ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

3.407.2-162

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

BPIUACK Z

TK 112861

ПОРТАЛЫ ОШИНОВКИ (для северных районов)

2505/3

РАВОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

QФ ЦИТП 620062, р. Свярдловек, ул. Чебышега, 4 Зек. <u>2849</u> мнв. <u>2505-03</u> тиреж <u>150</u>

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЗЛЫ ЗДАНИИ И СППРУЖЕНИЙ 3.407.2-162

ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ ΠΤΚΡΗΙΤΗΧ ΡΑΓΠΡΕΛΕΛΝΤΕΛΗΗΗ $^{\prime}$ ΥΓΤΡΠΝΓΤΗ 35-150кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

> $\mathsf{\Pi}\mathsf{DPT}\mathsf{A}\mathsf{A}\mathsf{h}\mathsf{l}$ $\mathsf{\Pi}\mathsf{III}\mathsf{III}\mathsf{H}\mathsf{\Pi}\mathsf{B}\mathsf{K}\mathsf{M}$ (ДЛЯ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ)

BHIIIHFK 7

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ HETHTYTA "SHEDLOCETPUDEKT минанергл ссер

@ COP ULITA FOCEMPOLI CCCP, 19881

E.U. GAPAHOB T.C. KUPEAHDBA

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРПЕКТА

2505/3

PA3PA60TAHЫ

_				
Обозначение	Наименование	Cmp.	Обозначение	Haumenobanue
3. 407. 2-162. 2	Содержание выпуска 2	2	3.407.2-162.2-28	Το жε. Άγεύκοδοιο πορταπα ΠΟΤ-110 Α 90
3.407.2-162.2 70	Texhuveckoe onucanue	3	3. 407.2-162.2-29	Το же. Αγεύκοβοιο πορταπα πετ-1109100
			3.407.2-162.2-30	Το χιε, Άγεύ κοβοιο πορτοπο πετ-1109 110
	Схема расположения элементов		3. 407, 2-162. 2-31	TO ME. AYEU KOBOTO MOPTONO NCT- 110A 12C
3.407.2-162.2- 1	Шинный портал ПС-35 ШС	4	3.407.2-162.2-32	TO KE, WUHHORD POPTOND AC-150 WC
3.407.2-162.2-2	Το ж. ε. Ячей κοβοιο πορταλο ΠΟ-35810	5	3.407,2-162. 2-33	Το же Ячейкового портала ПС-150Я/С
3.407.2-162.2 - 3	Το ж ε, Αγεύκο βοτο πορτοποπι-35 Α 20	6	3. 407.2-162.2 - 34	Το χιε. Άγεύκο βοτο πορταπο ΠΟ-1509 20
3.407.2-162.2 - 4	Το же ячейкового портала пс-35я 30	_ 7	3.407.2-162.2-35	Το χε. Αγεύκοβοιο πορτοπο ΠC-150Α3C
3.407.2-162.2 - 5	Το же. Ячейкового πορταπα ΠС-35Я 40	8	3.407.2-162.2-36	Το же Ячей κοβοιο πορταλο ΠС-150940
3.407,2-162.2-8	To ME. Ayeuroboro noprona MC-35950	9	3.407.2-162.2-37	Το же. Άνεύκοβονο πορταπο πς-150 Α 50
3.407.2-162.2 - 7	To me. A yeu noboro noprana MC-35.9 60	10	3.407.2-162.2-38	Το жε Αγεύκοβοιο πορτοπο ΠΟ-150980
3.407.2-162.2- 8	Το же ηγεύκοβοιο πορταλα ΠΟΛ-110910	11	3.407.2-162.2-39	Το же. Ячей κοβοιο πορταπα πο 150,970
3.407.2-162.2-9	Το ж.е. Ячей κοβοιο πορταπα ΠΟΛ-110920	12	3.407.2-162.2-40	Портолы ошиновки. УЗЕЛ 1
3.407.2-162.2-10	Το γκε. Αγεύκοβοτο πορτολο ΠΟΛ-110930	13	3.407.2462.2-41	Порталы ошиновки. Узел 2
3.407.2-162.2-11	TO ME. AYEUKOBOTO HOPTONG MCA-110 A 40	14	3.407.2-162-2-42	Порталы ошиновки. Узел 3
3.407.2-162.2-12	Το же λγεύκοβοιο πορταλο ΠΟΛ-110Α50	15	3.407.2-162.2-43	NOPTONES OWUNOBRU. 438A4
3.407,2-162.2-13	Το τι ε. Αγεύκοβοτο πορταπο ποη-110860	16	3.407.2-162.2-44	MOPTANES OWUHOBRU. 43ENS
3,407,2-162.2-14	Το эκε. Ανεύκοδοιο πορταλο ΠΟΛ-110,970	17,18	3.407.2-162-2-45	Порталы ошиновки. Узель
3.407.2-162.2-15	Το же. Ячейкового πορταπα πεл-110,880	19,20	3.407.2-162-2 - 46	Порталы ошиновки. 43ел(7,8)
3.407, 2-162.2-16	Το же. Αγεύκοβοτο πορτοπο πελ-110990	21, 22	3.407,2-162.2-47	Порталы ошиновки. Узел 9
3.407.2-162 .2-17	Το же. Ячей κοβορο πορτανα πεν-1108100	23,24	3.407.2-162.2 - 48	Порталы ошиновки. Узел (10,11)
3.407.2-162.2-18	Το же. Ячей κοβοτο πορταιο ποη-πορπο	25, 26		
3.407.2-162.2-19	Το χελνεύκοβοτο πορτολο πελ-110,8120	27		
3.407,2-162-2-20	Το χε. Αγεύκοβοτα πορτανα ΠΟΤ-110 Α 10	28		
3.407,2-162.2-21	TO ME AYEUROBORD DEPTOTO MET-110A ZE	29		
3.407, 2-162.2-22	Το ΜΕ, Αγεύκο βοτο πορταπα ΠΕΤ-110930	30		
3.407,2-162.2-23	Το же. Ячейкового πορταπο ΠΟΤ-110.9 40	31	POSPO KONUMBRO FOLL 607.	84 84 3.407.2-162.2
3.407.2-162.2-24	Το же. Άγεύκοβοιο πορταπό ποτ. 110,450	32	PYX 20 KYNEWORD KYN 6078	98
3.407.2-162.2-25	To me Aveuroboro noprana 707-110960	33	FUN KUPCOHOBO MYRS- 607.	
3. 407.2-162 .2-26	TO ME. RYEU KOBOSO DOPTONO TICT-110976	34,35		CODEPMONUE PREPEDCET
3.407.2-162 -2-27	Το же. Α νεύκοβοιο πορτολο ποτ-1109 80	36,37	H. KOHTO COULOK LOS 6072	

 ${\cal B}$ настаящем выпуске представлены рабочие чертежи схем расположения элементов конструкций стальных порталов открытых распределительных устройств (ору) напряжением ${\it 35}$, 110 и 150 кв для применения в северных районах строительства

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

Порталы ошиновки выполнены свободно стоящими в виде П-образных конструкций с защемленными на фундаментах стойками и шарнирным соединением стоек с траверсами.

Траверсы и узкобазые стойки выполняются решетчатого типа, сечением 500×500 с соединением элементов но сварке "внахлестку." Исключение составляют нижние секуии стоек ячейковых порталов ОРУ 110 кв "тяжелого" типа и ОРУ 150 кв, которые выполнены с развитой вазой и с соединением элементов на болтах.

Маркировка партолов следующая:

nc-35 wc

Портол стальной для ору напряжением 35 кв, шинный, северного исполнения π 0-35810.

Πορταν ετανομού δια ΟΡΥ μαπραжением 35κ8, ανεύκοβωύ ποραδκοδωύ μομερι, εεβερμοζο υςπονηθημα.

ДЛЯ ОРУ 110 кв ЯЧЕЙ ковые порталы подразделяются на "легкие" и "ТЯЖЕЛЫЕ" в Зависимости от нагрузок, при-веденных в докум. 3.407.2-162 -0 табл.11 и в маркировке име-ют дополнительные буквы "Л"и "Т".

Hanpumep · ACA, ACT

Расчетные нагрузки и природно-климотические условия, на которые рассчитаны парталы, приведены в докум. 3.407.2-162.0.

POGOTUE VEPTEMU ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ И УКОЗСНИЯ
ПО ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПРИВЕДЕНЫ В ДОХУМ. 3.407.2-162.5

Монтаж стальных конструкций порталов сшино s^2 ки выполнять в соответствии с указаниями снип \overline{y} -13-75
и Сни \overline{y} \overline{y} -33-76.

ДЛЯ Сборки стальных элементов порталов ошиновки должны применяться болты класса прочности 4.6; 4.8; 5.6 из углеродистых сталей грубой, нормальной и ловышенной точности исполнения \overline{I} с крупным шагом резьбы по гост 1798-70, гост 1805-70, гост 15589-70, гост 1859-10, \overline{I} и ост 34-13-021-77. Гайки класса 4 и 5 из углеродистой стали грубой, нормальной и повышенной точности погост 5925-70, гост 5927-70, гост 15526-70. Шайды по гост 11371-78 и гост 6402-70. Электроды для сварных швов применять типа 346A гост 9467-75.

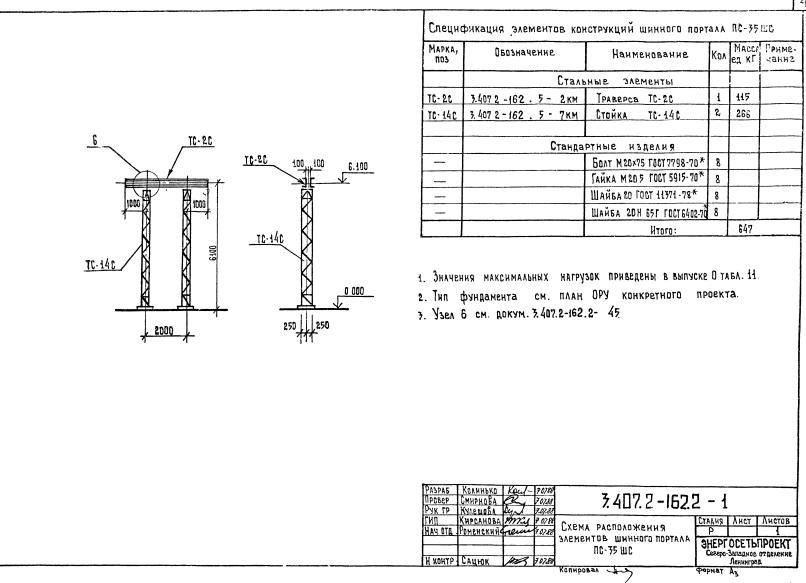
Фундаменты под стопьные порталы в зависимости от нагрузок и грунтовых усповий конкретного
ОРУ выбираются по докум, 3,407.2-162.0 4,5.
Установочные чертежи фундаментов порталов
представлены в докум, 3,407,2-162.3.

	6060K	9132	8.07.88
1pubep	CMUPHOSO	2	8 07.88
PYK.ZP	KYNEWORG	Ken	8 07 88
ГИП	KUPCOMOSO	Mrx.1-	8.0788
Hay ord.	POMEHCKUŲ	fores	of 0788
., -	A-11.	 	Ш
4. KOHTP	COYPOR	ma	6.07.88

3.407.2-162 ,2 70

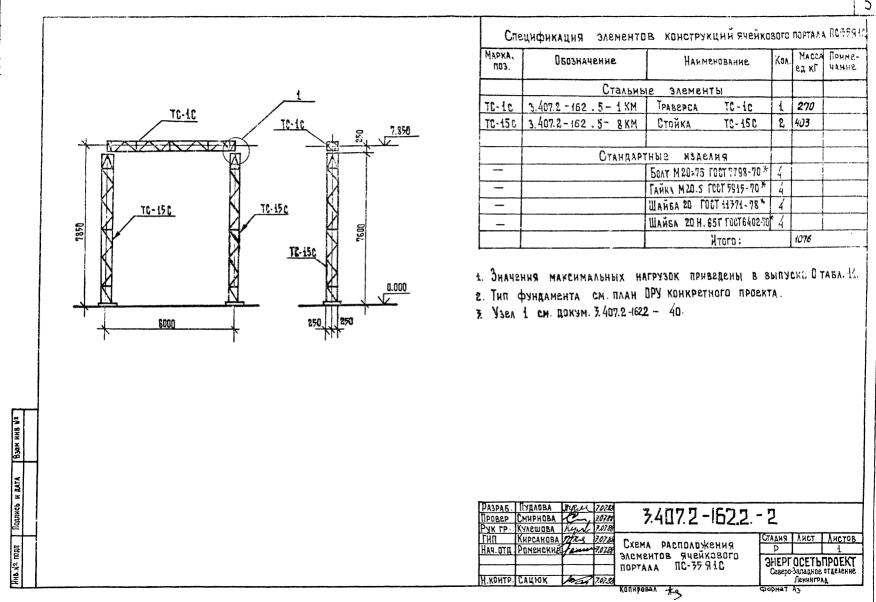
Texhuyeckoe P (

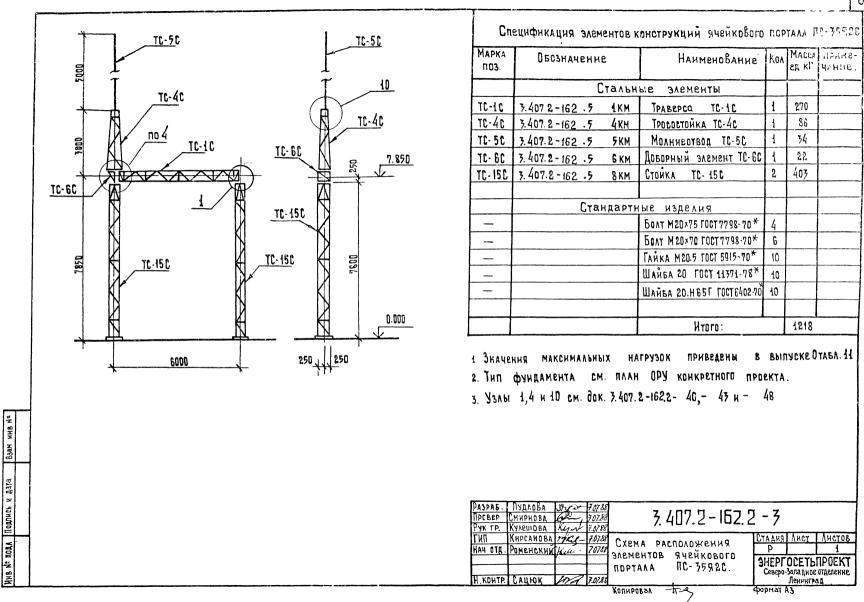
ONUCOHUE SHEPOCETONOEKT
PEBEPOSANGANOE AT BENEFIC

