#### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-89с.86

# БАШЕННАЯ ГРАДИРНЯ ПЛЕНОЧНАЯ ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 16 м<sup>2</sup> СО СТАЛЬНОЙ КАРКАСНОЙ ОБШИВНОЙ БАШНЕЙ

**АЛЬБОМ** II

КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

// คุมเอ็ต โดง

21200-02 UEHA 2.158

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ **901-6**-89 с. 86

# БАШЕННАЯ ГРАДИРНЯ ПЛЕНОЧНАЯ ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 16 м<sup>2</sup> СО СТАЛЬНОЙ КАРКАСНОЙ ОБШИВНОЙ БАШНЕЙ

### АЛЬБОМ II

#### COCTAB OPDEKTA

АЛЬБОМ I	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ II	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
A∏b6DM III	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ <b>IV</b>	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬ60М <b>V</b>	CMETHI.

PA3PABOTAH:

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТЫТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТЭТА Н. ЛихаиЛА.Н. МИХАИЛОВ ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА СМУЛИК Л.Г.СТЭЛОВА ЫТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ МАУЗОТ 15-01-1986г ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИС В/О СОИЗВОДОНЯНАЛНИИПРОЕКТ ПРИКАЗ N86 ОТ 10.03.86г

١		 -	 NpuB930~	
١		 		
١				
ı	// 0	 		
J	UHB.A			

# Ведомость чертежей основного комплекта ТП901-6 км

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие указания	2
2	Общие донные	3
3	Ведомость нетоллоконструкций по видам профилей.	4
4	Овщий вид сооружения	5
5	30дание но просктирование Фундоментов.	6
6	Техническая спецификация стали (начало)	7
7	Техническая спецификация стали (Окончание)	8
В	Развертка каркаса Ведомость элементов,	9
9	Розрезы: 3-3+9-9; Панели П., П.Е.	10
10	Разрез: 2-2 Схема наружной лестницы.	11
11	Y3116: 1, 2.	12
12	43noi: 3,4	13
13	43.noi: 5,6,7	14
14	43nb/: 8+12	15

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
	Стольные лестницы, площодки, стремянки и огрождения.	

Типовой проект розработан в соответствии с действующими нормоми и провилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыволожорную и похарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта Атт / Дубовик/

### Obuque YKOBOHUA

1. Конструкции каркаса зопроектированы и рассиитаны в соответствии со СНИП  $\overline{I}$ -23-76, Стальные конструкции. Нормы проектирования. СНИП  $\overline{I}$ -6-74 "Нагрузки и воздействия Нормы проектирования в СНИП  $\overline{I}$ -7-81. Строительство в сейснических районах. Изготовление и нонтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНИП  $\overline{I}$ -18-75. Металлические конструкции Правила производетва и

2 Монтажные срединения но болтах норнальной точности и сварке. В целях повышения антикоррозионной стойкости конструкций все болты приняты постоянными Должны быть предчемотрены меры предотврощающие развинчивание гаек.

PRUEMKU POBOM.

Все болты нормальной точноети класса 5,6 по гост 7798-70, изготовленные по технологии Зприложения 1 с дополнительными испыто ниями по п.п. 1,4,7 табл 10 гост 1759-70. Применение автоматной стали не допускается

Материалы, рекомендзеные для механизированной и рячной сварки, принимать по табл. 55 приложения 2 СНи П-23-81 в зовисимости от группы конструкций, марки стали и расчетной температуры. Группа конструкции указана в ведомости элементов

3. Учитывая, что стальные констрикции градирен находятся в\_весьма тяжелых человиях эксплиатации
(высокая влажность и тенператира, чеиленный приток кислорода воздиха и т.п/, проектом превиснотрены мероприятия, снижающие корродию стали:

о) там, где это возможно, элементы каркоса вынесены наружи зо пределы общивки с таким рас-

0) там, гое это возможно, элементы каркаса выне сены наружу зо превелы общивки с таким расчетом, чтобы они выли воступны осмотру и повторной окраске.

4 Тип и толщину антикоррозионного покрытия стольных конструкций каркова гродирен еледует назначать в каждом отдельном случае в завиви-мости от химсостава с ротной воды и воздуха в соответствии во СНи П 11 -  $28-73^*$  Защито строительных

κομεπρυκαμά οπ κορροσμά Ηορμοι προεκπάροδομας" В кочестве одного из вориантов антикоррозионной защи-MDI ONA CPEDHEO PECCUBHOU CPEDO NPEDNO POENO CNEBHOUGUE a/bce nobepxhoctu cto no Hoix KOHCTPSKYUU QUUCTUTO OM OKU CNOB NO BTOPOÙ CTENEHU OYUCTKU NO FOCT 9 402-80 BIBCE SMEMENTOI CTOMONOIX KONCTPUKUUU OKPACUTO B ZOMON HA 30600е-изготовителе грунт-шпатлевкой ЭФ-1219ГОСТ10277-76 Obuga a TOMULUHA NOKPOITUA BONXHA BOITO HE MEHEE 100-120HKH ANA BONTOB, POEK, WOU'D U BIR BREMEHMOB BI (CM CXCMY POC-NONOXEHUA CMANOHOIX KOHOMPYKYJUU HA OMM. 1.200/ 34щиту от коррозии рекомендуется выполнять следующим образон: о/произвести горячее цинкование методом погружения в расплав с толщиной покрытия 20-40мкм Б) окросить в 2 слоя на зоводе-изготовителе грунт-шратлевкой ЭФ-1219 ГОСТ10277-76. Общая толщина покрытия donx Ha Bomb He MeHee 100-120 MKM.

Места мантажной сварки акраеить в голоя грунтилотлевкой ЭФ-1218 по гост 10277-76 общей толщиной покрытия не менее 100-120мкм Поверхность конструкций перед окраской должна быть тщательно очищена от жировых загрязнений и маркировочных надписей по второй степени обезжиривания поверхности по гост 9.402-80.

6. Для обеспечения противоложарной безопасности сварные работы волжны быть закончены во монтажо возгораемых элементов.

Конструкции должны регулярно (2-3 раза в год) осматриваться и в случае необходиности окрашиваться вновь

7. Пояснительную записку и нагрузки см. альбом I.

			$\exists$	Привязан:			
<i>Uн</i> 6. №							
				ТП <i>901-6 —</i> 89c. 8	36 ·	- KM	
Управл Ве	MUUEO B	A==2		БОШЕННОЯ ГРОФИРНЯ ПЛЕНОЧНАЯ ПЛОЩОФЬЮ ОРОШЕНИЯ 15 Н = CO СПОЛЬНОИ КОРКОЕНОЙ ОБШИВНОЙ БОШНЕЙ	<u>Стадия</u> РП	Nuem 1	Листов
FA.UHX. KOU HOY.OTO Mei FA.UHX.NA AYL	nc	hus they		Общие указания	ЦНИИПРО ИМ. М <i>Беп</i> оруе	ектотольк 1ельни к	онетржуия 080

#### Memoria yeckue Kohempykyuu

- 1. В рабочем проекте разработаны чертежи марки КМ башенной градирни пленочной площавью орошения 16ме со стальным каркосом на основании плона типового проектирования на 1985 г. 1986 г., утверженного Главстрой проектом Госстроя СССР от 11.01.85 г.
- 2 Стольные конструкций гродирни состоят из стоек основания, болочной клетки на отм. 1.200 и 6000, вертикальных связей по всем плоскостян основания до отн. 6.000, понелей для крепления обшивки, колец жесткости, соединяющих между собой панели обшивки и лестницы для подъема на градирню до отн. 6.000м.

