### ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

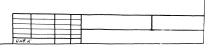
901-6-81.86

ГРАДИРНЯ ДВ УХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ З ВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 16 м° С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ Ӏ҆Ѷ





## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

IX 1986 roga

Заказ № 11945

Тираж **/000** 

3K3.

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-6-81.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ З ВГ 25 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ  $16 \text{ m}^2$  С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗ ВОЛОКАНАЛПРОЕКТ

Главный инженер института Н. машр Михайлов А.Н. Главный инженер проекта

Утвержден Госстроем Протокой № 37 от Введен в действие	CCCP 3. IZ. 198	34r
<b>6/0 Союзводо</b> канални	INDPOEKT	от 22.08.4985

		,	ITPUKAS N 217	ar 22.08.1985
_	UMB M	士士		

21130-04

21	Содерж	ание альбома				Boman	Обазначение	Наименование	Emp.	Примечание
7 80	Обазначение	Наименование	Emp.	Примечание		# 7	77.981-6-886KXCM, 1. 6.02	METAJJANYECKUN KOSSIPEK	34	
5 #3	717901-6-8186-K. XVI. II.O	Садержание альбота	Z	<del>                                     </del>		74	.1. 6. 03	Огражаение	34	
#3	.77	Технические требования	37			<b>3</b> 3	. 1, 6. 04	anapa Benmusismapa	35	
73	. 1.1.01	Каркас прастранственный	8			74	. 1.7.01	Щum	36	
#3	. 1.1.01.01	Καρκας ππαςκυύ	9			24	. 1.7.02	Щит	36	
94	. 1. 1. 02	Каркас пристранственный	10			#3	. 17.01.05	Щит. Сбаровчный чертеж	37	
#4		Καρκας πποεκού	10			#3	.17.02,05	Щит. Сопрочный черпеж	c 38	
<i>5</i> 73	. 1.2	Стеновая панель	11			94	. 1.7.03	Щит	39	
#3	. 1.2.01	Каркас прастранственный	12			#4	.1.7.04	Щит	39	
774	.1,2.01,01	Καρκας η ποςκυύ	13			#3	. 1.7.03,CE	Щит. Саарачный чертеж	c 40	
74	. 1. 9.01	Цзаелие закладное	13			#3	.17.04.C6	Щит. Сбарачный чертеж	c 41	
#3	. 1.2.01.02		14			#3	.1.8.01	Изделие спединительное	42	
#3	.1.3	Колонна	15			#3	. 1. 8. 01. 06	Цзеслие соединительное Горочный чер	ven 43	
#3	. 1,3,01	Каркас пространственный	16			#3	. 1.8.02	<b>Цзделие</b> соединительное	44	
34	.1.3.01.01	Καρκας η ποςκυύ	17			24	· 1. 8.03	<b>Изделие саед</b> инительнае	45	
#4		Κάρκαε ηποεκού	17			74	. 1.8.04	<b>Цзаглие сага</b> инительнае	45	
34	.1.4	Puresib	18			#3	. 1.10	Каланна стальная	46	
<del>7//</del>		Гигель.Ведотость расхода стали				#	.1.11.01	Изделие саединительнае	47	
73	.1.4.05	Гигель. Сбоючный чеютеж	19 22			344	. 1. 11.02	<u> Изделие саединительнае</u>	47	
73		Паркас прастранственный	23			73	· 1.11.03	Цзделие саёдинительнае	48	
#3		Каркас прастранственный Соорачный черог				#3	.1.11.04	Цзделие соединительное	49	
#3		Таркас плаский	27			73	. 1. 11. 15	Изделие соединительное	50	
#3		Каркас плаский Сапранный чертеж				#	. 1.11.05	Каркас пространственный	51	
#3		Λαρκας πποςκυύ	30			74	. 1.11.06.01	Κάρκας ησιοςκού	51	
#3	.1.5	Балка	31			##	· 1.11.07	ЦЗделие закладное	52	
74	,1.5.01	Каркас прастранственный	32			74	- 1. 11. <i>08</i>	Изделие Закладное	52	
74	. 1.5.01.01	Καρκας πποςκυύ	32			_				
#3	. 1.6.01,	Щит	33			llay.o	ma Anhmuynnep	T17.901-6-81.86	-KHC4	1. IIO
7			17,00	6913CH		11. KG. [31. C]	нтр Казлавичер / Дет			iem Juemah
-						TUT.	7. Tankound Van.	FORESTER STATE OF THE STATE OF	P	17
$\bot$			UHB.	Nº	_	UNIX	TO EMANLING STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPE	Садержание альбата	Covasboga.	<b>с аналираек</b> т
			474.			<b>HAME</b>	TETTETTE METOL			

## 1. Общие требования

1.1 В связи с наличием в вентиляторных градирнях агрессивной среды  $\delta \omega$  and an indicated as the  $\delta \omega$  and  $\delta \omega$ испарительного типа, следует обратить особое внинание на строгое соблюде ние предусмотренных проектом мероприятий по Обеспечению долговечности экслезоветонных изделий

## 2. Требования к бетону и натериалам ANA EZO NPUZOMOBNEHUA

2.1 Сборные железобетонные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 130 15.0-83. Канструкции и изделия бетонные и желе-ЗОВЕМОННЫЕ СБОРНЫЕ. Общие технические требования, а также требованиям настоящего раздела.

Пребования к бетонной снеси для железоветонных изделий приведены в товлице !.

Ταδπυμπ Ι

Подвиженость/осады коаусы) всн не болес	Жесткость по техни- ческому	Расжад ценента Вкум» не более	Расход воды в Л/н : не волее					
Περεδ μκπαθκού δ	emonnoù crecu							
,	40 (При укладке бегон ной смеси с приг- рузом)	450	180					
e	26							

Примечание. Применение жестких бетонных смесей рекомендуется лишь При условии обеспечения возножности качественного их уплотнения вконструкциях и изделия а.

2.3. Материалы для приготовления ветона допжены отвечать требованиям [OCT10268-20 Bemon Taxeenail Texhuyeckue Tresosonus k 3900nhutense u donosнительным требованиям излаженным в п.п. 2.5-2.10.

2.4. Для бетона изделий следует приненять сульфотостойких портландиенент по ГВСТ 10178-76. Портландиенент, щлакопортландуемент марки не ниже 400, содержащий 8÷10% активных минеральных добавок.

Thu III u III crenehax arpecubnoctu Bosdevcroum Bosduwnoù chedu на бетон допускается также применение следующих ценентов по FOCT 10178-76.

При П степени - портландуемент с содержанием С. Я не более 5% Nou ! CTENEHU - ПОРТЛАНДУЕМЕНТ С CODEPSKAMUEN CS A ME BONEE 8% Пластифицированный и гидрофобный Портландцененты.

Приненение в цементе инертных минеральных добавок не допускается. Нормальная густота цементного теста должна быть не выше 25% 2.5. При выборе вида ценента следует учиты вать наряду с требованиями, изложенными в п.п. 2.4. агрессивность воды - среды BEOOTBETETBUU C 2 na Bou CHU NII-28-73 \* , 3 ayuma cmpoumens-MOIX KONCTPYKYUU OT KOPPOSUU!"

2.6. Заполнители бетона должны быть чистыми обладать постоянством зарнового састава. Не допускается применение нафракуионированных и загрязненных заполнителей, а также гравийнопесчаных смесей.

27. Мелкий заполнитель (пасок кварцевый) должен инеть нодуль крупности не ниже 2.5, а количество содержащихся в нен пыпевидных, члистых и глинистых частуц, определяенье отмичиванием, допускается не более ! %.

Примечание. При соответствующем техника-экононическом обоснавании может быть допущено применение мелкого заполнитель с модулен крупности не ниже 1.7.

Hay, orð. H.Konre.	Япьтшураер Козловичер	Mr.	TN 901-6- 81.8 6		-KH	<b>ኅ</b> ዞ-ፐፐ
	Kosnobuver			CTOBUA	Sucm	Auemob
run	TOA 6BUNG	Bus	Texhuveckue	Ρ	1	5
	Станина					
	POPAKOSE		требования	CDHOSBI	одокан	AVUbock
Uyanen.	Юрченко	tom	•	1	••	

28. Крупный заполнитель (щебень, гравий) в зависимости от наибольшего размера зерен должен состоять из 2-3 фракций и кроне того, отвечать требованиям, приведенным в табл-2

Ταδη	44a 2				
Πακαзαπελι	Требования к крупному Заполнителю для бетона				
Крупный заполнитель далжен быть из невывстривающихся изберженных порад (Например:Гранит, сиснит, диорит) С временным сапротивлениен сжатию абразцав водинасыщеннон состояний в кгс/см², не менее.	1200				
Прочность(дробимость в цилиндре) щебня.	ДР8				
Содерэкание в щебне зерен слобых пород в % по весу, не более.	5				
Содержание игловатых илещадных зерен щебня в % ло весу не болег	5				
Водопоглащение материала зерен щебня в % по весу не более	a, 5				
Объемная масса породы (Зерен) В Г/см³. не менее.	86				
Содержание в щебне пыпевидных, илистых и елинистых частиц апре- деляен ое отнучиванцен в %, по вссу не боле е	0.5				

2.9. В соствав бетона реконендуется вводить газобразующие воздухововлекающие или пластифицирующие добай ки (кренний арганическая эжидкость ГКЭК-94, смола нейтрализованная воздуховлекак щая, сульфитно-спиртовая бардо итл. по ГОСТ 24211-80 , Добавки для бетонов, классификация для павышения его морозостойкости и удибоуклады ваемости ветонной смеси.

2.10. Примененце жимических добавок в качастве ускорителей твердения бетоно в виде солей-электролитов не допускается.

2.11. Вода для приготовления бетонной смеси для промывки заполнителей, а также для поливки твердеющего бетона должна отвечать

требованиян ГОСТ 23732-79.

2.12. Сталь для арматуры сборных экелезобетонных изделий принята по СН и П 🗓 21-75

Приложение 🐎 для стальных конструкций по СН и ПІ-В 3-72 Ярматурная сталь принята по ГОСТ 5781-82 Марки стали для арматуры кл. ЯІ- В СТЗ. СП. 2.

