типовые строительные конструкции, изделия и узлы

СЕРИЯ 2.870 - 4.93

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ, КОММУНИКАЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

выпуск 2

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ . РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 2.870 - 4.93

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ, КОММУНИКАЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ

ВЫПУСК 2

изделия соединительные . Рабочие чертежи

РАЗРАВОТАНЫ
АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ
Гл. жиженер института
В А Черновров
Г И П

Испеции И Н Котов
Нач отп
И Н Котов

УТВЕРЖДЕНЫ

Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России письмо N9-1/417 от 30.12.92

Введены в действие АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ с 15.03.93, приказ N3-п от 01.01.93

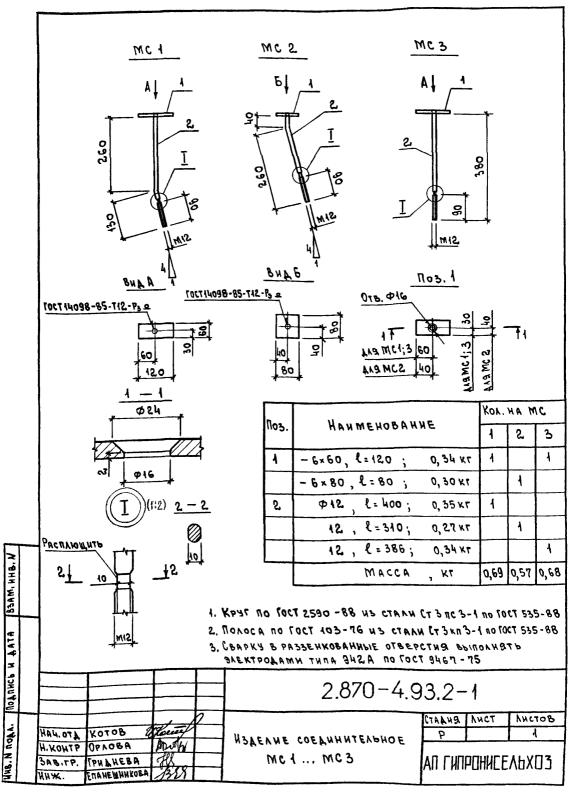
Обозначение документа	Наименование	Стр.
2.870-4.93.2-TT	Технические требования	3
- 1	Изделие соединительное MC1 MC3	5
- 2	Изделие соединительное МС4; МС5	6
- 3	Изделие соединительное МС6; МС7	7
- 4	Изделие соединительное МС8; МС8-1	8
- 5	Изделие соединительное МС9; МС9-1	9
- 6	Изделие соединительное МС10; МС10-1	10
- 7	Изделие соединительное МС11; МС11-1; МС12	
	MC13	11
- 8	Изделие соединительное МС14; МС14-1	12
- 9	Изделие соединительное МС15; МС16; МС16-1	13
- 10	Изделие соединительное МС17; МС18	14
- 11	Изделие соединительное МС19; МС20	15
- 12	Изделие соединительное МС21	16
- 13	Изделие соединительное МС22 МС24	17
- 14	Изделие соединительное MC25 MC28	18
- 15	Рама РД1 ; РД2	20
- 16	Рама РВ1 РВ7	21
	2.870-4.93.2	
Нач.отд Котов Н.контр Орлова Зав.гр Гриднева Инж. Епанемникова	Стадия Лист Л р Содержание АП ГИПРОНИСЕ.	истов 1 ПЬХОЗ

