### типовой проскт 901-6-71.85

#### **ГРАДИРНЯ**

ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 25/70 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

ALLEOM V

20850-05 UEHA 1-75 центральный мнститут типового проектирования госстроя СССР

Marinen, A-MS, Consessed ya., \$8
Colons & covers | | | 100 6 e.
30003 M 4214 | Tagon 425

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-71.85

# ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ7О ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144квм. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

#### COCTAB OPDEKTA:

Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости строительно - монтажных работ

Альбом II Технологические и архитектирно - строительные решения

Альвом III Закизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.

Альвом IV Строительные изделия. Альвом V Конструкции металлические

Альбом и Электрооборудование, Автоматизация. Электрическое освещение

Альбом VII Задание заводы - изготовителю на крыпноблочное оборыдование

Альбон VIII Спецификации оборудобания

Альбом іх Ведомости потребности в материалах

Альбом х Сметы.

#### Разработан

Проектными институтями: Союзводованалороект Б.О. ЦНИИ Проектстальконструкция Ростовский водоканалороект

#### альепм V

ЧТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ ОТ 1.08.1985, NA4-32 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ ПРИВАЗ ОТИИ985 г. N.280

Главный инженер института Главный инженер проекта Auf

Кошелев С.В. Осиповский А.В 1/16.N 20850-05 2

## Ведомость чертежей основного комплекта ТП901-6 км

Nuet	Наименование	Npu meu omue
	Общие данные (начала)	
2	Общие донные (акончание)	
3	Texhureckon chequauroqua cmonu (Harano)	
4	Техническоя спецификация стали (окончание)	
9	Схено росположения стольных конетрукций на	
	отн. 0.000; 0.150; 0.270. разрезы 3-3; 4-4	
6	Схены росположения стольных жжетрукций на отн	
J	5.200;7.700;7 950,10.150 paspesol 2-2,5-5	
7	Разрезы 1-1;6-6+8-8.Схема расположения отвер-	
	CMUU BAA KPENAEHUA JAEKM POBBUZOMEAA	
8	Схена росположения понелей конфиворного пок-	
	Рымия Раздертки понелей П1и 115	
9	Развертки панелей Л2+714; П5	
10	43 noi 1:4	
	Y3NH 5,5	
12	43NO17.8	
13	43en 9	
14	43.00 10.11	
15	45A61 12 +14	
16	43en 15	
17	43.001 16÷19	
18	Щиты Щ1, Щ2. Стойка С1. Ребро БК,	
19	Name AU NC1 + NC6	
20	Ведомость эленентов по видам профилей.	

## Ведоность ссылочных и прилагаеных докинентов.

0503начение	Ноименование	Примеча- ние
	Ссылочные, вокументы	
1.450.3-3	Стальные лестницы, площодки	
BOINYCK O.1	CMPEHAHKU U OFPOXOCHUA	

Типовой проект разработан в соответствии с действующини нормани и правилани и предустатривает мераприятия, обеспечивающие взройныю, взройопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта

## Obuque skazanua

1. В робочем проекте разработомы чертежи марки КМ двиксекционных гродирем с вемтипятороми 2BГ70 пленочных с секциями площодью 144нго со стольным каркасом на основании плана типового проектирования на 1985 год, итвержденного постановлениен Госстроя СССР от 10.12 1984 г. и 204 по объединению Союзнеталло строй нии проект Гловстрой проекта Госстроя СССР.

2 Стальные конструкции градирен соетовт из стоек, балочной клетки в 2× чровнях горизонтальных связей, навесных панелей для крепжния общивки, панелей конфузорного покронтия кронштейнов, поддерживающих патрубок вентилятора и лестницы для подъена на градирни.

Конструкции ко рко са запров ктированы и россчитаны в соответствии со СниП [1-23-61] "Стальные конструкции. Норны провкти рования", СниП [1-6-74 нагрузки и возвействия. Норны провкторования СниП [1-7-81]. Строительство в сейсмических районах."

Клима тические человия: скоростной на пор ветра - для  $\overline{N}$  географического района, вес снеговаго покрытия - для  $\overline{M}$  географического района.

Сейсмичность районов строительства в соответствии с завонием до в баллов включительно.

Степень а грессивного воздействия с реды на стальные конструкции по СНИП 17-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии — среднеагрессивная.

Грунты основания - непросадочные

За человнию отметки 0.000 принята вт-

Клосе эвония- 11 (ко эффициент на вежности по назначению- ј п = 0.9 5).

5. Двихсекционноя гровирня преветовляет собой прянозголоное в плоне звоние с рознерони 12 хечт, с шагот стоек каркаса вт.

Устойчивость градирни выспечивается консольным желегобетонным пильным, жестко защемленным в основании и выспрининающим все торигонтольные нагрязки, а также вертикальные нагрязки от технологического оборядования.

Устойнивость стольного коркоса гровирни в поперечном и провольном направлениях обеспечивается горизонтальным виском на отм. 7.950, оброзованным горизонтольными связями, перевающими все горизонтольные нагрузки на железобетонный пилон.

Соединение етоек коркосо с болкоми и Финдоментами» гиорнирное

Балочная клетко но отн 7.950 запроектирована так, чтовы воспринять вертикольные
нагрыки от технологического оборубования
весо нежсекционных обшивок, снеговой но гризки и горизонтальных ногризок в системе
виско.

Обшивка гродирни крепится на новесные стольные понели, что позволяет нонтировать их после установки технологического оборядовония (оросителя, вобораспределительной систены, водочловительных решеток), востигая при этом технологичности монтожа аборядования и новесных понелей.

			Прибязан			
H 5. N				***************************************		
			 TN901-6 - 71.85	5	KI	Ч
	Величко Кошелев	Sangar Egraph	Control of the Contro		سيد ، د خواط	
04 OTB	Mense Autobus		POSUPHA EF CERLUCHMOA C BEN- TURBTOPOMU EST TO RAMOUNDA C CERLUAMU TROULO SONO MAREM. CO CMORDHOM, ROCKOCOM.	700	nuem	luemob
KAWATA	A450bus		CERCUIANU TROMO BONO MUREN.	Þħ	1	2
K.Ce	Ocynoberud Morowe <del>d</del> ry Morowedry	1144	Obuque Bannore	LHHHY	NEADHL	ADMONG NO
			 20850-05 3			

В проекте принята предложенная БОЦНИИ ПСК одноярисноя градирня с конфизорным покрытием, что позволила улучшить аэродинамические свойства и Увеличить производи тельность градирни до 10%.

Технические решения, принятые в проекте позволяют:

о) изготавливать и нонтировать стальные конструкции балочных клеток и навесных понелей вля кретения общивки полной зововекой готовности

брисключить местные вырезы и зоделки в общьке градирен, а следовательно улучшить экслуатационные кочества градирен.

4. Мотериол конструкций (см. техническую спецификацию столи) принат из условия сооружения градирен с расчетной зимней температурой воздухо минус 30°С.

5. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требования ни СНи П  $\overline{\mathbb{M}}$ -18-75, металлические конструкции. Правило производства и приемки работ. "

Монтажные соединения на болтах нормальной точности и сварки. В целях повышения онтикоррозионной стойкости конструкций, все волоть приняты постоянными. Должны быть предустотрены меры, предотвращающие развинчивание гаек.

Все болты но рмальной точноети класса 5,6 по  $\Gamma$ 0СТ7798-70, изготовленные по технологии 5 приложения 1 с дополнительными испытаниями по  $\rho$ .  $\rho$ 1,4,7 табл.  $\rho$ 10СТ  $\rho$ 1759-70 $\rho$ 1. Приненение автоматной стали не допускается

Материалы, рекомендземые для неханизированной и рячной сварки, принимать по тобл. 55 приложения 2 Снип II-23-81 в зовисимости от гряппы конструкций, марки столи и росчетной температяры. Гряппо конструкций укозана в ведомости эленентов

6. Для нормальной работы конструкций градирен необходино следить за балонеи ровкой вен тиля-торов. Для четранения зазора между потрувком вентилятора и опорной частью конфузорного покытия, необходино плотно пригнать и приворить потрувок вентилятора сварным сивом па контугу, предворительно срезов опорные листы на патрявке.

7. Учитывой, что стальные конструкции градирен ноходятся в весь на тяжелых условиях эксплуатации (высокоя влажность и тенпература, усилен ный приток кислородь воздуха и т.п.) проектон презинотрены нероприятия, снижающие коррозию столи, а именно:

о) все злененты каркаса запроскти рованы из Гнутых и замкнутых профилей;

b) та т, где это возножно, элененты каркаса вынесены наружу за пределы общивки е такин расчетом, чтовы они были воступны оснотру и повторной окраске.

в. Тип и толщины антикоррозионного покрытия стольных констрыкций каркоса гродирен следыет назначать в каждом отдельном случае в зовисимости от химеостава оборотной воды и воздыха в соответствии со СНи П =28-73°, зощита строительных констрыкций от коррозии. Нормы проектирования

В кичестве одного из вориантов онтикоррозионной защиты для среднеагрессивной среды предлагается следующий:

а) все поверхноети стальных конструкций очиетить от окислов по второй етелени очистки по ГОСТ9402-80 в/все элементы стальных конструкций окросить в телой на заводе-изготовителе и челоя на етроительной площовке грунт-шпатлевкой ЭП-0010 ГОСТ10277-76. Общая толщино покрытия должно выть не менее 130 мкм.

Для болтов гоек, шайв и для элементов 61,62 (сн. схему росположения стольных конструкций на отн. 7950) защиту от коррогии рекомендуется выполнять следиющим образом:

а) произвести горячее цинкование нетовом погружения в расплав с толщиной покрытия го-чонки; б) экрасить в 1 слой на заводе-изготовителе и голоя на строительной площавке грунт-ипот. левкой ЭП-0010 гост10277-76. Общая толщина по-крытия волжна болть не менее 100 нкм.

Швы приворки заглишек в элементах из ГСП должы выть проверены на герметичность.

9. Констрикции должны регилярно (2-3 раза в год) осматриваться и в сличае необхо димости о крошиваться снова.

Поверхность конструкций перед окраской должна быть тщательно очищена от жировых зогрязнений и моркировочных новписей по второй степени обезжиривания поверхности по ГОСТЭ 402-80 10. Для обеспечения противоложорной безопасности сварные работы должно вымь закончены до монтажа возгороеных эленентов.

