ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
СЕРИЯ З 902 1-12

СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ И ПЕРЕГОРОДОЧНЫЕ ПАНЕЛИ КРУГЛЫХ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

> выпуск **З** Панели перегородочные. Рабочие чертежи.

## типовые строительные конструкции, изделия и узлы серия 3.902.1-12

## СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ И ПЕРЕГОРОДОЧНЫЕ ПАНЕЛИ КРУГЛЫХ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

выпуск **З** Панели перегородочные. Рабочие чертежи.

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ УКРВОДОКАНАЛРОЕКТ
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
В.Н.ЯКИМЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ПРИ ЧЧАСТИИ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ИН В.В. ГРАНЕВ
НИЖО ГОССТРОЯ СССР
ЗАМ.ДИРЕКТОРА
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
В Р.А. СЕРЫХ
РАКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ
В В.А. ЧОЛИВОВ

**Чтверждены** 

ГЛАВОРГПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР ПИСЬМО ОТ 22.05.89 N-4/5-954 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.12.89 УКРВОДОКАНАЛЯРОЕК ТОМ ВРИКАЗ ОТ 10.03.89 N=202

Buurn fpreipen CCCg. Lad

23953-04

UHB. MOOD, MODALOR U DATA BOOM, UHEN

1. Выпуск 3 серии 3.902.1-12.3 садерусит рабочие чертежи перегородочных панелей, арматурные и закладные изделия к ним. 2. Перегородочные панели армируются сетками заводского изготовления в соответствии с поебованиями ГОСТ 23279-85. 3. Защитный слой бетона принят 30 мм. 4. Дополнительные стержни, монтажные петли, а

**Б.** Марку бетона панелей по водонепроницаемости и морозастой кости принимать по выпуску 6 "Панели стеновые и перегородачные. Технические условия. 7. Верхнюю пластину спаренных закладных изделий приварить после установки изделий в опаливку. Приварки анкеров к пластинам в раззенкованные атверстия выполнять ручными валикавыми швами.

FOCT 14098-85.

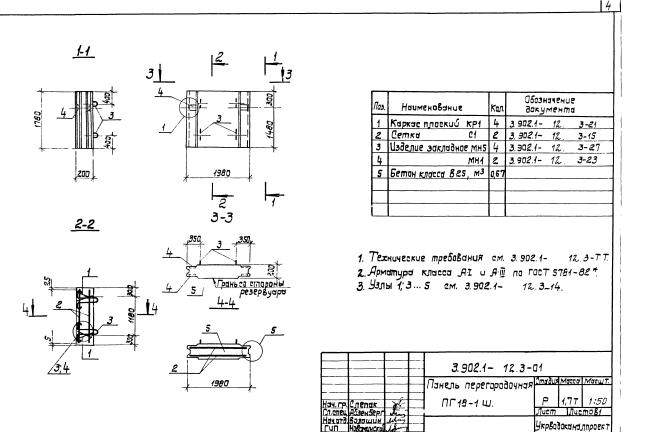
метр фрифпиры.

также анкерующие стержени во всех точках пересечения приварить к арматире сеток до четановки в опалубки. Сварной шов — по 5. В сетках пластины приварить к арматире сеток до установки в опалубку рабочим швом двустороннит вш=4d, hw=0,25d; где d-диа-Сварки производить в соответствии с гост 14098-85.

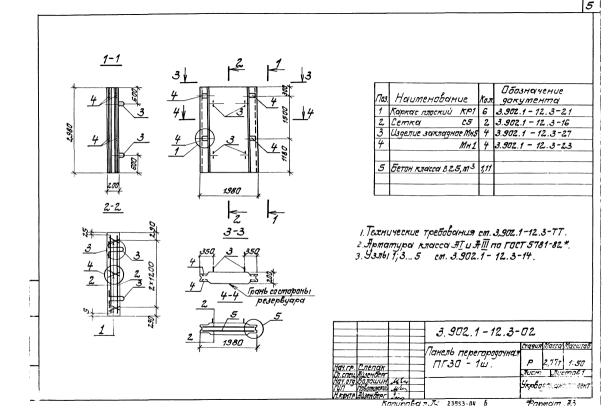
8. Мантажные петли запроектированы из горячекатан ой арматурной стали по гост 5781-82 \* В 2 Вариантах. класса Я-І KINDERS AR-II. в ведомоеть расхода стали включены петли из арматурной стали класса А-І. Соответствующая марка петли из етали класса Яс-Т приведена в таблице.

