ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м/ч, НАПОРОМ 12-27м, С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

AABBOM 4 KW1N N3AEANЯ CTP. 2...38 APN N3AEANЯ CTP. 39...42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать — 1991 года

Заказ № 1740 — Тираж 700 экз.

TUNDBOЙ NPDEKT 902-1-164.90

> 4 MOZEAA RNAZASN NIXXX RNAZASN NPA

Г.А. БОНДАРЕНКО

В.С. Лялюк

Утвержден в/о "Союзводоканалнинпроект" протокол N9 от 15 мая 1990 г

© LUTTI FOCCEMPON CCCP, 1990

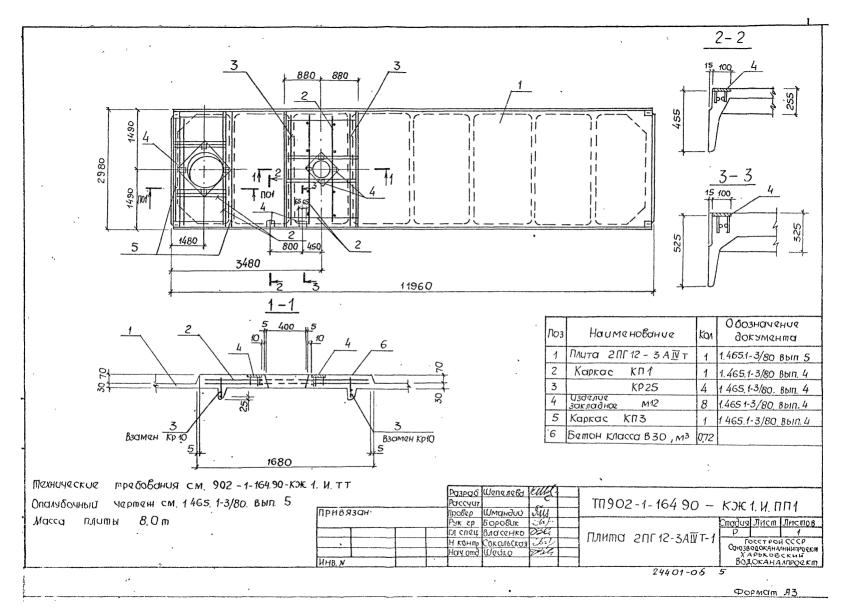
Фокливниа Овозначение	Наименование	Cmp.
902-1-164.90-КЭН И ДО	Содержание альбома	2.
ттилку-	Технические тревования	3
-KON1.N.NП1	NAMMO NAT	4
PUO NIKEN-	Опорною подушка ОП1	5
-k911 N. PC1	Ведомость расхода стали РС1	5
-KOHLU.RI	Плиты перекрытия П	611
-KOHI.N.PC2	Ведомость расхода стали РС2	12
-K9H1H. 61	Баки Б1 58	1320
-конти. РСЗ	Ведомость Расхода стали РСЗ	21,22
-K3IILU. Kp1	Каркас плоский Кр1 .	23
-K3H1. H. KP2	Каркас плоский Кр2	23
-KOHLN-KP3	Каркае плоский КрЗ	24
-K3H1.H.Kp4	Каркас плоский КР4	24
-KOHLU, KP5	Каркас плоский КРБ	2.5
-K3M1.N.Kp6	Каркас плоский Крб	25
-KOHLH, KP7	Каркае плоский КР7	26
-K3/ILM.Kp8	Каркае плоский КР8	26
-K981N. kp23		27
-K3H1.M. Kp25	Каркас плоский Кр 25, Кр 26	28
-кэнги. С5	Сетка арматурная С5,С6	28
- KOHIN, CI	Сетка зарматурная С1,С2	29
- КЭН.И. СЗ		. 29
-K9H1.U,MH1	Изделие закладное МН1	30
-K3H1.W.MH2		31
-KOHI.N. MH4	Изделие закладное МН4МН6	32
-K9H1.M. MC1		33
-K3H1, N. MC2		33
- KJH7, VI. 171CZ	Moderne Coedunanicaphoc liter	

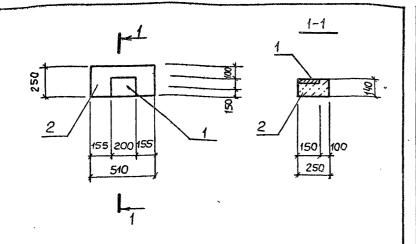
докаменша Орозналение	Наименование	CmP.
902-1-16490-KOH1.N, Kp9	Каркае плоский КР9, КР10	34
- KOH1 U. KP11	Каркае плоский КР11, КР12	34
-KOH1.W. KP13	Каркас плоский Кр 13	35
- KJ41.W. KP/4	Каркас плоский Кр14	35
-KOHLU. KP <i>I</i> 5	Каркас плоский Кр 15	36
-KJH1.H. KP16	Каркае плоский КР16	36
-KJHLH.KP 17	Каркас пложий КР17, КР18	37
-KOHIW.KP19	Каркае плоский КР19	37
-KOHI.N. KP 20	Каркае плоский КР20, КР21	33
-K31111.Kp22	Каркае плоский КР22	. 33
-АРИ ДО	Содержание альбома	39
-AP.N.TT	Технические требования	39
-АР.И. ИД1	Дверной блок ИД!	40
-AP. W. M	Дверные полотна П1 П4	41
-AP. U.KI	Коровка К1	42
-AP. W.HC1	Накладка НС1	(42)

Привязан		•	,	-	
				۲	
NH8.NO		TN 902-1-164.90-	I HC X	.и.до	
Вед инжі Штандий : Рук. гр. Боровик : Гл спец Власенко Н. контр Сокраьская Нач отд Мейко	\$ 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Содер жание альвома	E	ируадована Харьк	овский минировки овский овский овский
•	L	24401-06 3			

- 1 Сборные энелезоветонные изделия запроектированы из тяжелого бетона при условии
 их изготовления в заводских условиях в инвентарных стальных формах. Изделия должны
 изготовляться в точном соответствии с
 равочими чертежами, а также тревованиями
 ПОСТ 150151-81, Изделия железоветонные и ветонные.
 Ные. Общие технические тревования.
- 2 Изделия армируются арматурными сетками и каркасами.
- 3. ^{QD}ИКСАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ КРЕПЛЕНИЯ ИХ К ОПАЛУВОЧНОЙ ФОРМЕ.
- 4. Для строповки изделий при извлечении их из опалубочной формы и при их транспортировке предусмотрено применение строповочных летель.
- 5. Складирование изделий производится в штавелях. Высота штавеля назначается из условия обеспечения требований техники везопасности согласно CH M M -7-80.
- временных эказаний по перевозке унифицированкых сворных эказаний по перевозке унифицированных сворных эказоветонных деталей и конструкций промышленного строительства автомовильным транспортом.
- 7 Плоские арматурные изделия следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки.

	Разраь Шепелева		
	Расснит.	000 117	
C co av	Провер Шманаий БИД	71 902-1-164.90 - 50	
Привязан	Вед инан Шманами зица	Texnuncial Texnuncial	
	PYK. TP BOPOBUK STIT	Технические Стан	N TT
	TA:CHELL DIGGETTED	требования	Asser Assertas
	H KOHTP COKONICKO IS	CO10360	OKAHAMMIN PORKIN
34.12.4/5	Hayora, Wenko 27	BŠÂŠ	SKALIA ANDOS PA
NH8.NO		24401-03 4	A3





Поз.	Наимено	Bahne .	KOA.	DEO3 HONGHING		
1	Nadevne 30kvadhoe	MH 114-6	1	1 400-15 Вып. 1		
	OUODHY8	QN5.2-T	1	1.225-2		

Опорную подушку выполнять в опалубке ОП 5.2-Т по сарии 1.225-2 со всеми арматурными и закладными изделиями Масса опорной подушки $60\,\mathrm{kc}$.

Привя	i i			
 Инв Л°	·		 ¥	
Paspas Paceyum	Шепелева Шепелева		TN 902 - 1 - 164 90	
 PYK TP PYK TP TA CNEU	Шмандий Боровик Влосинго Сокольская	Sylf Sole	Опорная подчика СПО	CTORQUES JERCEM JUCENOB D : 1 COCCEMPON CCCP CONSBONACHONHUMIPOREM BORONCHOM APPOREM BORONCHOM APPOREM

Ветомость тоиочнишеченого расхота сшачн

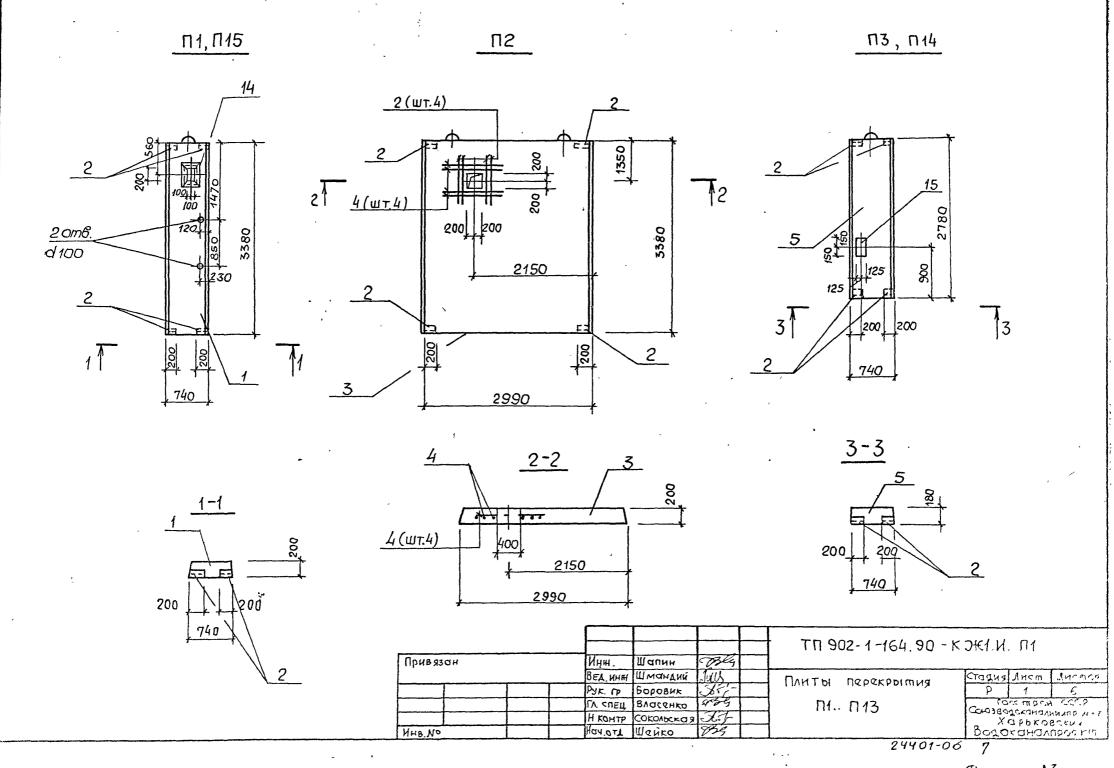
SHHAR WANDEN							П	
	A	APMONUMAN EACED						
Mapka		A-Œ					٥	
DUHDMDVE	L0C1	roct 5781-82*					Bce	
•	Φ10	Φ12	Ф16	M TOro			Ø.	7
ΠΠ <i>1</i>		77.6	3808	115,68			115,68	
011							_	

