ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ - 3.407-117

ЧИНФИЦИРОВАННЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220 - 330 КВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ТОНКОСТЕННЫХ

ЧЕЛОВЫХ ПРОФИЛЕЙ

Оыпусн 2 Рабочие чертежи опор 220 кв ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Серия-*3.407-117*

Унифицированные опоры ВЛ 220-330 кв с применением горячекатаных тонкостенных угловых профилей

Выпуск 1 Пояснительная записка Выпуск 2 Рабочие чертежи опор

BUNGK 3 PAGONIE NEPTERU ONOP 330 KB

Выпуск 2

Разработан Северо-Западным

ОТ<u>Ф</u>ЕУЕНИЕМ ИНСТИТАТ У

"Энергосетыпроект" Минанерго СССР Чтверждены Минэнерго СССР

Воедены в деиствие с 10178. Решение N 128

РЕШЕНИЕ IN 128 ОМ 22.06.76

Глабымі специалист Глабымі интенер праєктаў (У) (Новеородц

Главный инженер отделения н. м. Носов) Заведующий НИЛКЭС Славителу/Курнаса

1			
1	Наименование листа	НОМЕР ЛИСТА	Стр.
	Ο δλοχικα	_	_
-	<i>П</i> итульный лист	_	1
	Перечень листов	1	2
-	Общие примечания	2	3
	Промежуточная опора П220-21С Монтажная ехема	KM-1	4
	Промежуточная опора П220-27С Монтажная схема	KM-2	5
	Промежуточная опора П220-2TC Монтажная схема	KM-3	6
١	Промежуточная опора П220-27С Нижняя секция	KM-4	7
١	Промежуточная опора П220-27С Нижняя секция		8
	Промежуточная опора П220-27С Средняя секция	KM-5	9
	Промежуточная опора П220-27с Средняя секция	1	
	Промежуточные опоры П220-2TC, П220-3TC Верхняя секция	KM-7	_10
	Промежуточные опоры П 220-2TC, П 220-3TC Верхняя секция	KM-8	11
Ц	Промежуточная опора П220-27с тросостойка	KM-9	12
	Промежуточные опоры ПРВО-2ТС, ПРВО-3ТС ВЕРХНЯЯ траверса L=3,5 м.	KM-10	13
	Промежуточная опора П 220 - 2 TC Средняя траверса L = 6,4 м	KM-11	14
П	Промежуточная опора П220-27С	KM-12	15
	Промежсуточная опора П 220-270	KM-13	16
H	Расчетный лист Промеждуночная опора П220-27C	KM-14	17
	Расчётный лист Промежуточная опора П220-3TC	KM-15	18
H	Монтажная схема Промежуточная опора п220-37С	KM-16	19
Н	Монтажная схема Промежуточная опора П220-370	KM-17	20
	Монтажная схема Промежуточная опора П220-37С	KM-18	21
	Нижняя секция Промежуточная опора П220-37C	KM-19	22
\prod	Средняя секция Промежуточная опора П220-3ТС	KM-20	23
	<i>Μροεος πούκα</i>	KM-21	24
П	Нижняя траверса L=6,1м	KM-22	25
	Промежуточная опора П220-37С Нижняя траверса L = 3,9 м	KM-23	26
4	Промежуточная опора П220-37С Расчётный лист	KM-24	27
	Промежуточная опора П220-37С Расчетный лист	KM-25	28
200	Янкерно-угловые опоры вл 220кв 4220-гг, 4220-гг, 43220-гг, 414 монтажная схема	KM-26	29
Пенинград	Янкерно-угловые опорывл 220кв 4220-11с, 4220-11с + д, 4220-11с + 14 Мантажная схема	KM-27	30
8.Je	Янкерно-угловые опоры вл 22016 У 220-17С,У220-17С+9, У220-17С+14 Монтажная схема	KM-28	31
٦			

энергосеть проект <u>дав</u> Северо-западнае отделение <u>ри</u>и

Наименование листа	Номер листа	Стр.
Янкерно — угловые опоры вл220кв 4220-17с,422417с4,4220-17с+14 Мантажная схема	KM-29	32
Янкерно-угловые опоры ВЛ 220кВ У220-17с, У220-17с+9, У 220-17с+14 Монтажная схема	KM-30	33
Янкерно-угловые опоры У220-17С, У220-37С Нижняя секция	KM-31	34
Янкерно-угловые опоры У220-17С, У220-3ТС Нижняя секция	KM-32	35
Янкерно-угловая опора У 220-176 Верхняя секция Янкерно-угловая опора У 220-176	KM-33	36
Верхняя секция Янкерно-угловые опоры У220-11С, У220-27С	KM-34	37
Просостойка ЛИКЕРНО - УГЛОВЫЕ ОПОРЫ У 220-1ТС, У 220-2ТС	KM-35	38
Верхняя траверса L = 4,6 м. Ликерно - игловые плары 4220-17С 4220-27С 4220-37С	KM-36	żg
Нижняя траверса L=6,6 м. Янкерно-угловые опоры 9220-17с, 9220-27с, 9220-37с	KM-37	40
Подвески для крепления гирляно Янкерно-угловые апоры У220-17С, У220-37С	KM-38	41
Падставка H=9м. Янкерно-угловые опоры У220-1TC, У220-3TC	KM-39	42
Подставка Н=9м. Янкерно-угловые опоры 4220-17С, 4220-37С	KM-40	43
Подставка H = 5 м Янкерно-чгловые опоры 4220-17С, 4220-37С	KM-41	44
Подставка H=5м Янкерно- угловая опора У220-ITC	KM-42	45
Расчётный лист Янкерно-угловая опора 4220-1TC	KM-43	46
Расчётный лист Янкерно-угловые опоры вл 220кв угго-этс, угго-этс+у, угго-этс+у	KM-44	47
Монтажная схема Янкерно-угловые опоры влггок в 9220-37с, 9220-37с+9, 9220-37с+14	KM-45	48
Монтажная схема Янкерно-угловые опоры ВЛ 220кв 4220-3TC, 4220-3TC+9, 4220-3TC+14	KM-46	49
Монтажная схема Янкерно-угловые опоры влггокв ; гго этс, угго этс, угго этс, угго	KM-47	50
Монтажная схема Янкерно-угловые опоры вл 220кв у 220-37с, уг20-37с+9, уг20-37с+14	KM-48	51
Монтажная схема Янкерно — угловая опора У220—37С	KM-49	52
Верхняя секция Янкерно- угловая опора У220 - 3 TC	KM-50	53
Верхняя секция Янкерно-человая опара угго-37С	KM-51	54
Просовая траверса l=40м Янкерно - угловая опора 4220 - 37С	KM-52	55
Тросовая траверса l=5,5 m Янкерно - угловая опора 9220 - 3TC	KM-53	56
Расчётный лист Янкерно - угловая опора У220 - 370	KM-54	57
Расчетный лист Янкерно-угловые опоры вл 220 кв У220-27С, У220-27С-9, У220-27С-14	KM-55	58
Мантажная схема Янкерно-угловые опоры влегыя Угго-гт, Угго-гт, Суго-гт, Угго-гт, Суго-гт, Су	KM -56	59
Мантажная схема Янкерно-угловые опоры вл 220кв 9220-21с, 9220-21с+9, 9220-27с+44	KM-57	60
Мантальная схема Янкерно-игловые опоры вл 220кв 4220-21с, 4220-21с+9, 4220-21с+14	KM-58	61
Монтажная схема Янкерно-угловые опоры вл 220кв уггогк, уггогт, уггогт ну	KM-59	62
Монтажная схема	KM -60	63

Наименование листа	Намер листа	Стр.
Янкерно-угловая опора У220-27С Нижняя секция	KM-61	64
Янкерно-Угловая опора У220-27С Нижняя секция	KM-62	65
Янкерно – угловая опора У220-27С Средняя секция	KM-63	66
Янкерно-угловая опора У220-2TC Средняя секция	км-64	67
Янкерно-угловая опора У220-27С Верхняя секция	KM-65	68
Янкерно-угловая опора У220-27С 	KM-66	69
Янкерно – угловая опора 9220 – 27С Подставка Н=9 м.	KM-67	70
Янкерно-угловая опора У220-27С Подставка н= 9м	KM-68	71
Янкерно - углавая опора У220 -27С Подставка Н = 5 м.	KM-69	72
ЯНКЕРНО - Угловая опора У 220 - 27С Подставка Н = 5 м	KM-70	73
Янкерно - угловая опора У220-27с Расчетный лист	KM-71	74
Янкерно - угловая опора У220-27С Расчётный лист	KM-72	75

Перечень примененных	racmiob
rocm 839-74	racm 5915-70
rocm 3063-66	roem 11371-68*
rocm 380-71 *	racm 6402 - 70*
rocm 1759-70*	0cm 34021 - 73
rocm 9467-60	rocm 5264-69
rocm 8509-72	,
rocm 82-70	
FOCM 82-70	

Проект типовых конструкций разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматри-вает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта Бж / Б. Новгородцев/

<u>Κ</u> 75	Перечень
/~	ì

1. Опоры преднязначены для ряйонов с рясчетной темперятурой -40°C и выше. Мятериял конструкций - стали углеродистые для свярных конструкций вСт 3 по ГОСТ 380-71,* удовлетворяющие требова-ниям зягибя в колодном состоянии соглясно уназанному ГОСТ'я:

а) в опорях, преднязняченных к устяновне в ряцонях с рясчетной темперятурой минус 30°С и выше для элементов талщинай 4мм и менее - в Ст 3 пс 2 ат 5 до 25мм- в Ст 3 пс 5

для опорных плит бяшмаков при толщине от 30 до 40 мм - ВСт Эсп 3.

б) в опарях, преднязняченных к устяновке в ряйонях с рясчетной темперятурой от минус 31°C да минус 40°C включительна, для элементав талиинай:

4mm u mehee - 8Cm 3 nc 2 om 5 do 10mm - 8Cm 3 nc 6 om 11 do 25mm - 8Cm 3 cn 5 om 11 do 30mm - 818f nc 5

для опорных плит башмаков при толщине от 30 до 40мм - вСт3 сп3
Для элементов, не имеющих сварных соединений, сталь вСт 3сп5
заменяется на сталь вСт 3 лс б.

2. Болты применять из уелеродистой стяли клясся 4.6 по технологии 3 приложения I ГОСТ 1759-70* с дополнительными испытяниями по пунктям 1,4 и 7 тябл. 10 ГОСТ 1759-70*.

По конструкции и рязмерям должны применяться болты специяльные по ОСТ 34021-73. Могут тякже применяться болты нормяльной точности исполнения I с крупным шягом резыбы по ГОСТ 1798-70 х или ГОСТ 1796-70 х, сс тякже болты грубой точности исполнения I по ГОСТ 15589-70 х или 15591-70 х. Зайни применять кляссов прочности 4 или 5 (тябл. 2 ГОСТ 1759-70 х)

3 Свярку элементов производить электродями э42. Я (ГОСТ 9467-60). Допускяется производить свярку под флюсом и в уелекислом еязе соглясно указяниям ТУ-34-004-13-

4. Резьбя болтов не долженя входить в пякет. В случке недостячи резьбы стявить кочелию шяйби под головки болтя.

5. Закрепление елек против отвертывания производится с помощью пружинных шлиб; на неоцинкованных опорах допускается закреплять елики путем забивки резывы, в этом случае пружинные шлибы заменяются тяким эксе количеством кругых шлиб.

6. Изготовление, упаковну и монтаже конструкций производить в соответствии с требованиями технических условий 74-34-004-73, главы СН и П "Метаплические конструкции, правиля изготовления, монтажа и приечни" и главы СН и П "Электротехнические устройствя. Правиля организации и производства работ. Приемня в эксплуатацию".

7. Все элементы опоры и крепежные изделия цинковять горячим способом. Элементы опоры цинковять с рясходом цинкя не менее 600г

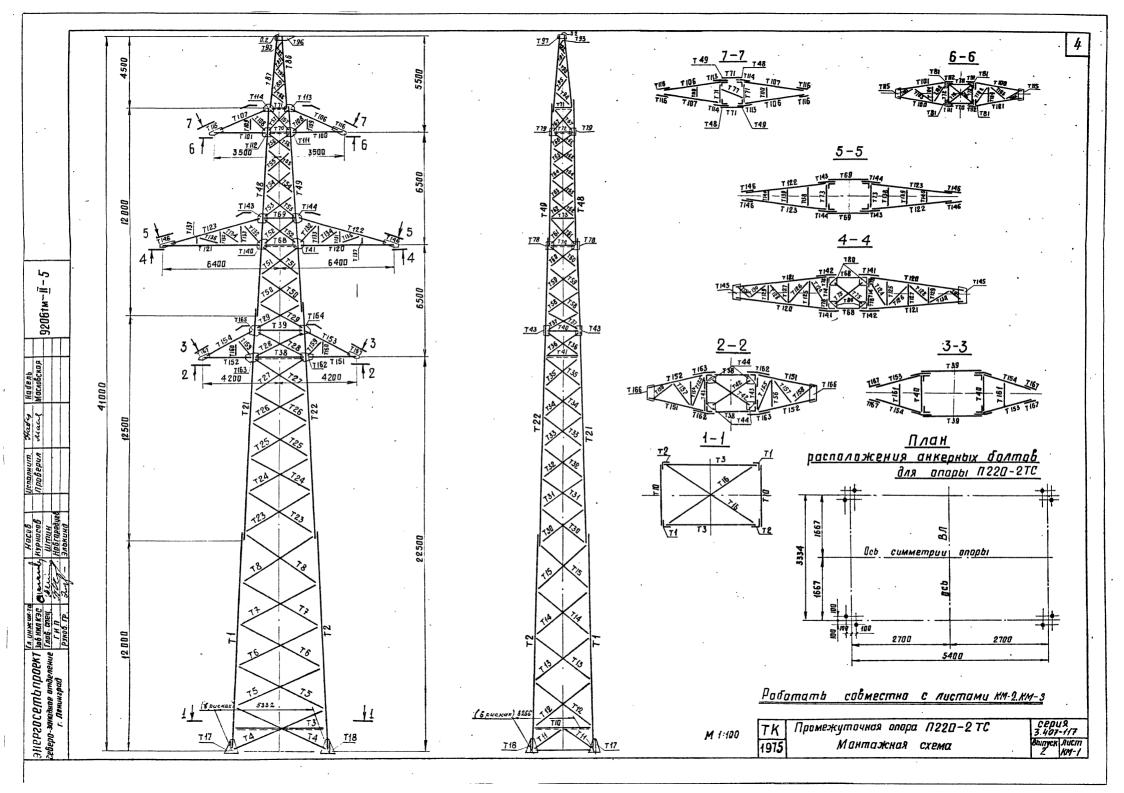
ня 1м² цинкуемой поверхности; в этом случяе толщиня цинкового покрытия састявляет 86мкм. Полщиня цинкового покрытия крепежсных изделий, включая резьбу болтов, 42 мкм. Резьбя глек не оцинковывлется.

8. При атсутствии оцинновни зящитя опор от каррозии выполняется пяконрясочным покрытием в соответствии с техническими условиями ТУ 34-004-73, глявой СКи П "Электротехнические устройствя. Прявиля организации и производствя рябот. Приемкя в эксплуятяцию" и глявой СКи П "Метяллические конструкции, прявиля изготовления, монтяжкя и приемки".

9. Образование отверстий прокалыванием на полный дияметр допускается в элементах толщиной не более 12мм.

10. Понтрольнию сборки опор производить на заводе.

11 Местя устяновки болтов указаны на монтажных схемах и на рабочих чертежах опор.



	2	Наимен.		r _{>}		бл n-27С	1	2	1		9	.82	17220	4 H b 1-2TC		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Наимен.	М	Q F	D 0	,	g - 27C	, KO	Houn		To 1	. S.	N 220 - 2
	Webme Hdure	3	Сечение		Bo Bo	вес всех марок			Наимен. Элетента	Сечение		8,	Kan- Bo 2	вес всех марак	Марка	Hours Hours	ЭЛЕМЕНТО	Сечение	A A MU	Ber adh Maphu Ni	Kan- Ba	Вес всех марок		Hour Frene	еп. Сечени	Длина	N KEE	Kon-Bec Bo Maj
71 72 73		ΠΩ Я Ε Ω Ραςπορκα	L125 × 8	12,5 192 12,5 192 5.2 35	2	384 384 70	T 48 T 49 T 50		ПОЯСО	∟ <i>80 × 5, 5</i> ∟ <i>50 × 4</i>	12,2 12,2 2,8	83 83 9	2	166 166 36	7 100 7 101 7 102	*	חמאכם	∟70×6	3, A 3, A 1, 5	19 19 6	2	38 T	143 144 145	фасанка	- d= 6	<i>Q,5 Q,5</i>	6 6	2 /
74 75	1.	1930	∟ <i>80 ×5,5</i>	5,9 40 5,5 21	4	160 84	751 752	-		∟63×4	2,6 2,2	8	4	32 36	T 103 T 104	! = 3,5	рас касы распарка		1,1	3	2		146	pod	-d=6	0,8	3 4	2 6
72 73 74 75 76 77 78 79	ب	раскосы	∟ <i>63×4</i>	5,2 20 4,9 19 4,5 18	4	80 76 72	753 754 755			·	2,3 2,1 1,9	7 6 6	4	28 24 24	7 105 7 106 7 107	,	раскас тяги	∟ <i>63×4</i>	4,6 2,9	2	2	4 22	_					
79 710 711 712	4 KM	распорка	L80×5,5	3,0 21 3,2 22	2	42 44	756 757	İ	19 2		1,6	5 4	4	<u> </u>	7 108 7 109	abepc	раскос	∟ <i>50×</i> 4	2,4 1,3 4,6	11 4 2	4 4	16 1	151 152 153	ROAC		3,0	19 19	2 3 2 2
	Tucmbi KM-	раскосы	∟63×4 ∟50×4	2,2 9 4,0 /2 3,9 /2	4	36 48 48	T58 T59		KOK	∟ <i>50×4</i>	2,2 2,1 1,9	7 6 5	4	24	T (10 T (11	KM-/ Am #	распарки	– J°=8	<u>д</u> 8 <u>Д</u> 5	2	2	4 T	154 155	Packet	СЫ	3,3 1,9	/3	2 2
7/3 7/4 7/5 7/6 7/7	fucmb	baci		3,8 /2 3,6 /1	4	48	761 762		ac	LJU*4	20 48	6 6	4 4	20 24 24	7 112 7 113 7 114	Лист К Верхняя	фасанка	- d= 6	45 45	5 5	2 2	10 7	/56 /57 /58	7 распа нижи гран	ei ∟63×4	1,3	5 2	2 1
7 10 7 17 7 18	3	диафрагна баштаки	_ 80×5,5 - 6=20 - 6=8	6,0 40 0,4 35 0,4 35	2	70	763 764	8-M	Р		1,7	5 5	4	20 20	T 115 T 116	B.	фас	– J° 8 – J° 8	0,5 0,3 0,5	4	2	8 T	159 160 °C	решен боков гран	nka loù u ∟50×4	1,5		2 4 4
				0,4 35	2	70	766	Cer			1,6 1,4	5 4 4	4	20 16 16								7	161 162 183	e pacno	ona - d=8	1,2	7	2
<u>T21</u> T22	-	ПОЯСО	∟ <i>100×6,5</i>	12,5 126	5		758	N KW		∟ <i>70×6</i> ∟ <i>50×4</i>	1,9 1,8	/2 6	2	24 12	T 120		Паяса	∟ <i>70×6</i>	5, 6 5, 6	<i>36</i>	2	72 7	163 164 165	Нижнян Фасонки		0,5 0,4 0,4	5	2 2 2
723 724				12,5 126 4,4 13 4,1 13	4	252 52 52	770 771 772	Листы Верхня	распарки	∟ 70 × 6 ∟ 50 × 4 ∟ 70 × 6	1,1 1,2 1,1	7 4	2 4 2	14	T 122 T 123	<i>u</i> 4	masu	∟63×4	5,5 5,5	21 21	2	42 1	166 167	900	-d=8 -d=6	2,3 2,4	5	2 4
725 726 727			∟50×4	3,9 12 3,7 11	4	48	7 73 7 74	,8		∟50×4 ∟70×6	1,5 1,5	5 9	2	10 18	T 124 T 125 T 128	<i>'9</i> = 7		∟50×4 ∟63×4	1,9 1,3 1,7	7 4 7	2 2	8 14	\exists				_	\pm
728 729	6. KW	790	∟63×4	3,4 2,9 g 3,0 2	4 4	36 48	775 776 777		диа- фраг- мы	∟ <i>50×4</i>	2,3 1,5 1,6	5	2	/4 /0	7 127 T 128	23	решетқа нижнеи грани	∟ <i>50×4</i> ∟ <i>63×4</i>	0,9	3 5	2	6 10	Вес	мети		апару		5
730 731 732	KW	2 × 2		3,2 /0 3,2 /0	4	40	178 179	Ī	фасонки	-d'=6	<i>D,3 O,3</i>	5 4 4	4	16	T 129 T 130 T 131	. 12 mpaßepca	de nad		0,9	3	2 2	6 4		Bec ana	<u>ВЛЕННОГО</u> ВОЗО ПО	мета. инкавага крытия		
733 734	Jucmbi 188	pa	∟50×4	3,1 g 2,9 g 2,8 g	4 4	36 36 36	780 781	-	φου	0-0	0,3 0,3	2	4	8	7 132 7 133	7	6	L <i>50</i> ×4	46	5	4				пры с цин		пакрыти.	VEM 5
735 736 737	A B B B			2,2 7 2,4 7	4	28 28				,		-	-		7 134 7 135 7 136	Sucm KI Spegnaa	решетка боковой грани		4,5		4	20 12						
738 739	Chedu	ласиорко	∟63×4 ∟50×4	2,2 6 2,6 /0 2,6 8	2 2	24 20 15	<i>186</i> 7 <i>8</i> 7		ПОЯСО	∟63×4	4,6	18	2	36	T 137 T 138	ૡૻઙૢૺ	распорки		0,5	2	4 2	<i>16</i> 8 8						
740 741 742		диафрагна Вистрагна	L63×4	1,9 6 1,8 5	2	12	788 789				4,6 1,4 1,2	18	2	36 8 8	7 139 7 140 7 141		верхней грани	-	0,6	3 2 8	2 2	6 4 16						
142 743 744		фасанки	- d'= 6	3,1 /0 0,4 5 0,3 2	4	20 20 8	790 791 792	-10 ina	1930	L <i>50×4</i>	1,0 0,8	3	4	12	7 142		фасонки	- d=8	<u>0,6</u> 	+	2	16						
Пенингр	PRACT				Ė	0	7 <i>93</i> 7 <i>94</i>	Лист КМ- 10 Тросостойка	раскасы		0, 5 0, 4 1, 4	1 4	4 4 2	8 4						P	<i>โซอ์ถก</i> า	am b (0	Вмесп	THO I	<u> nucma</u>	IMU KM	<u>-1. KA</u>	И- 3
`					\pm		795 796 797	Tpac	расонки	- d=8 - d=6	1,2 0,7 0,3	28 3	2	8 28						Ī	K	Промежу	אצפחון	OR OI	пора П	220-270	<u> </u>	2.407 2.407 Thinger 2

	Выборк	a M	emann	a	Веда	масть монтожн	IbIX DO.	лтов, го	аек, кру	12/16/2
NN	^	Масса	Марка	FOCT	Диачетр	Наитенование	Illumo	Длина	1	Ma
$^{\eta}/_{\Pi}$	Гечение	KF	cmanu	<i>FOCT</i>	Aua	nounenounue	щифр	ИМ	шт.	1 4
1	∟ 125 × 8	768	*				A,	40	570	0,08
2	∟ 100 × 8,5	504	380-71	ا م		Болты	Az	45	304	0,09
3	∟ 80 × 5,5	728	1 28	2%	16		Яз	50	34	0,10
4	∟ 70 × 6	366		8	10	Γαύκυ			908	4,03
5	∟ 63 × 4	822		8509	ı	Шайбы круглые			908	0,01
6	∟ 50 × 4	1511	3 1067		l	Шайбы пружин.			908	0,00
			1 10			Балты	Бі	45	36	0,15
7	— d'= 20	76	867	2	00	Durina	Бг	50	80	4178
8	_ J°= 8	212	8	82-70	20		£*)	200	204	4,56
9	- d = 6	186		'	- 1	Γαύκα			524	4,06
					İ	Шайбы круглые			116	0,02
] .			Шайбы пружин.	.1		320	0,01
						Umozo boxim	០វ		1228	
	Umozo:	5173		.		<i>Umaza żάε</i> κ	10		1432	
						<i>Umaza ωσύδ</i>	круг	ЛЫХ	1024	
						<u> มายน มายน์ อิ</u>	пружи		1228	
						BCE20 M	e m L	1306	,	

Ī Ū ŪŪ Ū

AC 400/51

11,3

10.0

6,75

(FOCT 3063 - 65)

40

Ī

AC 300 /39

12.2

12,2

8,1

35

rnyxoù

470 440 385 345 425 425 390 355

590 550 480 430 530 530 490 440

TK- 11

470

9206TM-II-7

Unonnum. Hans

ЭНЕРгасеть праект Северо-западное атделение

Расчетные

Марка

Дапускаемые напряже по праводу в целом

Kr / MM 2

Марка

Тип зажима

Габаритный

Ветравай

весовой

Make. HONDA WEHUE MI/ MM2

Район по голопеду

Район па ветру

напряжения

Нармативы

Расчетные

климатические уславия

данные ПУЭ-65 СН и П І-М. 9-62.

or.

0-

*) โ <i>men</i> - อ็อกทย	i dan	подъе	ема на	апару	комплектуются
с двумя	гайками	u	одной	пружиннас	ύ ພαບ່δού.

омость монтожн	IBIX DOA	птов, го	аек, кру	углых и	пружинни	หม เมต ม์ถึ
Наитенование	Illuda		Кол-во	Масса	KF	FOST
Пиитенвийние	щифр	MM	шт.	'1 wm.	Bcex	7,021
	A,	40	570	0,0890	50,7	Балты
Болты	Az	45	304	2,0969	29,3	ac r
	A_3	50	34	0,1048	3, 6	34021-73
Γαύκυ			908	4,0332	30,1	1 1
Шайбы круглые			908	0,0113	10,2	Γαύκυ
Шайбы пружин.			908	0,0080	7,3	TOCT
Балты	Бі	45	36	0,1577	5,7	59/5-70*
Durillei	Бг	50	80	Q1722	13,8	1 1
	£*)	200	204	4,5646	115,0	Шайбы
Γαύκα			524	40626	2,8	Круглые
Шайбы круглые			116	0,0229	2,7	нормальн.
Шайбы пружин.	.1		320	0,0158	5,1	TOCT 11371-58*
Umozo Goaim	០វ		1228		218,1	
Umazo żά ε κ	1		1432		62, 9	Шайбы
<i>Umozo μούδ</i>	круг	ЛЫХ	1024		12,9	пружин.
<u> </u>	пружи	IH.	1228		12,4	TOCT 6402-70
BCE20 M	e m u	1306			306,3	

Таблица сварных швов (гаст 5264-69) Наитенование Башмаки T 17 (2 wm) Шифр u N Mapku T 18 (2 wm.) Высата h=8 шва. мм ואמסחם Тип шва 73 71 одной/ Масса однай однай / ∕Bæx *Вс*ех Bcex Длина (м) П 220 - 2TC 0,46

Длины швав даны на одну

Μαςςα (κι)

совместно с листоми КМ-1, КМ-2 Рабатать

anopa /1220-27C П**ротеж**уточная Монтожная схема

Списак

Мантажная

Мантажная

Средняя

Нижняя секция

Нижняя секция

Средняя секция

BEDXHAA CEKUUA

Верхняя секция

Нижняя траверса,

Общие примечания

Тросостойка

Расчетный

Расчетный

Верхняя

Средняя

Монтажная схема

Наименование чертежей

CXEMQ

CXEMA

CEKUUA

траверса,

траверса,

NUCM

лист

NN

3

Μαςτα

сварных

швав

KΓ

3,32

1,48

чертежей

L=3,5 H

L= 5,4 M

L= 4,2 H

6

MM AUCTOS

KM-1

PH-2

RM-3

KM-4

HM-5

KM-6

KM-7

B-M4

KM-9

KM-10

KM-11

KM-12

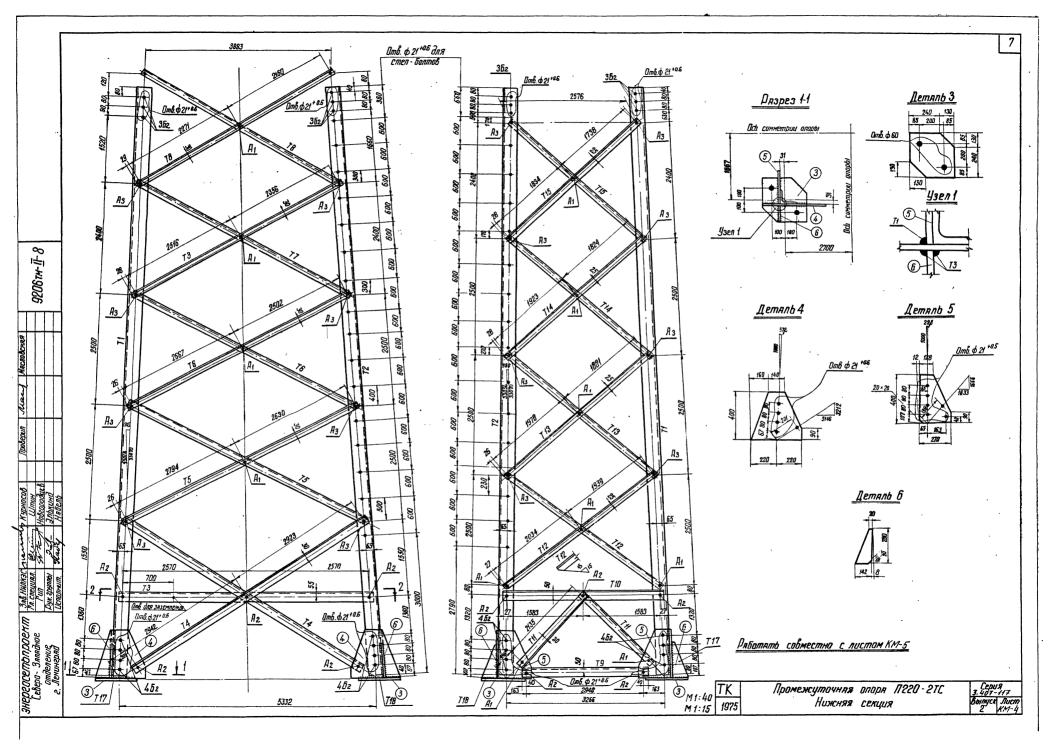
KM-13

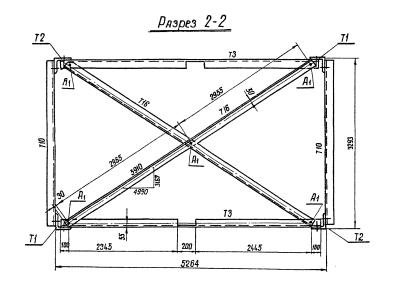
RM-14

KM-15

лист 2

S. 407-117

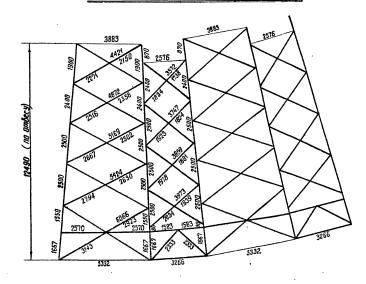




9206т-11-9

Пребу	тся	HA ON	ору			Специфи	тация						8
Марка	Kon.	MACC	a ks	Мяркя	NΝ	Сечение	Длина	Мол.	M	ACCA N	e	n	EYAKUE
		однай Марки	Всех		дет		MM		1дет.	Всех	мпрки	ирим	CYANUC
71	2	192	384	71		∟ <i>125×8</i>	12450	1	192,0	192	192		
72	2	192	384	<i>T2</i>		∟ <i>125×8</i>	12450	1	192,0	192	192		
73	2	35	70	Т3		L 80×5,5	5190	1	35,2	35	35		
74	4	40	160	T4		L 80 × 5,5	5915	1	40,1	40	40		
75	4	21	84	T 5		L 63×4	5475	1	21,4	21	21		
<i>76</i> .	4	20	80	76		∟ 63×4	5220	1	20,4	20	20		
77	4	19	76 ·	17		∟ 63×4	4925	1	19,2	19	19		
78	4	18	72	78		∟ 63×4	4475	1	17.5	18	18		
19	2	21	42	19		∟ 80×5,5	3020	1	20,5	21	21		
7 10	2	22	44	110		∟ 80×5,5	3220	1	21,8	22	22		
T 11	4	9	38	711		L 63×4	2185	1	8,5	9	9		
7 12	4	12	48	T 12		∟ 50×4	4025	1	123	12	12		
1 13	4	12	48	7 13		∟ 50×4	3910	1	11,9	12	12		
7 14	4	12	48	T 14		∟ 50×4	3800	_1	11,6	12	12		
T 15	4	11	44	715		∟ 50×4	3625	1	11,1	11	11		
7 16	2	40	80	7 16		L 80×5,5	5965	1	40,4	40	40	Pe3	полки
7 17	2	35	70		3	- 370 × 20	370	1	18,9	19			
7 18	2	35	70	7 17	4	400 × 8	440	1	7,7	8	35		
		L			5	— 270×8	400	1	5,6	6			
	Ітого	,	1840		6	— <i>150×8</i>	280	1	1.5	2			,
		•			3	370×20	370	1	18.9	19			
				718	4	— 400×8	448	1	7,7	8	35		
				(обр. Т 17)		- 270 ×8	400	1	5,6	6]		
				<u> </u>	6	— 150 × 8	280	1	1,5	2	<u> </u>		

Геометрическая схемя (развертка)





Примечяния

1. Все отверстия ф 17 + a.6 м м

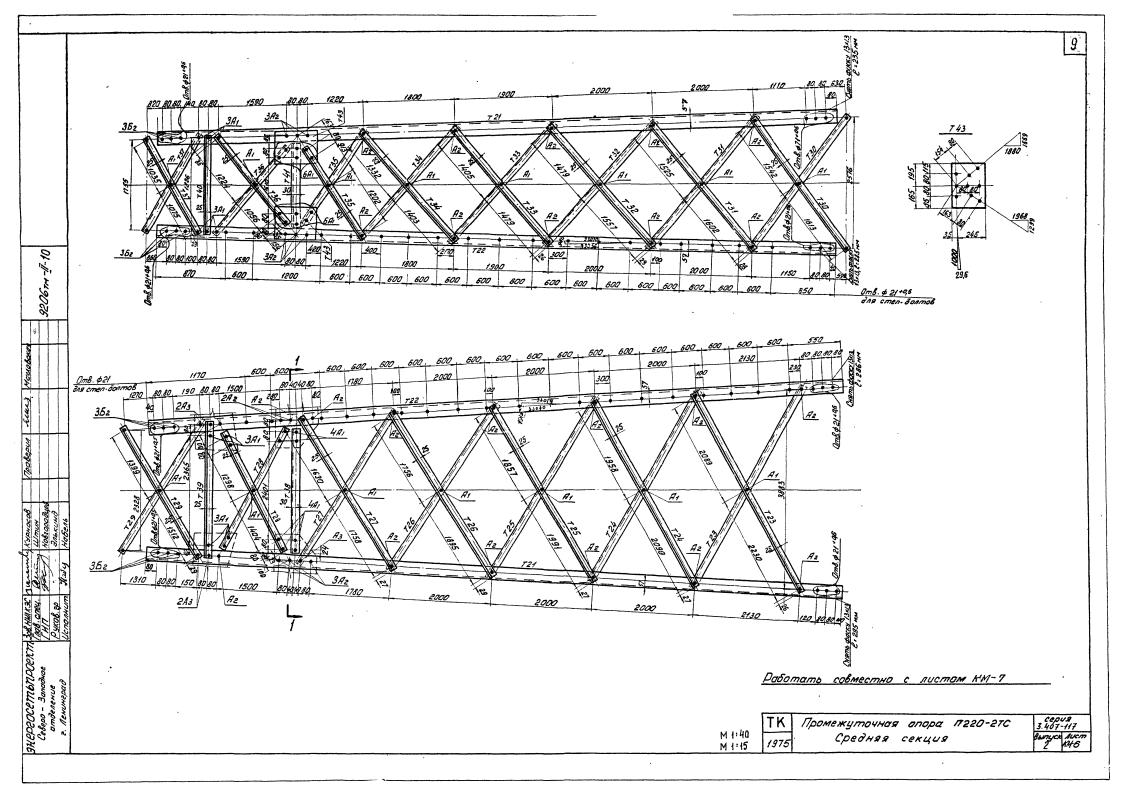
2. Все обрезы уголков 25 мм

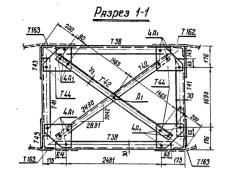
3. Все швы Л = 8 мм.

кроме оговоренных

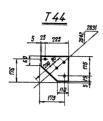
<u>Работать совместно с листом КМ-4</u>

М1:40 Промежуточная опора 17220 - 21C 1975 Нижняя секция Серия 3.407-117 Выпуск Лист 2 КМ-5

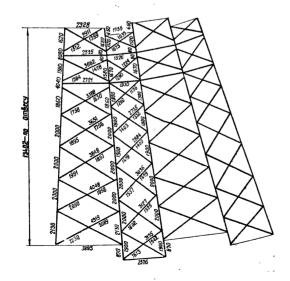




920бги-11-11



Геометрическая схема (развертка)



	Пребуе	тся	HA ONO	ipy			Спел	цифика	ция					10
	Manua	Kan	MACCA	re	Марка	<i>N</i> N	Country	Длиня	Кол.	Ма	CCA K	7	Tou.	иечан.
	Мярня	Kan	ОДНОЙ МАДКИ	всех	МИДИН	дет.	Сечени е	ММ		1дет.	всех	марки	ripun	AE THN.
	T 21	2	126	252	T 21		∟ 100 × 6.5	12520	1	126.4	126	126		
I	7 22	2	126	252	T 22		∟ 100 × 6,5	12520	1	126,4	126	126		
Ī	T 23	4	13	52	723		∟ 50×4	4370	1	13.3	13	13		
Ī	7 24	4	13	52	724		∟ 50×4	4100	1	12,5	13	13		
ſ	7 25	4	12	48	T 25		L 50×4	3900	1	11.9	12	12		
-	T 26	4	11	44	T26		∟ 50×4	3705	1.	H,3	Ħ	ff		
I	T 27	4	11	44	727		∟ 50×4	3440	1	10,5	Н	#		
ſ	T 28	4	9	36	T 28		L 50×4	2915	1	8.9	g	g		
ſ	7 29	4	12	48	7 29		∟ 63×4	2965	1	11.6	12	12		
I	7 30	4	10	40	T 30		L 50×4	3205	1	9.8	10	10		
	T 31	4	10	40	T 31		∟ 50×4	3180	1	9.7	10	10 .		
	T 32	4.	g	36	7 32		∟ 50×4	3090	1	9.4	9	g		
ı	T 33	4	9	35	733		∟ 50×4	2935	1	8.9	9	g		
I	7 34	4	9	36	7 34		∟ 50×4	2785	1	8,5	9	g		
I	7 35	4	7	28	T 35		∟ <i>50×4</i>	2245	1	6.8	7	7		
	T 36	4	7	28	T 36		∟ 50×4	2430	1	7.4	7	7		
	7 37	4	6	24	T 37		L 63×4	2160	1	6.3	6	б		
I	7 38	2	10	20	7 38		∟ <i>63×4</i>	2510	1	10.2	10	10		
	T 39	2	8	16	739		∟ 50×4	2575	1	7.9	8	8		
[T 40	2	6	12	7 40		∟ 50×4	1880	1	5.8	6	6:		
	T41	2	5	10	T 41		∟ 63×4	1820	1	5.3	5	5		
	142	2	10	20	T 42		∟ 50×4	3140	1	9.6	10	10		
	7 43	4	5	20	T43		280×6	360	1	4.5	5	5		
	T 44	4	2	8	T 44		- 200×6	250	1	2,2	2	2.		
		Ита	120	1202										

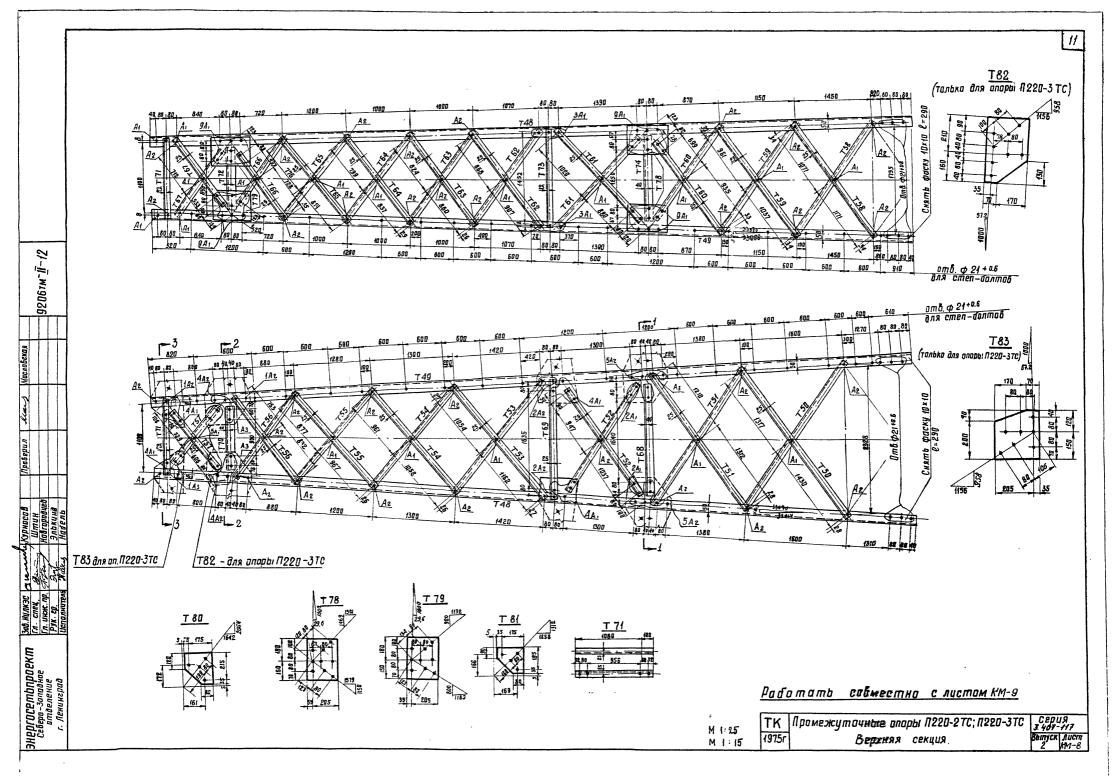
Примечания

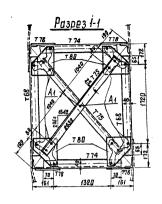
1. Все отверстия ф 17 + 0.6 мм 2. Все обрезы угалнов 25 мм.