KA A II \_ B CT. 5. CA. 2.

KA AQ- 35 rc.

- 3. Требования, предъявляеные к технологии пригатовления бетонной смеси и изготовлению панелей.
- 3.1. В целях обеспечения высокой плотности бетона сборные изделия должны формаваться на виброплощад-ках. При недостаточном виброуплотнении реконендуется применять гравитационный или пневматический пригруз при давлении не менее  $4\Pi a$  ( $40^{\ \Gamma c}/n^2$ ).
- 3, 2, Для изготовления сворных изделий следует применять металлические жесткие форны.
- 3.3. Отформовинные изделия доложны твердеть в естественных условиях при положительной температуре с постоянным обильным увложнением или прапариваться.
- 3.4. Режин пропаривания Сборных железобетонных изделий должен приниматься следующий:
- 3.4.1. Отформаванные изделия до тепловлажностной обработки следует выдерживать неменее 5 часов вотапливаемом понещении при положительной температуре воздуха (не ниже +5 °C) при введении в састав бетома газообразующих, воздухавовлекающих или пластифирующих добавок, а токже при применении пластифицированных и гидрофабных цементов время предбарительного выдерживания должно быть не менее в часов;

ТП 901-6-8186 - КЖИ-ТТ

- 342 Температуру в пропарочной камере следует повышать пловно да +50°C с увелечением не более чем на 10°C в час для изделий, изготовляеных из малолодвижной (с асадкой конуса до 2 см) бетонной смеси, и не более чен на 15° С в час из унеренно жесткой (с асадкой конуса менее (см) бетонной Смеси.
- 3.4.3 При температуре +50°C изделия надлежит выдержавать 2-3 часа, затем плавно повышать тенпературу В пропарочной камере (10°-15°С в час) до температуры изотернического нагрева т.е. до +70°C;
- 3.44. Пропаривание следует производить в безнапорных камерах в среде насыщенного влагой воздуха при относительной влажности 100%; сужой пар с довлением более 0,5 ати должен припускаться через воду при высоте слоя BOBW HE MEHEE 20CM;
- 3.4.5. Скорость снижения тенпературы после Окончания изотернического прогрева до температуры, при которой производится разгрузка канеры, не должна превышать In ÷12°C B yac: pasapysky Kanepu chedyem npousbodute при перепаде температур воздужа в камере и в цеже HE GONEE 20°C;

Пасле выгрузке изделий из камеры их складывают и выдерживают не ненее 10 суток летом в естественных условиях, а зимой в помещении.

- 3.5. Распалубка элементов сборных изделий должна THOUSBORUMECE MOREKO TOCHE UZ MENAOBROWHOCHHOU OFработки, а при твердении в естественных условиях не ранее достижения бетоном 70%, проектной марки по прочности на сжатие.
- 3.6. Изделия, втпускаемые заводом изготовителем, должны иметь 100% проектной прочности на сжатие.

37. Прочидеть бетона изделий, подвереающихся пропариванию, следует контролировать испытанием прапаренных совнестно с изделиями контрольных бетонных кубов (не менес 9шт.) Первае испытание контрольных кубов в количестве 3 шт, следует производить через 3-4 часа после окончания цикла тепловлажностной обработки, последнее испытание-- После 28- суточного жранения их совместно с из де лияни.

3.8. Контроль качества ветона, а также сборных изделий должен быть систематическим и осуществляться в соответствии с требованиями.

ГОСТ 12730.0-78 Бетоны. Общие требования к методан определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаености.

ГОСТ 12730.1-78 Бетоны. Метод определения плотности. ГОСТ 12730, 2-78 Бетоны. Метод определения влажности. ГОСТ 12730.3-78 Бетоны Метод определения водопоглощения. TOCT 12730, 4-78 Bemona, Memod onpedenenua nakasameneu nopucmocmu.

FOCT 12730.5-78 Demond. Memod Onpedenenua bodonenponyuge-Nocmu.

ГОСТ 10060 - 76. Бетоны. Методы определения морозовтойкости ГОСТ 10180 - 78. Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение.

Привна	<u>а</u> н			
		 -	חיד	901-6-81.86
ling, N.				3010 01.11-

- KЖH-TT

ГОСТ 8829-77, Конструкции и изделия экспезобетонные сборные. Методы

испытаний и оценки прочности, жесткооти и трещиностойкости."
ГОСТ 10922-75. Ярматурные изделия и закладные детали сварные
для железобетонных конструкций. Технические требования и нетоды испытаний и "Указанияни по возведению монолитны ж
железобетьнных промышленных труб и башенных градирен (СН374-61)

3.9. При приемке готовых изделий целесообразно пользаваться приборами, позволяющими проверять качества железабетома без разрушения (электронно - акустические и гаммодефектоскопия).

Однородность уплотняния бетона допускается проверять по показателян его прочности в наружных слоях конструкций, например, при помощи шариковых, дисковых и других приворов.

3.10. Допускаеные отклонения от проектной толщины  $3 \alpha w_i u_i m no e \alpha$  слоя бетона для рабочей арматуры не должны превышать  $\pm 3 \, \mathrm{Mm}$ .

3.11. Контроль производства и проверка качества готовы ж изделий, правила приенки, маркировки и паспортизации, жрамения и транспортирования должны осуществляться в соответьтвии с ГВСТ-13015.1-81 ГОСТ 13015.2-81. ГОСТ 13015.3-81.

3.12. Складирование железоветонных эленентов производится в штабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований потехнике безопасности согласно СН и П 11-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Прокладки и подкладки должны устанавливаться по вертикали в местох расположения строповочных устрайств.

3.13. Погрузку и транспортирование железобетонных изделий следует производить в свответствии с реконендацияни руководства по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкции проныш ленного строительства автонобильным транспортом. (Стройиздат 1973) и техническими уславиями на погрузку и крепления грузов, утвержденными МПС в 1969г.

3.14. Приенка и испытание железобетонных эленентов должны производиться в соответствии ГОСТ 18979-73. При приенке следует обращать особое внимание на правильность маркировки.

# 4. Требования к арматурным и закладным изделиям.

4.1. Плоские арнатурные сетки и каркасы следует изгатовлять при помощи контактной точечной сварки.

Сварку следует производить во всех точках пересечения стержней.

4.2. Сварку следует выполнять в соответствии с 1907 14098-68. "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварки.

"Основные типы и конструктивные элементы" и "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железаветонных конструкции" СН 393-73.

4.3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцан стерэкней.

4.4. Для точного саблюдения всех размеров изготовление сеток и каркасов следует производить в кондукторах.

TN 901-6- 81.86	-	Auca La
	TN 904-6- 81.86	ТП 901-6- 81.8Б -КЖИ-ТТ

21130-04

45. Закладные изделия следует изгатавлять в соответствии с ГОСТ 10922-75. "Армотурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требавания и методы испытаний" и СНЗЭЗ-78.

4.6. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом в закладных изделиях следует выполнять под флюсон.

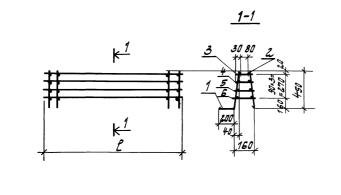
4.7. Защиту закладных изделий от коррозии следует Выполнять металлизацией цинком При Толщине покрытия 200 мкн 4.8. Плоские каркасы собирать впространственные следуем

контактной сваркой с помощью сварочных клещей.

Привязан UMB. N.

70 901-6-81.8 6

21130-04 8



Обозначение	2	Macca eg. Kr
- KHEM. 1.1. 01	4000	32.0
- 01	3250	26.1
-02	3500	28.3

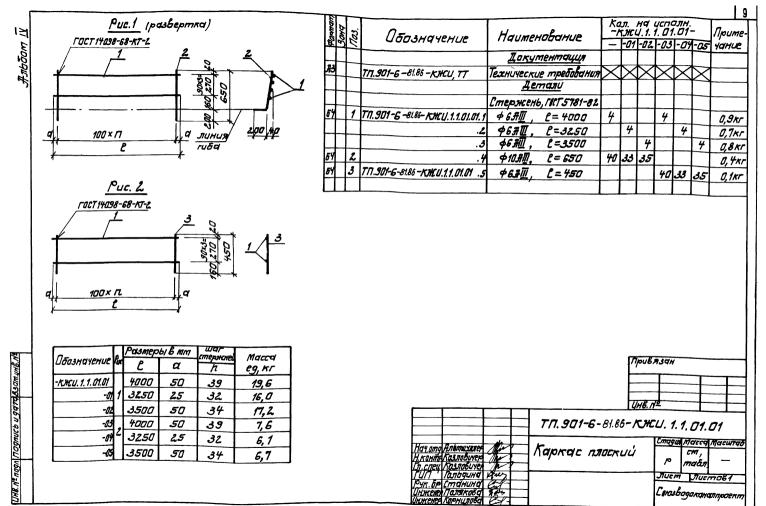
UND. Nº NBORI I IOBRILO LI GOMA IBSUM URON

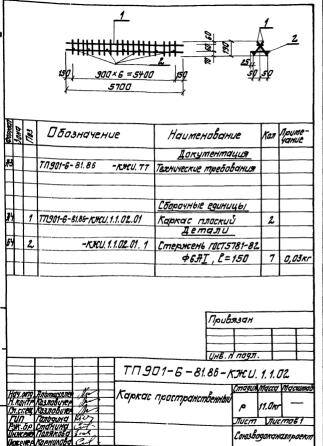
	_	_			12			
וסוווס	DHO	.502	Обозначение	Наитенование		HQ UCI CH. 1.	1.01-	Прите
<b>B</b> 2	3	_		Документация	F	-01	-02	49406
<del>7</del> 3			тп. 901-6-81.86 -кжи.тт	Технические требования	$\geq$	$\triangleright$	$\geq$	
				Сборочные единицы				
73		1	TП. 901-6-81.86-КЖИ.1.1.01.01	Καρκας ππαςκυύ	1			
			-01	<u>'</u>		1		
			-0 <b>L</b>				1	
		2	- 0.3		1			
			-04			1		
			-05				1	
				<u>Д</u> १ लव जा प				
				EMEROMENT FORT 5781-82				
54		3	TN.901-6-81.86-K. Ж. И. 1. 1. 01 . 1	Φ6 <u>#</u> <u> </u>	40	33	35	0,03 KI
54		4		φ6 <i>Η<u>Π</u> l=160</i>	40	33	35	0,03 KM
54		5	. 3	Φ6# <u>™</u>	40	33	35	0, 03 KF
54		6	. 4	Ø6#₩ L=200	40	33	35	0.03 KT

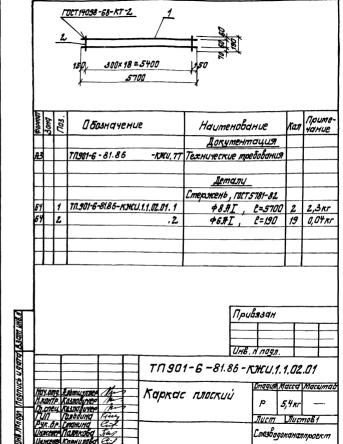
MPU8930H UHB. Nº T17.901-6-81.86 - KJEU. 1.1.01 Emagus Macca Macutao Каркас пространственный ст. табл.