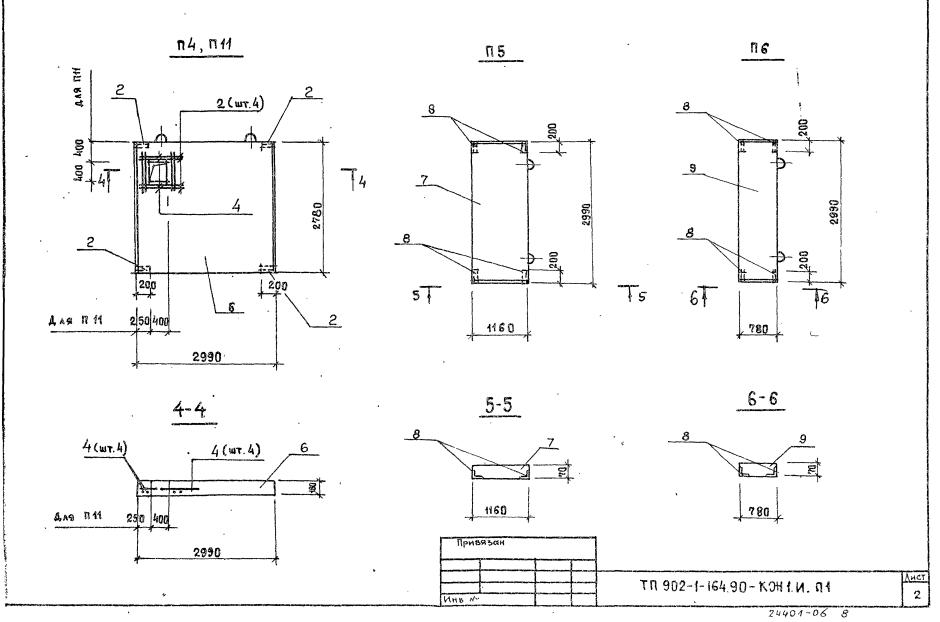
	Изделия закладные									
	Apmo	PARMK	KAO	cca	Про	kom	Mapk	ч		'5 ¢
	A-∭				Bcm 3 kn2				0.7	Общий Расход
	FOCT 5781-82*				FOCT 103-76*				Bcai	O.E.
1	Φ10	Φ12		Итого	-δ=6	-δ=8	- S=10	HTOro	80	
	2,56	<u>`</u>		<i>25</i> 6	4.8	-	_	4,8	7,36	123,04
		0,6		0,6	-	1,9	<i>Q</i> 8	2,7	3,3	3,3
				·						

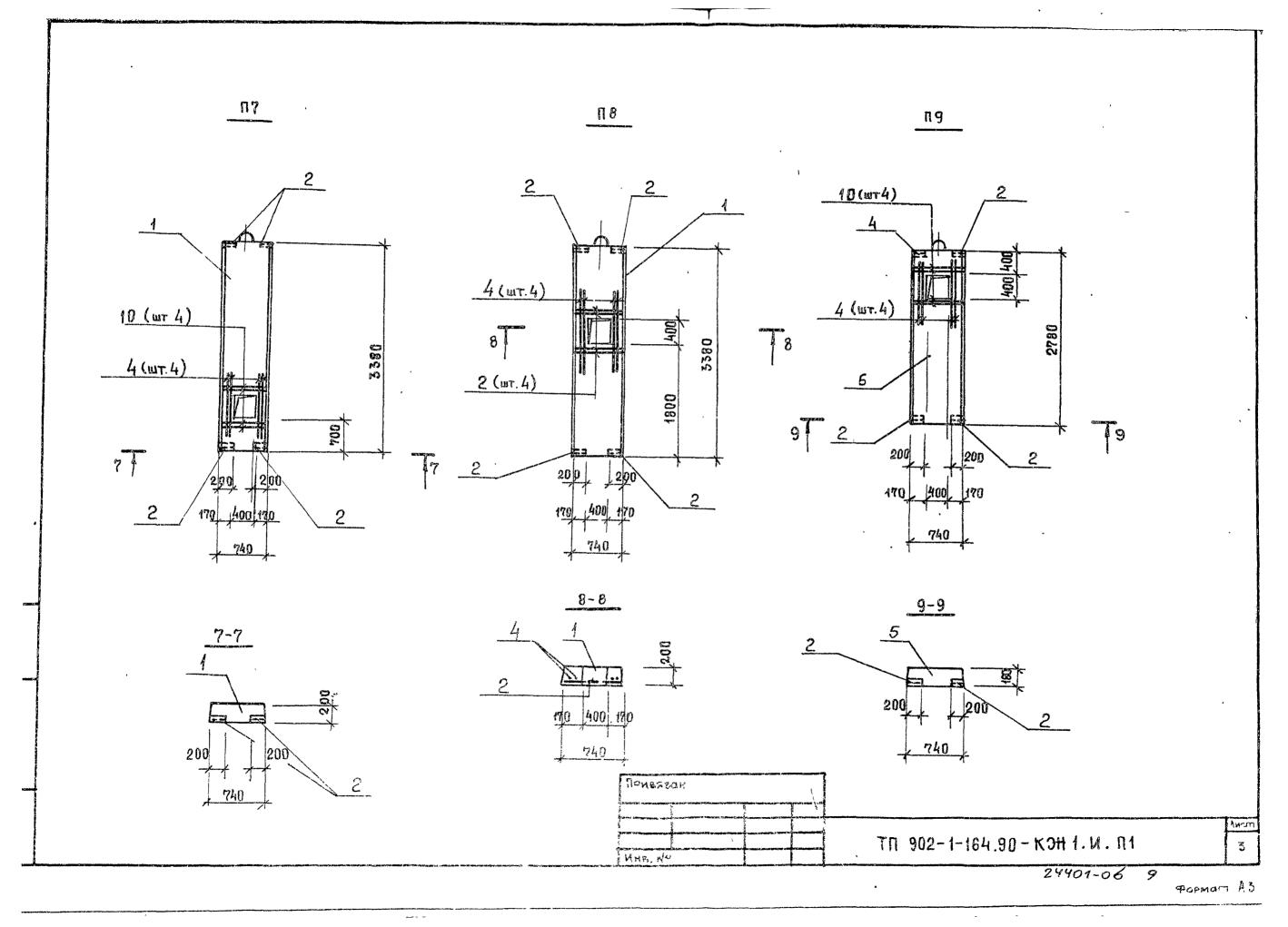
Взаминвм	Привязан	
nogunce u adma	ИНВ Л° Разраб Шепелева ШЦ Рассч,	ТП902-1-164.90 - КЖ1 И.РС1
MHB Nº HOGA	Вса инні Шманай АМ Рук гр Боровик Х. Тл спец власенко ВС Н контр Сокольская ЗЛ Начота Шейко	Batowacup Poccubor CCD Batowacup Poccubor CCD Cardin y Nacu Vacuo P Cardin y Nacu Vacuo

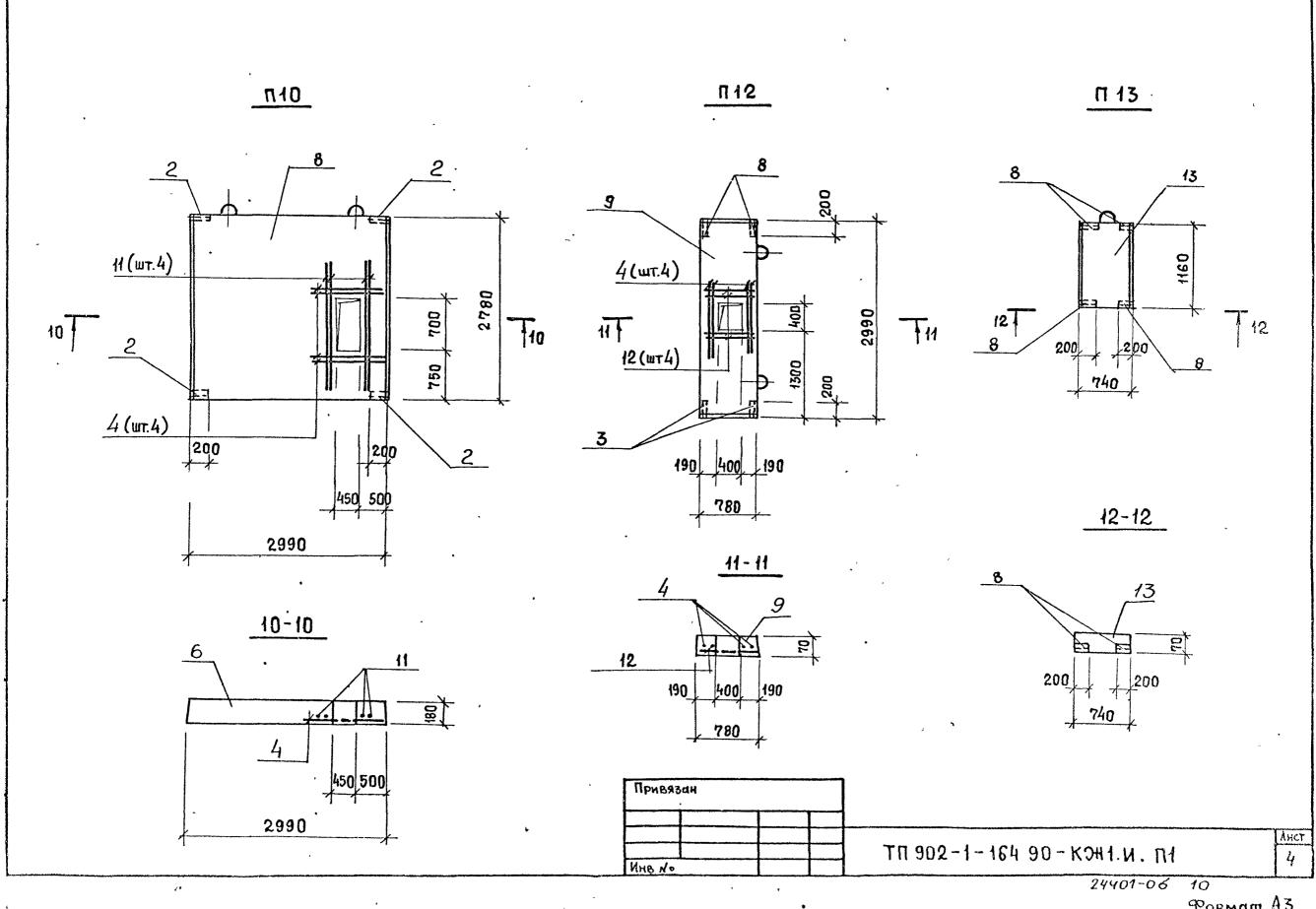
24401-06 6

Формат А4









Popmam A3

				T	1
Марка	∏ o 3.	Наименование	Кол	токяменша Овозначение	Maicca Kr
	1	Плита П26g-5	1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-0.97	′
	2	Изделие закладное			1250
กา	-	MH 540 , M	0.8	1.400-15.81.540-01	1200
			ļ		
		Плита П24-5	1	3.006.1-2/82.1-2.0 - 81	
	3		├	0.000, 2/02.1 4.0 0.	
	2	ИЗЧЕУНЕ Закуа тное		1 100 15 51 510 61	5050
Π2		MH 540, M		1.400-15.81.540-01	5050
	4	φ18 a III; l=1800; 3,6 Kr	8	Без черт.	
	5	Плита П24 д - 5	1	3.006.1-2/82.1-2-1.0 - 0.85	
ПЗ "	2	Изделие закладное			930
		MH 540 , M	8,0	1.400-15.81.540-01	
	\dashv				-
	6	Плита П24-5	1	3.006.1-2/82.1-2.0-69	3740
π4	2	Изделие закладное			
Į.	\Box	MH 540,M	8.0	1.400 - 15. 81. 540-01	

Marka	ારળી	Поз. Наименование		Овозначение Овозначение	Macca Kr
	7	Плита 17-5	1	3.006.1-2/82.1-2-2.0-10	610
กร	8	Изделие закладное			
		MH 543	4	1.400-15.81.540 ~ 04	
	,				
	9	Плита П5-5	1	3.006.1-2/82.1-2-2.0-	
Θ	8	Изделие закладное	<u> </u>		410
		MH 543	4	1.400-15.81.540-04	

Продолжение спецификации см. лист 6.

Технические тревования см. 902-1-164.90-КЭН1.И.ТТ

Ведомость расхода стали см. 902-1-164.90-КЭН1.И.РС1

Арматура класса А-ії по ГОСТ 5781-82.

NBSSO	, , , , , ,		
			TN 902-1-164.90-F
, אס		l	

54.90-K3H1 H-111

Posmam A?