Климатические условия: скоростной напор ветра- $\partial$ ля  $\overline{I}$  района.

Сейсмичность районов строительства в соответствии с зоданием до 7 боллов включительно.

Степень агрессивного воздействия средына стальные конструкции по СНИП <u>П</u>-23-73\* "Защита строительных конструкций от коррозии"-- средне а грессивная.

Грунты основания- непросодочные

3a условную отметку 0.000 принята отметка верха железобетонной розеты,

Класс звания -II (коэффициент навежное ти по назначению -  $y_n = 0.95$ ).

3 Башенная градирня представляет до отн 6 000м квадратное в плане сооружение со стороной квадрата (между стойкани) 4,9м

Выше от 6 000-восьмигранник, соетоящий из отдельных панелей, связанных между совой на отм 6.000, 12.000 и 18.000 кольцами жесткости На отм. 1.200 предусматривается

ни отм. 1.200 предусмитравиется

балочная клетка под технологическое оборядование

Устойчивость стольного каркаса градирни

в поперечном и продином напровлении

обеепечивается вертикольными связями основания в обоих ноправлениях и связевыми панелями общивки четановленными в шахматном порядке во отм. 18.000 и скрепленными межвч собой по высоте кольцами жесткости.

-шорнорное

Обшивко гровирни крепится на стальные панели с отм. 6.000 до 18.000, ниже отм. 6.000 к стойкам каркаса и ригелям.

4. Материал конструкций (См. техническую спецификацию стали) принят из условия сооружения градирни с росцетной зимней температурой воздуха минус 30°С.

В данном проекте использовано авторское свидетельство N 7576 T3 "Металлическая решетчатая бошня"

#### HOLDARKA

Nº Nº		Наименование	Единица , изме - рения	HOPM HOT- PY3KO	Козф. перег-	Расчет нагруз
	6	Собственный вес стальных	~~~	PJSKU	P43KU	Ka
1	.ОЯ нные РУЗКИ	KOHCMRYKYUÚ	KTC/M2	40	1.05	42
2	ОСТОЯННЬ НОГРУЗКИ	Обиловка из деревянных				
	DOCT.		-//-	20	1.2×1.1	26
3	8	BodopaenpedenumenoHOA				
1	danteno 13 KU	система	KIC/M2	95	1.0	115
4	1 %	BAOKU PARHOUHOFO				
-	夏克	оросителя с водяной	ļ			
	1.5	nnehkoù	-1/-	260	1.1	286
5	3 EL	Скоростной нипор ветра				
1	Кратковре нен- Нье нагрузка	( I poúoh)	Krc/M2	35	13	46
6	E S	Обледенение оросителя	-"-	200	1.0	200
1						
7	Особая ногрудка	Сейсничность	7	601	10B	
	CODOR OF PSBR					
	0 3			L	<u></u>	

			_	On the Same			
				Привязан:			
		-					
		-					
77. ~\d	,		Ь				
<u>U. ~</u>							
	- 1	1		TM 901-6 - 89 c	96	- K	· M
1			1	7770070 - 890	. 00	7 1	1*1
		[ 1					
		l					
		_		Бошенная гравирня пленочная	CTOBUR	Nuem	Nuemob
	l	١	١.	PROMOBED OPOMEHUA 16 ME CO	20	م	
	BENUYKO		1	Бошней	~11	۷.	
	кошелев	17	Ţ	5.5			КОНСТРЫКЦИЯ
HO4 078.	Memc	W.		Общие данные		чельни і	
FA.UHUK. N.P.	Дубови <b>к</b>	4	<u></u>	l	Белоку	ekoe o	T DEMEMUE

21100-02 4

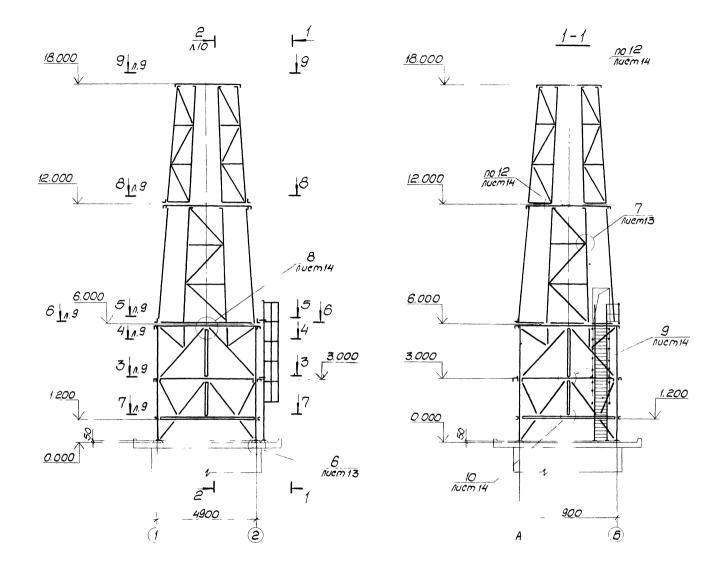
			·	T	Be	домост	no Mei	mannai	KOHCMI	<b>अस्य</b> य ये	nΟ	видан	nex	quinec	;				
	ł			Всего ета-					CO KO OOM	нструк		מי						r	
Наименование конструкций по номенклатуре прейс- куранта	Позици и по прейску- ранту	N2 CTPOK	, 0,10,00	ЛИ ПОВЫ- ШЕННОЙ И ВЫСОКОЙ ПРОЧНОС- МИ	δορκα	Широкого ЛОЧНЫЕ Звя тав.	COPTHAR	Средне- сортная	Мелко- Сортная с таль	листовая сталь	Тонко- пистовоя	Гнутые и гнуто- сварные профони	Tp <b>y</b> 66/	Прочие	Универ- сальная сталь	В С Е Г	Всего с ччетом 1% на массч на <b>плавл</b> , ст <b>а</b> ли	Коли - чество, шт.	Серия типовых конструкцию
1	2	3	4	5	6	7	В	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Стойки		1					0,41		_	0,15		0.14			_	0,70	0.71		
Вертикальные связи по стоикан		2	_		_	_	0,98	_		0,21		0,15			_	1,34	1,35		
Перекрытие на отм 6000		3	6591	-	_	_	0,14		_			0.15		0,24		<i>a5</i> 3	0.54		
Перекрытие но отм 1200		4	52		_	_	0,13		_	0.66		0,55	_	_	_	1,34	1.35		
Понели		5			_		0,79		-	0.52		1.03		_	-	2,34	2.36		
Лестницы, площадки, огрождения		6			0.04	_	0,21		0,02	0,31				0,06		0.64	0,65		CEPUA 1.450.3-3 ชื่อเก. 0:1
Итого с учетом 3% на уточ- нение насеы в чертежах КМД		7		-	0.04	_	2.66	_	0.02	1,85	_	2,02		0,30		6,89	6,96		
Umoro с учетом отходов 3,7%		В		_	0.04	-	2.76	_	0,02	1,92	_	2.0 <b>9</b>		0.31	_	7.14			
Приведенная к обычным профи Лян насео стали с учетон 3% на чточнение мосеы в черт КМД и 3,7% на отходы		9		_	0.04	_	2.76	_	0.02	1,92	_	2,38	_	0,31	_	7,43			
Разница приведенной и натиральной массы		10									-					0,29			
Распределение нассы стали по пределан пекучести с учетом 3% на утринение нассы в черт КМД и 37% на отходы		11	M NO 225-245	Krc/m² 23-25												7,14			
Прибеденнов к столи Углеродие Мои обыкновенного качества по ГОСТ 380-11° маеса стали с Учетон 3% на уточнение мады д черт КМД и 37% на отходы		12														7,27			
всего привевенная масса стали с ччетон 3% на эточ нение массы в черт КМД U 3,7% на отховы		13														7,56			

