

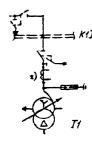


4 UNU 15

G. AYBURG TIDGHEGOD HOMOOD TI, WINHAW GRADDOMORTYPD, GOY TO GEORG N 330-15

Поясняющая Схена





<u>Поясняющая</u>

Alta Alta

CH. YKO30HUE 6

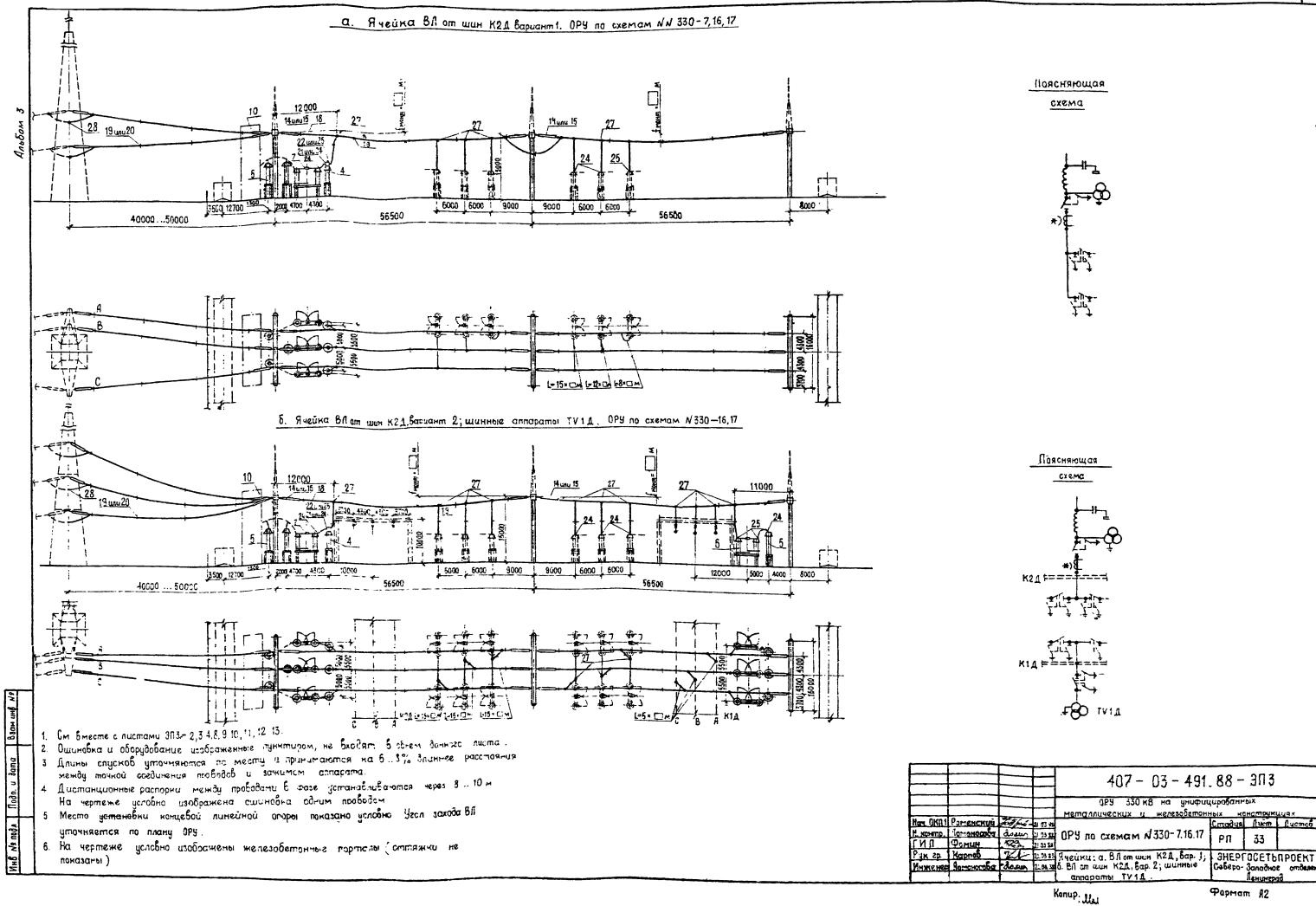
- 1. Сн внесте с листани элз-2,3,4,5,6,7.
- 2. Ошиновка и оборудование изображенные пунклирон, не входят в объем данного листа.
- 3 Длины спускав уточняются по несту и прининаются на 6... 8% длиннее расстаяния нежаду тачкой соединения провадов и зажинам аппората.
- 4. Дистанционные распорки чежду проводани в фазе устанавливаются через в... юн На чертеже условно изабражена оминавка однин проводон.
- 5. На чер теже уславне изображены железобет онные порталы (отпяжки не показаны)
- 6 В ячейке "В "шинные эппараты устанав изактея толька в скеме изза-15.

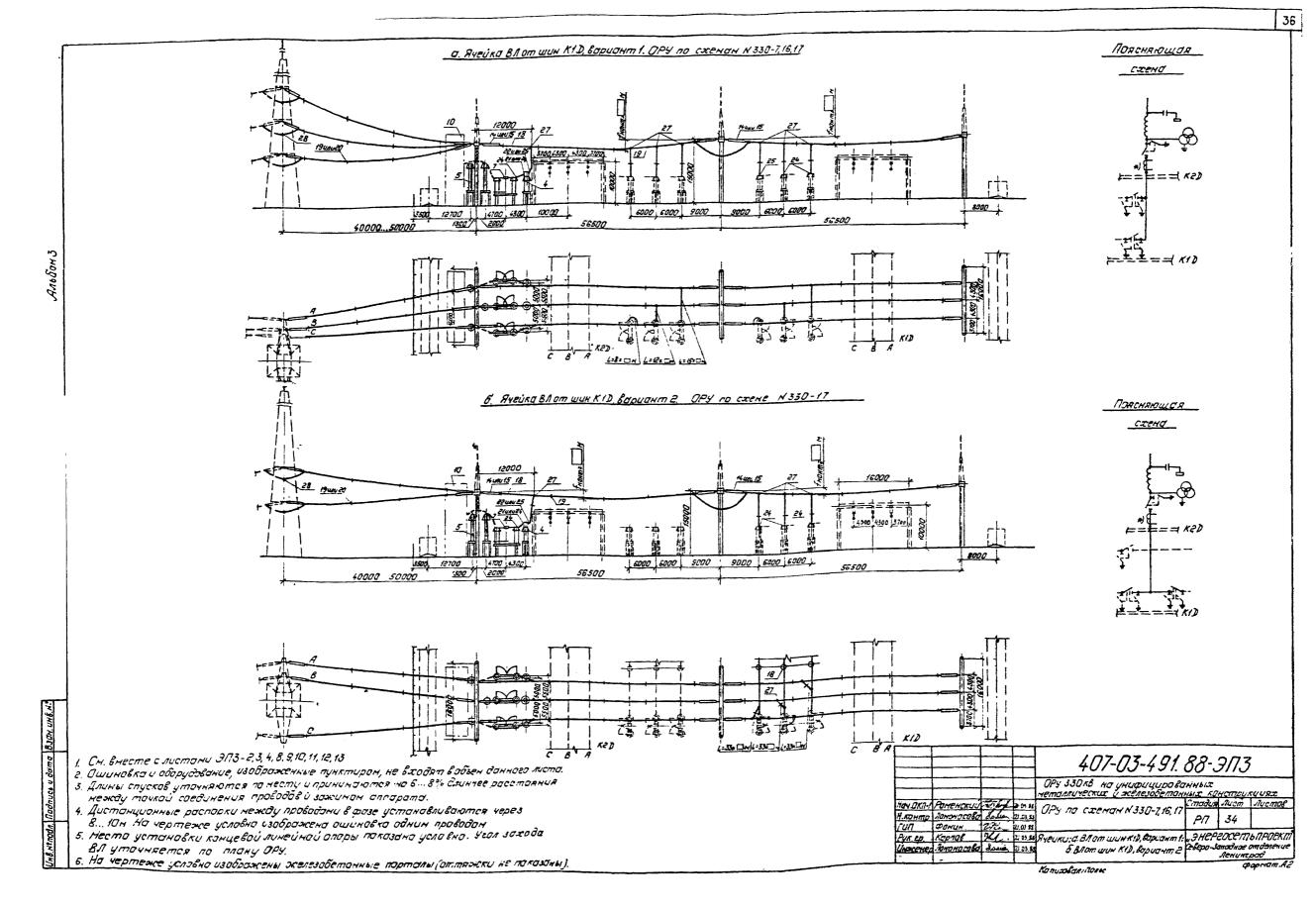
				407-03-491.	98-9	173	
				OPY 330 KB HO YHUPUUL HEMOMILYESSUX U KERESOBEM	U PO BON	H B/X KOH EAT	рукцияж
H.ROMMP.	PAMENCKUU JOHOHJOJĜO	30.4	21 03 35 21 03 35	Upy ng exemen noou- 1, 15	<u>Cmađus</u> P/7	32	Aucmo8
PYR ED JHOMENER	COMUN Kapags Manonecesa	TKI.	733 733 733	Ячейки: а. Тоансформатор II, ш с ТУгЭ;бЛерены чки ат шин КІЭ, кгЭ , ш с ТУІЭ	,3.4 <i>0.</i> 92 0 .82 0.30	OCEMB Madmae (Benunea	TPOEKM omdenenue ogd

