ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

3.407.2 · 162

ЫНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ

ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЫСТРОЙСТВ

35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЧЕРТЕЖИ КМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

PAGOUNE HEPTEKIN

On HARTS cannon

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ,ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 3.407.2 - 162

ЫНИФИЦИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ПОРТАЛЫ ПТКРЫТЫХ РАГПРЕЛЕЛИТЕЛЬНЫХ УГТРПИ́ГТВ

35-150 кВ ДЛЯ ОБЫЧНЫХ И СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. ЧЕРТЕЖИ КМ. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

LUARHPIN NHXEHEB UBDEKTA

NHXKEHEP

ГЛАВНЫЙ

УТВЕРЖДЕНЫ ЕМ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Г" МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ N 11 0T 11.07.88

ЕИ БАРАНПВ

CEBEPO-3ANAJHDM DTJE/NEHMM NHCTUTJTH, 3HEPCOCETDNPOEKT" PAGHEHNM

T.C. KUPCAHDBA @ CP 4UTI (FOOMPOLI) CAMPO, 1988

Обазначение	Наименавание	CT
3.407.2-162.4	Содержание	
	Стальные элементы парталав ору	2
3'407.2-162.4- 70	35.150x8. Texhuuecxoe onucahue	
	Ведамасть метаплаконструкций по	3
3,407.2-162.4- A1	видам профилей	
3.407.1-162.4- AZ	Bedomacto packada cmanu	4
3.407.2-162.4 1KM	Tpaßepca TC-1	5
3 407.2-162.4 2KM	Τραβερία Τ΄ Γ-2	6
3.407.2-162.4 3KM	Tpakepca TC-3	7,
3.407.2-162.4 4KM	TPOCOCTOURQ TC-4	9
3.407.2-162.4 5KM	MONHUEQTBOD TC-5	10
3.407.2-162.4 5KM	FREMENT ROBORHOIÚ TC-6	L
3.401.2-162.4 7KM	CTOUKO TC-14	11
3.407.2-162.4 8KM	CTOUKO TC-15	12
3.497.2-162.4 9KM	Стойко ТС-16, Элемент крепежный ТС-17	13
3.407.2-162.4 10KM	Cmqura TC-18	14
3.497.2-162.4 11KM	Tpalepca TC-19	15
3.427.2-162.4 12KM	Tpalepca TC-20	16;
3.407.2-162.4 13KM	Τροσοστούκα ΤΟ-21	10
3.407.2-162.4 14 KM	Молниеотвод ТС-22	15
3.407.2-162.4 154M	Pecreenx TC-23	-
3.407.2-162.4 16KM	Элемент крепежный ТС-24	20
3,407.2-162.4 17KM	Элемент крепежный ТА-1	-
3. 407.2-162.4 18KM	NAUTO ONOPHOS TA-2	
	Жепезабетонные Фундаменты	21
	Texhungeroe onucanue	22
3.407.2-162.4 1n.1	Фундамент ФТ34 - 250	23
3. 407. 2-162.4 2n.1	Фундамент ФТЗ4 -102	
3. 407. 2-162.4 11.2		24
3,407 2-162.4 2n.2 3,401.2-162.4 3	//2/2012	
3,401.2-156.1	Hadenue Barnadhae MN-1	2
3.407.2-162.4 4 3.407.2-162.4 5	Изделие закладное М-1 Изделие закладное МЛ-2	
3, 401. 2-102.4	NOTETION SUBMICTACE TIME	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		_
	P03,000 KONUHONO Kunt- 6.0184	

H.NOHTA CQUICK

3.407.2-162.4 CTODUR PUCT PUCTOR 3HEPTOCETONPOEKT Севера-Западное отделения NEMUHEROD POPMATA3

MODINCO U DOTO BOOM UND Nº

Содержание

1. Аанный комплект содержит чертежи км стальных элементов портало Ошиновки открытых роспределительных устройств (ОРУ) напряжением 35-150 KB.

2. Стальные элементы порталов разработаны для следующих условий применения:

2.1 Расчетная минимальная температура наружного воздухо до минус 40°C BKNH44TEAGHO.

22 Моксимальная нормативная голщина гололеда на ошиновке 4 ЗОГРОВИТЕЛЯХ ПРИНЯТО РОВНОЙ С=20 ММ.

2.3 Нормативный скоростной напор ветра принят равным $q = 0.50 \text{ KH/M}^2 (50 \text{ KMC/M}^2).$

2.4 Сейсмичность района строительства не выше в баллов по WKONE FACT 6249-52.

3. Защита стальных элементов от коррозии должна выполняться на завой - изгатовителе в виде лакокросочного покрытия в соответствии с требованиями рабочих чертежей и наряд-заказа.

4. Материал лококросочного покрытия для зощиты металлических элемен тов конструкций от коррозии должен быть определен требованиями СНИП 2 03.11-85 в соответствии с конкретными условиями загрязнения воздушной среды в районе строительства

Материал Стальных конструкций-прокатная углеродистая сталь 1быкновенного качества с варантией Свариваемости. Марки стали мементов парталов в зависимости от расчетной температуры спедует QUHUMOTO NO TOBAULE 50 CHUM II-23-81 NO 2 43 EPYNNE KOHCTPYKUUU.

БОЛТЫ применять из углеродистой стали, изготовленные по технологии з приложение 1 с дополнительными испытаниями по пунктам 1,4 и 7 тоб-14461 10 no roct 1759-70* По конструкции и розмером должных применяться болты классов

46; 4,8; 5,8 из углеродистых сталей грубой, нармальной и повышенной точности исполнения 1 с крупным шагом резьбы по гост 1198-10,* 10CT 7796-70 ", 10CT 15589-70", 10CT 15591-70 " 4 0CT 34-13-021-77

Сварку элементов производить электродами типа 342А по TOCT 9467-75.

> POSPOS KAPUNEKO 1 3 - 60281
>
> NPOS CHUPNEDO 2 - 60281
>
> PUK EP TYPEWOOD WAS 60281
>
> THE KAPUNEMOOD POKS 60281 CTONOHOLE SNEMEHTOL
> HOW OTO PONEHCHEW 60281
>
> NOPTONOB 0PV 35 - 15088 3.407.2-162.4 TO Crydun Auct Aucros THEPPOCETO/IPOEK! Texhuveckoe Северо-Заподное отделен. anucq+4e H. KOHTP. CO 4 10 K 17 5 2788

> > KONUPUBER AYBO-

POUNOT A3

Ведамас			emann '§			ynqu	Mo	CCQ A	CHEM	PYKH	uŭ;					Ė	¥ .,	
Наименавание	25	Nº Nº	iyrd	55.00				BUDOI	M MAQ	pune						3	ממני	
THE THE TOTAL TO THE	Mozuquono Apeue-	n.n,	Коджанструкций	BCEZO CMONU NGCO:WEHYOU'U NGCO:WOO NOO!-	ngdorvagm poven n	Хрупносорт. НОЯ СПОЛЬ	Среднесорт- ноя столь	Мелкосорт ноя столь	Талстолисто вая сталь	Чииверсаль- ная сталь	TOHKONUCTOS- BOR CTOONS	Гнутоле ц енутосвор- нуле	7py661	Прочие	бсега	Каличество шт.	Серия топовъя Конструкций	
1	2	3	4	5	6	7	8	g	10	17	12	73	14	15	16	17	18	
TC-1			526			0,163		0,09	0,014						9270			
TC-2			526		0,09				0,041						0,132			
TC-3			526			0,240		0,117	0,012						9,373			
TC-4			526			0,043		0,025	0.019						0,088			
TC-5			526				0,021		9014						0,035			
TC-6			526			0,016		9002	0,004						0,022			
TC-14			526			4233		9972	0.01						0,318			
TC-15			526			0,295		0,094	0.01						0,403			
TC-16			526			0,248		0,047	0,003						0,301			
TC-17			526			QQ28		0,006	0,007						0,041			
TC-18			526			0,480			9,141		<u> </u>				9,627			
TC-19			526			0,378		0,139	0,012						0,529			
TC-20			526			0.192		0,104	0,016	L	 				0,315			
TC-21	<u> </u>		526			0,074		0,032	0,016	L					0,123			
TC-22	L		526			9,019			9,013	L			0,013		0,106			
TC-23	1_	<u> </u>	526			0,188			4,01						0,200			
TC-24	_		526	<u> </u>			0,005		0,007		 		L	ļ	0,012			
72)-1	_		526						0,159		 			 	0,161			
7D-2	\perp		526						4021			L	L		0,021			
_											1	<u>L</u>	L	<u> </u>				