21130-04 9

Jucmob Саназвадананалпраект







21130-04 11

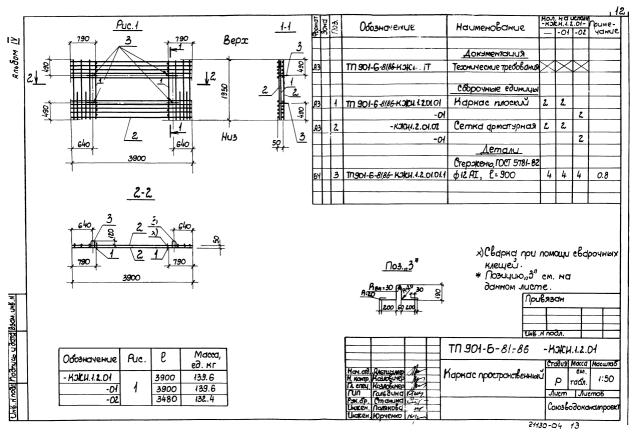
Союзвадоканаппраект

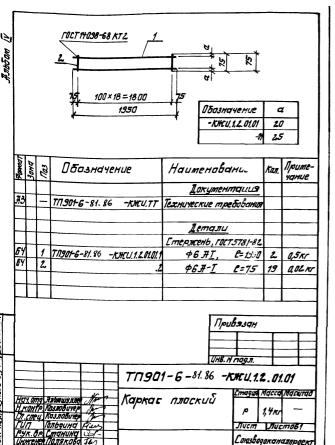
121

Antocom

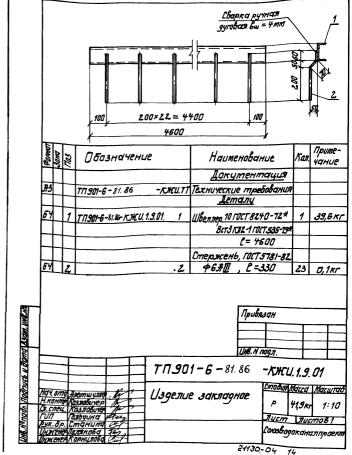
TOTUCE Udin Banie

21130-04 12





UNMEHER MOJIRKOBO TEN UNMEHER MIRYEHRO 1000



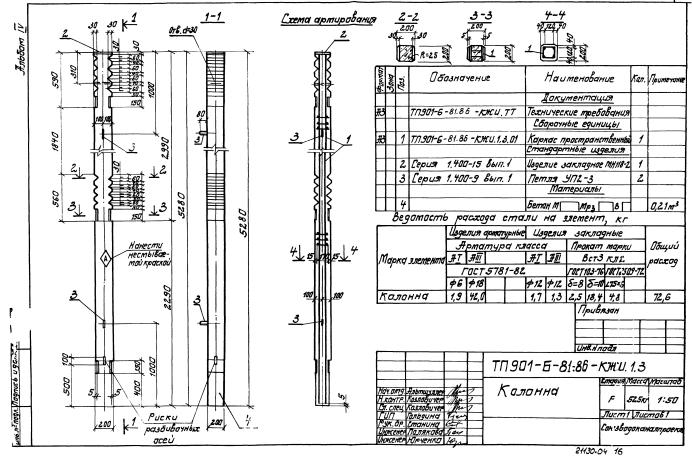
	/	00T14098 - 68 -KT- 2
		52
2		0861=81×Q01
100 x 10	Ø	52
<u> </u>	0	

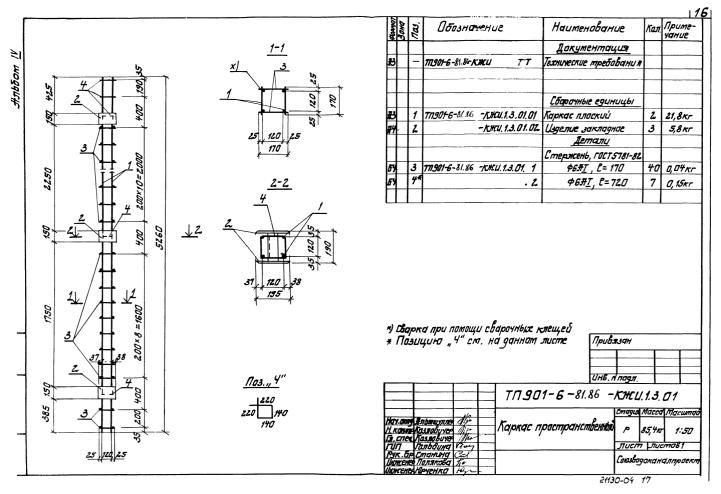
. 1					ran	אם עכח	
POPMOT	3040	103.	Обозначение	Наименование		2,01,02	
60	36	Ü			_	-01	YOHUE
$\dashv$	Н			Документация.	-		
A3			TN901-6-81.86 -KMH.TT	Технические требования			
-	H			детали			
				Стержень, ГОСТ 5781-82			
54		1	TN901-6-81.86 -KMH.2.01.02.1		20	18	1.2 KT
54		2		\$10 A III , C = 1000	19	17	0.6 KT.
64		3		φ8AIĪ, C=3900	20	-	1.5 Kr.
			.4	\$8AIII, C= 3480		20	1.4 KT.
	L	$\vdash$			ļ		
	H	-			-		
_	-	<u> </u>			<del> </del>		

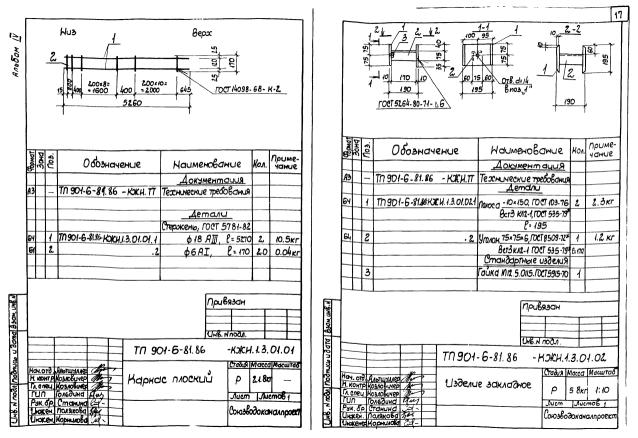
OF a compared to the	Размерь	B MM.	WOE OTEP MINED	Macca
<u> </u>	Е	Ø	п	ед, кг.
-KKH.1.201.02	3900	50	38	65.4 KF
-01	3480	40	34	61.8KF

UH5. Nº TT 901-6-8186-K XV. 12.01.02 CTOBUR MOCCO MACUTOS Hay. OTA. ARATWY MARP MAR. CONT. ROSANDEUSEP MAR. CONT. CONT CETKO OPMOTYPHOR. CM, TOBA. Nucm | Nucmes 1 COHO3RODOKAHANDPOEKT К опиробал: Доценко. Дия- 21130-04 15 Ф ОРМИТ АЗ