#### HO PPY3KU

1200			Edunu	HOPH	K0.300	000.0
		Ноименование	49	HOT-	nese-	HOT-
ρſn			us'Heo	PYSKU	TPY3KU	PUR
1	2/6	Собственный дес				
	TOPHHOIC PYBEU	CMONDHOIX KOHOMPYKUUU	Krc/M	50	1,05	53
2	•	Обшивко из освестоцемент.				
	NO HO	HOIX BONHUETOIX NUCTOB	-//-	16	1.2.11	22
3		BEHMUNAMOD 281-10				
	9/0	спатрубком	KIC	9310	1.054.2	117305
4	Элите пънт 2	Yourue of Bebonouca				
	176,	POMOPO	KIC	90	В	120
5	900	Водочизвительные решетки				
	3	U3 MACE M MACCON	Kre/H	10	حے,	12
6	م در	Водороспоеделительноя				
	Бременных Но г	системо с водой	-"-	55	1.05	5∂
7	N	Пленочный ороситель				
	9	ηποετμοςςοβού ς βοθού	-,-	56	1.05	58 B
8	۵/۵	Скоростной напор ветра				
	X 0	(IV POUOH)	KTC /	55	1.2	66
9	DDEMENNOVE PDEMENNOVE	CHET LE POUDH)		100	1.4	140
	966 103	Обледенение оровителя	-//-	200	1.0	eco
11	01R	NONESHOR HOE PYSKO			L	<u></u>
	2	но площодки	-,'-	200	1.0	240
12	80 SX5	Отрыв попости венти-			L	<u> </u>
1,7	505	NAMODO	7C	15,2	1,3	19,8
13	8 8	Сейсмичность	0	50AAC	16	

			Total Park Whites				
	gneads.	Величко	Miles Comp	 TN901-6-71.85		KM	
MES. 7300	HO4 010	Kowereb Me me	Lis				
	M. KUHTA	Аубобик	Am.	 POBUPHE CACEKUUCHHOR C BEN- TUPRTOPOHU EBETO MPHOUHOR C	10848	0 yem	Auc mob
	1) HANGE OF	А <u>чьовик</u> Осиповекци		   POBUPHR Cª CEKYUDHIAR C BEH   TURRTOPOHU EBT-1 CIME HOUHAR C   CEKYURHU 110 WARDO   144 KB.M.   CO CTURD-OM KAPKOSOH	PN	2	
	Denosia Venosia	Нами <u>чевич</u> Наможиневич Ломакина		 Общие донные Бкончание!	Lybridge	DEETETA MENON	Neconstituu
				90050.05	DO, CFS		-

ADDSON V

5 Nº MODIL OU DOME BON. UNS Nº

<i>Вид</i>	//4//	0803HQYE. HUE N 1943.			K08																	
προφυλα 4 ΓΟς Τ	cmasiu	1	1 1				3.111	¥	Масса	стали	ושתב סח	чентам	KOHC MPG	yr4UÚ, .	<del>-</del>	05	//				2	
4 FOCT,		Med Apo-	! !	3	811.	Ras	Konuyectba	WW "	<i>C πού κυ</i>	FORUSOH-	EQ.NEU U ULUMOI	1.0HOPY - 30PHW 8	Панели	Ποδδεςκυ, δοπκυ υ	Лестницы,	Общая масса,	15 0	masu	10 KZ	<b>(</b>	3ano.1149- emc9 84	
74		PUMP, MH	092		ndodu	O3ME DA	מחת	тина,		CB93U	POKPATUS	NOKPATUE MOS KO	1	и щиты поб Ороситель	गाठाप् व ठैरप, ०२२० इस हेस्स्स	7			nenen			
			ry	Ma	001	00	Ja Ja	di		X 00	5.	2 6591	4.2	<i>UU</i>			I	1	111	I		
		<del></del>		3	6	7	P	y	10	11	0,4	13	14	15	16	17	18	19	20	21	23	
The second secon	10-20-5-1	- 45 51	4								ļ	<u> </u>	<del></del>			0,4	<u> </u>					
ABUTABRU C MARCI MENDHUM FRAHANK MANOK	00730113-1	1 25 51	-								0,9					0,9			L			
ABYTABPH		123 52	2					<u> </u>		<u> </u>				1.2		1,2		<u> </u>				
TU-14-2-24-72	Umoro	12302	3	14460				l			1.3			1.2		2,5	İ	Ì				
4	Ullioco	<del> </del>	4	14400	24511						1,3			1.2		2,5						
Beero momuna	20.7 5.4	- 10	13		24147						ļ	0,4	ļ			0,4						
CMONS FORQUE.	ŧ.	I 16	6		24 /							0,4				0,4						
SQAKU, OBYTOR.		<del> </del>	7	1446	24120									0,2		0,2						
1007 8239-72#	BOT 3 KM2	112	8		24120									0.2		0,2		l				
<del> </del>	Umoro	ļ	9	11240								0.4		0.2		26		<b></b>				
BEEFO PROPUNA	1	-	10					<u> </u>		ļ		0,5				0,5		<b>-</b>	<del> </del>			
TAHOR WEENAEPSI	1	E40	11									0,5		1		0,5		<del> </del>				
TOCT 8240- 12 *			12	14460				<del> </del>				0.5		<b>†</b>				<u> </u>	<del> </del>			
BCETO APOQUIS	<del> </del>		13		26344							0,1		<del></del>	<b> </b>	0,5		ļ	<del> </del>			
LIAND MPORATHAN YENOBAR PABHO-	8073 cn 5-1	4140 x 9	14								0,1	0,3		0,5		0,1	ļ		<u> </u>			
MONOYNAR		1100 x 8	15					<del> </del>		<del> </del>	0,1	0.4		0,5		0,9		<b></b> -	<del> </del>			
100T 8509 -72*	4777425		18	14460								0.2				1.0		ļ	<b></b> _	ļ		
	BET 3 rc6	175 × 6	17							-		0,2		0,4	0,1	0,7			<u> </u>			
	Umozo		18	12300				<del> </del>				0,1		0,4	0,1	0.7		<u> </u>	<u> </u>			
	8073 x12	150×5	19									=======================================	<del> </del>	<del> </del>	0,1	0.2			ļ			
		125x3	20					ļ		<del> </del>		0,1	<del> </del>	<del> </del>	0.2	0,2						
	Umozo		-	11240				ļ			0,1	0,7	<del> </del>		0,3	0,4						
Brezo npograng	,		22		21113			<u> </u>			3,7	0,7	<del> </del>	0,9	0,4	2, 1						
Швеллеры сталь	8273 nc 4	[H. [250x125x6	23		73350				<u> </u>	<b> </b> -	3.7		<del> </del>	0,4		4,1						
HOIR THYTOIR	Итого			12289				L		<b></b>	J./		-	0,4		4,1						
PABHONONOUHWE FORT BLIB- B3	BCT 3 KAZ	TH. CHOXBOX 5	3 - 1	,	73270								0.3	0,5		0,8						
1.22.27.0.05		IX[ 180×50×4	20		73270					<u> </u>			<u> </u>		0,2	0.2						
		TH. [160 ×80×4	27		73253								-	4,5		4.5						
		TH. C160 x 50 x 4	20		73253						0.4		-		0,1	0,1						
		TH. E120 x 60 x4	, ,		73210					J	0,1		5,5	0.1	0,3	5,9						
	Umozo	MILIEUX OOX4		11240						ļ	0,1		5.8	5,1	0,6	11.6						
		G. C(00 - 12 -		11670	13180						1,8					1.8	1					
L	100000	TH. [100 × 50×3	37		10,00								-		L		i		Ll	<u></u>		

Работать С листом 4.

	YARABA. BENUUR	O Strama	TA 901-6-71.85	XM
	M. UHW. KOWENE			
PHB93AH	HOPH FOR 4480BU	e day	Pabupha 2x ceryudhaaa c ben Aaropamy 28170 Anewoylaa	TO CTABUR TUCT DUCTOR
	TA. KOHET. 44608UT TA. HHHA. AF. OCUNOSCY.	21 30.00	CERGURAMU TADAGOSO 144 PB. M CTAABHOM KAPRO COM.	6 P 3 2
18. NO	TPOBER XOMEHO	K John L	TEXHUVECKAR CHEQUEAURAGE OTAMU (HAVONO)	UM. MEABHUKOBA
	UCROAH. NOMOKUH	a stoy	7/1050 06 5	BENDPYCEROF OMDERENUE

