ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

З 407.2-162

УНИФИЦИРОВ АННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ

ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

35-150кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

BbI1 I

ПОРТАЛЫ ОШИН ЭКИ

2505/2

Katqap anpodaq

СФ ЦИПП 620062, г.Сверджовск, ул.Чебынева, 4 Зак#32/инв. 2505/2 тираж 300 Сдано в печать 15 03 1989 Цена 4898 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

3.407.2-162

ЧНИФИЦИРОВ АННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

ВЫПУСК 1



МАНАТОЗ ОТВЕТОНИ В СЕВЕРО - В СЕВЕРО В МЕНДАЛА В СЕВЕРО В СЕРЕРО В СЕРЕРО

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЧТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ N 11 ОТ 11.07.88

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *тись* з –

Е.И. БАРАНОВ Т.Г. КИРСАНОВА

@ 0.00 4UTA Facempois 000P. 1988 r

06034048448	Наименование	Cmp.
3.407.2-162.1	Содержание	2
3.407.2-162.1-TO	TEXHUYECKOE ONUCOHUE	3
2 // 2 // 2	Схема расположения элементов	4
3.407.2-162.1-1 3.407.2-162.1-2	TO KE. RYBUKOBOTO NOPTONO TIC- 35A1	5
3.407.2462.1-3	Το жε Ячей κοδοτο πορτολα πο-3582	8
3.407,2-162-1-4	Το ΜΕ Αγεύκοβοιο πορτανα ΠΟ- 35.43	7
3.407.2-162.1-5	To me Ayeuroboro noprona MC-35A4	8
3.407, 2-162-1-6	To MERYEUMOBORO DOPTONO MC35-95	9
3.407.2-152.1-7	То же. Шинного портала пс-110 Ш	10
3.407.2462.1-8	To MS. AYEUROBOZO NOPTONO NON-11081	11
3.407.2-62.1-9	To see Aveuroboro noprona 1701-11092	12
3.407.2-162.1-10	To Me. Ayeu Koboro noprana FCA-110 A3	13
3.407.2-182.1-11	Το же Αμεύκοδοιο πορταλα ΠΟΛ-110Α4	14
3.407.2-162 .1-12	TO ME. AYEUROBOTO POPTONO MEN-110 AS	15
3. 407. 2-62. 1-13	Το же. Ανεύκοδοιο πορτοπο ΠΟΛ-110.96	16
3.407.2-162.1-14	To me. Aveuxo Boro noprono MCA-11097	17,18
3.407,2-162/-15	Το же. Ячей κοβοιο παρτοπα ΠΟΛ-110 98	19,20
3.407.2-162.1-16	TO ME. AUBUROBORO NOOTONO NON-110 99	21,22
3.407.2-162/-17	Το же. Ячей κοβοιο πορταπα ΠΟΛ-110.910	23,24
3.407,2-162 1-18	Το же Ячей κοβοτο πορταλα ΠΟΛ-110.911	25,25
3.407.2-162.1-19	To me A yeuro Boro noptana (ich-110-912	27
3.407.2-162.1-20	Το же. Ячейкового πορταλα ΠΟΤ-110 Я!	28
3.407,2-162.1-21	Το же.Ячей κοδοгο πορταπα πετ- 110 Я2	29
3.407.2-162.1-22	Το же Ячей κοβοιο πορταπαπετ-110 яз	30
3.407.2-162.1-23	Το же. Αγεύκο βοτο πορταπα ΠΟΤ-110 Αγ	31
3.407.2-162.1-24	Το же Ανεύκοβοτο πορταποποτί-110 95	32
3.407.2-162.1-25	Το же. Αγεύκοβοιο πορταλο ΠΟΤ-110 Я6	33
3.407.2-162.1-26	TO ME. AYEUROBORD NOPTONO NOT-110 AT	34,35

Oboznavenue	Наименование	Cmp
	Схемо расположения элементов	36,3.
3.407, 2-162-1-27	Άγεψκοβοτο πορτοπο ΠΕΤ-11098	30,3
3,407.2-162.1-28	Το γιε. Ανεύκοδοτο πορταπα ποτ-11029	38,3
3.407.2-162.1-29	Το же Ячей κοβοιο πορτοπο ΠΟΤ-110910	40,4
3.407.2-162-1-30	Το же. Αγεύκο βοτο πορταπα ΠΟΤ-1109 1	42,4
3.407.2-162-1-31	Το πε. Αγεύκοβοτο πορτολα πετ-1108/2	44
3.407.2-162-1-32	То же. Шинного портала ПС-150 Ш	45
3.407.2-162-1-33	Το же. Αμεύκοβοιο πορτολα ΠΟ-150Α1	46
3.407.2-162-1-34	TO ME. A4EÚ KOBORO NOPTANO NC-150AZ	47
3.407,2-162-1-35	Το же Ячей κοβοίο πορίσπο Πα-15093	48
3.407.2-162-1-36	Το же. Ανεύκοβοιο πορταπα Πα-150.44	49
3.407.2-162-1-37	TO ME AUGUROBOTO NOPTONO NC-150 A5	50,5
3.407,2-162.1-38	Το же Ячеύκοβοго πορταλο ΠΟ-150 ЯВ	52,5
3.407.2-162-1-39	Το же. Ανεύκοβοτο πορταπα ΠC-150 97	54,5
3.407.2-162.1-40	Порталы ошиновки. Узелі	56
3.407.2-162-1-41	Порталы ошиновки. Узел 2	57
3.407.2-182.1-42	Πορτανοι διωμμοβκα. Υβέν 3	58
3.407.2-162-1-43	MOPTONE OWUNOBKU. YZENY	59
3.407.2-162-1-44	Портолы ошиновки. Узель	60
3.407.2-152-1-45	Порталы Ошиновки. Узель	61
3.407.2-162-1-46	Noptanes own wolky. 43eA(7,8)	62
3.407,2-162-1-47	Порталы ошиновки, Узел 9	63
3.407.2-162-1-48	Порталы ошиновки. УЗЕЛ(10,11)	64

Н. КОМТР	Cayrox	AD S	07.07.88	Содержание	3HEPZOCETANPORKI Cebepo-Janadnoe ordenemo Nemunrpad
Hay.ord	POMEHERUÍ	force	QZ 07 88	_	P 1
	Кирсанова				Cradus Juct Juctos
P4K.20	Kynewobo	Helen	070788		
Провер	Смирнова	a.	07 07 88		7.2-162.1
Разраб.	KONUHBRO	Roy.	07 07 88		

ФОРМОТ АЗ

В настоящем выпуске представлены рабочие чертежи схем расположения элементов конструкций стальных порталов открытых распределительных устройств (ОРУ) напряжением 35, 110 и 150кв для применения в обычных районах строительства.

По своему технологическому назначению порталы ошиновки делятся: на шинные, преднозначенные для подвески проводов сборных шин и ячейковые - для подвески проводов верхнего яруса ячейковой ошиновки.

Порталы Ошиновки выполнены свободностоящими в виде П-образных конструкций с защемленными на фундаментах стойками и шарнирным соединением стоек с траверсами.

Траверсы и узкобазые стойки выполняются решетчатого типа, сечениет 500×500 с соединениет элементов на сварке внахлестку. Исключение составляют
нижние секции стоек ячейковых порталов ОРУ 110 кв
"Тяжелого" типа и ОРУ 150 кв, которые выполнены с
развитой базой и с соединением элементов на
болтах.

Μορκυροδκο πορτοποδ επεθυνοщая: πc-35 w

Портал стальной для ору напряжением $35\kappa B_{\rm p}$ шинный $\pi C - 35 \, R \, I$

Πορπαι εταιδού δλη ΟΡΥ καπρηχένυεν 35 κδ, ηγεύκοβού, πορηδκοβού κομέρι

ΑΛΑ ΟΡΥ 110 κ8 ΑΨΕύκοβ ΜΕ ΠΟΡΤΟΛΟ ΠΟΘΡΟЗ ΘΕΛΑΝΟΤΟΝ Η ΕΝΕΥΝΙΕ " Ο ΤΑΧΕΛΟΙΕ " Β 3 ΦΕΟ ΕΟ ΜΟΣ ΜΟ ΟΤ Η ΘΕΡΥ- 30K, приведенных в докум. 3.407.2-1620тобл. 11 и в моркировке имеют дополнительные буквы "Л"или "Т"

HORDUMED: MCA, MCT

Расчетные нагрузки и природно-климатические условия, на которые рассчитаны парталы, приведены в док. 3.407.2-1620. Рабочие чертежи элементав конструкций и указания па их изготовлению приведены в док. 3.407.2-162.4

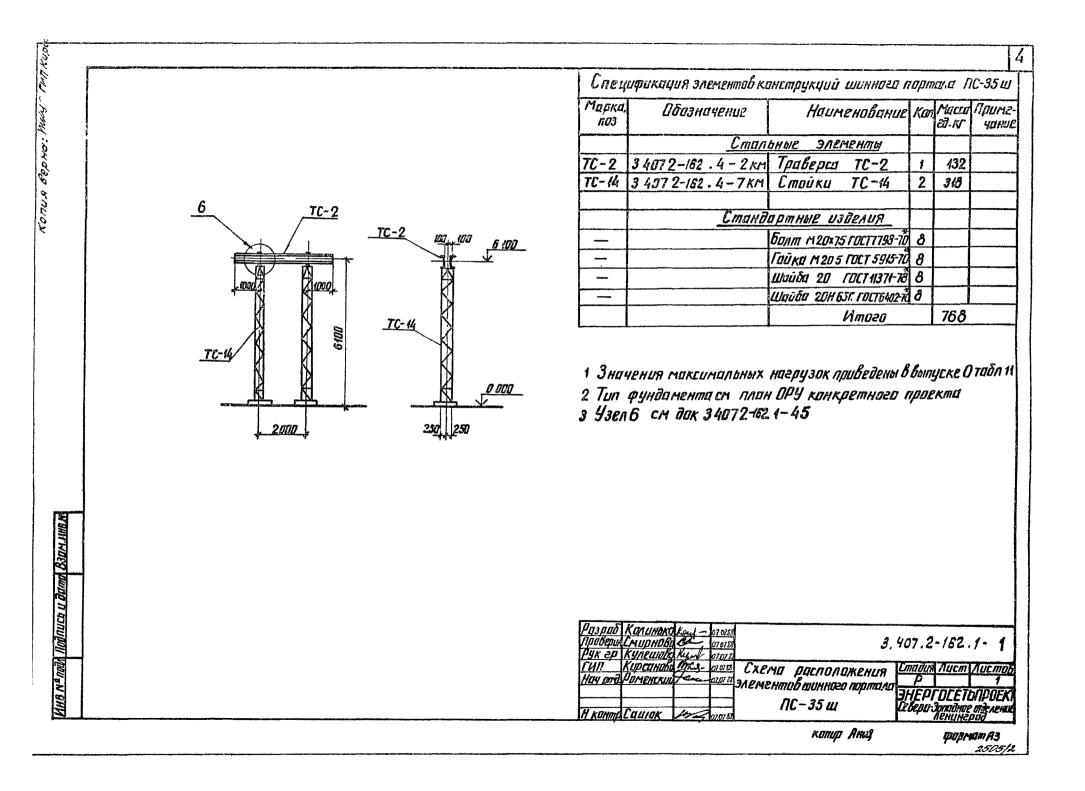
Монтож стольных конструкций портолов ошиновки выполнять в соответствии с укозаниями Снил \bar{w} -18-75 и Снил \bar{w} -33-76.

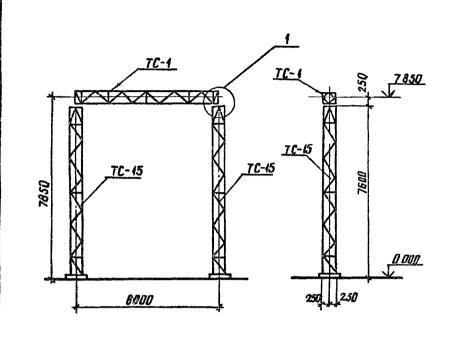
Для сборки стальных элементов парталов ошиновки должны применяться болты клосса прочности 4,6;4,8;5,8 из углеродистых сталей грубой, нормальной и повышенной точности исполнения I с крупным шагом резьбы по I00.I7798-I0, I00.I7805-I0, I007 I8589-I0, I7007 I8591-I0 I1805-I0, I18589-I0, I18591-I0 I18605-I18589-I18589-I18591-

Γαύκυ κπαςςα 4υ5 υ3 Υεπεροδυςτού εταπυ εργδού, μορμαπьμού υ ποβωιωεμμού το 4 μος της πο Γος 7.5915-70, 7.007.5927-70, 7.007.15526-70, 2.0

Электроды для сварных швов применять типа 3 42A
ГОСТ 9467-75. Фундаменты под стольные порталы в зависимости от нагрузок и грунтовых условий конкретного ОРУ
выбираются по дакум. 3.407.2-162.0 -4,-5. Установочные
чертежи фундаментов порталов представлены в док.3.407.2-162.3

npotes.	Колинько Стирнова Хулешова	0-			3.407.2-162.1-TO
ГИП	Кирсанова Роменский	Mil	07.07.88	Texhuueckae anucahue	CTABUS JUCTO SUCTOS P JHEP20CET SIFPOEKI CEBEPO-SANABAGE ATRA. JEHUHI PAR
H. RONTP	Cayron	Mag	07.07.87		Ленинград





Спец	цификация эл е ментов	канструкций ячейковага	nop	<i>ጥቧለם</i>	/7 C-35 Al
Марка 1103	Обозначение	Обозначение Наименование			
	Сталь	HUE BARMEHMU	T		
TC-1	3 4072-152 .4 - 7KM	Tpabepca TC-1	1	270	
TC-15	3 407.2-162.4 - 8 KM	Emoùka TC-15	2	403	
	Станда	ADMHNE USTEAUA	\vdash		
		Болт #120×75 ГОСТ 7798-7	4		
		Γαῦκα M 20 5 ΓΟCT 5915-70	4		
		<u> Щайба 20 ГОСТ 11374-78</u>	4		
_		Шайба 20 H. 65 Г ГОСТ 64027	4		
		Итоги		1076	5

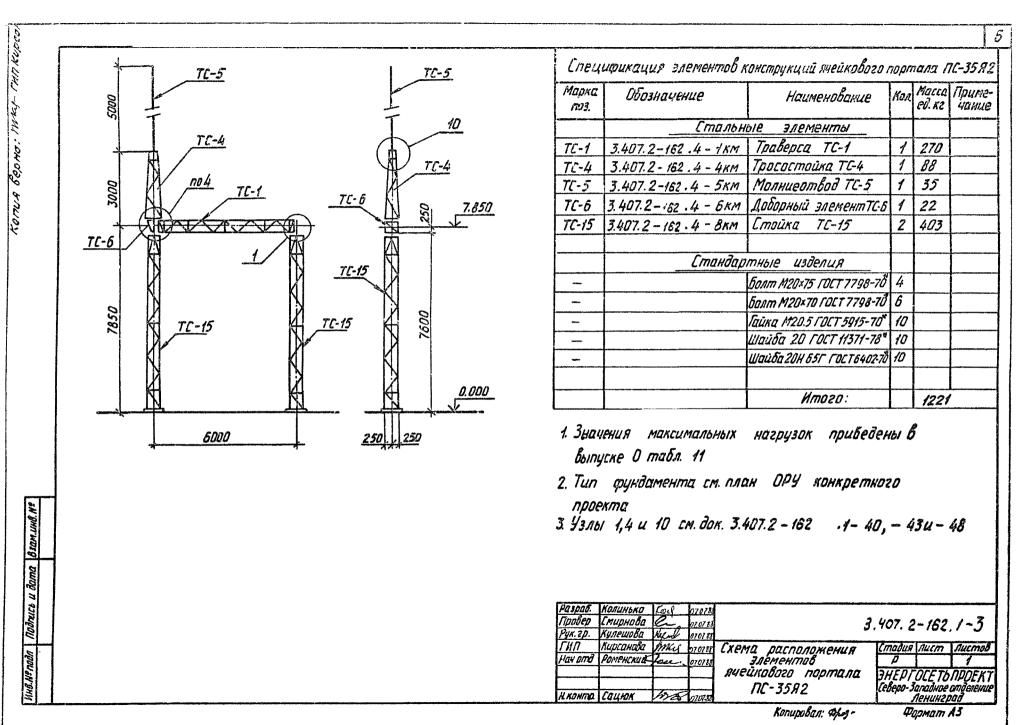
- 1 Значения максимальных нагрузак приведены в выпуске Отабл 11 2 Тип Фундамента см. план ОРУ канкретного проекта 3 Узеп 1 см. дах 3.407.2-162.1-40

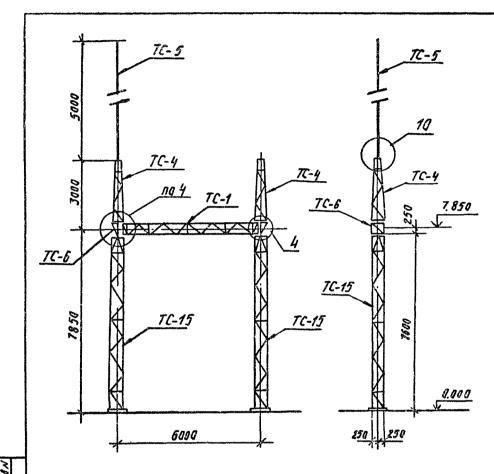
Разраб	KUAUHGKO	Kong-	070738			/	
11006000	СМИРНОВО	a	07 07 88	3.40	27.22-	/62 .1	- 2
PYK 2P	KYNEWOLD	lyent	070188		•		
TUIT	Киреднова	mus-	97 0788	Схема расположения элемент	Стадия	/lucm /	Nucmoß
Hay and	PORTEHCKU	Laur	07 <i>0</i> 773	Ячей κοβοερ πορπαλα		LL	7
				איניייין עון עוטעעאעאען	THFPI	COLETA	ואחמחל
		,		<i>ПС-35Я1</i>	Cebepo	วินานนิเทย	TOPOEKT CORDENEUR DOD
H KUHTIPL	Сацык	ma	07074	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		<i>Пенине</i>	pað
		-		0			