Розроб Колинько Кол 60788
Проб Смирново С 60788
Рук ср. Кулешоволу 50788
ГИЛ Кирсонфортир 60781
Ведомость металлоконноч отд Ромен Смуреши 50781
Н контр Саиюк Френ Голи 3.407.2-162.4- D1

Cmodum / Just / Jusmos P J HEP TOSE TO IN PORT KT (2820-30000408 0702 News POON ON P3

	T	Γ	Τ		rad	\neg						Масса	Me	MQAAC	7 10		1	777 76	нстр			T	T	T-		7			Macc	a nami	рбилс	mu K	T
BUT профиля ГОСТ, ТУ	Марка металл;	0603Ha- 4EHU E pasmep npopum MM	Nº Nº	Map- KU MQ- MAA-	SUDO NPO- DUNA	P03- 46p61 11P0-	к-во штук	Алина ММ	70-1	75	£-31	17.7	7.6-5	9-31	7.5.14	7.5-15	77.76	11-21	7.0-18		77-20	17-31	72-22	72-23	17-24	107	7.02	Общая масса П	s Mem e (30nd	ONNE NO NAHARN PNEM)	REBHOCA KEOPA PC\$ USE M	nanan eme-	301. 4,88 B
, , , , , ,	4,00			10											KOU	3/10	MEHI	na	KOHCI	TPYKY	u ú		 -	_				┪	7	I	\overline{m}	ĪĒ	\dashv
. 1	1 2	1 3	4	5	6	7	8	д			ļ	ļ		ļ	ļ	 		<u> </u>	 	+	 	 	 	+		\top	T						
Швеллер	BCm 3 nc 6-1	E 12							Ι	0,090			ļ	ļ		 	<u> </u>		 		 	 		+									
roct 8240-72*	7414-1- -3023-80																ļ.,	├			ļ	 	-	 									
	1												<u> </u>				ļ			-	ļ	 		+									Π
	Итага									0,090			ļ			┼		ļ	 	-	-	├	+	+									
<i>7</i>			<u> </u>									4.50.5	<u> </u>	1000	0.772	0000	201.2	2000		0470	0404	1032	 	+	 								
PQBHOGOKUŬ VZONQK	8CM 3 156-1	L 35×4							0,090	ļ	0,117	0,025		0,002	4,012	4094	4447	4,006	0.112	_	0,104	0,032		+									_
TOCT 850 9-86	-3023-80	∟ 50×5									0000	0,043	 	0,016	 	 	 	 		0,058	0102	4,074	+	 	+	-							L
	 	L 63x5	-	$\vdash \vdash$					0,163	 	0,062		 	4,410	 	 	 	 	1,07	10,000	4:32	 	+	<u> </u>	-				<u> </u>				ـ
	 	L 70×6	-							 	0,770			-	0.012	0,012	-	 	9,111		 	 	 	 	+	-		ļ					
	1	L 75 16	_										 		474.5	3,1,2			1,,,,	0,315	 	 		1	+	-		ļ					├
	1	L 90x7								 	 				0,221	0,283			0,215					\vdash	┼──	-	 	ļ	<u> </u>				-
		L 125×8								 					<u> </u>	1,7-00	0.248	9,028					 	_	 	-		ļ					<u> </u>
		L 160×10															4,411	7.20		†			<u> </u>	0,188	┼──	-	<u> </u>						-
									†							<u> </u>								100,00	+	┿	ļ	ļ					<u> </u>
<u> </u>	HMOEO								0,253		0357	0,068	_	9,018	0,305	0389	0,295	0,034	0.478	0512	0,296	0,106	<u> </u>	0,188	 	-	ļ						
Aucm q 8 Q 9 CM Q A b	8 Cm 3 11C 6-1	- J=6	Ш						0,010	0,023	0,010			0,004	0,007	0,007	-1		4//-	0,01	0,014	0,005	0,013	7.00	+	-							
	-3023-80								0,004						0,001			0,007	0.075		0,002			0.01	9,007		 						
		- 5=10				_				0,013						0,002									0,007	 							
	 	- 6=12 - 5=20				_																			 	2011					-+		
	09/2C-12	- 0=20 - 0=25																	0,066						 	0,044	0,008						
	TOCT 19282-73																		.,						 	0.445	0.007						
	19282-13 Umq20			\dashv		\dashv																					0,013				-+	$\overline{}$	
rpuz	8Cm3nc6	.024		$\neg +$	-+	\dashv			0,014	0,047	0,012	0,018		0,004	0,01	0,01	0,003	0,007	0,141	0,012	0,016	0,016	0,013	0,01	0007	0,159	2.224					$\neg \dagger$	
OCT 2590-71*	FOCT380-71			\neg	\dashv	-	-						0,021											11/	0,007	4,739	0,021			$\neg \uparrow$		\neg	
		.940		$\neg \uparrow$	\dashv	-	-																		0,005					-			
		.056	1		\neg		\dashv																9,018		0,003								
					\dashv		\dashv																0,001										
					$\neg +$	\dashv	\rightarrow															T											
	Umoeo					\neg	\dashv	-									\Box																
ρύδο		TP 54 15				\dashv	\dashv						9,021										0,019		0.005								
OCT 8732-78*	1001873074	TP73x8					+																0,016									\perp	
							+																0,057	-								_	
	Итого						+	\neg	\rightarrow									$-\!$														-	
					T		\dashv	-		i				 				1		1		1	0,073		T			1	- 1				

РОЗРОВ КОЛИНОКО КОЛ — 60788
ПРОВ СМИОНОВО С 50788
РУК 2Р КУПЕШОВО КИТЬ 60788
ГИП ЛИРСОНОВО ТУКА, 60788
НОИ 078 РОМЕНСКИЯ ГЕСТ 50788
В ЕДОМОСТО РАСКОДА HAJATO COUNK Jan 50788

