

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

серия 3.902.1-12

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

выпуск 5

Соединительные и крепежные изделия.
Рабочие чертежи.

23953-06

цена 2-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва А-445 Голубинная ул. 22

Сдано в печать

XI 1989 года

Заказ № 10801

Тираж 4990 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ.

СЕРИЯ 3.902.1-12

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

ВЫПУСК 5

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ:
ГПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ПРИ УЧАСТИИ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР
ИНСТИТУТА *[подпись]* В.Н.Якименко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА *[подпись]* В.В.Гранев

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА *[подпись]* В.В.Писанко

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА *[подпись]* А.П.Черномаз

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА *[подпись]* И.Н.Новомицкий

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *[подпись]* Р.А.Серых

РУКОВОДИТЕЛЬ
ЛАБОРАТОРИИ *[подпись]* В.А.Якушин

УТВЕРЖДЕНЫ: ГЛАВОПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО ОТ 22.06.89 №4/5-954

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 10.08.89 №202

с 15.12.89

© ЦИТП Госстроя СССР, 1982

23953-06 2

Обозначение	Наименование	Стр.
3.902.1- 12. 5ТТ	Технические требования	4
3.902.1- 12. 5-01	Изделие соединительное МС1...МС21	5
3.902.1- 12. 5-02	Изделие соединительное МС22...МС52	7
3.902.1- 12. 5-03	Изделие соединительное МС53...МС86	10
3.902.1- 12. 5-04	Изделие соединительное МС87...МС89	12
3.902.1- 12. 5-05	Изделие соединительное МС90...МС95	13
3.902.1- 12. 5-06	Изделие соединительное МС96...МС103	14
3.902.1- 12. 5-07	Изделие соединительное МС104...МС111	15
3.902.1- 12. 5-08	Изделие соединительное МС112...МС119	16
3.902.1- 12. 5-09	Изделие соединительное МС120...МС127	18
3.902.1- 12. 5-10	Изделие соединительное МС128	20
3.902.1- 12. 5-11	Изделие соединительное МС129	21
3.902.1- 12. 5-12	Изделие соединительное МС130	22
3.902.1- 12. 5-13	Изделие соединительное МС131	23
3.902.1- 12. 5-14	Сетка С1, С5	24
3.902.1- 12. 5-15	Сетка С6, С10	26
3.902.1- 12. 5-16	Сетка С11, С12	28
3.902.1- 12. 5-17	Сетка С13, С14	29
3.902.1- 12. 5-18	Сетка С15	30
3.902.1- 12. 5-19	Сетка С16, С17	31
3.902.1- 12. 5-20	Сетка С18, С19	32
3.902.1- 12. 5-21	Сетка С20, С21	33

3.902.1-12.5

Содержание

Страница	Лист 1	Листов 2
Р	1	2

Госстрой СССР
Украинская проект
Киев

УИВ № 100001 Государственный архив Украины

Обозначение	Наименование	Стр.
3.902.1-12. 5-22	Сетка С22... С24	34
3.902.1-12. 5-23	Сетка С25	35
3.902.1-12. 5-24	Сетка С26; С27	36
3.902.1-12. 5-25	Сетка С28; С29	37
3.902.1-12. 5-26	Сетка С30; С31	38
3.902.1-12. 5-27	Сетка С32; С33	39
3.902.1-12. 5-28	Сетка С34; С35	40
3.902.1-12. 5-29	Сетка С36... С49	41
3.902.1-12. 5-30	Сетка С50... С55	44
3.902.1-12. 5-31	Сетка С56... С63	46
3.902.1-12. 5-32	Сетка С64; С65	48
3.902.1-12. 5-33	Сетка С66; С67	49
3.902.1-12. 5-34	Сетка С68... С73	50
3.902.1-12. 5-35	Сетка С74... С79	51
3.902.1-12. 5-36	Сетка С80... С85	52
3.902.1-12. 5-37	Сетка С86; С87	53
3.902.1-12. 5-38	Узел 1; 2	54
3.902.1-12. 5-39	Узел 3	55
3.902.1-12. 5-40	Цепление соединительное МР 132	56

Ш.№ подл. Подпись и дата. Взам. инв.№

3.902.1-12. 5	Лист 2
---------------	-----------

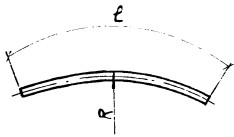
1. Изготовление соединительных и арматурных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и СНиП 3.03.01-87. "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Плоские арматурные сетки, следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-85.
3. Арматурные изделия должны быть приняты поштучно техническим контролем предприятия-изготовителя. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

Разработ	Левина	Лел.	Лел.
Провер	Клацман		
Нач. спец.	Лизенберг		
Инж. ата.	Валашин		
Инж. П.	Новачинский		
Инж. П.	Лизенберг		

3.902.1 - 12.5-ТТ

Технические
требования

Страница	Лист	Листов
Р		1
Укрводоканалпроект		



Марка	Наименование	Масса ед, кг	R, мм
МС1	φ12АIII, L=480	0,43	3260
МС2	φ12АIII, L=560	0,50	3990
МС3	φ12АIII, L=550	0,50	4580
МС4	φ12АIII, L=550	0,50	6070
МС5	φ14АIII, L=550	0,68	4580
МС6	φ14АIII, L=560	0,68	6070
МС7	φ14АIII, L=600	0,73	7710

Продолжение спецификации см. лист 2.

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

3.902.1- 12. 5-01

Узделие соединительное
МС1 ... МС21

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

Укрводоканалпроект

Разработ	Левина	<i>Левина</i>
Провер	Клещин	<i>Клещин</i>
Нач. гр.	Клещин	<i>Клещин</i>
Специ	Александр	<i>Александр</i>
Нач. отд.	Александр	<i>Александр</i>
Гип	Александр	<i>Александр</i>
Контр.	Александр	<i>Александр</i>

Марка	Наименование	Масса ег, кг	R, мм
MC 8	φ 16 А III; L=600	0,95	6070
MC 9	φ 16 А III; L=620	0,98	7710
MC 10	φ 16 А III; L=650	1,03	9050
MC 11	φ 18 А III; L=620	1,24	6070
MC 12	φ 18 А III; L=650	1,30	10550
MC 13	φ 20 А III; L=670	1,65	7710
MC 14	φ 20 А III; L=710	1,75	9050
MC 15	φ 20 А III; L=670	1,65	12040
MC 16	φ 22 А III; L=710	2,12	9050
MC 17	φ 25 А III; L=750	2,89	9050
MC 18	φ 25 А III; L=750	2,89	10550
MC 19	φ 28 А III; L=770	3,72	10550
MC 20	φ 28 А III; L=770	3,72	12040
MC 21	φ 32 А III; L=600	3,79	12040

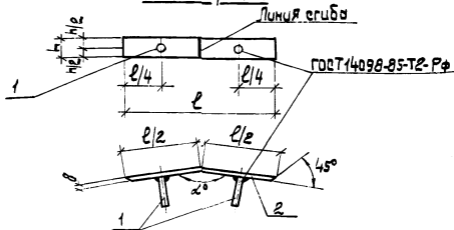
Литатура класса А III по ГОСТ 5781-82*

3.902.1-12. 5-01

Лист

2

Развертка



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия кг	α°
МС 22	1	$\phi 10 \text{ А П}$; $l=240$	2	0,15	0,87	147° 17'
	2	-50x6; $l=200$	1	0,57		
МС 23	1	$\phi 10 \text{ А П}$; $l=240$	2	0,15	0,95	152° 18'
	2	-60x5; $l=230$	1	0,65		
МС 24	1	$\phi 10 \text{ А П}$; $l=240$	2	0,15	0,87	156°
	2	-60x5; $l=200$	1	0,57		
МС 25	1	$\phi 10 \text{ А П}$; $l=240$	2	0,15	0,87	162°
	2	-60x5; $l=200$	1	0,57		

Продолжение спецификации см. лист 2.

3. 902.1- 12. 5-02.