Привязан

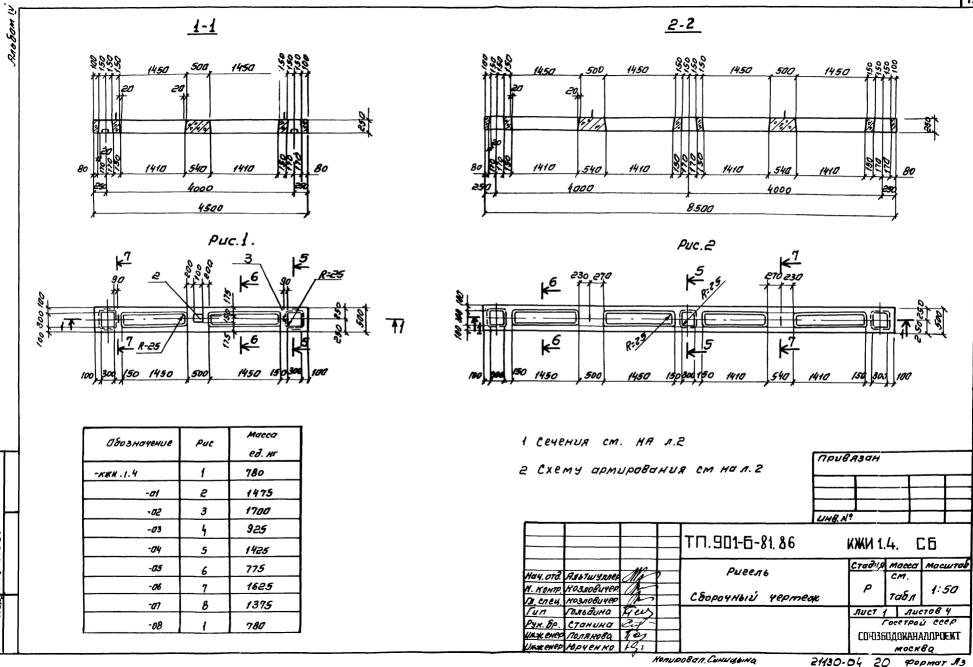


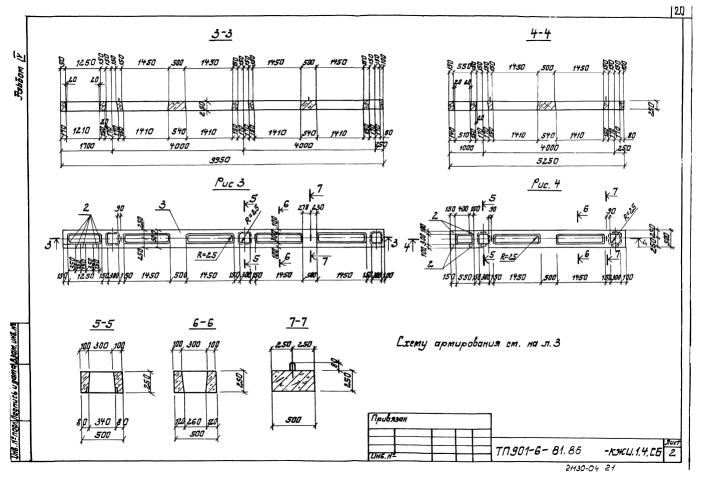


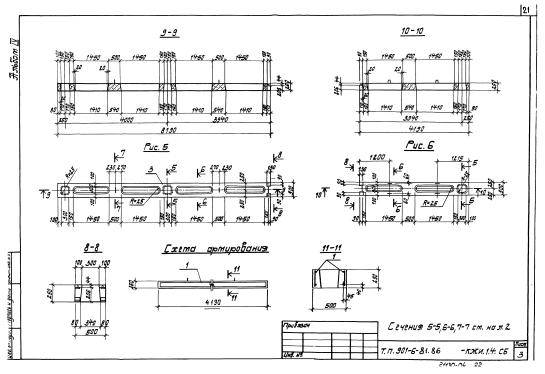


١٩			Пбозначение	Наименование	Кол. на испалн КЖU. 1.4 - -   -01   -02   -03   -04   -05   -06   -07   -08								Mpume-	
	Š	7103	U DOSHA TEHAE	77447//6/7004/746		-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	чание
	٦			Документация							L	_	L	
#3	1		Trigat-6 -81,86-KHCU. 1.4. C.5	[борочный чертеж	$\times$	$\times$	$\boxtimes$	$\times$	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\geq$	$\times$	$\boxtimes$	
瑪			TN901-6-8186-NHU 1.4.8MC	ведамасть расхада стали	Х	$\boxtimes$	$\geq$	$\geq$	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\bowtie$	$\times$	$\bowtie$	
#3			TM 30% & -3% 35-KHCU. TT.	Технические требования	$\ge$	$\boxtimes$	$\geq$	$\geq$	$\bowtie$	$\bowtie$	$\bowtie$	$\times$	$\times$	
				Сбарачные единицы									L	
#3		1	TM 901-6 -8186-KMU 14.01	Каркас прастранственный	1		L	<u> </u>	L_		_			
1			-01			1	L	L		L_	<u> </u>			
			-02				1		L_					
1			-03					1	L			_		
		-04						1				_		
	i	-05								1				
			-06				L	_	<u> </u>		1	ļ.,	-	
			-07					L	L.	<u> </u>		1	_	
_		_	-08					<u>L.</u>	<u> </u>				1	
4	_	2	cepus 1.400-15	Цзделие закладное МН106-3 Материалы	1	-	7	4	_	_	4	7	1	
				Geman Mps B	0,31	0,59	0,68	0,37	0,57	931	0,65	0,55	0,31	M3
				Нач. ата. Эльтикалер Луг Н. контр. Казлавичер Луг	7.	790	71-6	-8	1.88	;	-,	KH	U.1	4
			110003411	Гл.спец Казловичер Ле	_	_						Cmqc	7US J	Tucm Juc
				ГИП Гольдина Ст. Рук. бр. Станина Ст. Иженер Полякова Гоч		٦	ur	e <i>1</i> 78	5			Cora	shogo	
_			UHB.Nº	Инженер Юрченко Гери	1									

Марка элемента_			muna			2	_			<u>U39e)</u>		4,0,	3770	-				1
·			Ярматура класса					Ярматура класса Пракат марки								000		
<u> </u>		ЯI						ЯĮ				Bem3 Kn2						POCKOS
19	FOCT 5781-8							roc	T578	T5781-82		FOET 103 - 76				STEE		وومنافع
	p 6 9	\$8 U	maro \$ 16	\$ 18	\$20	Urara		412	48	922	Umere	<i>8=</i> 6	<i>8=10</i>	812	8=14	anataka	Uman	
			90 23,				73,0		1,9	_	4,1	0,7	-	Н	3,2	1	3,9	81,0
			9,2 52,8			120,8	140,0	2,2	_	_	2,2	_	-	<u> </u>	3,2	-	3,2	145,4
	<del></del>	-	1,8 63,3	+-	_	140,9	162,7	2,2	2,1	_	4,3	4,9	_	_	3,2	_	8,1	175,1
			16 33,9	<u> </u>	_				1,6	_	3,8	2,8	4,8	_	3,2	-	10,8	101,7
			8,6 42,5				126,3		_	0,4	2,6	_		2,2	3,2	1,4	6,8	135,7
			9,4 25,1	-	-		67,3	_	_	0,4	4,8	_	_	2,2	3,2	1,4	6,8	18,9
			1,4 43,4				139,6		1,2	0,4	3,8	2,8	_	2,2	3,2	1,4	9,6	153,0
	-+		7,8 33,0				112,8		2,1	9,8	5,1	4,9	_	4,4	_	2,8	12,1	130,0
-08 1	2 8	8 10	0,0 18,8	39,6	16,2	74,6	84,6	2,2	1,1	-	3,3	97	4,8		3,2	-	8,7	96,6
При вязан Н.Конту Толовичен Гол, спец Коловичен							Pu			7/19			. <b>8</b> 6		-, (magu)	KHU		
<del></del>				TUN .		dund	Fice	5	1	p	ure.	716			D D	Juci	'/ Diuc	7106





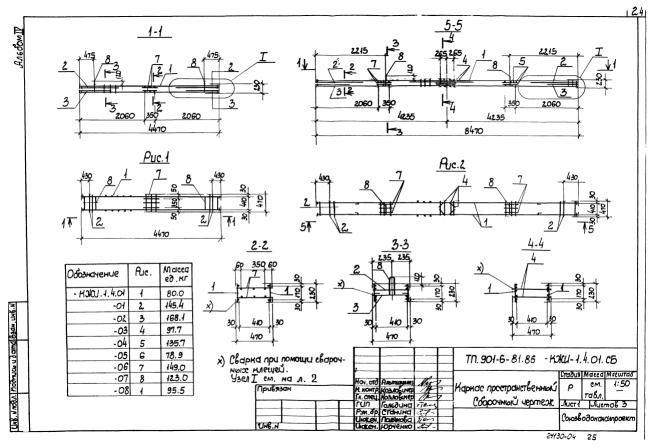


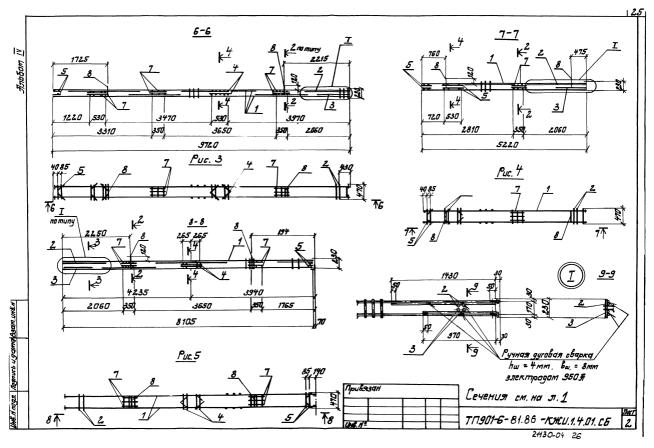
2430-04 23

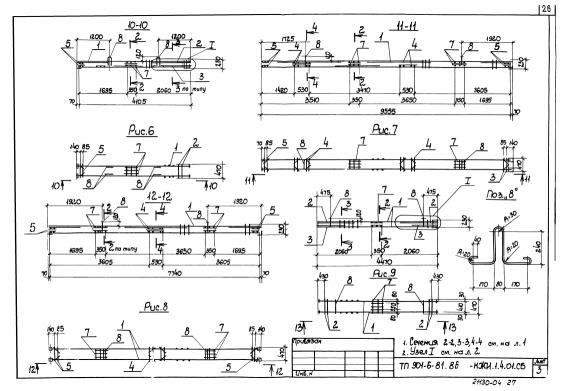
-	_	.70 v	N DEPE D SOUNDOIT									Ал	ьб0	m <u>IV</u>
Powda	€ Divid	No3.	Обозначение	Маименование	Kon.		-OL						-08	приме-
				Докиментация										
ДЗ			TO 901-6-81.86- KXKH.1.4.01.05	Сборочный чертеж										
93			TП 901-6-81.86 -КЖИ.ТТ	Технические треобрания										
				Серьолимь булиппри				L						
A3	Ц	1	TO 901-6-81.86-KUKN.1.4.01.01	Каркас плоский	٤			_						
_	Ц	<u> </u>	-01			2	<u> </u>			ļ	_			
	Ш	L_	-02				2	_	ļ	ļ				
	Ц		- 03			_	_	٦	_					
	Н	<u> </u>	-04			<u> </u>	_	<u> </u>	2	_				
_	L	L	-05			_	_	<u> </u>		٦				
	L		-06					<u> </u>			2			_
	Н		-07			<u> </u>		ļ				2	_	
_	Н	-	-08	٠		-	<del>                                     </del>	<del>  -</del> -	<del> </del>	-			2	
A3	Н		Tn.901-68186 Koku 1.4.01.07	Каркас плоский	2	2	1	1	1	1			_	
_	L	3	-01		٤	1	1	1	1	1	<b>,</b>		٤	
_	H	4	٤٥٠.		_	2	4	2	2	-	4	2	_	
	H	5	-03		_	_	2	2	2	2	4	4		
_	L	6	-04		_	Ļ.	_	_	<u> </u>	_	_	-	٤	
_		7		C 6AI-100450x450 2.5	٤	4	4_	2	4	4	4	4	2	0.6Kr
				TDCT 8478-71										
				Стержень ГОСТ 5781-82										
			TN 901-68186-KXC1.4.01 1	\$12.AI, E=1180	2	2	2	2	2	4	2	h	2	1.1Kr