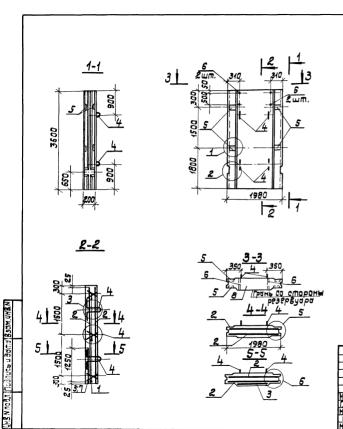
Марка пет, класс	nu us cmd/
_A-I	Ac-I
MH5	МНЭ
MH6	MH10
MH7	MH11
мнв	MH12

3. 902.1-12.3-TT Texhureckue требования. <u> Укрводоканалпроект</u> Kanuanen 23953-04 /

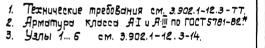


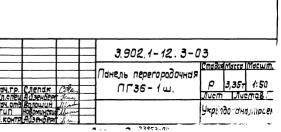
TPHISHEPH 1-2 23953-04 5

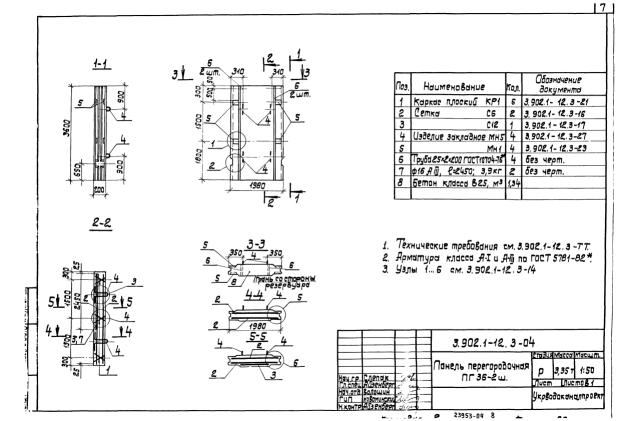


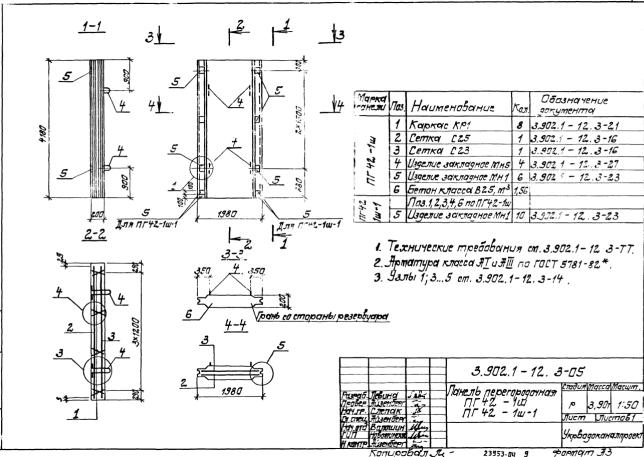


7o3.	Наименование	Кол.	Обозначение Обозначение
1	Каркас плоский крі	6	3.902.1 - 12 . 3-21
2	Cemka C6	٤	3.902.1-12.3-16
3	C11	1	3.902.1- 12.3-17
4	Изделие закладное Мн5	4	3.902.1 - 12.3-27
5	MHY	4	3.902.1 - 12.3 -23
6	Трубо 25×2×200 гост10704-76*	4	без черт.
?	φ10 A iii, l=1250; Q8xr	2	без черт.
ප	Бетон класса В25, м3	1,34	