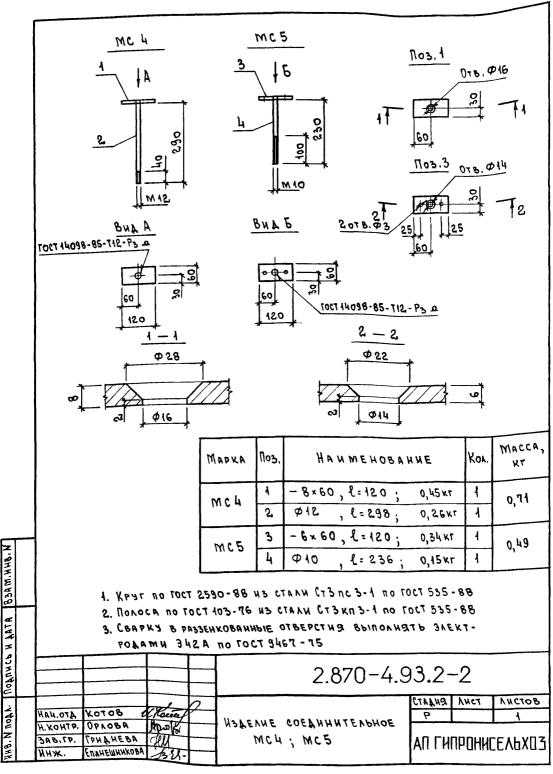
Инв.N° подл. Подпись и дата Взаминв.N°

- 1. Серия 2.870 4.93 состоит из двух выпусков:
- Выпуск 1 "Увлы. Материалы для проектирования и рабочие чертежи." Выпуск 2 "Ивделия соединительные . Рабочие чертежи."
- 2. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи соединительных ивделий и металлоконструкций.
- 3. Элементы изделий соединительных и металлоконструкций выполняются из профильного проката (лист, круг, прямые и гнутые уголки, швеллер).
- 4. Принятые для элементов изделий соединительных и металлоконструкций марки стали соответствуют нормальным условиям эксплуатации при расчетной зимней температуре до минус 40°С, а также в слабо- и среднеагрессивных газовых средах при условии выполнения мероприятий по антикорровионной защите, в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 5. Приварку круглых стержней к пластинам втавр в раззенкованные отверстия выполнять ручными валиковыми швами по ГОСТ 14098-85 электродами 3-42 A по ГОСТ 9467-75.
 - 6. Длины круглых стержней на чертежах даны номинальными, т.е. без добавления на оплавление и осадку при приварке втавр.

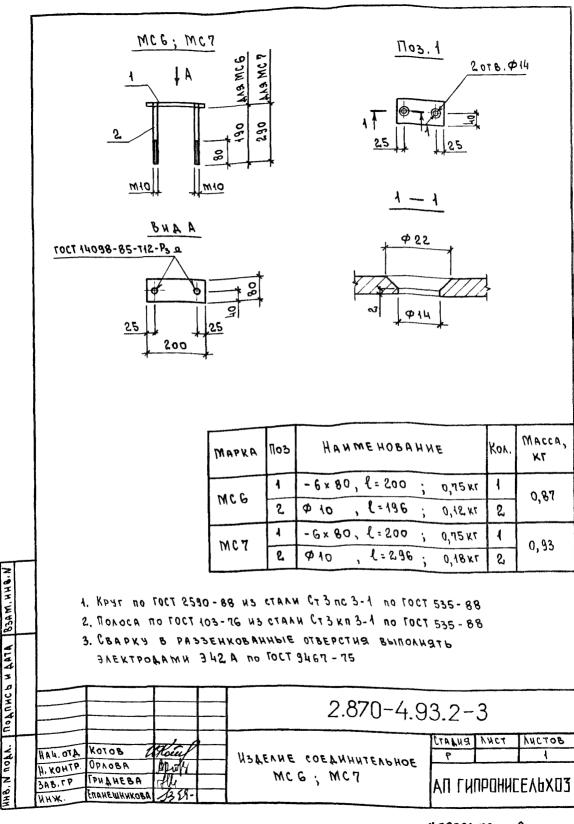
			,								
					2.870-4.93.2-TT						
	11.5.	V	w -1	2		RH4ATS	NUCT	Nuctob			
ı	470.PAH		Record		T	Ь	4	2			
п	H.KOHTP.		brow		TEXHNHECKNE TREGOBAHNA	АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ					
I	3AB.TP.	ABBHANGT	ous"								
	BEL. NHX	COLOMATHH	Euron			ALL LAILLEDINGERYDYDT					