ж) смотрите на листе3 - КУКН.1401.06 Виполнять из стали Вст3012

	<b>Л</b> ІСТИНМЕР Козловичер	Offe	2	Tn.901-6-81.86 - кжи.1.4.01
	Komoganeb Komoganeb	M		Каркас продраживенный р
	Станина Полякова	Ter		Союзводоканалпроект
UHAKRH.	POPERKO	15,1		







UHE HERODA MODRUCE U GAINE *∄льбам Т*V Kan. HQ UCHONH -KHCU,1.4.01.01 *Норта* Зана Паз. Наименования 7oume-*Пбозначение* -01 |-02 |-03 |-04 |-05 |-06 |-07 -08 YAHUE A OKYMEHMOLLUST ТП901-6-81.86-КЖИ.1401.01.СБ Сборочный чертеж #3 T/7.901-6-81.86-KHCU.TT Технические требавания Деталу Стержень гост5781-82 .1 TT.901-6-81.86 - KHCU.1.4.01.01. 1 \$ 18.7.11 . C=4470 2 9,9Kr \$ 18AM. C=8470 2 17,0 Kr \$ 18.AM , E = 9920 2 .3 19,4Kr \$ 18 AM . C=5220 2 10,4 Kr Φ18.3.1. L=8105 2 5 16,2 Kr +18 AM . 2=4105 2 . 6 8,2 Kr L=9555 Z .7 ф18*ЯЩ*, 18.7 Kr .8 \$ 18.3TII. \$ = 7740 15,5 Kr 2 44 84 99 52 81 Φ8.AT. £=230 95 77 44 41 O,1Kr ф 16 ЯЩ, 3 L= 1810 2 1 1 1 .10 2,9Kr 64 4 \$ 16 A[[] , C=2450 .11 1 2 1 1 2 1 3,9KF 5 .12 中16月11. C=1010 . 1 1 2. 16 Kr 6 Ф20 ЯЩ , E =3300 . 13 1 8,1Kr 7 \$ ## L = 200 ٤ 2 .14 2 0.4Kr 8 \$22.AMI , C=80 1 1 1 O, LKT Полова -10×100, гост 103-76 & 9 z 2 1,2KF Ber3 K#2-1. [OCT 535-79" L=200 10 -17 | Nanoca - 14 × 60, FOCT 103-76 4 4 4 2 2 2 4 0,480 BcT3KJ12-1/1007535-19 L=60 11 1 1 2 1 1,1KT " 8c73KJ12-1 (DCT535-79\* L = 130 12 .19 yranax 110×70×6,5,10078510-72 1 1 1 2 97Kr BCT3KJ12-1, [007535-79\* £=80

2430-04 2

Проверия

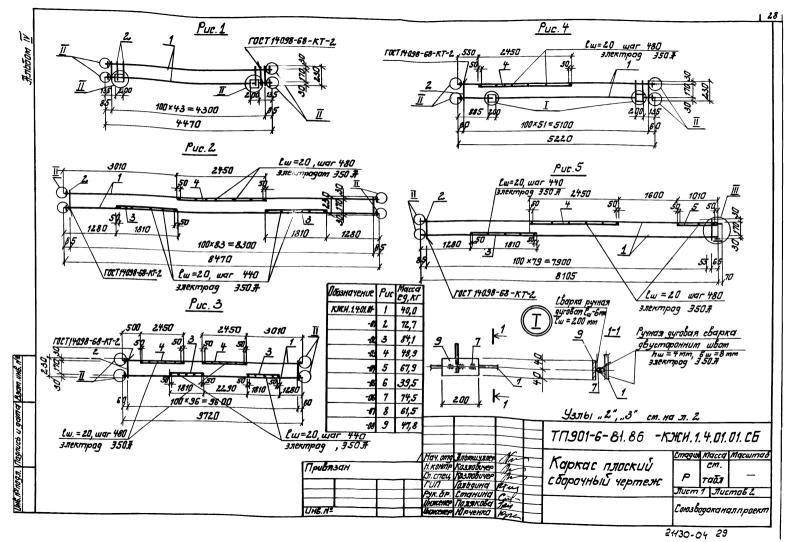
Проверия

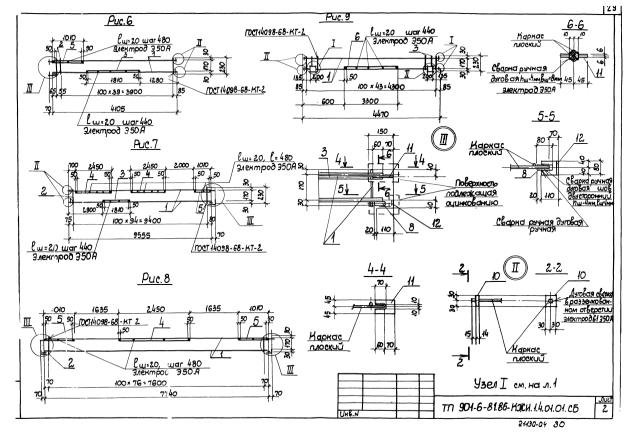
П. спец Пазавына

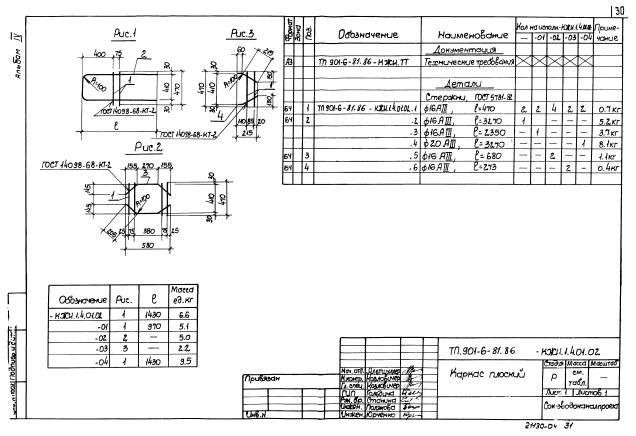
П. пец П. пец Пазавына

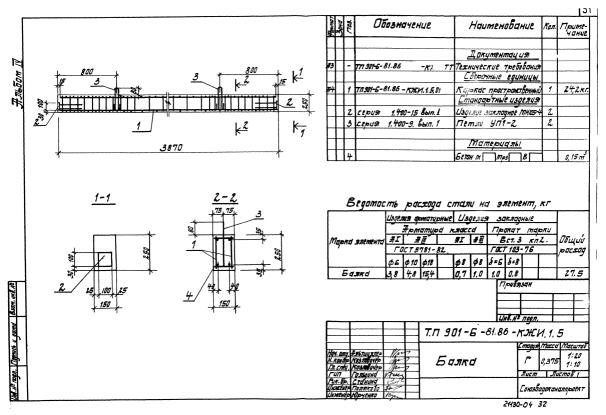
П. пец Паза

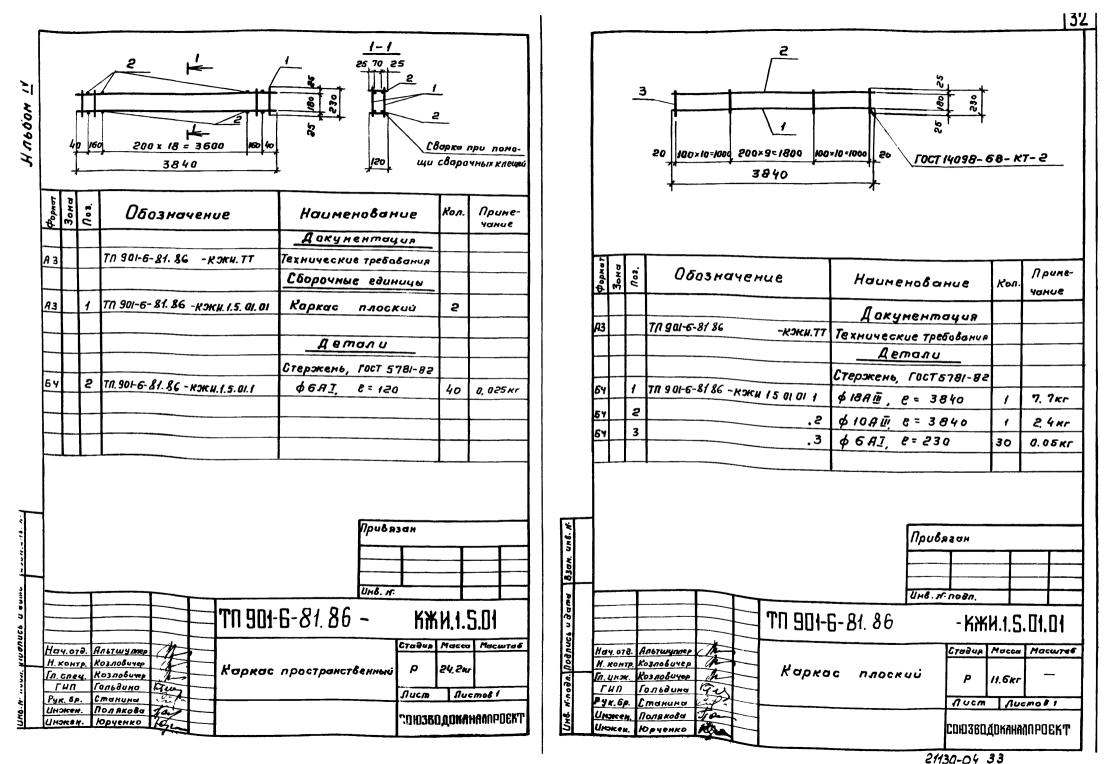
2

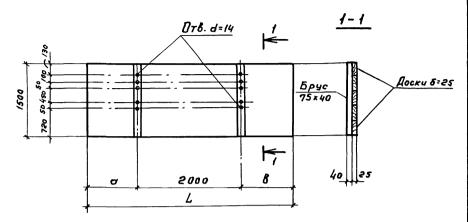












Popuar	HO	103.	DEnzy ugua de l'among			H& U. H. I. 6.	Прин	e-	
o <del>go</del>	30на Лоз.	Š	[]бозначение	Наименование				Чани	e
		-		Документация	-				
A3			TN 901-6- 81.86 -кжи. ТТ	Технические требования	X	X	X		
					-				
					-				_
_				Материалы:					
			[OCT 24454- 80	Древесина жвойных	0.18	0.18	0.17	<sub>M</sub> 3	
				парод	<u> </u>				
_	·								
				<u> </u>					