Изделие соединительное
МС 22 ... МС 25

Стадия	Масса	Мощность
Р	см. табл.	—
Лист 1 Листов 3		
Укрвадоканалпроект		

Услов	Обозначение	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия, кг	α
MC26	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	0,87	155°35'
	$-60 \times 6, \ell=200$	1	0,57		
MC27	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	0,95	167°35'
	$-60 \times 6, \ell=230$	1	0,65		
MC28	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,05	152°
	$-60 \times 8, \ell=200$	1	0,75		
MC29	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,05	155°25'
	$-60 \times 6, \ell=200$	1	0,75		
MC30	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,24	155°36'
	$-60 \times 10, \ell=200$	1	0,94		
MC31	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,24	167°35'
	$-60 \times 10, \ell=200$	1	0,94		
MC32	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,24	170°46'
	$-60 \times 10, \ell=200$	1	0,94		
MC33	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,60	167°35'
	$-60 \times 12, \ell=230$	1	1,30		
MC34	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,82	157°35'
	$-60 \times 14, \ell=230$	1	1,52		
MC35	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,82	163°25'
	$-60 \times 14, \ell=230$	1	1,52		
MC36	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	2,50	165°25'
	$-50 \times 18, \ell=250$	1	2,20		
MC37	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	2,50	170°45'
	$-50 \times 18, \ell=250$	1	2,20		
MC38	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	3,47	170°45'
	$-80 \times 18, \ell=280$	1	3,17		
MC39	$\Phi 10 \text{ A III}, \ell=240$	2	0,15	1,52	152°
	$-100 \times 6, \ell=260$	1	1,22		

3.902.1-12. 5-02

Лист

2

Копировал 23953-06 9 формат А4

Марка	№	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса узлов, кг	α°
Мс 40	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	1,52	165°36'
	2	$-100 \times 6; l=260$	1	1,22		
Мс 41	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	1,62	167°35'
	2	$-100 \times 6; l=280$	1	1,32		
Мс 42	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	1,93	162°
	2	$-100 \times 8; l=260$	1	1,63		
Мс 43	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	1,93	169°25'
	2	$-100 \times 8; l=260$	1	1,63		
Мс 44	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	2,34	165°36'
	2	$-100 \times 10; l=260$	1	2,04		
Мс 45	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	2,50	167°35'
	2	$-100 \times 10; l=280$	1	2,20		
Мс 46	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	2,34	170°46'
	2	$-100 \times 10; l=260$	1	2,04		
Мс 47	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	2,94	167°35'
	2	$-100 \times 12; l=280$	1	2,64		
Мс 48	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	3,38	167°35'
	2	$-100 \times 14; l=280$	1	3,08		
Мс 49	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	3,38	169°25'
	2	$-100 \times 14; l=280$	1	3,08		
Мс 50	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	4,26	169°25'
	2	$-100 \times 18; l=280$	1	3,96		
Мс 51	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	4,26	170°46'
	2	$-100 \times 18; l=280$	1	3,96		
Мс 52	1	$\phi 10 A III; l=240$	2	0,15	5,22	170°46'
	2	$-140 \times 16; l=280$	1	4,92		

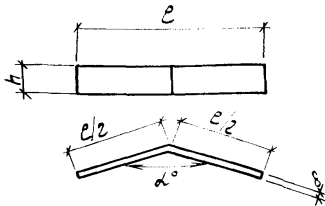
- Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
- Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*.
- В спецификации в графе "Наименование" даны размеры пластин: $h \times \delta$. Например: полоса - 60×6 $h=60$ мм; $\delta=6$ мм.

3.902.1-12.5-02

Лист

3

Развертка



Марка	Назначение	Масса ед., кг	α°
МС53	-60x6, $e=200$	0,57	147°17'
МС54	-60x6, $e=230$	0,65	152°18'
МС55	-60x6, $e=230$	0,65	156°
МС56	-60x6, $e=230$	0,65	162°
МС57	-60x6, $e=260$	0,73	165°36'
МС58	-60x6, $e=290$	0,82	167°35'
МС59	-60x8, $e=230$	0,87	162°
МС60	-60x8, $e=290$	1,09	169°25'
МС61	-60x10, $e=260$	1,22	165°36'
МС62	-60x10, $e=290$	1,37	167°35'
МС63	-60x10, $e=260$	1,22	170°46'

Продолжение спецификации ст. лист 2.

3.902.1-12.5-03

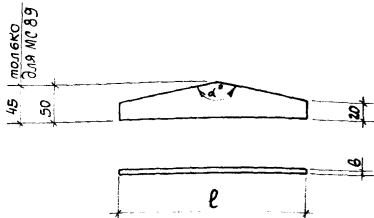
				Сталь	Масса	Масштаб
				р	ст. табл.	—
				Лист 1	Листа 2	
Исполн.	Левина			Изделие соединительное МС53...МС86		
Проб.	Клоцман					
Спр.	Клоцман					
Спец.	Яценберг					
Чит.	Валашин					
П.	Новатинский			Укрвадаканалпроект		
Контр.	Яценберг					

Шифр докум. | Подпись и дата | Шифр инв. №

Марка	Наименование	Масса ед. кг	α°
МС 64	- 60x12; $\rho=290$	1,64	167°35'
МС 65	- 60x14; $\rho=290$	1,91	167°35'
МС 66	- 60x14; $\rho=290$	1,91	169°25'
МС 67	- 60x18; $\rho=330$	2,80	169°25'
МС 68	- 60x18; $\rho=330$	2,80	170°46'
МС 69	- 80x18; $\rho=360$	4,07	170°46'
МС 70	- 100x6; $\rho=210$	0,99	147°17'
МС 71	- 100x6; $\rho=250$	1,18	152°18'
МС 72	- 100x6; $\rho=270$	1,27	156°
МС 73	- 100x6; $\rho=280$	1,32	162°
МС 74	- 100x6; $\rho=310$	1,46	165°36'
МС 75	- 100x6; $\rho=330$	1,55	167°35'
МС 76	- 100x8; $\rho=280$	1,76	162°
МС 77	- 100x8; $\rho=330$	2,07	169°25'
МС 78	- 100x10; $\rho=310$	2,43	165°36'
МС 79	- 100x10; $\rho=330$	2,59	167°35'
МС 80	- 100x10; $\rho=320$	2,51	170°46'
МС 81	- 100x12; $\rho=350$	3,30	167°35'
МС 82	- 100x14; $\rho=370$	4,07	167°35'
МС 83	- 100x14; $\rho=370$	4,07	169°25'
МС 84	- 100x18; $\rho=390$	5,51	169°25'
МС 85	- 100x18; $\rho=390$	5,51	170°46'
МС 86	- 120x18; $\rho=390$	6,61	170°46'

1. Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*
2. В спецификации в графе „Наименование“ даны размеры пластин $h \times \delta$. Например:
полоса - 60x6 $h=60$ мм; $\delta=6$ мм.

3.901.1-12. 5-03



Марка	Наименование	Масса ед. кг	α°
Мс 87	-50x6; $l=210$	0,50	147°17'
Мс 88	-50x6; $l=250$	0,59	152°18'
Мс 89	-45x6; $l=225$	0,48	156°00'

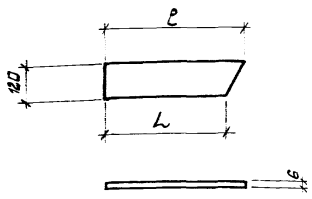
Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3 902.1-12. 5-04

Разработ.	Левина	Узле соединительные Мс 87... Мс 89	Сталь	Масса	Масштаб
Пр. в.	Клочман		Р	ст.	—
Нач. гр.	Клочман			гайл.	
испеч.	Лизенберг		Лист	Листов 1	
отд.	Волошин		Укрводоканалпроект		
инж. контр.	Лизенберг				

Климова

23953-06.10.01.01.01.01.01



Марка	Наименование	Масса ед, кг	L, мм
МС90	-120x6; e=305	1,72	270
МС91	-120x6; e=320	1,81	290
МС92	-120x6; e=300	1,70	275
МС93	-120x6; e=275	1,55	255
МС94	-120x6; e=280	1,58	265
МС95	-120x6; e=265	1,50	255

Плоская сталь по ГОСТ 103-76*

3.902.1-12. 5-05

Изделие соединительное
МС90... МС95

Сталь	Масса см	Масштаб
р	табл.	—
Лист	Листов 1	
Укрводоканалпроект		

Шиб. №: 109/01. Подпись и дата. Автом. инв. №

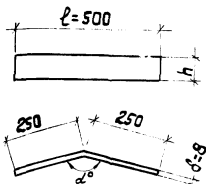
Разработ	Левина	
Проект	Клюшман	
Нач. гр.	Клюшман	
Ст. тех.	Лизенберг	
Нач. отд.	Валашкин	
ГИП	Рудоминский	
Н.контр.	Лизенберг	

23953-06

14 Копировал

Формат #4

Развертка



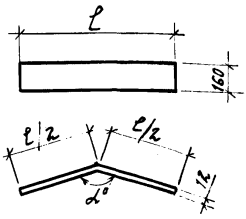
Марка	Наименование	Масса ед., кг	α°
МС 96	- 220x8; l=500	6,90	147°17'
МС 97	- 300x8; l=500	9,42	152°18'
МС 98	- 280x8; l=500	8,79	156°00'
МС 99	- 270x8; l=500	8,47	162°00'
МС 100	- 300x8; l=500	9,42	165°36'
МС 101	- 320x8; l=500	10,04	167°35'
МС 102	- 300x8; l=500	9,42	169°25'
МС 103	- 300x8; l=500	9,42	170°46'

1. Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*.
2. В спецификации в графе „Наименование“ даны размеры пластин $h \times b$. Например: полоса-220x8 $h=220$ мм, $b=8$ мм.