•	1,	
	Š	
,	200	
	8	

·													14	15	16		78	19	20	_3>	33	_
1	2	3	4	5	6	7	θ	9	10	17	12	13				1,8					22	1
	Umozo		32	11240							18			5.5	0.6	17.5					·	1
geno vocari			33								5,6		5.8	0.0		2.6						
SAMENYTHE	09728-12	TH. O 180×5	34						2, 6							2,6						
CBAFHWE	Umoro		35	23 140					2,6							1.2			<b></b>	$\vdash$	F	1
KBQ	BC13 cn 5	THO 120 × 5	35							1,2						1.2					<del></del>	
	Umozo		37	14450						1.2						38			<del>                                     </del>		·	
bcero npoquing			38		17119				2.6	1.2						0,3						1
CTO. 11 JUCTOBO 9	BCT3 cn 5-1	± 8	39					<b>T</b>	0.1		0.1	0,1				1.4			<b></b>	$\vdash \vdash$		l
10P9 48KATAHA 9 10CT 19903-74*		£ 10	40					Î			0.1	1,3				0,7				H		ł
1007,3300 77	Ì	t20	41						0,2			0,5				2.4	1	-		$\vdash \vdash$		ĺ
	Umozo	1	42	14460	<u> </u>		<u> </u>		0,5		0.2	1,9				11.5	<del>                                     </del>	<u> </u>	<del> </del>	$\vdash \vdash$	ļ <u>.</u>	ļ
İ	BCT3 KAZ	t4	43				1	<b></b> -				2,1	2.4			0,8	1		<del> </del>	$\vdash$		į
		16	44					j	21		0.4			0,3		12.3	<b>†</b>		<del> </del>			1
	Umozo		45	11240					0.1		2,4	9,1	2.4	0.3		14.7	<b>†</b>	<del>                                     </del>	<b></b> -	$\vdash \vdash$		
NETO NPOPUNA			46	<del></del>	71110			<u> </u>	0.4		0,6	11, Q	2.4	0.3	0.2	1.0	<b>†</b>	<del> </del>	<del> </del>			
CTAND NUCTOBAR PLAT	BCT3 KAZ	£4	47		l			<b></b> -			4.8				0.2	1.0	1	<del> </del>	<b> </b>	$\vdash$	<del>                                     </del>	
FOCT 8568-77*	Umoro		48	11240			1				0,8				0,2	1.0	<b> </b>	<del> </del>		<b> </b>	: }	
Brezo neogung		<b>1</b>	49		71315						9,8				0,2	0.6	<del> </del>	<del> </del>		$\vdash \vdash$		
THUMOU MODEUNS	BCT 3 KA2	150x40x12x2;						-	<del></del>							0,5	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	$\vdash \vdash$		
FOCT 8281- 80	Umozo		51					<b> </b>		<del> </del>					0,5	0,6	<del> </del>	<del> </del>	<b> </b>	$\vdash \downarrow$		
Beero APOGUAR			52	//2 /-											0.5	0.5	<del>                                     </del>	<del> </del>	<del>                                     </del>	$\vdash \sqcup$		
THUMBIU APOQUAB	8 CT3 KT2	190130125V3						-							0,5	0.5	<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>	-	<u> </u>	ĺ
YMT4 2-130-10	Umozo		-	11240											0,5	0.5	1	<b>!</b>	<del></del>			ł
BCEZO APOPUAR			55												0.2	0.2	<b>†</b>	<b> </b>	<del> </del>	$\vdash$		1
CTONO TOPALE-	8 CT3 KM2	018	56											<b></b>		0,1	1	<b> </b>	<del>                                     </del>			1
KATAMAS KPYRJAS		Ø 10	37									0,1			0,2	0.3	<b>†</b>	<del>                                     </del>	<del> </del>	$\vdash$		ł
10012590-71*	Umozo		58	11240			<b> </b>					0.1			0.2	0,3	1	<del> </del>	<del> </del>		ļ	1
BEERO MADANA			59		11118							0.1			2.5	44,1	<b> </b>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>			1
Всего масса	emanu		50						30	1.2	8.4	12.7	8,2	8.1		2.6	†	<del> </del>	├	$\vdash \sqcup$		ł
B TOM YUGAR	09 126-12		61	23140	<u> </u>				2.6							6.3	†	├	┼	$\vdash \vdash$	<u> </u>	ł
NO MAPKAM	8Cr 3 cn 51	<del> </del>	62	14460		<b> </b>			0,3		1.6	2.7		1.7	0,1	0,7	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del> -	<b> </b>	<u> </u>	ł
CMQ AU	BCr3 nc 6	l		12300			<b> </b>		<u> </u>			0,2		0,4	0,7	4.1	<del> </del>	<del> </del>	├	$\vdash$		ł
	BCr 3 nc 4	<b> </b>	64	12289		<b> </b>	<b> </b>	<b></b> -	l	<b> </b>	3.7			0.4		1.7	<del> </del>	├	<del> </del>	<b> </b>		1
	8Cr3 cn 5	<b> </b>		14460		<del> </del>	1		<b> </b>	12		2.5			24		<del> </del>	├	<del> </del>	<b> </b>		1
	BCT 3 KH 2			11240		<b></b>	<del> </del>		21	- <u>″-</u> -	1,3	9.3	8.2	5,6	24	26.9	<del> </del>	<del> </del>	<b> </b>	<b> </b>		1
	BCT3 KAZ	<b> </b>	<u></u>					<b> </b>	0,1		1.8					1.8	<del> </del>	<del> </del>	<b> </b>	<b> </b>		1
Macca nocras-	DUIJEN	7	67	11240		ļ	<b> </b>			<b> </b>	,,,,						<del> </del>	<b> </b>	1		L	
NU SAEMENTOS		1 2	68			ļ	<b> </b>			ļ						<b> </b>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>			1
/30 NOTH DETCH		<u> </u>	59			<b> </b>	<b> </b>			<b> </b>	<b> </b>											
SAFABYUKOM!		<u> </u>	70		L	<b> </b>				<b> </b>		<del> </del>				<u> </u>						
Li		Ū	71	1		l	L		l	i		<b>!</b>	<u> </u>	<del></del>								-

## 1. Mamepuan KONCTPUKHUU:

штериал кинструкции;

a). для пункта 61-сталь низколегированная марки 09/20-12 по 1007 19282-13

б). для пункта 62-сталь напоуглеродистая марки 8073 по 6 по 1007 380-71\*

р). для пункта 63-сталь малоуглеродистая марки 8073 по 6 по 1007 380-71\*

р). для пункта 64-сталь малоуглеродистая марки 8073 по 6 по 1007 380-71\*

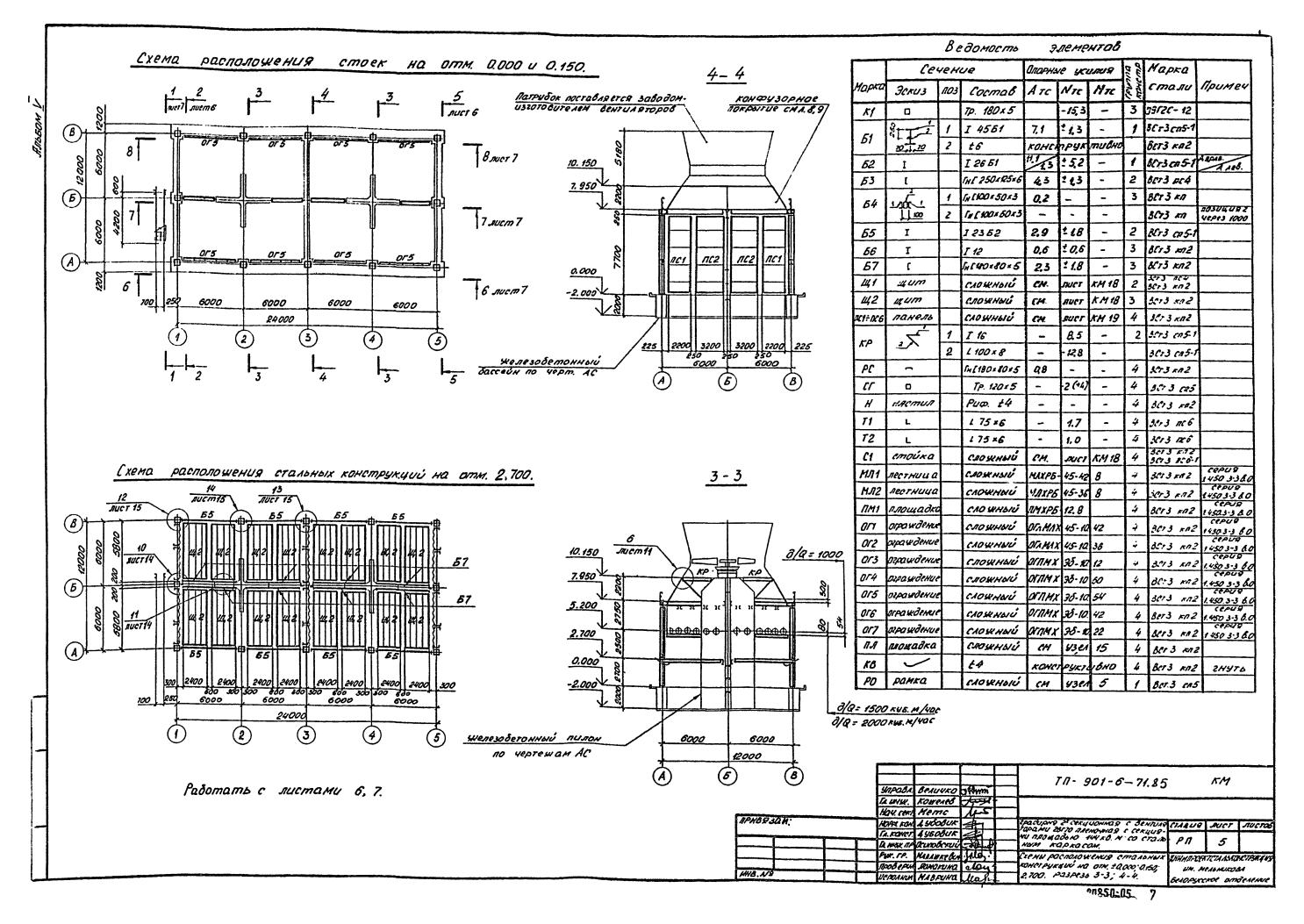
в). для пункта 65-сталь малоуглеродистая марки 8073 сп. 5 по 1007 380-71\*