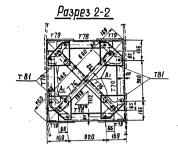
, кр**оне** оговаренных

Работать совместно с листом КМ-6

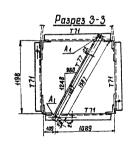
M 1:40 TI M 1:45 197 Промежутачная опара П220-27С Средняя секция Серия 3.407-117 Выпуск Лист 2 КМ-3

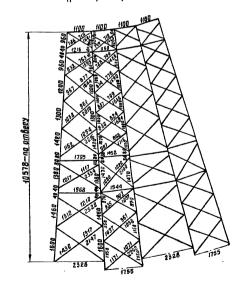






Геометрическая схема (развертка)





Требув	mc	я на ог	ору			Специ	фик	дци.	Я			12
	L	Масса		Magua	NN Bem	0	Длина	Кол	Mac	ca r	ır.	I .
Марка	Ka∕ı.	1марки	всех	Марка	ает	Сечение	мм	ולטא	1dem.	всех	марка	Примечание
+ 48	2/2*	83	166/166*9	T 48		L 80 × 5,5	12230	1	82,9	83	83	
т 49	2/1*	83	166/83*	T49		_ 80 × 5,5	12230	1	82,9	83	83	
T 50	4	g	36	T 50		∟ 50×4	2800	1	8.5	9	9	
T 51	4	8	32	T51		∟ 50×4	2575	1	7.8	8	8	
T 52	4	9	36	T 52		∟ 63×4	2195	1	8.5	9	g	
T 53	4	7	28	T 53		∟ 50×4	2270	1	6.9	7	7	
T 54	4	6	24	T 54		∟ 50×4	2070	1	6.3	6	6	
T 55	4	6	24	т 55		∟ 50×4	1895	1	5.8	6	6	
T 56	4	5	20	T 56		50×4	1645	1	5.0	5	5	
T 57	4	4	16	T 57		_ 50×4	1345	1	4.1	4	4	
T 58	4	7	28	T 58		_ 50×4	2320	1	7,1	7	7	
т 59	4	6	24	T 59		L 50×4	2065	1	6,4	6	6	
T 60	4	5	20	T 60		∟ 50×4	1775	1	5.4	5	5	
⁺ ⊤ 61	4	6	24	T61		_ 50×4	2030	1	8,2	6	6	
T 62	4	6	24	T 62		50×4	1825	1	5,6	6	6	
т 63	4	5	20	T63		50×4	1735	1	5,3	5	5,	
T 64	4	5	20	T 64		L 50×4	1690	1	5,1	5	5	
T 65	4	5	20	T65		L 50×4	1540	1	5,0	5	5	
T 66	4	4	16	T66		∟ 50×4	1365	1	4,2	4	4	
T 67	4	4	16	T 67		_ 50×4	1375	1	4,2	4	4	•
⊤68	2	12	24	T68		L 70×6	1850	1	11,8	12	12	
T 69	2	6	12	T69		L 50×4	1845	1	5,6	6	6	
T 70	2	7	14	T70		L 70×6	1110	1	7.1	7	7	
T 71	4	4	16	T 71	T-	∟ 50×4	1180	1	3,6	4	4	
T 72	2	7	14	T 72		L 70×6	1050	1	6,7	7	7	
T 73	2	5	10	T 73	Π	∟ 50×4	1505	1	4,6	5	5	
T 74	2	9	18	T 74		∟ 70×6	1460	1	9.3	9	9	
T 75	2	7	14	т 75		∟ 50×4	2290	1	7. 0	7	7	
т76	2	5	10	T 76		∟ 50×4	1530	1	4.7	5	5	
T 77	1	5	5	T 77		_ 50×4	1640	1	5.0	5	5	
T 78	4	4	16	T 78		- 240×6	330	1	3.7	4	4	
T 79	4	4	16	T 79		- 240×6	330	1	3.7	4	4	ļ
T 80	4	2	8	T80	_	- 210×6	250	1	2.2	2	2	
T81	4	2	8	T81	_	- 210×6	250	1	2.2	2	2	
T 82 *		4	8	T82*)		_ 240×6	370	11	3.8	4	4	ļ
T83*		2	4	T83*)	-	- 240×6	28[11	2.2	2	2_	Cu manager
T84*)	1	83	83	T84	+-	L 80 × 5,5	12230	1	82,9	83	83	См примеч. п. 3
//	1	7000-070	04.5	 		J		<u> </u>		L	L	<u> </u>
Umaza da		200-370	1	-								

#) — талька для апары П220-37С.

Примечания

1. Все отверстия ф 17+8.6

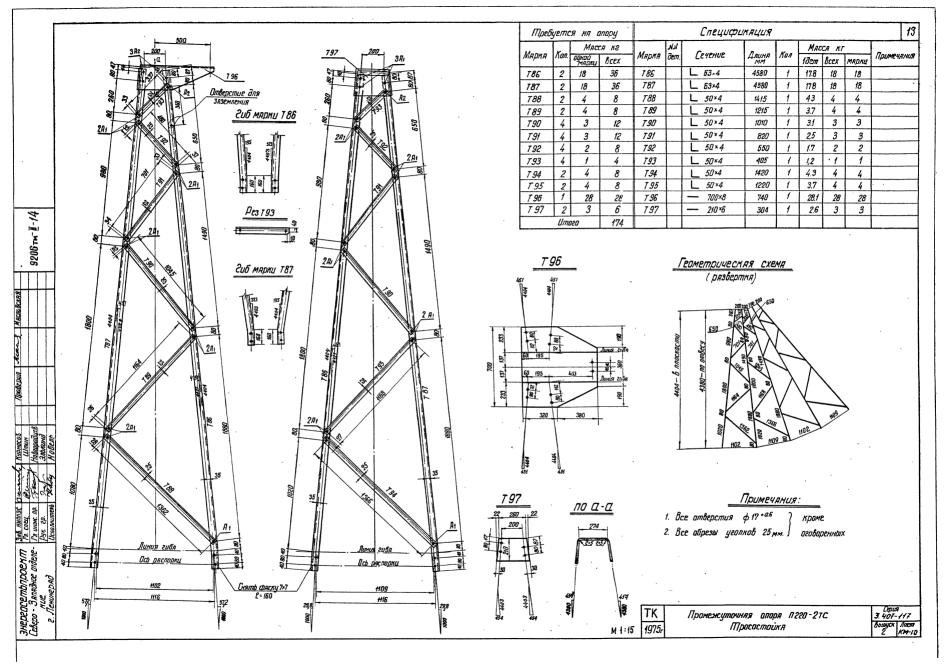
2. Все обрезы угалков 25мм } оговоренных

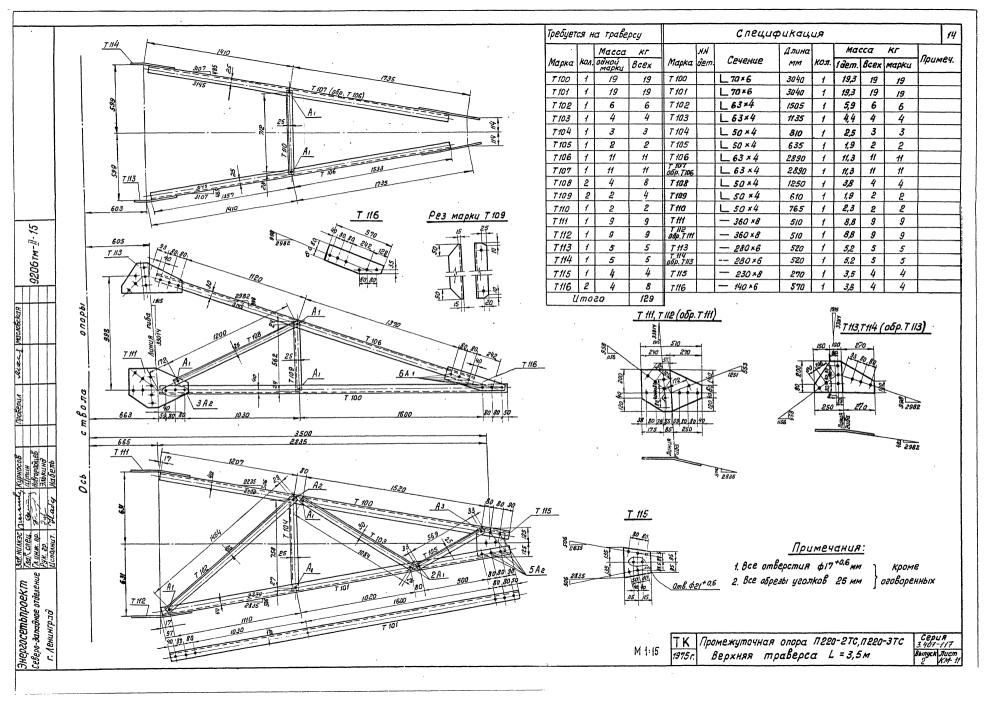
3. Марка Т 84 отпичается от марки 749 отсутствием отверстий для степ-билтов. M 1:25

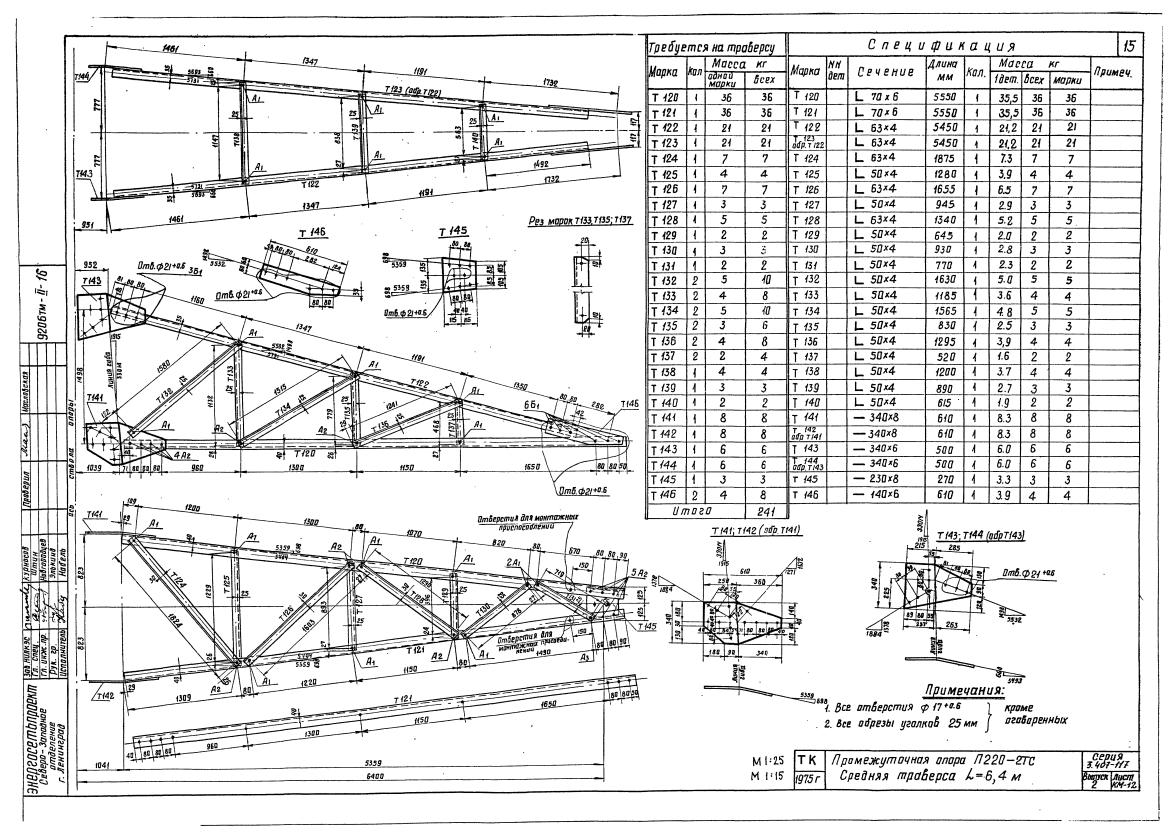
Работать совместно с листом КМ-8

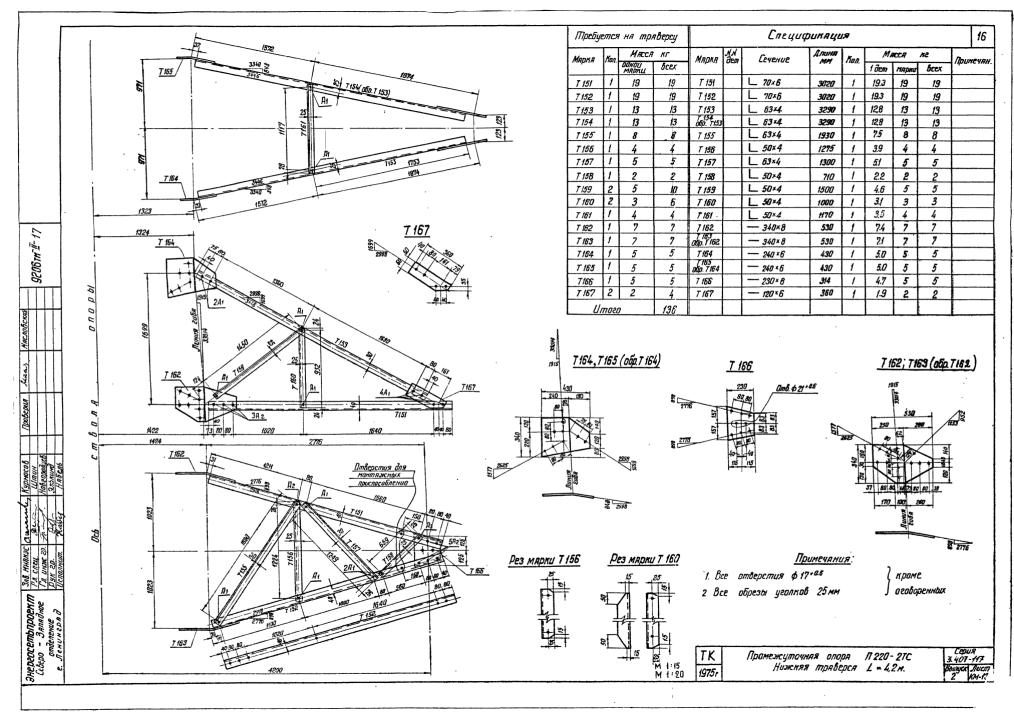
Промежутачные впоры П220-2ТС; П220-3ТС зерия верхняя секция вопуск пист г км-9 1975r

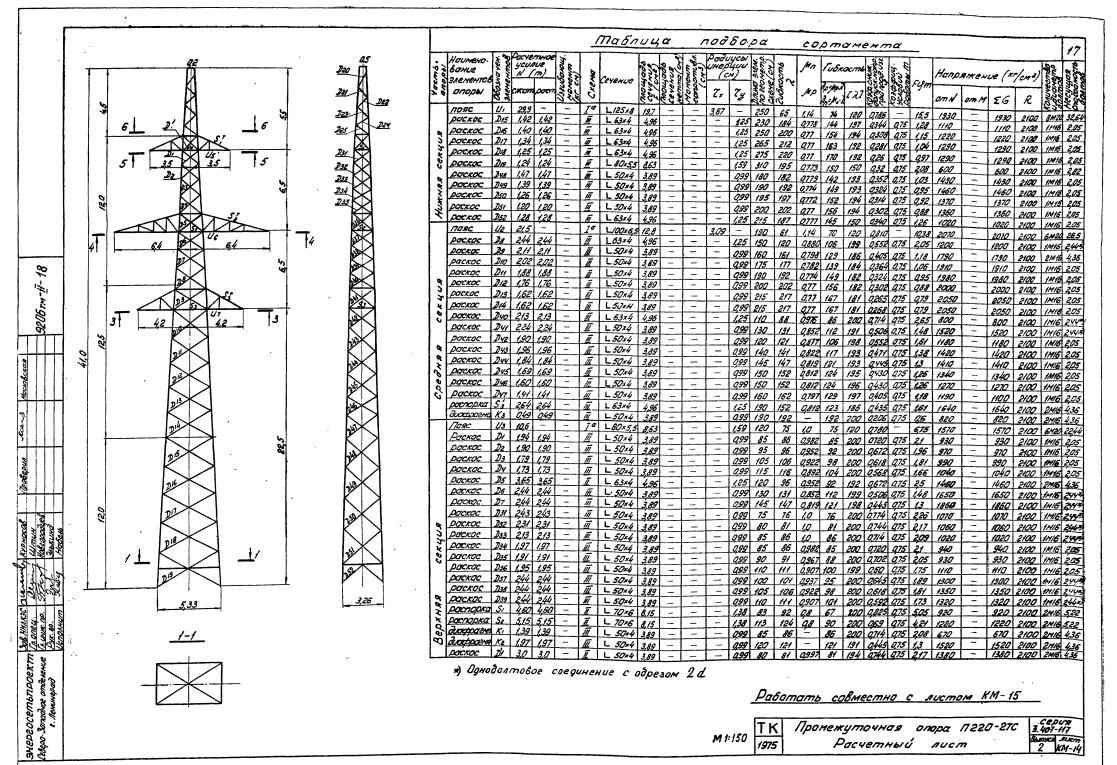
9206TM-11-13

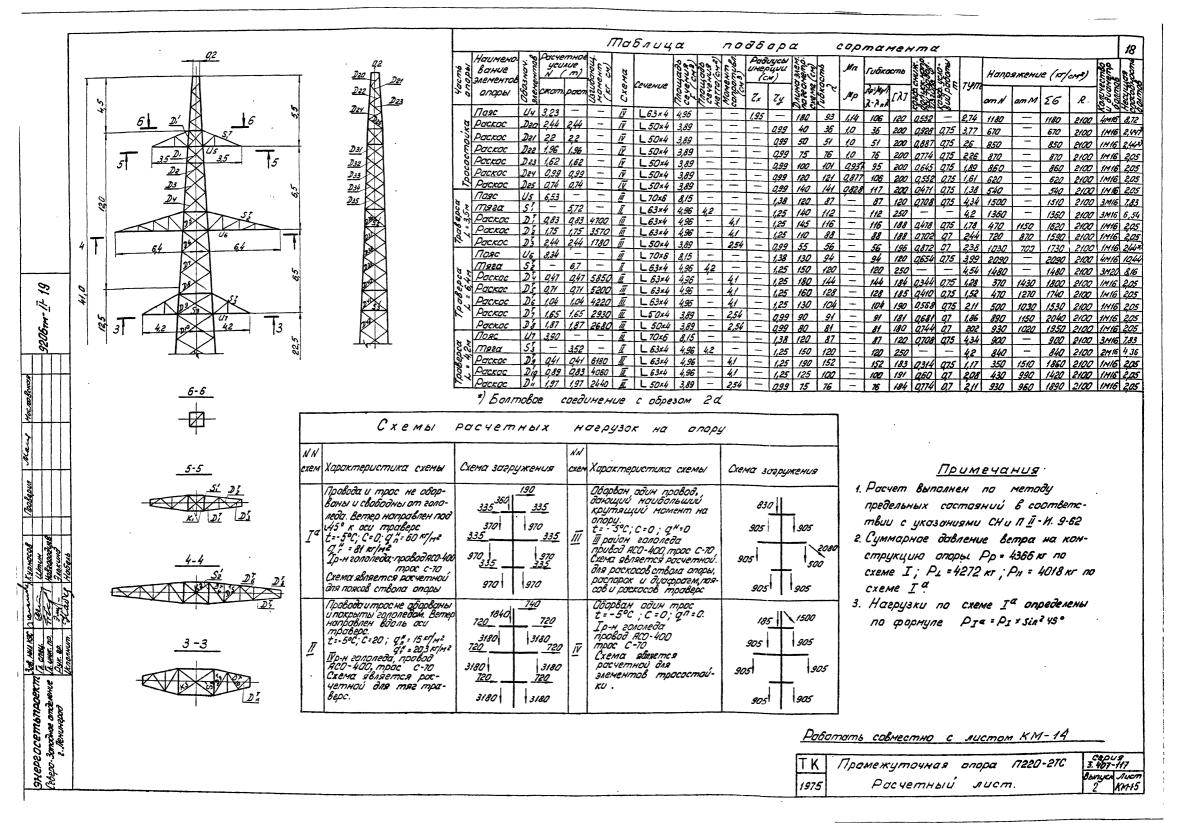


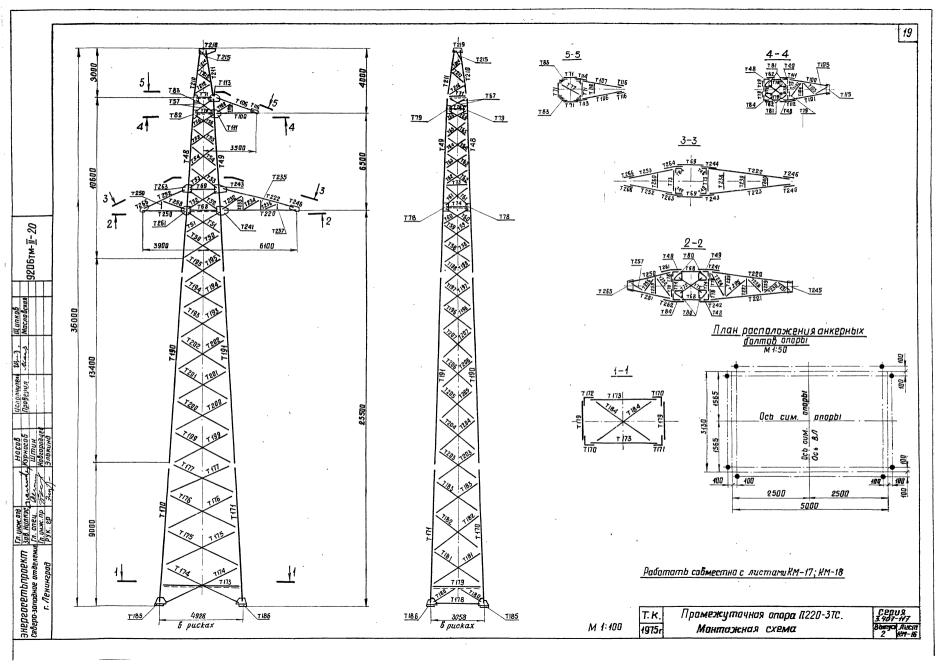












Марки	√° черт,	Наимен.	(Inachus:	Длино	Масса Лгг нарки	2-37C M	יו טאס	N° Черт.,	Наитенов.	Doom	Длино	Масса	11220-310	Марки	Nº черт	Наименов	Page 1	Длина	Macca	N220-	-37E M	прки Nº чер	m. Haunenal	8	Anuna I	Macca 1122
7.	Наименов Секции	МОНМОЖН. ЭЛ-ТО	Прафиль	B	нарки В кг кал-	овсего ,	7"	Наименав. Секции	монтожн. Эл-то	Профиль	B	марки в кг	кол-во Всего	,,,,,,,	Секции	3/1-mg	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	9	нарки В кт	Kan-ba	Breezo "	T" Cekuji	3A-Ma		n n	B Kr Kon-b
170		Пояса	L 110 ×7	8,9	106 2		7				2,0	6	4 24	114	1.35	<i>Фасон-</i>	- σ°= δ - σ°= δ	<i>0,5</i>	5	1		?50 ?51	Пояса	L70×6	3,1	19 1 19 1
171		IIUACU	L 110 ×/	8,9 8,9	106 1 106 1		3		19		1,7	5	4 20	116	E SCO		- d = 6	0,6	4		8 2	ra i	Тяги		3,2	13 1
173		Распорки	L 80 × 5,5	4,8	33 2	66	4		20%	50×4	4,7	5	4 20	 	Bepxняя mpabepca L: mcm KM-			\vdash				53 54 87-W		∟ <i>63×4</i>	3,2	13 1
174	6	Pac-		5,2	36 4		5		Раскосы	7	1,6	5	4 20	220	E .	Паяса	∟ <i>70×6</i>	5,3	34	7		×	<i>Раскась</i> нижней		1,7	7 /
175 176	M-19	KO - Cbl	L 63×4	5,1 4,9	20 4 19 4		7	8	4		1,4	4	4 16	221		7,0,,00	L 10*6	5,3	34		34 2	56	грани	∟ <i>63×4</i>	1,3	5 1
177	n KM		∟ 50×4	4,5	/4 4	56 E	8	; KM-9		_70×6	1,9	12	2 24	222		TAZU	∟ 63×4	5,2 5,2	20 20			57 8	Раскосы боковой		1,5	2 1
178	шапи	Распор- ки	∟ <i>80×5,5</i>	2,7 3,0	18 2 21 2		9		n.K.U	L 50 × 4	1,8	7	2 <i>1</i> 2 2 <i>1</i> 4	224				1,9	7	1		258 7 259 8,5 = 7	грани	4	0,9	3 2
179	И, Я	Pac-	L 63×4	1,8	7 4			KM-8	Распарки	∟ 50 × 4 .	1,2	4	4 16	225 226		Раскасы	_ 50 × 4 _ 63 × 4	1,3	6	1		60	Распарка		0,9	3 1
181	секция,	ка-	∟ <i>50×4</i>	3,8	12 4		2		ac	∟ <i>70×6</i> ∟ <i>50×4</i>	1,1	5	2 14	227	22	нижней	∟ 50×4	0,9	3	1	3 2	62 8	KU	- f=8	0,5	7 1
182	E	СЫ		3,7	11 4	_	3	лист		∟70×δ	1,5	9	2 /8	228	1 1	грани	∟ <i>63×4</i>	1,3 0,6	5 2	1		62 63 64 65	фасонки	-d°=6	0,4	3 1
183 184	88	Диафр.	∟ <i>80×5,5</i>	5,6	38 2		5		Aua-	∟ 50×4	2,3	7	2 14	229 230	KM		-	0,8	2	1	2 2	65 E	фан	-d=8	0,3	3 1
185	Нижняя	Башта- Ки	Па чертежу (б=20, б=8)	Q.5 Q.5	33 2 33 2		7	Секция	фраг-	_ // ^4	1,5	5	1 5	23/	лист			1,6	5		2 2	86		-d=6	0,4	2 2
186	HL		<i>[υ-ευ, σ-0]</i>	цз	33 2		8	EKT			0,3	4	4 16	232		Раскасы	4	1,2	4	2	8	Нижняя			\vdash	
\vdash							9	7	Фасонки	•	0,3	2	4 <i>16</i> 4 8	233 234	6,1 M.	ฉัดหอชื่อน่	20 ×	1,6	5		10					
190		Паяса	∟ <i>90×6</i>	12,6	105 2	210 8 105 8		æ	HOS	- g ₌ g	0,3	2	4 8	235	٠ کې	грани	1	43	2		8				\vdash	\longrightarrow
191				12,6	105 f	105		H A	фа		0,4	4	2 8	236 237	7		_	0,5	1		2		1	ļ		
192 193				3,5	11 4		3	ерхня	ПОЯС	L 80 × 5,5	0,3	2	2 4	238	וכם	Раскосы В		1,2	3	1	3		1	ļ	\longrightarrow	
194	50			3,2 3,0	9 4	40 E	" -	8	1.0	200-0,0	IL,L	00		239	geb	<i>Берхней</i> грани		0,6	2	+	2					
195	1			2,5	8 4	32	\Box						2 24	240 241	траверса		- δ=8	0,6	8	1				на опору		38
<i>196</i> <i>197</i>	חעכייי אא			2,4	7 4		10_	-	Паяса	∟ <i>63×4</i>	3,1	12	2 24	242		KU		0,5	8 3	+			<u>петизов</u> плавлені	HOZO MPM	anna	/:
198	שכ	193		2,3	7 4	52 2	12	Ka			1,3	4	2 8	243 244	8	фасонки	- δ= 6	0,5	3	1	3	Дощая .	Macca	опары бе		
199	æ`	. KO	7×	4,1	13 4		13	.27	926	∟ <i>50×4</i>	1,0 0,9	3	2 B 4 12	245	Нижняя	ф	- d = 8	0,3 0,6	3	2		цинкобог Масса ц	га пак инкавага	КРЫ ТИЯ ПОКРЫ ТО	18	40
200	секция,	Раско	20	3,9 3,7	12 4		14	m o ü n KM-21	Раскосы	∟63×4	0,6	2	4 8	246	로			0,0				До́щая	Macca	апары		4,
202	3	`		3,2	10 4	40 2	16	CH C	Po	∟ <i>50×4</i>	1,3	3	2 8			<u></u>	L				!	с 'цинки	ibbiM	пакрытие.	<u> </u>	
203	88			3,2	9 4		7	nucm nucm	Фасон-	− δ=8	0,7	29	1 29													
205	Средняя			3,1 2,9	9 4	36 2		0	KU	- g=8	0,3	3	2 6													
206	Cp			2,8	9 4	36	\dashv	Tp			-	-														
207				\vdash			70	E.	Паяса	L70×6	3,0	19	1 /9 1 /9			,										
	7	Паяса	L80×5,5	12,2	83 2	1	/	=3,5	Раска-		3, a 1, 5	/g 6	1 19 1 6													
48	ภษะกาย			12.2	83 1 9 4		12	7	Cbi	L 63×4	1,1	4	1 4													
50	A, JR		∟50×4	2,8	9 4	32 /		<i>p</i> :	Распорка Раскос	L 50×4	4.8	3	1 3													
51	D.		∟63×4	2,2	9 4		15	geb.	TARU	L 63 × 4	2,9	#	1 11					,	Рабо	mam	76	совмест	на с	листами	KM-16,	KM-18
53	CEKL	6.6		2,3	7 4	24 /	7	Верхняя траверса лист КМ-11			2,9	11	1 11 2 8					_								
54	တ	KO		1,9	8 4	24 /	8	y icm	Раскас Распор-	L50×4	1,3	2	2 4													
55 56	σ Σ I	ack	4 ×	1,6	5 4 4 4		19 1	188	KU		0,8	2	1 2					F	T. K	[In	ואפאח	פחאצחתו	מתחחח	/1220-3	TC	3.401
56 57 58 59	BepxHA3 RM-8 3 KI	Pa	. 20	1,3	7 4	28 1		bxh	Фасан-	- d=8	0,5	9	1 g 1 g						1975,	πρε	Ma	nnaxxa nhmaxxa	A CXPI	10		выпуск 2
55 56 57 58 59 60	급분]	L	2,1	6 4	24 1	3	Be	KU	- ♂ = 8	0,5 0,5	5	1 5	1					.5 .07							<u> </u>

	Выбарка	Мел	70 110	
NN N/N	Профиль	Масса в кг	Марка стали	roct
1	∟ #0×7	424		
2	∟ <i>90 × 6</i>	420		l
3	∟ 80×5,5	696		8509-72
4	L 70 × 6	214	BEm 3	0000 12
5	∟ 63×4	404	- C	
6	∟ 50×4	/390		
7	— d°=20	76		_
8	d°= 8	/43		82-57*
g	— d'≈6	106		
	Итого:	3873		

	тость монтожни	ux boni				нных	<i>ເ</i> ມ ດ ບ່ວົ
ф	., 0	da	Длина	Кол. шт.	Масса	в кг	
Диапетр	Наименование	фпп	мм	11 <i>220-31</i> 1		Всех	FOCT
		Aı	40	358	0,0890	31,9	
	Болты	Az	45	248	0,0969	24,0	Болты
16		A3	50	15	0,1048	1,6	DCT
10							34021-73
	Γούκυ			621	0,0332	20,6]
	Шайбы круглые			621	0,0113	7,0	Γαύκυ
	Шайбы пружинные			621	0,0080	5,0	
		δı	45	72	0,1577	11, 4	<i>5915 - 70</i> *
	Балты	<i>Б≥</i> £*)	50	56	0,1722	9, 6	Шайбы
		[*)	200	100	0,5646	56,5	
20							— круглые — нармальн.
	Γούκυ			328	0,0626	20,5	
	Шайбы круглые			128	0,0229	3,0	//37/-68*
	Шайбы пружинные	,	L	228	<i>0,0158</i>	3,6	Шайбы
	Итого балта	<u> </u>		849		135,0	Пружинные
	Итого гаек			949		41,1	- FOCT
		круглы		749		10, 0	6402-70*
		пружин	<i>НЫХ</i>	849	_	8,6	
	Bcezo Memu-	30 B			-	195,0	

C*) - cmen-	ข็อภากา	для	под	BEMO	НΩ	опору,	KON	пплектуется шайбой.	C
дбутя	гайн	KOMU	U	adha	Ü/	пружинн	roü	ພຸດບ່ວີວບ່ .	

	Список чертежей		21
ΝΝ η/η	Наитенавание чертежей	NN листов	I
1	Мантажная схема	KM-16	
2		KM-17	
3		KM-18	
4	Нижняя секция	KM-19	
-5	Средняя секция	KM-20	
6	Верхняя секция	KM - 8	
7		KM - 9	
8	Τροεαεπούκα	KM-21	
g	Верхняя траверса L=3,5 м	KM - 11	
10	Нижняя траверса L=6,1 п	KM - 22	
//	Нижняя траверса 4=3,9 м	KM-23	
12	Расчетный лист	KM-24	
13	Расчетный лист	KM-25	
14	Общие примечания	лист 2	

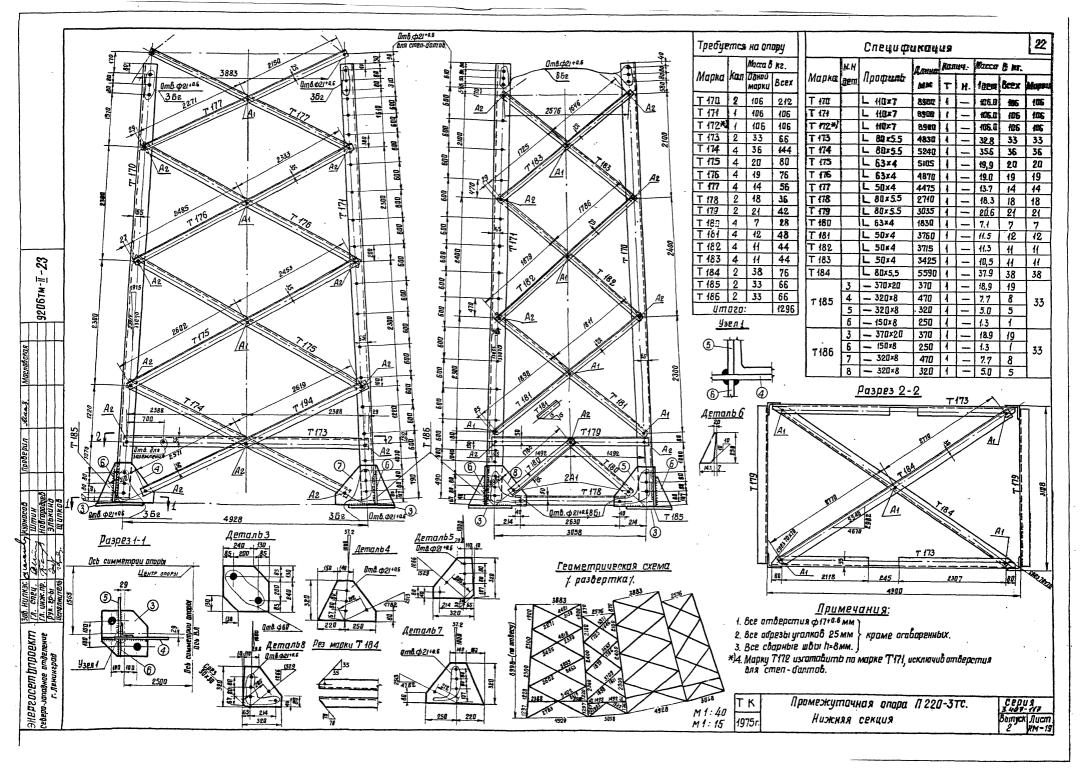
	1	Расчетные д		-			-37	ľ				
Ť	HO	рмативы	ПУЭ-65; СН	יוַ תעו	И. 9-	62,			pe	и.NЭ	-12/	75
-	Pac	четные клима-	Рацон по гол	поледу	\bar{I}	Ĩ	<u>I</u>	ĮΨ	Ī	<u> j</u>	<u>I</u> II	ΙŸ
ğ,	שתו	ческие усповия	Район по вел	npy								
30		Мар	κα		A	ε,	<i>300/</i>	39	A	Έ	400	/51
Ď,	Dogod	Дапускаемые	напря жения	6.		12	,2			- 11	3	
,	18	no npobody	в целом	6-		12	,2			10	0	
И	100	Kr/	mm 2 '	63	<u> </u>	8					75	
19	1 2	Марк			TK	-11 (roc	7 .	<i>2063</i>	-66,)	
00	Doc	Максимальнае	напряжение кі	/mm²				40				
8	.[ፐሀቦ 30 አ	UMO				nyx	OÜ				
ž Š	100	Γαδαρυπ			520	490	430	380	475	475	435	390
2	1 8 E	Ветрова	าม่				20			475		
-11	1	Весавой			650	615	540	475	595	595	545	490

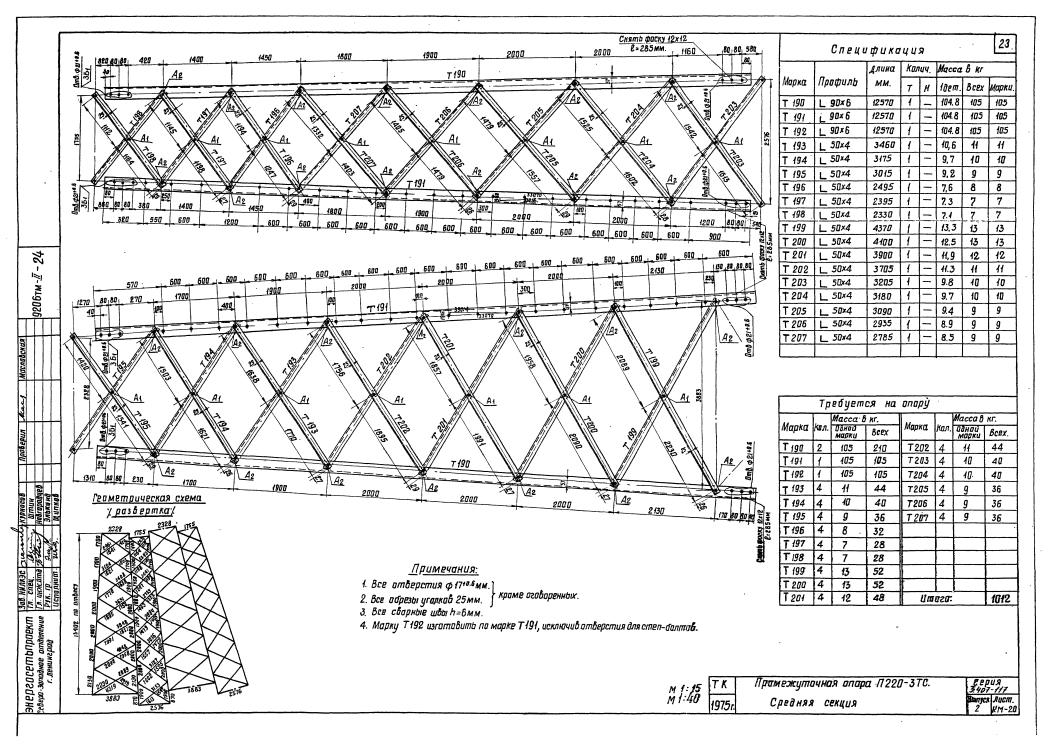
Ταδπυμα εδα	рных швов	(roet	5264	- 69)
	Наитенавание	T 185	(2 шт).	
Шифр	марки	7 186	(2 um).	Масса
шифр	высота шва нн	h	- 8	сварных
<u> а</u> пары	Тип шва	73	<i>Tf</i> .	швов
ипири	мосса одной морки Всех	одной / Всех	одной Всех	КГ
П 22Й- 3T Г.	Длина (м)	1,1/4,4	0,3	3
TILLO VIC	Масса (кг)	2,4	0,4	J

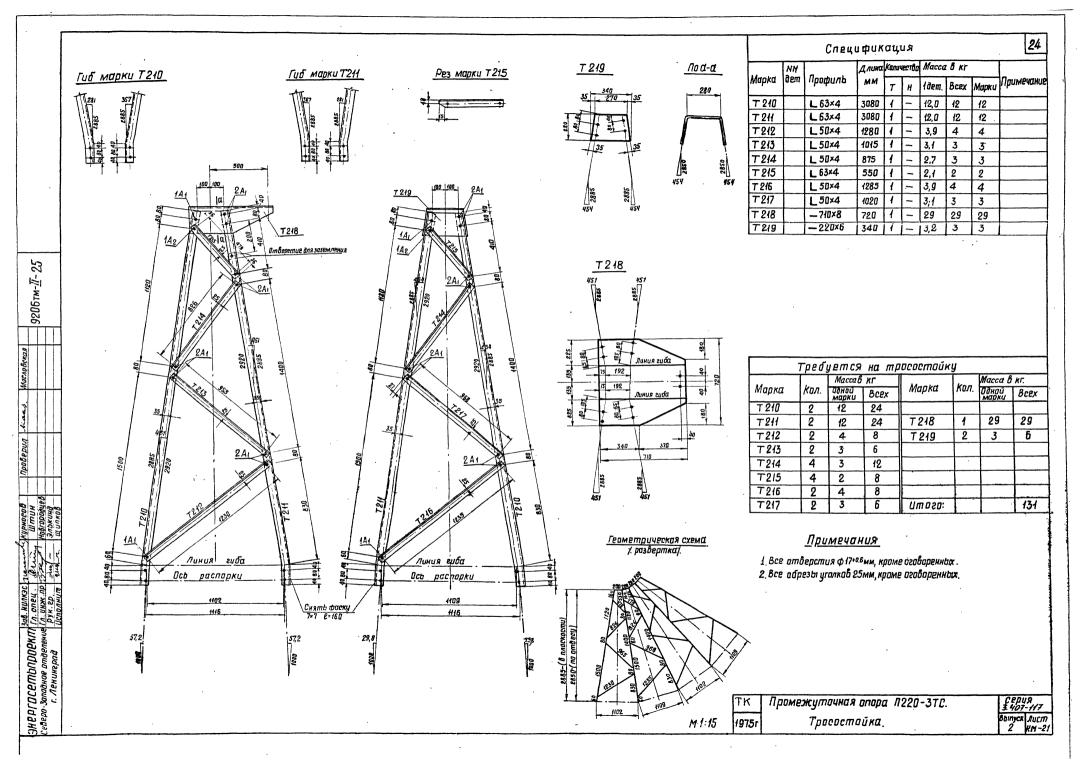
Работать совместно с листами КМ-16; КМ-17.