Марка	Поз.	Наименование	KOA.	О БОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕН ТА	kt Waccd
				•	
	1	Плита 11249 -5	1	3,006.1-2/821-2-1,0-097	,
	4	Nagerne zakraz-			
		HOR MH 540, M	0,8	1.400-15. 81. 540-01	1250
ΠĴ	2	Ф18 A-Ш, l=1800; 3,6 кг	4	593 49PM	
	5	Ф18A-II, e=700; 1,4Kr	4	693 YQP111	
\		·			
	1	Плита П26д-5	1	3.0061-2/821-2-1.0-097	,
	4	Madevne aarvort-			
u8		HOR MH 540, M	08	1.400-15. B1. 540-01	1250
110	2	Φ18 AII, C=1800; 3.6kr	4	БФЗ ЧФРТ.	
	5	Φ18 A III, e=700; 1,4Kr	4	593 46bu	
- W - W - C	<u> </u>	· kn			
				1	
	6	Плита П249-5.	1_	3 006 1-2/82-1-2-1,0-085	
	4	Nagerne 30krag-		, ,	
пэ		HOR MH 540, M	0,8	1.400-15.81.540-01	930
	2	Ф18 A III, l=1800; 3.6 Kr	4	503 40PM	
	5	Φ18A W. C= 700;1,4Kr	4	Pas Aabu	
	8	Плима П24-5	1	3.006.1 -2/82.1 -20-69	
N11	4	Изделие закладное			
1177		MH 5 40,M	0,8	1400-15 B1 540-01	3740
	2	Ф18 A III, e= 1800 : 3 6 кг	8	503. YODM	

Mapka	103	Наименование	кол.	Йокамбнша Овозна ленпб	KL. Walcca
-	8	Плита П 24.5	1	30061.2/82 1-20-69	
	4	Изделия закладное		8	1
		MH 540, M	0,8	1.400-15.B1 540-01	3740
П10	2	Ф18 А <u>Ш</u> , l= 1800; 3,6кг	4	БСЗ ЧСРТ	
	11	Φ18 A III, e=2100; 4,7κr	4	593 42PM.	
	10	Плита п5-5	1	3.006.1-2/82.1-2.20	
	3	Naterne sakvathos			
П12	,	Мн 543	4	1400.15 B1540-04	,
	2	φ18 A III , C=1800; 3,6κr	4	Без черт	
	12	Φ18AII, (=730; 1,46kr	4	БСЗ ЧФРТ	
	13	Плита 1153-5	1	3 006.1-2/82.1 - z-1.0-018	
713	3	UBQEANE BAKAGQHOR			-100
		MH 543	4	1.400-15 B.1540-04	
	5	Плита П249-5	1		
П14	3	Изделие закладное			
		MH 412-1	1	1400-15 B.1.420-14	930
,	1	Плита П269 -5			
П15	14	Нзделие закладное			1250
		MH 548, M	1,0	1400-15 81 540-04	

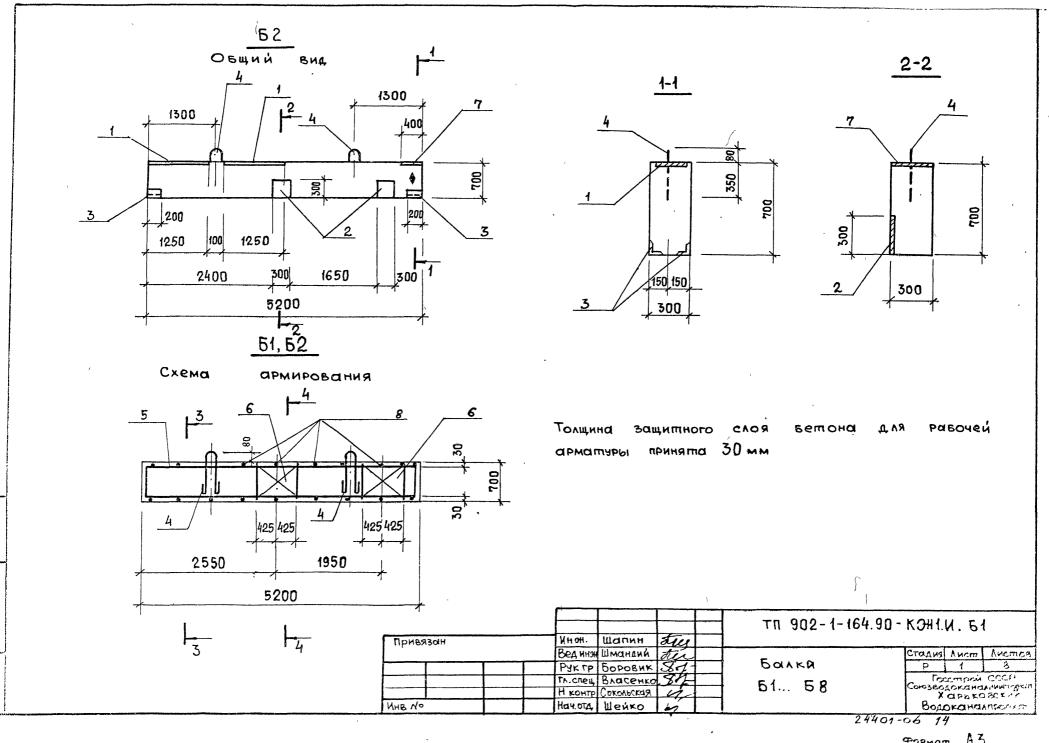
При	8 9 3 OI	1		
<u> </u>				
 			 	
Инв	No			L

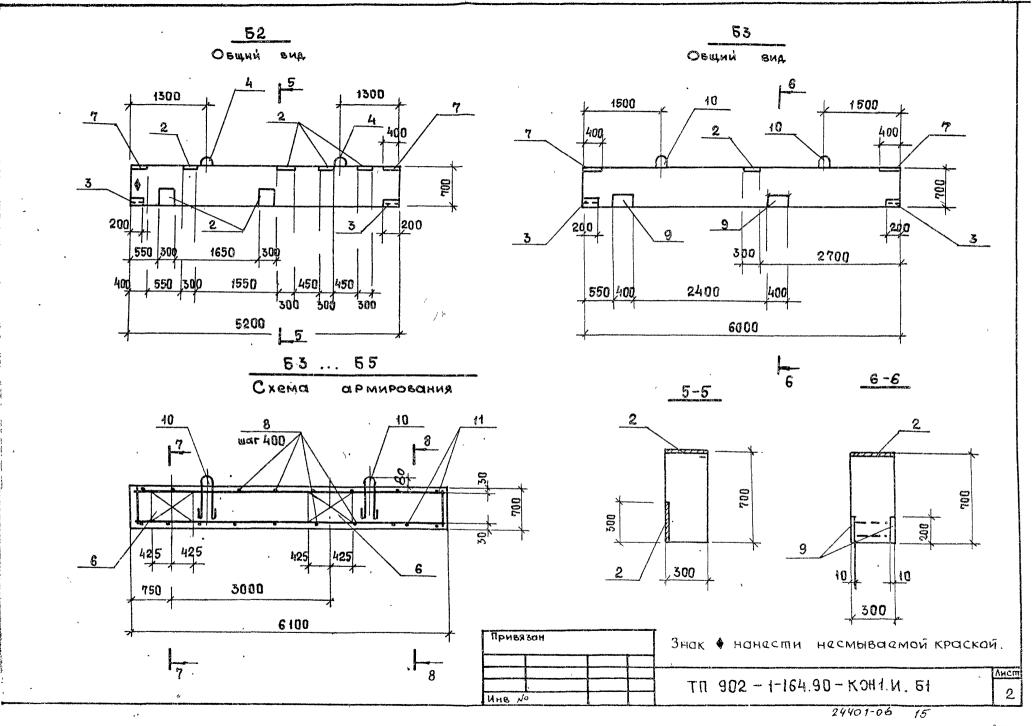
ТП902-1-164.90-КЖ1 И-П1

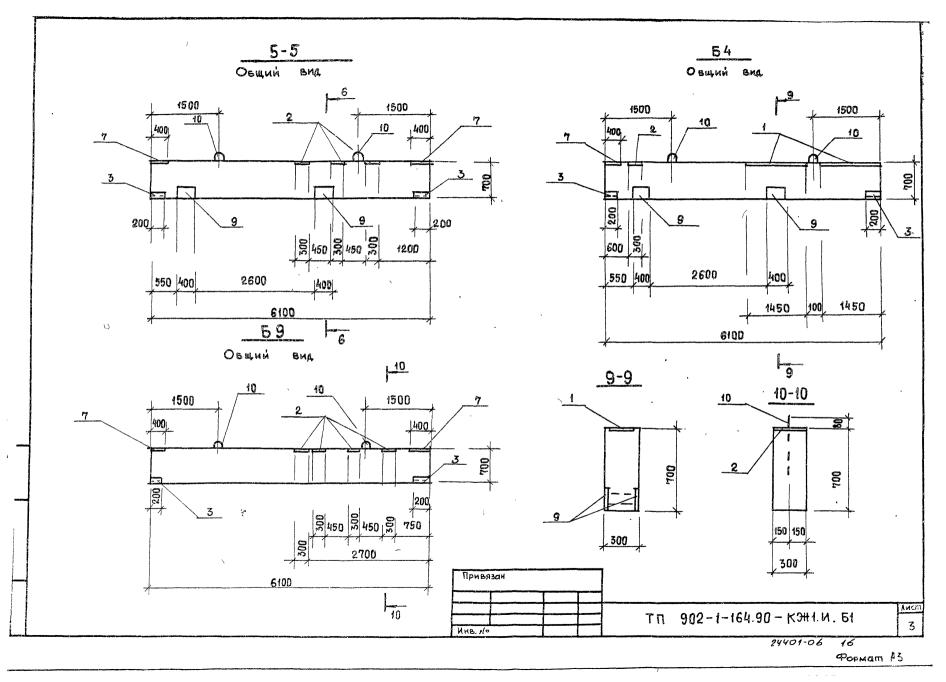
	432,01	qD RNI	HbIR	Из	Q @ /	1H9	3	akno	HDK	ЫQ	,				
Марка	Apm	OITYPA KAO	acca	APM	artko	a kvo	ıcca	MPOK	аm	Mdb	ĸИ				Общий
Mapra		A - <u>III</u>	,		A ~ <u>[[</u>	<u> </u>		CT3 KN 3-1						Packor	
3V6W6H WQ	ГОСТ	57818	32				TOCT8509-76 TOCT8510-76		гост 82-70		Bearo				
	Ø18		Итого	Ф8			Итого	150×5		460×63× × 8		-δ≈6		å	
П1				0,8			0,8	,		6,0				6, 8	6,8
п2	28,8		28,8	0,8			0,8			6,0				6,8	35,6
ПЗ				0,8			0,8			6,0				6.8	6,8
П4				0,8			0,8			6,0				6,8	6,8
π5				0,8	`		0,8	3,2						4,0	4,0
пе				0,8			0,8	3,2						4,0	£1, O
רח	20,0		20,0	0,8			0,8			6,0				6,8	26.8
п8	20,0		20,0	0,8			0,8			6,0				6,8	26,8
еп	20,0		20,0	0,8			0,8			6,0			,	6,8	26,8
П10	31.2		31,2	0,8			0,8			6,0				6,8	38,0
T11	28,8		28,8	0,8			0,8			6,0				6,8	<i>35</i> ,6
n 12	20.2		20,2	0,8			0,8	3,2						4,0	24,2
П13 ,				0,8			0,8	3,2			/			4.0	4,0
Π 14				0,4			0,4	3,8						4,2	4, 2
П15				0,8			0,8					3,5		4,3	4,3

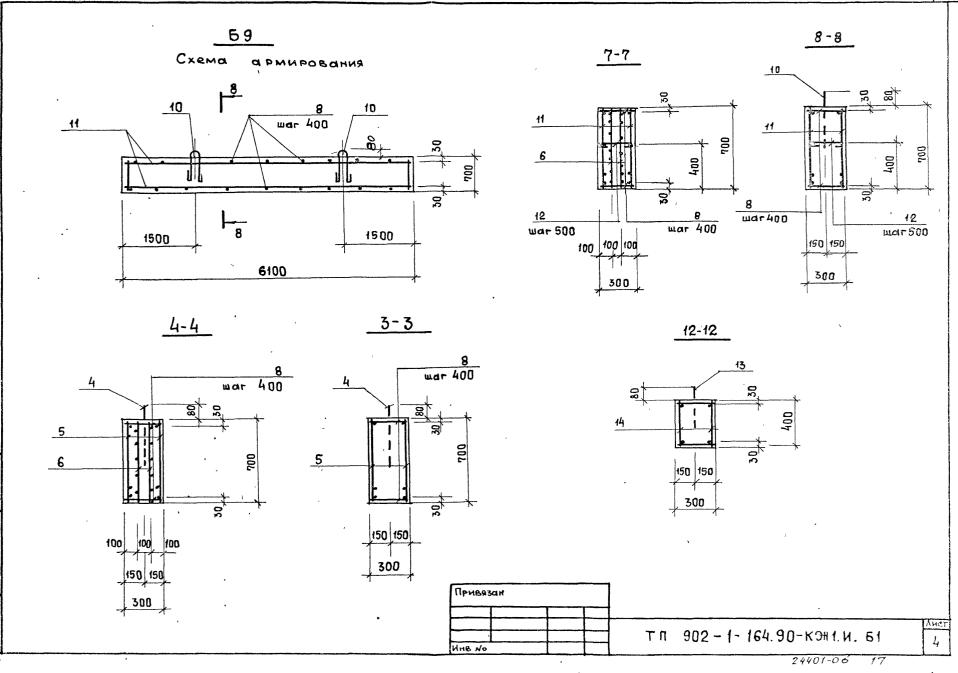
				TD 902 - 4-46119	10 - Kull II DC2		
Привязон		CD 01 177117	Boon	 ТП 902 -1-164,90-КН1 И-РС			
		Шман <u>е</u> ий Боровик	37	 BEDOMOCTO PACKOLA	Croidus Jucm Jucmos		
		Власенью		 CHICIAN	COROSEONORCHICANHANDORKA		
Wee !	HOLOTA	<u>Coronocras</u> Weiko	25	 CHICKE	Харьковский Водоканалпрочего		
E alamania and a superior and a supe	and the second s		<u></u>	24401	-06 13		