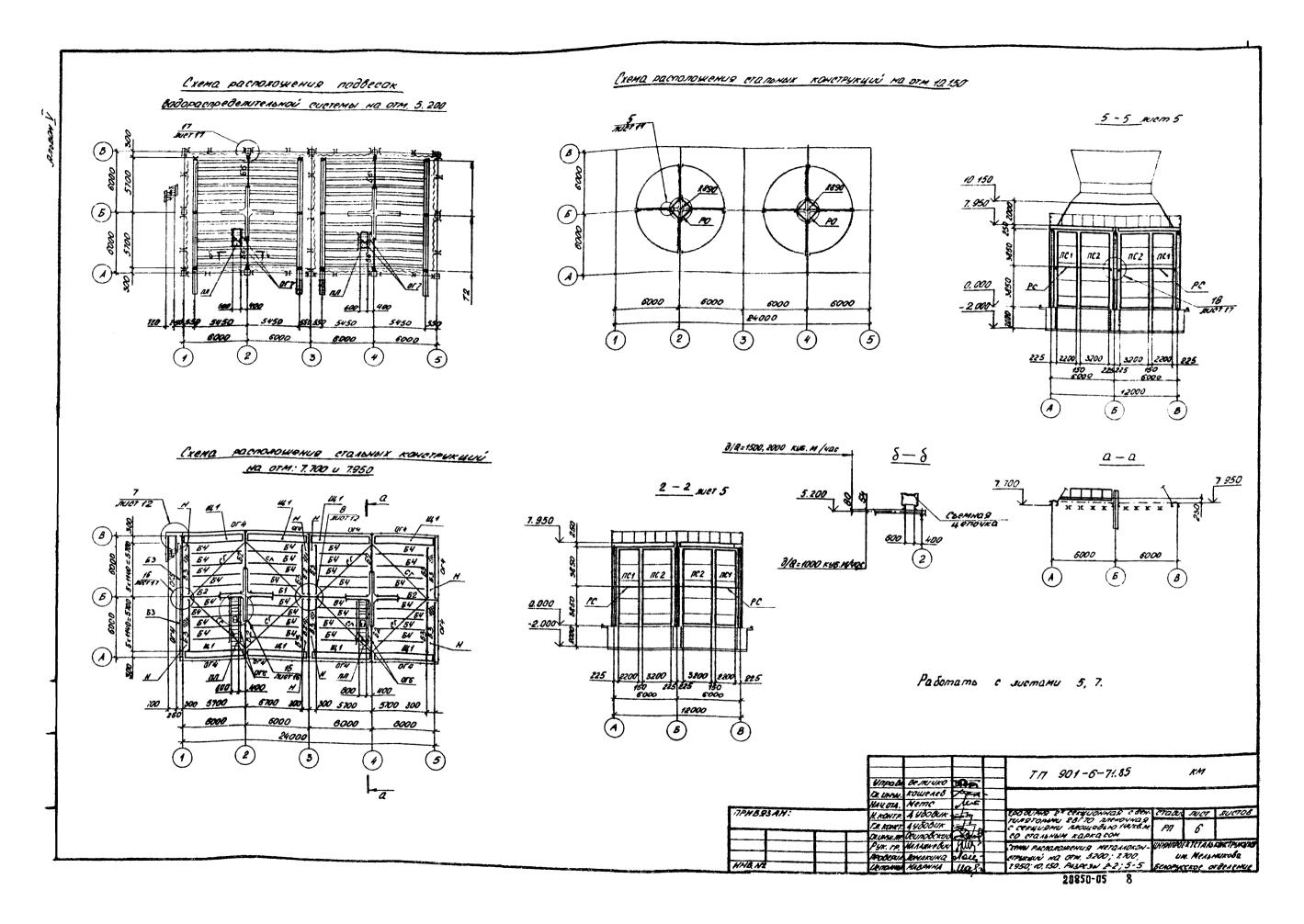
е). для пункта 66-сталь малоуглеродистая марки 8073 кп. 5 по 1007 380-71\*

у). для пункта 67-сталь малоуглеродистая марки 3073 кп. 10 1007 18523-70\*

8. Pasamama c sucmom 3.

				1	TA 801-6-71.85 KM
	Supage	BENUVEO	1	190	
		Koweses			-4
	VAU OTO			5	
YIBBAN:	H. KONTP.	44000UX	F.7	107	TO A JUPAR 2X CECULARNA & COSH CHOOLS JUCK ALCHO
	1	4 sobode x		14	WINTEDAM ESTO MENDANDA CECCO D 4 2
		OCU NO OCM			2721240.11 120525011
	PVX TP.	MALAUNTOUS	111	as	TEXHULECKA Q CRELLIQUING - WHINREKTCTA ASKAHCT RE
	VARREAU	MANAWKEBU			цир сталу (окончание земенское отденени
148. NO	HOROMAN	MANAKUNA	Til	041	- 440 Crashe TORONGA HUE BENEFICIOE OFBENEFIC

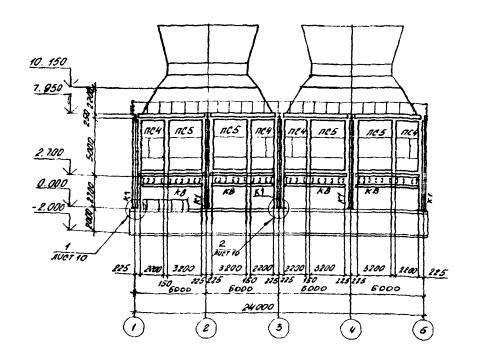


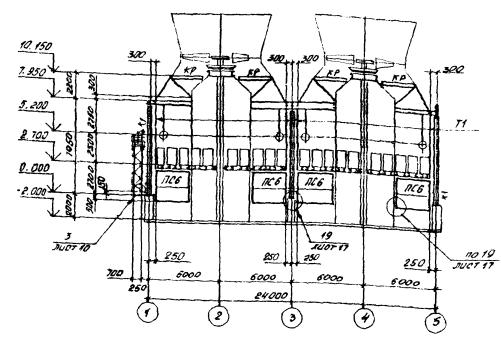


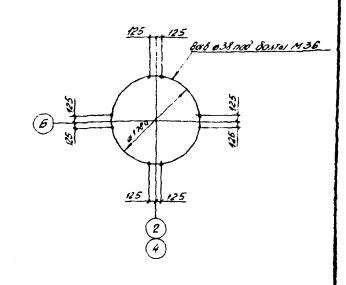
6-6 nucm 5

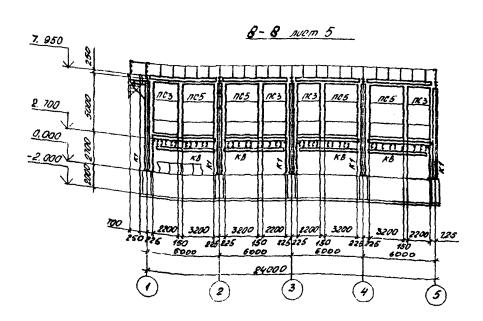
7-7 nucr 5

Скема расположения отверстий для крепления электродвигателя

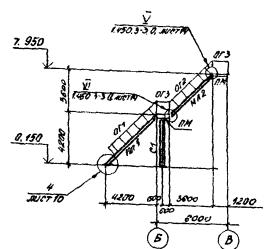








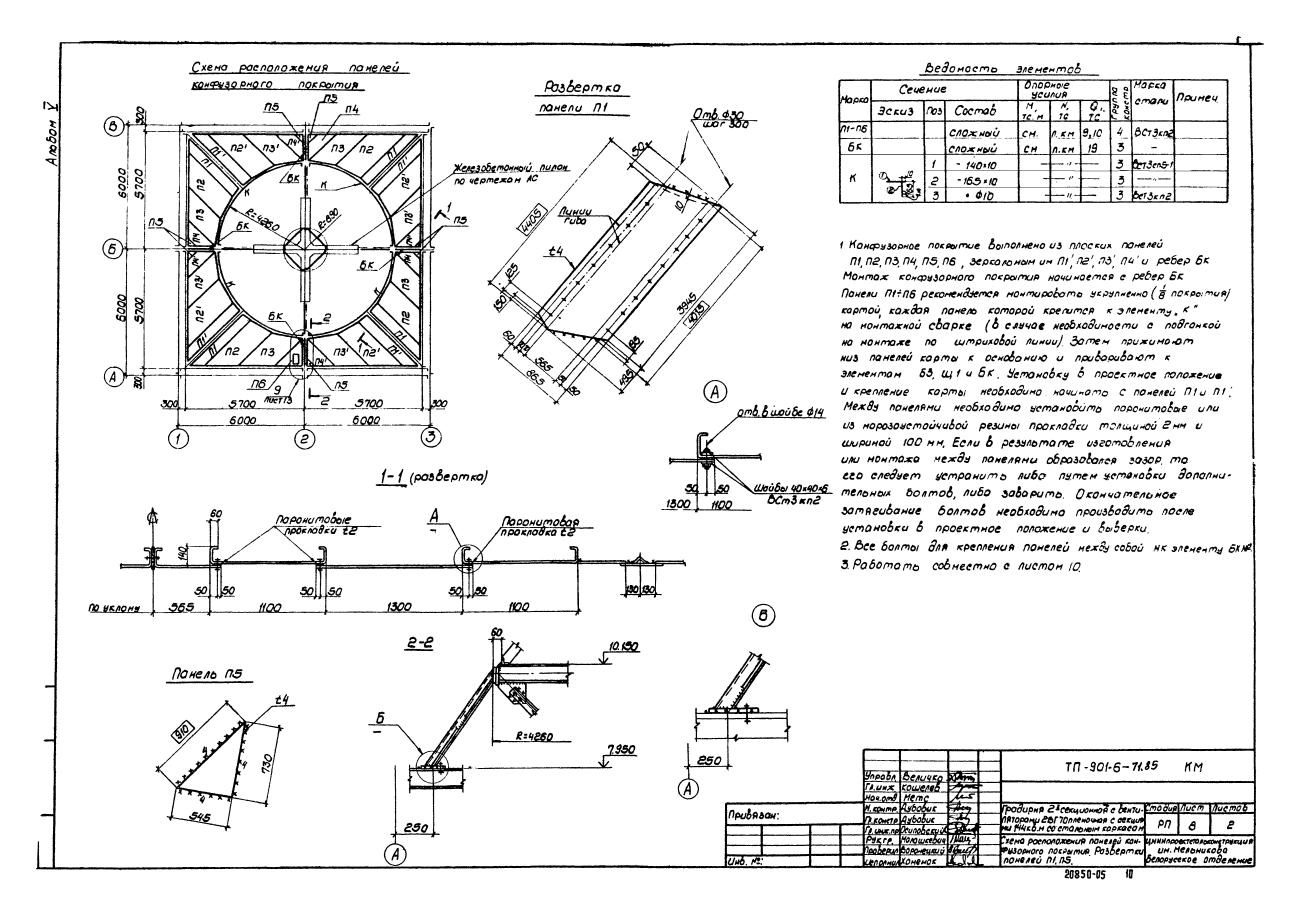




Работать с листами 5, 8.