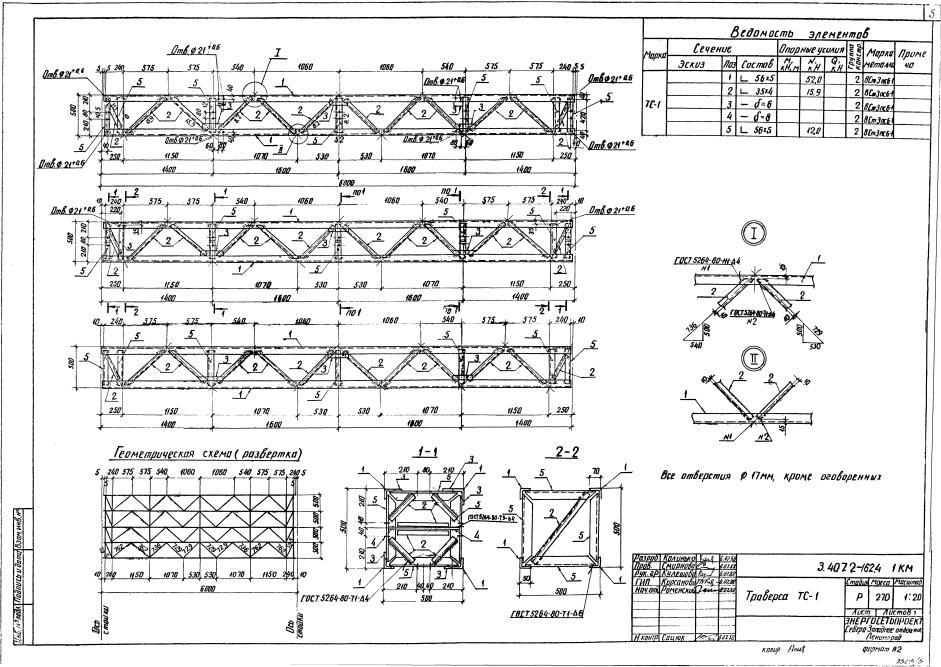
J. 407.2-162 . 4 D2

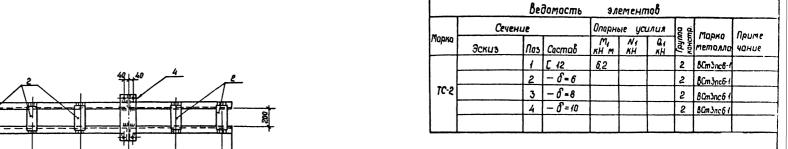
cmanu

Company Just Australia

Compan

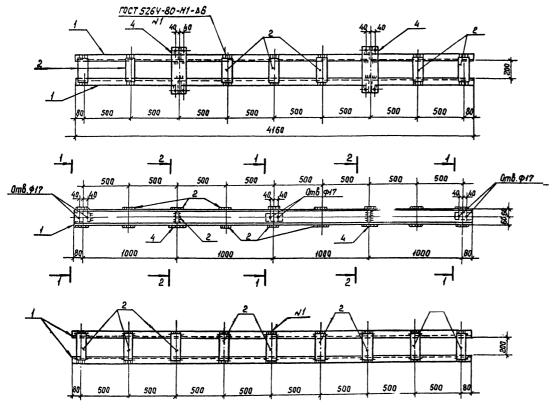
Konuposon Ays-





все атверстия Ф21+46 mm, кроте оговоренных.

Разрай Провер Рук гр	Колинька Стирнова Кулешава		607.88 607.88 6.07.88	3.4	07.2-162	.4 2	2KM
гип	Кирсанова	mist-	5 07.88		Стадия	Macco	Масшто
Нач отд	Роменский	fair	6 07.88	Траверса ТС-2	ρ	132	1:20
					Jucm	Aut	mab 1
			\Box		ЭНЕРЗ	осетьп	POEKM
Н контр	Сацюк	100	507.88		Cecepo-3	ипадн ое Ленингр	отделен оад

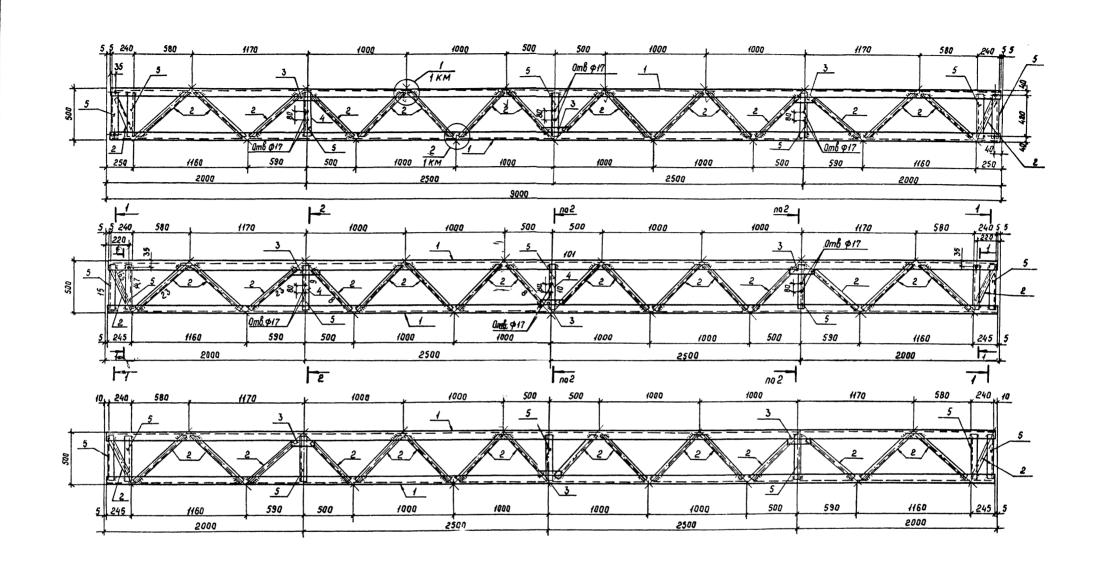


2-2

м ктитипрапись и дата Взат инбля

<u> </u>	²⁶⁴⁻⁸⁰⁻⁷³⁻¹⁶ ~2	
4		

Рормат А2

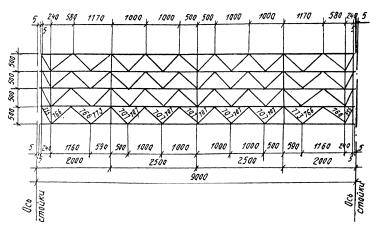


Ровер Провер Рук гр		<u> </u>	6.07.88 6.07.88 6.07.88	3.40	07.2-162.		
run	Кирсанова	more-			Стадия	Масса	Macwmab
Нач отд.	Роменский	Jan	6 07 88	Траверса ТС-З	ρ	373	120
		1			Jugm 1	Auci	nob e
					Cebepa 3a	падное и	1900КП отделение
Н конт р	Сацюк	ma?	60788			енинер	<u>a0</u>

Purmom A2



(развертка)



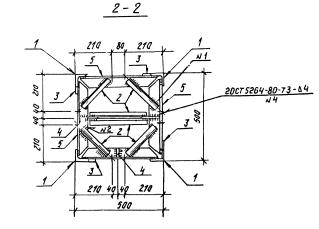
		Вес	домость	310	мент	08			
Марка	Се	чение		Onap.	HOIR YO	4148	DU.	Марка	Nouve-
1.7	Эскиз	1703.	Состав	M, KHM	N, KH	Q, KH	KOHE	Марка метала	Приче- 4 0 ние
		1	∟ 63×5		101,0		2	BCm Inch-	
TC-3 -		2	L 35x4		23,0		2	8Cm3nc6-1	
		3	- S= 8				2	BCm3nc6-F	
		4	σ= 8				2	8Cm3nc64	
		5	L 56×5		15,0		2	BCm3nc6-1	

