50591

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫЛЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-498.88

ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 220кВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

AVPEDMS

3008 NEKTPOTEXHILLECKUE HEPTEXH DAAHOB OPS, RHEEK N 43AOB

Сё ПЯП 620062, г.Свершяювск, ул. чебынева, Зак. <u>250</u>Уинв. <u>2506/2</u> тирая <u>200</u> Сдено в печать <u>21.04</u>, 198<u>9</u> Цена <u>10-2</u>

TUDDBHE MATERNAVALIVA DEDEKTURDBAHNA 407-03-498.88 MIKPHITHE PARTPEAFAVITEAHHE YETPOVETBA 220kB HA SHUPULUPOBAHHUX KOHETPUKIUSX WPPUM 5 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ AA660M 1 173 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Электротехнические чертежи

AVRED WS 3US ВЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕХИ ПЛАНОВ ОРУ. RHEEK W. USADB.

EUE E WOOG9VV ARKTROTEXHILLECKUE LEPTEXH HETAHOBKIL ПВПРУДПВАНИЯ.

AA660M4 KC1 Планы строительных конструкций.

AALGOMS KC2 Строительные ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

ППРТАХОВ ОШИНОВКИ.

A A BOM B KC3 ГТРПИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТАЛЬНЫХ парталав ашинавки. Опары.

PA3PA60TAHЫ ЕГВЕРП-ЗАГАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ NHCT N (LIT ... THE PLOCETPUDGEKT)

КАЛЧГИНА

ПРОТОКОЛ N 29 OT 11.04.88a CO CO ULTA TOCCMON CCCA 19881

3AM. TAABHOTO MHXEHEPA **CAABHAN NHXFHEP TPDF**

ЧТВЕРЖАЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

B AEVICTBUE

Г.одержание	กมเกิกมก	12
I.UUEU/KUNUE	UNOUUTU	~ ~

* 1		
VICE	Наименование и обазночение дакументов. Наименование листов	Emp.
	407-03-498.88, ЭП2 . Электротехнические	
	чертежи планов ару, ячеек и узлов.	
	ОРУ по схеме " Блок (линия-трансформатор) с	
	разъединителем ".	l
1	План, схема заполнения, разрез , специфика-	10
_	<u>ция абарудования и материалов.</u>	├
	ОРУ па схеме "Блак (линия-трансформатар)	
	с отделителем ".	
2	План, схема заполнения, разрез.	11
3	Специфика ция оборудования и ма териалов	12
\vdash	к л. ЭП2-2.	
\vdash	пру по схеме и блок (миния-трансформатор)	
	с выключателем ".	
4	План, схема зополнения, разрез.	13
5	Спецификация оборудавания и материалов	14
-	к л. ЭП2-4.	-
	ОРУ по схеме "Два блока с отделителями и	
	неовтоматической перенычкой со стороны	
	линий " (без учета расширения).	
6	План, схема заполнения.	15
7	<u> Глецификация оборудования и материалов</u>	16
┢┷┤	к л. ЭП2-6 (НОЧОЛО).	
8	<u>Специфинация оборудования и материолов</u> н л. ЭП2-6 (акончоние).	7
\vdash	N. N. DILL O LUMBICIONOEP	\neg

мм листав	Наименование и обазначение документов. Наименование листов.	Cmp
	ОРУ по схеме "Ава блоко с отделителями	
	и неавтоматической перенычной са стора-	
	ны линий" (с учетом расширения).	
9	План, схема заполнения.	18
10	Спецификация оборудования и материалов	19
	K A. 302-9 (HOYOAO).	
#	Спецификация оборудования и материалов	20
	к л. эп2-9 (окончание).	ــــ
		_
	ОРУ по схеме "Два блока с выключателями	
	и неавтоматической перемычкой са стороны	
	линий " (без учета расширения).	
12	План, схена заполнения.	21
13	Спецификация оборудования и материалов	22
- 1	K A. 302-12 (NOYOAO).	
14	Спецификация оборудования и материалов	23
	к л. ЭП2-12 (акричание).	
		L.,
	ОРУ по схеме "Ава блока с выключателями	
	и неавтонатической перемычной со сторо-	
	ны линий" (с учетом расширения).	
15	План, схема заполнения.	14
16	Спецификация <u>оборудования и материолов</u>	25
	K A. 3N2-15 (HOYOAO).	
17	Спецификация оборудования и материалов	26
	к А. ЭП2- 15 (ОКОНЧАНИЕ).	
_		
	DPУ по схеме "Мостик с выключателем в	L
$\neg \uparrow$	перенычке и отделителями в цепях транс-	

Содержание	กมะกักษก	Nã

Ŀ۱			
) MONEY	ibl wanob	Наименавание у Обозночение документов. Наименавание листов	Emp.
1		формоторов" (без учета расширения).	
1	/8	План, схема запалнения.	27
		Специания оборудования и материалов	28.
		к л. ЭП2-18 (начала).	
	20	Спецификация оборудования и материалов	29
1		R 4. 3/12-18 (ОКОНЧОНИЕ).	
ı	3		
	-7 ,	OPY NO EXEMP , MOCMUN C BUNANYUMEARN & REDE-	
	1 .;	мычне и атделителями в целях трансформа-	
1	.7.	торов" (с ччетом расширения).	
1	21	План. Схема заполнения	30
	22	Спецификация оборудования и материолов	3)
	-	K A. 302-21 (NOYBAO).	
	23:	Спецификация вборудования и материолов	32
		к л. 3/12-21 (акомчание).	
		ОРУ по схеме "Мостик с выключателями	
	F	В цепях линий и репонтной перемычкой со	
	T-	староны линий (без учета расширения).	
Г	24	Плон, схема заполнения.	33
	25		34
		K A. 302-24 (HOYOAO).	
۲	26		35
ı		к л. Эп2-24 (окончание).	1 -
			T
١		ОРУ по схеме "Мастик с Выключителями в	1
H	_	цепях линий и ремонтной перемычкой со	T
l		стороны линий" (с учетом расширения).	Τ.
ł	27.		35
L			

NN UCMOB	Наименование и объзмачение документов. Наименовани е листов.	Emp.
28	Спецификация обарудования и материолов	37
	K A. 302-27 (HEYGAD).	38
29	Спецификация оборудования и материалов	36
\dashv	к л. ЭП2-27 (ОКОНЧОНИЕ).	H÷.
	ОРУ по схеме "Мостик с выиличателями	
3,	в цепях трансформаторов и ремонтной пере-	<u> </u>
3.5	мычкой со стороны трансформаторов "	-
35	(без учета расширения).	
30	План, схема заполнения.	39
37	Спецификация оборудования и материалов	40
1	H A. 302-30 (HOYBAD).	4
Æ	Спецификация оборудования и материалов	·
1	к Л. ЭП2-30 (онончание).	
44.5	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
.1,	ОРУ по схеме, Мостик с Выключателями В	-
	цепях трансфорнатаров и ремонтной пере-	-
*;	мычкой са стораны трансформаторов "	14
	(с учетом расширения).	بينا
33	Плон, схема заполнения	42
34	<u> Спецификация обърудования и материалов</u>	143
	R A. 302-33 (HOYDAD).	L
35	Спецификация оборудавания и материалов	44
	к Л. ЭП2-33 (ОКОНЧОНИЕ).	<u> </u>
	DPY по схеме, четырех угольник" (с учетом расширения).	-
35	План, схема заполнения.	45
<i>37</i> .	Спецификация абарудования и материалов	46
	K A. 302-36 (HQYQAQ).	

Содержание альбома н 2

<u> </u>		
N/N AUCMOD	Наименование и обозночение документов. Наименование листов.	Стр.
.38	Спецификация оборудования и материалов	47
	к л. ЭП2-36 (ОКОНЧОНИЕ)	
L	<u> DPI по схеме "Росширенный четырехугольник"</u>	
39	План, схема заполнения.	48
40	Спецификация оборудования и материалов	49
	К Л. ЭП 2 - 39 (НОЧОЛО).	
41	Спецификация оборудования и натериолов.	50
	к л. ЭП2-39 (ОКОНЧОНИЕ).	
	DPY по схеме "Одна рабочая , секциони-	
	ровонноя выключателем и обходная	
	системы шин".	
42	Плон.	51
43	Схема заполнения.	52
44	<u> Спецификация оборудования и мате-</u>	53
	DUONOB K N. 3112-42 (HOYONO).	
45	Спецификация оборудования и мате-	54
	риалов и л. эпг-48 (акончание).	
1		
	ПРУ по схеме "Аве рабочие системы шин."	
46	NADH.	55
47	Ехема заполнения.	58
48	<u> Спецификация оборудования и материалов</u>	57
	к л. ЭП2-46 (начало).	
49	<u> Спецификация оборудования и мотериалов</u>	58
	к л. ЭП2-46 (ОКОНЧОНИЕ)	
		·

ііі листов	Ноипенование и обозначение дамунентов. Ноипенование листов.	Emp.
	ОРУ по схеме "Два блока с отделителями и	<u> </u>
	неавтоматической перенычкой со стороны	
	линиц " (без учета расши рения).	
50	Ячейна линия-трансформатор. Гман , схема	59
	заполнения разрез.	
51	Ячейка перемычки и шинных аппаратов.	
	План, схема заполнения, разрез.	
·		5.19
	ОРУ по схеме "Аво блоко с отделителями	,
	и неавтонатической перенычкой со стора-	
	ны линий " (Е цчетом расширения).	
52	Ячейна линия - трансформатор Т1. ПЛОН,	E/
	схема заполнения разрез.	
53	Ячейка перемочки и ш.а. План, схема	\$2
-	заполнения , разрез	
54	Ячейка линия- трансформатор Т2. Плон.	83
	схема заполнения, разрез.	
		34 6
	ОРУ по схеме "Ава блока с выилючателями и	
\neg	неавтоматической перемычной со стороны	
,	линий " (без учета расширения).	
55	Ячейка линия - трансформатор. План ; схе-	B -
-	ма заполнения, разрез.	
	на заполнения, разрез.	_
	DOU OF STOLE AND STOLE OF BUILDING TO A BALL	
	<u> ОРУ по схеме "Ава блока с выключателями</u> и неавтоматической перемычкой со стороны	
	линий" (С. Учетом расширений).	
56	RYPURO AUHUU WIE. DAOH, EXPMO 3800AHE-	55
	ния , разрез.	

<i>a</i> .	, ,		_	
Lode	DIRGHUE	· QA	เงอ็ดพด	NZ

-			-
1000	NA Aucmoß	Национование и обозначение документов. Наиненование листов:	Emp.
,	57	Ячейна трансформотора Т1. План, схема	.66
:	<i>\'</i>	Заполнения, разрез.	
	58	Ячейка перемьники и шинных аппаратов	67
		ТУ1Е. План, схема заполнения, разрез.	
	. 59	Ячейка перемычки и шинных аппаратав	68
		TV2E. План, схема заполнения, разрез.	100
1	8	Ячейна трансформаторо 72. Влан, схема	69
		Заполнения, разрез.	
	61	AYPUND NUMUU WEE. MADH, CXEND 30000HBHUR,	70
		003063.	
		y,	
		Ору по скеме "Мостик с выключателем в	
	,	меренычке и отделителяни в цепях тронс-	
		фарматоров " (без ччето расширения).	· ·
	62	Ячейка линия- трансформатор. План , схема	71
-		Заполнения , Дазрез.	
1	63	Ремонтная первычка План, схена запол-	72
		нения, разрез.	 -
1	64	Ячейка перемычки. План, схема заполнения	73
٦		DQ3De3.	
	1		
٠		ОРУ по схеме "Мостик с выключателем в	·
٦		перемычке и отделителями в целях тронс-	<u> </u>
		форматоров " (с учетом расширения).	,
1	65	Ячейна линия - трансформотор 71. План,	74
1	: -	Схема запалнения, разрез.	ľ
-	56	Ячейка перетычки и шинных аппаратов.	75
		План, схема заполнения, разрез.	ا" -
-	67	Ячейна линия - трансформатор Т2. План	76
	- -	THE THE PARTY OF T	<u></u>

NN NUCIDOS	Наитенование и обазначение дакупентов. Наитенование листов.	£mp.
	СХЕМО ЗОПОЛНЕНИЯ, ДОЗДЕЗ.	
	ОРУ по схеме "Мостик с выключателями в	
<u>:</u>	цепях линий и ремонтной перемычкой	
	со стороны линий "(без учета расширения).	
68	Ячейка линия- трансформатор План,	77
	CXEMO 3000AHEHUA, DOSDES.	
,	of the state of th	1
	ОРУ по схеме "Мостик с выключателями в	
	ЦЕПАХ ЛИНИЙ И РЕМОНТИНОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТО-	
	роны линий "(с учетам расширения).	
69	Ячейка линия-трансформатор ТІ. План,	78
	Схема заполнения, разрез.	
70	Ячейна перемычки. План, схема заполне-	75
	HUR DOSDES.	
7/	Ячейка линия-трансформатор Т2. План,	80
	схема Запалнения, разрез.	
	ОРУ по схеме "Мостик с выключателями в	
	цепях трансформаторов и ремонтной пере-	
	мычкой со стороны трансформаторов"	1
	(без учета расширения).	
72	Ячейна линия - трансформатор. План, схема	81
	заполнения, разрез.	Ŀ
73	Ремонтноя перемычка План, схема заполне-	82
	ния, разрез	١.
`		
	ОРУ по схеме "Мостик с выключателями в	
	цепях трансформаторов и ремонтной пере-	
	1 de	

Содержание ` альбама N 2

<u>. </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
NN	Наитенование и обозначение дакументов. Наименование мистов	Cmp.
	мычкой са стараны трансфарматоров "	
	(с учетом расширения).	
74	Ячейка трансформатора Т1 и ремонтной	83
1	перенычки План, схема заполнения,	
	разрез	
75	Ячейна перемычки и шинных аппаратов.	84
	Плон, схема заполнения, разрез.	
. 76	Ячейка трансформатора Т2 и ремонтной	85
	перемычки. План, схема заполнения, разрез.	
3		
2.5	ПРУ по схеме "Четырехугольник" (с учетом расширения).	
- 77.	Ячейка линия - трансформатор 71. План	86
	Схема заполнения, разрез.	
78	Ячейка перемьтки между шинами КВІЕ и К2Е.	87
	План, схема заполнения, разрез.	
79	Ячейка линия - трансформатор Т2 . План ,	188
	СХЕМО ЗОПОЛНЕНИЯ, РОЗРЕЗ.	
80	Ячейна перепычки между шинами КВІЕ и КІЕ.	89
	План, схема заполнения, разрез.	
	IPУ по схете "Расширенный четырех чеольник".	
81	Ячейка линия — трансформатор Т1. Ллан	90
	Схема Заподнения , разрез.	17
82	Ячейка линии W2E . План, схема Заполнения	91
	paspes.	<u> </u>
83	Ячейка линия- трансформатор Т2. План,	92
4	СХЕМО ЗОПОЛНЕНИЯ . ДОЗДЕЗ .	
84	Ячейка линии W4E, План, Схема заполнения,	93
	paspes.	

NN NUCTOĞ	Наименование и обозначение дакументов. Наименование листов.	Cmp.
	ОРУ по схеме "Одна рабочая, секционированная	
	Выключателен, и абходная системы шин".	٠,
85	Ячейко линии второй секций (в сторони	34
	трансформатора). План, схены зополнения,	
	paspes.	,
86	Ячейка линии первой секиии (в старону	95
	трансформатора). План, схема заполнения,	"
	pospes.	
87	Ячейка линии второй секции (В сторону	96
	пративаположнию транефорнатори). План	
	СХЕМО ЗОПОЛНЕНИЯ , разрез	
88	Ячейка трансфарматора Т1. План, схема	97
	заполнения, разрез.	7
89	Ячейна шиносоединительного (сенционного)	98
	Выключотеля и шинные аппараты вто-	24.
$\neg \top$	рой секции. План, схема заполнения, разрез:	7
90	Ачейка трансформатора 72. План. схема	99
•	Заполнения , разрез .	
91	Ячейка абходного выключителя и шинные	100
	оппараты первой системы шин.	
	Плон, схема запранения, разрез.	
92	Ячейко линии первой секции (в сторону,	101
	пративапаложную трансформатору).	
	План, схема заполнения, разрез.	
	the will have a	1 2
	ОРУ по схеме "Аве рабочие и обходная	1.4
	системы шин ".	-
93	Ячейка линии (в сторону трансформотора).	102
	План, схема заполнения, разрез.	1

Renup Ha

Гадопишнию		N 2
	กมหภิกพด	

Use it note, (Referens if Amer (Bash, and A

WICHOU	Наименавание и обозначение документов. Наименавание листов	Стр.
34	Ячейна лини (В сторону противоположную	103
	<u>трансферматору). План, схено заполне-</u>	,
	Huk, bashes.	Ţ,
95	Ячейна трансфармотора 11 (Т2). План,	104
77.	Схена запранения розрез	
	ОРУ по слеме "Абе рабочие, секционировон-	-
	ные быкаючотельни и обходная системы	
-	шин е двига приодными и двига шоно-	1
	<u> воейиногиельными выключателями "</u>	
38	Уже становнорования сворных щин.	105
3.5	Вариант I Ласи, слена запалнения, разрез,	-
	CNEUU DUNGUUR.	
17	Урен ганцианирования сборных шин.	105
1	Вариций Е. Плон, ехено заполнения , розрезы	
98	Специфанация обројудования и материолов	107
;	K A. 302-97. Yand T. W.	
· `		
	ОРУ по: exerre "Dóim рабоча», сенционированная	-
	Выключателен, и обходнай системы шин "	-
	(при пинновке совоенными проводами).	,
99	Ячейка трансформатора Т1. План, схема	108
	заполнения , разрез.	1
100	Ячейна трансфорнатора Т2. План, схема	109
7 77	запранения , разрез	100
	ounterior paspes.	-
	ОРУ по схеме Аве робочие и обходная	
-	системы шин" (при ошиновие савоенными	<u> </u>
	проводами).	
	iipupauariu į.	L

;

нн мистов	Наименабание и объзначение докупентов. Наименов ание листов.	Emp.
101	Ячейка трансформатора Т1 (Т2). План	110
,	схема заполнения, разрез.	,
, -	000	
	ОРУ по схете "Аве рабочие, секционирован-	<u> </u>
7.	ные вымлючательни, и обходноя систены шин с двуга абходными и двуня шино-	<u> </u>
	саединительными выключателями" (при	<u></u>
	ошиновке <u>сдвоенными проводо</u> ми).	
	OBBOTOON BOOK TO THE TOTAL OF T	-
102	Узел секционировония сборных шин.	#1
₹.	Вариант 🖹 . План, разрез.	12.
103	Узел сехционирования сборных шин.	112
,	Вориант II. Ачейна Выключателя ОСГЕ.	
	NADH, paspes Vsea I	
104	Узел секционирования сбарных шин, вариант !	113
2	Ячейна Вынаточателя ВСТЕ. ПЛОН, разрез,	
	ysen I.	
	ОРУ по схемам со соорными шинами	
	(при ошинавке саваенными проводами).	
105	Ячейна <u>Обходного выключателя</u> . План,	114
	схема заполнения , разрез.	<u> </u>
106	Ячейна шиносоединительного (секционного)	115
	Выключателя. План, схема заполнения,	<u> </u>
	paspes.	
107	Сборные шины.	116
	ОРУ по схенам са сборными шинами	
	(варианты компоновок).	ـنــل

.

•	- (
Содержание	anbอื่อMD	N	2	

ξ			
HABOOR	nini nucmob	Наименование и обозночение дакументов. Наименование листов.	Стр.
	108	Ячейка шинасоединительного (секционного)	117
1		Выключателя и шинные аппараты	
		шин КІЕ, К2Е Вариант І. План, схема	
		заполнения , разрез.	
1	109	Ячейка шиносоединительного (секционного)	118
-		Выключателя и шинные аппараты шин К2Е.	
1		Варионт 🗓 План, схема заполнения, розрез.	
	#10	Шинные аппараты. Вариант I. Планы,	119
I		розрезы.	
ı		<i>DPY по мостиковым схенам и схенам са</i>	
1		сборными шинами(ворианты компановак):	
l	#/	Шинные аппараты Вариант <u>Т</u>	120
l		Планы, разрезы.	
1			
ı		Ячейки не учтенные в гланох ОРУ.	
I	112	Спецификация <u>аборудования и матер</u> иалов	121
١		к листам ЭП2-99 Н1 (начала).	
I	113	<u> Спецификация оборудавания и материалов</u>	122
I		к листам ЭП2-99 111 (Оканчание).	
·ſ			
I	114	Узел аппаратуры ВУ связи, План, разрез,	123
I		спецификация оборудования и материалов.	
I			
I	#15	Узлы установки разрядников.	124
ſ		Планы, разрезы.]
I	115	<u> Спецификация оборудования и материалов</u>	125
1		K A. 302-115.	
1			
L	\perp		

мм листов	Наименование и абозначение дакументов. Наименование листов.	Стр.
	Узел Выключателя ВМТ-2206-25(40)/1250 (2000)	
	УХА 1 с трансформаторами тока ТФЗМ -	
	-2205-III (IV) 91 Apu nepexode yepes dopozy.	
117	NADH. DOBDES.	126
118	Спецификация оборудавания и материалов	127
	K A. 302-117.	
	Узел выключателя ВЭК-220 5-40/2000 УІ с	├
	трансформаторами тока ТФЗМ- 220 6- iff (iff) УІ	
_	при перехаде через дорогу.	
119	План, разрез.	128
120	Спецификация оборудования и мажериалов	129
<i></i>	K A. JN2-119.	
		<u> </u>
	УЗЕЛ ВЫКЛЮЧОМЕЛЯ ВВД-220 5-40/2000 УХЛ 1 C	
	трансформаторами така 7ФЗМ-2206-М(N)У	├
121	npu nepexade <u>vepes dapazy</u> .	130
122	План, разрез. Специфинация <u>об</u> орудования и мотериалов	131
	н Л. ЭП2-121.	
	Узел выключателя ВВБК-220Б-56/315091 с транс-	
	форматорами тока ТФЗМ- 220.5- 🗓 (Ѿ) УІ при	
	переходе через дорогу.	
123	План, разрез.	132
124	<u>Спецификация оборудования и материалов и 1.302-123.</u>	133
125	Узлы присоединения проводов к выводом	134
	аппаратов.	
	Konun Hais thopenen D2	

Указания по применению

В альбоме совержатся рабочие чертеми компоновок ОРУ 220 нв па типовым схемам, приведенным в проекте 407-03-456.87.

Компонивни разработаны с учетом установки высонавольныего оборудования с изолящией натегории "Я", выпуснаемого отечественной промышленностью на год разработки проекта.

Взаимное расположение оборудования и строительных монструкций выбрана с дчетом применения ман метальических, так и железоветанных унифицированных портальных жонструкций по типовому проекту.

Ячейновые порталы рассчитаны на вывод целей жилий и трансформаторов под целом до 10°

Компоновки по всем схемам предусматривают выможность расширения ОРУ как в пределах первоначально принятой еруппы схем, так и при перехове на более спаниние схемы с однотипным оборудованием.

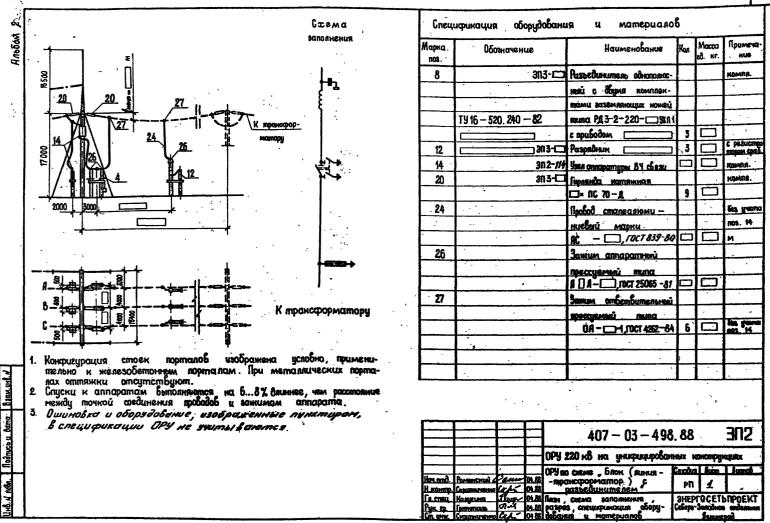
Крате того, для блачных и мастикабых схем предусмотрем вариант упращенных компанабак, рассчитанный на расширение только в пределах этих групп схем. Поспедние компанабки применяются лиль в спучаях ограниченных плащадак и могда перехов к более слажным схеммам совершению исключен.

Ошиновка ОРУ принята гибкими сталеалюми ниевыми проводами. Согдинение проводов в ответвлениях предусмотрена при помощи соответствуещих ответвительных зажимов.

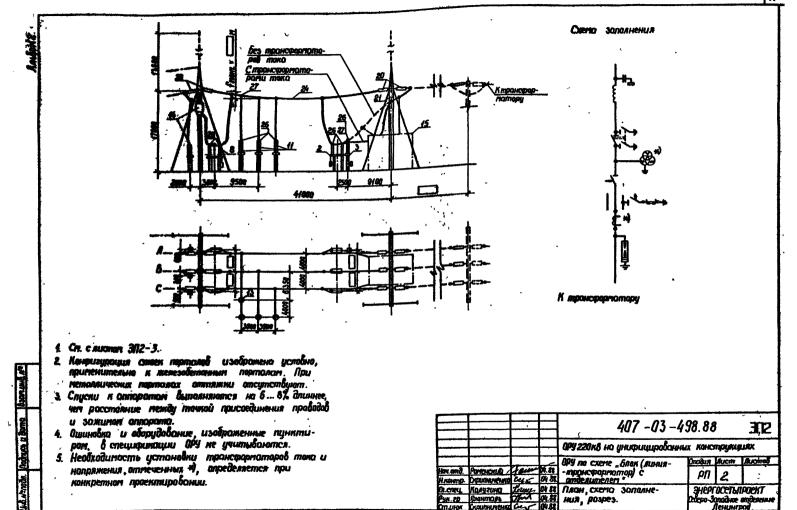
Грогозацита ОРУ осуществлена малниеотво - дами, установленными непосредственно на портальных конструкциях. Количество и разме-щение малниеотводов приняты из расчета защиты всего оборудования и конструкций дру без учета влияния ерогозациты соогд - них соорумений.

Прокладка каболей в пределах ОРУ принята в наземных набельных вотках.

Исключение составляют прокладываемые в траншеях ответь ления к аппаратам, удаленным от кабельных магистралей. Но чертемах ОРУ со сборными шинами сразировка укавана применительно и ОРУ ВН. При исполозовании этих чертемей для ОРУ СН, расположенного со стороны выводов обматок СН трансформаторов, мар-кировку фаз "Я" ч "С" следует поменять местами.



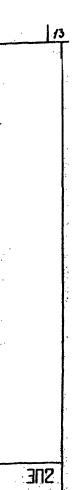


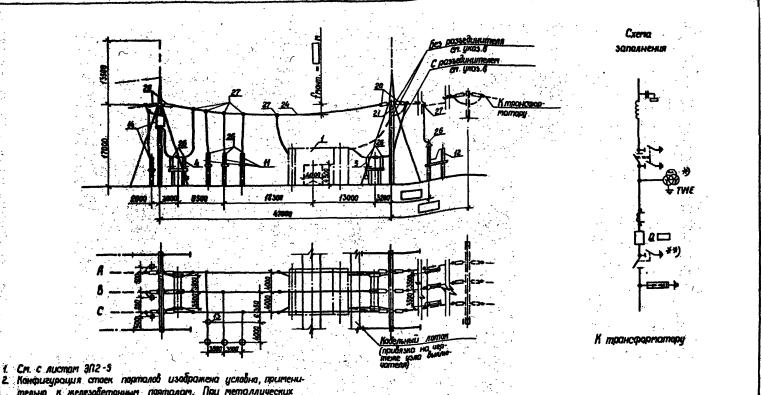


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Kan	Maica eB _y kr	Приме- чоние
2	ЭПЗ-5	<u> Отдёлитель одново мог</u>			KOMON.
	TY 16-521, 202-75	HHŰ MUNG 04-220/100091		.:	
	TY 16- 303.018- 85	C RAU BADOM RPO-191	3	720	в т.у при Вод-80кГ
3	3113-6	Короткозаныкатель одно-		,	КОМПЛ.
	TY16-521.203-75	полюсный типи КЗ-22091			
	TY 16 - 303. 018-85	с приводом ПРК-191 с транс			
	TY 16 - 517. 153-80	форматором тока Тил-0.5	1	340.5	
8	<i>3∏3</i> -□	Разыединитель однопо-			KOMINI
,		л <i>юсный с двумя канплек</i> -			
	,	тами заземляющих нажей			
•	1916-520.240-82	muna P.43-2-220- 501			
		c noubodom	3		
11	3/13-15	Т рансф орматор напря-		:	компл
Ţ	T916-671.003-83	жения НКФ- 220-5891	3	1980	CM 1.3/12 2. 4KG3.
13	TO TO VINESA	Шинная опора для			·
		крепления одного провода			
	TY 16 - 528.075-76	WD- 22041	1	152	
14		УЗЕЛ ГОППОДОТ ЧРЫ ВУ СВЯЗИ	0		KOMAA
15	3/12-115	Узел установки разрядникав	1		CHIN 30.
20	3/13-□	Гиртида напожнов 🗀 ЛСТО 🛦	12		KBMIDIL
21	9/13-□				KOMON.
<u>-21</u>		ницая 🗀 × ЛСТО-Д	3		
24		Правад сталеаныние			EES SYCH
		вый марки АС гостяна			M
26		Заким аппаратный прессу			
		enni muna A 🖟 🖂 ,			
		FOCT 25065-81			
27		Зажим ответвительный			
. 61		muna DA-□-1, FDCT 4262-84	10		` _
		-			
 					
		l			

1. См. с листом ЭП2-2

			E	407-03-498	3.88	G	ЭП2
				ОРУ 220кв на унифицираван	NOX KO	нстру	KYUAX .
				OPY TO CHENE . BARKAUMEN	Cmadun	Auca	Aucmob
Нач.отд. Н. конто	Роменский Скрипничени	Colin	04.D	DPY по схеме "Блак (лимот- -трансформатор) с итде- ните ден	pŋ	3	- :
	Калчения				JULO	Der	Lomera





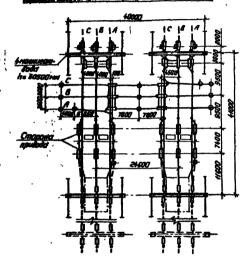
тельно и железоветонным портолом. При металлических партолож оттяжки отсутствуют. 3. Спуски к аппаратам выполняются на в... 8% длиннее, чем расстояние между точкой присоединения проводов и

зажитот оппората.