Kenup Amul

poprom 13 2505/2

KONUA BEONO: MES THAT C. S



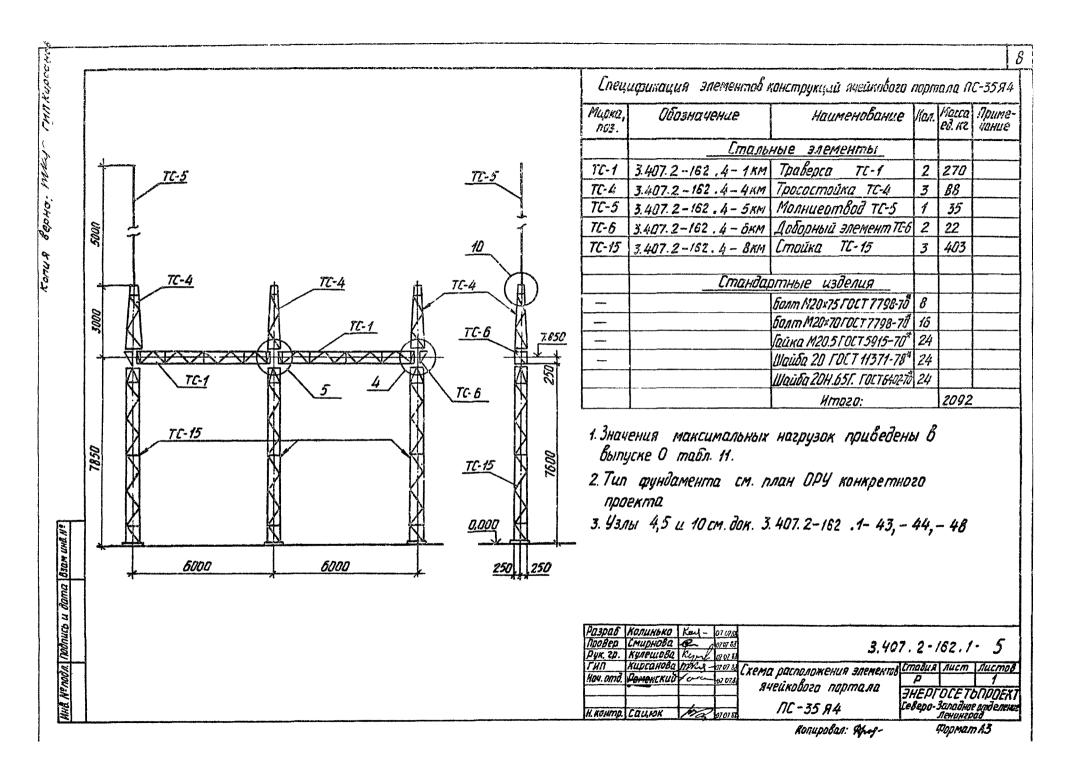


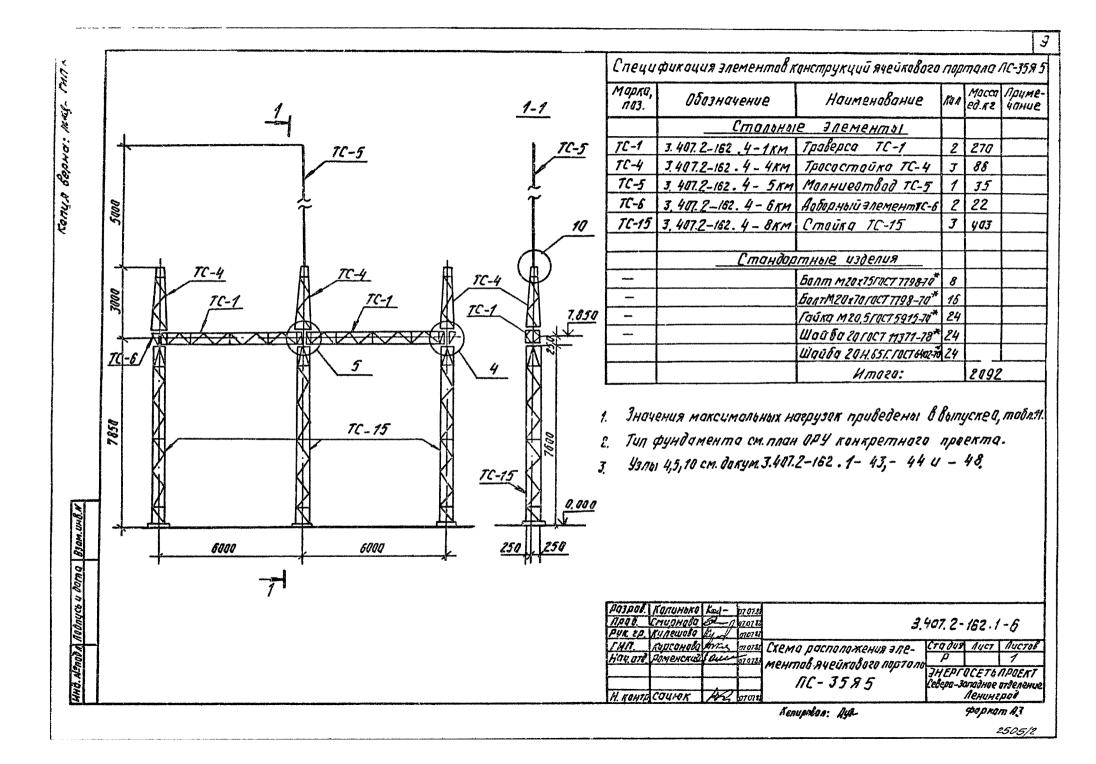
Марка, поз.	Обозночение	Наименование	Kan	Maca eg ks	Приме чани
	Сталь	HOIE BREMEHMOI			
TC-1	3407.2-162 · 4-1KM	Tpalepea TC-1	1	270	
TC-4	3.407.2-162 · 4 - 4KM		2	88	
TC-5	3.407.2-162 .4 - 5KM		1	35	
TC-6	3.407.2-162 ·4-6KM	Апбарный элемент ТС-6	2	22	
TC-15	3.407.2-162 -4 - 8KM		2	403	
	Станда	пртные изделия			
_		60AMMZQX75 FOCT 7798-18	4		
_		Болт M20x70 ГОСТ 7798+10°	12		
		Taŭka M20 5 FOCT 5915-70**	16		
		<u> Ψούδα 20 ΓΟς 11371-78</u>	16		
		Щ वर्षि० २० म ६५ ८ । तार ६५० २ नहें	16		
		Итога:		1331	

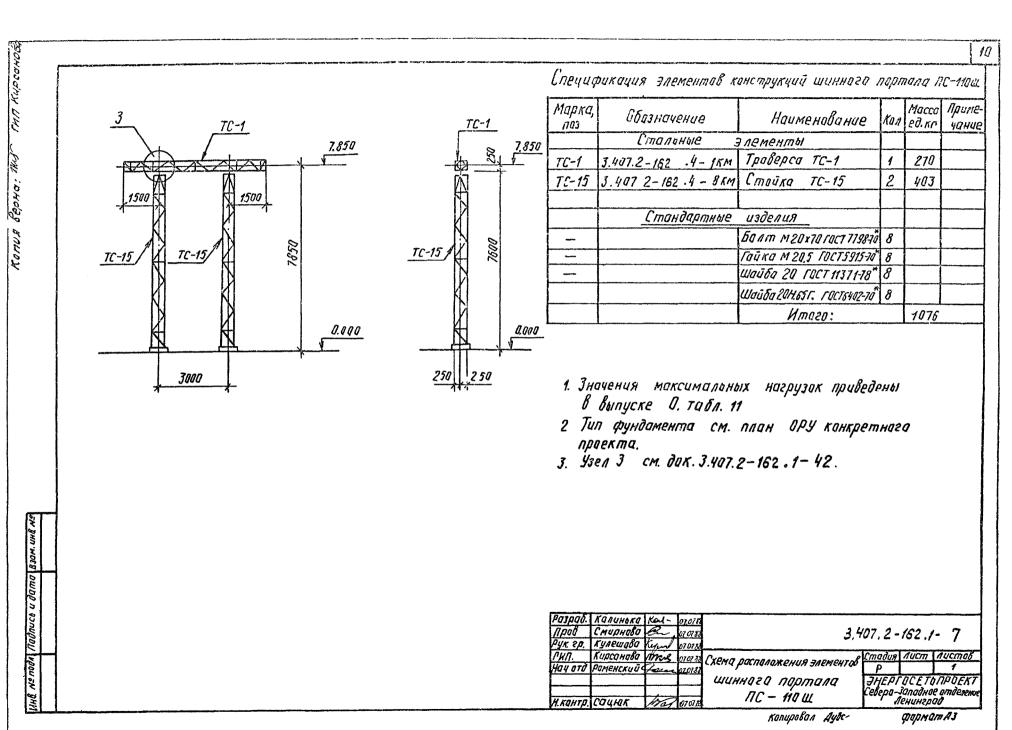
- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О, тобл. 11.
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3 43 No. 44 10 cm. do K. 3.407.2-162.1-43 u 48

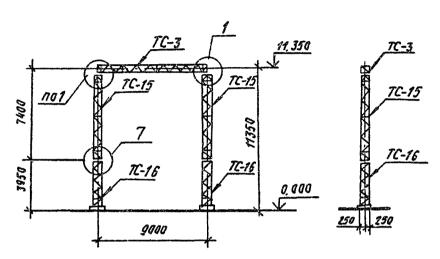
H. KONTO	COUFIK	100	07071	NC-35 83/			ardeseuve	
	i .			ADDITIONAL PARTIES AND	3HEPFOCETBAPOPKT			
Hay ard	POMEHORUÚC	Zinica	01078	PARMEHMOS AYET KOSOZO	P		1	
14/1	Кирсанова	mil-	07 0728	CXPMA DOCTOR ANYOUS 9	CTODUR	NUCT	Листов	
PYK ZP	Купещово	Kepen	77 07 88			- / -	• • • •	
mpal.	Смирнава	a	07.078		3.407.	2-162	1-4	
Paspab	Karuhoko							

KONUR BEPHO: INKA MOKUZCO









That THIT KUDGS

HHB. Ngnath (Indituce to dama | Bram. un 6 A

Спецификация элементов канструкций ячейкового партало ПСЛ - 110 я 1

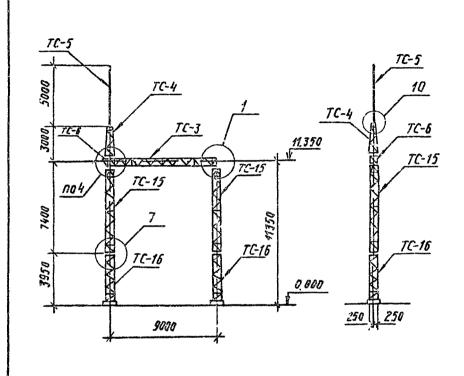
Mopka, nos.	Обазначение	Наименование	Kon.	Macca eð, Kt	Приме- чание
	Стальные :	Remehmol			
TC-3	I 407.2-162.4-3KM	Tpabepca TC-3	1	373	
TC-15	3. 407.2_162.4 - 8KM	Cmaura TC-15	2	403	
TC-16	3.407.2-162.4 - 9KM	Cmaaka TC-16	2	301	
	Стандартнь	IE UBBENUS			
-		60AM M20x75 [QCT 7798.78	4		
_		60AM M18x55/0C77798-70*	32		
		Taura 20,5 roct 5915-70*	4		
_		TOURQ 16,5 FOCT5915-70*	32		
1		Ψούδο 20 ΓαCT 11371-78*	4		
		Ψοῦδα 16 [QCT 11371-78*	32		
		Шайба20H.\$5Г. ГОСТ6402-78*	4		
		Щ0080 16H 65Г. ГОСТ 6402-70 **	32		
		Hmaza;	<u> </u>	1781	

- 1. Значения максимальных нагрузак приведены в выпуске 0, табл. 11.
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного праекта.
- 3. 43 161 147 CM. DOKYM. 3.407.2-162 .1-40,-46.

	КОЛИНЬКО Смирново		07 07 8 3		21, 100 0
PUK 2P	Kunewnko	te.	07/07/58		3, 407, 2-162-1-8
CHII	KUPCQHOBO	may-	07 <i>0</i> 788	Схема расположения	CTOOUR AUCT AUCTOR
H04.010.	POMEHCKUQ	Verse.	07.07.85	Suememullu nyeunumucu	7
				DC8-110 91	THEPTOCE TO THOEST TERENIE
H.KOHTP	COUME	ma	07078	11011-11011	Ланинград
				Postus . Auso -	decourse HT

Копир. : Аубе-

papnom A3



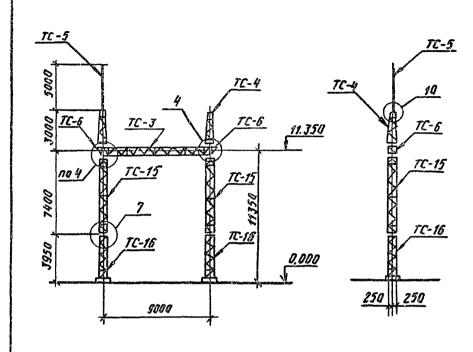
KONUR BODNO: M.f. MIT KUSCOND

Спецификация элементов конструкций ячейкового пертала

	1147; -	71072			ماس برونسان فوس
Марка, 113	Обозночение	Наименование	Kan	Maccy ed.xr	ग्रियमस- ५वमपर
	Стальные	Э ЛЕМЕН <i>ты</i>			
TC-J	3 407.2-162 .4- 3KM	Tpa8epcu TC-3	1	373	
TC-4	3.407 2-162 .4 - 4 KM	Tpococmoura TC-4	1	88	
72-5	3.407.2-162 .4 - 5KM	Manusambad TC-5	1	35	
TC-6	3407.2-182 .4 - 6KM	Доборный элемент 1С-в	1	22	
TC-15	3.407.2-162 .4 - 8KM	Cmoūka TC-15	2	403	
TC-16	3.407.2-162 .4-9KM	Cmoūka TC-16	2	301	
	<u>Стандартны</u>	e usdenus			
_		50AM M20x75 FOCT 7798-70	4		
-		60 AM M20X70 FOCT 7798-18	6		
		BOAM M16x55 [OCT 779818	32		
_		Γαύκα Μ20.5 ΓΟCT 5915-70	10		
_		Tauka M16.5 FOCT 5915-10			
-		Ψαῦδα 20 ΓΩCT 41371-78*			
_		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	7		
—		Wauba 20 H. 65 F. FOCT 640278	ļ		
_		Wou Bo 16 H. 65 F. FOCT 6402-10	-		
		Umozo:		1926	

- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в BoIN 0, MQBN. 11.
- 2. Tun фундамента см. план ОРУ конкретного проекта. 3. 43 пр. 144,7 и 10 см. 3.407. 2-162.1-49,-43,-46,-48

Npo8	Колинько Смирнова	0	978783	•	3, 407.	2-162.	1-9
SHIT	КУЛЕШОВЯ КИДСОНОВО РОМЕНСКИВ-	May -	07 07 88 07 07 88		(70 dus	Auct	Aucmos
	COUPIK		07.073	10pm q11 q 11CM-11082	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западнае атделение Ленинград		



Kanus Bedwee , Makey (MR Kyocat.

Спецификация элементав канструкций ячейкавага партала ПСЛ-11083.

	HTCONGOGCO HOP	india fieli-lians.			
Марка, паз.	<u>Дбазначение</u>	Наименавание	KUA.	Macco, eð, ar	Приме- чание
	Стальные э	Nemenmoj			
TC-3	3.407.2-162.4 3KM	Tpalepca TC-3	1	373	
7C-4	3.407.2-162 . 4 4 KM	Tpococmoura rc-4	2	88	
TC-5	3.407.2-162.4- 5 KM	Manhueambad TC-5	1	35	
TC-6	3.407.2-162.4 6KM	Дабарный элементте-в	2	22	
TC-15	3.407.2-182.4 8KM	CMOŪKO TC-15	2	403	
TC-16	3.407.2-182.4 9KM	CMOUKO TC-16	2	301	
	Стандартн	DIE UBBENUA			
		601mM20x75FQCT1798-10*	4		
		500m M20x70, FOCT 7798-70*	12		
		60AM M16×55 (OCT 779870*	32		
-		Vaūka M 20.5 FOCT 5915-70*	16		
		TOŪRO M 16,5 [QCT 5915-70"	32		
		WQŪĐA 20 [OCT 11371-78*	16		
		Шайба 16 ГОСТ H371-78*	32		
		Шайба 20 H. 65 Г. Гост6402-70°	16		
-		UI वर्च केंव 16 H. 65 F. F OCT ६५०२२ हैं			
		Umozo;		2030	5

- 1. Значения максимальных нагрузок см. вып. 0, табл. 11. 2. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекто. 3. Узлы 4,7,10 см. дакум. I 407.2-162.1-43,-46,-48

/7,00%.	Калинька Стирнова	<u> </u>	02 02 2	3	.407.2	-162 .	1-10
१५८ २०. १५०	Кулешава	44	91 97 8		Cmadus	Augo	Aucmak
Hayord	Кирсанава Раменский	air.	27.018	CXEMA PACUARAMENUS 3/12MENUS 342UKOSOSO	P	7102711	1
		.		TICN-110 93 (Lebepa-Janodin			
HKOHTA	COYMK	ME		anuanta o - Buene	CODMO!	<u> Генинер</u>	000

Kanupošen: Aybox-

Спецификация элементов конструкций ячейкового портала ПСЛ-11094

TC-4	<u> 78-5</u>	<u> 7C-5</u>	2000	10 10-5
7C-6 11350 no 4		<u>T-3</u>	7 <u>17-6</u>	7C-4 7C-6
7	5	TC-15	BONL	1350
2000	Y	TC-16	1950	12-73
*	9880	9000		250 250

Mapica, 1703.	Обозначение	Наименование	Kon	Macca ed; rr	Приме чани е
	Стальные за	пементы			
TC-3	3.407.2-162.4-3KM	Tpalepca TC-3	2	373	
TC-4	3.407.2-162 .4-4KM	Tpacacmauka TC-4	3	88	
TC-5	3.407.2-162 .4 - 5KM	Молниествод ТС-5	2	35	
TC-6	3.407.2-162 .4 - 6KM	Доборный Элемент ТС-6	2	22	
TC-15	3.407.2-162.4 - 8KM	Cmauka TC-15	3	403	
TC-16	3.407.2-162 .4 - 9KM	Cmoura TC-16	3	301	
·····	<u> ('тандортные</u>	<u>U3denua</u>	ļ		
		60AM M20×75 FOCT 7798-78	8		······································
		Banm M20 x70 FACT 1798-78			
		Болл M 16x55 ГОСТ 7798-74"			
		[00x0 M20.5 [UCT 5915-70*			
		TOUKO 1416, 5 FOCT 5915-70"			
		Waūba 20 (OCT 11371-78*	24		
		Wauba 16 FACT 11371-78*	48		
		Way ba 20 H. 65 F. TOO 6402 10			
<u>-</u>		Щайва 164.65Г. ГОСТ 6482-7	48		
		umaza:	1	3236	

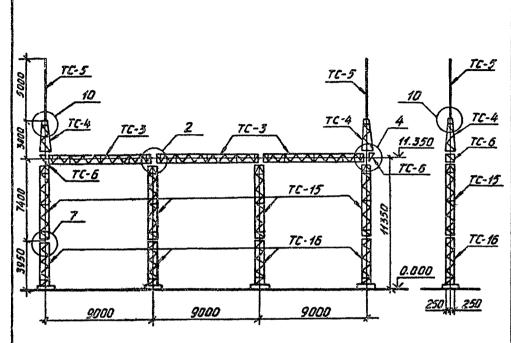
- 1. Значения максимальных нагрузок приведены
- В выпуске 0 гобл. 11.
 2. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта.
 3. Узлы 4,5,7 4 10 см. док. 3.407.2-162 .1-43, -44, -46,-48.

Pyrep	Калинька Смирнава Кулешово	Rend	07.07.88	3.4	07.2-16	52.1	-11
THA	Киреоново	MK4-	22.07.28	CXEMO POCUDAO XEHUR PREMEHMOB RYEUKOBOEO	CTOdus	NYCT	AUCT 08
HARATE	<u>Раменский</u>	Parce	07 07.88	BARMEHMOD A4EUROBALO	P		1
		 	-	nyphiany non manga	THEPT	CETO	NPQEKT TE QMDEREN
H KOHTP.	COUMK	Ma	morss	11611-114 114	Cocho	PHUNE	ood
				Konya Aul	DADMO	m AT	

CMT KUPCONOG

KONUS BEPHO: MAG





KOMUR BOONO: MKG THA KUCC.