1 500 5 TO TOUT 5264-80-14-16 N3

NOCT5264-80- H1-44

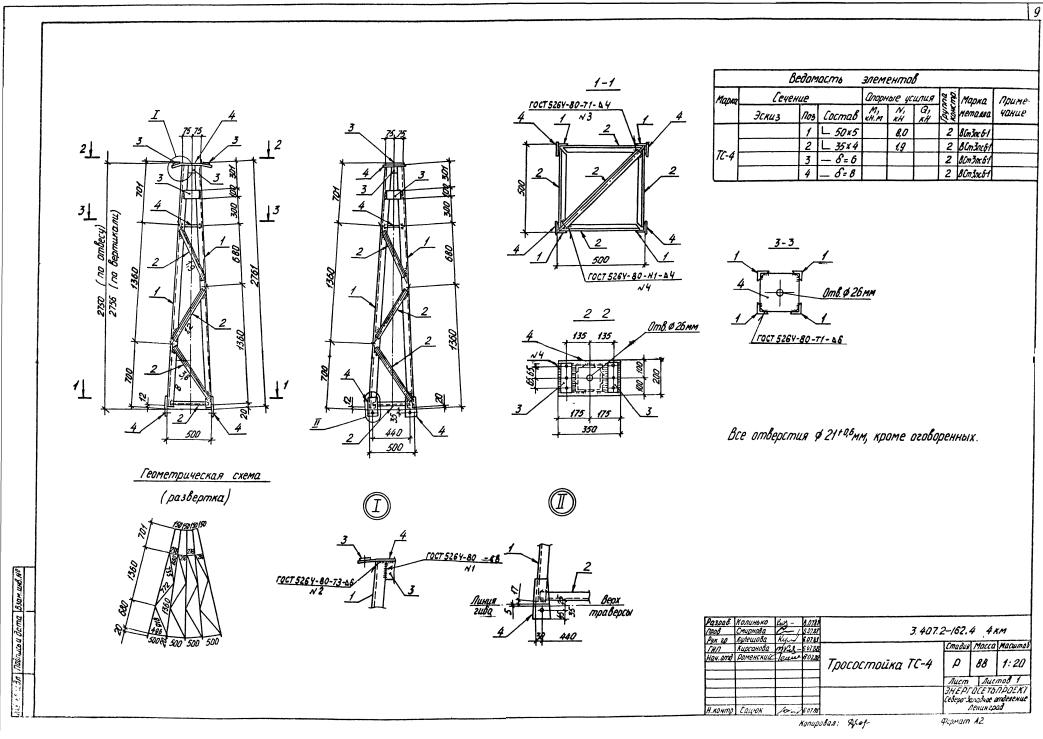
1-1

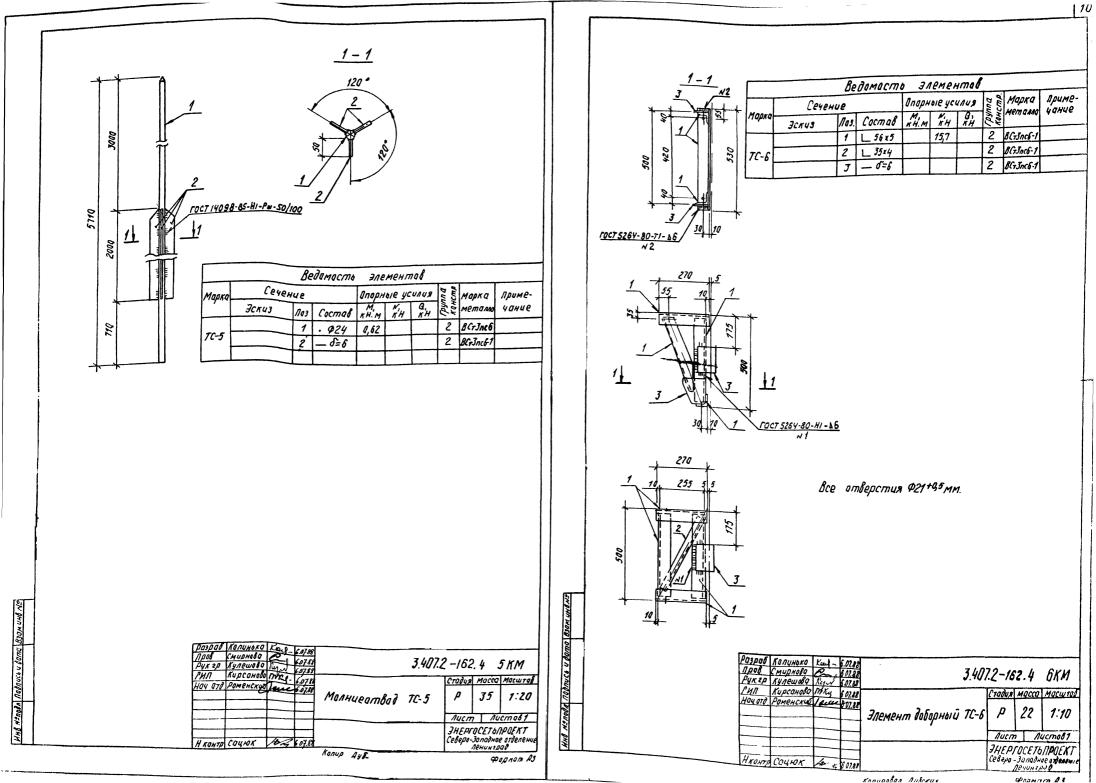
Und Assada Acdrucoudama Boomunson

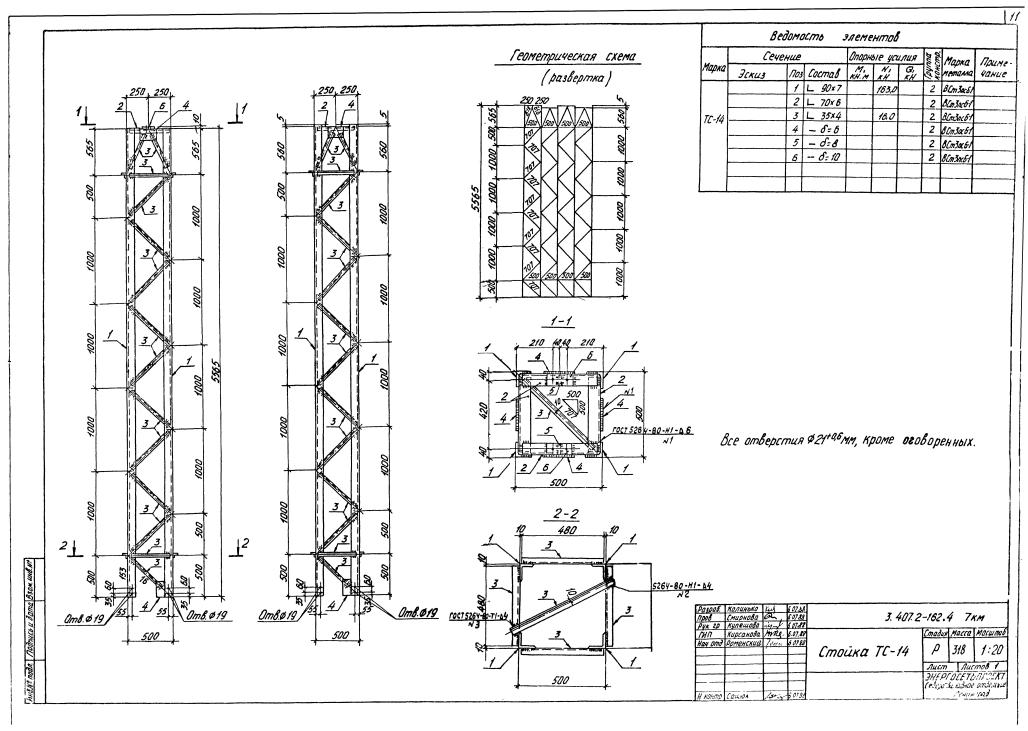


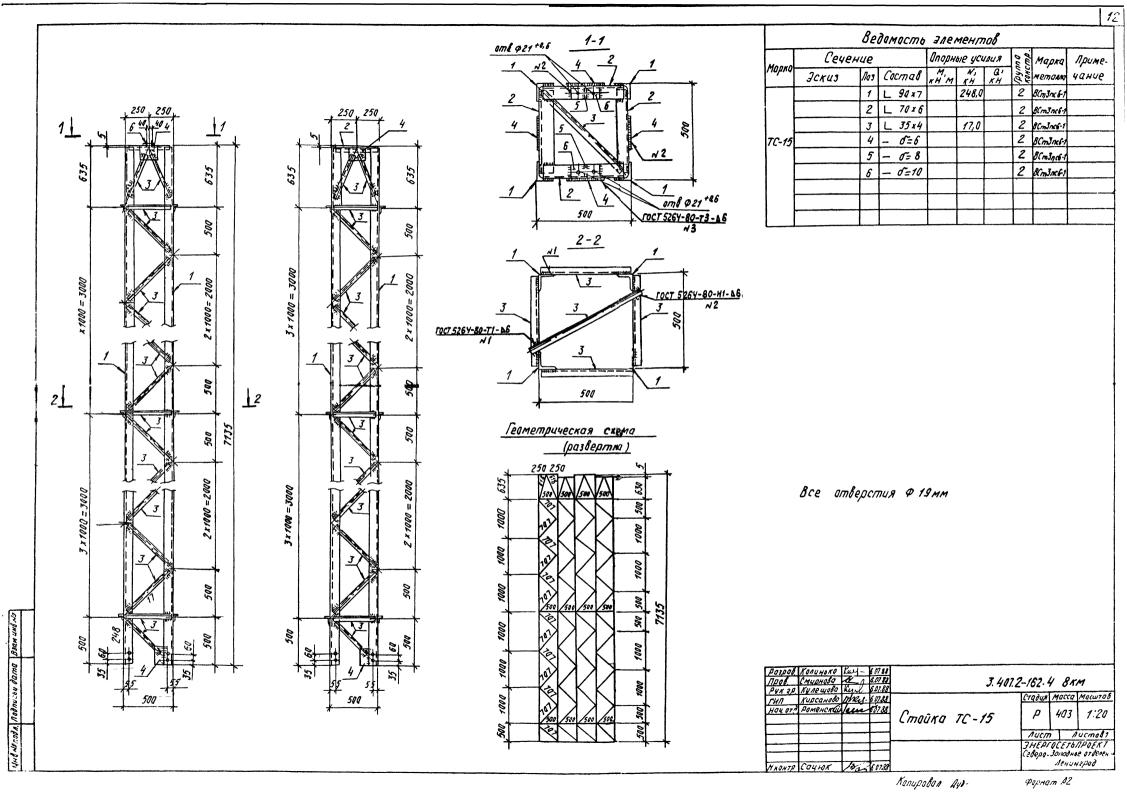
все отверстия Ф21+0,6 мм, кроме оговоренных.