- 7. Припуск в длине заготовок стержней назначается на заводе- изготовителе, в зависимости от режима и способа сварки.
- 8. Форма, размеры и масса изделий соединительных и металлоконструкций должны соответствовать указанным значениям на чертежах настоящего выпуска.
- 9. Расслоения, трещины и окалина в металлопрокате для изделий соединительных и металлоконструкций не допускается.
- 10. Кромки заготовочных деталей из листового проката не должны иметь заусениц, надрывов и шероховатостей, превышающих 0,3 мм.
- 11. Кромки плоских деталей после огневой резки должны быть очищены от грата, шлака, брызг и наплывов.
- 12. Рекомендации по антикорровионной ващите соединительных изделий и металлоконструкций должны быть приведены в заказе на их изготовление.
- 13. Выбор типа антикорровионной защиты изделий соединительных и металлоконструкций выполняется в конкретном проекте, в зависимости от степени агрессивного воздействия среды и температурно-влажностного режима, в котором предназначается их эксплуатация.
- 14. Вид и толщина металлических и лакокрасочных покрытий назначается в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 85 "Защита строительных конструкций от коррозии."
- 15. Технические условия ,правила контроля и приемки ,а также методы испытаний изделий соединительных и металлоконструкций должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-90 , ГОСТ 23858-79 и СНиП 3.03.01-87.