Ene	гцификация элеме Ячейкового порп				antiniman standing and
Марка, 1103.	Обозначение	Наименование	Koa	Macca ed. x2	Прите чание
	<u>Стальные</u>	ЭЛЕМЕНПЫ			
TC-3	3.407.2-162.4 - 3KM	Tpabeoca. TC-3	3	373	
TC-4	3. 407. 2-162 . 4 - 4KM	Тросостойка ТС-4	2	88	
TC-5	3.407.2-162.4 - 5 KM	Молниевтвад ТС-5	2	35	
TC-6	3.407.2-162.4 - 6KM	Доборный элементТС-в	2	22	
TC-15	3. 407.2-162.4 - 8KM	Стойка ТС-15	4	403	
TC-18	3.407.2-162.4 - 9KM	Crnowna TC-16	4	301	
	<u>Стандартные</u>	ะ นงชิยภนศ			
		50.0m M20x75	12		
		50am M20≈70 FOCT 7798-70*	12		
		50Am 1916×55 FOCT 7798-70*	64		
		Γαϊκα 1920.5 ΓΟΣΤ 5915-70*	24		
_		Tauna M16.5 FOLT 5915-70#	64		
		Wauba 20 FOCT 11371-78*	24		
		Waūδa 16 FOCT 11374-78★			
		<u> </u>	24		
		Waŭba 16 H.651. [OCT 6402-70	64		
		Mmozo:		4225	

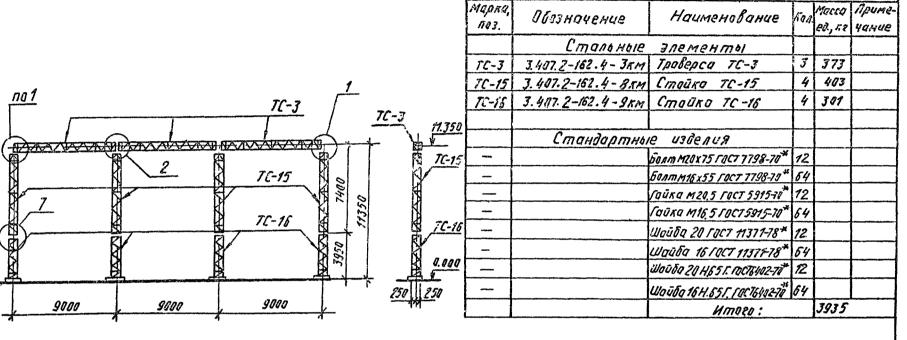
- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О, табл. 11.
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта. 3 Узлы 2,4,7,10 см. 3.407.2-162 ·1-41,-43,-46,-48.

Провер.	Колинько Смирнова Кулешова	C.	07 07 82	3.	407,2	:- 162.	1-12
THO.	Мирсанова	Jus -	07.07.87	ти Ф Схема расположения <u>Стадия</u> В Элементов ячейкового <u>Р</u>			Листов 1
	Сация	,	07.07.45	παρπαπα ΠΓΛ - 449 A15 -	Cebept 30	OCETO. nadnoe u lenunzou	NPOEKT mdesexu e od
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				Kanna Para	Manua		

Kanupobas:

Pagmam A3

Energa and succession of the s ALEUKOROSO UDDWANA UCU-110 AE



- 1. Значения максимальных ногрузок приведены B BNINYCKE Q. MOBA. 17.
- 2. Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3. 43 Not 1,2,7 cm. dorym. 3.407.2-162.1-49,-49,-46

Apa8.	КОЛИНЬКО СМИРНОВО	62	070788	2	407.2	-162.1-13
TUN.	Кулешава Кирсанава Раменской	Mrs.	07 07 88	Схема расположения Элементов ячейкового	CTQ DUR	AUCT AUCTOS
		 	-	ПОРТОЛО ПСЛ-110 Я Б	THEPTOCETORPOEKT Cebepa-Sanoinae extensin	
H.KO4T	Caylar	100	070188		1	Генинград

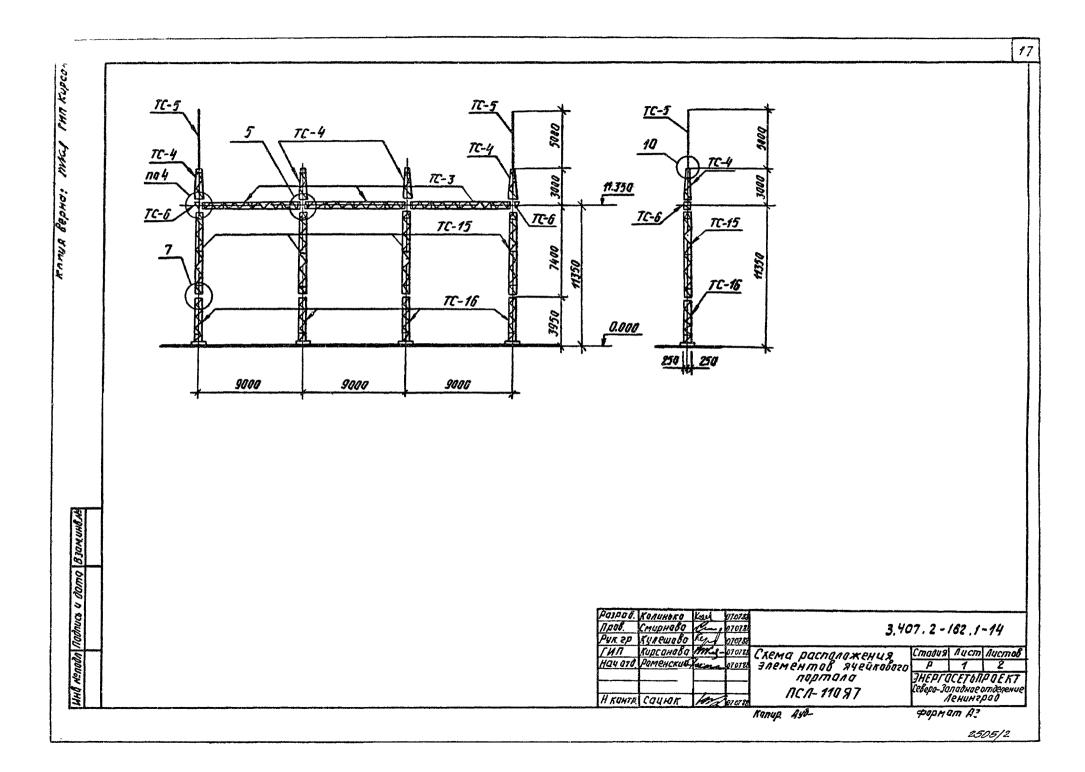
Kanupaban Ayac-

Pepman A3

Nadnucs u dara Bsam und nk

IMM KUPCOMOGO

Konus Sepho: Muey



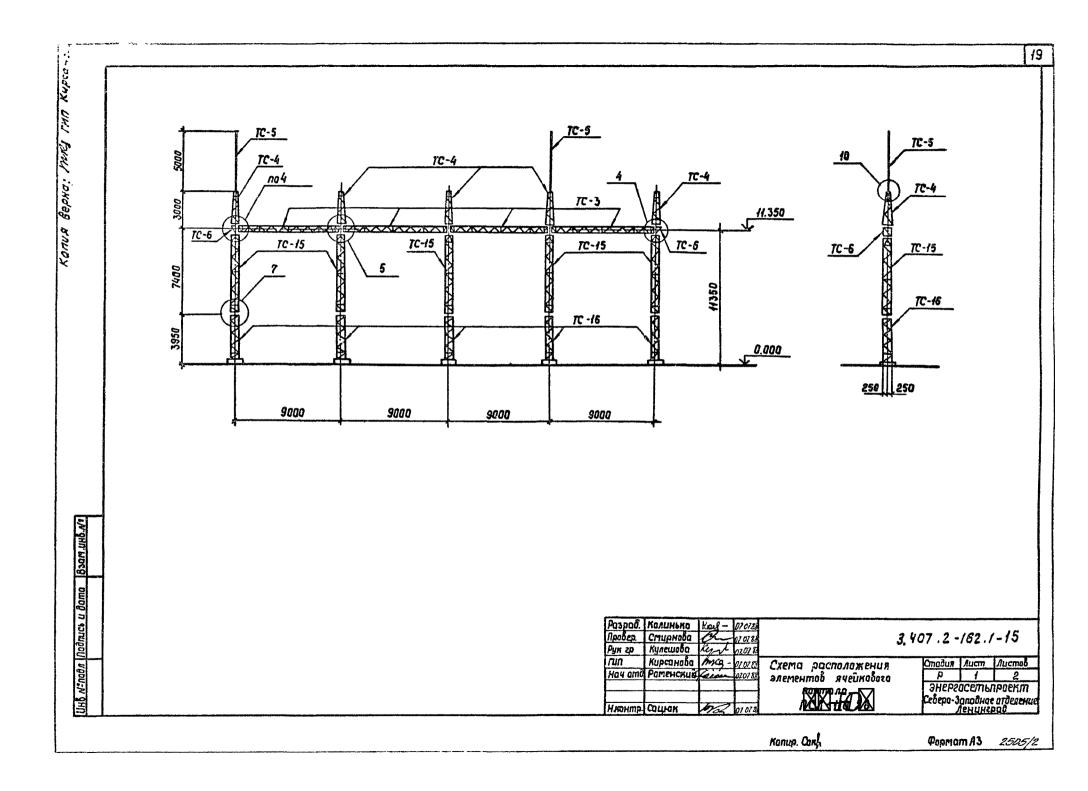
Cneyuqukoyus 8484 Kob	3.181184706	KOHCMBUKUUG
RYEUROB	ozo nopran	ם חכח-11027

	~ 484 KOBULO	HOPTONG HON-110.	~ /		
Марка 1103.	DEOSHOYENUE	Наитенование	Kon	Macca ed.kr	HPUME 49HUE
	Cinanbubi	P BREMENTOI			
70-3	3.407.2462.4-3 KM	Tpabeped TC-3	3	373	
76-4	3.407.2-162.4-4KM	TPOCOCTOURO TC-4	4	88	
TC-5	3.407.2-152.4-5KM	MONHUEOTBOD TC-5	2	35	
TC-6	3.407.2-162.4-8 KM	AOBOPHBIÚ SIEMEHTTCS	2	22	
TC-15	3,407,2-162.4 - 8 KM	Cmoura 70-15	4	403	
TC-16	3.407,2-162.4-9KM	Cmoura 70-16	4	301	
	Стандартн	bie UBBEAUA			
		BONT M20×15 FOCT 7798-10	12		
		60AT M20×70 10CT 7798-10	20		
_		BOAT MIG X55 10CT7798-70	64		
-		[auram20,5 [0CT5915-76	32		
~		[aŭraM16.510(75915-76"	64		
		Waû ôa 20 roc7 11371-78*	32		
-		Waú ôd 16 roct 11371-78	84		
-		Waisa 20H.65Arac7640270			
- 1		Waú 6a 16 H. 651. roc7 640270			
		Umozo:		4401	

ВЗначения максимальных нагрузок, приведены в выпуске 0, табл. 11

- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного npoekma.
- 3. 43.161 4,5,74 10 cm. dok. 3.407.2-182.1-43, -44, -46, -48

3.407.2-162.1-14



		the state of the second
17-0		,
Cheyupoukayua Ayeukoboro	BARMENTO 6	KOHOMBYKYUÚ MCM-11048
		Mark Mark
9460200000	אַ נַעם חושטח	11CV1-11Q248

		110110 1101-11010			
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Kan	Macco e3, Kr	Приме Чание
	Стальнь	IE BAEMEHTH			
7C-3	3,407,2 462 .4- 3KM	Tpa6epea TC-3	4	373	
7C-4	3.407.2-162 .4-4KM	Tpococround IC-4	5	88	
TC-5	3.407.2-162 . 4- 5 KM	MONHUEOTBOD TC-5	2	35	
76-6	3.407.2-162.4 - 5KM	2080PHWU BAEMEHTICE	2	22	
70-15	3.407.2-182 .4- 8KM	Cmoura TC-15	5	403	
TC-16	3.407, 2-162 · 4 - 9KM	Cmούκο ΤC-16	5	301	
	Стандарты	INE UBBENUA			
-		50A7 M20x75 10CT 7798-10	16		
-		60NT M20×1010CT 779870	24		
-		60A T M/6×55 [OCT7798-78	80		
-		Pauka M20,510cT 5915-70	40		
-		Taura MI6.5 (0CT5915-70"	80		
		Wai ôa 20 1007 11371-78*	40		
-		44 4 64 16 10 CT 11371 - 78 "	80		
		Waiba 20H.BSC10C16402-76	40		
		Waioalen. 651. 10c76402-18	80		
		Umozo:		5566	r

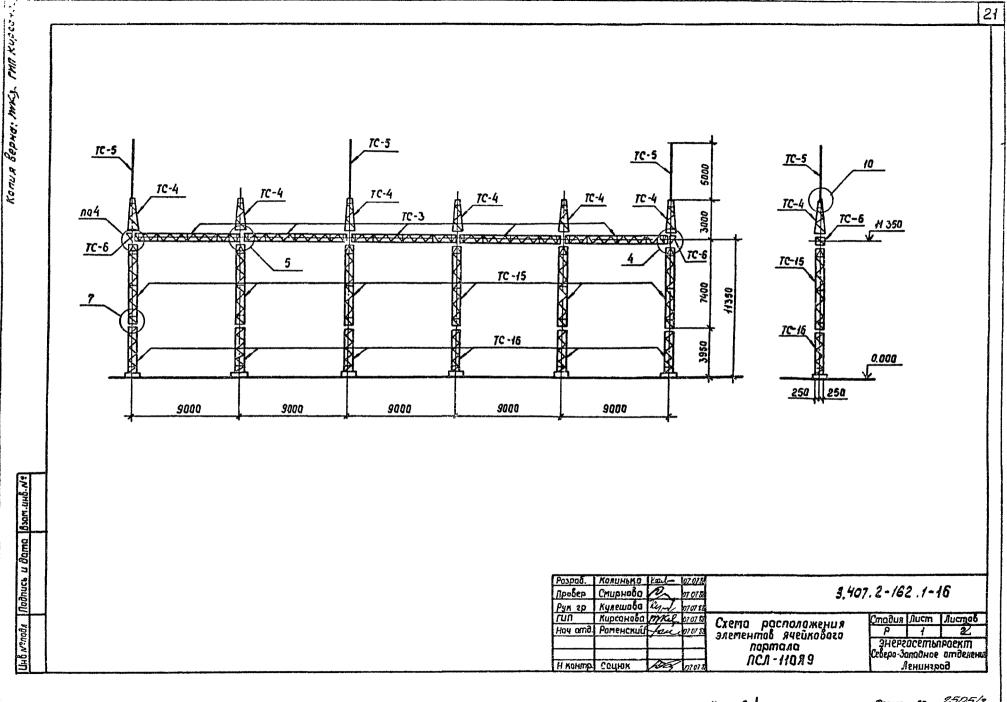
1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске 0, табл. 11

2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.

3. 431614,5,7 u 10 cm. 20x. 3.407. 2-162.1-43, -44, -45,-48

A MOBINECO UDOTA BROM. UNG

3,407.2-162.1-15



2505/2 Papriam A3

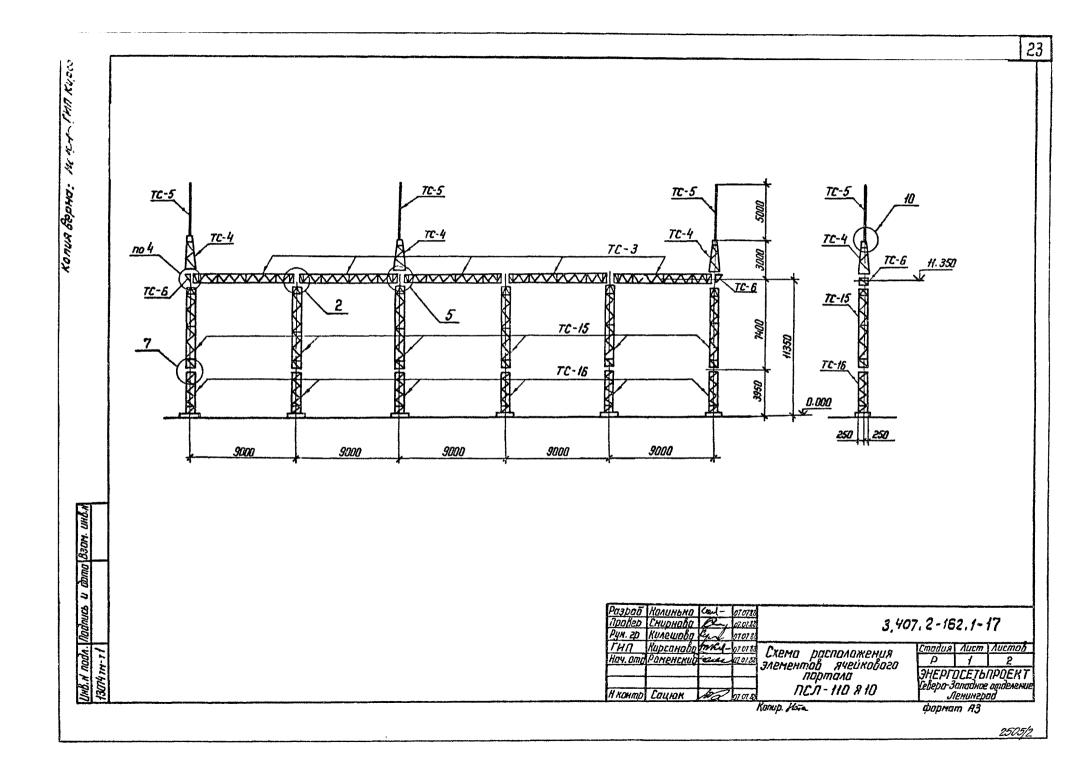
2 Тип фундамента см. план ОРУ конкретного npoekma.