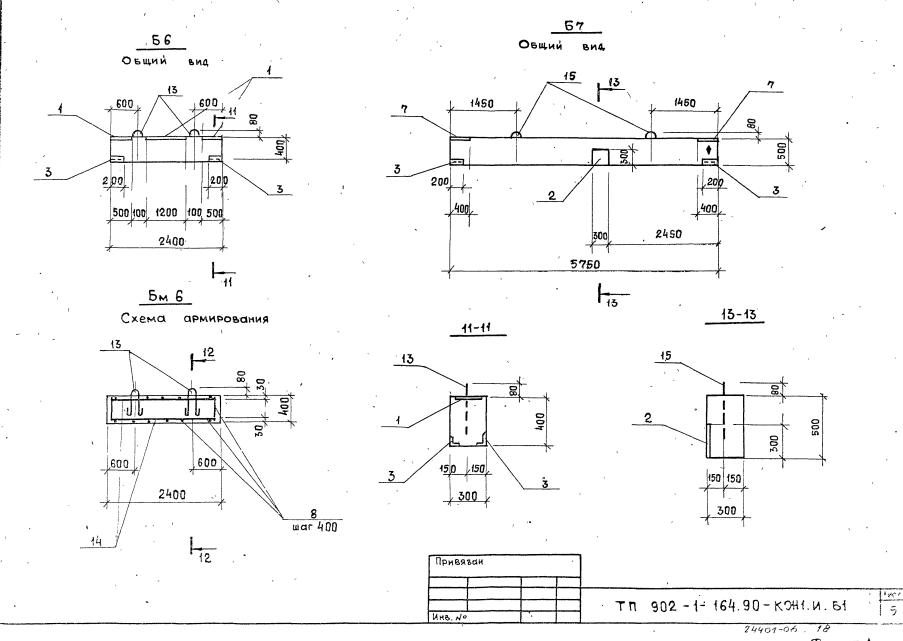
POPMOIM A3



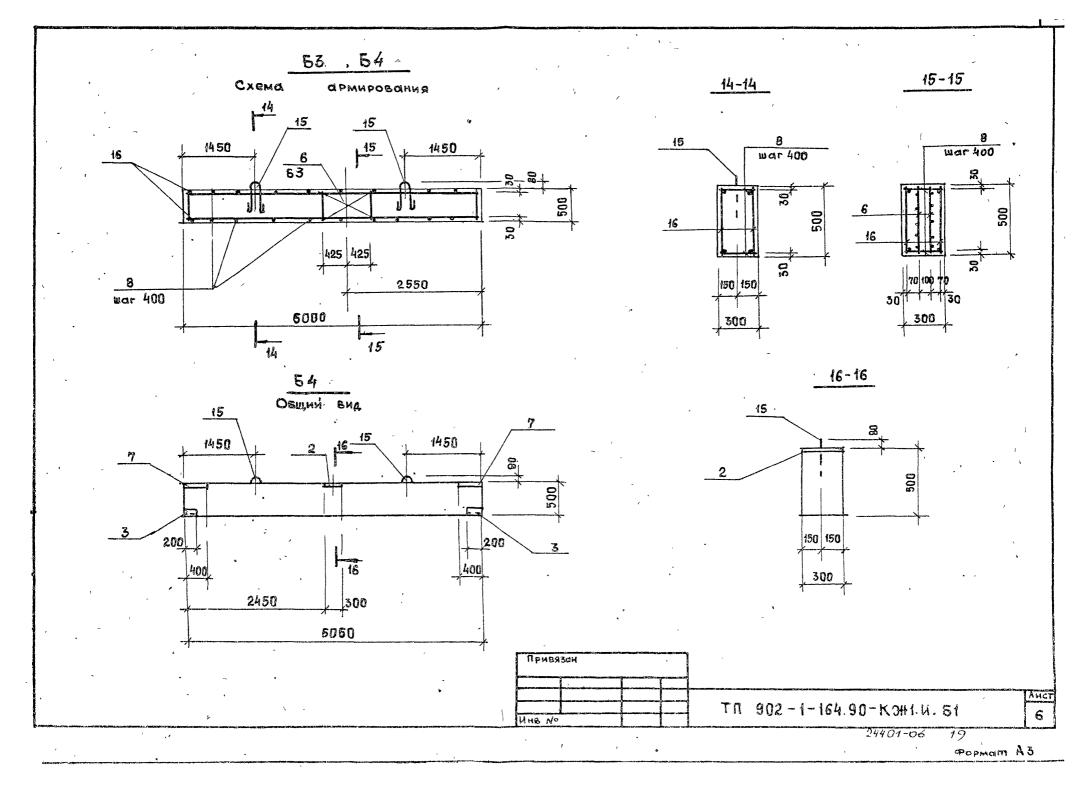








Формат А.,



Marka	Поз.	Наименование	Kon	Докиме Овознач		Масса, кг	Марка	Поз	Наименование	Kon	Обозначение документа	Kr
				,		,			,			
	1	Изделие закладное							Nos. 3,6 no 51		·	
		MH 132-1 , M	2,5	1.400 - 15	Bы п. 1				nos. 7 no 52			
	2	MH 150-1	2	1.400-15	Bыn.1			2	Изделие закладно		1.400-15 вып.1.	•
	3	MH 503	4	1.400 -15	Boin.1	,			MH 150-1	1	7.400	,
	4	¥n1−7	2	1.400 - 9	B bin1		-	g	\$8AI, C=280; 0,11 KF	34	Без черт.	
	5	Kapkac Arockuń				,	53	9	Изделие закладно		1,400-15 Выл. 1	3203
51		Kp 23	2	902-1-164.90	KOH1. W. KP23		03		MH 212 - 4	2	1.400-15 8ып.1	
	6	Сетка арматченая			· ·	0570		10	401-8	2	1.400 15	
		C 5	4	902-1-164.90-	KOH1. N. C 5	2730		11	Kapkae MAOCKHH	-	902-1-164.90-K3H1.N-K023	
	7	Изделие закладное		1 /20 45					Kp 24	2		
.]		MH 152-1	1	1.400-15	Вып.1				ØBAI,ℓ=380; 0.15K	1		
		\$ 8 AI, C-280; O.MKr		Без чер	η.			17	Бетон класса в 25,1	41,28		
	17	Бетон класса 825, м3	1,09						<u> </u>			<u> </u>
6 2	2	Поз 36,8 по Б1 Изделие закладное МН 150-1 МН 152-1	÷6 2	1.400-15 1.400-15		2730	Apma	my P	кие тревования на класса A-I г нение см. лист	0 11	102-1-164.90-кэнт.и.тт Ост 5781-82	Γ.
		Бетон класса 825, м ³	1.09				Привязан		,	,		1
				•					ΤΠ 902	-1-1	64.90-KOH1. U. 61	.

Marka	Гоз	Наименование	Kan.	Обозначение документа	Maeca, Kr	Марка	Ro3.	Наименование	KOA.	ток я м в н ш а О в о з н а ч в н и в	Melece
	`	Пьз. 3,6 по Б1						Поз 3,7 по 64			-
		Поз. 7 по 62					2	Изделие закладное			
		No3 8 12 no B3		ı		,		MH 150-1	1	1.400-15 Boin.1	
64	1.	Изделие закладное					15	⊌ п1~5	2	1.400 -9 Boint	
		MH 132-1, M	2,9	1400-15 Burl		57	16	Каркас плоский		* 1	
	2	MH 150-1	1	1.400-15 Вып1	1		,	Kp 26	2	902-1-164 90-KOHLU. KP	2150
	17	Бетон класса В 25, м ³	1,78	-	3203		8	φ B A·I , l=280; 0,11κr	30		1 ~
							6	Сетка арматирная			
		,		į				ce	2	902-1-164.90-KOH1.W. C.5	7
		No3: 3, 612 no 54	·				17	Bemon KARCO B 25, M3			
65	2	Изделие закладное						J			- Province of the Control of the Con
•		MH 150-1	3	1.400-15 Вып.1	3203	,		Поз 2,3,7 8, 15 17		`	
	17	Бетон класса В 25, м3	1,28				`	по 67	Ι.		
					1	58	17	Bemon KARCCA 825, M	0,86	, , ,	2150
.,			Π	,							
	1	Изделие закладное		,	1			Nos. 3,68,1012no64		<u> </u>	†
		MH 132-1 , M	2,2	1.400 -15 Bun.4	İ		2	Изделие закладное			1
	3	MH 503 ·	4	1.400-15 Вып.1		£ 9		MH 150-1	4	1.400-15 8617.1	3203
56	g'	\$ 8AI , l=280; 0.11 KF	14	Без 4ерт,	720		17	Бетон класса в 25, м3	1,28		
O 6,	13	Изделие закладное			1	`				1	1
-		4n1-3		1.400-9 Вып.1] -	Ненче	IAO.	cm. Aucm 7	A		
	-		+	902-1-164, 90-кэнти. Кр25	1	Привязан		,		,	•
	17	Бетон класса В 25 , м ³	0,29		-		1	`			
-			Ŀ	\ \	<u></u>	<u> </u>		70 000-	- 1	64. 90. KOH1.U. 61	Vr.
				•		NHB NO		111 302		24401-06 21	1

Ведомость расхода стали на элемент, кг (начало)

	T	И	3.4E V	ия	Q P I	vam:	SIGHOR		-		Изд	EVA	19	BOKNO	дны	e	
	-			myp			aeca		0	`,	Apmo	mype	y k	KADCCOI			
Marka		A -	·I		Ι	A -	回 .		L L				A-I				
эмента		ro ct	7 5	781-	- 82				900		7	OCT	5781	-82			
	Ø 6	ø 8		NTOFO	ø10	ø16	ø18	Итого	80	\$10	\$12	ø 14	ø 16	u	7070	\dashv	
-61	100	/2.0							CIE			0.0					
<u>52</u>	6.0	10.8	ļ	16.8	12.3	32,4		44.7	61,5	-	ļ.—-	2.8		L	2.8		
53	6,0	12,5	ļ	16.8	12,3	32,4	ļ	63,4	61,5	 		2.8			2,8	\dashv	
54	6.0	12,5	 	18,5	.15,0 15,0		48,4	63,4	81,9 81,9		-		3.9	 	3,9		
55	6,0	12,5		18,5	15.0		48,4	63,4	81,9				3,9 3,9	l	3,9	\dashv	
56		3,4	<u> </u>	3,4	5.8	. * - (40,4	5.8	9,2	1,1		}	0,3		3,9 1,1	\dashv	•
57	2.2	9.1		11,3	7,0		22,8	29,8	41,1	"""	1.7			 	1,7	\dashv	
58 .	2.2	9.1		11.3	7.0	,	22.8	29,8	41,1		1.7			 	1.7	\dashv	
59	6.0	12.5		18,5	15,0		48,4	63,4	81.9				3,9	 	3.9		,
`	1 .									ŕ						\neg	·

Окончание ведомости см. лист 2

~				
				TR 902-1-164.90-K341.4-Pc3
Привазан	HCHN!	MOUNH	Fres	
	Вед инж	Шмандий	Jus	CTOQUE AUCTI AUCTICA
	PYK TP	Боровик	3.7	Beromocup bills
		Bracenko		Focempou GCC11
	Н контр	COKONECKAS	n	Packold Comagnetication Handlett
		Menko	4	CWAYA BOTOKO JAVECELA

24401-06 - 22

ведомость расхода стали на элемент, кг (окончание)

	Ap-	P a	KNAGCA		Пьок	a m	Mar	>K4		Общ	Marka
	•	A - 1	0		C m	3 KM 3.	-1		2	Расход	элемента
	FOCT	5781	- 82	FOCT	103	5~ 7 6	FOCT	8209-86	Bcero	Рисход	SVEWERMO
•	¢ 8	\$ 12	Итоп	το S= 8	S=10	Итог	63×5	Utroro			
	2.0	20,7	22.	7 58.2		58.	2 4,0	4,0	87,7	132,4	61
>	2.0	280	- 30	0 49.2		49.2	4.0	4.0	86.0	147,5	62
	2.0	10,4	12.	13,2	25.2	38,4	4,0	4.0	58.7	140.6	63
	2.0	22.6	24.	6 58.7	25.2	83,9	4.0	4,0	116,4	198,3	64
	2.0	17.2	19,	2 24.2	25,2	49.	4.0	4.0	76,9	158, 3	6 <i>5</i>
	2.0	9.2	14.	34.5		34,	4.0	4.0	50.8	60.0	66
S	2.0	11.0	13 ,	0 20.7		20.1	4.0	4.0	39,4	80.5	67
	2.0	11.0	13,	0 20.7		20.	4.0	4.0	39,4	80.5	58
	2.0	. 174	19	4 30,3		30	4.0	4.0	57,6	139,5	59