1 B rpageax 5+17 (cmpoku 1+6) Maccy onpedenation no технической спецификации с учетом уточнения нассы конструкций в чертежах КМД в размере 3% от массы профилей 2. В графе 18 дополнительно учитывается масса наплавленной столи в разнере 1% от массы профилей

			ТП901-6-89c.86 - НМ
เอ็ลรดค:	HO4.0TO MEMO H.KOHMA OCUNO M.KOHCT P. ASO	buk 4 Am	5αωεμμάς Γραθυρμός Πλεμονμός <u>(Τάθυς Λυεπ Λυεπος</u> Πλομαθοίο οροшεμμός 16με το Επιλομού Καρκαεμού ορωμονού ΡΠ 3
5, Nº	П. инж. пр. А4600 Рук. гр. Воля: Вед. инж. Мезен Ст. инж. ЛАХО	MERU Vefre	Боймей каркистов дойнатию руг Водамость металлоконструк-ЦНИНороектстальконструкция ций по видам профилей им мельни кова Болоруеское отделение

21200-02 5





Obuyuu bud coopyxenua

	Характеристика	конст	PYKY	υÚ		
<b>n</b> /n	Наименование элемента	марка стали	<u></u> 0вщ <b>ая</b>	T KOH! UÜ B T. 4 TUNOB.	кг/м <sup>2</sup>	Примеч.
1	Стойки	BCT3nc6-1. BCT3kn2			19, <u>6</u> 9,2	
2	Вермикальные связи по стойкам	ВСт3nc6-1 ВСт3nc6	0.70 0.25		29,2 10.4	
3	Перекрытие на	BCT3kn2 BCT3nc6-1 BCT3nc6	0.11		14,6 4,6 1,2	
	отн. 6.000	BCT3KNZ BCT3KNZ	0.21	_	7.1 8.7	
4	Перекрытие на отм 1 200	BCT3nc6-1 BCT3nc6 BCT3kn2	0.07 0.06 1.17	_	2.9 2.5 48.7	
5	Панели	BCT3nc6-1 BCT3nc6 BCT3Kn2	0.22 0.55		9,2 22,9 62,5	
6	Лестницы, площодки, ограждения	BCT3nc6-1 BCT3nc6 BCT3nc6 BCT3Kn2	0.04 0.15	0.04 0.15 0.44		
7	Umoro		6,71		279,5	
8	В том числе по маркам столи	BCT3nc6-1 BCT3nc6 BCT3kn2 BCT3kn2	4.61 1,04 3,85 0,21			

1. Общие данные см. листы КМ 1.2. 2. Pabamamb cobhecmho c nucmamu KM9, KM1C.

TA UHX OP A...
PYK. TP. BOAF
BOO UHX MOSE
CM UHX APX

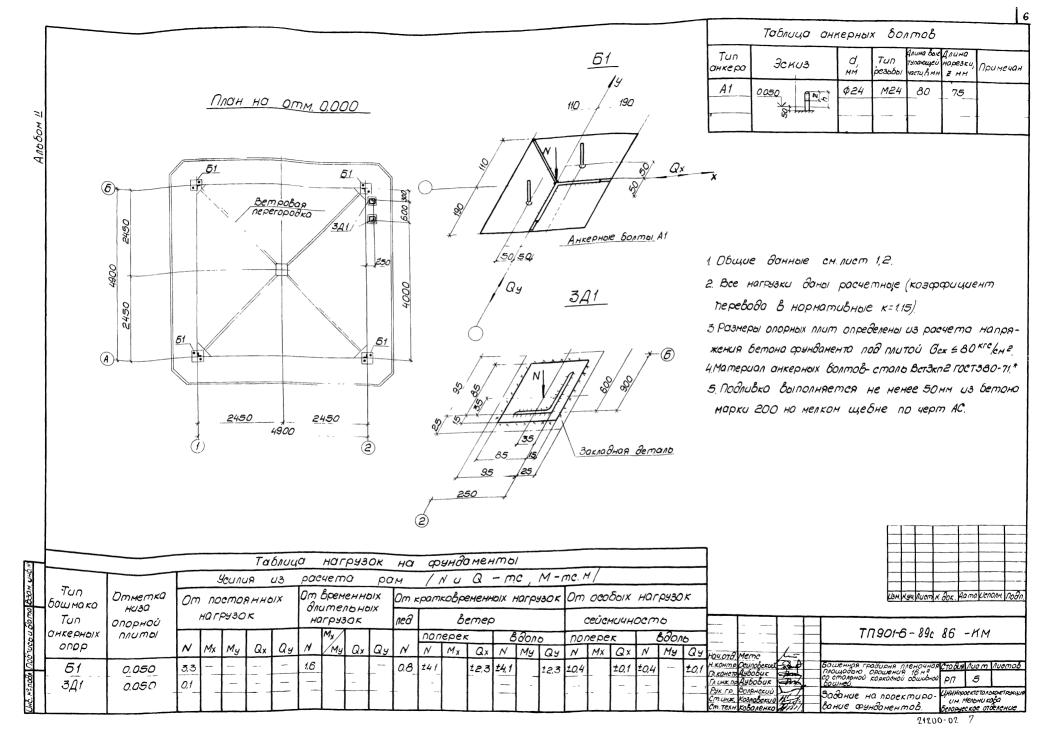
ТП**901-6** -89с. 86

5αωεннай градирня пленоч ная площодью орошения 16μ° со стольной каркасной οбшибной башней Общий вид сооружения