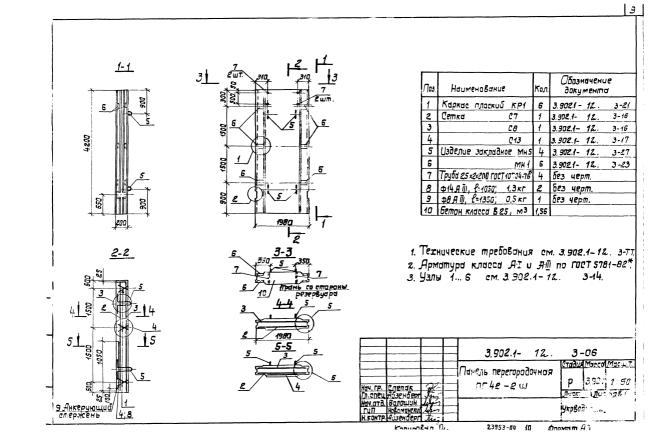


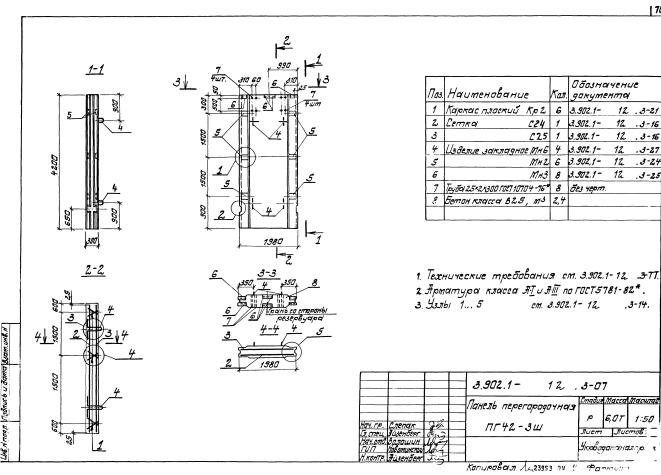






шьось г кал азывант изме

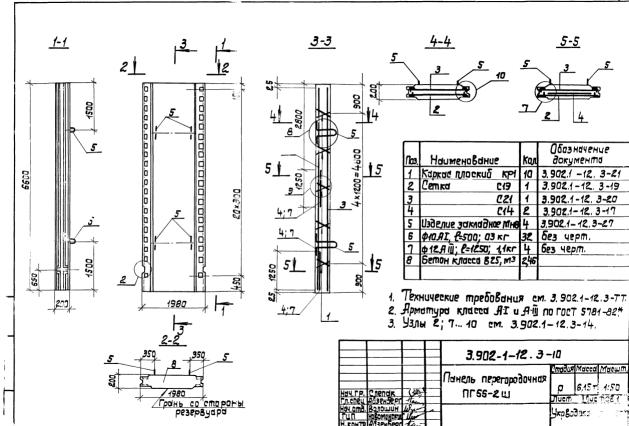




Клаинавал С. 23953-04 129 армат 33

JHE.NROGJ. STOGRUCE UGATO BSOM. UNE.N

2

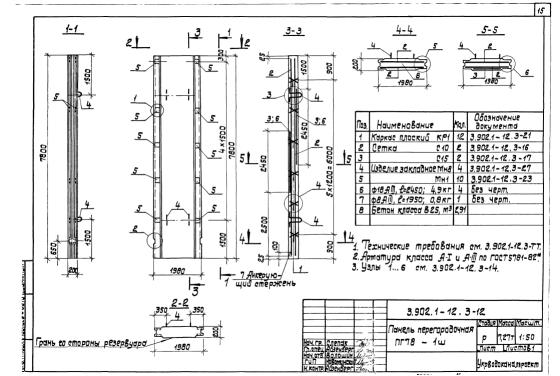


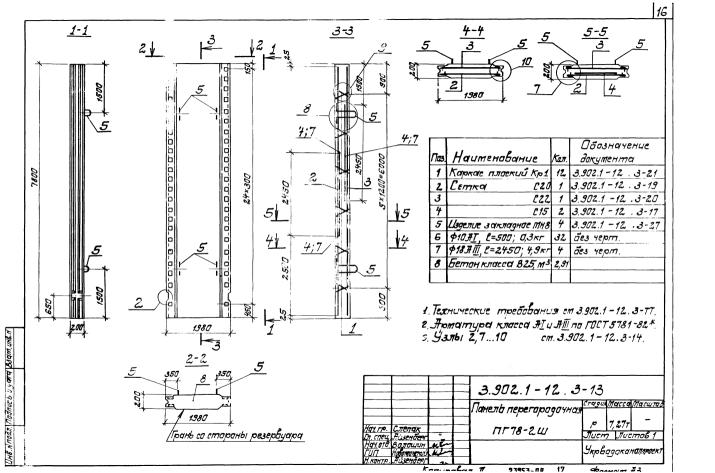
KonupaBasi

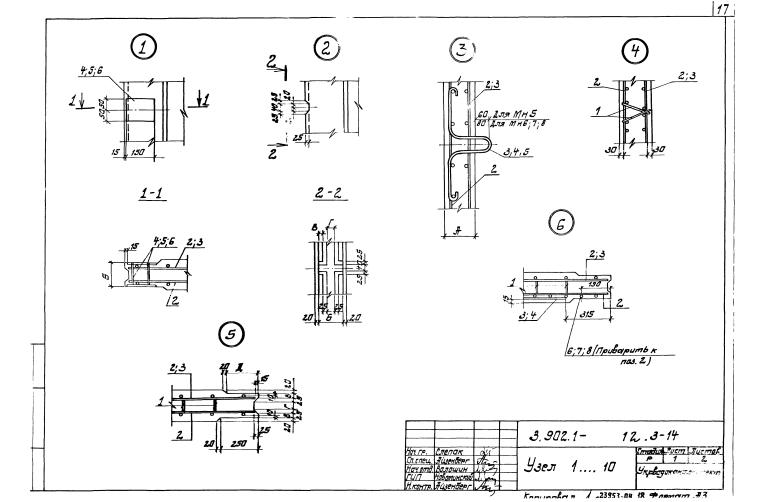
chopman #3

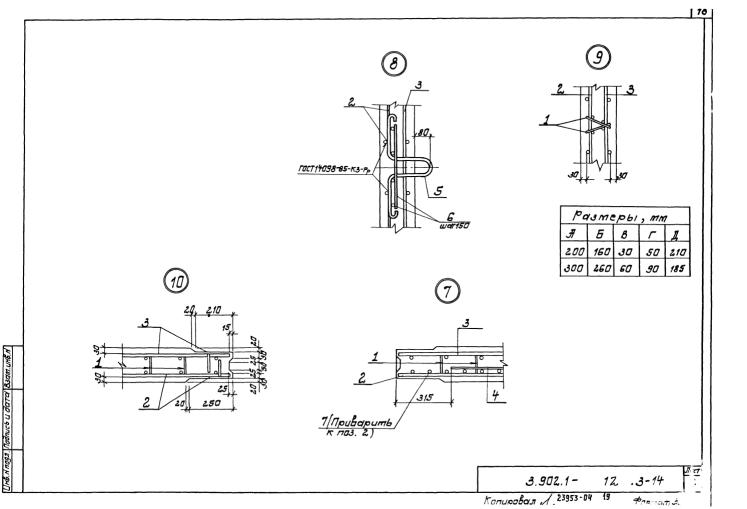
23953-89 10

23953\_ 80









Марка	<b> </b>		Προκα											
mapha														
элемента	#I						Ber3 Kn 2		Beero					
	FOCT 5 781-82*			FOCT 5781-82*							TOCT 103 - 76 *			
	φ6	\$8	UTORO	φ8	\$ 10	φ12	\$ 14	\$ 16	\$ 18	Uroro	ð=10	Uroro		
ПГ 18 - 1Ш		20,16	20,16		21,60					21,60			41,76	
ПГ30 -1ш		24,22	24,22			52,4				52,4			76,62	
ПГ36 - 1ш		31,08	31,08		6,1	62,4				68,5			100.58	