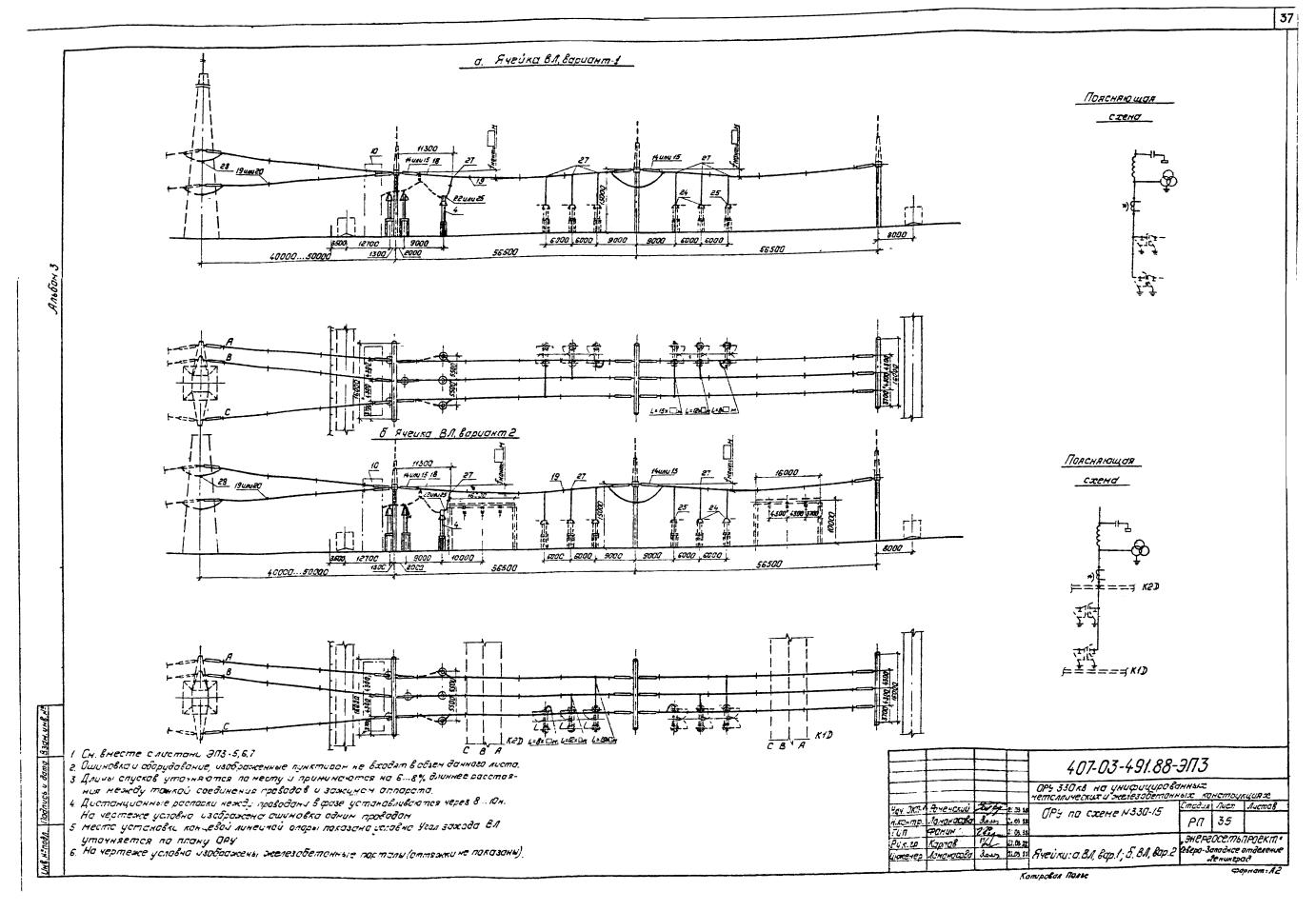
Kanupalan: Ransc

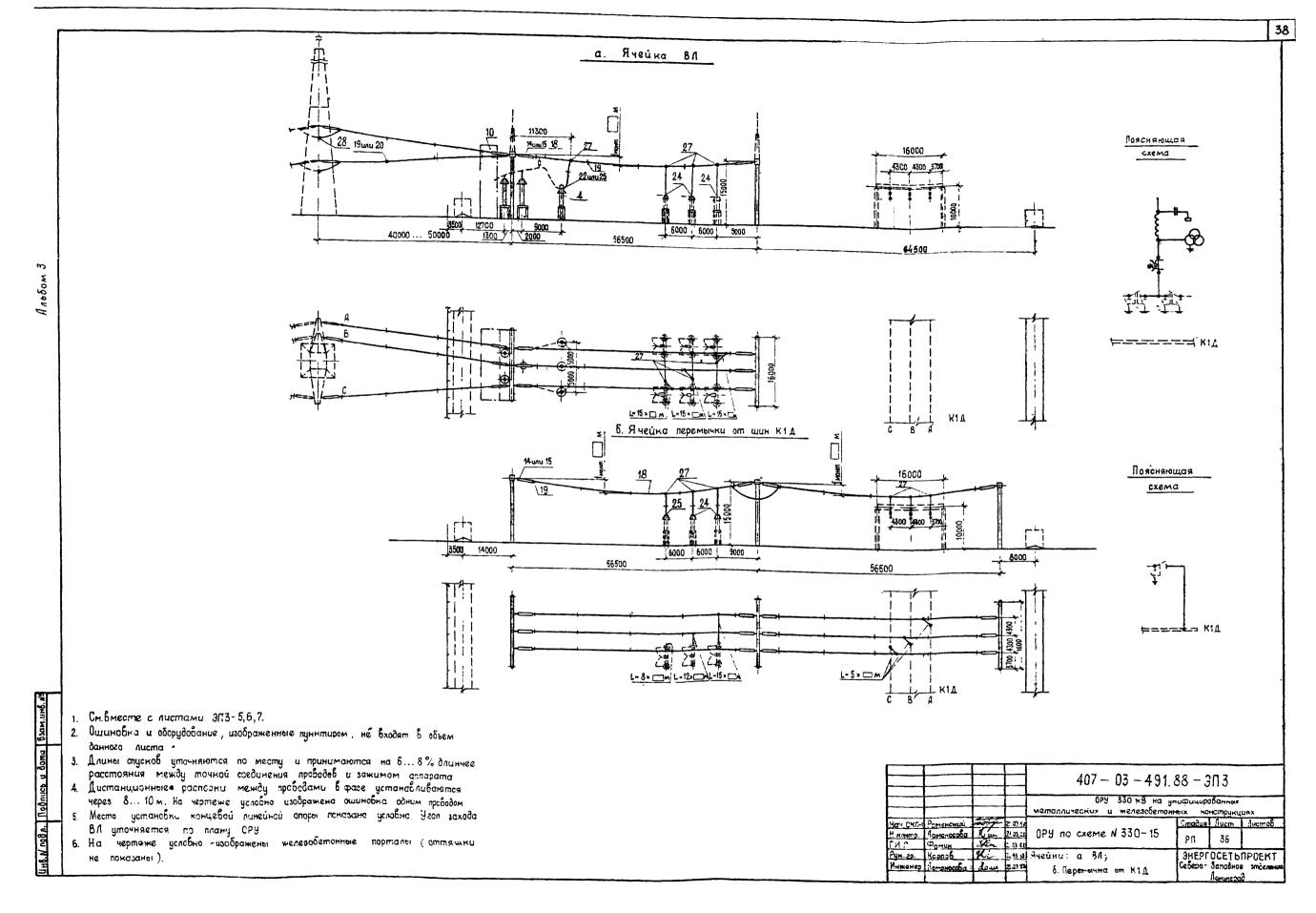
Фернат: А2

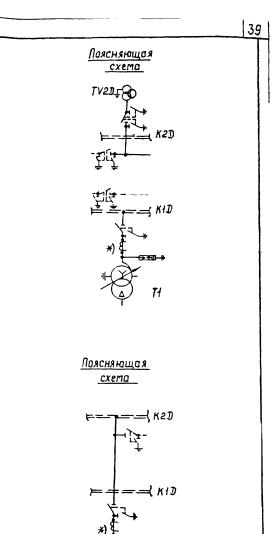
STEEL CI DINGS IN SOUTH TO WELL THE



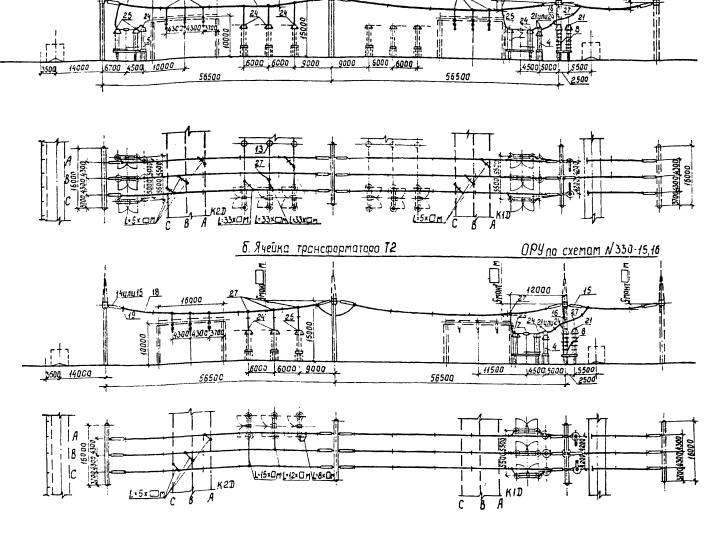








T2



14<u>unu 15</u>

а Ячейка трансформатора Т1, перемычки от шин к20, шинных аппаротов ТУ20, ОРУ по схеме № 330-16