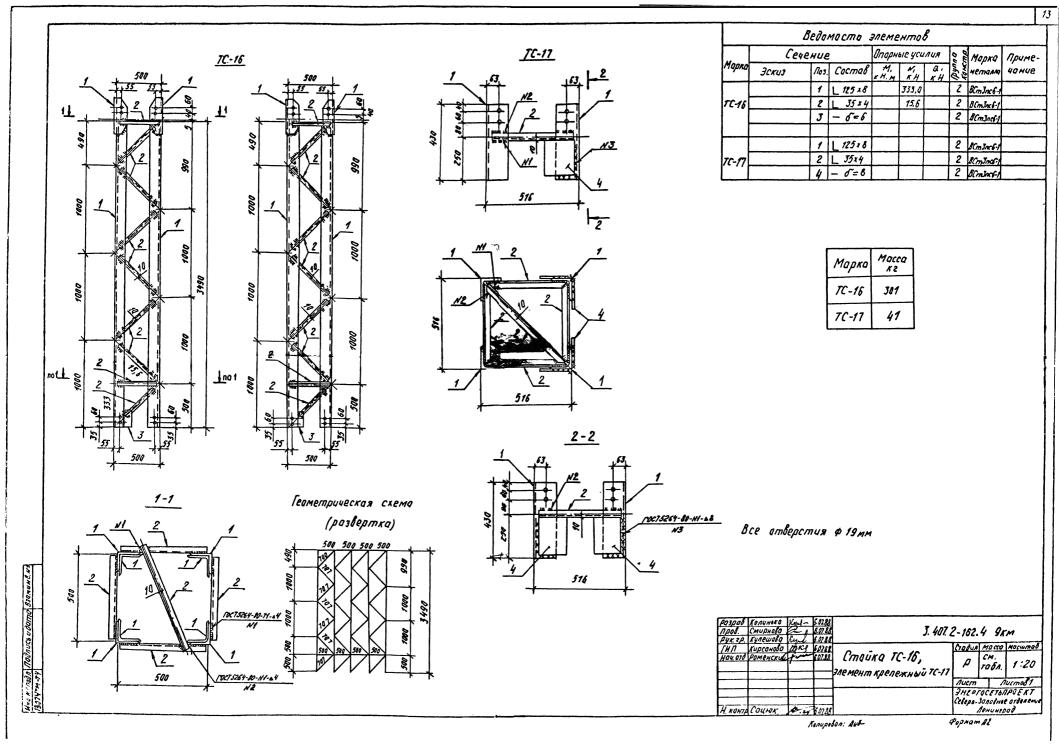
8

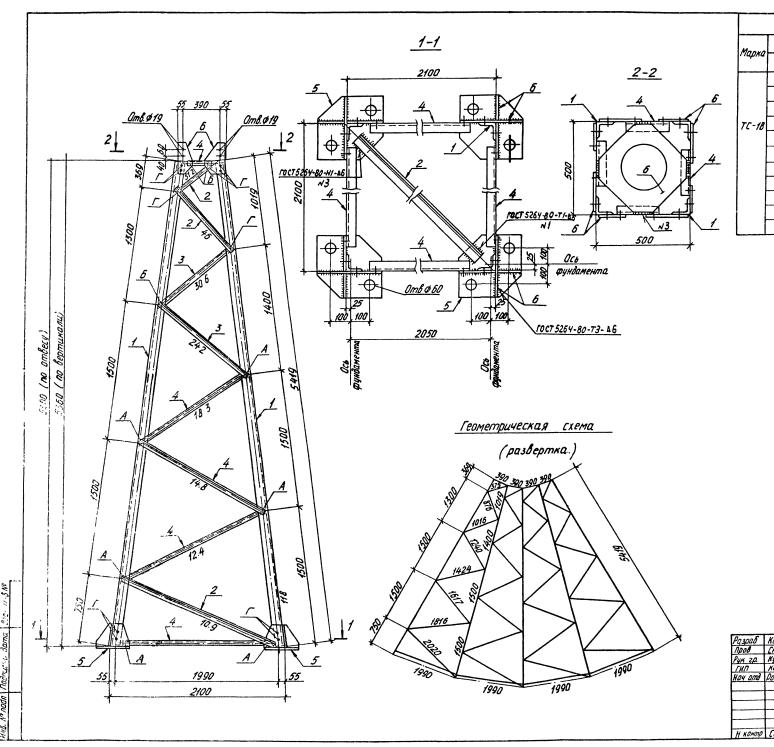










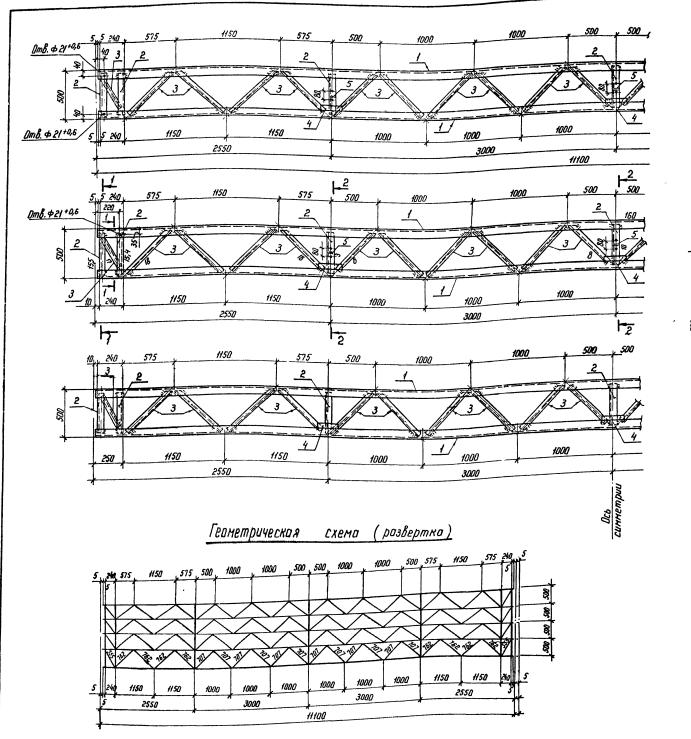


		Веда	ОМОСТЬ	3/10	менп	nob			1
Марка	Ceve.	ние		-	we you	LILLA	soa cmo	Марка метолла	Приме-
	Эскиз	1703	Cocmab	M, KN M	N, KH	Q, KH	200	MEMORAL	чание
L		1	L 90x7		118.0			Bladact 1	
_		2	L 70×6		51,2		2	BCm3nc61	
\vdash		3	L 55×5		30,6		2	BCm3ncb1	
TC-18_		4	L 50×5		18,3			BCm3ncf/	
-		5	<i>- δ=20</i>					BCm3nc61	
-		6	- 6=8				2	BCm3nc61	
		A	Болт M16						
		5	50sm M20						
		1	60Am M24		- 1				

Пров	Калинько Смирнова Кулешова	R	6.07.88 6.07.88 6.07.88	3. 40	77.2-162.	4 10	KM
Рук гр. ГИП	Кирсанова				Cmodus	Macca	Macumal
Hay and	Роменский	Tema	0 0788	Επούκα TC-18	P	627	1:20
			\Box	Cilibana ic io	Лист		uemos 1
			口		3HEPI (chena:3	OCETO	ПРОЕКТ
Н контр	Cauron .	112	5.0788			Ленингр	атделения пад

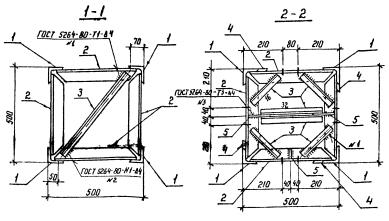
KONUP SONT.