ПГ36-2ш		32,67	32,67			62,4		34,89		97,29			129,96	
ПГ42-1Ш		34,12	34,12		25,60				83,0	108,6			142,72	
MF42-2W		34,16	34,16				112,49			112,44			146,65	
ПГ42-Эш		32,24	32,24		25,60			66,0		31,60			123,84	
ПГ54-1ш		46,60	46,60		42,18	47,50				89,68			136,28	
ПГ66 -1щ		54,90	54,90			137,07				137,07			191,97	
ПГ66-2щ		21,00	21,00	8,80		212,46				1	69,52	69,52	311,78	
M-72-1w		62,69	62,69			140,23		14,91		155,14			217,83	
ΠΓ78 - 1ω		68,42	68,42				187,2		88,2	275,4			343,82	
ΠΓ78-2ω			28,38			89,96	187,2		88,2	375.76	82, 16	82,16	486,3	
M-42-1w-1			34,12		25.60				83,0	108,6	· · · ·		142,72	

Powed Byedakaba
(Jeober Misendern
Tay Ir Chenak
Tay Ir Chenakaba
Tay Ir Chenakaba
Tay Ir Chenakaba
Tay Ir Chenakaba 3.902.1-12.3-PC Cradus Juem Juemas Ведотость расхода стали Укрвада*каналпраек*т