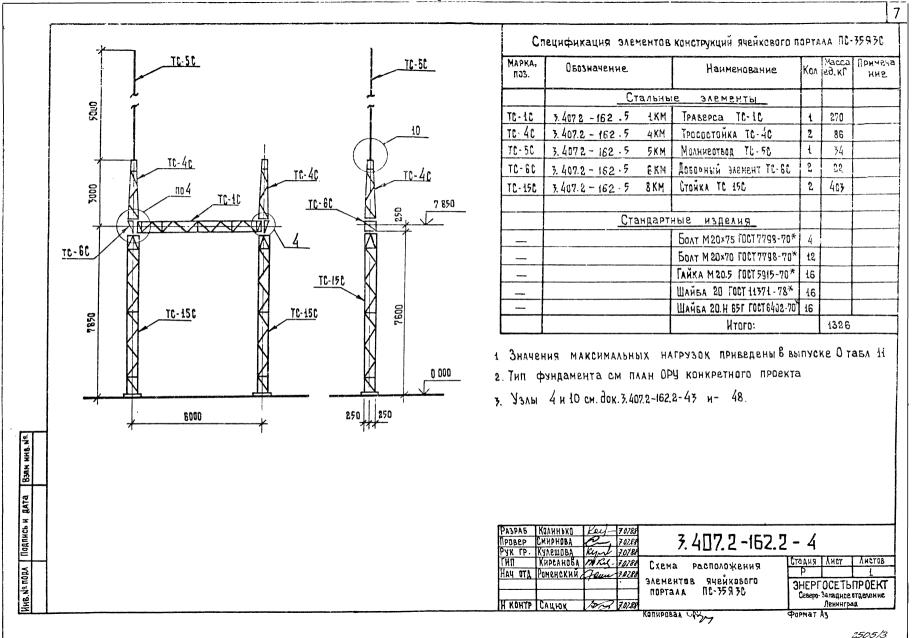


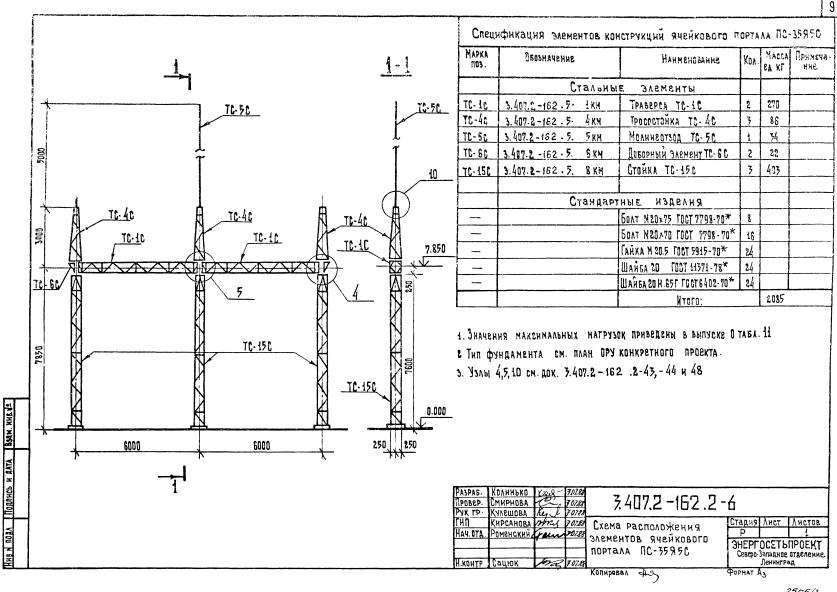
Взан инв №

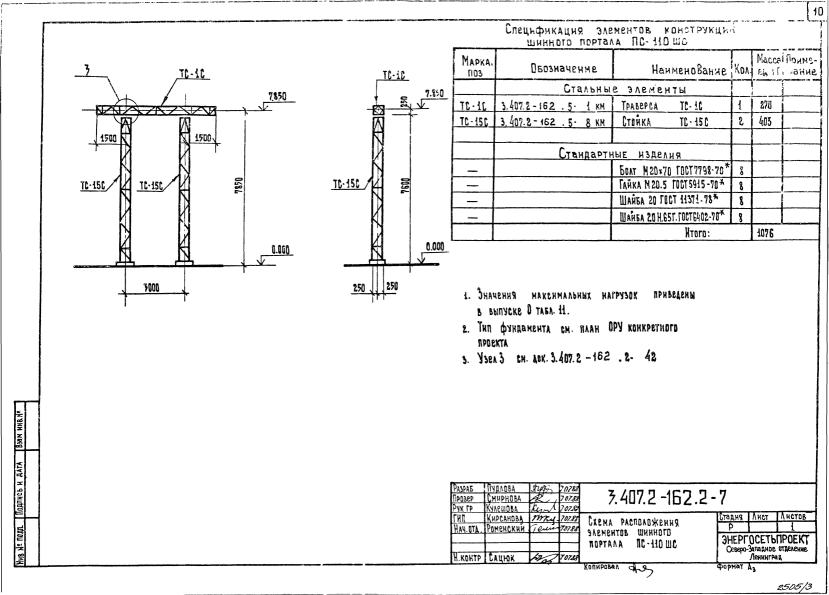
Нив № подл Подпись и дата

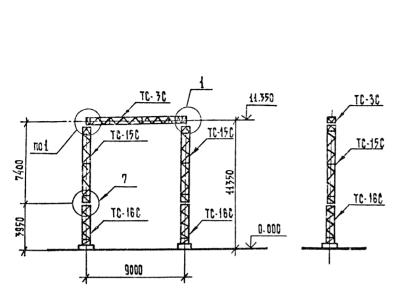












	Спецификация торого порта	AREMENTOB KONCTPYS ARA NCA-HD94C	(Ци:	й	
MAPKA 1103	Овозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чан
	Стальные	HTHSMSAE			
7C-3C	3.407 2 -162.5 3KM	TPABEPCA TC-3C	1	347	
TC-15C	7. 407.2 -162.5 8 KM	CTONKA TC-15C	2	403	
TC-15C	3.407.2-162.5 9KM	CTONKA TC-18C	2	289	
	Стандарт	ные изделия			
		FOAT M 20 x 75 FOCT 7798-70*	4		
		50AT M18×55 FOCT 7798-70*	72		
		TAUKA 20.5 FOCT 5915-70*	Ŀ		
		TANKA 16.5 FOCT 5915-70*	72		
		WANSA 20 FOCT 11371-78*	4		
_		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	72		
_		Шайба 20. Н. БЯГОСТ 6402-70*	4		-
_		Шайба 16.H.65Г. ГОСТ6402-70	72		***************************************
		Hyoro:		1691	

1. Значения	МАКСИМАЛЬНЫХ	HALLAZOK	призедены	в выпуске
TABA 11				

- 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.
- 3. Узлы 1 и 7 см. докум. 3.407.2 -162.2-40 и-46

Инв И подл. Подпись и дата Взам инв И

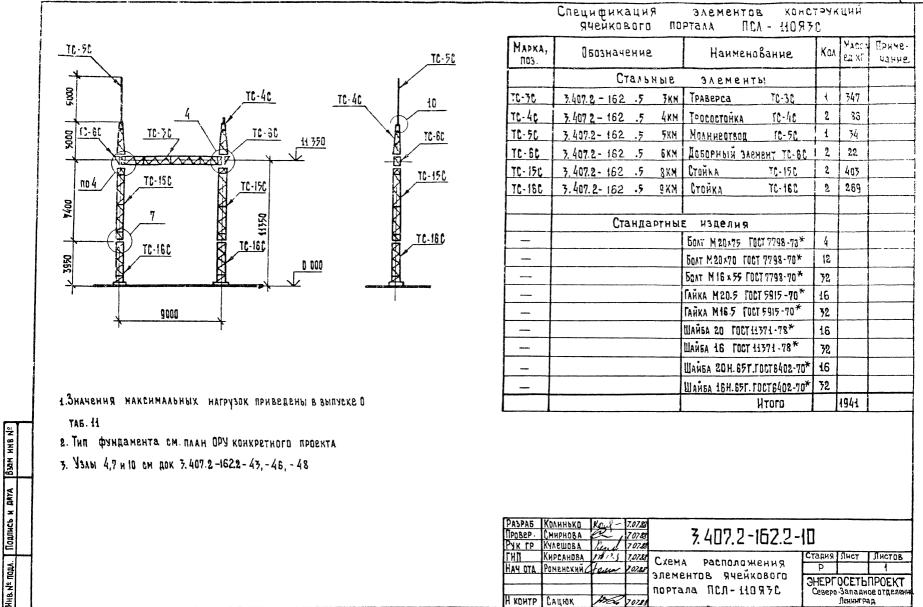
PASPAG NPOBEP. Pyk rp	Колинько Смирнова Кулешова	0_,	7.0788 3.0788 3.0788	3.407.2-162.2	-8		
ГИП		Mrs.			Стадия	AHCT	Листов
ATO PAH	Роменский	oiem	70788	Элементов ячейкового	<u> </u>		1
		Ľ		STEDIE ACENTOR	3HEPF	OCETA	TPOEKT
t				HOPIGNA HEN. 330 ATE	Северо	Запа дное	эннэлэдта
H KOHTP	Сацюк	123	70788			Ленингра	ц

Копировал 4

			инелкового иоьта сивский вительной повые сивский визичения видельной повые видельной повые видельной повые видельной видельно	HER KOULTHURH BOTH AN DIEN			1 de - PR / VP TRACESSAM
		Марка поз.	Овозначение	Наименование	Кол	MACCA! BR. KF	llouing-
			Стальные	ИТНЯМЭЛЕ			
į		TC-3C	3.4072 - 162 .5 3KM	TPABEPCA TC-3C	1	347	
		7C-4C	3.407.2 - 162 .5 4KM	Тросостойка ТС-4С	1	88	
	TC-4C	TC- 5C	3.407.2 - 162 · 5 5KM	Молниеотвод ТС-5С	1	34	
ĺ	TI-4L	7C-6C	3. 407.2 - 162 · 5 6KM	Доборный элемент ТС-6С	1	22	
	1C-7C 11.750	TC-15C	3. 407.2 - 162 .5 8 KM	Стойка ТС-15С	2	403	
ļ	Tr.150	TC-16C	3. 407.2-162 · 5 9 KM	Стойка ТС-16С	2	269	
-	70-150 TE-150						
-	<u>no4</u> 10-17		Стандартные	изделия			
				BOAT M20×75 FOCT 7798-70*	4		
	7 2 20 100			50AT M20×70 FOCT 7798-70 €	ô		
-	TC-16C TC-16C			BOAT M16×55 FOCT 7798-70*	72		
1	7C-18C			TANKA M 20.5 FOCT 5915-70*	10		
1	TC-16C 0.000			ГАЙКА M 16.5 ГОСТ 5915-70*	72		
1				Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	10		
-	9000	_		Шайба 16 ГОСТ 11371-78*	72		
1	*	-		Шайба 20 Н. 65.Г. ГОСТ 6402-70	10		
1		_		Шайба 16 Н.65Г.ГОСТ 6402-70			
l				Hroro:		1853	
		····					
1							
	1. Значення максимальных нагрузок приведены в выпуске О						1
1	таб. 11.						
7	[dp. 11.						