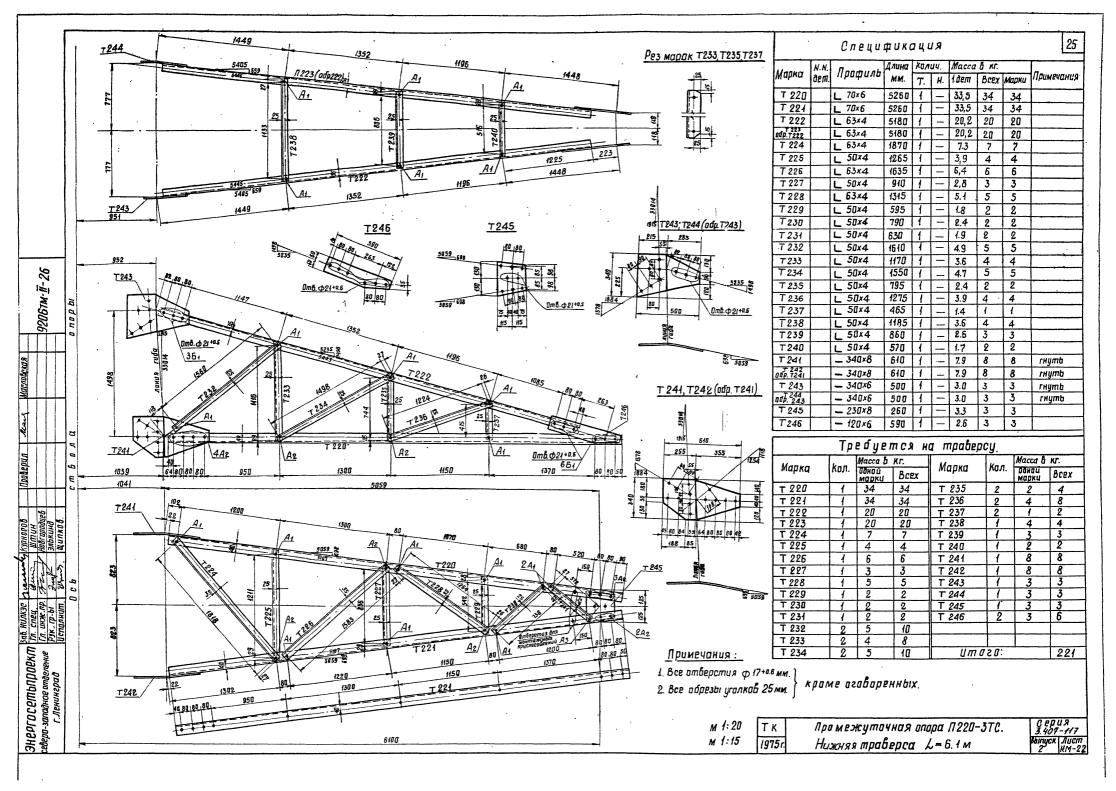
ТК Промежуточная опора П 220 - 31C 1975г Мантажная схема

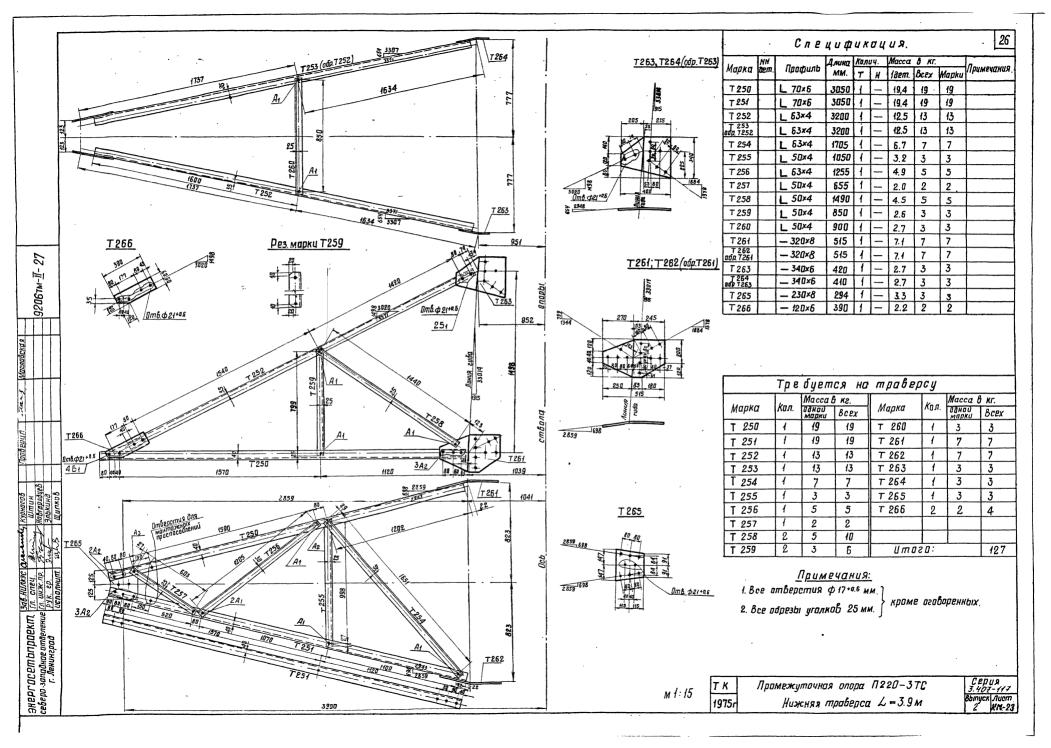


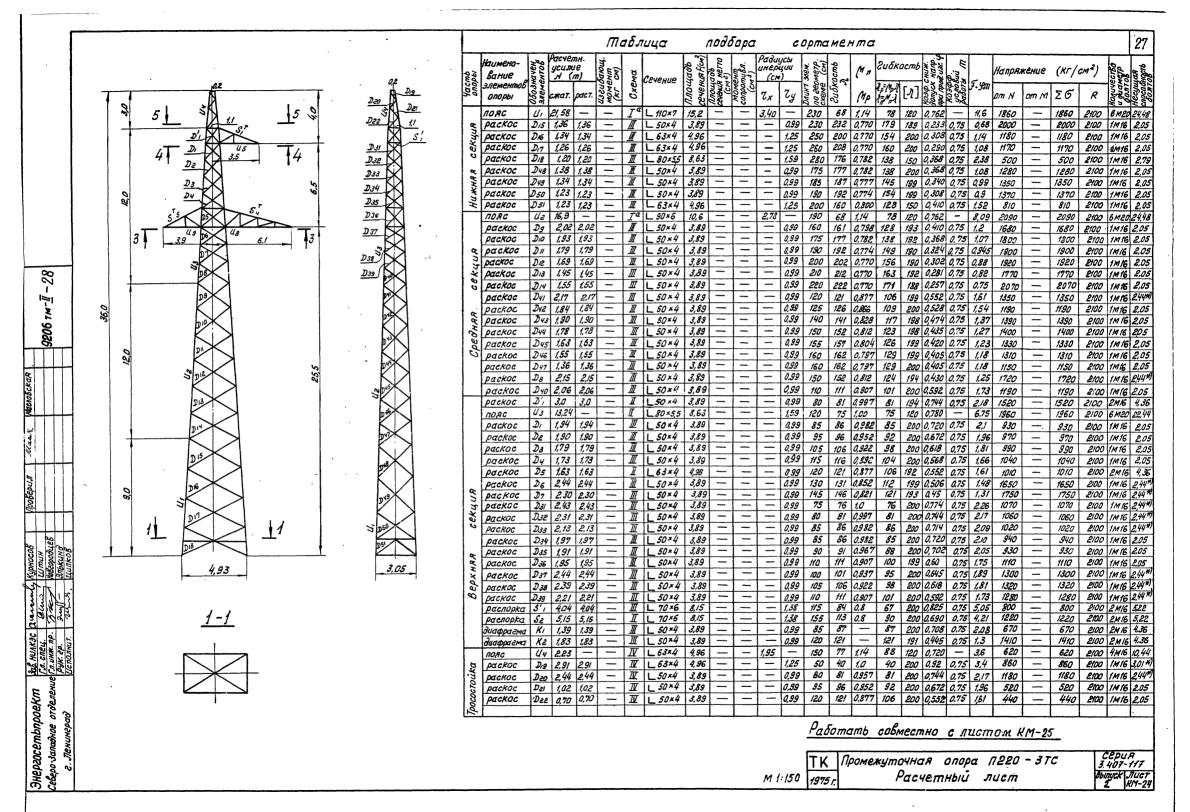


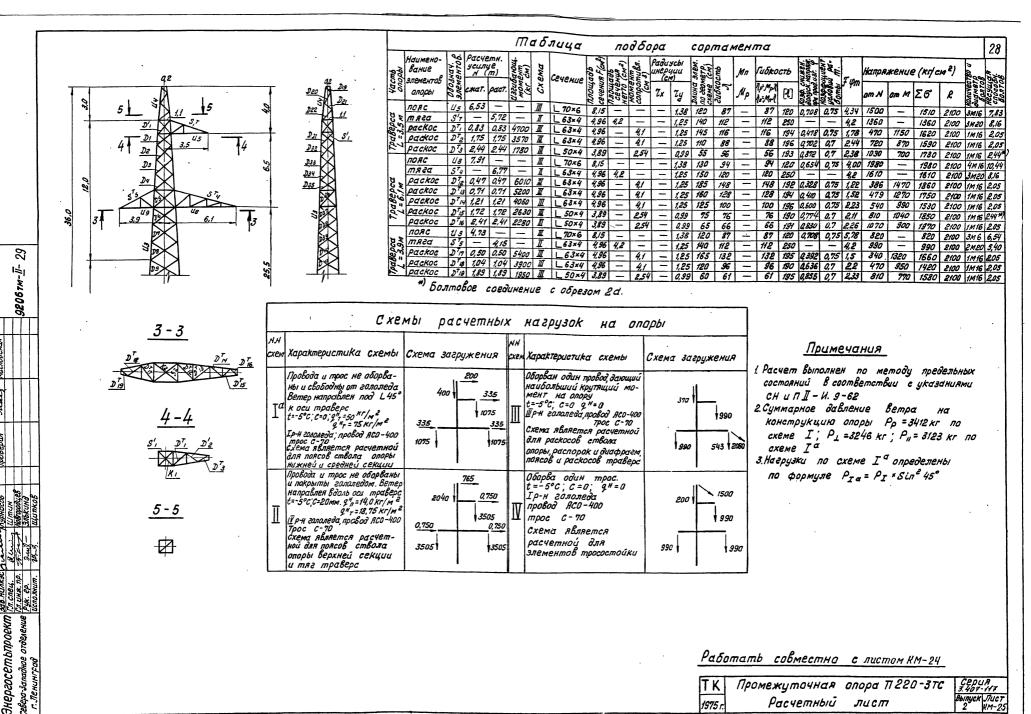








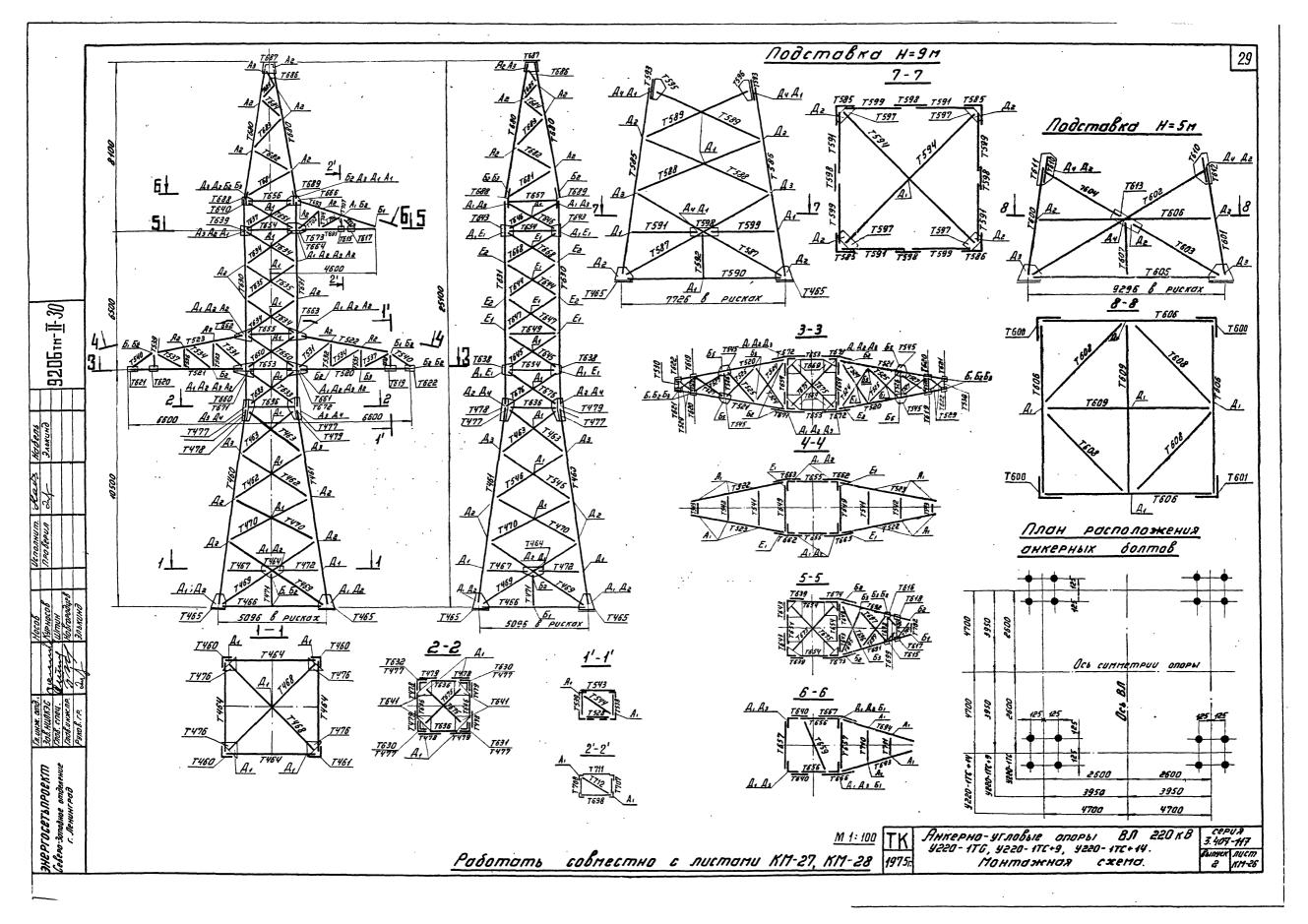




Работать совместно с листом КМ-24

Промежуточная опора 11 220-310 Расчетный JUCIT

CEPUR 3.407-117 Bunyek Just 2 KM-25



									•			Mo	Ss.	UUA					0.0	70	0.0	604																	
		N.O.	Meri	Ноипен.	2	CAUNO	8 1922 1922	0-116	4220-1TG +9	4220-17 + 14	16 p.	Es Hou	иненав.		T		*****			116 422						_		170	PON	•									30
-		7,00	reng	эленектов	Сечение	And	TO NO N	foces A	SOA- MOCCO	NON- VIO	7001	S aner	ентов	Сечение	195	522 L	4220- Kon-V	7/6	+9		14 1- Macco	1 × 1 0	53	HOUITEH.	Сечение	2. 2	0 E . V	220-176	4220- +9	TC 922	0-1TC +14	2. 20	Наинен.		0	8			4220-1TC
ĺ		585	+			9,2	226 —	1_1	3 678	3 67		-		~	An		-	foced N		CEX -80	2 Scer	, 3	50	A SEMENTOS	·	30	SE TA	O Beer	NOS- M	TO NO.	F- Vision	100 m	3.nerne HTab	Cèvenue	1000	488	- Vioca N	+ 9	+ 14
		586	-	<i>በዐጸር</i>	_ 160×10	9.2		_	1 226	1 22		100	aca	L 140×9	9,8	191		382 191		82 2	382 191	686	2	POCKOCH	L SOXY	0.8	ام	4 8	4	8 4	8	536	POCHOPKO		4 5				BO Book
		587	3.5	POCKO-	L 125x8	10,1	25 -		8 1000	8 101	00 632				_	191		191		91 1	191	687	200	OCOH KU	- 8=16.8	0.5	41 1	1 41	1	41 1	41	537	POCKOC		1.0	5 2 9 4	+	2 10 4 36	2 10
		588	6=1	Cbl	L80×5.5	0,0	45 -	=	8 360 8 320			200	CKO-	1	24	16	4	64		64 4	64	689	200	op'	-0=8	0,4	3 4			12 4	12	538 2	POCNOPKU	l cave	<u> </u>	3 2	+	2 6	2 5
		589 590	12	POCTOP-	L 125×8	13,3	15 -	1=1	4 460	8 32	635	8 4	61	_80×5,5	3,0	19	8	152		52 8	1		001			18,7	3 9	12	4	12 4	12	539		63/3		3 2	+-+	2: 6	2 6
		591	10	KU	∟90×6	+	28 —		4 112	4 11		E POO	TOPKO	1 90×6	2.3	20	4	76			80	!	4				_	+	+		╅╾┪	540 E	POCKOC		 • 	3 4	12	4 12	4 12
		592	7.7	с тойка	L30×5,5	_	17 -	=	4 68	= =	- 637	POL	KOC	_80×5,5	2.8	19	2			70 7 38 2		692	- 1	NORCO	L 100×6,5	4.7	47	1 47	17	47 1		542	POKNOPKU	ļ	1-1	10 2	+ +++++++++++++++++++++++++++++++++++++	2 20	2 20
		593 594	- C-L	ст. чгол. диафр.	L 125×8 L 110×8	10,0	11 -	+	2 254	4 4	4 638	8	9		0,5	10	4	40			40	693	T			4,7	47	1 47		47 1	47	543		_50×4	1.6	5 2 3 2	+	2: HA 2: E	2 10
. }		595	300	ооофр.	L770~8	-	14 -	1=+	4 56	4 5	6 640		VHO	- 8=8	0,4	5	2	12		12 2		I		שוגמת	∟63×5	5,0 5,0	24 1	1 24		24 1		544	диафран	}	12	4 2		2 E	2 8
1		596	100	фасон-	- δ=10	0.7	14 -		4 56	4 5		191)Da	0-8	0,3	5	2			10 2 20 4		-	19%		L 70×6	1201	17	1 24	+ - + -	24 1 17 1	24	545	РОСОНКО	-d=16	0,3	£ 4	24	4. 24	4 24
-		597	\$	KU	, 0-10	0,9	5 -	-	4 20	4 2	0 643	5			0,4	8	4			32 4	32		= 7	o v v	L IUX6	1	17	1 17	+	17 1	17				\vdash		1	_}_	
	-33	598 599	ł	PACAAPK	∟90×6	1-/	<u>11 —</u> 28 —	+=+	4 112	4 4	4 644	20	<i>y</i>	L-100×65	3,0	30	4	120	4 1	120 4	120	698		WEN TOTAL	L 63×5	21	14	2 28	2	28 2	28	615	1		0,4	18 1	128	1 12	1 18
	9206m-II-31	7,5	Ī	00110711.	_ 50 0	13,3			1118	7 7:	646		Koc	-80×5,5	2.7	<i>28</i>	4	112		42 4	112	1	200	60,0	10×6	0.8	5	1 6	┵┼	6 1		616	/	7 <i>0</i>	0.4	18 1		1 18	1 18
	<u>4</u>	600		nasca	L180×1		156 —	=		3 46	8 647		Do	100x6,5		29	4	76	4 1	76 4	116	700 2	8	•	∟ 63×5	1:1	6	2 10	2	10 2 6 1		617	<i>,</i>		0,4	17 1	17	# 47	1 17
	12	601	u L			3,7	156 — 184 —	-	= =	1 15	6 649	POL	NOPKO	1	2,5	17	2	34	2	34 2	34	702	000			1.4	7	<i>i</i> 7	17	7 1	_	619	4epm	emy	0,4	17 f	36	2 36	2 36
-		603		POCKO-		50	97 _			4 73	98 651	POL	rocol	_80×5,5		18	4	 +		72 4	_	703				0,9	4	1 4	1	4 1		620 6				18 2	+	2 36	2 36
-	-	604	22	C61	∟ <i>140×9</i>	_	82 —	-	= =	4 32	28 653	2		L 125×8	2,6	<i>18</i>	2	36		36 <u>2</u> 58 2	_	704	30	_	_ 50x4	1,8	5 4	2 10 1 4		<u>10 2</u>		621				22 2		2 44	2 44
	CNAT	605	#	POCNOP-		8,9 1			= =	4 69	92 654	4	J. Ku	110×8		30	6	180	-	80 6	+	-	XH,	100. 100.		1,2	4	1 4	-/-	4 1	4	622			0,4	22 2	44	2 44	2 44
100		605	`		∟ 125×8 ∟ 90×6		133 —	-		4 53	2 655	183	100		2,2	15	2			90 Z		707	360	oewen Joxol TPO!		0.7		2 16	2	16 2	16	Macco	reman	IND HO	ONOPS	y 7	574	11203	14961
		608	19.5	auamnar		5.9	80 -	-	= =	4 9	2 656 C 657		200	80×5,5	2,2	15	2			20 2		708	1	000	L 63×5	0.7	3	1 3	1	3 1	3	Macco	Memu.	308		4	161	570	667
	33	609	: 21	• ,,	_90×6	2.6	71 —	<u> </u>	= =	2 14	2 659	du	TOP.		32	22	2	<i>34</i> <i>22</i>		34 2 22 1	22		ŀ				4	$\frac{7}{2}$	1/2	3 1 2 2	3	Macco	HORAGE	ленного	o Memo	2000	12	12	14
	23	610	90	cm. Yronok	L 140×9	+	13 -			4 5	2 660				0,8	18	2	36		36 2			/	POCNOPKU	L 50xy	20	6	1 6	1	6 1	6	Масса	Macca on	OPBI DES	YUNK. NO	OKP. 8	16	460	15628 612
ļ		611	100	фасон-	-o=10	-	18 —	=			2 661				0.8	18	2	36		36 2	36	712		d u appearm	- 30.4	13	4	i 4	1	4 1	4		nacca on				360	12245	16240
	Change Change	613		KU		-	12 -	=	==	4 4	8 662	9	HKU	- δ=8		12	_			24 2						1.6	5	<u>í 5</u>	1	5 1	5								
,	oell soell	614		башнак	NO YEPINE	ony 1	117 -	=	= =	4 46	58 664	4	0		0,8	12	2	24 13		24 <i>2</i> 13 1	13	520	+				\dashv		++	+	+								
ſ		460	-			01	20.5				565	7.	00		0,7	13	1	13		13 1	13	521	671	NOACO	L HOX8	5,9	79	2 158	2	158 2	158		פע שכוח	ановке	0000	P H/7	חחוואח		7
ľ	HOGOOO HOGOOOGE	461		NORCO	L 150×10	91 6	25 3	225	3 675 1 225	3 67	75 666 26 667	à	8		0,5	-				9 1		522	9 =	חארט		13,3	79	2 158	2 :	158 2	158	ØU.	Idament	HOBO	של אולי		ayuu	MOPA	יש
	HOCO TOTAL	462	l	POCKOCH	_90×6				4 128	4 12	25 667 28 668	0 00	CKAC	L 100×6,5	0,5		1		1			523	7		1 65	155	25 1	2 50	2	50 2 50 2	50	T46	6, T471, .	T590, T	592, 7	605,	T607	,	1 1
	10 4 E	463	20		L 110×8	3,2	44 8	352		8 35	52 669	90	COHKO	- 8=8	0.3	<i>28</i> 5		112 40			40	524 525	0	PACKOCЫ	∟ 63×5	27		4 52		52 4			USFORD					P	
	13/1	464		paconka Kawaar	- 0=8	0.7	10 4		4 40	4 4	0 671		- 1										~ ~ -	POCNOPKU		2,4	12			48 4			onugo e 3 moro						
	3364	466	7	O de la companya de l	no yepm		70 4 39 4	280 156	4 280		672	стыков.	Yroaku		0.7	#	2	22	2 4	22 2	22		900	Раскос	L 70×6	1		2 14		14 2									
	30 46	467	74,	РОСПОРКИ Диафрага РОСКОСЫ	1 gare		14 4	-	4 56	4 50	6 674	c ms	970	L80×5,5	0,7	4	1	4		4 1		528 529	66	POCNOPKU		177		4 48		98 4									
	MASC C. NP.	468	2 8	диафрагн	L90×6	6,2	52 2	104	2 104	2 10	14 575		1φρ.	 ,						132 6			: -	POCNOPIO	L 63x5			2 8		8 2 16 4									
	* 12 C X 10 X	469		POCKOCЫ	1 0000	5,3	44 8	352	8 352	8 35	52 676	ļ		L100×6,5						96 4			~ -	POCKOC		0.9	4	2 8	+	8 2	8								
1	1008. H 1008. H 10. UM	471	9		_80×5,5	4.4	30 8	240	8 240	8 24	10											532	3	Parnoru	L 50x4			4 24		24 4									
	PKT Some	472	2 E		90.85	12/	111 11	32 - 56	4 56	4 5	6 680	100	80	1 00000	C''	1111		· ·		100 "	1,50	533	~ 1			1,4				8 2									1
	POC.	476	2 ×	POCONKU	-0=10 L125x8	0.2	4 4	16	4 16		6 681		72	80×5,5	2.6		4			176 4 32 4	176	534		POCKOC POCNOPKU	L 63x5			2 8	2	8 2									
1	76 Di	477 478	X	YFOJOK POCOH-	125×8	0.7	11 4	44	4 44		4 682	0			2,2		4			28 4			Ľ	POCHOPKU		1.0	5	2 10	2	10 2	10								
	YEPTOLEMBIPOLN bero Sanodnoe ambere r. Nexuxrraŭ	479		- אט	- 6=10	0.7	14 4		4 56	4 50	6 683	ociv	Роскось/	L 50×4	2,0	6	4	24	4 .	24 4	24								11_			ע							1
	0.20	546	ļ	POCKOC	_100x6,5	39	39 U	56	4 56	4 5	_	E SCH	ack.		1.4	4	_				16								Pasi	omar	776	совые	e muo	c s	ucmi	anu	KM	-26 : K	M-28
	HEY		ı					750	7 136	4 15	6 685	100	×		1,2	4	4	16	4	16 4	16												rnobsie					-	

1111	Выбарк		талл ca. к		0 5		·	ма с ть ман			ество с		Масса	\$Γ		-		писок черте		тежей	
א א ח/ח	Сечение	ı	9220-27C	9220-2TC	Марка стали	rocī	Диамет	Наименова	dønm,	D	9220-17C		1шт. У220	9220-17C Y	PEO-ITC FOCT	NN 11/17.		нование пежей	<u> </u>		
1	L 180 × 11	J220 210	+9	+14 624	20	\vdash	1/4	-		10 21	21		0,0890 1,9		+14 1,9	<u> </u>			9220-17C	922U-11C+9 1 -26	1 9220-170
2	L 160 × 10	900	1804	1804				Балты	A2		90		0,0969 8,8		8,8			ая схема Гая схема		-27	
3.		764	764	2960			16	Γαῦκα	I ne	111	111		0,0383 8,0		3,0			ия схема	 	-28	
4	L 125 x 8	156	1660	1732				Шайбы	TT	111	111		0,0113 1,2		1,2		нижиля Нижияя			-31	
5	∟ 110 × 8	848	1112	1432	*	li		КРУЗЛЫС Шайды ПРУЖИН.	11	111	111		0,0080 0,				Нижняя			-32	
6	L 100 ×6,5	806	806	806	72	22			51	15 23	19		0,1577 4,		3,0	<u></u>	Верхняя			-33	
7	∟ 90 × 6	816	884	1118	380-] ']	1	Mark 1	52 3	50 70	66		0,1722 12,		2 th 2			секция		-34	
8	L 80 × 5,5	/336	2084	2016		8209		Балты	53.		51		0,1845 9,		94 1 5		Прососто		KM	-35	
9	L 70 × 6	120	120	120	гост	100	20		54		20		0,1968 3,5	3,9	0,2 100 . 1			праверса, L = 4,6 м.	KM	-36	
10		519	487	487	2				C*) 2		79		0,5646 27,		23,7 1 28			праверса, L=6,6 м.		-37	
11	L 50 ×4	221	221	221	1	\vdash	1	Γαύκυ	1-1	262	314		0,0626 16,		3.6 LOC 13.0		подвески		KM	-38	
12	- 0°= 40				ω.	1 1		Шайбы Круглые Шайбы	+-+	164	156		0,0229 3,			1	Подставка				- 39
-				256	Cm.		-	пружин	1-1	213	235		0,0158 3,4		68; CK		Тодставка			KM	-40
13	$- \delta = 25$ $- \delta = 16$	160	160	-	8		1		11		301		0,3918 108		64,0 ,0 .1 *		lodcma b ka				KM
15	-0=10	158	158	358	1	02-		Болты	A2 6		140		0,4142 44		54,6		Todema6re				KM
16	$-\beta = 8$	370 397	546 397	630 397	ł	28		Bosinioi -	4	70 68	76		0,4367 29		2049 6402		<u>асчетны</u>			1-43	
+	1 0 - 0	- 337	037	337	ł		27	Γαύκυ	14		76		0,4592 11,				Расчетны			1-44	
							1	Шайбы круглые	++	460	593		0,1614 73,		200 5 5	10 10	ощие пр	рим ечания	370	ucm 2	
	Umoro	7571	11203	14961				ЖРУЗЛЫВ Шайбы ПРУЖИН.	++	460	593 593		0,0529 24, 0,0418 19.		101 C 91						
-			,,,,,,,	7,00		ш	-	пружин.	E,	50 60	60		0,5116 30,								
									E2 6		8		0,5394 4,		12 8 2		Расчё	ётные данн	161 e		
							30	Γαύκυ	1-21	68	68		0,2245 15,2		7,0	Напис	тивы	ЛУЭ-65, Решение н Э-Л	2/75 CH AT-U 9	1-62	
_*))							Шайбы КРУЗЛЫС	++	68	68		0,0671 4,4	4,4	Болть Волть Майбы Намал	Octou	omubio	0 2			1 1
C	⁾ - степ бол	מו המנים וחי	омзабы	на оп	гору			шайбы пружин.	++	68	68		0,0609 4,1		15.2 9 m uqqq 14.4 14.1 15.2 16.2 16.2 16.2 16.2 16.2 16.2 16.2 16	Клима Усли	muyeckue obua	Район по ветру			
CIT	пеп-болт і	комплекту	уется	с авума	9		Цто		R	852	1007	1147	290		25,5		Mapk	ľa	AC 300/3	g Al	C 400/5
l ea	и́иками и ос	Оной приз	киннои	ພຕບ່ຽ	ວປ່.		Umo		, <u>D</u>	901		1241	110,		55,7	8 40	пускаемые	напряжения (В целом (м ²	ซีr	12,2	12,
1		, •						२० mang	KDUZ	803		1053	33,		47.0	90 10	о проводу	в целом	<i>5</i> -	12,2	Æ,
								20 ພາດບໍ່ານົ້		852		1147	27,		39,1	12			วิง	8,1	8,1
<u> </u>								Всега		201301		11-1-1	460		67,3	8	Марк	Kd	TK - 11 (roct 3063:	-66)
4		Mαδ	лица	C	ваг	ных	. 4:	швов			cm 5	264				Наиб	นายนาย เกาะ	е напряжение мм ² и угловой опоры	60	<u>40</u>	60° 54
			Подстав лист к Башмак	Ka H=9 N M-39.40	1 /10	demakki			EKUUR	•	СОСТОЙ 1 КМ- 7-1 Ш		-	KU 15-7622	Масса	повор	ота трассь	' концевой опоры		0° 0-	·60°
,,,,		ысата	1 .	<u> 7465-4 w</u> = 10	т. Ба					m. 168			8 40	77	сварных	* / * / *	опора мо, кении в п	жет применяться роводах АС 400/51	Kak Kohye	вая при	и напр
1		ива мм ип шва	 		-		= 10	73	10 T6	+	h=6		- 	= 8	швав на	<u> </u>	,		, .		
3 . 01	mo	cca 1	одной	Т6 Одной	- logi	73 40Ú	76 одной	ognoù (одной	7 3			Т3 Одной	 	опору		•				
"	a	всего Пина, м	Bcc	- BC	ex	BCEX _	Bcex —	2,56			scex 56	<u> </u>	0,48	+=	Kr.	•		•			
92	20-17C M	acca, Kr	_	=				128 4.88	235	44 0,47	047		0,46 5,52		12,31			_			
922		лина, м 100а, кг	+=	+=		2,56	0,58 0,36 1,44	 		0,47	56		0,48	-	12,31	Ραδ	omamb	савместна с лис	тами КМ-	26, KM-	
	10	лина, м	1,23	0.4		4,00				1	0,47 56		0,48			TH	AHKER	оно-Угловые опо 170, У 220-17С+9,	pbi BA 220	1 KB	3.407
1	20-1TC+14 🛱																				

										117	a d s	104	la					01	ח ח	P	a b	0	4 H	41 x			17	0	PO	K		····							. 1	00
	e Her	Ноипен.	Сечение	OMO	A PARU AT	1220-1	1	+9	4220-11 +14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Hou	UMEN.	Сечение	DH	Hocco	4220		4220-1 49		30-1TC + 14	ρ. ×9.		Наитен.		3 40	142	20-170	¥ 220 +	9	4220-1 +14	72 0	ew.	Наимен	T_	ğ	30	Y220-11	<i>9220-</i>		32 10-111
	70H	3.NEMENTO		2	226	80 8c	- 3		KON-Mac Bo Bce	8 630	3ne	MEHTO			_	_	_	ROA-MA	_	o Beex	21	CER	Эленентов	<i>ве</i> чение	40	_	8cex		Places Bcex	KOA- 19.		, den	элемен	Сечени	A Jue				ces No.4-	- Macca Scex
	585 586	NORCO	L 160×10	9,2	226		- 1	226	 	6 631	no	1860	L 140×5	9.8		1	382 191		182 E	1	686	6.0	POCKOCH	L 50×4 - 8=16;8	10,0	2 4	8	4	8	4	8 53 41 53		Pachaek		<u> </u>	8 9	2 10	2	10 2 36 4	10
!	587 588 🕏 .	POCKO-		100	125		- 8 - 8	1000 360	1	00 632 50 633	5 00	CNO-		9,8		1	191 64		191 1 64 4	191	688	cmo	Pacon-	- 8=8	0,4	<i>3</i> 4 <i>3</i> 4		4	12 12		12 53 12 53	-16.03	POLITOPK	□ L 63x	15 0	6 3	2 6	2	6 2	6
	589	: 1	L 80×5,5	5,9	40	= -	- 8	320	8 32	635	8 I'		L80×5,	3.0	19		152 80	8 1	152 8	152		7000	8.		0,9	1	175	ļ'	18	4	54	0 8	POCKOC		- ⊢	,6 3 !7 3	4 12		6 2 12 4	12
	591 p	распорк	L90×6	3,3	28	= =	_ 4	112	4 11	2 636	— ا د		L 90×6	2,3	19	4	76	4	76 4	76	691		2222	1 agazas	4.7	47 1	1 47	1	47	1	47 54	10 CU	Pacnapid	" 	_	1 10	2 21	+	20 2 10 2	20
	593	ст. угол.			11	= -	- 4	1 44	4 4	-11	k	CKOC	_80×5,	0.5	10	2	38 40		38 2 40 4		692 693		norca		4,7	47 1 24 1	24		24		47 54 24 54		duago	_ L 50×	r4 1	11 3	2 8	2	6 2 8 2	
	594 3 595 Es	duage.	L 110×8	10,0	132	= =	- <i>2</i>		4 5			OHKU	- ∂=8	0,4		2	12	2	12 å	_	694 695	2	מזגחו	L 63×5	5.0 2.7	24 1	1 24	-	24 17		24 59		фосонк	d - S=10		7,3 6	4 24			
	596 597	POCOH.	- 8=10	27	14 5	=	- 4 - 4	56	4 5		9 6	401		0.3		4	<i>20</i>		20 4 32 4		696 697	9%=	`	L70×6	2,7	17 1	17	1	17	1	17									
33	598 599		L 90×6	0,8	11		_ 4 _ 4		+	12 645	DU	/92/	L100×6	_		4	120	4 1	120 4		500	7	еткс 'неú _{УН} О	L63x5	1,3	6 1	6	1	28 6	2	28 6: 6 6:	16		<i>∩</i> ο	0,	4 18	1 18		18 1 18 1	18
닅		- GLIUPI				_	<u> </u>	-	3 40	646			L 80×5.	5 2,7	19	 	76	4	76 4	76	700	000	Решеп НОЖНЕ ГРОН	L70×6	1.3	5 2 6 1	6	1 2	10 6		10 6	18	2		0,		1 1	7 1	17 1	17
1206	600 601	nonco	L180×4	5,1 5,1	156			=	1 15	6 649	or Paci	порки		2.5	17	2	34	2	116 4 34 £		702	age		∟63×5	0,9	7 1	7 7	1	7	1	7 6		YEPA	Tesky	0,	4 18 4 18	2 3 2 3		36 2 36 2	36
Hiir	602 F	POCKO-		<i>9,5</i> <i>5,0</i>	97	====	= =	- -	4 30	88 651	7 000	CKOCH	L80×5,	2,6	18	2	72 36	2	72 4 36 2		703 704	36		<i>∟50×4</i>	1.8	5 å	3 10	2	10	2	10 6	2/ 00 0			0,	4 22		1 2	44 2	
genas	604			4.2	82	====	\pm	딀		654	8	\	L125×8	-	+	6	68 180	6 1	68 2 180 6	180	705	2 9	nro Boj		1,2	4 1	16	1	4	1 2	4 16 /	7000	a riem				7383			
Maca	606	иорк	L125×8	8,6	133	= =		旹	4 53	656 656	9	2000	1	2,2	16	2	30 30	-	30 å		11-10	JUNC!	sewer Soko 1 Pa	L 63x5	0.7	3 1	3	1	3	1	3 /	1000	d Mei	שמבעודו	8		461	5	70	667
3 3	608 3 609	pac	L 110×8 L 90×6	5,9 8.6	80 71	= =	믐	+	2 14	2 659	du	app.	L80×5,	3,2	17	2	34 22		34 2 22 1	34	709	Ber			0,8	4 2	8	2	8	2	8 0	бщая	a Han. Macca d	MOPAI Ó	83 YUH	K. NOKP.	7856	112		14 4858
1 1 1	610		L 140×9	0,7	13	= =		-	4 50	2 661	or _			0,8		2	<i>36</i>	2.	36 2 36 2	36			Pacnopku	L 50xy		6 1		1	6 4		6 1	1ассі бщоя	UUHI UUCCO	OBOTO I	NOKPE YUHK	T. NOKP.	306 8162	1169		580 5438
	612 613	POCOH KU	- 8=10	0,7	18	= =			4 74	663	7		- δ=8	0,6	12	2	24	2 4	24 2	24	112	Ì	du appen		1,6	5 1	5	1	5	1	5			~				<u></u>		
Wew Wear	614	δοшποκ	NO YEPTE		117	===	=	1=		6 664	ا ا	OHKU		0,6	12	1	24 13		24 2 13 1	13	520		22.22	1	5,9	79 <i>2</i>	2 158	, 2	158	2 1	158	One	ры на	averna	ıs UM	20 UM	2-20			_
	460	пояса	L160×10	9,1	225	3 6					م ا	304		0.7		1	13 9	1	13 1 9 1	13 9	521 522	6,6	ПОЯСО	- 41088	5,9	79 å	158	2	158	2 1	58	для	yemai	навки г	HQ C	диноч	unbie	еуназ ф унд а	на чен (Мент	bi
DHOCO MUH Grand	462	packaes	L 90×6	3,9	32	4 12	8 4		4 12		POC		L 100×6,		28	1	9		9 1 42 4		523 524	, 7	חארט	L 63×5	5,2	es é	50	2	50	2		ноо Д	Гой уни Гля уст	іфикат ановкі	य्ययः य भव	фун	дамен	τηδι ό	mapor	<u>,</u>
24 Ky	464	фасонка	L 110×8 - 0=8	0.7	10	4 4	0 4	40	4 40	671	O POO	OHKO	- S=8	107		8	40 22		40 8 22 2	40	525 526	000	POCKOĆU POCNOPKO			12 4	48	4	48	4	48	уні на	ля уст ификат отмет	μυν πρ πκαχ δ	рим Гашм	еня mi takob	р опор (лисп	bi co c ibi KM-	Вязям 27,КМ-2	u 28)
13/3/2/3	465		no verm	ежу	70	4 20	PO 4	280		672 673	Стыков.	סמצח	L125×8	0.7		_	22	2 4	28 2	22	527	000	Packac	L 70×6	 ' -	7 2		+		2 4	14			*****						_
ione Condition	467	Распорки диа фран	agre			4 5. 2 10			4 50 2 10	5 674	sur)	149.	L 80×5,5	0.7	4 22	1	4	1	4 1	4	528 529	` ` r	POCKOC	1 63		4 2	8	2	8 16	2										
Гл. инж. отд. 30 в. но ик. пр. 70 в. стец. 70 в. к. группъл	469	PACKOCA	∟ 80×5,5	5,3	44	8 35	2 8	352	8 35	676			L100×6,5			9	132 98	4 9	132 6 196 4	132 96	530 531	F	POCNOPKO POCKOC	L 63×5	0.9		8	2	8	2 4 4	8									
99	472 0	РОСПОРКИ			30									L				\perp		+	532 533	7K.H.	POCNOPKU	L 50×4		4 2	8	2	8	2	8									
OE KI og og	476	Paconku	<i>- 8=10</i>	0,2	4	4 16	1 4	15	4 56 4 16	681 3	10,	AC.	L80×5,5	2.6	8	4	176 32		76 4 32 4		534 535	` F	POCKOC POCNOPKO	L 63x5	2.1	4 2 10 4	40		40		10									I
	477 478 479	POCOH-	125x8			4 44		<i>44</i> <i>56</i>	4 44 4 56		ייים) -	L 50×4	2,2	7			4	28 4				Jenopho		1.0	5 2	10	2	10	2 1	0									1
7.066 7.3000, 7. Ne.	546	-KU PJEKOL	_ d = 10 ∟ 100 ℃,5	0,7	14	4 56 4 156	4	56 156	4 56	684	ocme deko			1.4	4	4	16	4 1	16 4	16								Pa					necm							
SHE	7			3,5		- "	+		, /36	1003	70011	`	•	1,2	7	7	10	7 1	9 4	15								TH	II.	AHK	CPHE 0-17	7-41.	00 8 5 1 E 20 - 17	000 C+9, 9	Pb1 220-	BA + 176+	220 K 14.	B 3	CEPUA 407-1	17
-		·	······································					ا		4	-	L		I														197	75				10HMd	HOA		CXEM			Inger A	1-29

