

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И
УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 12

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ БАЛОЧНЫЕ
С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ
СО ШПОНОЧНЫМ СТЫКОМ
ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ЧАСТЬ 2
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19068-02

ЦЕНА ~~189~~

Гипростромаш	БУЗИНОВ	
	ВРАЖОНСКИЙ	
	ВОЛКОВ	
Согласовано	Гл инж инст	
	Нач от	
	Нач от	

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 12

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ БАЛОЧНЫЕ С ОПОРНОЙ ПЯТОЙ СО ШПОНОЧНЫМ СТЫКОМ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

ЧАСТЬ 2. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Гл. инж инст БОЦДАРЕНКО
Нач отдела ШЕЙКО
Гл инж пр-та МАЗАЛОВА

ЦНИИпромзданий

Гл инж инст Петров
РУК ОТДЕЛА УШАКОВ
Гл инж пр-та Черномаз

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 01 10 1983г.

при участии НИИЖБ
Зам директора Коровин.
Зав лаборат БЕРДИЧЕВСКИЙ.
Ст научн сотр ДОКУДОВСКИЙ

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
Госстроя СССР
от 15.07.1983 г. № 185

19068-02 2

проб 2шт 55 87. копир 11/8

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
3.900-3.12.2 00.00.00ТО	Техническое описание	4
3.900-3.12.2 01.00.00	Изделие закладное МН(МН1-МН14; МН44-МН50)	7
3.900-3.12.2 01.00.00СБ	Изделие закладное МН(МН1-МН14; МН44-МН50) Сборочный чертеж	12
3.900-3.12.2 02.00.00	Изделие закладное МН(МН15-МН22 ^а)	14
3.900-3.12.2 02.00.00СБ	Изделие закладное МН(МН15-МН22 ^а) Сборочный чертеж	16
3.900-3.12.2 03.00.00	Изделие закладное МН(МН37-МН43)	17
3.900-3.12.2 03.00.00СБ	Изделие закладное МН(МН37-МН43). Сборочный чертеж	19
3.900-3.12.2 04.00.00	Изделие закладное МН(МН51; МН52)	20
3.900-3.12.2 04.00.00СБ	Изделие закладное МН(МН51; МН52). Сборочный чертеж	21
3.900-3.12.2 00.01.00	Каркас плоский КР(КР1-КР3)	22
3.900-3.12.2 00.01.00СБ	Каркас плоский КР(КР1-КР3) Сборочный чертеж	23
3.900-3.12.2 00.02.00	Каркас плоский КР(КР4-КР20, четные номера)	24
3.900-3.12.2 00.02.00СБ	Каркас плоский КР(КР4-КР20, четные номера). Сборочный чертеж	26
3.900-3.12.2 00.03.00	Каркас плоский КР(КР5-КР25, нечетные номера)	27
3.900-3.12.2 00.03.00СБ	Каркас плоский КР(КР5-КР25, нечетные номера). Сборочный чертеж	30
3.900-3.12.2 00.04.00	Каркас плоский КР(КР34-КР36; КР44; КР45)	32
3.900-3.12.2 00.04.00СБ	Каркас плоский КР(КР34-КР36; КР44; КР45). Сборочный чертеж	34
3.900-3.12.2 00.05.00	Каркас плоский КР(КР37-КР43)	35
3.900-3.12.2 00.05.00СБ	Каркас плоский КР(КР37-КР43) Сборочный чертеж	37
3.900-3.12.2 00.06.00	Сетка арматурная С(С1-С47, нечетные номера)	38
3.900-3.12.2 00.06.00СБ	Сетка арматурная С(С1-С47, нечетные номера). Сборочный чертеж	45

Обозначение	Наименование	Стр
3.900-3.12.2 00.07.00	Сетка арматурная С(С2-С34, четные номера)	47
3.900-3.12.2 00.07.00СБ	Сетка арматурная С(С2-С34, четные номера) Сборочный чертеж	52
3.900-3.12.2 00.08.00	Сетка арматурная С(С51-С71, нечетные номера)	54
3.900-3.12.2 00.08.00СБ	Сетка арматурная С(С51-С71, нечетные номера) Сборочный чертеж	57
3.900-3.12.2 00.09.00	Сетка арматурная С(С52-С74, четные номера)	59
3.900-3.12.2 00.09.00СБ	Сетка арматурная С(С52-С74, четные номера). Сборочный чертеж	62
3.900-3.12.2 00.10.00	Сетка арматурная С(С81-С85, нечетные номера)	64
3.900-3.12.2 00.10.00СБ	Сетка арматурная С(С81-С85, нечетные номера). Сборочный чертеж	65
3.900-3.12.2 00.11.00	Сетка арматурная С(С82-С86, четные номера)	66
3.900-3.12.2 00.11.00СБ	Сетка арматурная С(С82-С86, четные номера). Сборочный чертеж	67
3.900-3.12.2 00.12.00	Сетка арматурная С(С88, С90)	68
3.900-3.12.2 00.13.00	Сетка арматурная С(С101-С110)	69
3.900-3.12.2 00.13.00СБ	Сетка арматурная С(С101-С110). Сборочный чертеж	71
3.900-3.12.2 00.14.00	Сетка арматурная С(С111-С117)	72
3.900-3.12.2 00.14.00СБ	Сетка арматурная С(С111-С117). Сборочный чертеж	74
3.900-3.12.2 00.15.00	Сетка арматурная С(С121-С137)	75
3.900-3.12.2 00.15.00СБ	Сетка арматурная С(С121-С137) Сборочный чертеж	78
3.900-3.12.2 00.16.00	Сетка арматурная С(С141-С147)	80
3.900-3.12.2 00.16.00СБ	Сетка арматурная С(С141-С147) Сборочный чертеж	82
3.900-3.12.2 00.17.00	Изделие закладное МН(МН23-МН35)	83
3.900-3.12.2 00.17.00СБ	Изделие закладное МН(МН23-МН35). Сборочный чертеж	86

1. Настоящий выпуск содержит чертежи арматурных и закладных изделий и монтажных петель стеновых панелей балочного типа для прямоугольных емкостных сооружений.

2. Плоские сварные сетки приняты применительно к ГОСТ 23279-78 из стержневой арматуры класса А-III с поперечной арматурой класса А-I.

3. Арматурные сетки панели приняты шириной 2750, 2450 мм и 2850 мм.

4. Изготовление сеток с рабочей арматурой диаметром 10 мм и более предусмотрено на многоточечных контактно-сварочных машинах типа МТМ-32. Изготовление сеток с рабочей арматурой диаметром до 8 мм включительно предусмотрено на многоэлектродных сварочных машинах.

5. Шаг рабочих стержней 200 мм, монтажных 400 мм и 600 мм. Добавочные рабочие стержни с привязкой 50 мм и анкерующие привариваются на однотоочечных машинах или сварочными клещами.

Взят инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл	Нач. отд.	Шейко	В
	Н.контр.	Постников	А
	Рук. гр.	Мазалова	А
	Вед инж	Обнорал	В
	Инжен.	Остапенко	Л
3.900-3.12.2 00.00.00 ТО			
Техническое описание			
Стадия Лист Листов			
Р 1 3			
Союзводоканалпроект Харьковский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

19068-02 5

Копир. Косищенко

Формат А4

Укороченные стержни могут быть введены в состав основной сетки с шагом продольных стержней 100 и 200 мм.

6. Арматурные сетки пяты приняты шириной 2850 мм. Рабочая арматура класса А-III, распределительная А-I.

7. Шаг рабочих стержней 200 мм, распределительных 100 и 200 мм.

8. Соединение стержней сеток производится контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 14098-68.

Качество арматурных сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

9. Сварку арматуры и закладных изделий следует выполнять в соответствии с инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-78).

10. Закладные детали следует изготавливать в соответствии с инструкцией по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях (СН 313-65*).

11. Для пластин закладных деталей применять прокатную углеродистую сталь марок ВСт.3 по ГОСТ 380-71* для сварных конструкций. Марка стали устанавливается в соответствии с рекомендациями вып. 1/82 настоящей серии.

3.900-3.12.2 00.00.00 TO

Лист

2

19068-02 6

Копир. Косменко

Формат А4

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

12. Для строповочных петель применять горячекатаную сталь класса Ас-ІІ марки 10ГТ; класса А-І марки ВСтЗсп2 ГОСТ 380-71.*

13. Арматурную сталь классов А-І, Ас-ІІ и А-ІІІ применять по ГОСТ 5781-81 „Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций“

14. Арматурную проволоку класса Вр-І применять по ГОСТ 6727-80 „Проволока из низкоуглеродистой стали холодноотянута для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.“

15. Указания по антикоррозионной защите закладных изделий дать в проекте сооружения в соответствии со СН и ПІІ-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“

16. Для возможности изготовления сеток на машинах типа АТМС-14×75-7-1 допускается шаг поперечных стержней принять 300 мм при диаметре 4 мм класса Вр-І, кроме анкерующих.

ИНВ. № подл	Подпись и дата	Взят. инв. №

3.900-3.12.2 00.00.00ТО

Лист

3

19068-с2 7

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 01.00.00-										Примечание
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 01.00.00СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00ТО	Техническое описание											
				<u>Сборочные единицы</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.02.00	Каркас плоский КР4	1	1									
	1		-01	То же КР6			1	1	1	1	1	1			
			-02	" КР8									1	1	
A4	2		3.900-3.12.2 00.03.00	" КР5	1										
			-01	" КР7а		1	1								
			-02	" КР7			1		1						

Исполнения 10-19 см. листья 3, 4
20 см. лист 5

				3.900-3.12.2	01.00.00	
Нач.отд.	Шейко	М	Изделие закладное МН(МН1-МН14; МН44-МН50)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Постников	А.Постников		Р	1	5
Рук.гр	Мазалова	С.М.		Союзводоканалшпроект Харьковский водоканалпроект		
Вед.инж.	Одноросл	В.О.				
Инжен.	Остапченко	В.И.				

Формат А4

19068-02 8

ЦНБ № подл		Подпись и дата		Взам инв. №											
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 01.00.00 -										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
A4		2	3.900-3.12.2 00.03.00 - 03	Каркас плоский КР9 ^а				1							
			-04	То же КР9					1			1			
			-05	" КР11						1				1	
			-06	" КР13							1				
			<u>Детали</u>												Масса, кг
		3		ФБА III ГОСТ 5781-81											
Б.4			3.900-3.12.2 01.00.01	Р=330						22		22	22	0,07	
Б.4			01.00.02	Р=320				22	22		22			0,07	
Б.4			01.00.03	Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 Р=230	22	22	22	22						0,03	
				-80x6 ГОСТ 103-76											
Б.4		4	01.00.04	Р=144	2	2	2	2						0,54	
Б.4			01.00.05	Р=229									2	0,86	
Б.4			01.00.06	Р=234								2		0,89	
Б.4			01.00.07	Р=235						2				0,89	
Б.4			01.00.08	Р=237					2		2			0,90	
Б.4			01.00.09	Р=238				2						0,91	
					3.900-3.12.2 01.00.00										Лист
															2
					КОП КОСМЕНКО										Формат А4

19068-02 6 9

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 01.00.00 -										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
				Документация											
A4			3.900-3.12.2 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				Сборочные единицы											
A4			3.900-3.12.2 00.02.00- 03	Каркас плоский КР 10	1	1	1	1							
		1	-04	То же КР 12					1	1					
			-05	" КР 14										1	
			-06	" КР 18							1	1			
			-07	" КР 20									1		
A4			3.900-3.12.2 00.03.00 -04	" КР 9	1										
		2	-05	" КР 11						1				1	
			-07	" КР 15		1			1						
			-08	" КР 17			1								
			-09	" КР 19				1							
			-10	" КР 21							1				
			-11	" КР 23								1			

3.900-3.12.2 01.00.00

Лист
3

Страница 21

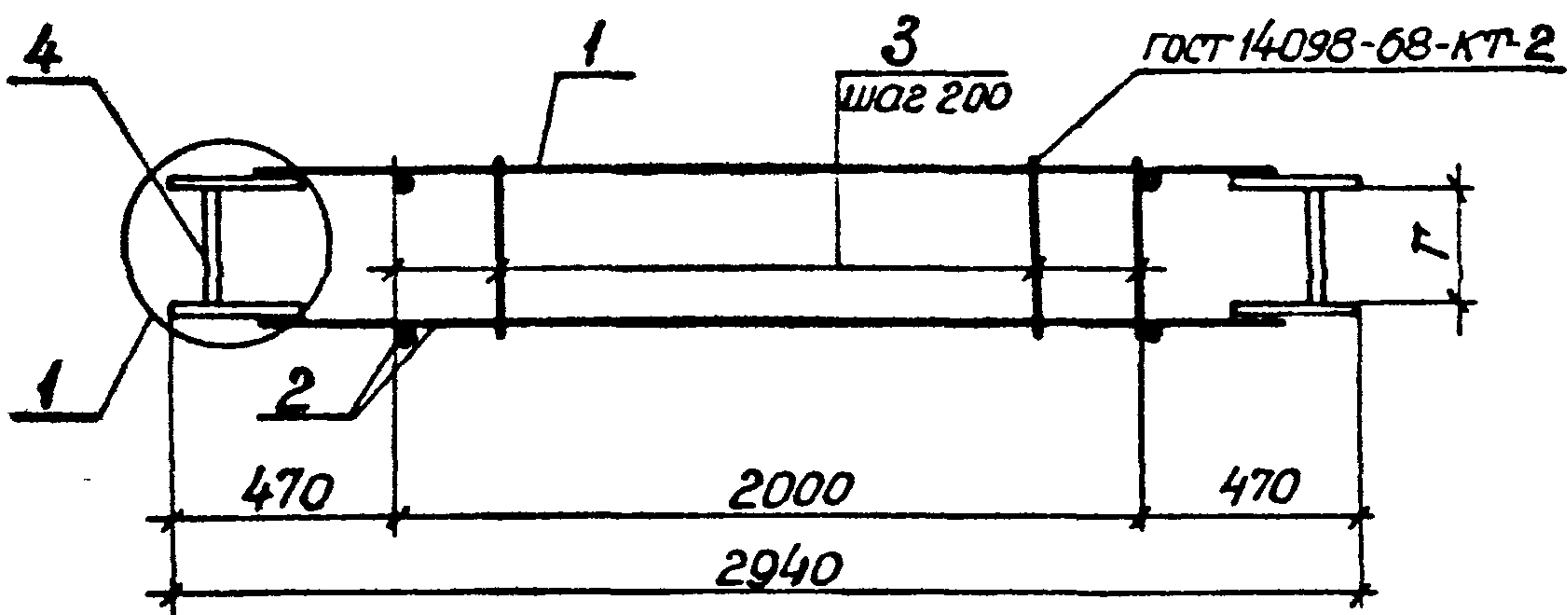
6

19068-02 10

10

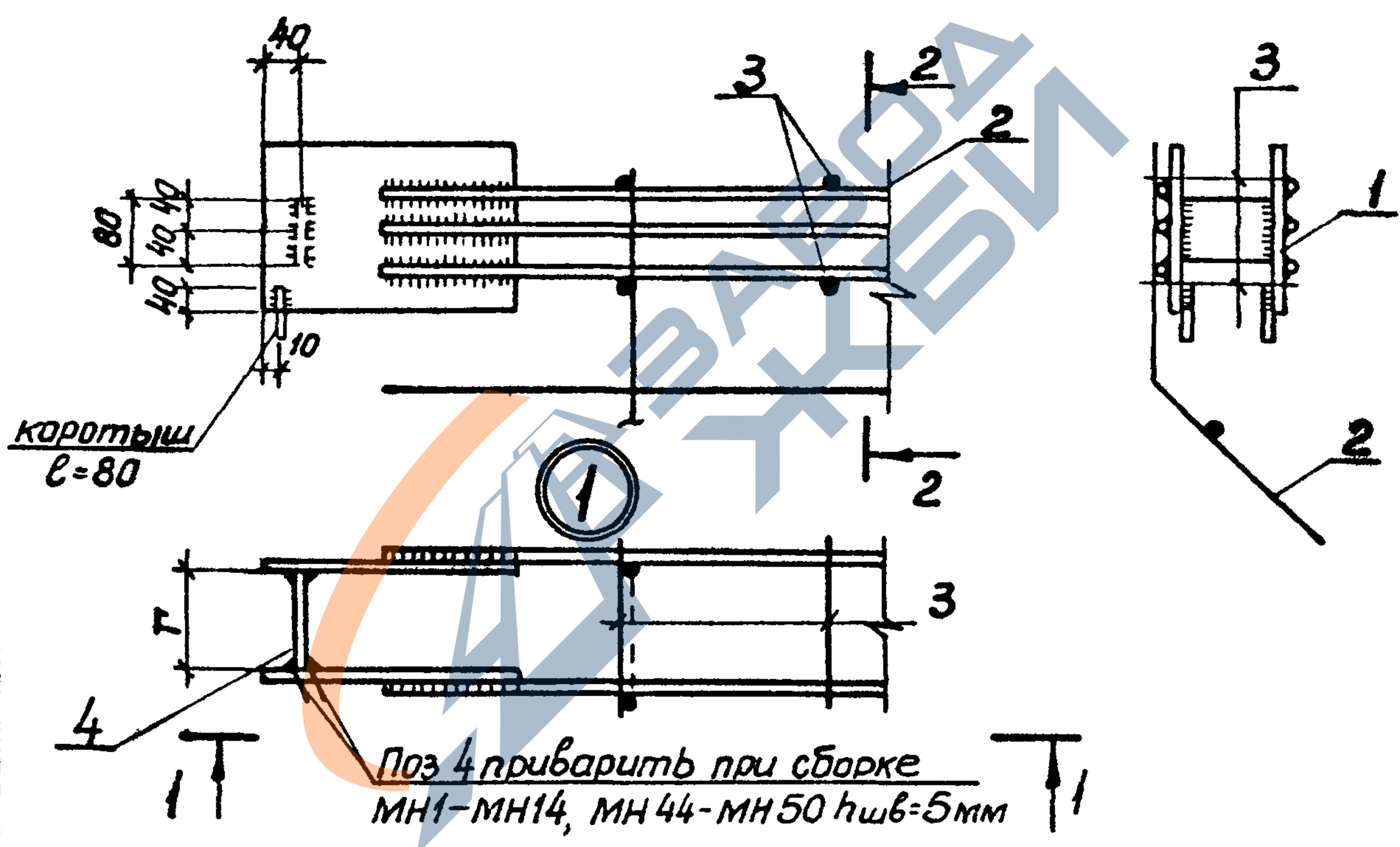
3.900-3.12.2	01.00.00	Лист
		5

19068-02 12



1-1

2-2



Таблицу исполнений см. лист 2

3.900-3.12.2 01.00.00СБ

Изделие закладное
МН(МН1-МН14; МН44-МН50)
Сборочный чертеж

Поз.4-сталь марки ВСт3кп2
ГОСТ 380-71*

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
лист	Листов 2	
Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

19068-02 13

формат А4

ИВ № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Шейко	65
Н.контр.	Постников	Жуков
Рук. гр.	Мазалова	от
Вед. инж.	Однорал	от
Инжен.	Остапченко	от

Обозначение	Марка изделия	Г мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 01.00.00	МН 1	144	29,2
-01	МН 2	144	31,7
-02	МН 3	144	36,8
-03	МН 4	144	40,9
-04	МН 5	238	38,6
-05	МН 6	237	41,6
-06	МН 7	235	49,5
-07	МН 8	237	53,8
-08	МН 9	234	45,0
-09	МН 10	229	51,9
-10	МН 11	231	48,9
-11	МН 12	231	53,0
-12	МН 13	224	63,1
-13	МН 14	224	67,9
-14	МН 44	225	56,9
-15	МН 45	221	57,0
-16	МН 46	238	39,9
-17	МН 47	238	47,9
-18	МН 48	231	23,9
-19	МН 49	211	50,3
-20	МН 50	211	72,9

Ш.№ подл. Подпись и дата

3.900-3.12.2 01.00.00СБ

Лист

2

19068-02 14

Копир. Косьменко

Формат А4

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 02.00.00 —									Примечан.
					—	01	02	03	04	05	06	07	08	
														Масса, кг
				<u>Документация</u>										
A4			3.900-3.12.2 02.00.00 СБ	Сборочный чертеж										
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание										
				<u>Сборочные единицы</u>										
A4			3.900-3.12.2 00.04.00	Каркас плоский КРЗ4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1	— 01	То же КРЗ5	—	2	2	2	—	—	—	—	—	
			— 02	" КРЗ6	—	—	—	—	2	2	2	2	2	
				<u>Детали</u>										
B4		2	3.900-3.12.2 0200.01	ф58p ГОСТ 6727-80 p=115	26	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02

19068-02 15

					3.900-3.12.2 02.00.00		
Нач. отд.	Шейко				Изделие закладное МН (МН 15 - МН 22а)		
Н. контр.	Постник						
Рук. гр.	Металова						
Рез. инж.	Опоярел						
Ст. инж.	Григорьев						
Инж.	Остапенко				Статус Р Лист 1 Листов 2		
					Шкозводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