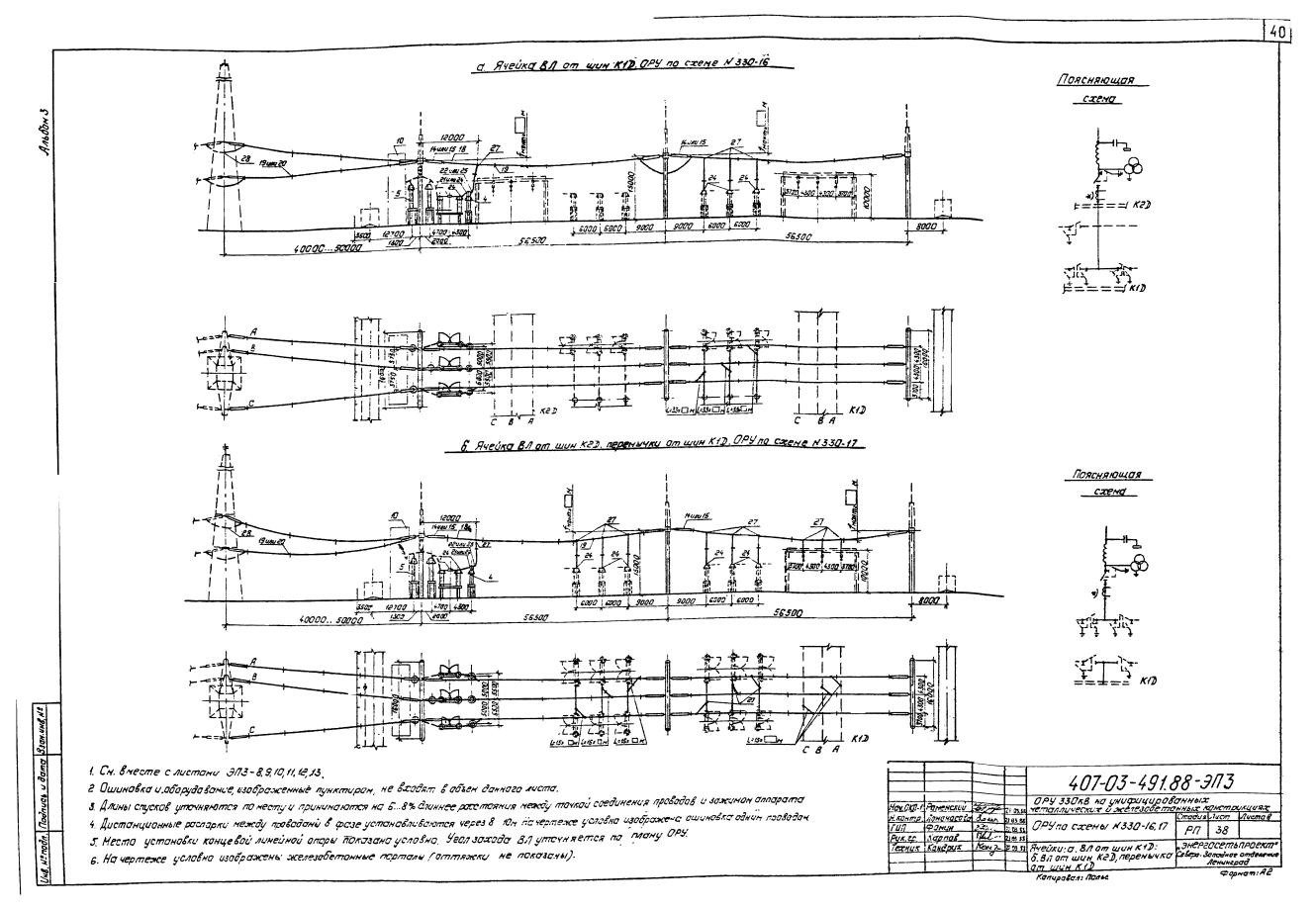
1. Ст. втесте с листати ЭПЗ-5,6,7,8,9,10. 2. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктирот, не вхадят в объет данного листа.

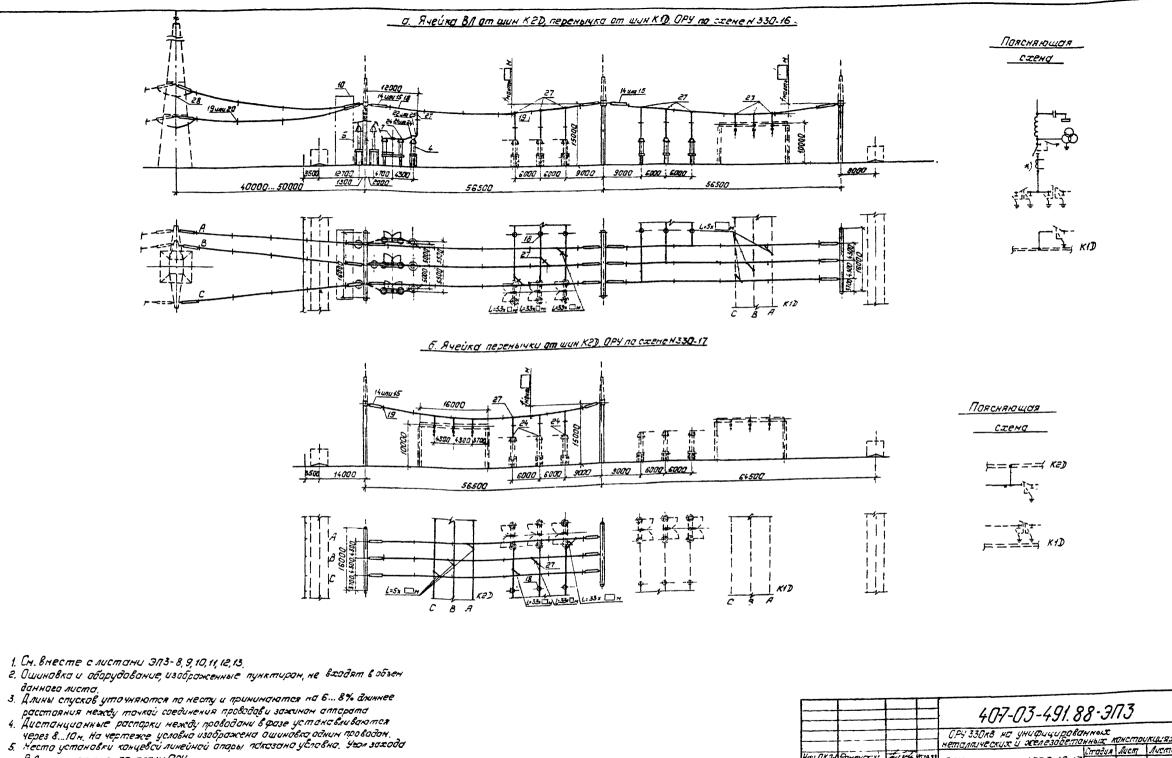
В обвет обинась яветы по тесту и принитаются на 6...8% длиннее расстояния тежду точкой соединения проводов и зажитот аппарата.
 4. Дистанционные распорки тежду проводати в фозг установливаются через8...10т. На чертеже условно изовражена ошиновка однит проводот.

5. На чертеже цоловна изабражены желегобетанные порталы (оттяжки не паказаны).