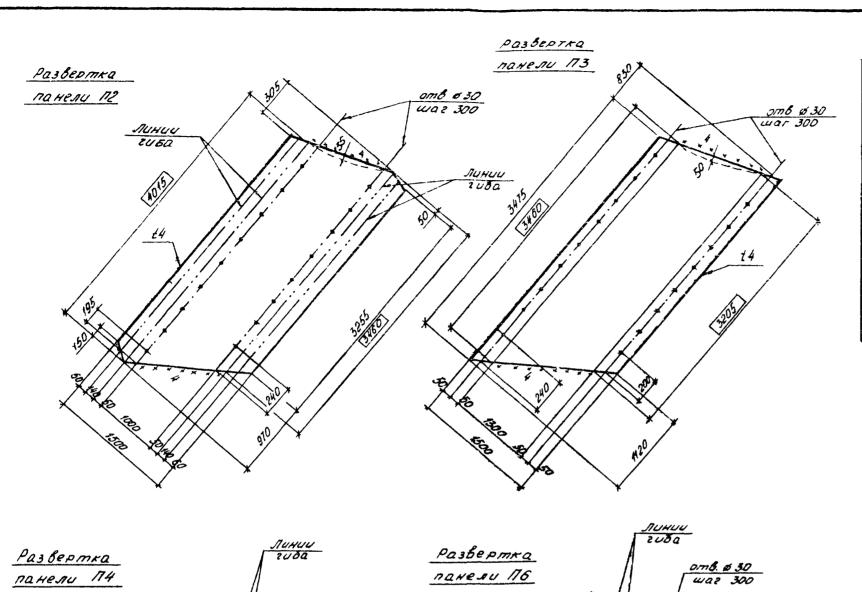
	<b> </b>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	717 901-6-71.85	KM	
	YAFOO	5E144X0	5 Pun	1-		,	
	TA. HOYY	NOWENES	1	-			
	HAY. OT	Heme	145		1		
PHB93AH:	W. KONT	A YOUGUK	1		LAMAMPHS 2 CERYHOWHAS C BENTHAS	TAOUS MET	sucro
	TA. KOH	A 4USOOUR	基		TOWN LACTO AREHOVINAS C CERUMONIA		
	G. WOK 17	ישיאסטים	CALL	+	RESTATION HUKB N CO CTANNEN		
		MAINIMEDUL		1	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN	LAND POST TOTALISTO	WYOR
	MPO64A	MHHALMON	Mar-		CHEMA MICHOLOMENTE OFBERCHIOLOG	UM MEAN	
HB. N2	MORDING	U MABOUNA	Mas	<b>_</b>	PREMIENUL SIERTPOLBUCATELS	Sannaraman n	

20850-05 g





uar 300



SUHUU

2 50×5

1920

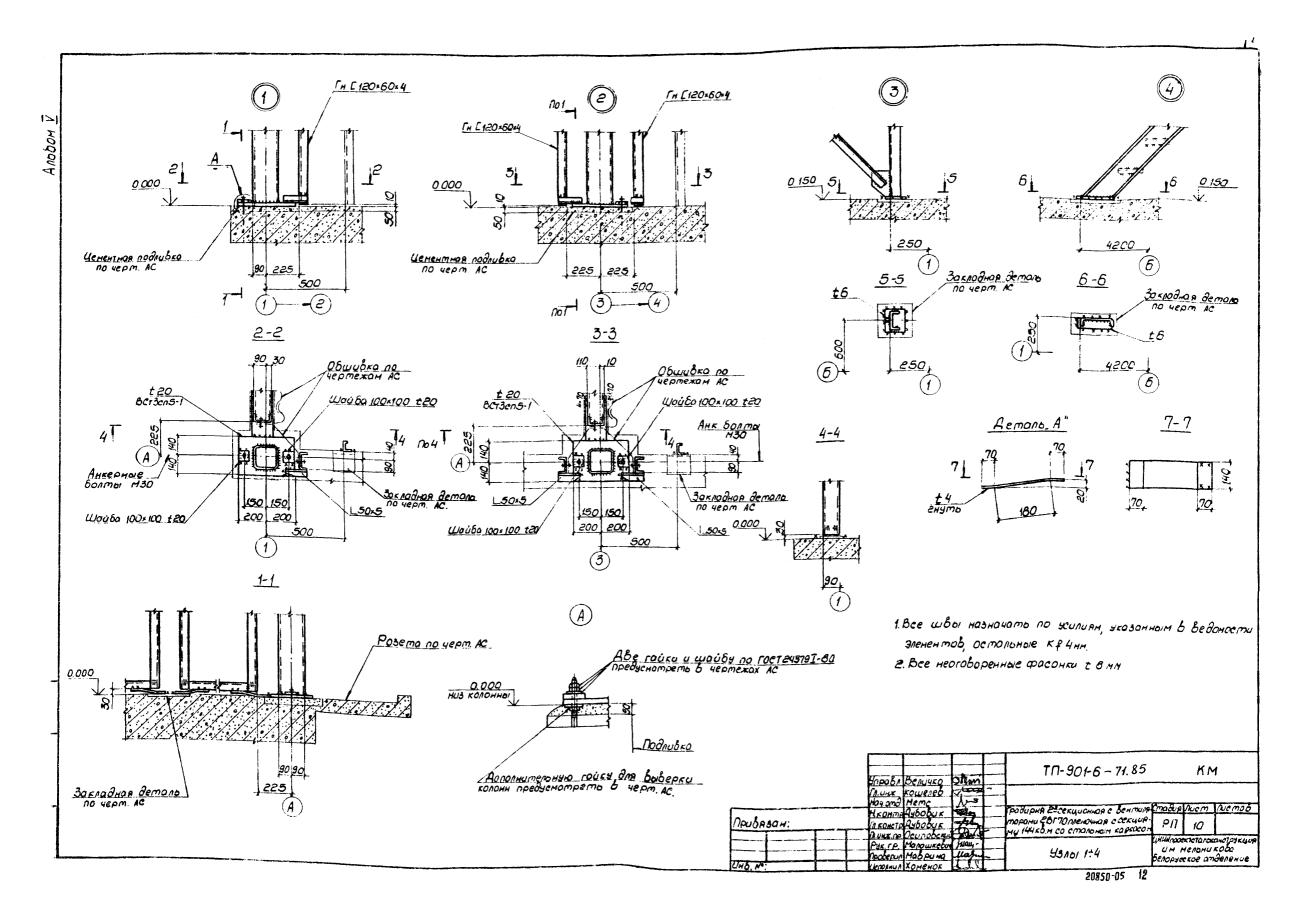
таблица отправочных марок на одну секцию

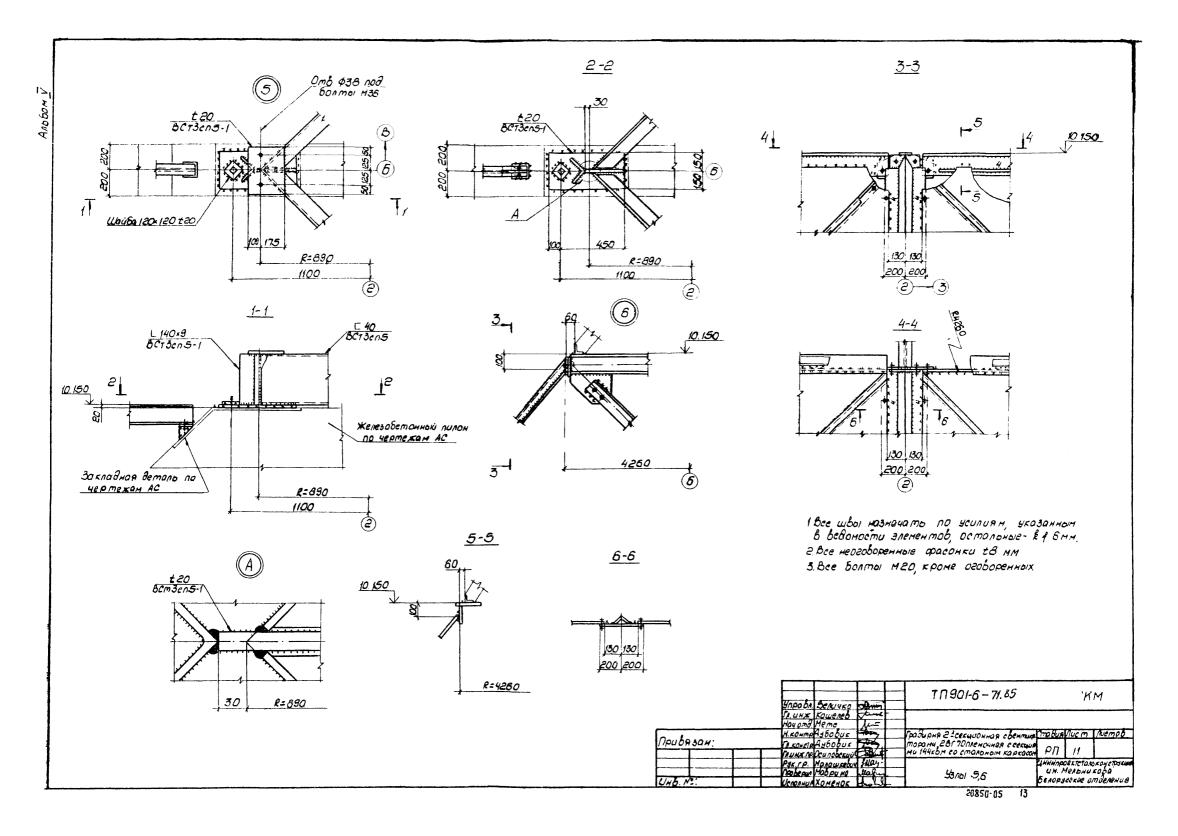
Mapra	Наименование	Kas-80	Macca lw Kr.	Примечания
/71	Панель комфузора	4	117,0	
71'		4	117,0	38PKQABHO MAPKE 171
П2		4	175,0	
112'		4	176,0	УРКОЛЬНО МОРКЕ 112
//3		4	157,0	
773'	//	4	157,0	SERKANDHO MAPKE 113
114		3	97,0	
114'	//	4	97,0	3CPKQ NOWN MAPKE 174
775	<i>"</i>	7	6,0	
116	//	1	100,0	

