

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.902.1-10

СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КРУГЛЫХ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ

18222-02

цена 231

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *XII* 1982 года

Заказ № *13055* Тираж *4650* экз.

СЕРИЯ 3.902.1-10

СБОРНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПОДЗЕМНЫХ ЧАСТЕЙ КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПРИ УЧАСТИИ: ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ

ПИ УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ДИРЕКТОР
ИНСТИТУТА

В.Н.ЯКИМЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

Н.В.ПИСАНКО

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА

М.Я.ВОЛОШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

И.Н.НОВОМИНСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

И.А.ПЕТРОВ

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА

Н.А.УШАКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А.П.ЧЕРНОМАЗ

НИИЖБ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА
РУКОВОДИТЕЛЬ
ЛАБОРАТОРИИ

Н.Н.КОРОВИН

Г.И.БЕРДИЧЕВСКИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 1 МАРТА 1983 ГОДА

ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР

ОТ 2 НОЯБРЯ 1982 ГОДА № 267

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание	
3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	3÷8
01.00.00	панель стеновая 1ПС	9÷10
02.00.00	панель стеновая 2ПС	11÷17
02.00.00 СБ	панель стеновая 2ПС Сбор.черт.	18÷21
03.00.00	панель стеновая 3ПС	22÷23
03.00.00 СБ	панель стеновая 3ПС Сбор.черт.	24÷25
00.01.00	каркас плоский КР	26
00.02.00	сетка арматурная С	26
00.02.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	27
00.03.00	сетка арматурная С	27
00.03.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	28
00.04.00	сетка арматурная С	28÷29
00.04.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	29
00.05.00	сетка арматурная С	30
00.05.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	30
00.06.00	сетка арматурная С	31
00.06.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	31
00.07.00	сетка арматурная С	32
00.07.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	33
00.08.00	сетка арматурная С	33
00.08.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	34
00.09.00	сетка арматурная С	34÷35
00.09.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	36
00.10.00	сетка арматурная С	36÷38
00.10.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	38÷39
00.11.00	сетка арматурная С	39
00.11.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	40
00.12.00	сетка арматурная С	40÷41
00.12.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	41
00.13.00	сетка арматурная С	42

Обозначение	Наименование	стр.
3.902.1-10.1 00.13.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	13
00.14.00	сетка арматурная С	43
00.15.00	сетка арматурная С	44
00.15.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	44
00.16.00	сетка арматурная С	45
00.16.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	46
00.17.00	сетка арматурная С	46
00.17.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	47
00.18.00	сетка арматурная С	47
00.18.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	48
00.19.00	сетка арматурная С	48÷49
00.19.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	49
00.20.00	сетка арматурная С	50
00.20.00 СБ	сетка арматурная С. Сбор.черт.	50
00.21.00	сетка арматурная С	51
00.22.00	изделие закладное МН	51
00.22.00 СБ	изделие закладное МН. Сбор.черт.	52
00.23.00	изделие закладное МН	52-53
00.23.00 СБ	изделие закладное МН. Сбор.черт.	53
00.24.00	изделие закладное МН 11	54
00.25.00	изделие закладное МН	54
00.00.00 У	узел 1÷7	55
00.00.00 БС	выборка стали	56÷59
00.26.00	изделие соединительное МС	60
00.27.00	изделие соединительное МС	61
00.28.00	изделие соединительное МС	61
00.29.00	изделие соединительное МС	62
00.30.00	изделие соединительное МС 63	62
00.31.00	изделие соединительное МС	63
00.32.00	изделие соединительное МС	64
00.00.00	схемы укладки стеновых панелей на железобетонную платформу и в полубаллон	64

Циф. № панели, материал и форма (вместо инв. №)

Технические условия.

Серия Э.902.1-10 состоит из двух выпусков:
Выпуск 0. Материалы для проектирования. Монтажные узлы.

Выпуск 1. Панели стеновые.
Рабочие чертежи.

1. Технические требования.

1.1. Марка бетона по прочности на сжатие для панелей принята М300, по водонепроницаемости - В4. Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в каждом конкретном проекте в соответствии с требованиями СНиП-31-74 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", п. 13.22.

1.2. Материалы для приготовления бетона должны отвечать требованиям ГОСТ 10178-76; ГОСТ 22266-76 и ГОСТ 10268-80.