2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта 3. YSAN 1,4,7 H 10 CM. DOK. 3. 407.2-162.2-40,-43,-46,-48 PASPAS KONHHEKO Lais 3,407.2-162.2-9 70788 РУК ГР КУЛЕШОВА Леда KHPCAHOBA MICE 7.0788 Стадия Лист Листов Схема расположения HAY OTA POMEHCKNILL James 70788 элементов ячейкового ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западнов отделение Ленниград портала ПСЛ- 11092С H.KOHTP CALLOK Копировал

HABIN MOAN MOAMHED W AATA BAAN HAB N



10125

Cxema

Копировал Ж

расположения

элементов ячейкового

портала ПСЛ-11097С

Кирсанова

HAY DTA PONEHCKHH House

H KOHTP CALLOK

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделени Ленинград 2505/2

Стадия Лист Листов

Формат АЗ

Спецификация элементов конструкций ячейкового портала ПСЛ-11034C

	MAPKA, ND3	Обозначение	Виньвоняния	KUV	Масал Рад КГ	1711/18- 44448
		Стальн	ые элементы			
TC-50	TC-3C	3.4072-1625 - 3 KM	TPABEPCA TC-3C	2	347	
1C-5C 10	TC-4C	3.407.2 -162.5 - 4 KM	TPOCOCTONKA TC-4C	3	86	
2000	TC-50	3.407.2-162.5 - 5 KM	Молниеотвод ТС-5С	2	74	
TC-4C	7C- 6C	3 407 2 -1625 - 6 KM	Доборный элемент ТС-6С	2	22	
11.350 TC-3C TC-5C	TC-15C	3.4072 462.5 - 8 KM	Стойка ТС-15С	3	403	
	7C-16C	3.407 2-162.5 - 9 KM	Стойка ТС-16С	7	239	
no 4 7 7 10-150 10-150						
10-80 KI 70-150 KI		Стандартн	ные изделия			
			Болт M 20 ×75 ГОСТ 7798-70*	8		
			0000			
			BOAY M16×55 FOCT 7798-70*			
10.16c						
The state of the s						
9000			Шайба 16 ГОСТ 11371-78*			
3000			Шайба 20 H. 65Г. ГОСТ 6402-70*			
			Шайба 16H.65Г.ГОСТ6402-70 [★]	48		
			Итога:		3080	

4. Значения максимальных нагрузок п>иведены в выпуске 0 табл. 44

Инв. 4° подл Подпись и дата Взам инв 11°

- е Тип фундаментов см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. Yand 4,5,7 m 10 cm dok. 3.407.24622 43,- 44,- 46,- 48

PABPAB	Колинько	Koul -	7,07.88
RPDBEP	Смирнова	æ.	7.0788
PYK TP	КУЛЗШОВА	Rend	70788
ГИП	Кирсанова	may	70788
HAY OTA	Роменский	Joine	7.07.88
H.KOHTP.	Сацюк	Ma	70788

3.407.2 -162.2 - 11

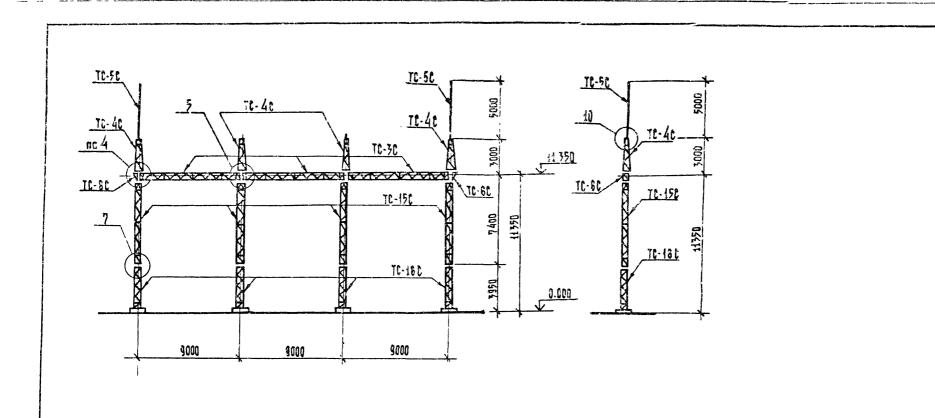
Схема расположения элементов ячейкового портала ПСЛ-11094С

Стадия Лист Листов
Р 1

ЗНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделения
Ленинград

Копировал 49

Формат АЗ



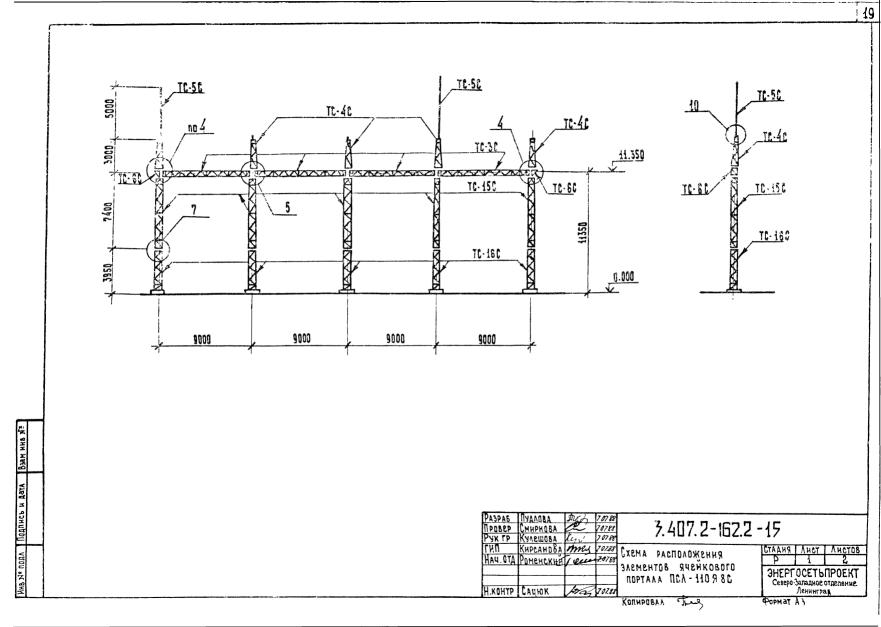
PA3PA5 MYANOBA 3.407.2-162.2 -14 CMUPHOBA 20788 POBEP Кулещова PYK TP KHPCAHOBA MAC. 170728 CTAAHR! AHCT ! AHCTOS Схема расположения LAY OTA POMENCKHA Pour COTSE элементов ячейкового ЗНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград HOPTANA ACA-11097C 207.80 H KCHTP. CALLOK Копировал формат АЗ

17

Инв. Ивпара. Подпись и дата взам инв Ма

	7484K05	200	noprana				,
Маркс поз.	080340481	446	Hauneh	'०४वमपर	KOA	M3:2Cy 83, Kr	ПРЦМ 40 <i>Н</i> 46
	Cmane	HBIE	BAEMEHIT	75/			
TC-3C	3.407.2-162.5	3KM	Tpabepca	TC-3C	3	347	
TC-4C		4 KM	TPOCOCTOUR	0 TC-4C	4	86	
		5KM	Manhueort	08 TC-5C	2	34	
7C-6C		6 KM	AOGOPHOIÚ 31	EMEHTTC-60	2	22	
TC-15C		8KM	Cmo ύκα Τ	C-15C	4	403	
7C-16C	3.407.2-162.5	9 KM	Cmouka ?		4	269	
	Станда	07H6	ie usdenu.	Я			
-			60AT M20×75 FO		12		
_			60AT M 20 × 70 1	roc7 7798-70	20		
-			8017 M16×551				
-			Γαύκα Μ20,5/				
_			Γαύκο Μ16,51	-	!		
-			Wai 6a 20 roc	711371-78*	32		
- 1			<i>Ψούδα16100</i>	711371-78	64		
_			Wai 6a 20H.651		32		
- 1			Wai &a (5H. 65).	إيد	- 1		
				lmozo:		4185	

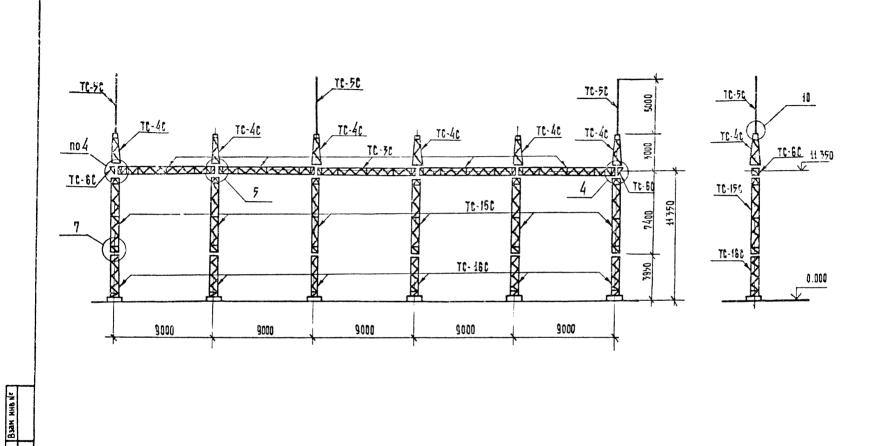
2



CNEYUROUROUUR SNEMENTOB KEHEITIDYRYULL SYEEKOBOZO TOPTONO TON-1108EC Mapro DE 03HOYEHUE Masegi ROUME HOUMEHOBOHUE

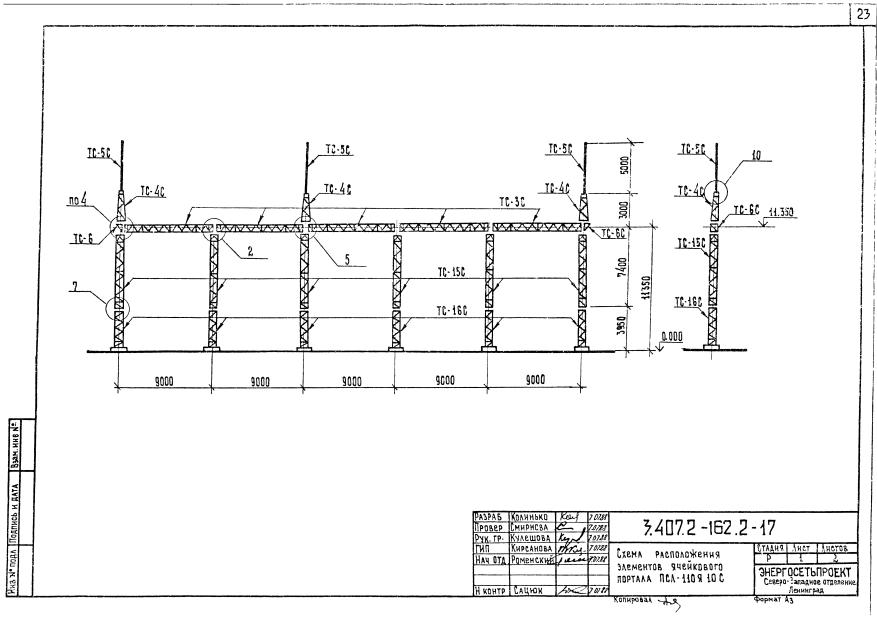
10 454 15 103 CMONEHBIE SNEMEHMEI TC-3C 3.407.2-162 5- 3KM Tpalepca TC-3C 347 5 86 TC-4C 3.407.2-162.5 4KM TPOCOCTOURO TC-4C TC-50 3.407.2-162.5 5KM MONHUROTEOB TC-50 2 34 TC-6C 3.407.2-182.5 6 KM Доборный элемент TC-6C 2 22 TC-15C 3.407.2-162.5 8KM CMOURA TC-15C 5 403 7C-16C 3.407.2-162.5 9KM Cmoura TC-16C 5 269 CMOHDOPTHNE UZDENUR BOAT M20×75 10CT 7798-70 16 5017 M 20 × 70 / 0 CT 7798-70 24 60AT M16×55 10CT 7798-70 80 TOURAM 20.5 TOCT 5915-70 40 TOU KO MIG. STOCT 5915-70 Way 6 a 20 roc7 11371-78 40 Wau 6 9 16 10 C7 11371-78 Way6020H.851. 10076402-70 40 Way 60 16H.65F.FOCT 8402-70 80 5290 Urozo:

	Значения максимальных нагрузок приведены В выпуске О. 708л. 11
2.	Тип фундамента см. план ору конкретного
3.	npoekma. Yanbi 4,5,74 10 cm. dok. 3,407.2-162.2-43,-44,-46448