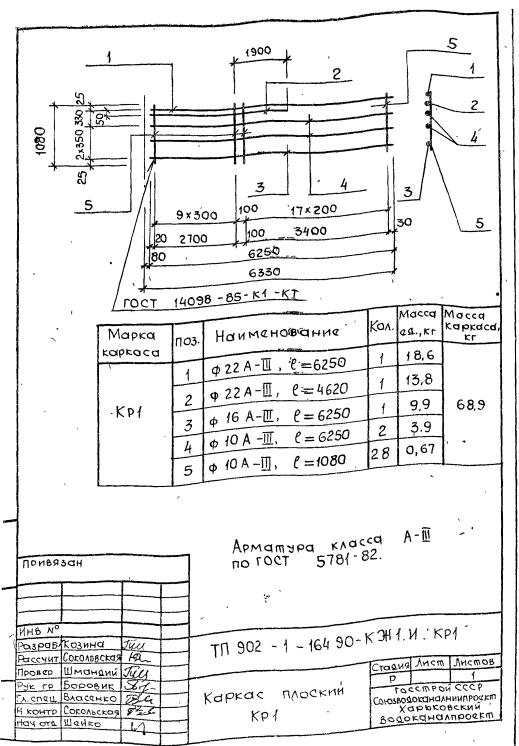
Начало ведомости см. лист

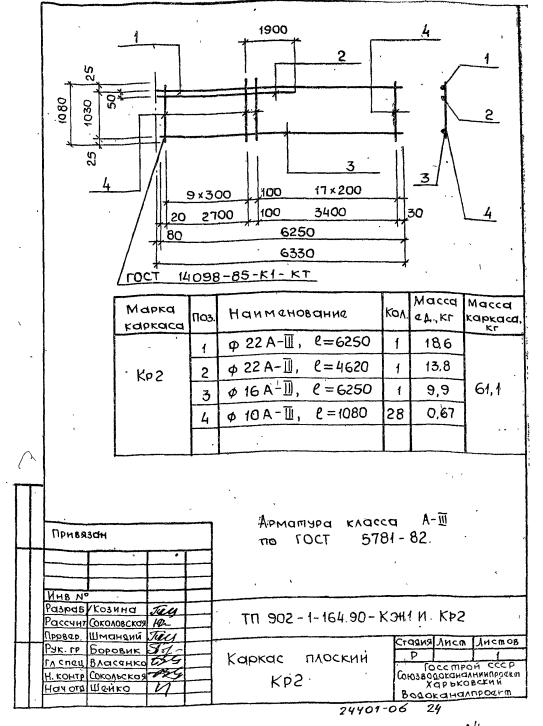
Приежзан

ТП 902-1-164.90-КЭН1.И-РС2

Ине No.

24401-08 23

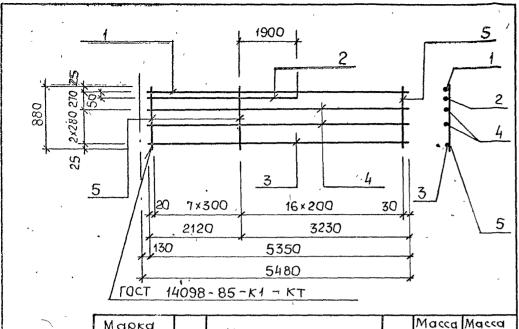




Popmam A4

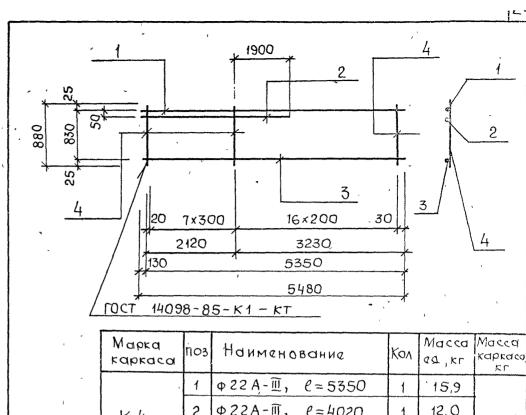
' KONHP. MOUCHPRHKO

Popmam A4



Марка		M			Macca	Macca
kapkaca	ПФЗ	Hanman	108 а нис	KOA.	aa., Kr	kabkaca'
	1	φ22A- <u>II</u> .,	l= 5350	.1	15.9	
l v z	2	φ22A- <u>I</u> I,	l = 4020 .	1	12,0	
Kp3	3	φ16 A - III ,	l=5350	1	8,5	56.2
	4	Φ10 A - III ,	l=5350	2	3,3	
	5	ф 10А-Ш,	l = 880	24	0,55	1

Привязан	APMAMUPA KAACC	1
Казрад (Козина 1811) Пив ио	no roct 5781-	02
Paccynt Corologikas IC-	O e . 1-1-20e TT	
HEONID GOLOVICHUS COLONIO COLO	Каркас плоский Кр3	Стадия Инс т Инс тов Тосстовой ССС Р Союзвой станичний прочето Хараковский Водо ССС Р Хараковский Водо оканализати



каркаса Марка	ПО3	Наименование	Кол	1	Macca Kapkaca
,	1	φ22 A-II, l=5350	1	15,9	
Kp4	2	φ22A- <u>III</u> , e=4020	1	12.0	
	3	φ16 A-III, l=5350	1	8. 5	41,1
	4	φ10A-Ψ, l=880	24	· 0, 55	
,					

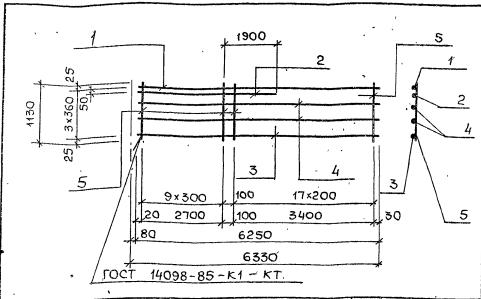
		•				
B3CM. HHBAP	-					. Вактрыя К
30		Привя	13 0 H	•		
9			·		····	πο ΓΟCΤ 57
Подпись и фа та				 		
a			! 		ļ	,
Q.						,
4	1	NHB NO			```	'
ž		Pa3bae/	Козина	Tes		
d		Paccyut	COKONOBCKOR	/a_		TN 902-1-164
Ĕ		Mposep.	Шмандий	Jus		
		bak Lb	Боровик	Str/ -		• -
g		LV CUAIT	Bracanko '	at 5		Каркас плоский
0,		N KOHTP	COKONDEKAR	راستور		Kp 4
HHB Nº NOOA		дто чрН	Wanko	11		NP. 4
E						

781-82

490-K 3H1 H. KP4

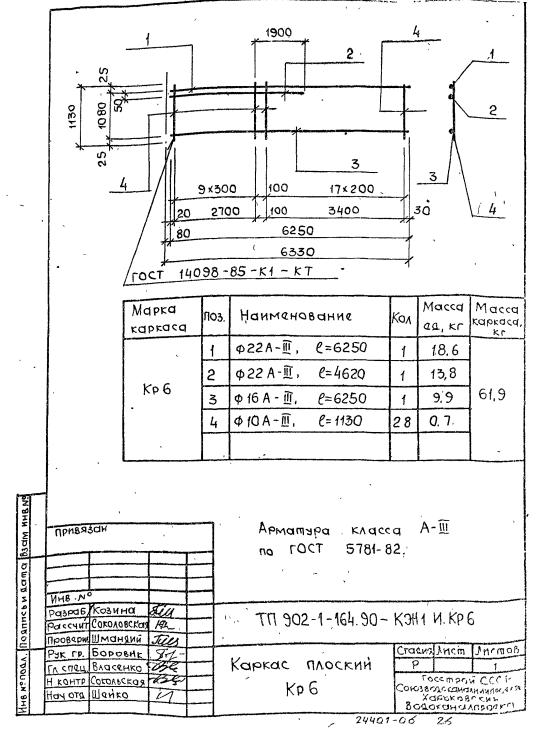
Craigus Anemos одоканалира разовать под продоканальный под сестра под

24401-06



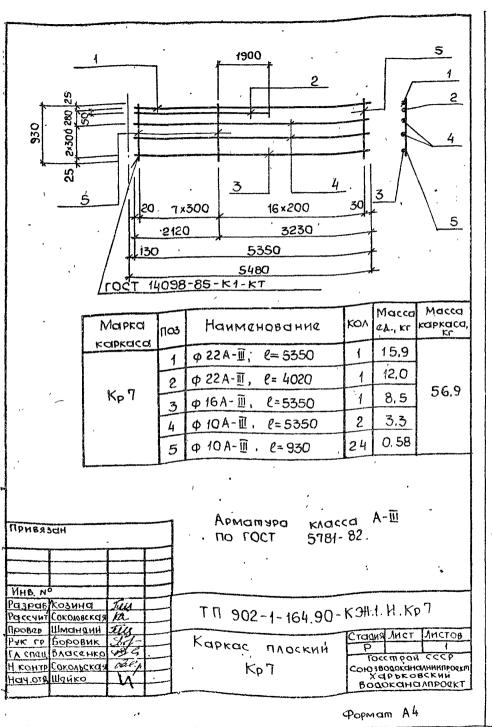
каркаса Марка	ПОЗ	Наименование	Кол.	F :	Масса каркаса,
	.1	ф 22 A-Ш, l=6250	1	18,6	
	2	ф 22 A-III, l=4620	1	13,8	
Kp5	3	φ 16 A-III, l=6250	1	9, 9	69,7
	4	ф 10 A - 🗓 , 'l=6250	2	3,9	
	5	φ 10 A - <u>III</u> , l= 1130 ·	28	0.7	

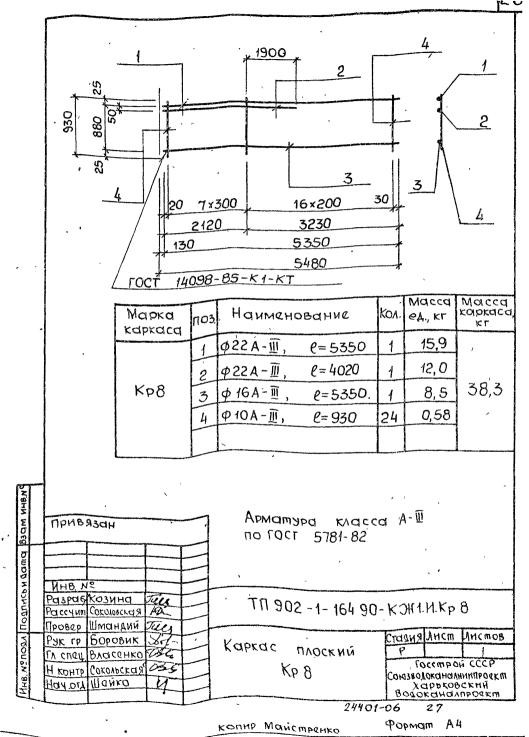
Пр	ивязан			APMamaba Kracca A-III					
	`			πο ΓΟCT 5781-82					
				¥ .					
Кнс.	Ϋ́ο	1		^					
Faso	OF KOSHHO	1014	'						
Sacc	YUTICOROROSCKO;	132m		- TN 902-1-164 90-K H1. W. Kp 5					
<u>, CS2</u>	HADHOME INS	JULS		••					
14:K		2-1-		Crain Anch Anchos					
	CH') BYACEHKO			Kapkac nnockuń R 1					
LEF	TP CCKONECKOS	and the		1000 Noam 2001					
7046	ota Mariko	1		Kb 2 COLO380TORAHANHINDOGEL					
i		1		8070kahavubockw Xabbrosckwy					