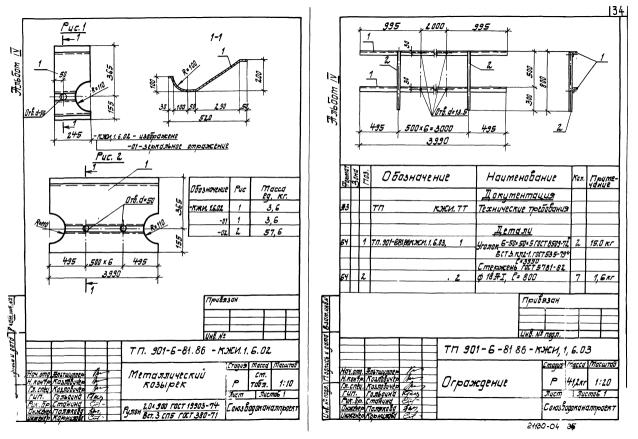
	Размеры в мм						
Обозначение	е	Ø	8				
-кжн.1. б. аі	4230	980	12 50				
-02	3960	980	980				
- 03	3920	980	940				

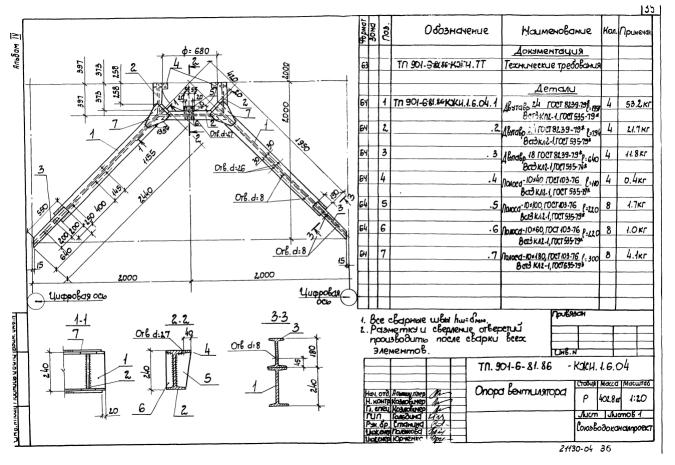
Привязон

Un8. м.

				UNO.	۸۰.		
				TN 901- 6- 8 1.86	КЖ	И.1.6.	01
					Стадия	Macca	Nocumae
Нач. отд.	Апьтшуппер	1/2	7	///			
H. Kontp.	Козповичер	1/2	2	Щит	P	-	_
FA. cney.	Козповичер	m	2				
ГИП	COND BONO	Klus			Jucm	Ju	mo81
Pyr. Sp.	Станина	City-			1		
	Παπακοδα	3041			COM3BO	ДОКАН	AUULOEKT
Инжевн.	Корнилова	Cat-					

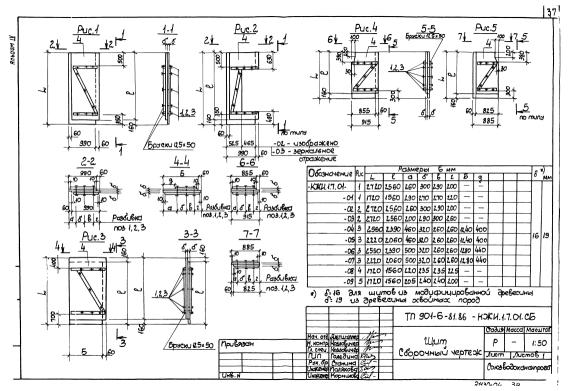
21130-04 30 A3

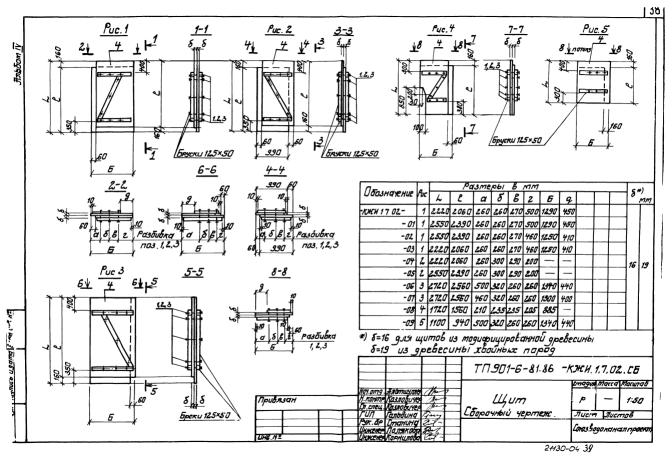




_		Tognues u gama Sam. unt. Nº		Kan		115	nn av	· - /	- 2076		3	7 <u>.716</u>	อือก	1 <u>IV</u>
Samo	M/	Обазначение	Наитенование	- 1				-04					-09	MOUME-
Т			Д окументация											
3		TIT 901-6-81.86- K.HCM. 1.7.01. C.6	Сбарачный чертеж	$\times$	$\boxtimes$	X	$\boxtimes$	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	X	
3		<u>ТЛ 901-6-81.86- ҚЖИ. ТТ</u>	Технические требования	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\times$	X	X	$\boxtimes$	$\boxtimes$	
$\pm$			Стандартные изделия			Н			-					
L	1		Баят m10×160,58,0115,гаст1198-10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	2		Tauna Mig. 5,0115, ract 5915-70	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	3		Wausa 10.02.0115, FOCT 11371-78	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Ŧ	-		Tbosqu 4.0 × 120, 100 T 4028-63*	0.5	0,25	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	0,25	0,25	Kr
+	$\vdash$		Материалы		<u> </u>	-	-		_	-	-	-	├	
T	4	r act 24454-80	Древесина хвайных парад	0,148	0,10	0,124	0,124	0.166	0.145	0.170	0.148	0.087	0 098	/m <sup>3</sup>
I			Модифицированная древисина	0,133	0,09	0,112	0,112	0,149	0,23	0,151	0,181	0,084	0,072	m <sup>3</sup>
		Прибазан	How.amg #88ruyanen /////	7	77.	901-	-6-	81.8	5 A	רשבי	v11.	7.0	1	
		UHB, Nº2	FILCHU TOSSBOURD TON FULL FORDBOURD TON FULL FOR THE TOST TON UNKLHIS TOSTBOURD TO UNKLHIS TOSTBOURD TO UNKLHIS TOSTBOURD TO			Щ	J/m			-	رم			Tucmob 1 Inposekt

2	Sand	103	O ãas	u el i	0///10	Наитенование	100	Hd	<u> 40 полн. – КЖИ. 1.7. 02-</u>				Пьиме-					
ŝ	3	15	0 003	ודעת				-	-0.1	-0,2	-0,3	-04	-05	-06	-07	-08	- 19	Yahue
						<u> Zokyme</u>	нтация											
73			TN 901-6-	-KJH	СИ, 1, 7, <b>02</b> . СБ	Сбарачный	48/0/178 <i>%</i>	$\boxtimes$	$\boxtimes$	$\times$	X	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	
#3	L	L	TN 901-6-	-кж	u-TT	Те жничести	<u>ะ ทุ่งย์จัดชิตหนร</u>	lpha	$\bowtie$	$\bowtie$	$\times$	X	$\boxtimes$	X	$\boxtimes$	X	X	
	H	-				Стандарт	HUR UBGRAUS	-		-		-						
	T	1				Балт м10×160,58.	0115, ГОСТ 7738-70	9	9	9	9	9	3	9	9	9	6	
		2				Γαύκα Μ10.5.011	, roct 5915-70	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	
	Γ	3				Шайба 10.02.0	115 FOCT 11371-7	18	18	18	18	18	18	18	18	18	12	
_	L	Ŀ				√ возди 4:0× 12	0,	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,25	0,1	K/
	t	H					epud 1161	-						-		$\vdash$		
_	T	4			OCT 24454-80	Древесина х	вайных парад	0.143	0, 164	0,161	0.139	0./23	0.149	0.179	0.183	0 083	0.057	$m^3$
	Γ	Γ				Мед и фицира	ванная	0,127	0.146	0143	0.123	0 110	0 125	0 159	1163	0 075	0 054	m³
_	T					Мадифицира Древесина		T		1		7	,	7.7.2	,,,,,,,	1	,,,,	
								_										
			Mpub930	<del></del>		Нач. ота. Яльтиц Н. кантр. Казлайи			η.	901	-6-	81.8	36 -	KЖ	CИ.	1. 7.	02	
					T	Гл. спец. Казлову Гип Гальоу Рик. бр. Стани				И	Lur	77			Emag P	U9	uem	Листо. 1
			UHB. Nº		###	UHMENER MOJISK	all for	1		_	7 - 7	,			Ганг	Вадол	TOHQ.	пприек
			440. N=			MASICENCIO IN UP HUSI	my -	_										