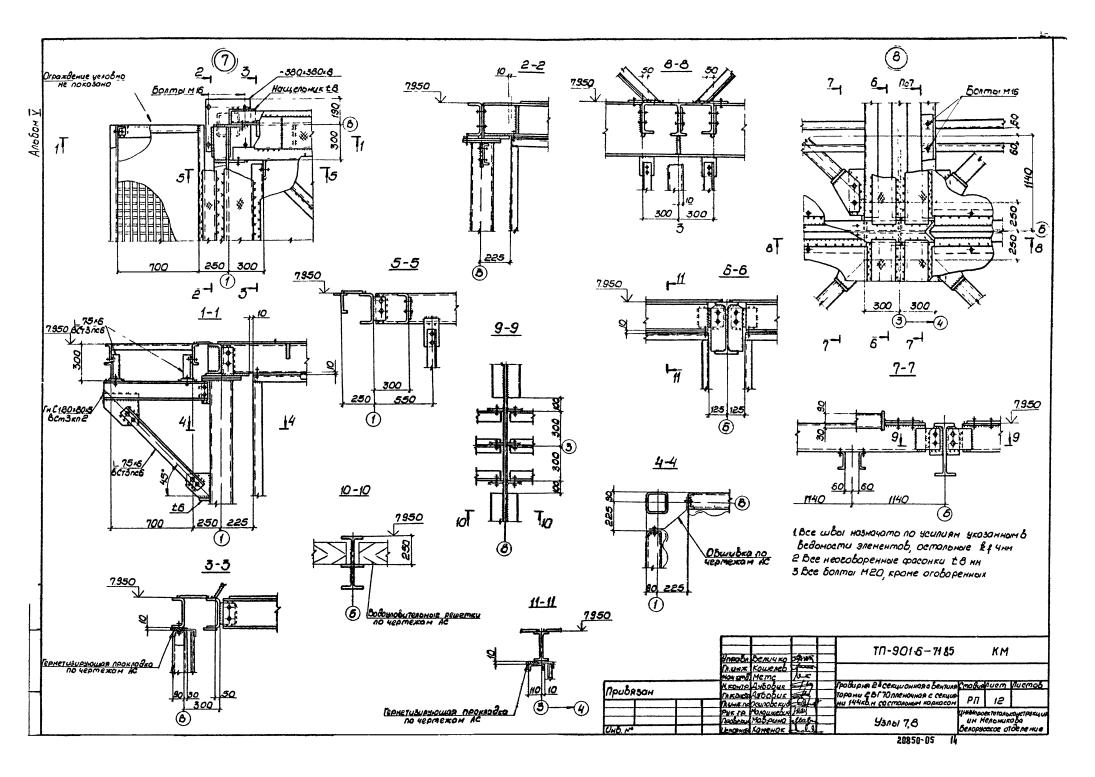
1. Работать совместно с листом в.

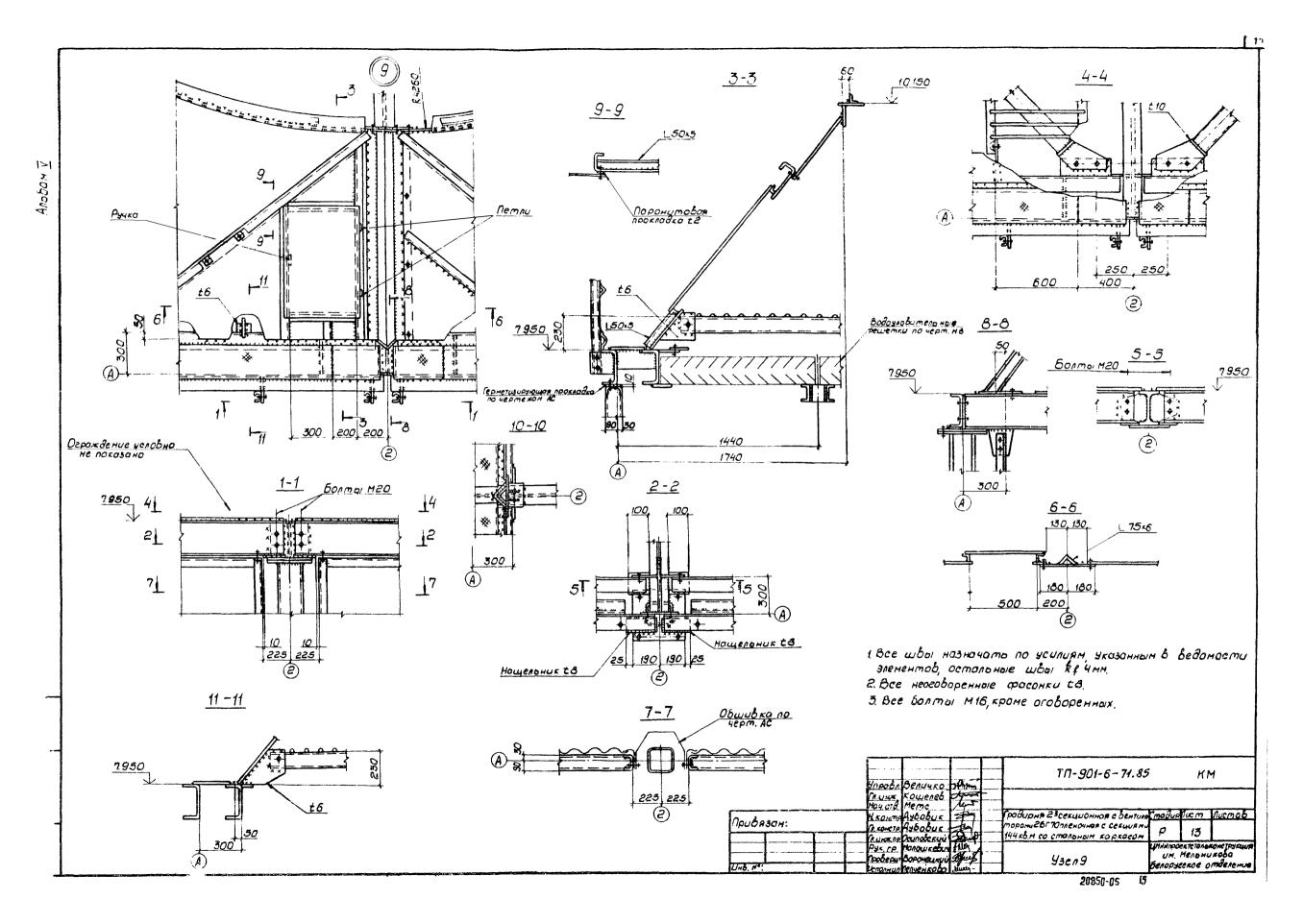
			erenya darendaren bakaran ora yina kasasari kerindaran daki dalam kerindaran k				
	SAPOBI. BEA	uuro stim	T17-901-6-71.85	FM			
	TA. HHYY. KON	PLACE THE					
	HAY OTO ME						
TPWB93AH:	H. 10-72 740	OCH STY	VPQ BUPHR 2" CERUUCHHOR C BEHT				
	TA KONCIP 440	OBUR 2	ARTOPOMU ZBITO MENOVNOS C CER-				
	TA WASH AP XUA	OCKNU COLO	KRPKRSOM				
	PSW. TP. YALA	steen fly	POSBEDTEU NOMESEU	ALMANDOEKTOTATBACHETERYUR MM. Melanukoba.			
	MOSEAUN TORO	HELL KUL BOLD	12-14; 16				
WAS. NE	MCDONNEU XOM	CHOK LONS	7	SELOPYCOUSE OFBENERUS			
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		20850-05 11				