			40 <i>7</i> -03 <i>-</i> 491.88		-	
			ОРУ 330кв на унифицир нотолучческих и железоветон	обанн	ы х энстру	кциях
Нач ОКП-! Ротенский С Н контр Ламаносава ГИП Фотин	hua :	03 84	OPY no exeman N 330-15,16.	Стодия РП	<i>Лист</i> 37	Листав
Own and Wannah	7/1 : 21	103.88	Ячейки: а Трансфорта гор II, перетычки от шин К2Эшинные аппараты TV2Э; б. Трансфорта той T2	Cebero-3	ОСЕТЬП ападнае Іенинея	· атделение

Инби'яподл Подпись и дата Зэоп инб И 1298в гн. т3



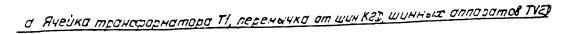


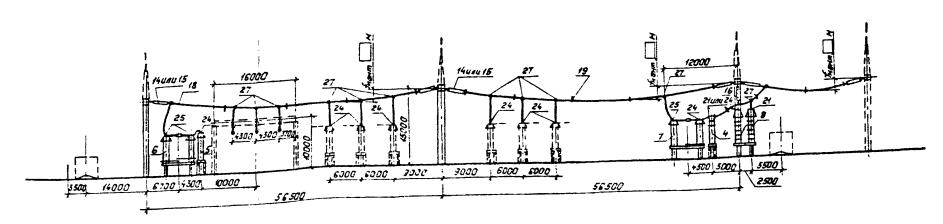
ВЛ утачняется по плану ОРУ.

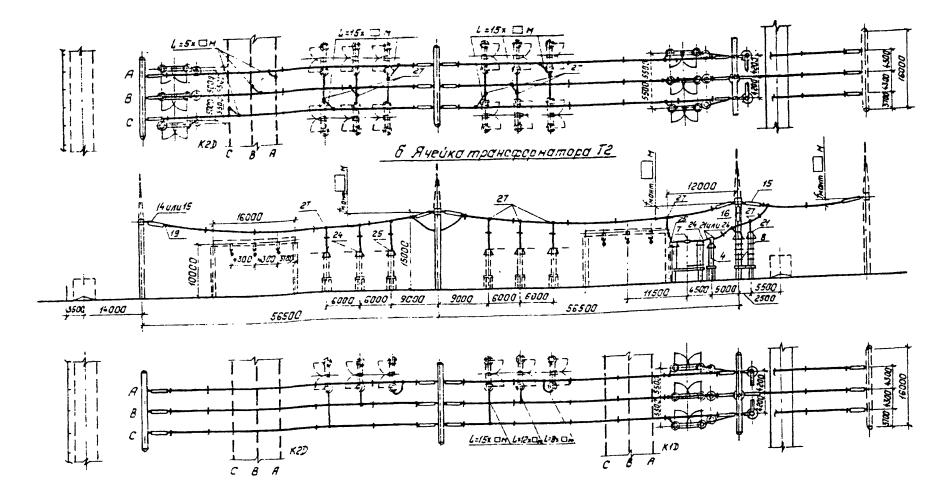
6. На чертеже условна изабражены железабетанные порталы (аттяжки HE HOROSONNI

PUK.ZD.	Карпав Заманасьве	الله المدنة	មួយ ស ភូមិ	Ячейки: а в.Л от шин К2Д, переныч на вт шин К!Д; в: перенычка от шин К2Д		UCEITIC Conditae Nexuma	иппасление		
	TOMONOSES POMUM	17.6.	D: 42 00	OPY па схенан N 330-16,17	1	39			
Hay OKO-	- ANNOVAL	2,4	27 D3 XX	MEMOARINE CKUSC U SEENESOBERIO.	Crodus	AUCH	Avemas		
				0РЧ 330кв на унифицирова неталических и железовета	HHOLE	חרוויות	KUUST		
				<i>407-03-491.88-31</i> 73					

Kurz paban: 10 noc







ПОЯСНЯЮЩОЯ Сжена
t = = = K2)
*)

Поясняющая Схена

*) K2D

1 CH BHECME C NUCMONU 3/13-11, 12, 13

г Ошиновка и оборудование, изображенные пунктиран не входят в объен данного листа

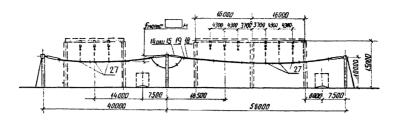
3. Длины спусков уточняются по несту и принимаются на 6... 8 %, длиннее расстояния нежду точкой соединения проводов и зажинсы аппарата. 4. Дистанцианные распорки между проводами в сазе устанавливаются.

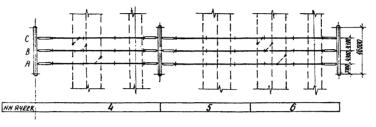
4. Дистанцианные распарки между проводами в фазе устанавливаются. Через 8...10м. На честеже условно изображена ошиновка однин проводом.

s На чертеже условно изображены железоветонные порталы/оттяжки не показаны,

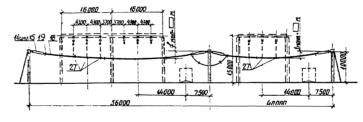
	407-03-491.8	98-J	773	
	OPY 330x8 на унифици нетоллических и железобета	U DOBOH NHH WX N	HUIC OHCITICI	yruurx
- annie laus	210188	ใสเตลิยล	JUCITI	Suc mos
The state of the s	2' 03 88	PN	40	
PUR ZO KADAGE THE	2 03 55 Ячейки: с. Трансфорна тор ТУ, пере- , 2: 03 53 нычка от щинке), шинные сппарс- ты ТУГЭ & Трансфорна тор ТЕ	,,348Pc Ceteno.30	OCE.TILI	CPDEKM"
CHARLES INC TORCESCO	הש TV2) ב לפחיים שם משמעם מל על האות משות משות משות משות משות משות משות מש		PENUHER	nyenexye Të
	Konupolan: Monte			NOM: AZ

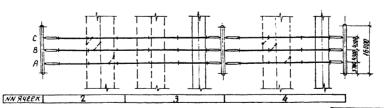
а Сборные шины к 20 ОРУ по схемам N 330-7





δ. [δορμωε шины KID DPY ΠΟ CXEMAM N 330-7





- 1 См. вместе с листами ЭЛЭ-2,34. 2. вигинавка изображенная пунктиром, не вха-дит. в объем данного листа
- 3 Дистанционные распорки между проводати в фазе устанавливаются через в... 10 м. На чертеже условно изображено ошиновка одним прободом.

407-03-491.88-ЭПЗ

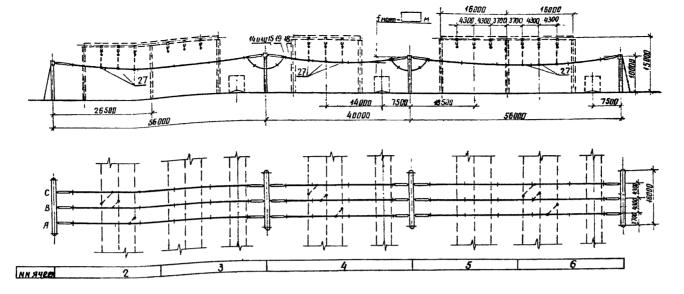
DPY 330кВ на унифицираванных метаплических и железобетанных канструкциях HOUDEN STANDARD STAND тадия Лист Листов OPY no exeme N330-7 РΠ

Сбарные шины

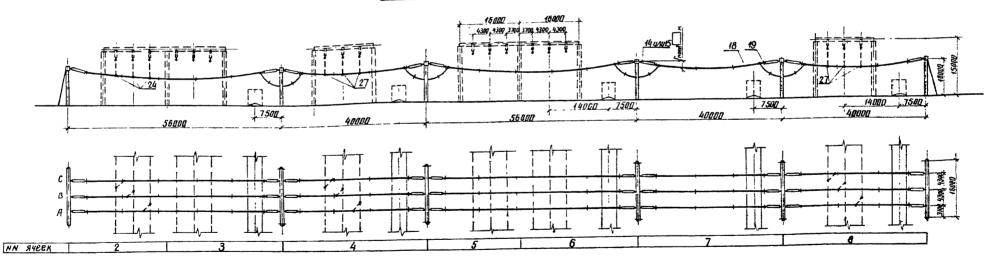
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Себера-Западнае отдежение Ленинград ФОРМОТЯ2

41





б. Сборные шины KID

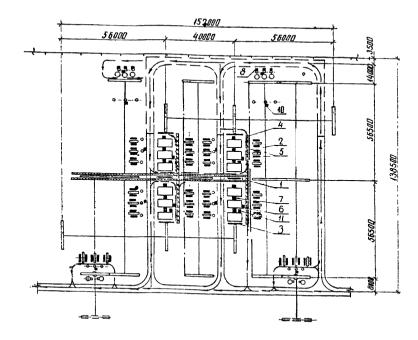


- 1. См. вместе с листами ЭПЗ-5.6.7
- 2. Ошинавка, изабраженная пунктиром не вхадит в объем данного листа,
- 3. Дистанцианные распарки между праводати в фазе устанавливаются через в... 10м. На чертеже условна изображена ашиновка однит проводат.