Nu		M	ICCO , Kr		6 0		9	OHOCMS H	T	3								WOOD
1/1	1		4220-216 + g		Hopka	1001	JOHEM	Наипенов.	Juap	Дпина п	H-1	9220-170	во шт. 4220-11C		Т	9220-11L	Y220-11C	1007
1	L 180×	11 —		624	1	+	1	 	1		Y220-1TC	+9	+14	1 WM.	9220-m	79	+14	
2	L 160×	0 900	1804	1804	1			Болты	A	40	21	21	21	0,0890	1,9	1,9	1,9	
3		764	764	2268	1	1 1	16	Touru	A ₂	73	90	90	90	0,0969	8,8	8,8	8.8	
4	L 185×6	156	1200	1732	1		"	WOUDSI	+-	-	111	111	111	0,0332	3,7	3,7	3,0	١.
5	L 110×	848	1112	1438	* 1			WOUDE	┼	-	111	111		<u> </u>	 	 	1.2	99
6	L 100×	6,5 806	806	806	1	22	ļ ——	ПРУЖИН.	+-	45	23	19	111	0,0080 0,1577	0,9	0,9	0,9	HH
7	L 90×0	660	884	1026	380	1 . 1			52	50	70	66	66	0,1377	12,1	3,0	3,0	2
8	L 80×5	5 1336	2016	2016	1 ."	8209	1	Болты	53	55	51	51	51	0,1845	9.4	9.4	9,4	- 70 ПРУЖИННЫЕ
9	L 70×6	120	120	120	120.	100	100		54	60	20	20	20	0,1968	3,9	3,9	3,9	5 '
10	L 63×5	487	487	487	16	1	20		C*)	200	49	79	94	0,5646	27,7	44,6	53,1	ET 59 waùðs
- 11		221	221	221				Touru	1		262	314	344	0,0626	16,5	19,8	21,2	121
-	 				~ ~	1 1		WOUDS! KPYTABIE	1		164	156	156	0,0229	3,8	3,6	3,6	0 6
12	- 6=40			256	13			Шайбы пружин.			213	235	250	0,0158	3,4	3,7	4,0	24
13	- d = 2:		160		81	1 1			A.	60	260	301	318	0,3918	102,0	117,7	124.8	Γσύκυ 11371 - υ
14	- S = 10		158	358	. i	02			Az	65	108	140	132	0,4142	44,7	58,2	54,6	1 2
15	- 0 = 10		546	630	1	2	İ	Болты	\mathcal{A}_3	70	68	76	140	0,4367	29,7	33,2	51,1	3; 76T
16	<u></u>	397	397	397	4	8	27		14	75	24	76	128	0,4592	11,0	34,9	58.8	73
-	 				4	1 1	"	Γσύκυ			460	593	718	0, 1614	73,7	96,0	116,3	16
-	Umoro	7383	10005		4			WOUDS! KPYTASIE			460	593	718	0,0529	24,4	31,2	37,8	34021 1618
╁╌	omore.	/383	10675	14177	<u></u>			MOÚĎII NPYHUH.	<u> </u>		460	593	718	0,0418	19,3	24,8	30,1	7 .
									E1	60	60	60	60	0, 5116	30,7	30,7	30,7	30
									E ₂	65	8	8	8	0, 5334	4.3	4,3	4,3	
	ΔN						30	Γούκυ			68	68	68	0,2245	15,2	15,2	15,2	776/ 56/
6	- cmen	bonm dna	nodsen	O HO	ono	PY.		WOUDS! KPYFASIE			68	68	68	0,0671	4,4	4,4	4,4	Болты Шайды
61	men - boni	n KOMANE	<i>የጠሃеጠር ጽ</i>	G	2641	7,9	<u> </u>	MOUDS! APYMUH.			68	68	68	0, 0609	4,1	4,1	4,1	63
	OUKOMU	u od Hoü	NPYMUHI	40Ú L	ມວບໍ່ວິເ	່ວບໍ່.	Umo	ro bosm	08		852	1007	1147		290,5	361.7	425,5	
							Umo				901	1086	1241		110,0	134,5	155,7	
								าง พงบ่ง	KPY		803	928	1053		33,1	40,4	47.0	
KUHO							Umo	το ωσύδ	7PY2	۴.	852	1007	1147		27.3	33,5	39,1	
300%	-							BCEFO		ME	mu.	306	2		460,9	570,1	667,3	
,,,	······	Mo						7PH612			W	вой	B (100	T 52	64 -	69)	,
rg		HOUMEHOBOH. UN MOPKU	Nademaki Nuem K Bowmak	M-39, 40	100	UCM KI	'O H= 5M M-41, 42 T614-4WM	AUCM KM-	31. 32	?	TPOGG AUCI T68	1000 11 N	IKO 111-35 1 WM	NOPA	08eck	5- 762	22	Масса
	WUPP	Bbicoma Wbd MM	/	5=10			h= 10	h=	10			h	= 6		h=			варны
young 0	ПОРЫ	Tun wba	<i>T3</i>	70		<i>T3</i>	76	73	7	6	7			;	T3			швов
-		BCETO	одной всех	одной в	cex od	ной всех	одной всех		DAHOÚ 	Bcex	OD HOÙ	rex		Одно	Brex		"	a onoi
42	20 - 1TG	Длина, м			-		ļ <u> </u>	2,56		58	0,	56		0	1, 48			
42		Macca , Kr		 				1,22 4,88	0,35	1,44	2,47	0,47		0,46	5,52			12,31
142	20-176+9	ANUHO, M	 	+=	-	2,56	0,58	1=1			0,	56		0	, 48		.	
-		Macca , Kr	 	+	<u> </u> -	22 4,88	0,36 1,44	4			0,47	0,47		0.46	5,52			12,31
100	20-176+14	Длина, М	1,23	0.45	9			1 —		_	0,5	6			,48		. T	
366	דן דעון טי	Macca , Kr	1.63	0,31	$\overline{}$			1			047				,,,,			13,75

	C NUCOK 4	CPMe H	eù		33
NN	Наименование.	· N	' YEPMESH	ceú	-
ⁿ /n	<i>48PMe3</i> หล่ม	4220-1TG	4220-1TC+9	y220-17	C + 14
1	Понтажная схема	K	M - 26		
2	Монтожноя схемо	K	M - 29		
3	Monmannda cxend	K	M - 30		
4	Нижняя секция	K	M-31		
5	Нижняя секция	K.	M- 32		
6	Верхняя секция	K	M- 33		
2	Верхняя секция	K.	M - 34		
8	Тросостойка	· K	M-35		
9	BEPXHAA MPOBEPCO, L=4.6H	K.	M - 36		
10	HUHCHAA MPOBEPCO, L=6,6H	N.	M-37		
#	Nodbecku	K.	M - 38		
12	Nodemalka , H=9 M		KM	1-39	
13	Подставка, Н=9м		KI	1-40	
14	Nodemabka , H=5H			KM.	-41
15	Nodemabra, H=5M			KM-	42
16	Pacyëm Huiu nucm		KM - 43		
17	Расчётный лист		KM-44		
18	Obujue RPUMEYOHUA		nucm 2		

Pacyëmhbie			данные			
Нормотивы		ЛУЭ-65, РЕШЕНИЕ N 3-12/75,СНИП <u>П</u> -И.9-62,				
Pacyëmusie Knumamuyeckue ycnobux		Район по гололёду		I II II II	II	III IV
		Ройон по ветру		<u> </u>		
	Marka			AC 300/39	AC 40L	7 / 51
ПРОВОД	Допускаеные напряжения по проводу в целон кг/нп²		61	12,2 122 14		122 11.
			6-	12, 2		12.2
			G3	8,1		8.1 6.
2	MOPKO			TK-H (FOCT 3063-66)		
MPU	GOUNCKOELOS HOULDSHEHUS			40		
Haribonswuú yran 4		Угловой опоры		60°	60°	540 60
		Концевой опоры		0°-60°	0-60°	-*

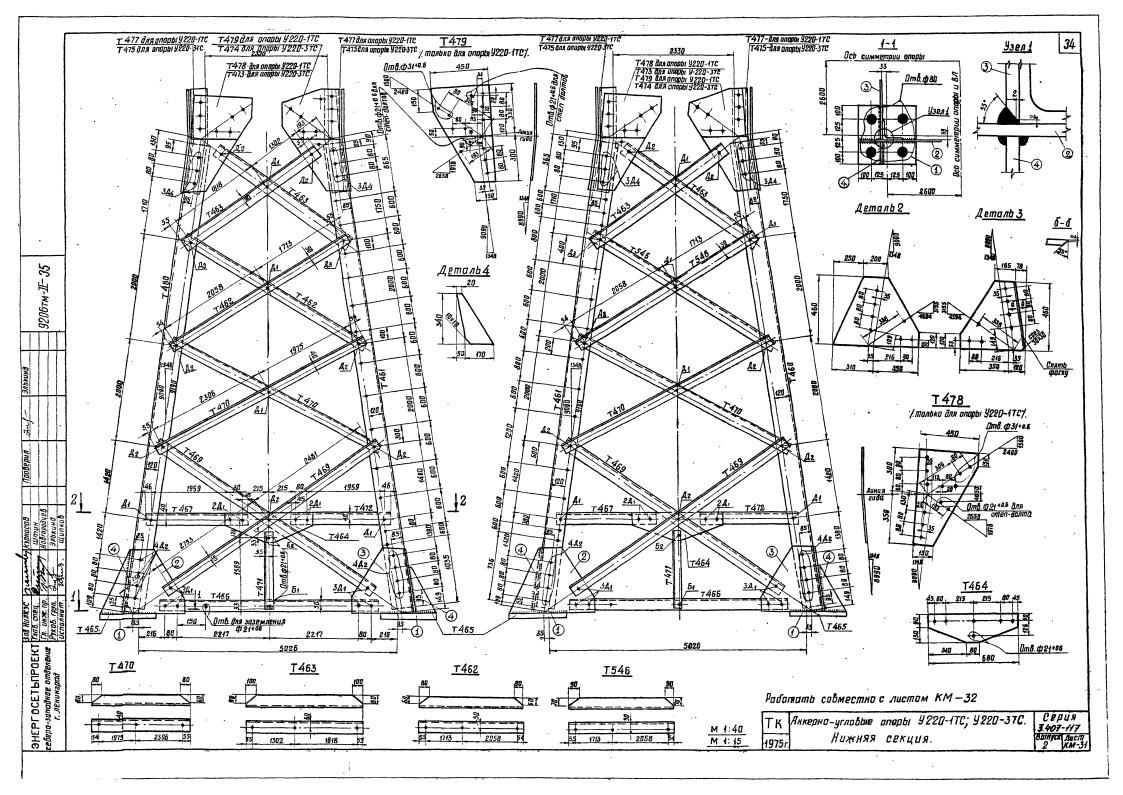
** Опора может применяться как концевая при напряжении в проводах ЯС 400/51 < 11,3 кг/мм²

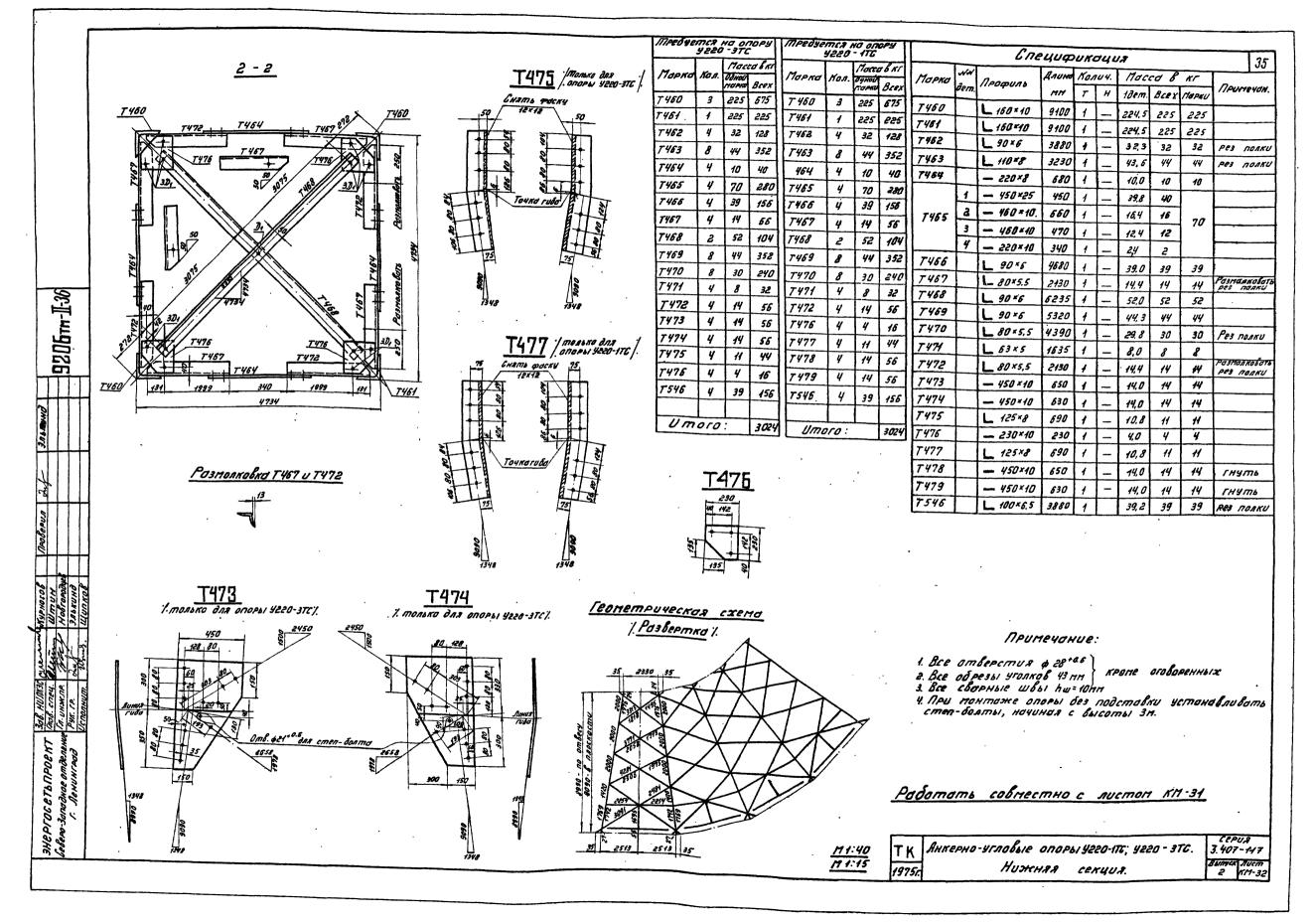
Роботать совместно с листани КМ-26,КМ-29

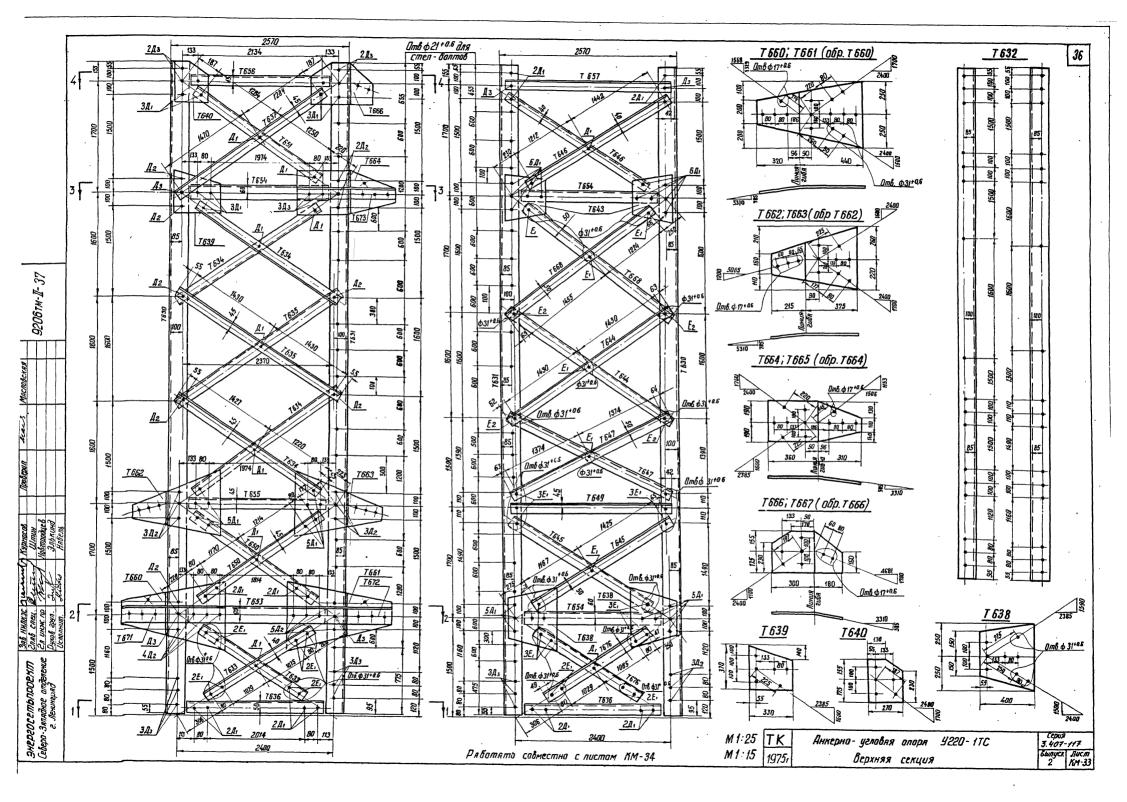
 Т.К.
 Анкерно - Угловые опоры ВЛ 220 кВ 3.407-117

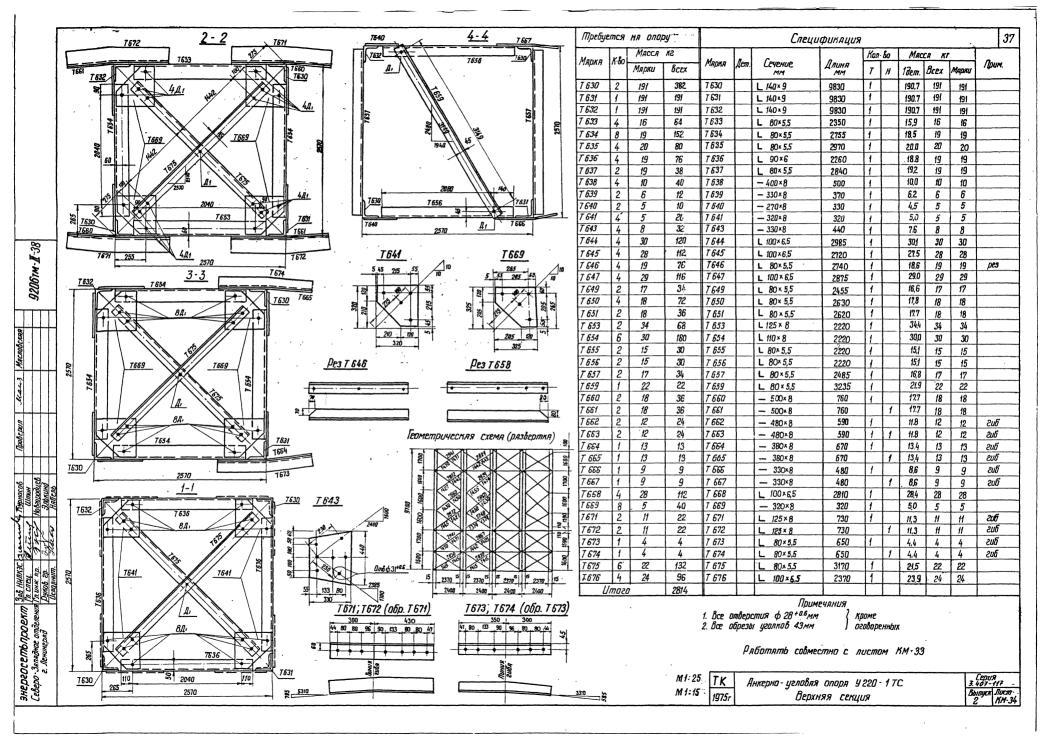
 1975
 Угловые опоры ВЛ 220 кВ 3.407-117

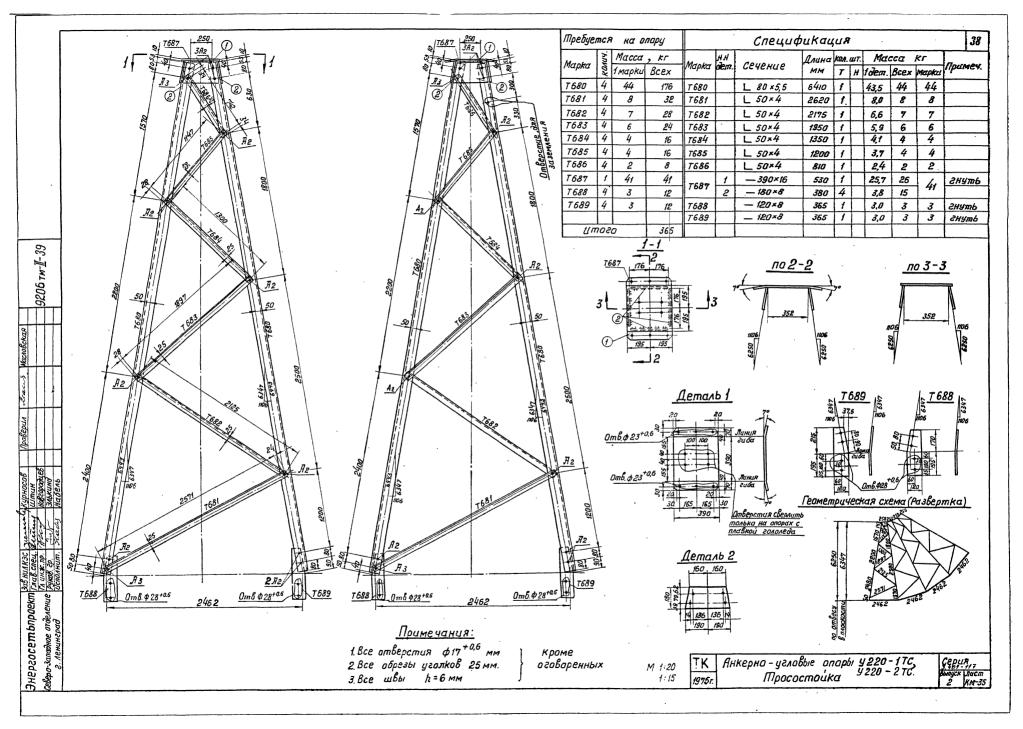
 1975
 Понтожноя схено.

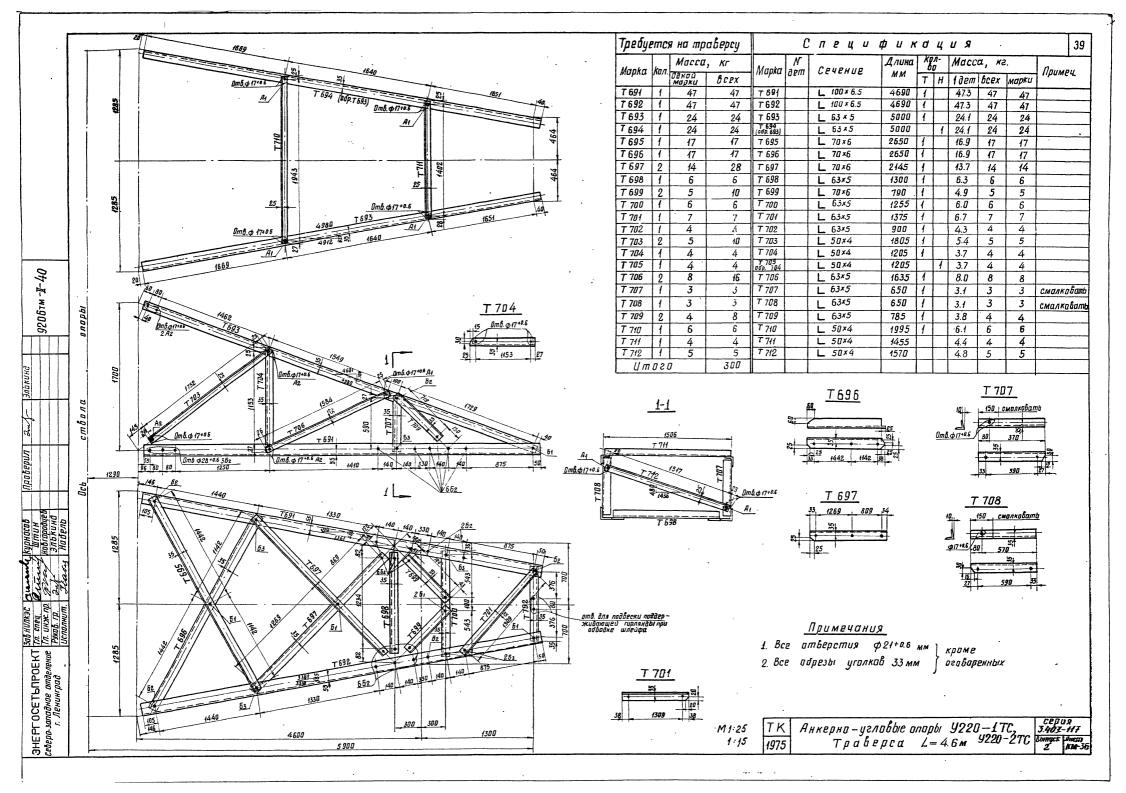


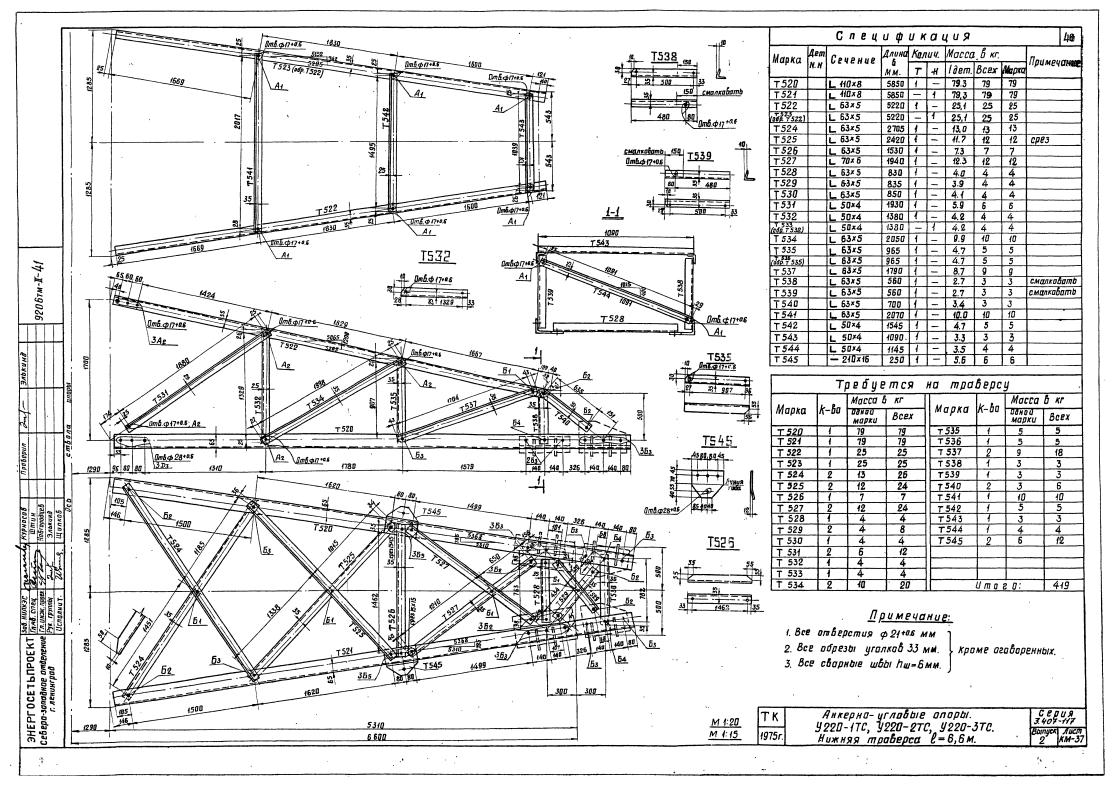


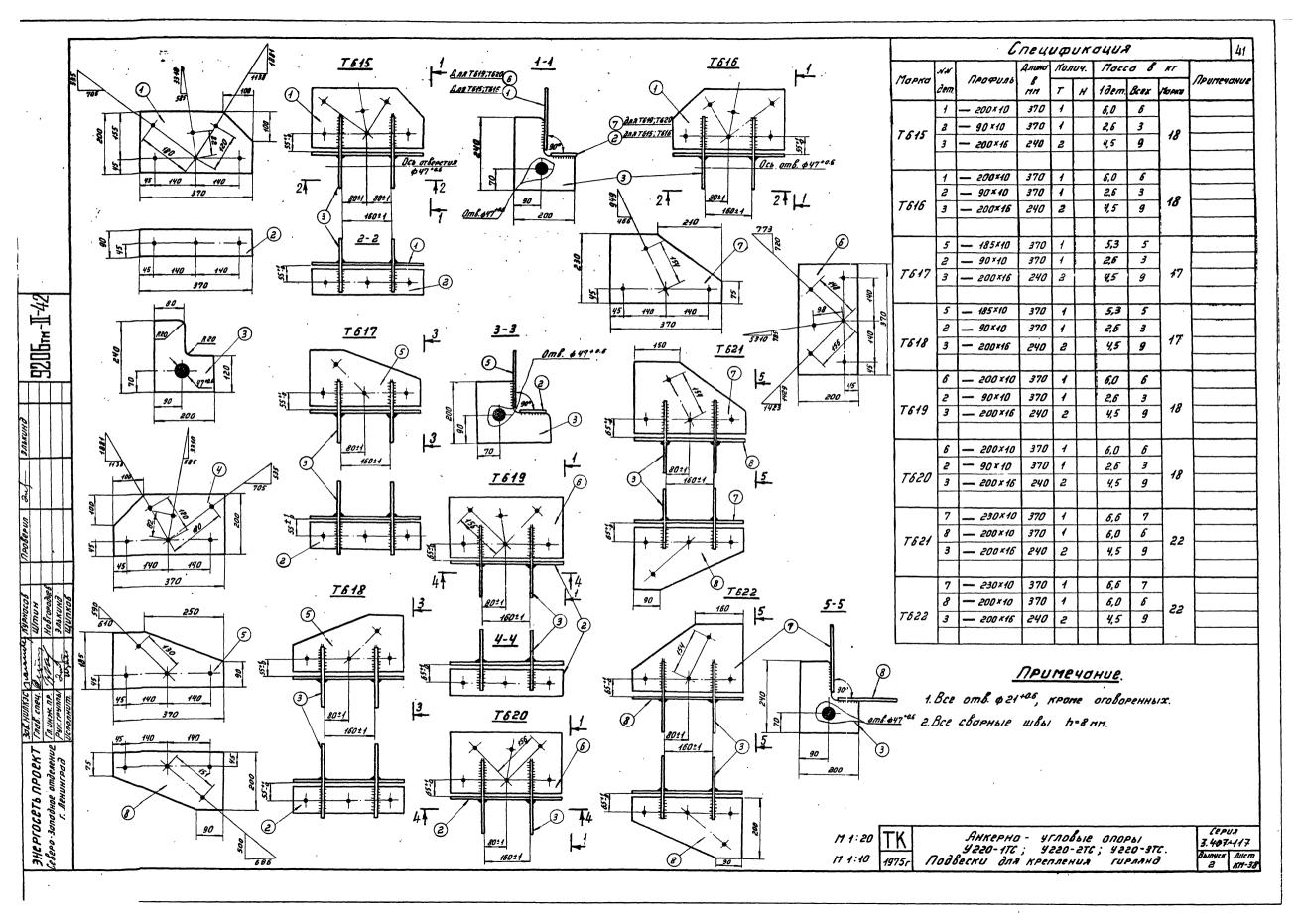


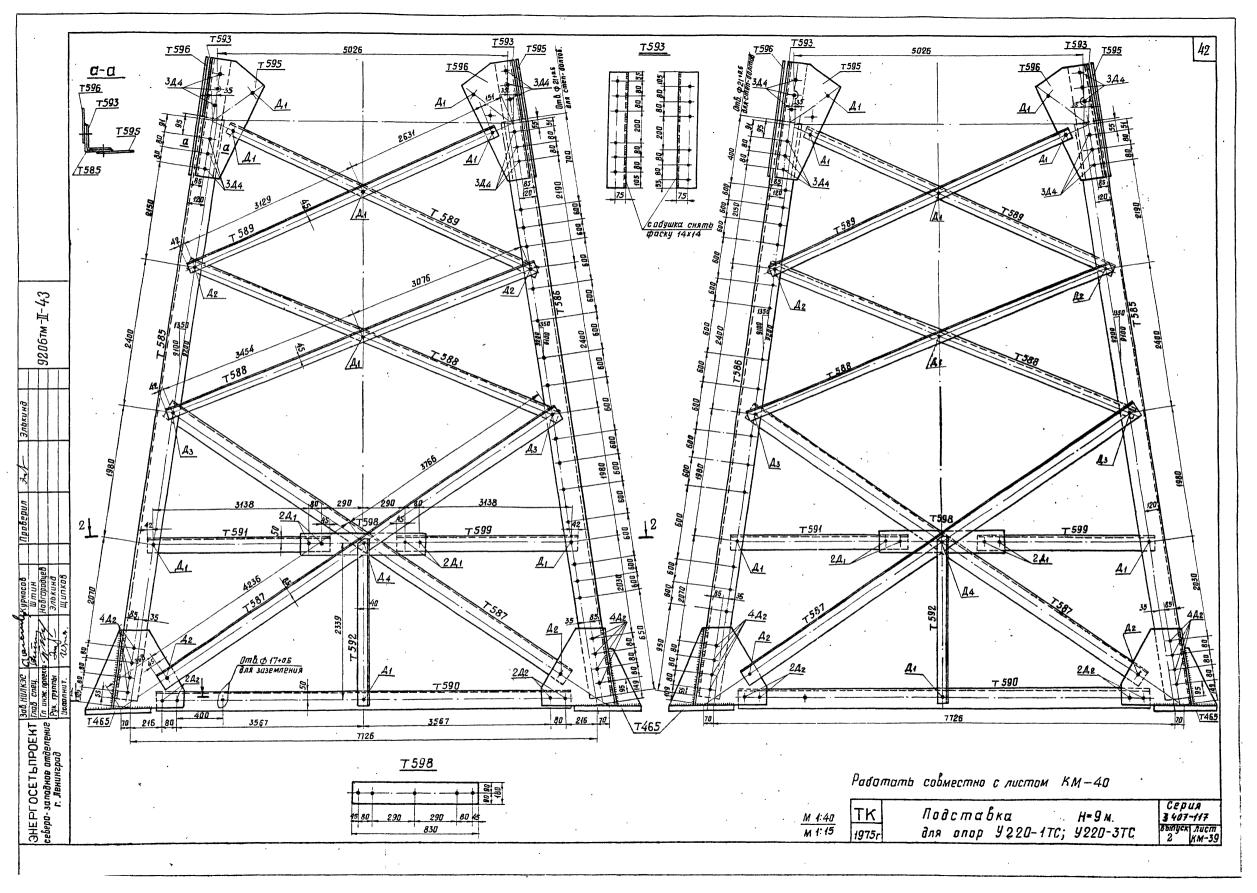


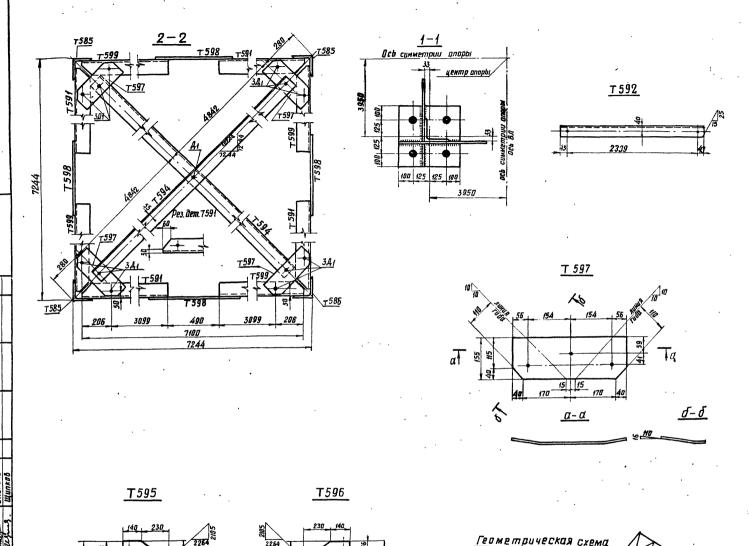












0mB, ф21 для степ - болта

5703

9206тм-11-44

		Спец	UФ	U K	a L	ция				43
Мирка	N. N.	Профиль	Длина	Kon	Ш4.	Масс	а в к	r.	Примеч	~
ларна	đem	профило	MM	Т.	H.	1 dem.	Всех	Марка	примеч	иние
T 585		∟ 160×10	9150	1	_	226.0	226	226		
T 586		∟ 160×1 0	9150	1	_	226.U	225	226		
T 587		L 125×8	8090	1	-	125.0	125	125		
T 588		∟ 80×55	86 1 5	1	-	44.8	45	45		
T 589		L 80×5.5	5845	1	-	39.7	40	40		
T 590		L 125×8	7380	1	_	114.5	115	115		
T 591		∟ 90×6	3305	1	-	27.6	28	28		
T 592		∟ 80×5.5	2425	1	-	16.5	17	17		
T 593		∟ 125×8	680	1	-	10.5	11	- 11		
T 594		∟ 110×8	9770	1	-	132.0	132	132		
T 595		370×10	670	1	_	13.5	14	14		
T 596		- 370×10	67 <i>0</i>	1	_	13.5	14	14		
T 597		155×10	420	1	-	5.0	5	5		
T 598		180×10	830	1	_	11.4	11	11		
T 599		∟ 90×6	3305	_	1	27.6	28	28		

7	реб	y e m c	я на	опору			
		Масса	в кг.	1		Масса	в кг.
Марка	K-B0	Однай Марки	Всех	Марка	K-Bo	Одной марки	Всех.
T 585	3	226	678	T 593	4	11	.44
T 586	1	225	226	T 594	2	132	264
T 587	8	125	1000	T 595	4	. 14	56
T 588	8	45	360	⊤ 596	4	14	56
T 589	8	40	320	⊤ 597	4	5	20
T 590	4	115	460	⊤ 598	4	11	44
T 591	4	28	112	⊤ 599	4	28	112
T 592	4	17	68	U	៣០ខ	<i>a:</i>	3820

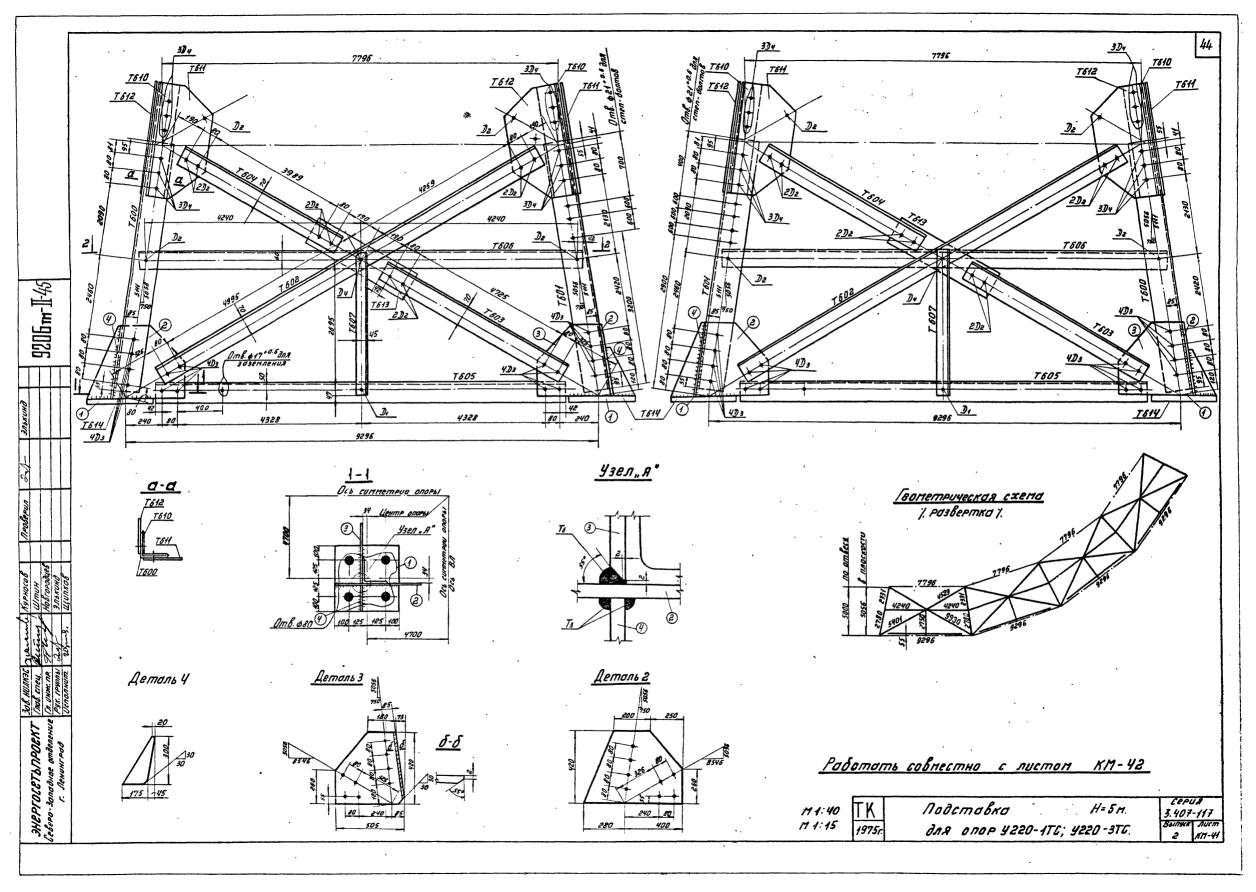
Примечание:

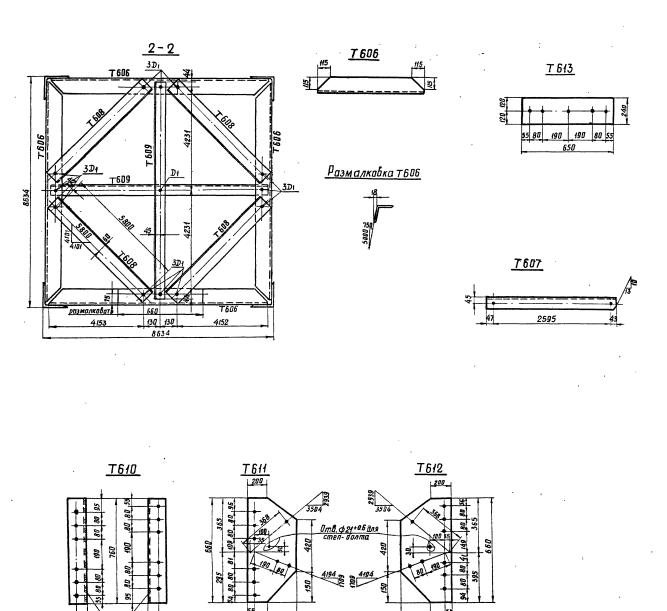
- 1. Все отверстия ф 28+a.6
- 2. Все абрезы угалкав 43мм, краме огаваренных.
- з Все сварные швы 1 = 8 мм.
- 4. При мантаже апары без подставки H=5м (листы KM-41,42) устанавливать степ –болты, начиная с высоты 3м.