контр. Пухарева

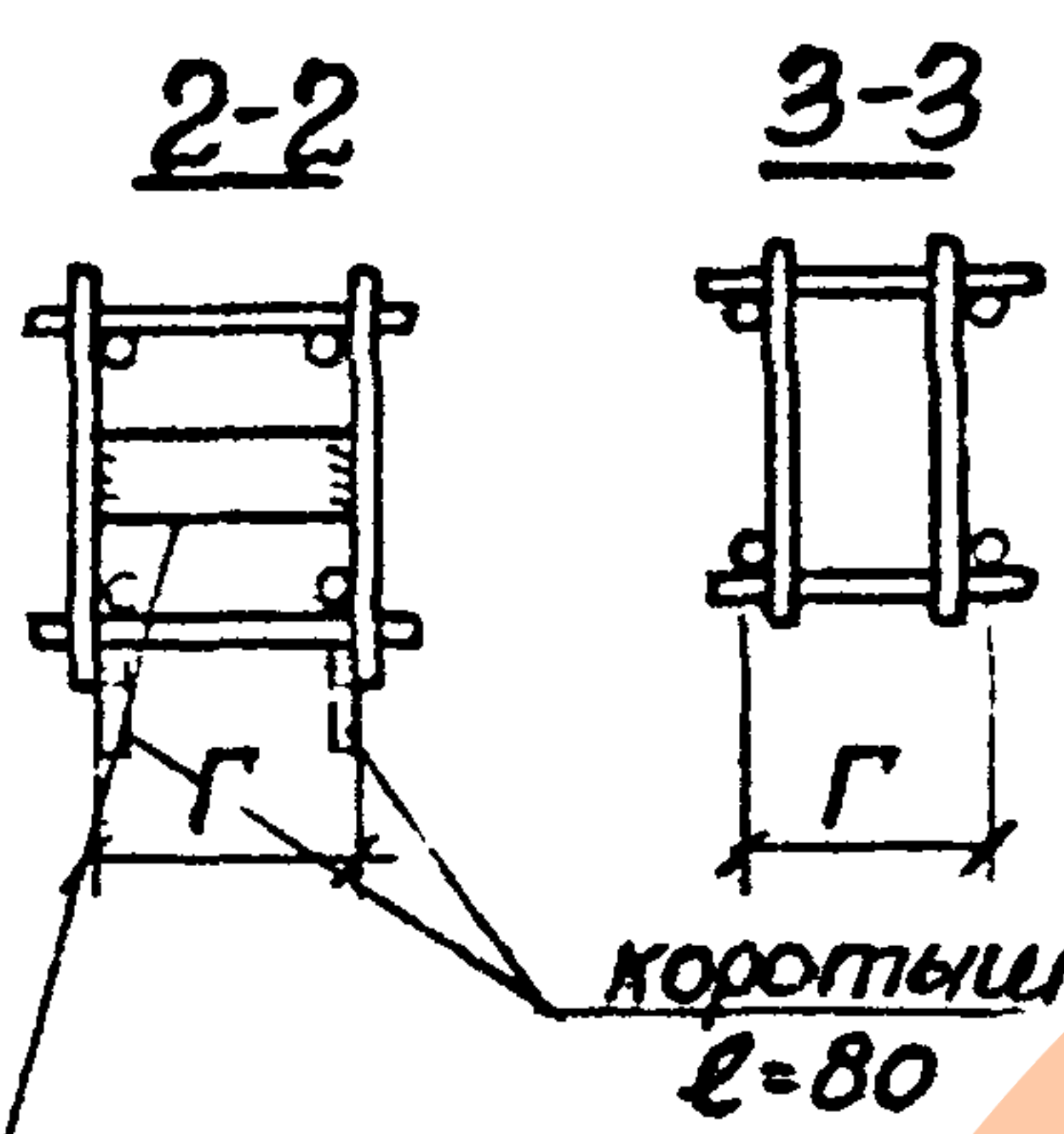
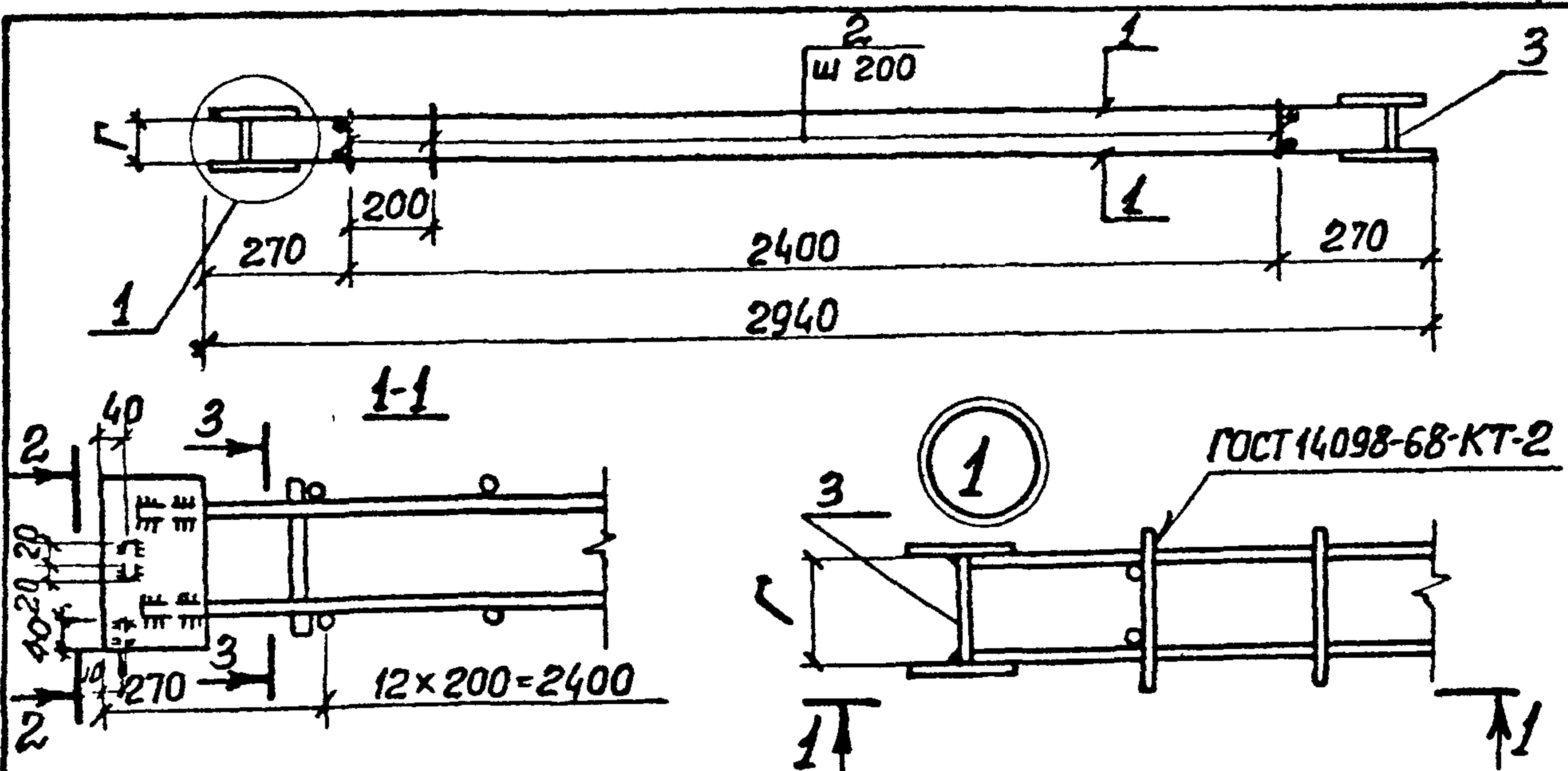
формат А4

19008-02 16

Инв № подл		Подпись и дата		Взам инв №											
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 3 900-3 12.2 02.00.00 -										Примечан.
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
				φ5 Вр I ГОСТ 6727-80											Масса, кг.
Б4		2	3 900-3.12.2 02.00.02	ℓ=110	—	26	—	—	—	—	—	—	—		0,02
Б4			02 00.03	ℓ=120	—	—	26	—	—	—	—	—	—		0,02
Б4			02 00.04	ℓ=145	—	—	—	26	26	—	—	26	—		0,02
Б4			02.00.05	ℓ=160	—	—	—	—	—	26	—	—	—		0,02
Б4			02 00.06	ℓ=120	—	—	—	—	—	—	26	—	—		0,02
Б4			02 00 07	ℓ=170	—	—	—	—	—	—	—	—	26		0,02
Б4															
		3		—40×6 ГОСТ 103-76											
Б4			02 00.09	ℓ=83	2	—	—	—	—	—	—	—	—		0,16
Б4			02 00.10	ℓ=90	—	—	2	—	—	—	2	—	—		0,17
Б4			02.00.11	ℓ=110	—	2	—	—	—	—	—	—	—		0,20
Б4			02.00.12	ℓ=108	—	—	—	—	2	—	—	—	—		0,20
Б4			02 00.13	ℓ=114	—	—	—	2	—	—	—	2	—		0,22
Б4			02 00.14	ℓ=132	—	—	—	—	—	2	—	—	—		0,25
Б4			02.00.15	ℓ=136	—	—	—	—	—	—	—	—	2		0,26

3.900-3.12.2 02.00.00

лист 2



Соединительную планку приварить при сборке МН15÷МН22^а, h шв=5мм

Обозначение	Марка изделия	Г мм	Масса, кг
3 900-3.12.2 02 00 00	МН15	83	11.4
-01	МН16	110	14.9
-02	МН17	90	14.9
-03	МН18	114	15.0
-04	МН19	108	19.1
-05	МН20	132	19.2
-06	МН21	90	19.1
-07	МН22	105	19.2
-08	МН22 ^а	135	19.2

Циф. Ж. подл. Подпись и дата Взам. инв. Ж.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал

19068-02 17

Формат А4

ИВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам.ИВ.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3.900-3.12.2 03.00.00 -							Примечия
					-	01	02	03	04	05	06	
				Документация								
A4			3.900 -3.12.2 03.00.00 СБ	Сборочный чертеж								
A4			3.900 -3.12.2 00.00.00 ТО	Техническое описание								
				Сборочные единицы								
A4			3.900 -3.12.2 00.05.00	Каркас плоский КР37	1	-	-	-	-	-	-	
			-01	То же КР38	-	1	-	-	-	-	-	
			-02	" КР39	-	-	1	-	-	-	-	
			-03	" КР40	-	-	-	1	-	-	-	
			-04	" КР41	-	-	-	-	1	-	-	

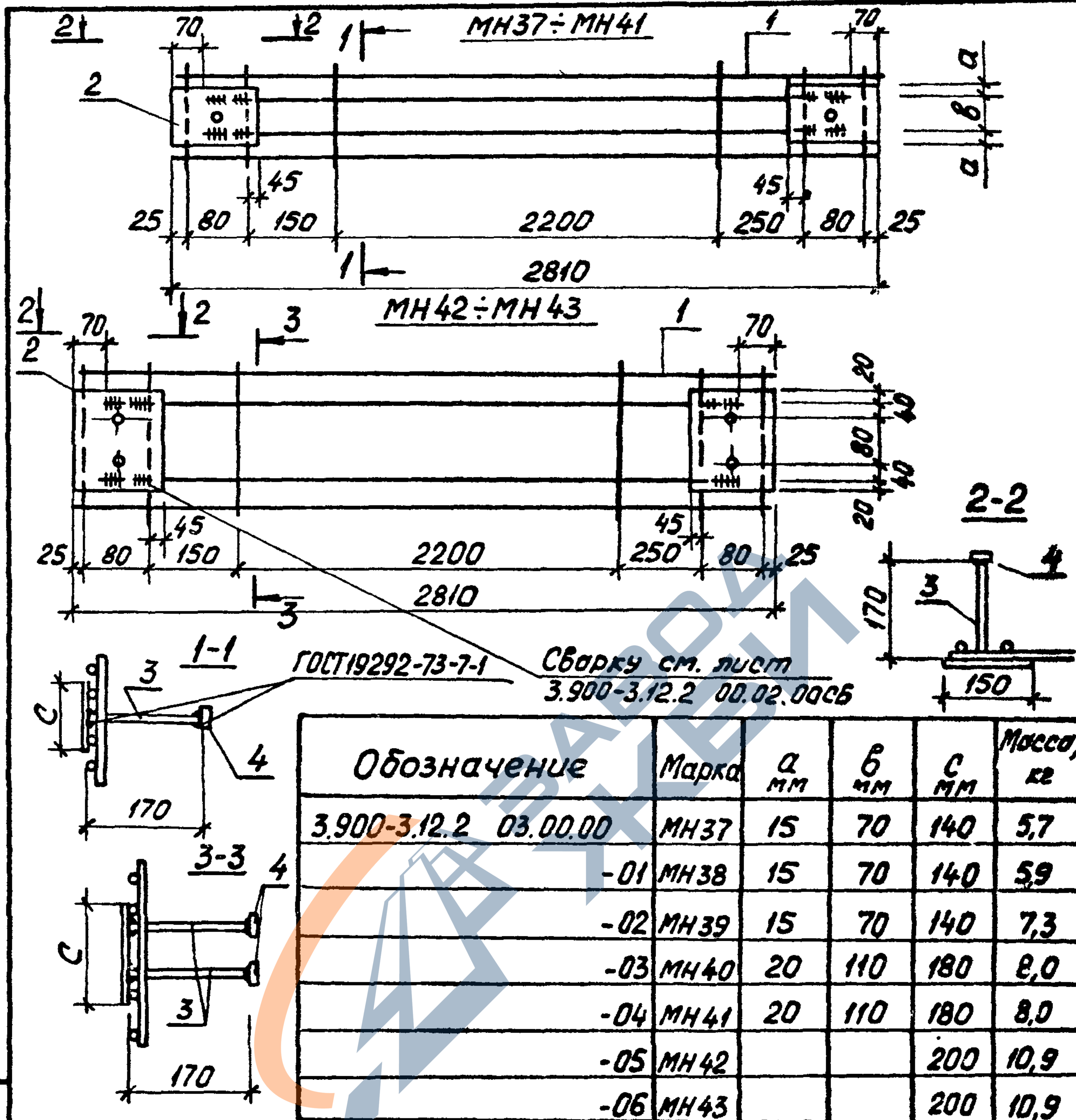
19068-02 18

Нач.отд.	Шейко			3.900-3.12.2 03.00.00		
Н.контр.	Постников			Изделие закладное МН(МН37-МН43)		
Рук.гр.	Мазалова					
Вед.инж.	Однорал					
Ст.инж.	Возиланов					
Инжен.	Остапенко					
Стадия	Лист	Листов		Созвбодоманални проект Харьковский Водоканал проект		
Р	1	2				

Копир. Жуелякова

Формат А4

18



		* 170 *		-06 МН43		200	10,9	
Взам. инв. №				3.900-3.12.2 03.00.00СБ				
Подпись и дата								
ИНВ № подл	Нач. отд.	Шейко	Вет	Изделие закладное МН(МН37 - МН43) Сборочный чертеж		Стадия	Масса	Масштаб
	Н. контр.	Постников	Шейко			Р	см. табл.	-
	Рук. гр.	Мазалова	Шейко	поз. 2 и 4 - сталь марки ВСт3к2 ГОСТ 380-71 *		Лист	Листов 1	
	Бед. инж.	Однорал	Шейко			См. задание на проект Тарьковский Водоканал проект		
	Инжен.	Остапенко	Шейко					

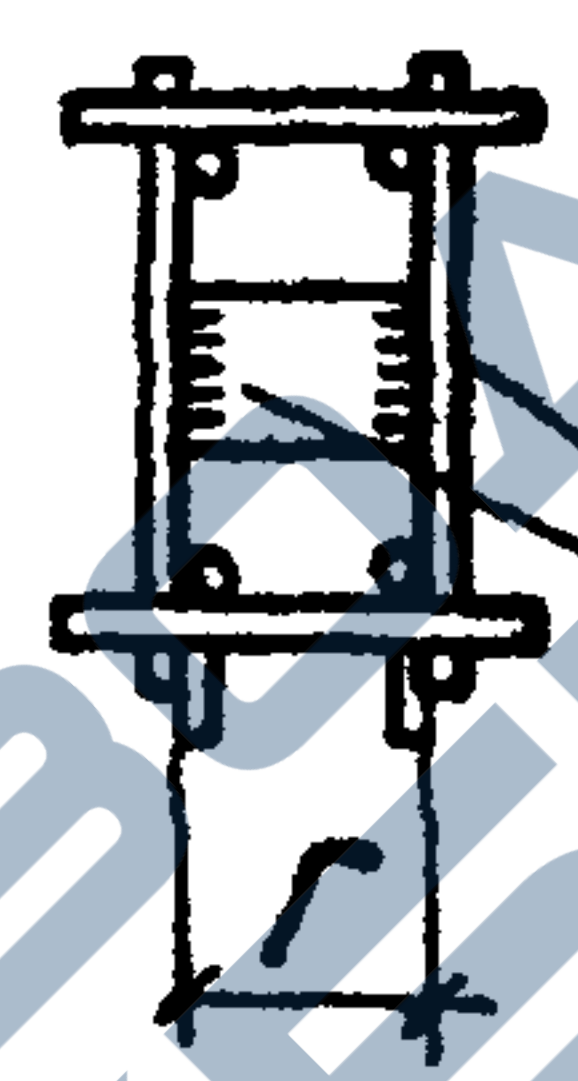
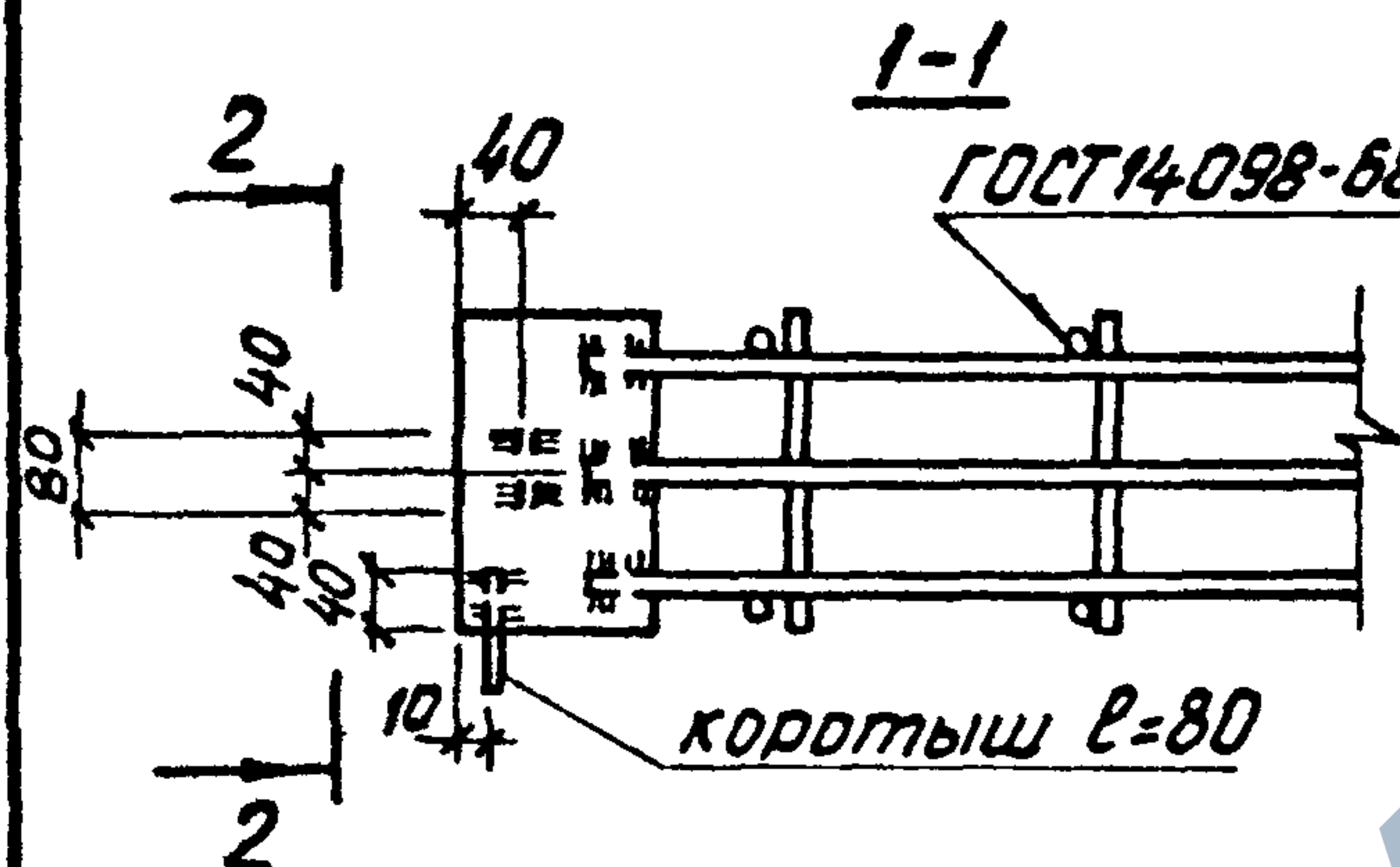
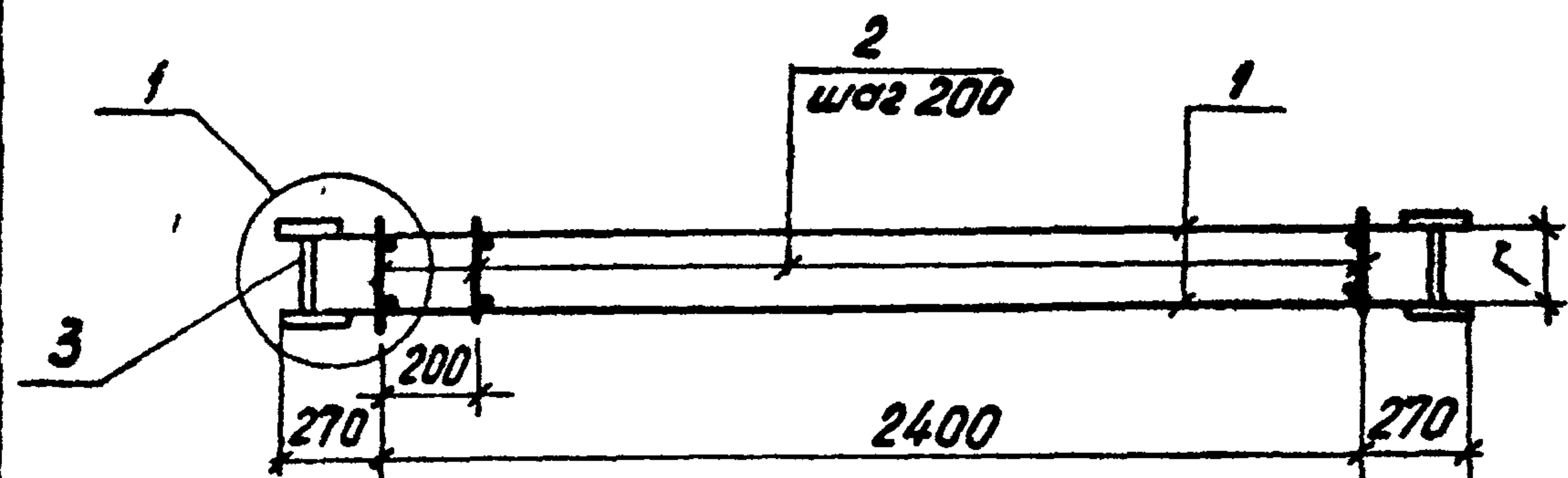
19068-02 20