При выборе вида цемента следует руководствоваться следующими указаниями:

— для бетона с морозостойкостью Мрз 150 и ниже следует применять низкоалюминатный или сульфатостойкий портландцемент, допускается применять пластифицированный и гидроробный портландцемент;

— для бетона с морозостойкостью Мрз 100 и ниже допускается применять портландцемент;

— для бетона с морозостойкостью Мрз 50 допускается применять шлакопортландцемент.

Вода для приготовления бетонной смеси, протыбки заполнителей, а также поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79.

Для уменьшения водопотребления бетонной смеси и расхода цемента, а также для уменьшения осадочных свойств бетона, следует вводить в бетонную смесь при ее приготовлении поверхностно-активные добавки в соответствии с ГОСТ 24211-80.

Оптимальное количество и состав добавок должны устанавливаться строительной лабораторией (СНиП III-15-76, Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные, п. 4.5 и СНиП III-16-80 "Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные, п. 5.7.).

1.3. Фирмирование стеновых панелей предусмотрено горячейкатаной арматурной сталью класса АIII и АI по ГОСТ 5781-81.

1.4. Монтажные петли приняты из горячейкатаной арматуры класса А-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-81.

Э.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Технические условия.

Страниц Лист Листов

Укриваюся на проект

Шиф. № докум. Изменения и дополнения

С.И.Иванов	Начальник	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	Проектировщик	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	Инженер	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	Инженер	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	Инженер	И.И.Иванов	И.И.Иванов
И.И.Иванов	Инженер	И.И.Иванов	И.И.Иванов

Шиф. № докум. Изменения и дополнения

Э.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист 2

14. Монтажные петли приняты из горячекатанной арматуры класса А-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-81.

15. Для закладных деталей принята прокатная углеродистая сталь группы В марки Ст.3 по ГОСТ 380-71*. В рабочих чертежах указан только класс применяемой стали. Марки стали должны назначаться в конкретных проектах в зависимости от характера нагрузок и температурных воздействий в соответствии с требованиями СНиП II-21-75, приложения 3 и 4.

16. Изделия должны поставляться потребителю после достижения бетоном проектной прочности на сжатие. Допускается по согласованию с проектной организацией и потребителем назначать отпускную прочность бетона ниже проектной, но не менее 70% от проектной марки бетона по прочности на сжатие. При этом должна учитываться возможность дальнейшего нарастания прочности бетона в конструкции в зависимости от технологии изготовления изделий, условий транспортирования, монтажа, климатических условий района строительства и времени года, однако к моменту обследования сооружения (при строительстве в открытом котловане) или опускания сооружения в грунт (при строительстве опускным способом или способом "стена в грунте") прочность бетона должна быть проектной.

17. Отклонение фактической массы изделия при отпуске потребителю не должно превышать $\pm 7\%$ номинальной массы.

18. Сварку соединений арматуры и заклад-

ных деталей выполнять в соответствии с СН 393-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

19. Панели армируются сварными сетками и каркасами, разработанными по ГОСТ 23279-78, которые должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки по ГОСТ 14098-68. Применение дуговой электросварки вместо предусмотренной контактной точечной не допускается.

К сварным сеткам, изготовленным на многоэлектродных машинах, привариваются галтели-стержни и закладные детали.

110. В местах, предусмотренных проектом, для дуговой сварки стержневой арматуры с закладными деталями, а также для сварных соединений стержневой арматуры между собой следует применять электроды типа Э50Ж, Э46Ж, Э42Ж в соответствии с СН 393-78.

111. Небетонируемые закладные детали панелей должны защищаться металлическим цинковым покрытием толщиной 150 мкм. Покрытие должно быть нанесено как на пластины, так и на анкерные стержни и элементы арматурных сеток привариваемые к закладной детали, на длине 40-50 мм от пластины.

112. Панели следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73*. Для создания шероховатости наклонную торцевую поверхность формы выпалнить из рифленой стали.

З. 902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
3

З. 902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
4

1.15. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона следует фиксировать прокладками из цементно-песчаного раствора или пластмассовыми фиксаторами. Применение стальных фиксаторов, выходящих на поверхность изделий не допускается.

1.14. При бетонировании панелей должен быть обеспечен операционный технологический контроль на всех стадиях производства.