3. Y3161 4,5,74 10 cm. dok. 3,407.2-162 .1- 43,-44,-46,-48

Cneyuquuxayya элементов жонструкуий ячейкового портала псл-110,49

	AAGAVADASO VI	3010110 11611-1111149			
Марко, 103.	Oboznavenue	Нацменование	Kan	Maeca e3, xr	Приме чание
	Cmanbusi	е элементы			
7C-3	3.407.2-162.4-3KM	Tpalepea TC-3	5	<i>373</i>	
TC-4	3.407.2-162.4-4 KM	TPOCOCTOUKO TC-4	6	88	
7C-5	3.407.2-162.4-5KM	MONHUEOTBOB TC-5	3	35	
TC-6	3.407,2-162 .4-6KM	Доборный элемент ТС-6	2	22	
70-15	3.407,2-162-4-8km		6	403	
TC-16	3.407.2-162 .4-9KM	Cmούκα Τ.C-/6	5	301	
		IE UBBENUA			
		BOAT M20×75 (OCTT798-70"	20		
_		60AT M20×7010CT7798-70	28		
-		60AT M16×55[OCT 7798-70"	96		
		ſαύκα M20.5 ΓΟCT 5915-70*	48		
		Pai ra MIS.51007 5915-70*	96		
_		Waisa2010c711371-78*	48		
_		Wai 6a 16 (OCT 11371-78*	98		
-		Waisa 204.651.10c15402-10	48		
		Waifa 16H.651.10C7 6402-70	96		
		U7020:		6766	

3,407.2-162.1-16



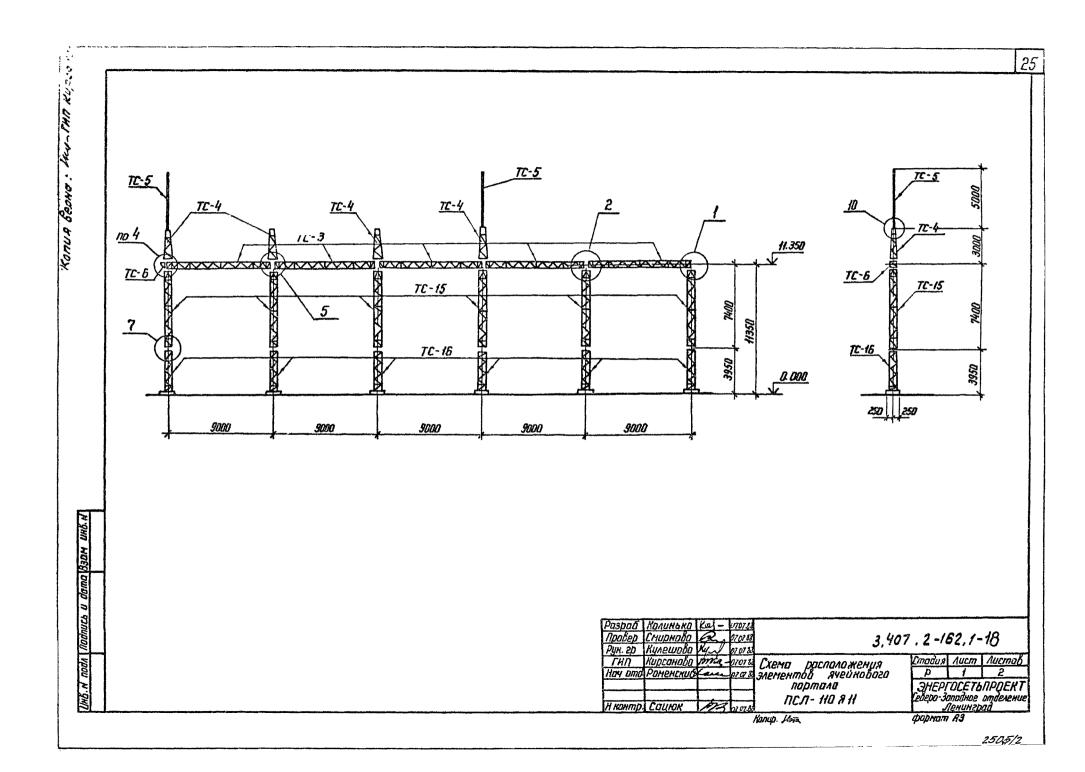
Cnêyyφυκαyυρ Αγεύκοδο 20	20 A CHEMPO & CONCOMPUNA 10 10 10 10
AYEUROGO 20	10,07010 17CA - 110 9 10

	AYEUROOO LO	110,01	0/10 11671- 1704 10			
Mapko, nos.	<i>[60349464</i>	ue	Наименование	Kon	Macca eð, ar	NPUME- 4ahue
	Cman	b H b/B	MEMEHTU!			
70-3	3.407.2-162.4	3KM	Τραβέρςα ΤΟ-3	5	373	
76-4	3.407.2-162.4	4KM	Tpococroúka TC-4	3	88	
. TC-5	3.407.2-152.4	5KM	MONHUROTBOD TC-5	3	35	
TC-6	3.407,2-102 .4	6 KM	Доборный элемент ТС-6	2	22	
TC-15	3.407.2-182.4	BKM	Cmouka TC-15	6	403	
7C-16	3.407.2-162 .4	9 KM	Cmoú ka TC-16	6	301	
	Cmaxi	OPTHO	१७ ५३वेश्मपत्र			
			60AT M20×7510CT7798-70	20		
			BOAT M20×70 FOCT7798-10	16		
_			BOAT MIGX55 TOCT 7798-78			
-			Taura M20,5 roct 5915-70"			
_			Taura MI6.5 TOCT \$915-70			
			Wa46a 20 FOCT 11371-78"			
			<u> </u>	96		
			Шай ба 20 H. 6ST. racт6чог-18			
			Waij 6a 18 H. 65 F. 10 CT 6402-18			
			Umozo:		6502	

1.	Значения	MORCUMUNBHBIX	HOZPYBOK	приведены
	& BHAYCKE	0, 1061. 11		

- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного npoekma.
- 3. Yanbi 2, 4, 5, 7 u 10 cm. dor. 3.407.2-1821-41, -43, -44, -464-48

3,407.2-162.1-17



_
_
_
٠.
-
•
•
~
£
•
-

. 2			•
1. Значения	Максимальных	Hazpysok	npubedena
& BAINUCKI	0. TO BA 11	-	,

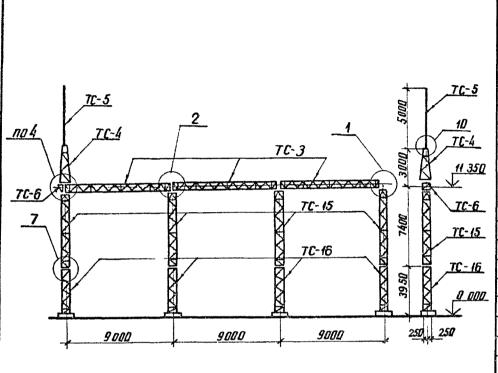
2. Tun фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.

npoekma. 3. Yanbr 1, 2, 4, 5, 7 u 10 cm. dok. 3.407.2-162.1-40, -197, -43, -44, -46 u - 48

_	
// m m	A
i. Pigiti i mali i memi i i i m	BARACOUMAN PARACOMPRISONS
* 764444774403	ANDMODITAL KUTEMAGAKAGA
3 1 71 71 123 4 71	ANEMENTOE KOHEMPYKYUÚ NODMANU NEN-NOBN
CS 2 2 State Summer College College	man BAB Wallet
3/48//5/28/22/	2577147727474
77 7 6 6 7 7 6 6 7 7 6	nopmans ACA-NOAN

	NACOURDONED	אטוויינטוו בתפחוופטו	7 / 1		
Mapka nes.	Обозначение	Наименование	KOA	Macca eð.kr	TPUME 4d HUÊ
	Стальные	BACMEHTHI			
TC-3	3.407.2-162.4-3KM	TpaBepca TC-3	5	373	
76-4	3.407.2-182 .4 - 4KM		4	88	
TC-5	3.407.2-162.4-5KM	MONHUEOTBOD TC-5	2	35	
TC-8	3.407.2-162 .4-6KM		1	22	
TC-15	3.407.2-162 .4- BKM		6	403	
TC-18	3.407.2-162 .4-9KM		6	301	
	Стандарт	HALE V3 BEAUR			
~		BOAT M20×75 10CT 1798-10	20		
		SOAT M 20×70 FOCT 7798-76	_		
_		BONT MIG = 55 10 CT 7798-70			
-		Γούκα Μ20.5 ΓΟ CT 5915-70			
		Γαύκα ΜΙΘ. 5 ΓΟ CT 5915-70*	96		
_		Wai6a 2010C711371-78*	38		
		Wai 6a1610CT11371-78*	96		
_		Waú6a 20H.65F.10C76Y0270			
-		Wai 6a 16 H. 65 T. TOCT 64 02-70			
		Umozo:		6533	

3.407,2-162,1-18



KOMUR BRONG: 14 K.

С	πεμμφυκαμυя 3 Αμεύκοβόεο πα	лементов конст Ортала ПСЛ – ИОЯ	04K	นุนน้	
Марка 1103.	Обозна чение	Наименование		Macca 80 KS	Приме чание
	Стальные	3NEM EH MU			
TC-3	3. 407. 2-162. 4- 3 KM	Tpabepca TC-3	3	373	
TC-4	3. 407.2-162.4-4KM	Тросостойка ТС-4	1	88	
TC-5	3 407.2-162.4 - 5KM	MOAHUROMBOD TC-5	1	35	
TC-6		AOGOPHUL BARMEHMITE	1	22	
TC-15	3. 407.2-162.4-8KM		4	403	
TC-16	3. 407 2-162 · 4- 9 KM		4	301	
	Стандартна	WE USDEAUA			
		60AM M 20×75 FOCT 7798-7	12		
		<i>Балт № 20×70 ГОСТ 77.98-70</i>	al .		
		<i>60nm № 16×55 </i>	64		
		Гайка м 20,5 гаст 5915-70			
		Γαύκα M16.5 ΓαςT 5915-70	4		
		<u> เปลบิชิส 20 </u>	18		
		<u> </u>	1		
_		Шайба 20H.65Г. ГОСТ 6402-10	2 1		
_		<u> [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] </u>			
		Итогр:		4080	

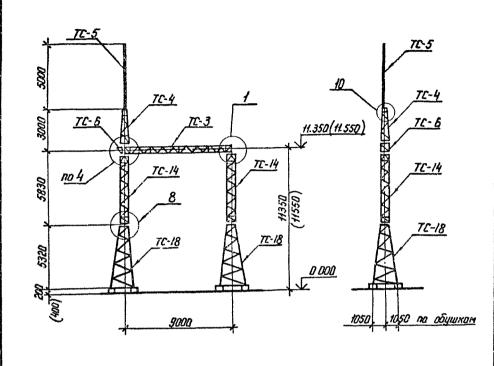
- 1 Значения максимальных нагрузак приведены в вып. 0; табл. 11
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. 43161 1, 2, 4. 7 u 10 cm. dak. 3. 407. 2-162 . 1-40,-41,-43, -46,-48

noob	Калинько Смирнова Кулешова	Egy T	07 07 88 01 07 88	3,407			
	Кирсанові Раменский	Mrs -	07 07 88 07 07 88	Εχεμα ραςπολοжения Элементов ячейкового	Стад:n Р	Aucm	Aucmob 1
Н канта	Сацюк			nopmana	SHE PI Cesepo	COLET Sanadko Nehuh	DNYUEKI PEORDENDE
				7 0			

капир. Аниз

popram A3

4444 **44 44 44** 44 **44** 44



Kanus Bepha: MING. THITKUPCONOS

Спецификация элементой конструкции ячейкового партала ПСТ-НОЯг

	r	7		
<i>Обозначение</i>	Наименование	KOA		
<u> [тальные</u>	<u> ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
3. 407. 2 -/62.4 3KM	Траверса ТС-3	1	373	
3. 407.2-162.4 4KM	Τροςος πούκα ΤΕ-4	1	88	
	_	1	35	
		1	22	
3.407.2-162.4 7KM		2	3/8	
3. 407. 2 -162 . 4 10KM	Σπούκα 18	2	627	
Стандартн	ые издели			
	50AM M 20×7	4		
	50Λm M20≈ 77798-70*	6		
	*	32		
		10		
		32		
	Итого:		2408	
	<u>EMONOMORE</u> 3. 407. 2 -162.4 3KM 3. 407. 2 -162.4 4 KM 3. 407. 2 -162.4 5 KM 3. 407. 2 -162.4 6 KM 3. 407. 2 -162.4 10KM	<u>Етальные</u> <u>Элементы</u> 3. 407. 2 —162.4 ЗКМ Траверса ТС-З 3. 407. 2 —162.4 4 КМ Трасостойка ТС-4 3. 407. 2 —162.4 5КМ Молниеотвой ТС-5 3. 407. 2 —162.4 БКМ Доборный элемент ТС-6 3. 407. 2 —162.4 ТКМ Стойка ТС-4 3. 407. 2 —162.4 ТКМ Стойка ТС-5 50лт М 20×7 Т798-70 Болт М 20×7 Т798-70 Болт М 16 СТ 7798-70 Гойка М ГОСТ 5915-70 Шайбо ГОСТ 11371-78* Шайб ГОСТ 11371-78* Шайб ГОСТ 6402-70 Шай ГББГ. ГОСТ 6402-70 Шай	<u>[manbhble 3/emehmbl]</u> 3. 407. 2 –162. 4 3км Траверса ТС-3 1 3. 407. 2 –162. 4 4км Тросостойка ТС-4 1 3. 407. 2 –162. 4 5км Молниертвод ТС-5 1 3. 407. 2 –162. 4 5км Доборный элемент ТС-6 1 3. 407. 2 –162. 4 10км Стойка ТС-4 2 3. 407. 2 –162. 4 10км Стойка 18 2 <u>Стондартные издели</u> Болт м 20×7 7198-70 4 Болт м 20×7 7198-70 32 Гайка м ОСТ 5915-70 10 Пайка м ОСТ 5915-70 32 Шайба ГОСТ 11371-78 32 Шайба ГОСТ 11371-78 32 Шайба ГОСТ 1502-70 10 Шайба ГОСТ 1502-70 32	

- 1. Значения максимальных παδλ. Η
- 2. Тип фундамента см. п.
- 3. УЗЛЫ 1,4,8,10 СМ ВОКУН
- 4. Размеры и атметки, к свойному фундаг

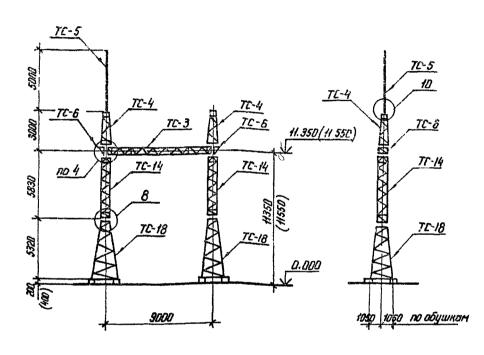
אמנין	приведены	ß	Вып.	Δ,
-------	-----------	---	------	----

ОРУ конкретного проекта 407. 2-162.1-40,-43,-46,-48

занные в скобках, относятся

ชิว) อดีดา	Калинька	Korl-	070788	7			160	~
Правер	Снирнава	Ry	070788		3,	407, 2-	162,1-	21
PUH 2D	Кулешова	ky	07 07.88					
	Кирсанава	mys-	07 078	145 toobo 45		Стадия	Aucm	Λυεποδ
	Роменский			ема расположен		P		1
		1		ементов ячейкова	ueu	3HEPI	OCETE	NPDEKT
				партала				тделение
Ч конто	Сацюк	March	970188	NET - 110 82			енингр	
			17.1.2.1.2.10	Provide (1 -		Mahkai	202	

Спецификация элементов конструкций ячейковаго портала ПСТ-110 яз



		•			
Марка, поз.	<u> Обозначение</u>	Ноиненавание	KOA.	Macca ed. ne	Принь чонив
	Стальные	ЭЛЕМЕНТЫ			
TC-3	3. 407.2-182.4-3KM	Τραθυρία Τί-3	1	373	
TE-4	3. 407. 2-162. 4 - 4KM		2	88	
TC-5	3. 407. 2-162 .4 - 5KM	0 3	1	J5	
TC-6	3. 407.2-162.4- 6KM		2	22	
TC-14	3. 407. 2-162. 4 - 7KM		2	318	
TE-18	3. 407.2-162.4 - 10KM		2	<i>527</i>	
	a chia				
	Стиндартны	ie usdenua			
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	501m M 20×75 FOCT 7798-70*	4	I	_
_		50AM M 2D × 70 FOE I 7798-70*	12		
_ 1		50Am M 16×55 FOCT 7798-70*	32		
		Гойка M 20.5 ГОСТ 5915-70*	15		
		Гайка М 16.5 ГОСТ 5915-70*	32	I	
		ไปฉบ่อ็อ 20	16		
		Шайба 18 ГОСТ 11371-78*	32		
		<u> เมื่อน่อัด 20 ห. ธรา: </u>	16		
		<u> เปลบลิล 16ห. 65 F. FOCT 6402-70ื้</u>	32	\Box	
		Umozo:	T	2518	

1. Значения максимольных нагрузак приведены в вып. D, табл. H.

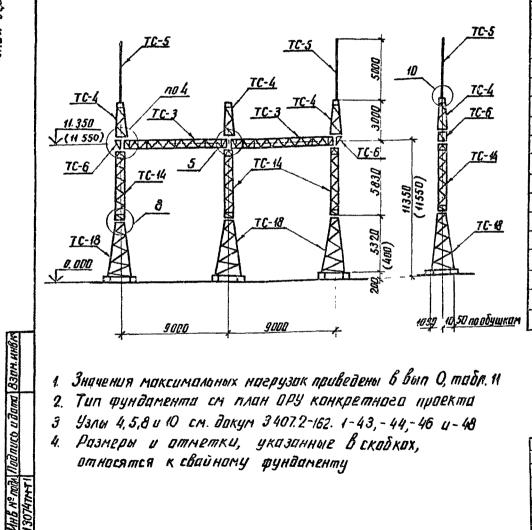
Konus depra: Ind.