Формат А4

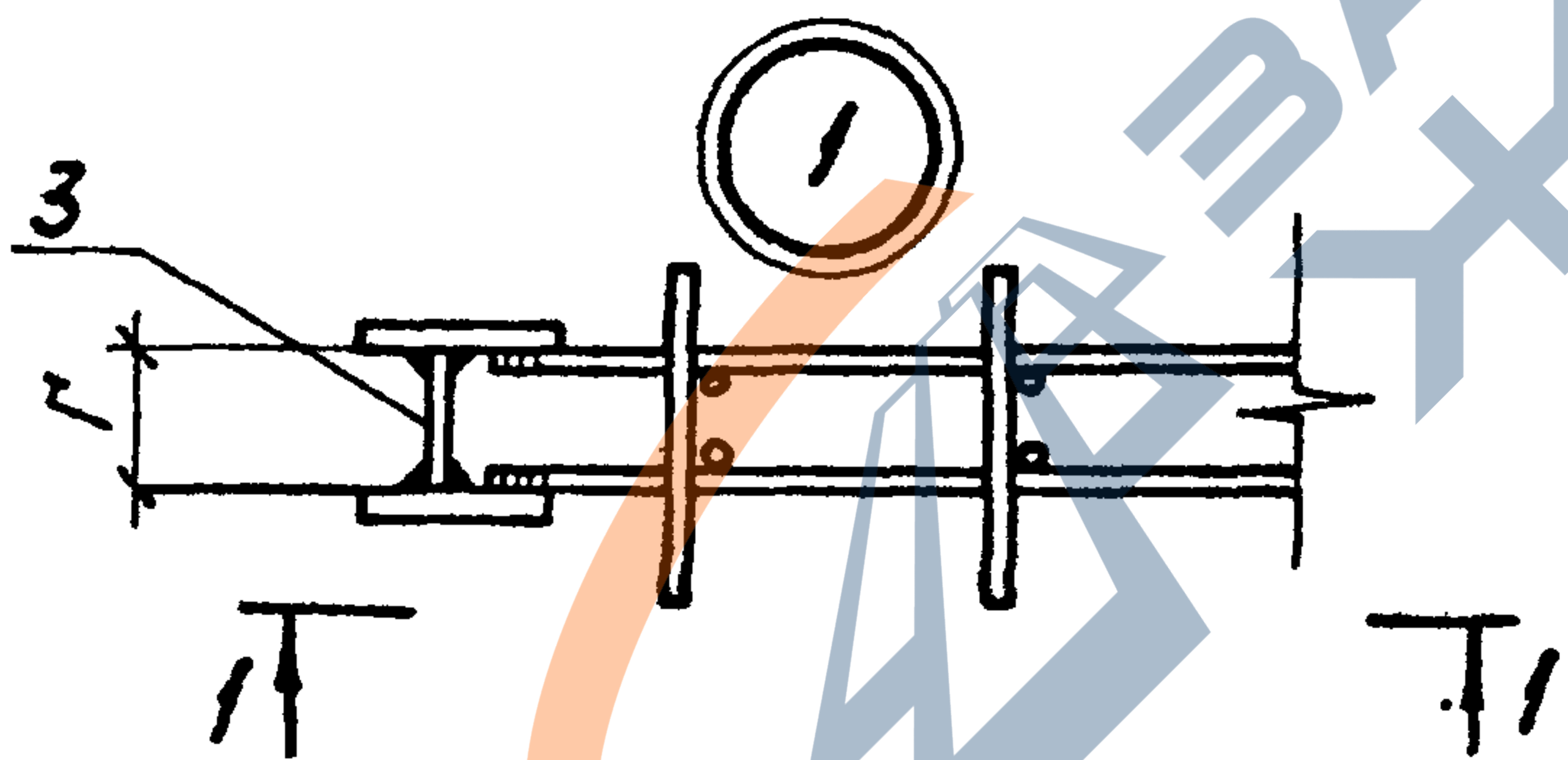
проб: МН 5.5.87. Копия МН

19068-02 21

ИНВ и подл		Подпись и дата		Взам. инв. и		
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 3900-3 12 2 04 00 00 —	Примечан
					- 01	
						Масса кг.
				Документация		
			3.900-3.12.2 04 00 00сб	Сборочный чертеш		
A4			3.900-3 12.2 00 00.00то	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
A4		1	3.900-3 12'2 00.04.00 - 03	КАРКАС плоский кр44	2 —	
			-04	" кр45	— 2	
				Детали		
Б4		2	3 900-3.12.2 04.00.01	Ф6АШ ГОСТ 5781-81 e=85	26 26	0.02
				-80x6 ГОСТ 103-76		
Б4		3	04.00.02	e=48	— 2	0.18
Б4			04.00.03	e=58	2 —	0.22
					3. 900-3. 12.2 04.00 00	
Нач. отд.					Шейко	
Н.контр					Постников	
Рук.гр					Мазалова	
Вед инж.					Однорал.	
Ст. инж					Возианов	
Инж					Новгородцева	
					Изделие закладное	
					МН (МН 51, МН 52)	
					Стадия	Лист
					Р	1
					Составитель: Каналин проект	
					Харьковский	
					Водоканал проект	



Соединительную
планку приварить
при сборке МН5-
МН52, шов = 5мм



Обозначение	Марка изделия	Г мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 04.00.00	МН51	58	17.6
-01	МН52	48	21.1

3.900-3.12.2	04.00.00	МН51	58	17.6
		-01	МН52	48

ИНВ	№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.900-3.12.2 04.00.00СБ					
				Изделие закладное МН(МН51; МН52) Сборочный чертеж Поз.3-сталь марки ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*					
				Нач.отд.	Шейко	В.И.И.	Стадия	Масса	Масштаб
				Н.контр.	Постников	А.И.И.	Р	см. табл.	—
				Рук.гр.	Мазалова	А.И.И.	Лист	Листов 1	
				Вед.инж.	Однорал	В.И.И.	См.водоканалпроект		
Инжен.	Новгородцев	Г.И.И.	Харьковский Водоканалпроект						

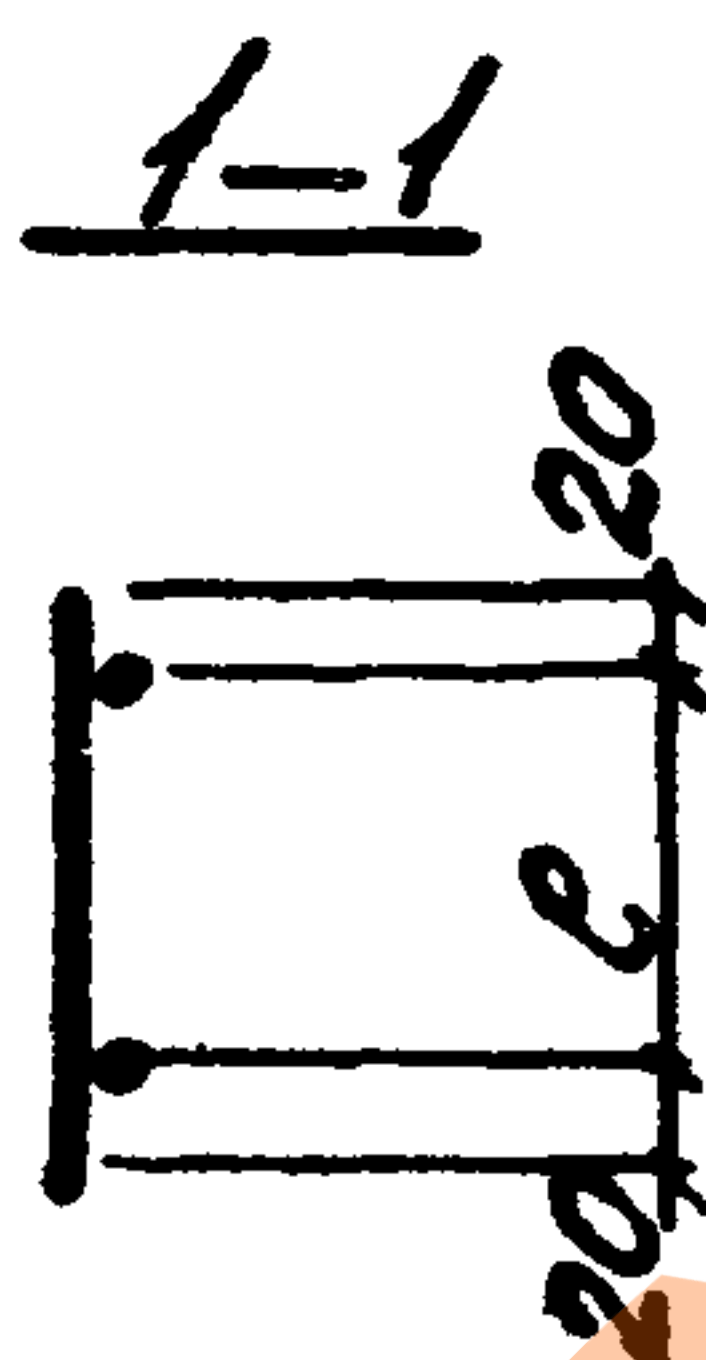
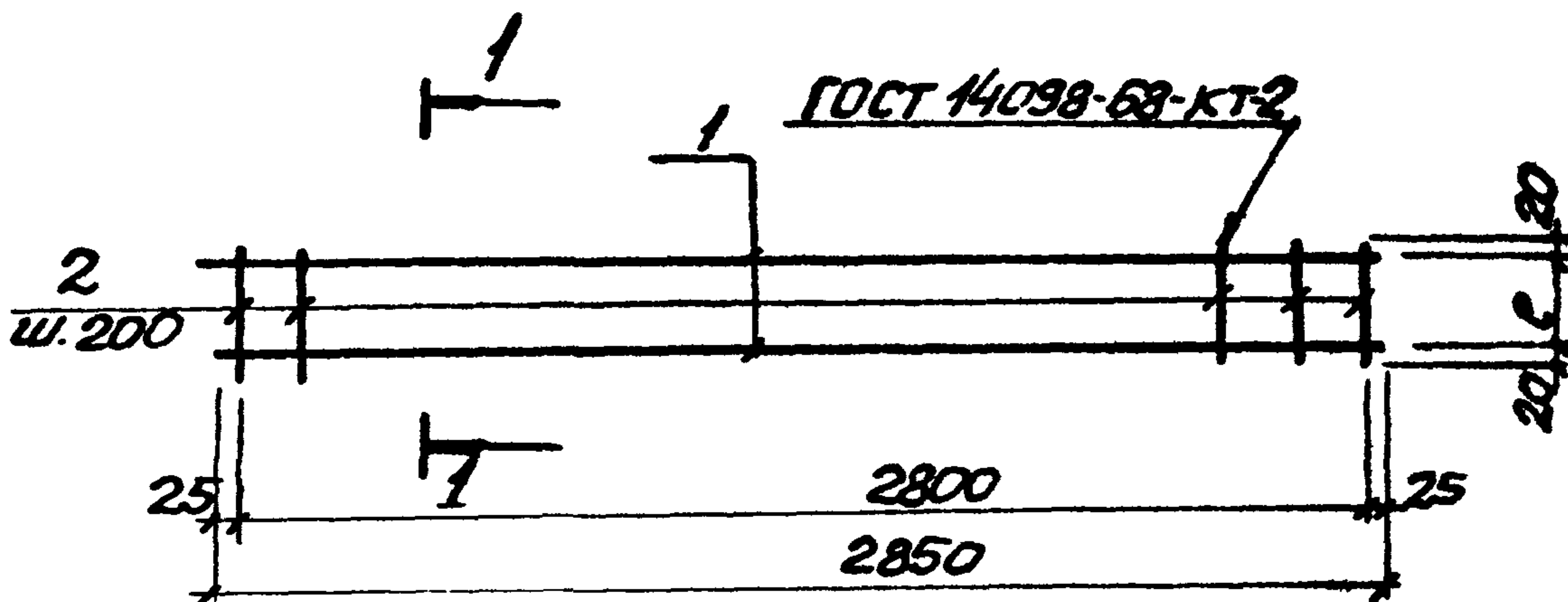
19068-02 22

Формат А4

Инв № подл			Подпись и дата		Взам. инв. №										
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2. 00.01.00 -										Примечание
					-	01	02	03							
				Документация											
A4			3.900 -3.12.2 00.01.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				Детали											
				Ф5Вр ГОСТ 6727-80											масса кг
Б4		1	3.900-3.12.2 00.01.01	ℓ=2850	2	2	2	2							0,41
Б4			00.01.02	ℓ=115	8	-	-	-							0,01
Б4		2	00.01.03	ℓ=150	-	8	-	-							0,02
Б4			00.01.04	ℓ=205	-	-	8	-							0,03
Б4			00.01.05	ℓ=270	-	-	-	8							0,04

19068-02 23

					3.900-3.12.2 00.01.00				
Науч.отд.	Шейко	Б5			Каркас плоский КР (КР1-КР3)				
Н.контр.	Постников	Алексей							
Рук.гр.	Мазалова	Светлана							
Вед.инж.	Однороз	Валерий							
Ст. инж.	Возняков	Михаил							
Инжен.	Новгородцев	Александр							
Коп. Жулякова									
					Стадия Лист Листов				
					Р / 1				
					Соколовская каналный проект Харьковский Водоканальный проект				
					Формат А4				



Обозначение	Марка	С мм	Масса кг
3.900-3.12.2 00.01.00	КР1	75	1.0
-01	КР1а	110	1.0
-0.2	КР2	165	1.1
-03	КР3	230	1.1

Имя и подпись
Подпись и дата

3.900-3.12.2 00.01.00 СБ			
Каркас плоский КР (КР1-КР3)			
Сборочный чертеж			
Нач. отд.	Шейко	ВТ	Р
Н. контр.	Постников	ВТ	См. табл
Рук. гр.	Мазуров	ВТ	—
Без слух.	Одноросл	ВТ	Лист
Ст. инж.	Возняков	ВТ	Листов
Инж.	Чвиродцева	ВТ	Всего

19068-02 24

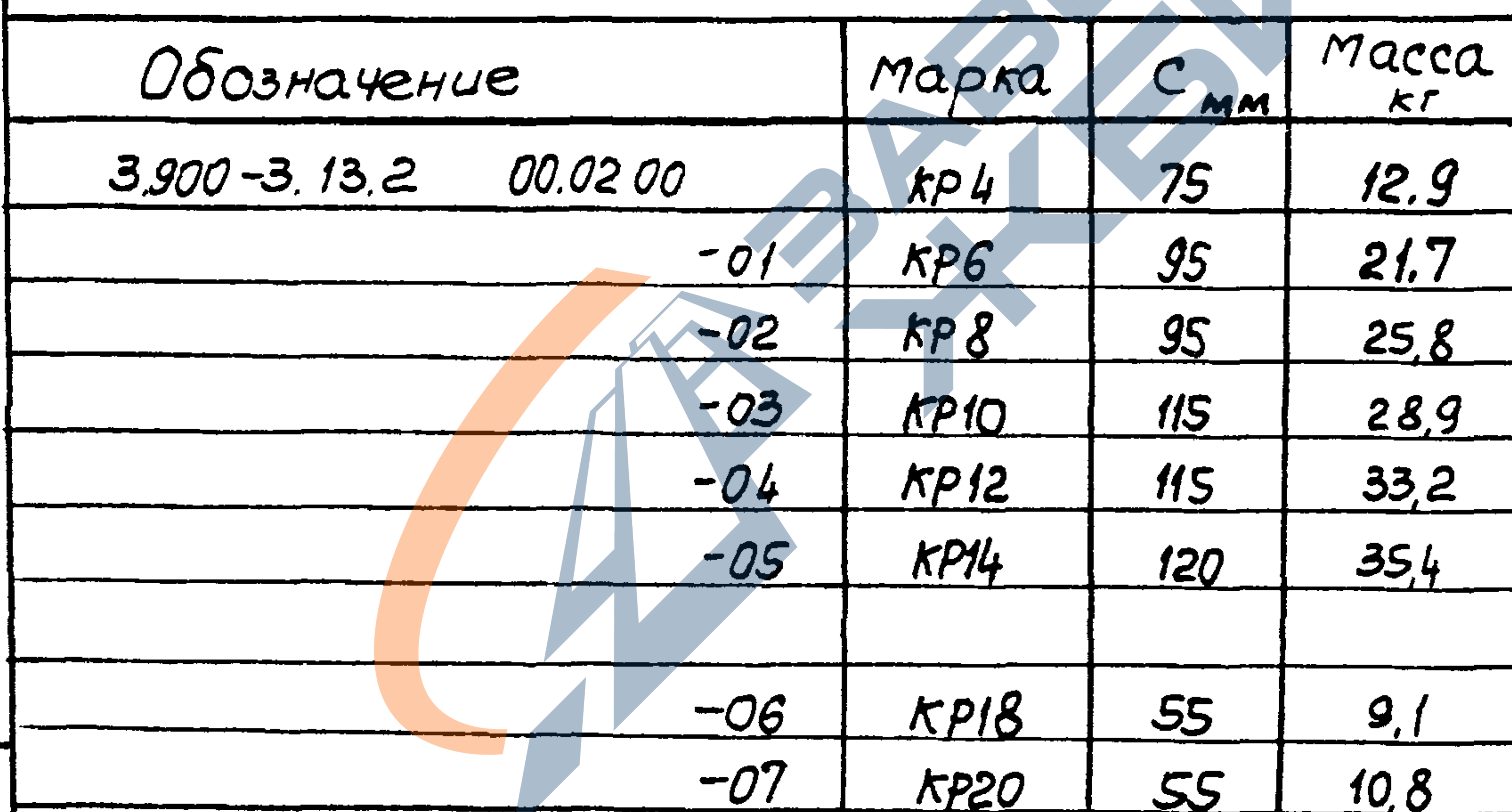
коп. Пухарева

формат А4

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №											
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.02.00-										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	-		
																Масса, кг
					Документация											
A4			3.900-3.12, 2 00.02.00 сб	Сборочный чертеж												
A4			00.00.00 то	Техническое описание												
				Детали												
		1	3.900-3.12, 2 00.02.01	ф5 ВрГ ГОСТ 6727-80 l=230	6	-	-	-	-	-	-	6	6			0,03
Б.4			00,02 02	ф6 ЛГ ГОСТ 5781-81 l=230	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-		0,05
Б.4			00.02.03	ф8 ЛГ ГОСТ 5781-81 l=230	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-		0,09
Б.4			00.02.04	ф10 ЛГ ГОСТ 5781-81 l=230	-	-	-	-	6	6	6	-	-	-		0,14
Б.4		2	00.02.05	-250x8 ГОСТ 82-70 l=300	-	2	2	2	2	2	-	-	-			4,7
Б.4			00.02.06	-250x6 ГОСТ 82-70 l=250	2	-	-	-	-	-	-	2	2			2,95

19068-02 25

Нач. отд.	Шейко			3.900-3.12.2	00.02.00
Н. контр.	Пастников			Каркас плоский КР(КР4-КР20, четные номера)	
Рук. гр.	Мазалова				
Вед. инж.	Однорая			Стадия	Лист
Ст. инж.	Возничков			Р	1
Инженер	Навгородцева			Листов	2
				Составляющая проекта	
				Дарьковский	
				Водоканал проект	
				Формат А4	



19068-02 27

формат А4

Имб № подл.	Подпись и дата	Взам имб №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.900 3.12.2 00.03.00-										Примеч.
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.11.2. 00 03.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00.70	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
Б.У			3.900-3.12.2. 00.03.01	Ф12А III ГОСТ 5781-81 L=2590	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30
Б.У			00.03.02	Ф14А III ГОСТ 5781-81 L=2590	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3.13
Б.У	1		00.03.03	Ф16А III ГОСТ 5781-81 L=2630	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	4.16
Б.У			00.03.04	Ф18А III ГОСТ 5781-81 L=2530	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	5.06
			00.03.05	Ф20А III ГОСТ 5781-81 L=2570	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	6.34
Б.У			00.03.06	Ф22А III ГОСТ 5781-81 L=2570	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	7.66
Б.У			00.03.07	Ф25А III ГОСТ 5781-81 L=2580	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	9.9

Исполнения 10÷12 см. лист 3

				3.900-3.12.2 00.03.00		
Нач. отд.	Шейко	Л		Каркас плоский КР (КР5 - КР25, нечетные номера)		
Н.контр.	Постников	С				
Рук.гр.	Мазалова	С				
Вед.инж.	Одморал	В				
Ст.инж.	Возиснов	К				
Инжен.	Новгородцева	В		Стадия Р Лист 1 Листов 3 Союзводоканальный проект Харьковский Водоканал проект		

Коп. Круглякова

формат А4

19068-02 28

ИНВ № подл	подпись и дата	взам инв №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код на исполн. 3 900-3.12.2 00 03 00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
															Масса, кг
				Ф5 Вр I ГОСТ 6127-80											
Б.4		2	3.900-3.12.2 00 03.08	ℓ=520	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07
Б.4			00.03.09	Ф6А I ГОСТ 5781-81 ℓ=520	-	-	-	6	-	-	-	6	-	-	0,09
Б.4			00 03.10	ℓ=655	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	0,15
Б.4			00 03.11	Ф8А I ГОСТ 5781-81 ℓ=655	-	-	-	-	-	6	6	-	6	6	0,26
				Ф5 Вр I ГОСТ 6127-80											
Б.4		3	00.03.12	ℓ=2530	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,36
Б.4			00.03.13	ℓ=2570	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	0,37
Б.4			00.03.14	ℓ=2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,37
Б.4			00.03.15	ℓ=2590	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	0,37
Б.4			00.03.16	ℓ=2630	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	0,38
				-250x6 ГОСТ 82-16											
Б.4		4	00.03.17	ℓ=250	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	2,95
Б.4			00.03.18	-250x8 ГОСТ 82-16 ℓ=300	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	4,71
Б.4		5	00 03.19	Ф22А III ГОСТ 5781-81 ℓ=2580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,69