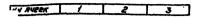
занитая инпарата.
4. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктирая, в специ-дикоции ОРУ не учитывантся.
5. Необходиность установки трансфарматоров напряжения, атмеченных А), апределяется при конкретном праектировании.
6. Разъединитель, атмеченный **), предустатривается при наличии питания со стораны СН.

			-	407-03-498.88	,	• -	
			Ļ	ОРУ 220кв на унифицированн	ых консі	прукці	JRX .
			1	ОРУ по схете "блак (линия-	Стодия	fluem	Листов
Hay ama	Рогинский (anne	04.88	-транстарнотар) с быклю-	PN	1	
И.конто.	Скашпициению	lan-	10488	I чотелет.	1)***	4	
fa.cneu	Колигино	Lavy-	04.88	План, схепа Запалне-	ЭНЕР	20Cem6	проект
Pyn. 20.	Грюнталь	ohis	04.88	ния разрез.	Ceberro 3	опаднае	<i>атделение</i>
TEXHLIN	Наимова					CHUHEP	

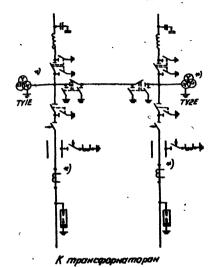
Piopric nos.	Обозначение	Наштенование	Кол.	Масса ей,кг.	Прите- чание	
1	อก2-🛘	Узел выплючетеля			KOPINA	
2		с трансфирматороми	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Anston 2	T916-517.646-80	така типа ТФ3/11-220Вс⊐¥К	1		<u> </u>	
\$ 4	ans-⊏	Розъединитель трех-	L	<u> </u>	компл.	
		памосный с двутя кат-	_		<u> </u>	
		плентоми зазечлям-		<u> </u>		
		щих нажей типа	Ŀ	3.		
	TY16-520.240-82	PA3-2-220 - 4XA1				
		c muboder	1			
5	<i>3</i> /13-⊏	Розъединитель трех-	Ľ		KOMINA.	
		полюсный с одним ком-	L			1. Cn. c Aucmon 2012-4.
`	1.	плектом зоземляющих			<u> </u>	" , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		нажей типо РДЗ-1-	-	14.		
	TY 16-520.240-82	-220 - 5XA1 c nou-	- 33		14.5.5	
1		boden -	1		On A 3/12	
11		Трансфартотар напря-			é .	
	Ty16 -671.003-83	мения НКФ-220-5891	3	1980	Crt. # 3/12-	
12	9/13-		3		Срегистро	
-13	303-22	Шинноя впоро для крепле				
	T916-528.075-76	ния адного прободо МО-2209/	1	152		
14	3N2-114	Узел аппаратуры ВЧсбязи	0		MORGA.	
	an3 -	Гиплида натянна			MOPPING.	
	,	□\$NC?0- <u>1</u>	5			
21	9/13-□	โนเมเหลด กอชีชิยวหนอื่อเจ-			Hamari.	
		шая 🗆 хЛС?О-Д	2			
24		Правад сталеалютиние-			Ses yverno nos 1,14.	
		Bui magnu AC-11.007839-80	280		M	407-03-498.88 3112
26		Замин оппоратный прес-				
	/	cyersiù A□A- □ 700125065-81				009 220 кв но униврицировонных конструкциях
27		Заним ответвительный				Ноч. отд. Роменский (Долея (1881—троинстранитар) с былла- И. потранительно (1871—1988—чене на принстранитар) с былла- И. потранительно (1871—1988—чене на принстранитар)
.		muno OA 1,10014262-84	72	$\overline{\Box}$		и понть опиничено (АС) рез чателен.
-		mgrg U/1 - (1-1,10C14202-64	12	=		71.5754. Vanduno Laya-9181. Cresuspenacijus abavido SHEPEOCETHARQUEST Pietes Parimons Afril 17.83 banis u ramenianob theodorobie andenia Brinia Navigolo Alaya II. a. 302.4
	<u> </u>		1		L	Demin Hourobo Mar-V levis n. n. 202-4 Reminread



- 1. CN. C AUCTIONU 3/12-7.8
- 2. На плане изображены эселезобетонные парталы При неталлических парталах оттяжки отсутствуют.
- з. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктиром, в специарикации ОРУ не учиты ваются.
 - 4. Необходиность установки трансформоторов тока и напряжения, атнеченных *), апределяется при конкретнам проектировании.



CZENO BOROANENUR



407-03-498.88

ОРУ220 КВ НО УМИДИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

ОРУ ТО СХЕНЕ - АВО БИТКО С СТОЙИЯ JUEM - ЯКСТВВ

ОТО В ОТО СТОЙИЯ ОТ В ОТО СТОЙИЯ В ОТО СТО

MACHINED DESERVATION OF BY HAVE ANNUAL THES STREET PROCESSION OF THE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE OF THE OFFICE OF THE OFFICE OFFICE OF THE OFFICE OFFICE OFFICE OFFICE OFF

Каперовал: Польс

rupnum. Ng

3/12

						1-6-		,
Марка, паз.	<i>Пбазначенив</i>	Наиме нование	KOM 4	2	:3	HO DP4	Mgcai Lu., Kr	MOUNEUD MUC
2	3/13- 5	<i>Отбелитель однополосный</i>						канал.
\$	TY16- 521.202-75	muna QA- 220/100091c						
	TY 45- 303.048-85	приводом ПРО-191	3	I =	3	6	720	8 m.4.700 800-80 kT
3	<i>9113-6</i>	Коротказамыкатель одна-				;		KOHTUR.
	Ty 16 - 521.203-75	ПОЛНОСНЫЙ МИНИ 163-22091			;		:	-
	TY 16 - 303.018-85	сприводон ПРК-191 с транс-						1.5
	TY 16-517.753-80	ФОРматором такаТип-05	1	-	1	2	340,5	:
4	9∏3-□	Разъединитель трех-					<i>,</i> .	KOMAA.
		полосный с двуня конолек					1.	
		MOMU 3032MARIOUUX HOREÖ						
•	T946-520,240-82	muna PA3-2-220-1 4XA						
		с приводом	1	2	1	4		
8	<i>9/13-</i> □	Развединитель однопома			4			компа.
		HUŪ COÕHUM KOMIVEKIIDA		,				4.5
·		303E MARIQUUX NOKEŪ MONO			3.7 2.			
	T416-520,240-82	PA3-1-220- 5XM C			3			
		приводам С	3	-	3	6		i i
11	ЭПЗ-15		- "					EM.N.3/12-
	TY16-674.003-83	-ния НКФ- 22D-5891	_	8	_	6	1980	20. 30033
43		Шиниря впорадля креп-						67.0
		лешя одного поовьда						-
	TY 16-528.075-76	WD-22041		5		5	152	
14		Узел аппаратуры						KOMAN.
1		В 4 связи		_				
15	9.172-115	Узел четоновки поэтійника			1	0		CHA 312

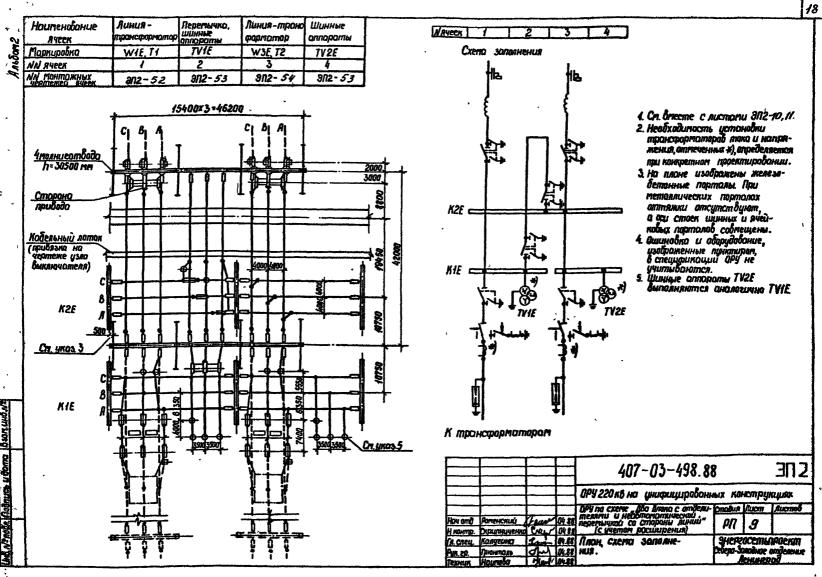
Ем. с листом 9112-8

				407-03-498	88	 	ЭП2
				ОРУ 220к8 на унифациравани			
				OPY no CIEME, Alla Maka c am-	Catadosi	Aucn	Aucust
Hay gaid. U mumo	Раменскаў Сканаченка	Jan	74.86 04.88	TENIMENTAN U NEOBMOPAINUNEKAŬ NEOEPONINO CO CHOININA ANNOM LEE STANDAN POSTINEMAN	PIT		,
Ta eneu.	Калчгина	James	NA	Can manuan es Santalina	HHP	OCETO	NPOEKT
PYR-CH	T BEBHMO AO CAPUNHUYONG	77	27.22	L A POMPAHALOK KA. 3126	cesepo .	OHDOND SNUNSP	e ondesent pad
Zur-March	(NACAMATANA	-					

			Kon.	NO SI 42	ŮKOM	Beeze	Mácca	flaune -	
арка , поз.	Обозначения	Наименование	1	2	3	NO DPS	ed.	чание	
20	ens - 🗀	Гирпянда натяжная		1	T	-		компл.	
		□ = ПС 70 – <u>Д</u>	15	_	15	30		7	
21	sna - □	[принида иоддернитранитам	1					компл.	
		□= nc 70 - A	3		. 3	6			
24	and the same of th	Провод сталеатоминие-				,		Des grames Des M. 18	
		вый марки							
		AC, FOCT 839 -80	300	200	300	800		м	
26		Зажим аппаратиный	Ŀ						
		hpencyesee muna	<u>l</u>		<u> </u>		D.		
		# C 4- C 1007 25065-81		口		旦			Gm. c nuclinam - 9112-7
27	The state of the s	Заним отбетбительный			<u>.</u>		<u>`</u>		am a denutrie . Asset 1
		muna OA1	Ļ	Ŀ	_	<u> </u>			
€ ♥ 4 ^ 1		TOCT 4262 - 84	.10	6	10	25			
									407 — 03 — 498, 88 ОРУ 220м8 на унифицированных конструкциях ОРУ по съеме два блока с отбели- Стадия Лист Роменский Геле 0188 ремения с отвелен вина Роменский Геле 0188 ремения с отвелен вина Роменский Геле 0188

Konupoban:

Формат 13



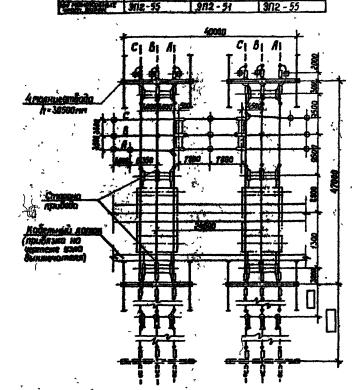
Марка,	Обозначение	Наименование	KO.	1098	cm80	MUSS	eu Ky	Botta		MPUHE HU
403	DBDS#44EIIGE	THUMENDUMBE	1	Z	3	"	COOPH	<i>iipy</i>	ea.Kr	
2	3/13 -5	<i>Втделитель однопал</i> ис								KBMIT
-	7946-521, 202-75	MAÑ ANGINE <u>DA-220/1000 91</u>								
	75 No- 303 040 -85	Capubadam NPG-131	3	-	3	_	_	6	720	800-80
3	9/13-6	Каратка загынатель одн								<u> </u>
	7916-521, 203-75	побываний типа КЗ-220%			_		Ш			KOHA
	7416-303,040-85	с приводам ПРК-194 и тран			L					
	79 10-517, 753-80	форматорам така Тил-о:	1	-	1		_	2	340.5	
4	3//3-□	Passedunument mpex na-					Ш			KOMA
		лисный сёву ня конолектин			L					
,		эдэ <u>енляющих ножей</u> типа								
	TY 16-520, 240-82	PA3-2-220- 5XMC	L							<u> </u>
		apuladam	1	1	1	_		3	<u> </u>	
7	9/13-□	Разъгдинитель адноло-								KOMA
		AMONNŮ, CÍBYPA KOMINIKAM					_	_		<u> </u>
	1	303ervoriouqux nomerī itund				_	_	_		
	7 9 16- 520. 240-82	#43-2-220-□5XA1 C					_	_		'
		приводом .	_;	3	_	_	-	3	Ш	
8	9/13-□	<i>Раза е динитель адмите</i> на				_				KOND
		HINT COTHUM KOMBOEKINOM				_		\dashv		
		303Erviji kor eji moneji mund			Ш		_	_		
	7 948-520, 240-82	MA3-1-220- 5XN1C			Ш			_		
,		npubodom	3	-	3	_	_	6		
#	3/13 -15	Тринсформалор напря-						_		765 T 188
	74 16-671 003-83	MENUA HKP-220-5894		3	-	3	-	6	1980	CM A. HIZ -8 4103

EM. C NUCMOM 3/12-11

	407-03-498.8	38		∃N2
	ОРУ 220 кВ на унифицирова	иных і	KOHCON	укциях
Hay and Parenewal ar - 04	NPS IIU CAENC, AGII 600KII COMUUNI MENRIN II MARKMANIMUNIN 1900	Cmadus	Num	Листов
H KOHMO ORDINAVEHA CA OV		PIT	10	
A. EREU \DAYZIMO Xazue OY PYK		ЭНЕР Севери	TOLET Mangano	DRPUEKT embejeve

Mapriz, 1103	Обозночение	Ноименование	Kon 1	2	80 HC	A4Ci	Choose Walker	Botes No BPN	Масса ей.кг.	Примеча- ние	
13	ans -2	У Шинная впара для крепле-									
	Ty16-528.075-76	ния ваного провода ЩО-22091	2	4	2	1	-	8	152		
14	9N2 -IA	Узет аппаратуры в 4 связи		_		_			П	KOMNE	
15	3N2 -113	Узел установки разрядника	1	_	1	_		2		KOMNA.	
20	3⊓3-⊏	Гипляндо нотяжноя				L					
		□×AC70- <u>A</u>	15	6	15	_	24	60		KOMINA.	
21	9∩3-⊏	Гирлинда паддерживаю-	L							KOMPA.	
		щая 🗀 и ЛС 70-Д	2	-	1	_	_	1		ж.б.портолы гутом порт.	
24		Провод столеолитиниевый		L						6es yvema nas. 44,15.	
		Mapru AC	370	240	405	_	450	/465		n	1. См. с листом ЭП2-10
26		Зажин аппаратный									
		прессуемый типа									
		A [] A					_				
27		Зажин өтбетбитель-			-						
		ный типо ОЛ ———————————————————————————————————									
		FOCT 4262-84	7	3	7	-	30	47			

BSOM UNG Nº					
Подпись и бота				407-03-498.8	
	American Company of the Company of t	_		ОРУ 220 кв. на унифицированны	
<u></u>	Vite and Perform	iù Hair	UN AR	ВРУ посите Дбо блого с отвените- ляти и необтоготической веречичной со стороны виний ^и Сс ичетом настивения).	Cradus Rucm Rucmob
ow.	Нанта. Стоинуле Остои. Колигина	OND Coffee	01.22 61.83	(с ичетом костивения). Специаринация абарудования	ни 11 Энемасетыпраект
Пнб <i>м</i> ?тодп.	Рип, го. <u>Проинголь</u> Техник Наукова	they	04 88 04.88	и материалов к. п. 302-9 (оквичание)	Освето Западняе атденение Ленинград



Деремычко, шинные оппа-ооты

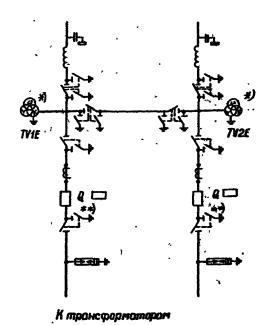
TVIE TV2E

Линия-транс-фарматор

W3E. T2

NN AYEEK

Схето зополнения



См. с листами 302-13,14. На плане изображены железабетонные порталы. При

Ноименование Линия-тронс-яческ форматор

апировка

WIE. II

ти поине изинующены телезацетонные порталы. При метоляциеских партолах аттяжки атсутствуют.

3. Ошиновка и обарудование, изоброженные пунктиром, в спецификации ОРУ не учитыванатся.

4. Необходимасть устоновки трансформаторов напряжения, атмеченных э), определяется при канкретном проектировании.

Разъединитель, атмеченный жэ), предусматривается при наличии питания са староны СН:

			\pm	407-03-498.88	•		302
			1	ОРУ 220кв на унифицированных			
				друпа схене "Або блоко с выклю- чотеляни и необтототической	Стадия	Juan	Auemoo
Hay ama	Роменский с	low	04.88	netremistration control in the control of the contr	PN	12	-
Н. конто	Скрипниченка	COL		(дез учето росширения).			1
la.cneu.	Калугина	Lavy	- 0488	План схема заполне-	SASHE	осель	POEKIA
Pyx. 2D	Гринтоль	the	04.88		Cedepo .	anodrige	отделение
	Нациада,	200	194.88		<u></u> .	Ленингр	ol l

BACH LING AP Und Almoda I Tradruces to Borno

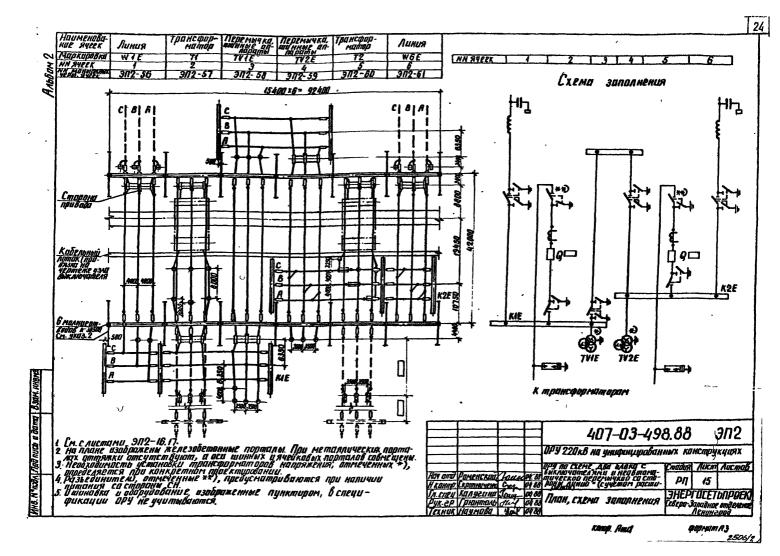
. 1	Марка	n.e.		KDN.n	a sueu	KON BEE	е Масс	Прин	2-	***********					********				
2	703	Обозначение	Наиме нование	1	2 3	H	20. K	4ana	2										
4львон	4	9112-[]	Узел выключателя					KOMIL	a.										
A			c_	\Box		\perp							•						
T			<i>трансформаторани</i>	\Box															
		TY 16-517. 646-80	т оки типи ТФ3м-2206-	1	- 1	2] '		٠								
[4	3/13-□	Разъединитель трехпо-				<u></u>	KONI	<i>y</i> 1.									•	
			ЛЮСНЫЙ СОВУМЯ КОМ-			Ŀ		<u> </u>											
L			NAEKMOHU 3032MARIO-	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	丄							•		•					
L			YUX HOKEŬ MUND			L	<u></u>	<u></u>				•			•				1
		T	PA3-2-220-1 4XIII					·											
			с приводан 🗆 🗀		2 1	4													
	5	<i>3113-</i> []	<i>Разъейинитель трехпо</i>	\perp	┸	丄		KOMI	n.					_					
			ЯЮСНЫЙ С ОЙНИМ КОММО				<u> </u>	<u> </u>			1 LM	. C	AUCINO	M 31	72-14	•			•
į			том заземляющих но-	\Box															
		TY 16-520-240-82	xeū muna PA3-220-		·	\perp										•			
	•		SKAL C ADUBOBOM	\Box		1		<u> </u>	J										
L				$\frac{1}{2}$		2		CH-13-	13.5										
	11	ЭПЗ-15	Транеформатор напря			\perp	<u> </u>	<u></u>											
٠. [жения HKФ-220-5891		6 -	6	1980	- 124KB	14										
	12		Разрядник	3	- 3	6		c pagga	7		-								•
: [13	3/13-22	Шинная опора для			\perp		L											•
. [KPENALHUR OBHOZO	L	\perp	丄	<u></u>	<u></u>											
. क्या		T y 16 - 528.075-76	npobada WO-22041	= [4 -	4	152		_										
\$ E	14	ЭП2 -114	Узел аппаратуры			$oldsymbol{\perp}$	<u> </u>	KOHTU	7.										
3. 8			В 4 связи	□ -	- [기ㄷ													
<u>[6]</u>]										
и дата Взан. инв №								-		<u> </u>								~ ^	000
0											 	Н		40 /	-U3	-49	Ö.	88	ЭП2
18			•									\Box	NPY 22	OKB M	O WHIID		ванн	WX KOM	струкциях
HAB N noon Tradition										Роменский Скрипшчет			py ng cx	PHE, A	sa en gr	TO C BM	U		icm Nucmuh
, §	•		•						Hay.ama H kaumo	РОМРИСКИЙ Сконовничения	Times	09 88 A	iet kby ne www.co	OPMONIA 23 NYEN	00 ce l	CMODONI WUDENC	(FB	PN	0
8									la caeu	Калугина Гринталь Скрипичени	Talex	04 84	Cne	цифи	киция	7	, 3	HEPFOL	ETDNPOEKI
188									pyk ep Car yhk	<i>l phonomoak</i> Ckounnerenn	con	04 88	uupygoo k n. 3(12	ания 12 (н	U MAME 1411/10	פא מטים	10 50	oepa-3an Per	AGHOE OMDENEMUE NV H2 PAD
															- Du				

anop. Ances

qapnam A3

Марка		11	Kan	да яч	, i KOZ	Bue	Macca	Приме
nas	<i>18 означение</i>	Наименавание	1	2	3	HO OPY	eā., Kr	40 HUE
20	<i>9/13-</i> 🗀	Гирлянда натяжная						KOMAA.
		□ x //C 7.0-A	15	_	15	30		
21	3/18-□	Гираянда поддержи-						KOMAA.
		Banguna = x 11C 70-4	-2		2	4		CM . YKB3. 1. 3112-12
24		Провод сталеалю-						683 Y48MG 1103. 1, 14
,	1	MUHULBUÜ MAPKU				·		
		AC	350	150	350	850		М
26	,	Зажим аппаратный						
		APPECLY EMONT MUND			-			
		A DA-CO, COCT 25065-81						
27		Bount ombembument						
		HINT MUND DA-CO-1,						
		FOCT 4262-84	9	12	9	30	П	
								oes yyem noa ta
				,				
	•							

EM. C AUCMAN 3/12-13

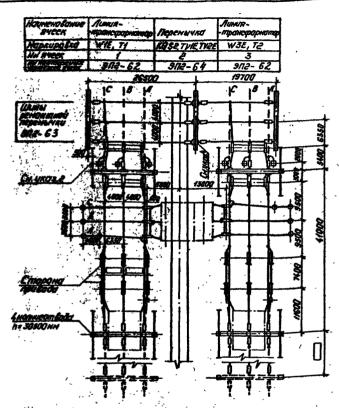


2506/1

Формант: А.3

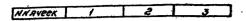
Kanuposan: 110460

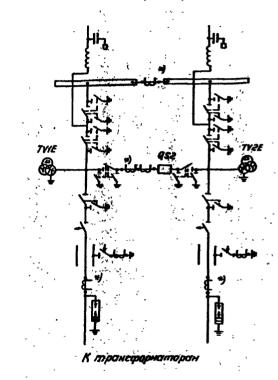
				Kon	vyec				KU		Baras	Hocco												
1	Haprd, nos.	Obosnavenue	Наиненование	1	ع	3	4	5	6	Copy	NO OPY	ed, Kr	YONUE											
ŀ	11	ЭЛЗ-15	Трансарорматор напря-										CH. A. 3 -15, YAL	12. 12.3										
		7916-671.003-88	ACENUA HKO-220-5891	=	-	3	3	Ξ	_	=	6	1980	Fpeare											
3 16	12	□ 3/13·□	Pasondhuk .	-	3	-	-	3	-	-	6.		gradion	1										
Pasbon	13	3/13-22	Шиния впора для креп-										1_	4										
7			ления одного провода											4										
		7916-528.075-76	muna W0-22091	2	6	4	1.	3	-	-	15	152	<u> </u>	4										
L	14	3/72-114	Узел стпаратуры ВУ связи	0	-	1	l	1		-		旦	ļ	4										
L	20	3/13-	Гираянда натяжная										!	_										
L		•	□xfic-tog	9	12	6	6	12	6	30	81		<u> </u>	4										
L	. 21 .	∂//3- □	Гирляного поддерживаю-									- 3	1											
L			WON T X /IC-70A	Z	-	1	-	-		-	2		AMPERON.											
L	24		Провод столестаниние-										nas Li	7										
1			BULL MODRU AC -	150	170	5	150	100	130	450	1300		~	4										
L			TOET839-80					٠,				,	1	<u></u> .	C	v. C AUCH	NON S	M2-N	5					
L	26		Зажин дапаратный										1	_										
L			прессуеный тупа									,	<u> </u>											
L			A DA- TOCTESOSS-81			П				_	0		<u> </u>											
L	_27_	3	Зажин ответвительных	·										_										
L			muna OA- 🗆 - 1										<u> </u>	_										
L			TDCT4282-84	3	3	-	1	3	3	33	45		<u> </u>	الـ										
1																								
										F		Ŧ	=		E		40	77-0	13-4	9	8.8	28	3/	72
1										F		1			\vdash	OPY 2201	B HO	ynuq	ицир	060	HHAI	ue NOA	cmpg	yryum
1										E		士				OPY NO CEC YOMESRHU NEDENLY NO IC YYE MOY	C. AL	7 8 40	OF 64	IKANO KDO	Ona	Just Ac	em	Auctral
1										Ø	ay.am.	7. Pone	нский Х	Heia.	04.88	nepentra	00 000	mapo vuor	WAUN	w *	1 8	7 1	7	
١										Z	cneu	Kany	EUNO -	2.4	0488	Специари	кация	обар	ydosai	eUA	341		P141.01	48-0cm
										7	V F. LD.	F Have	imaes (72-1	04.84	Специари и матера к л. элг	73,00	(DEON)	ONUE)	٠.	1200	po-3au Sic	MUNEP	embaeria rad
												1./04	74-7	- Parker	W. C. S.	Kompola	/hour						900	want AS





- 2. На падне изображены эселевоветомые порталы при метаплических парталах отпяжки отсутствуют, а аси стоек шинных и ячейковых парталов савыщены.
- з. Ошиновка и оборудование, изоброженные пунктиран, в спецификации ОРУ не учиты ванотся
- 4. Необходиность установки трансформаторов тока, отнеченных »), определяется при канкретнан проектировании.





				407-03-49	8.88	3	112
				ОРУ 220 кв. ма умифицирован	HEDE RE	истру	KUMX
				OPY NO CICENC, MOCMUR C SUNGIO	Стадия	Nucm	Sucmes .
Начата, Н.кампр.	Раменский - Офиличения	Cer	04.88 04.88	ПРУ па схеме, ностик с выкра- чателем в перенычке и отаем- телями в цемях трансформото posydes gyema pacширемия)	PIT	18	
Pyr.zp.	Калугина Грюнталь	True -	04.88	//AGN, CXENG 3010A-	. 3HEP c Cestepo-3i	OCEIT. Inaduae	BAPOEKA Imakuwa
TERMIR	Наунава	How!	0488			Newvizi	ad .

Korungfae: Basic

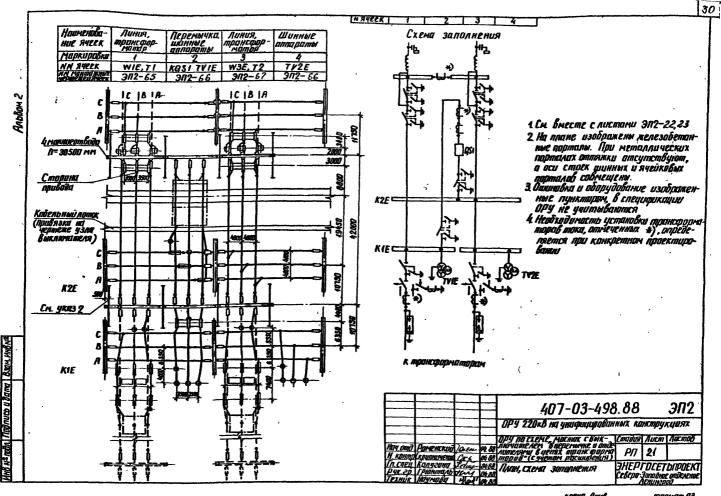
Фарман: А.