Инв № подл Подпись и дата

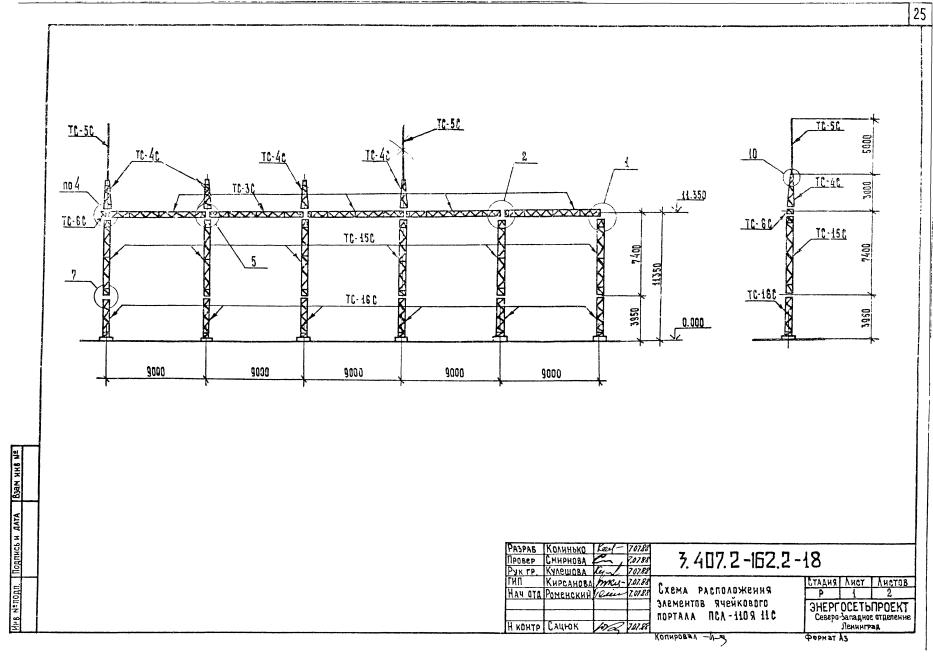
PASPAGOY	Колинько	V., 1	70788					
	СМИРНОВА	Con-	20788	3 407 9-1629 - 16				
PYK TP	Кулешова		7.07.88					
ГИП	Кирсанова	mus.	10788	C.,	Стадия	Лист	Листов	
HAY OTA	Pomenckui/	Jours	<i>10788</i>	схема расположения	P	1	2	
				SVEWEHLOR AGENCOROLD	ЭНЕРГОСЕТЬПР		ПРОЕКТ	
				nopraka NCA-1109 9C		Западиное	от келение.	
Н жонтр	Сацюк	Ma	70788		i	Ленингра	ф	



SABAKOGOSO	442 31E	MEHTOB	KOHCMO	48444
9454K08020	סמסדמסם	NCA -11	107 100	•

		7 7	EUNDOUT TO ETCHIC	11601 1104 106			
		Морко, поз.	Обозна чение	Наименование	KEA.	MCAY eg.Kr	POLMS VCHIS
1			CMONBHBIC	P PREMENTE		<u> </u>	
		70-30	3,407,2-162.5 3 Kin	Tpagepca TC-3C	5	34%	
		TC-40	3.407.2-162.5 4KM	Τροσοστούκα ΤΟ-40	3	86	
			3.407.2-162.5 5KM		3	34	
		7C-6C	3.407.2-162.5 6KM	Доборный элементтсес		22	
		TC-150	3.407.2-162.5 8KM	Cmoura TC-15C	5	403	
		7C-16C	3.407.2-162.5 9 KM	Cmoura TC-186	6	262	
	4.2		Стандарт	HAIC UB BENUA			
	1. Значения макситальных нагрузок приведены в выпуске 0. тавл.11			BOAT M20×75 FOCT 7798-10	20		
	2. Тип фундамента см. план ОРУ КОНКРЕТНОГО			50AT M 20×70 FOCT 7798-70	16		
	npoekma.			BOAT MIG*55 (OCT 7798-10	96		
	3. 43161 2,4,5,74 10 CM. BOX. 3,407.2-162. 2-41,-43,-44,-484-48			Γαύκα M20.5 (UCT 5915-70	38		
	0. 00.01.2, 1, 0, 1 2 10 21.0000.0, 101.2 102.2 11, 43, 299, 2984-98			Γούκο Μ16.5 ΓΟ CT 5915-70*	96		
l				Wai 6a 20 [00] 1/371-78°	36		
1				Woù ôa 16 roct 11371-78*	96		
Ì		_		Waú6a20H.6ST. FOCT 6402-70	36		
		_		Waúôa 16 H. 65 F. FOCT 6402-70	96		
				<i>Утого:</i>		6171	
धम्हराज्डेन तिट्नित्यट्डप वेदावडेडवम् पम्हरू छाभाभन्दे							<u>Лия</u> 2
₹ %				3, 407, 2-162	. 2-	17	2

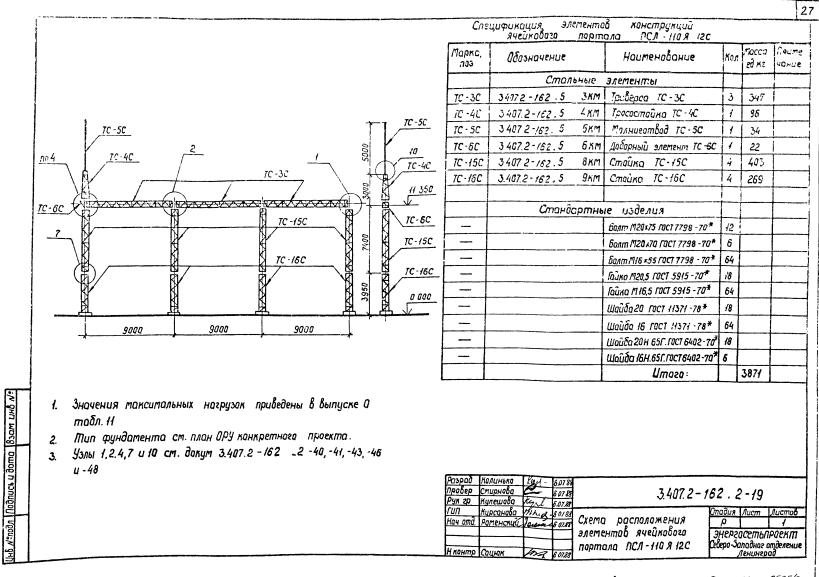
2 3.407.2-162.2-17

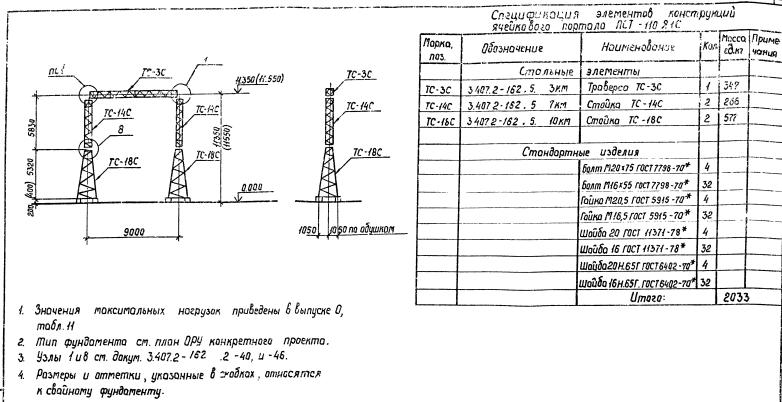


		Οπεμυφυκου Άνευκοβος	UA 3		1.74	U	
	MOPKO 103.	06034946	400	Наитенование	KON	MG CO ED. Kris	17.42
				P 318MEHMINI	T-		
	7C-3C	3.407.2-162.5	3KM	Tpabepea TC-3C	5	347	
	7C-4C	3,407,2-162-5	4KM	Τροςοςτούκα Τα-40	4	88	
	TC-5C	3.407.2-162.5	5KM	MONHUEOTEOB TC-5C	2	34	
				Доборный элементтевс	1	22	
	TC-15C	3,407,2-162.5	8KM	Cmouka TC-15C	б	403	
	TC-168	3.407.2-162 .5	9KM	Cmού κα ΤC-16C	6	269	
1. Значения максимальных нагрузок приведены							
в выпуске О. ТОБЛ. 11		Станда	man	१४।६ ७३वे६७४४			
2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного	_			5017 M20×15 10CT 1798-70°	20		
npoekma.	_			60AT M20×7010CT7798-70	18		
3. 43161 1,2, 4,5,7 4 10 CM. BOK. 3,407, 2-162 .2-40,-41,-43,-44	-			5017M16×5510CT7798-70*	96		
-45 U -48	-			Γαύκο M20,5 ΓΟCT 5915-70*	38	$-\!$	
	_			Tauka M16.510075915-70*	96	$-\!\!\!+\!\!\!\!-$	
	_			Way 6a 20 10CT 11371-78*	38	$-\!\!\!\!+$	
	_			Waú 6a 16 roct 11371-78.			
	_			Wa ú 60 20 H.SST. 10 CT 6 402-70	_	<u> </u>	
				Way6a 16H.6ST. 10C76402-70			
				Итого:		6201	

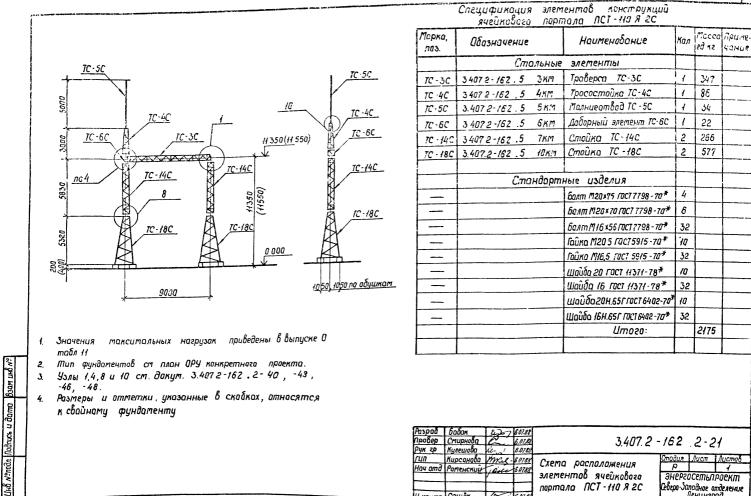
подп. Подпись и дата взам. инвм

3,407-2-162.2-18 формат АЗ





- 1	A Doomoo			& aragray	nmure a mon a							
1	4. Размерь	и и оттетки	, указанные	u sounax,	UNINGCATTICA							
EIT!	к сбайн	ому фундаме	нту.									
Uнв м°падл Падпись и дата взат инв.м°												
3												
틧												
8												
E												
ا اق												
2						Разраб. Ка		Wed- 6.07.28				
릴						Провер. Ст		6.0788		3.4 <i>07.2</i>	-162 .2	-20
É						Рук гр Ку	пешово И	6.0788			Стодия Лисі	
틸니						ΓUΠ Kuj	DCOHOOO D	mey-60788	Схема располог	кения	D D	1 Justines
g						HUY VILIO. IFUI	TEHCHUU	ter 607.88	элетентов ячей	καδοεα	Энергасел	THUBURKU
2								-++	портола ЛСТ-11		Северо-Западна	
열						Н.контр Со	цюк	6.07.88	Mojomona			нград
								D.07.081				
									v and		Danmon A3	2505/3



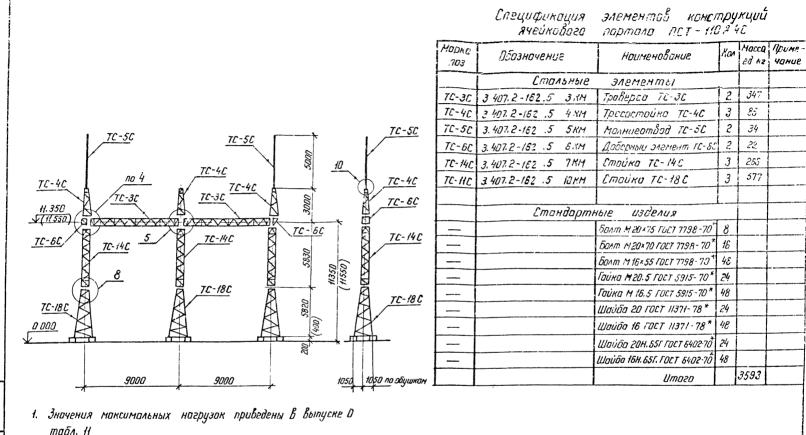
Н контр Сацюк

29

пертала ПСТ - 110 Я 2С

Севгра-Западнае атделение Ленинград

Konun Corl



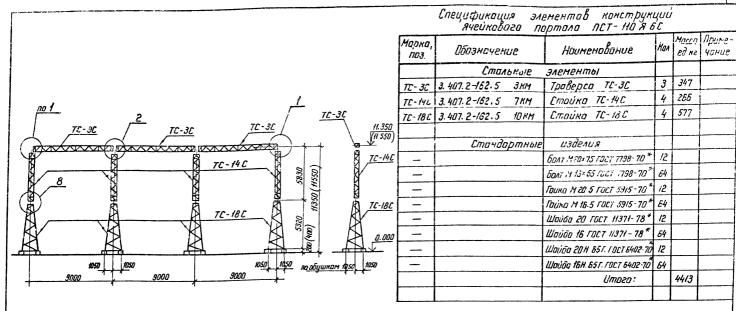
- 2 Тип фундамента см. план ДРУ конкретного проекта
- Узлы 4,5,8 и 10 cm докум 3.407.2-162 .2-44,-46,-48,

JHB.N noda Nodnucs u dama Baan uns N

Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к сваинаму фундаменту

POSPOO KONUHBRO KOL Провер Стирново Ст ГИП Учреннова Утол- 60788 HOY OMO POMEHEKULA Que 6078.