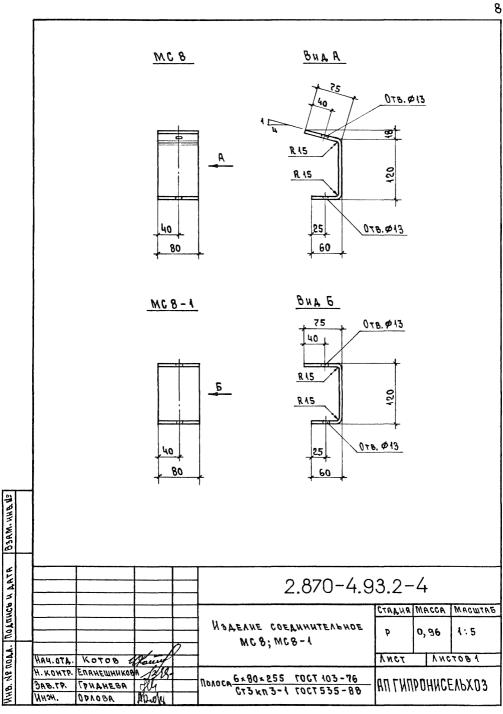


O

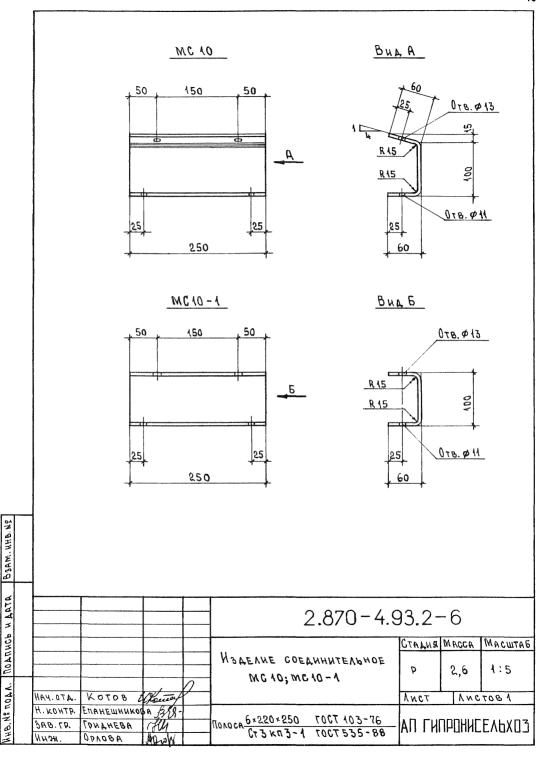


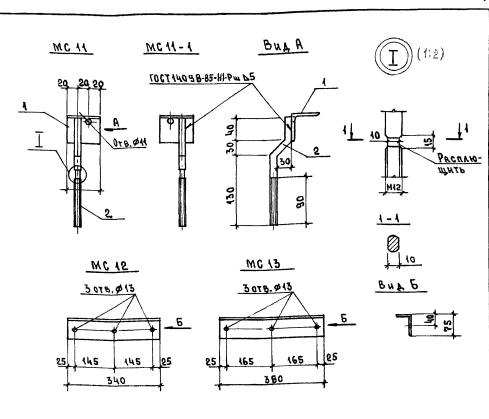
83AM. HHB. N

AHB. N ROAM.



ILD0024-02





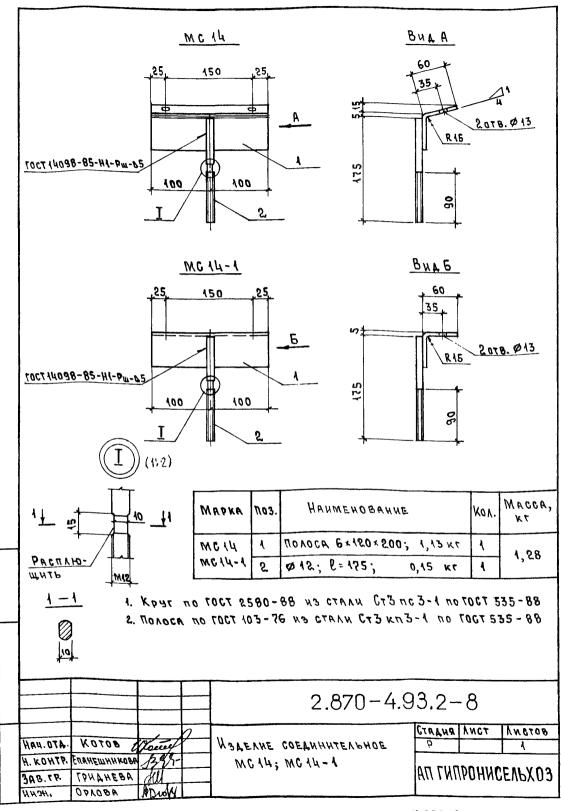
Wubku	10 S.	HAUMEHOBAHUE		Kor.	Macca, Kt
WC (1	1	L50×50×5, &=60;	0,23kt	1	
WC 11-1	2	Ø12, e=212;	0,19KT	1	0,42
WC12		L75 +50+5, 8=340		1	1,63
MC 13		L75 x 50 x 5, l= 380		1	1,82