	1				•							_
- 1	Нарка,	Обозначение	Наименование	KO.	nuy.	HO S	yeury	Been	Macca	Приме-		
	<i>1103</i>	OU USHU,4EHUC	MADMENDOUNDE	1	2	3	PEM	ATT OPS	eð . KT	чание		1
₹	1	эп2-□	Узел выключитем							KOMTA.		
Альбон,			с трансформатарами				,					ı
ď			MOKO MUNO 703M-					í				I
		7916-517.646-80	- 2205 - U YI		1	_	_	1		CM-A-3MZ- -18 SKAS\$	•	l
	2	3n3-5	Отделитель однопо-	<u> </u>	Ľ	_				KOMAN.		ı
		TY46-521.202-75	лисный типа (ДА-220/			<u> </u>	\sqcup	Ш		774 cm		١
		TY 16- 303.048-85	/100091 с приводом прочи	3	二	3	_	6	720	87. Y. 1104 600 - 1104		١
	3	3/13-6		ļ.,	<u> </u>	_		Ш		компл.	Ŭ	ı
1			аднаполюсный типа	<u> </u>	<u> </u>	_	_	Ш			· •	ı
		TY 16 - 521. 203 -75	К3-22044 С привадом	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		Ш			См. с лислим — ЭП2—20	ł
		TY 16-303.018-85	ПРК-191 и трансфор-		┞-	_	-	Ш				١
		7916-517.753-80	матарам тока Тил-оз		1=	1	-	2	340,5			١
	4	9//3-□	. Разьединитель трехно-	-	<u> </u>	_		Ш		KOMM.		١
			люсный с двуня конплек-	<u> </u>	├	Ŀ	\vdash	Н				I
			MONA 3032MARIOUUX	<u> </u>	├-	_	-	-				ł
,		TY 16- 520, 240-82	HOMEŬ MUNO P.4.3-2-220-	_	┞	_	-					ı
			УХЛА С приводом 🗆 🗀	2	2	2	=	6	Ш			1
	8	<i>9113-</i> C	Разъединитель одного-	<u> </u>	_					КОНПЛ.		1
,			<u>ЛИСНИЙ С ОЙНИМ КОМПЛЕК</u>		<u> </u>	_	1			\square		1
			MOM 303EMARHULUX		<u> </u>	_	_					
1		T516-520. 240-82	HOMEÜ MUNU PA3-2-220	_	-	_	-		_			1
हा			- YXM1 c npubadom -	3	=	3	_	6		751 N 3072		1
HH8	10		Т <i>рансформатор тока</i>			_			<u> </u>	CM-A-3112- -CL XIMISA		
304	ļ	TY16-517.646-80	munu T\$3M-2206-131	느	느	=	旦	2	므			1
200	#	ЭПЭ-/3	<i>Трансфорнатор на-</i>	L	<u> </u>	<u> </u>			L			
Øün	į.										407-03-498.88 ЭП2	
9											70, 00 ,00,00	4
gun											ОРУ 220кв на унифицираванных конструкция	1
<u> </u>	1	,								Hay on	TOPY TO CREEKE, MICHIGHE GORANDO MICHIGHE AUCTION ACCOUNT OF AN OLD THE STREET OLD THE STREET OF AN OLD THE STREET	4
1300	,									H. mum	micspumment (cc) or espos (des years a minimophisma) 141 19	١
Инв. № подл. Подпись и бата Взам инв.	l									PYK. 21	ALGAREUM (2004-1918) Crequipolicing alapulation 3MEPTOLETRIPOS P. Transmarth 175-1, or all y attriceptions of a 3.112-18 California analysis M. Oppolitripolitri (1454-2018)	S.
Z	<u> </u>									Cin. UN	The Commercial (Leg. Or as (Hardro) 100 (Manual Part 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	J
											escy 2 Ennet Aust . months #3	

manrium N3

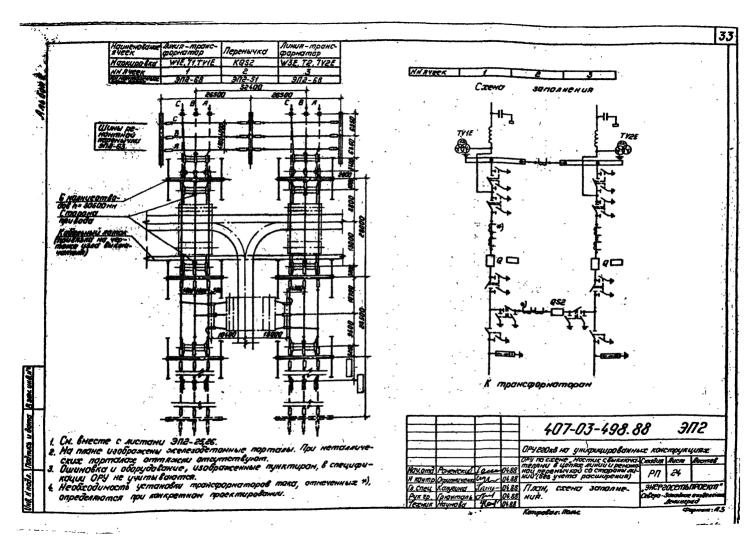
Нарка, поз.	Обазначение	Наименование	Kan	2 e	3	PEH. nepen	HO	Hacca et.,	Toure -				
,	7/45 67/007 67	NPROCEKUA KKФ-220-589/	-	6	_	_	GPY G	NT: 1980	70.00				
13	T¥ 16-671.003-83	примения икф-гео-5897 Шинная опара для крепле-	\vdash	8	\vdash	<u> </u>	٩	7500	Å				
	7446-528.075-76	или адмово провода що-ггоуг	=	2	-	=	2	152					
14	W	Узел отпоротуры ВУ с вязи.		-		-			KOHTA.				
15		Узел устанавка разрадникав	1	-	1	_	2		CH.A. 882- -18, yicks 4	•			
20		Гирпанда натяченая	,						KONAL				
<u> </u>		□×/IC70-A	15	-	15	12	42						
21	<i>30</i> 3-0	Гираянда поддерживаю-							KONTA				
		WOR□×TICTO-A	3	_	3		6		ous yvenio	1. CH. C.	<i>IUCMON</i>	97	7e -19
24		Провод сталениюмини.			L_				ms 1.16.65				
-		евый марки			L_			-					
-		AC - 7, 1007839-80	285	250	285	220	1040						
-86		Зажин аппаратный			<u> </u>			-					
-		ADECCYCHUU A A		_	_	_		أينت					
-		[OCT 25085-81		므	닏	旦	ᆜ	<u> </u>					
27		30-cur ombembumens-		<u> </u>	<u> </u>	-							
-	117	Nei mund OA- 🗀-1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>								
	<u> </u>	/OCT 4262-84	13	12	13		38	لبا	لنـــا				
J													
i													
l													
1													
Ī													
l													
1													
Ì									F	1		\dashv	407-03-498.88 3/12
										T			ļ
													ОРУ 220к8 на унифицированные конструкциях ОРУ по сесте, Магана с выключа-Стайн Vican V (став
1									Havi emo	Раменский	Tours	OE 88	OPP OF CREWE, MICHIEM C GENEROVA-GROWN / ICHIGS THE THE THE THE CONTROL OF THE C
1									H. ADam	p Communerina	Tarre	04.88 04.82	V без учета расцирения) Специарина образования ЭНЕРООСЕПЬПРОЕКТ
									Pys. z	Span mark	Jus	04.88	UNGMENUMAN DIEPHONOGRUM SILE-OLL INDICATION OF THE COLOR
		·····							Ch UIO	C X ADVINGUARD	ucr-	U\$ 881	(Окануание) Лениград Канурован: Вольс, Форнат: А.

.



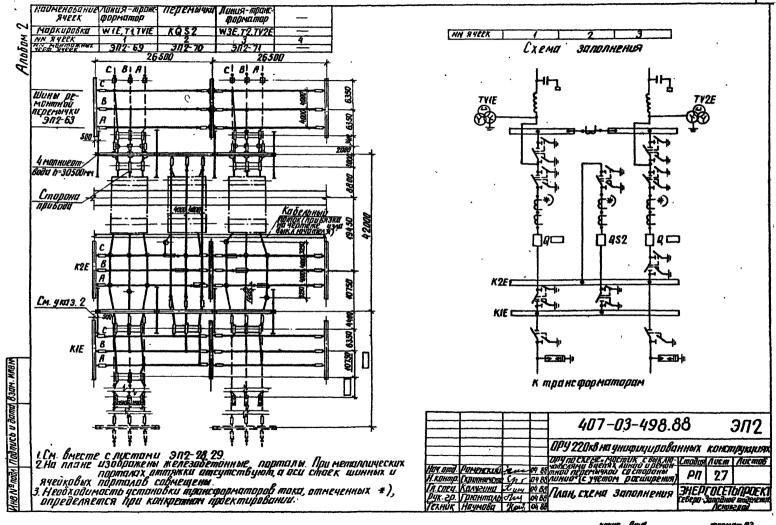
Нарка паз Поозначение Наименавание Каличество наяческу вего масса Принеча- паз 1 9/12-11 Чзел выключителя 2 3 4 1 1 1 1	3
С тронсформаторич тунь 517.646-80 — 2205 — 91 — 1 — — 1 — 1 2 983-5 Отберитель обнополос 7946-521.202-75 мый типа q∆-220/40094 с 3 — 3 — 6 720 бы тупы тупы тупы түрө түрө түрө түрө түрө түрө түрө түрө	
С трансформаторям ТУ16-517. 646-80 — 220 5 — У1 — 1 — — 1 — 1 2 У13-5 Отбелитель обнопольос ТУ46-524. 202-75 мый типа Q4-220/40094 с ТУ46-303. 040-85 прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат пРО-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так прибодат про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120 к с так про-141 3 — 6 120 665-120	
7946-503.040-85 -2205-—91 -1	
2 983-5 Отвенитель однополнос кампп 7946-524.202-75 мый типа q4-220/400091c кампп 7946-303.046-85 прибадам про-194 3 3 - 6 720 камп 3 983-6 Карыжазаныкащем одна- камп камп	
7946-524.202-75 мый типа <u>ад. 220/400094 с</u> 7946-303.048-85 привадам про-194 3 — 3 — 6 720 выстрокт 3 <u>983-6 Карынказаныкашель одно-</u> камел.	
7916-303 010-85 приводам про-141 3 — 3 — 6 720 666-720кг 3 913-6 Каратказаныкашель одна- Канпа	
3 913-6 Каратказаныкишель одна- Канал.	
Jan Star D Advantage and Star De Star	
7.9 45-521.203-75 паписный тити КЗ-2204	
7946-303 019-65 Capahadan NPK-191 u mpan	
79 6-37. 753-80 фарматором тока ТИП-0.5 1 — 1 — 2 3.40.5	
4 903— Разрединитель прекламы Канпл. См. с листом ЭП2—23.	
ный с ввига контектоги	
заземонация ножей типа	
T346-520.240-82 PA3-2-220- 9KA1 C	
muladar - 2 1 2 - 5 -	
7 903-СП Разоединитель адморолов Кампл.	
ний с двуня комплектов	
заземляющих натей типа	
7946-520.240-82 PA3-2-220- 9x/11 C	
в ЭПЗ- Разрединитель однопо кампл.	
лесный с однич качаленов	
Заястыящих нажей типа	
796-520240-82 PA3-1-220-□92AI C	
407-03-498.88	ЭП2
ОРУ 220x8 на унифицирабаннях конс	JIIZ
(I) But mirrouse from the state of the state	mpykuunk
THE ROLD PRINTED LAND OF ST WASHINGTON THE PRINTED BY ST WASHINGTON THE PR	AUCHI AUCHION
A. Kuma (Kuman Kuman) Car - Or of moon (C. 390 moon of day term)	505574905
Had and Domental Lease 34 in more to mean and Contained Landry Had and Domental Lease 34 in more to mean and m	L ULE I ONLIDEKI Sanadroe ondexem Ne nuncipad

Mo	ДКО, 73.	Обозначение	Наитенование	Kanu 1	4ecm8	9 HO	94e&1	clopu. wuru	Всего на	Macca ed _y ne.	Примеча	
-				├-	┞	-	_	DUA.				·
J-			npubadam	3	1=	3	-	-	6		ļ	
1	0	3/13-/3		<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>					
1000		T916-517. 646-84	T43/1-220 6- 91	二	1-	_		3	3	1		
1	4	8N3-15	Трансформатор напря-	_	_	_		_			<u> </u>	
_		Ty 16-671.003-83	жения НКФ-220-5891	二	3	二	3	_	6	1980		
1	3	9N3-22	Шинная апара для крепле-	_	L	<u> </u>	<u> </u>					γ
<u></u>		74 16-528.075 -76	ния одного провода ШО-220У	2	4	2	1	-	9	152		_
,14			Узея оппоратуры в 4 связи		-		_	_		므	KOMAR.	
15			У зея ус тановки разрядника	1	느	1	느	_	2	Ш.	CM.N. 8172- -21, years-4	•
20		<i>a</i> n3-□	Гирлянда натяжная	_	_	_			_		KOMAN.	·
_			□×AC70-A	15	6	15	-	36	72			1. Crs. c Aucman 202-22
21		3∩3-□	Гирлянда паддерживаю-	L_	_	1	L		,		Konna.	,
			щоя;□хЛС70-Д	Ż	2	2	=	=	8	旦	M.O. nooten. Memorii. nan	
24			Провод станеаначиниевый	L	<u> </u>	_		_			665 yuemo 1854,14,15	
<u></u>			марки АС- <u>Г</u> ГОСТ 839-80	400	240	420	组	830	1930	L	M	
26			Занит аппаратный		<u>_</u>							
<u></u>			прессиемый типо А 🕪 🗀		_	_						
<u></u>			FOCT 25065-81	旦	旦	旦		=			-	
27	1		Затин атветвительный	_		<u></u>			-			
<u> </u>			muno OA-CI-1,		<u> </u>							
<u></u>			TOCT 4262-84	10	3	10	3	33	59			
<u> </u>									Ш			
		,			_							
l		-									=	407 -03 -498. 88
/											士	ОРУ 220кв на унидицированных конструкциях
*												
1										Hoy o	тд. Рамен	DP IN CHEFFE, PACTURE C BANGOUGHE, DUCTO DESCRIPTION OF DESCRIPTION OF CONTROL OF DESCRIPTION OF CONTROL OF DESCRIPTION OF DES
										PL NO	тр. Окрип чи. Колиг	HUNG Table Will Communication populations (1) 25
t			•							Pyr. 2	р. Грюн	ина Хабу №88 Специриковиче аборудования ЭНЕРГОСЕТЬОГО ТОЛЬ У/му 04.88 и натериалов
										Техн	ік унаума	to Xof (0.11 K. A. 3112-24 (OKOMONUE) Neumepod



Ī	Mapra,	Обозначение	Наименование	Kond	2 P	3	PON. PEPEN	SCOOL NO ODY	Hacca ed., Kr	Powe-				
3	1	элг- 🛘	Узел выключателя							KONOA.	·			
٤			<i>6</i>					4						
Альбон			трансформаторами											
٠,	:	7416-517.646-80	тока ТФЗН-2206-СУІ	1	1	1	_	3						1
	4	9/73-□	Разъединитель треж-							KONTA				į
- 1		`	MONIOCHEN C BRUHA							<u> </u>				
			KOHONEKMONU SOSEN-		,					<u>,</u>	•			
	-		ляющих нажей типа				71			1				
		TY16-520.240-82	PA3-2-220 YXM	-					,					
1		7 370-320.270-82	C NOU BOOOM	3	2	3	_	8						
	- 5	202.0	Разъединитель трек-	-	-	_			•	канаа	į.	10		AUCMON STR-26
		31/3-	f .		_	-	_				•	/. C/	v. C	MOCHON SIE-ED
			полюсный с одним	 	-	-	-							
			KONTUNEKTION 303EM-	<u> </u>	-	⊢	_	-	-					
	:		лиющих нажей типа	_	_	·	-	-		-				
1		7416-520.240-82	PA3-1-220 YXM	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_					
	•		с приводом	1	_	1	=	2		<u> </u>				
	10	9/13-13	Трансформатор	L				<u> </u>						
1	7	• .	тока типа 793м-		Г	`				, 1				
		T416-517.646-80	-2206 11		_	-	3	3		Chr. 4.302-				
		3/13-15	Трансформатор	1		1	1							
7	- 11	3/3/3		 	1		1	 		7.5				
		Five 67/ 002 02	Напряжения типа	3	 -	3	 	6	1980		1			·
-		7416-671.003-83	HK\$-220-5841.	-	-	+	-	-	1300	C peercup. goodam.				
: ا ا	12		Разрядник 🗆 🗆	3	 	3	1-	6	┞┾┵					;
ş	14	372-114	Узел аппаратуры	<u> </u>	╄	<u> </u>	╁—	<u> </u>	-	KONAA	,			
		<u></u>	BY cBR34.	ייו	上	1	<u>1</u>	Ш		<u> </u>			-	· ·
٥														407-03-498.88 3112
ğ	İ									-		 	-	407-03-430.00 0.12
חספותובה ני מסיום משמיי נואה, ייב											i i		\Box	ОРУ 220 лв ил умирикцированных конструкциях
\$	ŀ										<u> </u>	 		DPS no crewe, Hormus C ENEMOVE- Chades Aven Vicana
٤	1									Hay.omd.	Роменский	for	OLER	OPY ng citate, Hocmus c Eusandie Unides Anem Michael Name (Michael Control of
5	1										Copular vent	10	0/ -0	Cantilla Contraction of the Jan Bar Supplemental Contraction of the Co
W. W. MODIN.	l									PYK.ZP.	Грюнтоль	150	04.88	NUR U HOMEPHORAD & A. J. January Continues Superior Superior Superior Superior Superior Superior 13
ol .	1		`	-						Texnus	Наунова	J The C	V488	Kanuadias: hasse Papuain: A3

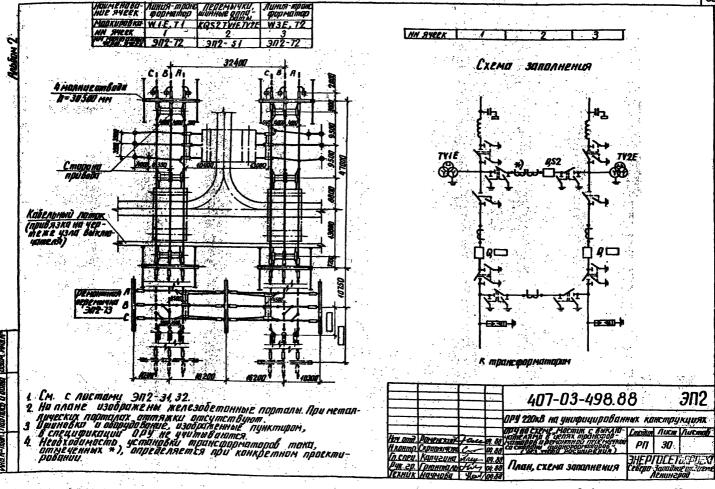
	Hapka,	Обазначение	Наименование	KONU	yecm	SO NO.	NEUK	Been	Macca	ADUME-	** *
	1103		NUMEROOUNCE	1	ا ع	3	nepa.	HO	Hacca ed., rt	ADMAB	
ŵ	20	3/73-□			H	-	HONKU				
ğ		3//5-	,		Н	0/	-		-	-	•
Š			□×/1010-A	21	H	21	12	ود		583 Vyema	
4	24		Правод сталеала-	-	Н	_	-			583 yyemd nos. 1,14	
1		·	миниевый марки	_	-	-	_			 	
	170		AC	250	100	250	220	820	1	H	
	26		Зажим аппарат-		<u> </u>	· .	<u> </u>			انتسا	
	14.		HUL IDECCUENTU		ľ.			100			
		4 4 4	A A - DOCT 25065-81			Ш				1 3 3 3 4	
	27		Зажин ответвитель.		ı ´			3			
	19		NEW MUNICI DA1	-	3		Γ	13	Γ	7 14	1. CHEC AUCHON SIZ-25
	1974 No. 2		TOCT 4262-84	15	6	15	6	42			M. V.
		5 5,5 4	7605-87	77,			1	Ť			
	44 (2. 5.			_		-	 	3			
	A HA		34	-	1	├──	1	-	-		
	100			U.	1.	┝	┢		<u> </u>		
				-	1	H	-	1	-		
	7.37 mg			-	-	┝	-	H	<u> </u>		
	3			L_	1	<u> </u>	<u> </u>	ب	<u> </u>	لينا	
SON LINE AS											
molence a dome door week											407-03-498.88 3172
	ľ										ОРУ 220 кВ му умифициро Ванных монструкциях
13	1									Hav. em	19 no como de suprincipi por principi de la composita del la composita de
Und. wit mode.										H. ROHA	THE COMMITTEEN (Inc 01.88 MILL (See years paculiformin)
	1									Pyk.Zo	PROMITION TOWN 1988 CHEQUIPUROUND OF DISCONNIN A SHEPBOCETIBETTORING OF DISCONNING AND
2	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ									Yar. Uris	Commercing Care - (0.88 ORONYONUE). Senunzpad



Μ	арка,	Вбозначения	Наименование	Kol	1411	10 94	LÜKY Coap Luniu	BCE20 Hd	Macca ea,xr.	Apune-	•
SIL	1103.			Ŀ	_	_	LUTTHE	apy	cusns.	Tunue	
Нльбан	-	<i>3112</i> -0	<u> 43ел выключателя</u>	L	١,	Ŀ				KOMAA.	
3			c			_				- "	
\$L			трансфарнатора-	,							
~ <u> </u>			MU MOKO MUND			Ĺ.,	·	L			
	* 7.5	T 416-517. 646-80	743M-2206 91	1	1	1	<u> </u> –	3			
	4	<i>311</i> 3-□	Разъединитель			13				КОМПЛ	
		CANAL CANAL	MDEXMONIDERAL		1			,		11.1	
			с авчия комплектами					_	·		
7.	; · .		303EHANAHOWUX HOMEN	1		Г					
	£ 3	T946-520.240-82	MUMO AA3-2-220- WAA	-		١,					
			c apabitan	3	1	2	-	6			
	5	983-62	Розьейинитель		Ť			_		KOMPA	1. Cm. C AUCMON 3112-29
- 1			MOEX NO MUCHWO	_	1	,		-		/William	. C.H. C JUST OIL 29
		(A)	CORNOL KUMANEKMUM	-		*					·
ļ.,			MISEM ASHOWUX HOMED	\vdash	-	17.	-:	-	· ·	12.	
		T916-520.240-82	mina PA3-1- 220-19KA	· .	1		 	Ι-			
-			Capubudan	1	一	7		2		11.	
	7		Равъединитель — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-	+	1	-	-	=	KOMOA	
<u> </u>	/	3/13/4		÷	╁	-	 	-	-	KUMIII.	
-	.		<u>Однапалнасный с</u>	-	╁	-	1	┝	├		
<u> </u>			BUHA KONTARKADINU	\vdash	╁	-	-	┝	-	ř –	
F			ЗАЗЕМ АЯЮЩИХ НОЖЕЙ		┼	<u> </u>		┡	-	-	
ST		TY16-520.240-82	MUND PA3-2-220 1311A	Ŀ	-	Ļ	 	-	 _	1	,
§	ليستن		c noubedon	_	J	3	<u> </u>	6		1-,	
											407-03-498.88 3N2
i le											
											UPY 22UKO на унифицированных конструкция
										Hay amil	ОРУ 22ЦКВ НА УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТВУКЦИЯ ПРУ ПОТЕНЕ МОСТИК С ВЫКАН Імпора Лист Листур РОМЕТСКІЙ Голен Разва Інтория Листур С В Стория Потенти В
										H. KOHMP	Crommison Cop- or as panis night, C yie mari pacuin- 111- 28
ATTO THE PROPERTY OF THE PARTY CALLY CHEST										Duk.20	Капуення Завы РЕВ Спецификация ЗНЕРГОЕТЫПРОЕК Грантары С. Рев формовыния и натериаль Себера Этайна вайна Карттура С. Рев в К.К. 3012 27 (авчал)
										Cm. urex	Скримничения Ст 194.88 К.п. ЭП2-27 (НОЧОЛО) Пенинг зад.

					٠						30
	Марла таз	Обозначение	Наименование	KO,	2 HE	9 451 3	і Ку Сборы шины	BCEAC HQ OPY	Macai ed., Kr	Npureur nue	
2	, 11	3113-15	Трансформатор напря-								
Альбон		79 16:674. 003-83	жения НКФ-220-5891	3	-	3	_	6	1980		· ·
2	. 12	3/13-	Разрядник	3	-	3	-	6		C PREUT A C POĞUM.	
4	13	3/13-22	Шинная апара для креп				-				!
			ясния одного провода								•
		7916-528.075-76	muria 100- 22091	6	3	6	-	15	152		
	· 44	. 3172-144	Узел аппаратуры								
		١	8 4 56930		-		1				
	20	<i>3/13</i> -□	Ги рлян да натяжная								
*		,1	□x ПС-70Д	9	6	9	36	60			
	24 .		Провод сталеалю-							523 YHZM ND3 1.14	Em. c Aucman 3112-28
			миниевый марки		L						
	<u> </u>		AE ,1007839-80	130	280	130	680	1220		М	
-	26		Зажим аппаратный		L						
			ADECTYCHUU MUNG					Ý			
			AUA-1, FOCT 25065-81				-	0			
	27		Заким ответвитель-								
			HALL MAING DA-1-1,	,	L			-			
	·····		FDCT 4262-84	5	3	12	24	54			'
		·	<u> </u>	_	L						•
	<u> </u>				L						
, ,					_						
10/1	ļ	<u></u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>				
3											
8	l										
<u> </u>										 	407-03-498.88 3112
ğ :	l										009 220кв на уницицираванных канструкциях
node Hevrute u ount osam	1										Districtive Microsic Constant Comming Operation of Constant Comming Operation of Constant Comming Operation of Commission
ğ	1									Hay and	POWER KIED TO A BOMINE OF THE BOTH OF THE POWER OF THE PO
	1									To cory	Kangaum Jam ones Cheulioukauun BHEPTDLETDIPOEKI
Z18.7	l									PYK. 20.	KARBURT Levs 1950 CREYURDI KUYUR 3HEPTÜLETÜNDÜEKI TPUNINAN 74-1 0489 GARBURTUR, U rUNNEPUNINE TERFÜLETÜNDÜEKI TRUNDBA 74-1 0480 KA 342-7 (EKONYULUL)
		····	······································								



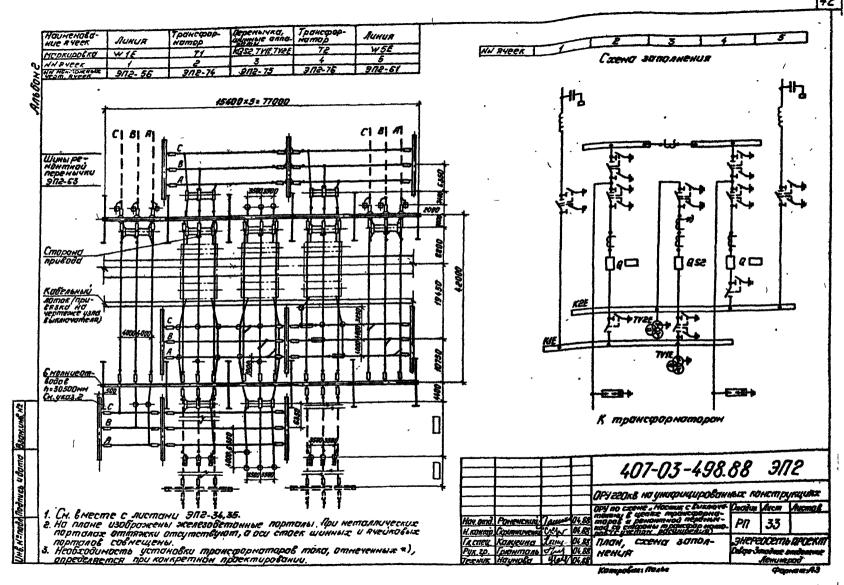


	Марка, поэ	Обозночение	Ноименование	Kanu 1	4. HQ 2	ячей 3	(V Pen. nepera	Bosta HB BPY	Macca ed.,	Примечо - 'ние		y. ,,		
-	1	- ənz-🛘	Узел выключателя		-	\vdash		UPY	HE	котпл.				
N	·	- glic-Li	Soci gonyhyyymenn			\vdash	-			NUTIUI.				
Anstan 2		**************************************	трансфартаторали .							,				
T.		TY16-517, 646-80	така ТФЗМ-2206 - 🖂 91	1	1	1	_	3						
:	4	an3-□	Разъединитель трех-							котал.				
			полюсный с двутя											
		,	камплектами зазем-											,
		,	ляющих нажей типа											
-	,	TY 16 - 520.240 - 82	PA3-2-220 YXA1											
,			с прибодом	2	2	2	2	8					•	
	5	8/73-□	Разъединитель трех-			_			<u> </u>	котпл.		1. Cr	. c .	листом ЭП2-32
	,		полюсный с однит			<u>. </u>								
			катплектат зозет-		 									
			ляницик нажей типо		_	-	-							
		TY 16 - 520.240-82	РДЗ-1-220- <u>ухл</u> 1		-	_		_						
,			с приводом	1	_	1	-	2	므					
	10	3/13-□	Трансфартатар	-	-	ш	_	-	-					
		T.10 C. 00 40	топо типо ТФЗМ-	-	-	-		H						
	- 11	-7916 - 517. 646 - 80	-2206 - 1 Y1	=	=	=	3	3	<u> </u>					
	71		Тронсфартотор	-	-	\vdash								
•		<i>Ty16-671.003-83</i> <i>Ty16-671.003-83</i>	нопражения типо	_	6		_	5	1980					
. 2	12		НКФ-220-58У1 Разрядник	3	-	3.		6		Среценр. срабат.				
9	14		Узел оппоротиры	┝	-	, ,	-		=	Karana.				
B301 UNG Nº		VII. 171	вч сбязи		=		=			the ext.				
111		L	IV I COMMA			L	L			' 	<u> </u>		1	
Bell	Ì													<i>407 - 03 - 498 ,</i> 88 3 112
2														ОРУ 220 кв на унифицированных нанструкциях
Ling N²nada Tredinus u Bama		•								-			-	
	, :		•							How amil.	Ропенский С	leur	04.88	пру до свете "Пастия с былиновителя» стойна Листов и ветом присторого потором принскорогого в замена принскорогогого в замена ПП 31
Page .	ŀ									fir.cneu.	Капугина	Jany	88.40	Специаникания обарціда- Знергасетьпаськт
HQ.	}		j							Рук. 20. Техник	fpieimons Hayrsela	duy	M.R.	вония и материалов Северо Запавие атвеление
احا	',									115XMPN	Pridisori	1754	W4.60	D. R. WILL UN (MUNURO) 1 NOVEMBRO

Марка.	Дбозначение	Наименование	KON	UY H	1941	eŭĸy	Bueau	Macga	Приме
MES.		, INDEPTENDUME	1	2	3	Рем перен	AB OPY	Macar eğ., Kr	ЧОНИЕ
20	313-□	Гирлянда на-							KEHIN
		піяжная 🗀 х ЛС-							
		- 7 9- 4	15	_	15	12	42		
24		Провод сталеалючи-							523 Y92) 103.1,14
		ниевый м арки							
26		АС — П, гост 839 80 Зажим аппаратный	350	250	350	320	1270	ᆜ	M
	, J.,	прессуеный АВА-Ш,							
		FOCT 25065-81		旦					
27		Зажим ответвитель	<u> </u>	<u> </u>	 		_		}
		HMŨ MUNA DA	9	12	9	18	48		
		1001 4202-04	3	12	13	100	40	<u> </u>	├
		,			_				
	. '	3 / .	├-	<u> </u>	-	_	<u> </u>		
			├	├	⊢	-			,