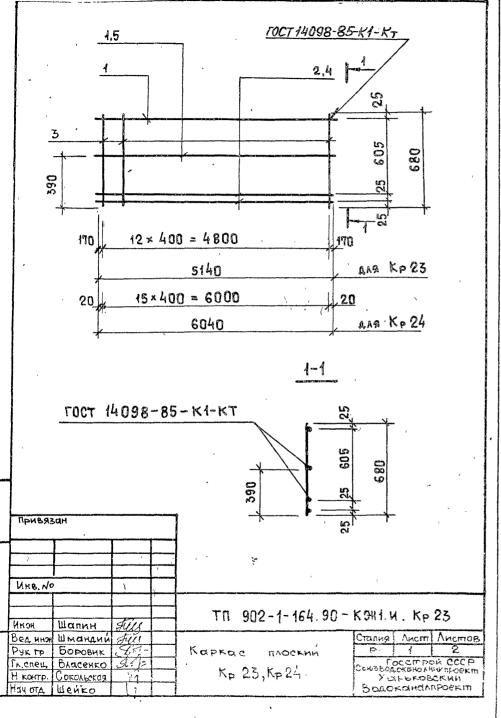


POPMEM A4

Popman A4 . Копир Майспранко







Маркаса Марка	Поз.	Наименовоние	Kon.	Maicca ea. Kr	Macca Kapkaca Kr
	4	Ф10 А-Ш, l=5140	1	3,17	
Kp 23	2	ø 16 A·111 , €=5140	2	8,12	22,9
	3	\$ 8AI, 6-680	13	0,27	د,ی
	,	,			
					,
,	5	\$ 10A- <u>m</u> , e=6040	1	3,73	~~~
Kp 24	4	Ф 18A-Ш , ℓ=6040	2	12,08	32,2
-	3	Ø8A-I, ℓ≈680	16	0.27	
,		,			

Apmamupa Kaacca AI no FOCT 5781-82
Apmamupa Kaacca AII no FOCT 5781-82

וואפ מיחסבה חסמחוכם ע במחום שבפש אום. מי

Привязан								
NHB NO								

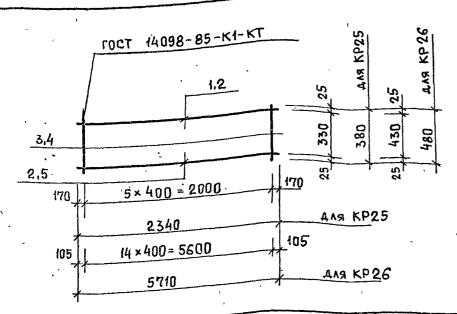
TN 902-1-164.90-KOH1.N. KP23

AHCT 2

24401,-06

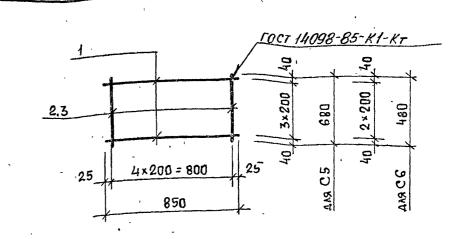
28

формат А4



Марка Каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	ett., kt	Maeca Kapkaca Kr
Kapkaca		l			
		\$10 A-III, l= 2340	2	1,45	3,8
KP25	3	φ 8 AI, e=380	6	0,15	
	-				
٠	2	\$ 10 A-111, P = 5710	1.1	3,52	
KP 26	5	\$ 18 A-III', \(\ell = 5710	1	11,42	17.8
	4	ø 8 A-I, C=480	15	0,19	
-	1 "	AT		OCT SHO	

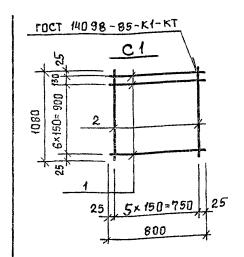
Привязан			Арматура класса Арматура класса	AT no TOO	CT 5781-82 CT 5781-82
унв. Мо			TN 902-1-164	90-KOH1.W	. KP25
Much Wan Pea Hich Wan Pyk cp. Boso Ta chen Boac H KMTP CAKOAK Hav ora Wei	nun fich Buk ser Siko ser	1	Kapkae Rhocku KP25, KP26	CTAAN P CD1038	

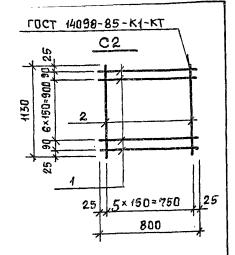


Марка Сетки	Поз.	Наименование	Kon.	Maccal ea,kr	Maced cem≍H, Kr
		,			
	1	\$ 6 AI, C=850	4	0,19	1,5
C5	2	φ 6 AI , e= 680	5	0,15	יק, ד ק
					``
0.0	1	φ6AI, C=850	3	0,19	1,1
Ce .	3	\$6AI, 07480	5	0,4	
				`	

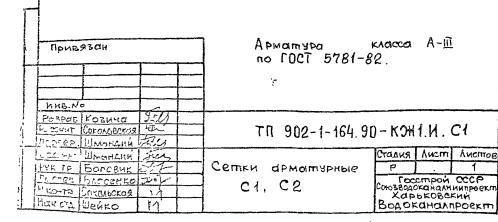
инвлю	,								
Взам и	НЬЕКВИЯП				Тривязан Арматура класса ГОСТ 5781-82				
Даша						•			
ROTINCE H	NH8 No				TR 902-1-164 90-KG		C5		
<u>[0</u>	 нснИ	Шапин	Zus			Cruana	·	Листов	
ब्र	BAK Lb.	<u>Шмандий</u> Боровнк	Bil	<u>`</u>	Сетка арматирная	, P		1	
HHB NOTIODA	Н контр	Сохольская Сохольская	19		C5, C6,	C010380	OKAHAN Unkahan Unkahan Curbon (npoekm	
2	 Hay on	Wehko	14		24401		29		

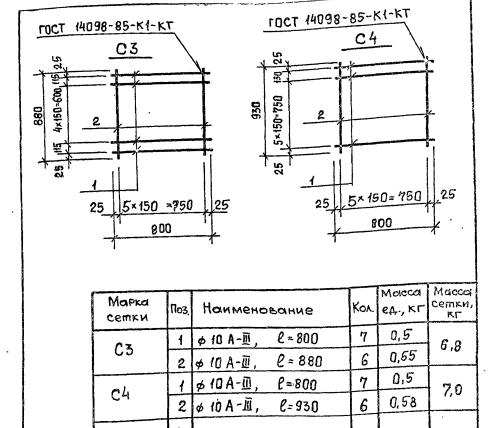
Формат А4





Mapra	Noz.	Наименование	Kon	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
	1	ф 10 A-Ш, С= 800	8	0,5	
CI	2	\$ (0 A-11), €=1080	6	0,67	8,0
	1	ø 10A-Ⅲ, €=800	9	0,5	07
C2	2	\$ 10A-W, C=1130	B	0,7	8,7





Марка Сетки	Поз	Наименование	Кол.	ед., КГ	Cemkn,
0.7	1	ø10 A-Ⅲ, e=800	7	0,5	6,8
C3	2	\$ 10 A-W, €= 880	6	0,65	0.0
	1	\$ 10 A-III, C=800	7	0,5	7.0
C4	2	ø 10 A - Lii, e= 930	6	0,58	7,0
	<u> </u>				,
	<u> </u>	,	J		_

взам инвл привязан NHB. NO Разраб Козина ЯШ PUCCHUT COKOLOBOKOS POL Провер. Шманаца вися Вед. инэн Шмандий Гис PYK. P BOPOBUK TA CHELL BARCEHKO H KOHTP COKONECKOR Hay. OTA WENKO

Apmamypa Kracca A-III no roct 5781-82.

TN 902-1-164,90-KOH1. U.C.3

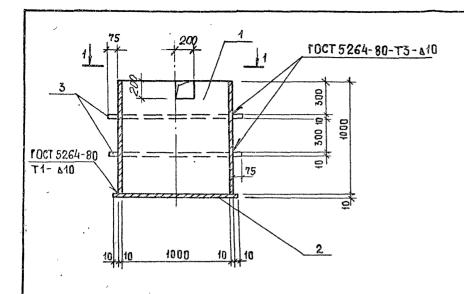
Cemku apmamyphble C3, C4

CTORUS AUSTO ANOMOR Госстрай сстр BOTOKOHOVUEN LL

24401-06 30

Формат . А4





Марка приямка	Поз.	Наименование	Kon	Macca ea.,kr	Масса приямка, кг
MH-I	1	Tersa & 1020, C= 1000	1	249.2	
	2	- 10×1040, l = 1040	1	66.7	356.4
	3	- 10×585, l = 585	8	5,06	336,7
			-		
	1		<u></u>		

70CT 5264-80-T3-610

FOCT 5264-80-C42

FOCT 5264-80-C42

NHB NO

TP450 no FOCT 10704-76
Auem no FOCT 19903-74

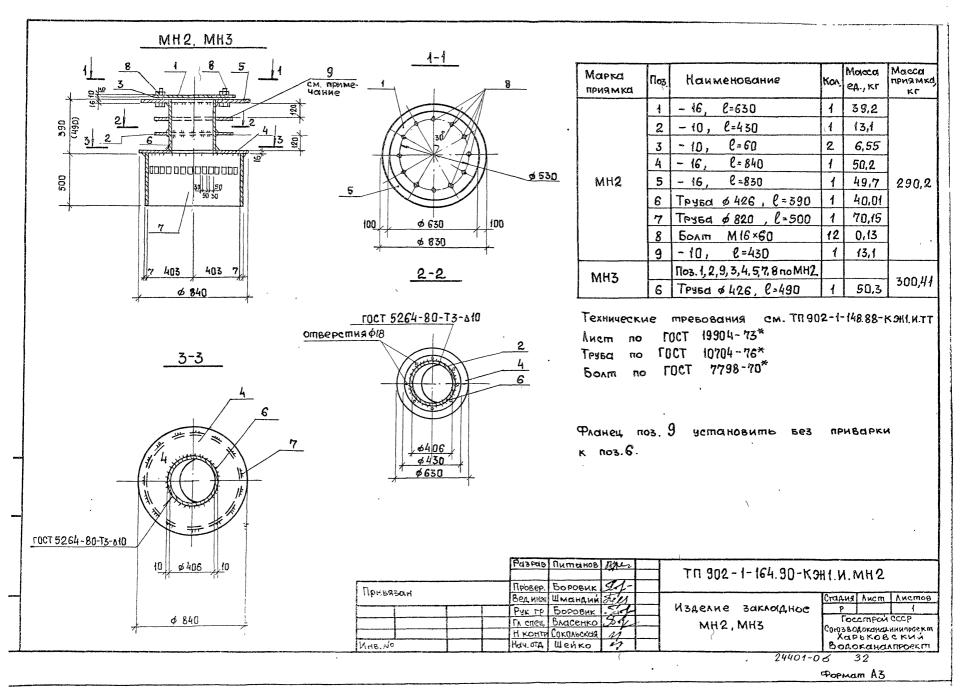
Разрав Шепелева

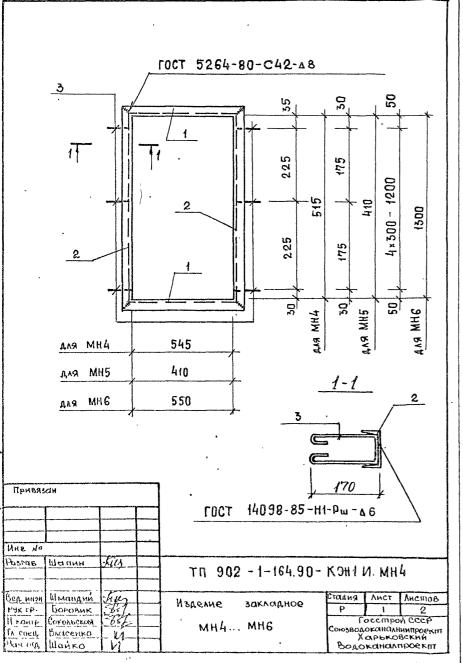
Провери Шмандий Вед инж Шмандий Рэк гр. Боровик Гл спец Власонко Н контр Сокольская

Нач отд Шейко

7-1-	ТП 902-1-164.90-КЭН	.1. U. Mt	11	
7	Изделие закладное	CTCIAUS	Лист	Листов
	MH1	Corosao	MARKO	иминпроеж

24401-06 31





Могка	.eoП	Наименование	Кол	Maccol ea, Kr	масса Масса Масса
	1	⊏ 14, E= 661	2	8,13	
MH4	2	c 14, l=631	2	7,76	33,9
WITH	3	φ 10 A-I, l=580	6	0,36	- /0
	1	£14, l= 526	2	6,47	28,1
MH5	2	C14, ℓ=526	2	6,47	
	3	ø 10 A-I, l=580	6	0,36	
		, 3,			
	1	£14, e=666	2	8,19	54.8
мне	2	c 14, e = 1416	2	17.4	
	3.	\$ 10 A-I, l = 580	10	0,36	

Привязан

Инв Мо

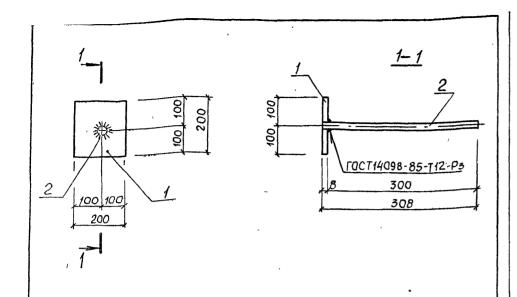
ТП 902-1-164.90 - КЭНТ.И. МН4

24401-06 33

Формат А4

Формат А4

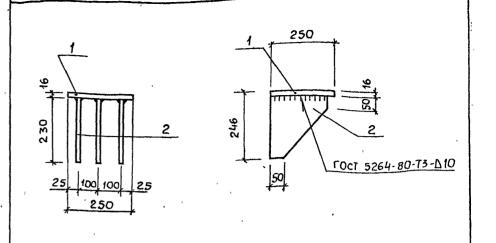
Инв. н. подл Подлись и дата взам.инв. н.