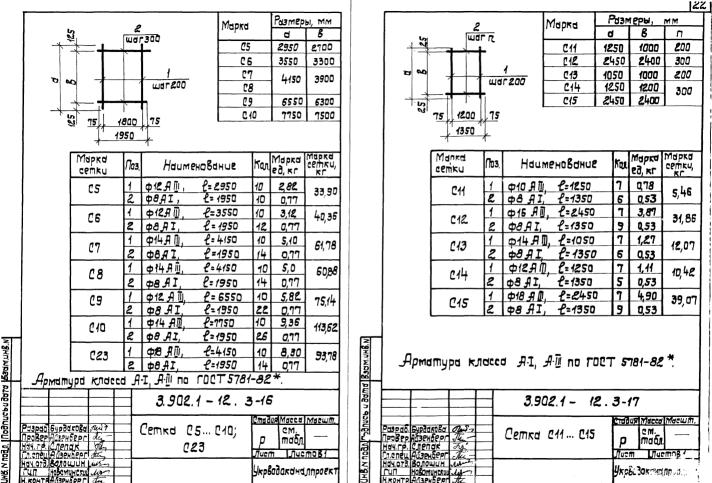
23953-04 20

Papmam #3

<b>N</b> 4		Изделия закладные, кг															Ĭ
Mapka				# po ma	mypc	d K.Saccd						Пракат тарки				Общий	
<b>35</b> 18MEHTA	#工					<i>₹<u>Ш</u></i>						в СТЗ КП 2				Bcera	pacxag
	FOCT 578   φ10   φ14   φ16   φ18   L/τστο				1 - 82*   \$\phi 8   \$\phi 10   \$\phi 12   \$\phi 16   \$\phi 18   \$Umoro					103-16* 8=6	<i>8ร์ชีวิ-ชิธ</i> <i>L73</i> ×6	10104-76 Umara					
ПГ 18-1ш	7	7,36	7	7-70	7,36	1	7	1,04	7.5	9.70	1.04	2,8	2.0 0	29^4	2,8	11,2	53.0
M-30-1W		7,36			7,36			2,08			2,08	5,6			5.6	15.04	91,66
ПГ 36-1 ш		7,36			7,36			2,08			2,08	5,6		0,92	6,5%	15,96	116,54
ПГЗ6-2 ш		7,36			7,36			2,08			2,08	5,6			6,52	<i>15,9</i> 6	145,92
ПГ42-14		7,36			7,36			3,12			3,12	8,4			8,40	18,88	161,6
ПГ42-2 Ш		7,36			7, 36	0,50		3,12			3,62	8,4		0,92	9,32	20.03	166,68
77742-3W			10,52		10,52	3,84		6,0			9,84		8,24	2,8	19 44	39,80	163, 64
пг54-1ш			11,28		11,28		2,04	4,16			6,20	11,2			11,2	28.68	165,0
ПГ66-1Ш				15,84	15,84			4,16			4,16	11,2			11,2	31,20	223,17
ПГ66-2 Ш	9,€			15,84	25,44											25,44	311,78
17172-14				15,84	15,84		3,6	8,14	3,64		15,38	14,0		i	14,0	45,22	263,1
ПГ78-1Щ				15,84	15,84	0,80		5,2			É, 0	14,0			14,0	35,84	379,66
M 78-2 W	3,6	<u></u>		15,84	25,44											25,44	472,21
M-42-1ω-1		7,36	ł		7,36			5,2			5,2	14,0			14,0	26,56	169,23