1.15. При изготовлении панелей отклонения в мм от проектных размеров не должны превышать:

по длине	± 8
по ширине	± 5
по толщине	± 5
по размерам вырезов, выступов, отверстий	± 5

1.16. Отклонения от прямолинейности реального профиля поверхности панели в любом сечении на длине 2 м (местная непрямолинейность) не должно превышать:

для наружных боковых поверхностей панелей	± 3 мм
для остальных поверхностей	± 5 мм

1.17. Непрямолинейность на всю длину панелей, проверяемая в любом сечении боковых граней, не должна превышать:

для панелей общей длиной до 8 м	± 8 мм
для панелей общей длиной свыше 8 м	± 13 мм.

1.18. Отклонение от плоскостности панелей не должно превышать:

для панелей общей длиной до 8 м	8 мм
для панелей общей длиной свыше 8 м	13 мм.

1.19. Газность длин диагоналей лицевых плоскостей панелей не должна превышать:

для панелей общей длиной до 8 м	16 мм
для панелей общей длиной свыше 8 м	20 мм.

1.20. Отклонения от номинального положения элементов стальных закладных деталей, расположенных по проекту в одном уровне с поверхностью бетона, не должны превышать:

в плоскости панелей	5 мм
из плоскости панелей	3 мм.

1.21. Отклонения размеров пластин закладных деталей по длине и ширине не должны превышать $0, +5$ мм.

1.22. Отклонения от толщины защитного слоя бетона, указанного на чертежах, не должны превышать ± 5 мм.

1.23. Обнажение арматуры на поверхности изделий не допускается.

1.24. Открытые поверхности стальных закладных деталей, монтажные петли и струбцинные отверстия должны быть очищены от наплывов бетона или раствора.

1.25. Размеры раковин, местных наплывов и впадин на бетонных поверхностях не

3.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
5

3.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
6

должны превышать указанных в таблице:

Требования к бетонным поверхностям панелей

Характеристика бетонной поверхности		Пределные размеры, мм				
		раковины		местные наплывы		
Вид	Паттерн по ГОСТ 13015-75	диаметр	глубина	около бетона		
				высота в падине (глубина)	глубина	длина на 1 м торца
Внутренняя поверхность панелей	Ж6	6	3	3	5	50
Наружная поверхность панелей	Ж7	15	5	5	10	100

1.2.6. В бетоне панелей, поставляемых потребителю, не допускаются трещины за исключением усадочных и поверхностных технологических трещин, ширина которых не должна превышать 0,1 мм.

2. Правила приемки.

2.1. Изделия должны приниматься техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий и ГОСТ 13015-81.

2.2. Приемочные испытания панелей должны проводиться неразрушающими методами в соответствии с ГОСТ 8829-77.

З. 902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
7

2.3. Приемка должна производиться партиями не менее пяти панелей, изготовленных предприятием в течение одной смены. При изготовлении в смену менее пяти изделий в состав партии могут входить панели, изготовленные в течение одной недели.

2.4. Потребитель имеет право производить выборочную контрольную проверку соответствия изделий требованиям настоящих технических условий.

2.5. Для контрольной проверки потребителем от каждой партии изделий, принятых техническим контролем, отбирают образцы в количестве 3%, но не менее трех штук, которые подвергают поштучному осмотру, обмеру и взвешиванию.

2.6. Если при проверке отобранных образцов окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, следует произвести повторную проверку на удвоенном количестве образцов. Если при повторной проверке окажется хотя бы одно изделие, не соответствующее требованиям настоящих технических условий, данная партия изделий приемке не подлежит.

2.7. Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем приемку изделий производить поштучно.

З. 902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
8

Имя и фамилия Потребителя, дата Приемки изделия

2.8. Результаты приемного контроля и испытаний должны быть записаны в журналы ОТК или заводской лаборатории. Изделия, поставляемые потребителю, должны иметь штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

3. Методы контроля и испытаний.

3.1. Размеры, непрямолинейность и неплоскостность изделий, положение закладных деталей, вес, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхности и внешний вид изделий следует проверять по ГОСТ 13015-75.

3.2. Испытание сварных соединений арматурных, закладных и соединительных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.

3.3. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78. Допускается определять фактическую прочность бетона в изделиях ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78.

3.4. Контроль и оценку проектной и отпускной прочности бетона на сжатие следует производить по ГОСТ 18105-72* или по ГОСТ 21217-75 с учетом однородности прочности бетона.

3.5. Водонепроницаемость бетона следует определять по ГОСТ 12730.5-78 на образцах 28 дневного возраста.

3.6. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 10060-76.