				407-03-491.88-ЭПЗ						
Нач ака-1	Раменский	ting!	21.Ó3.8s	ОРУ 330к8 на унифицираванных металлических и железобетанных конструкциях						
Н. контр	Ломоноава Фамин	dam Zira	7103.88 71.03.81 21.03.81	<i>UPУ по схеме N 330-15</i>	Стадия РП	Лист 42	Лис тоб			
	Ломоносова		216911		3HEPI Celepo-3	DLETU Виладное Менин	POEKT CONDENSERVICE PORT			

Сборные шины

1000					
NN AYEEK	2	3	4	.5	6



Уславные абозначения

- межья чей кавый экран

---- - ШИННЫЙ ЭКДАН

— — шинный экран петлевый

рассая — Экран-навес над пешеходными дорожками

Экран-навес над приводами разьединителей

Экран-козырек над распределительным шкафом и шкафом управления выключателем

ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ФИЛЬМРОН ПРИСОЕЙИНЕНИЯ ФЛМ

> ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ШКЕРОН ОТООРО НОПРЯЖЕНИЯ ШОН

ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ЯЩИКОНИ ЗОЖИНОЙ

ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ШКОРОН КЛЕННЫХ СЙОРОК

ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ШКОРОН УПРОВЛЕНИЯ РОЗЬЕЙИНИМЕЛЯМИ

—**—** маршрут эксплуатацианнага абхада ОРУ "

	<u>Эксп</u>	ηυκαμυ)	<u>9</u>		
Поз	Наименование	Тип, марка, размер	N чертежа	Кол	Приме- чиние
1	Экран межъячеикавый, кампл.		12915TM-D- 3111-26	2	
2	Экран шинный, комп	ЭШ-330[]	12915TM-P- 3111-719	700	
3	Экран петпевой шинный, кампа	ЭШ-33Dn	129/57M-D 304-2022	4	
4	Экран-навес над пешехадными да				
	ражками, м	34-330	12915TM - D - 3111 - 24 25	200	
5	Экран-навес над приводами разыеди	,			
	нителя, кант	ЭР (РДЗ-330)	129151M-P- 3A-1-23	60	
6	Экран-казырек над распределительных				
	шкафом, кампл	Эк-(шг)-[]-	12915TM- P- 9111-32 34	4	
7	Экран-козырек над шкафом управле				
	ния выключателем, комп	Эк-(шч)-[]	129157M-P- 3N1-3536	12	
8	Экран-козырек над фильтром-при-				
	соединения ФЛМ компл.	ЭК (ФПМ)	129157M-P 371-38 39	6	
9	Экран-казырек нид шкифам отбара				
	напряжения ШОН, кампл	Эк-(ШОН)-[]	129157M-P- 3711-39 129157M-P	6	
10	Экран кизырек нид ящикати зажитов, котпи	9K	129157м-р ЭП1-29	1	
11	Экран-казырек над шкафам клеммых				
	сбарак, компл	Эк-(шкс)-[]	129157M-P- 301-27 28	4	

1. Направление ввижения по наршруту эксплуатационного обхода показоно условно и нижет осуществляться в пративопалижную сторону

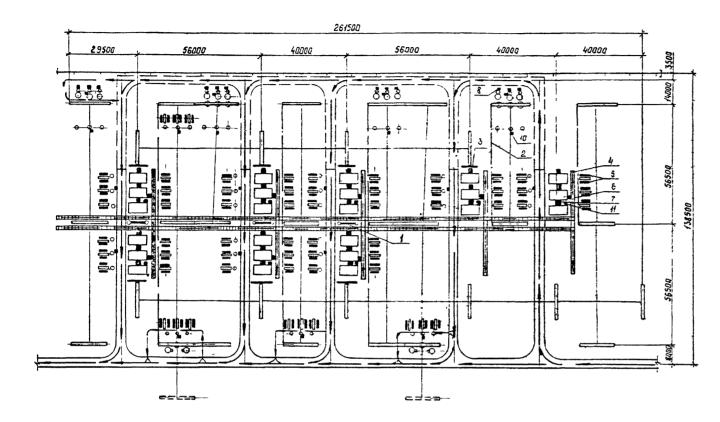
2. Нанера чертежей экранирунацих устройств и их типы уточняются при привняме. Дакументации с учетам примененного высаковальтного абаридавания

 Места сорружения экранов навесов нид пешеходными дорожками подлежат уточнению пасле натурных занеров напряженности электрического поля на действующем СРУ.

4. На чертеже не показины шкафы и ящики зажима б общего назначения. количество и теста установки которых апределяются соответствующими разделами конкретного проекта.

				407-03-491.			
Huy ONO-l	Роменский	with the	5,07.28	СРУ 330 кВ на унифици металлических и железоб	ООВАНН МОННЫ)	'b/X (KDHC!	прукциях
Н. КОНТР	Ламанособ <u>а</u> Фачин	رسفك	21 19 13 21 19 13	OPY NO CXEME N 330-7	Стадиу	JIUCM	Листов
PYK. 2P	Карпов	The	2 15.85		РП	45	
Texnux	Kandpuk	Korfe.	<i>3</i> 03.93	Размещение стационарных экранирующих устройств	3HEPT Cebepo-S	ОСЕТЬ Рамадыное	NPGEKT omdenenue
	L	L		,,,	L	Ленин	град

NN AYEEK 1 2 3 4 5 6 7 8



Условные обазначения

недже індомичення техн

— — шинный экран

____ шинный экран петлебай

эхххэд — экран -навес нов пешехавными даражнами

— экран - новес над привадати разъединителей

(экран-козырек над распределительным шкофом и шкофог управления выключателем

экран казырек над фильтрон присоединения ФЛМ ■ —<экран-казырек над шкофом отбора чагряжения ШОН

элрин-лизыргт най шлафин итирра чагряжения Экран-казыргк най ящикати зажитев

экран - козырек над шкофат клеттных сдарак экран - козырек над шкофат упровления розъединителяти

-> — маршрут эксплуатациочного обхада *ОРУ*

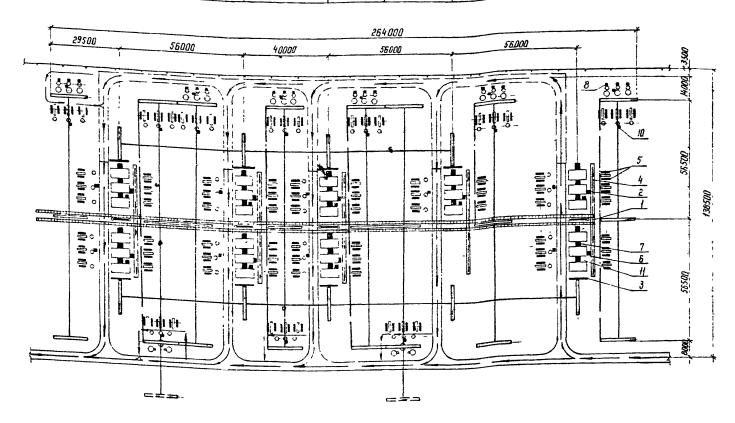
Экспликаци**я**

		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Поз.	Ноитенование		Тип, тарка, разтер	Nчертежа	Кал.	Приме- чание
1	Экран нежьячейкавый, к	תחויים	3M	129151N -P- 3N1-26	3	
2	Әкоон <i>шинный</i> ,	OMOA D.M	эш – 330 –[]	12915 tm-P- 3Fif-719	8 1450	
3			∂Ш-330n	129151M-P- 301-2022	7	
4	Экрен-новес над пешехадныти					
	дарожкоми	М	эд - 330	129151M -P- 3B1 -2425		
5	Экран-навес над приводати разг	еди-				
	нителя,	KOMINI.	3P-(PA3)-330	12915 TM-P- 3N1 -23	120	
6	Экран казырек над распределите	716-				
	ным шкафот,	iorin <i>a</i> .	ЭK -(ШР) -[]	12915TM-P- 3N1-3234	8	
7	Экрон-казырек над шкафат упро-	8-				
	ления выключателем,	омпл.	эк-(шу) —[]	12915 TM-P- 3N1-3536	24	
8	Экрсн-казырек над фильтрам п	ри-				
	соединения ФПМ н	Ornn.	эк-(ФЛМ) -[]	12915TM-P- 301-3839	12	
9	Экран-казырек над шкафат атд	0-				
	ра напряжения ШСН, к	OMN/II.	ЭK-(ШОН)-[]	12915 TM - P - 3N1 - 39	12	
10	Экран-казыреч над ящиками эажимов,	KOMINI.	әк-Ш-Ш	12915 TM - P- 301-2930		
11	Экран-козырек над шкафом илелин					
	сбарак, на	омпл.	Эк-(шкс) —[]	12915†n-P- 311-2728	8	

- 1. Направление движения по таршруту эксплуатоцианного обхода покозана условно и тожет осуществляться в противаположную сторону
- 2. Нотеро чеотежей экронирующих устрайств и их типы утачняются при привязке докутентации с учетом притененного высоковольтного обогойования.
- Место сооружения экранов-новесов над лешеходными доражкоми подлежат утачнению после натурных замерав напряженности электрического поля на действующем ОРУ.
- На чертеже не покозаны шкофы и ящики зажитов общего нозначения, каличество и теста установки которых определяются соответствующити разделати конкретного проекта