3.902.1-12. 5-06

			Италия	Масса	Масштаб
			р	см. табл.	—
			Иуст	Иуст	Иуст
Р	роб. Левина	Иуст	Узел соединительное МС 96 ... МС 103.		
П	Э.В. Кляцман	Иуст			
И	С.В. Кляцман	Иуст			
С	Э.В. Левина	Иуст			
И	Э.В. Волышин	Иуст			
И	Н.В. Минина	Иуст	Укрвадка на проект		
И	Э.В. Левина	Иуст			

Развертка



Марка	Наименование	Масса ед., кг	α°
МС 104	-160×12; l=260	3,91	147°17'
МС 105	-160×12; l=310	4,90	152°18'
МС 106	-160×12; l=280	4,42	156°00'
МС 107	-160×12; l=240	3,62	162°00'
МС 108	-160×12; l=250	3,77	165°36'
МС 109	-160×12; l=260	3,92	167°35'
МС 110	-160×12; l=240	3,62	169°25'
МС 111	-160×12; l=230	3,47	170°46'

Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

1. 103-76
 2. 103-76
 3. 103-76
 4. 103-76
 5. 103-76
 6. 103-76
 7. 103-76
 8. 103-76
 9. 103-76
 10. 103-76
 11. 103-76
 12. 103-76
 13. 103-76
 14. 103-76
 15. 103-76
 16. 103-76
 17. 103-76
 18. 103-76
 19. 103-76
 20. 103-76
 21. 103-76
 22. 103-76
 23. 103-76
 24. 103-76
 25. 103-76
 26. 103-76
 27. 103-76
 28. 103-76
 29. 103-76
 30. 103-76
 31. 103-76
 32. 103-76
 33. 103-76
 34. 103-76
 35. 103-76
 36. 103-76
 37. 103-76
 38. 103-76
 39. 103-76
 40. 103-76
 41. 103-76
 42. 103-76
 43. 103-76
 44. 103-76
 45. 103-76
 46. 103-76
 47. 103-76
 48. 103-76
 49. 103-76
 50. 103-76
 51. 103-76
 52. 103-76
 53. 103-76
 54. 103-76
 55. 103-76
 56. 103-76
 57. 103-76
 58. 103-76
 59. 103-76
 60. 103-76
 61. 103-76
 62. 103-76
 63. 103-76
 64. 103-76
 65. 103-76
 66. 103-76
 67. 103-76
 68. 103-76
 69. 103-76
 70. 103-76
 71. 103-76
 72. 103-76
 73. 103-76
 74. 103-76
 75. 103-76
 76. 103-76
 77. 103-76
 78. 103-76
 79. 103-76
 80. 103-76
 81. 103-76
 82. 103-76
 83. 103-76
 84. 103-76
 85. 103-76
 86. 103-76
 87. 103-76
 88. 103-76
 89. 103-76
 90. 103-76
 91. 103-76
 92. 103-76
 93. 103-76
 94. 103-76
 95. 103-76
 96. 103-76
 97. 103-76
 98. 103-76
 99. 103-76
 100. 103-76

3.902.1-12.5-07

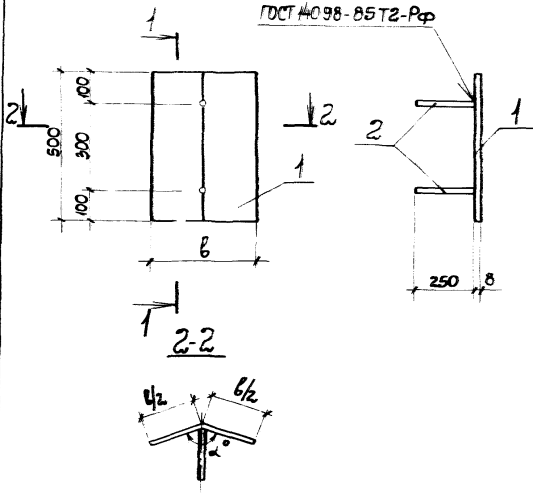
Изделие соединительное
МС 104... МС 111

Стр.	Масса ст.	Масса табл.
Р		—
Лист	Листов 1	
Укрывающая пленка		

Развертка

1-1

ГОСТ #098-85Т2-РФ



Спецификацию см. лист 2

3.902.1-12.5-08

			3.902.1-12.5-08		
			Станд.	Масштаб	Масштаб
Левинс		Изделие соединительное МС112...МС119	Р	ст. табл.	—
Клоушман			Лист ?	Листов 2	
Лизенберг			Учредитель проекта		
Мен. отв.					

Копировка

23953-06 ПДФ формат А4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия	α°
MC 112	1	-380x8; $\rho=500$	1	11,33	12,25	147°17'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 113	1	-420x8; $\rho=500$	1	13,19	13,51	152°18'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 114	1	-400x8; $\rho=500$	1	12,56	12,88	156°00'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 115	1	-360x8; $\rho=500$	1	11,30	11,62	162°00'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 116	1	-380x8; $\rho=500$	1	11,33	12,25	165°36'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 117	1	-360x8; $\rho=500$	1	11,33	12,25	167°35'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 118	1	-360x8; $\rho=500$	1	11,30	11,62	169°25'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		
MC 119	1	-360x8; $\rho=500$	1	11,30	11,62	170°16'
	2	$\phi 10 \text{ЭВ}$; $\rho=250$	2	0,16		

1. Арматура класса ЭВ по ГОСТ 5781-82*
2. Пластина сталь по ГОСТ 103-76*
3. В спецификации в графе "Наименование" даны размеры пластин $B \times \delta$; Например: пластина -380x8; $B=380 \text{ мм}$; $\delta=8 \text{ мм}$

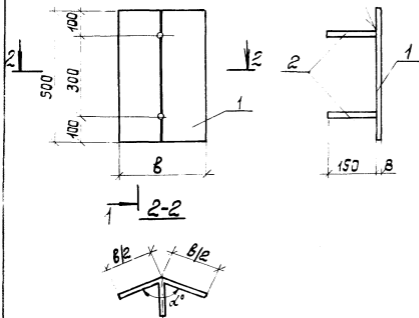
3. 902.1-12. 5-08

Лист № 1 из 1 листа

Развертка

1-1

ГОСТ 14098-85 Т2-Р3



Спецификацию см. лист 2.

3.902.1-12. 5-09

Узделие соединительное
МС 120 ... МС 127

Стадия Маса/Мас.шт.

Р см.
табл.

—

Лист 1 Листов 2

Укрводоканалпроект

23903-06 19 Капирвал

Формат А4

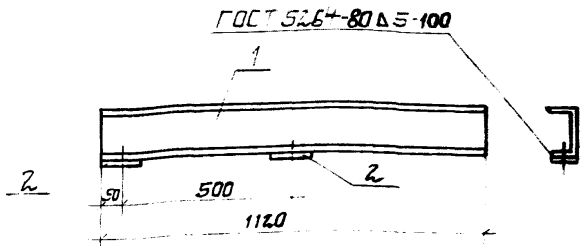
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия	α°
MC 120	1	-380x8, ℓ=500	1	11,93	12,11	147°17'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 121	1	-420x8, ℓ=500	1	13,18	13,35	152°40'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 122	1	-400x8, ℓ=500	1	12,56	12,74	156°00'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 123	1	-360x8, ℓ=500	1	11,30	11,48	162°00'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 124	1	-380x8, ℓ=500	1	11,93	12,11	165°36'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 125	1	-380x8, ℓ=500	1	11,93	12,11	167°35'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 126	1	-360x8, ℓ=500	1	11,30	11,48	169°25'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		
MC 127	1	-360x8, ℓ=500	1	11,30	11,48	170°46'
	2	Ф10 А III, ℓ=150	2	0,09		

1. Арматура класса А III по ГОСТ 5781-62.*
2. Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*.
3. В спецификации в графе „Наименование“ даны размеры пластин в х в. Например: полоса-380x8
B=380 мм, б=8 мм.

Умб. Н. подл. Подпись даты В.С.М. Умб. Н.

З. 90. 1-12. 5-09

Лист
2



Отверстие ф 19
в позиции 1 и 2

Марка	поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса изделия кг
МС 128	1	С 16; L=1120	1	15,90	16,8
	2	-60×10; L=100	2	0,47	

Швеллер по ГОСТ 8240-72*

Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3. 902.1-12. 5-10

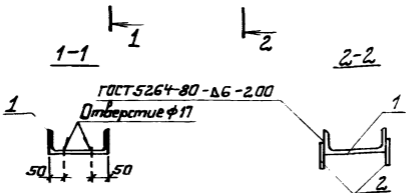
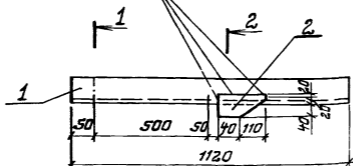
Исполн.	Лебина	И.С.	Изделие соединительное МС 128	Страна	Россия	Масса	16,8	Масштаб	
Проб.	Кляцман	И.С.		Р	16,8	Лист	Листов 1		
Нач. гр.	Кляцман	И.С.		Упр. проектно-конструкторск					
Ст. спец.	Яценберг	И.С.							
Инж. тех.	Боташин	И.С.							
ГЛП	Иванович	И.С.							
Контр.	Яценберг	И.С.							