Just 2 Ponmat A3 3.902.1- 12. 3-PC Knownockan / 23953-04 21

								1 10m J. Lower 10	21
ري Wac u									
\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				Марка Сетки	Паз.	Наименование		Mocca ed, kr	Macca cemku, kr
P 0 1 mar 200				CI	1 2	ф 10 Я <u>П</u> , l= 1750 ф 8 Я I, l= 1950	10	1,08 0,17	17,73
4				ļ					
75 d 1 75				C2	2	ф 10 АШ, l=1650 ф8 ЯІ, l=1350	7	1,02 0,53	10,32
*****					1	ф16 ЯЮ, l=1350	7	2,13	
				СЗ	2	ф8 ЯІ, €=1350	7	0,53	18,55
Марк <del>а</del> Размеры, п	mm d			C4	1	ф12 A iij, L=1650	7	1,47	13,47
	750 1800	00			2	ф8ЯI, <i>l=1350</i>	6	0,53	'9''
02         1650         1500           C3         1350         1200         13	50 1200	<i>00</i>		L		L			
C4 1650 1500		00							
			Армал	тура клаг	eed .	Я·I, Я·∭ по ГОСТ	5781-8	92 *·	
7		N.SHU							
		63gm							-
3.902.1- 12.	3-15 Стадиямысса\М	THE IN TOOL TOOL TO BOTH BESTATUTE IN							,
Pas pad Gypotroba Oguni Tipotrop Justino Demka C1 C4 Hay. rp. C. nenar MC	P rain.	, leoUIII	-						
Hay ora Bonowich James	лист ( Лист Укрводоканалі	2   [2 ×		ſ	3.	902.1- 12. 3	-15		Tous !
H. KONTENTIOSERE PT JAL TO KONDON ROLD TO THE STATE OF TH	MOOMEN DI		<u> </u>			Knnupokan Pa 23953-0	22 5	рормал	, A4