				407-03-491.88	-3/13)	
Hau-OKN-1	Роменский	Soffe	21.03.85	пру 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання при 330 кв на инифициравання инифициравання при 330 кв на инифициравання инифицираванна инифицираванна инифицираванн	MX HBIX KOH	струки	UЯХ
	Патанасова		ZI.O3, \$8		Стадия	1ист	Листов
ГИП Рук.гр.	Фэмин	22cm	210588	UPS IN CXEME N 330-13.	PN	46	
Pyk.20.	Карлаб	124	21.03.85		711	40	l
TexHUK	Кандрик	Lough	10281		Энергосетьпроект Себер-Золодное отделение		
				экранияўняцих устрайств	rzcepa-30	подное а	тоспение рад





Эсловные обозначения

— — межъячейновый экран

—— — шинный экран

— шинный экран пет**л**евой

— экран- навес над пешеходными даражками

— экран- навес над приводами разъединителей

(экран-козырек над распределительным шкафам и шкафам управления выключателем

экран- назырек над фильтоон присоединения ФЛМ

экран-козырек над шчафон отбарс напряжения ШОН экран-козырек над ящиками зажимов

эмран-козырен над имафон иленнных сборак эмэан-козырен над имафон управления роззединителяни

— — таршрут эксэлиатацианнага абхода ДРУ

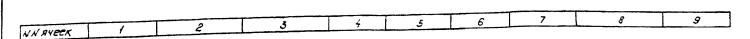
	<u>Экспликат</u>	(US			
Поз.	Наименование	Тип, марка, размер	<i>М чертежа</i>	Кол	Приме Чание
1	Экран межъячейковый, компл	3M[]	12915 TM-P- 3N1-26	4	
		Эш-330-[]	12915 TM - P - 3N1-7 19	9 /600	
`3	Экран Петлевой шинный, канпл	ЭШ-330 п	12915 TM - P - 30 t - 20 22	8	
	Экрон-навес нод пешеходными до-				
	рожкоми, м	ЭД- 330	12915 TM-P- 3011-24:::25		
5	Экран- новес над приводами разъед	v			
	нителя конпл	3P-(PA3)-330	12915 TM-P- 3N1- 23	158	
6	Экран- козырек над распределитель-				
	ным шкофом, компл	. jr-(wp)-∏	12915 TM - P - 30 1-3234	9	
7	Экран-козырек нод шкофом упров				
	лечия выключотелем, компл	. Эк-(шу) - 🛚	12915 TM - P- 301-3536	27	
8	Экран-козырек над фильтрам при	-			
	соединения ФПМ компл	3K-(PAM)-[]	12915 Tri- 0 - 301 - 38 39	18	
9	Экран-козырек над шкафом отбо-				
	ро нопряжения ШОН, компл	Эн-(шон)-[]	12915 TM - P - 3N1 - 39	18	
10	Экран козырек над ящигани зажинав кат	ЭK- 🗆 -	12915 TM - P - 301- 29 30		
#	Экрон козырек нод шкофом клеминых			1	
	гборок, компл	3K-(WKC)-[]	12915 TM - P - 301-2728	9	

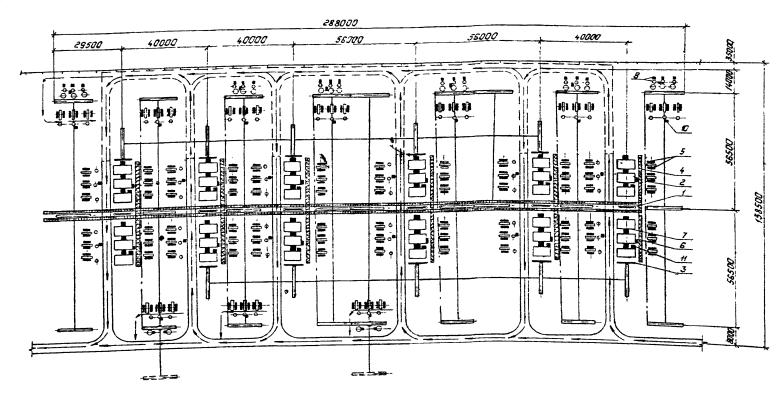
- 1. Направление движения по марируту эксплуатационного обхода показана условно и может осуществляться в протовоположную сторону.
- 2. Натера чертежей экрамирующих устроиств и их типы утачняются при привязне документоции с учетом примененного высоновольтного оборудования
- 3. Места сооружения энранов-новесов над пешеходными дарожнами подлежат уточнению после натурных затеров напряженности элентрическа го поля на действующем ВРУ.
- 4. На чертеже не показоны шносты и ящики зажинов общего нозначения, комичества и тесть устоновки которых определяются, соответствующи ми розделоми какретного проекто.

				407-03-491.8	8- <i>3</i> 11	3	
134. JKN-1	ייטרפייניי	12.7	¥ → (\$	0P5 330; кВ на учифицирибь металлжеских и железобетан			
מתאמא ו	Леменосоы	die	05.25		Lmadus	Aucm	Sucmob
ГИГ. Рук. ≥р Техним	Фомин Карпов	7.1	2.05 SE	UPY no exeme n'35U-16	PΠ	47	
Техник	<u> Кендоск.</u>	Korg	2 3, 22	Разнещение стоционарных экранирующих устройств	Lebepo-3	ОСЕТЬ аподное Ленингра	NPOEKT omdenenue id
		_		V 10 .	Ass	02	

Korup Kine

doornam A2





		Tun,	.,		Прине-
HOBOHUE		HEPKO, POSMEP	•	KOR.	YOHUC
WKO BOILS.	KC4NA.	<i>3H</i> □	129:5TM-P- 311-26	6	
		эш-300-	12915TH- P- 301-7-19	<u>12</u> 2000	
шинный,		ЭШ-330П	12915TM-P- 3N1-2022	10	
ואט לה מונים מונים לונים					

[[a3] Haumen BKOCH MENCBAYEL 2 Эхоан шинный, 3 Expan nemneloù Экран-навес над пешежадными 12915 TM-P-~ 19A - 330 PRACKOHU, 5 Экран- навес най приводами раззе-12915TM-P-3111-23 канпл. ЭР-(РДЗ)-350 204 динителя, 6 Экран-казырек над распределитель 129157M-P-901-32...34 KOHAR SK-(WP)-12 ныч шкафач, 7 Экран-козырек над шкафон управ. KCHOR JK (WY)- - 12915 TM-P-38 лечия выключателен 8 Экран-козырек над фильтран при-KOHTA. 3K-197M)-18 соединения ФПМ. 9 Экран-козырек нод шкефон атбора KOMAA. SK-[WOH]-[18 KCRDARCEHUA LLOH, 12915TM-P-301-29...30 10 Экран. козырекной ящиханизанейнов кона ЭК- -28 Экран-козырек надшкафом клечиных FORMA, JK-(WKC)-12 cbopos,

ЭКСПЛИКОЦИЯ

- 1. Направление движения по маршруту эксплуатационного обхода показано условне и может осуществляться в постивалогожную сторону.
- 2. Начера чертежей экранирующих устрой етв и их типы утачняются при привязке документации с учетом примененного высоко -. אנות בל מבינים מבים המולם לים היות המולם
- 3 Места сооружения экранов-мавесов над пешежадными борожкану педлежат уточнению после натурных замерав напряженности электрического поля на действующен ОРУ
- 4. МС чертеже не ПСКазаны шкафы и ящихи зажиновобщего назначечия, количество и места установки которых апределяются соответствующими разделами конкретного проекта.

TUI-UJ-491. 88-91 TO JET TO THE TOTAL THE TOTAL STREET T 407-03-491. 88-3/73 ПОННЫХ КОНСТРУКЦИЯЗЕ Спадия Лист Листов Kong 1: 55 51 POSHE YEARS CHOQUE IN TECHOONER SHEPEDCEMB NPOEKM" Севера-Западнае отделено *3κρακύρυμαμμα γέπρούςπ8*