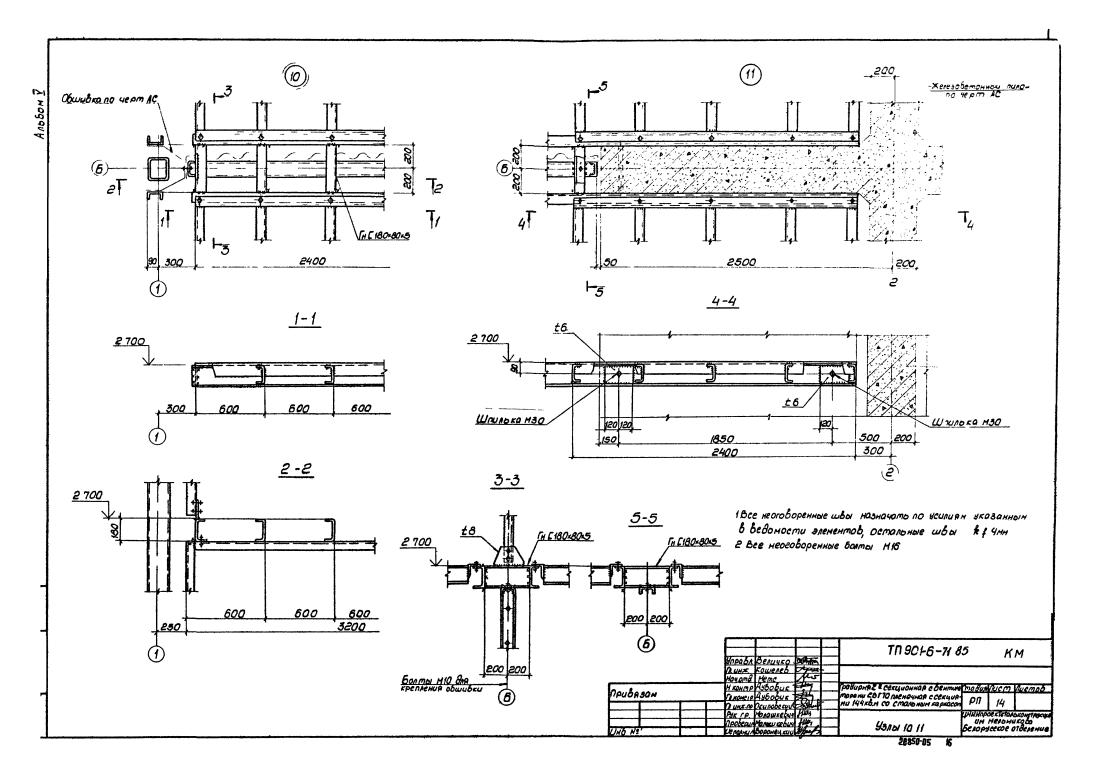
20850-05 11

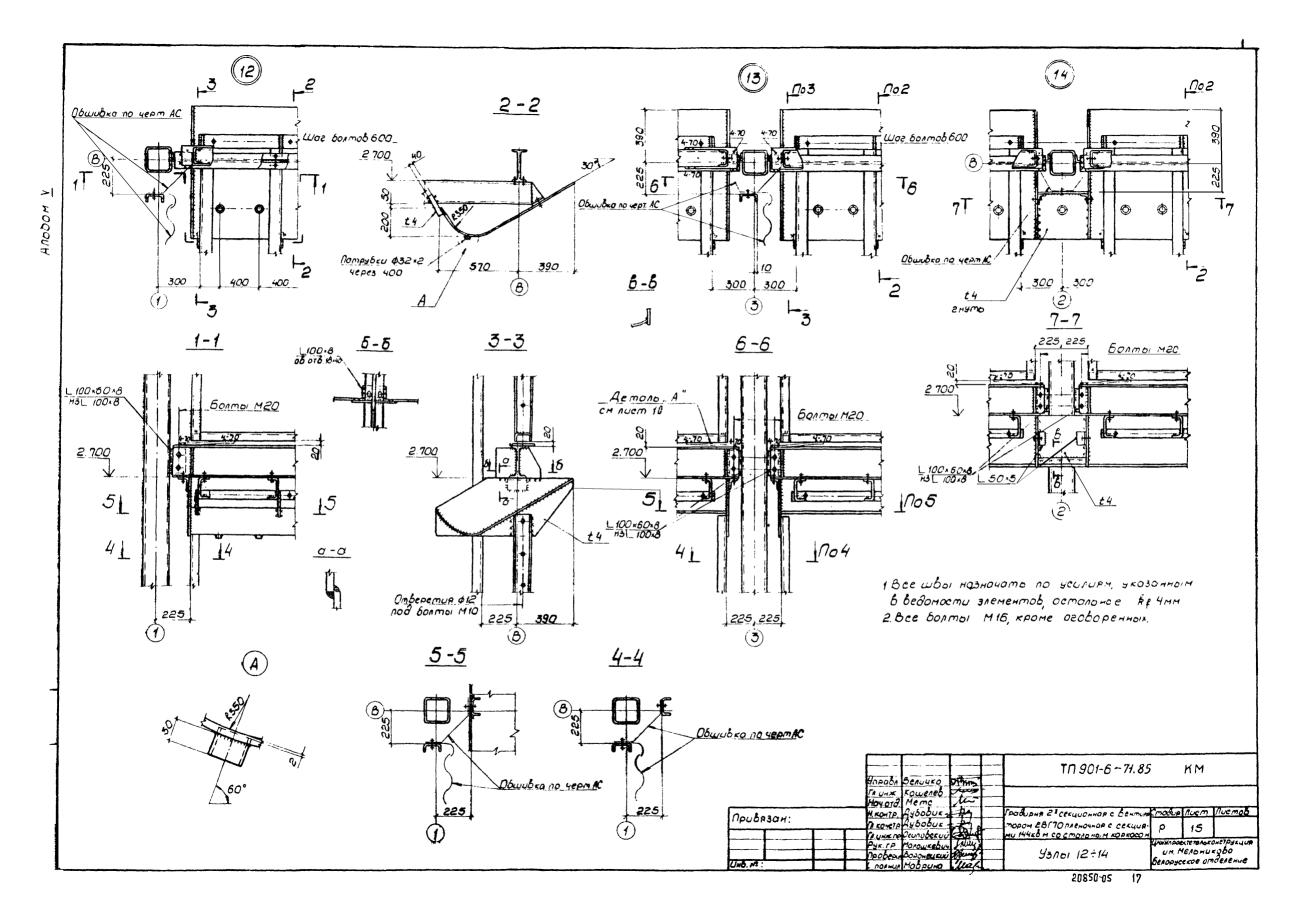


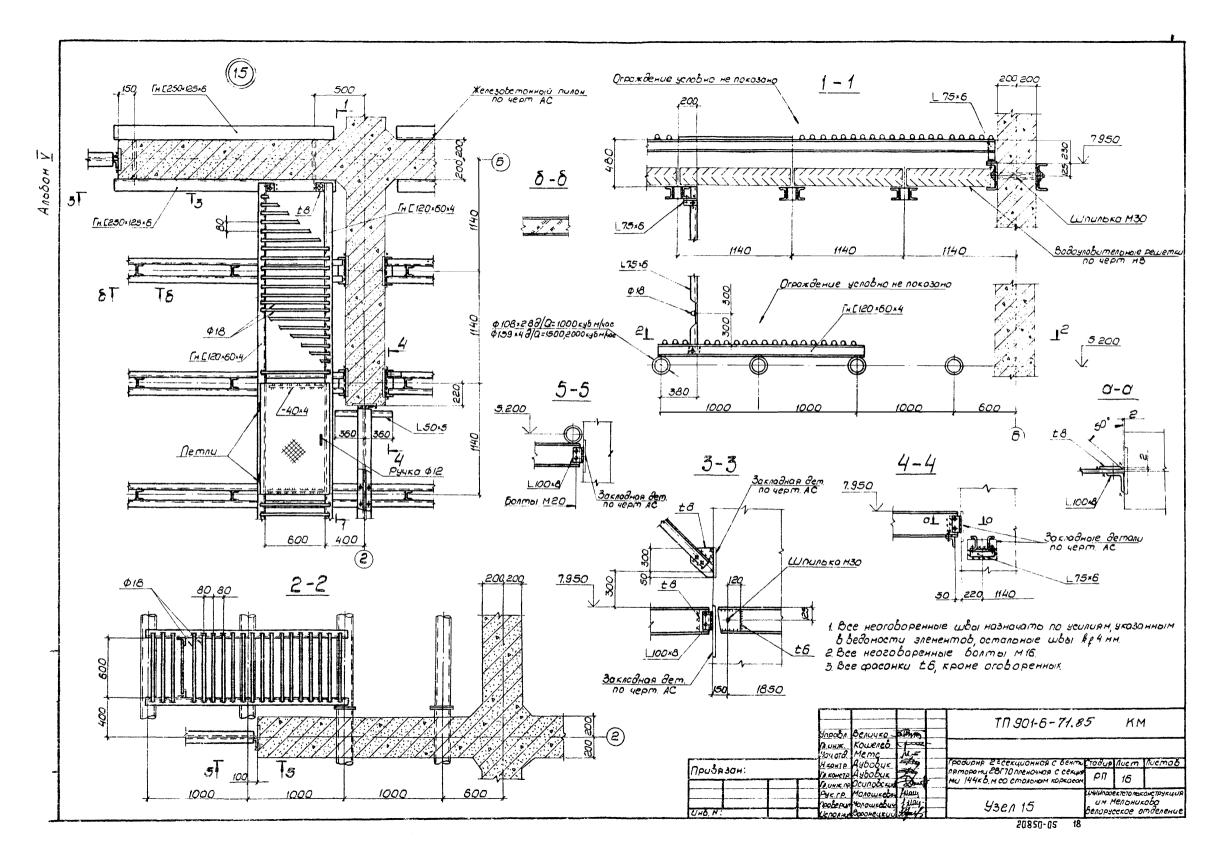


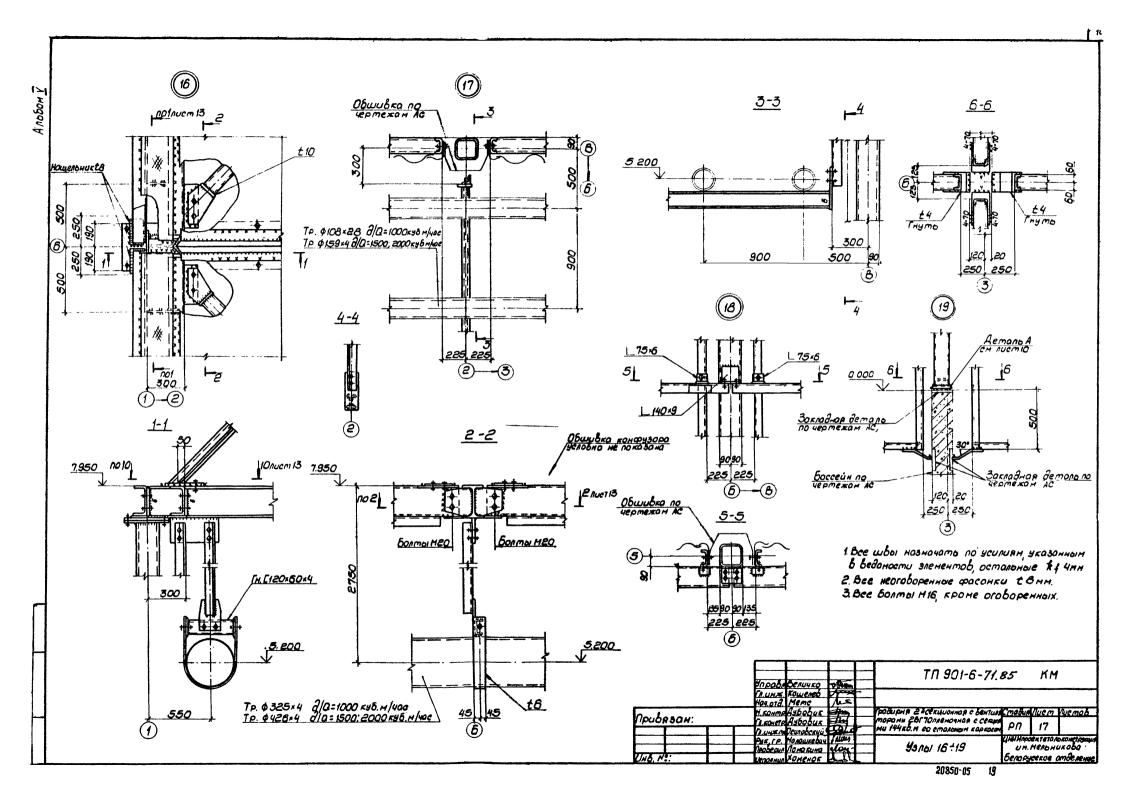


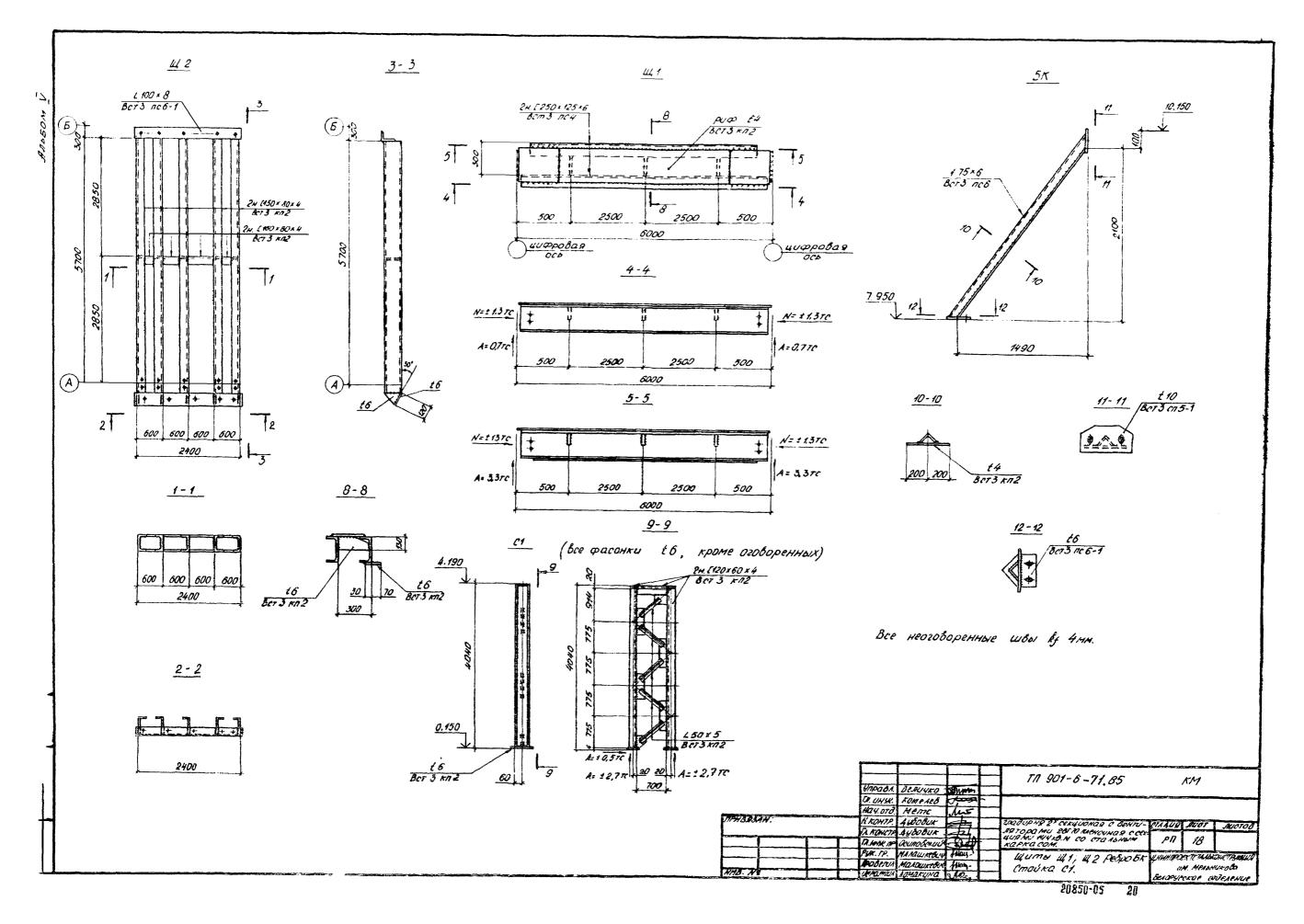


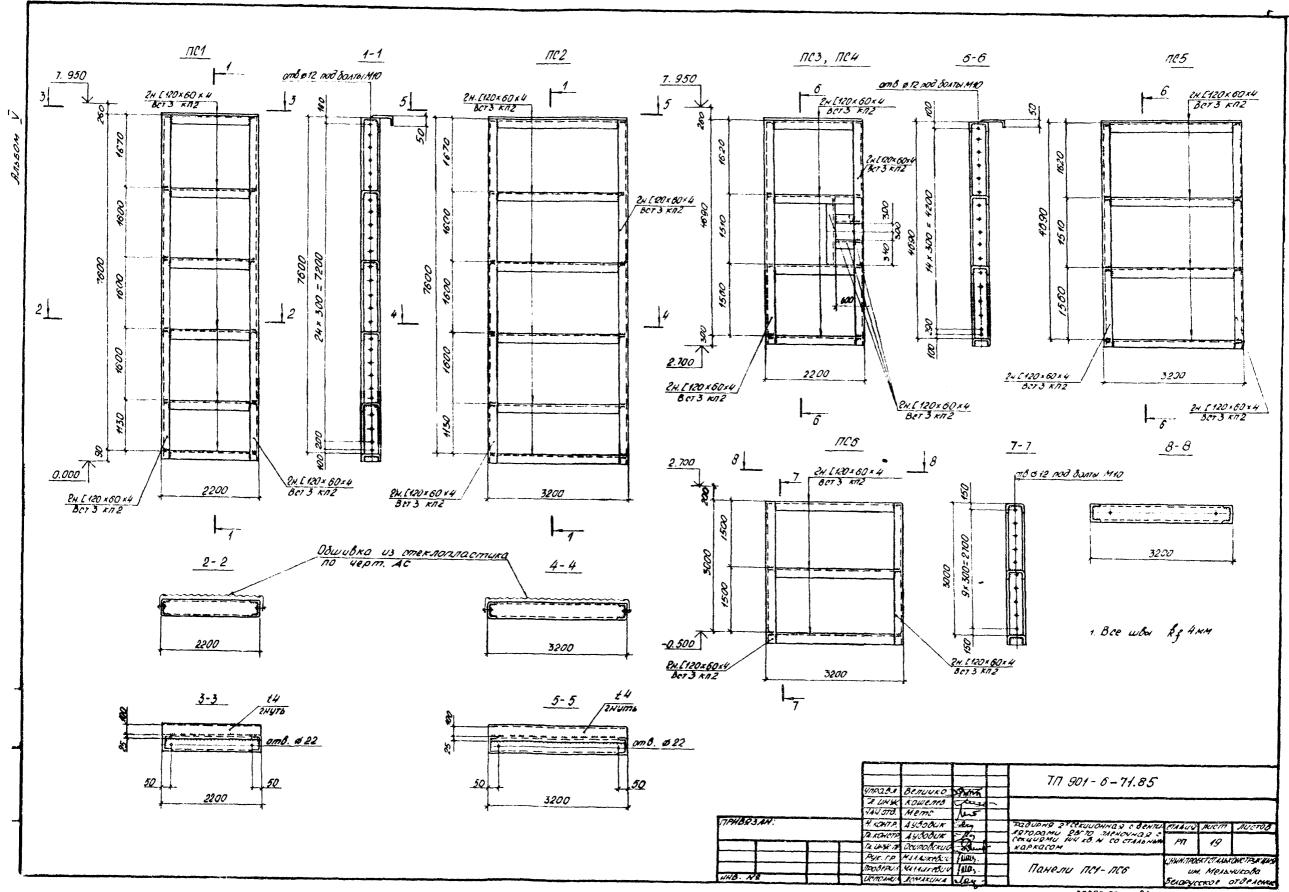












20850-05 21

HAUMPHOBANUE	NS	KOB				Marca	KOHEMP	100011	21//11/	~	-	4040776				
MUNICIPALITA	~3		Deero era-		na	Macco		OCUNE	400 , ,	///					-	
KOHETPYKYUU	MAG- KU	PERGUÚ	W COCON.	BONKU U WOENNE. POI	широко.		COPTHOD	MELKO- COPT NA P	TOACTO-	TOMEO	MYTHE U MYTOCK	Moyue	Bcero	ACESCE SUPPORTE SON NO VOCES	K-80	Cepua Tunoba
	-		4	3	6	7	Crass B	CTANO	STANO	C7416	7000000	14000		METQALO	417.	MONCTPS
<i>Cmoύκυ</i>	1		2,7				- \$		10	- 11	12	73	14	15	76	400. 17
OPUSOHMA ALHSIE	2								0,4		2,7		3,1	3.1		
CORSU SQUEU U UUMBI											1,2		1,2	1,2		
NOKPOIMUR	3				1,3	0,1			9,6		5,8	10	8,8	8,9		
TOH ФY3OPHO E NOKPOIMUE	4	6591		0,9		0.0					0,0		0,0	0,9		
MQHESIU	<u> </u>	52 G		0,9		0,6	0,1		H, 3			2,1	13.0	13.1		
οδωυδκυ Οδδεςκυ, δαπκυ	5	گر							2,5		6,0		8,5	2,52		
ULUMBI 1003 OPOCUMENS	6			0,2	1,2	0,9			0.2		. R 7		8,3			
еогницы, площад- Ч, ограждения	7								43		5,7		0, 3	8,4		2050
DIO C YYETOM 3% D VTOV HEHUE MOC-	8		2 =			91	0,1	0,2			1,8	0,4	2,6	2,6		1,450 8un. O.