ПО3.	Наименование	Кол.	Macca ea.,kr	Масса кг Кг
1	11010- 8×200 FOCT 103-76			
	nono <u>- 8×200 roct 103-76</u> l=200	1	2,51	3,08
2	φ16 A-III, e=308	1	0,57	5,00

Apmanypa Knacca A-III no roct 5781-82.





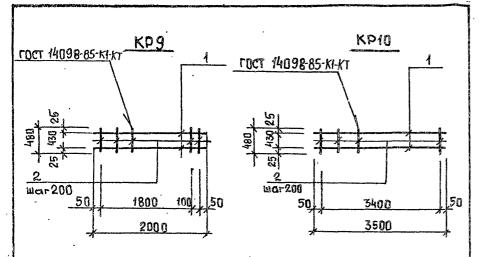
Поз.	Наименование	Kon.	Macca e.kr	масса из целия, кг
1	-16×250, l=250	1	7.85	0171
2	-16×230, C= 230	3	4.62	21,71
	1			

Технические требования см. ТП 902-1-148.88-КЭКЛ.И.ТТ Полоса по ГОСТ 103-76.*

WHB NO	, ,	1
BJOIM.P	Привязан	
N Dama	NHB N°	
Повлись	Провер. Шманами ва	TN 902-1-164.90 - KOK1 U. MC2
THB. Nº DOSA	Рук ГР Боровик \$17- Гл спец Власеню ВС Н контр Сокольская \$17- Нач отд Шайко	Изделие соедини - Р 1 Пострай СССР Саюзодаканаличного ктор в брок в соедини - Водоканаличного страна в брок в соедина продент
		24401-06 34

Papmam A4

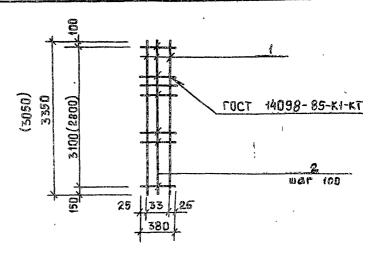
Popmam A4



	Маркаса каркаса	Поз	Наименование	Kan.	Масеа ед.,кг	Масса каркаса,
Acres de la companya	KP 9	1 2	\$ 16 A-Ⅲ, C=2000 \$ 8 A-Ⅲ; C=480	2	3,16 0.2	8,52
-	KP10	4	φ 18 A-Ψ, 'l=3500 Φ 8 A-Ψ, 'l=400	2	7, 0 0,2	17.6
CO-MONTH OF	26.10	2	φ 8 A-M , K=480	18	U, %.	17.6

Арматура клаеса А-Т 5781-82. no roct

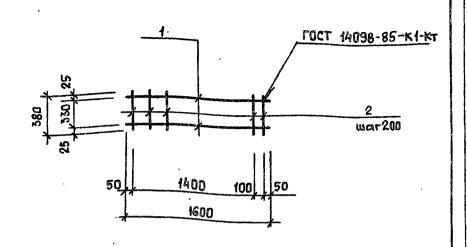
Привязан		·		C TO A CALL
			,	
NH8.NO			·	
PERCEUNT COKONDE	yerrasi /a_'	Tn 902-1-164.90-	кэн (. и.	KP9
Вед жизи Шмана	un flei	Καρκας πλοςκινή	Стадия	Auem Auemon
H KEHTP COKOABC	Kasi M	Kp 9, Kp 10	Союзвод	трой СССР оканалнипроект рыковский каналпроект
	MHB. No Paspas Weread Paccunt Cokong Podep. Hodes Ber ham Whall Pyk rp. Bodos Fp Crey Baces H komp Cokoase	Инв. Но Разраб Шепелево ШУ- Разраб Шепелево ШУ- Провер, Боровик З. Д. Вед инэн Шіманами Д// Рук гр. Боровик Л./ Гр Спец Власенко З. Д.	Инв. Но Разрав. Шепелева IMM- Рассчит Сокольская И. ТП 902-1-164.90- Провер. Боровик Коровик Вед. инэи Шмананий И.1 Рук гр. Боровик К.7 Гр. Спец Власенко В.7 Н. контр. Сокольская Кр. 9, Кр. 10	Инв. Ло Разрав Шепелево МУ Разрав Шепелево МУ Рассчит Сокольявая В Вед инэн Шманами И/1 Рук гр Боровик В Гр Спец Власенко В В Н контр Сокольская М Кр 9, Кр 10



Kabka ca Wabra	no₃.	Наименование	Koa	Macca eq.,Kr	Macca Kapkaca Kr
KP11		ø 20 A-Ⅲ, l=3350	2	8,3	
	2	\$ 10 A-III, €=380 .	32	0,2	23,0
KP 12	1	ゅ 20A-Ⅲ, l=3050	2	10,0	
	2	φ 10 A − Ū , l = 380	29	0.3	28,7
	STATE OF THE PARTY	`			

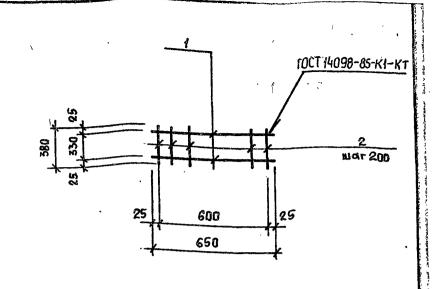
KAGECO A-M no FOCT 5781-82

AMB.3/0	open.	Значения в сковках д	LAB KP12.
BECH HIBNO	новканqП		
и дапо			
Подпись в	Paspas Menereso Ellel-	77 006 4 44 00 1	
T T	Paccyut Cokonoberno 141	TN 902-1-164.90-K	
ν Σ	PYK TP BOPOBUK SAL	Кархае плоский	P / /
HHB. Nongan.	H KOMTP COKUMBERGS & HAY.OTA, WE'NKO	Kp11, Kp12	Госетрой ССЕР Союзволоканалнипроский Харьковекий В ОДОКАНОЛПРОВКИ
-		24401	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED AND POST



	,			`	
ka braca Wabka	Поз		Kon.	Масса ед., кг	Macca Kapkaca Kr
	1	ø 12 A-11, e = 1600	2	1,4	
KP13	2	ø 8 A − 111 , l = 380	9	0,2	4,6
		Manufacture Control of the Control o			

APMOMYPO KNOCK A-III no FOCT 5781-82. TIPHB9304 ty. MHB. No Разрав Шепелева ЭМУ-Paccyum COKONOBOKOR 142 TN 902-1-164,90-KOH1. W. KP13 POBER. BODOBUK Вед. инэн Шмандий CTOIGHS ANOTH ANOTHOR Kapkac HAOCKHU! PYK TP. | BOPOBUK TA. CREW. Bracento Focomposis CCCP Ссюцеодоханогнжипроект Харьковский Карьковский H KOHTP. COKCALCKOR KP 13 Hay oth Wenko



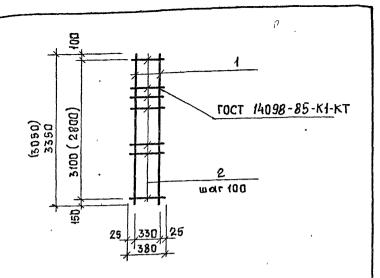
Марка каркаса	No3.	Наименование	Kon.	Macca ea.,kr	Маеса каркаса кг
	1	\$ 12 A - 11, €=650	2	0,6	
KP14	2	Ø 8 A - III , ℓ = 380	4	0.2	2,0
	Ľ.				
	1				1

BSOM MIB. No Apmamypa KAacca A-III no FOCT .5781-82. Привязан NHB. No Разрав, Шепелева Рассчит Соколовская TR 902-1-164.90-K9H.1.W. KP14 MOBEP. DOMRUK Вед. инж Шмандий CTOAUS AUCT AUCTOR PYK TP. GOPOBNK Каркае плоский Гл спец. Власенко Focempon OCCP H KOHTP COKOALEKAS KP 14 Саюзводоканалнинпроект Карьковский Водоканалпроект Hay.org, Wenko

Формат А4

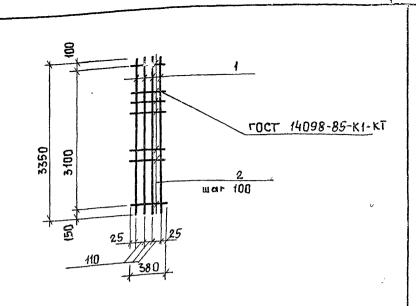
900mam A4

24401-06



Mapkaca	Поз.	Наименование	Koa	Macca ea., Kr	Macca KdPKdca
	1	\$ 20 A-B (=3350 (3050)	2	8,3	
Kp 15	2	φ10 A·I ℓ=380	32(23)	. 0,2	23,0
140.0					(22,4
	1				
			·		

Привязан	Армотура класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 Значения в скобках		
Инв Мо	Эначения в сковких Эля Н _К =-5,5м.		
Price I Universa Put Price I Cokordenkaa Put Roog Fodoruk III	TN 902-1-164.90- KOH.1. N. Kp +5		
BRAHIM UMAHANI HAS FUK. TP. HOPOBUK JAJ- IA CHUIL BAGERHEO COST- H FOUTP COKONICKI'I HA HONKO Y	Каркас плоский Р 1 Кр 15 Кр 15 Стапия Лист Лист Лист Посстрой СССР Союзводоканалничного Харьковский Водоканалпроект		

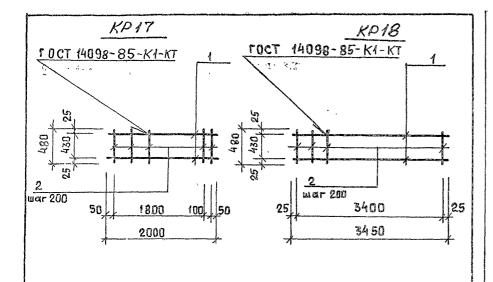


Марка	Поз	Наименование	Kan.	Масса ед, кг	Meirka Karkaca Kr
	1	\$20 A-111 (=3350	4	8,3	
Kp 16	2	¢ 10 A-I ℓ=380	32	0,2	39.6

Apmamypa knaeca A-III no FOCT 5781-82 ROA HHCE H ACTE BECM WHEN Привязан NHB NO Paspa 6 Illenenera TR 902-1-164 90-KOH, 1. M. Kp 16 Рассчит Соколовскор Пров. Боровик Вед инт Шмандий Стадия Лист Листов Каркае плоский PYK TP BOPORNK Гоестрой СССР Сьюзвод садкалнин проект Харьковский Водоканалпроект TA CHELL BARCEHKO 388/ Kp 16 H KONTP COKONDCKIS Hay OTA WEUKO

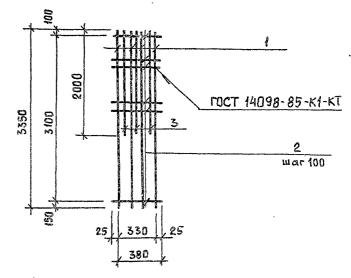
24401-06 37

Popman A4



r	144 27 1744 page 100 to 17 years 100 to 100		,		,	
200	Марка	Ros	Наименование	Ka	Marca	Масса ка Ркаса
a series	Kapkaca			I NOW	ea., kr	KO PKOO
		1	ø 16 A-Ⅲ, e= 2000	2	3.16	
-	KP17	2	\$ 8A-11, C=480	12	0,2	8,72
- CHEROLET		1	ø 18A - □, e=3450	2	7,0	
	KP18	2	ø 8A-Ⅲ, l=480	18	0,2	17,6