2053-06

ул. Калашова

Формат Э4

ГОСТ 5264-80 Д6-200



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса изделия; кг
МС 129	1	С 16; $\epsilon = 1120$	1	15,90	17,8
	2	-80x10; $\epsilon = 150$	2	0,94	

Швеллер по ГОСТ 8240-72 *
Плоская сталь по ГОСТ 103-76 *

3.902.1-12. 5-11

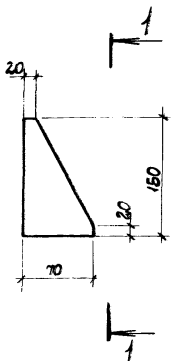
Разработчик	Левина	Изделие соединительное МС 129	Сталь	Масса	Масштаб
Проб.	Клюшман		Р	17,8	—
Нач. гр.	Клюшман		Лист	Листов 1	
Сл. спец.	Шендеров		Утвержден канал проект		
Нач. отд.	Владимир				
Г.П.	Шендеров				
И.конт.	Шендеров				

23953-05 22

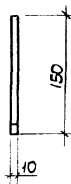
Капиновал

Формат А4

Изм. № 1 по д. 1987 г. 12.11.87



1-1



Марка	Наименование	Масса кг
МС 130	- 70 × 10; R=150	0,8

Полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3.902.1-12. 5-12

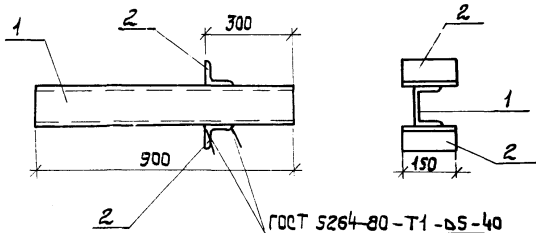
Разр.:	Левина	Изделие соединительное МС 130	Станд.	Масса	Масштаб	
Пр. пер.	Клоцман					Р
На ср.	Клоцман		Лист		Листов 1	
Гл. инж.	Мизелберг		Укрводоканалпроект			
На гот.	Волошин					
Инж.	Мизелберг					
Н. контр.	Мизелберг					

23953-06

23

Копироват

формат А4



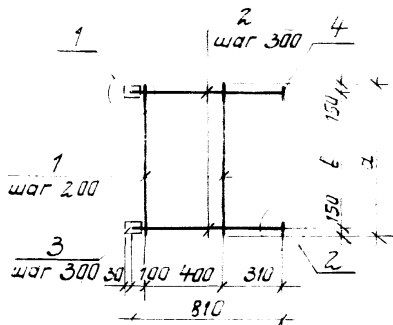
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия кг
МС 131	1	∠12; ℓ=900	1	9,36	10,5
	2	∠50x5; ℓ=150	2	0,57	

Швеллер по ГОСТ 8240-72.*
Уголок по ГОСТ 8509-86.

Ш.М.Лод. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разработ	Левина
Пров.	Клоцман
Нач. гр.	Яценберг
Нач. спец.	Яценберг
Нач. отд.	Волошин
ГЧП	Новомирский
Н.Контр.	Яценберг

3.902.1-12. 5-13		
Изделие соединительное МС 131	Стандия Масса Мзшт.	
	р	10,5 —
	Лист Листов 1	
	Укрвадаканилпроект	



Марка	Размеры, мм		
	а	б	к
С1	5400	5100	70
С2	6600	6300	70
С3	7200	6300	70
С4	7800	7500	70
С5	8400	8100	80

Табличное значение "к" относится к узлу 2.
Узлы 1 и 2 см. З.902.1-12.5-38.

3.902.1-12.5-14

Сетка С1. С5

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист 1		Листов 2
Курькозакондпроект		

30 06 25

Копирзаконд

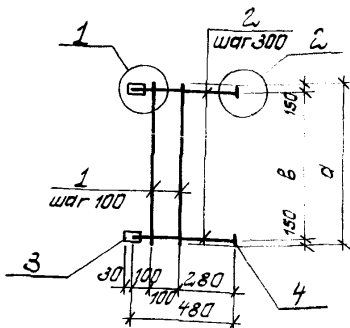
Формат А4

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
C1	1	φ10ЖIII, L=5400	3	3,33	53,2
	2	φ16ЖIII, L=810	18	1,28	
	3	-100×6, L=140	18	0,66	
	4	-70×12, L=70	18	0,46	
C2	1	φ10ЖIII, L=6600	2	4,07	65,4
	2	φ16ЖIII, L=810	22	1,28	
	3	-100×6, L=140	22	0,66	
	4	-70×12, L=70	22	0,46	
C3	1	φ10ЖIII, L=7200	3	4,44	70,8
	2	φ16ЖIII, L=810	24	1,28	
	3	-100×6, L=140	24	0,66	
	4	-70×12, L=70	24	0,46	
C4	1	φ10ЖIII, L=7800	3	4,81	76,9
	2	φ16ЖIII, L=810	26	1,28	
	3	-100×6, L=140	26	0,66	
	4	-70×12, L=70	26	0,46	
C5	1	φ10ЖIII, L=8400	3	5,18	120,3
	2	φ18ЖIII, L=810	28	1,62	
	3	-120×10, L=140	28	1,32	
	4	-80×16, L=80	28	0,80	

Арматура класса ЖIII по ГОСТ 5781-82*
 Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3.902.1-12. 5-14

№ п/п
 Подпись
 Дата



Марка	Размеры, мм		
	а	б	к
С6	6600	6300	60
С7	6600	6300	70
С8	7800	7500	80
С9	7800	7500	70
С10	7800	7500	80

1. Табличное значение „к“ относится к узлу 2.

2. Узлы 1 и 2 ст. 3.902.1-12. 5-38

3.902.1-12. 5-15

Израб. Давыдова	Ильин	020389	Сетка С6... С10	Сталь	Масса	Масштаб
Пробер. Клоцман	Ильин			р	см. табл.	—
Инж. Гр. Клоцман	Ильин			Лист 1	Листов 2	
Инж. Плещ. Эйзенберг	Ильин			Укрвадаканалпроект		
Инж. Анто. Балашин	Ильин					
Инж. Потапкин	Ильин					
Инж. Эйзенберг	Ильин					

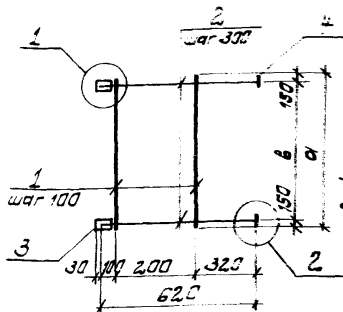
Копировала Ильин, 23953-06 277 формат А4

Марка сетки	№з	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С6	1	$\phi 10 \text{ AIII}, L=6600$	2	4,07	40,1
	2	$\phi 14 \text{ AIII}, L=480$	22	0,58	
	3	$-90 \times 6, L=140$	22	0,59	
	4	$-60 \times 10, L=60$	22	0,28	
С7	1	$\phi 10 \text{ AIII}, L=6600$	2	4,07	42,4
	2	$\phi 16 \text{ AIII}, L=480$	22	0,76	
	3	$-100 \times 6, L=140$	22	0,66	
	4	$-70 \times 12, L=70$	22	0,46	
С8	1	$\phi 10 \text{ AIII}, L=7800$	2	4,81	78,0
	2	$\phi 18 \text{ AIII}, L=480$	26	0,96	
	3	$-110 \times 8, L=140$	26	0,97	
	4	$-80 \times 14, L=80$	26	0,70	
С9	1	$\phi 10 \text{ AIII}, L=7800$	2	4,81	61,9
	2	$\phi 16 \text{ AIII}, L=480$	26	0,89	
	3	$-100 \times 6, L=140$	26	0,66	
	4	$-70 \times 12, L=70$	26	0,46	
С10	1	$\phi 10 \text{ AIII}, L=7800$	2	4,81	95,6
	2	$\phi 20 \text{ AIII}, L=480$	26	1,19	
	3	$-120 \times 10, L=140$	26	1,32	
	4	$-80 \times 16, L=80$	26	0,80	

Трматура класса A-III по ГОСТ 5781-82,*
 Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3. 90/1-12 5-15

Копирабол Вер. 23953-06 28 Ф. 1990



Табличное значение
"κ" относится
к узлу 2
Знаки 1 и 2 ст.
3.902.1- 5-38

Температура: класса А-III по
ГОСТ 5781-82.*

Пластина: поласовая сталь
по ГОСТ 103-76*

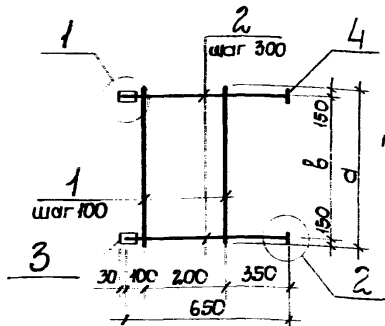
Марка	Размеры, мм		
	а	б	κ
С11	7200	6300	80
С12	8400	8100	80

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С11	1	φ10 АIII, ρ=7200	3	4,44	83,4
	2	φ18 АIII, ρ=620	27	1,24	
	3	-110×8, ρ=140	24	0,97	
	4	-80×14, ρ=80	27	0,71	
С12	1	φ10 АIII, ρ=8400	3	5,18	117,7
	2	φ20 АIII, ρ=620	28	1,53	
	3	-120×10, ρ=140	28	1,32	
	4	-80×16, ρ=80	28	0,80	

3.902.1-12. 5-16

Сетка С11, С12

Длина	Масса	Масштаб
Р	см.	—
Лист	Табл.	—
Листов		
Укрводоканалпроект		



Табличное значение
"К" относится к
узлу 2.