Работать совместно с листом КМ-39

M 1:40	T K	Подставка	$H=9 \mathrm{M}.$
м 1: <u>15</u>	1975r.	для ппор У220-1TC;	<i>y220-3TC</i> .

CPPUS 3.407-147 Bhirtyck Jucin 2 KM-40





9205TM-II-46

ЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ Г. северо-западное отделение П. п. Ленингрод

		Спе	циц	ע מ	ка	ция		•		45
	NN	Профиль	Длина	Kan	144.	Mac	ca b	Kr.	n	
Марка	дет.	Профиль	MM	T	н	1∂em.	всех	Марка	Прим	?¥.
T 600		∟ 180×11	5100	1		155.5	156	156		
T 601		L 180×11	5100	1		155.5	156	156		
T 602		∟ 140×9	9500	1		184.0	184	184		
T 603		∟ 140×9	4970	1		96.5	97	97		
T 604		∟ 140×9	4235	1		82. O	82	82		
T 605		∟ 140×9	8900	1		173.0	173	173		
T 606		L 125x8	8565	1		132.9	133	133	размалко	бать
T 607		∟ 90×6	2785	1		23.2	23	23		
T 608		∟ #0×8	5885	1		80.0	80	80		
T 609		∟ 90×6	8550	1		71.3	71	71		
T 610		L 440×9	560	1		12.7	13	13		
T 611		- 360×10	660	1		18.3	18	18		
T 612		— 360×10	660	1		18.3	18	18		
T 613		- 240×10	650	1		12.2	12	12		
	1	- 450×40	450	1		63.7	64			
T 614	2	- 420×15	680	1		27.6	28	117		
- 014	3	- 420×16	485	1		21.5	22]		
	4	— 220×10	300	1		2.6	3			

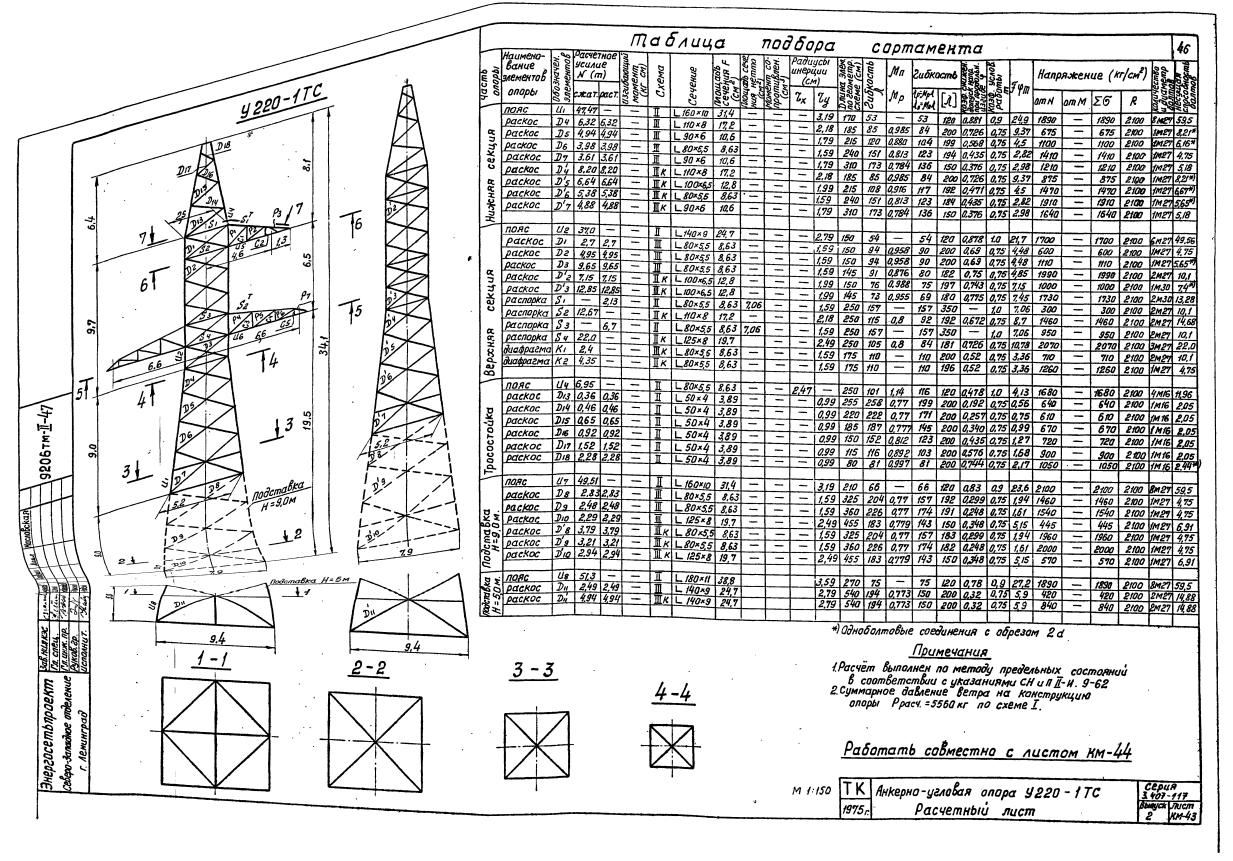
	Τp	e fye	тся ,	H	а падсі	павку	/		
Maria	K-60	Масса	6 кг		M	K-80	Масса	å Kr.	
Марка	<u>ш</u> т.	Одной марки	Всех		Марка	אם ארים אינוער אינער אינוער איינער אינוער אינוער אינוער אינער אינוער אינער ר אינער ר אינער אי	Одной марки	Всех	
T 600	3	156	468		T 608	4	80	320	
T 601	1	156 156		1	T 609	2	71	142	
T 602	4	184			T 610	4	13	52	
T 603	4	97	388	1	T 641	4	18	72	
T 604	4	82	328	1	T 612	4	18	72	
T 605	4	173	692	1	T 613	4	12	48	
T 606	4	133	532]	T 614	4	117	468	
T 607	4	23	92]	Ц	πa 2 0:	150:		

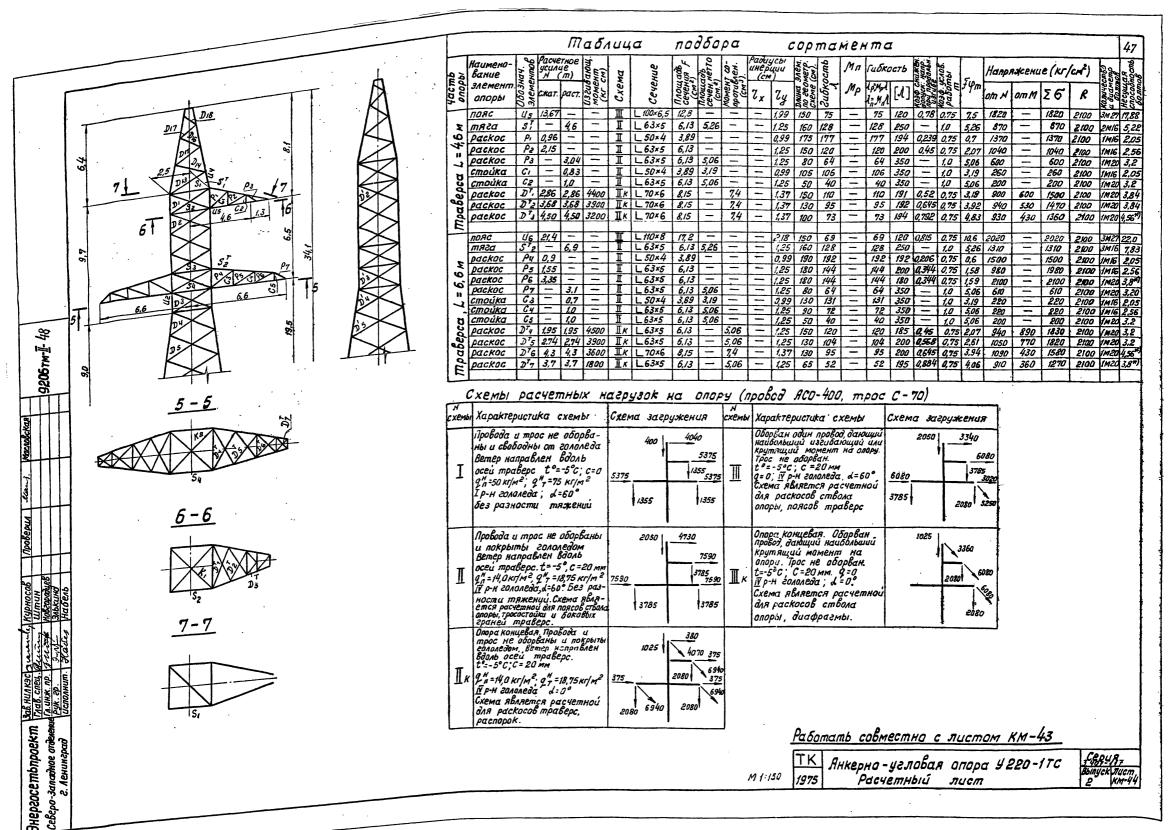
<u>Примечание</u>

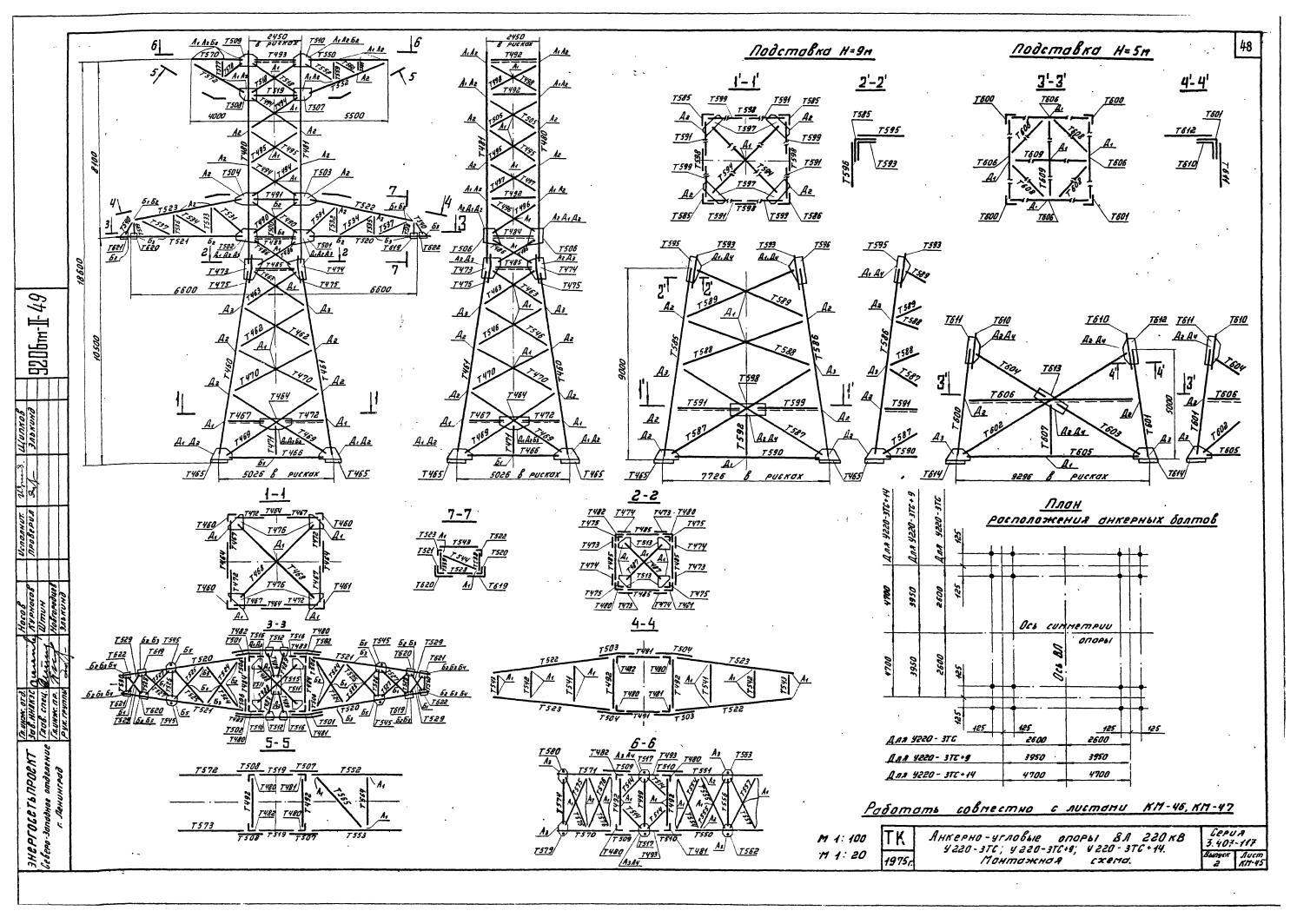
- 1. Все отверстия ф 28 +0.6 2. Все обрезы уголков h=43 мм договоренных. 3. Все сворные швы h=10мм.

Работь совместно с листом КМ-41

Н=5м Подставка M 1:40 для опор У220-17С; У220-3ТС.







							Ma	σπυ	40			о т	ne	-a bo	4 H L	s/X			MO	POK											49
	110PKd T.	NUCTO	Ноимен. монтож элекент	Cevenue	Anund 8 m Macca	4220-31 10000 10000 10000	1-30 ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC AC	+9 4220-3TL	Mapur K	xx nucmob	Нои тен. понтож эленент	Cerenue Phos	Mocco	9220-3TC	<i>प्रथ्य-जार</i> ९ के हुई	9 प्रभाग जार इ. ५ हैं है है	HOPKO T.	N.W.	Наимен. Понтож.	<i>Geчение</i>	JANHO HOCCO	9220-37 0 8 0	ि प्रश्चान १ इ. २ है । इ.	9220-377-14 0 \$ 8 ± 8	TOPKO "T"	HOUNT HOHT		NUHO P H HOEEF HOPKU	9220-आट २ हे हे हैं	9220-3π+9 \$ \$ \$ ±\$	भ्रश्य-आस्म् भ्रष्टिक के
	600 601 602	r,	Пояса	L180×11	5,1 15, 5,1 15, 9,5 18	s — —		- 1 1:	58 480 56 481	·]	Поясо	9.7 L HOX8 9.7	131	2 262 1 131	1 13	1 1 13	1 530	17-37	элепент. Роскос Роспорна	L 63×5	0.8 4	4 1	6 4 16	4 16	562 563	Элене. Росон		0.3 7 0.3 7	1 7	1 7	1 7
	603 604 605	H= 3 KH-42	Роскосы	- 140x9	5,0 9° 4,2 82 8,9 17	7		- 4 38 - 4 31	28 484	15-	Распорки		56 31	1 131 2 112 2 62	1 13 2 112 2 62	2 2 11	532 533	nucm K	Раскос Распорки	L 50×4	1.9 6 1.4 4 1.4 4	4 2 2 8 2 8	4 4 24 2 2 8 2 8	4 24 2 8 2 8	564 565	Pacnor Packet	-	-	1 8	1 8	1 8
	606 607 608	10 KM - 44,	Раскос Раскос	∟125×8 ∟90×6 110×8	8,6 133 2,8 23 5,9 80			- 4 5 - 4 9		50, 1	Packac Si B	L 90×6 2,4 L 80×5,5 3,3	1-1	4 76 8 160 2 44	4 768 162 44	0 8 10	535	P= 6.6 M.	Раскос Распо рк и		2,1 10 1,0 5 1,0 5	2 1		4 40 2 10 2 10	570 g	Пояс	r35	2.8 19	1 19	1 19	1 19
	609 610	ndemabn nuemsi	Диафр. стыновой угалок Стыновые	∟90×6 ∟140×9	8,6 71			- 2 19 - 4 5	2 490	N N	POCKOG	L 90×6 3,2 L 80×55 1,1 L 2,7	8 13	2 52 4 32 4 52	2 52 4 32 4 52	3 4 3	538	Doped 1	Раскос Распорки	63x5	1.8 9 0.6 3 0.6 3	4 3 2 6 2 6	6 4 36		572 573 574	7 Pacno	-	3,2 24 3,2 21	1 21 1 21 1 7	1 21	1 21
9205m-IF 50	612 613 614	100	фасонки Фасонка Башпак	—§=10	0.7 18 0.7 18	= =		- 4 7 - 4 4	2 491 2 492 8 493 68 494	nem.	Роспорки	2.3 2.5 2.5 2.3	12 14	2 22 6 72 2 22	2 22 6 74 2 22	2 6 7 2 2 2	2 540 3 541 2 542	SA MPC	Раскос Распорки	٦	0.7 3 2,1 10 1,6 5	2 2	0 2 20	y 12 2 20 2 10	575 576 577	Pocno Pocno	CB1 L 63×5	2,7 13 2,9 14 0,9 3	2 28 2 28 2 6	2 26 2 28 2 6	2 26 2 28 2 6
9202	585 586		Пояса	L 160×10	9,2 22	6 — —	- 3 67	78 3 6	78 498		C KOCS/	56×5 2,8 3,0 2,8	-	8 96 8 104 4 48	8 90 8 10 4 48	4 8 10	9 545	Нижн	Диафр. Фасонка	L 50×4	1,1 3 1,2 4 0,3 6	2 8	5 2 6 2 2 8	2 6	578 579 580	Pacno		1.5 4 0.3 6 0.3 6	2 8 1 6	2 8 1 6 1 6	2 8
щитков элькинд	587 588 589	0h-11	Раскосы	L125×8		5	- 1 22 - 8 10 - 8 30	100 8 10 50 8 3	26 495 00 498 60 495	,	Диа ф р.	2,9 2,5 2,5 63×5	7 12	4 48 4 48 1 12	4 46 4 46 1 16	8 4 4	550	5,5M	Гояса	x5,5	4,4 30	1 3	0 1 30	1 30	619	-38	8.4	0,4 18	2 36 2 36	2 36	2 36 2 36
-3, <u>utu</u>	590 591 592	1. 98. 11	Роспорил	∟125×8 ∟90×6 ∟80×5,5	7,4 115 3,3 28		- 4 40 - 4 11	50 — - 12 4 1	20 500 - 501 12 502	D N 23	Pacnoera	0.5 0,8 - 68	15	2 8 2 30 2 30	2 8 2 30 2 30		1123	. 53 6=	Maru	L 80	45 31 45 31 2,9 14	1 3	1 1 31	1 31	621	ucm KH	нертез	0,4 22	a 44	2 44	2 44
100 mm	593 594 595	cmobro	ττεικοδού ΥΓΟΛΟΚ Δυσφρ.	L125×8 L110×8	0,7 11		- 4 6. - 4 4. - 2 2. - 4 5.	4 4 4	503 4 509 64 503 66 50U		Раскос	0,6 0,6 L 56×5 3.0	5 11	2 22 2 22 4 52	2 21 2 22 4 5s	? 2 á		1 mpabe	Packacs	<u> </u>	2,7 13 2,4 7	2 2		2 26	Macc	a Memo	INNO HO	опару	6500 349	10132	13890
ПРОВЕР	596 597 598	Dod	Росонк	<i>-\$=10</i>	0.7 14 0,4 5 0,8 11		- 4 5 - 4 2	6 4 3 0 4 £	6 50% 0 508	7	KU	0.4 0.5 -6=8 0.5	7	4 36 2 14 2 14	4 30 2 14 2 14	1 2 1	559	Tpocoba,	Раскосы Распорка Раскос	h×05	1,7 5 1,2 4 1,6 5	2 1 2 0	70 2 10 8 2 8 70 2 10	2 10 2 8	Macc. Obyo. UUH Macc.	Kagolo	OBJEHNORE OBOPEIO OBOPO OB			12 10600 415	13 14451 564
HOCOB KYPHOCOB Wmuh HOBOPOBWB		35	Распорка Пояса				5 3 6	75 3 6	12 511 511 75 516	7 1	Фэсон	0,5 0.5 0.3	6	2 12 2 12 4 24 4 24	2 12 2 12 4 21	2 1	2		РОСПОРКО	1	0.6 2	2	4 2 4	2 4	08410 41	A MOCO	O ONOF	TOP	7130	11015	15015
Si Marie	462 463 464	1 16-	Роскосы	∟ 90×6 ∟110×8	3,9 3a 3,2 44	8 35	8 4 1 <i>i</i> 2 8 3:	28 4 1 <i>6</i> 52 8 3.	e5 513 e8 514 52 515	8	Диффр. Росонко	0,3 \$\bullet 50 \times 4,8 \$\bullet 6 = 8 0.3	8 5	4 16 4 20	4 16 4 26 1 15	0 4 É	6			•			•				भव ०वेपा		-		
MEN. OLS	465 465 467	/ /91	Росонка Баштак Распарки	по чертежу	47 39	4 280	0 4 <i>20</i> 6 — -	80	0 516 - 517 - 518		Коротыи Росонка	L#0 ×8 0,6	3 2	4 8	4 8	2 2 1			٠				7592	. T605,	T607	HE U3	MQPKU TOMOBAL C MOPO	ubaram	ાત્મે.		
47 308.HU ve (1008.CI	468	4 .	ДиафР. Раскосы	L 90	2.1 14 6.2 52 5.3 44 4,4 30	8 35	4 2 11 2 8 3:	94 2 16 52 8 3	94 52 52	0 8	Распорка	L 63×5 2,3	3 11	2 22	2 2.	2 2 á	2						r				cms Ki			I A ILU	
3HEPTOLETANPOLKT Ebero -3cnadwae amdenewa	471 472 473	certu	Роспорки	∟ <i>63×5</i> ∟ <i>90×6</i>	1.6 8 2.1 14	4 32	9 6 4 3	 6 4 5	40 52: - 52: 6 52:		Maru	110x8 5.9 5.2 5.2	79 79 25 25 25		2 5	0 2 5	0						Pobor	ПОТЬ	cobr	18 <i>CM</i> H	oc nu	'GMAM	ıı KM-	·45 KM	M-47
18 PTOCE.	474 475 476	1 3	POLONKU CHNIKOB. YLONOK	L 125×8	0.7 14	4 56	4 3	6 4 5	6 525 6 525 74 526	1300	Раскосы Распорка	1 24	13	4 52 4 48	4 40	3 4 5 8 4 4	2 8					_								10, 111	
3h Lebe	546	N.	Packoc Packoc	-0=10 L100×6,5	3,9 39	4 16				hww.	Раскос Распорка	L 70×6 1,9 L 63×5 0,8	12	2 14 48 2 8		1 2 1 1 4 4 2 1							TK	y à	A HKE 220 - 37	PHO- 4	rnobыe 0-3TC+9	000Pb,	1 BA22 3TG+14	OKB Co	CEPU A 107-117 VCK JUCTO

Янкерно-угловые опоры ВЛ220кВ Серия У220-3TC; У220-3TC+9; У220-3TC+14. Выпуск Лист Монтожноя схемо. 2 ИП-46 1976г.

	NN		Ma	cca 8	KZ	Maraus	
	חוח	Профиль			4220-3TC +14	Марка столи	roct
	1	L 180×11	— .		624		
	2	L 160×10	900	1804	1804		
	3	L 140×9			2196		
	4	∟ 125×8	142	1646	1718		
	5	L 110×8	1262	1526	1846	1	
	6	L 100×6,5	156	156	156		0
	7	L 90×6	1028	1096	1330		N.
	8	L 80×5,5	655	1403	1335	n	8509-72
	9	L 70×6	48	48	48	Cm.3	85
	10	∟ 63×5	762	730	730	0	
	11	∟ 55×5	504	504	504	69	
	12	∟ 50×4	88	88	88		
2	13	- S=40	_		256		
=	14	- 6=25	160	160	_		0
Σ	15	- 5=16	148	148	348		82-70
92	16	- 5=10	336	512	596		35
9206rm- <u>11</u> -51	17	- δ=8	3//	3//	3//		3
5	-						
		Umozo:	6500	10132	13890		

dwamo	ا ما	8	מינאם אוא	_	recmba			Macci	2 (Kr)		
Auom	Наименов.	datn///	Дпина	¥220370	9220-37C + 9	422031C +14	lum.	42203TC	422037C +9	4220-310 + /4	ract
		11	60	166	199	205	0,3918	65,1	18,0	80,4	
	1 1	Дe	65	113	153	136	0,4142	46,8	63,4	52,2	
	Болты	<i>A3</i>	70	44	52	132	0,4367	19,4	22,8	57,7	
27		44	75	24	72	124	0,4592	11,0	33,0	57,0	
											Болты
	Pauku			347	476	597	0,1614	55,8	76,8	96,4	OCT 34
	Wayahie Keyenbe Wayahi			347	476	597	0,0529	18,4	25,2	31,6	021-73
	UDUODI			347	476	597	0,0418	14,7	19,9	25,0	
		51	45	16	12	12	0,1577	2,5	1,9	1,9	Γούκυ
		<i>52</i>	50	48	44	44	0/722	8,3	7,6	7,6	5915-70*
		Бз	55	48	48	48	0,1845	8,9	8,9	8,9	
	Болты	54	60	8	8	8	0,1968	1,6	1,5	1,6	
20		55	65	12	/2	12	0,2092	2,5	2.5	25	
20	•										Шайбы
		(*)	200	49	79	94	0,5646	27,7	44,6	53,1	пружин. нармапь
	Γαύκυ			230	282	3/2	0,0626	14,4	17,6	19,5	HUBTUIL
	KRY21618			132	124	124	0,0229	3,0	2,8	2,8	6402-70
	MOUBL			181	203	218	0,0158	2,9	3,2	3,4	-
	" PS MOTHER	AI	40	93	93	93	0,0890	8,3			
		A2	45	188	188	188	0.0969	-	8,3 18,2	8,3	,
	Балты	A3	50	24	24	24	-	18,2		18,2	Waubu
16	Domina	R4	55	6	6	6	0,1048	2,5	2,5 0,7		круглые
/0	İ		"	<u> </u>	-		U,IIEI	4,1	4,1	9,7	11371-68
	Γαύκυ		†	311	3/1	3/1	177250	103	10,3	10,3	
	Wayou			311	311	3/1	<u>√,3</u> 2	_	3,5	3,5	
	L'OUGH LYKUHHSIR			311	311	3/1	4.53	•	.5	2.5	
30	nozo bonmo	78		839	990	1126	-5/	قرر ہ	294,0		
	_,,	raek		888	1069	1220	=	80,5	104.7	126,2	
	—" кру	enux .	waú6	790	911	1032	T =	24.9	31,5	37,9	
,,	- пружині			839	990	1126		20,1	25,6	30,9	
	Bceec	, ,	48/11/	1308.				349	455,8	547.6	1
·) C.	теп-балты	2019				// KO	ITAPK			BUMA	·

	Μαδлυцα	ς βαρι	46/X	швов	(rac	T 526	4-65	9).					
Шифр		ЛИСТЫ	M-31,32	JUCINE	i cekyua KM-50,51. 183(2wm)	листы	CM-41.42	אחמונו	KM-39.40	PUDARA	ומינות לו	KM-38	Масса сварны
	Высата шва _{нм}	h:	:10	;	h=10	h	= 10	h	=10		h=	8	ധീര
ОПОРЫ	Тип шва	76	<i>T3</i>	73		<i>T3</i>	<i>T6</i>	<i>T6</i>	73		<i>T3</i>		HO ONOP
-,	Macca Ha 1 Mapky Bceeo	DdHOÙ/ Bcex	Odnoù Beex	OdHoù Beex	Odnoù Beex	Ochou Bcex			Odrou Boex	Odnov Bcex		1 /	Ke
9220-37C	Длина (м)	0,58	2,56	1,76	_	_				0,48			
3220-3/6	Macca (K2)	0,36	1,22/	0,84	7_	7-	<u> </u>	7-	7-	0,46/ 3,58			11,68
	ANUHA (M)	_		1,76		_		0,58	2,56	948			
¥220-37C+9	Macca (Ke)	/_	<i>]_</i>	984	<i></i>]_	=	936/	1,22	0,45/			11,68
	Длина (м)	-	1	1,76	_	1,23	0,49		_	0,48			
4220-3TC+14	Marca (x2)	-/	-/	0,84	-/	1,63	931/	-/	-/	0,46/			13,12

	Список чер	тежей		50
NN			листов	
η/η	Наименавание чертежей	4220-3 7C	+9 +20 +9 +	7-37C 14
1	Монтажная схена	KM	- 45	
2	Монтажная схема	KM.	- 46	
3	Монтажная схема	KM	-47	
4	Нижняя секция	KM.	-31	
5	Нижняя секция	KM	-32	
6	Верхняя секция	KM-	· <i>50</i>	
7	Верхняя секция	KM	-51	
8	Нижняя траверса в = 66м	KM	-37	
<i>g</i> .	Тросовая траверса в = 4,0м	KM	-52	
10	Трасовая траверса в = 5,5 м	KM	-53	
11	Подвески	KM	r-38	
12	Подставка Н=9м		KM-39	
/3	Подставка . Н=9м	_	KM-40	
14	Подставка Н=5м		- KM	-41
15	Подставка Н=5м	_		1-42
16	Росчетный лист	KM	-54	
/7	Расчетный лист	KM	1-55	
18	Общие примечания	Su	cm 2	

	P	ac yem Hbie		dannble .		
Нор	мативы.	7149-65, решен	UEN 3	·12/75,CHU NĪ - H.9-6.	2.	
	CYËMHWE UMOMUY.	Район по голол	rëdy	IIII	II	VIII
	условия	Район па веп	npy			1
	. ^	1αρκα		AC 300/39	AC 4	00/51
00	Aanye.	KOEMBE	Gr	12,2	12.2	122
708007	напряжен	ния по проводу	d-	12.2	12,2	182
		OM KT/MM2	d'a	8.1	8,1	81 675
2	Mo	прка		TK-11 (10	CT 3063	3-66)
Poor	Допускает	MOE HONDAMEH KE/MM²	'UE		40	
	บอิดกษนบบั		061	60°		540
yeu.	п паварат трассы	Κομμεβού οπο	0,061	60°		450

Работать совнестна с листани КМ-45, КМ-46

[K Анкерно-целовые опары ВЛ 220 кв 1 9220-375; У 220-375+9; У 220-375+14. Монтожная схема



		•		Μαδλυμο	7	6	MAPA	вочных		MO	TPOK .			51
Марка	"T" "W" nucmob	Наипен. монтаж элепент	Сечение	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Hapka "T" NW AUCTHOB	Ноимен. монтож Сечени элемент.	1551251	220-376 4220-376- 20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-20-2	19 9 420-31C+14 19 00 X - 10	у Наитен. В монтож.	185138	2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Ноимен. Сечение Сечен	deer to record
6	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Полса	5 9	5,1 156 — — — 3 468 5,1 156 — — — 1 156 1,5 184 — — — 4 736 5,0 97 — — — 4 388	481 482	Nosco L 110x	8 9.7 131 9.7 131	2 262 2 26 1 131 1 131 1 131 1 134	1 1 131 530 1 1 131 53:	Pacropua H E Pacroc	0,8 4 4 0,9 4 2 1,9 6 4	8 2 8 2 8 563 8 5 2	POKONKU — 8=16	7 7 8
	H=5H	nox.	1 2 -	(2 82 — — — 4 328	483 484 485 486	- 58, 61.	2,3 31	2 112 2 112 2 62 2 62 4 76 4 76 8 160 8 16	2 62 533 5 4 76 534	3 E Pacnomu 14 E Pacn'ac	 	8 2 8 2 8 000 155 165 165 165 165 165 165 165 165 165		25
6	cma bra	Раскос Диафр. Стыков.	□ 110×8 3 □ 90×6 8 □ 140×9 0	8,6 71 — — — 2 142	487 05 488 489 490	G	5 3,3 22 5 3,2 26 4 5 1,1 8	2 44 2 44 2 52 2 52 4 32 4 32 4 52 4 52	1 2 44 53 2 52 53 4 32 53	Pacroc	1.0 5 2 1.8 9 4 0.6 3 2	10 2 10 2 10 571 36 4 36 4 36 572 6 2 6 2 6 573	Maru 28 19 1 19 1 19 1 32 21 1 21 1 21 1	19 19 21 21
25	10 H 12 13	Стыковы фосонки Росонка	-8=10 0	7.7 18 — — — 4 72 7.7 18 — — — 4 72 7.7 12 — — 4 48	491 A 492 E 493 S	Распория 7	2,3 H 2,5 H2 I 2,3 H	2 22 2 22 6 72 6 72 2 22 2 22	2 22 548 2 6 72 548 2 2 22 548	O O POCKOC Y POCKOC POCKOC	0,7 3 4	12 4 12 4 12 575 20 2 20 2 20 576	OCHOCAN 63X3	7 26 28
Zon	14 85 86	Пояса	, 5	22 225 — 3 678 3 678	495	CACKOCE!	5 2,8 12 1 3,0 13 1 2,8 12 2,9 12	8 96 8 90 8 104 8 10 4 48 4 48 4 48 4 48	4 8 104 544 8 4 48 54	у Диофр.	50×4 11 3 2 1,2 4 2	6 2 6 2 6 578 578 8 2 8 2 8 579 6	Paconna — 6=16 0.3 6 1 6 1 Paconna — 6=16 0.3 6 1 6 1	8 6 6
	07 88 188 189 189	Packocs	L125×8 8		499	Диафр 63х		4 48 4 46 1 12 1 12 2 8 2 8 3 3 3 3	2 1 12 55 2 8 55a	S POACA	\$5 4,4 30 ; \$6 4,4 30 ; \$6 4,5 31 ;	30 1 30 1 30 620 30 1 31 1 31 621	8 011 18 2 26 2 26 2	36 36 44
[3]	191 PA 99 1	CMPIKOS.	∟90×6 .	2,7 11 — — 4 44 4 44	502 503 504	Poconku -88-	0,8 15 0,6 11 0,5 11	2 30 2 30 2 30 2 30 2 22 2 22 2 22 2 23	2 30 55 2 2 22 55 2 2 22 55	POCHOCAL POCHOCAL	45 31 ! 63x5 29 14 2 27 13 2	31 1 31 1 31 622 28 2 28 2 28 26 2 26 2 26	1008 ep 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	
лнит.	194 190U 195 196 196	Диафр.	1-12-10-	9,7 14 4 56 4 56 9,7 14 4 56 4 56 9,7 14 4 56 4 56 9,4 5 4 20 4 20	505 506 507 508	Packoc 56×	0.4 9	4 52 4 52 4 36 4 36 2 14 2 14 2 14 2 14	5 4 36 55 1 2 14 55	19 0 Pacnoesi	63x5 2,8 13 2 1.7 5 2 1.2 4 2	26 2 26 2 25 Macca 10 2 10 2 10 Macca A		13
game G	599 599	В Рэспорка	L 90×6 3	01 225 3 675 3 675 3 675		расонки	0,5 6 . 0,5 6 . 0,3 6 . 0,4 6	2 12 2 12 2 12 2 12 4 24 4 24 4 24 4 24	2 12	Pacnoma	J 0.6 5 2 0.6 2 2		инкового покрытия 260 393 53	201
Hace Hace Hadre	161 KM-34, KM-32	POCKOCS	L 90×6 3	9,1 225 1 225 1 225 1 225 9,9 32 4 128 4 128 4 128 3,9 32 4 128 8 352 8 352 3,7 10 4 40 4 40 4 40	513 d 514 8 515 516	Диофр. L 50× Росонко - 6=8 Коротыш L 110×	4 1,8 5 0,8 15	4 16 4 10 4 20 4 20 1 15 1 13 4 8 4 8	1 15			уста нов	на листах КМ-48, КМ-49 предназначены для Вки на одиночные фундаменты навай	·
3263	164 X 1965 NE SAU	Баштак Распорки	иертежу () У 2	27 70 4 280 4 280	517 518 519		6 C,2 6 5 2,7 H	2 12 2 12	2 12			kayuu	кации тановки на фу ндамен ты старой униф применять опоры со связями на ках башмаков (см. листы КМ 46, КМ -47)	ри-
1 3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	168 169 170			7,3 44 8 352 8 352 8 352 14 30 8 240 8 240 8 240	520 521 521 522 D.	Nosco Litox	5,9 79 5,2 25	2 158 2 158 2 158 2 15 2 50 2 50	8 2 158			onument.	non outerration (with the training that Til).	
2 6 3	172 173 174 175 175	Рогонки	90×6 2	77 14 4 56 4 56 4 56 7 14 4 56 4 56 4 56	525 € 5	Pacnopro	2,7 13 2,4 12	2 50 2 51 4 52 4 52 4 48 4 48 2 44 2 44	2 4 52			<u>Pabomams cobi</u>	TECMHO C SUCMONU KM-45, KM	7-49
1 40 00 1	175 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	PSCOHKO	-S=10 0	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	527 X 528 H			4 48 4 48 2 8 2 8		-		4220-3TG;	- УГЛОВЫЕ ОПОРЫ ВЛ 220KB У220-3TC+9; У220-3TC+14. Выпуск ПО ОНППОЭКНОЯ СЖЕМО 2 NO.	117

	3	1.16	1804 	KT TC \(\supersection \) \(\supe	Марка стали	8509-72
	1	\$2203 *ff — *f0 900 *x9 — *8 142 *8 1262 *6,5 156 *6 872 (5,5 655	1804 	+14 624 1804 1504 1718 1846 156		
	2	×10 900 ×9 — ×8 142 ×8 1262 ×6,5 156 ×6 872 <5,5 655	#86 1526 156 1096	1804 1504 1718 1846 156		8-72
	3	x 9	#86 1526 156 1096	1504 1718 1846 156 1238		9-72
	4	×8 142 ×8 1262 ×6,5 156 ×6 872 (5,5 655	1526 156 1096	1718 1846 156 1238		21-6
-	5 _ 110 \cdot 100 \cdot 100 \cdot \cdot 100 \cdot 8 \cdot \cdot 80 \cdot 80 \cdot \cdot \cdot 80 \cdot \cdo	×8 1262 ×6,5 156 ×6 872 (5,5 655	1526 156 1096	1846 156 1238		24-6
-	6 L 100 7 L 90 8 L 80	×6,5 156 ×6 872 (5,5 655	156 1096	156 1238		21-6
	7 L 90 :	×6 872 (5,5 655	1096	1238		9-72
-	8 1 80	5,5 655			1	6-6
			1335	1335		1 0
	9 11 70				~	Ö
-		×6 48	48	48		85
- (10 63	×5 730	730	730	Ст.3	1
-	# L 56		504	504	9.	1
	12 L 50		88		1	
53	13 - 0=			256	1	
	14 - 8=		160]	0
£ -	15 - o'=		148	348	1	16
191	16 - 8=		512	596	1	82-70
92067m-II-53	17 - 8=	8 311	311	311]	
ΠΪΤΉ	Ито	ao: 6312	9604	13106		

167	, , ,	Ø.	WM.		ество (M	acca	(Kr)		
Диаметр	Наименован.	dφnm	Длина мм.	4220 370	42203TC +9	42203TC +14	ſшm.	<i>9220-</i> 37C	922037C +9	42203TC + 14	rocm
		\mathcal{L}_{I}	60	166	199	205	0,3918	65,1	78,0	80,4	
		A2	65	113	153	136	0,4142	46,8	63,4	52,2	
	Балты	Дз	70	44	52	132	0,4367	19,4	22,8	57,7	
27		£4	75	24	72	124	0,4592	11,0	33,₫	57,0	
		<u> </u>	<u> </u>		<u></u>						Болты
	Γαύκα	L		347	476	597	0,1614	55,8	76,8	96,4	ост 34
	Шайбы КРУЗЛЫ С Шайбы			347	476	597	Q <i>0529</i>	18,4	25,2	31,6	021-73
	пружинн ые	L	L	347	476	597	0,0418	14,7	19,9	25,0	
		51	45	16	12		0,1577	2,5	1,9	1,9	Γαūκα
		52	50	48	44	44	0,1722	8,3	7,6	7,6	5915-70
		63	55	48	48	48	0,1845	8,9	8,9	8,9	
	Болты	54	60	8	8	8	0,1968	1,6	1,6	1,6	
20	į	55	65	12	12	12	0,2092	2,5	2,5	2,5	
											Шайбы
		C *)	200	49	79	· 94	0,5 6 46	27,7	44,6	53,1	пружин
	2 айки		L	230	282	312	0,0626	14,4	17,6	19,5	нармал
	Шайбы круглые			132	124	124	0.0229	3,0	2,8	2,8	ные 6402-70
	Шайбы Пружинные			181	203	218	0,0158	2,9	3,2	3,4	0.02
		A	40	93	93	93	0.0890	8,3	8,3	8,3	
		A2	45	188	188	188	0.0969	18.2	18.2	18.2	Шайбы
	Болты	A3	50	24	24	24	0,1048	2,5	2,5	2,5	Круглы
16	00,,,,,,	A 4	55	6	6	6	0,1127	0,7	0,7	0,7	11371-68
											11311 60
	Γαύκυ			311	311	311	0,0332		10.3	10,3	
	шайбы круглые шайбы пружинные			3H	311	311	0,0113	3,5	3,5	3,5	
41:		ا	L	311	311	311	0,0080		2.5	2,5	
U	пого болто	10		839	990	1126	-	223,5	294,0	352,6	
	raek			888	1069	1220	-	80,5	104,7	126,2	
	Кругль			790	911	1032		24,9	31,5	37,9	
	- » —пружин			839	990	1126		20,1	25,6	30,9	
	Всегі Веп-болты д	7	мет	130B	<u>: </u>			349	455,8	547.6	

*)Степ-болты для подъёма на опору, комплектунтся двумя гайками и одной пружинной шайбой.