19068-02 29

3 900-3.12.2 00 03.00	лист
	2

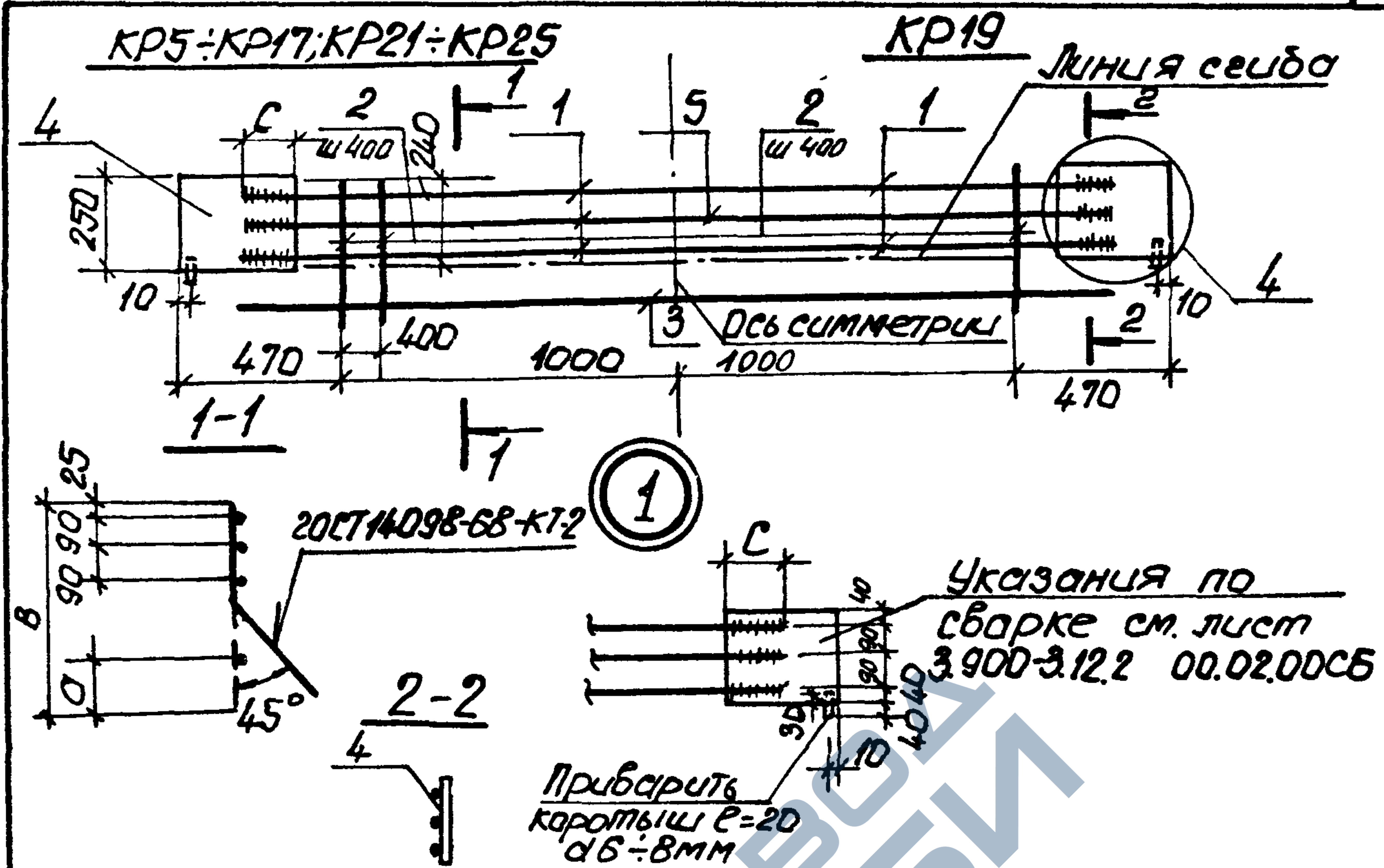
Формат А4

инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на стан 3.900-3.12.2 00.03.00-										Примечание
					10	11	12								
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.03.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
															масса, кг
Б.4			3.900-3.12.2 00.03.20	Ф8 АИ ГОСТ 5781-81 l=2550	3	—	—								1,00
Б.4	1		00.03.21	Ф10 АИ ГОСТ 5781-81 l=2550	—	3	—								1,58
Б.4			00.03.22-01	Ф12 АИ ГОСТ 5781-81 l=2590	—	—	3								2,30
Б.4	2		00.03.9	Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 l=665	6	6	6								0,09
				Ф5 Вр I ГОСТ 6727-80											
Б.4	3		00.03.23	l=2550	1	1	—								0,37
Б.4			00.03.15	l=2590	—	—	1								0,37
				- 250x6 ГОСТ 82-76											
Б.4	4		00.03.17	l=250	2	2	2								2,95

19068-02 30

3.900-3.12.2 00.03.00														лист
														3
формат А4														



Обозначение	Марка	а мм	В мм	с мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.03.00	КР5	195	520	75	13.6
-01	КР7а	195	520	75	16.1
-02	КР7	210	665	75	16.2
-03	КР9а	198	520	95	19.2
-04	КР9	210	665	95	19.3
-05	КР11	210	665	115	26.4
-06	КР13	210	665	115	33.6

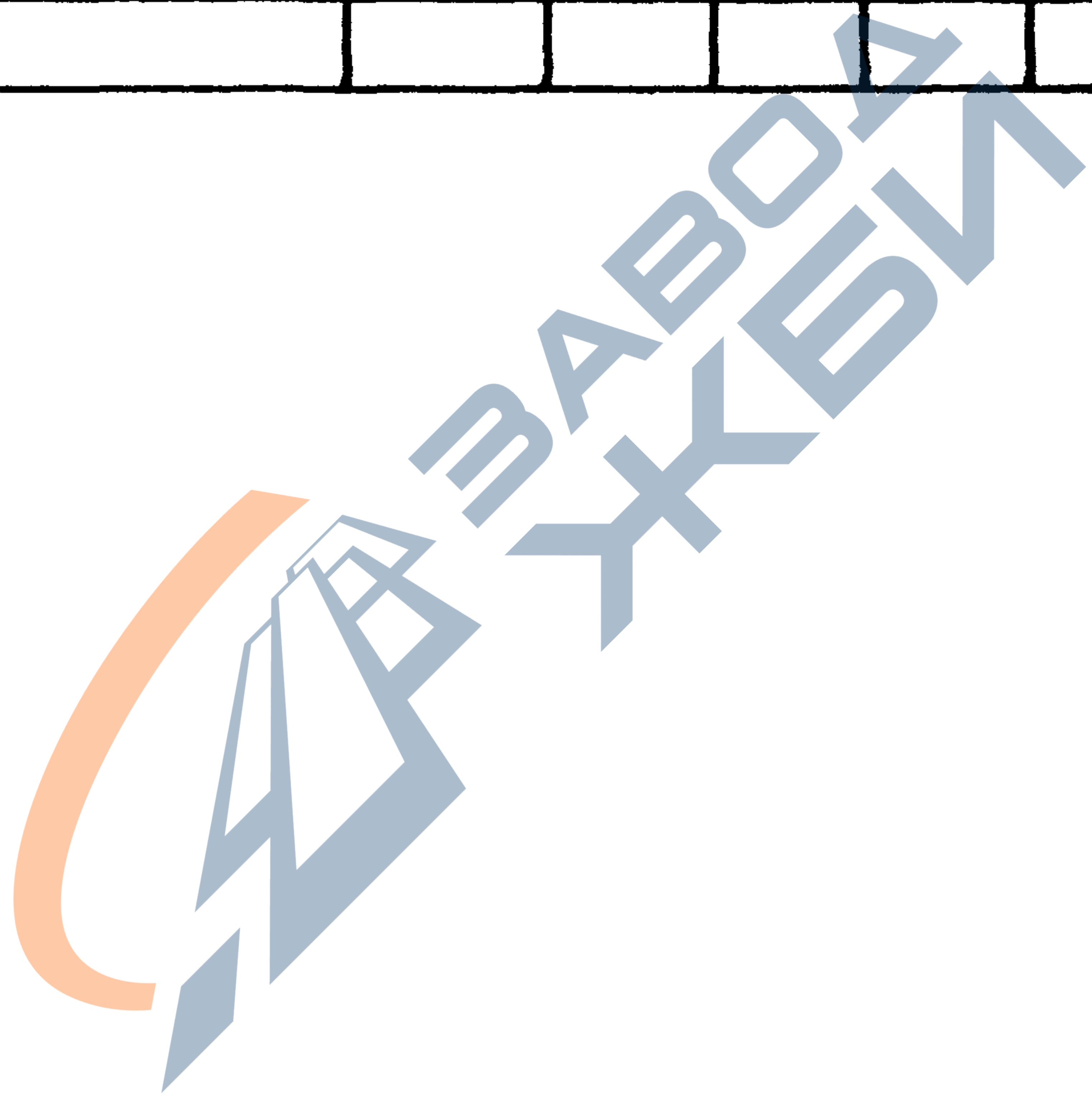
		-06		КР13	210	665	115		33.6
Инв. № подл. Подпись Подпись Подпись Подпись Подпись					3.900-3.12.2 00.03.00СБ				
					Коркас плоский КР(КР5-КР25) нечетные номера Сборочный чертеж				
					Лист 1	Листов 2			
	Начинал	Шейко			Р	см. табл.	-		
	Н. контр.	Постников							
	Рук. ер.	Мазалова							
	Вед. инж.	Дзюбася							
	Ст. инж.	Брызгалов							
	Инженер	Павлов							
					Поз. 4-сталь марки ВСтЗп2 ГОСТ 380-71 *				

19068-02 31

Копия Шейко

Формат А4

Обозначение	Марка	а мм	б мм	с мм		Масса кг
3.900-3.12.2 000.03.00 - 07	КР15	190	665	95		25,5
-08	КР17	190	665	115		34,3
-09	КР19	190	665	135		39,2
-10	КР21	220	665	55		9,8
-11	КР23	220	665	55		11,6
-12	КР25	190	665	75		13,7



Шифр № год. Подпись и дата
Взам. инв. №

3.900-3.12.2 000.03.00 СБ	Лист 2
---------------------------	-----------

19068-02 32

Копир. Косыменко

Формат А4

19068-02 33

ИНВ и повл		Подпись и дата		ВЗМ.ИНВ.Н											
формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кал. на исполн 3.900-3.12.2 00.04.00—										Приме- чание
					—	01	02	03	04						
					<u>Документация</u>										
A4			3.900-3.12.2 00.04.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×						
															Масса, кг
					<u>Детали</u>										
					φ10A III ГОСТ 5781-81										
Б.4		1	3.900-3.12.2 00.04.01	Е=2750	—	—	—	3	—						1.68
Б.4			00.04.02	Е=2730	2	—	—	—	—						1.68
Б.4				φ12A III ГОСТ 5781-81											
Б.4			00.04.03	Е=2790	—	—	—	—	3						2.78
Б.4			00.04.04	Е=2730	—	2	—	—	—						2.42
Б.4			00.04.05	φ14A II ГОСТ 5781-81 Е=2690	—	—	2	—	—						3.30

				3.900-3.12.2 00.04.00			
Нач.отд	Шейко	✓		Каркас плоский КР(КР34- КР36; КР44; КР45)	Стандарт	Лист	Листов
И контр	Постников	И.Постн	✓		Р		2
Рук зр	Мазанова	М.Маз	✓		Водоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед инж	Однорал	В.Одн	✓				
Ст. инж	Возианов	Н.Воз	✓				
Инжен.	Новгородова	Н.Нов	✓				

Коп. Пухарева

формат А4

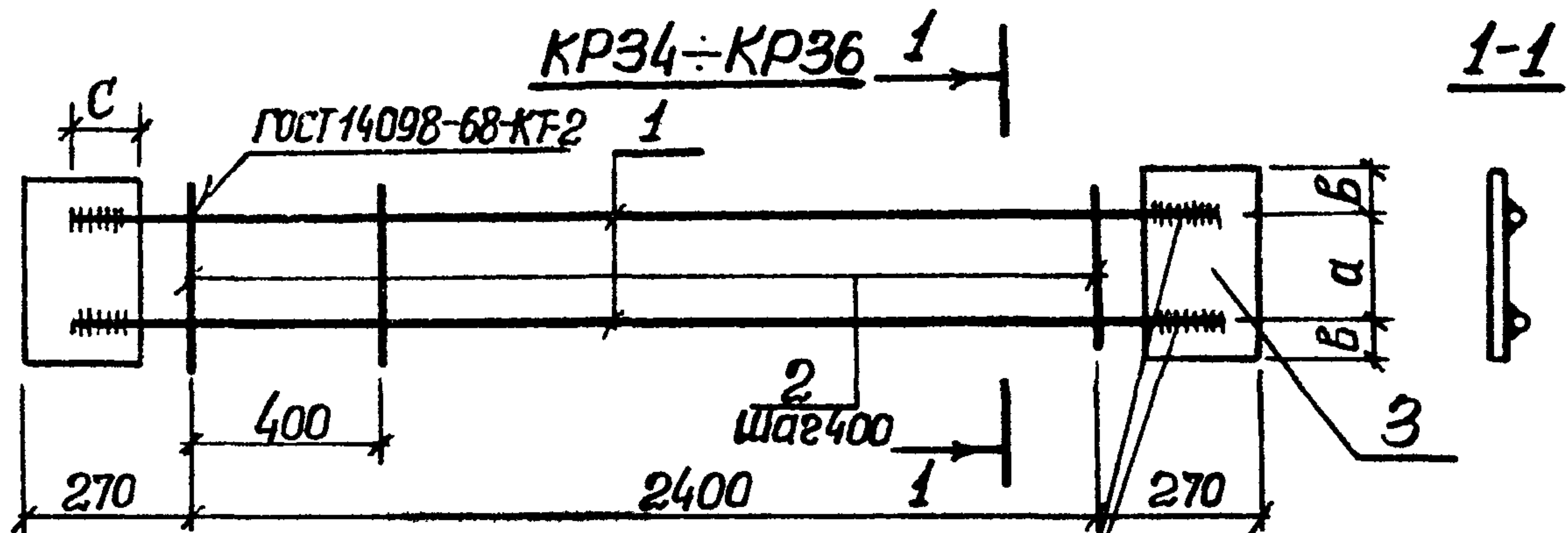
20

ИНВ № подл.			Подпись и дата		Взам инв №										
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3.900-3.12.2 00.04.00-										Примечание
					-	01	02	03	04						
															масса, кг
				Ф5Вр1 ГОСТ 6727-80											
Б.4		2	3.900-3.12.2 00.04.06	ℓ=140	7	7	-	-	-						0,02
Б.4			00.04.07	ℓ=230	-	-	-	7	7						0,03
Б.4			00.04.08	Ф6А1 ГОСТ 5781-81 ℓ=160	-	-	7	-	-						0,04
				-120х6 ГОСТ 103-76											
Б.4		3	00.04.09	ℓ=160	2	-	-	-	-						0,01
Б.4			00.04.10	ℓ=180	-	2	-	-	-						1,02
Б.4			00.04.11	ℓ=200	-	-	2	-	-						1,13
Б.4			00.04.12	-150х6 ГОСТ 103-76 ℓ=250	-	-	-	2	2						1,76

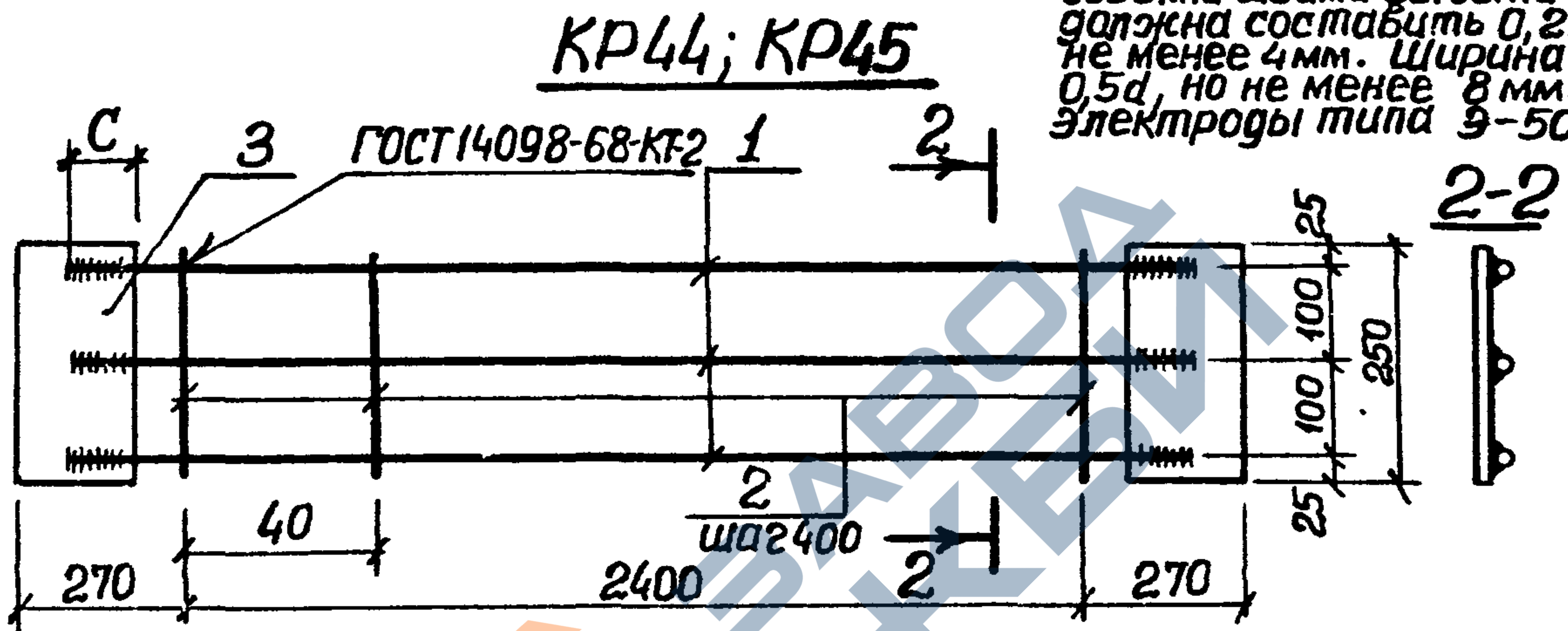
19068-02 34

3.900-3.12.2. 00.04.00	лист
	2

формат А4



Приварку стержней выполнять дуговой сваркой фланцевыми швами высота шва должна составить $0,25d$ но не менее 4 мм. Ширина шва $0,5d$, но не менее 8 мм. Электроды типа Э-50А.



Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	Масса, кг.
3.900-3.12.2 00.04.00	КР34	100	30	55	5.3
-01	КР35	100	40	75	7.0
-02	КР36	120	40	75	9.1
-03	КР44			55	8.3
-04	КР45			75	10.1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.900-3.12.2 00.04.00СБ		
			Каркас плоский КР(К34-Кр36; Кр44; Кр45) Сборочный чертеж.		
Нач. отд.	Шейко		Лист	Листов 1	
Н. контр.	Постников		Стация	масса	Масштаб
Рук. гр.	Мазалова		Р	см. табл.	—
Вед. инж.	Орлов		Поз. 3-сталь марки ВСтЗкп2		
Ст. инж.	Возняков		ГОСТ 380-71*		
Инженер	Мобгородцев		Союзводоканалпроект Тарьковский Водоканалпроект		

19068-02 35

Копир. Зайцева

Формат А4

ШВН подл		Подпись и дата		Взам. швн											
Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.05.00—										Примеч.
					—	01	02	03	04	05	06				
															масса кг
					<u>Документация</u>										
A4			3.900-3.12.2 00.05.00СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00ТО	Техническое описание											
					<u>Детали</u>										
				Ф58р ГОСТ 6727-80											
Б4		1	3.900-3.12.2 00.05.01	ℓ=2810	2	2	2	2	2	2	2				0.41
Б4			00.05.02	ℓ=175	—	—	16	—	—	—	—				0.03
Б4		2	00.05.03	ℓ=185	—	16	—	—	—	—	—				0.03
Б4			00.05.04	ℓ=190	16	—	—	—	—	—	—				0.03
Б4			00.05.05	ℓ=220	—	—	—	—	16	—	—				0.03

19068-02 36

				3.900-3.12.2 00.05.00		
Нач. отд	Шейко	В		Каркас плоский Кр(Кр37- Кр 43)		Стандарт
Н. контр	Постников	А				Лист
Рук. гр.	Мазалова	А				Листов
Вед. инж.	Однороз	В				Р
Ст. инж.	Возианов	В				1
Инж.	Новгородова	В				2
				Согласованный проект		
				Харьковский		
				Водоканал проект		