1. Cm. C NUCMOM 3/12-31

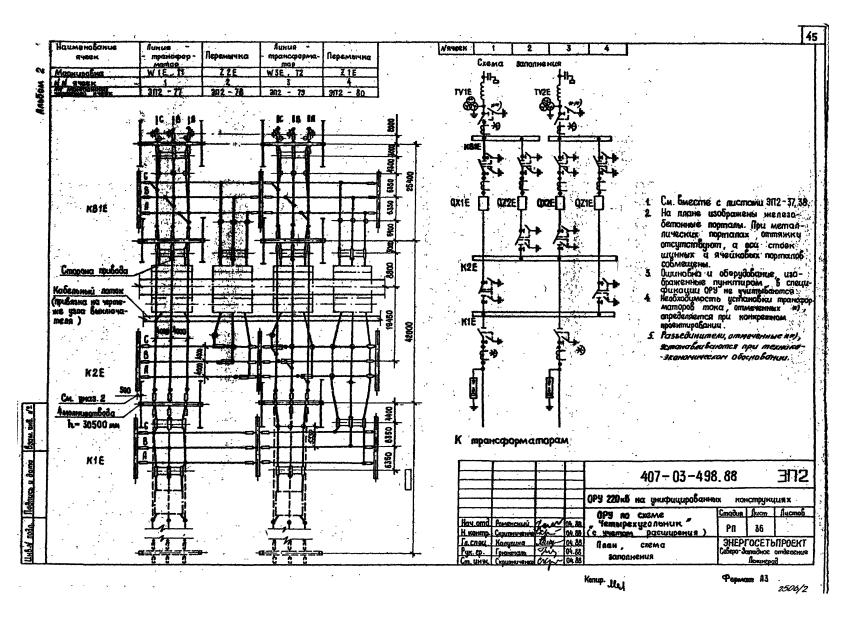
				407-03-498	.88	3	П2
				ОРУ 220кв на унифицировані	HOOK KUH	струк	циях
				OPY ME CXENE MOCMUK C BUKNIOYO-	Emadus	/ucm	Aucinal
Hay and	PONEHCKUÓ	aunt	04.88	OPY NO CKEYLE. MOCMUK C BINKNOYU- MEARYU B WERRY MADAHCHAYNA- MADAGU WERRAM HOU NEOF MYKRU, CO CHANGON MOLECHATINA OPOG- CO CHANGON MOLECHATINA OPOG-	PN	32	
Ta nagu	L'ENER SUM	Ta	IDB RR	Consumer and the second	THEDI	nreth	NPOEKT
PYK ZP	ГРЮНТИЛЬ	del	04.88	Lneuur ukauur ataryaatanur u mumepuanob kn. 302-30 (akonyanue)	Cebepa .	дападна Пенин	R OTTOPACHA Design
LA UNIK	ALKURHYYEHKO	W.	wy oq	KA. JIIZ SU (UNDAYUHUE)		/ comple	F-1



,	<u> </u>		I .	Ko	UVPS	mbo	HO	AUP	ÚKU	Всего	Macca	Npune-								.,	•
2	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	1	2	3	4	1 5	Сбарн шинь	ו שת	ed., Kr	чание									
ANDREDE		<i>3</i> 112-[]	Узел Выключателя			, ,						KDMNA.									
2	ς .		с транефорнаторани								,										
1		•	тока типа		,																
•	·	TY 16-517. 646-80	TФ3M- 2206- □ 91		1	1	1		_	3											
`	4	3113-□	Разъединитель трех-				`					KOMNA.									
			помосный с двумя																		
		, st. 1	Комплектами зазем-				·				,										
			ляющих ножей			•	,														
		Ty 16-520.240-82	muna PA3-2-220-			1,1					,	·	1								
			c noubadam	1	2	2	2	1	-	8				1	CM - C	AUEM	nn	302	35		
	5	3∩3-□	Разъединитель трех-						_		F	КОМПА.				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		· · ·	7,7		
			полюсный с одним				, .				,										
			KOMPARKMOM 303EM-			7 7															:
		1	ляющих ножей							,											
		74 16-520. 240 - 82	muna PA3-1-220-3941			, e			·												
			c noubodom	_	1	-	-	-	-	1			•								
	8	<i>3/13-</i> C	Разъединитель трех-				·			`		KOMAA.									
		¥.	полюсный с одним			,															•
		, '	KOMANEKMOM 3038H																		
			ляющих ножей						,				-								,
		TY 16-520. 240-82	типа РДЗ-1-220- 🗀 УЖ		`								•								
			с приводом 🗀	1	_	_	3	_	1	3											
								-		-											í
1		•	**************************************																		
		•	4										ユニ		. •	/.0	7 02	- 498	00	٠,	<i>3</i> /12
						•															
			•										\pm	$oldsymbol{\perp}$	OPY 2	20 kB HD	унифи	ицирован	IHЫX /	инстру	нциях:
Ш											Hou on	од Роменско пр Екрипниче	nie latere	404.00	OPY NO MEASING	B yehax	транси транси	Вынлюча Рарната Рамина	Cmut	ua Aucm	Aucmob
			-								H KOHA	р Скрипниче	WAY CUL	04.88	CINOPON CINOPON CE TVE	ретинтин Мон ран	ги пере Сформа Сторы	mopo8	PI	34	1
										ì	TA. CAR	ц. Калугин Б. Грюнта к Наунав	1 Paly	04 88	Специи	บนหมนบ ม ชายยนบม	обору	дования	3HI Callan	Procet	bripoe kt se omdeneinn
											Техни	к Наумав	a year	04 88	K A	302-33	(HOYON	10)	dos	Sunuunu Senungi unm 83	ad Compension

фармат АЗ

Konup. Kora

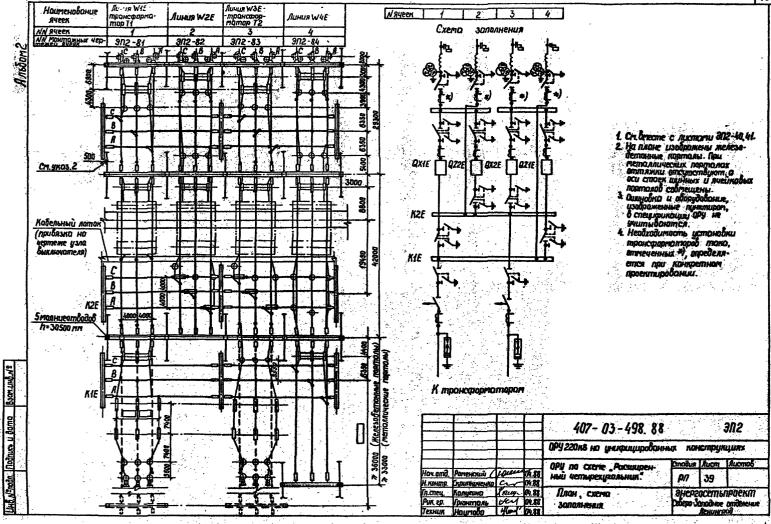


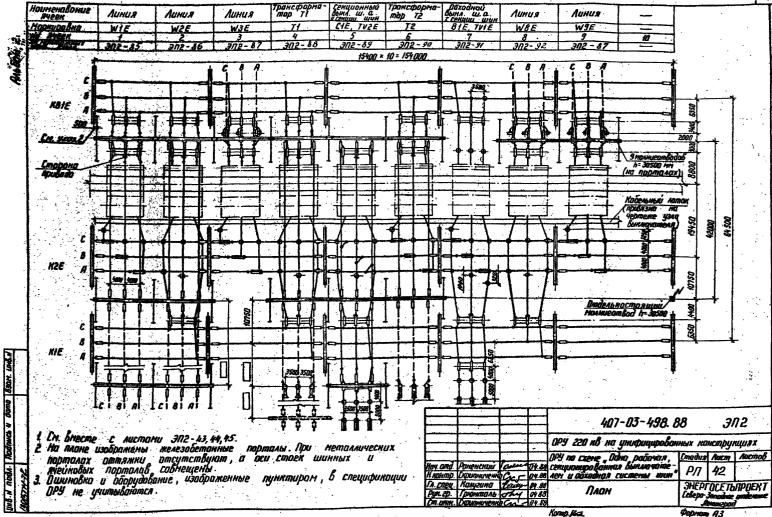
	5401											1	40
m2.	Нарка, паз	<i>Пъозначение</i>	Наименование	KOA	2	тво 3	ндЯ [.] 4	LEÚK) Cácpus anums	Bceac PPY	Macca Lil., Kr.	Приме- чание		
Апьбом	1	эл2-🛘	Узел выключателя							?	KDMNA	,	١
A.	** '		с трансформаторами										١
			maka mund										1
			TØ3M-2205-								•		1
		T\$ 16-517.646-80	91	1	1	1	1	-	4				ł
	4	9/13 -□	Разъединитель								KONTA.		1
	٠.		MPEX NO NOCHWŪ										1
			с двимя комплектоми										1
,			ЗОЗЕМЛЯЮЩИХ НОЖЕЙ										1
-		TY 16-520. 240-82	muna PA3-2-220- YXM	•									1
	•		c noubodom -	2	1	1	2	-	6			1. См. с листом [,] ЭП2-38	1
	5	<i>3113</i> -□	Разьединитель								компл.		1
		•	<i>трех польесный</i>									,	-
~			COOHUM KOMNNEKMOM									`	١
•			ЗОЗЕМЛЯНОЦИХ НОЖЕЙ									,	١
1		74 16-520.240-82	muna PA3-1-220- 556		П		-						1
			C NOU BODOM	2	-	2	_	_	4			1 · , '	- [
	7	9//3- □	Разъединитель	1	П						KOMAA.	,	1
.			аднапалюсный с					П		Г	T .		١
			авумя комплектами					П					1
			Заземлянийх ножей										1
120		TY 16 - 520,240-82	muna PA3-2-220- 🗀 Yan								1		-
1			C ABUBADAM	_	3	3	=	-	6			· ·	1
8	10	3/13-/3	Трансфарматор тока							1	CM. /1. 3172 -36 9103 4		-
8		T\$16-517.646-80	muna 7Ф3M-2205-□9	3		3	=	=	6			1	1
, 🖺						*				1			\dashv
5			•									407-03-498.88 3 П2	1
200												DPY 22DxB на унифицированных конструкциях	1
											-+	NPY NO EXPMP \Cmadus\Tucm \Aucmo	
S											Hay ama PL	рменский ометрч88 "Четырех угольник" рп 37	٦
V _{EV}											In caeu K	ANYZUNO JOUG 1488 CNEUDUNO , 3HEPITIETINIPOE	d
ИНВ <u>№ побл. Подпить — и дата</u> бэан. ннем											PYK 20 (T) CM UHAL CA	анугин 1844— 9188 — Стецирикиция ЭНЕРГОЕТЫРОЕ Вонтур — 1988 — Стецирикиция римов Секер Запатае отом Куттура — 1984— 1983 — Стецирики и натеримов Секер Запатае отом	-
	•											KANUA. Amel DAPHAMA3	_

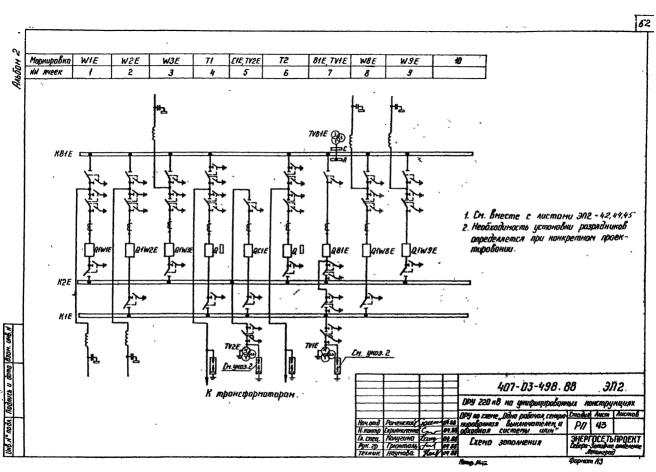
												14
	Марка,	A.e.	,, o 3.	Konu	146CM	60 m	3 94e	ůky	Всего	Macca	flpume-	
	nos.	Обозначение	Наименования	1	2	3	4	COOPINA	OPY	ed., Kr.	чанив	
1	11	303-15	Траногрорматор напряжения								·	
*		T916 - 671.003 83	HKP -220 -58 91	3	_	3	-	-	6	1980		
多	13	ana -2₽	Шинная впора для крепле-	Ť		Ť		 	<u> </u>	1700		
3			ния одного провода			-			 	 		
·		T916- \$28 . 075 - 76	muna 410 - 220 41	_	6	-6	9	=	21	152		
ı	14		Узел аппоратуры	<u> </u>	-		-	-	-	174		
ı		N. 1	В 4 сбязи		_			<u> </u>	6	<u>—</u>	KOMRA.	
ŀ	15		Узел установки	=		1		-	=		V@leditl.	
t		unc to	разрядникоб	7	_	7			2	1	компл.	
t	20	9037	Гиранийа натяненая	 		H	-	 	 	┝═	rusprauss.	
Ì		31.0	= nc 70 - A	21	_	21	-	36	78	1	Компа.	
ł	21	9113-1	Гиранніда поддерживань			-	-	-	-	-	KOMUU	1. GH. C ALCOMOM 3112 - 37
4	,	, A, 3	micro = nc 70 - A	亨	-	3	_	_	1		ж.б. порт.	
t	24	140	Пеобод стальатеми -	 		Ť	 	H	3		Memor napa Bes yvene nos.1.14 15	
f	7		ниевый марки	┢	· ·		 	\vdash			P03.1.19.19	
ľ	. 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M	690	50	610	no	220	1980		м	
ı	25		Замим аппаратный	-	 "	-	 "	-				
ı			ubeccievery unique	┢	t^-	 	\vdash	\vdash	<u> </u>	 		į
ł			AD A roct 25065 -81									†
ŀ	97			F	+	干	H	╒	┝			
ŀ	27	, ,	Заним отбетбительный	-	+-	6	+-	150				
		<u> </u>	mung ()6-1-1.00c7 4262-84	9		10		45	80		LJ	J
9												
3												
3 [
											,	
8										E		407-03-498.88 302
3												
4										上		0РУ 220нв на унифицираванных конструкциях
H										1100	armit Possess	OPY TO CREME Gradus fluor fluores
F											Certain Cepum	marrana Cella Int to (c viernos specialipentis) PII 38
Und als mode. Rodines a dama. Bada und als										Te :	com: Wame:	munti 170ths: Alb #1 Charmin ministra - chiquidolicust q 1 3HEPT UCE IN TIPO ERT
3							~.			i i	SHOK COMM	mars 22-7 04.88 u semepuano 6 (cesepo - Sanativo conflore mars semepuano 62-7 04.88 K n. 912 - 36 (000 H vanue)

Копировол

Формат АЗ 2506/2



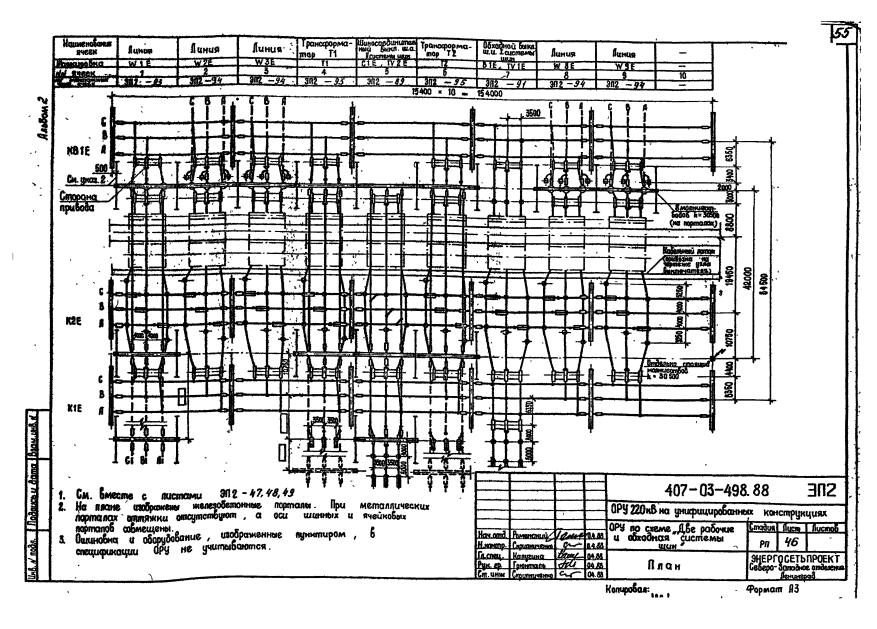


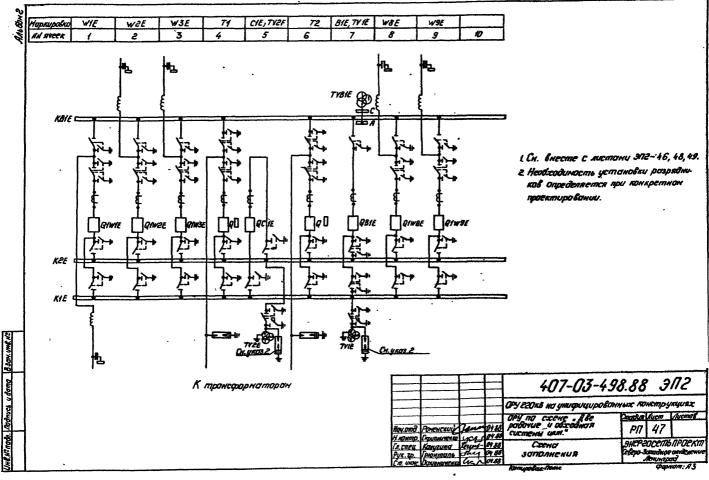


Nagral 150 a na 42 mue	153	•										•						4 ,	<u> </u>
1 3172	-T			/Tpurieya Hul	Mgccar ea. Ke	BERRO	Гоори	9	POR	74	6	<i>m 80</i> 5	420	3	2	1	Наиме навание	Обозначение	У Марка,
CMPANCHOPHEN MORE MUNIC TO 3/1- 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1			KOMPR		1	1	t	+	\vdash	t^-	 	╁		-	1	4228 Ruy groupma so	3/12	3
T9 16-517. 646-88	.						1	T	1	1	†				1	1.		· Une-	₹
TY 16-517. 646-88	1							T	T	1	+-	1		-	-	\vdash			
4 383- Passedumurelo mperinani Mai c d byra romanica 3038-0070 musi 7416-520,240-92 P.J.3-2-220-39.01 c	1				一	9	1=	17	1	1	1	1	1	1	1	_		74 IG-517 G46-80	
1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1	- 1			KAMAA		۲	T	Ť	十	Ť	†	ΙĖ	广	Ė	·	-			1
333EMARHOULEN HORELI MURE 7916-520,240-82 PL3-2-220- 9Xfl c	i						1	T	1	T	1	1	T	_		,	Mai rahung rangarana	7. 0 -	-
T916-520,240-82 PA3-2-220- 9XN1 c	- 1				7			1.		1	T		T	<u> </u>	 	_		*	
	- 1						1		1	T			1		_	1		TU IE - 590 960-89	
5 3.13 — Passeignamezo mpenno Matrianamezo mpenno Matrianamezo mani Matrianamez	- 1					12	1-	1	1	2	2	1	2	1	1	1		1310 020,240 02	
1946-520. 240-82 193-1-295 192 1 2 1 2 1 1 1 1 1	- 1			KOMON			1	1	1	† <u> </u>	1	<u> </u>	Γ-	Ϊ́	广	1 :		3025	5
	- 1			742.11.72			1	1	1	T	T	Π		\vdash	_			<i>911.</i> 5	-
Tyle-520_240-82	- 1	200 45	£				1	忙	T	T	T	T	 	\vdash	\vdash			<u> </u>	
	- 1	JII Z~43	LM. C PUEMOM 31				1	1	T	T	1	1		\vdash	 			TUE-590 960-89	
7 303-1 Passedamment adimo Kuman Kuman Kuman Kuman Indian Kuman Indian						11	1-	17	2	1	1=	2	1	1	2	7		70 020 240 02	
				r DADB				1	1	1	1.	┢	<u> </u>		┝▔	广		3/13/	7
Maria 363erg Amagun				APLIER			1	1	1	1	1		\vdash		-	. 1		<i></i>	-
79.45-520.240-82	- 1		•				1	†	+	T	†	╁	1	-	\vdash	1			
			•			\vdash	1-	+-	+-	╁	+-	<u> </u>	-	-	-	1		7# # 500 040-80	
в Эпз- Разнеданитель аднага кампл кампл на при завемня кампл на при завемня камплен						3	-	†=	†=	13	-	 _	=	-	-	-		13 10-320, 240-42	
ANCOMAN CORNEN ROYLINGS	1		•			М	 	+,	十一	۲	-	├-	├	-	-	╁		202	-
MANY SESTEMBRUIUS HORPIN	- 1			KUITIVI		H	1	+	+	+-	1.	 	 	-	-	_		3113-L	
THE COLORS OF THE PROPERTY HONEY	ŀ							+	+	╁╌	1	-		-	├				-
	- 1					Н	-	╁╌	+-	╁	┼	-	-	┝	-	1		74 55 500 565 50	┪
79 46-520,240-82 mont 943-4-220	ľ		,			10	-	10	+	+=	12	 	_	2	-	-		1946-320.240-02	-
, Copposes Y		*				14	-	13	╀┈	\vdash	12	-	-	۲	-	13			
11 ЭПЗ-15 Грансфартотор на-	1			KOMA A.	t	\sqcup				<u></u>	<u></u>	L		L	L		Трансфорнатар на-	3113-15	 "
107.00.100.00	<u></u>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	107.00.40	7	—	7		7	\vdash										
	Π2					二		#										•	1
ОРУ 220кВ на унифицированных конст	најшя	ированных канстру	<i>1 220к8 на унифициро</i>	_ 00		\dashv		+	\vdash										
Then are to the Control of the Contr	tmo6	yes, Condus Auco Nes	по схеме. Одна пабачая.	ОРУ]			Line										٠,
Here same Powers and Solor of 88 cereprone to the production, Conding Fluctor of the Company of		1818 P/7 44	ONUDOGUHHUR GNKADYGTEREN OON UR EUEMEN DUWN	र वंदा दिश्याप्त १.३४ थ वर्त			TINEA Compo	ine (_	•		1
1 <i>VILLAU KAN 42 UNIX CONTROL OF A CONTROL</i>	OFKT!	THEPTOCETOTPO	HUMUKUHUA BOOPY-	tal Cong	200-0	un t	0192	eu A									-		1
Техник начнова Кый булган из нашений принама выпама выпам	SHOPE	таб Севери Закидное ог Пенинград	3112-42 (HOYGAQ)	88 K M.	61 04	80	4440	iux A	Ten.									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1

KONUP Anus

papriom P.3 2506/2

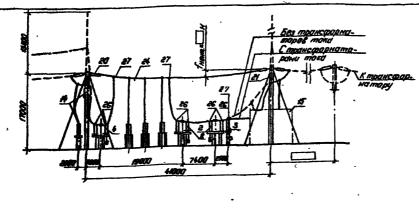




1 3972-11 1524	1 3972 332 fandananan 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	N Mapa	T	T		Ka	AIIII	orm/	in i	un 9	uen	KV			Prav	Marra	Annapud		15
1 3972-1	1 3/12			Наименавание	7			4			خ ا		9	TO 84	NO day	eg. KS	HUE		- 1
C. MICHARD MICHAEL	C RECONCERNO CHORDEN MISSE MININ TEXTS 174 65-517.646-80 - 220 6 - 9-1	3 ,	902	Mana Kuramanana [┢	\vdash	\vdash	1	<u> </u>	-	_	┢		\vdash					
T946-517.646-80	T948-517.546-80	\$	1		 	1		\vdash			-	 	 	Н		<u> </u>	Narvigi.		
T9 45-517.646-80	Ty 6-512.646-80				_	T	 		-			-	 	-					
4 983□ Pasocianume Au mperro Marina cibyra (opanecian)	4 3935 Passedimment in mercon manual manual manual manual callura generation in the mercon manual callura generation in the mercon manual manu		74 /R- 5/7 6/6- M		1	1	1	1	1	1	4	1	1	_	0				
Mariama Cabara Kurraekana Mariama Mari	Ty 6-520, 240-42 PA3-2-220-95A1 1 1 2 1 2 2 1 1 12 1 2 1 2 1 1	4				Ė	Ė	广	۰	l-		Ϊ́	 ' -		3		*****		
Ty 16-520, 240-82 PA3-2-220-□ YXA1 C 1 1 2 1 2 2 1 1 - 12 □	Ty 16-520, 240-82 PL3-2-220- YAN C 1 1 2 1 2 2 2 1 1 1	<u> </u>	1 200			1						<u> </u>					AUCHIA.		
TY 16-520, 240-82 PA3-2-220- YXA1 C 1 1 1 2 1 2 2 1 1 -1 2 2 2 1 1 -1 2 2 1 1 -1 2 2 1 1 -1	Ty 16-520, 240-82 PA3-2-220 YAN C 1 1 2 1 2 2 2 1 1 1	—	†			T	\vdash					_	-						
	1 1 2 1 2 1 2 1 1 1		T4 16 - 520 240-82			1					-				Н			•	
5 393-1 Pashedamumenh mpernana MANÍ C ADMINI KAMAREKMON 3432NAMININ HAMEL MANI TY 16-520. 240-82 PA3-1-220-19XAI C 2 2 2 1 2 1 1 2 2 - 15	5 343-1 Posteriummena mperaturus Mai c admin komarkader				1	1	1	2	1	2.	2	1	1	_	12				
ТУ 16-520. 240-82 РАЗ-1-220-□ УКЛ С 2 2 2 1 2 1 1 2 2 - 15 при водом □ □ □	19 16 15 10 10 10 10 10 10 10	5	303-0			Г								\vdash			wave a	000 40	
3330***ARRININE AND MANUAL AND MA	3030-1-Analyur Hamzi mumi Ty 16-520 240-82 PA3-1-220	<u> </u>	V., V.											\vdash			KUMIUI.	LM. CAUCHOM 3112-49	
7	7														\vdash				
7 303- □ Разыединитель однопо- носный с двуня канацекти на зазенляющих маня так ТУ16-520. 240-82 Р.4.3-2-220-□ 93.41 с ман водот □ 3 3 □ в Э03- □ Разыединитель однопо- настий с однин конпрек	Т 303- □ Разъеданитель аднопо- разъеданитель аднопо- разъеданитель аднопо- разъеданитель аднопо- два		TY 16-520 240-82		2	2	2	1	2	1	1	2	2		15		 		
7 303-	7 303- Разы единитель одново- мосный с дбуня канченти на заземночиция кажёт пав Т 916-520 240-82	·			_	Ī	_		_	•	·	÷		\vdash	,2				
### 3#32MARQUUT MINT THE TY16-52B 240-42	## 303 EM SOUNT MATERIAL 1916-520. 240-82 PA3-2-220-98A1 C 298A1 C 2	7	. 30 3- [1								_	·			Н				
T916-520. 240-82 · P.A.3-2-220-□ 93.01 c	ТУ16-520. 240-82										_	_	-	\vdash	\vdash		канпл.		
T916-520 240-42	ТУ16-520. 240-82				_		_				_	-		\vdash	\vdash				
8 91/3-1 PASSECREMENTE AD HONO KOMAN. MOCHANI C DÜHUM KOMANES: MON STEPANSONUN MORE!	В 3113- Разъеданитель адноло масний с аднин каналек при зазенляющих нолей при за	h	T446-520.240-82			<u> </u>						-	-	\vdash	-				
8 9173-1 Passedbhumead bànono Koman.	8				_	-	_	_	_		9		_			_			
MON STRANSPORTE MORE!	Ty 16 - 520, 240 - 82 must PA3-1-220 - yxm 3 3 3 3 - 3 - 3 3 -21	8	9//3-17										<u> </u>	F	2	브	 		
MON 3/39MARIONUM MONEY	74 16 - 520 240 - 82 musia PA3-1 - 220 - 93A1 3 3 3 - 3 - 3 - 3 - 21					1	_		_		_	 	┝	-	Н		КОМЛЛ.		
1916-520.240-62 muna PA3-4-220-193AM 3 3 3 3 - 3 - 3 3 - 24	79 16 - 520 240 - 82								_	\vdash		-	-	-	Н				
CAPUBORON	C ngulodon	1	74/6- 520 240-82		_	 	\vdash	-		\vdash		-	├						
[CAMPAGEON 3 3 3 3 3 2 21]	1 407-03-498.88 IN A STATE OF THE PROPERTY OF				7	2	1	2		,		-	Ļ						
	1 407-03-498.88 IN 1 1 10 PS 120 KB HO YHURUUU DOBAHHAK KOKKIIPYIRUUN 1 1			C NATIONAL	٢.	13	12			<u> </u>	_	3	13	<u> </u>	21				
	1 407-03-498.88 IN PROBLEM OF THE PROPERTY OF THE PROBLEM OF THE P	1									1		_						
	The sound for the second comment of the second form	1									1		\dashv		_		\Box	1.07.02 1.00.00	7
407.02.400.00 300	Person Porrenewal Comment of the policy of t	l											士						_
407-03-498.88 302	Herent Parencent Comment UP9 no chere like poboque Ematon luco (luco de la considera cucre en la considera luco de la considera cucre en la considera en la co	4										_	\dashv				OP.	У 220кв на унифицированных конструкция	ī
407-03-498.88 3П2 ОРУ 220кВ на унифицированных конструкциях	A Company Comment Company Company and the Company and the Company of the Company	1										10	mi.	Ores	Than	7=	OP	9 no exerte Ake poboque Emodul Auca Auca	not
407-03-498.88 3 ПО ОРУ 220кВ на уницированных конструкциях Ферентий Ст. — ОРУ по схете. Две пойочие (Стойні, Лист (Листо	TAK OF PROPERTY OF A CONTROL OF THE PROPERTY O	1										4.10 10.0	ting [VIVIN	COM	Cen	0484 11 0	Brodhon Eucmena wun' PA LA	
DP4 220xB มก แมกอนแบกกิจานครา x กมากกแกกษา	VEANUK HOYMOSO TOOMS & CEEPO Jandhae ambo	J										PYK	रहें।	PHON	MILL	Course	OR AS CIPE	имонкация облачаования ЭНЕОГОГЕТЬОПО	FK
407-03-498.88 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2												VEX!	WK /	<i>ф</i>	080	Year	01.69	a Mamenuara & (ceepa Janabrae ambe	ren

gapram F3 2506/2

٤,	Марка,	Обозначение	Наименавание			ЛЦЧ			1 9	4EU M				Betal	Macca	Прим	P90-
льбан ²	783	0000112701142	7100112110041102	7	2	3	4	5	6	7	8	9	E DODH LOOPH	ary	Macca ea. Ks	ALL	2
Ž	. 11	3113-15	Трансфарматор напря-														
•			жения н КФ-220-5891	_	<u> </u>	_	_	3	_	4	-	_	_	7	1980		
	12	903-0	Разрядник	-	<u></u>	-	3	3	3	3	1	-	-	12		C paga	
	13	3113-22	Шинная впара для коеп-														
			ления одного провода														
		TY16- 528, 075-76	<i>UID-22041</i>	6	6	6	6	B	6	9	6	8	_	57	152	L	
1	14	<i>ЭП2−II4</i>	Узел аттратуры ВУ связи	ĺ			-	-	_	=	0	П	-	П		KOM	IA.
	20		Гирлянда натяжная							L						KOM	nn.
			□x //C70-A	15	3	3	12	12	12	_	3	3	90	<i>15</i> 3			1. CM. C. AUCMOM. 3112-48.
	24		Провод сталеалини-													503 9 003 1	(EM)
			ниевый марки АС- 🗆														
			TOCT 839-80.	450	130	430	450	390	450	140	130	130	2000	4400		M	
	-26		Заким аппаратный		Ŀ											L	
			прессуемый А 🛮 А- 🗀 ,														
			FOCT 25065-81	0		0		П	Д				-	П			
	27		Jamum om bembument-														
			HAND MUNIT OR-1.														
		,	FOCT 4262-84	3	3	3	6	-	6	-	3	3	85	112			.]
															,		
		,													^		
			4 .										•				1 .
				_	·			. \								٠.	
1					 	•										l	
1.1					—		<u> </u>		-	1			\vdash			,	
38			·	L	L	L	L	ـــــا		<u></u>	L	L		نـــا		L	
gar												-				H	100 01 100 00 300
00												\exists				口	407-03-498.88 3N2
Инв.№ 10дп. Падпиєь и дата Взам жнвм																	OPY 220к8 <i>на униц</i> ицираванных канструкциях
											How	omd	Ппыс	eacens.	7.	2/2	OPY NO EXEMP. A Be pasouse Comment Nucon Nucono
100											H. K	ушто С	KPUM	us NULL WYENG	C	01.88	UP 9 no exerc. A be proored tanden from Trucmob a obsidiació exemeria auni PPT 49 Cacapannaum abapydobanna 3HEPT DET INPOEK y 1977-1970 2005, x A. 302 Coops Sandau autocom de Cacapanaum de Cacapanau
18 k											TA.C	ney !	Kanya	20NO Nanah	tany	05 th	пециорикация абарудования ЗНЕРГОЦЕТЫРОЕК
	<u></u>										Tex	HUK	Hayı	1080	Half	01.11	N PIGTTSPU GAOE KA-344-15-46 (KAUHEMAKA)



CZEHN 30noahenua

К транефарнатору

1. Ch. Brecme 'c Avernaru 3112-7,8

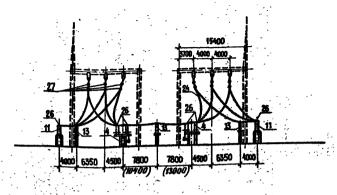
2. Комригурация стаем портонов изображена условно, поинени-темию к женезобеточным портонан. При нетамических портонах

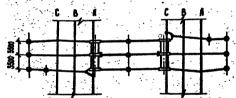
тельно к железойсточным порточин. При полития. При полития порточиния отправления отправления выполняющей на 6... 8% длиннее, чем расстоя—мая незьейу точкой съединения праводов и замином отпарата. 4. Невыходиность установки трансрорнаторо в тока и напрэжения, отмещенных ч), апределяется при конкретиям проектирования. 5. Дишновка и оборудование, изображенные пунктиром, в специри кации ОРУ не учиты ваются.