Nodnucs u dama Ban. unb. Nº

lind Nº needa

- 2. Тип фундамента см. план Ору конкретного проекта
- 3. Узлы 4,8 и 10 см. дакум. 3.407.2-152 1-43, -46 и -48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

Провер	Колинько Смирнова Кулешова	12	07 0788	3.407	, 2 - 16	2.1-1	22
THN	Кирсанаво Роменский	mrs.	77 07 88	Схема расположения	Emodus P		1
		Wa		партала ПСТ - 11D 9.3	PHEPTE Lebepo 30	DCE TO I RODINOE I EKUHZDO	omdenen
н кинтр	Сацюк	113		Vanua V	Mohum		



Спецификация	элементов	канструкций
ячейкового	портала ПСТ	— 14094
05	Vauvavaka	Macca /

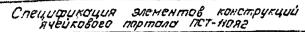
		· - / -			
Марка, 103.	Обозначение	Наименование	Kan.	Macca ed. ka	Приме- чание
	Стальные	ЭЛЕМЕНТЫ			
7C-3	3. 402.2-162.4 - 3KM	Траверса ТС-3	2	373	
7C-4		Тросостойка ТС-4	3	88	
TC-5		Молнивотвод ТС-5	2	35	
7C-6	3 4077-162 4-6KM	Доборный элеменя ТС-6	2	22	
7C-14	3. 407.2-162. 4 - 7KM	Cmaŭ ka TC-14	3	318	
	3. 407.2-162. 4 - 10KM	Cmaŭka TC-18	3	627	
TC-18	J. 401. 2 102. 4 1010.				
	Стандартна	HE UBBEAUA			
		Болт M20×75 ГОС 7798-70	8		
		<i>Балт №20×70 гаст 7798-</i> 7о̀			
		<i>Болт MI6×55 ГОСТ Т198-70</i>	48		
		<i>โตบัหน ห 20.5 </i>			
		Гайка м 16.5 ГОСТ 5915-70°			
_=-		<u> </u>			
		<i>เปลนิชิส 16 </i>	48		
		<u> </u>			
				لـــــا	
		<u> 11 aŭba 16H.65F.FOCT6402-70</u>	40	395	0
1		Итого:		3333	7

- 1. Значения максимальных нагрузак приведены в вып О, табл. 11
- 2. Тип фундамента см план ОРУ конкретного проекта
- Узлы 4,5,8 и 10 см. дакум 3407.2-162. 1-43,-44,-46 u-48
- 4. Размеры и атметки, указанные в скобкох, относятся к свайному фундаменту

Разрад Колинько із Проб Смирново С Рук гр Кулешовдій	1 07.07.18 07.07.18	3, 407.	2-162	2./-2	3
ГИЛ Кирсанова Д Начот Роменский с	29-0707 E	Схема расположения элементов ячеокового портала	Стадия Р	Aucm	Nucmos
TIU4 DER FOTERSAUG		NET - 11094	SHEP Cebepo S	KURBUIRE	WINDERCHUC
HKOHTP COLLINK	77018		<u> </u>	/IEHUH	e <i>pad</i>

KONEP. AMIS

POPMAM R3



70-18	Social So	11 350 (11 550) TC-14 7C-18 0 0000
		0000
9000 9000 9000	1050 10	50 по Обушаан

Нарка,	Обозначение	Наименование	Kon.	Hocco ed., Kr.	Mpune-
<i>1</i> 703.	Стальные	3AEMEHMBI	 		
TC-3	3. 407.2-162.4-3KM		3	373	
TC-4	3. 4072-162.4-4KM	<i>!</i> ' '	2	88	
72-5	3. 407.2-162 4 - 5KM	MONHUEOMEOR TC-5	2	35	
<i>70-6</i>	3. 407.2-162 4- 6KM	Доборный элемент ТС-6	2	22	
70-14	3. 407.2-162 4 - 7KM	Cmoura TC-14	4	3/8	
TC-18	3. 407.2-162 4 - 10KM	Cmoura TC-18	4	627	
	Стандартны	e usdenur			
		<i>Балт м20×75 гост 7798-70*</i>	12		
		<i>Болт №20×70 ГОСТ 1798-70*</i>	12		
		60nm H16×55 [OCT 7798-70*	64		
		Γαύκα Μ20,5 ΓΟC1 59 15-70*	24		
		Γσύκα Μ16,5/0CT5915-70*	64		
		<u> </u>	24		
		Waùốa 16 [DCT 1371-78*	64		
		<u> เปตบ่ด็ต 20ห.657.70c76402-7ชื้</u>	24		
		Шайба 16н.65Г,ГОСТБ4О2-70 [#]	54		
		Umoeo:	1	5189	

1. Значения наксинальных нагрузак приведены в вып. О, табл. 11.

- 2. Тип фунданента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. Yandi 2,4,8 u 10 cm. darym. 3.407.2-162 .1-41, -43,-46,-48
- 4. Разнеры и атметки, указанные в скабкаж, относятся к свайному фунданенту.

	KOMUNDKO CHUDHOSA							
PUK ZD.	Кулешова	Veneral	07 0788					
run	Кирсанова	Mil	07 07 82	Cyona nachanyanya	Congdus Aucm	Aucma &		
Hay and	POMENCKUÚ	Jair	07 0788	элементов ячейкового	P	1		
				nopiana	,3HEP2OCEMB	TPOEKM!		
					Северо-Западное г	môtnewue		
H KOHMD.	CHUNOK	10	dillo	17CT-11085	SENUME	00 <i>0</i>		

Konupalan: Monse

Форнат: АЗ

10-5 10-50 10-50 10-50 10-50 10-50 10-50 10-50 10-50

KOMUR BEDNO. MENT INDK. DOG

Спецификац ячейкового	UR MEHER	ıma 8	KOHCITIDUKUUL
RYEUKOBOZÓ	napmana	ner-	11096.

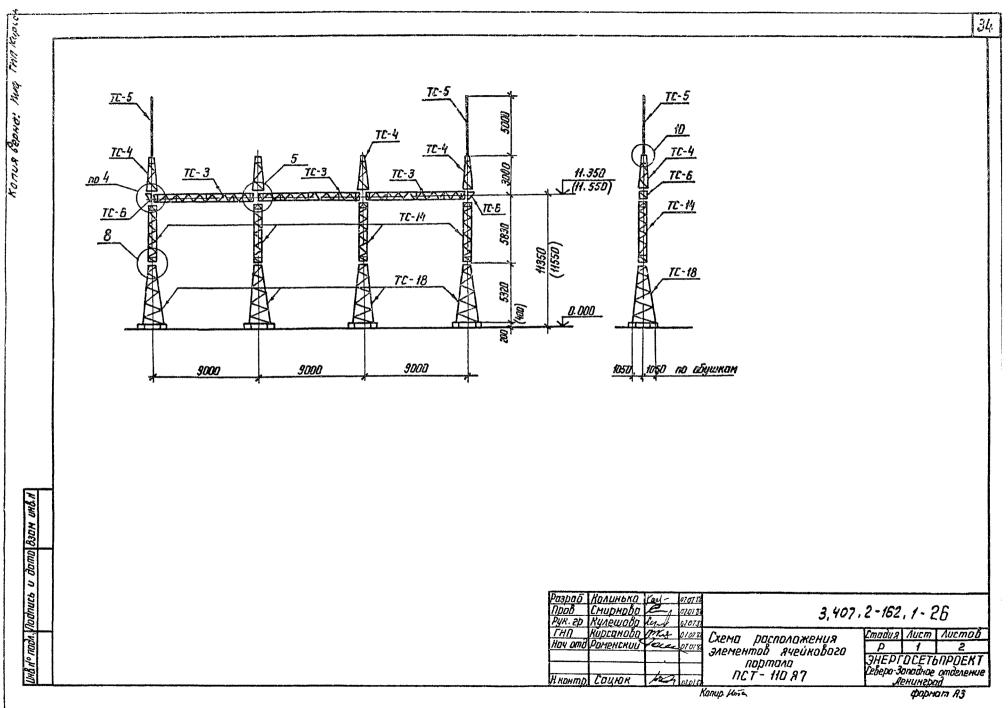
	77 100.00000 1707				
Марка, поз.	Обозначение	Наиненование	Кол.	Maeca ed, kr.	ROUNE YEHUE
	Стальные	Эленен ты			
TC-3	3. 407.2-162 4 - 3KM	Tpalepca TC-3	3	373	
TC-14	3. 407.2-182. 4 - 7KH	Cmoù kar TC-14	4	318	
TC-18	3. 407.2-162 ,4 - 10KM	Cmoiska TC-18	4	627	
	Стандартны	IE USCENUA			
		50Am H20×75 /DCT7798-70*	12		
		500m H16×55 MCT 7798-70*	54		
_		TOURD HEOS TOUTS915-10*	12		
_		TOURO MIE 5 TOCT 5915-70*	64		
		Wau6a 20 TacT11371-78*	12		
		Waisa 16 TOCT 41371-78*	64		
		Шайба 20н.65Г. (ОСТ6402-70)	12		
		Waisa 16H.65T. TUCT 6402-10	64		
		Umaea:		4899	

- 1. Значения максинальных магругок приведены в вып.О, табп. 11.
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. 4316 1,2,8CH. BOKYH. 3.407.2-162 .1-40,-41,-46
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, отно-

Разраб	KONYNEKO	Tool-	076788			
	Смирнова		07.07.88		2-162.1-25	
	Kunewold		07 0232		- 10217 - 0	
run	Курсанова	mre-	07078	CAPMA DACARARAMENUS	Стадия Лист Листов	
Hey amd.	POMEHCKUÚ '	Vain	07 0783	Сжена расположения эленентов ячейкового	P 1	
				портала знеггосет		
		<u></u>		DOT HOOF	Оверо-Западнае отделени	
Н.адчто,	COUNDE	MR	010788	1107-11076	Ленинград	

Kenupalan: Nonse

Форнат: АЗ



1.	значения в выпуско	MAKCUMANDHIIX	нагрузок	приведены
	6 BOITYCKS	? O, TOON. []		

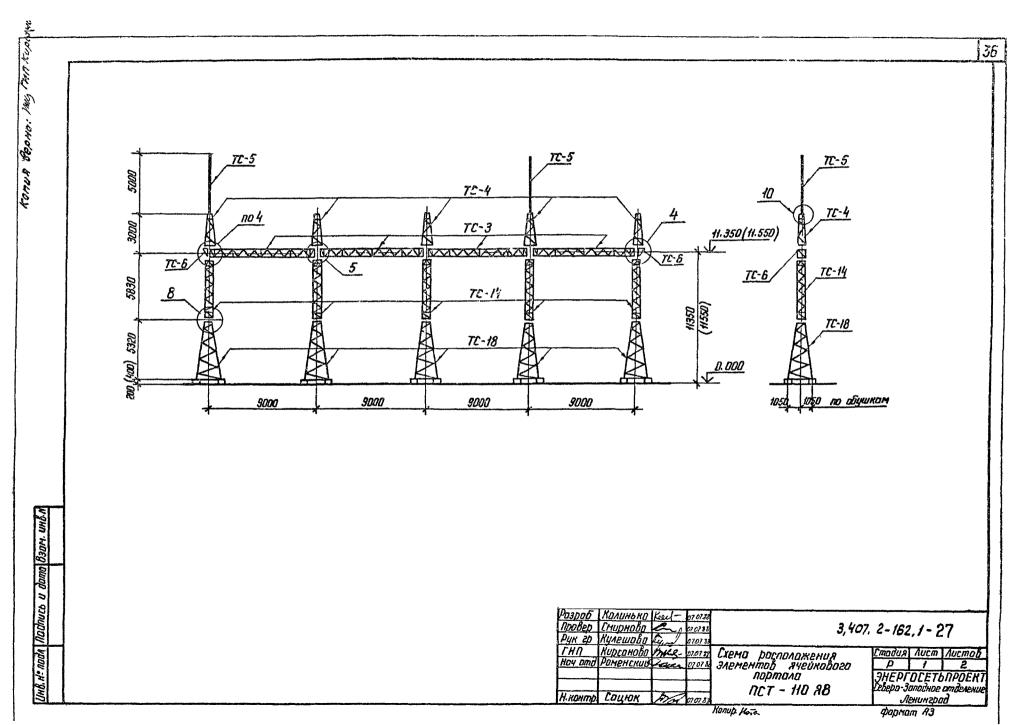
- 2. Тип фундамента см. план ору конкретного проекта.
- 3. 43161 4,5,8 4 10 CM. dok. 3. 407.2-162 .1-43,-44,-46,-48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

C	πεμυφυκαγυρ эπε <u>μ</u> Α νεύκοβο το πο,	CHTOB KOHEMDYKY.	vú			3
Mapra, nos.	Обозначение			Macca ed, K2	Прим Чани	م. م
	Стальны	e anemental				_
TC-3	3.407.2-162.4-3 KM	Tpabepca TC-3	3	373		
TC-4	3.407.2-162.4-4KM	TPOCOCTOURA TC-Y	4	88		
TC-5	3.407.2-162.4-5KM	MONHUEOTEO & TC-5	2	35		_
7C-6	3.407.2-162.4- 6 KM	DOBODHUL SIEMENT TO-6	2	22		
TC-14	3.407.2-182.4-7KM	Cmouka TC-14	4	318		_
TC-18	3.407.2-162.4-10 KM	Cmoura TC-18	4	627		_
						_
	Стандартны	e uzdenu.º				_
		60AT M20×75/3CT 7798-70"	12			
		BOAT M 20×10 FOCT 7798-70	20			_
-		60ATM16×65 [QC77798-70"	64			_
		Taúka M20.5 FOCT 59/5-78	32			
		Taukami 8.5 10075915-70*	64			
		Waifa 20100711371-78*	32			
_		Wai 6a 16 FOCT 11371-78*	64			_
-		Wai 6a 20H. 6SF. TOCT 6 YOUTO				_
-		Wais a ISH.657. 10278402-78	84			
		<i>Итого:</i>		5365		٦

GNADGA. ADBRUCO U DATO BJOM.

3,407.2-162.1-28

Aucz 2



			
Cneyuquu kayı 840'i Kobora	O SARMA	HTOE KONO	MOUNUUU
- The ego goon og	ع در در مرد	77 TO 11 TO	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
DURIL MA PAPA	DODTOAG	17CT - 190 8 A	>
7 7 C C ((Q Q O) (٠٠٠٠ مر ٢٠٠٠	., -, ,, ,, ,, ,,	

	1900 100010 110010	10 1101 11040		,	MALIME
Mapka nos.	0 6 0 3 H O 4 E H U E	Наименование	Kon	eg. Kr	ROUME 40HUE
	Стальные	SNEMENTO!			
TC-3	3.407.2-162.4-3KM	Tpalepca TC-3	4	373	
TC-4	3.407.2-162.4 - 4 KM	Tpococtoúka TC-4	5	88	
TC-5	3.407, 2-1624 - SKM	MONHUEOTGOD TC-5	2	35	
TC-6	3.407,2-162,4-6 KM	Доборный элемент ТС-6	2	22	
70-14	3.407.2-1634 - 7KM	Cmούκα ΤC-14	5	3/8	
TC-18	3.407.2-182.4 - 10 KM	Cmoura TC-18	5	627	
76 76			!		
	Отзиварти	PIE NZGENUA			
-		BOAT MECKISTOCT TIBBITO	16	 !	
-		BOAT M20×70 1007 7798-70			
-		BOAT MIS*55 [OC] 7798-10			
~		Γούκα M20,5/0CT 5915-70°	40		
-		TOURO MIE, 5 TOCT 5915-70*	80		
-		Waioa 20 [007]1371-78*	40		
-		Waúba16 roc7 11371-78*	80		
**		Way 6 a 20 H.65T. 100 6 402-70			
		Waúba16H.657.70@6402-10			
		Umozo:		6777	,

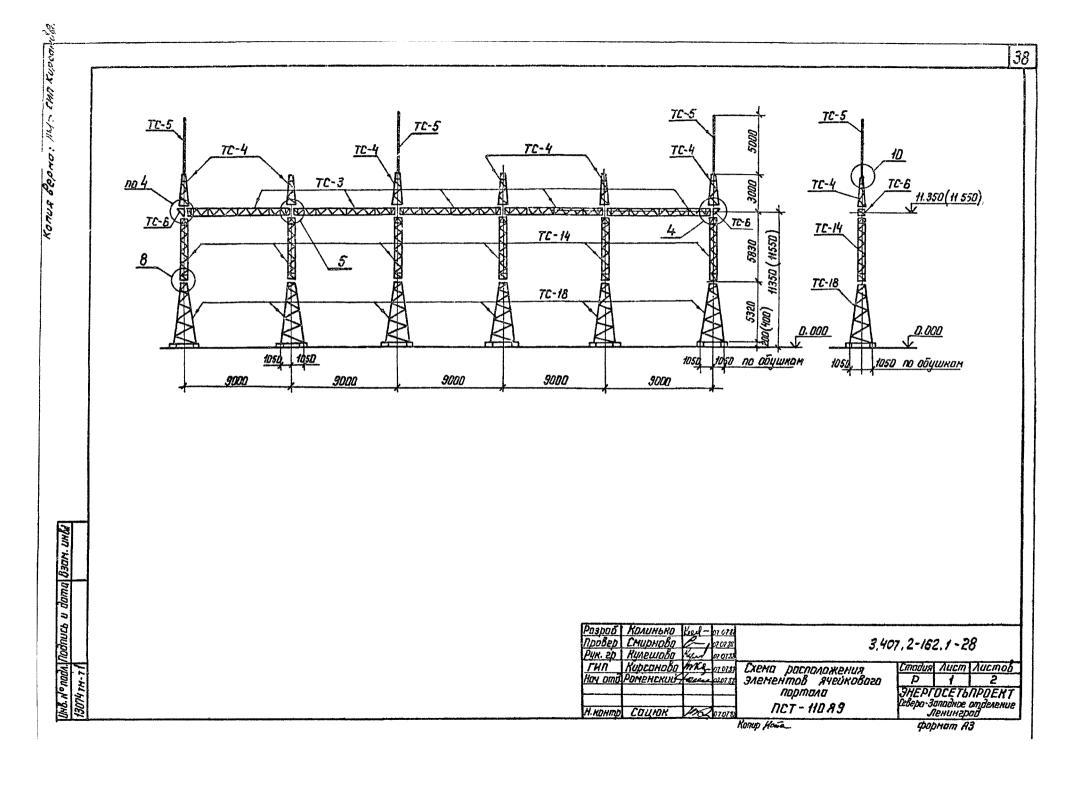
1. Значения максимальных нагрузок приведены В выпуске О табл. 11

2. Tun фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.

3. 431614,5,8410 cm. dok. 3.407, 2-162.1-43, -44, -46, -48

4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

3,407,2-162.1-27



1	•
ŧ	
•	.1
ŧ	e,
Ł	•
ł	
ł	1
ą.	
ł	٠.
1	- (
1	
1	٧.
ŧ	•
8	٠,
3	٠.
1	٠
1	·
ł	
ł	2
1	8
L	•
к	6
1	v
•	
Ł	
ŧ	╚
ŧ	3
1	•
1	~
ł	N
Ł	0
Į١	
r	ς.
1	•
í	

1.	BHOYEHUR MARCUMOREHEIX R BEING CRE O, TAGA. 11	HOZPY30K MAUBEBEHAI
	E BUNGCKE U, TECH. II	

- 2. Tun фундамента см. план DPY конкретного npoekma.
- 3. 43,761 4,5,8 4 10 CM BOX. 3.407. 2-1621- 43, -44, -46, -48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

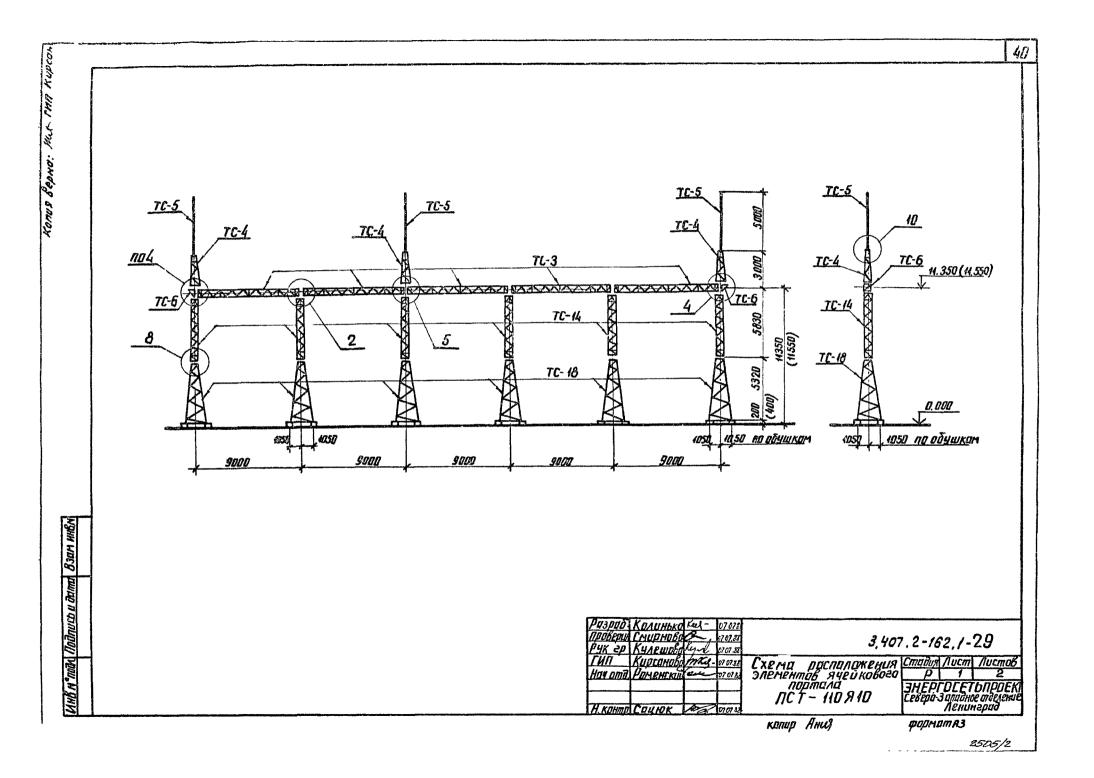
Cπευμφυκαυμα эπεменτο β κοκοπρυκυμό Αγεύκοβοιο πορταπα ΠΟΤ-110 Α 9