N B VEDTEMON RMA	9		2,7	1.1	2,5	1.7	0,2	0,2	15,1		23,2	1,5	45,5	46,9		
1% NO OTKO PO OU BEPENNO R K OBON	,		2,8	1,1	2,6	1.8	0,2	0,2	15,7		24,1	1,5	47,5			
VM ПРОФИЛЯМ МОССО PA JIDO E YVETOM 396 A YIOUK MOSCO 64097, VAU 31% NA OSCOĈU BAUHA ПРИВЕВЕН-	10			1.1	2,7	1,8	0,2	92	15,7		27, 9	1,6	51,2			
OÚ U NOTURA 16 -	11															
CAPEDENE HUE MACCO			KIC MAY &										3.9			
TA NA 10 MOEDENAN KYVECTUC YVETON K NA YTOVNENUE	12		23-25 24-26													
TOON & HEPT. KMA W	16		27-35										37, 8 6. 7			
UBEBENHAR X CTARY UPPODUCTOÙ OBVIRMO						-							2.8			
NUCIO MNECTBA NO 1CT 380-71* MACCA 1TAMBA C YVETOM 1CT AN YFOUNEMUE 1CCOS & MEDTEMAR 1LLA 4 3,7% HQ 1TX 0 301	13												48,1			
ero noubedeunaa cca seranna c erom 3% na groum eros 6 vepr. KMA 37% na ornody	14												52,0			

	Unnaha	3emuro		111 901-6-71.85 K	FM			
		KOWEARS						
UBBBON		4 Udobux		PACULAND 21 CONTUCKADO C BENTU- CTASUO AUST	BUCTOS			
	TA. FOHCE	44806UM KUNOĞEMU		HARM MONATON THE PROPERTY OF 20				
	PUT. 1-P.	KIABOTTER	11104-	BEROMOCTO META AROKON- YMMINORICTAMA OTPYKYUU NO GURAM MM. MEANM				
48. Nº	UCROAHU	NOMENOR PROUB	<b>***</b>	hpopunei Belopyaroe	BEIDPHETTOE OF DEIPHE			