Karupasan Panac

Newsysbood

YCACBHUE OGC3HOYEHUR

MEXES RYPUROBOLL SEPON

шинный экран

שעאאטע ארפסא חפתתפאטע

Экран-навес най пешехайныни дорожкани

— экран-навес най приводани разъединителей

(ЭКРАН-КОЗЫРЕК НАЙ РАСПРЕВЕЛИТЕЛЬНЫН ШКАФОН И ШКАФОН управления выключателем

экран-козырек над фильтран присоединения ФПМ

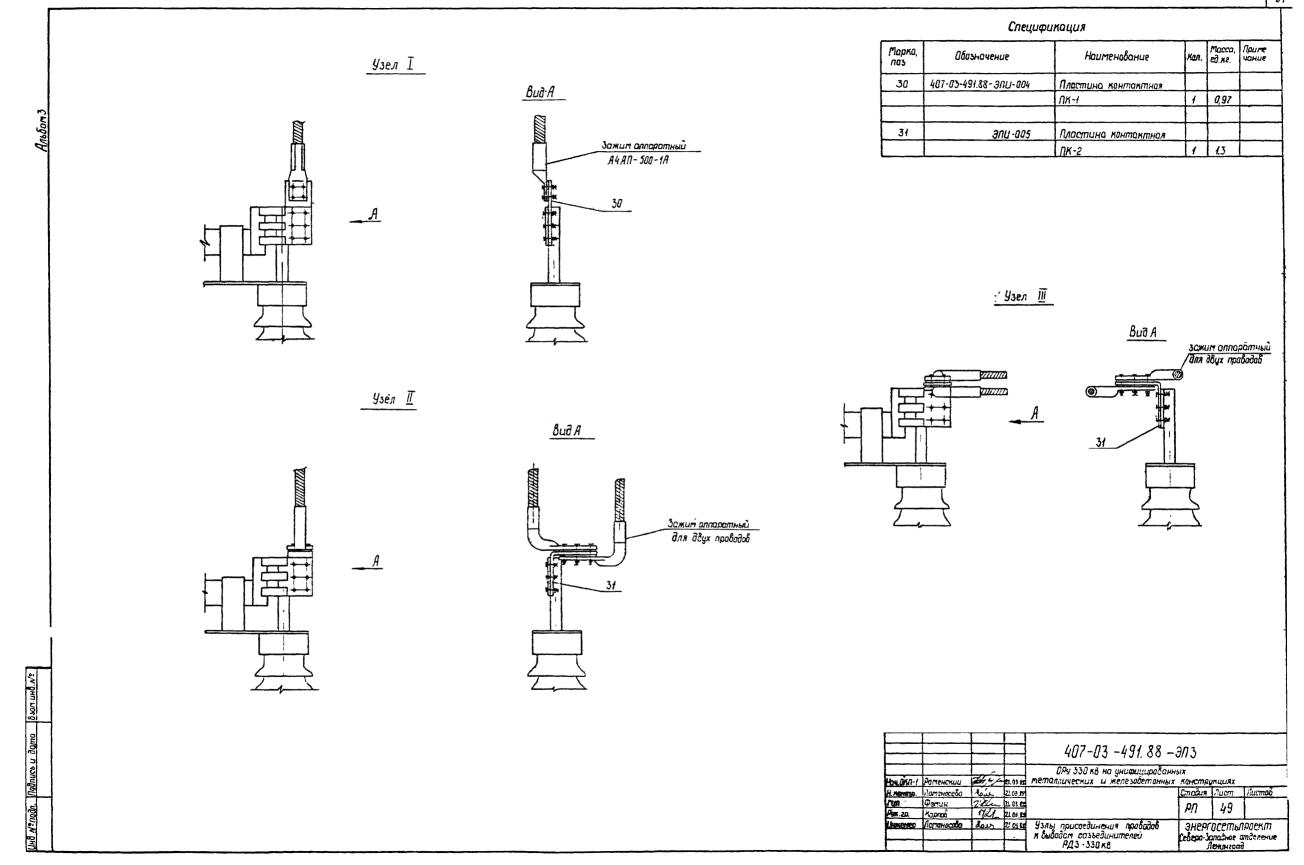
ЭКРСЧ- КОЗЫВЕК НСВ ШКССТОМ ОТБОРО НОПРЯМОВНИЯ ШОН

BROOK- KOBER HOO RULLROHU SOMEUNOS

экран-козырек най шкафан клениных сворок

ЭКРОН- КОЗЫРЕК НОЙ ШКОФОН УПРО ЕЛЕНИЯ ОСІЗЕВОИНИ МЕЛЯНИ

наршрут эксплуатационного обхода ОРУ



		Tun Mahua	Един	11110		1	T	Т	1		 			
	Наименование и технической хароктеристика обарудования	Тип, марка оборудования Обозначение	измер	ения		Kod	Цено	Коли-	Масса	-				
Ω n 2 α	и материалов	Обозначение	Наиме-		Код завода-	обарудования,	กร็อกมศักดิ์ก-	riona	ออัอออลลอ- ออัอออลลอ-	1				
Позиция	•	ишкуненти и	нова-	Kod.	изготовителя	•		чество	Вания					
	Завод-изготовитель (для импортного сборудования- стрена, фирма)	HOSO NUEMO	HUE			м атериала	тыс. руб	<u> </u>	KF 40	4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-				
								<u> </u>		4				
								ļ'	ļ	-				
									<u> </u>	4				
				<u> </u>		-		<u> </u>	 	4				
								ļ	 	-				
	<u> Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									4				
								 	 	-				
				<u> </u>				 	+	4				
1	Выключатель эащитный воздушный напряжением 330 кв, натегории б.							+	+	+				
	по длине пути утечки внешней изоляции, номинальный ток 3150 А,			1				+	+	+				
	номинальный ток отключения 50 кА, для ройонов с умеренным кли-				 			+	34850	1				
	натон, в конплекте с распределительным шкафон ШР и шкафом	-50/3150 91	KUMUX	671	0213605	34 1416 150 107	104	 	+ JA USU	1				
	нленмных сборок ШКС, номинальное напряжение постоянного тока							+	+	†				
	<u>электромогнитов включающих и ртключающих (Э8 и ЭО) 220 в,</u>			 			+	+	+	1				
	ЛПО "Э лектр ааппарат"			 		-	+	+	1	1				
				-		ļ	+		1	1				
	Выключатель высоковальтный трехполюсный, напоэжением 330кв,		ļ	 			+	+	 	1				
	категории 6 по длине пути утечки внешней изоляции, номи-				 		+	1		1				
	нальный ток 3150 А, номинальный ток отключения 40 кА, для	ВНВ-330 Б-		1		71 11/10 11/21	100	+	28200	1				
	районов с умеренным климатом, в комплекте с распределитель-		КОМПЛ	671	5755502	34 1415 1401	100	1	1	1				
	ным шкафам, номинальное напряжение электромагнитов управ-			 			+	+	1	1				
	ления постоянного токо 220 В; Свердловское ПО "Урол-						+	+	1	1				
	электратяжмаш "					71 11 12 11 11	100	1	28200	7				
	То же, номинальный ток 4000 А, номинальный ток отключения 40 к А.				5755502	-34 1416 1401	170	1	28200	7				
	То же, номинальный ток 3150 А, номинальный так отключения 63 к.А.	8HB-330 6-63 315091	KOMNA	671	5755502	34 1416 1404	+	1	+					
	770		ļ	-	1		1	1						
	Выключатель высоковалытный трёхполюсный, напряжением 330 кв			 		 		1						
	категории 6 по длине пути утечки внешней изсляции, намино 16-		 	-	-	 	1							
	ный ток 2000 А, номинальный ток отключения 31,5 к.Г., для районов	8B-33D6-	 	521	5755502	34 1416 1102	48		28350					
	с умеренным климатом, в комплекте с роспределительным шкафам,	31,5/2000 Y1	KOMNA.	. 0/1	JIJJUE	97 -110 1102								
	номинальное нопряжение электромагнитов управления постаянного			+	 					_				
	тока 220 в; Свердловское ПО "Уралэлектротяжнаш"	-	 	+						_				
	77.0A		 							_				
2	Трансформатор тока, напряжением 330 кв категирии А па длине	T7000 270 0 00		796	51067118	34 1448 1101	3,1		2050	_				
	пути утечки внешней изоляции, для рийснов с имеренным клима- тон, ТУ 16-517.919-80 ГГО Запорожский завод высочастьютной оп		: WII).	130	71001110					_				
			 	+	-									
- 1	паратуры	 	 	+	 					_				
				1		1		1	1	1				
		 	1	+-			1				 	407-03		