	Μαδλυц												
Шиф́р		Марка Т46	1131,00	Верхняя листы Кі Марка Т4	וט,טטיף	γιασιμοι η	M-71,42	үшсты п	PP-39,40	NRHO N	ист кі	7-38	Масса сварны
ωαφρ	высота шва	h:	: 10	h	= 10	h:	= 10	h:	:10		h=8		щвой
опары	Пип шва	76	Т3	Т3		73	<i>T6</i>	76	13		73		на опор
	масса на 1 марку Всега	одной Всех	одной / Всех	Одной Всех	идной Всех	однои Всех			OGNOÙ/ BCEX		одной/ Всех		кг.
4220 - 3TC	Длина (м)	0,58	2,56	1,76	_	_	_	-	_	0,48			
3228 376	Масса (кг)	0,36	1,22 4,88	0,84		/	1	17	<i>5</i> _	0,46 3,68			11,68
//000 370.0	Длина (м)	_	_	1,76	_	_	_	0.58	2,56	0,48			
9220-3TC+9	Macca (kr)	-/-	=/	0,84	-/-	=	7	0.36 1,44	1,22/4,88	0,46			11,68
	Длина (м)	_	_	1,76	_	1,23	0,49	_	_	0,48			
<i>9220-3TC+1</i> 4	Macca (Kr)	-/	7_	0,84	=/	163	0,31/	=	7	0,46			13,12

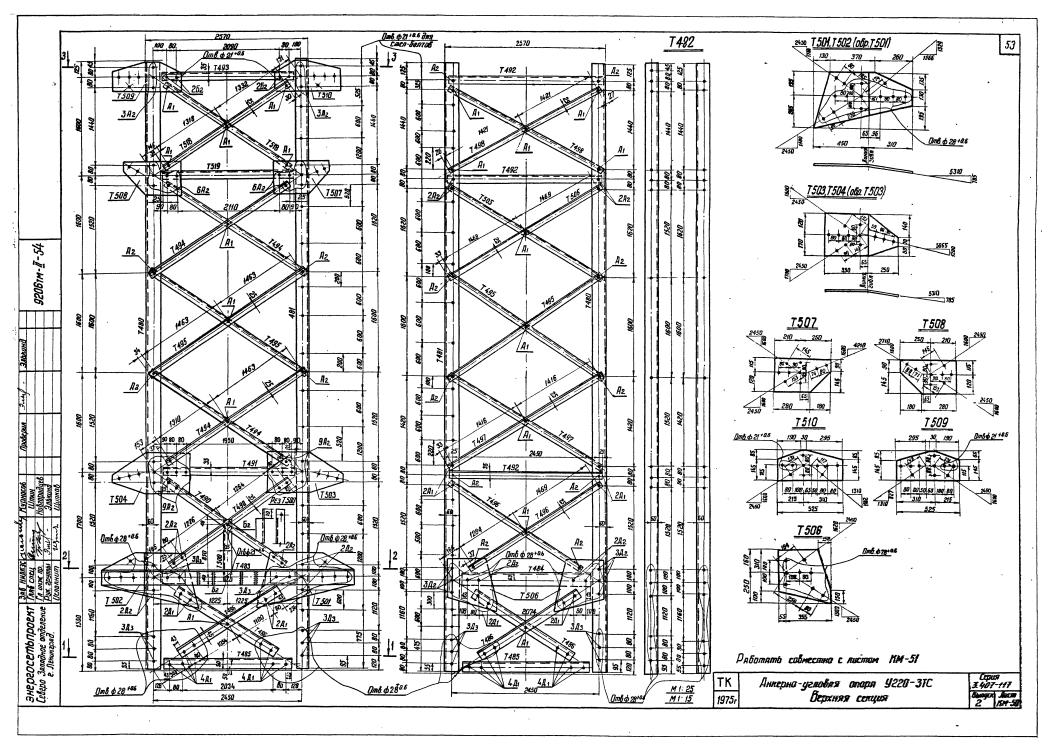
	Cnucok 4epmexeu			52
А N П/П.	Наименование чертежей	N N 9220-37C	листов 9220-370	9220-370
1	Монтаженая слема		+9 n - 45	+ #
2	МОНТАЖНАЯ СКЕМИ	-	1-48	
3	Монтажная смена		1-49	
4	Нижняя секция	KI	1-31	
5	HUNCHAA CERGUA		1-32	
6	Верхняя секция		1-50	
7	Верхняя секщия	KN	1 -51	
8	Нижняя праверси в=6,6 т.	· KA	1-37	
9	Просовая траверса l=4@м.	KA	1-52	
10	Просовая праверса в=5,5 м.	KM	1-53	
11	Подвески	KM	-38	
12	Подставка Н=9м.		KM	-39
13	Подставка Н=Ям.	-	KM	-40
14	Подставка Н=5м			HM-41
15	Подставка н=5м.	-	_	KM-42
16	Расчетный мист	K	M-54	
17	Расчетный мист	A	M-55	
18	Общие примечания	-	ucm 2	

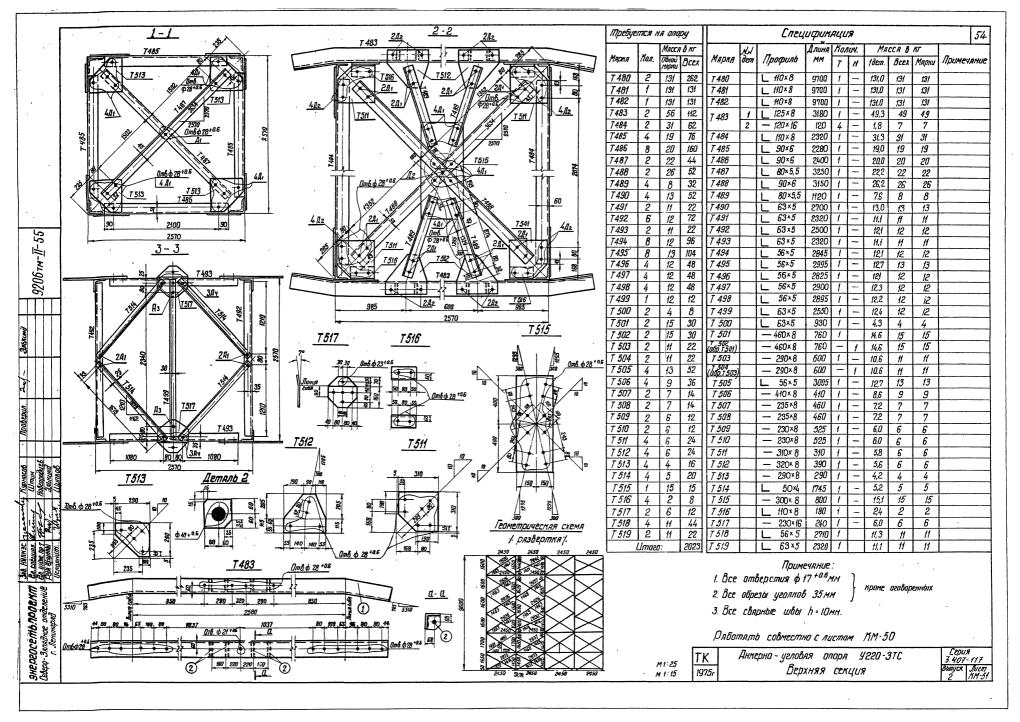
	ρ	асчетные	đа	нны	6						
Нар.	мативы	ЛУЭ-65, Решение	N3-12	75, CH	fu Di	ŢU. 9	62.				
	четные	Район по голол	edy	I	IIMMIII						īV
	матич. 10вия	Район поветр	g			-	Ī	Ī			
	Мар	ка		AC	30t	7/39		A	c 400	7/51	
god	Допус	каемые	Gr		12,	2		1	22	122	11,3
Провод	напряжен	ия по проводу	6-		12,	2		1	2,2	12,2	tao
	в целом	Kr/MM ²	<i>6</i> 3		8.	1			8,1	8,1	675
2	Мар				TK	-11 (rac	T 30	63-6	56)	
Трос	Допускаем	ое напряжен кг/мм ²	ue				40	7			
Наці иго.	δοπουνιά π ποβαροπα	Угловой опор	ы	60°						54°	60°
	трассы	Канцевой апо	ры				60)*		E	45

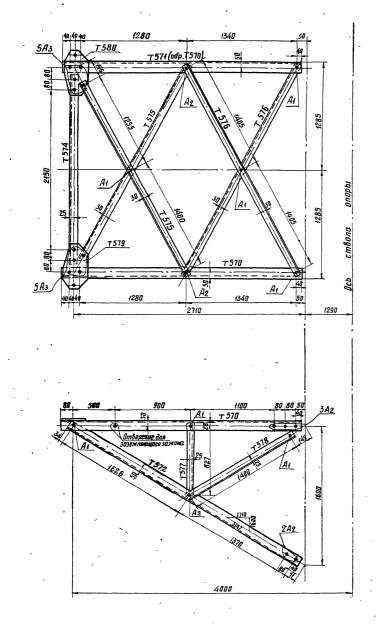
Работать совместно с листами КМ-45, КМ-48

ſΚ	. Анкерно - угловые опоры ВЛ 220 кВ У220-3TC; У220-3TC+9; У220-3TC+14.
976 r.	Монтажная схема.

CEPUA 3.407-117 Bhayck Jucan 2 KM-45

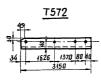


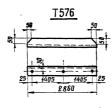




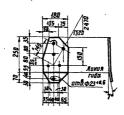
9206тм-1-56

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ (3) северо-западное атбеление (1) г. ленинград





T579



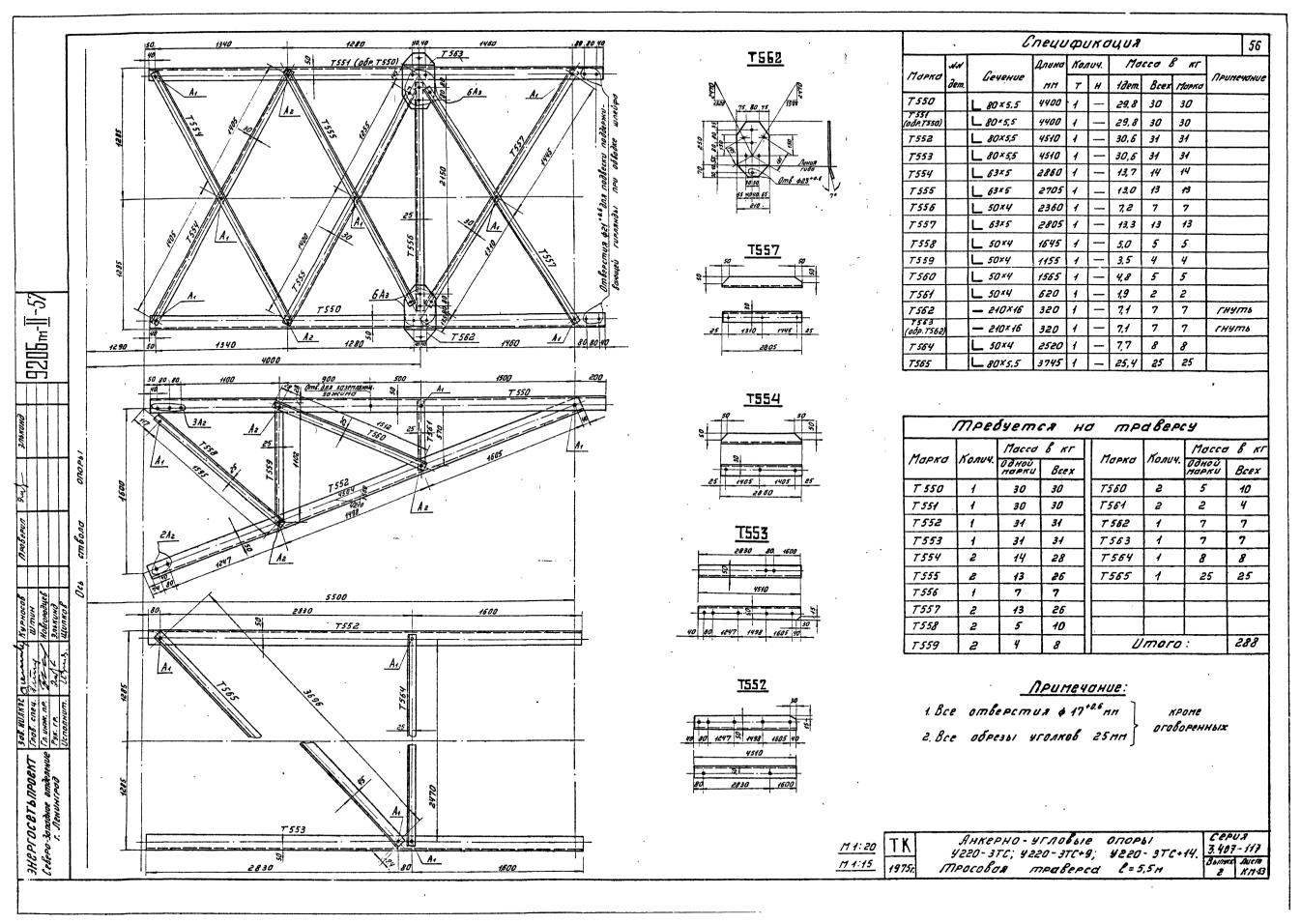
		Спец	ифи	IKO	7 4 4	IЯ				55
M	NN	(1 _m - + +	Длина	Kan	44.	Масси	ав кг.			
Марка	Дет.	Профиль	MM.	Τ	Н	1 dem.	Всех	Марка	Примеч	Оние
T 570		L 80×5.5	2780	1	-	18.7	19	19		
7 571 (afp.T570)		L 80×5,5	2780	1	-	18.7	19	19		
T 572		L 80 × 5,5	3150	1	-	21.4	21	21		
T 573 (adp. T572)		∟ 80×5,5	3150	1	-	21.4	21	21		
T 574		L 50×4	2360	1	-	7.2	7	7		
T 575		L 63×5	2705	1	_	13.[]	13	13		
T 576		∟ 63×5	2860	1	-	13.7	14	14		
T 577		∟ 50×4	880	1	-	2.7	3	3		
T 578		∟ 50×4	1450	1	-	4.4	4	4		
T 579		— 180×16	320	1	_	6.0	6	6		
т 58 0 (абр.т 579)		— 180×16	320	1	_	6.0	6	6		

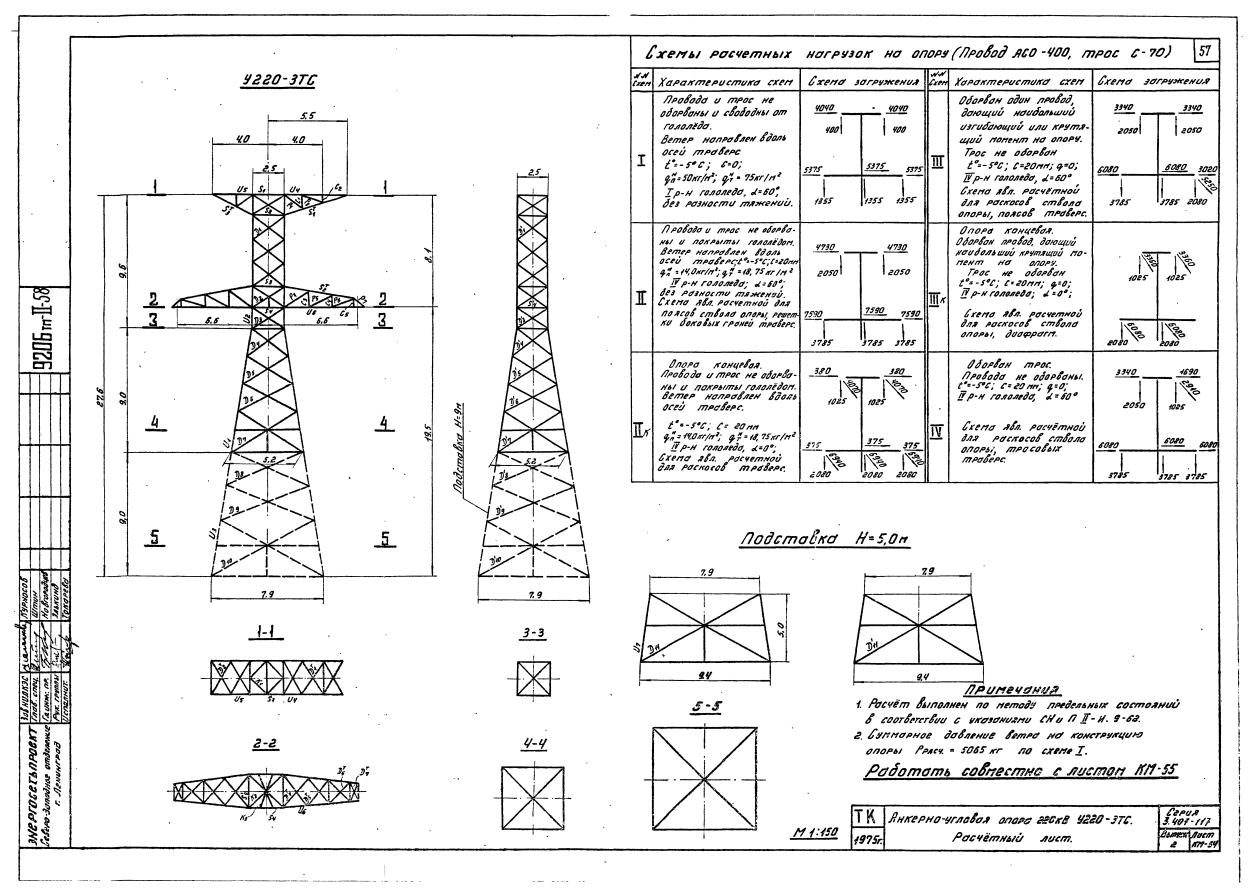
	Тре	đ y e m i	ся на	траве	осу		l
Марка	K-Bo	Масса	в кг	Марка	K-60	Масса	в кг
порка	, 00	Одной Марки	Всех	торки	\ UU	Одной марки	Всех
T 570	1	19	1.9	T 577	2	3	6
T 571	1	19	19	T 578	2.	4	8
^T 572	1	21	21	T 579	1	6	6
T 573	1	21	21	T 580	1	6	6
T 574	1	7	7				
T 575	2	13	26				
T 576	2	14	28		ប ៣ ០ ខ	<i>a</i> :	167

Примечание:

M 1:20 M 1:15 T K

Αμκερμο - Υτλαδύε οπορύ 9220-37C; 9220-37C+9; 9220-3TC+14 Τροεοδαя πραβερεα θ=4,0 м Серия 3.407-717 Выпуск Лист 2 КМ-52





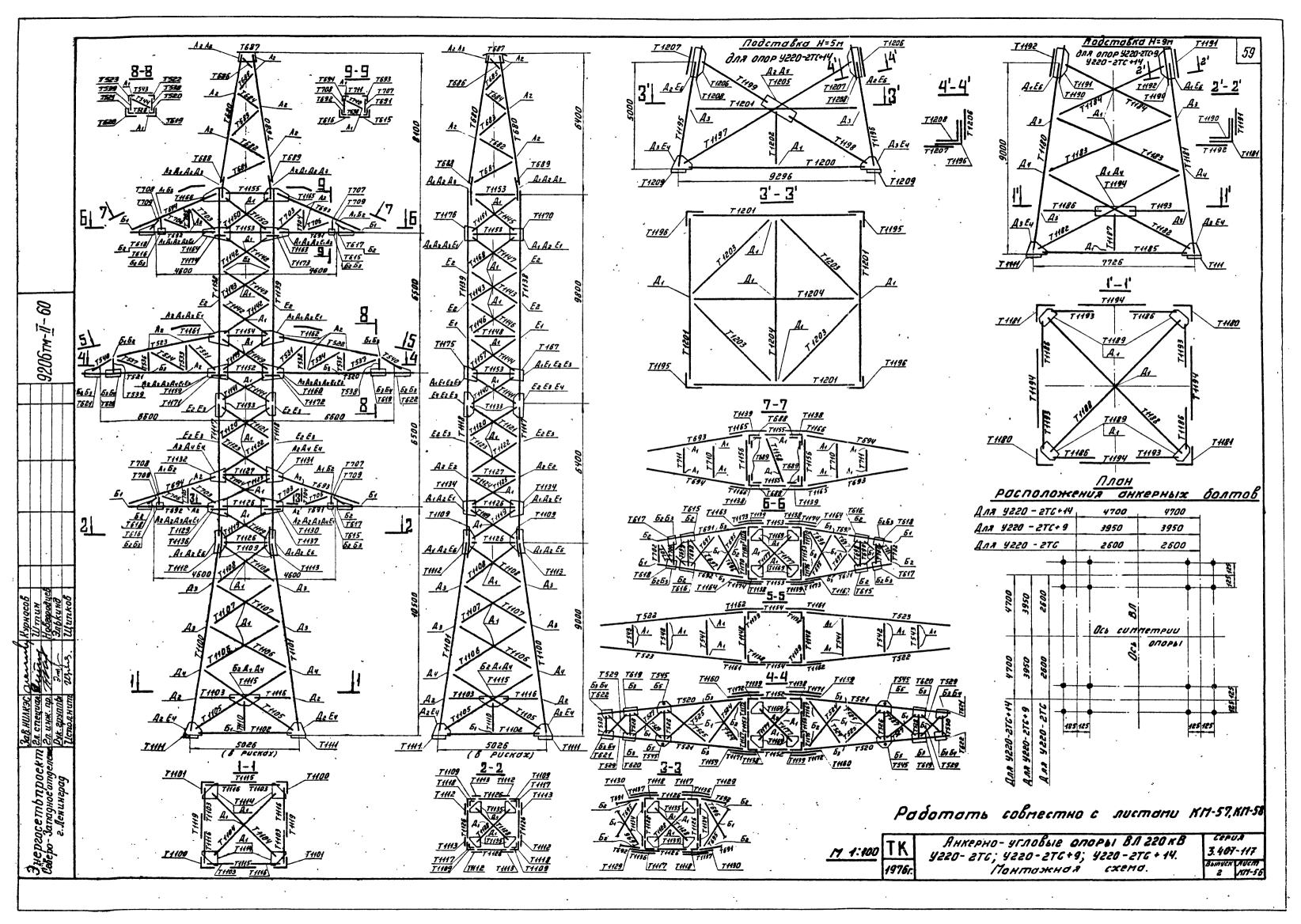
	. 8 .	1 -1	Para				Mo	ומאו	140	n	0060	Pd	6	OPM	OM	e HM	Ø												
Yocms Onops/	Houmen Memerun onopsi	2 2	Росчет чеилие Сжат.	N(m)	Usrud. nomenm 'kr cn.)	xeno	Сечение	noutads YeHUA (CH²)	nouqods 7. Hemmo 7. CH 2)	опент прохива. (СНЗ)	Padu UHEPYU 7 x	W (CM)	ино зае- нто по н скеп (m)	ибкость Л	Jyo	Jyo Breon.	700	Mn	Tubro		A. HOMPA. Nev APPA. Se t.	рф.ч.тв. аботs 1 т	F.y.m	Hanes	Xeehu	e (KT f	cm ² /	verse mon	2.2
1	2 11026	3 U1	44.6	5	8	7	8	9	10/10	1/20/	12	2 y	14	15	16	17	18	م ۱ <u>۹</u>	Rp=14pA Rn=14nA 20	[] [A]	Hospp. C. Bonyck. H. Week. Mev.		J . Y . ///	OM N	OM M	Σ6	R	Sanver Soon	Heryu
بو	POCKOC POCKOC	24	7,61	7,61	=	<u> </u>	∟ 160×10 ∟ 110×8	31,4 +7,2				3,19	170	53 85	=	=	=		53	120	22 0,881	23 0,9	24,9	25 1790	26	27 1790	28	29	30
r40	Packoc	D5 D6	5,92 4,78	5,92 4,78		11	∟90×6	10,6				1,79	215	120				0,985	104	200 195	0,726	0,75	9.37	815	=	815	2100	11127	59,5 8,27
92	Packac Packac	22	4.30	4.30		111	∟80×5,5 ∟90×6	10,6		=	=	1.59	240 310	151	=	=	=	0,813		188	0,435	0.75	4,5 2,82	1700	=		2100	11127	6, 18
11.8.3	Packoc	D'4 D'5	7,14 5,54	5,54	=	III K	L 110×8	.17,2	_	=		2,18	185	85				0, 985	136	200	0,376	0,75	2,98 9,37	1440	=	1440	2100	1/127	5,1
*co	POCKOC	2'0	4.50	4.50		IIIK	L 100×6,5 L 80×5,5	8.63	=	=	=	1,99	215	108	=	=-	=	0,916	117	192	0,471	0.75	4,5	160	=-		2100	11127	6.57
	NOAC	U2				<u>II</u> K	L 90 ×6	10,6	=		=	1,79	310	173	=	=	=	0, 784	136	150	0,435	0,75	2,82	1800	=	1600	2100	1/127	5.63
	Packos	24	25,06 2,93	2.93	=	II ĪV	L 110 x 8	17.2		=		2,18	150	69	81,8	0.55			69	120	0.815	1,0				1370	2100	1/127	5.10
	Packac	<u>D2</u> D3	4.80	4,80		10	<u> </u>	5,41	=	=	=	1,1	150	136	9,52	0.064	8,6	0,84	114 94	192	0,492	0,75	2.0	1800	=		2100	6M27 1M16	3,01
.95	POCKOG	2;	2,6	2.6		<u>III</u>	∟ 90×6 ∟ 56×5	10,6	=		=	1,79	145	81	23,5	0,162	3,4	0,997	81	186	0,54	0.75	3, 01 5,94	1590	=	1590	2100	21116	5,2
rae	POCHOPKO	51	10,4	6.3		III K	L 90×6	10,6	=	=	=	1,79	145	136	23,5	0,162	3,4	0,84	114	195 187	0,492	0,75	2,0	1800 1300	=		2100	21127	3.01
8	Pacnopka	Sz	1,8	-		ĪĪ.	<i>∟ 63×5</i>	6,13		=	=	1,25	250 250	200 200				0.8	160	182	0,29	0.75	5,94 1.35	1760: 2800	=	1760	2400	21127	11,0
8.8	POCHOPKO	54	22,0	6.7		II.	∟63×5	6,13	5,1		_	1,25	250	200	=	=	\equiv	0.8	200	194 350	0,29	0.75	4.35	1238			2100	2016	5, 8
//Xa	Распорка Диафрагна	54	13.8			₩ _K	L 125×8	19,7	-	-=-	=	2,49	125 250	50 114		=	=		50	187	8,89	0.75	13.2	1920	=		2100	21120	6.0
Se,	<i>Δυσφραι πο</i>	Ke	8.1			III N	L 50X4	3,89				0,99	175	176	=	=	=	0.8	176	190	0,681	0,75	2.8	1570			2100 2100	3H27 2H27	14,
	Диафрагно	N3		6,94		₩ _K	₩ 80×5,5	8,63	7.06	<u> </u>	$\vdash =$	1,79	175 250	98 157		=	=	=	98	192	0,618	0,75	5.7	1010 1420	=-		2100	11116	2,0
2	NOAC	Us	21,4			III		0,03	7,00					757					157	350		1,0	7,06	980	= 1		2100	2H27	11.0
6.6	Packoc	SZ	0.9	6,9	=	1	□ 110 x8 □ 63 x 5	6,13	5,26		 = -	2,18	150	69 128	-	=	_	<u> </u>	69	120	0,815	0,75	12.5	2020	-	2020	2100	3 14 207	
6	Packag	Ps Ps	1,55	=	=	1	L 50×4 L 63×5	3,89	=			0,99	190	192			=	=	128	250 192	0,206	1.0	5,28	1310		1310		3/127 3/116	7,
000	Packac	P7	<i>3.35</i>	31	-	1	L 63×5	6,13	├ =	├=-	-	1,25	180	144		=			144	200	0,344	0,75	4.58	1500 980		980	2100	11116	2,0
se.	Emound Emound	63	=	1.0	=	Ī	63×5 □ 50×4	6,13	5,06		=	1,25	80	64	=			=	64	180 350	0,544	1.0	1.59	2100		2100	2100	11120	3,8
ď	Gmound	65		1.0		<u>"</u>	L63×5	3,89 6,13	3,19 5.06		+=	1,25	90	131	=	=	-	=	131	350 350		4.0	5.06 3.19	610 220	=	610 220	2100	1M20 1M16	3,0
3	Packoc	25	1,95 2,74	1,95 2,74	4500 3900	ĪK.	∟63×5 ∟63×5	6,13	5,08			1.25	50	40	_	=	_		40	350	-	1,0	5,06 5,06	220	=	220	2100	11116	2.
×	Packoc	2%	4,3	4,3	3600	IK	L 63×5	6,13	十三	5,06	+=	1,25	150	120	=	=	-		120	185	0,45	0.75	2,07	<i>940</i>	890	1830	2100	1M 20 1M20	3,
H.	Packoc	37 T	3.7	3,7	1800	IIK	10×6 163×5	8,15	ΗΞ	7,4 5,06	E	1.37	130	95	=		=		95	200	0,568	0,75	3.94	1050	770	1820	2100	11120	3,4
24	NOAC	.4	2,8	5.34		1		0,73		3,00			103	52	-				52	195	0,884	0,75	406	910	490 360	1580	2100	1M20 1M20	
9. S.	POGROC	27	1,87	1,92	4550	N	₩ 80 × 5, 5.	8,63	<u> </u>	=	2,47	1,59	135	85	=-		=	=	85	120	0.72	0,75	4,65	600		600			
9	Pacroc	Pi		0,59	-	IX	63 x5	6,13	=	5,06		1,25	290	118	+=-	=	=	=	118	120	0.464	0.75	2,94	640	=	600 640	2100	31116 21116	5
ges.	Emound	G,	0.54	1,25	=	1-44	₩ 50×4	3,9	3,19		$+\equiv$	0,99	160	162	=		=		162	350		1,0	2,33 3,19	825 190	900	1725	2100	1/116	ع ا
P0.	Gmoura	GZ	1,03	=	=	<u>IV</u>	<u> 50x4</u>	3,9	=	宣		0,99	110	111	=	=	 =	-	141	350		1.0	3, 19	390	=	. 390	2100 2100	11116	ھے ا
3.9	MORE	Us	2,3	5,84	-	W	1	3.9	+=	 -	 = -	0,99	60	61		=		=	61	200		0,75	2.5	360	=	360 410	2100 2100	11116	ج ا
100ken C=40	NOOKOG	53	205		-	<u>IV</u>	L 80×5,5 L 80 ×5,5	8,63	ΙΞ		=	1,59	135	85			_	 	85	120	0.72	0.75							\top
8 011	POEROC	12/2	1,92	1,92	4550	<u>IV</u>	L 63×5	8.63	┼═		2,47	1,25	140	119	+=-	=		=.	119	120	0,457	0,75	2,96	500 690	 _ -	500 690	2100	3M16 1M16	7.
	POCKOC	U3	49,4 3,4	= 277	=	1	L 160×10	31,4	1		-	3,19	1						112	200	.0,506	0,75	2,33	825	900	1725	2100	11116	1 2
7.40	POCKOC	29	3.01	3,4		111	₩ 80×5,5	8.63	$\perp =$			1,59	325	204	=	=	-	0,77	56 157	120		0.9	23,6	2090	<u> </u>	2090	2100	81127	7 3
900	POCKOG	210	2.76 3,20	2.76 3,20	T -	1 111	12500	8,63	┼≡		+=	2,49		226	=	=	三	0,77	174	185	0,248	0,75	1,94	1750	=	1750 1870	2100	11127	7 4
ige.	POCKOG	Dģ	2,83	2.83		III K	L 80 × 5,5 L 80 × 5,5	8,63	_	T-		1,59	325	204	宣	宣	<u> </u>	0,779	143	150	0,348	0,75	5.15	535	宣	535	2100	11127	7 6
1/2	POCKOC	2'10	2,58	2.58			L 125×8	8.63	┼═	$\vdash \equiv$	┼═	2,49			 =	=	E	0.77	174	187	0.248	0,75	1,94	1650	=	1650	2100	11127	7 4
50 m	NOAG	U7	52,9		 		L 180×11		1								 = -	0,779	143	150	0,348	0,75	5,15	500	宣	500	2100	11127	7 4
1	Packoc Packoc	Dis	3,25 3,54	3,25 3,54	1 =	III III -	140.00	38,8	上〓	=	+=	3.59 2.79			=	=		=	75	120.	0,780	0,9	27,2	1940	-		2100	T	T
\$ 5 5		1"		3,37			140×9	24.7	丰富		丰		540	194	蒀		=	0,773	150	200	0.32	0.75	5,9	550	巨	550	2100	2M27	7 1
			-					1	1	ı	I	1	1		1	1			+	, 200	10,00	U, 13	5,9	600	1	1 600	1 2/00	2112	71 11

9206m-IF-59

Работать совпестно с листом КМ-54

Анкерно-угловая опора 220кв 4220-3TC. Расчётный лист.