ЦНИИПРОЕКТСТОЛЬЮМЕТРУКЦИ ИМ МЕЛЬНИ КОВО БелОРУССКОЕ ОТОЕЛЕНИЕ

-KM

21200-02 6



npoquna u roct ≈1 TY	cmanu	HUE U	N	<i>0</i> 1								// DIRMONA	_									T
	1	разме	P n/	1	9		o a	ogws	MM	Масс Стойки	Вертикальные	Перекрытие	M KOHEMPY	KYUÛ		Общоя	Площо до	Macc 8 c	a no.	требн по к	loemu Ban-	3å non-
2	FOCT	профо м м	108	• Mapku	CMONU		размера Профиля	Κολυчес Μ	Длина,		KOM	HQ OMM 6000	Перекрытие на отм. 1200	Панели	Лестницы, ПЛОЩАД КИ, ОГРАЖДЕНИЯ	Macca, M	npoqpuna M <sup>2</sup>	man usro	ам (30 100 ви	nener	IEMCA 1/, M	By
1 (//hava av. 50			4					\$	$\alpha$		KOD	элемента		.uui	jor postabe progra	1	ļ	<del>  -</del>	Γ ==	<del></del> T	<del></del>	ł
0 1	2	3	4	5	6		7	в	9	10	11	12 50	6591	14	T - /2	1		<u>T</u>	19	20	IV	
швеллеры гор чека таные	OA BCT3nc6-	1 <u>[16</u>			261	182			l			, , , ,	13	14	15	16	17	10	19	20	21	22
00 FOCT8240 7	ə*														0.04	0,04	1.62	<u> </u>	l	+		
101001001024011	Umoro		_ 2	1230	20						-				<del> </del>							
Beero neoqu			_   3	5	_ [		i		Ì						0,04	0,04	<u>1.62</u>					
Whennepu	BCT3Kn2	TH E 120×6	0×4 4		736	210				0.14	0.45				0.04	0,04	1.62					L
равнополочны		THE140×6		, ]	732			- 1		0,14	0,15	0.15				0,44	28.13	<u> </u>	<u> </u>			
10 FOCT 8278	·63	TH [200×			732									1.00		1,00	639					
		THEEOOX		†	1/02				1			***************************************	0.53			0,53	27.08					
	Umoro		7	1124	10	_ [ _				0,14	0.15	0.15	953	1,00	<u> </u>	1.97	119,11		-			
Beero nooqua			[8	1						0,14	0.15	0.15	0.53	1,00	1	1.97	119, 11					
Сталь прокап		1 L100×	7 9			ı				0.02	070	0.11	0.02	0.22		1,07	39,59					
HAR YENOBAR		L 125×	9 10							0,38			0,02	U,EE		0.38	12,54					
PABHONONO4HA	18 18 = 1	L160×1	0 11										0.00		+	0.05	1,32					
110 1001000 1	Umoro		12	1230	20					940	070		0.05		-		53,45	l		$\vdash$		
}	BCT3 nc B	L63×5								470	0,17	O.11	0.07	0.22	+	1,50 0.33						<del></del>
į	İ	175×E			_						0,08		0.03	0,13			17,16 31,24					
				1	_	_					0,00	0.03	0,03	0,42	0,15	0.71	31,24					
1	Umoro		15	1230	20						0.25	0.03	0.06	0.55	0,15	1.04	48.40					
	BCT3KNE	L 25×	3 16	:		1	1		ļ			10000	3,00		0.02	0.02	1,73	ļ				
1		150×										-			0.05	0.05	2.6					
4					_							-							<u></u>			
	Umoro		16	1124	0										0.07	0.07	4,33					
BORTO NEOQUU	AR		19		211	13		7		0.40	0.95	0.14	0.13	0.77	0.22	2.61	106.18					
MUCTH CTANDHON	e BCT3 KN2	Purp. to	5 20	2								021	1 0,70	0,11	0,22	0.21						
C'POMBUYECKU	~			1	1							<u> </u>										
00 FOCT 8568-7	7* //0000	7	21			-+						0.21				0.21						
			28		713	15										0.21						
Beero npoqui Cmano nuemol	OR BCT3KNE	178-50			113	<del>/</del>						0.21			201	0.01						
TOOCCAMU-		110-30	0 150	<del>' </del>		- $+$									0.01	1						1
BOIMA*#AA 10 FOCT8706-70	8		24	<del>,  </del>		_					-					0.01						
	0117010		25								-		-		0.01	001		<u> </u>	<del>                                     </del>			
Beero neoqui	19		150	1	714	04	1				1		L		0,01	1 00/		L	L	L		-

Работать совмеетно с листом КМ?

	TN901-6-89c.86 -KM
Привязан:	НОЧ.078 Метс В Вашенная Грабирня пленочная Ставия Лист Листов  Н.контр Осиловский Площавью орошения 16м² со  Л.констр Дивовик В Вашений коркаеной общивной р.п. 6
UHB. Nº	TRUME DE ALGODUK  TEXHUYECKOR CREGUIDURAGUALHHHINDERTCTOMOKOMETPYKUNA  PHK. FE BONRMERUU  REDUM-X MESENUEDA  CM UMX NANOBO  TEXHUYECKOR CREGUIDURAGUALHHHINDERTCTOMOKOMETPYKUNA  CM UMX NANOBO  TATOD - 0.2 8

IΕΙ
151
BOH UND
131
121
1
Ś
ızı
W
М
121
131
lal
op wa
131
1 2
700/
ı
1 2
ong
0.1
181
100
1
101
ΙÓΙ
01
12