Узлы 1 и 2 см.
3 902.1-12. 5-38.

Арматура: класса А-III по
ГОСТ 5781-82 *.
Пластина полосовая сталь
по ГОСТ 103-76 *

Марка	Размеры, мм		
	d	b	K
C13	7200	6900	80
C14	8400	8100	80

Марка сетки	№з	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C13	1	φ10AIII, l=7200	3	4,44	102,6
	2	φ20AIII l=650	24	1,60	
	3	-120×10, l=140	24	1,32	
	4	-80×16; l=80	24	0,80	
C14	1	φ10AIII, l=8400	3	5,18	150,5
	2	φ22AIII, l=650	28	1,35	
	3	-130×12, l=140	28	1,72	
	4	-90×18, l=90	28	1,45	

3.902.1-12. 5-17

Сетка C13, C14

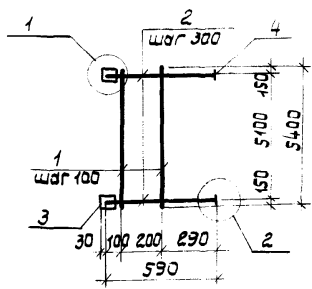
Разраб.	Дозарова	Л.С.	5.88
Рук. гр.	Клоцман	Л.С.	
Л.спец.	Айзенберг	Л.С.	
Нач. отд.	Волошкин	Л.С.	
Г.И.П.	Новомышля	Л.С.	
Н.контр.	Айзенберг	Л.С.	

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист		Листов 1
Укрводоканалпроект		

23953-06 30

Копировал

Формат А4

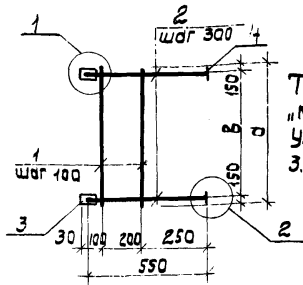


Размеры, мм	
К	
70	

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
1	φ10 А III, l=5400	3	3,33	46,9
2	φ16 А III, l=590	18	0,93	
3	-100x6, l=140	18	0,66	
4	-70x12, l=70	18	0,46	

1. Табличное значение "К" относится к узлу 2.
2. Узлы 1 и 2 см. З. 902.1-12. 5-38.
3. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
4. Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

				3. 902.1-12. 5-18			
				Сетка С15.	Стандия	Масса	Масшт.
					□	ст. табл.	—
					Лист	Листов 1	
					Укрвадоканолпрат		
Р. зр. б.	Дозорова	<i>В. В.</i>	02.02.83				
Р. к. г. р.	Клочман	<i>В. В.</i>					
С. спец.	Изенберг	<i>В. В.</i>					
Н. ч. ст.	Волошин	<i>В. В.</i>					
Т. п.	Накоминский	<i>В. В.</i>					
Н. контр.	Изенберг	<i>В. В.</i>					



Табличное значение
 "К" относится к узлу 2.
 Узлы 1 и 2 см.
 3.902.1-12. 5-38.

Арматура: класс А-III
 по ГОСТ 5781-82*.
 Пластина: полосовая сталь
 по ГОСТ 103-75*.

Марка	Размеры, мм		
	а	в	к
С16	5500	5300	70
С17	7800	7300	80

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С16	1	φ10 А III, ℓ=5500	2	4,07	51,8
	2	φ15 А III, ℓ=550	22	0,87	
	3	-100x6, ℓ=140	22	0,66	
	4	-70x12, ℓ=70	22	0,46	
С17	1	φ10 А III, ℓ=7800	2	4,81	100,1
	2	φ20 А III, ℓ=550	25	1,36	
	3	-120x10, ℓ=140	25	1,32	
	4	-80x15, ℓ=80	25	0,80	

УМБ, П. ПОСЛУЖИТЕЛЬСКОЕ УЧЕТНОЕ ЛИСТ

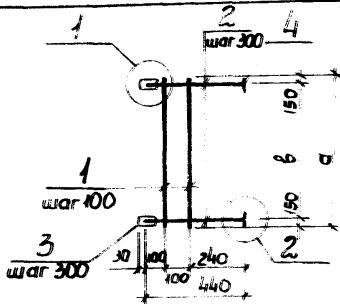
3.902.1-12. 5-13

Сетка С16, С17

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов	1

Укрвадоканалпроект

Разработано
 Рук. Г.А. Клочков
 Д. спец. Яковлев
 Инж. Г.В. Воронин
 Г.И.П. Новоминский
 И.К.Н. Яковлев



Табличное значение
 "К" относится к узлу 2
 Узлы 1 и 2 см.
 3.902.1-12.5-3.8

1. Арматура: класса А-III
 по ГОСТ 5781-82 *
 2. Пластина: полосовая сталь
 по ГОСТ 103-76 *

Марка	Размеры, мм		
	а	б	к
С18	6600	6300	60
С19	7800	7500	70

Марка сетки	№з.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С18	1	Ф10АIII, l=6600	2	4,01	39,0
	2	Ф4АIII, l=440	22	0,53	
	3	-90x6, l=140	22	0,59	
	4	-50x10, l=60	22	0,28	
С19	1	Ф10АIII, l=7800	2	4,81	57,0
	2	Ф16АIII, l=440	26	0,70	
	3	-100x6, l=140	26	0,66	
	4	-70x12, l=70	26	0,46	

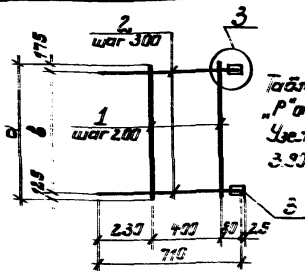
3.902.1-12.5-20

Сетка С18, С19

Сетка	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Листов: 1	
Упр. проектом		

Копировал

Формат А4



Табличное значение
 „Р“ относится к узлу 3
 Узел 3 см.
 3.902.1-12. 5-39

Литатура: класса Э-III
 по ГОСТ 5781-82*
 Пластина: полосовая сталь
 по ГОСТ 103-76*

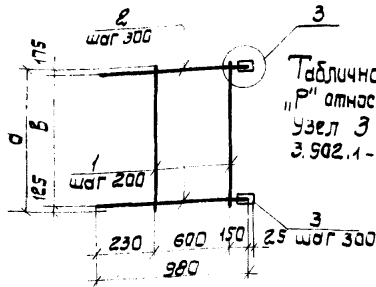
Марка	Размеры, мм		
	a	b	P
C20	5400	5100	90
C21	7200	6900	90

Марка сетки	Лист	Наименование	Кол.	Масса ср., кг	Масса сетки, кг
C20	1	$\phi 10 \text{ Э III}, l = 5400$	3	3,33	33,1
	2	$\phi 14 \text{ Э III}, l = 710$	18	0,86	
	3	$-90 \times 6, l = 100$	18	0,42	
C21	1	$\phi 10 \text{ Э III}, l = 7200$	3	4,44	44,0
	2	$\phi 14 \text{ Э III}, l = 710$	24	0,86	
	3	$-90 \times 6, l = 100$	24	0,42	

3.902.1-12. 5-21

Сетка C20, C21

Лист	Масса	Масса
P	См. табл.	—
Лист	Лист	—



Табличное значение
 "P" относится к узлу 3.
 Узел 3 см.
 3.902.1-12. 5-33.

Арматура: класс А-III
 по ГОСТ 5781-82*.
 Пластина: полужесткая сталь
 по ГОСТ 103-76*.