4. Kpur no roct 2500-88 was crake CT3 nc3-1 no roct 535-88

BBAM. HHB. 48

WHB. HE ROAM, ROATHED H LATA

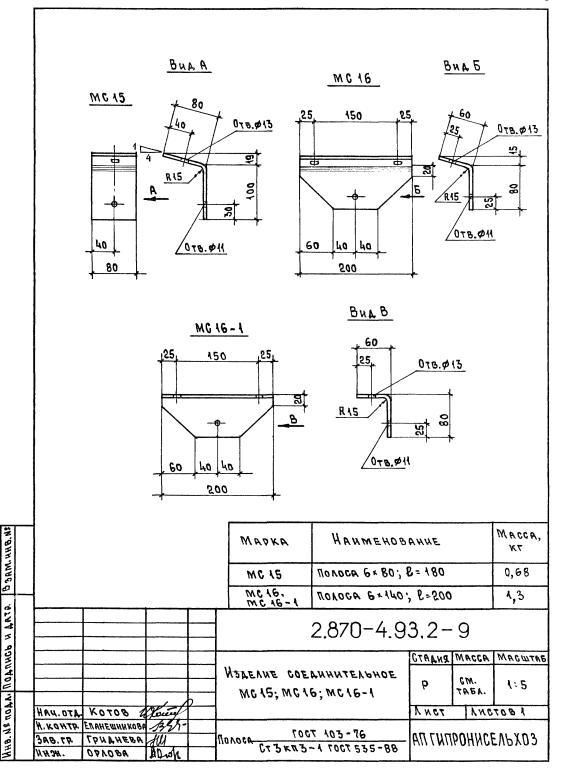
_			,		2.870-4.9		70 N L	A O T S N A I	
	470. NAH	\$ 8070X	Tours	/	NALENNE COERNHUTENDHOE	P		1	
	.97.BAE	BONNHWEHARDS FON A HEBA O O O O D			MC11; MC11-1; MC12; MC13	АП ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

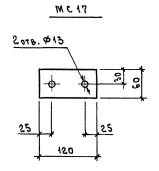


B3AM. HHB. 48

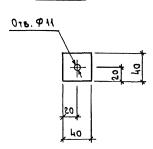
HHB. NE ROLK. ROBINCO U LATA

Ц00024-02 13



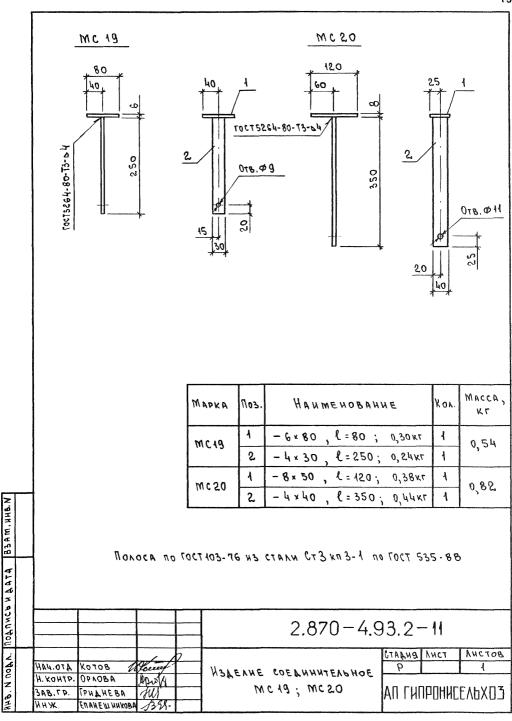


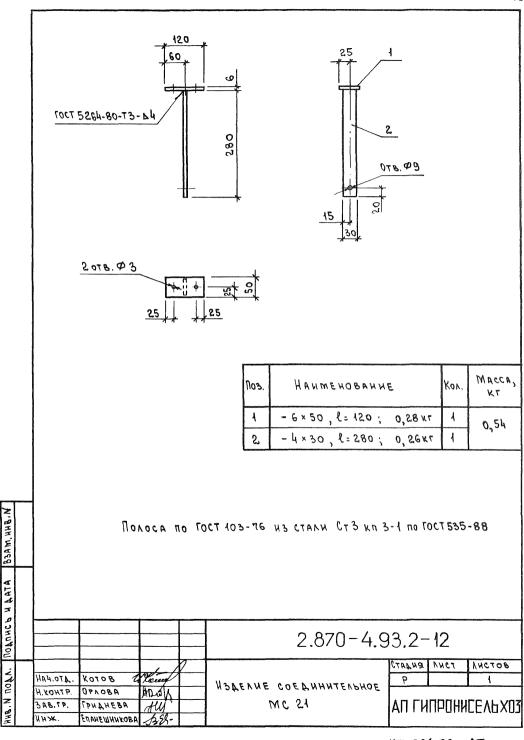
MC 18



Марка	Наименование	Macca, Kr		
MCAT	1000CA 40×60×120	0,57		
MC18	4 x 40 x 40	0,05		