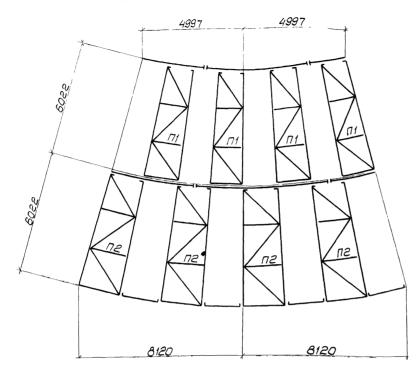
Bud	cmanu	0 0803H04e-	.]		KOÐ			Many again, as													8	
NPOQPUNA		HUE U	No-	· '				l	Массо стали по элементам конструкций.								Macc	0 00	требн	IOC TU	30001	
U FOCT, TY			U	размер профиля	2/0	Марки	Bundodu	POSMEDO	Konuyeem 60,	'a, MM	Стойки	Вертикальные связи по стойкам	Ререкрытие На отн. 6000	Перекрыти е на отн.1200	Панели	Пестницы, площадки, ограждения	Обицая <b>масса</b> ,	<i>Профиля</i>	8 ст пам(.	001U 1 30101	по квар Наетс	oma- ค uз-
=1		MM	l	3 0	8	50	6 6	חטאס,		KOO	элементо	& KOHEMA	ουκς υ ύ	огражоения	ריז	MS	rome	oBume	enem), m	,	84	
6	<u> </u>				9	9 6	2	å	<b> </b>		526	391	-0.4900		<u>{</u>		<u> </u>	Ī	Ш	ĪV		
1 0000 T	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	+	1 -		1			
<u> </u>	BCT3∩C6-1	t20	26						0,07						0.07	17	18	19	20	=1	22	
CMAND TONCTO.			<u> </u>					i							0.07	0.91	╂	<b></b> -	+-+	$\rightarrow$		
nucmobas no	Umoro	<u> </u>	27	12300					0,07							<del> </del>	<b>-</b>	<b> </b> '	<b></b>			
FOCT 19903-74*	BCT3KN2	£4	28			<b> </b>			5,5 7			0.60			0.07	0.91	<b>_</b>		lacksquare			
1		t6	29			<del> </del>			0.00	0,2		0,04	0 =	0,3	0,90	57.51			oxdot			
j	į .	- 20	- <u>~</u>	<b> </b>		<b> </b>			0.08		<u> </u>	,	0,5		0,82	35.02.			$\bot$ $\bot$			
	Итого	<b> </b>	30	11240			ļ	<b>-</b>		1 72	-	0.64		+								
	011010		31	11240				ļ	0.08	0,2		0,64	0,5	0,3	1.72	92,53						
Beero neoquine				-	71110	ļ			0,15	0.2		0.64	0,5	0,3	1.79	93,44						
Сталь горяче- ка таная	PCTSKNZ	\$10	32								0.01				0.01	5.09	1					
KPYT109 00 TOCT 2590-71*	l	\$ 18	33								0.01			0.06	0.07	19.79	<del> </del>	<b></b>	$\vdash$			
FOCT 2590-71*					l.						L.				5,57	10.73	<del> </del>	<b></b> -'	<del>                                     </del>	-+		
	Umoro		34	11240							0.02			0,06	0.00	<del> </del>	<del> </del>	<b> </b>		-+		
Beero . npoquung			35		11118						0.02			0.06	0,08 0.08	2488	<b> </b>					
Beero Macea											T -			0,00	0.00	24,88	<del> </del>	<b> </b>	$\vdash$ $\dotplus$			
Memanna	i		36						0.69	1,30	0.52	1,30	2.27	0.03	6.71	ļ	1	L	L _L			
Сумма рная							<b>-</b>		0.63		1-0		5,6/	0.63	0. 77	<b>↓</b>	ļ	<b> </b>				
nnocyadb npocpuneù	1		37						26,56	56 39	22,90	72.07	118.63	1		-		<u> </u>				
	<del> </del>	<b></b>	10,					<b> </b>	26,50	30 93	22,30	13/07	110.63	48.58		345,23						
B MOM YUENE	BCT3nc6-1	<b></b>	70	10.7			<u> </u>	<u> </u>	<b></b>		<del> </del>	0.07				_1		1 '		1		
по маркам метапла		<b> </b>	38	12300					0:47	0.70	0.11	0,07	0,22	0.04	1.61							
Methalina	ВСтЗпеб		100	<del>                                     </del>		<u> </u>											1					
			39	12300						0,25	0.03	0.06	0,55	0.15	1.04							
1	BCT3KD2		_																	$\neg$		
	20,000		40	11240					0.22	035	0.17	1,17	1.50	0.44	3,85	<del> </del>	1		$\vdash$ $\vdash$	-		
	5CT3Kn2														3,00	†	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$ $\dagger$	-+		
	DCTOKNE		41				-				0,21				0.21	+			<del> -</del>			
Macca noe mob-		T	42			<del>                                     </del>					1				0,21	<del> </del>	<b> </b>		<del>{}</del>			
ки элементов по кварталам		Ī	43			<del> </del>			<del> </del>		1			<del> </del>	<b>-</b>	<del> </del>	<u> </u>	<b> </b>	<b>├</b> ─ ∔			
(30 non HAR mea		並	44			<del> </del>				<del>                                     </del>	-			+		<del> </del>		<b> </b>	$\vdash$ $\downarrow$			
30 KO34U KOM),	1	<u> </u>	45				<u> </u>			+	+						ļ		$\sqcup$			
1"	L	1 17	170	L	L	1			1		1			1	1	I	1	1 '	( l	- 1	1	

<sup>1.</sup> Общие данные см. КМ 1,2.

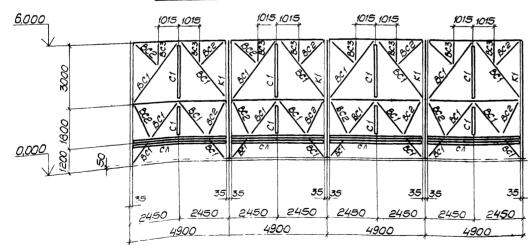
- 2. Mamepuan Kohempykuui;
  - a) для пункта 38 столь углеродистоя марки ВСт3пс6-1 по ТУ14-1-3023-80
  - Б для пункта 39- сталь углеродистая марки ВСТЭЛСБ по ГОСТ 380-71\*
  - в) для пункта 40-сталь углеровистая
  - марки ВСт3кл2 по ГОСТ 380-71\*
  - r) для пункта 41- сталь углеродиетая марки 6Ст3кп2 по ГОСТ 380-71\*
- 3. Работать совнестно с листон КМб.

			<i>TN901-6</i> - 89c.	86 -KM
Привязан: 	HO4.078. Meme H.KOHMP Deunobek Jr.KOHETE A4606UI Jr.UHM. DE A4608UI PHI. F.P. BOIRHEK BEBUHM. MESEHUEL CMUHM. JRXDBO	ui 5	Бошенноя градирня пленоцная Площодью орошения 16н2 со стальной кажосной обшивной Бошней. Техническая Спецификация Стали ( Окончание)	PN 7

# Ροзβερπκο κομμεμού μος που κορκοςο



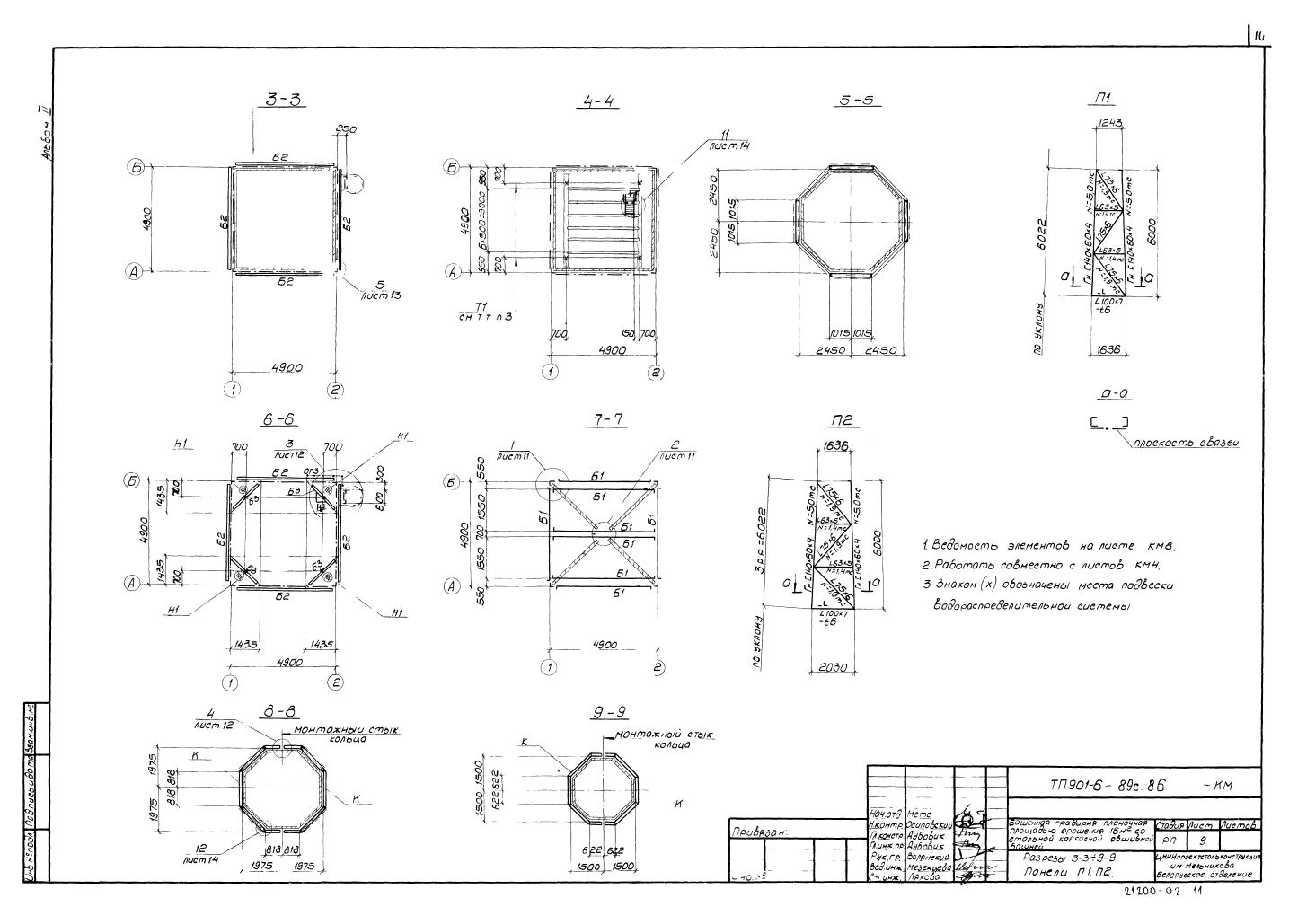
Passepmka	NPRMOYFONDHOÚ	части	KOPKOCO
1 0000			