Арматура класса А-Ш no FOCT 5781-82 привязан HHO NO 2-1-0 11:5726274 BANK TR 902-1-164.90-KOHIU. KP17 Стадия Лист Листов - " YEST INCLARE BUG Каркас плоский PUK TO GOEDEARS Госстрой СССР Саюзвадаканалнинпроект Харъковский KP 17, KP18 ITA OROW, BAGCOPKO LOS ROTE POSSESSION Водоконолпроект CY OIL LENKO

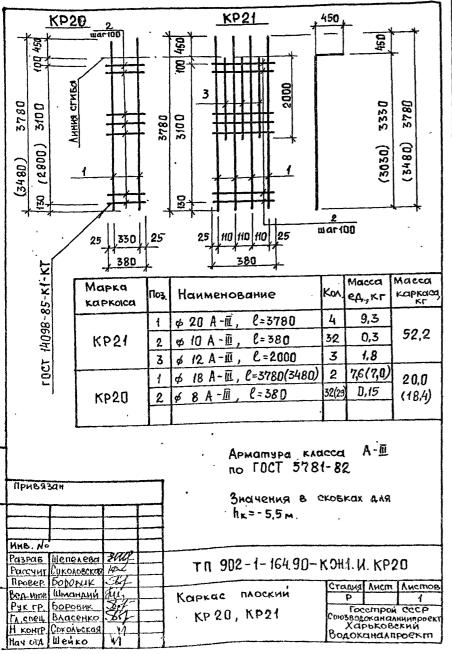


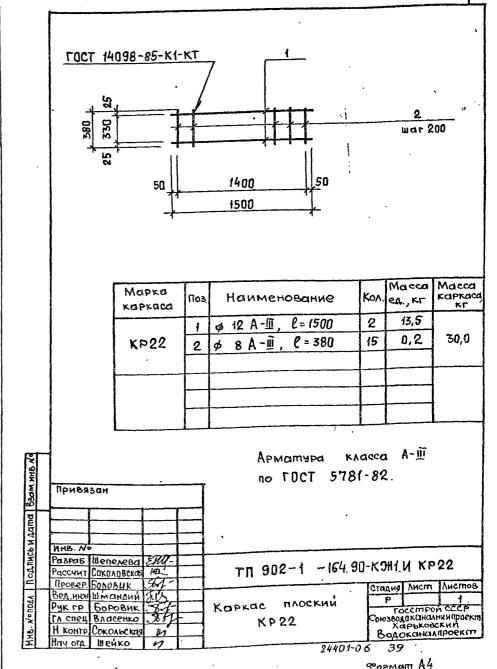
Марка каркаса	Foll	Наименование	Kan	Масса ед., кг	Masca Kapkaca
	4	\$ 20 A - 1 C = 3350	4	8.3	
KP19	2	Ø 10 A - Ⅲ C=380	32	0,2	45,0
	3	ø 12 A - Ū €= 2000	3	1,8	

Арматура класса А-<u>Ш</u> по ГОСТ 5781-82

8.70	-	
дата вэам. инв. п	Привязан	
Œ	NNS No	
Подпекс	Paspas Werenerd Wid- Pactur Coronoscras Ra Riposep Dodosuk Sat	TN 902-1-164.90-KOH.1.N-KP19
Ине лоподл.	Beaundh Wardand Tul Pyk. pr. Боровик Sof Ta. cneu Bagcenko Sof H kohip Cokanckan V Hay.ota Wenko 27	Kapkac naockuu P 1 KP19 Toeempou ceep Combaggabadahan busi Kaphacataa

24401-06 38



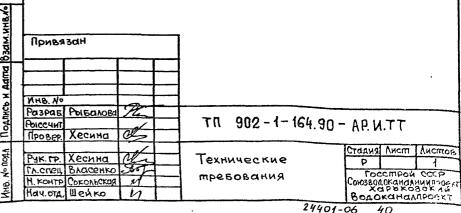


ОБОЗНОЧЕНИЕ Документа	Наименование	Cmp
902-1-164.90- AP.U.JO	Содержание сультома	
TT.N.9A-	Технические требования	
-ДР. И. ИД1	TBEDHON EVOK NTI	
-AP. N. Af	Дверные полотна П1П4	
-AP.U.K1	Koposka Ki	
- AP. N-HC1	Накладка НС1	
		
		•
Тривязан	· ·	
	Y .	
	-	
1HB. No 03PAG. PHECIAOBO JE		
ассчит	- 902-1-164.90 - AP. И. ДО	
Іровер Хесина Ш		
YK TP XECHHA W		дия Лист Листов
A CHELL BACKENKO SET	PPINACKO	P Decempos CCCP
KOHTP COKONOCKOS M	Caus	380ДОКОНОЛНИИПРОСКП Х Я РЬКОВСКИЙ
lay ota Wenko h	186	AOKO HO ARPOEKM

- ь соответствии 1. Дверные **BNOKH AMRABOMO1EN** c FOCT 475-78.
- 2. BAOKU INHHC AOL поставляться комплектно са всеми установленными приборами.

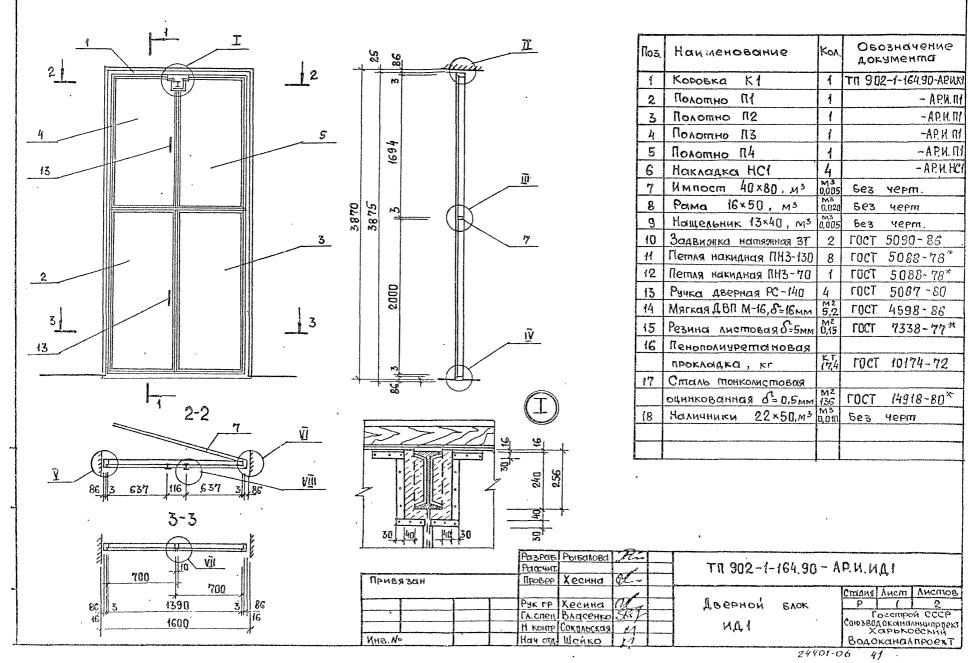
Расположение приворов см. ГОСТ 24698-81

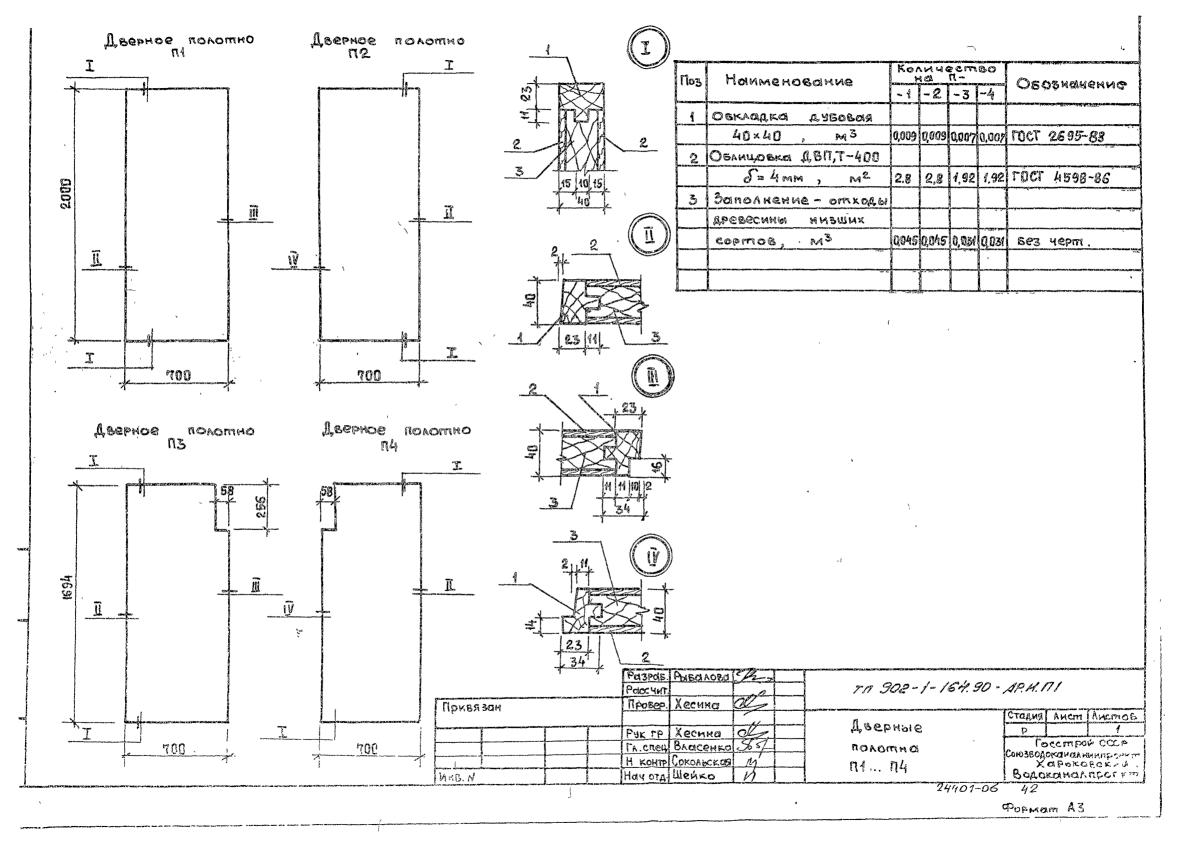
3. Дверной блок до эстановки в проем Оклеить молем. Зазоры межде кладкой и ABEPHUM проконопатить войлоком или шщашельно паклей, смоченными в алевастровом молоке.

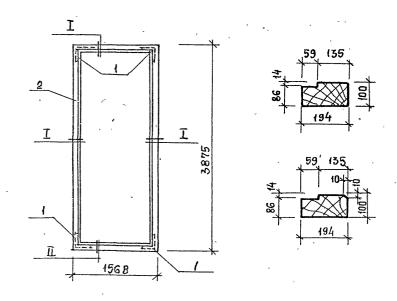


24401-06

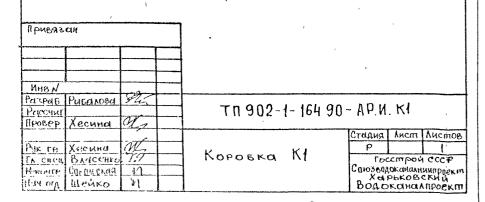
Popmam A4

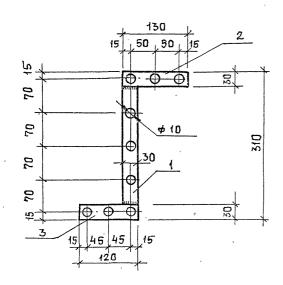






Поз	Наименс	вание	ΚģΑ	Фокаменша Оеояналение
1	Угольник	भा 125	4	FOCT 5091-78*
2	MIGGOGE A	6P4C		
		100 × 200, m ³	0,23	TOCT 2695-83*
,				
				•





Поз	Наименование	Kan	Фоклибниа Огозначение
1	-4×30; l=250; 0,23Kr	1	FOCT 103-76*
2	l=130; 0,12 kr	1	FOCT 103-75*
3	e= 120; 0,11 kr	1	FOCT 103-76*

Monoca: cmano BCT3KM2 no FOCT 535-79* 4нв № подл Подпись и дата Взам инвл BRC 0,45KF Привязан HHB N POSPOS POIBOLOSO TN 902-1-164.90 - AP. M. HC1 Рассчит Провер Хесина Сталья Лиет Анстоп Рук гр Хесина Harrogra HC1 Composi CCCP
Coms Britishandhenprest

Xaphkoscanh Гл. спец Влокенко H KOHTP COKONGCKAG Волоконалпроект

Hay OTA Weuko

24401-05

POPMAIN A4