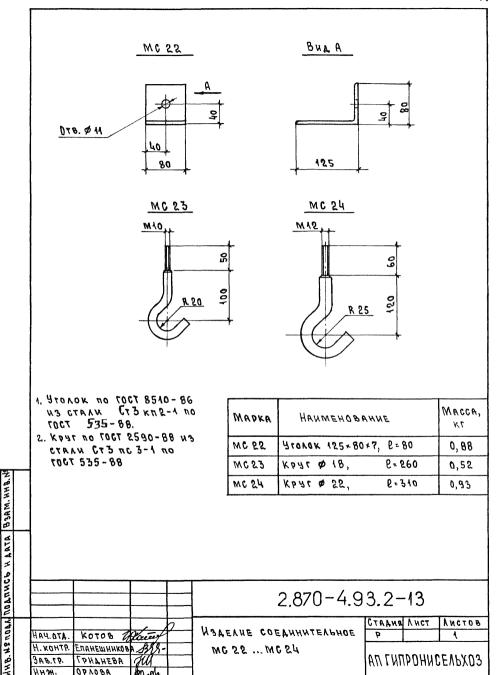
												1
B3AM.HHB.N												
N AATA								2.870	- 4.9	93.2	-10	
NOTUMER						KBREN	NE 6	NJTKHH430	ьное	RH4AT)		MACWTAE
NOAA.		ДТО. ИЯН	KOTOB 4	Louis	2			1; mc 18		NUCT	NAGAT, MO	1 807
HHB.N no		3AB, TP.	ОРЛОВ А ГРИ ДНЕВА Епанешникова	Athory		Полоса	-	0CT 103-76 KU 3-170CT 5:	5-88	АП ГИ	UbOHN(ЕΛЬХОЗ
					l	L						