	AAEA KOODIO 1100	70370 1747 170 49			
Mapka, no3.	Обозначение	Наименование	Kai	Macca ed. Kr	Приме Чание
	CMANAHA	е элементы			
TC-3	3.407.2-162.4- 3KM	Tpaßepca TC-3	5	373	
TC-4	3.407.2-162.4-4 KM	Τροσοστούκα Τα-4	6	88	
70.5	3.407.2-162.4 - 5KM	MONHUEOTEOD TC-5	3	35	
7C-6	3.407.2-162.4-6KM	LOGOPHBIÚ BARMEHTTOG	2	22	
7C-14	3.407.2-162.4 - 7KM	Cmoú ka TC-14	6	318	
TC-18	3.407.2-162.4 - 10KM	Cmoύκα TC-18	6	627	
7640					
	Стандарты	BIE UBBENUA			
		60AT M20x7510CT7798:13	20		
		BOAT M20×70/0077798-70			
		BOAT MIGX55 FOCT 7798-70			
		Taura M20.5 (0CT 5915-70			
		Tauka M18.5 FOCT 5915-70			
		Wai 6a 20 [OCT 1371-78"	48		
			98		
		Wayoa 16 1007 11371-78			
		Waúba 20H.65T FOCTEYO270			
		Way 6a16H. 65T. TOCT 8402-70	96		
		Umozo:		8212	

UHE LINODA (Nodruce u data B3aM. UMBL) 13074724-51

3,407.2-162.1-28

PODMOTA3



CARULOUKOULA	BARMENTOS	KOHCMBUKUUL
ζηεμμφυκομυя Αμεύκοβοιο	πορταλα	NCT-110A10

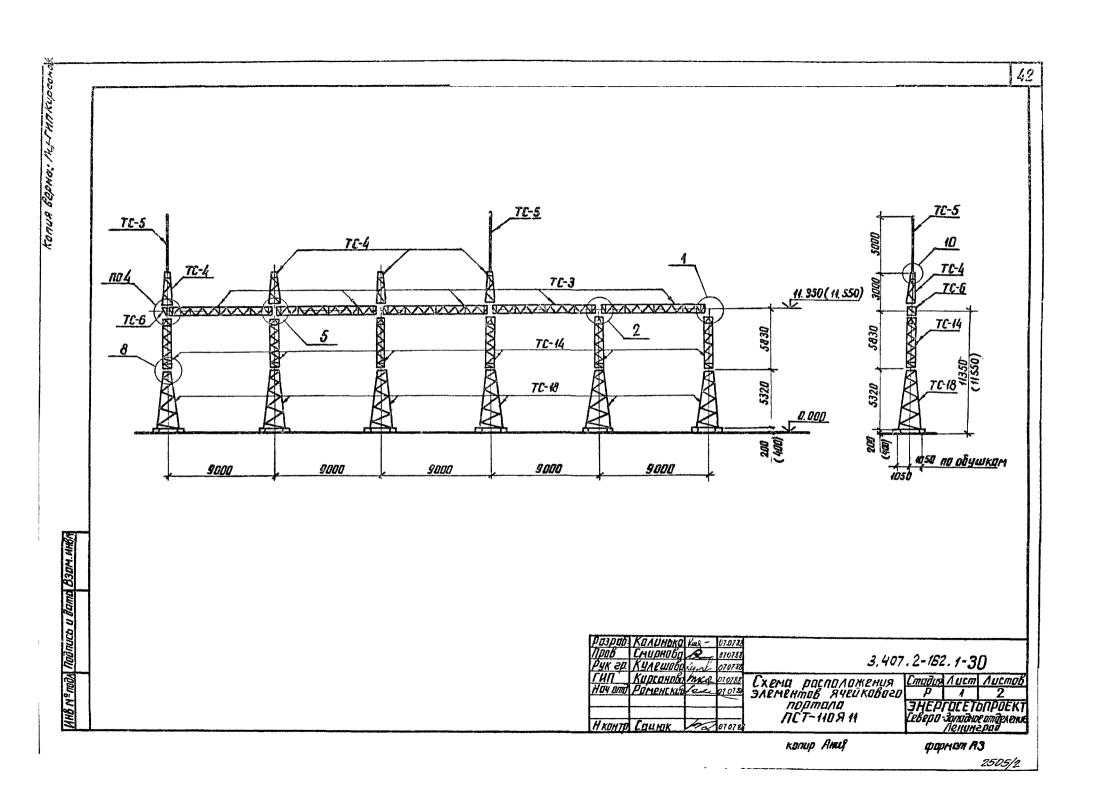
	A 4 EU KOBO ZO HOBI ONE "ICT-"ICA TO						
Марка 103.	Обозначение	Напменованпе	Kas	Macca eð. Kr	गिष्टा लह प्रकाय ह		
	Cmanbhble 31	1emeHmbl					
TC-3	3.407.2-162 .4 3KM	Tpabepca TC-3	5	373			
7C-4	3 407.2-162 .4 4 KM		3	88			
7C-5	3.407.2-162 .4 5KM	MONHUEOTEOD TC+5	3	35			
76-6	3.407.2-162 .4 6 KM	AOBOPH BIÚ BREMENT TEG	2	22			
TC-14	3.407.2-162.4 7KM	Cmούκα ΤC-14	6	318	<u> </u>		
7C-18	A 100 11 10	Cmoúka TC-18	6	627			
_/0/0							
	Стандартны	ie usdenua					
		BOAT M20×15/0017798-70	20				
		50AT M20×70 10CT 7798-70	16				
		BOAT MIEXSS (OCT 7798-70"	96				
		Talika M20.5 (OCT 5915-70*	1				
		[aúra M16.5[0075915-76	96				
		Waúôa 20 FOCT 11371-78	36				
		Maúbalb roct 11371-78°	96				
		Way Ba 20H. BST. POCT 6400-10					
		Waú 6a 16 H. 65 r. roct 8 y 02-70					
		Итого:		794	в		

1.	3HOYEHUR MORCUMONOHUX	Hasousok	กอนชื่อสิยหม
	6 661 ny CKB 0, 7061.11	7.900.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

- 2. Тип фунвамента см. план ору конкретного npaekma.
- 3. Уэлы 2,4,5,8 и 10 см. док. 3,407, 2-162.1-41,-43,-44,-46,-48 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

3,407.2-162.1-29

форматя3



Cneyuqukayus элементов конструкуий ячейкового портала ПСТ-110811

	77 TEGITED 00 CO 770	10,000			
Марка по3.	Обозначение	Наименование	Kon	Macco ed.kr	Npume Yahue
	Стальные	3AEMBH mbl			
TC-3	3.407.2-162.4-3 KM	Tpabepca 7C-3	5	373	
TC-4	3.407.2-162.4 - 4 KM	Tpococtouke TC-4	4	88	
TC-5	3.407.2-162.4 - 5XM	MONHUROTBOD TC-5	2	35	
7C-6	3.407.2-182.4-6 KM	LOGOPHOU BARMENTICH	1	22	
TC-14	3.407.2-162.4 - 7KM	Cmouka TC-14	6	318	
TC-18	3.407.2-162.4-10 KM	Cmouka TC-18	6	627	
	Стандартн	bie usdenua			
_		BOAT M20×15 FOCT 1798-70	20		
		80AT M20×70FOCT 7798-10	1		
-		60ATM16×55[OCT7798-70	98		
-		Tauna M20.5 (act 5915-70			
-		Γαύκα Μ16.51007 5915-70			
_		Шаџба 20 гост 11371-78*			
=		Way 6a 16 10CT 11371-78*	96		
		<u> </u>			
		<u> </u>	-		
		Umaro:		797	19

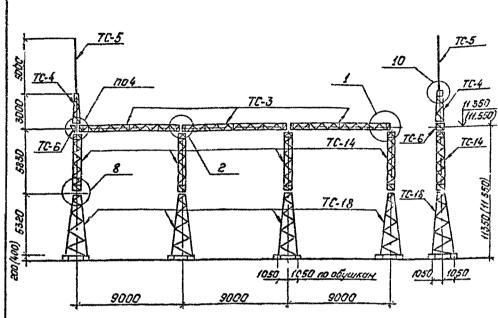
ſ.	3 Hayehus Makcumanbhbix	HOZDYBOM	may Rozousi
	f foinycke 0, tabn. 11	, , , , , , ,	IIDOUEDENSI

- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3. 431611, 2,4,5,8 u 10 cm. dok. 3.407.2-1621 40,-41,-43,-44,-46,-48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобкох, относятся к свайному фундаменту.

nod Nodnucs u dara Bsam. unbu

3,407.2-162.1-30

<u> 14cī</u> 2



		AHEÜKOBOZU	nop	omana 1707-110812			
	Нарка, поз.	0803 начение		Наименование	Kon.	Haced ed., kr	Прине. Чахие
		Сталь	HUIE	элененты			
	TC-3	3 407.2-162.4 3K	KM	Tpalepca TC-3	3	373	
	TC-4	3.407.2-162.4 4A		Τροεοεπούκο ΤΕ-4	1	88	
	TC-5	3.407.2-162.4 51		Молниеотвод ТС-5	1	35	
5	TC-6	3.4072-162.4 6K		Доборный эленент ТС-6	1	22	
-	TC-14	3.407.2-162.4 7K		Cmouka TC-14	4	3/8	
	TC-18	3.4072-162,4 101		Cmouka TC-18	4	627	
		Стано	apmi	HUE UBBENUR			
				Болт M20×15 (ОСТ 7798-10*	12		
				60nm M20×70 F0CT 1198-70 €	6		
				Болт H18×55 (ОСТ 7798-70*	54		
				โลบัหต ห20.5 (00) 59/5-70%	18		
	-			Γαύκα ΗΙ&5 ΓΟCT5915-70*	64		
				Waisa 2010ct 11371-78*	18		
				Waisa 16 [OCT 11371-78*	64		
l				Шайба 20 н 65 г. гост 64 02-10°	18		
				Waù 6a 164 65F FOCT6402-70	64		
				<i>Итого</i> :		5044	

Спецификация эленентов конструкций

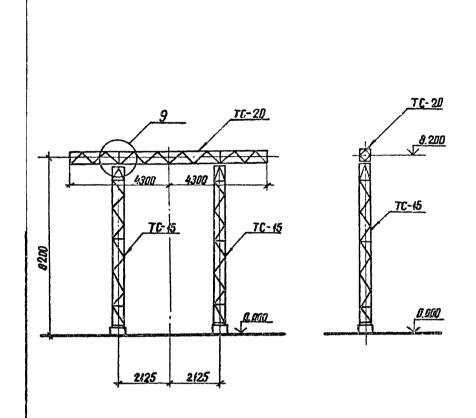
- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в вып 0, табл. Н
- 2. Тип фунданента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. Узлы 1,2,4,8 и 10 см. докум. 3.407.2-162 . 1-40,-41,-43,-46,-48
- 4. Разнеры и атметки, указанные в скобках, атносктся к свайнону фундаменту.

Ung, Nanda, Todoucs u dama Baan.ung,

Прав.	Κοπυπεκο Επυρποβα Κυπειμαζα	0-	07.078 07.0785 07.0788	3,407. 2	2 - 162,	1-31	,
FUIT Hay ama	Kupecheed Ponenekut	1124-		Схема расположения элементов ячейкового	Стадия Р	Лист	Auemos
7,0,000,				nopmana			ПРОЕКТТ отделение
Н контр	Сацюк	1000	ele n	nct-1109 12		<u>Ленинг</u>	

Καπυροβαλ. Πολιο

Форнат: АЗ 2505/1



Спецификация элементов конструкций шинного партала псьющ

Марка, паз	Обозначение	Наименавание	Kon	Maca ed Kr	Примеча- ние
	Стальныг	3 NEMEHMHI			
TC- 15	3.407.2-162.4- 8 KM	Стойка ТС-15	2	403	
TC-20	3.407.2-162.4 - 12 KM	Tpaßzpid TC-20	1	315	
	Стандартн	L INC 43DEAUA			
		FORTH M 20 × 75 FOCT 7798-70	4		
		อิตภาพ M 20×70 / OCT 7798-70	4		
_		Гай ка M 20.5 ГОСТ 5915-70*	8		
		Шайба 20 гОСТ 11371-78*	8		
		<i>เป็นน้ ชิ้น 20H.65F. FD</i> CT6402-70ื้	8		
			<u> </u>		
		Итого		1121	

- 1. Значения максимальных нагрузак приведены в выпуске 0, табя. 11
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3. Ý32A 9 CM. BOK. 3.407.2-162 .4-47

Dazan	A KOAUHEKO	Ved-	07023		
TIPOB.	Смирнова	2	070788	3.407.	2-162.1-32
Pyk. a	о Кулешова	On	07078		
[MI	Киреанова	mis	07078		Company Auem Auemob
Hayan	д Роменский	Lacca	07.0783		P 1
	<u> </u>	 	 	ησρησλα	JHE PROCETORPOEKT
//	1		-	ГГС-1'50 ш	Севера-Западнае агделения
M KUM	и Сацюк	VICE .	07 07.88		' Ленинград

Konus Bepha: Must THI Kypcord

RODRUCE U DOTO BOOM.UHBA

ใกรบูนอนหอบุบภ อายพระชาย 8 หอหวายบหนุนน์ ภารย์หอรื่องส กลองสภาย (150 %)

	77 TC G 10 C C C C C 7	ו א טנייים ווייים וויים ווייים וויים ווייים וויים ווייים ווייים וויים ווייים וויים			
Марка паз,	Обозначение	Наименование	Кол.	Macca ed, kr	Приме ЧОНИ 6
	Стальны	E BARMEHMAI			
TC-15	3.407, 2-162,4-8 KM	Cπούκα ΤC-15	2	403	
TC-18	3.407.2-162.4 - 10 KM	Cmoú κα TC-18	2	527	
TC-19	3. 407.2-182.4 - 11 K.4	Траверса ТС-19	1	529	
	Стандарт	THUE UBBEAUA			
		БОЛТ M 20×80 ГОСТ 7798-78	4		
		60AT MIE × 55 FOCT 7798-10	32		
		Taúka M20,510CT5915-70	4		
		Γαύκα Μ16,5 ΓΟ CT 5915-10	32		
		<i>Ψού δα 20 ΓΟCT 11371-78</i> *	4		
_]		Waú 6a 16 FOCT 11371-78"	32		
		Шаи́ба 20 н.65Г.гост6402-70	4		
		Шайба 16 н. 65 г. гост 6 ч ог- 7 б	32		
		<i>Цтого</i>		2589	

- 1. Значения максимальных нагрузок приведены 8 8 SUNYCKE O, TOOA. 11
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретнога npoekma.
- 3. УЗЛЫ 14 8 СМ. док. 3.407.2-162.1-40,-46 4. Размеры и отметки, указанные в сковках, относятся к свайному фундаменту.

Разраб. Ко Провер. Съ Рук. гр. К	ирнова Улешова	Rycent	03 03 PT	3.407	7.2-162	?./-3.	3
THT K	ирсанова менский	Mry -	07.07.88 07.07.83	Схема расположения элементов ячейкового	CTO dug	Лист	Auctob 1
H. KONTP. CO				πορταλα	Cebepa-3	OCETHI gnadnoe gnunce	POEKT

Форматаз

TC-22 TC-22 TC-21 TC-21 no f 12.920 (13.120) TC-6 TC-6 TC-15 (13(20) TC-18 TC-18 *0.000* R по обушкам #100 1050

Спецификация элементов конструкции ячейнового портало ПС-150 Я

Марка, 1103.	Обозначение	Наименование	Kan	Масса ед. кг	Прине- чание
	Стальные	ЭЛЕМЕНПЫ			
TC-6	3.407.2-162.4 - 6 KM	Доборный элемент ТС-6	1	22	
TC-15	3.407.2-162.4 - 8 KM	Emaika 75-15	2	403	
TC-18	3. 407. 2-162. 4 - 10 KM	Επιούκα ΤC-18	2	627	
TC-19	3. 407.2-162.4 - HKM	Траверса ТС-19	1	529	
TC-21	3. 407. 2-162 . 4 - 13 KM	Τροεοεπούκα ΤΟ-21	1	123	
TC-22	3.407.2-162.4 - 14 KM	Молниеотвод ТС-22	1	106	
	Стандартные	изделия			
		<i>Балт M20×80 гост 1798-70</i> *	4		
		Болт M 20×70 гаст 1798-70*	6		
		БОЛТ M 16 ≥ 55 ГОСТ 7798-70*	32		
		Гайка M20.5 ГОСТ 5915-70*	10		
		Гайка M 16.5 Гаст 5915-70*	32		
_		Waisa 20 FOCT H371-78*	10		
_		Waii ga 16 FOCT 11371-78*	32		
_		Шойба 20н. 65Г гост 6402-70 [®]	10		
		<u> Waviōa 18 H. 65 T. FOCT 6402-70</u>	32		
		Umozo :		2840	

- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в вып. D, табл. H.
- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. 43Abi 1,4,8 u 11 EM. DORYM 3.407.2-162.1-40,-43,-46,-48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, атносятся к свойнаму фундаменту.