3.7. Испытания бетона на водонепроницаемость и морозостойкость следует производить не реже одного раза в месяц, а также при замене материалов, изменениях для приготовления бетона, или изменении технологических процессов при изготовлении панелей.

4. Маркировка, хранение и транспортирование.

4.1. На каждом изделии, поставляемом потребителю, должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампов следующие знаки:

- а) табарный знак предприятия-изготовителя или его краткое наименование;
- б) марка изделия;
- в) дата изготовления изделия;
- г) штамп технического контроля;
- д) отпускная масса изделия в кг.

4.2. Маркировочные знаки должны быть нанесены на верхнем торце панелей.

4.3. Изготовитель должен сопроводждать каждую принятую техническим контролем партию изделий или часть партии паспортом, в котором следует указывать:

- а) наименование и адрес изготовителя;
- б) номер и дату выдачи паспорта;

3.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
3

3.902.1-10.1 00.00.00ТУ

Лист
10

в) номер партии или порядковый номер изделия;

г) наименование и марки панелей с указанием количества изделий каждой марки;

д) дату изготовления панелей;

е) проектную марку бетона;

ж) отпускную прочность бетона в процентах от проектной марки;

з) марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости;

и) обозначение настоящей серии.

Паспорт должен быть подписан лицом, ответственным за технический контроль предприятия-изготовителя.

4.4. Склаживать панели следует в горизонтальном положении.

4.5. Погрузка, транспортирование и разгрузка панелей должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

4.6. Транспортировка стеновых панелей автотранспортом может осуществляться по одной штуке в горизонтальном положении автомобиля в составе автомобиля МАЗ-5047 и полуприцепа УПР1212 или полуприцепа ПЛ1212 конструкции Минпромстроя СССР.

4.7. Транспортировка стеновых панелей железнодорожным транспортом мо-

жет осуществляться на платформах либо в полувагонах с выполнением технических условий перевозки, размещения и крепления грузов. Примерные схемы укладки стеновых панелей на железнодорожной платформе и в полувагоне приведены на л. 3.902.1-10.1 00.00.00.

4.8. Каждое изделие при хранении и транспортировке следует устанавливать на деревянные инвентарные прокладки, толщиной равной высоте выступающих монтажных петель плюс 20 мм.

Прокладки должны быть расположены по вертикали одна над другой по линии петель.

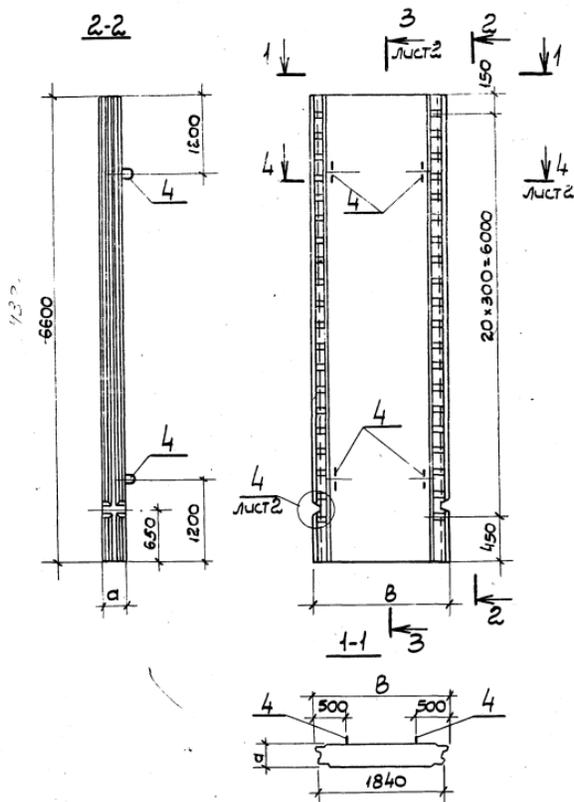
5. Гарантии поставщика

5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, условий применения и хранения изделий.

В спецификации в графе "кол. на исполнение" номер серии и выпуска условно опущен.

Шифр докум. Группы и даты Взам. инв. №

Шк. № 1004 Подпись и дата: 09.06.2018



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол. на лист	Примеч.
			<u>Документация</u>		
11	3.902.1-10.1	00.00.00.ТУ	Технические условия	X	X
12	3.902.1-10.1	00.00.00.ВНС	Выборка стали	X	X
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	3.902.1-10.1 00.01.00	Каркас плоский КР1		10
		-01	Каркас плоский КР2		10
11	2	3.902.1-10.1 00.02.00	Сетка арматурная С1		1
		-01	Сетка арматурная С2		1
	3		-02 Сетка арматурная С3		1
			-03 Сетка арматурная С4		1
11	4	3.902.1-10.1 00.11.00	Изделие закладное МН1		4
		-01	Изделие закладное МН2		4
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки 300	2.42	3.62 м ³

Таблицы исполнений см. на листе 2.