3.407.2 - 162 . 2 - 23 Cradus Auem Auemas Ехема расположения элетентав ячейкового ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ NODMONO NET-11084C Гевера-Западное атделение Ленинград Н контр Соцюк Гога 60788 KONUD HETE фармат АЗ

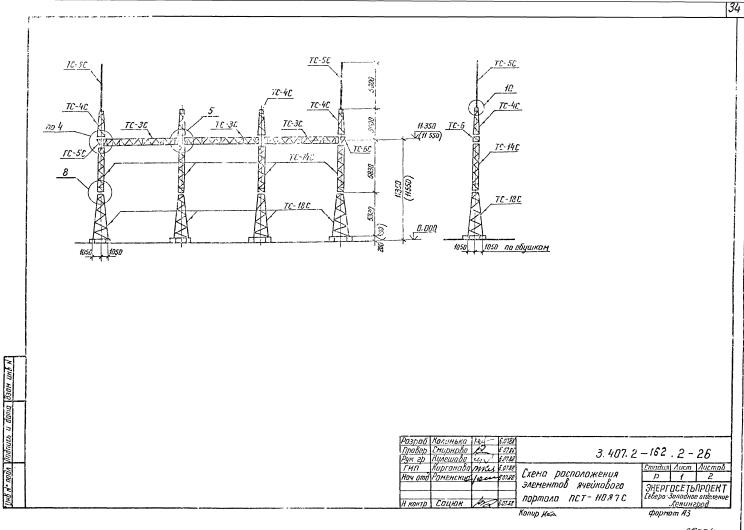


- 1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О, табл. 11. 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. Узлы 1,2,8 см. докум. 3.407.2-162.2-40, -41, -46.

жв. н• подл | Подпись и doma|Взан. инв.н

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

Провер	Бабак Смирнова Кулешова	a,	6 07.88 6 07.88 6.07 88	3.407.2-1	62 . 2	- 25		
	Кирсанова		6 0788	Схена располажения	Стадия	Aucm	Λυςποδ	
Hay ard	Роменский	16 xxx	6.0788	элементов ячейкового	ρ		7	
		120		портала ПСТ - 110 86С	ЭНЕРГОСЕТЬПРО Северо-Западнае отде Ленинград			



Cne.	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4	אה הב מדקסח	18-108 KCHEMOYK					
Mapka nos	Овозначе		Наименование	KOA Macco 1354				
	Cman	5.4 5, B	BARMEHTE!					
7C-3C	3.407.2-162.5	3KM	Toakepea TC-3C	3	347			
TC-4C	3.407.2-162.5	4 14	Τροσοστούκο Το- 40	4	86			
TC-50	3.407.2-162.5	5 KM	MONHUECTEDO TC-50	2	34			
TC-60	3.407.2-162-5	5 KM	AOSORHOLÚ SARMENTTOS	2	22			
	3.407.2-162.5	7KM	Cmούκο ΤΟ-14C	4	258			

CM OH BOPTH DIE US BEAUX

70-180 3,407.2-162. 5 10KM CMOURO TC-180 1. Значения максимальных нагрузок приведены 2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного

SONT M 20 x 75/0 CTT 798-70" 12 501 TM 20×70 FOCT 77.98-70 20 BOAT MIE \$5510CT 7798-70" 64

TOURO M 20. 5 TO CT 5 915-70" 32

TOURA MIS. 5 TOCT 5915-70 64

Way 6a 20 roct 11371-78 4 32

Way 60 16 10CT 11371-78* 64 Way 6a 20H. 651. 100 6402-10 32 Way 60 164.651.10CT6402-70 64

Umozo:

3.407.2-162.2-26

4 577

4869

поду Подпись и дото Вэст. инвл

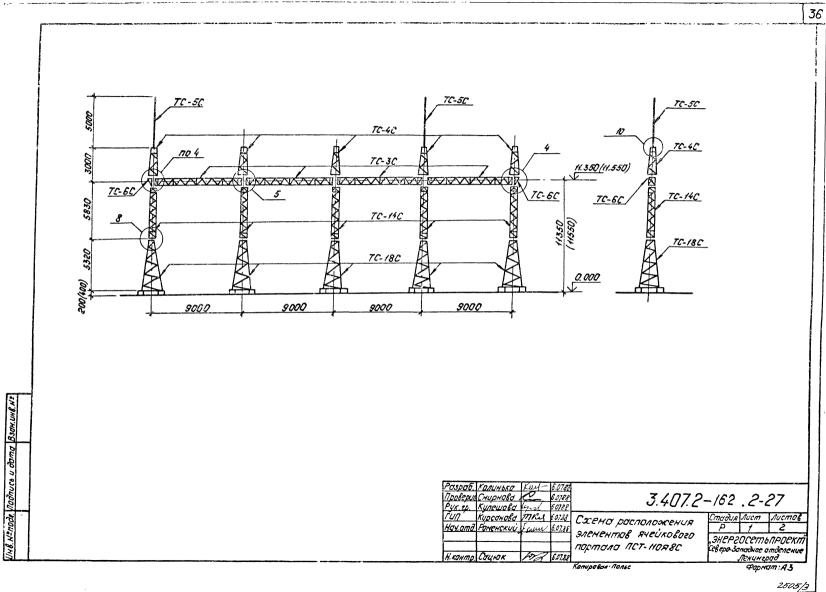
8 BUNYCKE O. TOBA. 11

3. 43161 4,5,8 4 10 CM. BOK. 3.407.2-162.2-43,-44,-46,-48

4. Размеры и отметки, указанные в скобках,

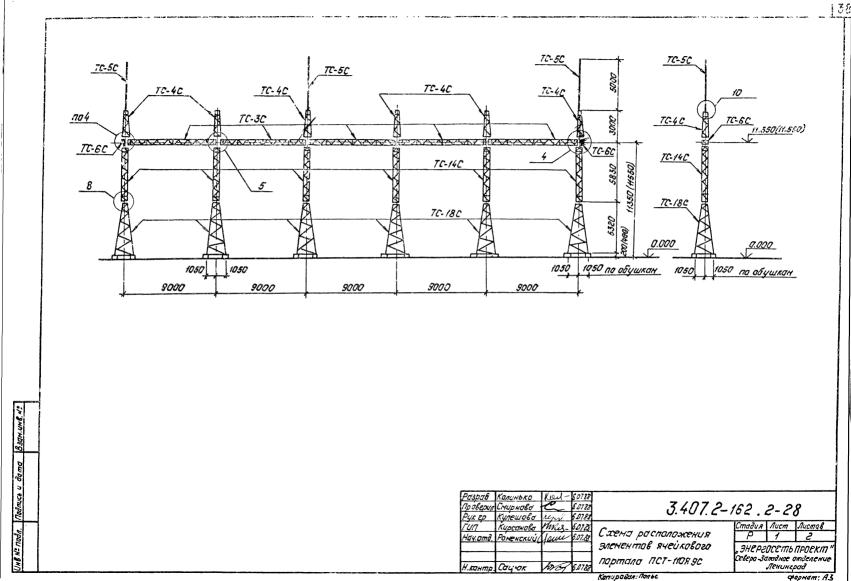
относятся к свайному фундаменту.

APORKMO.



Спецификация элементов конструкций ячейкового пертала Лет-110 я вс Марка Обозначение Наименование кол гоза пра поз пст-110 я вс Стальные элементой конструкций учения поз Обозначение Наименование кол гоза пра поз пст-110 я вс Стальные элементой гоза пра поз пст-110 я вс поз пра поз пра поз пра поз пра поз пра поз поз поз пра поз
7C-3C 3.407.2-1825 3 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-4C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-4C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-4C 5 86 7C-5C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-5C 2 34 7C-6C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-6C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 2 34 7C-6C 3.407.2-182
7C-3C 3.407.2-1825 3 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-4C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-4C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-4C 5 86 7C-5C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-5C 2 34 7C-6C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 4 347 7C-6C 3.407.2-1825 5 км 7pa69pca 7C-3C 2 34 7C-6C 3.407.2-182
ТС-5С 3.407.2-182.5 5 км Моличествод ТС-5С 2 34 ТС-6С 3.407.2-182.5 5 км Доборный эмемент том 2 2 22 ТС-14С 3.407.2-182.5 7 км Стойка тС-14С 5 266 ТС-18С 3.407.2-182.5 10 км Стойка тС-14С 5 266 ТС-18С 3.407.2-182.5 10 км Стойка тС-14С 5 577 Поможения Стандартные изделия 4 5 577 16 Поможения Стандартные изделия 16 Поможения Стандартные изделия 16 Поможения Стандартные изделия 16 Поможения 10 10 Поможения 10
7. С5С 3.407.2-162.5 5 км Молниеотвод тс-5С 2 34 7. С-6С 3.407.2-162.5 6 км Доборный элемент тсы 2 22 7. То-14С 3.407.2-162.5 7 км Стой ка Тс-14С 5 266 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-14С 5 266 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-14С 5 577 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 7. То-14С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 7. То-16С 3.407.2-162.5 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 8. Выпуска О. Тобо Км Стой ка Тс-18С 5 577 16 9. Том Км 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 16 10 км Стой ка Тс-18С 5 577 16
7. Значения максимальных нагрузак приведены 7. Значения максимальные изделия 7. Значения 7.
ТС-14С 3.407.2-162. 5 7км Стойка ТС-14С 5 266 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-14С 5 266 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС-18С 3.407.2-162. 5 10км Стойка ТС-18С 5 5 577 ТС
7. Значения максимольных нагрузок приведены в выпуске 0, табл. 11 Г. Тип фундамента см. ппан Ору конкретного проекта. В Узлы 4,5,8 и 10 см. док. 3.407.2-162,2-43, - 44, - 46, -48 п. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту. 7. С-18С 3.407.2-162. 5 10 км Стой ка 7°С-18С 5 577 Стандартные изделия Волт мголігост 1798-70 16 - Волт мголігост 1798-70 24 - Волт мів-хогост 1798-70 80 Гайкамгольные в скобках, относятся к свайному фундаменту.
2. Значения максимольных ногрузок приведены в выпуске 0, табл. 11 2. Тип фундамента см. ппан ОРУ конкретного Болт мгох 15 (15 (1756-70) 16 (15 (1756-70) 16 (15 (1756-70) 16 (15 (1756-70) 17 (1756-70
2. Tun фундамента см. ппан ОРУ конкретного проекта. 2. Узлы 4, 5, 8 и 10 см. док. 3.407.2-162,2-43, - 44, - 46, - 48 2. Узлы 4, 5, 8 и 10 см. док. 3.407.2-162,2-43, - 44, - 46, - 48 2. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту. Относятся к свайному фундаменту.
провекта. 1. Узлы 4, 5, 8 и 10 ст. док. 3.407.2-162, 2-43, - 44, - 46, - 48 1. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту. 1. Относятся к свайному фундаменту.
9. Узлы 4, 5, 8 и 10 см. док. 3.407.2-162, 2-43, -44, -46, -48 1. Размеры и отметки, указанные в схобжах,
относятся к свайному фундаменту. Размеры и отметки, указанные в скобках, 5007 M16*55/0ст 1798-70 80 Гайка М20,5 Гост 5915-70 80 Гайка М16.5 Гост 5915-70 80
относятся к свойному фундаменту. — Гойка м16.510cī 5915-70 во
- Way6a 20 10c7 11371-78° 40
<u>Ψαύδα /6 εοςτ 11371-78</u> 80
<u>шайбаган 557. гостокурга</u> 40
Woi6a 16H.85T. TOCT6402-70 80
Umo20: 6145

1*uci* 2 3.407.2-162.2-27 формотАЗ



	AYEUROGOZO MODI	rana ACT-110 A 95	• _	·····	
Mapka,	06034048408	Наименсвание	KON		אסאטפּ אסאטפּ
		<u> </u>	-		

CREUVOUKOUVA MEMENTOE KOHOMBUKUUÚ

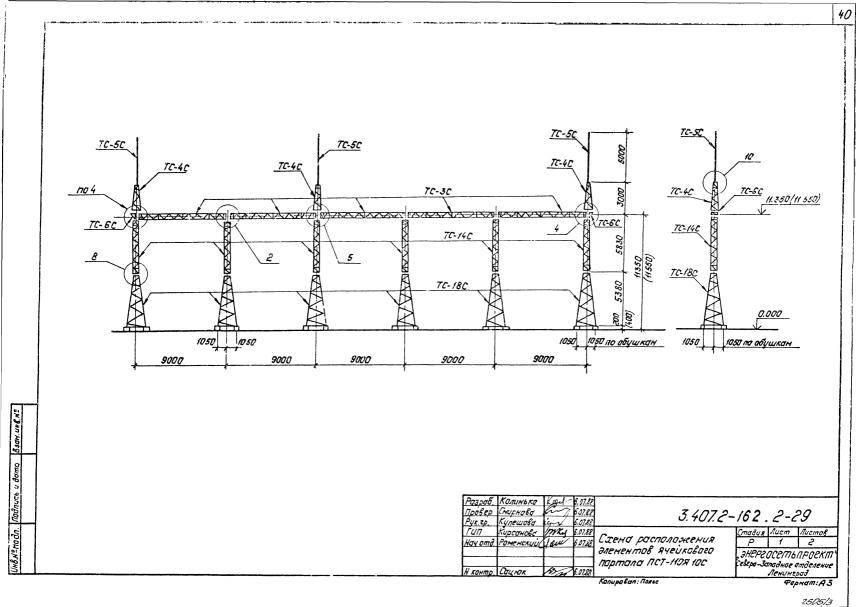
L	1				
	Стальны	e anemermal	\perp		\perp
TC-3C	3.407.2-182.5 3 KM	Tpa Bepca TC-3C	5	347	1_
TC-40		TPOCOCTOÚRO TC-4C	8	86	
7C-5C	3.407.2-162.5 5KM		3	3₩	
7C-6C		ROSOPHBIÚ SARMENT TC-60	. 2	22	
TC-14C			ô	266	\perp
	3.407.2-182.5 10 KM		E	577	•
/- / 5		01/11/2011	T		
	Стандартна	SIE UBBENUA			L
_		BONTM20×7510CT 7798-70	20		L
_		5017 M20×7010CTT198-70		ì	_
_		BONT M16×5510CT7798-70	96		
_		Tau na M20.5 (OCT 59/5-70	48		
_		Γαύκο M 16,5 (OCT 5915-10	1		
			48		
-		Waúsa 16 1007 11371-78*	96		
-		Waúĉa 20H.65T. [00]640278			
		Wai 6 a 164.651.10c76402.70	96		
		47020		7455	