Cepua 3407-117 Burger Ducm 2 111-55



<i>Μαδ</i> Λι	ица отправочных	марок	60
Марка " Т" Наименов. и н листо Инаименов. монтаж. Злемента Длина Масса марки КГ Кол-во Бсех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех Кол-во Всех В			Haumenob. Haumenob. Haumenob. Haumenob. Morca maku Kurbo Macca maku Kurbo Macca maku Kurbo Macca maku Kurbo Macca maku Kurbo Macca maku Kurbo Macca maku Macca maku Macca maku Macca maku Macca maku Macca maku Macca maku
1100 1101 1102 3 pacnopku	138 138 109	2 490 520 nosca L HOX8 5,9 79 2 158 2 158 2 158 706 2 490 521 2 46 522	1.6 8 8 64 8 64 8 64 2.7 3 4 12 4 12 4 12 2.7 3 4 12 4 12 4 12 2.7 3 4 12 4 12 4 12 2.8 4 8 32 8 32 8 32
1104 X Auadoparma 290×6 6,2 52 2 104 2 104 2 10 1105 79 30 53 44 8 352 8 352 8 35 1106 106 107 30 8 240 8	104 1142 30 25 8 184 8 1	8 184 524 8 200 525 2 46 526 2 40 527 E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Pacnopku
1108 3,2 22 8 176 176	— 1148 Распорка ∟80×5,5 2,5 17 2 34 2 34 — 1149 № ∟90×6 2,6 2,2 4 88 4 88	4 96 528 6 2 48 529 2 34 530 4 88 531 1 4 88 1 530 4 88 531 1 6 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 4 24 684	2.6 8 4 32 4 32 4 32 2.2 7 4 28 4 28 4 28 2.0 6 4 24 4 24 4 24 2.1 4 4 6 4 6 4 6 4 16
#13	104 1150 1050 1	4 72 532 Es 2 38 533 2 70 534 6 180 535 2 30 536 9 30 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 2 10 10 5 2 10 2 10 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 5 2 10 689	E X 0 1,2 4 4 16 4 16 4 18 0,8 2 4 8 4 8 4 8 0 оталовок -6 16, -68 0,5 41 1 41 1 41 1 41 фасонки -68 0,4 3 4 12 4 12 4 12 4 12
1117 108ca L200×14 6,4 272 2 544		6 180 535 E	99 10ACCC 125×8 8,1 126 - 2 892 2 89
H19 H20 H21 S S H24 H25 H2	248 1159 92 1160 92 1161 93 1161 96 1162 97 1161 98 1162 100 1162 100 1162 1161 1162 1161 1162 1162 1162 1164 1164 1165 1164 1166	2 44 541 2 2 44 542 2 2 2 543 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	L 80×5,5 5,8 40 - 8 320 8 320 pacnopku L 125×8 7,4 114 - 4 456 4 156 4 156
1123 X X X X X X X X X	96 1163 92 1164 92 1165 91 1164 92 1165 92 1165 93 1165 94 1165 95 1165 96 1165 1165	2 28 545	D Audiparia L 110×7 9,8 116 — 2 232 2 232 G GACCOHKA - 610 0,4 5 — 4 20 4 20 T G GACCOHKA L 200×16 0,7 33 — 4 132 4 132 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Pacinophu 1127	68 1167 0 0,3 7 2 14 2 14 8 1168 4 1169 packoc L 90×6 2,9 24 2 48 2 48 40 1169 packoc L 08 0.3 5 8 40 8 40	2 14 694 5 2 48 695 8 40 696 5 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 696 697 697 <	Фасорка _ 110×7 3,3 39 — — 4 156 4 156 фасорка _ 6°10 0,8 12 — — 4 48 4 48
1130 G 7 7 8 20 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40	16 1171 X 3 125×8 0.7 11 2 22 2 22 16 177 X 5 125×8 0.7 11 2 22 2 2 22	2 14 697 9 5	85 - 616 24 18 4 72 4 72 4 72
H 35 0 0,4 6 8 48 8 48 8 48 8 48 8 48 8 48 8 48	254 1173 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 88 704	
2020 CE Mayor one 1137 Nopproduce 10,7 5 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2			одолжение на листе КМ – 58 не опоры ВЛ 220кв чего-етс чего-етс чего-етс-44 СССИ В., з

Работать совместно с листами КМ-56, КМ-58

ТК Анкерно-угловые опоры ВЛ 220кв У220-27С-43, У220-27С-44 Серия 3.407-117 Выпуск Лист 2 КМ-57

			Вы	δορκα	М	етс	1//0	!				
	MM	C	ечение		M	acca	K	<i>r</i>		Mapka	730	гост
	n/n.	00	376/146	<i>y 220-2</i>	7C 5	220-27	TC+9	<i>4220</i>	2TG+1	\$	стали	5
	1		00×16	1778	<u>:</u>	368	8	46	72		۱	
	P	L 20	20 × 14	1232	:	123	2	12	232		-	
	3	L 16	0×10	980	2	98	<u>a</u>		180		İ	
	4	L 14	10×9		\perp			21	40	 *	ł	
	5	L 12	5×8	114		157	8	16	54	1	1	
	6	L #	0×8	968	\perp	15/2	2	17	92] &	1	25
	7		0 ×6,5	376		370		3	76	rocm 380-71	1	8509-72
	8		7×6	2104		194	8	22	204] §		20
	9		0 × 5,5	1488	'	223	32	21	68] 5	1	40
	10		7×6	336	<u>5</u>	33	6	3	36] ~		
	#	L 6.	3×5	822		79	_		790	B Cm 3		
	12	L 50	9×4	320		32		3	20	B		
	13		40	256	5	25		2	56	1	- [
	14	-6	16	680		68		- 6	80			
	15	-8	10	668	_	85		10	36]		6
	16	-6	8	369		36	9	5	86 9			82-90
Т					_					1		8
╀		U	ma2a	1248.	5	1715	3	210	05	1	1	
1										1		
-				<u></u>	l_					<u></u>		
	1,		ленов. таж. прилипа прилипа		Г	POK THE BE	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220	T-
	"Т" РАФРИ	Haumenab.	Наименов. монтаж. элемента	Сечение	Длина	Macca mapku		гтс			9220 S	T-
	"L" Wabka" 1 "	Наименов. и м листа	Наименов. монтаж. элемента		15 AMUHA	Macca mapku	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-40X 2	Wacca Was
	" L" DXDW 1195 1196	Наименов. и м листа		Сечение	S S AMUNA	Macca mapker 217	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-50X 2	434 434
	" L" DXDW 1195 1196	Наименов. и м листа	за Наименов. В монтаж. В элемента	Ceyenue	5,1 5,1 8,5	712 Macca mapku 217 184	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-50X 2 2 4	434 434 736
#1	"L" PADAW 1195 1196 1197 1198	Наименов. и м листа	Наименов. монтаж. элемента	ЭПНЭЬЭД 200×16	S S AMUNA	217 Wacca wabkn 217 184 96	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9.50X 2 2 4	434 434 738 384
Элькинд	"L" PADAW 1195 1196 1197 1198	Наименов. и м листа	. Наименов. В экименов. В экимента	Ceyenue	25 20 25 25 25 20	217 217 184 96 82	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-50X 2 2 4	434 434 434 736 384 328
#1	"L" pydpy 1195 1196 1197 1198 1199 1200	Наименов. и м листа	наченье. Настория наченье. Завенна	200×/6 . 140×9 	5.1 5.1 9.5 5.0 4.2 8.9 8.6	217 217 2184 189 96 82 173	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-80X 2 2 4 4 4	434 434 736 384 328 692
Элькино	"L" PXOPW 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201	Haumenab.	насторки раскосы зувемения стойка	L 200×16 L 140×9 L 125×8 L 90×6	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8	217 217 184 96 82 173 133 23	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 09-50X 2 2 4 4 4 4 4	434 434 736 384 328 692 532 92
#1	"L" PXDW 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203	Haumenab. Am-70 u.M. Aucma	насторки раскосы зувемения стойка	L 140×9 L 125×8 L 190×6 L 110×7	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 5,9	217 217 217 184 96 82 173 133 23	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-80X 2 2 4 4 4	384 384 384 384 328 532 92 280
1 3ml SABKUHO	"L" PXDW 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204	Haumenab. Am-70 u.M. Aucma	наченье. Настория наченье. Завенна	L 200×16 L 140×9 L 125×8 L 90×6	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 8,6 8,5 9,5	217 217 184 96 82 173 133 23 70 82	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 09-80X 2 2 4 4 4 4 4 4 2	434 434 738 384 321 692 532 92 286 164
1 3ml SABKUHO	"L" PXDW 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204	Haumenab. Am-70 u.M. Aucma	насторки раскосы распорки Стойка	L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 10×7 L 90×7	5.1 5.1 9.5 5.0 4.2 8.6 2.8 5.9 8.5 0.7	217 217 184 96 82 173 133 23 70 82	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-50X 2 2 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 328 692 532 92 280 164 48
1 3ml SABKUHO	1197 1198 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206	Haumenab. Am-70 u.M. Aucma	насторки раскосы зувемения стойка	L 140×9 L 125×8 L 190×6 L 110×7	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 5,9 8,5 0,7 0,7	217 217 184 96 82 173 133 23 70 82 12	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-10X 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 328 692 532 92 286 164 48 68
1 3ml SABKUHO	## 1 "Pyd PW ##95 ##96 ##99 ##200 ##205 ##20 ##20	Haumenab. Am-70 u.M. Aucma	пояса распорки стойка Диафрагма Фасанки	L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 160×7 L 90×7 - 010	DHNUY 5,1 5,1 5,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 8,5 0,7 0,7	217 217 217 217 217 36 82 173 23 70 82 17 17	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 940 4 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 328 692 286 164 48 68 68 68
1 3ml SABKUHO	1197 1198 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206	A. AUCINDI KM-69, KM-70 U N AUCING	пояса раскосый раскосый раскосый распорки Стойка фасанки	L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 160×7 L 90×7 - 010	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 5,9 8,5 0,7 0,7	217 217 184 96 82 173 133 70 82 12 17 17 29	4220 -	гтс	y 220-2	70+9	9220 9-10X 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 328 692 532 92 286 164 48 68
1 3ml SABKUHO	1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1204 1205 1206 1207 1208	Подставка H=50м. листы КМ-69, КМ-70 и N листа	пояса раскосый раскосый раскосый распорки Стойка фасанки	L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 10×7 L 90×7 - 010	DHRY 5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 5,9 0,7 0,7 0,7	217 217 184 96 82 173 133 70 82 12 17 17 29	4220 -	ETC xeag	220-5-60	70+9	9220 9-80 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 322 692 286 64 48 68 68 68
1 3ml SABKUHO	## PNOPW 1996 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208 1209 1208	B B HaunenoB. HaunenoB. B B NOGCIABKA H-5,0M. Aucmol KM-69, KM-70 UN Aucma	раскосы распорки пояса раскосы распорки пояса распорки стыки мини баштак распорки стык упин кори поясы пояс	L 200×16 L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 10×7 L 90×7 - 0 10 L 200×16 R0 4070×9 Ha ono	DHRY 5.1 5.5 5.0 4.2 8.9 8.6 8.8 5.9 8.5 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	2177 1844 966 822 1733 700 82 177 177 299 106	124	ETC xeag	9220-2 920-2 90-2 9	nc+9	92200 94 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 434 434 384 322 532 532 286 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6
1 3ml SABKUHO	## PWO PW ## 1995 ## 1996 ## 1	B B HaumenoB. E B B Hoderabka H-50m. nucmbi KM-69, KM-70 UN nucma	раскосы распорки пояса раскосы распорки стойка фасонки фасонки распорки стойка распорки стойк	L 200×16 L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 10×7 - 0 10 L 200×16 R0 4272×9 Ha ono	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 2,8 5,9 0,7 0,7 0,7 0,7	217 217 299 106	#220- #24077	27C x339	9220-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2	70c+9 xoog	92200X 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	434 434 736 384 322 92 286 164 48 68 63 162 11005 199 20
1 3ml SABKUHO	## PWO PW ## 1995 ## 1996 ## 1	FR B TOOCTOBKO H-50M. AUCMO! KM-69, KM-70 UN AUCMO	раскосы распорки пояса раскосы распорки пояса распорки стыки мини баштак распорки стык упин кори поясы пояс	L 200×16 L 140×9 L 125×8 L 90×6 L 10×7 L 90×7 - 0 10 L 200×16 ma 4epressy Ha ono, to so men fes yunkou	5,1 5,1 9,5 5,0 4,2 8,9 8,6 4,2 8,9 8,6 0,7 0,7 0,7 0,7	217 217 184 96 82 173 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170	#220- 89-1607 	27C x339	9220-2- 09	70c+9 xoog	9220 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 2 1.	434 434 4384 3286 692 532 286 164 48 68 63 166 424 11005 199

Ведом	пость монт	ажн	ых	болт	ов, гае	ж, кру	глых	и пру	жинне	их ш	αύδ
Диаметр		dø	IHG	Колич		யுற.	М	acca	Kr		
AUA	Наименован.	dønm	HH DHNUT	92 20 270	9220-2TC +9	9220-27C + 14	1шт.	BC (4220-21C	9X 1220-27C +9	9220-2TC +14	racm
		Aı	40	48	48	48	0,0890	4,3	4.3	4.3	
	Болты	Az	45	112	112	112	0,0969	10,9	10,9	10.9	
16		Аз	50	8	8	8	0,1048	0,8	0.8	0,8	- .
	Γαύκυ			168	168	168	0,0332	5,6	5,6	56	ролты
	Mayobi Keyestbie Wayobi			168	168	168	0,0113	1,9	1,9	1.9	0CM
	Шайбы пружинные			168	168	168	0,0080	1,3	1,3	1,3	34021-73
		51	45	44	40	40	0,1577	6,9	6,3	6.3	
		Бę	50	160	156	156	0,1722	27,6	26,9	26,9	
	Болты	63	55	76	76	76	0,1845	14,0	14,0	14,0	Γαύκυ
_		54	60	8	8	8	0,1968	1,6	1,6	1.6	rocm
20		55	65	12	12	12	0,2092	2,4	2,4	2.4	5915-70
	Γαύκυ			300	292	292	0,0626	18,8	18.3	18,3	
	Γαύκυ Ψαύδδι κρχέπδιε Ψαύδδι			300	292	292	0,0229	6,9	6,7	6,7	
	шайоы пружинные			300	292	292	0,0158	4.7	4,6	4.6	Шαύδы
		\mathcal{L}_{I}	60	2/5	272	285	0,3918	84,2	106,5	111,5	Круглые
	Болты	A2	65	162	138	178	0,4142	67,1	57,2	73.8	racm
	1	A3	70	70	110	130	0,4367	33,0	48,1	56,8	11371-68
27		24	75	28	40	40	0,4592	12,9	18.4	18.4	11011 00
	Γαύκυ			475	560	633	0,1614	76,8	90,1	102,2	
	Шайры Круглые			475	560	633	0,0529	25,2	29,6	33,5	
	Шайды Круглые Шайды пружинные			475	560	633	0,0418	19,9	23.4	26,5	
		EI	60	72	72	72	0,5116	36,8	36,8	36.8	Шайбы
	1	E2	65	88	88	88	0,5394	47,5	47.5	47,5	пружинные
	Болты	E3	70	48	48	48	0,5671	27,2	27,2	27,2	1,~
30	1	E 4	75	88	88	88	45897	51,8	51,8	51,8	нармальные
		E6	90	64	160	256	0,6781	43,4	108,5	173,8	FOCT *
	Γσύκυ			360	456	552	0,2245	80,6	102,5	124.0	6402-70*
	Wayobi Kryenbie Wayobi			360	456	552	0,0671	24,2	33,1	37.1	Ì
	Шайбы пружинные			360	456	552	0,0609	22,0	27,8	33,6	l
	Балты	C*	200	130	182	196	0,5646	73,4	102,8	110,6	1
£О	Γαύκυ			260	364	392	0,0626	16,2	22,7	24.7	1
	Шайбы пружинные			130	182	196	0,0158	2,2	2,9	3,1	1
UM	ого балта	В		1433	1658	1841	T	545,8	672,0	775.4	1
	- eaek			1563	1840	2037	T	198,0	239 2	274.8	1
	—Круглых и	ιαδδ		1303	1476	1645	1	58,2	71,3	79,2	1
	—пружинных	с ша	Ý6	1433	1658	1841	T	50,1	60,2	69,4	1 ·
	ВС	820	^	ie mu.	308			~852		~1199	1

С* - степ-болты для подъема на опору Степ-болт Комплектуется с двумя гайками и одной пружинной шайбой

Mad	Глица сва					9)		
	Наим. секции	Hunchar Till (GEKYUR 4 wm)	Подставка Т 1209	H=5,0 м (4шт)	Падвески (24 шт)	Τρεοςτούκα † 687 (1μπ)	варн. Опору
Шифр	высата шва	h	= 10	h	= 10	h=8	· h=6	
опары	Тип шва	76	73	T6	73	73	73	B HG
	Mapky BCE20	одной Всех	одной Всех	odnoú Bcex	одной Всех	BCEX	BCEX	масса с швов на кг
9220-2TC	Длина (м)	0,55	1,3	_	_	0,48	2,56	10.0
3220 270	macca (kr)	0,4	1.7 6.8	_	_	0,46	0,47	19,9
	Длина (м)	0,55	1,3	_	_	0,48	2,56	,,,,,
y 220-2TC+9	Macca (Kr)	0,4	1.7 6,8		_	0,46	0,47	19,9
U 99n-9†c+1l1	Длина (м)		-	0,5	1,25	0,48	2,56	,00
3640 616714	Macca (Kr)	_	_	0,32	1,65	0,46	0,47	19,9
Длинь	н швов да	ны на	одну	Mapk				

	Список чертел	keú			61
NN	Наименование	NH	листав		
n/n.	чертежей	9220 -2 TC	9220-2TC+9	9220-27	c+14
1	Мантажная схема		KM-56		
2	Мантажная схема		KM -57		
3	Монтажная схема		KM-58		
4	Нижняя секция		KM-61		
5	Нижняя секция		KM-62		
6	Средняя секция		KM-63		
7	Средняя секция		KM-64		
8	Верхняя секция		KM-65		
9	Верхняя секция		KM-66		
10	Προσοςπούκα		KM -35		
11	Праверса L=4,6 м		KM -36		
12	Праверса L = 6,6 м		KM -37		
13	Подставка Н=9м	_	KM	-67	
14	Подставка Н=9м.		KM	-68	
15	Подставка Н=5м	T		KM-	69
16	Подставка Н=5 м.	_	_	KM-	70
17	Подвески для крепления гирлянд		KM-38		
18	Расчётный лист		KM - 71		
19	Расчётный лист		KM-72		

		Расчетные	данн	ıbıe							
Ho	омативы	ЛУЭ-65; Решение м	3-12/75	; CH	u/II	-U.9	-62.				
Pai	четные матические	Район по гололе	dy	I	I	111	ĪĪ	I	$I\!\!I$	I	IV
	CNOBUA	Район по ветр	/				1	7			
		Марка		AC	300	/ 39		A	c 400	7/51	
B	Допускаемые	е напряжения	160	12,2						12.2	11,3
Провод	па проводу	в целом	6-		12,2						10.0
U	KI	-/mm²	63			8,	1			8,1	6.75
0		Марка			TK	-11 (roci	306	3-66)		
7000	Допускаемое	напряжение кг/	'MM ² 40								
1.	นอิ0ภิษณน์	Угловой опары								570	600
yro	л поворота трассы	Концевой опор	161	П		60	•	1	?0°		200

При установке опоры на одиночные фундаменты новой унификации марки Т 1102, Т 1110, Т 1185, Т 1187, Т 1200, Т 1202 не изготавливаются. Паблица отправочных марок и выборки для этого случая см. листы КМ-59, КМ-60

Работать совместно с листами КМ-56, КМ-57

ΤK	Янкерно-угловые опоры Вл 220xв У220-2TC, У220-2TC+9, У220-2TC+4	Ţ	
976r.		۴	

							<u>-</u>	- α	5	ſ	UЦ	α			7	7 17	pa	В	04	H L	5/ X			' α ,	00	—— К .					<u></u> :	<u>.</u>						62
	марка "Т" Наименов.	ע א חעכשם	пастенов. Нантаж. Элемента	Сечение	Алина	Hocca Mapku Ke.	1220-20 12-0252 140700		Macca Beex Beex		- 11	Наименов.	Наименов. Монтаж Элемента.	Оечение	Длуна		Hocca					HOUMEHOS.	Наименов. Нонтаж. Эпемента	Сечение	Длина м Нопаморки Кв.		Koir 80 Sta	Macca States	Hocra Season Boex	Mapka "T"	Haurena N N INCMA Haurenal	Эленента	Сечение	Длина н	Kon-60 Kon 60 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 -	KO4-60	HOCCO HOCCO KON- 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Hacca St.
	1100	F	OSC Q acnopica	∟ <i>200</i> .	9,1		2 8	286 2		2 8	186 1138 186 1139 1140 16 1141	1	ΠΟЯСΩ	<i>∟160×10</i>	9,9 2,8 2.5	245 Z	2 490 2 490 2 46 5 126	2 4	90 2	490 46	521 522	+	пояса тяги	L/10×8	5,9 79 5,9 79 5,2 25 5,2 25	2 1	58 2 58 2 50 2	158 2 158 2 50 2 50 2	158 50	708 707 708 709	2 L= 46H KH-36 PBWemka	EPOTHOÚ	∟ <i>63×5</i>	1,6 8 4,7 3 4,7 3 0,8 4	4 4 1	54 8 12 4 12 4 32 8		64 12 12 12
	1104 1105 1106	£ 1.	CKOCK COCK	∟ <i>90×</i>	6 6,2 5,3 4,4	<i>52</i> <i>44</i>	2 11 8 3 8 2	74 2 52 8	104 352 240	2 A 8 3	04 1142 152 1143 140 1144 08 1145	1	ackoc6/	∟ <i>90×6</i> ∟ <i>80×5;</i>	2,8 3,0 2,8	23 2 25 2 23 2	1 184 1 200 2 46	8 d 8 d 2 d	184 8 200 8 46 2 40 2	184 200 46	524 525	. 2	етка У грани	∟ <i>63×5</i> ∟ <i>70×6</i>	2,7 /3 2,4 12 1,5 7 1,9 12	4 .	52 4 48 4 14 2 48 4	52 4 48 4	52 48 14	710 711 712 680	ode pacing pacin	00700	∟ <i>50×4</i> ∟ <i>80×55</i>	20 6 1,5 4 1,6 5 6,4 44	4 4		24 4 16 4	24 16 20
63	1108		MAIK. IZONOK GWINOK		3,2 14 Q9	22 36	8 1	76 8 44 4	176	8 1	76 1146 44 1147 1148 1149	-66	д распорка	∟ <i>90×6</i> ∟ <i>80×5;:</i> ∟ <i>90×6</i>	2,8 2,8 2,5 2,6	24 2 17 2 22 4	96 48 34	4 5 2 4 2 .	76 4 48 2 34 2	96 48 34		ucm KM-3	та нижне	L <i>63x5</i>	<i>Q8</i> 4 <i>Q8</i> 4 <i>Q8</i> 4	2 4 1	8 2 6 4 8 2 24 4	8 2	8 16 8	681 682 683 684	- 35 - 35	cxoce/	∟ <i>50×4</i>	26 8 22 7 20 6 14 4	4 4	32 4	32 4 28 4 24 4	
9206 TM - <u>v</u> -	1112 1113 1114 1115	489 CEKUUS.	фасонки	- 58	<u>0,2</u>	26 3 7	4 1 4 1 4 2	04 4 04 4 2 4 28 4	104 12 28	4 1	04 1150 04 1151 2 1152 18 1153	M-65, K	Packoce/	∟80×5: ∟125×8 ∟110×8	22	35 2 30 6	? 70 S 180	2 . 2 . 6 !	72 4 38 2 70 2 180 6	38 70 180	532 533 534 535	= 6,6 M, A	лка граней	L 50×4	1,4 4 2,1 10 1,0 5	2 2	0 2		10	685 686 687 688	MUCH KN MUCH KN	- 1		94 3	4 4	16 4 8 4 41 1 12 4		16 8 .41 12
Wunkos Jaskund	1116		gangpia rosca	∟80×3	14 6,4	272	2 9	74 2	544	2 5	1154 1155 1156 1157	: me/ K.	раскос	∟80×5;	5 <u>2,2</u> 2,5 30	17 å	? 30 ? 34 ? 50	2 3 2 3 2 3	34 2 50 2	30 34 50	537 538 539	pca 1	Решел Боковых	L <i>63*5</i>	1,0 5 1,8 9 0,6 3 0,6 3	2 0	6 <u>2</u> 6 2	36 4 6 2 6 2	36 6 6	689 1180 1181 1182	89-HX '19-	\dashv	∟ <i>125×8</i>		6 -	12 4 - 2 - 2 - 8 - 8	892 2 892 2 1008 8	12 832 892 1008
000 3.4-	1118 1119 1120 1121	40-	00%	<i>∟/10×</i>	8 2,3 2,7 2,7	272 31 23 23 24	8 2 4 9 4 9		248 92 92	2 2 4 5 4 5	44 1158 48 1159 12 1160 12 1161 6 1162	7	gluorposena 3 2	1	0,8 0,8 0,6	22 2 22 2 11 2	22 2 44 2 44 2 22 2 22	2 4 2 2	2 2	22	540 541 542 543 544	7	распорки диофрання	∟ <i>50×4</i>	4/ 3 21 10 15 5 11 3	2 2		12 4 20 2 10 2 6 2 8 2	20 10 6	1184	cmb/ KM			6,6 4. 5,8 40 33 39	, -	- 8	360 8 320 8 156 4	\prod_{i}
06 (1,000) 200 (1,000)	1124 1125 1126	1 M -03, KM	back	<i>∟//0x</i>	2,9 2,7 2,7	24 23 23	4 S 4 S 4 S	26 4 12 4 12 4	96 92 92	4 S 4 S 4 S	6 1163 12 1164 12 1165	Ceryu	фасон	-610 -68	0,7	14 2 14 2 7 2	? 28 ? 28 ? 14	2 2 2	28 2	28 28 14	545 691 692 693	rw-36	фасонка пояса	L100x65	0,3 6 4,7 47 4,7 47 5,0 24	4 1 4 1	24 4 88 4	24 4 188 4 188 4	24 188 188	1188 1189 1190 1191	# Apar	IDHKO IKOB. IOK	- 6 10 L 200×16	9,8 116 0,4 5 0,7 33 0,7 15		- 2 - 4 - 4	235 2 20 4 132 4 60 4	232 20 132 60
HOCOB WALL KSOHOC WALL WHENEY HOBESONO	1127 1128 1129 1130	18, AUCM61	•	∟80×5 - 510	3,2 2,08	17 21	4 E 2 4		68 84 40	4 8	8 1167		раскос фасонки	<i>∟90×6</i> - <i>6</i> 8		24 Z	1 40	2 1	14 2 148 2 10 8 14 2	1 11	694 695 596 697	א, אטכה			5,0 24 2,7 1,7 2,7 1,7 2,1 1,4	4 6	96 4 98 4 98 4	96 4 68 4	96 68 68		10dcm	одока	<i>∟110×</i> 8 − <i>610</i>	97 15	- - -	44724	60 4 156 4 48 4 72 4	156
Saltunkard June	1131 1132 1133 1134	HABO BEH	фасонки	- 68 - 616 - 68	95 96 95	27 10	2 1 8 2 4 4	6 2 5 2 5 4 3	16 254 40	2 1 8 2 4 4	11	Bepx	ğ	L125×8	97 5 96 96	11 d 4 d 4 d	2 22 2 8 2 8	2 2	22 2 22 2 8 2 8 2	8	698 699 700 701	abepea L:		L <i>63×5</i>	1,3 6 1,4 7	8 4 4 2 4 2	24 4 28 4	24 4 40 8 24 4 28 4	40 24 28	6/6 6/7 6/8 6/9	אמ' שחכש אא-	00	- 816 - 810	04 18	4 2	68 4 68 4 36 2	68 4 68 4 36 2	68 68 36
3HPD2OCPMbNDORXM. Cebsoo - 3anodrae amerem e. Merureoad	1135 1136 1137	e -	D076IW	L <i>801</i> :	9,4 ,5 9,7 9,7	5	2 1	8 8		2 /	18 1175 0 1176 0 1177		фасанки диофрання		23		2 12	ر ح	1	12	702 703 704 705	5	Решетка Боковых граней		0,9 4 1,8 5 1,2 4 1,2 4	8 4) 1	16 4	40 16	621 621 622 npo	Тодвеск	8 ive	на .	04 22		44 2 44 2		44
3HPD2OL Cedepo - 3a								**************************************							Po	ó omai	776 CO	Вмесл	71HD C	писл	חמאט	KM	-56, KM	1 <i>-50</i> .			. Th		рно-угл	olwe ai Mai	10PЫ B1 2 4 ГТТО Ж.Г	20x8 S HA 9	CXE/	C,4220-27 M A	C+9,4280	7-2IC+/4	Cepus 3.407- Bunyek 2	117 Nuom KH-59

					NN	CA	42 HU2				Macc	ax	~		Ka	7.00	rocr
					1/1				<i>9220-2</i>	70	<i>9220-2</i>	TC+9	4220	-21C+/-	Марка	cmanu	0,
					1	L2	00×16		1772		3686	?	46	72	J		
					2	L2	00×14		1232		1232	,	/23	2		1	
					3	L/	50×10		980		980		98	0] *	·	- 1
					4	LA	40×9						144	18] [:	
			•		5	L/2	25×8		114		1122	,	165	4	FOCT 380-74		
					6	L/	10×8		968	_	1512	2	175	12	1		21
					7	L /	00x6,5		376		376		376	5] [2		8509-72
					8	L 5	90×6		1948		1948	9	21.	12	1	- 1	0.0
			•		9	L8	0×5,5		1488	\dashv	2168	7	216	8	, w		85
Ì					10	L 2	Ox6		336		336		33	6	C.		1
		•			11		3×5		790		790		79	0	8		1
-	-	•			12		Ox4		320	_	320		32	0_	1		
		79-	5		/3		540		256	_	256		25	6	1		l
		4206m-11-64	١		14		16		680		680		68	0	1		1
		200			15		510		668		85€	5	10	36			~
		S	Ì		16	- 0	58		369		369		36	9		١	12
	_	T	T	Т						نــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					_		82 - 70
Н	_	╀	╀	Ļ		110	7020		1229	7	166.	33	20	221		-	0
81	Ġ	3														1	}
Municol	Jal will	200															
77	0	1	+	Ļ													
2					Tac	EN I Y L	a amno	ci Bi	ЭЧНЫХ	· M	αροκ	(0	വർവ	n Xe	HUE	,)	[
wrs	c	7	1		1			Т		Ė							
Ц	_	1	L	L	a"	82	2 × ×		400	8	18	9220	1-27C	T.			0-210-14
ند	,	3	Ì		Марка,	Houmewob. U N MUCITA	Ноименов. монтаж. элемента	-	Сечение	DAVHA	Macca mapuu ke.	Kon-80	Mosca	tar-80	Mocea	Kon-60	Macca
Истоли	The Bane	9			<u> </u>	16.2	8 8 3	+	<u> </u>	13	18	\$	12.00	\$ 1	\$ 33	12	12.00
11/	5	-	L	L	1195	₽-,	пояса	L	200×16	51		_	-	_	_	2	434
			L.		1196	01-HX 89-HX 1900N		╀		5,1		=	-	=		2	434
	,	9	800		1197 1198	1-83	Dackach	,		9,5		=	=	=	=	4	736
2	Š	3	3	3	1199	Ž		1	140×9	50 4,2		=	三		=	4	384 328
Haro	Lucion	1/12///	Holzopoduel	3nb Kund	1193	1911		1		7,5	102	-				7	JE0
9	3	1			1201	AUC	распорка	L	125×8	8,6	133		_	_	_	4	532
	3		1	1	,	i											
	4	h	1	1	1203	SOM.	диафрати.		110×7	5,5	1	=	=	_	_	4	280
2	8	4/2	1	3	1204	H		1	90×7	8,5	1	=	=	=	_	2	164
A.UHK. OTIC	2 ret UUN VO	Tank con	TO WHIX NO.	DYK. POSITIN	1205	ä] .	810	0,7		<u> </u>	-	-		4	48
000	9	3	2011	W.E	1206	robh	POCOHKU	1-	O IU	<i>Q7</i>		=	=	=	_=	4	68
\simeq	-		Тодстовка	074/4/100/-	-	200 : 10	0,7		=	-	_	_	4	68			
1	ì	- Sandono oroganie	į	-	1208 1209	10	стык. уголок башчак	1-		0,7		<u> </u>			_	4	116
1	Š	. 0	,		Mal	YY M	emanna		YEOTEKY DOODU	0,7	106	122	97	161	53,3	-	1221
	3	, ,	1000				HEMU30B		المرابع الم			85		100			199
1 7	Š	100	Ленинграп				annabner	YHO:	EO ME	nan	na		20		20	<u>'</u> '	20
١,		6	Ş									13/6		1765		21	440
3	3			. 1					з <u>щинков, покрытия</u> покрытия-								
2000		5	پر ۾	' l	Mor	ca uc	UHKOBOZO	no	DEIMUS) -		51	4	6	<i>99</i> 1	8	35
200000110		Polono	2 %				инкавага Сса опоры				крыт.	136			89 185		35 275

Выборка неталла

Ведол	мость монп	אסא	HЫX	<i>волп</i>	708, 20	yek, k	руглы	x u np	ужин	HUX E	<i>ායර්රි</i> .
dus	Наименован.	Q'	10	Κοлυ	чество	ומעט ד		Масса			
Виометр	7,02712700012	donn	DAUNA	<i>\$220-21</i> C	4220-21C +9	9220-21C +14	1um	<u> 8 c</u> 9220-210	9220-270 49	9220-2TC +/4	racr
		AI	40	48	48	48	0,0890	4,3	4.3	4.3	
	Болты	A2	45	112	112	112	0,0969	10,9	10,9	109	
16		A3	50	8	8	8	0,1048	0,8	9.8	98	<i></i>
	Γαύκυ			168	168	168	g0332	5,6	56	56	Banmu OCT
	Wanosi Koyensie Wanosi			168	168	168	0,0113	1,9	1,9	19	34021-73
	DENKUHHUR			168	168	168	0,0080	1,3	13	1,3	
		51	45	44	40	40	0,1577	6,9	63	63	
	_	52	50	160	156	156	0,1722	27,6	26,9	26,9	
	Болты	<i>53</i>	55	76	76	76	0,1845	14,0	14,0	14,0	Tauku
20		54	60	8	8	8	0,1968	1,6	1,6	1,6	FOCT
20		55	65	12	12	12	0,2092	2,4	24	24	5915-70
i i	Γαύκυ			300	292	292	2,0626	18,8	18,3	18,3	
	Mangel Kens UPIG Mangel Ubak AHHPIG	 		300	292	292	0,0229	6,9	6.7	67	111-15
	TIDYKÜHHBIE	-	-	300	292	292	0,0158	4,7	4.6	4,6	Шайбы
	1	41	60	215	272	285	0,3918	84,2	106,5	111,5	Круглые
	Болты	Az	65	162	138	178	0,4142	67,1	57,2	13,8	PDC7
		<u> 23</u>	70	70	110	130	0,4367	33,0	48,1	56,8	11371-68*
27	7. /.	44	75	28	40	40	0,4592	12,9	18,4	18,4	
1	Γούκυ		├	475	560	633	0,1614	76,8	90,1	102,2	1
l	LIGUON ROUZANE LIGUON NOVELHANDE		├	475	560	633	0,0529		29,6	33,5	
	TIPS X UNHUE			475	560	633	0,0418	19,9	23,4	25,5	Шойбы
1		EI	60	72	72	72	0,5116	36,8	36,8	36,8	1
ŀ	5	Ea	65	88	88	88	0,5394	47,5	47,5	47,5	пружинные
30	Болты	E3	70	48	48	48	0,5671	27,2	27,2	272	норнолены
30		£4	75	88	88	88	0,5897	51,8	51,8	51,8	rocr
1		E6	90	64	160	256	0.6781	43,4	108,5	173,8	6402-70*
}	Γαύκυ	<u> </u>	├	360	456	552	0,2245	80,6	102,5	124,0	1
ł	KAUSINE LIGUIN		├	360	456	552	0,0671	24.5	33,1	37,/	
	Шайбы пружинные	08	-	360	456	552	0,0609	22,0	27,8	33,6	ł
20	501mbl	10.0	200	130	182	196	05646	73.4	102,8	110,6	ł
20	Γούκυ Ψουσοί			260	364	392	0,0626		22,7	24,7	1
1/000	TOYK UHHER	ļ	1	130	182	196	0,0158	22	2.9	3,1	1
Umo				1433	1658	1841	 	545.8	6720	775,4	1
	- 20ex		5	1563	1840	1645	 	198,0	239,2	274,8 19.2	1
	- KPY276IX			1/122	1476		 	58,2	60.2	69,4	1
<u>"</u> -	— ПРУЖИННЫХ В с			1433	1658	1841		50,1 ~852		~1199	•
		<u>e 20</u>	2	481770	1300			1002	1-1043	-1139	L

C* - cmen-δολιπω δλη, ποθτεικά κα οπορу. Cmen-δολιπ κοκπλεκτιύρτης ς δεύγκη εαύκακο ο οδκού πριμκυνικού ωούδού

	Наим. секции	HUMHAA TIIII (CEKYUS 4 WT)	Падставк т 1209 ('Q H = 5,QM ЧШГ)	Подвеску (24шт)	Трососточки Т 687 (шг)	Bapu. anapy
Шифр	Высота шва	h.	:10	h	=10	n=8	h=6	~
•	Тип шва	<i>T6</i>	73	76	73	73	13	Ç ₹
опоры	NOCE MAPKY	одной/ Всех	ODHOU BCEX	OCHOU /	ODHOU BCEX	O BCEX	OCHOU/ BCEX	Mar wbob
	Дпина (м)	0,55	1,3	_	-	0,48	2,56	<i>m</i> o
9220-2TC	Macca (ke)	94 1,6	17 6.8	_	-	946	947	19,9
	Длина (м)	0,55	1,3	_	_	948	2,56	
Y220-2TC+9	Macca (Ke)	0,4	1.7 6.8	_	-	0,46/1,0	947	19,9
//000 OT 4 //	Длина (м)	-	_	9,5	1,25	0,48	2,56	
4220-27C+14	Macca (Kr)	-	_	0,32	1,65	946	0,47	19,9

	Список черте	*ei			63
NN	Наименование	NN 1	nucmoß		
1/1	чертежей	4220-2TC	9220-2TC+9	9220-27	TC+14
1	Монтажная схена		KM-56		
2	Монтажная схема		KM-59		
3	Монтажная схема		KM-60		
4	Нижняя секция		KM-61		
5	HUXHAA CEKYUA		KM-62		
6	Средная секция		KM-63		
7	Средняя секция		KM-64		
8	Верхняя секция		KM-65		
9	Верхняя секция	<u>'</u>	KM-66		
10	Τροcοcmούκα		KH-35		
11	TpaBepca L=4,6M		KM-36		
12	Tpabepca L=6,6M		KM-37		
13	Подставка Н=9м		KM	-67	
14	Подставка Н=9м		KM	1-68	
15	Подставка Н=5м	_	_	KM-6.	9
16	Подставка Н=5м	-		KM-70	2
17	Подвески для крепления гирляно		KM-38		
18	Расчётный лист		KM-71		
19	Расчётный лист		KM-72		

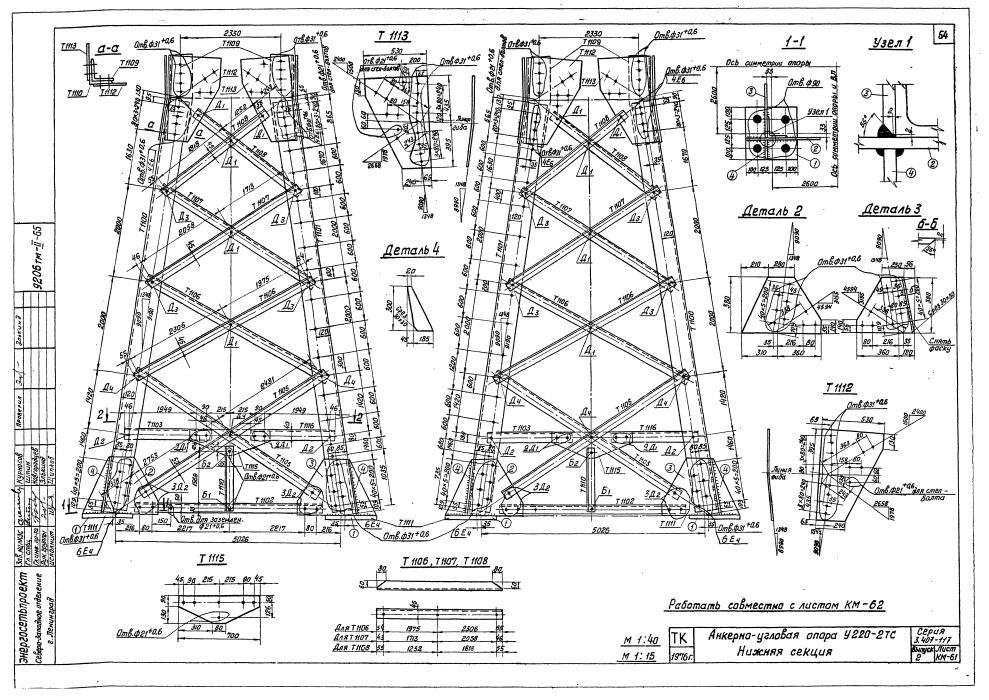
		Расчетные	дан.	HЫE	?						
HO	рмативы	ПУЭ-65; Решение	N312/	75; 0	HUI	T.HS	7-62;				
	CYEMHWE UNAMUYECKUE	Ραύση πο εσποπ	nedy	I	Ī	Ī	Ñ	I	1		Ī
	10609	Райан па ветр	oy _				<u> </u>	7			
		Марка		AL	300	0/39	,	A	C 400	2/51	
800	no npobody	е напряжения	Gr			12,0	2			12,2	11.3
100			6-			12.	 2			122	100
7	K	r/MM2			8.	/			8,1	675	
Şı	N	1арка			TK	-11 (raci	306	63-60	5)	
Ŕ	Допускаемое	Hanpamenue KI				4	0				
H	aubanbwuui an nabapama	YanoBoú onope				60	0			570	ذ
J .	трассы	Концевой опо,	2061			60	,0	1 2	00	1=	20

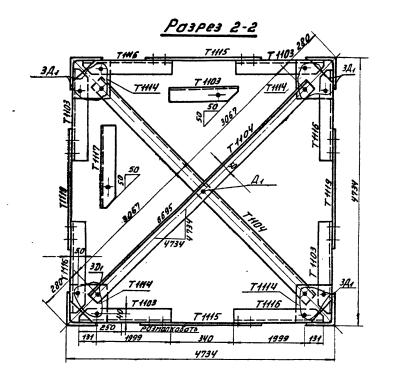
Опоры на листах КМ-59,КМ-60 предназначены для установки на одиначные фундаменты новой унификации.

Для установки на фундаменты старой унификации и на спаренные фундаменты новой унификации приненять опоры со связями на отнетках вашмаков (см. листы КМ-57, КМ-58).