Проверия	Калинько Смирнова Кулешово	e	070788	3.407	. 2 -162	./-3	4
ΓΗΠ	Кирсанава	Ming-	01 07 80	Схема расположения	Cnadus	Aucm	Aucmab
Hay amd.	Роменский	face	97 07 29	элементов ячейкавага	$\frac{p}{p}$	OGET!	ODDCUY
		 		партала	JHEPI 3	ULEIO	NPDEKT Ombereve
H ROHMD	Сацюк	Mas	01078	NE - 150 AZ		HUHZDL	
-				anula (4 m	Charme	72	

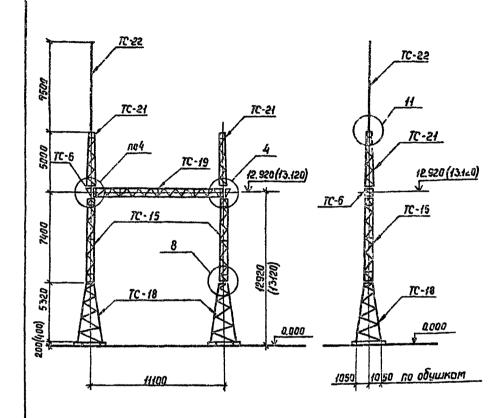
Konup Raia

формат АЗ

UNS N° nody (Podnucs u dama Boan unb. N

Konus BEDHO: M. Y. THA KUPCUM

2505/2



KOMUS BOPMO:

Цнв. Алодл. Подпись и дата Вэат.инд. N

Спецификация элементов конструкций ячейкового портала ПС-150 ЯЗ

-	77 12 07 10 00 77 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	and ne rooms			_
Морко, поз.	ปีอิจรหดนะหนะ	Ноименование	Koa	eg nr eg nr	Приме- чание
	Стольные	anemehmei			
TC-6	3.407.2-162.4 - 6KM	Даборный элетент TC-S	2	22	
TC-15	3.407.2 -162 . 4 - 8KM	Cmaŭko TC - 15	£	493	
TC-18	3 407.2 -162 . 4 - 10KM	Cποῦκα TC - 18	2	627	
TC-19	3.407.2-162.4 - 11KM	Траверса ТС - 19	1	529	
TC-21	34072-162.4- 13KM	Τροσοσποῦκο ΤС-21	2	123	
TC-22	3407.2-162.4- 14KM	Молниевтвад ТС-22	1	106	
	Стандорт	ные изделия			
-		Болт 1920×80 гаст 7798-70*	4		
-		Болт M20×70 гаст7798-70*	12		
-		Болт M16 x 55 ГОС17798 -705	32		
_		โฉนิหฤ M20 5 FOCT 5915-70*	16		
		Γοῦκα M16,5 ΓΟCT 5915-70*	32		
-		เมลุซิชิ ด 20 1001 11371 - 78*			
-		Waùba 16 ract 11371-78*	32		
_		เมตุนิชิด 20ห.65เ.เชตา6402-7ชื่	16		
_		Шดนิชิด <i>16 H.651. 10</i> ¢7 6402-7 0 *	32		
		Umozo:		2985	

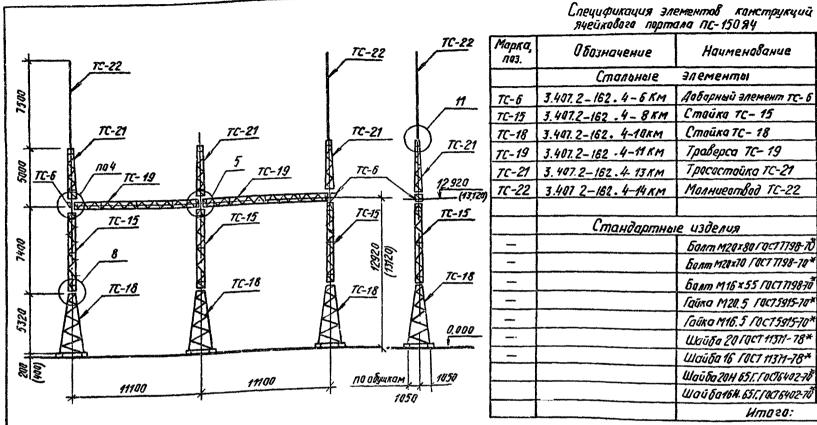
1. Значения такситальных нагрузок приведены в вып. О, тобл. Н

2. Тип фундатенто ст. план ОРУ конкретного проекто

3. Уэлы 4,8 u ff cm. докут . 3.407.2 -162 , 1-43, -46, -48

4. Размеры и отметки, указанные в сковках, относятся к свайнаму фундаменту.

Nongep		Kent- Ent	27.0788	3.407.2	-162.	1-35	
FUN Hou otd	Кирсо нова Роменский	Male	07 07 88 67 07 81	Схето расположения	Стодия Р		∬ucmob 1
				элементав ячейкового портола ПС ~ 150 ЯЗ	Cebepo-Si	acemei anadhae anadhae	ПРОЕКП отде ле ния
Н.кинтор	COTHOX	10-3	970788	110 100 110	<u></u>	CHUHKI	900

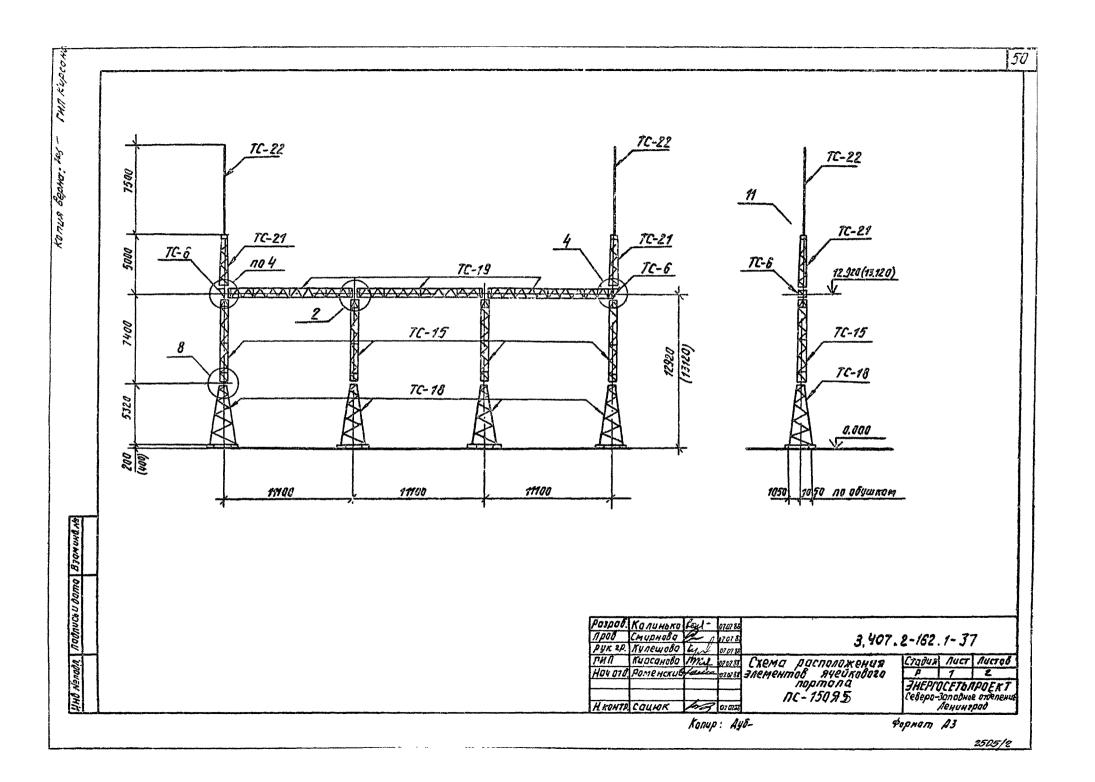


	ячейкабага парты	TAG NE-150 AY			
Марка, поз.	Обозначение	Наименавание	Kan.	Macco ed.Kr	Приме- 40ние
	Стальные	ЭЛ СМЕНТО			
TC-6	3.407.2-162.4-6KM	Дабарный элемент ТС- б	2	22	
TC-15	3.407.2-162 .4-8 KM	Cmaura TC- 15	3	403	
TC-18	3.407.2-162. 4-10KM	Cmoūka TC- 18	3	627	
TC-19	3.407.2-162 -4-41 KM	Tpaßepca TC-19	2	529	
TC-21	3.407.2-162.4-13KM	Tpococmoŭko TC-21	J	123	
TC-22	3.407 2-162.4-14 KM	Молниествод ТС-22	2	106	
	Стандартны	e usdenun			
_		โดลกา M20 x80 / 0€77798-70	8		
-		Banm M28x10 / OCT 7198-10*			
		60AM M16×55 / 0CT 7198+ชื้	48		
_		Taŭka M20.5 10€75915-70*			
_		Tauka M16.5 TOCT 5915-70*	48		
		Ulauga 20 (QCT 11371-78*	24		
_		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	48		
		ฟลนิชิล 20H 65 F. FOCT6402-78	24		
		Wau 6a164.651.[0016402-70	48		
		Umasa:		4773	

1. Значения максимальных нагрузак приведены в вып. 0, табл. 11 2. Пуп. фундамента см план ОРУ конкретного проекта 3. Узлы 4, 5, 8 и 11 см. дакум. 3407. 2-162.1 - 43,-44,-46,-48

4. Размеры и отметки, Указанные в скобках, относятся к свайнаму фундаменту.

11000	<u> KOAY MERO</u> <u>CMUDHOBO</u> K <u>UARW</u> BO	**	07:0788	3.907,	2-162.	1-36	
run	Хирсанава Роменский	mer	07.07.88 07.07.88 04.07.88	0	Emadus P 7HEP2	AUCH	
H KONTA	СОЦЮК	PA	07 07 8	ne sengli	Cebepo-3		07
			Ki	TAUDOSTA AUSE-	COD.	Mam A	13



1. Значения максимальных нагрузак приведены E BUNYCKE O, TOBA. 11

2. Тип фундамента см. план ОРУ Конкретного npoekma:

3. 43161 2,4,8 u 11 cm. dok. 3.407.2-162.1-41, -43, -46, -48.

4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свойному фундаменту.

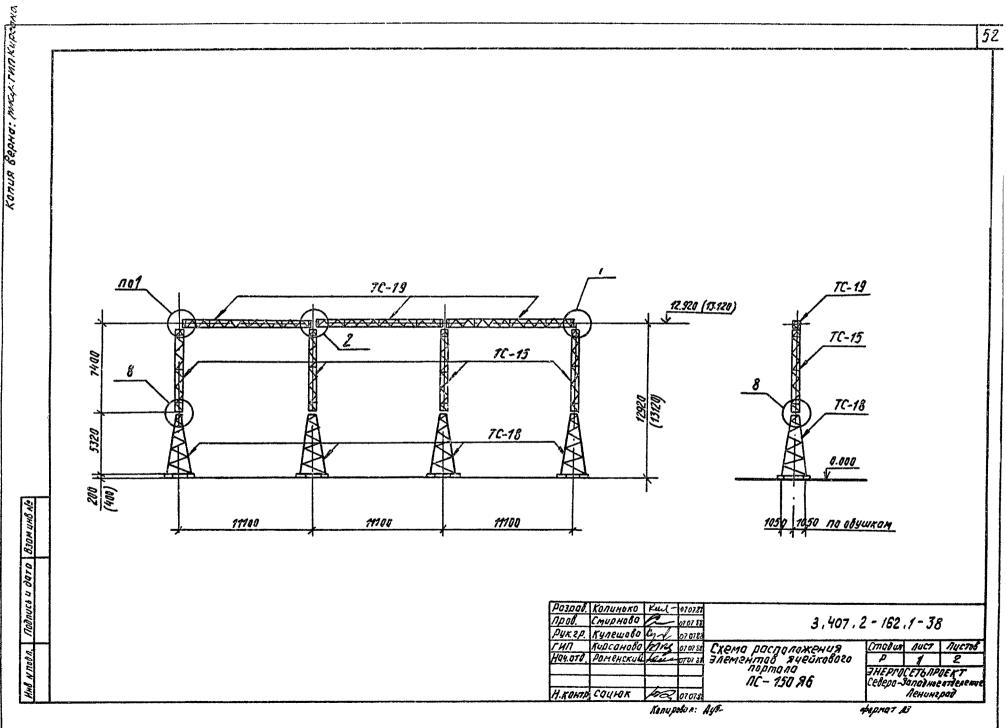
A		g .
("MOIIII MAILE MILLION	SABMBUTAS	WANDARD IN THE
KUBUKUGUKU	SIEMEM I VQ	Kunchipykyvv
		AA JAA AA
Cπεμυφυκσμυя 94εύκοβο20	מתשתתחת החודו	//L=/3////3

	NYEUROSOZO MO	116-130 X3			
Mapra nos.	<i>0603начение</i>	Наименование	Kon	Macco 20. Kr	Приме чание
	Стальные	SAEMENTH			
7C-8	3.407.2-162.4- 6 KM	Доборный элемент ТС-6	2	22	
TC-15	3. 407.2-162.4 - 8 KM	Cmoúka TC-15	4	403	
TC-18	3.407.2-162 .4-10 KM	Cmouko TC-18	4	627	
TC-19	3.407.2-162 .4-11 KM	Tpabepca TC-19	3	529	
75-21	3.407.2-162 . 4-13 KM	TPOCOCTOÚRO 7C-21	2	123	
TC-22	3.407.2-162 .4-14 KM	MONHUEOTEOD TC-22	2	106	
	Стандартн	bie usdenua			
-		BOAT M20x80 10CT 7798-10	12		
_		60AT M20=70 FOCT 7798-70	st .		
-		BOAT MIG SS FOCT 7798-70	n		
-		Tauka M20.5 FOCT 5915-70	3		
		Taund M16.5 (007 59/5-70			
		Waú 6a 20 roc711371-78*	24		
_		พลน์อิส 16 foct 11371-78			
_		Waú 6a 20H 65T. 10CT 6402-70			
		พลน์อิส เลม.65 กาตะ1 6402-10			
		Umozo:		620	9

UNENDODA NOGAUCE U BOM BBOM.UNGA 130 W msst

3,407.2-162.1-37

формотаз



-	L' CRITICE
	Secres 14
	Konus

1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске 0, табл. 11

- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3. \$316 1,24 8 cm. dok. 3.407.2-162.1-40,-41,-46
- 4. Размеры и отметки, указанные в сковках, относятся к свойному фундаменту.

Cneuvoukayus элементов конструкций ячейкового портала пс-150 яв

	77750760000 7787				
Марка 1103,	Обозначение	Наименование	Кол	Macca ld.Kr	Приме- чание
	Стальные э	MEMEHITTAL			
7C-15	3.407.2-162.4_8 KM	Cmoura TC-15	4	403	
TC-18	3.407.2-162.4-10 KM	Cmoura TC-18	4	527	
	3.407.2-162.4-11 KM	Tpaßepca TC-19	3	529	
	Стандарты	INE UBBEAUA			
		BOAT M 20×80 FOCT 7798-70	12		
_		600T M16×55 FOCT 7798-70	64		
_		Taúka M 20.5 FOCT 5915-70	12		
-		Taura MIS, 5 1007 5915-10	64		
		₩αύδα20	12		
_		Waúɓa16 roc711371-78*	64		
_		ฟิสบ์อิส 20 ห.ธร. เจตาธิขอว-าอิ			
_		Waú 80 18 H. 85 F. 10 CT 840270	64		
		Vтого:		570	7

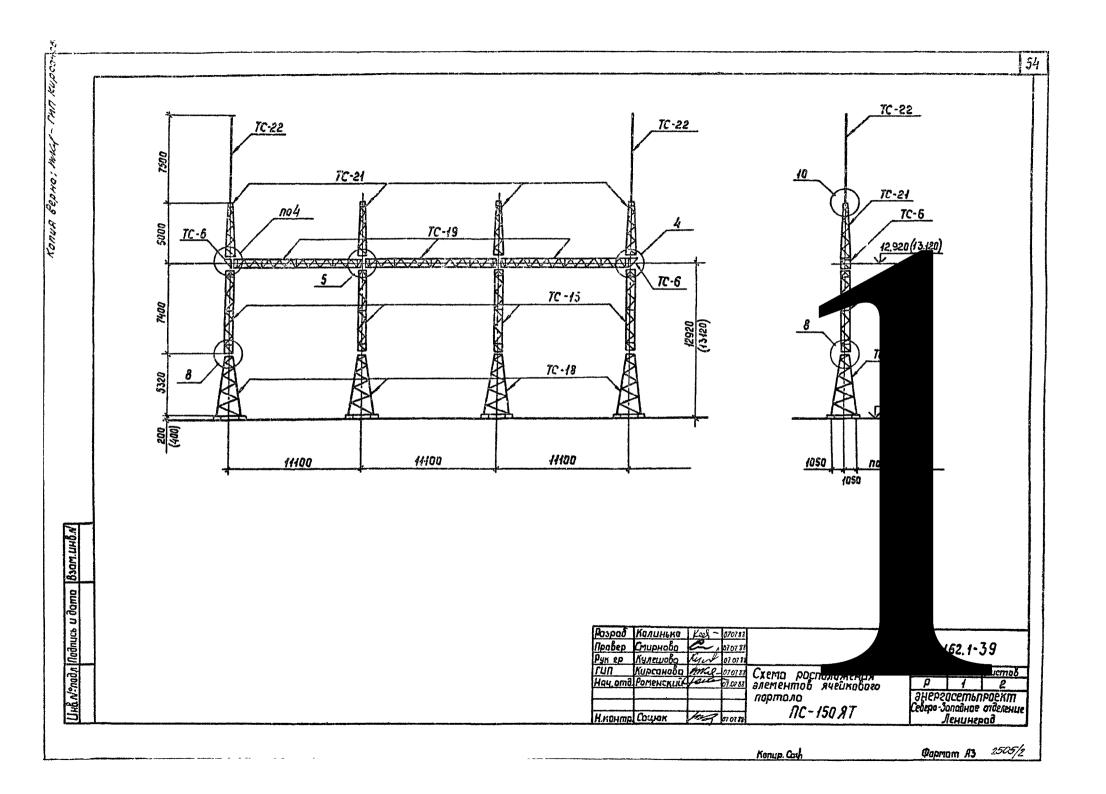
Modnuce u dona 830m. unk

FAMODA NO

3,407.2-162.1-38

AUCT

формат 43



ir.
18
1
15
1.2
1.5
1."
1 2
12
15
18
130
6
13
13
16
6
14
1
1
1

1.		Makcumanb Hb/X	нагрузок	приведены
	6 BUNUCKE	0. Tabn. II		

- 2. Тип фундамента см. план ору конкретного npoekma.
- 3 43161 4,5,84 10 cm. dor. 3.407.2-162 1-43, 44, -46, -48
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