Фармат Ай



и подал падпись и дала взан ий н

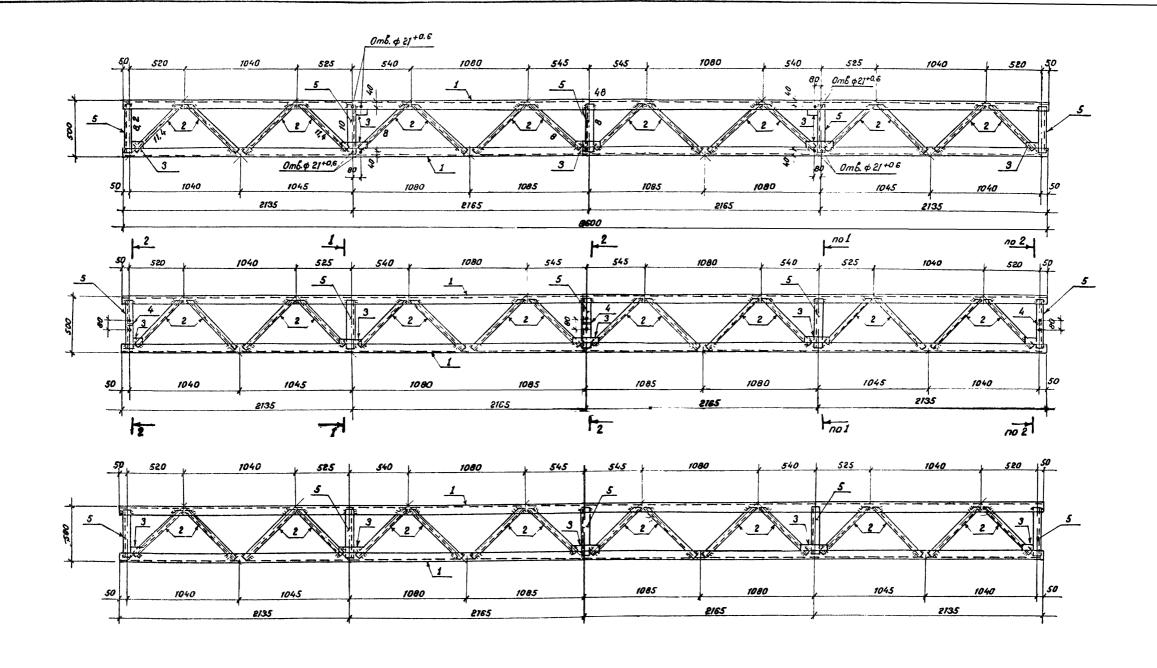
									1	5
		ведо	МОСМЬ	316	Men	mob				
Марка	Ceye.	HUE		Опорн	ible yo	UNU R	mp.	Марка	Принечи.	l
1	Эскиз	Поз	Cocmab	M, KH, M	N,	Q, KH	/pyn	Марка неталла	ние	
		1	∟75×6		160,0		2	8[m311c6]		l
70 /0		2	∟ 56×5		17,0		2	8[m 3.1c6		
TC-19		3	∟35×4		19,0		2	8[m3NCb·[l
		4	— σ ^ρ = δ				2	8cm 3NC 6		1
		5	_ d'= 8				2	8[m3NE61		



Все отверстия Ф 17 мм, кроме оговоренных

Рук. гр. Кулешава (60788 60788 Cynl 60788		3. 407.			
ГНД Кирсонова Нач отд Раменский	Mr. a	Траверса	TC- 19	ρ	529	1:20
Н контр Сацюк	\$60/88				Senudiue Senuasi	пол 1 ПРОЕКТ отделение онд



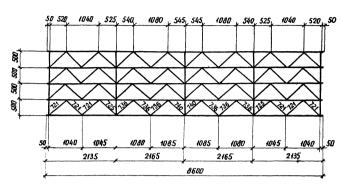


Розраб Калинько Г.2. - 607 88
Пробер Стирноба 2 60788
Рук вр.
ГИП Кирсанова № - 60781
Нач отд. Рогенска Гене (1018)
Траварса ТС-80

Лист 1 Листов 2
ЗНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Секро-эпаднае отделение
В контр Сацюк № - 60781

Konup

Popmam 12



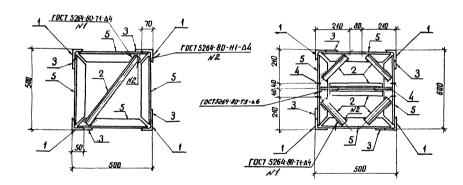
Ce 4E	HUP		Опор	ные ус	RUNUS	Dun.	Марка	Приме
Эскиз	//03	Состав	M, KH.M	N'H	Q _I	2 2	металла	
	1	∟ 56×5		48,0		2	8 Cm3nc81	
	2	∟ <i>35</i> ×4		11,4		2	BEm3nc64	
	3	δ <i>=6</i>				2	8 Cm3nc6-1	
	4	— δ=θ				2	BCm3nc6-f	
	5	∟ 56×5		9.0		2	<i>BCm3nc61</i>	
		1 2 3 4	3 Cocmab 1	1 L 56x5 2 L 35x4 3 - 6-6 4 - 6-8	1 \(\subseteq 56\times 5 \) 2 \(\subseteq 35\times 4 \) 3 \(-6 -6 \) 4 \(-6 = 6 \)	1 \(\subseteq 56x5 \) 2 \(\subseteq 35x4 \) 3 \(-\delta - \delta = \delta \) 40.0 1.4 3 \(-\delta - \delta = \delta \)	1 \(\subseteq 56\times 5 \) 2 \(\supseteq 35\times 4 \) 3 \(-6 -6 \) 4 \(-6 -6 \) 2	Эскиз Лоз Состав См. м. м