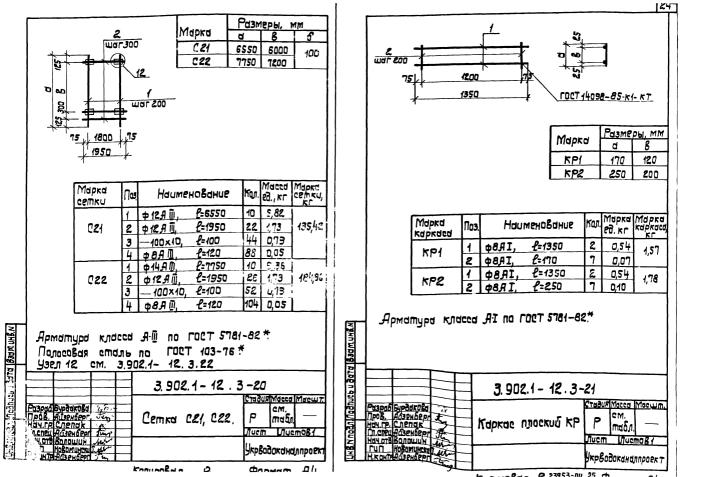


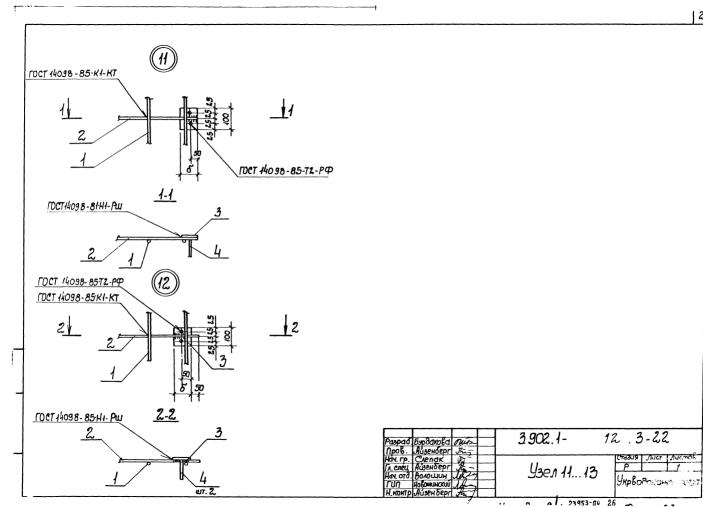
Konung Ban P

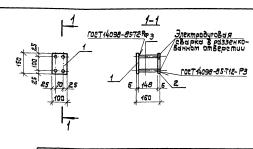
COMME DL

Капиравал Р. 23953-01 23 формат 3

				Μαρκα	Pasmepbi, mm	ו ר			2	M	Pasn	10,061,1	nm
		7 <b>5</b> 5	2	MAJONA	a 6	11	12.5		<u>war 300</u>	Mapra	ď	6	ā
	_	1	War300	216		11	1 1	<b>→</b> + •		E 19	6550	6000	100
				<i>C17</i>	5350 5100	11			11	C20	7750	7200	'00
	6	00		£18	7150 6900	11	00		,				
	`	1 4	1	224	4150 3900	┨	9 00	+					
			<i>шаг200</i>	225	4150 3300	11	1 8	╌╋╌╏	3.04/ 200				
	_	1	+ 1	240	7700 0000	- 1	1 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		1				
		75	1800 75			11	12.5	75 1800	. 75				
		11	1950			11		1950	<u> </u>				
		7	1			11		1	1				
						]	ı					Т	
		Mapka	Паз. Наименава	ue Kan.	Marca Majora	1		Marka cemku	Mas. Haum	енавание	Kan.	Macca eg, Kr	Majora cemku,
		640	1 \$12 ATT . E	=5350 10	4 7.5	11			1 \$ 12.71	, L=6550	10	5,82	_ <i>```</i>
		C16	1	= 1950 18	0.77 61,36			C 19	2 \$ 12 A III	, C=1950	22		135,42
		2.17	1 1 1 1	= 5350 10	3,3	11	1		3 -100×10	, E = 100	44	0,79	100,74
		C17	0 / 0 =	= 1950 18	0,77 46,86				4 \$8.3.11.	£= 120	88	0,05	
		C18	1 \$12 7111. 8	= 7150 10	6.35	11	İ		1 \$14.711	, L=7750	10	9,36	
		6/0	0 40	= 1950 24	0.77 81,98			220	2 \$12 A 111	C = 1950	26	1,73	184.86
		C24	1 6/0	= 4150 10	660	11		• •	3 -100×10	7, 2 = 100	52	0,79	,,,,,,
			2 \$8 FT. P	= 1950 14	0,77 76,78		ļ		4 \$#II	, E= 120	104	0,05	
		C25	1 \$10 AIII P	= 4150 10	<del></del>	.							
_				= 1950 14	2,56 36,38		J Ярма	מנא baum	accd AM no	<b>FOCT 57</b>	81-82	*	
						1 46.0	Полог	cobas cm	аль по Га	1CT 103-7	6 <del>*</del> .		
1	Apmai.	ותא שמעורוו	acca AI, A <u>II</u>		<b>504 00 *</b>	M.U	4307	11 rm 3.	902.1-12	3-22			
-	,	•	-12, Jr <u>III</u>	no lucis	181-82	1 3	333, /						
						1   [2]	<del></del>	<del></del>					
1			3.902.1-	- 12 . 3-16	8	Лодпись ц дата Взат, инбл			<b>∄ 3.9</b> ℓ	72.1- 12	1.3-1	9	
	Paspat Typa	TROBOL Plan	_	Ta.	Pun Marca Maruna	20	<b> </b>						Macurao
_	Прав. Жизен Нач.гр. Слеп	OEPT JE	Cemina C16.	240 6	em табл —		Разрай Бура Провер. Яйза	IGKOBO NIZY =	POMEN	C19, C20	_	cm.	7,7
	Cr.cneu Húse	HOEPT Ha	7 676.	[18   P [25   mir	TOOT		Нач. гр. Сле	79K W		113, 1 40		७००ँजः	-
1	Hay. atg. 8 a.j.au TUIT Haham	HORVÍ JA	- 507,	2/50	m Jusmobs	1/2/100	Total Ause	HOEPT TO 3			Juc		m061
:	Н кантр Яйзен	BERT #4		4/170	в <i>одоканалпрое</i> к	UHB.Nºnada	HOY. 019. BAJIL	TUHERUU LUH -	_		15/4,0	BOGOROVA	(4.ЛПРОВКТ
			Konunahan. K-		PRINT_#4	기   54	VI.KUMIP. VIUGEN	UEFE VELS	Капирава	x.7 23953-04	24 %	bMOITT .	74
				7	TAIREN / 577 7	,				01	-1 , 0/	, 4	







Марка изделия	No3.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	nageuna' Wacca
	1	-100×6, £=150	1	0,70	
MH1	2	-100x6, L= 150	1	0,70	1,92
1	3	ф12 A Q , L= 154	4	0,13	l
ł		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			l

Ярматура класев Я то по гост 5781-82\*, полосовая сталь по гост 103-76\*.

Закладное изделие выполнить в разобранном виде без при варки анкеров в раззенкованные отверетия. Приварку указанных анкеров выполнить при установке изделия в опалубку ручными валиковыми швами.