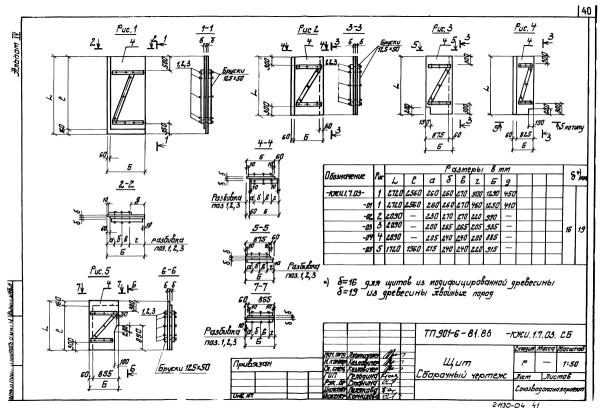


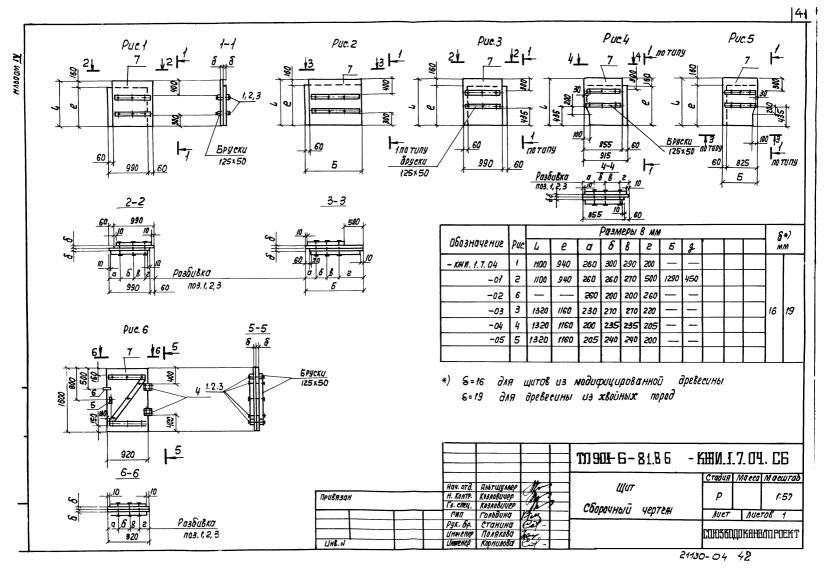


UH	7 لر. 5	no∂.	п. Лодпивь. дота Взам. инв				_	_			Л	пьбам Т
1	П			T T	Кол. г	o ve	אחחה	- /OK 8	1.1.7.	03	Приме-	
0000	Зано	703.	Обозначение	Наименование	-	-01	-oe	-03	-04		чонив	
۲	П			<u> Документация</u>	L		L.,		Ĺ.,			-
A3	П		TN 901-6-81.86 KXV.1.7.03.C5	Сборочный чертеж	$\geq$	$\bowtie$	$\bowtie$	$\geq$	$\geq$	$\langle X \rangle$		-
A3	ТΙ		TN90+6-81.86-KXU.TT	Технические требования	$ \times $	leph	$\bowtie$	$\geq$	$\geq$	$\bowtie$		
-	H	Н		<u>Стандортные изделия</u>		-	_	-				
$\vdash$	H	-		EONT MIONIGO.58,0115,50677798-70	9	g	9	9	9	9		
$\vdash$	$\vdash \vdash$	1		Toura MIO.5, OHS. FOCT 5915-70	9	9	9	9	g	g		
-	$\vdash \vdash$	2		Waúba 10.02.0115. FOET 11371-7.8			18		18	18		
-	H	5		Гвазди 4,0×120. гост 4028-63*						0.25	Kr	]
$\vdash$	Н	H		1 00300 4,0×120.7 0 CT TUED- 03	٠, ٥	ی ری	المرات	٥,٥				]
十	Н			<u>Материалы</u> :								
	П	4	FOCT 24454 - 80	Древесина хвайных пород	0,178	0.173	0,127	0,109	0,105	0,083	M3	4
十	H	H		Модифицированная древесина								-
$\vdash$	П											J
			Πρυβηβαν	HOY, OME AND WINED AND TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOT	<del>                                     </del>							1.7. 03
			Un8.N	M. ROPTO (CONOSCUED ) (F-7) (D. CO. CO. CONOSCUED ) (F-7) (P. V. O. PODE GUNDO (C. C.) (P. V. O. C.				Ци			Стадия	
		7.00		Pyr. CA CMAHUHO CAT-				Ци	71	manufer Manufer	Cmadus P COHOSEC	Juan Juana 1
			UNB. N  Bo Modruce, Samo Bran unb. N	Pyr. CA CMAHUHO CAT-			Uena	Щи,	m kacu.i	1.7.04-	Cmadus P COHOSEC	Juan Jusmal
	3040		UNB. N  Bo Modruce, Samo Bran unb. N	PAR OB PODE MAR TO THE PAR OB PROPERTY OF THE PAR OB PROPERTY OF THE PAR OB PAR		, на		Щи,	m kacu.i	1.7.04.	C00360	Juan Jusmal
8	3040		UHB.N  BA / 700 AND BASOM, WHB.N  0503 HOUR HUR	Полец (гольбиче) Д 7 Гил Гольбиче Д 7 Гил		, на	Uena	Щи,	m kacu.i	1.7.04.	C00360	Juan Jusmal
8	3040		UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Полец (гольбиче) ДСТ ТОЛЬВИНО ДСТ ТОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДСТ ТОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТИ ДОЛЬВИТ	Kon-	, на	Uena	Щи,	m kacu.i	1.7.04.	C00360	Juan Jusmal
8	3040		UHB.N  BA / 700 AND BASOM, WHB.N  0503 HOUR HUR	Польдино (дет) Рук ба Ктончно (дет) Рук ба Ктончно (дет) Рук ба Ктончно (дет) Инжен Польтово (дет) Инжен Корнилово (дет) Наименово ние  Покументоция Сборочный чертеж Технические гребовония	Kon -	, на	Uena	Щи,	m kacu.i	1.7.04.	C00360	Juan Jusmal
8	3040	100	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (тородом) Рук ба Ктончно (тородом) Ромументоция В Сборочный чертеж В пребования	Kon	. на	Ueno -az	Д, U,	771  -ay	-03	C00360	Juan Jusmal
8	3040	LON /	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (Сторов В Сторов В С	Kon	, на	Uena	Щи,	77 ×300.1	1.7.04.	C00360	Juan Jusmal
8	3040	1 0	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (Ст.) Рук ба (Тольдино (Ст.) Рук ба	, 6 6	. на -а/	9 9	лн - оз 6 6	77 -ay	-05	C00360	Juan Jusmal
8	3040	1 2 3	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (т. т.)  Рук ба Ктонино (т. т.)  На имен Корнилова (т. т.)  На именова ние  Документоция  Сборочный чертеж  Технические требования  Стондортные изделия  Балт Мюлбо 53,013, Гост 1798-18  Гожо МЮ. ОЛБ. ГОСТ 1931-18	Kon	. на -а/	-02 -02	Д, U,	77 ×300.1	-03 -6 6	C00360	Juan Jusmal
8	3040	1 0	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (Ст.) Рук ба (Тольдино (Ст.) Рук ба	6 6	. на -а/	9 9 18	14 U	6 6 6	6 6 6 /2	C00360	Juan Jusmal
8	3040	1 2 3 4	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (т. т.)  Рук ба (тольдино (т. т.)  Рук ба (тольдино (т. т.)  Рук ба (тольново (т. т.)  Но имен (тольново (т. т.)  Но имен (тольново (т. т.)  Но имен (тольново (т. т.)  Волиментоция  Сборочный чертеж  Технические требовония  Стондортные изделия  болт міо 160,53,013, гост 1738-18  Корточные пельи (тост 5087-80	6 6	6 6 72	9 9 18 2	14 U	6 6 6	6 6 6 /2	C00360	Juan Juana 1
8	3040	1 2 3 4 5	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдина (т. т.)  Рук ба Ктонина (т. т.)  Наимен Корнилова (т. т.)  Наимен Корнилова ние  Документоция  Сборочный чертеж  Технические требования  Стондортные изделия  Балт Мюлбо, 53, 018, гост 1738-18  Карточные петли гост 5087-80  Зверная ручка гост 5089-80	6 6 12 -	6 6 12	9 9 18 2 1	6 6 12	8 6 12	6 6 6 /2	C00360	Juan Jusmal
8	3040	1 2 3 4 5	UHB. N  100000000000000000000000000000000000	Польдино (С. 1) Рук ба (Тольдино (С. 1) Рук ба (Тольд	6 6 12 -	6 6 12	9 9 18 2 1	6 6 12	8 6 12	666	CONSEC	Juan Juana 1
8	3040	1 2 3 4 5 6	UNB. N  BO TOGRIUGE, ESTO BEOM UNB. N  OBOS HOUSE HUS  TO SOI-6-81.86 - NOCU. 1.7.04.05  TO SOI-6-81.86 - NOCU. 1.7	Польдина (торо польдина) (тор	6 6 12 925	6 6 12 - - 0,25	9 9 18 2 1 / 23	6 6 6 12	8 6 12 	6 6 6 12	CONSECTION OF THE PROPERTY OF	Nuem Nuemab
8	3040	1 2 3 4 5	UNB. N  BO TOGRIUGE, ESTO BEOM UNB. N  OBOS HOUSE HUS  TO SOI-6-81.86 - NOCU. 1.7.04.05  TO SOI-6-81.86 - NOCU. 1.7	Польдино (С. 1) Рук ба (Тольдино (С. 1) Рук ба (Тольд	6 6 12 - - - - - -	6 6 72 	9 9 18 2 1 / 23	B 6 12 0,1	6 6 12	6 6 12	CONSEC	Nuem Nuemab

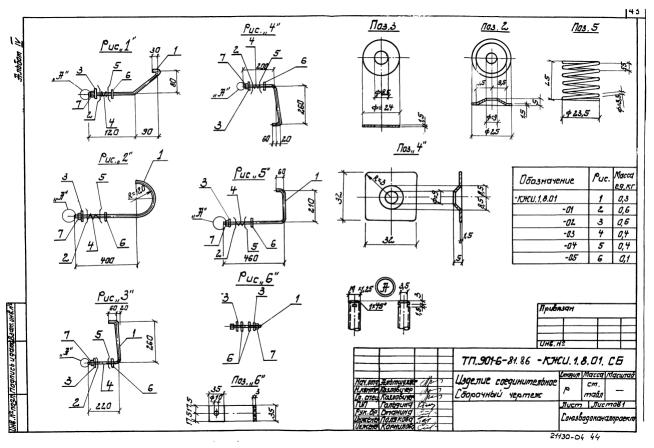
24130-04 40

TN 901-6-81.86 -КЖИ. <del>1.</del> 7. 04 Привязан Щит Рук. бр. Инжен Инжен СОЮЗВОДОКАНАЛОРОЕКТ UHB X