кол. Пухарева

формат А4

ш
ш

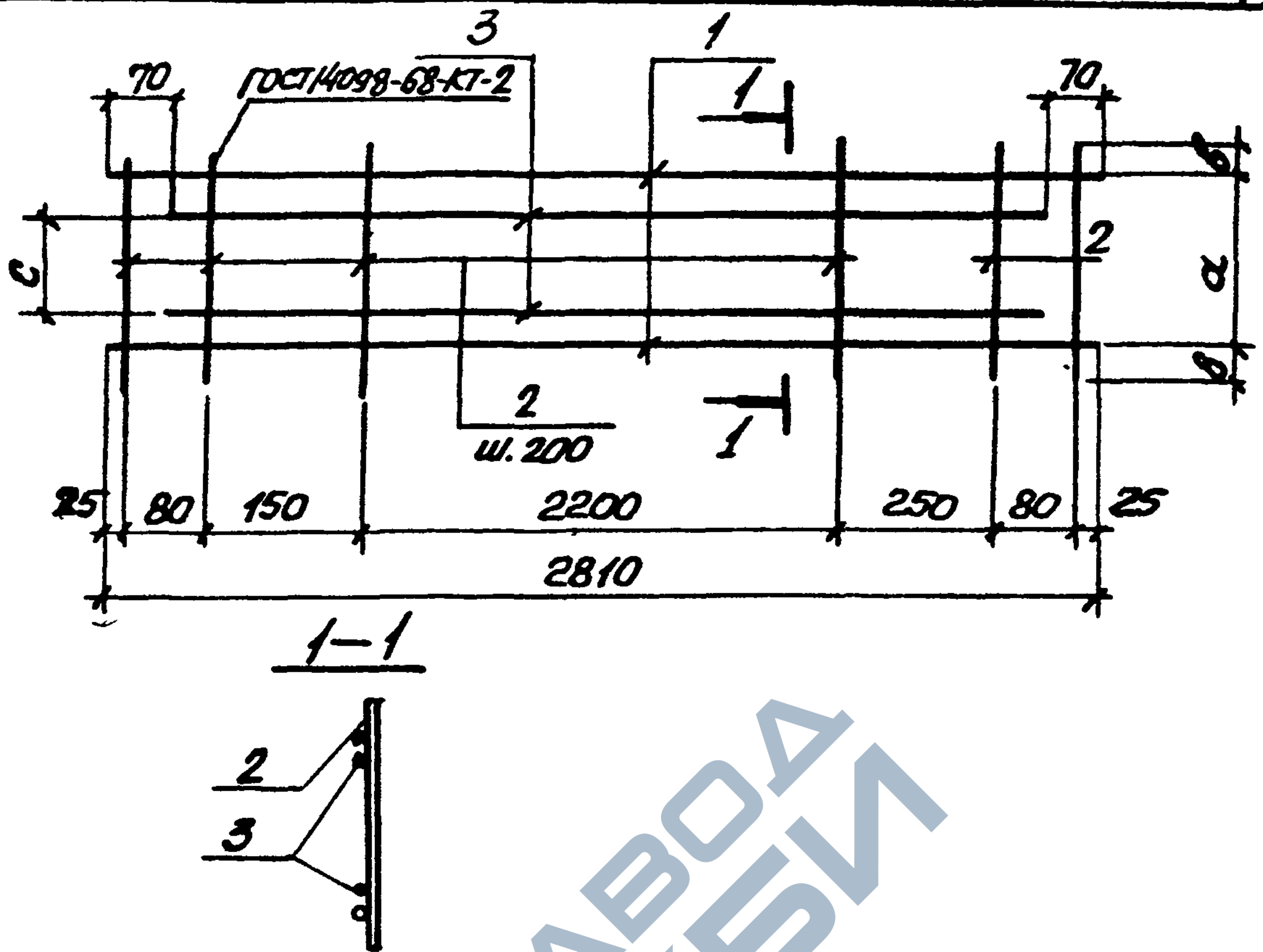
ИМВ № подл			Подпись и дата		Взам.ИМВ. №										
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3 900-3 12.2 00 05.00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06				
															масса, кг
		2		Ф5ВрI ГОСТ 6727-80											
Б.4			3 900-3 12.2 00.05.06	ℓ=235	-	-	-	16	-	-	-				0,03
Б.4			00.05.07	ℓ=290	-	-	-	-	-	-	16				0,04
Б.4			00 05.08	ℓ=295	-	-	-	-	-	16	-				0,04
Б.4		3	00.05.09	Ф10 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=2670	2	2	-	-	-	-	-				1,65
Б.4			00.05.10	Ф12 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=2670	-	-	2	2	2	-	-				2,37
Б.4			00.05.11	Ф14 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=2670	-	-	-	-	-	2	2				3,23

19068-02 37

3.900-3.12.2 00.05.00

Иуст
2

формат А4



Обозначение	Марка	α мм	β мм	с мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.05.00	КР37	140	25	70	3.9
-01	КР38	135	25	70	4.1
-02	КР39	125	25	70	5.5
-03	КР40	185	25	110	5.5
-04	КР41	170	25	110	5.5
-05	КР42	235	30	160	7.4
-06	КР43	230	30	160	7.4

И.И.И.И.	Подпись и дата	Взам. инв.	<table><tr><td>3.900-3.12.2</td><td>00.05.00</td><td>СБ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>-06</td><td>КР43</td><td>230</td><td>30</td><td>160</td><td></td><td></td><td>7.4</td></tr></table>							3.900-3.12.2	00.05.00	СБ						-06	КР43	230	30	160			7.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			3.900-3.12.2	00.05.00	СБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-06	КР43	230	30	160			7.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
И.И.И.И.	Подпись и дата	Взам. инв.						3.900-3.12.2 00.05.00 СБ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

19068-02 38

формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3.900-3.12.2 00.06.00-										Прим
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
															Масса кг
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.06.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
Б4		1	3.900-3.12.2 00.06.01	Ф 6 А I ГОСТ 5781-81 l=2750	5	5	6	6	6	7	7	-	-	-	0,61
			00.06.02	Ф 8 А I ГОСТ 5781-81 l=2750	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	1,09
			00.06.03	Ф 6 А II ГОСТ 5781-81 l=2550	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57
				Ф 8 А II ГОСТ 5781-81	-										
		2	00.06.04	l=3150	-	-	14	14	14	-	-	-	-	-	1,24
			00.06.05	l=3750	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	1,48

Исполнение 10÷19 см. листы 4÷6
20÷23 см лист 7.

				3.900-3.12.2 00.06.00		
Нач. отд.	Шейко			Сетка арматурная С (С1-С47, нечетные номера)		
Н. контр.	Постников					
Рук. гр.	Мазалова					
Вед. инж.	Однорал					
Ст. инж.	Вознянов					
Инжен.	Наверодина			Стадия Р Лист 1 Листов 7 Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		

Коп. Кривлякова

Формат А4

19068-02 39

ИНВ № подл		подпись и дата		взят инв №												
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3.900-3 12.2 00.06.00-										Примечание Масса, кг.	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
Б4		2	3.900-3122 00 06 06	Ф10А III ГОСТ 5781-81 P=3750								14		14	2,30	
Б4			00.06.07	Ф12А III ГОСТ 5781-81 P=3750										14		3,30
		3		Ф6А III ГОСТ 5781-81												
Б4			00.06.08	P=800	7	7										0,18
Б4			00 06.09	P=900			7		7							0,20
				Ф8А III ГОСТ 5781-81												
Б4			00.06.10	P=900				7								0,36
Б4			00 06 11	P=1100						7						0,40
Б4			00 06 12	Ф10А III ГОСТ 5781-81 P=1100											7	0,68
Б4			00.06 13	Ф12А III ГОСТ 5781-81 P=1100							7	7				0,98
Б4			00 06.14	Ф16А III ГОСТ 5781-81 P=1100										7		1,74
				Ф6А III ГОСТ 5781-81												
Б4		4	00 06 08	P=800	8										0,18	
Б4			00 06.09	P=900				8								0,20
				Ф8А III ГОСТ 5781-81												
Б4			00 06.10	P=900			8		8							0,36
Б4			00.06.15	P=1000						8						0,39
3.900-3.12.2 00.06.00															лист 2	

19068-02 40

Инв. № подл		Подпись и дата		Взам инв №												
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 3 900-3 12.2 00 06.00-										Прим.	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
															Масса, кг	
Б.4		4	3 900-3.12.2 00 06.11	Ф8А II ГОСТ 5781-81 L=1100	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	0,40	
				Ф12А II ГОСТ 5781-81												
Б.4				00.06.13	L=1100	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	0,98
Б.4				00.06.16	L=1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,07
Б.4				00 06.17	Ф14А II ГОСТ 5781-81 L=1200	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	1,45
Б.4			00.06.14	Ф16А II ГОСТ 5781-81 L=1100	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	1,74	

19068-02 41

3.900 - 3.12.2 00.06.00														Итого
														3

Формат А4

04

Имб. № подл.			Подпись и дата		Взам имб №													
Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование		Кол на исполн. 3 900-3 12 2 00.06 00										Прим.	
							10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
																		Масса, кг
						<u>Документация</u>												
A4			3.900-3.12.2.	00.06.00	СБ	Сборочный чертеж												
A4				00.00.00	ТО	Техническое описание												
						<u>Детали</u>												
Б.4		1	3.900-3.12.2	00.06.02		Ф8А ГОСТ 5781-81 $l=2750$		8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	1,09
						Ф10А ГОСТ 5781-81												
Б.4				00.06.19		$l=4400$		14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	2,70
Б.4				00.06.20		$l=5000$		-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	3,10
						Ф12А ГОСТ 5781-81												
Б.4		2		00.06.21		$l=5000$		-	-	-	-	14	14	14	-	-	-	4,40
Б.4				00.06.22		$l=5700$		-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	5,10
						Ф14А ГОСТ 5781-81												
Б.4				00.06.23		$l=4400$		-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	5,30
Б.4				00.06.24		$l=5000$		-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	6,10
Б.4				00.06.25		$l=5700$		-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	6,90

19068-02 42

3. 900-3. 12.2 00.06.00															Лист	
															4	14
Формат А4																

19068-02 43

Инв. № подл		Подпись и дата		Взам инв. №												
Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.06.00-										Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
		3													Масса, кг	
					Ф8А II ГОСТ 5781-81											
Б4				3.900-3.12.2 00.06.26	ℓ=1300	7	-	7	-	-	-	-	-	-	-	0,50
					Ф12А III ГОСТ 5781-81											
Б4				00.06.27	ℓ=1300	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20
Б4				00.06.28	ℓ=1500	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	1,30
Б4				00.06.29	ℓ=1700	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1,50
					Ф14А III ГОСТ 5781-81											
Б4				00.06.30	ℓ=1500	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	1,80
Б4				00.06.31	ℓ=1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2,10
Б4				00.06.32	Ф18А III ГОСТ 5781-81 ℓ=1500	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	3,10
Б4				00.06.33	Ф20А II ГОСТ 5781-81 ℓ=1500	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	3,70
Б4		4	00.06.34	Ф10А III ГОСТ 5781-81 ℓ=1400	8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	0,86	
					Ф12А III ГОСТ 5781-81											
Б4				00.06.27	ℓ=1300	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20
Б4				00.06.28	ℓ=1500	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	1,30
Б4				00.06.30	Ф14А III ГОСТ 5781 ℓ=1500	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	1,80
Б4			00.06.35	ℓ=1800	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	2,18	

3.900-3.12.2 00.06.00	лист 5
-----------------------	--------

Формат А4

19068-02 44

45

Их № подл		Подпись и дата		Взам инв. №											
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3 900-3.12.2 00 06 00-										Примечание
					20	21	22	23							
															Масса, кг
					Документация										
А4			3 900-3 12 2 00 06 00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			00 00 00 ТО	Техническое описание											
				Д е т а л и											
Б4		1	3 900-3 12 2 00 06 38	Ф10А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2750$	10	11	11	-							1,70
Б4			00 06 39	Ф12А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2750$	-	-	-	11							2,40
Б4		2	00.06.40	Ф14А II ГОСТ 5781-81 $\ell=5700$	14	-	-	-							6,90
Б4			00 06.41	Ф16А II ГОСТ 5781-81 $\ell=6300$	-	14	14	14							9,90
Б4		3	00 06.42	Ф12А II ГОСТ 5781-81 $\ell=1800$	-	7	-	-							1,60
				Ф18А II ГОСТ 5781-81											
Б4			00 06.43	$\ell=1700$	7	-	-	-							3,6
Б4			00.06.44	$\ell=1800$	-	-	7	-							3,8
Б4			00 06.45	Ф20А II ГОСТ 5781-81 $\ell=1800$	-	-	-	7							4,40
Б4		4	00 06.46	Ф14А II ГОСТ 5781-81 $\ell=1900$	-	8	-	-							2,30
Б4			00 06.43	Ф18А II ГОСТ 5781-81 $\ell=1700$	8	-	-	-							3,6
Б4			00 06.44	$\ell=1800$	-	-	8	-							3,8
Б4			00 06.47	Ф22А II ГОСТ 5781-81 $\ell=1900$	-	-	-	8							5,70
					3 900-3 12 2 00 06.00										Итого
															7

19068-02 45

Формат А4

Обозначение	Марка	ℓ мм	a мм	a' мм	n	C мм	Масса кг
3.900-3.122 0006.00-03	C7	3150	900	—	4	725	26,5
-04	C9	3150	900	100	4	725	25,6
-05	C11	3750	1100	—	5	725	30,9
-06	C13	3750	1100	—	5	725	38,3
-07	C15	3750	1100	100	5	725	58,7
-08	C17	3750	1100	—	5	725	78,4
-09	C19	3750	1100	100	5	725	53,0
-10	C21	4400	1300	100	6	775	56,9
-11	C23	4400	1300	—	6	775	64,5
-12	C25	4400	1300	100	6	775	93,3
-13	C27	5000	1500	—	7	775	72,7
-14	C29	5000	1500	—	7	775	98,4
-15	C31	5000	1500	—	7	775	117,9
-16	C33	5000	1500	—	7	775	126,9
-17	C35	5000	1500	100	7	775	128,0
-18	C37	5700	1700	100	8	875	110,2
-19	C39	5700	1700	100	8	875	147,4
-20	C41	5700	1700	—	8	875	167,6
-21	C43	6300	1800	100	9	875	186,9
-22	C45	6300	1800	—	9	875	214,3
-23	C47	6300	1800	100	9	875	241,4

Взвешивание

Подпись и дата

И.И.В. № 1000

3 900-3.12.2 00 05.00 C5

Лист

2

19068-02 47

Формат А4

проб. № 45 154-кош. № 115

Имя и подл		Подпись и дата		Взаминв. №											
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на исполн 3 900-3 12.2 00.07.00-										Прим.
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
															Масса кг.
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.122 00.07.00 св	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00го	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
Б4		1	3.900-3 122 00 07 01	Ф6А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2750$	6	6	7	7	8	8	8	9	9	-	0.61
Б4			00.07.02	Ф8А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2750$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	1.09
Б4			00.07 03	Ф6А III ГОСТ 5781-81 $\ell=2550$	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57
				Ф8А III ГОСТ 5781-81											
Б4		2	00.07.04	$\ell=3150$	-	-	14	14	-	-	-	-	-	-	1.24
Б4			00.07.05	$\ell=3750$	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1.48
Б4			00.07.06	$\ell=4400$	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	1.74

19068-02 48

Исполнение 10: 16 см листы 4, 5.

				3.900-3.122 00.07.00		
Нач. отд	Щеи́ко			Сетка арматурная С(С2 - С34 четные) номера		
Н. контр.	Постников					
Рук. гр.	Мазолова					
Вед. инж.	Однорал					
Ст. инж.	Вознянов					
Инжен.	Новгородцев			Стадия Лист Листов Р 1 5 Союзводоканалпроект Харьковский водоканалпроект		

19068-02 49

ИДБ № подл.			Подпись и дата			Взам ИДБ №									
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 0007.00-										Прим.
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		2		Ф10А III ГОСТ 5781-81											Масса, кг
Б4			3.900-3.12.2 00.07.07	ℓ = 3750	-	-	-	-	-	14	14	-	-	-	2,30
Б4			0007.08	ℓ = 4400	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	2,70
Б4			00.07.09	Ф14А III ГОСТ 5781-81 ℓ = 4400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	5,30
		3		Ф6А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.07.10	ℓ = 800	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
Б4			00.07.11	ℓ = 900	-	-	7	7	-	-	-	-	-	-	0,20
				Ф8А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.07.12	ℓ = 800	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32
Б4			00.07.13	ℓ = 1100	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	0,40
Б4			00.07.14	ℓ = 1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	0,50
				Ф10А III ГОСТ 5781-81											
Б4		4	00.07.15	ℓ = 1100	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	0,68
Б4			00.07.16	ℓ = 1300	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	0,80
Б4			00.07.17	Ф12А III ГОСТ 5781-81 ℓ = 1300	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1,20
				Ф6А III ГОСТ 5781-81											
Б4		4	00.07.10	ℓ = 800	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,18
Б4			00.07.11	ℓ = 900	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	0,20

19068-02 50

Формат А4

64

50

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.07.00-										Примечание
					10	11	12	13	14	15	16				
															Масса, кг
Б4		3	3.900-3.12.2 00.07.32	Ф14А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1500$	7	7	—	—	—	—	—				1,80
Б4			00.07.33	Ф16А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1700$	—	—	7	—	—	—	—				2,69
				Ф18А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.07.34	$\ell=1700$	—	—	—	7	—	—	—				3,55
Б4			00.07.35	$\ell=1800$	—	—	—	—	—	7	—				3,76
Б4			00.07.36	Ф20А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1800$	—	—	—	—	7	—	7				4,45
Б4		4	00.07.32	Ф14А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1500$	8	—	—	—	—	—	—				1,80
				Ф16А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.07.37	$\ell=1600$	—	8	—	—	—	—	—				2,53
Б4			00.07.33	$\ell=1700$	—	—	8	—	—	—	—				2,69
				Ф18А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.07.34	$\ell=1700$	—	—	—	8	—	—	—				3,55
Б4			00.07.35	$\ell=1800$	—	—	—	—	—	8	—				3,76
Б4			00.07.36	Ф20А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1800$	—	—	—	—	8	—	—				4,45
Б4			00.07.38	Ф22А III ГОСТ 5781-81 $\ell=1900$	—	—	—	—	—	—	8				5,70

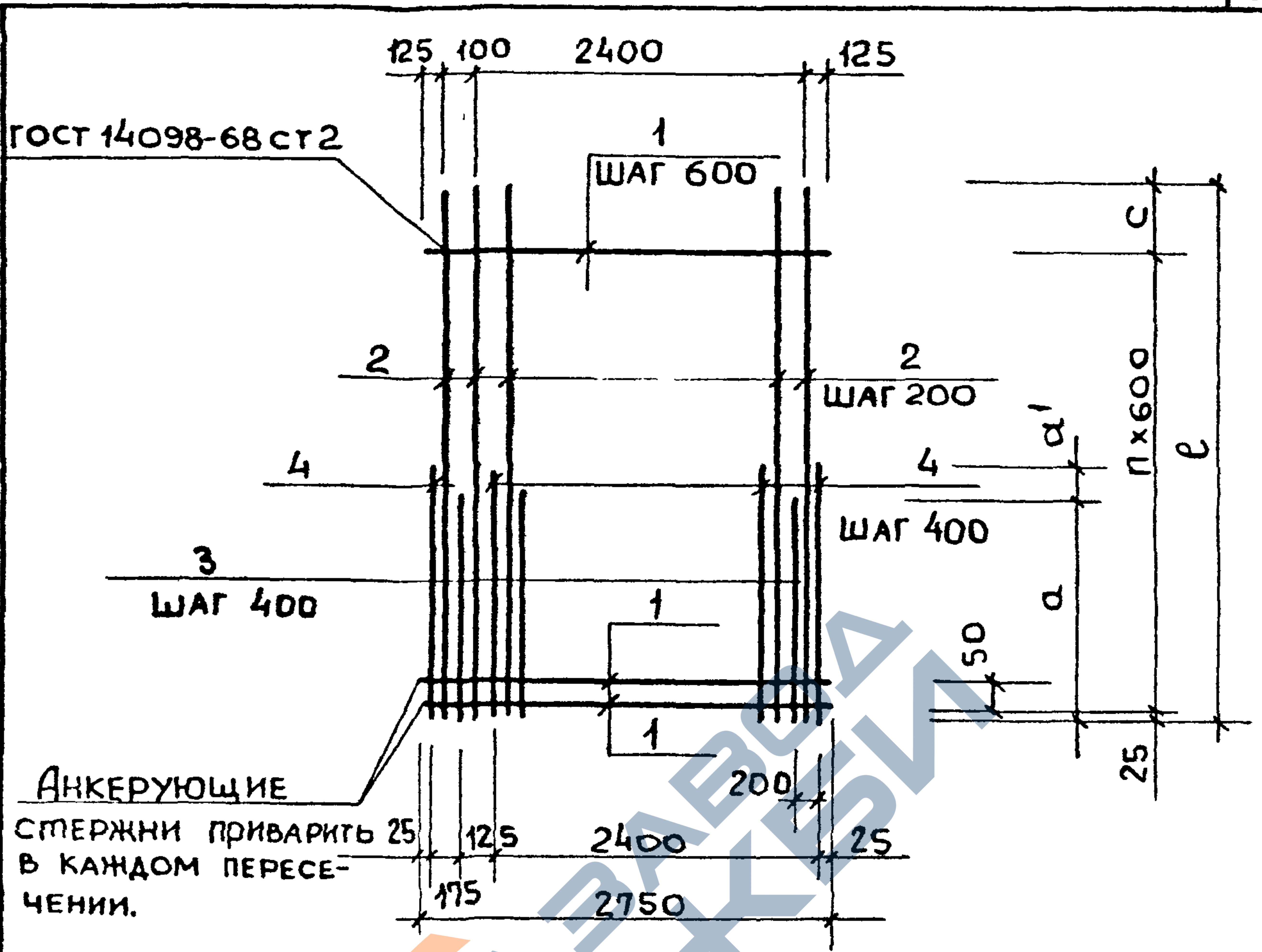
3.900-3.12.2 00.07.00

Лист
5

Формат А4

51

19068-02 52



Обозначение	Марка	ℓ мм	α мм.	α' мм.	n	С мм.	Масса кг.
3.900-3.12.2 00.07.00	C2	2550	800	—	4	125	14,4
01	C4	2550	800	—	4	125	16,5
02	C6	3150	900	—	5	125	24,7

Инв. и подл.	Подпись и дата				Взам. инв.			
					3.900-3.12.2 00.07.00 СБ			
					Сетка арматурная с/с2-с3 4./ четные номера) Сборочный чертеж.	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см ТАБЛ.	—
	Нач. отд.	Шейко				Лист 1	Листов 2	
	Н. контр.	Постников				Союзводоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
Рук. гр.	Мазалова							
Вед. инж.	Однорал							
Инжен.	Новгородцева							

19068-02 53

проб: Маш 55.877 констр. *Маш*

Обозначение	Марка	e мм	a мм	a' мм	n	C мм	Масса кг
3.900-3.12.2 00.07.00-03	C8	3150	900	100	5	125	26,3
-04	C10	3750	1100	100	6	125	39,0
-05	C12	3750	1100	100	6	125	45,8
-06	C14	3750	1100	100	6	125	50,5
-07	C16	4400	1300	-	7	175	47,9
-08	C18	4400	1300	100	7	175	58,5
-09	C20	4400	1300	100	7	175	93,7
-10	C22	5000	1500	-	8	175	99,6
-11	C24	5000	1500	100	8	175	122,6
-12	C26	5700	1700	-	9	275	129,8
-13	C28	5700	1700	-	9	275	160,6
-14	C30	6300	1800	-	10	275	202,3
-15	C32	6300	1800	-	10	275	224,5
-16	C34	6300	1800	100	10	275	245,2

Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.900-3.12.2 00.07.00 C6

Лист

2

19068-02-54

Копир. Косьменко

Формат А4

Исполнитель Подп. и дата Взам. Инж.