3.902.1-10.1 01.00.00 СБ		
Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 2	
Укрводоканалпроект		

Панель стеновая ПС.
Сборочный чертеж

Г. инж. пр. Новоминский
Н. контр. Плотников
Нач. отд. Волощук
Гл. спец. Плотников
Рук. гр. Аizenberg

Копировал Скороход 18282-02 187 формат А2

№№ погр. Подпись и дата Взам. №№

Примечание	Страна	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
				<u>Документация</u>													
			3.902.1-10.1 02.00.00 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			3.902.1-10.1 00.00.00 ВМС	Выборка стали	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
				<u>Сборочные единицы</u>													
	1		3.902.1-10.1 00.01.00	Каркас плоский КР1	10	10	10	12	12	12	10	10	10	10			
	2		3.902.1-10.1 00.03.00	Сетка арматурная С5	1												
			-01	Сетка арматурная С6		1											
			-02	Сетка арматурная С7			1										
			-03	Сетка арматурная С8				1									
			-04	Сетка арматурная С9					1								
			-05	Сетка арматурная С10						1							

3.902.1-10.1 02.00.00		
Лист №	Листов	Листов
1	1	14
Панель стеновая 2ПС		Укрвадоканалпроект

№№ погр. Подпись и дата Взам. №№

Примечание	Страна	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-									Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09		
			3.902.1-10.1 00.04.00	Сетка арматурная С11							1						
			-01	Сетка арматурная С12									1				
			-02	Сетка арматурная С13										1			
			-03	Сетка арматурная С14											1		
			3.902.1-10.1 00.09.00	Сетка арматурная С37	1												
			-01	Сетка арматурная С38		1											
			-02	Сетка арматурная С39			1										
			-03	Сетка арматурная С40				1									
			-04	Сетка арматурная С41					1								
			-05	Сетка арматурная С42						1							
			3.902.1-10.1 00.10.00	Сетка арматурная С49							1						
			-01	Сетка арматурная С50								1					
			-02	Сетка арматурная С51									1				
			-03	Сетка арматурная С52										1			
			3.902.1-10.1 00.12.00	Сетка арматурная С69	1		1										
			-01	Сетка арматурная С70		1		1									
			-02	Сетка арматурная С71			1			1							

3.902.1-10.1 02.00.00 Лист 2

18.02.02 12

Элемент	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
11	4	3.902.1-10.1	00.12.00-03	Сетка арматурная С72							1				
			-04	Сетка арматурная С73								1			
			-05	Сетка арматурная С74									1		
			-06	Сетка арматурная С75										1	
11	5	3.902.1-10.1	00.13.00	Сетка арматурная С76	1			1							
			-01	Сетка арматурная С77		1			1						
			-02	Сетка арматурная С78			1			1					
			-03	Сетка арматурная С79							1				
			-04	Сетка арматурная С80								1			
			-05	Сетка арматурная С81									1		
			-06	Сетка арматурная С82										1	
11	6	3.902.1-10.1	00.14.00	Сетка арматурная С83	2	2	2				2	2	2	2	
			-01	Сетка арматурная С84				2	2	2					
11	7	3.902.1-10.1	00.22.00-01	Изделие закладное мн2	4	4	4				4	4	4	4	
			-02	Изделие закладное мн3				4	4	4					
11	8	3.902.1-10.1	00.23.00	Изделие закладное мн4	1			1							
			-01	Изделие закладное мн5		1			1						

3.902.1-10.1 02.00.00

Лист
3

Имя, Подпись, дата, Взам. инв. №

Элемент	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-									Примечание	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
11	8	3.902.1-10.1	00.23.00-02	Изделие закладное мн6			1			1					
			-03	Изделие закладное мн7							1				
			-04	Изделие закладное мн8								1			
			-05	Изделие закладное мн9									1		
			-06	Изделие закладное мн10										1	
11	9	3.902.1-10.1	00.24.00	Изделие закладное мн11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	10	1.400-15		Изделие закладное мн13В	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	м
<u>Детали</u>															
5.4	11	3.902.1-10.1	02.00.01	Ф 681 ГОСТ 5781-81 Всп.300	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.07 м
<u>Материалы</u>															
				Бетон марки 300	3.86	3.86	3.86	4.46	4.46	4.46	3.86	3.86	3.86	3.86	м ³