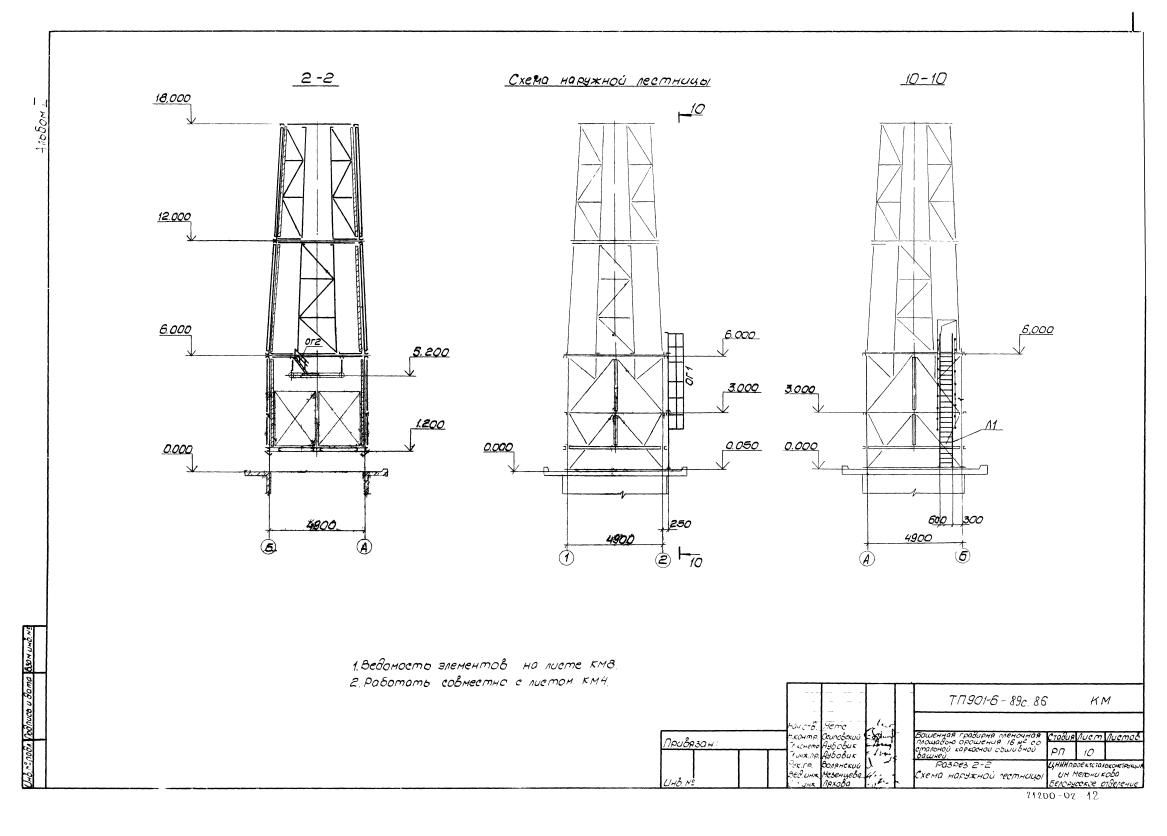


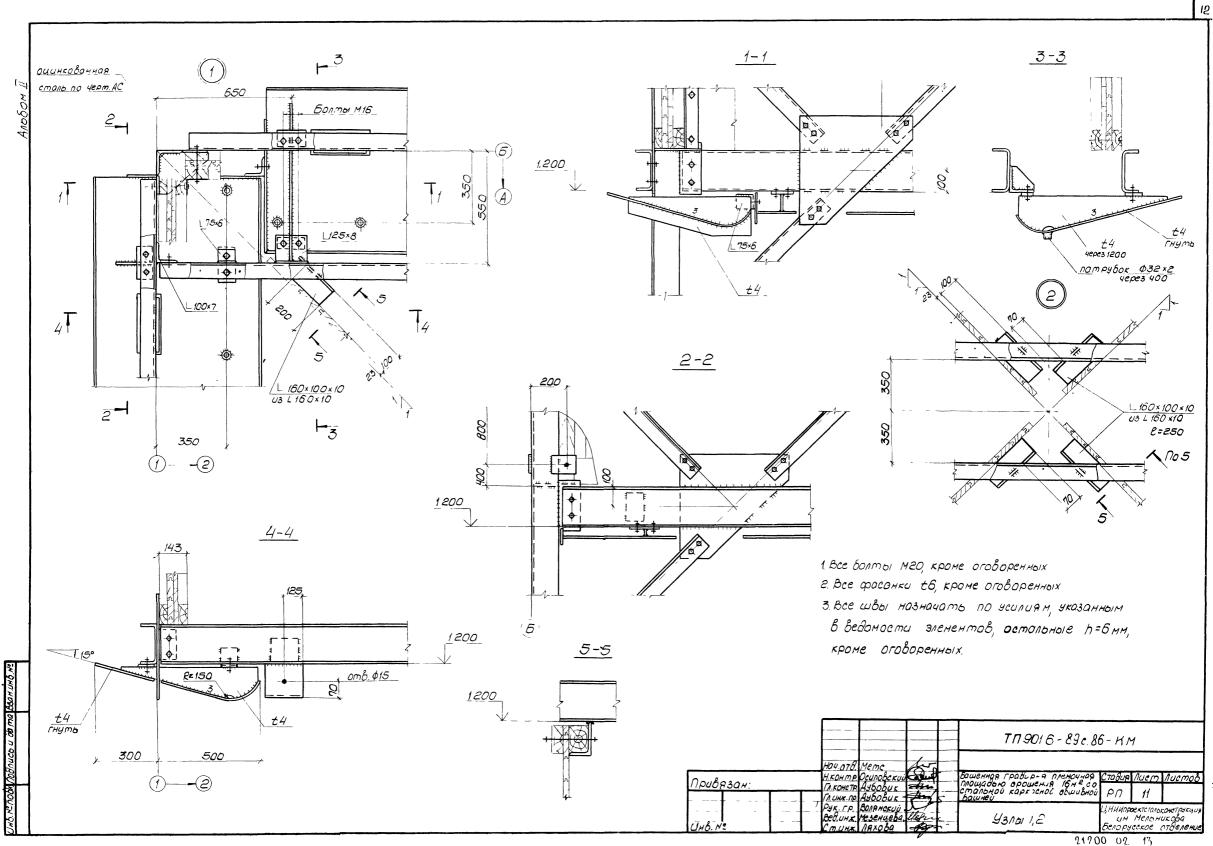
	Ведомость элементов										
Mapko	Сечени	Onorhole yeunua				Марка					
UPLO	Эскиз	Поз.	Coemab.				212	METORNO	При м <b>е</b> ч,		
K1	L		L125×8		10.0		3	BC13nc61			
51	ΕΕ		Гн <u>[200</u> × <b>80<u>×</u>5</b>			10	3	BCT3 Kn2			
52			TH [120×60×4	ļ	3.0		3	BCT3KNZ			
53	<u> </u>		L 100×7			0.5	3	BCT3nc6-1			
K			Гн <u>[140×60×4</u>		0.5		3	BCT3KN2			
Π1	панель		сложное	<u>C</u> M.	KM.	9	3	BCT3 nc6			
ne	панель		CNOXHOE	_CM.	ĶΜ	9	3	BCT3KN2			