				407-03-498	88	31	72
				ОРУ220кв на унифицированн			
				OPY NO CICENE, A60 GAORG C OMDE;	Chadag	Aucra	Ayema8
Hay ond H. Konmp	Раненский Охрипичения	capi	04 88 04.88	OPY NO EXENE, ABO BROKE C OMDE- AUMERRAU U NEOBRODHOMYPEROU REPENDINGU COEMDONN AU MUU' VAES YNEMO POCUUPENUR)	PII	50	
VA.CREU	Kanyeung Toonmans	Tair-	04.88	Ячейка линия-транефорна- тор . План разрез,	.9HEA:	OCENTE madnoe	TPOEXITI

MACHEU MAYEUM TOUT WAS MEDICAL PROPERTY OF STREET OF STREET ON SECTION 3000 NOW NEW YORK OF STREET ON SECTION SECTION NEW YORK OF STREET OF SECTION Kanupakan; Masse

Ленинград Фармат: АЗ





CZEMG SGIDOMHOHUM TYVIE

1. Cm. buecme c nucmamu 3112-20.

2. Конфигурация стоек порталоб изображена услобно применительно к железобеточном порталам

3. Спуски к атаратам быловняются на б...8% длиннге чем расстояние между точкой соединения прободоб димения и закимом аппарата.

и зажимом аппарота.

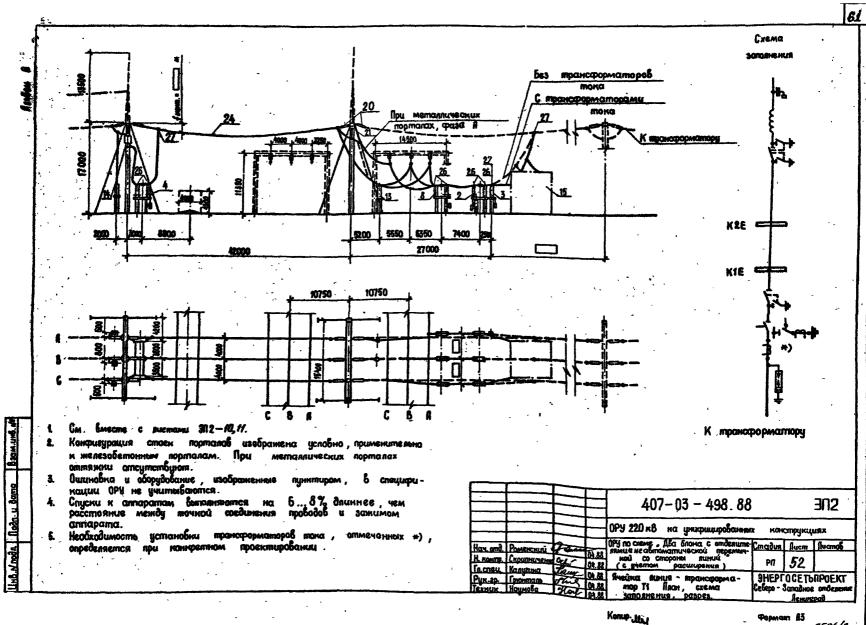
4. Необходимость установки вроновормолоров напряжения, отмеченных **), определяется при конкретном проектировании.

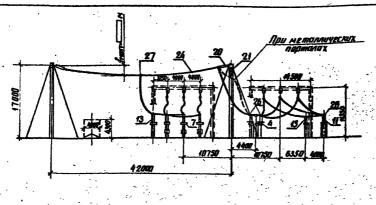
5. Размеры в схобках даны для 8РУ, выполненных на л. эпг-24, 30.

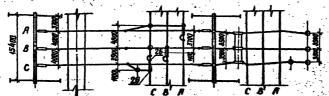
		407-03-498.88 3N2
		099 220 кв на унифицированных конструкциях
Нач отд Роменс Н. контр Скрити	KUE FREE GAS	104 по стеле. Два длока с Стадия Листов последнителем и необтомуюти р последнительной просметство последнительной при минист дез учество последнительной при минист дез учество распиления.
Га спец Колугия Рук. го: УГрюнто Ст. инж. Скрития	a Tiene Ors	в Ячейна деремични и инимых ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ в антаратав . Ятан , разрез , Себеро-Западнае отдельно

Konupah:

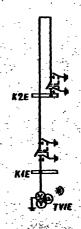
Popman 13,







CXEMA Запал нения



1. См. в месте с листини эп2-10,11. 2. Конфигурация стаек порталав изображено уславно примени-тельно к железобетонный порталам. При неталлических партамах

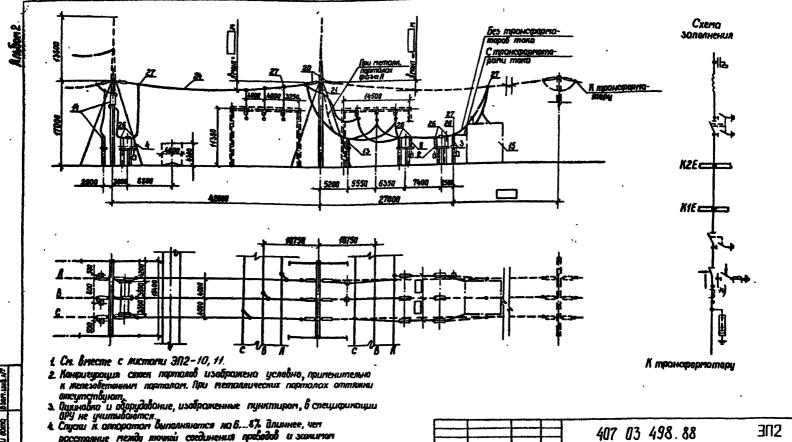
оттянки отсутствуют. 3 Ошиновка и оббрудование, азображенные пунктиром, в специфи-

коции ОРУ не учиты в опотем. 4 Спуски к анпоротом выполняются на 6... 8% длиннее, чем рас-стоя ние между точкой соединения проводов и зажином аптаpama.

рини.
5. Необходиность установки трансформаторов напря-жения, отмеченных к) определяется при канкретнам праектировании.

	-		407-03-498.88 3n2
			- ОРУ 220кв на унифицированных конструкциях
Hoy omi	Panencia	James	109 ng CKEPE. Agu BAOKA C Craning fluom fluomas gamde Aumenaria u Heab martima gamde Aumenaria u Heab La Char Hannaria annaria u menari patupenu) Annaria annaria u menari patupenu)
Н. КОНТ Гл спец Рук гр	Communen Kanyauna Tananman	tany or	BOOTH ANNED CONTROLOR PROLUMENTS 1915 BO NYEDRA REPERSANKA U M. A. SHEPTULE TOMPOEKT BO THAN EXEMPT SANDINENUM TORPO SANDINES MICHEM TO THE CALLES





Und. N'roads. Trainius u domo | Baer

annopomo.

HOM PROEKMUPOBAHUU.

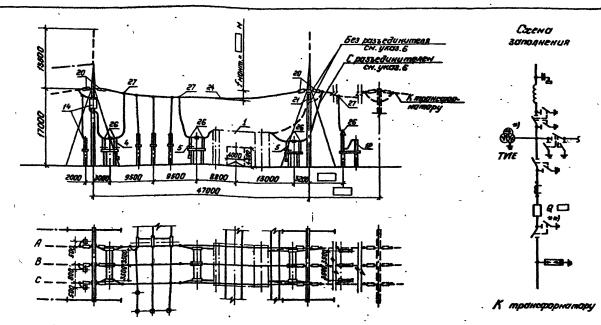
5. Необходиность истановки трансформа торов

mora, ommeyenhoix *), onpedensemes nou konspem.

407 03 498.88 ЗП2

— ОРУ 220 пВ на унифицирабанных канструкциях

— ОРУ 220 пВ на унифицирабанных

— ОРО 220 пВ на профессорования — ОРО 240


1. CH. C AUCTIONU 3/12-13.14

HB, H" modn Nodnuch v dama Back, ung K

2. Конфигурация Стоек порталов изображена условно, примените-льно к экслез обетомным порталон. При метоплические порталог оттянски отсутетвуют.

3. Спуски к аппаратам выполняются на 6... 8% длинее, чем расстояние между точкой соединения проводов и зажимом аппората.

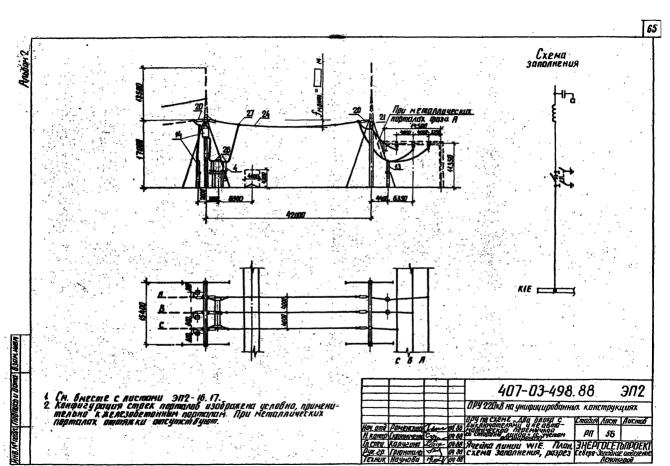
4. Необходиность установки трансформаторов напряжения, отмеченных ч), Определяется при конкретном праектировании. 5 Ошиновка и оборудования, изображенные пунктирон, в специфика-

ции ОРУ не учитываются. 6. Разъединитель, отнеченный * р.), предуснатривается при нази-

YUU NUMAHUR CO CMOPONE CH.

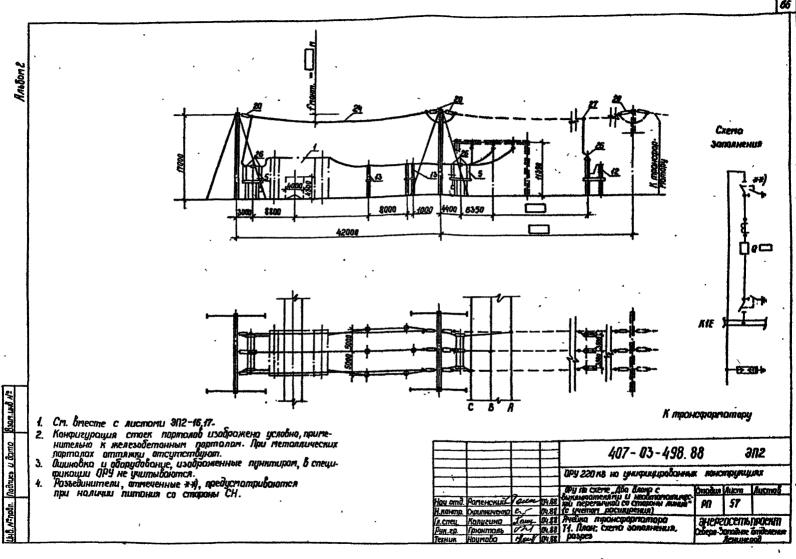
				407-03-498	3.88	3	9172
				ОРУ 220кв на унифицирово	www	лонст	DYKYURZ
				OPY NO CHENE, ABO GARACE SAMANO	Стади	Aucin	Aucmos
Hayond	Роменский Стириский	7am	04.88 04.88	(PY no creve, Aby Onord (Esmag va menenu unt almonomu vecko) regenerino) co emoporo hunut (es yvema parun penue).	PIT	55	
To coon	Kampung	Teren -	VH.88	MY EURO AUNUSI-MDON COOQDNO.	Color S	20CE (1 Ionadrige Newywe	Ondeserve
TEZNUK	HOYNOLD	700	04.43	Kempolan://pase	L	Фар	Nem:A3

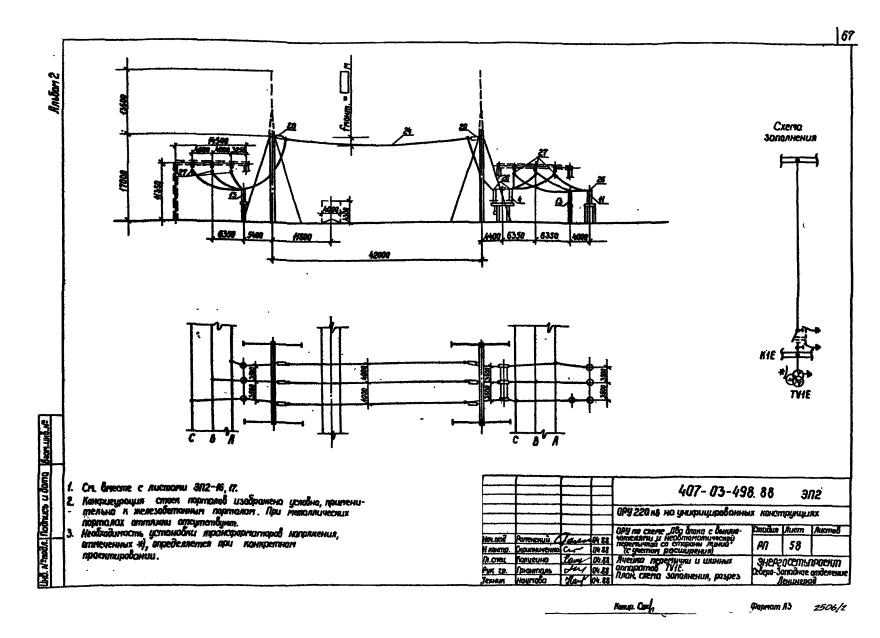
2506/9

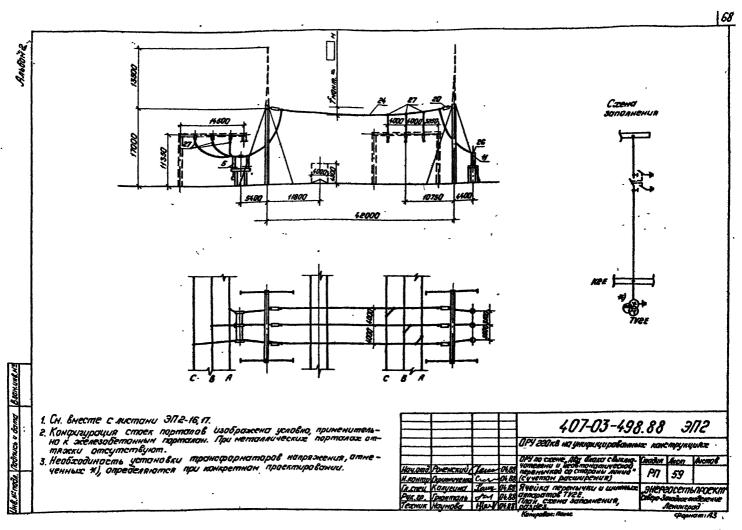


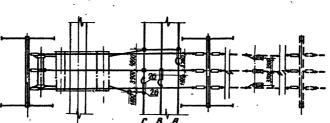
копир. Янив)

фф**тия/АЗ** . 2506/2

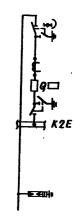








CXEMA Запалнения

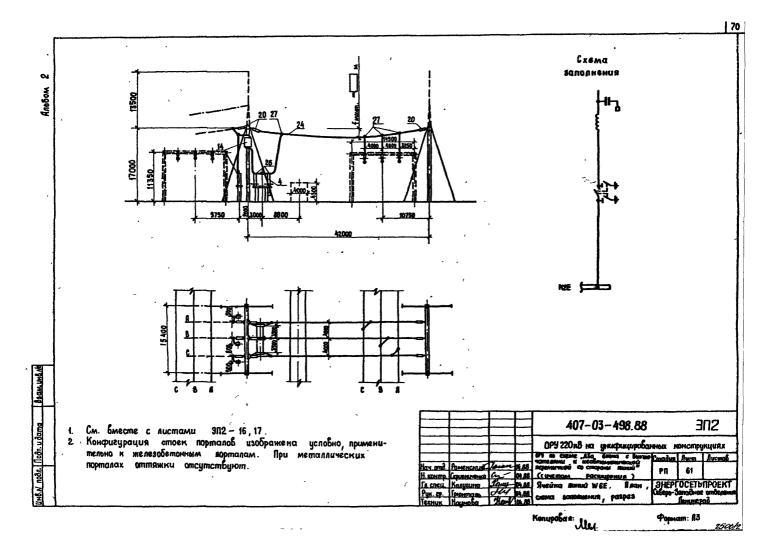


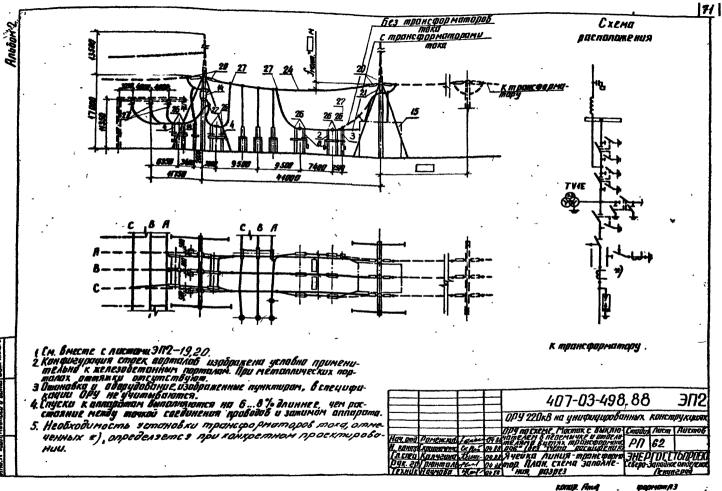
K MPAHEDOPHAMOPY

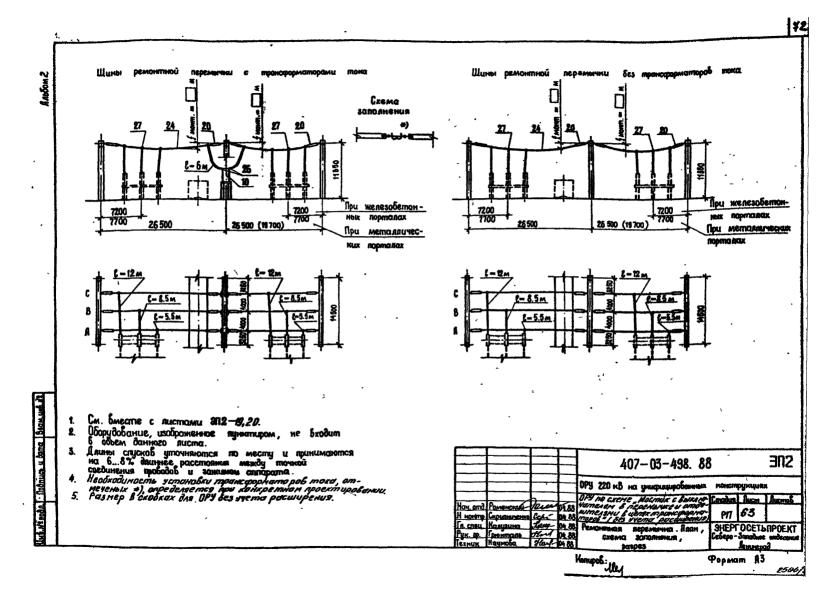
Инв. № подл. Падпись и дата | Взам, име. м

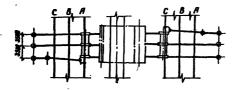
- 4 См. Вместе с пистани ЭП2-16,17. 2. Кандигурация стаек партапав изабражена уславна, приме-пительна к железабетанным партапам. При метапличес-
- ких парталах аттяжки атсутствуют. 3. Разъединители , атмеченные **), предусматриваются при наличии питания са стороны СН.

		<i>407-03-498.</i> 88 ЭП2
		ПРЧ 220кв на инивишилованных канстанкииях

OPY METERSHIE LAND BASHE CANNOL COMMON AUCHTAN








CXEMU SUNDAMENUM TO SOLUTION T

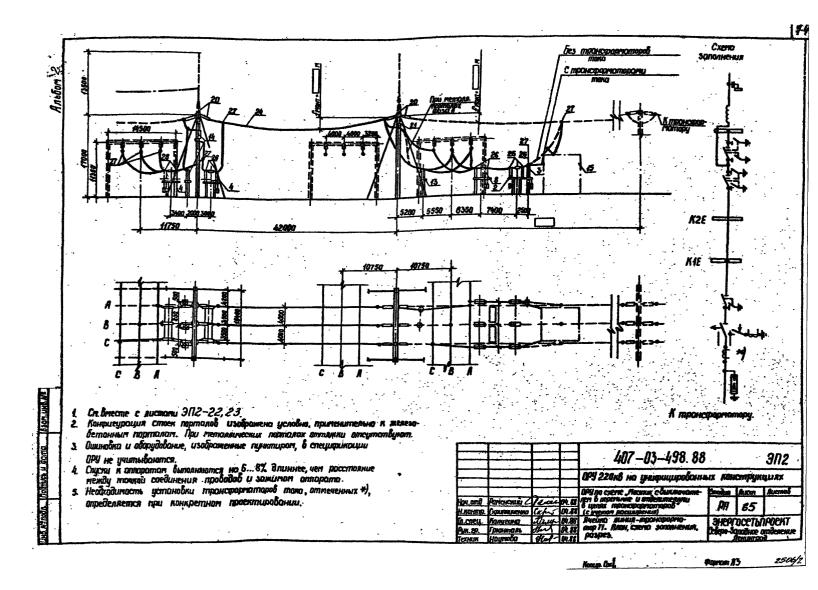
4 CM. C AUCHUMU 3112-19,20.

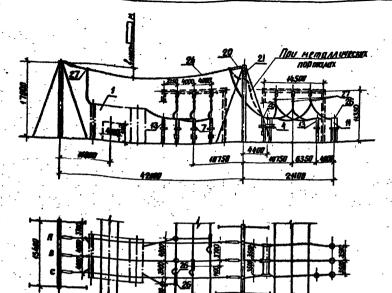
HIS NEADER TOTALDS & BOND BEEN MIRM

2. Спуски к аппаратам выполняются на в... 8% вланиее, чем росстание между точкой соединения проводов и зимимом аппарата.

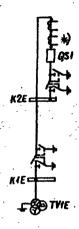
тични сылысты принадарнат аппарата. 3. Необходинасть установки транефорнато ров така, атмеченных т), апределяется при конкретным проектировинии

				407-03-49	8.8	9	ЭП2
				<i>ОРУ 220кВ на унифицированн</i>	WX KU	нстру	кция х
Hau amit	Раменский	lasar	TP 88	OPY NO EXEMP. MOCMUK C BOKARY NOMEZEM BREDEMWYKE U OMOLAU -			Nucmah
Н. канта	ENDUMNO YENG	Care	84 88	pob"(023 gyema parwupenus)	PI		Lanaria
PIK. 2D.	липуешни Грюнтиль Начнава	SW	04 88	Н чейка перемычк и, План, Схема задолне ния, разрез с	ebepa The Pi	ULE I (Sangens Nenum	DNPOEKT LE BANGERERAL LE BANGE





Cxema 3970 AHEHUA



4 CM. BMEEME C AUEMANU 3112-22,23.

2. Канфигурация стоек, порталов изображена условно, применительно к же**лезобетонным п**орталам. При металлических

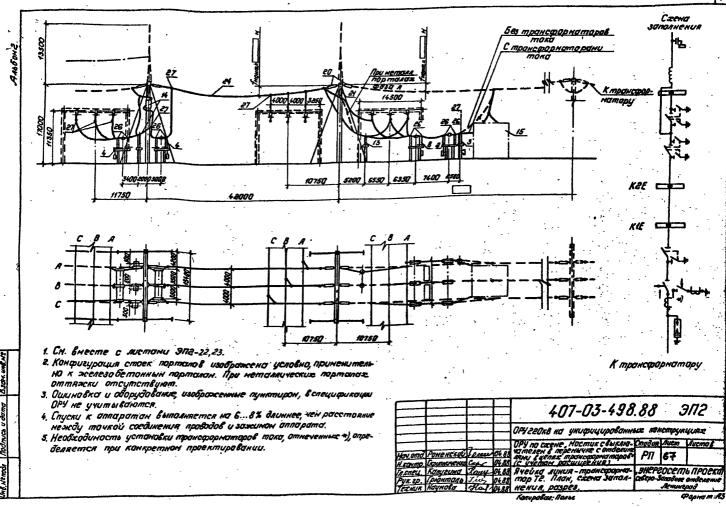
порталох от тялько втеутетвуют.

3. Ошиновка и оборудование, азобратенные пунктиром, в спецификации ОРУ ме учитываются

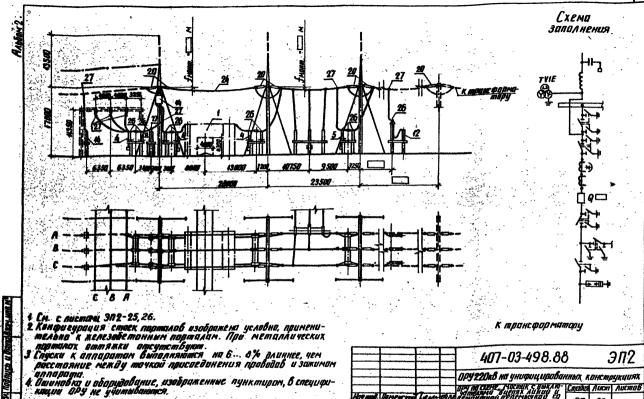
4. Спуски к аппаратам быпалняются на 6... 870 длиннее, чен расстание между точкой свединения прободов и затитом

5. Необходиность установки траниформаторов така, отне-VEHHALK #) anpedensemes nou Kankpemhan npoekmupobanuu.