Марка	Размеры, мм		
	д	б	р
С22	5400	5100	100
С23	7200	6900	100
С24	8400	8100	110

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С22	1	φ10 А III, ℓ=5400	4	3,33	45,7
	2	φ16 А III, ℓ=980	18	1,55	
	3	-100x6, ℓ=100	18	0,47	
С23	1	φ10 А III, ℓ=7200	4	4,44	56,3
	2	φ16 А III, ℓ=980	24	1,55	
	3	-100x6, ℓ=100	24	0,47	
С24	1	φ10 А III, ℓ=8400	4	5,18	94,9
	2	φ16 А III, ℓ=980	28	1,36	
	3	-110x8, ℓ=100	28	0,69	

3.902.1-12. 5-22

Сетка С22... С24

Стандия Масса Масса

р см. тащл. —

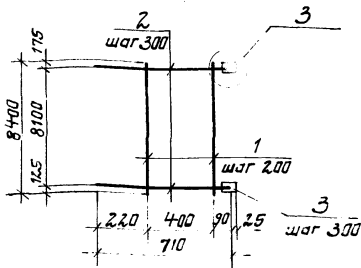
Лист Листов 1

Укрвадоканалпроект

Разраб.	Дозоров	<i>Дозоров</i>	020385
Провер.	Клоцман	<i>Клоцман</i>	
Провер.	Клоцман	<i>Клоцман</i>	
Провер.	Яцэрберг	<i>Яцэрберг</i>	
Провер.	Волошин	<i>Волошин</i>	
Провер.	Нароминский	<i>Нароминский</i>	
Констр.	Яцэрберг	<i>Яцэрберг</i>	

Копировал

23953-06 35 формат А4



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 25	1	$\phi 10 \text{ III}; L=8400$	3	5,18	60,1
	2	$\phi 16 \text{ III}; L=710$	28	1,12	
	3	$-100 \times 6; L=100$	28	0,47	

Узел 3 см. 3.902.1-12.5-39

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3.902.1-12.5-23

Сетка С25

Страна	Масса	Плотность
г	см	табл.
Лист	Листов	1
Уровняющая сетка		

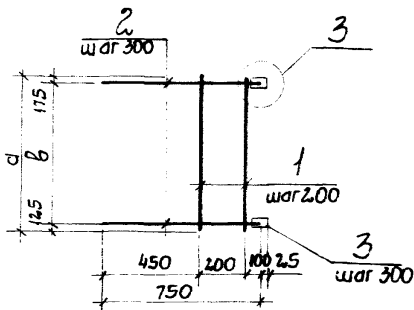
23953-06 363

Копировать

Рис. 1

Ш. № 10117. Подпись и дата: Б. М. 1982 г.

Рзрэд	Лазарова	М. У.
Пробер	Кляцман	М. У.
Нач. гр.	Кляцман	М. У.
Нач. отд.	Жизенберг	М. У.
Нач. отд.	Волышин	М. У.
ГЧП	Набитский	М. У.
Нач. отд.	Жизенберг	М. У.



Табличное значение "Р"
относится к узлу 3.
Узел 3 см. 3.902.1-12.5-39.

Марка	Размеры, мм		
	а	В	Р
С26	6600	6300	90
С27	7800	7500	90

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С26	1	φ10 А III, ℓ=6600	2	4,07	37,3
	2	φ14 А III, ℓ=750	22	0,91	
	3	- 90×6, ℓ=100	22	0,42	
С27	1	φ10 А III, ℓ=7800	2	4,81	41,2
	2	φ14 А III, ℓ=750	26	0,91	
	3	- 90×6, ℓ=100	26	0,42	

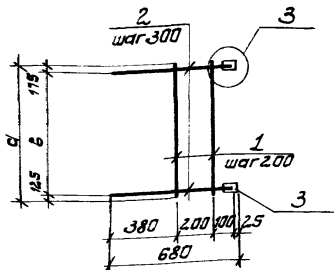
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-16*

3.902.1-12.5-24

израб.	Дозорова	В.С.	Сетка С26 С27	Сталь	класс	м.штук
ровер.	Клоцман	Т.С.		Р	ст.	табл.
ач.гр.	Клоцман	Т.С.	лист	лист	№	1
елвч.	Айзенберг	В.С.	Упр. В.С. Кандидат Проект			
ч.отв.	Волощин	В.С.				
п.	Новоминский	В.С.				
контр.	Айзенберг	В.С.				

Копировать

23953-0637-2 Дом ат А4



Табличное значение „ ρ “
относится к узлу 3.
Узел 3 см. 3.902.1-12. 5-39

Марка	Размеры, мм		
	а	б	р
С28	6600	6300	90
С29	7800	7500	90

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки кг
С28	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 6600$	2	4,07	35,3
	2	$\phi 14 \text{ А III}, \rho = 680$	22	0,82	
	3	$-90 \times 6, \rho = 100$	22	0,42	
С29	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7800$	2	4,81	44,8
	2	$\phi 14 \text{ А III}, \rho = 680$	26	0,82	
	3	$-90 \times 6, \rho = 100$	26	0,42	

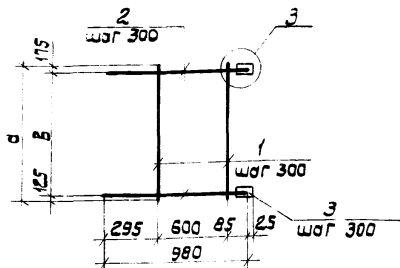
Лотатура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

3.902.1-12. 5-25

Разработчик	Д. Лазарова	Ю. С.	2011
Проверил	К. Лацман	Ю. С.	
Надзор	К. Лацман	Ю. С.	
Д. Стец	М. Зендер	Ю. С.	
М. М. М.	В. Валовин	Ю. С.	
Г. П. П.	И. Иванов	Ю. С.	
И. К. К.	Л. Лазарова	Ю. С.	

Сетка С28; С29

Станд.	Масса	Материал
р	см. табл	—
Лист	Листов 1	
Укрвадак аналі пррвект		



- 1 табличное значение "Р" относится к узлу 3.
2 узел 3 см. 3.902.1-12.5-39.

Марка	Размеры, мм		
	д	в	Р
С 30	6600	6300	100
С 31	7800	7500	100

Марка сетки	Паз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 30	1	φ10 А III, l=6600	4	4,07	60,7
	2	φ16 А III, l=980	22	1,55	
	3	-100x6, l=100	22	0,47	
С 31	1	φ10 А III, l=7800	4	4,81	71,7
	2	φ16 А III, l=980	26	1,55	
	3	-100x6, l=100	26	0,47	

3. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.

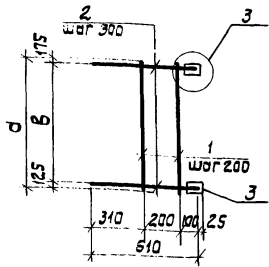
4. Пластина полусая сталь по ГОСТ 103-76*.

3.902.1-12. 5-26

Сетка С30; С31

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Укрводоканалпроект



1. Табличное значение „Р“ относится к узлу 3.
2. Узел 3 см. 3.902.1-12.5-39.

Марка	Размеры, мм		
	д	Б	Р
С 32	6600	6300	90
С 33	7800	7500	90

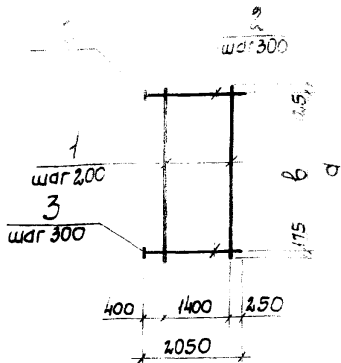
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 32	1	φ 10 А III, ℓ=6600	2	4,07	33,6
	2	φ 14 А III, ℓ=610	22	0,74	
	3	-90 x 6, ℓ=100	22	0,42	
С 33	1	φ 10 А III, ℓ=7800	2	4,81	39,7
	2	φ 14 А III, ℓ=610	25	0,74	
	3	-90 x 5, ℓ=100	26	0,42	

3. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*.
4. Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*.

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

Разраб.	Дозорова	✓
Провер.	Клочман	✓
Нач. гр.	Клочман	✓
Л. спец.	Абзенов	✓
Нач. ст.	Волошин	✓
Г.П.	Новичкин	✓
Н.в.з.т.	Визенберг	✓

3.902.1-12. 5-27		
Сетка С32; С33.	Сталь	Масса
	р	ст. табл.
	Лист	Листов
Укрваодакана лпроект		



Табличное значение
"К" относится к узлу
Узел 2 ем.
3 902 1- 12. 5-38

1. Арматура: класс А-III по ГОСТ 5781-82 *
2. Пластина: полосовая сталь по ГОСТ 103-76 *

Марка	Размеры		
	а	б	к
С34	6600	6300	60
С35	7800	7300	70

Марка сетки	ноз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки кг
С34	1	Ф10АIII, l=6600	8	407	33,4
	2	Ф14АIII, l=2050	22	2,48	
	3	-60x10, l=60	22	0,28	
С35	1	Ф10АIII, l=7800	8	481	134,7
	2	Ф16АIII, l=2050	26	3,24	
	3	-70x12, l=70	26	0,46	

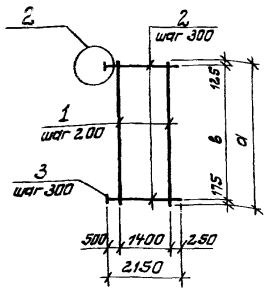
3.902.1-12. 5-28

Сетка С34; С35

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов	1
Укрводоканалпроект		

42 Копировал

Формат А4



Марка	Размеры			Марка	Размеры		
	a	b	к		a	b	к
С36	4200	3900	70	С43	6600	6300	70
С37	4200	3900	80	С44	7200	6900	70
С38	4200	3900	80	С45	7200	6900	80
С39	4500	4200	70	С46	7200	6900	80
С40	4500	4200	80	С47	7800	7500	70
С41	4500	4200	80	С48	7800	7500	80
С42	5400	5100	70	С49	7800	7500	80

1. Табличное значение "к" относится к узлу 2.
 2. Узел 2 см. 3.902.1 - 12. 5-38.