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.08.00-									Примеч.
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
														масса кг
				<u>Документация</u>										
A4			3.900-3.12.2 00.08.00сб	Сборочный чертеж										
A4			00.08.00 10	Техническое описание										
				<u>Детали</u>										
Б.4		1	3.900-3.12.2 00.08.01	ФБА ГОСТ 5781-81 $\rho=2450$	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7 0.54
				ФБА ГОСТ 5781-81										
Б.4		2	00.08.02	$\rho=2150$	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48
Б.4			00.08.03	$\rho=2650$	-	-	15	-	-	-	-	-	-	0.59
Б.4			00.08.04	$\rho=2100$	-	-	-	15	-	-	-	-	-	0.69
Б.4			00.08.05	$\rho=4000$	-	-	-	-	-	-	15	-	-	0.89

19068-02 55

Исполнение 10 см. лист 3

Нач. отд	Шейко	
Н. контр	Постников	
рук. гр.	Мазалова	
Вед. инж	Однорал	
Ст. инж	Вознянов	
Инж. эк.	Новгородцев	

3.900-3.12.2 00.08.00		
Сетка арматурная С (С51-С71, нечетные номера)	Стадия	Лист
	Р	1
	Листов	3
Гомзводоканализпроект Харьковский Водоканалпроект		

коп. Пихарева

формат А4

[illegible]

3.900-3.12 2. 00 08 00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

коп Пихарева

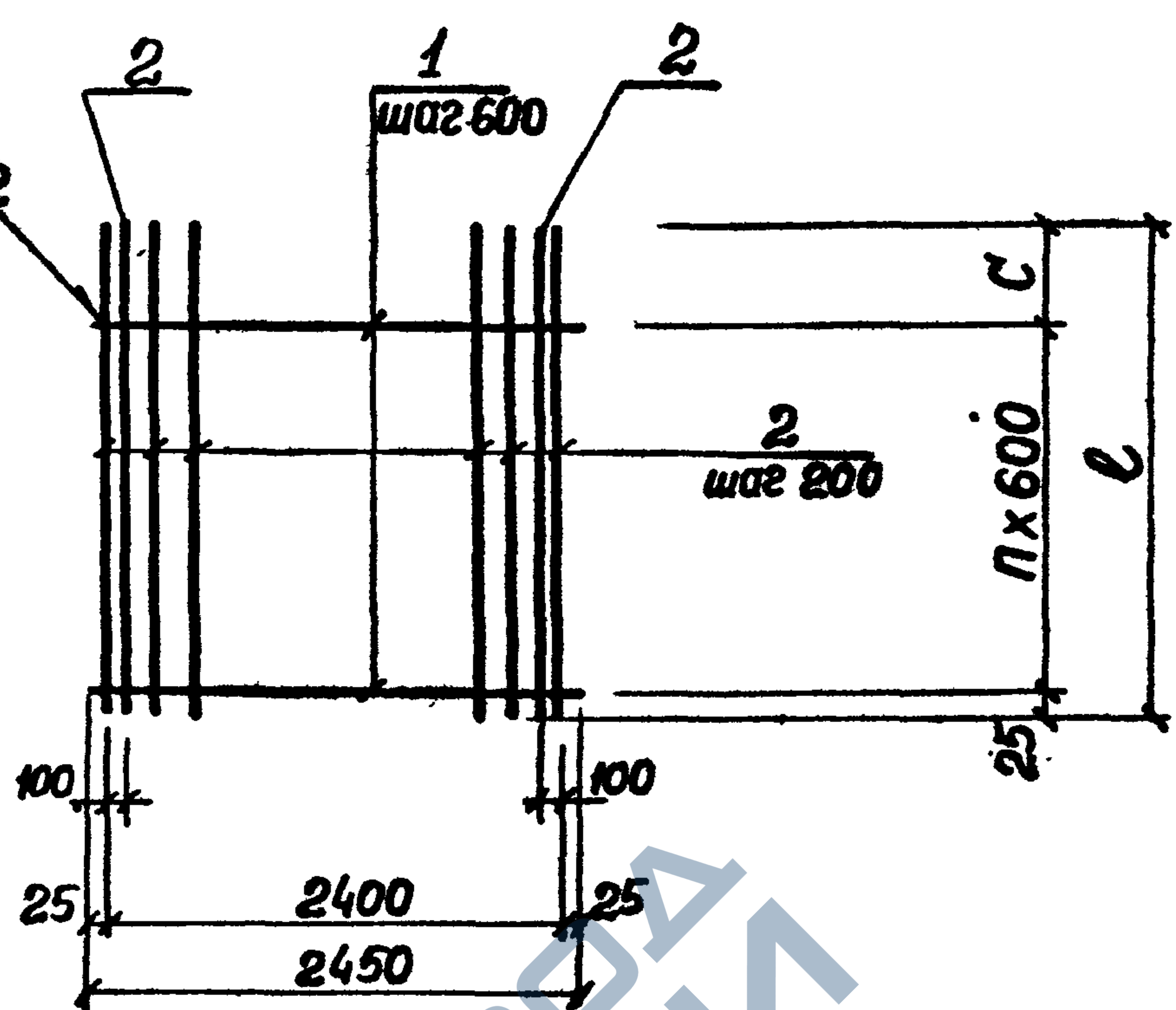
формат А4

55

ИИВ и подл			Подпись и дата		Взам.ИИВ																							
формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 3.900-3.12.2 00.08.00-										Прим.													
					10										Масса кг													
				Документация																								
A4			3.900-3.12.2 00.08.00	Сборочный чертёж																								
A4			00.00.00	Техническое описание																								
				Детали																								
Б.4	1		3.900-3.12.2 00.08.01	Ф64I 20ст 578I-8I P=2450	7										0.54													
				Ф10AIII 20ст 578I-8I																								
Б.4	2		00.08.21	P=4450	15										2.75													
3.900-3.12.2 00.08.00																												
Лист 3																												
Коп. Пихарева формат А4																												

19068-02 57

ГОСТ 14098-68-КТ-2



Обозначение	Марка	ℓ мм	П	С мм.	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.08.00	С51	2150	3	325	8.8
-01	С53	2650	3	825	17.7
-02	С55	2650	3	825	11.0
-03	С57	3100	4	675	13.1

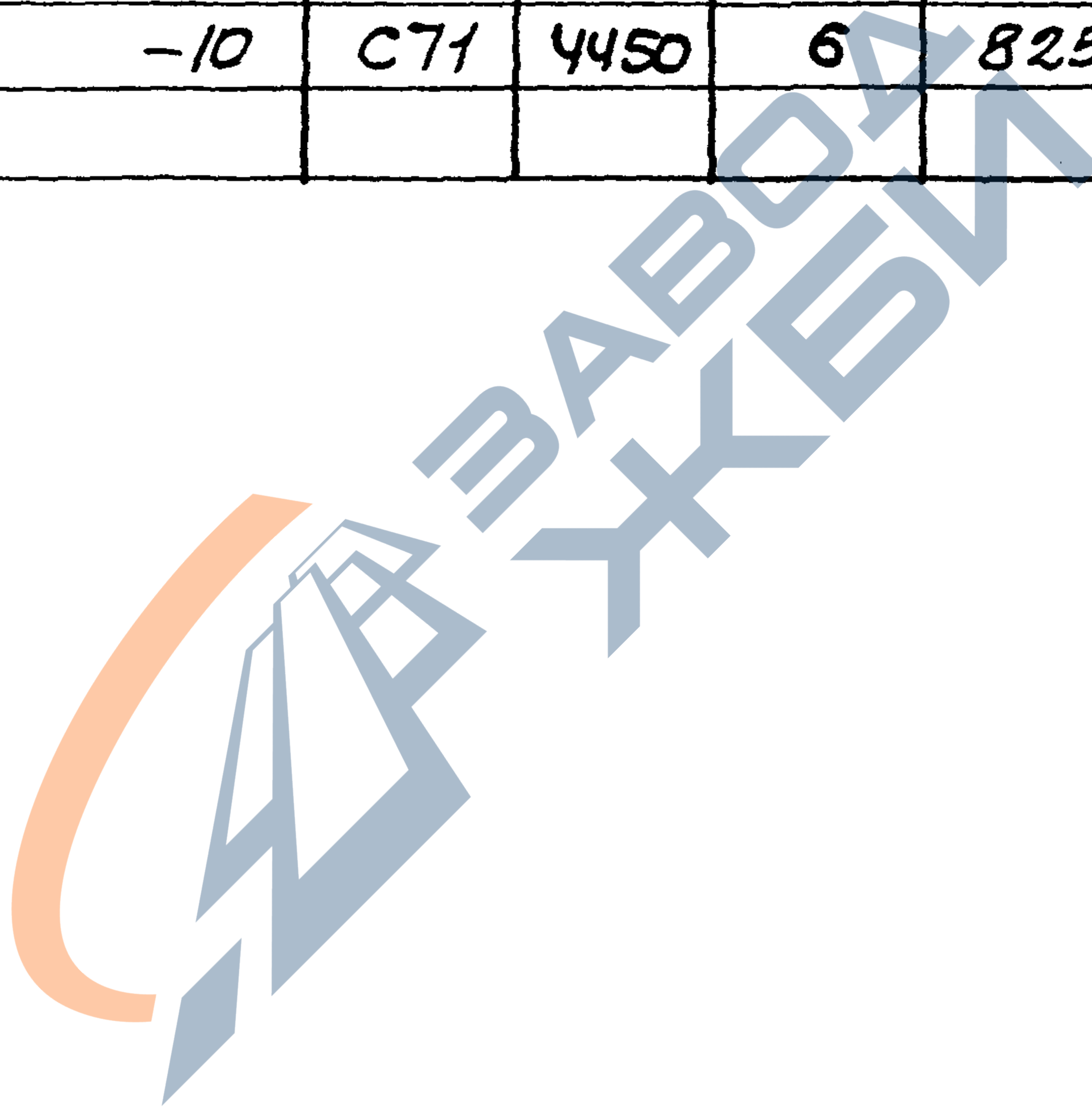
инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №					3.900-3.12.2 00.08.00 СБ		
					Сетка арматурная С(С51-С71 нечетные номера) Сборочный чертеж.		
	Нач. отд.	Шейко	Вн-7		Стадия	Масса	Масштаб
	Н. контр.	Постников	Масштаб		Р	см табл.	—
	Рук. гр.	Мазалоба	Лист 1		Листов 2		
	Вед. инж.	Однорал	Лист 2		Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
	Ст. инж.	Возианов	Лист 3				
	Инженер	Новгородцева	Лист 4				

19068-02 58

Копир. Зайцева

Формат А4

Обозначение	Марка	ℓ мм	η	С мм		масса кг
3.900-3.12.2 00.08.00-04	С59	3500	4	1075		35.7
05	С61	3500	4	1075		23.7
06	С63	4000	5	975		16.6
-07	С65	4000	5	975		26.9
-08	С67	4450	6	825		30.2
-09	С69	4450	6	825		18.6
-10	С71	4450	6	825		45.3



Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.900-3.12.2 00.08.00 СБ	Лист
	2

19068-02 59

кон. Пухарева

формат А4

И.Н.В. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.09.00-										Прим.
					—	01	02	03	04	05	06	07	0.8		
															Масса кг
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.09.00сб	Сборочный чертёж											
A4			00.00.00ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
Б4		1	3.900-3.12.2 00.09.01	Ф6А I ГОСТ 5781-81 R=2450	2	5	5	5	6	6	6	7	8		0.50
				Ф6А II ГОСТ 5781-81											
Б4		2	00.09.02	R=2150	15	—	—	—	—	—	—	—	—		0.48
Б4			00.09.03	R=2650	—	15	—	—	—	—	—	—	—		0.59
Б4			00.09.04	R=3100	—	—	—	—	15	—	—	—	—		0.69
				Ф8А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.09.05	R=2650	—	—	15	—	—	—	—	—	—		1.05

19068-02 60

Исполнение 10, 11 см. лист 3

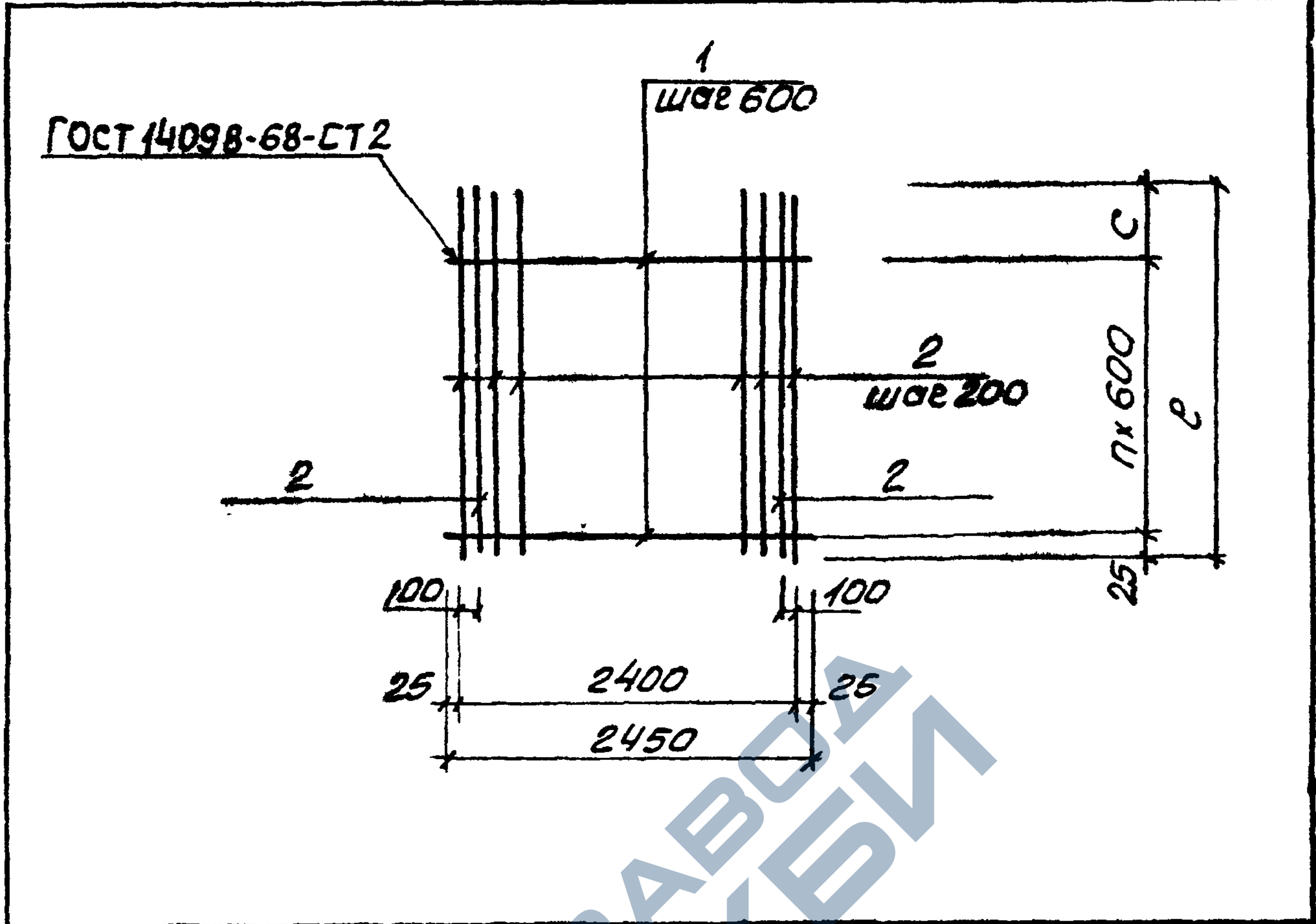
					3.900-3.12.2 00.09.00			
Нач. отд.	Шейко				Сетка арматурная С (с 52 - с 74, четные номера)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Постников					Р	1	3
Рук. гр.	Мазалова					Создание канализационного проекта Саратовский Водоканал проект		
Вед. инж.	Однороза							
Ст. инж.	Возмано							
Инжен.	Новгородцев							

формат А4

3.900-3.12.2 00.09.00	Aver
	3

9

19068-02 62



Обозначение	Марка	е мм	п	с мм	Масса кг
3.900-3.12.2. 00.09.00	С52	2150	3	325	8.2
01	С54	2650	4	225	11.4
02	С56	2650	4	225	18.3
03	С58	2650	4	225	27.1

Исполнитель	Подпись и дата	Взам. инв. л.	3.900-3.12.2 00.09.00СБ			
			Сетка арматурная с (с 52 - с 74, четные номера) Сборочный чертёж			
			стадия	Масса	Листов	
			Р	см. табл	—	
			Лист 1	Листа 82	Сквозьоконный проект Харьковский Водоканал проект	

19068-02 63

кон. Петарево

формат А4

Обозначение	Марка	Р мм	п	С мм		Масса кг
3.900.3.12.2 00.09.00-04	C62	3100	5	75		13.4
05	C64	3500	5	475		23.7
06	C66	3500	5	475		36.0
07	C68	4000	6	375		27.5
08	C70	4450	7	225		30.4
09	C72	4450	7	225		18.9
10	C74	4450	7	225		45.3

Шифр покл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.900-3.12.2 00.09.00

Лист

2

19068-02 64

Копир. Косыменко

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

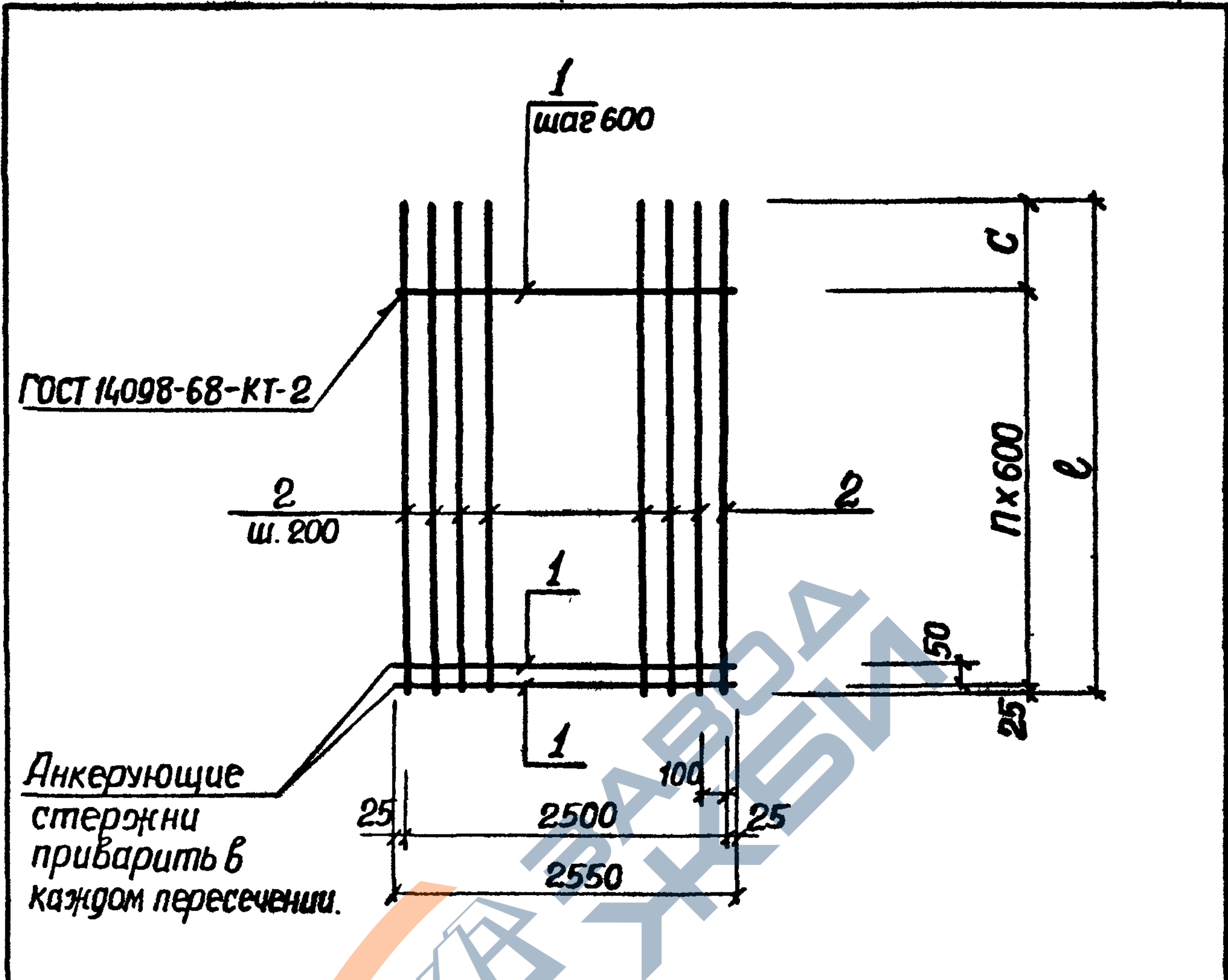
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.900-3.12.2 00.10.00-								Прим.
					-	01	02						
													Масса кг
				<u>Документация</u>									
А4			3.900-3.12.2 00.10.00 СБ	Сборочный чертеж									
А4			00.00.00 ТО	Техническое описание									
				<u>Детали</u>									
Б4		1	3.900-3.12.2 00.10.01	Ф6А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2550$	7	—	—						0,57
Б4			00.10.02	Ф8А I ГОСТ 5781-81 $\ell=2550$	—	9	10						1,00
Б4			00.10.03	Ф10А III ГОСТ 5781-81 $\ell=3750$	14	—	—						2,30
Б4		2		Ф14А III ГОСТ 5781-81 .									
Б4			00.10.04	$\ell=5000$	—	14	—						6,10
Б4			00.10.05	$\ell=5700$	—	—	14						6,80

				3.900-3.12.2. 00.10.00		
Нач. отд.	Шейко			Сетка арматурная с (с 81 - с 85, нечет- ные номера)		
Н. контр.	Постников					
Рук. ер	Мазалова					
Вед. инж.	Однорал					
Ст. инж.	Возцанов					
Инжен.	Новгородцева			Стадия Лист Листов Р - 1 Союзводоканалмипроект Харьковский Водоканалпроект		

Коп. Художкова

Формат А4

19068-02 65



Обозначение	Марка	ℓ мм.	п	С мм.	Масса, кг.
3.900-3.12.2 00.10.00	С81	3750	5	725	36.4
-01	С83	5000	7	775	94.4
-02	С85	5700	8	875	106.6

Циф. Ж.подл.	Подпись и дата			Взам.инв.Ж.													
							3.900-3.12.2 00.10.00 СБ										
							Сетка арматурная С(С81-С85, нечетные номера). Сборочный чертеж.										
Нач.отд.			Шейко			В-5			Стадия			Масса			Масштаб		
Н.контр.			Постников			А.И.			Р			См. табл.			—		
Рук.гр.			Мазалоба			Б.И.			Лист			Листов 1			Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед.инж.			Однорал			В.И.											
Ст.инж.			Возианов			В.И.											
Инжен.			Новгородская			Н.В.											