Ведомость элементов

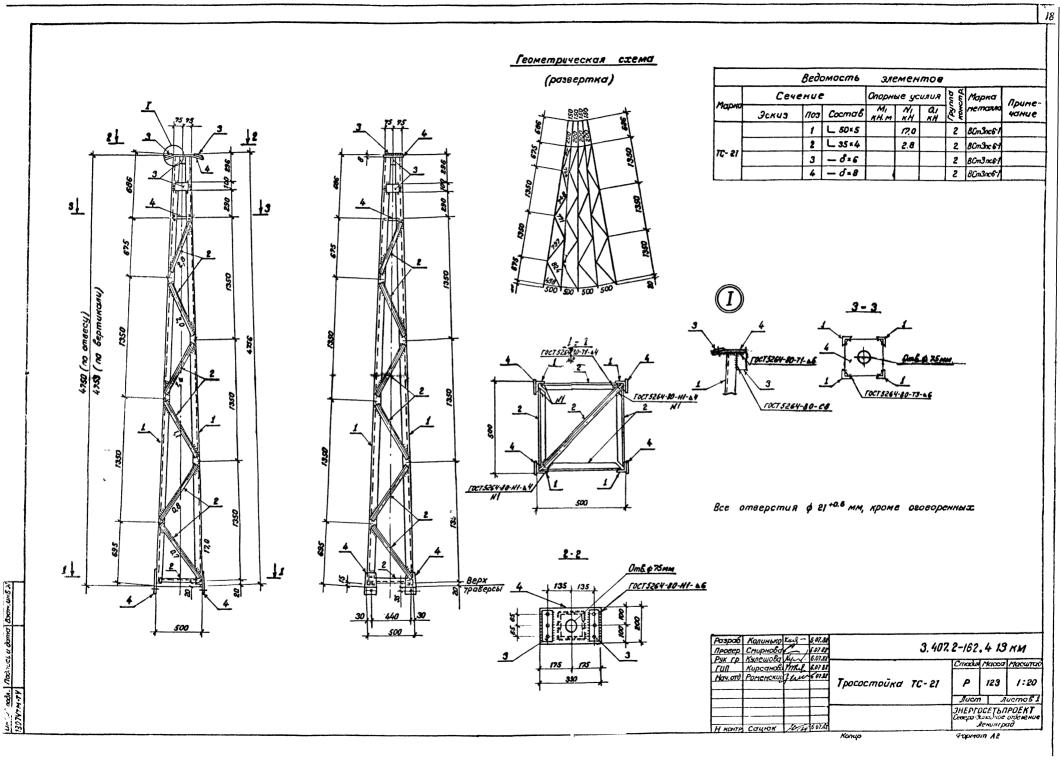
17

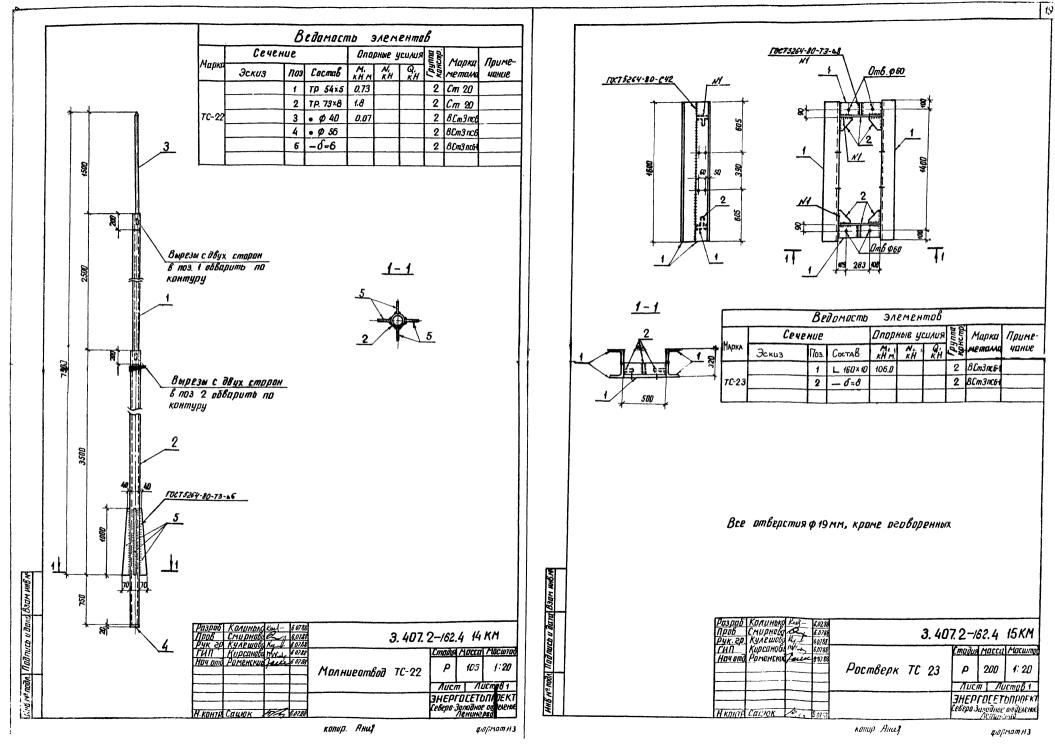
1-1

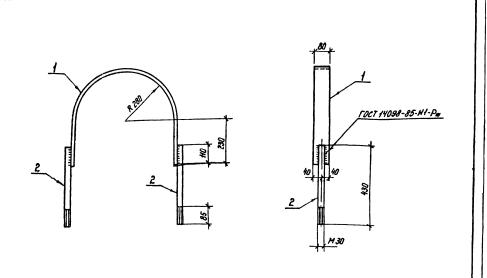
2-2



BLE OMBERCHUR \$17MM, KROME OZOBOREHHWX.

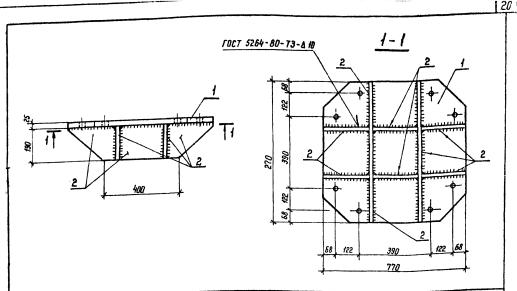






		Ведог	<i>ዓዐር/በ</i> ነሪ	ЭЛЕМ	ента	В			
Марка	Сече	ние		Опарн	ые у	RUAUA	30	Марка	Приме-
riupnu -	Эскиз	1103	Еостав	M KH.M	N KH	Q KH	KON'S	неталла	чоние
TC-24		1	<i>8</i> €8				2	8[13 nc6-1	
12.24		2	· 430				2	8C13NC6	

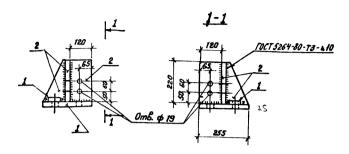
Пров	Колинько Смирново / Килешова	de	6 07.88		3. 40	97. 2 -	162. 4		
CUO	Muncauaka	-/	S A788				Cmadus	Mocco	Macwmod
нач. отд	Роменский	Vein	6,07,88	2.00.00.00	крепежный	TO 0/	P	12	1:10
		<u></u>	_	<i>Јивичении</i>	крепежный	11-24	'	12	1.70
			\vdash				Aucm	JUER	nob 1
							ЭHEP	OCETE	APOEKT
				1			Celebo-30	подное с нинграс	птделение
Н контр	Layrx	Wa	6.01.88				JIE	нингриц	

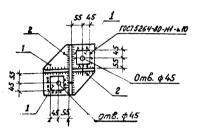


		Bet	домост ь	31	емені	nob			
Mahua	[e4	ение		Опорн	ые ус	UNUA	ama dm2	Марка	Прине-
Марка -	Эскиз	Поз	Состов	М, кн. м	M, N		YON Y	металла	чание
70 1		1	– <i>d=25</i>				2	09125-12	
TA-1		2	— d=/2				2	8[13nc6-1	

Все отверстия Ф 33 мм

Разраб Провер Рук гр	Калинько Стирнова Кулешова	21	6.07.88 6.07.88 6.07.88		<i>3</i> .	407.2			
ΓΗΛ	Кирсонова						Стадия	Macca	Масшта
Hay omd	Роменский	· ·	6.07.98	Крепежный	элемент	<i>ТД-1</i>	ρ	161	1:10
							Λυειπ	Auc	mob 1
Жионтр	Сацюк	100	6 07 88				3HEP.	TOCE TO Baradhoe Nenunzo	NPOEK omdeneral ud





	8	едом	0 C M b	3.18	MEH	m o 6			
Марка	Cen	ение	?	Onope	ые у	силия	and cmp.	Марка	Приме-
	3cku3	103	Cocmab	M K H.M	N KH	Q KH		металла	чание
		1	- f = 25				2	09/2C-12	
<i>ТД</i> -2		2	-6 = 12				2	BCm3nc61	

Провер	Колинько Смирнова Кулешова	R	607.88 607.88 6.07.88	3.407.2-/			
run	Кирсанова	ma-	6.07.88		Стадия	Macea	Macurat
Hav.ord.	POMEHCKE	Jem	6.07.88	Плита опорная ТЛ-2	P	21	
			1-1	7,4 =	Juca	Ju	cm08 1
Н. КОНТР	Сацюк	KS6	50715				ПРОЕКТ те ртделени по

- 1. Данный выпуск содержит чертежи железоветонных фундаментов для унифицированных порталов ошиновки ОРУ 35-150 кВ и для установки трансформаторов.
- 2. Номенклатура содержит 2 вида фундаментов длиной 3400 мм цилиндрических трубчатых: внутренний диаметр ф 450 мм, наружный ф 620 мм.
- 3. Трубчатые фундаменты предназначены для эксплуотации в слабоаерессивных средах в районах с расчетной температурой воздуха минус 40°C и выше.
- 4 Маркировка фунбатентов принята в соответствии с требованиями гост 23009-78: марка состоит из буквенно-цифровых групп, разделенных дефисами. Первая группа содержит обозначение типа и длину в дм. ФТ-фундамент трубчатый

Вторая группа-расчетный изгибающий момент в килоньютонах-метрах. Третья группа-проектная марка бетона по морозостойкости, вид цемента и марка бетона по водонепроницаемости.