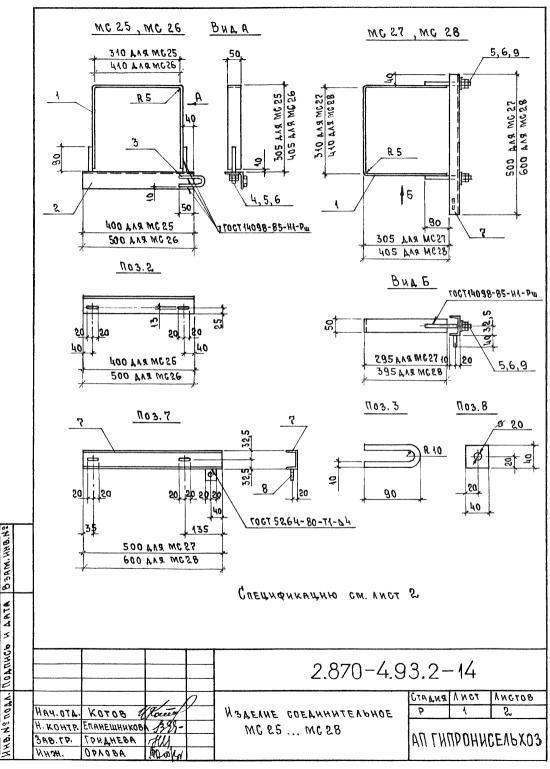




B3AM, HHB. N

LL00024-02 17





L00024-01 19

RUNZAEN RUNZAEN	To3.	Наименование	Kov.	Macca 7x,43	M A CC A	
	١	NOAOCA 5×50×940	1	۸,8		
	2	47010K 63 x 63 x 6; R = 400	1	ર ,3	1	
	3	Ø 10 AI, E= 190	4	0, 12		
MC 25	4	Wnuxbka M12+120.58; 1007 22042-76	2,	0,11	4,5	
	5	TANKA M12.015; TOCT 5915-70	Ц	0,045	1	
	6	Шайба 12.015; гост 11371-78	2.	0,006]	
	1	Morocy 2×20×1500	١	2,3		
WC 5.6	5	410 NOK 63 × 63 × 6; &= 500	٩	2,9	- - -	
		No3. 36 cm. MC 25			5,6	
	ļ					
	1	NO KOCA 5 x 50 x 910	١	4,8		
	3	₩8EAAEP N6,5 ; C= 500	1	2,95	_	
	8	$04 \times 04 \times 4$	1	0,05		
MC 53	9	ШПИЛЬКА M12×160.58; ГОСТ 22042-76	ಒ	0,44	5,4	
	5	TAUKA M12.015; TOCT 5915-70	4	0,015	7	
	6	WANEA 12.015; 7007 41371-78	8	0,006		
	٦	Noxoca 5×50×1200	٨	2,3	-	
MC 28	S	WBEALEP N 6,5; B=600	٩	3,54	6,28	
1110 CD		Nos. 5,6,8,9 cm. MC27] 8,68	

^{1.} YTONOK NO TOCT 8509-86 CTANE CTBKN 2-1 TOCT 535-88

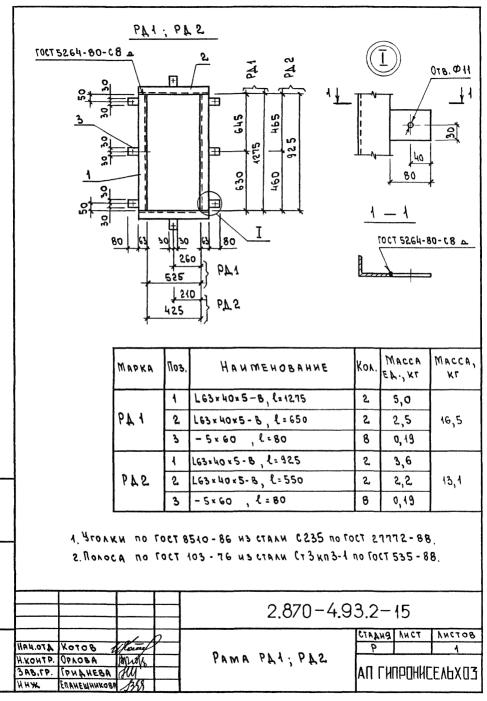
KHB. Nº NOAN. | NOANUC'S U BATA | B3AM. HHB. Nº

2.870-4.93.2-14

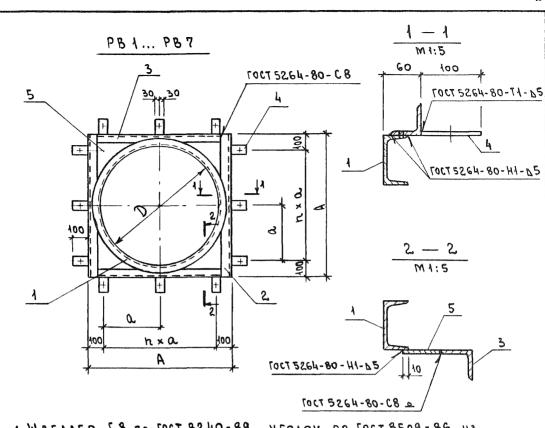
2 2

^{.88-95555 7007 7555} CAAATS 88-0488 7007 07 93KABBW.S

^{3.} NONOGA TO TOCT 103-76 CTANE CT 3 KT3-1 TOCT 535-88.



HHB. N RORA. RORINCO U LATA B3AM, HHB. N



- 1. WBEAREP [8 no 1007 8240-89, Yroadk no 1007 8509-86 N3 B8-STPTS TOOT ON 2653 J WARTS
- NAATS EN 47-EORPY TOO TOOT ASS-TOO TOOT ASONO 1. S. CT3 KT 3-1 no FOCT 535-88.

B3AM. HHB. N

HHB. N NOAK. NOANHCE W BATA

4TO. 4AH

H.KOHTP.