						(T			1
Пази -	Наименавание и техническая характеристика абарудавания и натериолов	Тип, марка абарудавания	Един измер		Код завада-	к₀д	Цена	Коли-	Macca
ция	Завод-изготовитем (доминеристики имприводания и натериалов	nc	Ha-		1320mobu-	абарудавания,	. Бальната Бальната	чест-	единицы Оборудо-
-	Завад-изготовитель (для инпортн я го оборудования- страна , фирма)	ирозночение иа- нумента и номер	une-	Kod.	mena	мотериала	вания.	ĥа	Вания
		опросного листа	HUE		}	Потериали	Το/Ε. ργδ	30	RC.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	-10
	Трансформатор тока, напряжением 330 кв, категории Б° по длине		İ						
	пути утечни, для раионов с унеренным климатом	ТФРМ-3305-91	шт.	796	51067118	34 1416 <i>1201</i>	8.8		3058
	ТУ 16-517.919-80 ПО Запорожский завод Высоковольтной аппаратуры			<u> </u>					
2a	Ящик зажимов, Новомасковская производственная база.	яз - <u>60</u>	шm	796	 				17,0
3	Трансформатор напряжения 330 кВ, для районов с умеренным клина-		<u> </u>	-					
-		НКФ-330-7391	VD M DA	571	51067118	34 1455 1101	2.2		1990
3 a	Ящик зажимов, Новомосковскоя производственная база	83H-1A	1	796	1 000000	0, 1100 1181			65,3
	The state of the s	7,511 111	<u> </u>	130					
4	Разъединитель однополюсный напряжением 330 кВ, напинальный			†					1
		РД3-2-330 315D91	компл	671	5743146	34 1425 1114	2.58		920
	и ПРН-1, для ройонов с умеренным климатом, Великолукский	удо в общенов.	-					1	
	завод высоковальтной аппаратуры								1
								1	
5	Розъединитель однополюсный нопряжением 330 кВ, номинальный так			\top					
	3200 А с одним заземляющим ножам, с приводами ПД-541 и ПРН-1.	PA3-1-330 315091	KOMNA	671	5743146	34 1425 1112	2,45		83/
	для районов с умеренным климатом. Великолукский завод выса-								
	ковольтной аппаратуры								
				†					
Б	Разрядник Вентильный камбинированный на нопряжение 330 х8								
	с регистротором сроботывания РР- <u>ії</u> , для районов с унеренным	PBMK-330 NY 1	кампл	671	0214 627	34 1436 1101	3. 9		3700
	климатом, ПО "Электрокерамика".							†	
	•								
7	Разрядник могнитно-вентильный на напряжение 330 кВ с регистра-			T					
		PBMT-33DMY1	KOMOA	671	0214 627	34 1436 1201	1, 25		1016
	ПО "Электрокеромико"								
8	Конденсатор связи на напряжение 156/√3 кв ёмкостью 14 нФ,								
	для ройонов с унеренным климатом, Усть-Каненогарский кон-	CMB-166/V3	KOMOA	671		34 1463 1011	Ω, 815		765
	денсаторный завод								
	Канденсатор связи на напряжение 166/V3 кв емкастью 14 нФ, съвме-		<u> </u>	1				1	
	щенный с изалирующей подставной, для ройонов с учеренным кли	CMN - 166/V3	KOMAA	571		34 1463 1023	1,1020		975
	матом, Усть-Каменогорский конденсаторный завод					<u> </u>			
		ļ	↓	 			 	+	
	Конденсотор связи на нопряжение 110/√3 нв ёмкостью 6.4 нФ для		<u> </u>	 		-			
	районов с учеренным кличатом Усть-Коменагорский конденсо-	CM8-110/V3	KOMAN	1 671		34 1463 1008	0,255	ļ	140
	торный завод		1				ļ	-	
	Конденсатор связи на напрямение HCV3 xB ёмкостый Б,4-нФ, для		 	—			 		
	ройонов с умеренным климатом, Усть-Каменагорский конденса-	CM-110/V3	KOMON	1. 671		34 1463 1008	0,255		140
	торный завод	ļ	 				+		
	Канденсатор связи на нопряжение 110/√3 хд ёткостью 6 4 нФ, совте-		 	<u> </u>					
	щенный с изалирующей подстовной, для районов с унеренным млина	- CMN- HO/V3	KOMIN	1. 671	 	34 1463 1021	а, 335		190
	том, Усть-Камечогорский конденсаторный завод]		ł			1		

4). A2

53

Пози- ция	Наименование и техническая* характеристика оборудования и мотериалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка аборудования Обазначение до- кументо и нонер апросного листа	нава-		Код завода- иэготови- теля	Код оборудавания, материола	Цена единицы аборуда вания, тыс. руб	Коли - чест - Во	Масса единицы вборудо вания кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	
8a	Шнаф отбора напряжения "NO "Средазэлектроаппарат"	ШОН-302	шm.	796					50	
85	Фильтр присоединения , Одесский завод "Нептун"	ФПМ- 🗀	шт.	796	7500892				17,7	
88	Разъединитель однапалюсный напряжением 10 кв, номинальный так	PBO - 10/400	шm.	796	5755518	34 1421. 1011	£,006		5,9	
	400 А, Нижне - Туринский электроаппоротный завод.									
g	Заградитель высокочастотный, нанинальный ток. 1250 А, индуктив-									
	ность 0,5 мГн, для районов с умеренным млиматам, Масковский	83-1250-0.541	компл	671	11067127	34 1499 1360	1,12		3 93	
	Электрозовод имени Куйбышева.	}								
	Заградитель высокочастотный, наминальный так 2000 А, индукти-									
		B 3-2000 - 0,541	KOMNA	671	11067127	34 1499 1370	1,66		644	
	Электрозавад имени Куйбышева									
	Заградитель высакочастотный, номинальный ток 2000 А, индукти-		1							
		B3-2000-1,091	KOMNA	671	11067127	34 1490 1380	3,25	<u> </u>	997	
	Электрозавод име́ни Куйбышева		1		<u> </u>					
10	Опора шинноя напряжением 330 кВ, для районов с умеренным кли-								<u> </u>	
	матам, ТУ 16-528. 143-75, Велинолукский завод высоковольтной	ШО-330М-УХЛ	шт	796	5743146	34 1492 1502	0,235		311	
	аппоратуры									
			<u> </u>					<u> </u>		
	Провод олюминиевый польи ТУ 16-505. 397-72	ПА - 🔲	M	0,06					<u> </u>	
			<u> </u>	ļ				L _		
	Провод сталеалюминиевый, ГОЕТ-839-80	AC-	M	0,08				<u> </u>		_
	Провод сталеатюминиевый, ТУ /6-705.176-30	AC4-300	M	0,05						
12	Полоса заземления; ГОСТ 103-76.	Ст. полосовая 30×4	M	0,06		095300			0,94	
ļ				1			L	<u> </u>		
ļ										1
L				1						
			1							
									1	
				T				T	T	
				I						
							1	}		
			I	Γ	I		1			1
							T	1		
			T			1	T	1	1	
		T			7					407-03-491.88-3N.C03

1	1	_	á
-1	ι	ኅ	٠
1	٧	ĸ	4

		7	-			1				
_	Warrana Parina	Тип, чарка	EOUNT	440	KOO 308000.	Код	LLENO	Konu	Maccar	
Пози	Наиненование и техническая характеристика оборугования и чатериалов				4320m06u	}	edunuyы	YECTT-	ecunuu. Obooyoo	
ция	Завод-изготовитель(для инпортнаей оборудования-страножаюрирна)	Свозначение да.	Ha JHE-	Код		0600990080*47	0000400- 624UR,	ì	Banus	
		кунента и нанер апросного листа	HOSO.	/100	пеля	натериала	muc.py6.	60	KT	
1	- Z	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование и натериалы неканплектной паставки		<u> </u>							
	Uзделия наменклатуры ВПО "Саюзэлектрасетьизоляция "	+						<u> </u>		
	Озоелоя ноненалошуры впо "союзэлектросетьозопиция	+								
1	Серьга	CP-7-16	шт.	796		3449910101		<u> </u>		
		1	4	120		0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
2	Ушко двухлапуатов	42-12-16	шт.	796		3449910213				
	o and objection families	42-7-16	шт.	T		3449910212		1		
		1	1	1						
3	Ушка специальное	4C-7-16	щт.	196		3449910222		1		
			1	1		† · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
4	Узел крепления гирлянды	KFH-7-5	шm.	796		3449910533				
<u> </u>		KFN-7-25	wm.	7		3449910518				
5	Скоба	1		1		1				
		CK-7-1A	шm.	796		3449910614		1		
		CK-12-1A	шm.			3449910602		1		
			1	1.00				1		
6	Звена промежутачное прехлапчатае переходное	ΠΡΤ-7/12-2	wm.	796		3449910769				
	Oberta inportancy marked in passagement in passagement	TPT-7/16-2	шm.		İ	3449910768		1		
		NPT-1/21-2	шт.	796		34 4991 0771		1		
		TPT-12/7-2	шт.	7		3449910770		1		
		ПРТ-12/16-2				34 4991 0773		 		
		17PT-12/21-3		796		34 49910775		†		
			1							
7	Карамысло универсальное	2KY-12-1	щm.	796		3449910349		T		
							<u> </u>	1	1	
8	Экран защитный	33-500-4	шm.	796		3449912735				
			1					1		
9	Узел крепления экрана	YK3-750-66	шт.	796		3449912805		1		
10	Зажин натяжной прессуеный	HATT-500 3	400	796		34 499			1	
		HAC-33C-1				34499!1703		1		
		HAC-400-1	шт.			3449911706		1	1	
		HAC-450-1	шm.			3449911707				
		HAC-500-1	шт.			3449911708				
		HAC-600-1	um,	7		3449911709		T		
		HATT-640 1	WM.	1		3449911768				
			T						T	
11	3 σχυν ποθσερχυβακιψού ελιχού	115-8-5	шm	796		344591			T	
		MrH-6-9	Wm.			3449911120				
		2N. H-5-7	מחש.	1		3449911134				
		3NFH-8-1	шт			344991				
45-091.88										
12	Изолятор стемянный линейный	ПС70-Д	шт	. 796		34 93 81100				/07.07 /0/.55 55
										407-03-491.88-917.6