1. Значения максимальных нагрузок приведены & Sunyexe O. TOGA. 11 2. Tun фундамента см. план ОРУ конкретного 3. Ý3161 4,5,8 4 10 cm. dox. 3.407.2-162, 2-43,-44,-46,-48 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

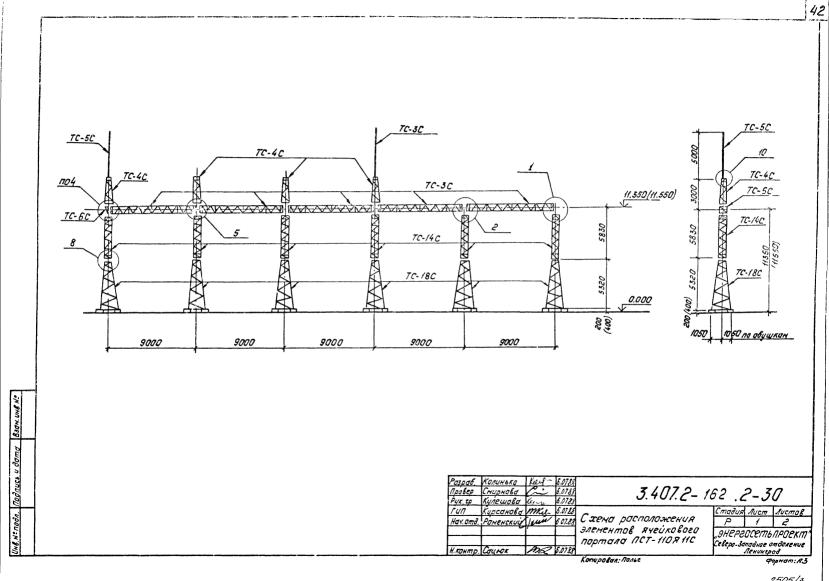
UMBN noðn Maðnuca uðata (B3am. UMBN 130747m-s?)

npoekma

3.407.2 - 162 .2-28 формат АЗ



		6	neyupukoyua 31. Ayekkobozo no,	10M0HTOB KOHCA	 7.04 10 C	RYUL	,
		Марка поз.			7	Macco	TOUYS
			Стальные	3AEMEHMBI			
		7C-3C	3.407.2 -162.5 3KM		5	347	
			3.4072.162 .5 4KM		3	88	
		7C-5C	3,407.2-182 .5 5KM	MONHUEOTBOD TC-50	3	34	
·		7C- 6C	3.407.2-162 .5 6KM	Доборный элемент ТСОС	2	22	
		TC-14C	3.407.2-162 .5 7 KM	Ωπούκα ΤC-14C	5	266	
:		TC-18C	3.407.2-162 .5 10 KM	Cmouko TC-18C	6	577	
	Значения максимальных нагрузок приведены		Стандартны	e uzdenua			
/ /	B Boingche O. Tabn. 11	_		EDAT M 20×75 10 CT 7798-70	20		
2.	Тип фундамента см. план ОРУ конкретного	_		60ATM20×7010CT7798-10	16		
	npoekma.			BONT M16×55 [OCT 7798-70"	1		
3.	Узлы 2,4,5,8 и 10 см. док. 3,407, 2-162.2-41,-43,-44,-48,-48			Γαύκα M20.5 Γος Τ5915-76*			
4.	Размеры и отметки, указанные в скобках,			Γαύκο MIS. 5 ΓΟCT 5915-70			<u>_</u>
	относятся к свайному фундаменту.			Waú6a 20 FOCT #1371-78			
				Waúôa 16 FOCT 11371-78*			
				Шайба 204.651.гоствуагл		+	
1		_		Шवर्ध हेव १६ म.६५ ୮. १० ८७ ६४०२ ग्रे	96	7/07	
				47020:		7197	
4710304 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00							
130747				3.407.2-162 .			<u> 2</u>



Cneyupurayus shementob rancompuruuu queu roboro noprana nct -1109 110

	Марка поз.	ячей кобого порто Обозночение	T	KOA	Maci; êð, Kr	1,2040 40HU
		CMQASHBIE	3NEMBHMBI			
	TC-3C	3.407,2-162.5 3KM	Tpafepea TC-3C		347	
	75-40	3.407.2-182.5 4KM	TPOCOCTOURS TC-40	4	25	<u> </u>
	70-50	3.407.2-152.5 5KM	MONHUPOTBOD TO-50	2		
	TC-60	3.407.2-162.5 EKM	Доборный элемент ТС-60	1	22	
	TC-14C	3.407.2-182.5 7KM	Cmούκα Το-140	6	266	
		3.407.2-1625 1CKM	Cmoure TC-18C	5	577	<u> </u>
Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О. табл.11		Стандартно	 			
o beingeke u. Toon, if	_		50AT M20×1510C77798-70*	20		
2. Тип фундамента см. план ору конкретного			5007 M20×10 1001 77 98-78	18		
neoexma.	_		80.07 M16×55/0CT 7738-70*	36	į	
3. 431611,2,4,5,84 10 cm. dox. 3.407.2-162.2-40, -41-43,-44,-46-48			Tauka M20,5 10 CT 5915-70*	38		
4. Размеры и отметки, указанные в сховках,			Γού κο M16.5 ΓCCT 5915-70"	96		
относятся к свайному фундаменту.	_		Wai 8a 20 1007 11371-78*	38		
OMHOCKICA R - Same of Pysicology			Weisa 16 100711371-78*	95		
			พลน์จิส 20 ห. 65 คอ 7 6 4 0 2- 7 อั			
			Waú 6a 16H.\$\$1.10076402-70*	.96		
			Итого:		7227	

UHS Anoda, Nod nuce u dera Bsem unes. 1307 ro-72

3.407.2-162 .2-30

10c7

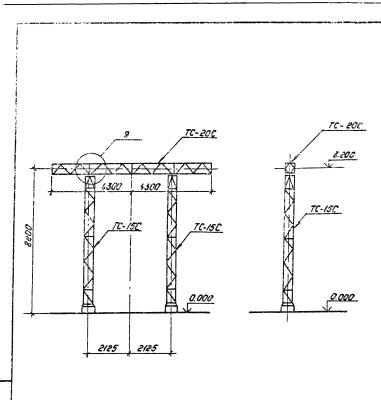
Спецификация элементог конструкций ANEUKOBO SO NOPMONS IET-110 A126 Морка, Macca', Tipume Обозначение 1103. Наименование ED. KZ . 49HUE TC-50 TC-5C Стальные элементы TC-8C 3,407.2 . 162.5 3 KM Tpasepea TC-3C 3 347 TC-4C no 4 TC-4C 3.407.2 . 162 . 5 TC-40 4KM Tpococmoŭka TC-4C 96 11.350 TC-5C 3.407.2./62.5 MOTHUROMEOD TC-5C TC-3C 5KM 34 (11.550) TC - 6C 3.407.2-162.5 LOGOPHUU STEMENT TO SO 6 KM 22 TC-14C TC-14C 3.407.2 . 162. 5 CMOUKA TC-14C 7KM *288* TC-6C 7C- 14.C TC-18C 3.407.2 · /62 . 5 10 KM Cmoura TC-18C 577 4 TC-18C Стандартные изделия TC-180 5320 601m M20×75 rocT 7798-70™ 12 **FOITIM M20×70 FOCT 7798-70 ★** 0.000 BOJIM M 16×55 FOCT 7798-70 * 1050 110 064WKOM TOURD M20.5 TOCT 5915-70* Taunam 16.5 FOCT 5915-70 * 64 9000 9000 9000 Waùba 20 roct 11371-78* 18 Шайба 16 гост 11371-78* Шайва го н. 65 г. гост 6402-70 Waùba 16H 651, FOCT6402-70 € 64 1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О. табл.11 2. Тип финдамента см. план ПРУ конкретного проекта Umoro: 4555

	7	-5		0. 7. 7	D/G//	<i>U</i> , <i>J</i>	10.111,02		,,,,,,,,			
3.	43A61	1, 2, 4,	8 4	10 cm.	док.	3407.	2-162	2-40	-41	-43	- 46	- 4

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

S. Nº noda (nadnuss u dama Baam

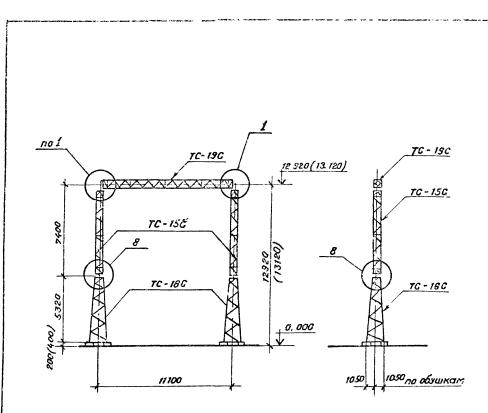
Разраб Лудпова Пу. 6078 Провер. Стирнова 2 6078 Рук гр Кулешова 16 5078	3.407.2 -	162.2-	-31	
HOW and POMENCE SOTES	ј стети расположевния	Стадия	Лист	Juemaß
H. KOHTD. COUNK POOL SOTE	элементов ячейкового портала ПСТ-1109.12G	3HEPF Queezo-3	OCETЬ gradнoe enunroa	TPOEKT omdenenue
	Копир.	Формат		



UHR. Nº nodn. Nodnucs u dama Bsan. ungke

Ησρκα, nas.	Ойозначение	Наименование	Kan.	ed, ar	Прина ЧОние
	Стальные	GARMENITI bi			
TC- 15C	3.407.2-162.5 8KM	Επούκα ΤΕ-150	2	403	
	3.407.2-162_5 12KH	Траверса ТС-20С	1	3/5	
	Стандартны	e usdenus			
		50000 H20x 15 FOCT 7798-70"	4		
		שמים מדי למו למו מו במו או המו של המו שמים או המו של המו למו של המו למו של המו למו של המו של המו של המו של המו	4		
-		TOÙ KO H 20:5 TOCT 5915-70*	8		
		Waisa 20/00711371-78 #	8	900	
		<u> </u>	8		
		<i>Итого</i>		1121	

- Значения наксинальных нагрузок приведены в выпускей, табл. И.
 Тип фунданента см. план ОРУ конкретного проекта
- 3. YSEN 9 CM. BOKYM, 3.407.2-162 .2-47
- o. your o arrivariarri



	Ανεάκουσεο πορ	тала — ЛС-150 Н 10		
Марка, nos.	Обозначение	Наитонованив -		масса Приме едкг чание
	Стальные з	Элементы		i
TC -15G	3. 407.2 -/62 .5 GKM	Стойка ГС - 15С	2	465
rc-18C	3. 407.2 -/62.5 10KM	Стойка ТС - 180	2	577
7°C - 19°C	3. 407.2 -162.5 11KM	Траверса ТС-19С	1_	<i>528</i> .
	Стандартные	изделия		
		Болт M 20×80 ГОСТ 7738-70*	4	
		Болт м 16×55 ГОСТ 7798-70*	32	
		200Ka M 20,5 FOCT 5315-70*	4	f
		200Ka MIE.5 FOCT 5915-70*	32	
		Шайба 20 гост 11371 - 78*	4	,
		шаѝба 16 гост 11371-78*	32	1
		шайба гон өзг, гостьчог-70*	4	

элементов колструнций

mabn. 11. г. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта

1. Значения максимальных нагрузок приведены в выпуске О

шайба I6H.65Г. ГОСТ 6402-X0 32

Umoro:

- 3. 43161 1 4 8 CM 3. 407.2-162.2. 40, 46.

Спецификация

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

ПРОВЕР	Колинько Стирнова Кулешово	2	8,07,88 6,07.88 6.07.88	3.407.2-162.2-33				
	Кирсаново				положсения	Стадия	Juem	Листов
Ha4.010	POMEHERE	/ans	6 07.88			<u> </u>		1
				элементов ячейкового портала ПС-150 Я1С		3HEPI Cesepo	CCET (- Sanadu	bNPQEKT oe ordenend od
H.KOHTP.	Cayrok	post	6.07.88			1	енингра	d
Копир. Формат АЗ								

1. Значения максимальных наерузок приведены в выпуске О, табл. 11.

2. Тип фундамента см. план ОРУ конкретного проекта.

3. Узлы 1,4.8 и 11 см докум. 5.407.2-162.2 - 40, -43, -46, -48.