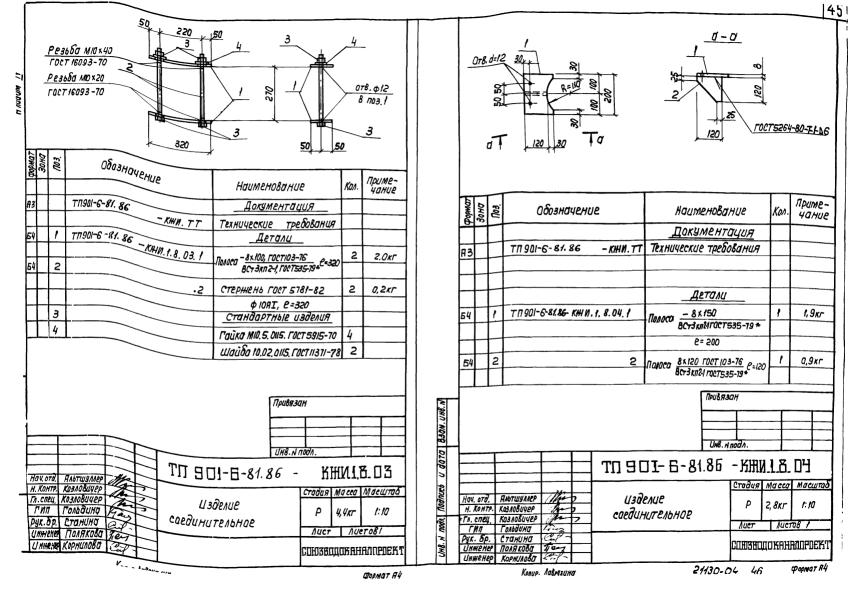


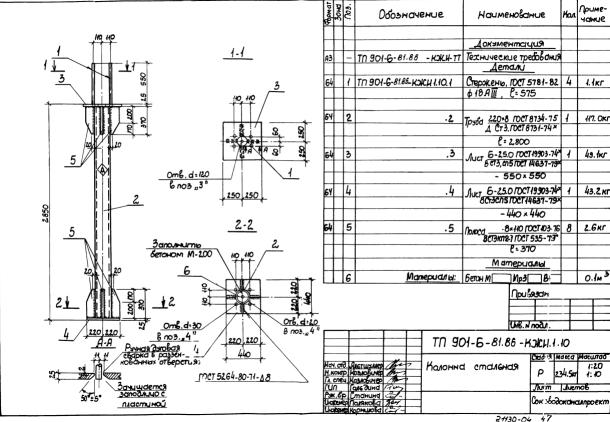


901-6-818643KH.TT  01-6818643KH.13.01.1  . 2 . 3 . 4	Маименование	- X	-OI				-05	9 UMC		
901-6-21264 XLU. TT 01-6-21264 XLU. 1.3.01.1 01-6-21264 XLU. 1.3.01.1 . 2 . 3 . 4	Сбор линай чертеск Техническиетребвания <u>Детали</u> Стеравень ГОСТ 2590-70 ф ЮАІ, С: 270 ф ЮАІ, С: 780		  -	_	\  -	X	X	12 ur		
901-6-21264 XLU. TT 01-6-21264 XLU. 1.3.01.1 01-6-21264 XLU. 1.3.01.1 . 2 . 3 . 4	<u>Детали</u> Стеровень ГОСТ 2590-70 ф ЮАІ, С-270 ф ЮАІ, С-280					X	X	12 ur		
01-6-8186HOKU 1.3.01.1 . 2 . 3 . 4	<u>Детоли</u> Стеравань ГОСТ 2590-10 ф ЮАІ, С= 270 ф ЮАІ, С= 780		  -  -		  -			12 45		
. <b>2</b> . <b>3</b> . 4	Стеравень ГОСТ 2590-10 ф10АІ, в-210 ф10АІ, в-180	1	-	_	_	_		12 45		
. <b>2</b> . <b>3</b> . 4	Стеравень ГОСТ 2590-10 ф10АІ, в-210 ф10АІ, в-180	1	-	_	-	_		12 45		
. <b>2</b> . <b>3</b> . 4	фЮАІ, l=270 фЮАІ, l=780	1	-	-	_	l_		19 45		
. <b>3</b> .4	фЮЯ <u>Т,</u> l=780	-				-	_	. & NI		
. <b>3</b> .4		l –		L						
.4	φ10AI, {= 540		1	<u> -</u>	_	_	-	.5Kr		
		_	_	1	_	_	_	1.3Kr		
<b>-</b>	фЮАI, <u>l</u> =560	_	_	_	1	_	-	).3Kr		
	ΦЮ <u>Я</u> І, L=130	_	_	_	_	1	_	.5Kr		
.6	Болт Inio-i0g ×100,58 год 1798-70	_	-	<u> </u>	<u> </u>	-	1	. lkr		
.7	OU OH-KP-1 FOCT 14918-80	1	1	1	1	1	_	Olkr		
.8	OU OH-KP-1 FOCT 14 918-80	1	1	1	1		2			
.9	DU B-114-10-13 TUCT 19909-74	1	1	1	1	1	_			
.10	<u> </u>	1		1	1	1	_			
11	<b>Прокидджа, ГОСТ 1</b> 415-74*	1	1	1	1	1	2	(d) prou304		
	Concludentume (1270 h 19	-		-						
		,	<b>-</b>	-	,	-				
		1	1	1	1	1	1			
	1001 3913-10		$\vdash$	$\dashv$	-					
				$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$			
				_1						
	.10	. 10 Проволона <u>II</u> -3,5,ГОСТ 9389-15	. 9 № <u>Б-10H-10-15- гост, 1994-74</u> 1. 0 Провоюна ∏-3,5 ГОСТ 9389-75 1 1.11 Пронидона, ГОСТ 7415-74* 1 1.11 Пронидона, ГОСТ 7415-74* 1 1.11 Пронидона изделия Гайна МЮ-71К.05.045 1	.10   Проболна II-3,5,70013939-75   1   1   .11   Пронидона, ГОСТ 74/15-74 * 1   1	.10   Пробория III-3,5,10013993-75   1   1   1   1   1   1   1   1   1	.10 Проболна II-3,5,10013383-15 1 1 1 1 1 .11 Прокидона, ГОСТ 7415-74* 1 1 1 1  Стандартные изделия Гайна мю-лновон5 1 1 1 1 1	.10 Пробылия II-3,5,1001 9389 -15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	.10 Проболна II-3,5,1001 3383 - 15 1 1 1 1 1 1 - 0 .11 Прокладока, ГОСТ 7415-74* 1 1 1 1 1 2. Г.  Стандартные изделия Гайна МЮ-1H.05 0H5 1 1 1 1 1 1 1	. 40 Проболна III-3,5/ССТ3989-75 1 1 1 1 1 1 — 0.3-кг .11 Пронидока, ГОСТ74/5-74* 1 1 1 1 1 2, ГДОрхиза  Станадартные изделия  Гайна мю-7н.0-5.0+5 1 1 1 1 1 1 1	.10 Пробылона III-3,5,10C1 9389-15 1 1 1 1 1 1 1 — 0.5нг .11 Пронидона, ГОСТ 1415-74* 1 1 1 1 1 1 2. Гадриза.  Столюдартные изделия Гайна мю-тн.оs.он5 1 1 1 1 1 1 1

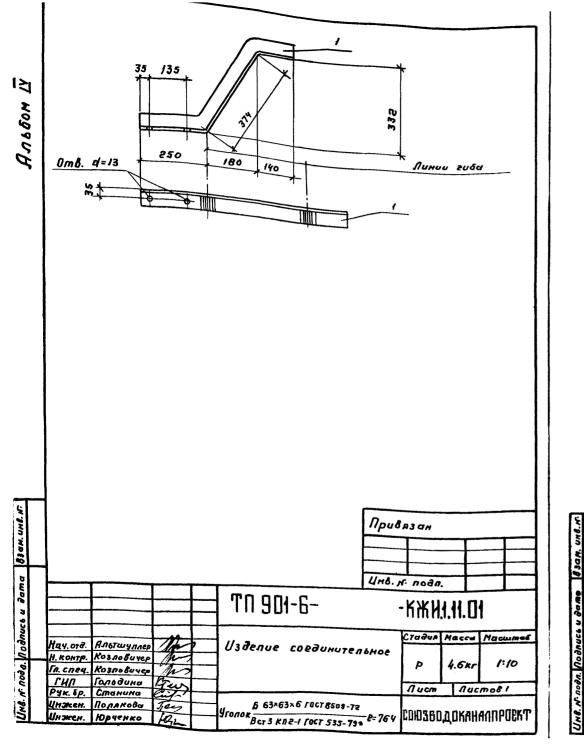


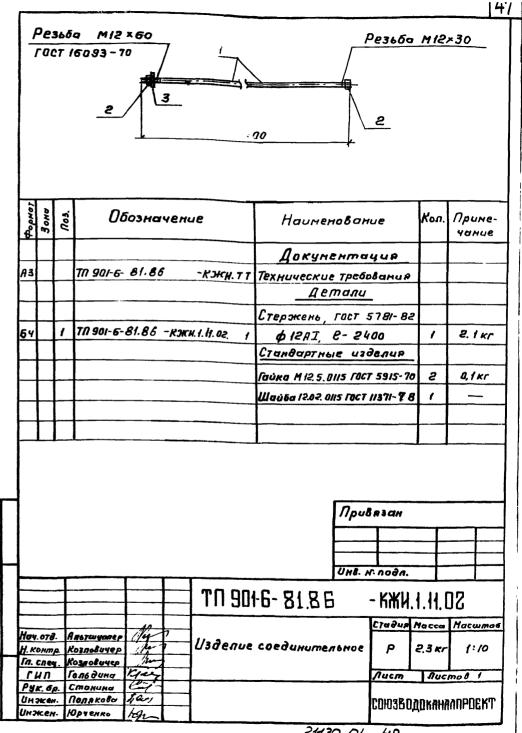
DURA AL LE





Ans Som IV





21130-04 48

21130.04 49