			407-03-498.88 ЭП <u>2</u>			
			DPY 220x8 на унифицированных конструкциях			
Hay and Porsent	w Paus	164.00	OPY NO CREME MOCHUKE (BINNIO (NOUVA AUCH AUCHAED) VAINEZEN ENEREN MOCHUKE OUNGERUME ARME ENERE MOCHUKENDER PA 66			
In case knows	Ha Lough	04.4	учения при			





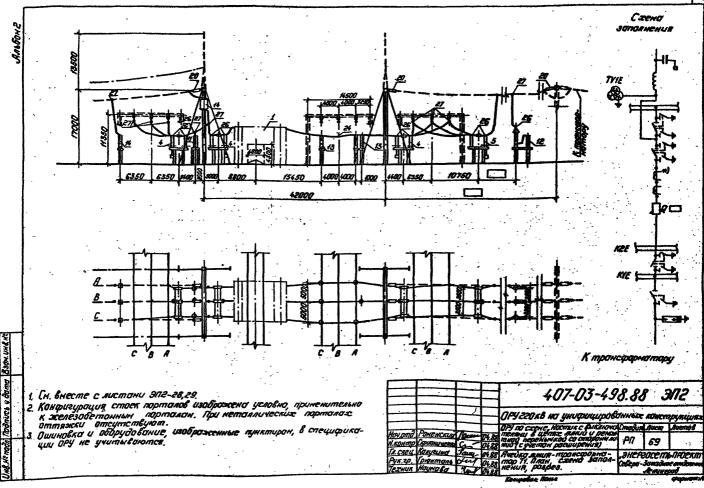


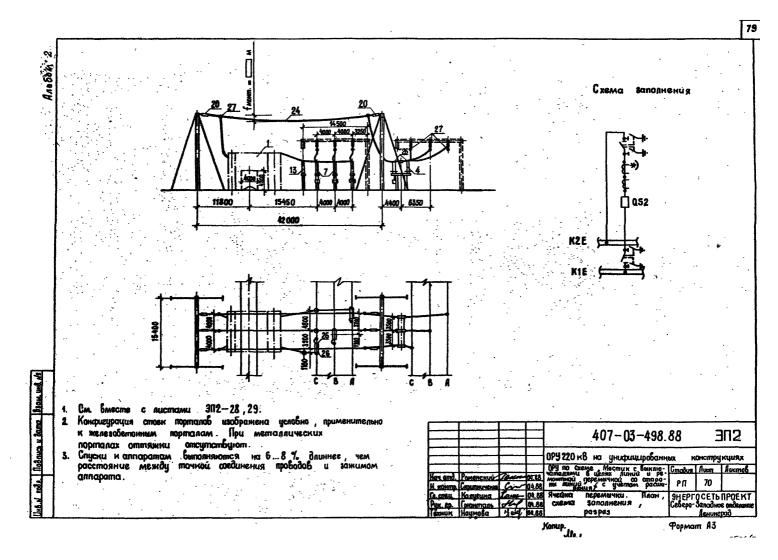
в.66 Яченна пиния-трансформо-оков тра План, схена заполне-оков тия, разрез.

BOKARO CANDON AUCH AUCHOS

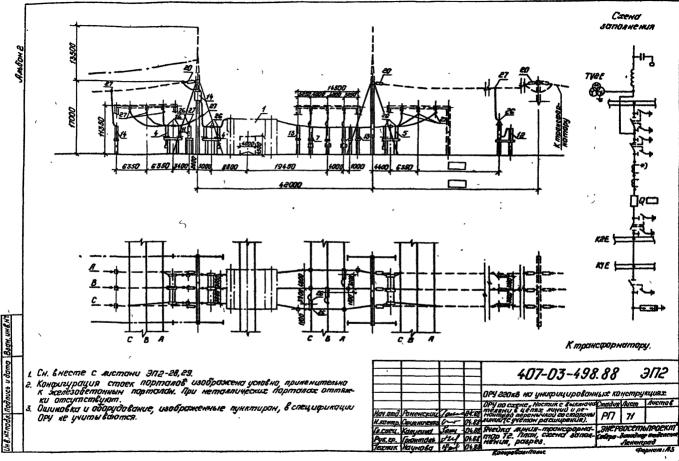
JHEPPOLETWIPOEK

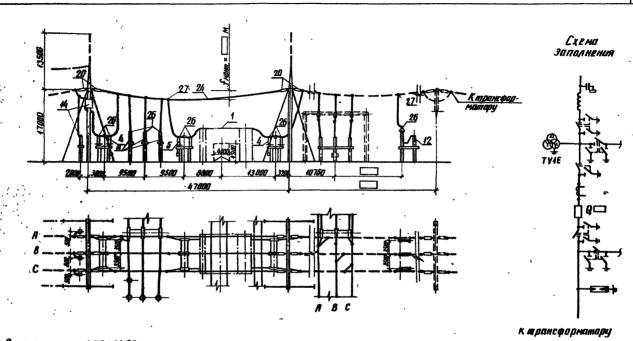












CM. C AUEMANU 3112-31.32.

2. Канригурация сток порталов изображено условно, применительно к железоветанным парталам. При метал-лических парталах оттяжки отсупствуют.

3. Слуски к апааратам выполняются на 6...6% длиннее, чем расстание между точкой соединения праводов и зажимом aanapama.

	407-03-498.88 ЭП2
	<i>DPY 22Dx</i> 8 на уни ф иц <i>ираванны</i> х <i>конструкция</i> х
	OPY NO CKEME MOCMUK C BOKANYO LANDOUR LACAL LUCTUS
ON OMB. FOMPHCKUM Jewald. 81 KOHMO CKOUMHYRING. C. VI. 88	DY NOCKENE MACHINE BURNING LINDON NOCH NUCHOO NE MITTO BURNIN MUNICADIF MINDON LINDON NUCHOO NE MITTO MUNICADIF MINDON NOCKE POR NOCH NUCHOO NEW MOON MITTON NOCKE POR NOC
N.CORU KANYZUNA TAVAY 99 88 TYK ZP. V PHANMAN FLA 94 88	удентинен протигода, и ста РЛ 72 Сен може частической протигода ТНЕРГОСЕТОПРОЕКТ тор. План, схечи запажне Северозапата отдения пая, разрез (консеро»
EXHUK HAYMOBA Ko-1 14 88	nun, puspes 'Nemmepad

470D . 26*50*0

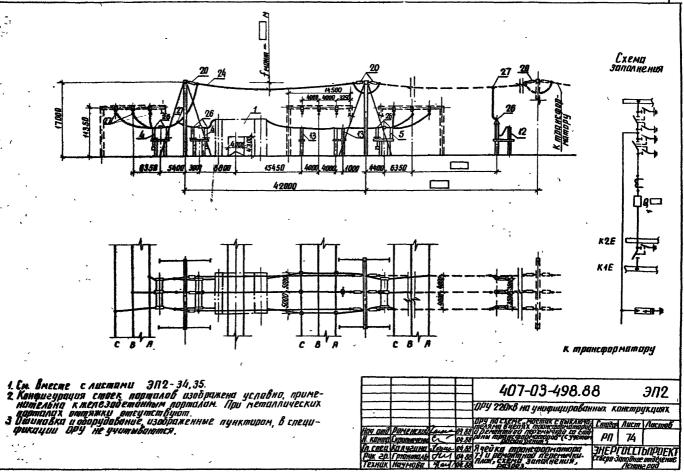
Схема Заполнения

4 См. с пиетами 312-3132. 2 Диинавка и абарудавание, изображенные пунктирам, не входят в объем даннова писта. 3 Спуски к аппиратам выполняются на 6 ... 8% длиннее, чем рисстияние между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.

	407-03-498.88 ЭП2
	<i>009 220кв на унифицираванных канструкциях</i>
HOY OMO POMENTALIN LANGE SUR	OPY NO CREME MACAUK C BHKNOYD - CANDON AUCA AUCADA MENNY BURNA MOUNCOUCHD - CANDON AUCADA
H KAMMAD CKAMMANING C OVER ON CE	Devenance deserving SAEULULANDERS
PYK-20 [DHAHMAAD OW) 0486 TEXHUX HAYMOOG KON 0486	План, СХЕМО Заполнения, Севера Западное вайсеец разрез Ленинград

KOMUP. AMCI

ФФИНОТРЗ

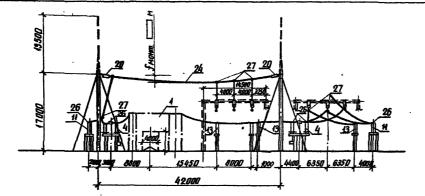


VIHS Nº COBA ROBRIDED & BRITAL I ESTAN MAS Nº

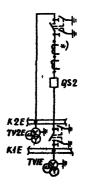
Kaaup. Ames

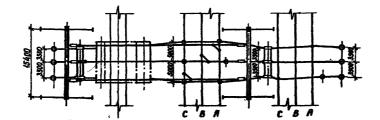
форман R 3 2506/2

чв.Nº подл. Подпись и Вапа Вээм. инв. М



Exema Sananhehus

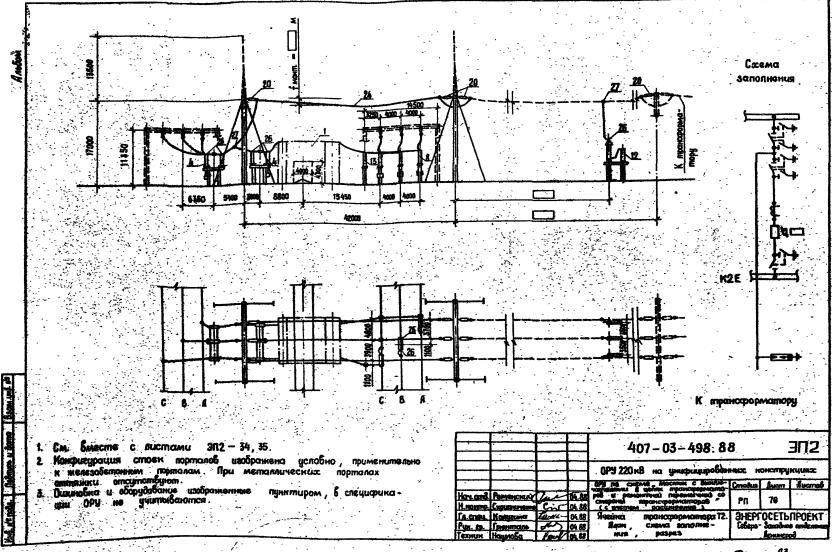




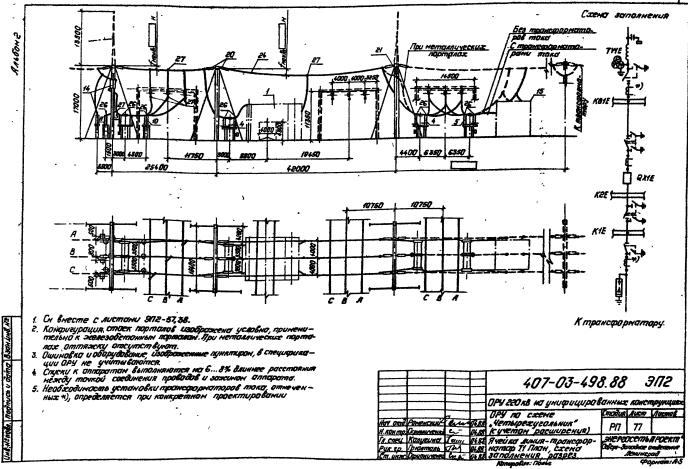
1. См. вместе с листами ЭП2-94.35. 2 Конфигурация стаек партапов изобратена условно примени-тельно к железоветанным порталам. При металлических

порталох аттятки атсутствуют. 3 Спуски к аппаратам выпорняются на 6 ... 8% длиннее, чем расстояние между точкой соединения проводов и зажином annapama.

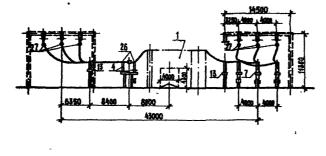
				407-03-498.8	38	ЭП2	
				ОРУ 220кв на унифицирова	KIONHT.	конструкция	7X
					Consider	Nucm Nucmal	7
	Роменский Скрипничени		04 88 04 88	Ай Айдав и ремонтной Лерв- Ночкор со стороны трансфар на - торов « (с чувтам расагрения).	PN	75	
Гл. спец.	Калугина Грнанталь	lang-	04.88	Ячейка перемычки и шинных аппаратов.	PHEP	TOCET bAPOE Sanadine andere	K
	начмава	Mauli	0488	NATH, CXÉNT STATIAMENTA, PO3063	севери	Ленинград Пенинград	75



.» Формат АЗ







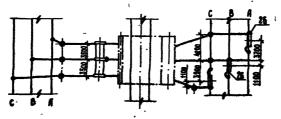
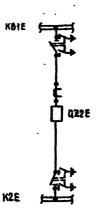


Схема заполнения



4. Cm. c sucmany 3712 - 37,38.

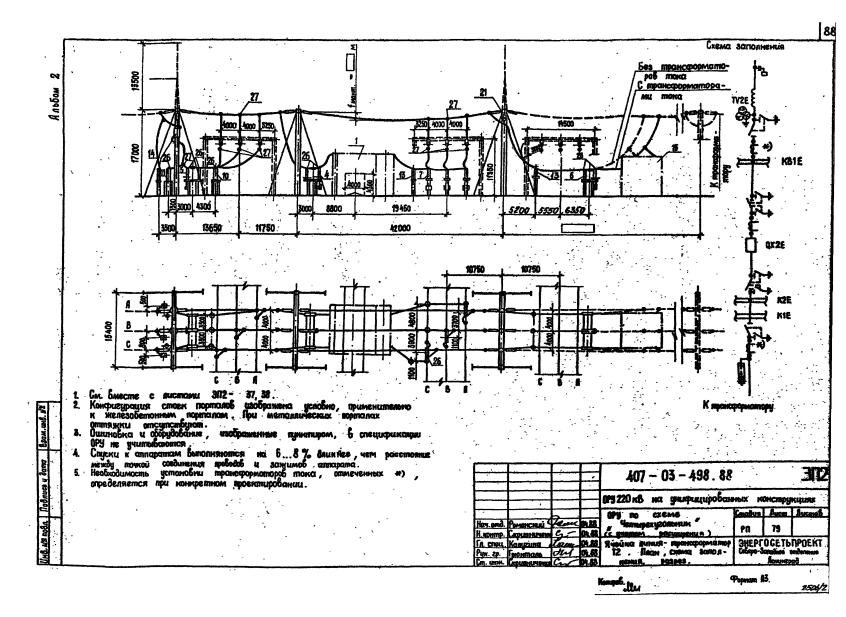
UHS. Nenode. | Hadauch a dama | Bram. wis. A.S.

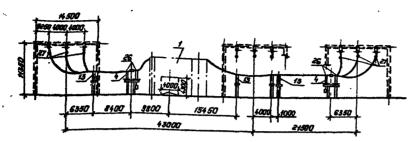
2. Спуски к аппаратам выполняются на 6... 8 % длиннее, чем расстояние между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.

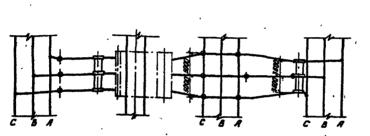
				407-03-498. 88			3N2
				ОР Ч 220 кв на унифициров ан	HOIX K	энстру	atriex
				OPY NO CKEME	Cmqdua	Aucm	fluence
Hav. oard. H. xanas	Раменский Скананичения	Jan Jan	84.85 15.85	"Четырехугольник	РΠ	78	
Pur. 20.	Калугина Готонталь	de	04,88 04,88	Ячейка перемычки между шинами квяе и кге. План, схема заполнения, разрез.	3HEP1 CeGepo-	ОСЕТЬ Западно	NPOEKT
Cm.umu.	Скривничени	a	04.88	скема заполнения, разрез.	<u> </u>	llenun	po8

Konup. Jus

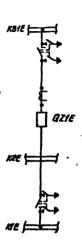
Формат АЗ







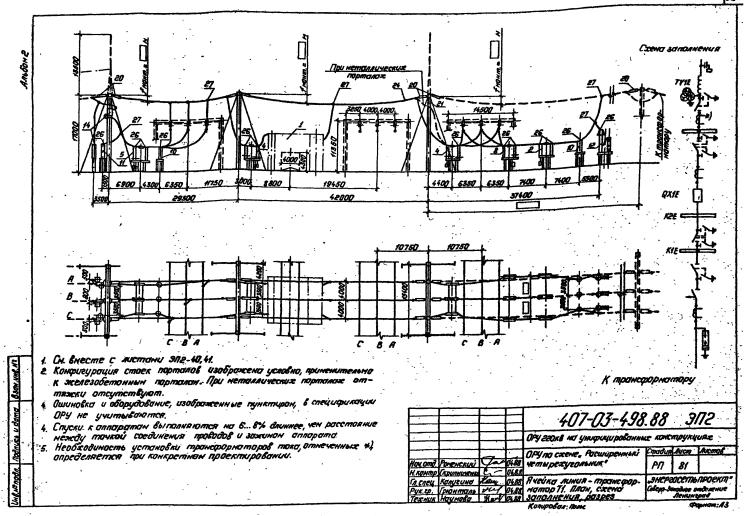
CIENO SONOAHEHUR

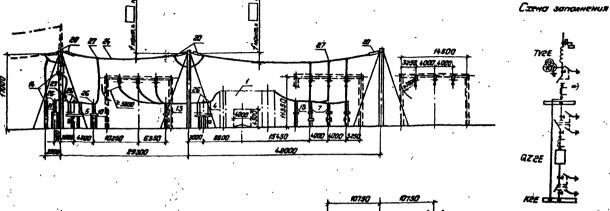


LINE H. Hode I Hodeves & Game Bearing IN

1. Сн. с листами ЭЛ2-37, 38. 2. Спуски к аппаратан выполняются на 6...8% длиниее, чем расстояние межайу точкой соединения прово-वैठि प उक्सरमायम वातावावाताता.

				407-03-498	3.88	Э	772
				ОРУ 220кв на унифицирован	46/±C AC	нстру	KYUROE
				OPY no czewe	Стадия	Aucm	Aucreal
Нач.отд. И. конто.	Panenckuu Oovanuveno	Gen	04.88	"Четы режуесльник" (с учетан "расширения)	PN	80	
PURZO.	Kanyeund Feranman	tou	04.88 04.88	AYEÛKA NEDENMYKU MEXCÛY WUNAMU KBIE Û KIE. MADA,	, SHEPE Celepo-	OCEM6 Josephia	NPOEKIN ramdeaeun rpad
Cm.unac.	Скриписченка	ar	04 88	CREMO SOMONHEHUR POSPES			град Рыва: АЗ





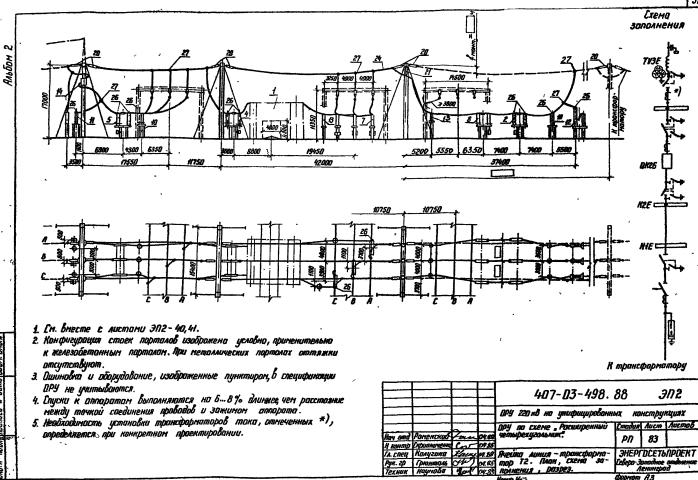
1. CH. BNECME C JUSTICHY 3112-40.41.

2. Конфигурация стоек парталов изображена условно, приненительно к железабетонным парталам. При негоаплических парталах

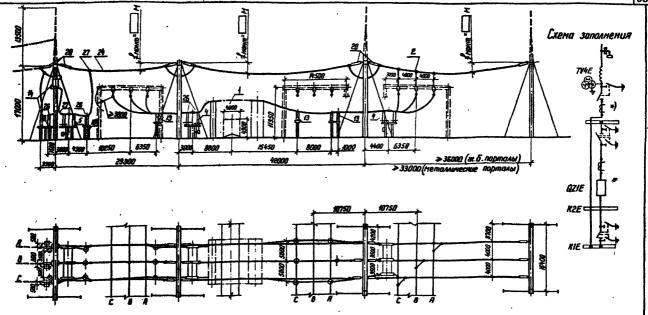
оттяжки отсутствуют. 3. Спуски к отпоратам выполняются на 6... 8% длиннее, чен расстоя-ния нежду точкой соединения проводов и зажином аппората. 4. Необхадиность установки трансдарматоров тока, отнеченных

н), определяется при конкретном проектировании.

				407-03-498	8.88		9/12
				<i>ОРУ 220кв ма унифицирова</i> н	HALL KE	метру	KYU RIE
				ОРУ по Сесте "Росширенный	Cmadus	Aucm	Aucma8
Hayand.	Роненский	Vacce	04.83	YEMW DE TYEON WAY *	PIT	82	
Н. притр.	Скоипиской	Cir-	04.88		1, "	000	<u> </u>
Te coeu	Kanema	Com	04.85	Aveing Aunus W2E.	JHCA	:0Cem	MPOEKM?
Pyczo.	Tara-mara	out	04.88	THE COPPLY STEED AVENUE	Mere J	ападнае	emdenenue
REWUR	Haymola	Herry	71.00	План, схена заполнения, разрез.	1	Senunt	pad
			- 44	Konweller Mare			Форнот:А



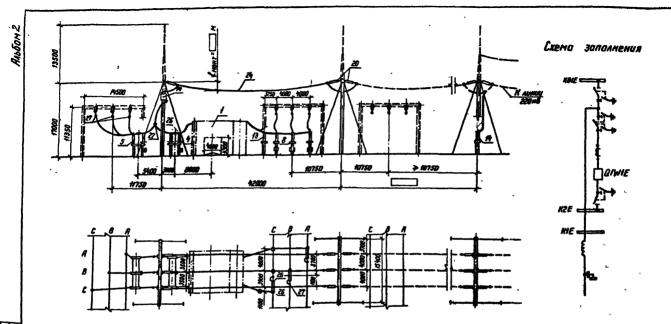
ANDOON 2



- 1. En. Brecme C AUCHORU 302-40,41.
- 2. Нанфигирация стаек порталов изображена условно, приненительно к железабетонных порталам. При металлических порталах аттяжки отсутствуют.
- 3. Епуски к аппаратам выполняются на 6 ... 8% длиннее, чем расстаяние между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.
- 4. Неабхадиность установки трансформаторов тока, отнеченных *), апределяется при конкретном праектировании

				407-03-498	. 88		ЭП2
				ОРУ 220 кв на унифицирован	HOIX A	анстр	укциях
				пру по схеме "Расширенный	Стадия	Aucm	Листав
Hay. amd H. Kahma	Раменский Скрипниченна	ER. T	04.88 04.88	ОРУ по схене "Расширенный четырехугольник".	PIT	84	
Гл. спец. Рун. гр.	Калугина Грюнталь	Kary-	04.88 04.88	Ячейна линии W4E. План, ехема заполнения,	3HEPI Cebepa	ОСЕТЬ Западног Генингри	NPOEKT anderense
Texnun	Наунава	7041	04.88	PO3DE3.	Фарнал		NU





1. En Brecme C AUCMONU 302-44, 45.

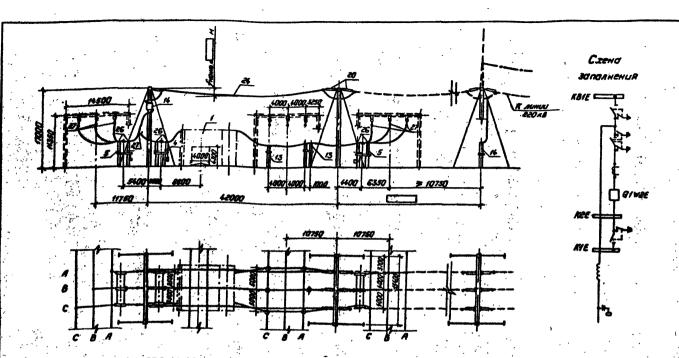
HB. 4 - noda | Nodnuce u doma | Blan

2. Конфигурация стоек порталов изображена условно, приненительна к железобетонным порталом . При теталлических порталох

Оттяжки отсутствуют. 3. Ошиновко и оборудование, изображенные кунктиран, в спецификации ОРУ не учитываются.

4. Chycau x annopamen bunannsnames na 6... 8% duumee, ven
pacemosmue nexts movnoù coedunenus npobotat u saxuman annapama.

							-
				407- <i>03-498</i> .	88	j	2002
				DPY 220 кв на унифицированы			
				ОРУ по схене "Дона рабочал, сенци-	Emedus	AUCM	Aucmob
Hay and A	MEHCKUÚ/ DUMWYENIÚ	James	04.60	опированная выключателем, и абходная системы шим"		85	
Pun ap 1)	монтоль Спратив	tous	04.88 04.88	RYPUND AUNUU BAODOÙ CPALLUU (B EMODONY MPONEDOPIONODO) Dany Franco 30000 NOWLD, 003023		OCE 16 Jonadiia Kenungo	NPOEKT
Texnux N	aynoba	glat	04.85	Mone No.	фармал		2d



1 CH. SHECME C AUCMONU 3112-44,45.

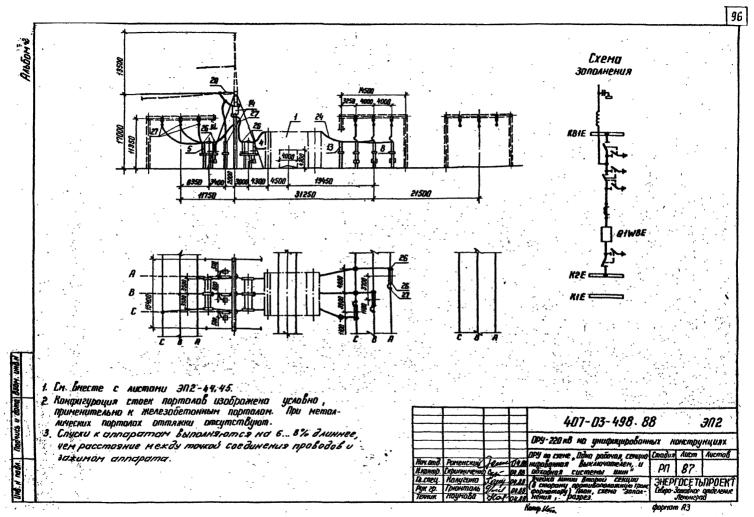
2. Комригурация стаек парталав изображена уславно приненитель-но и этельно выполным парталам. При неталимеский парталоге оттяжки откутствуют.

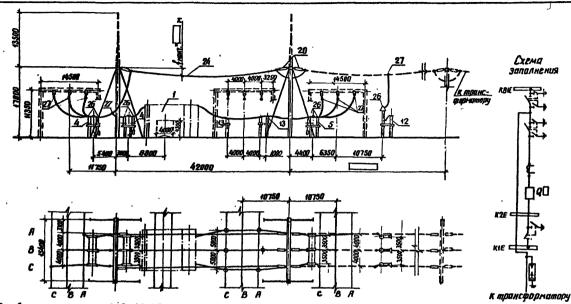
з. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктиром в специфи-

нации ОРУ не учитиваются
4. Спуски я акторотом выполнячатся на 6... в 76 длинее, чем расстояние между точкой соединения проводов U Jaxunen annapama.

 	H	407-03-498.88 - 3172
		ОРУ 220кв на инифицираванных конструкциях

				ОРУ по сжене, Одна рабочая, сек	Cmağus	Aucm	Ayerros
Hav om a	Pomencauy		Q+ 88	LUBHUDD BOWNOR ENRARY VOMENCH,	PIT	86	Ser
	Country		04.88	U OB COOMER CUC MENTS WILL THE	2400	2000-	
la coreu	Kanyaund.		O. C.	TOURNAME COLINERS OF CERTAIN AND CONTROL OF CONTROL OF COLORS OF C	Colora	CCC (II)	BIIPUCKI
	T <u>prammana</u> Haumald	Ofal	74.88	paspes	100,70	Nenun e	pad
IEZHUK	ROUNDED	0.5	A F 00			-	





L CH. BMECHE CAUCHANU 3/12-44,45.

2. Кандиеурация стоек портолов изабражена усповно применительно к железоветанным пооталам. При метаплических пооталах

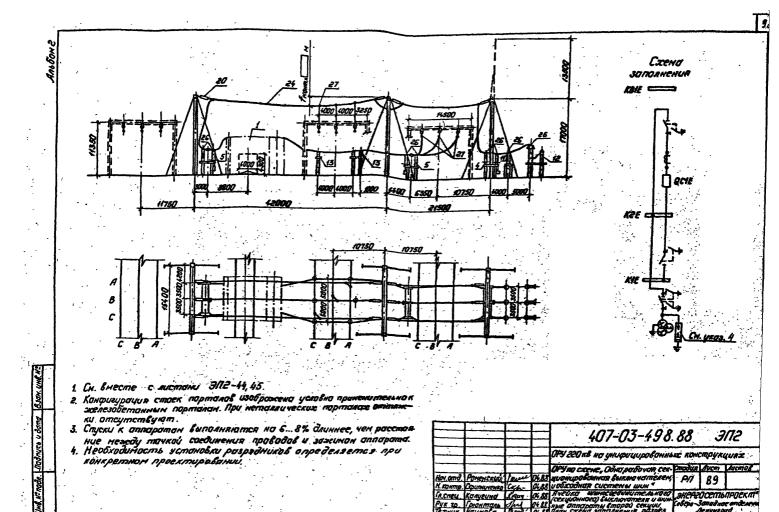
оттяжки отсутствуют. 3 Ошиновка и оборудование, изобратенные пунктиран, в спецификации ОРУ не учитываются.

4. Спуски к аппаратан выполняются на 6 ·· 0 / длиннее, чен расстаяние между точкой согдинения проводов и SOKUMON ANGODOMA.

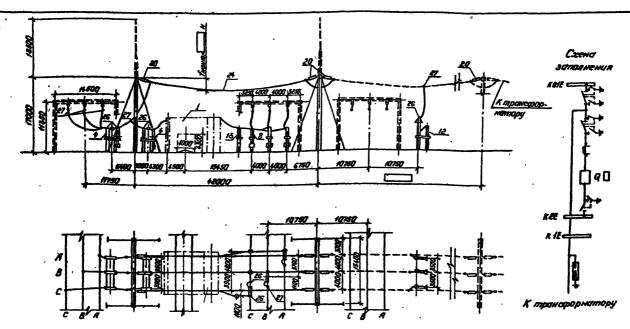
 		40 /- 03-490.88	JIIZ
		ОРУ 220кв на унифицированных канстра	укциях
		DEV merene Adm onhours com Condin Aurm	Aurma

Her and Parenceus Company of the same of t

107 02 100 00



-- 224



1. CH. BHECME C AUCMONU 3/12-44,45.

г. Комфигурация стоек порталов изабражена условна приненительной к железоветонным порталом. При неталических порталож OMETRICAL OMEY MEM Bylom.