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

		ментов конструкц ортала ПС-150 в 20	មម៊		
Марха, naз.	Обозначение	Наименование	Kan	MUCEU ed. Yz	Nomes Notice
	Стальные	ЗЛЕМЕНТЫ			
TC-EC	3. 407. 2. /52.5 6 KM	Доборный элемент ТС-60	1	22	
rc-15C	3 407.2 . /62.5 8KM	Cmoŭka TC - ISC	2	403	
rc-18C	3.407.2./62.5 10KM	CMOURA TC-18C	2	577	
TC-19C	3.407.20/52 .5 11KM	Tpa8epca TC-19C	1	52 8	
rc-2/6	3.407.2.162.5 13KM	Tpococmoùxa TC-210	1	123	
rc-22C	3. 407.2 · 162 .5 14KM	Молниеотвод ТС-22С	1	106	
	Стандартные	. แล้งคาเมล			

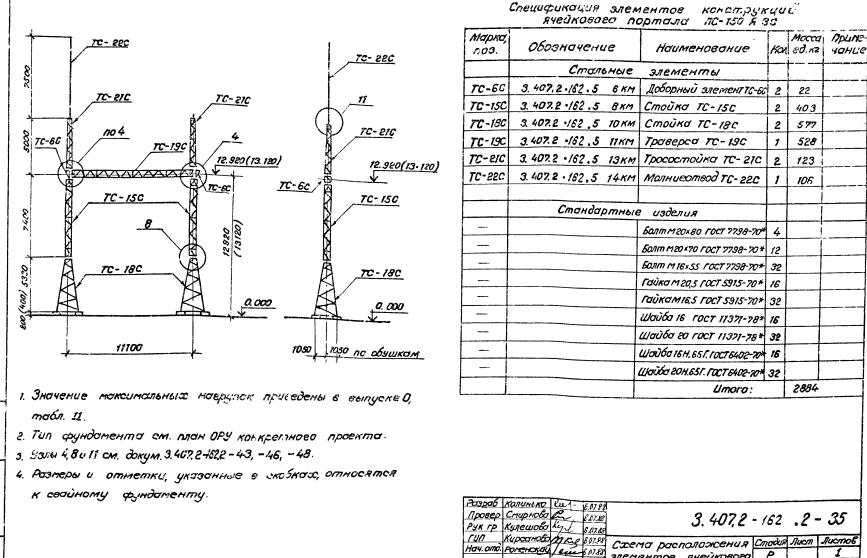
60,1m M20×80 FUCT 7798-70★ 4 SOIT M20-70/00177798-70*

BOJIMMIE ×55 FOCT 7798-70# 32

	Гайкам20.5 ГОСТ 5315-70*	10		
	Гайка M16.5 ГОСТ 5915 - 70 *	32		
	Щайба 20 гост 11371-78*	10		
	Шайба 16 гост 11371-78*	32		
_	Шайбагон, ssr, rocr 6402-70*	10		
_	Waita 16H. 65T. TOCT 6402-70*	32		
	Итого:		2739	

Разраб Калинько Кис' 3.407.2-162.2- 34 ПРОВЕР СМИРНОВОР PYK. Ep. Kynewood Ky KUPCHIKED MY 6 0788 Crnadus Avem Juemos Схема расположения Hay and pomercial ters 6 07.88 элементов ячейкового 3HEPFOCETS/TPOEKT Cesepo-3anodnoe graenenue nopmana nc-150 A 2C H. KONTO COUPOR ME 8.0288 Ленинград Konup.

Формат АЗ



B30NUH6.2

Line Almoda Rodines u domo

H KOHMS COULOK

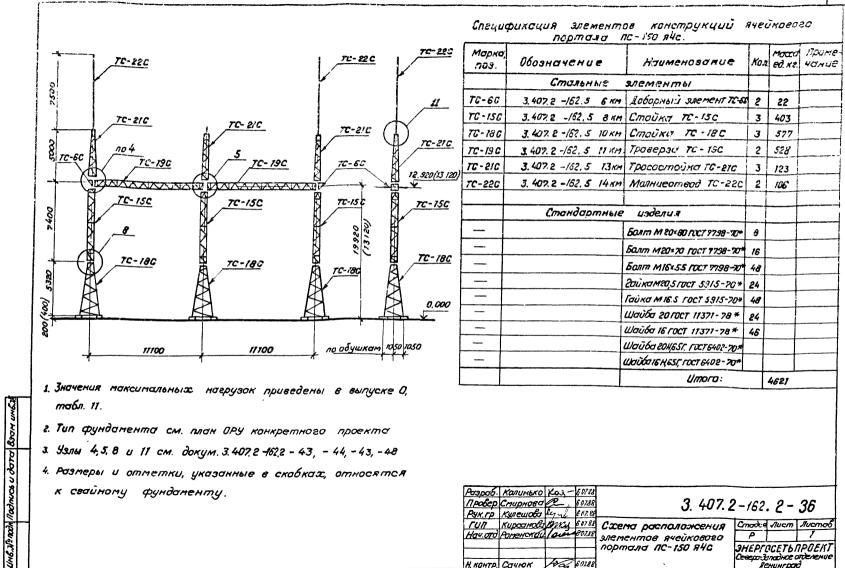
Konup.

*элементов ячейковов*л

nopmana nc-150 A 3C

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Эзладнае отденение Ленинград

формат АЗ



Konuo

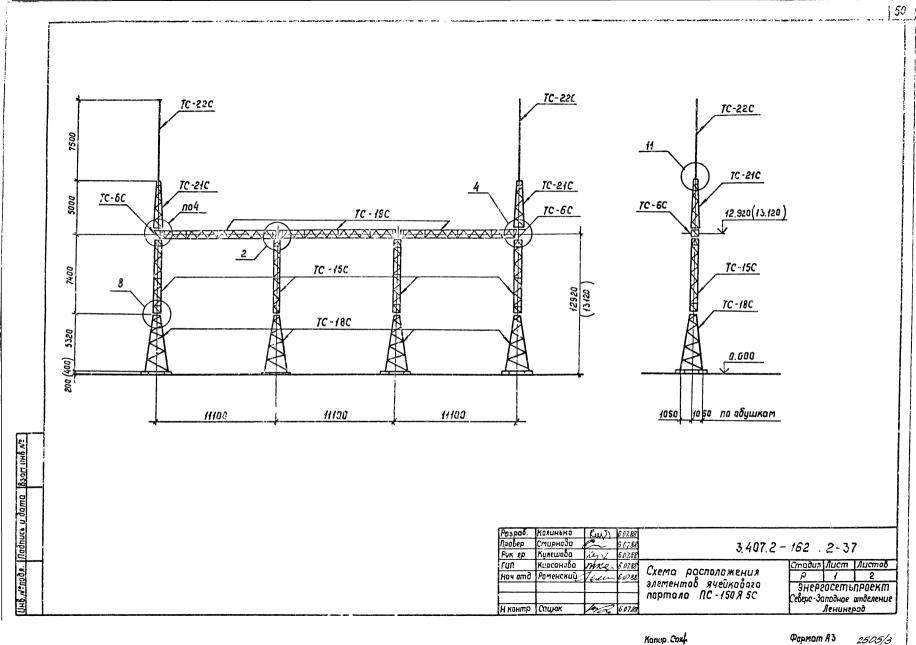
607.88

H. KOHTP. COYNOK

портала ПС-150 Я4С

Ленинград Papmam A3

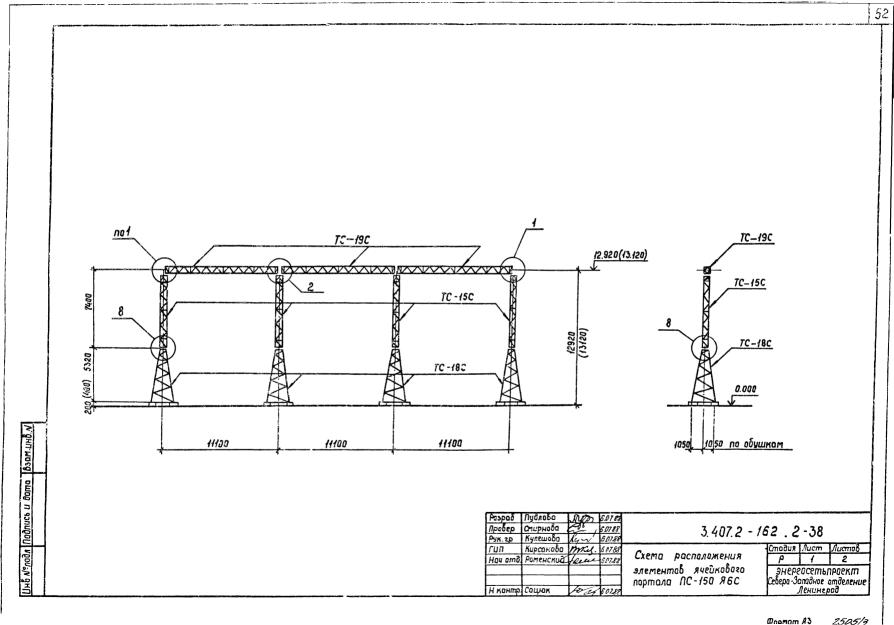
SHEPFOCET BAPOEKT Севесо-Западное отделение



Cheyupukayur shemen Tob Koncipykyuu syeukoboro poprono no-1508 50

Mapka nos.	Обозначение	Наименование	KON	Macca e3. Kr	"26 % S 40 N U S
	Стальны	IE BREMEHTH			
TC-6C	3.407.2-162.5 5KM		2	22	
7C-15C	3.407.2-152.5 8KM	Cπούκα ΤC-15€	4	403	
7C-18C			4	577	
TC-19C		70088000 TC-19C	3	528	
TC-21C	3.407, 2-162. 5 13 KM		2	123	
TC-22C	3.407.2-162.5 14 KM	4 -	2	106	
	Стандарт	HOIE UBBENUA			
_		SCAT M20×80/5CT7798-70	12		
		SONT M20X7010CT T198-70	12		
-		60AT MIS*5510CT T198-70	64		
_		Γού κο M20,5 Γος7 5915-70	24		
_		[auram16,510c75915-70]	64		
- 1		Ψούδο 20 Γος Τ11371 - 78*	24		
-		Waúôa 18 rocT 11371-78*	64		
		Wai6a20H.65F. FOCT 6402-10	24		
			64		
		ymozo:	+	5005	

- 1. Значения максимальных ногрузок приведены 8 861 NYCKE O. TOON 11 Тип фундамента см. план ОРУ конкретного
- nooekma.
- 3. 437012,4,84 11 cm. dox. 3.407.2-162.2-41,-43,-44,-46,-48 4. Размеры и отметки, указанные в скобках,
- относятся к свойному фундаменту.



Cheyuqukayun элементов конотрукций ячейкового портоло ЛС-150 Авс

	Αγεύποβοια πορπ	1010 NE-130 46C		-	
Марка 103.	Обозначениё	Наименование	Kar	Macca ed. Ar	Приме 40442
	Стальные	BAEMEHT61			
TC-15C	3.407,2-162.5 8KM	Cmoura TC-15C	4	493	
TC-18C	3,407,2-162,5 10 KM	Cmoura TC-18C	4	577	
TC-19C	3.407,2-162.5 11 XM	Tpasepea TC-19C	3	528	
	Стандар	דאטפ עשפרטעא	-		
		Болт M20×80 ГОСТ 7798-70	12		
_		5007 MIG ×5510C77798-76	54		
_		TauxaM20.510.55915-70*	12		
~		Toura M16,5 FOCT 5915-70"	54		
		Wai 6a 20 10c7 11371-78*	12		
_		Walla 16 1007 11371-18*	64		
-		Шайба 20 н.65г.гоствчог-18	12		
		Waú 6a164.651. roc7 6402-70	64		

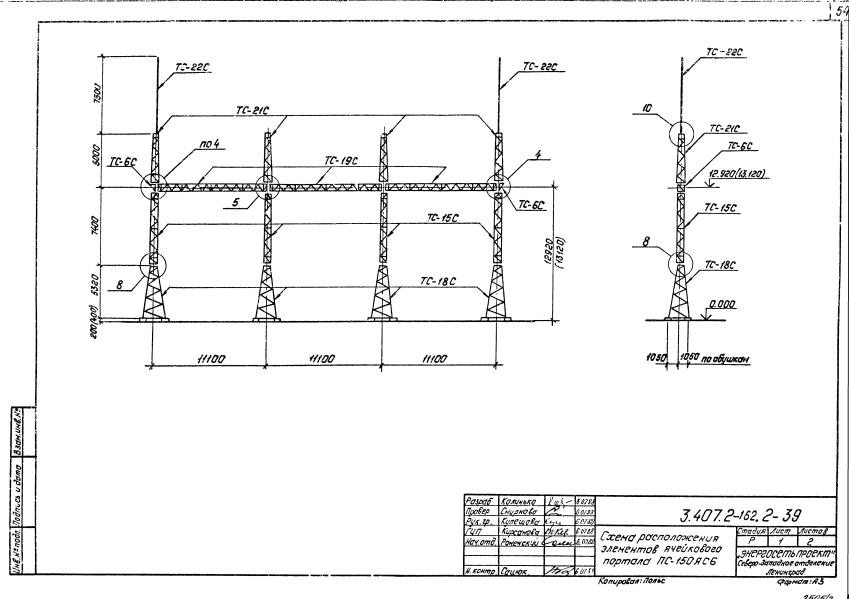
1.	Значения максимальных нагрузок приведень	•/
	E Eunycke O TOEA. 11	
2.	Тип фундамента см. план конкретного	

- 70000000.
- 3. 431611,24 BCM. DOX 3,407, 2-162.2-40,-41,-46
- 4. Размеры и отметки, указанные в скобках, относятся к свайному фундаменту.