19068-02 66

Копир. Зайцева

Формат А4

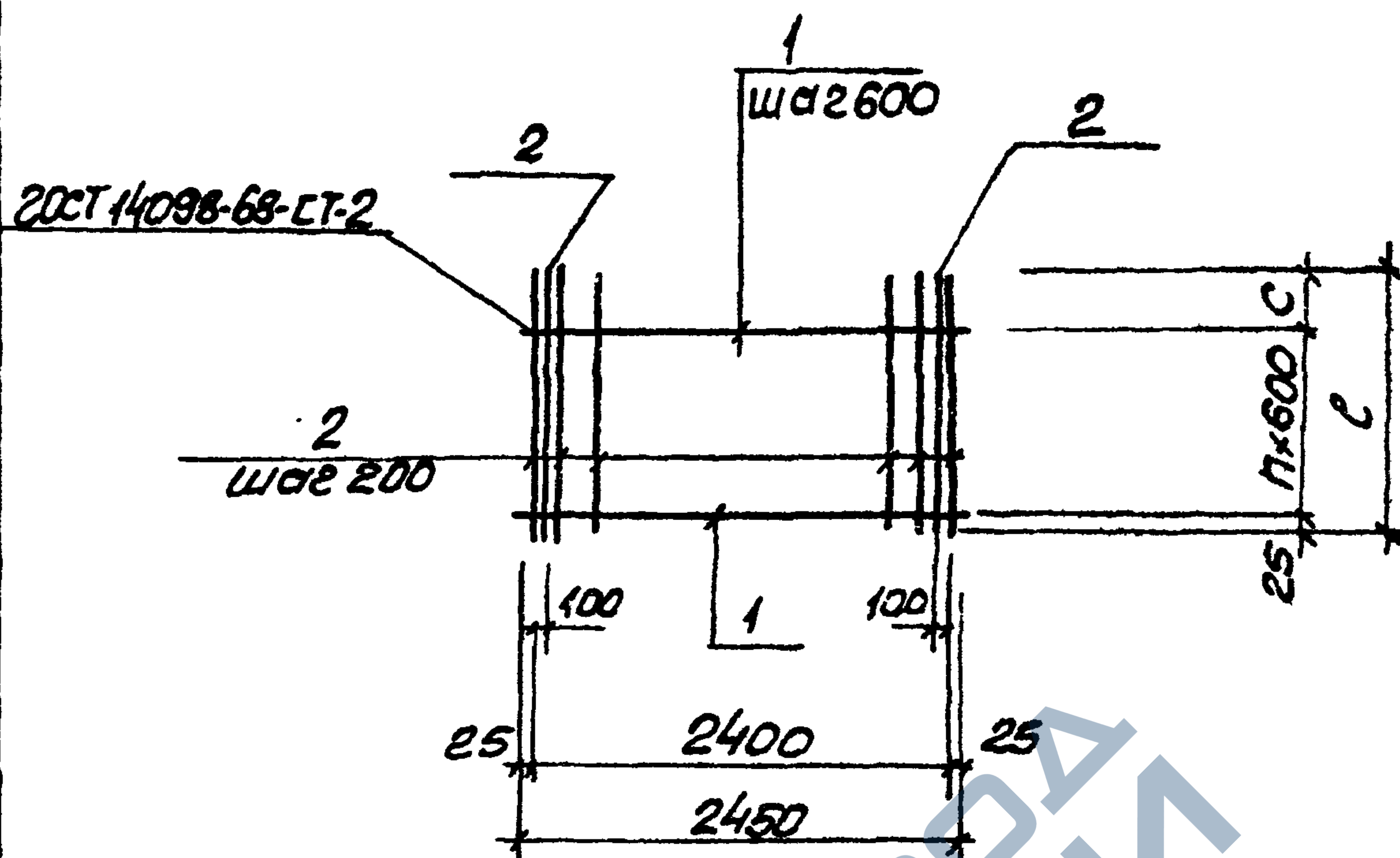
Изм. и погр.		Подпись и дата		Взам. из бл.												
поряд.	зоны	поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.11.00										Примеч.	
						—	01	02								масса кг
					Документация											
А4			3.900.3.12.2 00.11.00 СБ	Сборочный чертёж												
А4			00.00.00 ТО	Техническое описание												
				Детали												
Б.4		1	3.900-3.12.2 00.11.01	Ф 6А I ГОСТ 5781-81 R=2450	2	2	3									0.50
				Ф 8А III ГОСТ 5781-81												
Б.4		2	00.11.02	R=950	15	—	—									0.38
Б.4	00.11.03		R=1200	—	15	—										0.47
Б.4	00.11.04		R=1350	—	—	15										0.50

19068-02 67

3.900-3.12.2 00.11.00				
Нац. орг. Шейко	И. контр. Постников	Рук. гр. Мазалова	Вед. инж. Однорал	Ст. инж. Возцанов
Инжен. Новгородцев	Сетка арматурная с (С 82 — С 86, чётные номера)			
			Стация	Лист
			Р	1
			Гидроканализационный проект Харьковской Водоканал проект	

Копиров. Пихарева

Формат. А4



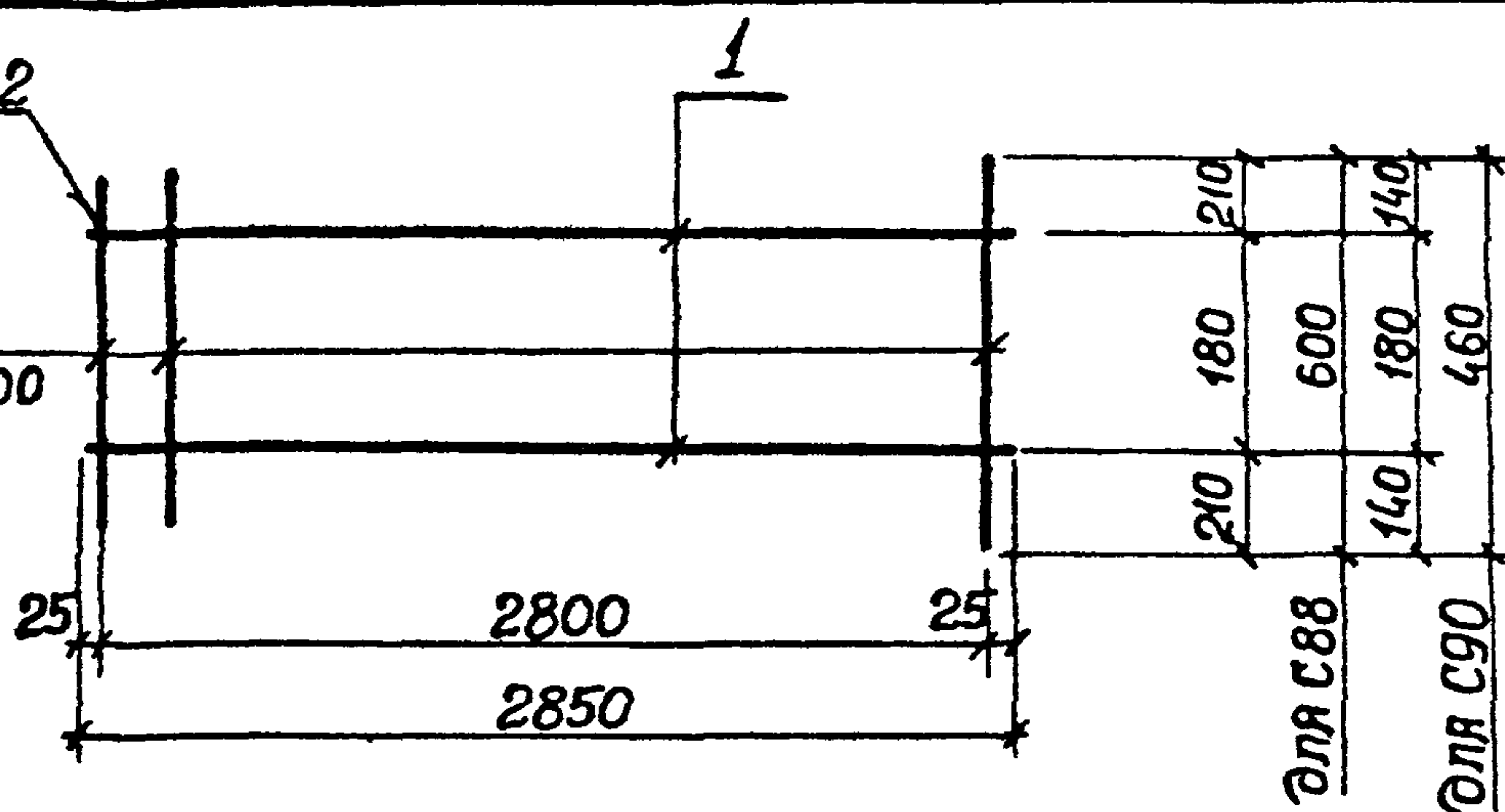
Обозначение	Марка	R_{mm}	n	C_{mm}	Масса кг
3.900-3.12.2 00.11.00	С82	950	1	325	6.7
-01	С84	1200	1	575	8.3
-02	С86	1350	2	125	9.2

Шифр	Исполн	Подпись	Дата	Взам	Изм
					3.900-3.12.2 00.11.00 СБ
				Сетка арматурная С (С82-С86, четные номера) Сборочный чертёж	
Нач. отд.	Шейко	М		Статус	Масса
Н.контр.	Постников	А		Р	см. табл.
Рук. гр.	Мазалова	А		Лист 1	Листов 1
Ведущ.	Однорал	А		Генпроектный институт Харьковский Водоканальный проект	
Ст. инж.	Возжаников	А			
Инж.	Новгородцев	А			

19068-02 68

формат А4

ГОСТ 14098-68-КТ-2

2
шаг 200

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		Масса, кг.
д4			3.900-3.12.2 00.00.00 ТО	Техническое описание		
				<u>детали</u>		
б4	1		3.900-3.12.2 00.12.01	ф5ВрГОСТ 6727-80 l=2850	2	0.41
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				3.900-3.12.2 00.12.00(С88)		
				<u>Детали</u>		
б4	2		3.900-3.12.2 00.12.02	ф6АГОСТ 5781-81 l=600	15	0.13
				3.900-3.12.2 00.12.00-01(С90)		
				<u>Детали</u>		
б4	2		3.900-3.12.2 00.12.03	ф6АГОСТ 5781-81 l=460	15	0.10

Обозначение

Марка

Масса, кг

3.900-3.12.2 00.12.00	С88	2,8
-01	С90	2,3

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Нач. отд.	Шейко	И.И.
Н. контр.	Постников	И.И.
рук. гр.	Мазалова	И.И.
вед. инж.	Однорат	И.И.
ст. инж.	Возианов	И.И.
инжен.	Остапченко	И.И.

3.900-3.12.2 00.12.00

Сетка арматурная
С(С88; С90)

Стадия

Масса

Масштаб

Р

См.
табл.

—

Лист

Листов 1

Союзводоканалпроект
Харьковский
Водоканалпроект

19068-02 69

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на условн 3.900-3.12.2 00.13.00-										Прим.
					-	01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
															масса кг
				<u>Документация</u>											
А4			3.900-3.12.2 00.13.00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
Б4			3.900-3.12.2 00.13.01	Ф 8 А II ГОСТ 5781-81 $\ell=640$	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25
Б4			00.13.02	Ф 10 А III ГОСТ 5781-81 $\ell=820$	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51
				Ф 12 А III ГОСТ 5781-81											
Б4		1	00.13.03	$\ell=840$	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	0,75
Б4			00.13.04	$\ell=1100$	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	0,98
Б4			00.13.05	Ф 14 А II ГОСТ 5781-81 $\ell=860$	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	1,04
				Ф 16 А II ГОСТ 5781-81											
Б4			00.13.06	$\ell=1140$	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	1,80

				3.900-3.12.2 00.13.00			
Нач.отд.	Щейко			Сетка арматурная с (с 101 - с 110)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Постников				Р	1	2.
Рук.гр.	Мазалова				Союзводоканалпроект		
Вед.инж.	Однорал				Харьковский		
Ст. инж.	Возьянов				Водоканалпроект		
Инжен.	Новгородцева						

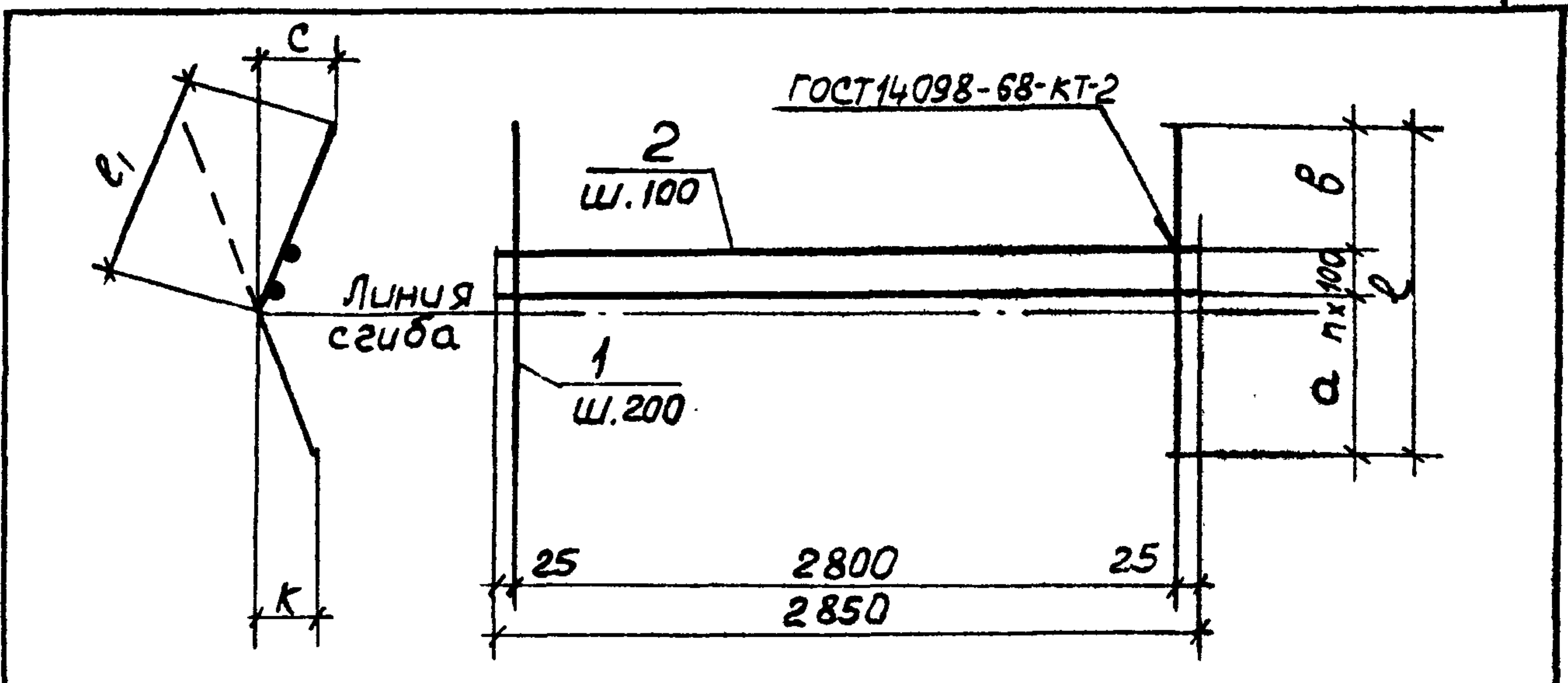
Формат А4

19068-02 70

[illegible]

Num
2

Формат А4



Обозначение	Марка	a мм	n	b мм	l мм	l ₁ мм	k мм	c мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.13.00	С 101	330	1	210	640	380	60	90	5,0
-01	С 102	440	2	180	820	470	60	80	9,5
-02	С 103	440	2	200	840	490	60	85	14,7
-03	С 104	600	3	200	1100	620	75	105	17,2
-04	С 105	440	2	220	860	510	60	85	19,0
-05	С 106	600	3	240	1140	660	75	105	31,5
-06	С 107	730	3	330	1360	770	100	125	36,8
-07	С 108	600	3	200	1100	620	75	105	47,8
-08	С 109	730	3	290	1320	730	100	125	55,9
-09	С 110	730	3	290	1320	730	100	125	69,1

Имб. № подл.	Подпись и дата	Взам. имб. №						
			3.900-3.12.2 00.13.00 СБ					
			Сетка арматурная С (С 101 - С 110). Сборочный чертеж			Стадия	Масса	Масштаб
						Р	См табл.	-
Нач. отд. Шейко						Лист 1		
Н. контр. Постников						Листов 1		
Рук. гр. Мазалова						Созв. водоканалпроект		
Вед. инж. Однорал						Харьковский		
Ст. инж. Вазиканов						Водоканалпроект		
Инжен. Новикова								

19068-02 72

Коп. Ходякова

формат А4

ИНВ № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 3.900-3.12.2 00.14.00						Прим.
					-01	-02	-03	-04	-05	-06	
											Масса кг
				<u>Документация</u>							
A4			3.900-3.12.2 00.14.00 СБ	Сборочный чертеж							
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание							
				<u>Детали</u>							
				φ10 А III ГОСТ 5781-81							
Б4			3.900-3.12.2 00.14.01	Р=760	15	—	—	—	—	—	0,47
Б4			00.14.02	Р=940	—	15	—	—	—	—	0,58
Б4	1		00.14.03	φ14 А III ГОСТ 5781-81 Р=1020	—	—	15	—	—	—	1,23
Б4			00.14.04	φ16 А III ГОСТ 5781-81 Р=1320	—	—	—	15	—	—	2,09
Б4			00.14.05	φ20 А III ГОСТ 5781-81 Р=1240	—	—	—	—	15	—	3,06
Б4			00.14.06	φ22 А III ГОСТ 5781-81 Р=1460	—	—	—	—	—	15	4,35
Б4			00.14.07	φ25 А III ГОСТ 5781-81 Р=1460	—	—	—	—	—	15	5,62

				3.900-3.12.2 00.14.00			
Нач. отд.	Шейко	В		Сетка арматурная С(С111 - С117)	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Постников	А/Осип			Р	1	2
Рук. гр.	Мазалова	С			Союзбодоканалниипроект Харьковский Водоканалпроект		
Вед. инж	Однорал	В					
Ст. инж	Возиланов	В					
Инжен.	Нобгородцева	В					

Копир. Косьменко

Формат А4

УИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам.УИВ. №

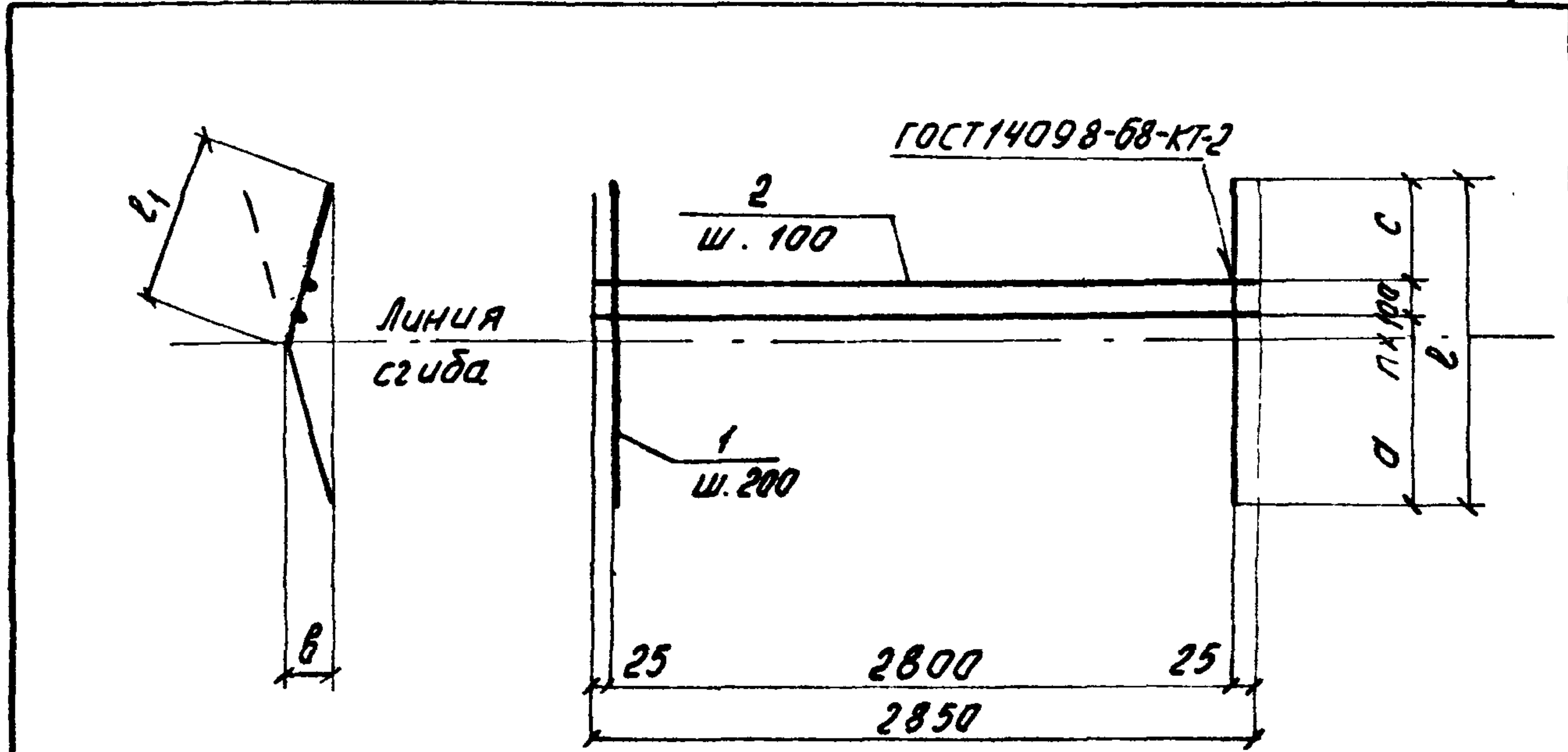
[illegible]