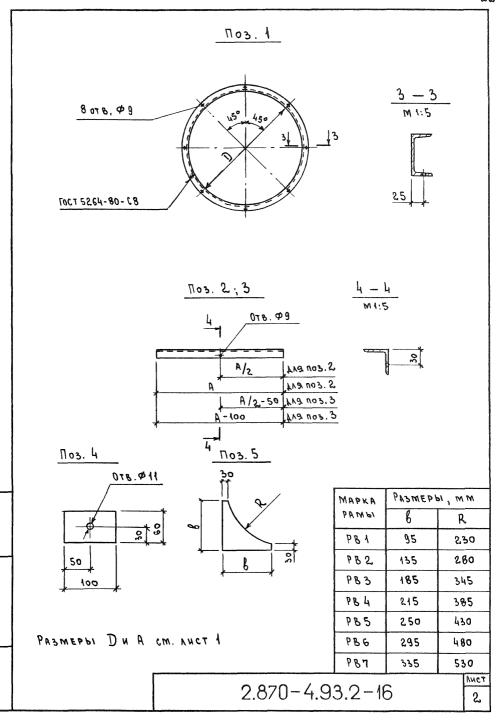
WHX.

BOTON

OPNOBA BABITP. TPHAHEBA

Епанешни кова

	MAPKA	PAZMEPHI, MM							
	MHPKH	D	А	O.	n	K.L			
	PB 1	400	520	320	4	19,9			
	PB 2	500	620	420	4	८4,5			
	PB3	630	750	2.75	2.	32,0			
	<i>bB1</i>	710	830	315	ટ	35,5			
	PB 5	800	920	360	ટ	40,7			
	PBE	900	405 0	440	2.	46,3			
	bB d	1000	1120	460	2	52,4			
	2.870-4.93.2-16								
	Pam	PAMA PB1PB7							
0		АП ГИПРОНИСЕ							



B3 AM. KHB. N

HE M NOBA. NOANUCE W BATA

Поз.	Waysan Wan A W W	KON. HA PAMY PB								
1105,	BUHABOHAMUAH	4	S	3	Ц	5	6	7		
4	E8 , l = 1380 ; 9,7 Kr	1								
	€= 1700 ; 12,0 Kr		1							
	l= 2100 ; 14,8 KT			1						
	l=2360; 16,6KT				4					
	2=2640; 18,6 Kr					1				
	£ = 2950 ; 20,8 KT						4			
	1 = 3270 ; 23,4 KT							4		
2,	L50x50x5-B, l=520; 2,0 KT	2								
	€=620; 2,3KT		5							
	₹=750; 2,8×1			ત્ય						
	l=830; 3,1 KT				٧٧					
	£=920; 3,5KT					2				
	€= 1020; 3,8 Kr						ما			
	l=1120; 4,2x1							2		
3	L50x50x5-8, 2=420; 1,6x1	2.								
	l=520; 2,0xr		2							
	₹=650; 2,6×r			2						
	€=730; 2,7 kt				2					
	l=820; 3,1 KT					2.				
	l=920; 3,5KT						2			
	£=1020; 3,8x7							2		
Ц	MOROCA - 5 × 60 , l = 100 ; 0,24KT	8	ક	12	12	12	12	12		
5	NUCT 6=5, 0,0069 m2; 0,87 KT	4								
	0,0127 m²; 0,50 Kr		4							
	0,0222 m²; 0,87 kr			4						
	0,0291 m²; 1,1 Kr				4					
	0,0383 m²; 1,5 Kr					Ц				
······································	0,0519 m²; 2,0Kr						4			
	0,0657 m ² ; 2,6 kr							4		
	MACCA PAMBI, KT	19,9	24,5	32,0	35,5	40,7	46,3	52,4		
	2.870-	4 a	3 2	- 41	ີ -			huet 3		
	2.870 - 4.93.2 - 16									

WHB. NIOAN. NOANNCB W ARTA BSAM. WHB.N

Указания см. лист 1