Вид цетента указывается только для сульфатостойкого и обозначается буквой "С" после проектной марки бетона.

Пример: ФТ 34 - 250 - 200 C6

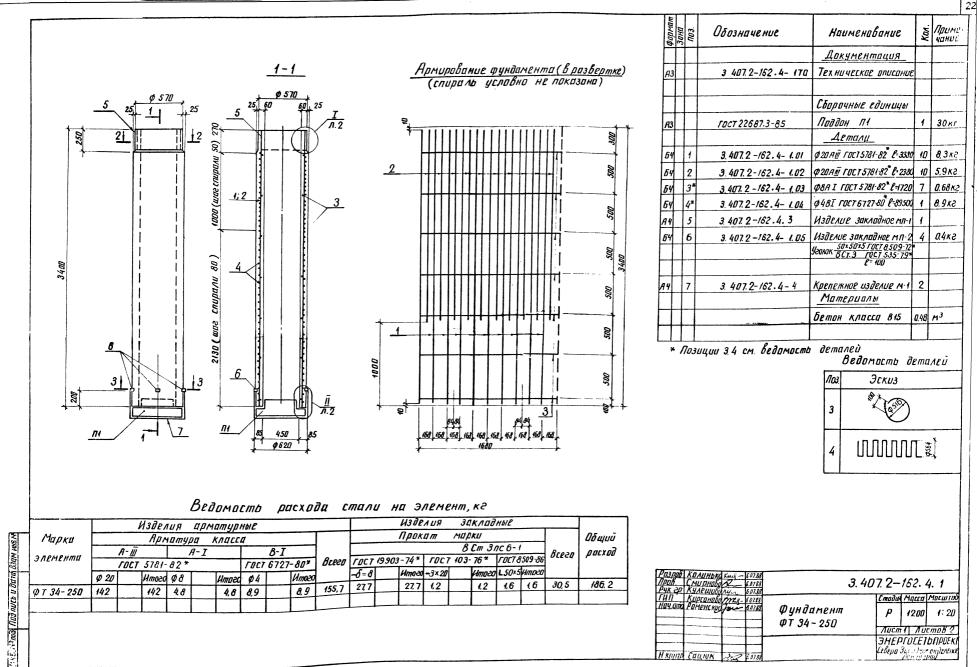
Фундамент трубчатый длиной 3400мм, расчетный изгибающий тотент 250 кн м, марка бетона по морозостойкости - F200 на сульфатостой-ком цементе, марка бетона по водонепроницаемости W6.

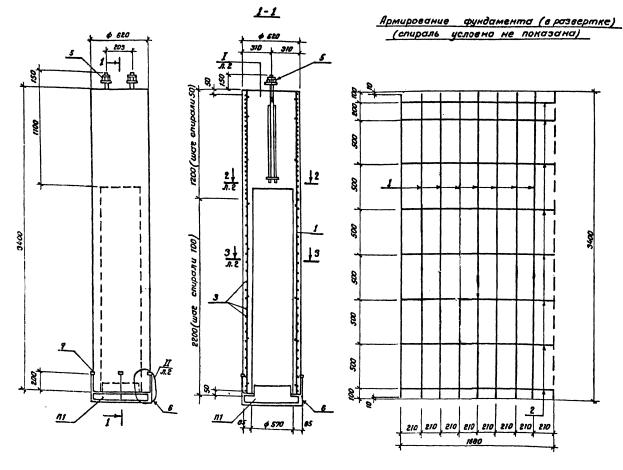
- 5. Бетон для фундаментов в 15.
- 6. Артирование фундатентов выполнено из горячекатаной артатуры периодического профиля класса $A-\overline{M}$ по ГОСТ 5781-82 тарки 35 ГС.
- 7. Поперечная арматура (спираль) выполнена из обыкновенной арматурной гладкой проволоки класса 8-1 по ГОСТ 6727-80.
- 8. Хонуты выполнены из гладкой горячекатаной арматуры класса A-I по ГОСТ 5781-82.
- 9, Фундаменты запроектированы и расчитаны в соответствии с CHu П 2,03,01-84.
- 10. Железобетонные цельные полые фундатенты круелого сечения с ненапрягаетой артатурой должены удовлетворять требованиям ГОСТ 19804.0-78 и 19804.5-83.

Paspab Kanunska Kul - 6028 Mpober Crupnoba L. 6028 Pyr. 8D Kunewoba Ku. 6028

Гип Кирсапос ТУКА (1918) Железобетонные Нач от Ропенский (1918) фундатенты. Техническое описание

Р 1 ЗНЕРГОСЕТЬПРОЕКІ Спором Этомонов отдення Летинград





					-	_
10widte	SONO	1/03	Обозначение	Наименование	Kan.	Прите чание
		T		Документация		
A3		1	3. 407.2-/62.4- 170	Техническое описание	-	
\dashv	+	+		Сборочные единицы	\vdash	-
AS	1	\downarrow	FOCT 22687,3-85	Поддон ПІ	1	
+	+	+		Деталу	-	-
64	1	1	3. 407. 2 - 162.4. 3. 01	\$15AW FOCT \$781-82*C=3360	8	5, 3KE
54		2*	3. 407. 2 - 162.4. 3. 03	φ8AI ΓΟCT 5781 -82# l=1720	8	0. 68 KE
54		3*	3. 407.2- 162.4. 4.01	φ 48I (DCT 5727-80*l=90000	1	20KE
54	_	4	3, 407.8- 162.4, 3.05	Изделие закладное мл-2	4	QAME
1	1			Yranok 50 x 50 x 5 roct 8509 x 85		
1	\downarrow			l = 100		
13	1	5	3. 407. 2-162 . 4. 5	Изделие закладное мл-3	1	
14	4	6	3. 407.2-162 . 4. 4	Крепежное изделие М-1	2	
+	+	+				
1	1			Материалы		
1	1	丄		Бетон класса 815	0,55	м3

* поз. 2 и 3 см. ведомость деталей.

DC	COMOCIIIS DEMOSIEU
Поз	Эскиз
2	
3	www.st
L I	

ведомость расхода стали на элемент, кг.

		_																								
-		U:	вдели	R	Фрис	amyp) H61 B					43	дели	18	301	кла с	H 61	e								
	Марка	A	рмап	ypa	K	Adco	ď		Apr	Арматура класса Прокат марки																
		A	- 17	A	- I	1	3-1]	A	-111	A	7- I	Bcr3	nc6			8cr	3nc	6-1				raŭ		اه	Общий
	элемента	10	OCT 57	81 -	82 *	roci	6727-80	Bceeo	roc	7 57	87-	92 *	2590	-71*	103 -	76 *	ro	c7 10	3-76	*	8503	CT - 86	M		ă,	pacæoi
		φ16	Umara	φ8	Umoro	φ4	Umoro		φ16	Итого	48	Umoro						Umoro	-3×20				· ·	30	8	
	\$7 34-10E	42.4	42.4	5.4	5.4	9.0	9.0	56.8	5. 2	5. 2	0.4	0.4	5.6	5.6	3.8	3.8	0.6	0.6	1. 2	1.2	1.6	1.6	1.0		19.4	76. 2
- 1																								\dashv		
- 1		<u> </u>	L	<u> </u>		Ц		1			<u> </u>	<u></u>	L	L					L							

1	-							
4	Pagpab.	Колинько Смирнова	May -	6.0784	9 (0)	2 2 4	<u> </u>	
١	Pyk.ep.	Кулешова	lient	6 07 88	3. 40	7.6-10	06 .4	· Z
7	run	Кирсанова	MAR.	607.88		Стадия	Maccal	Macurat
١	Hav. ord	Роменский	Tore	6.07.88	Фундамент	P	1533	1:20
					PT 34 - 102	Fuem	<u></u>	
	-							cmoe 2
						Gevep	DCLTb Panad	POEKT pad
	H MONTP	COUNK	No car	1,0783			TENUNF	pad