Cπειμυφυκαιμя элементов κοκοπρικιμού Ανεύκοβοςο πορταπα ποτ-150 Α7

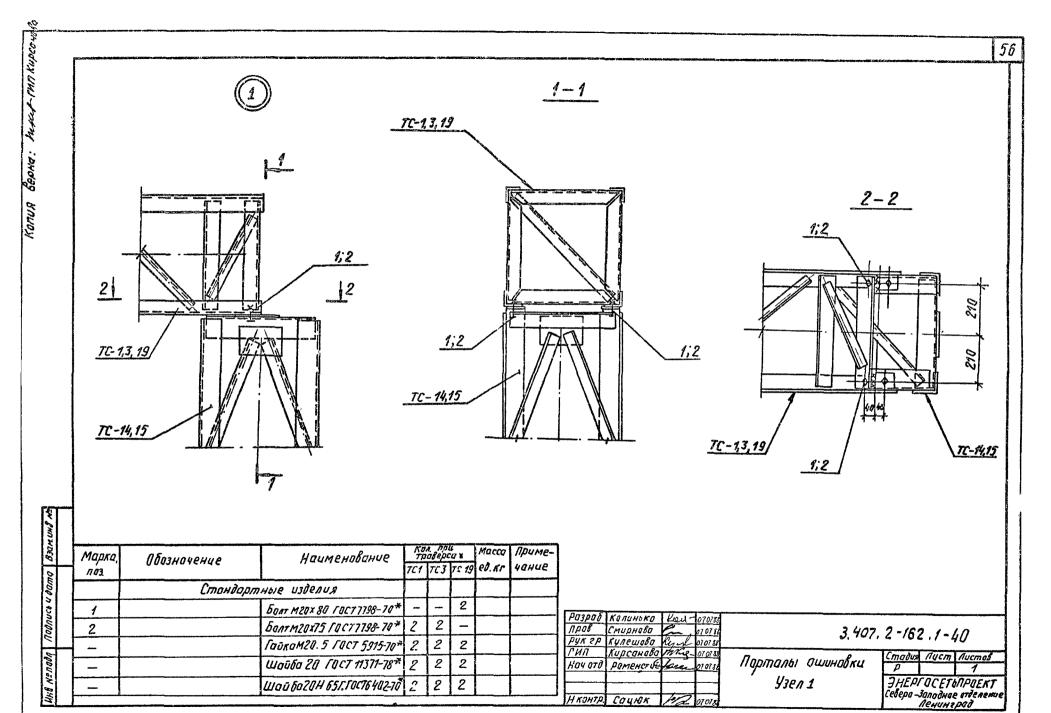
	77 100 700000 110	77070 1707 17077			
Марка no3.	Обозночение	Наименование	Kon	Macca e8.rcr	Приме чание
	CMONEHUE	элементы			
TC-6	3.407.2-162 .4-6 KM	Доборный элементТС-6	2	22	
TC-15	3.407.2-162 .4-8 KM	Cmoú ka TC-15	4	403	
TC-18	3.407.2-162 .4-10 KM	Cmound TC-18	4	627	
TC-19	3.407.2-162 .4-11KM	Tpalepea TC-19	3	529	
70-21	3.407.2-182 .4-13KM	Τροσοστού κα Τα-21	4	123	
TC-22	3,407.2 -162.4-14KM	MONHUEOTEOD TC-22	2	106	
	Стандартнь	IE UBBENUA			
		BOAT M 20x80 FOCT 7798-10	12		
		BONT M 20×10 FOCT T798-70	20		
		5007 M16×55 FOCT 7798-70	84		
		Γαύκο Μ20.5[0CT59 5-70	32		
		Faira MI6.5 FOCT 5915-70	64		
		Waú6a 20 FOCT // 371-18*	32		
		Waú ôa 16 [0CT1/371-78*	64		
=		Waú ôa 20H.BST.FOCT640270	32		
		Ш айба 16 Н.6SГ.ГОСТ6Y02-7Õ	64		
		Итого:		8455	,

UNBANDDA 1108 NUCS U BOTO | 830M.UNBA 130747m.rt

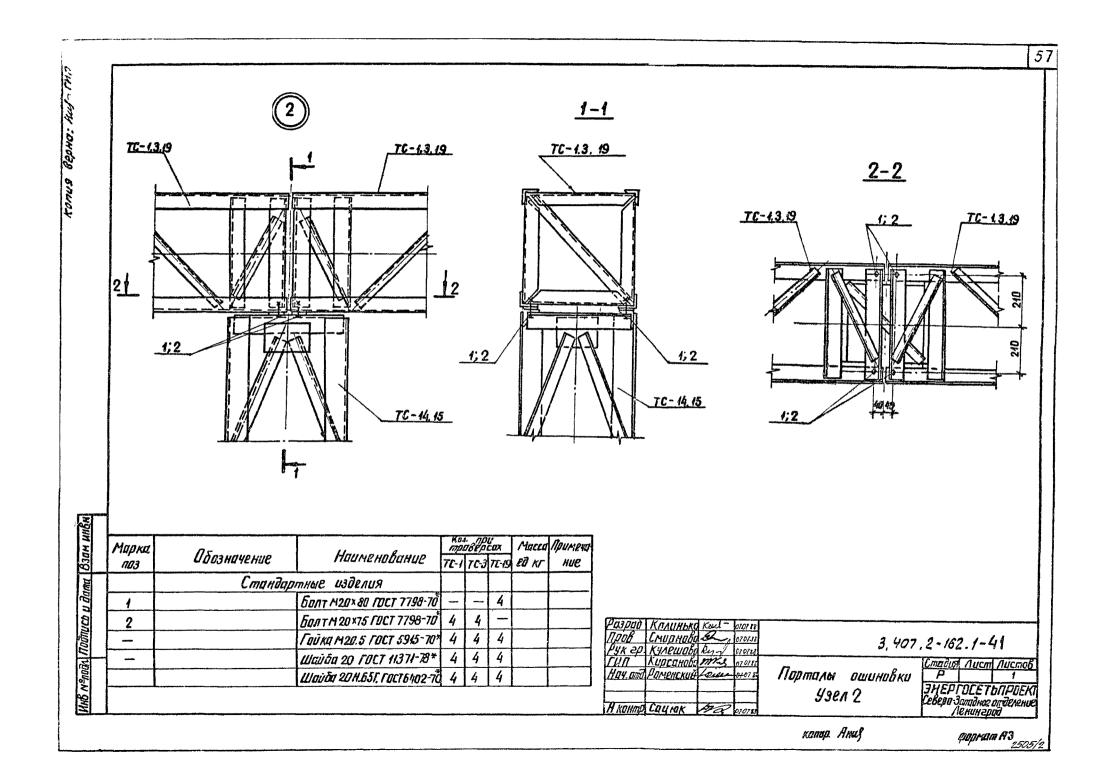
3.407, 2-162.1-39

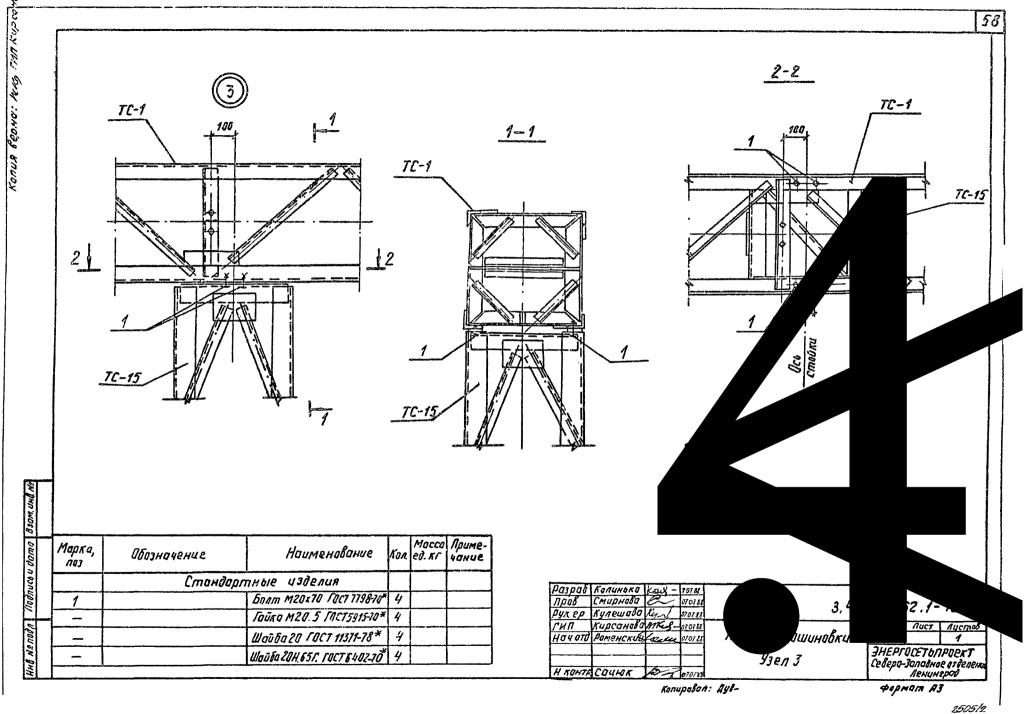
POPMOTAS

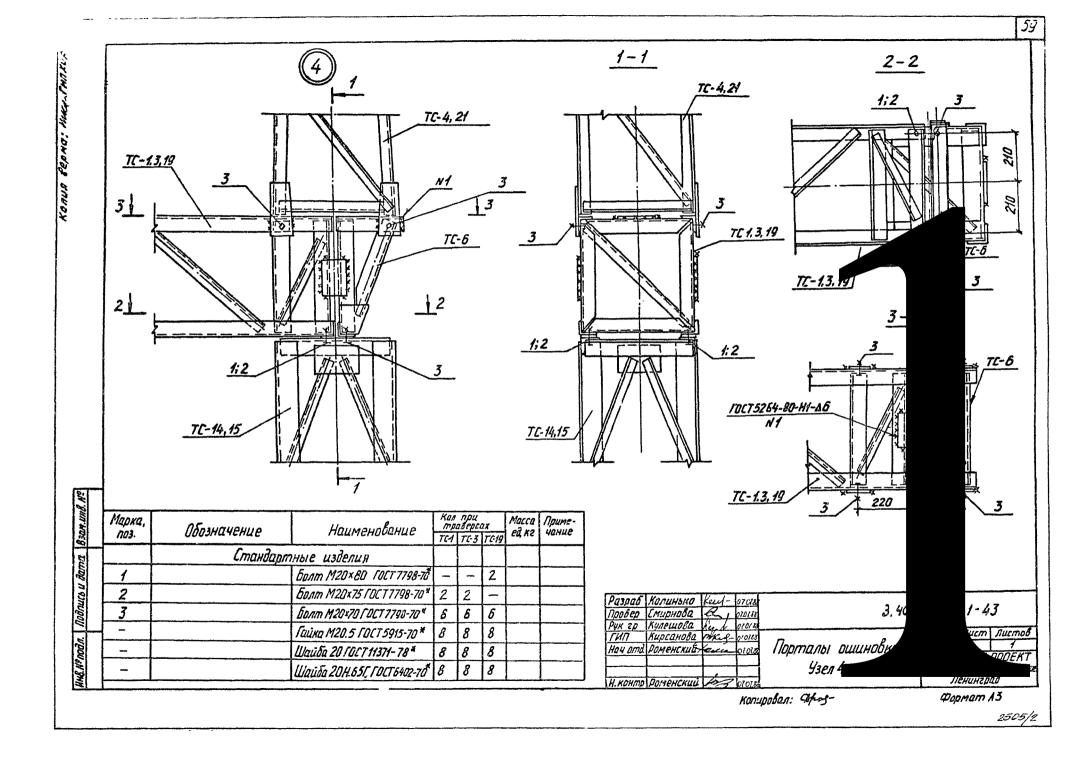
2



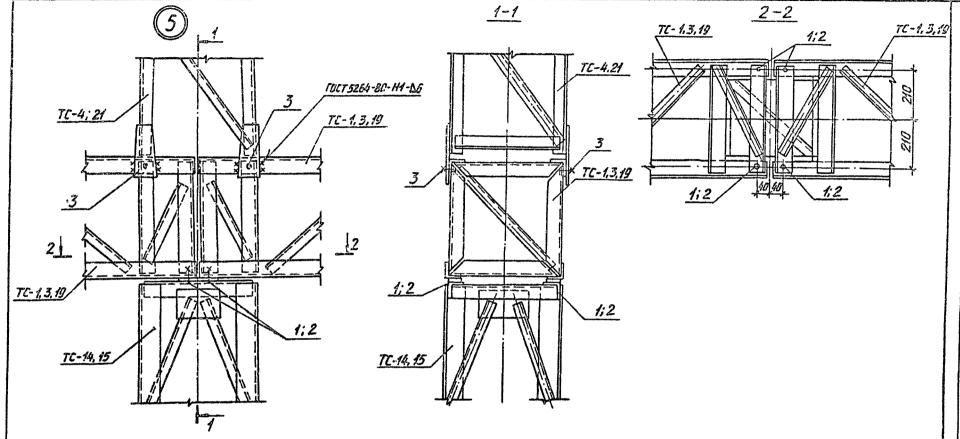
2505/2











	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	ron mpt	16ept 10:3	10 10-13	Масса ед. кг	Приме- чание
		Стандартн	ные изделия					
	1		50nm M20×8D 70CT 7798-70	-	-	4		
	2		500m M20×75 FOCT 7798-70°	4	4	_		
	3		Болт M20×70 ГОСТ 7798-70*	4	4	4		
	_		Tauka M20.5 FOCT 5915-70#	8	8	8		
	-		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	8	8	8		
l			<u> </u>	8	8	8		

KONUA BEDNO: MKG PWAKUSKAF.

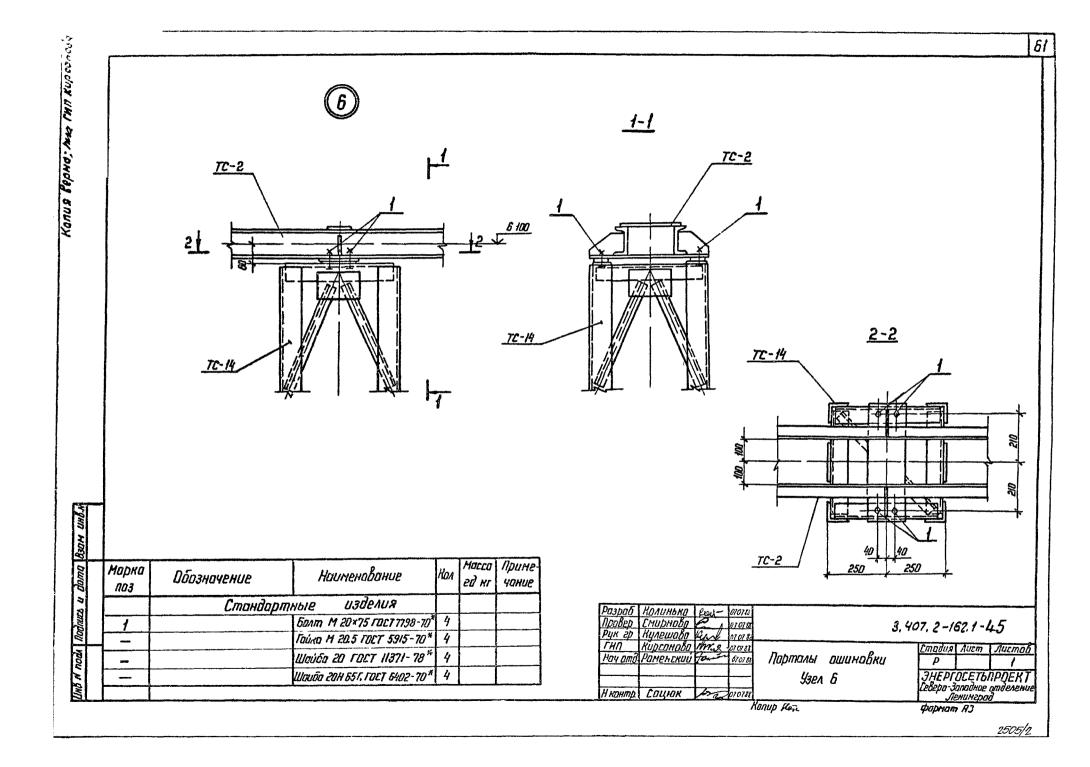
Разраб	Колинько	Kuel-	010/88	Ī
Npa8ep	Смирнова.	1.77	070788	8
PYK ZP	Купешова	Reg-	0/0188	L
<i>SUN</i>	Кирсанова	may	0/0188	ſ
Hay omb	Роменский	focus	01.018	ŀ
ļ				
Н. КОНТР	Caurox	100	010188	l

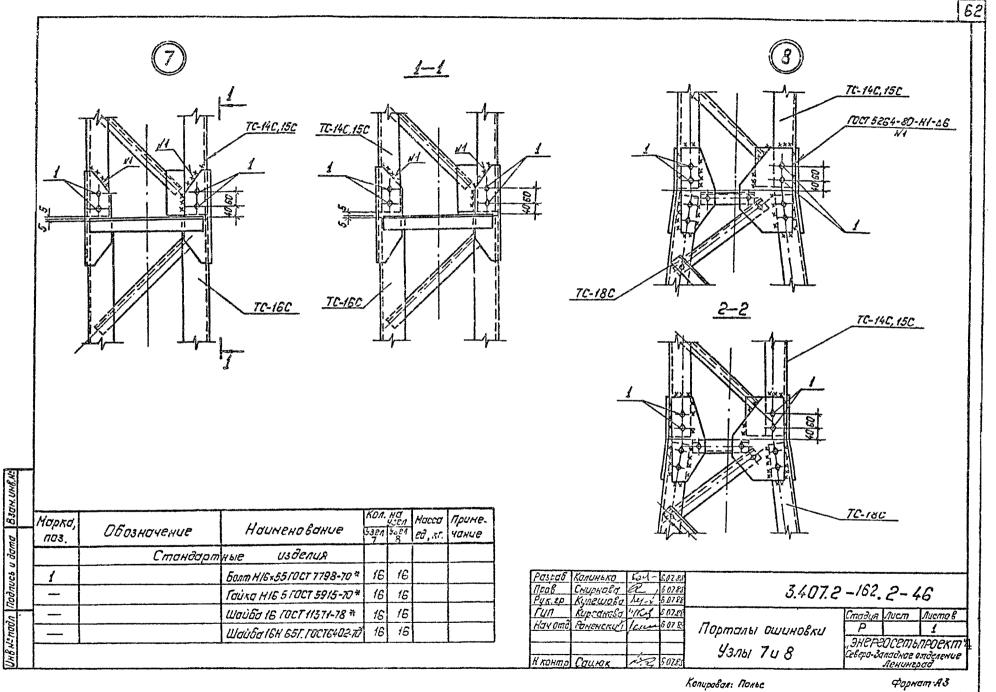
3,407.2-162.1-44

Стадия Лист Листов Горталы ошиновки 43en 5

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат АЗ

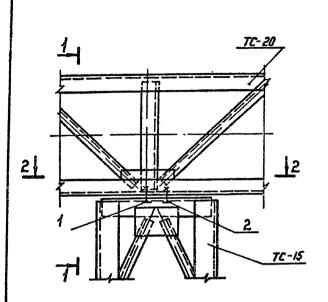
Копировал.





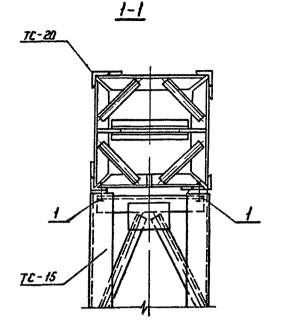
2505/2

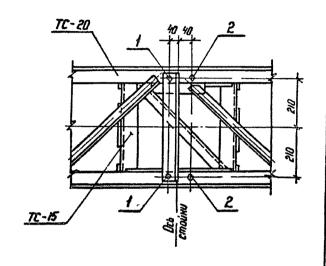




Konus Bepha: mag_IMA Kysconos

IND Nº





2-2

наед ашар п этиран	Марка, поз	Обозначение	Ho	аименование	Кол	Масса ед кг	Приме- Чоние
0 10		Стандарп	пные	บริชิยกบล			
unce	1	1	DONT ME	20×75	2		
7011	2			0×70			
100				20 .5			
инь м°лоди				20, FOET 11371-78*			
941			ໄດບ່ວົດ 2	DH <i>651 </i>	4		

Н Комтр	Сацюк	1000	07018
	, angrigina		07 07 82
אמע מחל	Раменскии	Lune	07 07 82
	Кирсанова		02 07 88
מב אעף	Кулешова	Kend	270788
Правер	Снирнова	W.	07 0788
Разраб	Колинько	Kul-	070788

3,407,2-162.1-47

Порталы ошинавки Узел **Э** Стадия Лист Листов Р 1 ЭНЕ РГОСЕ ТЪПРОЕ КТ Стеро Западное отделение Ленинград

Kanup Hora

формат АЗ