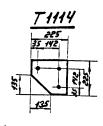
Работать совместно с листами КМ-56, КМ-59.

rk	Анкерно-уповые опоры ВЛ 220хВ У220-27С, У220-27С+9, У220-27С+14	3.407-117
976 <i>2</i> .	Мантажная схена	Banyet Auem 2 KN-60





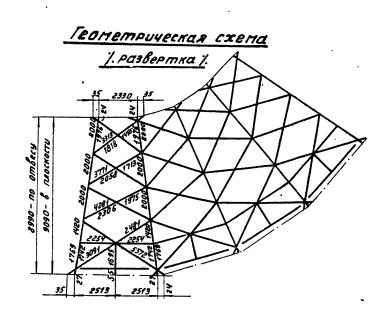
9205TM-1-66

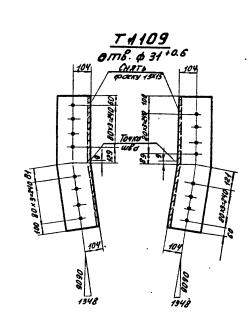


Pasmonkobka T1103-T1117

73

MPESS	lemca	HO 01	עפסו			4	Sne	40	φu	KO4	UR			65
	Г	Macca			NN		Длина		104.		ccd 8	KT		٠
MOPKU	Non.	OGNOU MOPKU	Bcex	Marka	дет.	Сечение	MM	7	Н	1дет.	Bcex	MOPKU	Puneva	HUE
T1100	2	443	886	T 1100		L 208×16	9100	1		443,0	443	443		
T1101	2	443	886	T 1101		L 200×16	9100	1		443,0	443	443		
T1102	4	39	156	T1102		∟ 90×6	4680	1		39,0	39	39		
T1103	4	14	56	T 1103		L 80×5.5	2130	1		14,4	14	14		
T 1104	2	52	104	T1104		L 90×6	6220	1		51,8	52	52	•	
T 1105	8	44	352	T1105		L 90×6	5320	1		44,4	44	44		
T1106	8	30	240	T1106		L 80×5,5	4390	1		29,8	30	30		
T1107	8	26	208	T1107		∟ 80 ×5.5	3860	1		26,2	26	26		
T1108	8	22	176	T1108		L 80×5,5	3180	1		21.7	22	22		
T 1109	4	36	144	T1109		L 200×14	850	1		36,4	36	36		
T1110	4	8	32	T1110		L 63×5	1635	1		7,9	8	8		
T1111	4	107	428		1	- 450 × 40	450	1		63,7	64			
T1112	4	26	104	THH	2	- 380×16	670	1		22,9	23	100		
T1113	4	26	104	/ / ////	3	- 380×16	480	1		17,4	17	107		
T1114	4	3	12		4	- 250×10	300	1		2,9	3			
T1115	4	7	28	T1112		- 530×10	830	1		26,3	26	26		
T 1116	4	14	56	T1113	<u></u>	- 530×10	830	1		26,3	26	26		
				T1114		- 225×8	225	1		3,2	3	3		
Um	0 1	0:	3972	T1115		- 220×8	700	1		7,2	7	7		
		<u> </u>		T1116		L 80×5,5	2130	1		14,4	14	14		





ПРИМЕЧОНИЯ:

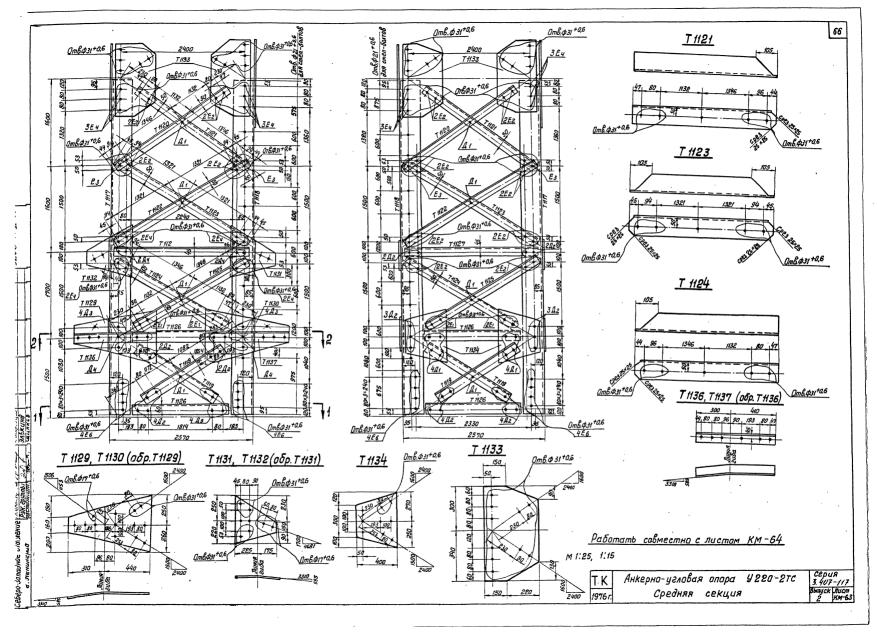
- 1. Bee amberemun \$ 28+0.6
 - Rea seems up and 113 mm
- г. Все обрезы уголнов 43 мм
- 3. Bee chophbie who hw=10mm
- 4. При монтаже опоры вез подставки устанавливать степ-волты, начиная с высоты зм.

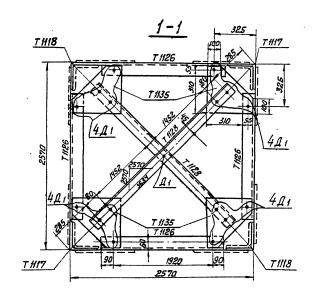
Работать совместно с листом КП-61

M 4:40 T K

Янкерно-угловая опора 4220-276. Нижняя секция

SEPUR 3.407-117 BANYER SUEM 2 KN-62

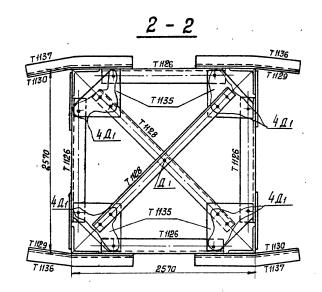


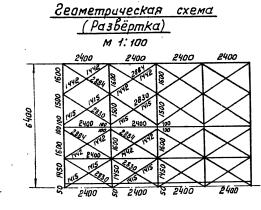


9206TM-11-68

энергосетьпроект

Пребуег	тся н	α οπο	py	Спецификация												
Марки	кол.	Масса	Вкг		NN		Длина	KO	144.	Мас	ca B	КГ.	<i>(</i> 2 2			
парка	NUJI.	Одной марки	Bcex	Марка	дет.	Сечение	MM	٢	Н	1 дет.	Всех	Марки	Примечан	iue		
T1117	2	272	544	T1117		∟ 200×14	6350	1		272,1	272	272				
T 1118	2	272	544	T 1118		∟ 200×14	6350	1		272,1	272	272				
T1119	8	31	248	T #19		∟ 110×8	2300	1		31,0	31	31				
T 1120	4	23	92	7 1120		∟ 90×6	2745	1		22,9	23	23				
T 1121	4	23	92	T 1121		∟ 90×6	2745	1		22,9	23	23				
T 1122	4	24	96	T 1122		L 90×6	2920	1		24,3	24	24				
T 1123	4	24	96	71123		∟ 90×6	2920	1		24,3	24	24				
T1124	4	23	92	T 1124		∟ 90×6	2745	1		22,9	23	23				
T 1125	4	23	92	T 1125		∟ 90×6	2745	1		22,9	23	23				
T 1126	8	28	224	T 1126		∟ 110×8	2100	1		28,4	28	28				
T 1127	4	17	68	T 1127		∟ 80×5,5	2485	1		16,9	17	17				
T 1128	4	21	84	T 1128		∟ 80×5,5	3150	1.		21,4	21	21				
T 1129	2	20	40	T 1129		- 510×10	750	1		19,8	20	20				
T 1130	2	20	40	T 1130		- 510×10	750	-	1	19,8	20	20				
T 1131	2	8	16	T 1131		- 400×8	470	1		7,8	8	8				
T 1132	2	8	16	7 1132		- 400×8	470	1	f	7,8	8	8				
T 1133	8	27	254	T 1133		- 370×16	640	1		26,9	27	27				
T 1134	4	10	40	T 1134		- 400×8	520	1		10,2	10	10				
T 1135	8	6	48	T 1135	T	- 365×8	365	1		5,7	6	6				
T 1136	2	5	10	71136		∟ 80×5,5	710	1		4,8	5	5				
T 1137	2	5	10	T 1137		L 80×5,5	710	-	1	4,8	5	5				
	Umoa	0	2746		├				<u> </u>	 			<u> </u>			





Примечания:

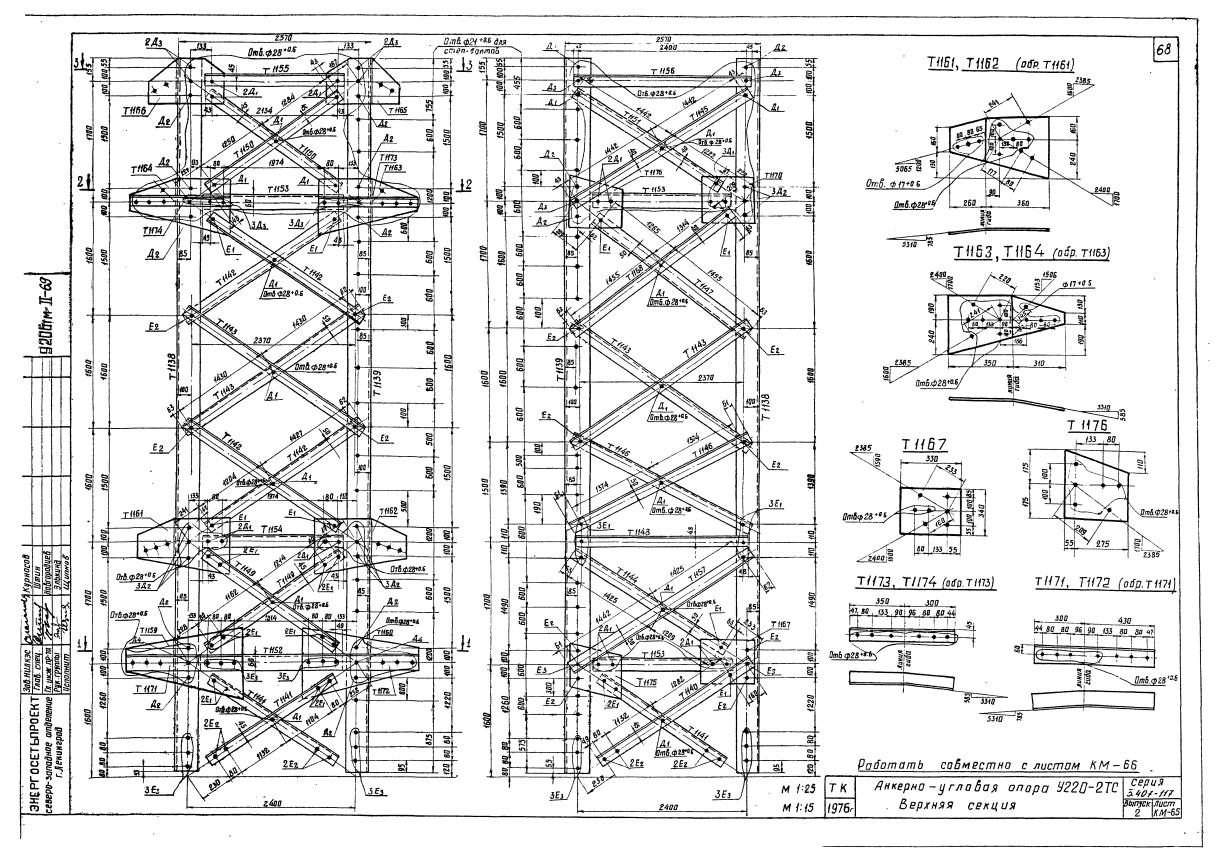
1. Все отверстия ф 28 +0,6 мм 2. Все обрезы уголков 43 мм

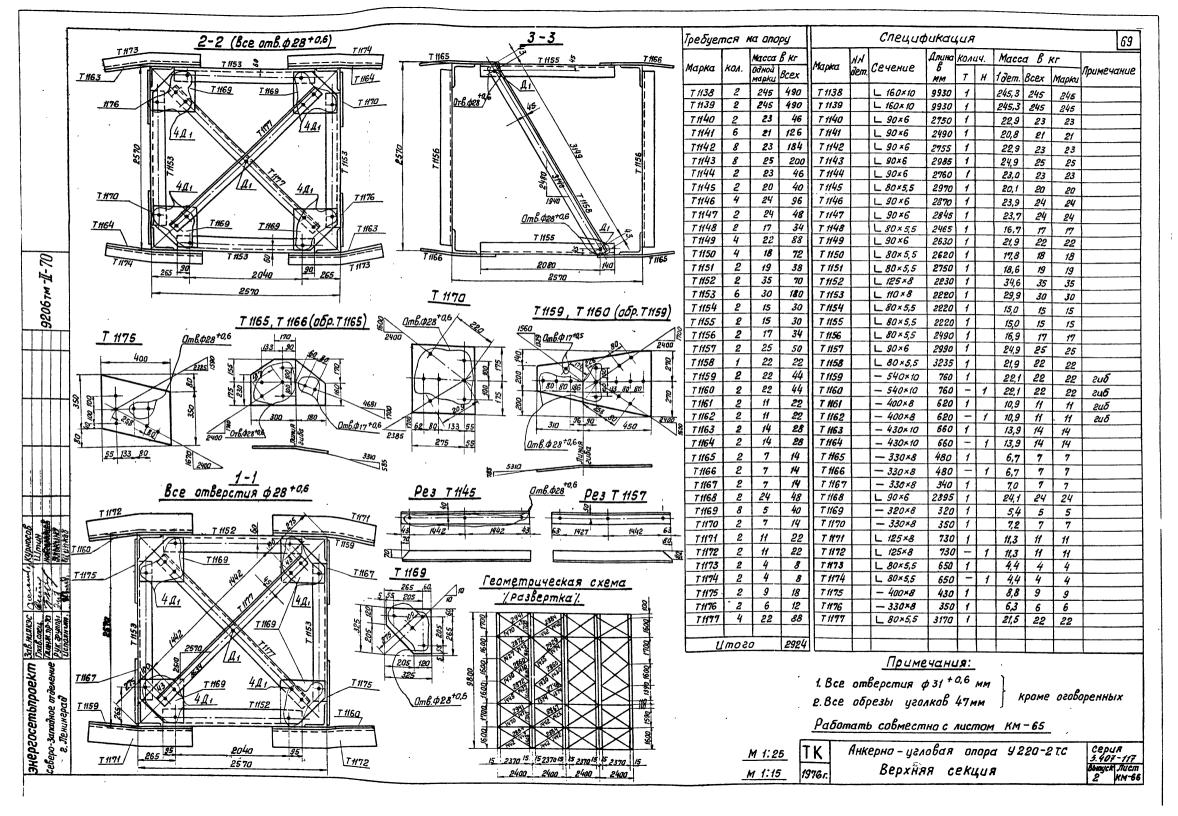
кроме оговоренных

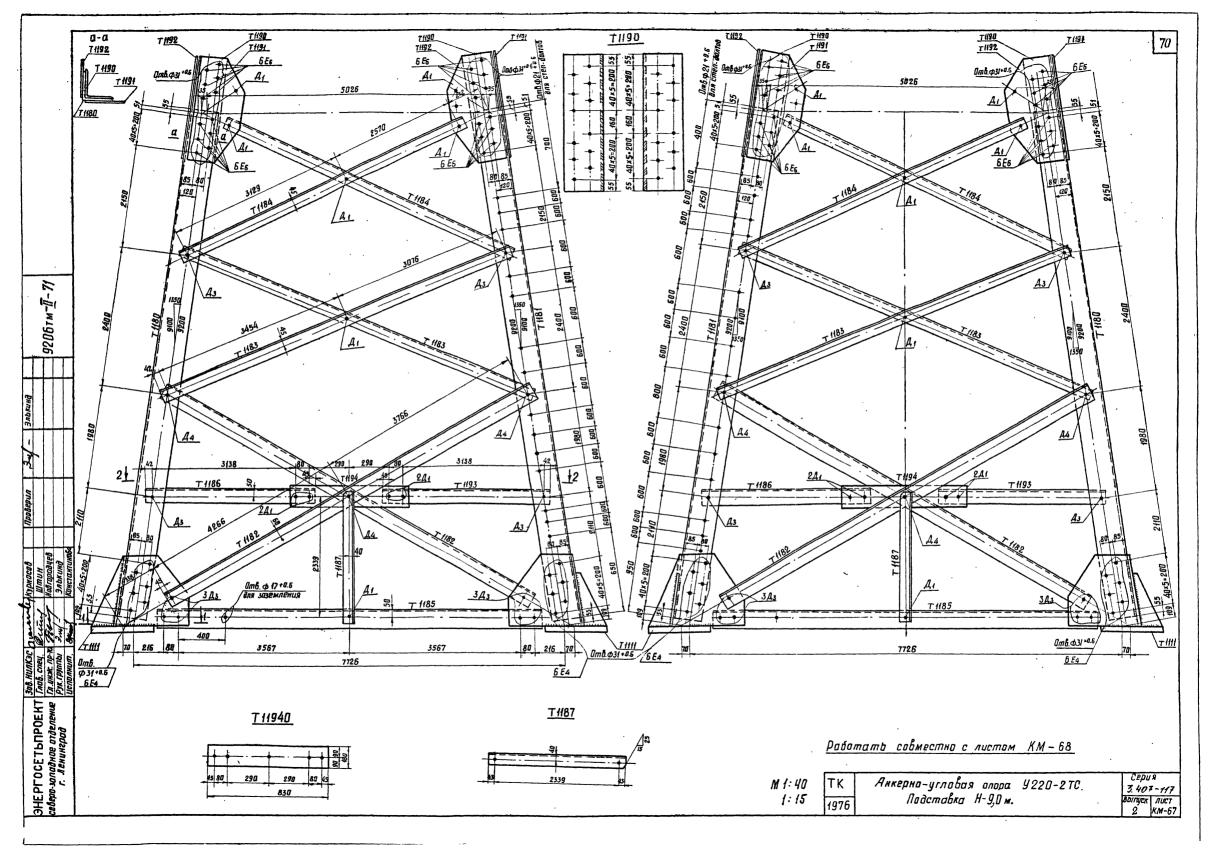
Работать совместно с листом КМ-63

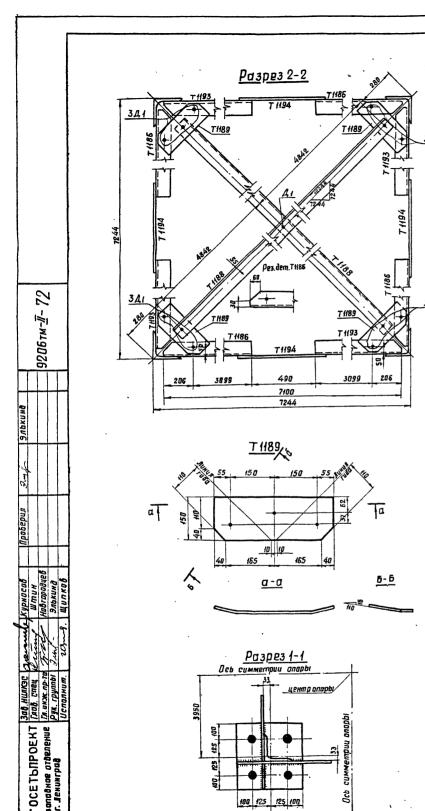
M 1:25

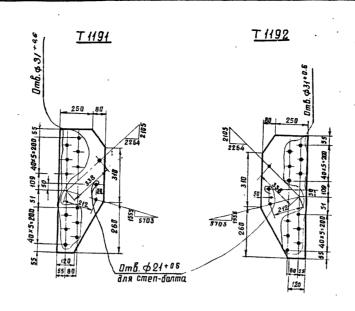
Янкерно-угловая опора У 220-27С Средняя секция











	35 5026 35	
9000	3123 9182 3154 3516	<i>\}</i>
Па отвесу – 9000 3 пласкасти – 9100	3508 3508 3508 3508	
8	79 3863 3863 70	

<u>Гевметрическая</u> схема

		Спе	4 4 4	ט ל	KO	ция				71		
Manua	N.N.	Прафиль	Длина	Ko	1 U Y.	Масс	a B 1	<i>(Γ</i> .	0			
Manka	đem.	профоло	B MM	7	н	18ет.	Всех	Марки	Примечани	ę		
TH80		∟ 200 × 16	9150	1		445.6	446	446				
T 1181		∟ 200×16	9150	1		445.6	445	446				
T 4182		∟ 125×8	8120	1		125.9	426	126				
T 1183		∟ 80×5.5	6615	1		44.8	45	45				
T 1184		∟ 80×5.5	5785	1		39.2	39	39				
T 1185		∟ 125×8	7380	1		114.4	114	114				
T 1186		∟ 110×8	3305	1		39.3	39	39				
T 1187		∟ 80×5.5	2425	1		16.4	15	16				
T 1188		∟ 410×8	9770	1		116.2	116	116				
T 1189		- 150×10	410	1		4.8	5	5				
T 1190		∟ 200×16	670	1		32.6	33	33				
T 1191		330 ×10	670	1		14.9	15	15				
T 1192		- 330×10	670	1		14.9	15	15				
T 1193		L 110×8	3305	1		39.3	39	39				
T 1194		— 180×10	830	1		11.7	12	12				

	T /	o e d y e	тся	на опор			
Марка	калич.	Масса	в кг.	Марка	Калич.	Масса	в кг.
марки	אטונעו.	Одной марки	BCEX	Mapro	1101104.	Однай марки	Всех.
T 1180	2	446	892	T 1188	2	116	232
T 1181	2	446	892	T 1189	4	5	20
T 1182	8	126	1008	T 1190	4	33	132
T 1183	8	45	360	T 1191	4	15	60
T 1184	8	40	320	T 1192	4	15	60
T 1185	4	114	456	T 1193	4	39	156
T 1186	4	39	156	T 1194	4	12	48
T 1187	4	16	64	Ш	. a s a m		4856

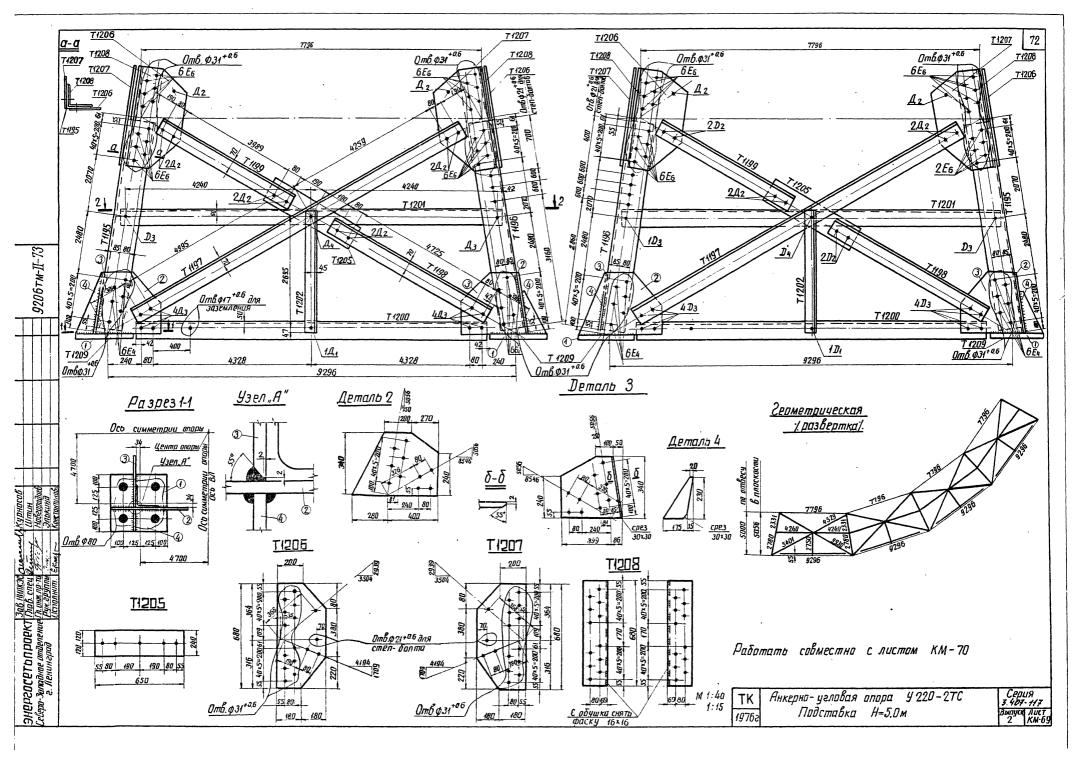
Примечания:

- 1. Все отверстия Ф 28 + a.s
- 2. Все обрезы уголков 43мм, кроме оговоренных .
- з. Все сварные швы h=8мм
- 4. При монтаже опоры без подставки H=5м устанавливать степ-балты, начиная с высоты 3м.

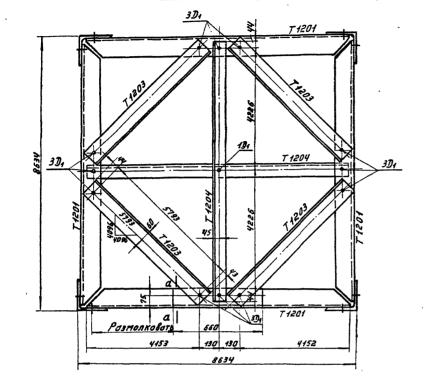
Работать совместно с листом КМ — 67

M 1:25 T K

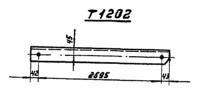
Анкерно— углавая опора У220—2ТС Подставка H=9,0 м CEPUS 3.407-117 Bainyck Just 2 KM-68











			Ene	240	JP.	UKOL	IUA		73
Марка	NN	ПРОФИЛЬ	A SUHO	No	1U4.	Mad	ca b	Kr	Reumeyanue
770710	дет.	777040318	MM	7	Н	1 <i>0em</i> .	Bcex	MOPKU	//PUNE40 AGE
T1195		L 200×16	5060	1		216,6	217	217	
T1198		L 200×16	5060	1		216.6	217	217	
T 1197		L 140×9	9500	1		184,3	184	184	
T 1198		L 140 × 9	4970	1		96,4	96	96	
T +199		L 140 × 9	4235	1		82,1	82	82	
T 1200		L 140×9	8900	1		172,7	173	173	
T 1201		L 125×8	8565	1		132,8	133	133	
T 1202		L 90×6	2785	1		23,2	23	23	
T1203		L 110×8	5880	1		70,0	70	70	
T 1204		L 90 ×6	8540	1		82,3	82	82	
T 1205		_ 240×10	650	1		12,2	12	12	
7 1206		- 360×10	680	1		17.2	17	17	
T 1207		- 360×10	680	1		17.2	17	17	
T 1208		L 200×16	680	1		29.1	29	29	
	1	- 450×40	450	1		63,6	64		
T 1204 T 1205 T 1206 T 1207 T 1208	2	- 340×16	680	1		22,8	23		
	3	- 340×16	485	1		17.2	17	106	
	4	- 210 × 10	230	1		1,5	2		

	////	CEUSE	MCA	HO NODE	moons	9	
		Macca	8 Kr				7 8 KI
Mapra	Колич.	NONOU BCEX		Marka	Kosu4.	DOHOU MOPKU	BCEX
T 1195	2	217	434	T 1203	4	70	280
T 1196	2	217	434	T1204	2	82	164
T 1197	4	184	736	T 1205	4	12	48
T 1198	4	96	384	T1206	4	17	68
T 1199	4	82	328	T1207	4	17	68
T 1200	4	173	692	T1208	4	29	115
T 1201	4	133	532	T1209	4	106	424
T 1202	4	23	92	Ито	ro:		4800

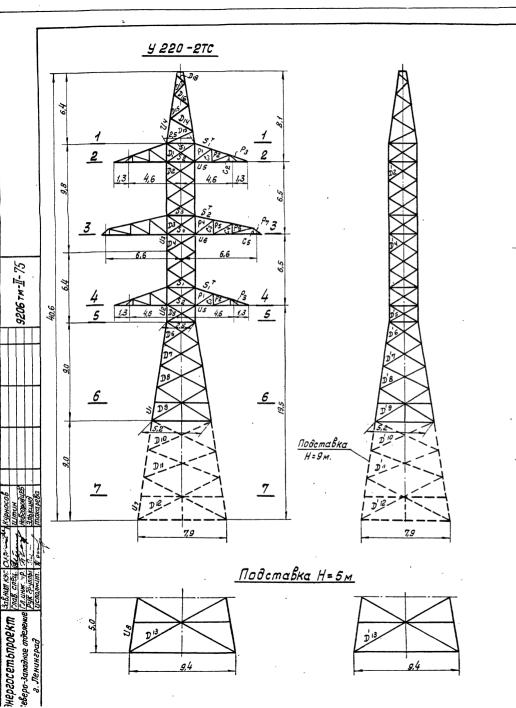
RPUMEYOHUA:

- 1. Bce ombercmun \$ 28+0.6
- 2. Все обрезы уголков 43 нм, пропе оговоренных.
- 3. Все сворные швы h= 10 пп.

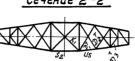
Работать совнестно с листом КМ-69

M1:15

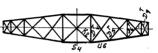
Анкерно- угловая опора 4220-276 Nodemalka H=5.0 M

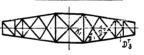






Сечение 3-3





Сечение 5-5



Сечение 6-6



Сечение 7-7



	Примечания:	
1.	Расчёт выполнен по методу предельных состой	ו עוטאז
	соответствии с указаниями СН и П 🛚 - И. 9-62	

2. Суммарное давление ветра на конструкцию опоры Pracy = 8220 Kr TO CXEME I

3. Определение исилий в диафрагмах, элементах тросостойки и траверс приведено в расчёте опоры У220-1

Схемы расчётных нагрузок на опору (провод АСО-400, трос С-70)

стемы Характеристика схем

Провода и трос не оборваны и свободны от гололеда. Ветер направлен водль осей траверс, t=-5°C; C=0; g"=60 K/n²; g"=81 кг/м²

I район галоледа, d=60,° DAZHOCMA MRJCEHUÚ

Провода и трос не оборваны и покрыты гололедом. ветер направлен в доль осей траверс.

1 20 мм — 20 мм — 20 мм — 20 мм — 20 мм

Q " = 15 Kr/m2, Q " = 20,3 Kr/M у П. Р. Н. 20лоледа, d = 60°, Без разности тяжений. Схема явл. расчетной для пасов ствола опоры и тросостойки

стоина инпрогу трогостоина
Опо ра концевалПровойа и трос не оворваны
и покрыть галолейом, бетер
направлен вайль осеи траверс
С=-5 °C, C=20 мм;
Q ==15K/1m², Q ==26 К/1м²
II район гололева; d=0°

Схема Авл. расчетной для раскосов траверс.

Обарван один провод дающий наибольший изгибающий или

нацвольший изгодающий или крутящий тотент на опору. Прос не оборбан. t=-5°c, c=20 mm; q=0; П p-н галопеда, d=60°, Скета нВл. расчетной для раскосов ствола опоры, поясов траверс.

Опора Концевая. Оборван провод дающий наи-больший крутенций момент на опору Трос не оборван. t°-5°C; C=20мм, g=0; II p-н голопеда, d=0°

Схема явл. расчетной для раскосов ствола опоры.

74

4715

3460

4070

3460

3460

3320

1920

1920 1694

1920

1920 6080

18401

Схема загрижения

Работать совместно с листом КМ-72

Анкерно - целовая опора 9220-270

CEPUA 3.407-117 Bunyck Auen

Расчётный лист

_		ξ
	Var	٠,
	# '/S	
	1/0	

.	9	90	200	0		N	-				1200	JULI		// 	000	O PO		COP	PMO	Meh	md	,								
1010	Наимено	nement Onopsi	dosHOVE.		nue (m)	гибоющ Очент	(Krcn)	Бечение	Serves &	HODS CE-	NAM CONPO SERVA (CH3)	Pagu UHER (C.	שטעי	O SMETTEN O CEOM.	rocm.	Jyo	Jye Feath.	100	Ma	ru6n	(OCM)	CHUM.	sychol.	~ a	H	01784	enue (KI	-/cm)	vecmbo	30
	7	2	3	сжат. Ч	РОЕТЯЖ 5	5	7	29	Con	Nau Ye HU	Morre m	2,	z _y	Anum mo	700		(= J	//= /	Mp	Rp=Mp R An=MnA	[4]	Source Sympton Seen.	10300.4 Pado,	FYm	oπ N	OM M	26	R	Nonu ove	Hook
<u>.</u>		CNOC	U1	100,2			Ī	L 200×16	52,0	10	11	12	13 3, 96	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	+
1		CROC	25	5,41	5,44	 -	<u> </u>	L 80×5.5	8.63	<u> </u>			1,59	185	116	}	ļ		0.000	43	120	0.911	0,9	51,0	1970		1970	2100	12M30	
	Po	CKOC	20	3,46	3.46	 -	- 1 - 11	L 80×5.5	8,63				1.59	215	135	 	 		0,892	103	193 193	0,576	0.75	3.73	1450		1450	2100 2100	1/127	
-		CKOC	29	3,13	3,13			1 - 00 - 3,3	8,63	 			1,59	240	151				0,813	123	197	0.435	0,75	2,91 2,82	1450		1450	2100	1M27	+
ŀ		CKOC	26	5,74	5,74		ııı́κ		8.63	 		 	1.79	310	173				0.783	136	150	0.376	0.75	2.98	1050		1050	2180	11127	
ŀ		CKOC	D'7	4.41	4,41	<u> </u>	<u> </u>		8,63				1,59	185 215	116				0,892	103	192	0,576	0.75	3,73	1540		1540	2100	1/127	3
1		CKOC	24	3,54	3,64		<u>II</u> n		8.63				1,59	240	151	 -	 		0.842	114	196 197	0,492	_	2.91	1520		1520	2100	1/127	_
Ţ		AC	U2	95,3	-		II.	L 200×14	10,6				1,79	310	173				0,783	136	150	0,435	0,75	2,82	1290		1290	2100	1M27	
<u>,</u> †		CKOC	25	14.65	14,65		<u> </u>	L 110×8	17.2	 			3.97 2,18	150	38	861	5,74			38	120	0.926	1.0	50,5	1890		1890	2100	81130	_
3		CROPKO	9'5 S1	14,67	14,67	 	<u>II</u> K	+	17.2				2,18	145	67	81.8	0,56	10,3 10,3	0,92	62	194	0.85	0.75	11.0	1330		1330	2100	21127	T.
		CHOPKO	Sp	14,36	7, 23		#	L 80×5,5	8.63	7,06			1.59	250	157	9:/-	0,00	10,5	<i>U.76</i>	62 157	194 350	0,85	1.0	11,0	1330		1330	2100 2100	21127	-
\perp		apparna	Ke	2.4	_		II K		8.63	 			2,18	250	115				0,8	92	188	0,672	0,75	7.55 8.7	600 1650		1650	2100	21127	
1	NO.	CKOC	1/3	47.0			Ī	L 160×10	31,4	 			1,59 3,19	175 160	110 50	2/0	100		-	110	200	0,513	0.75	3,37	710		710	2100	21127	_
s -		CHOC	21	2,7	2,7		<u> </u>	L 80×5,5	8,63				1.59	150	. 94	319	1,99		-	50	120	0,89	1,0	28.0	1680		1680	2100	6M30	+
}		CKOC	D2	6,97 298	6,77 8,98		<u> </u>	L 90×6	10,6				1,79	150	84				0,958 0.988	<i>90</i>	200 198	0.59	0,75	4,46	600		600	2100	1/130	_
	Po	CKOC	34	11,6	11.6			L 80×5,5 L 90×6	8.53				1.59	150	94	21,8	0.145	13,7	0.864	81	185	0.744	0.75	5.82 4.81	1160	<u> </u>	1160	2100	2/130	
١,		OCKOC	Di	6,32	6.32		III N		10.6				1.79	150	84	34.0	0,227	8.8	0,904	76	184	0,774	0.75	6.15	1880		1880	2100	2M30	
<u> </u>		PCKOC	34	11,33	11, 33		<u> </u>		10.6				1,79	150	84	34.0	0.000		0,988	83	199	0,732		5,82	1090		1090	2100	1M30	6
: }-		CNOPKO			6,7		I	L 80×5.5	8,63	7.06			1.59	250	157	37.0	0.227	8.8	0,904	76 157	185 350	0.774		6,15	1840	<u></u>	1840	2100 2100	21130	_
1		deported	Sy M2	22.0	=	 -	<u> II</u> K	L 125x8	19.7				2.49	250	105				0,8	84	180	0.726	0,75	7,06 10.78	950 2070		950 2070	2100	2M27 3M30	
T		786	114	6,95			 #/	L 80×5,5	8.63	 			1,59	175	110		γ		_	110	195	0.52	0.75	3,37	1290		1290	2100	2M27	-
	P	denoc	213	0,36	0.36			L 50x4	8,63 3,89	 		2.47	1.00	250	101				1,14	116	120	0.478		4.13	1680		1680	2100	21120	7
		CKOC	314	0,46	0.46		1	L 50×4	3,89	 			0,99 0.99	255	258 222				0.77	199	200	0,192		0.56	640		640	2100	1M16	-
-		TENDE	215	0,65	0,65		I	L 50X4	3,89				0,99	185	186		28 27 77		0.77	171	200	0,259		0.75	610		610	2100	1M16	_
-		CKOC	D16	0,92	0,92 1,52		1 7	L 50 X4	3,89				a,99	150	151	-, p ²	,		0,813	123	200	0,435	0.75	1,27	660 730	 	730	2100	1H16	-
			218	228	2,28		<u>"</u>	L 50×4	3,89	 			0,99	115	116		1 11/2		0.892	104	200	0 568		1,66	920		920	2100	11116	Z
L		OAC	Us	13,67			W		12.8	 	-		1,99	80 150	75				0.997	81	200	0,744		1.7	1050		1050	2100	11116	
		era	5,		4.6		IT	L 63×5	6,13	5,26			1, 25	160	128					75 128	120 250	0.78	0,75	7,5	1820		870	2100	3M27 2M16	
		DCKOC	Pı	0,96			I	L 50×4	3.89				0,99	175	177					177	194	4239	0,75	5,26 0.7	1370		1370	2100	11116	
ነ		CKOC	P3	2,15	3,05	 -	111	L 63×5	6.13				1,25	150	120					120		0.45		2.07	1040		1040	2100	11116	
Ė			CI	_	0.83		T	L 50x4	6,13 3.89				1,25	80	64				_=_	64	350	_ <u></u> :_	1.0	5.06	600		600	2100	11120	
	17	OUND	62	-	1,0		Ī	L 63×5	5.13				1.25	105 50	406		 			105	350 350		1,0	3.19	260		260	2100 2100	11116	
;			27	2,86	2,86	4400	<u>II</u> K	L 70×6	8.15		7.4		1,37	150	110				=	110	191	G. 52	0.75	5,06 3,18	<i>200</i> 900	600	200 1500	2100	11120	
: -		CHOC	25	3,68	3,68 4,5	3200	1 11K	L 70×6	8,15		7,4		1,37	130	95					95	192	0645	0,75	3,92	940	530	1470	2100	11120	3
_	No		Us	21,4			ĪĪĪ	L 110×8	8, 15 17.2		24		1.37 2.18	100 150	73 69				_=_	73 69	194	0.795		4,83	930	430	1360	2100	1/120 3/127	
	TA	50	SE		69			L 63×5		5.26			1,25		128					128	120 250	0 815	1.0	10.6 5.26			2020 1310	2100 2100	31116	
۶ŀ				0,9	-=-	ļ	1	L 50x4	3.89				0.99	190	192					192	192		0.75	0.6	1500		1500	2100	1/116	É
: -		CKOC	Ps Ps	1,55 3,35				L 63×5	6,13				1.25	180	144				ļ	144	200		0.75	1,58	980		980	2100	1716	
ľ		TEROC	Po		3,1		Ī	L 63×5		5.06			1,25		144					144 64	180 350	<i>0 344</i> 	31.0	1,59 5,06	2100 610	 	2100 610	<u>2100</u> 2100	11120	_
Ĺ			C3	_=_	0,7	<u></u>		L 50×4	3,89	3,19			0.99	130	131					131	350		1.0	3.19		 	220	2100	1116	_
1		OUKA	Cy	_=_	1.0	ļ	17	1 - 00-0		5.06			1,25	90	72					72	350		1.0	5,06	220		220	2100	11116	نح
: }		eúna dekoe	25	1,95	1.95	4500	1 TK	L 63x5 L 63x5	6,13	5,08	5,06		1,25 1,25		40				· · · · ·	40	350		1.0	5,06	200		200	2100	1M20	
:		CKOC	25	2,74	2.74	3900	$1 \cup IIK$	L 63x5	6,13		5,06		1,25		120 104		 			- 120 104	185 200	0.45	0.75	207		890 770	1830 1820	2100 2100	1/120	
ŧ٢	_		DF	4,3	4,3	3600	7 IIK	L 70×6	8, 15		7.4		1.37	130	95					95	200	0.645	0.75	3.94		4.90	1580	* £100	1M20	4
+	_		25	3,7 99,1	3,7	1800	1 11K	L 63×5	6,13		5.06		1.25 3.96		<i>52</i> <i>56</i>					52	195	0 884		4.06		360	1270	2100	17420	
+			310	2,11			1 111	€ 200×16	62.0 8.63				159		204				0.77	56 157	120	0.299		48.6			2030 1090	2100 2100	12M30	
			DH	1,97	1,97			L 80 x 5.5	8.63				1.59	360	226				0.77	174	197	C. 248		1,6	1090 1230		1230	2100	1/127	5
\$ L			Diz	1,88			M	L 125×8	19,7				2,49	455	183		<u> </u>		0,779	143	150	B. 348	0.75	5,15	370		370	2100	1H27	
:			20	2.49	2,49		HIK.	L 80 x 5,5	8,63				1,59		204				0.77	157 174			0.75	194			1280	<u>2100</u> 2100	1M27	
<u> </u>		ackae .	Die	2,11	2.0		TIK	L 125 x8	8,63 19,7				2,49		226 182				0,77	143	195 150		0,75	1.6 5.15	1320 390	 	1320 390	2100	11127	_
+		OAC	UR	100,0			1	L 200×16					3,96		62				-	52	120	C.85		4.76			2100	2100	12M30	1
	P	DCKOC	213	0,72	0,72		1	L 140×9	24,7				2,79	540	194				0.773	150		132		5,92			120	2100	2M27	
, Г	P	DCKOC	Dis	2,66	2,66		 	L 140×9	24.7				2.79	540	194		1		0,773	150	150	0.32		5,92		1	450	2100	2HZ7	لـــا

9206m IF 76

*) Одноболтавое соединение с обрезом 2d

Padamams cobnecmno c nucmon MI-71 TK

Анкерно-угловая опора 4220-2TC. Расчётный лист.

3.407-147 Banson Auct 2 NH-72