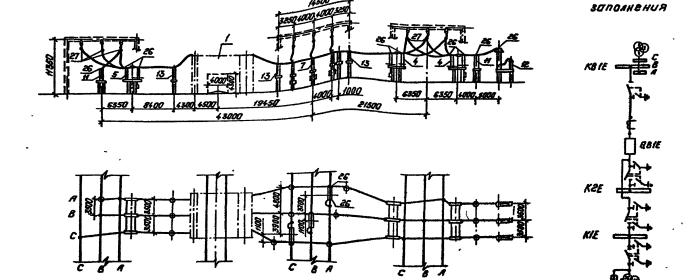
3. Ошиновка и обарудование, изображенные пунктиром, в специфика-ции Ору не учиты ваются. 4. Спуски к аппаратам выполняются на 6... 8% длинее, чен рас-стояние между точкой саединения проводов и зажимом апhapama.

		_			_				
				407-03 -498.	88		2002		
				ОРУ220к8 на унифицированных канструкциях					
				APY DO CTOME ARMS ORANGE COS-	Cmadus	AUC#	Juema 8		
Нач атд И. конто	Роменский « Осилимент	Ser-	04.88 04.88	ОРУ по схене, Одна рабочая сек- ционированная выключателем, и обхадная сустены шин :	PII	90			
A.CHEY	Калугина Гранталь	Loug-	04.88	YEURO MPANCAOPHOMOPO TZ\ 3HERZOCCITTOILPOEN NON: CICENO 30 NON NEKUR. (Celego-3auginos emilienes					
CM, UNDIC.	GOUTHUSENE	ca	04.88	paspes. Konupošan: 1944e		<u>Ленингі</u> 960р	Ham: A3		

Undut node. Rodines y dame.

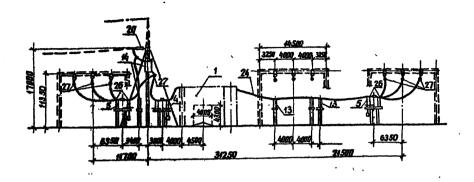
Схена

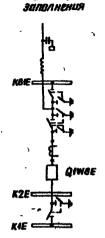
Nanoda (Podnoca y domo | Sadu, une. Na



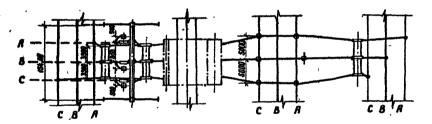
- 1. Сн. внесте с мистами 302-44, 45.
- г. Конфигурация стоек порталов изображена условно
- приненительно к железоветонным портапам.
 3. Необходиность установки разрядников определяется при конкретнам проектировании.
 4. Спуски к атаратам выполняются на 6...8% длинее, чен расстояние между точкой соединения проводов и зажимом аппарата.

				407-03-498.	88	j	7/12		
				ОРУ 220кв на унифицированных конструкциях					
				OPY NO CZENE , Odna pobovan, cer-	Cinddus	Nucm	Avernas		
	Pomenekuu _l Gounnyvenka		04.88 04.88	LUONU POSONNON SNIKOVOMEREN, U OSTONNON CUCMENN, MUN"	PII	91			
In chey	Kanuzund	Jumy-	04.88	A VEUKO DECODIO E SIMAIOYOMEAK U WUMMANE OMNODOMIN MEDBOY CUCMEMIN WUM. MADIN, CZEMO	A HEPOCETTO TIPOEKTI Colepo Sandinoe oradenense Ne MUNEPAD COLONIONE A				
	Наумова	you	0488	STRONGHUM POSPES					





CXEMA



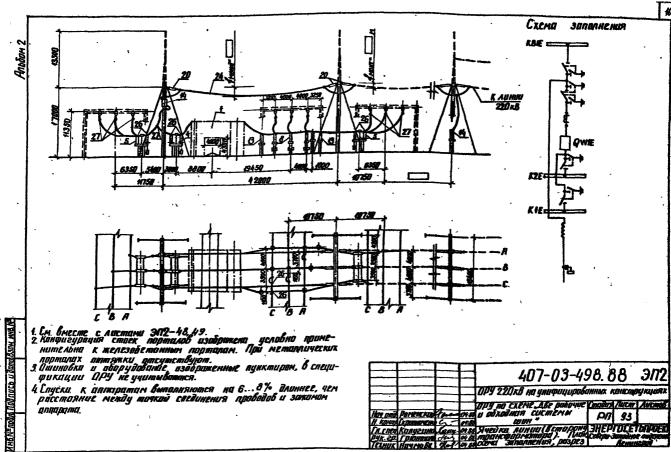
UHB Nº noon Hodruck & Borne Brown Brown Will H

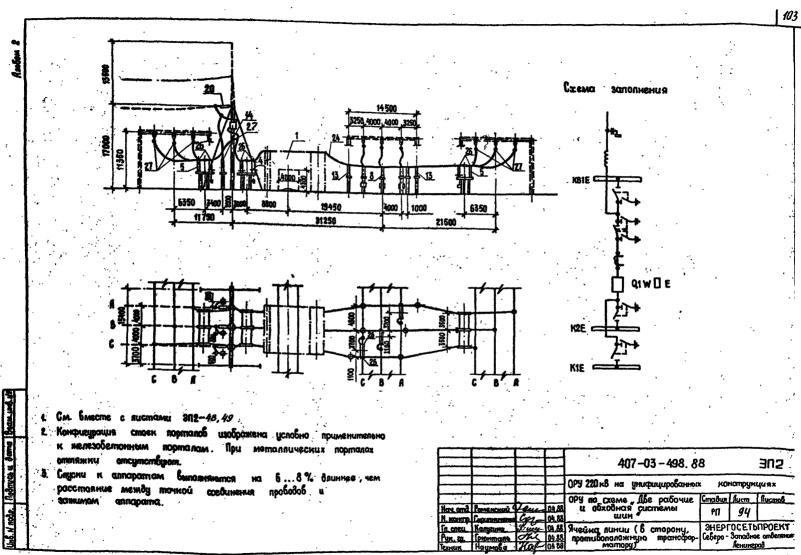
1. См. вместе с листами 3112—44,45 2. Конфигурация стоек парталов изабратена условно применительна к желазоветонных парталам. При мета плических парталах ватаяжки втсутствуют 3. Слуски к аппаратам выпалнялотся на 6...8%

drunnee, veri pacemasnue mexdy movioù coe-dunenus noabodob u saxuman annapama.

				407-03-498.88 JHZ			JHZ	
				DPY 220кВ на унифицираванных конструкциях				
				OPY na cypne Odua nahayan Cekuu	Стадия	Nucm	Nuchial	
14.000 Karmi	Partenek util Okonomirrenta	feren	04 88 04 88	ΟΡΥ ησεχενε Οδια ροδονοπ τεκιμ ομυροδομιση δωκριονοπελεή, υ οδχοδικοπ τυτονω ωυκ"	PII	92	3.5	
спец	Калчгина	Kan	04 88	Ячейка линин первай секий в	THEO	COLETI	MINOEK	

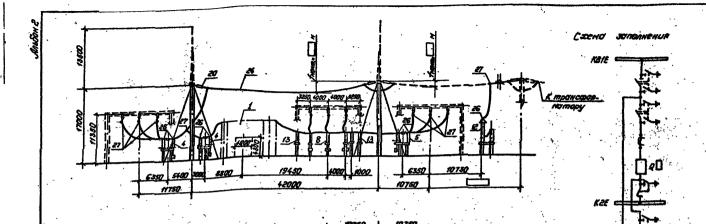
TECHULE IN THE CONTROL OF THE CONTR





Konupa**6**:31,

Формат АЗ





1. CH. BHECME C AUCMONU 3/12-48,49.

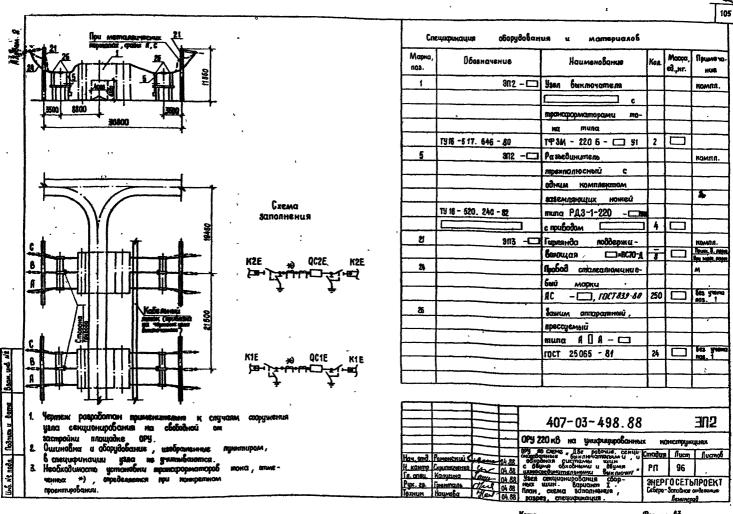
2. Конфигурация стаек портамов избражена условно приненительно к железобсточным портамом. При метомлические партамоге иттяжеми отсутствуют.

3. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктирон, в спецификации ОРУ не учитываются.

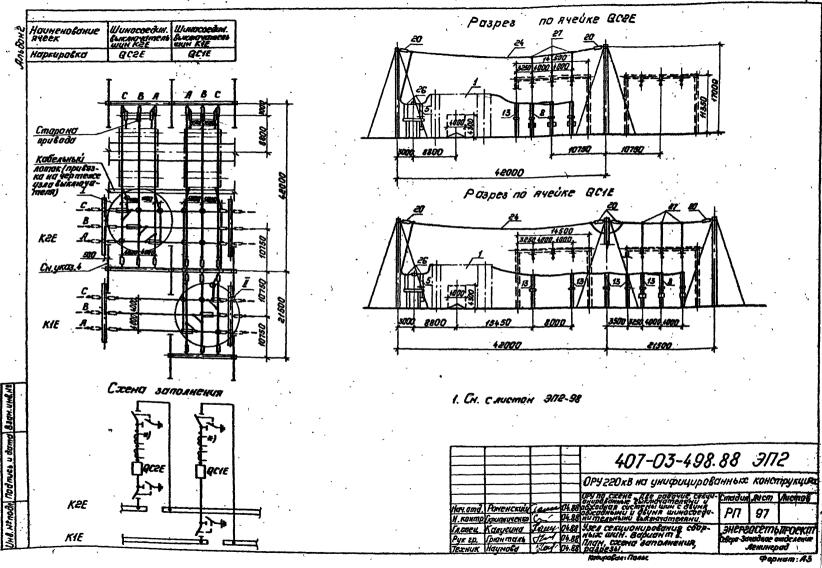
4. Спуски к старовном выполняются на 6...8% длинее чен расстоя-

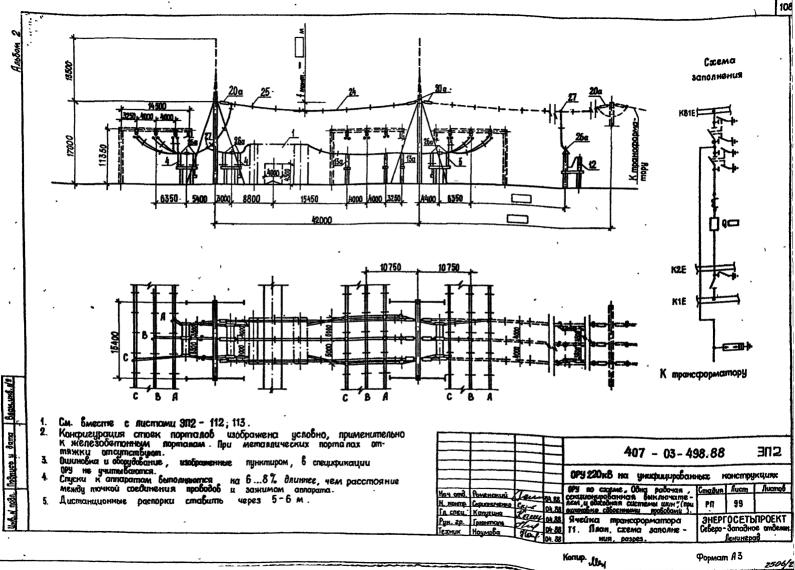
	•			1.7			
				407-03-498	88	Ĵ.	TI2
				ОРУ 220кв на унифицираванн	BUE RUM	empys	quax 4
,	, , , , ,	7	nt 00	OPY NO CZENE, ASE POŠOVUE U OSZOGNAR CUCMENNI	Omodium	Aven	Accord
magney	o Triborumus se dif	ques.					-
10	(provinge)	10/47	AL 88	Rivers modicoppinaming 71/78). Nami, Cativa suman- nenus, paspes.	Activities and sense of the sen		
PEXHUM	Indynusa	بمهمما	64.00	Victoria Property	تسسبا		outles: A3

2506/2

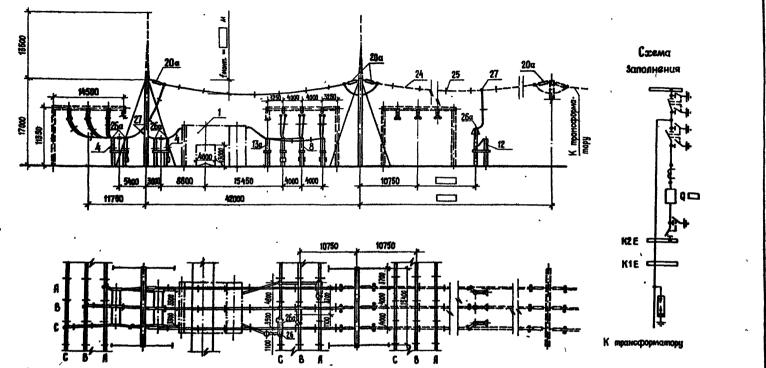


Формант АЗ









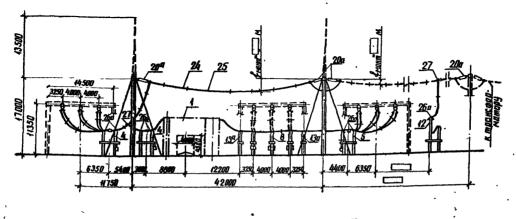
1. Cm. Smecme .c aucresses 302-112, 113.

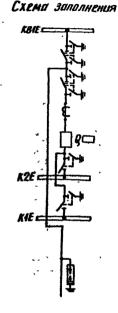
UHB. N BOGE.

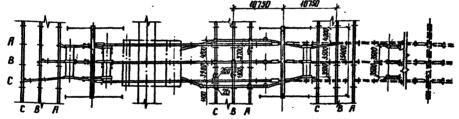
- 2. Конфигурация стоян порталов изображена уславно, применительно к жилезобетонным порталам. При металлических порталах оттяжки omeymembyrom.
- 3. Спуски к атаратам выполняются на 6... в 7. длиннее, чем расстояние менду точкой соединения проводо и занимом аппарата. 4. вишновка и оборудование, изобраненные пунктиром, в специрикации дру не учтывителе.
- cmatume 5. Листопилиная PCICAGOOMU

)		_
				407 - 03 - 498. 8	38	3n2	
				0РУ 220 кв на унифицированно		онструкциясь	
		_		ОРУ по сиеме "Одна рабочая, секцио	Cmadus	Auem fluemal	П
Hars and. H. kanna	Pomencistric Geographics	Copy	04.88 04.88	нированная выключителем, и обходняя системы шин (при оши- нобно савоенными проводами)-	PΠ	100	٦
CA COBUL	Калигина	law	04.88		SHEPP	ОСЕТЬПРОЕК	T
Punc. 20.		The			Cellepo -	Западное отвелия	w
TOXHUK	Нациова	Hear	04 88	paspes .		Ленинград	_









- 4 См вместе с листами ЭП2-112, 43.
 2 Конфигурация стогк партапав изобратена условна, применительно к железобе танным портапам. При метаплических партилах отпужки отсутембуют.
 3 Ошинавка и при учитываются.
 4 Спуски к аппаратам выпая няются на 6... 8% длиннее, чем расстание между тачкой соединения проводов и зажимом попалата

- антарита. 5. Дистониционные роспорки ставать через 5-6 м.

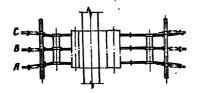
40					 1
000-0	 	 _	 	 	 _

*ПРУ 220кв на унифицираванных канструкци*ях

	Нач отд	POMENCKUI	Touch	THE REPORT OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE	ŧ
1	Н. конто	CKOURNOSPH	Cur	14 80 0000000000000000000000000000000000	۱
	In cneu	Kanyeuna	truy	1930 800000 1940 1950 19	ŧ
	Рук гр	[BIOHMOAD	Thu	104 89 71 (T2) MACH, EXEMP 30-	Ŀ
_	TEXHUK	HOYMODA	101	OF BE MONHENUS, POSPES	ľ

Huenka maancongramood HEP	KO MMUKUMIPAUMOBA 3HEPI
11(12) Alan, Stema su-	2) IIAAN, SKEMA 30-
nangnun, paspes	KHUN, PASPES

30800



1. CM BMECME CAUCMONU 3/12-112, 113

2. Общий план узла секцианирования сбарных

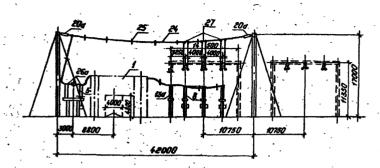
шин и скему заполнения см. лист ЭП2-96 2 Конфигурация стоек порталой изображено условно, применительно к железобетанным NODMONOM.

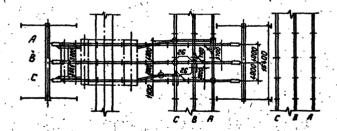
4 Ошиновка и оборудование, изображенные пунк* тиром, в спецификации узла не учитываются. 5 Спуски к аппаратон выполняются на 6...8% длиниее,

чем, расстояние между точкой саединения проводов и зажимам аппарата. 6 Дистанцианные распорки ставить через 5-6м.

				407-03-498	•	ЭП2			
				ОРУ 220к8 на унифицированных конструкциях					
	,			OPY NE CREME. A BE PROGUE CERTUOM Designature Book Aroustme Agrael et oo xoone	я Стадия	ALICH	Aucmaß		
И кантр	Раменскай Скоиничения	Cel-	04.88 04.88	системы шин с белуй облобными и берун шиносогойнительными выккомителями ч пии ошиновке совиениеми врокубоми	РП	102			
	Kanyeuna Tanaman		04.88 04.88	93ел секционирования сворных шин. Водиант I	ЭҢЕР	COCET	DNPOEKI		
	ничницию Наумова	You	04 88	Ппан, разрез	Севера-	JANUAHU JANUAHU	e omdenenue oad		



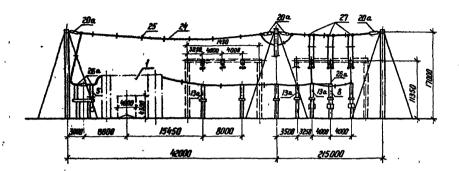


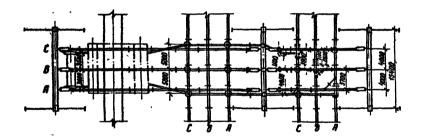


- 1. Сн. внесте с мистани ЭП2-112, 113. 2. Общий вид узла секционирования сборные шин и схену заполнения см. лист ЭП2-97.
- 3. Канригурация стоек портавв изображена условно, приненительно к эселезабетамым портаван. При нетап-лические траполах отпължи отсутствуют. 4. Спуски к атаратан выполняются на 6...8% блинее, чен расстояние нежеву точкой соебинения проводов и зажи-
- ман аппарата. Дистанционные распорыи ставить через 5-6 н.

	-							
					407-03-498.	88	3	112
,					ОРУ 220кв на укорицирования			
					OPYNO CICHE, ALE POTOVUE, LEKUNONION CONTACT SUITAGNOMETRINI, Y DESCRIBA	Cmadus	Aven.	Aucmas
,	Hay,amd.	POMEHCKUÚ	Leur	04.88	CUCTORNY WIND E CEUNT DESCRIPTION WILL SELECTION OF THE SECOND WIND CONTRACTOR OF THE SECOND OF THE	PΠ	103	
	Н.КОнтр.	CROUNAUNCHIO	an	04.88	BULANYAMENTHU (YOU DUINDENE GOORINE HINU ROOFD BONY)	////	100	
	TA. CHELL	Kanyeund	low	04.88	Ysen cenyuanupolania chap-	SHEP	COCEMI	bnPackni'
	Pyr.zp.	Грюнталь	sun	94.88	APPLED LARRIGHMAN & BCSE.		Salradivo	
_	TERHUR	Haynola	Hery	04.88	MAGN, POSPES, YSEN I	<u> </u>	RENUME	ood ·
					Kenunalan aras		400A	iam: A3

Q





YBEA II

1. Ст. впесте с листани ЭЛ2-Н2, Н3.
2. Дащий вы узла сенционирования сбарных шин и схену заполнения ст. лист ЭЛ2-97.
3. Конфигурация стаек портолов изображена условно, притенительна к железобетанным порталам.

4. Слуски к атаратан Выполняются на 6... 8°/-длиннее, чен расстояние нежду тачкой соедине-ния проводов и зажинам атарата. 5. Дистонцијанные распорки стовить через 5... 6 м.

				407 - 03 - 498 . 8	38	311.	2
				DPY 220 мв но унифицированных конструкци			
			4		Стодия	Aucm	Листов
Ноч отд И нонтр	POHENEKUU KNUMUNDUKO	7 aur	09.88	нов систему и обитя со битя со с ходинем и обите шим с обитя со с ными дыключа теляти " (пра ошимодне собретыми прододами) " ЧЭРА ЕРКИИОНИПОБОНИЯ ЕООДНЫХ	PN	104	
Рук гр	Грюнтоль	021	04 88	www. Sopudem II. Avenum Rinkamyompaa GC1E.	Северо-Западное отдельние		
TexHUN	Начнова	How	09.88 Kanup	Man, gaspes, usen E.	Форнал	енингра	d ·

2506/2

2506/2

форнам: АЗ

Cradus Avery Aveno

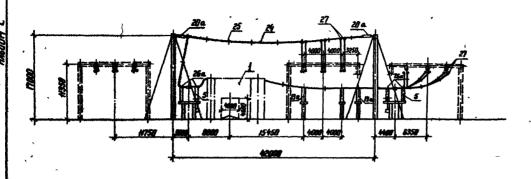
ЭНСР 20ССТПЫ ПРОСКТ Геверо-Западное атделения Ленинград

ОРУ 220кв на унифицированных канструкциях

OPY TO COCHAN CO CHOPHAMU OPCICKUI JOS. 1988 WINDHU (TOU OWUND FRE DUNUNCHIN CEN 1988 COSOCHINAMU TOO SOODINU).

OLER HENUR, DUSDES

ON OUR RYEURO OBSODIOS SURNOYO-Jang menn. Unan, csena sanon-



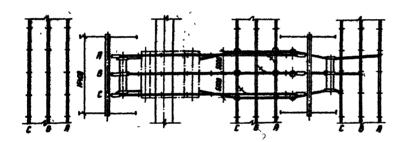


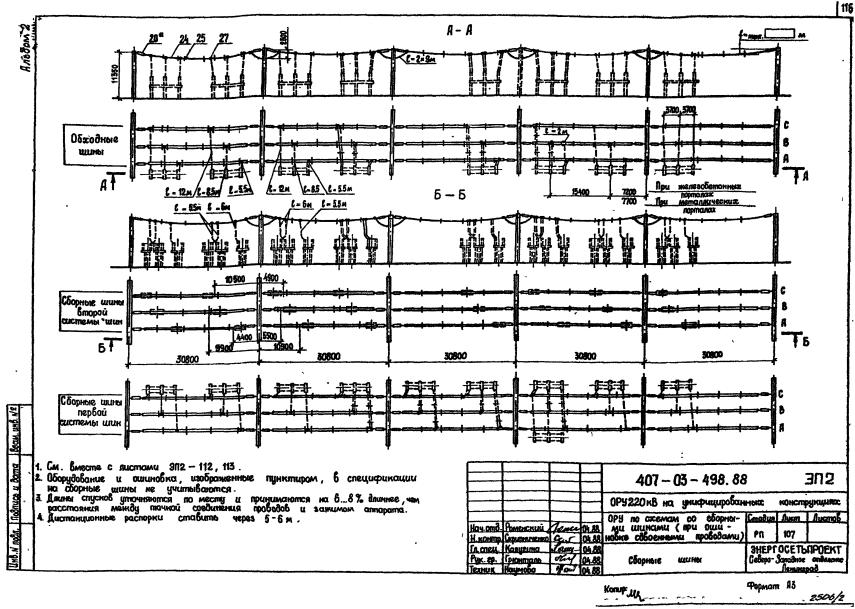
Схема заполнения

ACIE

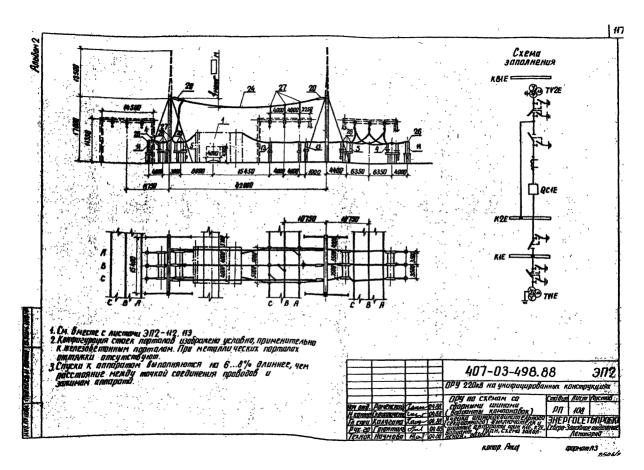
1. См. внесте с листами ЭП2-Н2, Н3.
2. Канфигурация стаем портолов изображена условна, примени-тельно к нелезябетонным портолом. При неталлических порталох аттяжки отсутствуют.
3. Спуски к аппоротом выполняются на 6... 8% длиннее, чем расстапние между точкой саединения проводов и зажинам атарата.

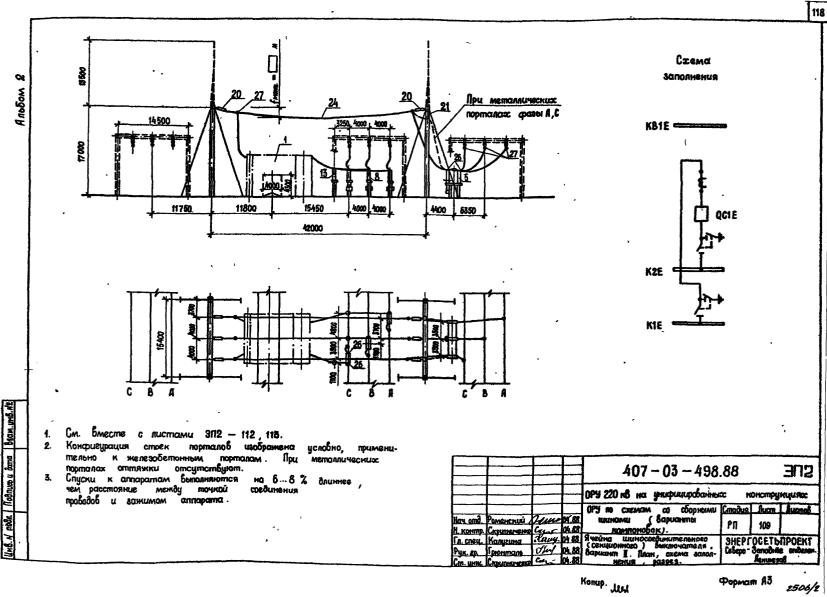
4 Дистанционные распорки ставить через 5-6 м.

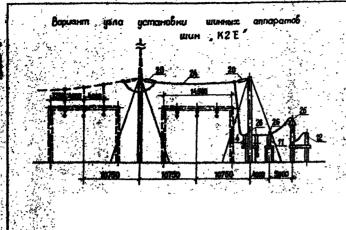
 			407 - 03 - 498. 6	8	ď	3N2
			DP 3 220 жв на унифицированн	MX KOI	vempy	жк иру
			OPY OD EXEMBIT CO COODHISTO.	Cmadus	Auem	Nuemoo
Рэменский Скрипмиченка	Tens	04.8s	шинани (при ошиновке сово-	PΠ	106	` ,
Малугина Опонтпан	topy	94.88 94.68	Ячейна шинасаединительнага (секцианного) Выключателя •	Lebena - J	Голадно	отавления
	ланугина Тамугина Тамугинан	Rangzung Lague	Pomenenui Jam 0488 Inpunavenai Care 0488 Rangena Japa 9488 Thomman Jary 9488	ПРУ 220 кВ на унифицированн Раменский Герт ОКВ импани (при ошиновке сво- Бритичена Сет ОКВ импани проводами). Памугина Турт ОКВ Ячейна интексефинительнага Помитен (при образивания).	ПРУ по скатом са сборныму Стадия Роменский Таль 048 инивти (при ошиновке свво Гориничений Сыл 0480 енныму проводами). Камугина Таль 0484 кейна шинасовдини). Принитал Сыл 0484 (сещинного) вымночателя.	ПРУ 220 кВ на унифицированных конструк Гоненский Јама ОКВ шинаки (при ошиновке сво ОКВ шинаки проводени). Камугина Тару ОКВ кубив шинасовани). Камугина Тару ОКВ кубив шинасовани). Камугина Тару ОКВ (сещиниюго) вымночать.



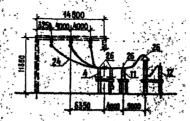
Фермат Яз 2506/2



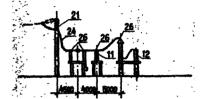


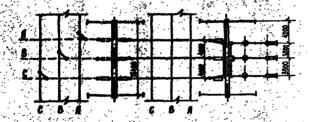


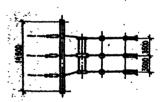
Вириант узла установки инных атаратов шин к 1



вариант узла установки шинных аппаратов со стороны сборных шин.







влинения споск пруголо изовранена условно, примения поможно к неясвобейнонным парталам (врименто поможно применто применто и оборудобание изобранение пунктиром верецистикации узлов не учитываются. А Спуски к апаратам быламенто на 6... 3 % вишное учить расстояние немой поможно соебинения прободоб и занимом аптарата.