Инв. № подл. Машинк. и таблица. 3.902.1-12. 5-38

3.902.1 - 12. 5-29				
Разраб. Давыдов М.И.	23953	Сетка С36... С49	Старая табл.	Масштаб
Лектор Юсупов Р.			Р	Ст. табл.
Инж. Г. Юсупов			Лист 1	Листов
Инж. А. Давыдов			Украваканамилпроект	
Инж. А. Валашин				
Инж. Н. Новикова				
Инж. А. Давыдов				

23953-06 42

Копировал [подпись]

Формат А4

Марка сетки	Паз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С36	1	φ10 А II, ℓ=4200	8	2,59	74,7
	2	φ16 А II, ℓ=2150	14	3,40	
	3	-70×12, ℓ=70	14	0,45	
С37	1	φ10 А III, ℓ=4200	8	2,59	90,8
	2	φ18 А III, ℓ=2150	14	4,30	
	3	-80×14, ℓ=80	14	0,71	
С38	1	φ10 А III, ℓ=4200	8	2,59	105,1
	2	φ20 А III, ℓ=2150	14	5,30	
	3	-80×16, ℓ=80	14	0,80	
С39	1	φ10 А III, ℓ=4500	8	2,78	80,1
	2	φ16 А III, ℓ=2150	15	3,40	
	3	-70×12, ℓ=70	15	0,45	
С40	1	φ10 А III, ℓ=4500	8	2,78	97,4
	2	φ18 А III, ℓ=2150	15	4,30	
	3	-80×14, ℓ=80	15	0,71	
С41	1	φ10 А III, ℓ=4500	8	2,78	113,7
	2	φ20 А III, ℓ=2150	15	5,30	
	3	-80×16, ℓ=80	15	0,80	
С42	1	φ10 А III, ℓ=5400	8	3,33	96,1
	2	φ16 А III, ℓ=2150	18	3,40	
	3	-70×12, ℓ=70	18	0,46	

3.9021-12. 5-29

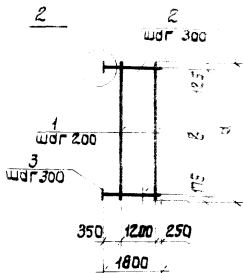
Лист

2

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

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С43	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 6600$	8	4,07	117,5
	2	$\phi 16 \text{ А III}, \rho = 2150$	22	3,40	
	3	$-70 \times 12, \rho = 70$	22	0,46	
С44	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7200$	8	4,44	128,1
	2	$\phi 16 \text{ А III}, \rho = 2150$	24	3,40	
	3	$-70 \times 12, \rho = 70$	24	0,46	
С45	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7200$	8	2,34	138,9
	2	$\phi 18 \text{ А III}, \rho = 2150$	24	4,30	
	3	$-80 \times 14, \rho = 80$	24	0,71	
С46	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7200$	8	4,44	181,9
	2	$\phi 20 \text{ А III}, \rho = 2150$	24	5,30	
	3	$-80 \times 16, \rho = 80$	24	0,80	
С47	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7800$	8	4,81	138,9
	2	$\phi 16 \text{ А III}, \rho = 2150$	26	3,40	
	3	$-70 \times 12, \rho = 70$	26	0,46	
С48	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7800$	8	4,81	168,8
	2	$\phi 18 \text{ А III}, \rho = 2150$	26	4,30	
	3	$-80 \times 14, \rho = 80$	26	0,71	
С49	1	$\phi 10 \text{ А III}, \rho = 7800$	8	4,81	197,1
	2	$\phi 20 \text{ А III}, \rho = 2150$	26	5,30	
	3	$-80 \times 16, \rho = 80$	26	0,80	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*,
2. Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*



Марка	Размеры			Марка	Размеры		
	а	б	к		а	б	к
С50	4200	3900	80	С53	5600	6300	70
С51	4500	4200	80	С54	7200	6900	80
С52	5400	5100	70	С55	7800	7500	80

1. Табличное значение "к" относится к узлу 2.
 2. Узел 2 см. 3.902.1-12.5-38.

3.902.1-12.5-38

Разреш.	Дзюрова	Колосов	3.902.1-12.5-38	Статус	Исполн.	Исполн.
Провер.	Клоцман	Клоцман	Сетка С50 С55.	2	СМ, ТМ	—
Нач.пр.	Борисов	Борисов		Лист	Листов	2
Сл.оп.	Аузенберг	Аузенберг		Укрводоканалпроект		
Нач.отд.	Волошин	Волошин				
СЧП	Новоминский	Новоминский				
И.контр.	Дзюрова	Дзюрова				

Колосов

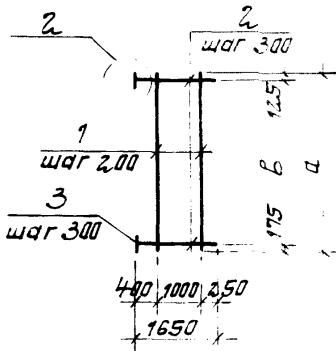
23953-06 45/10/01/01 1/4

Марка сетки	№№	Наименование	кол.	Масса, кг	Масса сетки, кг
С50	1	Ф10АIII, L=4200	7	2,59	78,4
	2	Ф18АIII, L=1800	14	3,60	
	3	-80x14, L=80	14	0,71	
С51	1	Ф10АIII, L=4500	7	2,78	84,2
	2	Ф18АIII, L=1800	15	3,60	
	3	-80x14, L=80	15	0,71	
С52	1	Ф10АIII, L=5400	7	3,33	82,7
	2	Ф16АIII, L=1800	18	2,84	
	3	-70x12, L=70	18	0,46	
С53	1	Ф10АIII, L=6600	7	4,07	101,1
	2	Ф16АIII, L=1800	22	2,84	
	3	-70x12, L=70	22	0,46	
С54	1	Ф10АIII, L=7200	7	4,44	134,5
	2	Ф18АIII, L=1800	24	3,60	
	3	-80x14, L=80	24	0,71	
С55	1	Ф10АIII, L=7800	7	4,81	145,5
	2	Ф18АIII, L=1800	26	3,60	
	3	-80x14, L=80	26	0,70	

1. Арматура: класс А-III по ГОСТ 5781-82 *
2. Плита: холоднокатаная сталь по ГОСТ 103-76 *

ЦВ. И ПОДЛ. ПОВЕРИТЬ И ЗАТВОРИТЬ ВРАЩАЯ ЧИВ.Н.

3.902.1-12. 5-30 Лист
2



Марка	Размеры			Марка	Размеры		
	а	б	к		а	б	к
С 56	4200	3300	80	С 60	6600	6300	70
С 57	4500	4200	80	С 61	7200	6300	80
С 58	5400	5100	70	С 62	7800	7500	70
С 59	6600	6300	60	С 63	7800	7500	80

Табличное значение "к" относится к узлу 2.
Узел 2 см. 3.902.1-12.5-38.

3.902.1-12.5-31

Лавочкин	Климан	Терентьев	Владимир	Новиков	Сетка С56... С63	Страна	Масса	Масса
г. Калужский	г. Калужский	г. Калужский	г. Калужский	г. Калужский		г. Калужский	г. Калужский	г. Калужский
						Лист 1	Лист 2	
						Задача на проект		

23953-06

47

Каликулов

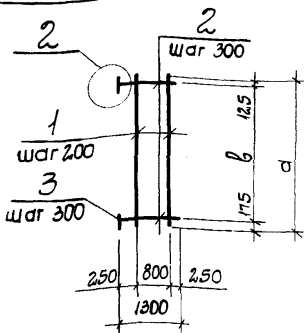
Каликулов

Марка сетки	Пов.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С56	1	φ10AIII, ℓ=4200	6	2,59	83,8
	2	φ20AIII, ℓ=1650	14	4,08	
	3	-80×16, ℓ=80	14	0,80	
С57	1	φ10AIII, ℓ=4500	6	2,78	89,9
	2	φ20AIII, ℓ=1650	15	4,08	
	3	-80×16, ℓ=80	15	0,80	
С58	1	φ10AIII, ℓ=5400	6	3,33	75,3
	2	φ16AIII, ℓ=1650	18	2,61	
	3	-70×12, ℓ=70	18	0,46	
С59	1	φ10AIII, ℓ=6600	6	4,07	74,6
	2	φ14AIII, ℓ=1650	22	2,00	
	3	-60×10, ℓ=60	22	0,28	
С60	1	φ10AIII, ℓ=6600	6	4,07	91,9
	2	φ16AIII, ℓ=1650	22	2,61	
	3	-70×12, ℓ=70	22	0,46	
С61	1	φ10AIII, ℓ=7200	6	4,44	143,7
	2	φ20AIII, ℓ=1650	24	4,08	
	3	-80×16, ℓ=80	24	0,80	
С62	1	φ10AIII, ℓ=7800	6	4,81	108,8
	2	φ16AIII, ℓ=1650	26	2,61	
	3	-70×12, ℓ=70	26	0,46	
С62	1	φ10AIII, ℓ=7800	6	4,81	155,8
	2	φ20AIII, ℓ=1650	26	4,08	
	3	-80×16, ℓ=80	26	0,80	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82.*
2. Пластины полусовая сталь по ГОСТ 103-76*.