UHBN noda Nodnuce u doro Bran. UMBN

3,407,2-162.2-38

Umo20:



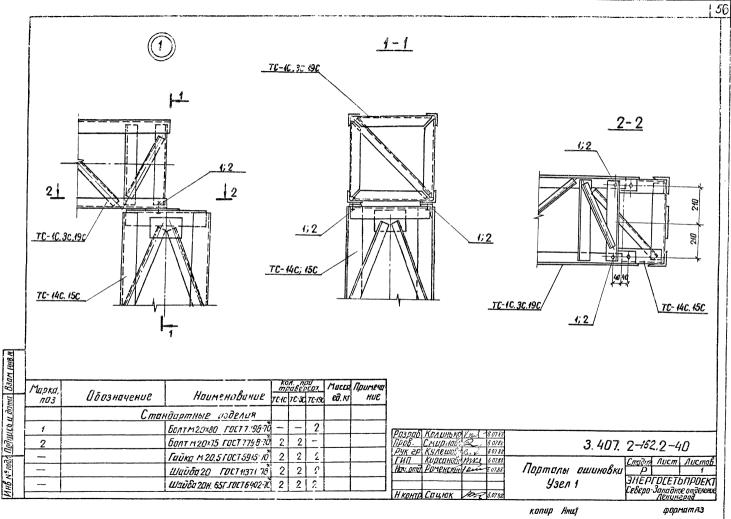
10c7 2

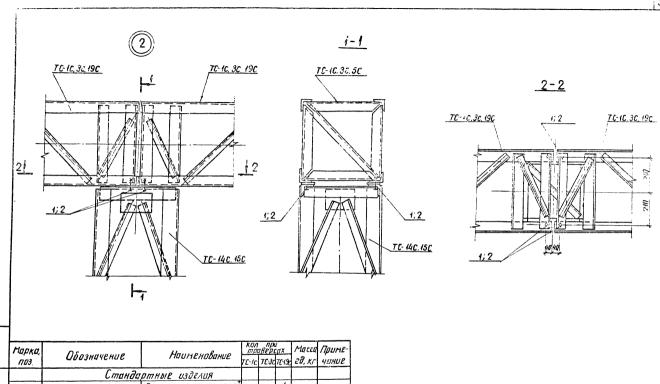
3.407.2-162.2-39

Cmaurani marria 2000	
CHEGOGO KOGON SHEME	SATOG KUMECTDYKUUU
Cneyuquu kayun Anemi Ayeukobazo ni	aprono AC- 150 A7C
Managi ne	ا مید با

		Mapra nos.	Обозначение	Наименсвание	кол	Macca ed. Kr	7,54M8 404U2
			CmansHole	3AEMEHMOI			
		70-6C		ADBOPHANO BARMENT TC-60	2	22	!
			3.407.2-182 . 5 8KM		4	403	
			3.407.2-162 .5 10KM		4	577	
			3.407.2-182 . 5 11 KM		3	528	
			3.407,2-152.5 13KM		4	123	
				MONHUEOTBOZTC-22C	2	106	
,	2						
7.	3 HAYEHUR MAKCUMANAHAK HAZPYBOK NOUGEDEHAI		Стандартн	bie usdenua			
	S a string at the string of th			6 ONT M20×80 FOCT 7798-70	12		
2.	Тип фундамента см. план Ору конкретного			50NT M 20×70 roci 7798-16	20		
	ndoekma.			60A7M16×5510C7779876	64		
	110 - 1 1 5 P 11 10 cm 20 = 24072-100 2-43-44-46-48			Paúka M20.5 FOCT 5915-70*	32		
3.	93/18/ 4,5,6 to 10 con. 5,40/,2-162, to 10, 10,			Tau no M16, 5 roct 5915-70"	64		
4.	PASMEPHI U OTMETKU, YKASAHNILE & CKOGKAK,			Waú 6 a 20 [OCT [137]-78*	32		
′'	относятся к свайному фундаменту.			Wou 50 16 1007 11371-78*	64		
	VIII. 4	_		Щайба 20 н. 65 г. гост 6 4 0 2-78	32		
				Vaúôa18H.85F.FOCT6Y02-70*	- 1		
				Umozo:		6252	<u>'</u>

UNEN noon nadnuce u data B3 am.unen

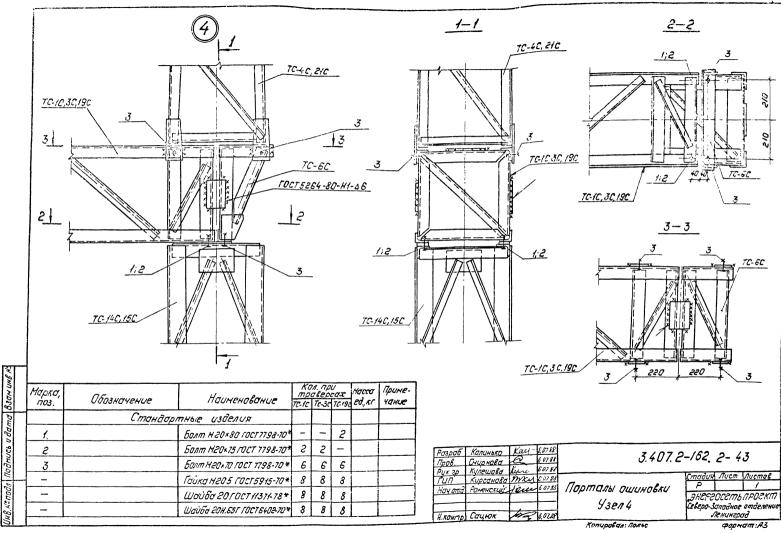


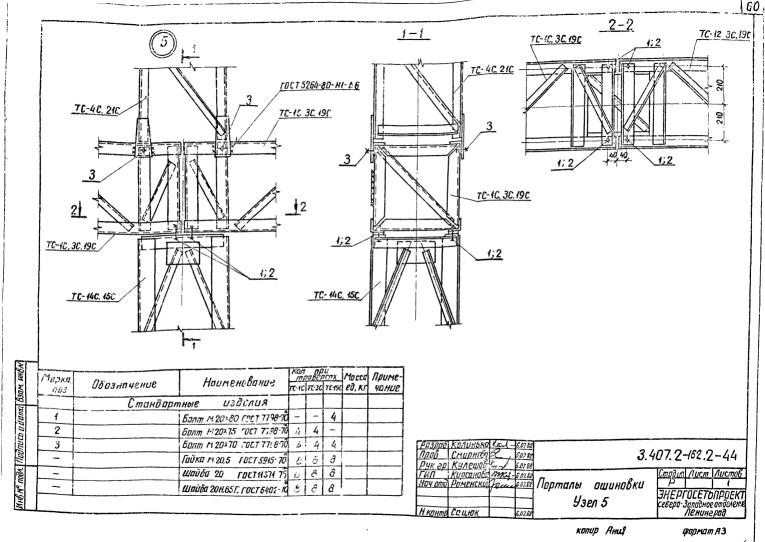


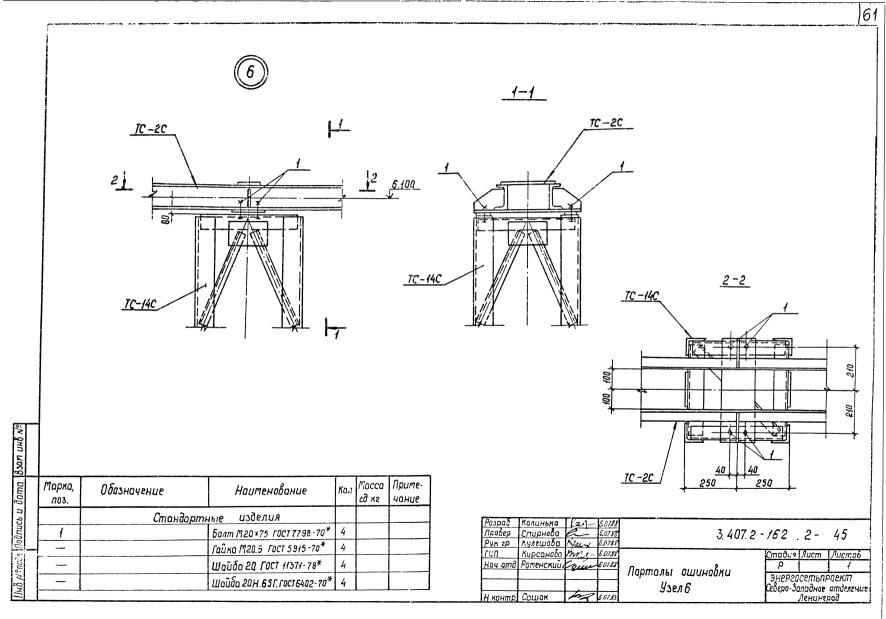
Взан инви	Марка, поз.	Обозначение	Наименование		пр пвер			Прин£- чани£	
u dama t	1,25.	Станда	тртные изделия	12 /0	7.00	72 100	227.17	7,,,,,,	
n gr	1		Болт м 20×80 ГОСТ 7 798-70	_	_	4			
	2		<i>โอภภ</i> กา 20x75 <i>เ</i> 00.7 77.98-70	4	4	_			
nga,	_		Γαŭκα M20,5 ΓΟCT 59!5-7Ô	4	4	4			1 1/100 CMUPHOEA 2 16 0228 3 411 7-162 7-41
Nº MO ANDRUCE	- 1		Шайба 20 гост 11371-78*	4	4	4			РУК 2Р КУПРИОТ 1008 ГОГИ КИРСИНО 1008 ГОГИ КИРСИНО 1008 ГОГИ КИРСИНО 1008 ГОГИ ПОВ
N.W			<u>Шайба 20H 65Г. ГОСТ 6402-70</u>	4	4	4			TUE DE DE CETT DO DE
JHI.									H KOHTO COUMON SOPEN 43EN 2 STEPN INTERNATIONAL SOPEN

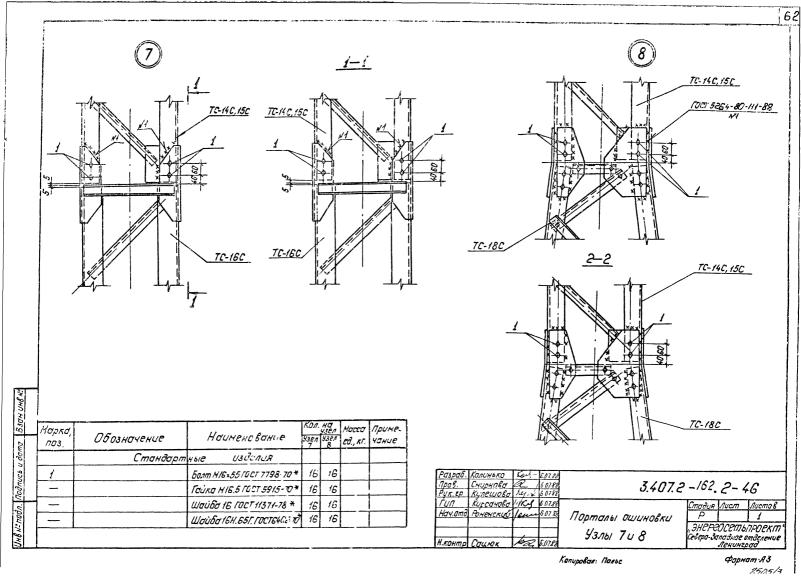
капир Ания

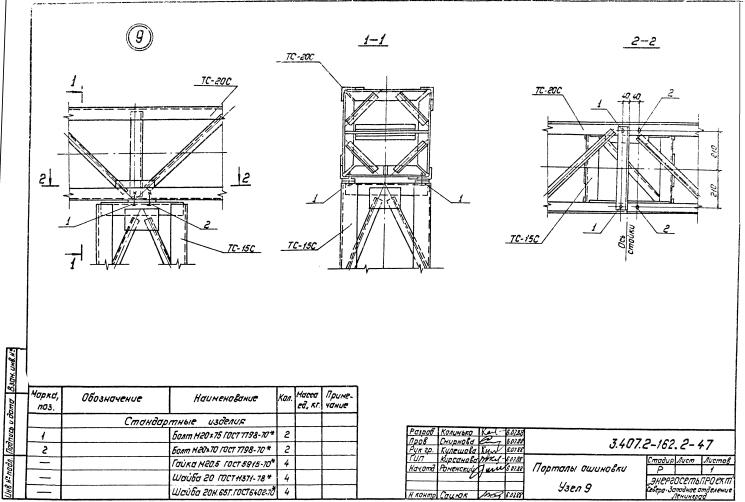
фартат АЗ











Н контр Саиюк

Шайба гон.вът.гоствьоглод

Κοπυροδαπ: Ποπьς

Формат: АЗ