-	Ī	407-03-498.88	
-		MPM 220 v.B. vm . ingrepring conference	

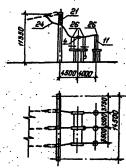
			Y.J., 4	2.30	UPS ZZU KO
					OPS TO GENO
•	Hav. and	Pomencioni /	believe	84.88	MECHOMU (
٠	Н. нонта	Commence	Cu:	04.88	HOMITON
	Fa cnei	Komuzinia	Jane	04.88	Mannie am
	Pust. 29.	frontane	fly	04.88	pugner I.
	Cm. unic	Commercia	Citaria	04.88	, bash

ОРУ 220 кВ на унифицирова			
ОРУ по вхемам са сборными	Cmadus	flucm	fluction
шеноми (Барианты	PN	110	**

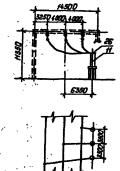
AHEPT OCETHIPOEKI Gebera - Samadrine anident тараты. В Планы , €361.

3 n2

Вариант установки тронефорнаторов молряжения со стороны морцо сборных шин.



В ариант установки трансформатаров на пряжения шин "KBIE"

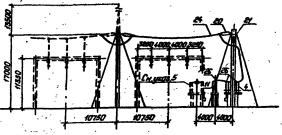


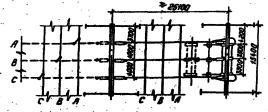
- 1. См. внесте с мистани эпг-не, из.
- 2. Контичуроция стоек порталов изображено усывна приненительно к железоветочным порталам. При нетамические порталозе оттячаху отсутотбурот.

3. Ошиновка и оборудование, изображенные пунктиром, в спецификации услов не учитываются.

4. Стуску к отпоротом выполняются на 6...8%. Општее, чем расстояние нежогу точкой соединения проводов и замешном аппарата.

5 В спучате перевода (при росширений ОРУ) трансформаторов напряжения от шин К1E° па, к2E, переносится по новое неста талька шинный разгебинитель, указанный пунктиром. Вариант устанавы трансформатаров напряжения от шин "КЕЕ" при расширении ОРУ с переходон ат прастых схен к схенан со сборными шинами.





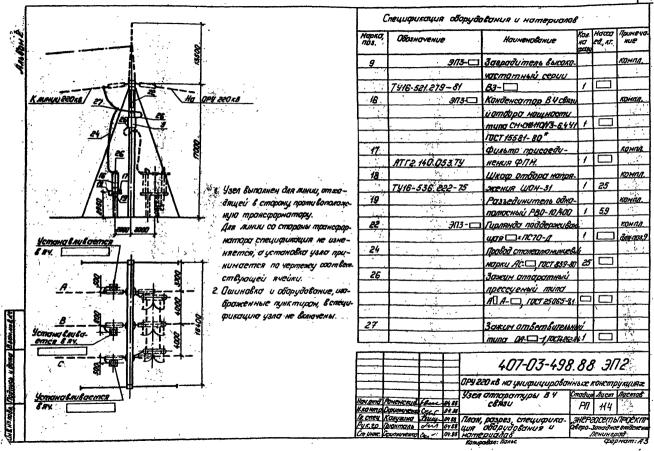
		\equiv	H	<i>407-03-498</i> .	<u>88</u>	ن	7/12
		<u> </u>		ОРУ 800к 8 ма униф ицирован	NGUE A	ovemp	yxquax
				TIPY OD MOCTILIKO BAN CERNON	Cmadus		Ausmob
lav.omd.	Ponénckuú C	Taure	84.BR	и стемам со сбррными шина яц (Варианты канпоновок)	PIT	111	
n.cneu.	Kanveuna	Laur	04.88	Шиные аппараты	, HEPE	OCEMIA.	npoekm"
PYK.ZD. Termuk	PIONITICAL Haveoka	The state of	0. H	Bopudum II . MADAN, paspesti.		ACMUNE!	endenenue od
	C.53.102.			Variable San			формот:А

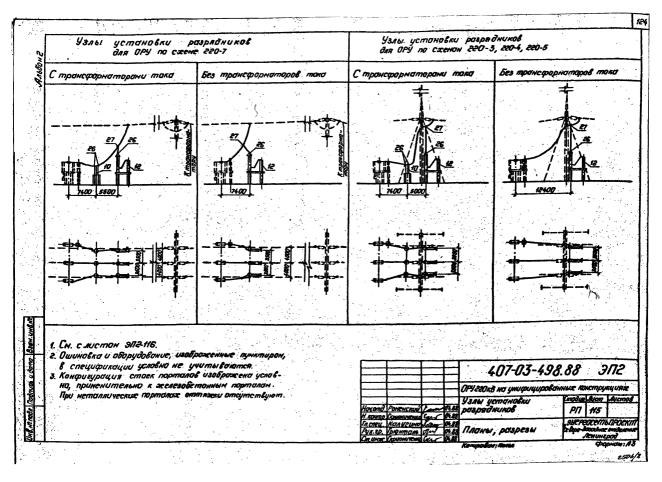
									324	RO		Aucn	IGM	:		Macc		<u> </u>		
Мария,	Обозначение	Наименование	ļ.	Kon	484	1.00	122	840	2 28	- 8	92	12- 108	- 000 - 000	- 211	-2//	69	Приме-			
nos.	0042MG-FUGE	Наименорание	E?	E 8	E 2	E E	57	57	=)	# ·	-	<u></u>			5-1	- KI	KOMDA.			
1	· 3nz - []	Увел выключателя			<u> </u>		_	_	-		\vdash		\vdash		_		Numilia.			
		С с				<u> </u>	_		_		\vdash		\vdash							
		прансформалиорами								-	\vdash	•	,			=				
	19 16 517, 646 80	пома типа ТФЗМ-2206- _[] 51	1	1	1	1	1	1	1	1	\vdash	-		\dashv		<u> </u>				
4	. ans-c	Passedurumens mpexno-				_			L	Щ			·	\dashv			KOMRA.	•		
		восный в обеми номплек-							-				\vdash	\dashv	•		 			
	•	МОМЫ ЗОВЕМЯЯНЕЦЬ И НОНВО						L			-									
	TY 16 - 520. 240 - 82	muns-PAS 2-220- 4XA1				L			_			2		$\overline{}$	-	 _				
		с приводом	2	2	2	_	_		1	_	-		-	-	1	-				
5	315 - 🗀	Развединитель трехполюс-					<u> </u>						\vdash		-	├	KOMRA			
		ний с одним комплектом				L_			_							-				
		ЗОЗЕМЯЯНИЦІХ НОЖЕЙ							_		Н		\vdash				 			
	TY 16 - 520, 240 - 82	muna PAS-1 - 220 - 58XA1						_	_			2	,	_		_	,			
·		с прибодом	1	_	1	2	1	1	-	2		-	⊦∸ᡰ	_	<u> </u>	┞≒	-			
7	315-[_			-	<u> </u>	-			÷		\vdash		 	 	KOMA			
	·	восния с драма номи-	_	_			-	-					\vdash			┞─	+		1	
		вентами вачемаяющих	<u> </u>	_	_	_	-	-			\vdash	_	Н		├-	 				٠,
	TH 16 - 520. 240 - 82	ножей типа РДЗ-2-220 -	<u> </u>			_		_	-	-	\vdash		Н		 	├	-			
		-CINAT C MOROGOM	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	 	├	 -	-	,	 -			├	-				
			_	ᄪ	<u> -</u>	二	二	二	3	二	-	F	H	_	<u> </u> =	┞≒	4			
8	3113-□		ļ	-	_		<u> </u>	├-	┞	├	-		\vdash		-	╂	KOMINA			
		мой в одним момплектом	-	┞—	-	-	├	├	┞-	├-		-	-		<u> </u> -	┼—	-	į		
		Ваземляющих ножей	_	 	-	<u> </u>	┞	 	┞	├		<u> </u>	\vdash		<u> </u>	 	-	4		
	79 16 -520. 240 - 62	muno PA3-1- 220 - 54X11	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	 	<u> </u>	↓	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			-	╀ <u>-</u>		ł		
		e ubripagam	1_	3	3	匚	3	3	二	匚			3			1	<u> </u>)	{	
1										F				T	\dashv	丁	Ac)7- 03 - 498.88	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3U5
	4 Gu	:mam. 302 - 113.												丰	二	二				
	2. Ann aucm		ti484	emho	HE	ose.	-			E	ŧ			\pm		1		на днафачарова		
ł		ин вариант узпа.			2,,					u.		0		h		N. 00		не учтенные	Стадия Лис	
l	114 114 9 0	and and annual Sounds								H	DHITTO.	Copso	HT/ABIN SHCPCR	16		H.B.		анах ОРУ.	PN 112	
										IΓe	coer	Kanu	2UMC	Ya	rue-	od Stil	nequeura	иод к ипсилам Ипа оборудования	SHEPFOCE Cebepo-Sanado	TEMPOEI
l í										IÇV	<u> </u>	L) PROM	110.00	144		7.00	u manepuq	000 K BUCMAM 11 (NOVARO).	Contraction of the Contraction o	espag

Konup.

Форман АЗ 2506/2

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ţ	T K	AUN	ecn	60	Ha	RYE	űĸIJ	The Control	, ,	ueme					1.				₩Т
	Морка,	Обозначение	Наименование	1	1 8	13	1 8	ı L	د نه اد	115	T.,	E O	115	TIE	lia	115		Spume	1			ı
	FI08-			12	1	E	(3)	E ;	8	1	E	E 6	8	ぎる	E	35	eð, Kr	HOHUS				- 1
6.8	11	эпз- <i>15</i>	Трансформаттор напря-	1_	_	L	L	L	_		L			Π					1			
W		TY 16 - 671 . 003-83	мения HRP-220 - 58 91	_	_	_	_	1-	_	1-	-	_	6	1-	3	3	1980	T	7			-
Альбом	12	9113-	Разрядник	3	3	3	E	=	_	E	E	E	=	-	3	3		Cyezucme.]			
•	13	9N3 <i>-22</i>	Шинная опора для креп-	<u> </u>		L	L					Ľ]			
		TY 16- 528, 075 -76	ления одного провода ШО-22091	-	-	-	_	-	_	-	-	-	6	3	-	-	152					1
.	13a	ЭПЗ <i>−22</i>	Шинная опора для креппе-																1			1
		TV 16 - 528. 075 - 76	ния двих прободов ШО-22081	3	3	7	-	4	13	10	8	_	1	-	-	-	152]			- 1
	20	9113 - 🗆																KOMINE.]			1
'			одного провода == ПС 70-Д	_	<u> -</u>	<u> </u>	_	_	上	Ŀ	_	_	8	6		0						1,
1	20a	3N3 - □	Гирлянда натяжная для	Ĺ														HOMBA.]			ľ
			ôbyz mpobodob ; ≈ ПС70 Д	12	12	12	1	6	12	-	6	30	-	-	-	-						1
	21	3N3 - 🗀	Гирлянда поддерживающия									·						noima.]			1
		· ·	для адмире провода 🗀 «ПСТО-А	-	_	_	_	_	-	=	_	=	_	豆				M.S. COPPED	4			1
L	21a	án3 – ⊏	Гирлянда поддерживающая	•		•							┙	,				HOMBE.	j			1
			ðna ðbuk προδοδοδ □×ΠC 70-£	1	-	1.	-	-	1	-	-	-	-	-1	-1	-		HET GAA SE				1
	24		Провод сталеалюминиевый													\perp		M	1			
1			марки AC,/OCT 839-80	000	780	900	250	800	1200	220	780	4000	520	250				for years				1
	25		Распорна дистанционняя							T					\Box							1
			enymon P20, roct 9681 - 88*	66	57	63	9	45	57	39	45	300	=[-	-	-1]			1
	26		ваним аппаратный прес -															•	ļ			1
			сурмый A []Я- 🖂 10c125066-81	=			=				-	-						Çm. pros.				
1	26 a	TY 34 -27 -10211-81	24 🛛 1 - 🗀									-1:										1
bsam. web. Ns	27		Зажим отбетбительный					\neg					\perp	\perp	\perp							1
			OA - C3-1 FOCT 4262 -84	24	24	30	-1	12	12	18	18	-1	9	9 [卫						
					1					\neg	\neg											1
g	,											丁				T	T	,		***********	~~~	7
월		1									┢	-				士		407	-03-498.88		302	_
Имб. и подл. Подпись и дата		1. См. с ли	істом ЭП2 — 112.									\dashv				Ŧ	- OP	9 220 KB	на выполиторанных	нонстру	munic	1
콜	,		об 302 - 110, 111 новиче	cmbr) :	икал	ж					士				土	丁		не учтенные	Cmodus	luom Aucman	I
를		на один	вариант напа.			•					Hon	emo. C	OMENC	wi d	7	- 24	.88	в пло		Pfi	113	1
[\$].		3. Зажимы A	IIA - □ исполозуются і	ang.	npuco	eðune	MUS				Fa. on	mp- I	CANDA CANDA		Tau	Z,	ze C			SHEPF (OCETHIPOEK	ı
3	. •	транзитног	го проб ада к выбодам разг	r egan	umen	R (CM	.a. 311	2-125).		Pus.	• [PICHING	266	Ch	1 [# u	water	ися еборудобания лоб к пистам ((вкончания)-	Cellepe 3	anabios anderes	-
ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ											برها	. I C		die.	-		.88130	- 25!!	(BKOH YONUS).		enriced g	-4





Марма	
Увел установии разрадились с транссрорматор тока <	
10 3/15-73 Траносрарматтор тока ТЯ 16 - 882, 646 - 80 типа ТФ 5/М - 220 Б — 131 3	
Т916 - 882, 646 - 80 muna ТФ 3M - 220 Б - 3 3 Серециот уста (пробед сталявляющий вый (пробед сталявляющий выти) выдельный вый (пробед сталявляющий вый (пробед сталявляющий выти) выдельный выдельный выдельный выдельный выдельный выдельный	
2 1918— Разрадник 3 — срадиту- срад	
24	
Пробав стапавальнымыйый мары АС- ТВСТВЗ-80 м м	
3 амим аппаратней преседемый типа преседемый типа преседемый типа преседемый типа преседемый преседемый типа преседемый пре	
Пресецемый типа #	
Пресеценный типа #	
27 Заким опретвитель	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Немі прассудення	
типа 04 - □-1 ГОСТ 4262 - 84 1 □ Узел установли разрядников без трансформаторов ток а В 383-□ Разрядник □ 3 □ Сречетр сабатыв. Провод сталасаномичив вый марки И-□ ГОСТ 25065 - 81 □ □ Заучим атбетбитель ный прессуемый типа пита 09 - □ -1 ГОСТ 4262 - 84 1 □	
FOCT 4262 - 84	
Узел установиц разрядников без трансформаторов ток а № 383- Разрядник за станция 24 Провод станционичном Бый марки Ис- рилжина 26 Замим аппаратный преседемый типа А ПЯ- гост 25065-81 го ный преседемый пипана ный преседемый типана тита ОЯ - гост 4262 - 84 1	
26	
26	
24 Провод станасаноминие Болі нарки ЛІ- ПЛІЗВЯ — 26 Замим аппаратный пипа A [] А — ГОСТ 25065 - 81 — 27 Замим апбетбитель—ный прессуемый пипа од — — 1 типа од — — 1 — ГОСТ 4262 - 84 1	
26	
прессуемый типа A	
1	
27 3ayum ambembumanb- Henti Npeccyemuti muna 09 -	
Некії прессуемняй	
muns 091	
FOOT 4262 - 84 1	
1001 4202 34	
	407 - 03 - 498. 88
	407-05-130.00
	0Р9 220 нв. на унифицированных конструкци
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	В разрабников. Рп 116
Honorowsky Japanese Restaura	в разрадников Рп 116
Fa cneu, Kanusung Zeowe	R Commonwayung obsoubolioning SHEPCOCETAT
Pur. D. Generation Co. Co. Univ. Grounds Co.	8 es marrie puanob n Cebepo - Sanathae 8 a 9112 - 115
100 200 1 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Катр. Не Рормат ЯЗ

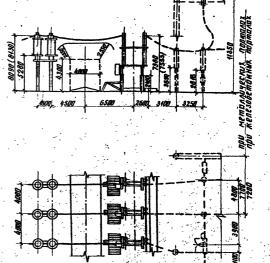
УЗЕЛ выключателя с адним комплектом транс-

1 [M. CAUCHOM 3N2-H8.

2 Лиинавка и обарудавание, изображенные пунктиром, в спецификации узла не учитываются. 3. Размер в скабках отнасится к трансфор-

матору така. ТФЗМ-2205- ДУ1 и выключателю BMT- 2205-40/2000 9X11.

Узел выключателя с двумя комплектами транс-форматоров тока при переходе через дорогу



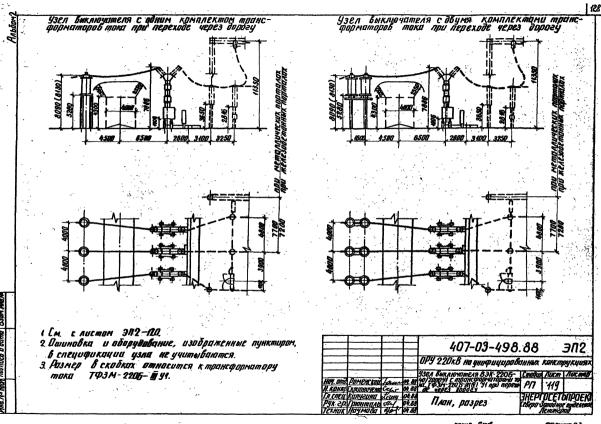
407-03-498.88 3/12 ОРУ 220кв на унифицираванных канструкциях POMENEKKÓ JOLES (19.80) 25 (40) / 1250 (2000) 98.41 E A EKDUNKYROMI CZZ (19.88) 26 (19.11 apo nepenad 4003 (19.81) IKDUNKYROMI CZZ (19.88) 26 (19.11 apo nepenad 4003 (19.81)

NAME, PASPES

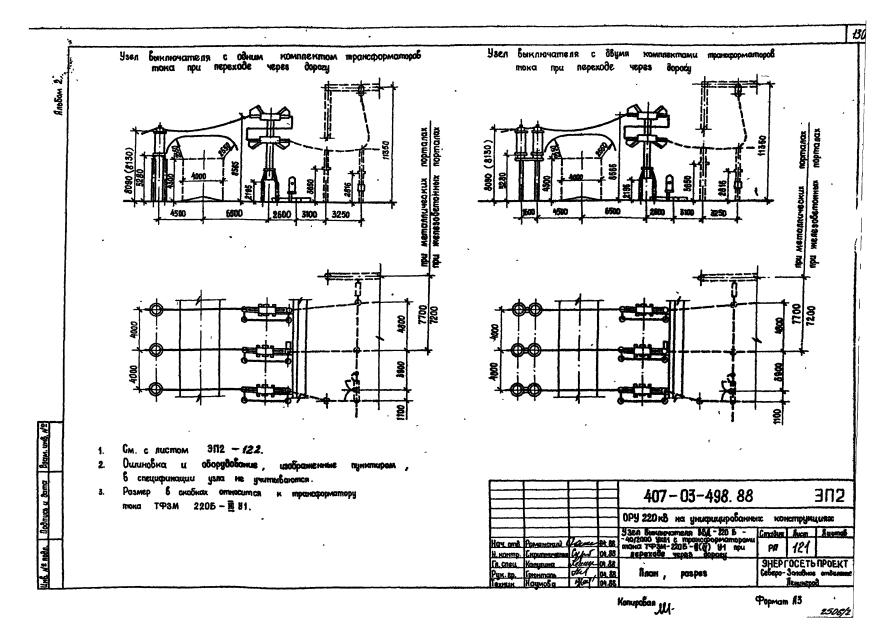
3HEProrethopo

фармат A3 ₂₅₀₆

- 1	C	пецификация обору	идования и матеои	a /10 1	5 5					Ť
40000L	Марка, паз.	Обозначение	Наименование			700 700 700 700	Масса ей. ка	N DUME- 40HUC		
V		3/13-4	Выключатель одно-							١
ı			<i>полюсный</i> мало-			L				ŀ
′		•	<i>Р</i> ОСЛЯНЫЙ МИЛО					87.4 MOC-		ı
	٦,		BMT-2205-40/2000 YX/II		<u> </u>	_		CO MOCAG		ı
	1		с прутинным приводом	L				310 KF		ı
			ПП _Р K- 4800 УУЛ1	3	3		2377	KOMIA.		1
			Выключатель однала-	_						ı
			лисный маламасля-	_					į	١
		λ	HAU MUND 8MT-2205-	_		_		BT.Y.ME		١
1	•		-25/1250 YXA1 C MP4-	<u> </u>				CO MORAD		١
1	•	,	жинным приводом	Ļ	Ļ			265 M		ı
			717p K- 1400 9X11	3	3	브	2177	KOMINI		ı
		TY- 517, 647-80	Трансформатор тока	=	_		0050	87.4. Mac Na 850ki		ı
	10	9/13-/3	muna 70311-2206-A91	닏		H	2200	JILI OGUNI	() ()	1
ı			Транорарматор така	层					1. Cm. c листам, 3112—117.	
			MUNIT 743M-2206 NY1	屵		尸	2380			ı
,	24		Аровад сталеалю-	├-	-	-				ı
Ì		· ·	минигвый марки	-	20	_				ı
			AC- C FOCT 839-80	60	30	ш		M	•	ı
R. H.	25		Распорка дистан-	├	-	-			,	1
HIB N ^o MOZA, Modinico o Buro Backuma N o	<u> </u>	1 1	цианная елухая	├-	├	-		$\vdash \lnot \vdash$		1:
70			Mung β-□- 120	3	 					
200		<u> </u>	FOCT 9681-83*	10	├	屵				4
7	26	-	Зажим аппаратный прессуемый А 🛮 А - □	\vdash	 	H			407-03-498.88 3112	ı
2			FOCT 25065-81						ОРУ 220кв на унирацированных констрикциях	1
100			1,50, 20000 0.							┨.
2			•						Hay and Parent Jerre at 8 January men 1937 1936 Invited August Hay and Parent August 1934 1936 1	1
W _a V		*							VACTEU KONUZUNO JOHN COMPRENENT SERVIZARINI JEEP ULEI GIPUENT	1
1418		•	'						PK-22. [DIOHINGAN AND 188] 1884 UNIONING ON BOUND OF THE PROPERTY OF STREET	1
										



Марка, явз	Об означение	Наименавание	Кал на вди при	111460 11 4381 1 1100	MIG	Macca ea. Kr	ROUME- YEINLE	
1	9/13-3	Выкличитель элега-		•		·		
1.7		зовый с распредели-					BT. 4 Mac	
112		мельным шкафам			Ŀ		са шкаф	
		шрэ-1	\sqcup				300 KF	
1. 15.	7.55 (4.5)	89K- 2205-40/2000 41	1.	1		7800	30 KING	
	79-517.647-80	Трансформатор тока	10				BT.4 Mac	
10	ЭЛЭ-/3	muna 14311- 2205-1191				2260	19 850KI	
	the state of the s	Т рансформа тор така	\perp	Ш				
	A 1754	TØ3M- 2205- 19-41				2380		
24	300	Правод сталеалючи	۲	Ш		<u> </u>	<u> </u>	Service and the service of the servi
<u> </u>	3 30	ниевый марки	+	Ш				San Carlotte Carlotte Carlotte Carlotte
		AC 1001839-80		30			1	
25		Распорка дистанци-	1	Н	Н	<u> </u>	<u> </u>	1. CM C NUCMOM 3112-119
		REXURS REPHA	+	\vdash	Ш		<u> </u>	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Muna P- □ - 120	1			_		
<u>`i</u>	11 12 144	FOCT 9681-83*	3	1		ш	<u> </u>	
26	2 32 2	Зажим аппаратный	1	+	L		1	
		ПРЕССУЕМЫЙ	4	1	<u> </u>		ļ <u>. </u>	• •
· <u>:</u>		<i>A</i> □ <i>A</i> -□	1	L	L	_		
		FOCT 25085-81	45		旦	旦		
173	Jak Tree Le Buy	V 13 4 23 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1	Ŀ	L	Ļ	<u> </u>	
			1	L	_			i de
				_	乚	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	rink Landa
	以为"4亿类"的 。	the Weiter		٠.	, -		tep i	
			: ' '	·		1		407-03-498.88
			1, 9	٠, ٠	4 ,			ОРУ 220кв на унифицированных кон
35 3			1	4.				Harr and Darsen unifer at 18 40/200191 Cappyic and prompt H. Kunna Cappyic and Cappyic and St. 2005 Cappyic and M. Kunna Cappyic and Cappy
								VOIT AND UNIVERSITATION AND AN "THE COURSE CONTRACTOR AND THE CONTRACTOR AND

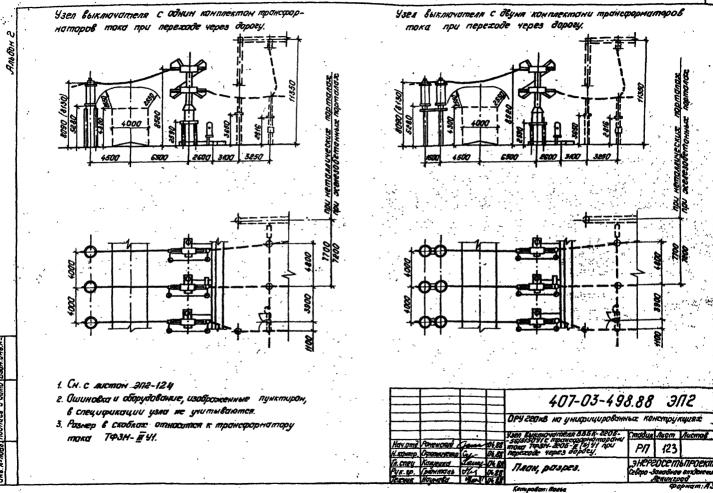


Mappa,	Обозначение	Houmenabanue	Kor WHI	WYEC UN Y3E WING	760 MI	Maca ea Kr	Apunt-
7	2/19-5	Выключатель воздуш-		Elino.	¥301		
	JIIJ E			-	-		67.4 Mag
		HHÀ MUNA 884-2205-	-	-	 		MKUDE
		-40/2000 YXA1 C	<u> </u>	├	-	-	380KF
	3	<u>DACADEGE NUMEROHWA</u>	-	-		16470	заскі Зф. кана
		MKA POH MUTA UP	1	1	므		67.4. Mag
	74-517. 647-80	Трансформатор така	·	_	_		na 850 ki
· in	9/13-13	muna 7434-2206-1191			믜	2260	7M2 450 A2
74		Трансфарманар тока				-200	
•	Si es	mana 7434-2206-£ 51			믜	2380	
24		Trabad cmanzana-					
-		munuebnii maaku				-	H
		AC- C FOCT 839-80	60	30	믜	느	
25		Расперка дистан-			\dashv		
		HUBHHAR ENYXAR			_	-	
		muna P			_		· · · ·
		FOCT 9681 - 83+	3	-	믜	쁘	
26		Закин аппарат-			_		
~	American de la companya del companya del companya de la companya d	NAŬ MPECCYEMAŬ		Ŀ	\dashv		
	÷.	ADA-			_	_	
		FOCT 25065-81			믜	끧	
					\dashv		
				,			
		 					·

CM. C NUCMOM 3172-121.

		٠.					, , ,
			П	407-03-498.8	3 <i>8</i> .	;	7/12
				ОРУ 220кВ на унифицирова	HHOX K	OHC mp	укциях
# a=2	Роменский	Zana	Ou s	УЗЕЛ БИКЛЮЧИТЕЛЯ ВВД-2205- - 10/2000 УХЛ С трансфорнату-	Серддия	Aucm	Aucmob
H Krount	Enthronau 4990s	(see	07.68	TOU MENUNU IY SPYZZYO MOZY	7//	122	MONEKT
PAK. SP TEXNUK	Грюнталь Наужова	He I	0488 0488	C กรบุทธ พรบบุท อธิบางสิตในเพล น พอพายุมเวล อธิบางสิ 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2	Cesepa .	ULE IL Tamadhoo Tenume	enderena pod
							7





1 983-1 BAKANUMENA BOS-	Re Macar Tpune- Ed. Kr. 40000	,
-56/3/5091 C PUCCIPE-		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	67.7 Maco	
13-517. 647-90 Трансформатар тока 57.4 мг. 313-13 мина 743N-2206-8 41 □ □ 2260 ли 856д Трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар □ □ 2380 □ трансформатар	anamata.	
13-517. 647-90 Трансформатар тока 57.4 мг. 313-13 мина 743N-2206-8 41 □ □ 2260 ли 856д Трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар тока трансформатар □ □ 2380 □ трансформатар	□ 18000 3p. 10MM	
313-13		
	□ 2260 AU 850d	
24		
Мисвый нарки МС — ТВСТ 839-80 80 30 □ М МЕ СПЕСТ ВОСТ 839-80 80 30 □ М МЕ СПЕСТ ВОСТ 839-80 80 30 □ М МЕ СПЕСТ 9601-83* 3 □ □ □ МЕ СПЕСТ 9601-83* 3 □ □ □ МЕ СПЕСТ 25065-81 □ □ □ □ □ МЕ СПЕСТ 25065-81 □ □ □ □ □ МЕ СПЕСТ 25065-81 □ □ □ □ □ □ МЕ СПЕСТ 25065-81 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	□ 2380	
NC-□ ISC 639-80 60 30 □ H		
25		•
Вев иная елухая 1. См. с листвм ЭП2—123. 180 У 9601-83* 3 — □ □ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
##### P-□- 420		
100	1. Cm. C AUCHAM 302 -123	
3 3 3 мин аппиритный прессуенной прессуе		
Прессуений ———————————————————————————————————		
А DA - □		
107-03-498.88 00922008 на унифицированиих		
407-03-498.88 0 ⁰⁹ 220x8 на унифицированиих		
407-03-498.88 0 ⁰⁹ 220x8 на унифицированиих		
407-03-498.88 0 ⁰⁹ 220-8 на унифицированиих		
ОРУ 220кв на унифицираваниих		
ОРУ 220кв на униципираваниих		
ОРУ 220кв на унифицираваниих		
ОРУ 220кв на унифицираваниих	407-03-498 88	
7327_ Sagrage Company		
iku nai Piren nui kuter dista maha 1932 ta nun mahaman para 1932 ta nun mahaman para 1932 ta nun menara para 1932 ta nun perangan parangan perangan		124