3.902.1 -12.3-23

Japas Supatrosa Uadenue adknadahae Cambushinacad Masum.
Dis Krashser Ing.
Dis Krashser Ing.
Dis Holandk Media Media Media Menandahae
Dis Holandk Media Media Menandahae
Dis Holandk Media Media Menandahae
Dis Holandk Media Media Menandahae

UKB. N nodji. Nodnuce u dama | Baam.uHB. N

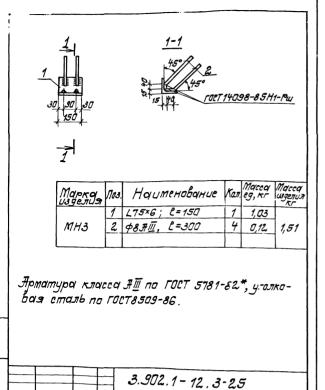
TOCT14098-8572-P# 3 <u>Электродуговая</u> (сварка в раззенко-ванкам отверетии FORT 14098-85712-P3 248 Мдеса изделия Нацменование Марка изаелия eg., Kr L=150 0.70 -100×6, 0,70 2,40 L=150 -100 x 6 , MH2 0,25 Ф 12Я 🗓 2=254  $\mathcal{A}$ рматура класса  $\mathcal{A}$   $\bar{\mathbb{I}}$  по ГОСТ 5784-82 $^*$ , полосовая сталь по ГОСТ 103-76 $^*$ .

IRU

אופטעוווסטערפי ע פעשם   פאמיינאפיע.	Bay	жи анке Изанных	paß B dhk	<i>р</i> а. ера	выполнить в разобрані в выполнить при у в выполнить при у	тия. Пр станов	ouBap	ky		
			3-24							
12	Dun 16				11-2-	CTG BUS	Macca	Mdew		
g	Разрав.	Бурдакова Айзенберг	111		Изделие закладное		۱	l		
ョ	Hely Co	Слепак	37		MH2.	I P	2,40	_		
[2]		Айзенберг	the			Jucin	Low	mak		
Z.	STO VIN	SO DOLLINE	14 007				Juem Juemok			
œ	Lau	навамински Айзенберг	in			1386 3	iz oled	S ME.		
므_	IH.KOHTP	низеноерп			<u> </u>					

Формал 44

Кипировал Реголоз-па 27ф трти.



Изделие закладнае МНЗ

Kanypabau JS

FOCT 14098-85-K1-K+ Наименавание Кил ед, кт изделия Mapra \$16 J. 11 C= 1150 1,82 MH4 2. \$\phi 10 \mathcal{H} \bar{III} \cdot \mathcal{L} = 150 2 0,09 2.00 Ярматура класса Я Т по ГОСТ 5781-82\*. 3.902.1 - 12.3-26 CTOGUS MOICEO MACUTAD Цзделие закладнае МН4 Укрвадамандлираект Копиравал 1, 23953-04 28 Фармат Я4

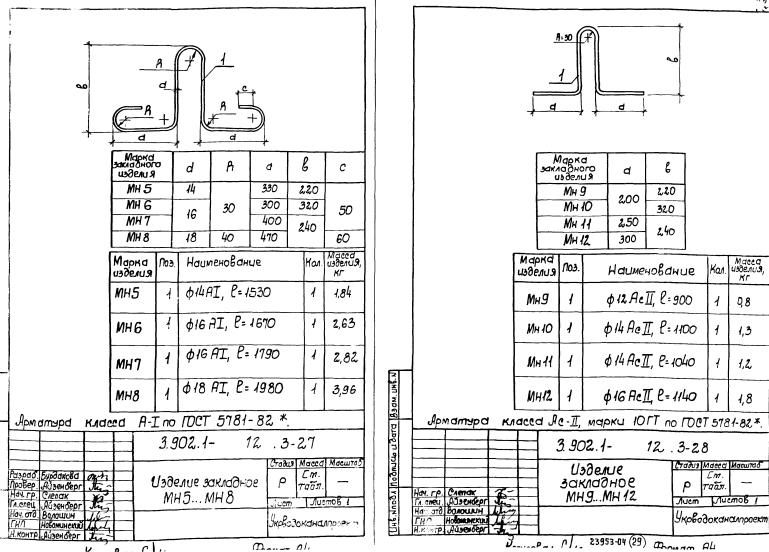
HEN Engan Todauch udara Baam une A

Стадия Масса Масштай

Juam Mucmas

YKPBOGOKAHAJINDOEK

Papmorm #4



DOGLESSUBOUTE BOOMUNES

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя СССР

Москва, А-445, Смотычая уп., 22