3.900-3.12.2 00.14.00

АУСТ
2

Формат А4

6



Обозначение	Марка	a мм	n	c мм	l мм	l1 мм	b мм	Масса кг
3.900-3.12.2 00.14.00	С111	450	1	210	760	380	90	8.1
-01	С112	530	2	210	940	470	85	10.6
-02	С113	550	2	270	1020	510	90	21.8
-03	С114	780	3	240	1320	660	105	35.9
-04	С115	740	3	200	1240	620	105	52.9
-05	С116	870	3	290	1460	730	125	73.6
-06	С117	870	3	290	1460	730	125	98.1

Шифр проекта	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.900-3.12.2 00.14.00 СБ		
			Сетка арматурная		
			с (С111 - С117).		
			Сборочный чертеж		
			Листов	Масса	Масштаб
			Р	см. табл.	-
Шифр исполнителя	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист		
			Листов		
			Создан в соответствии с проектом		
			Харьковский		
			Водохозяйственный проект		
Нач. атв.	Шейко				
Н. контр.	Постыков				
Рук. гр.	Мазалова				
Бед. инж.	Томарал				
Ст. инж.	Возмачнов				
Инжен.	Несгородова				

19068-02 75

Формат А4

УНБ, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 3.900-3.12.2. 00.15.00-										Масса кг
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08		
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.15.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00.ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
				Ф 8А II ГОСТ 5781-81											
B4			3.900-3.12.2 00.15.01	ℓ=620	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25
B4			00.15.02	ℓ=800	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32
				Ф 10А III ГОСТ 5781-81											
B4	1		00.15.03	ℓ=820	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	0,51
B4			00.15.04	ℓ=840	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	0,52
B4			00.15.05	ℓ=1080	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	0,67

Исполнения 10÷16 см. л. 3

Нач. отд.	Щеико	
Н. контр.	Постников	
Рук. ер.	Мазалова	
Вед. инж.	Однороз	
Ст. инж.	Вознянов	
Инжен	Новгородцева	

3.900-3.12.2 00.15.00			
Сетка арматурная с (с 121 - с 137)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
	Союзводоканалпроект		
	Харьковский Водоканалпроект		

Коп. Жуелюба

Формат А4

[illegible]

19068-02 77

3.900-3.12.2 00.15.00

Auton

2

Формат А4

76

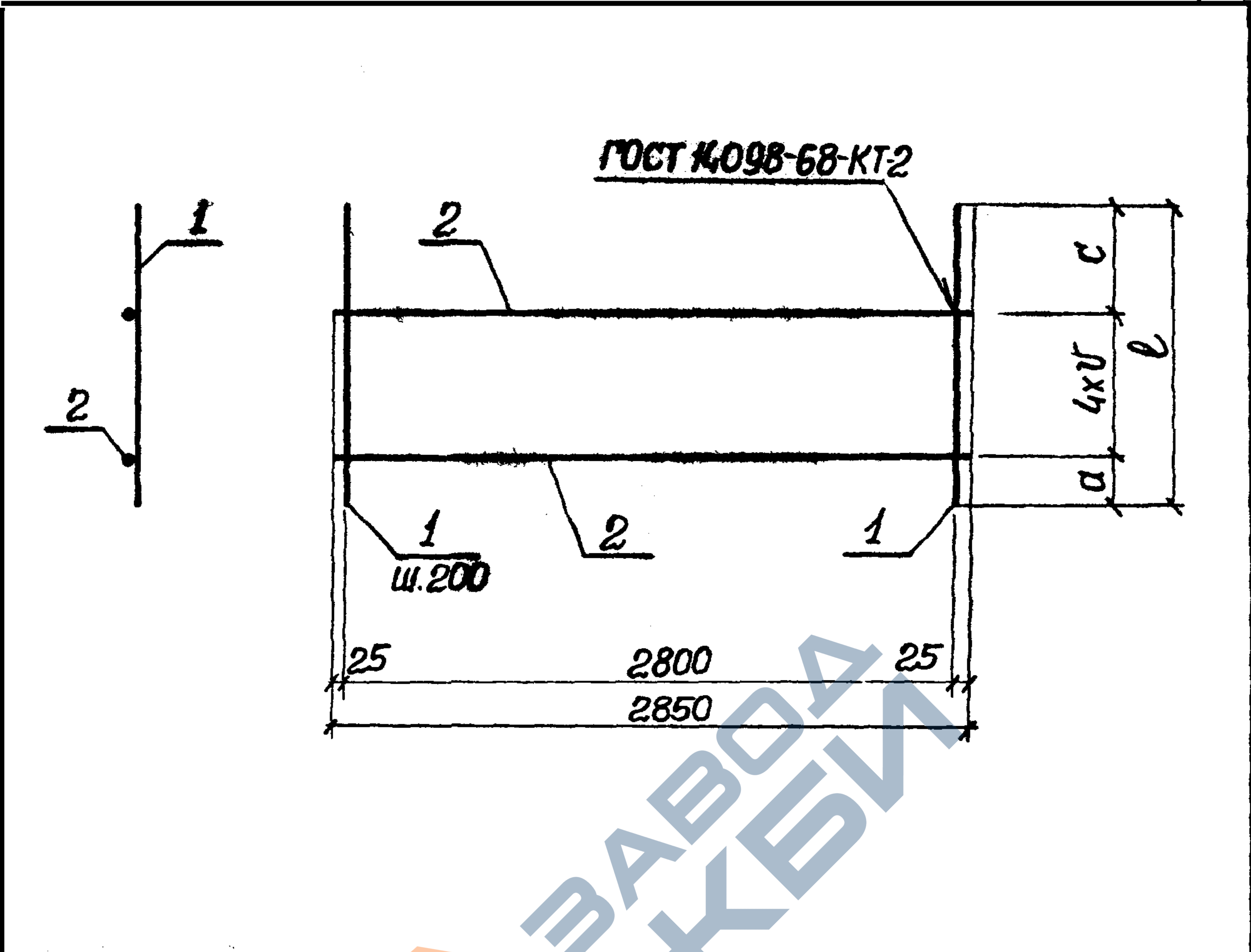
19068-02 78

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инд.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 3.900-3.12.00.15.00-										Примечание
					09	10	11	12	13	14	15				
															Масса, кг
А4			3.900.3.12.2 00.15.00СБ	Сборочный чертеж											
А4			00.00.00ТО	Техническое описание											
				Детали											
				φ14 А III ГОСТ 5781-81											
Б4			3.900.3.12.2 00.15.12	Е=1120	15										1,36
Б4			00.15.13	Е=1320		15									1,60
Б4			00.15.14	Е=1340			15								1,62
Б4		1	00.15.15	φ16 А III ГОСТ 5781-81 Е=1340				15							2,12
				φ18 А III ГОСТ 5781-81											
Б4			00.15.16	Е=1440					15						2,28
Б4			00.15.17	Е=1360						15					2,72
Б4			00.15.18	φ20 А III ГОСТ 5781-81 Е=1160							15				2,87
Б4		2	00.15.11	φ8 А I ГОСТ 5781-81 Е=2850	5	5	5	5							1,13
Б4			00.15.19	φ10 А I ГОСТ 5781-81 Е=2850					5	5	5				1,76

3.900-3.12.2 00.15.00															Лист
															3

Формат А4



Обозначение	Марка	a мм.	c мм	γ мм	ℓ мм	Масса кг
3.900-3.12.2 00.15.00	С121	50	170	100	620	7.0
-01	С122	140	260	100	800	8.0
-02	С123	140	280	100	820	10.8
-03	С124	140	300	100	840	11.0

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	3.900-3.12.2 00.15.00 СБ				Сетка арматурная С(с121-с137). Сборочный чертеж		
	Нач. отд.	Шейко	И-1		Старая масса	Масштаб	
	Н. контр.	Постников	И-2		Р	Ст. табл.	—
	Рук. гр.	Мазалова	И-3		Лист 1	Листов 2	
	Вед. инж.	Однороз	И-4		Союзводоканалпроект		
	Ст. инж.	Воздари	И-5		Харьковский		
	Инжен.	Нобгородцев	И-6		Водоканалпроект		

19068-02 79

формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

2

19068-02 80

Копир. Космето

Формат А4

ШНВ. № подл.		Подпись и дата		Взам. ШНВ. №											
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.16.00-										Прим.
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06				Масса кг
					<u>Документация</u>										
A4			3.900-3.12.2 00.16.00 СБ	Сборочный чертеж											
A4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
				Ф 8 А III ГОСТ 5787-81											
Б.У		1	3.900-3.12.2 00.16.01	ℓ=740	15	—	—	—	—	—	—	—			0,29
Б.У			00.16.02	ℓ=920	—	15	—	—	—	—	—	—			0,36
Б.У			00.16.03	Ф 10 А II ГОСТ 5781-81 ℓ=1000	—	—	15	—	—	—	—	—			0,62
Б.У			00.16.04	Ф 12 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=1300	—	—	—	15	—	—	—	—			1,15
Б.У			00.16.05	Ф 14 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=1260	—	—	—	—	15	—	—	—			1,52
Б.У			00.16.06	Ф 16 А II ГОСТ 5781-81 ℓ=1520	—	—	—	—	—	15	—	—			2,40
Б.У			00.16.07	Ф 18 А III ГОСТ 5781-81 ℓ=1560	—	—	—	—	—	—	15	—			3,12

				3.900-3.12.2 00.16.00		
Нач. отд.	Шейко			Сетка арматурная С (С 141 - С 147)		
Н. контр.	Постников					
Рук. гр.	Мазалова					
Вед. инж.	Однорал					
Ст. чинн.	ВАЗУАНОВ					
Инжен.	Новгородцева			Стадия Лист Листов Р 1 2 Создана каналный проект Харьковский Водоканал проект		

Коп. Жуелякова

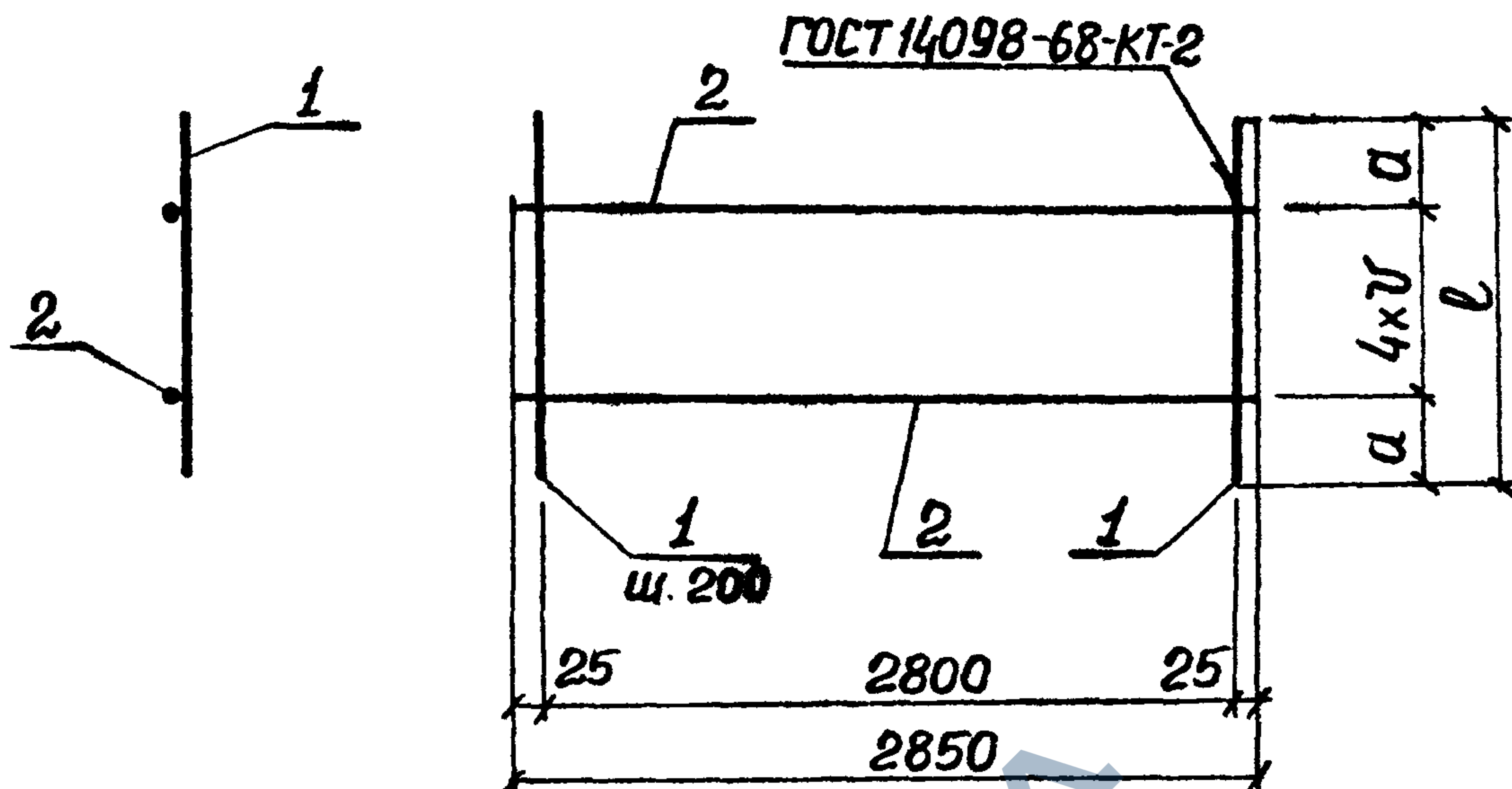
формат А4

18.20.20.81

[illegible]

19068-02 82

Q.



Обозначение	Марка	a мм	U мм	l мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.16.00	С141	170	100	740	7.6
-01	С142	260	100	920	8.6
-02	С143	300	100	1000	12.5
-03	С144	250	200	1300	20.04
-04	С145	230	200	1260	28.5
-05	С146	360	200	1520	41.7
-06	С147	380	200	1560	55.6

Шифр и дата Подпись и дата Взам.инв.з																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

19058-02 83

Формат А4

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.900-3.12.2 00.17.00-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
															масса, кг
				<u>Документация</u>											
А4			3.900-3.12.2 00.17.00 СБ	Сборочный чертеж											
А4			00.00.00 ТО	Техническое описание											
				<u>Детали</u>											
				Ф10А1 ГОСТ 5781-81											
Б4			3.900-3.12.2 00.17.01	е=470	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29
Б4		1	00.17.02	е=490	-	6	6	-	-	-	-	6	6	-	0,30
Б4			00.17.03	е=500	-	-	-	6	6	-	-	-	-	6	0,31
Б4			00.17.04	е=540	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	0,33
			00.17.05	е=550	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	0,34

Исполнение 10÷12 см. лист 3

				3.900-3.12.2	00.17.00		
Нач.отд.	Шейко			Изделие закладное МН(МН 23-МН35)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Постников				Р	1	3
Рук.ер.	Мазалова				Сказьба канал проект Харьковский Водоканал проект		
Вед.инж.	Однороз						
Ст.инж.	Возианов						
Инжен.	Новгородова						

Коп. Буелякова

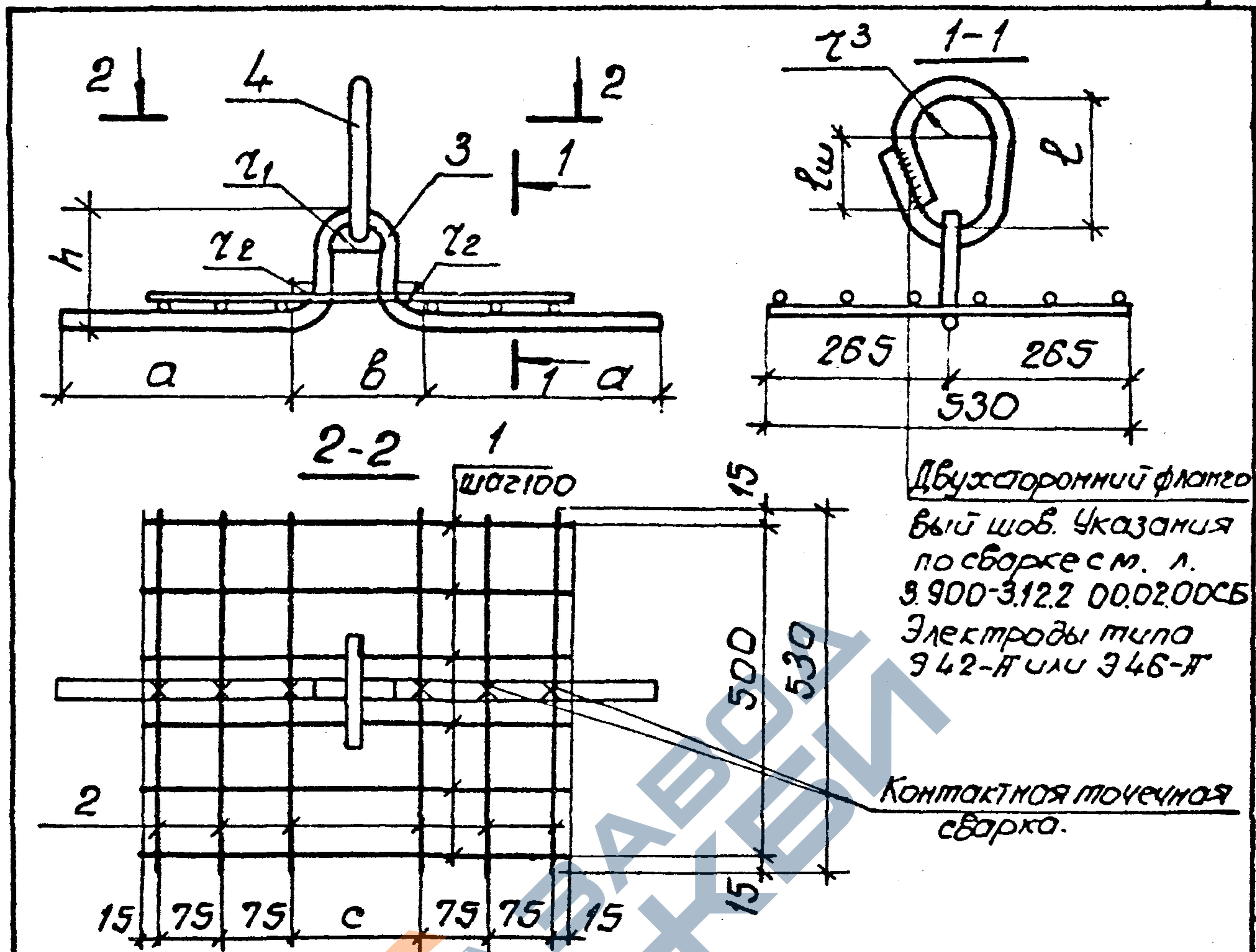
83

3.900-3.12.2 00.17.00	Лист
	2

84

Инв № подл.			Подпись и дата		Взам инв. №										
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.900-3 12.2 00.17.00 -										Примечание
					10	11	12								
															Масса, кг
				<u>Документация</u>											
A4			3.900-3.12.2 00.17.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×								
A4			00.00.00ТО	Техническое описание	×	×	×								
				<u>Детали</u>											
				Ф10А ГОСТ 5781-81											
Б.4		1	3.900-3.12.2 00.17.04	ℓ=540	-	-	6								0,33
Б.4			00.17.18	ℓ=640	6	6	-								0,39
Б.4		2	00.17.19	ℓ=530	6	6	6								0,33
Б.4		3	00.17.12	Ф22АсII ГОСТ 5781-81 ℓ=1430	1	1	-								4,26
Б.4			00.17.20	Ф28АсII ГОСТ 5781-81 ℓ=1820	-	-	1								8,79
Б.4		4	00.17.17	Ф28АсII ГОСТ 5781-81 ℓ=870	1	1	-								4,20
Б.4			00.17.21	Ф32АсII ГОСТ 5781-81 ℓ=960	-	-	1								6,05

19068-02 88



Обозначение	Марка	b мм	c мм	r мм	r_w мм	r_1 мм	r_2 мм	r_3 мм	a мм	h мм	Масса, кг
3.900-3.12.2 00.17.00	МН23	124	140	140	80	30	20	30	252	109	5.2
-01	МН24	148	160	150	90	30	30	30	311	116	5.9
-02	МН25	148	160	150	90	30	30	30	318	109	5.9
-03	МН26	156	170	190	110	30	30	40	417	142	8.1

3.900-3.12.2 00.17.00СБ

Изделие закладное
МН(МН23-МН35).
Борочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. тол.	—
Лист 1	Листов 2	

Локсводоканализатор
Харьковский
Водоканапроект

19068-02 87

Формат А4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3766 Инв. № 19068-02 тираж 400
Сдано в печать 1107. 1988 г. цена 3-38