3.902.1-12.5-31 Лист 2

ЦКБ и завод. Подпись и дата
 ВЗРМ.И.Б.Н.



Табличное значение "К" относится к узлу 2
Узел 2 см. 3.902.1-12. 5-38

Марка	Размеры		
	а	б	К
С64	6600	6300	60
С65	7800	7500	70

Марка сетки	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса сетки, кг
С64	1	φ10AIII, ℓ=6600	5	4,07	61,1
	2	φ14AIII, ℓ=1300	22	1,57	
	3	-60×10, ℓ=60	22	0,28	
С65	1	φ10AIII, ℓ=7800	5	4,81	89,4
	2	φ16AIII, ℓ=1300	26	2,05	
	3	-70×12, ℓ=70	26	0,46	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
2. Пластина полосовая сталь по ГОСТ 103-76*

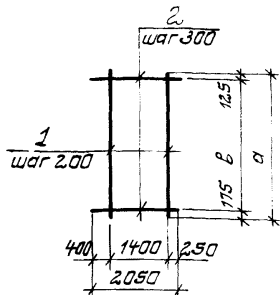
3.902.1-12. 5-32

Шкв. и колл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Дозоров	<i>[Signature]</i>	02.03.89
Провер.	Клоцман	<i>[Signature]</i>	
Нач. гр.	Клоцман	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Айзенберг	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Волошин	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Новикова	<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Айзенберг	<i>[Signature]</i>	

Сетка С64; С65

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист	Местов	
Укрводоканалпроект		



Марка	Размеры		Марка	Размеры	
	а	б		а	б
С 66	6600	6300	С 67	7800	7500

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 66	1	$\Phi 10 \text{ A III}, r=6600$	8	4,07	60,3
	2	$\Phi 10 \text{ A III}, r=2050$	22	1,26	
С 67	1	$\Phi 10 \text{ A III}, r=7800$	8	4,8	71,2
	2	$\Phi 10 \text{ A III}, r=2050$	26	1,26	

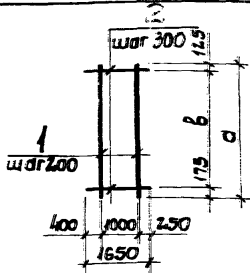
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

3.902.1-12.5-33

Исполн.	Д. Давыдова	020383	Сетка С66; С67	Стадия	Масса	Масштаб
Провер.	Клоцман			р	ст. табл.	—
Исполн.	Клоцман			Лист	Листов	1
Провер.	Яценберг			Укрывадоканалпроект		
Исполн.	Валашин					
Провер.	Павловский					
Исполн.	Яценберг					

23953-06 / 50 Копировал

формат А4



Марка	Размеры	
	а	б
С80	4200	3900
С81	4500	4200
С82	5400	5100
С83	6600	6300
С84	7200	6900
С85	7800	7500

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, сетки, кг
С80	1	ФЮА III, l=4200	6	2,59	29,8
	2	ФЮА III, l=1650	14	1,02	
С81	1	ФЮА III, l=4500	6	2,78	32,0
	2	ФЮА III, l=1650	15	1,02	
С82	1	ФЮА III, l=5400	6	3,33	38,4
	2	ФЮА III, l=1650	18	1,02	
С83	1	ФЮА III, l=6600	6	4,07	46,9
	2	ФЮА III, l=1650	22	1,02	
С84	1	ФЮА III, l=7200	6	4,44	51,1
	2	ФЮА III, l=1650	24	1,02	
С85	1	ФЮА III, l=7800	6	4,81	55,4
	2	ФЮА III, l=1650	26	1,02	

Арматура: класса А-III по ГОСТ 5781-82.*

3.902.1-12.5-36

Сетка С80...С85

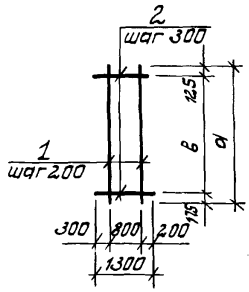
Гвароб	Даварова	Али	2000
Провер	Клюцман	Али	
Мас.гр.	Клюцман	Али	
Гл.спец.	Алибергер	Али	
Мас.спец.	Волошин	Али	
ТМП	Волошин	Али	
И.инж.пр.	Алибергер	Али	

Статус	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

Укрыводоканалпроект

23953-06 53 Копировал Саша

Формат А4



Марка	Размеры		Марка	Размеры	
	а	б		а	б
С 86	6600	6300	С 87	7800	7500

Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С 86	1	φ 10 А III, r = 6600	5	4,07	38,0
	2	φ 10 А III, r = 1300	22	0,80	
С 87	1	φ 10 А II, r = 7800	5	4,81	44,9
	2	φ 10 А III, r = 1300	26	0,80	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

3.902.1-12.5-37

Сетка С 86, С 87

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист		Листов 1
Укрводоканалпроект		

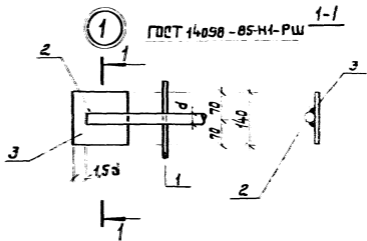
Число листов 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 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

Разработ	Д.А. Давыдова	Инж.
Проеб.	К.А. Клоцман	Инж.
Науч. гр.	К.А. Клоцман	Инж.
Т. спец.	А.И. Яценко	Инж.
Науч. отд.	В.А. Валашин	Инж.
ГУП	Н.В. Навинский	Инж.
И. кантр.	А.И. Яценко	Инж.

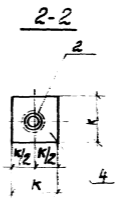
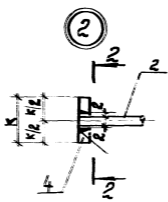
23953-06

54 Капительный лист

Формат А4



ГОСТ 14090-85-Н1-РШ 1-1



ГОСТ 14090-85-Т12-РЗ

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

Разраб.	Левина		
Провер.	Возарова		
Изм. гр.	К.Т.М.М.М.		
Ди. спец.	И.С.С.С.С.		
Нач. отд.	В.В.В.В.В.		
Г.П.	И.И.И.И.И.		
И.контр.	И.И.И.И.И.		

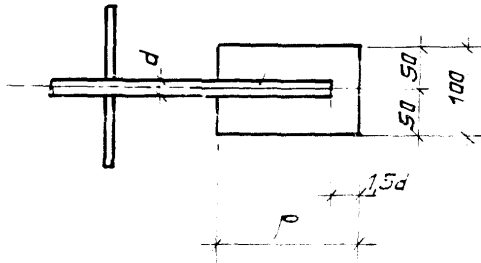
3.902.1-12.5-38

Узлы
1, 2

Лист	Листов
Р	1
Укрводмонтажпроект	

3

ГОСТ 14038-83-Н1-Р



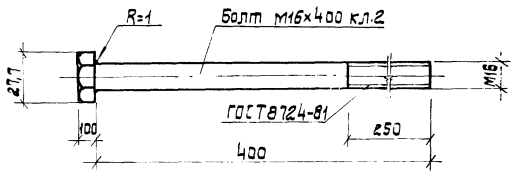
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Исполнитель	И.В.Иванов	020283
Проверено	И.В.Иванов	
Утверждено	И.В.Иванов	
Специальность	Инженер	
Подпись	И.В.Иванов	
Дата	02.02.83	

3.902.1-12. 5-39

Узел 3

Страниц	Лист	Листов
-Р		1
Укрывающий канал проект		



1. Уздлеие выполнить в соответствии с ГОСТ 7798-70*) $l=400$.

Инв.№ подл. Подпись и дата

3. 902.1-12. 5-40

Разраб.	Витер	Клоцман	Уздлеие соединительная	Класс	Масса	Материал
				р	0,7 кг	
Провер.	Клоцман		Материал	Лист	Листов	
Нач. гр.	Клоцман			Укрводканалпроект		
Сл. спец.	Ябзенберг					
Нач. отд.	Залашин					
Сил.	Новотинский					
Н.контр.	Ябзенберг					

Контроль: 0/ 23053-06 (57) формат -