BC1	<u> </u>		L 100×7		<b>-3</b> .7		4	BC+3nc6-1			
802	<u> </u>	_	463×5		75		4	B€73nc6			
BC3	<u> </u>		175×6		-5,0		4	8073nc6			
C1			Гн. <u>С120×60×4</u>		3,0		4	ВСтЗпс6			
71	L		L75×6	KOHCT	PY KTU	вно	4	BCT3nc6			
H1			Pup, t6		//		4	5073Kn2			
CA	\		±4		- 11 -		4	BCT3KN2	CH. 43en1		
N1	CTPEMAHKO			2		4	BCT3KN2	серия			
4	ограждение			orc-	C-48.4		4	BCT3 KN2	1.450.3-3 B. 0.2		
ore	ограждение		ΟΓΛΟ Λ	11545-10.12			4	<u> 8073kn2</u>	J. J, L		
013	огрождение		no orn	Mra	5-10	24	4	BCT3KN2			

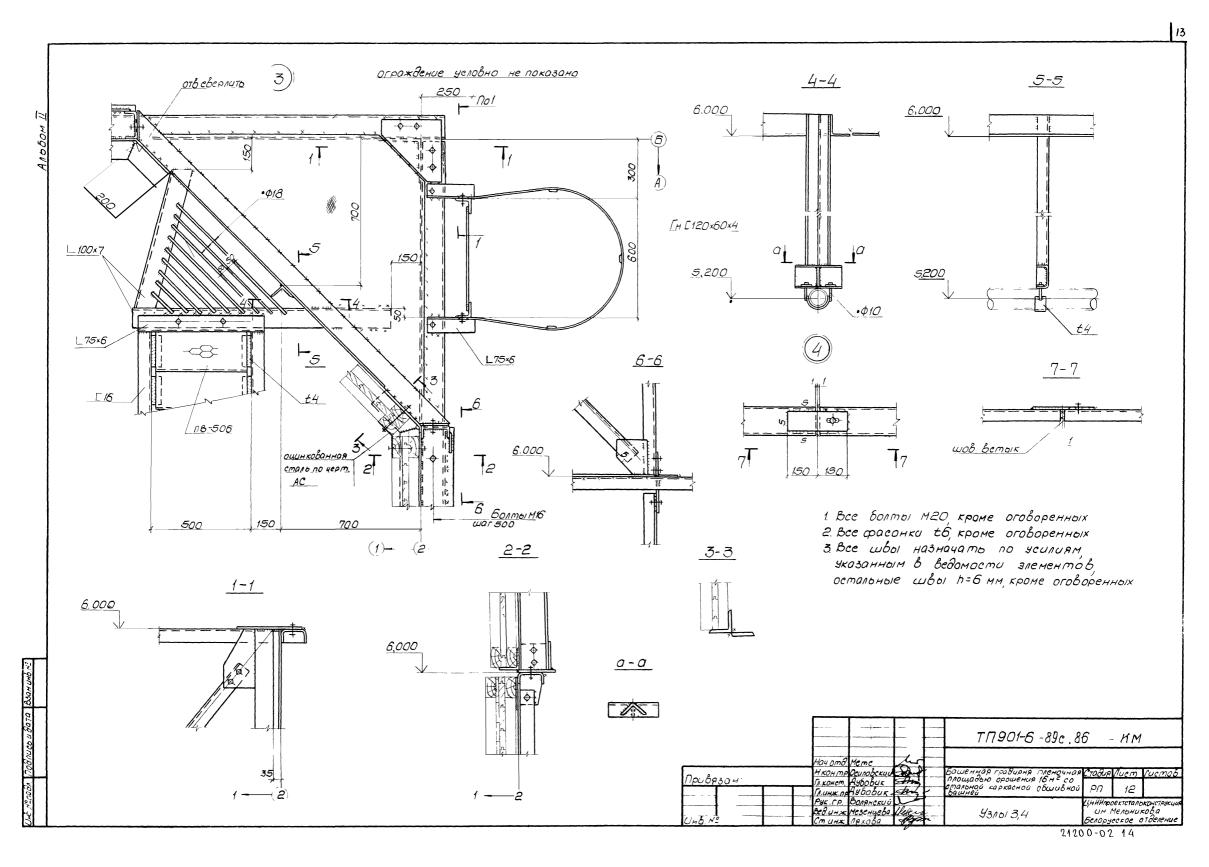
Общие донные см. лист КМ 1,2.

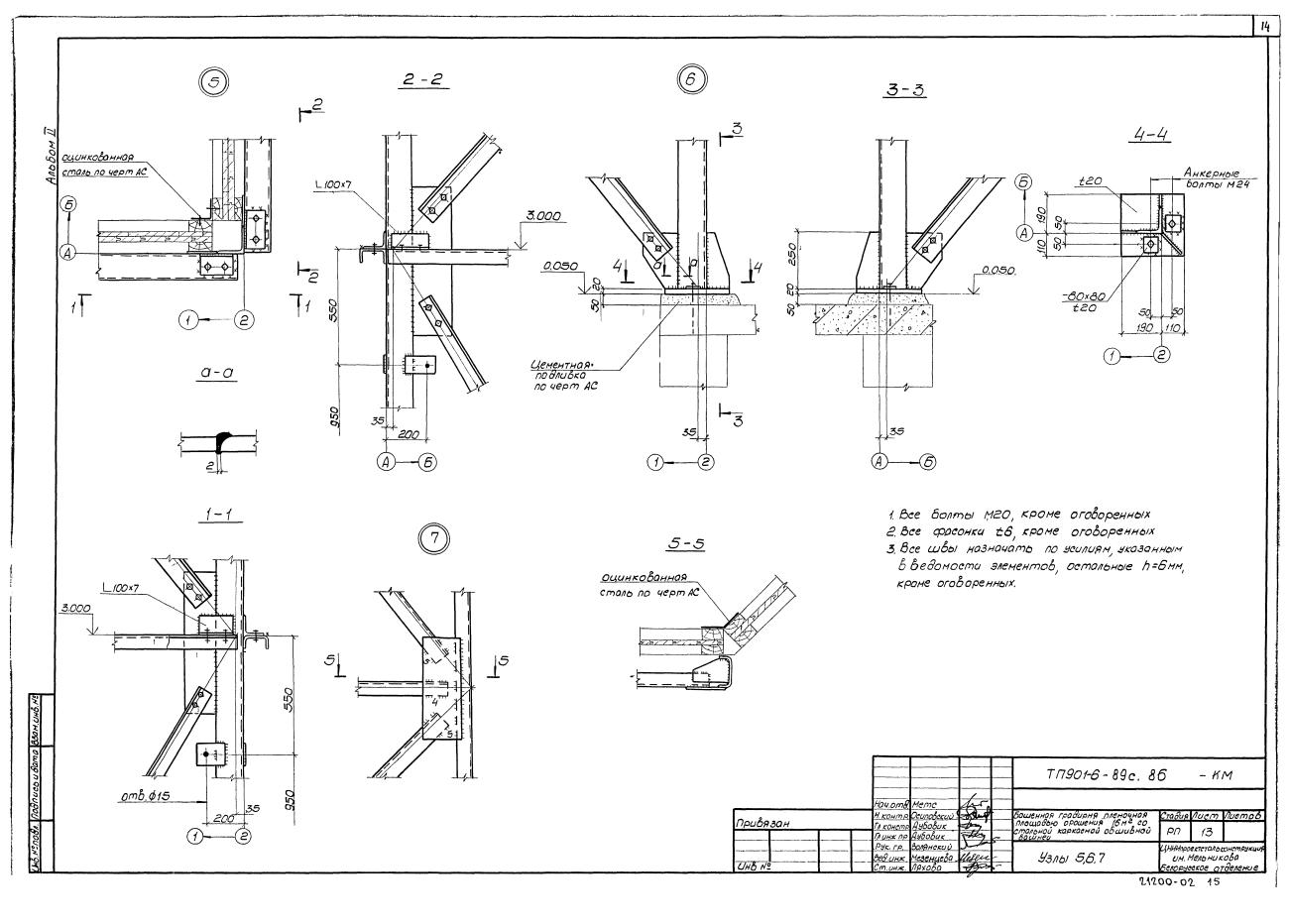
				-	TN901-6-89c.86 -KM					
	Нач.отд. М	101-70	the same		FOUNDATION CONTUNED ARRESTED	C-nitte	Ava m Ilvamo E			
оивазан:	Н. КОНСТА ОС Гл. КОНСМ. Д П. ИНЖ.ПА. Д	4808UK 2	Hand !		Башеннря грайирня пленочная площавыю орошения бые со стальной каркасной обшивной бошней	P/)	В			
	Рук. г.р. В. Вед.инж М Ст.инж. Л	CARHEKUÚ .	Wef 1		Badayaani asayayaa	IM A	оектоталькометрукую 1ельни кова ССКОЕ ОТОЕЛЕНИЕ			
4B.Nº	C.M.UH.X. 11	NXUOU I	0			00-0	-			

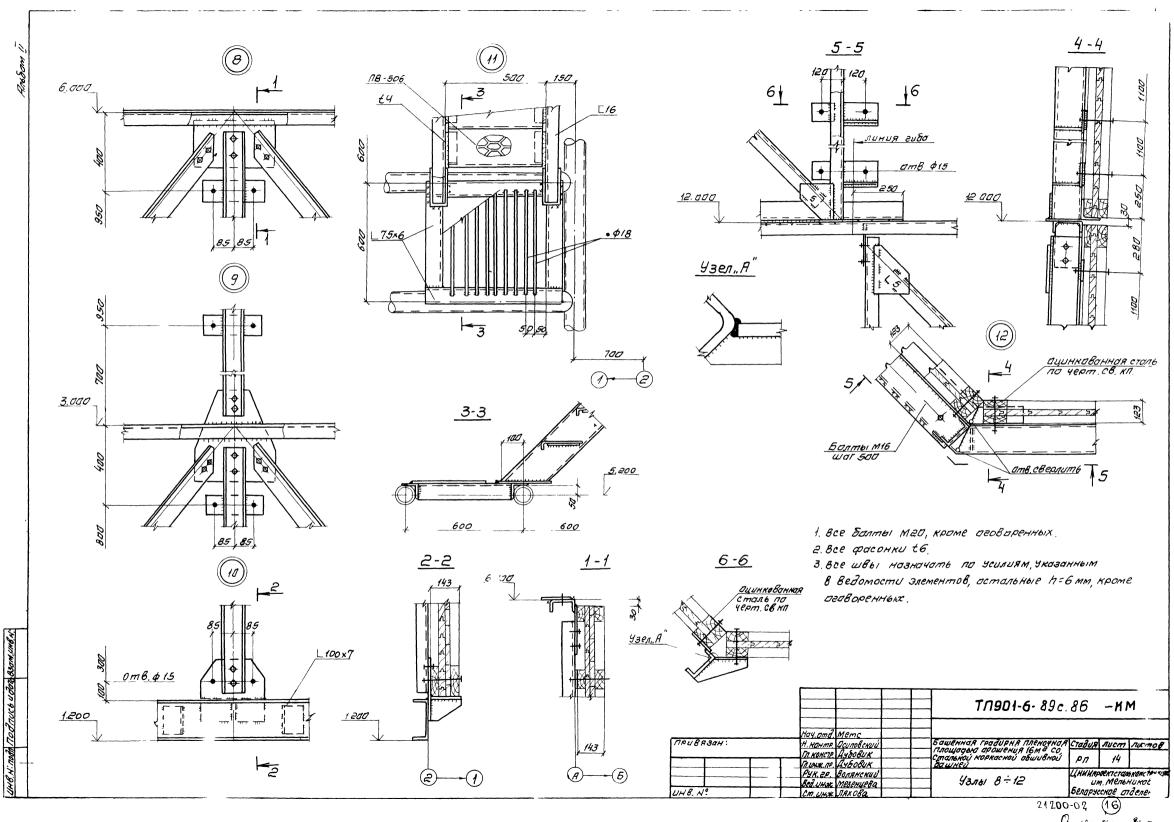












awiriger Boa