Исполнения 10+19 см. л. 5+8;

Исполнения 20+29 см. л. 9+12;

Исполнения 30,31 см. л. 13,14

3.902.1-10.1 02.00.00

Лист
4

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

Формат	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-											Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
				<u>Документация</u>													
12			3.902.1-10.1 02.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
11			3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
12			3.902.1-10.1 00.00.00 АМС	Выборка стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
				<u>Сборочные единицы</u>													
11	1		3.902.1-10.1 00.01.00	Каркас плоский КР1	12	12	12	12	10	12	10	10	10	12			
11	2		3.902.1-10.1 00.04.00-04	Сетка арматурная С15	1												
			-05	Сетка арматурная С16	1												
			-06	Сетка арматурная С17			1										
			-07	Сетка арматурная С18				1									
			3.902.1-10.1 00.05.00	Сетка арматурная С19					1								
			-01	Сетка арматурная С20						1							
			3.902.1-10.1 00.06.00	Сетка арматурная С21									1				
			-01	Сетка арматурная С22										1			
			-02	Сетка арматурная С23											1		
					3.902.1-10.1 02.00.00											Лист 5	

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

Формат	Листы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-											Примечание	
					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
11	2		3.902.1-10.1 00.06.00-03	Сетка арматурная С24													1
11	3		3.902.1-10.1 00.10.00-04	Сетка арматурная С53	1												
			-05	Сетка арматурная С54	1												
			-06	Сетка арматурная С55			1										
			-07	Сетка арматурная С56				1									
			3.902.1-10.1 00.11.00	Сетка арматурная С65					1								
			-01	Сетка арматурная С66						1							
			3.902.1-10.1 00.09.00-06	Сетка арматурная С43								1					
			-07	Сетка арматурная С44									1				
			-08	Сетка арматурная С45										1			
			-09	Сетка арматурная С46											1		
11	4		3.902.1-10.1 00.12.00-	Сетка арматурная С69								1				1	
			-01	Сетка арматурная С70										1			
			-02	Сетка арматурная С71											1		
			-03	Сетка арматурная С72	1												
			-04	Сетка арматурная С73		1											
			-05	Сетка арматурная С74			1										
			-06	Сетка арматурная С75				1	1	1							
					3.902.1-10.1 02.00.00											Лист 6	

1822-02-11

Проект Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-											Приме- чание				
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
И	5	3.902.1-10.1 00.13.00	Сетка арматурная С76												1				1
			-01 Сетка арматурная С77													1			
			-02 Сетка арматурная С78															1	
			-03 Сетка арматурная С79	1															
			-04 Сетка арматурная С80		1														
			-05 Сетка арматурная С81			1													
			-06 Сетка арматурная С82				1	1	1										
И	6	3.902.1-10.1 00.14.00	Сетка арматурная С83					2		2	2	2							
			-01 Сетка арматурная С84	2	2	2	2		2										2
И	7	3.902.1-10.1 00.22.00-01	Узелле закладное МН2					4		4	4	4							
			Узелле закладное МН3	4	4	4	4		4										4
И	8	3.902.1-10.1 00.23.00	Узелле закладное МН4											1					1
			-01 Узелле закладное МН5												1				
			-02 Узелле закладное МН6														1		
			-03 Узелле закладное МН7	1															
			-04 Узелле закладное МН8		1														
			-05 Узелле закладное МН9				1												
														3.902.1-10.1 02.00.00				Лист 7	

Шифр и подл. подписи и дата взамен шифра N

Проект Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00-											Приме- чание				
				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
И	8	3.902.1-10.1 00.13.00-06	Узелле закладное МН10				1	1	1										
И	9	3.902.1-10.1 00.14.00	Узелле закладное МН11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10	1400-15	Узелле закладное МН13	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	М
<u>Детали</u>																			
БН	И	3.902.1-10.1 02.00.01	ФБА ГОСТ 5781-81/φ=300	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0.01кг
<u>Материалы</u>																			
			Бетон марки 300	4.46	4.46	4.46	4.46	3.86	4.46	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	4.46			м ³
														3.902.1-10.1 02.00.00				Лист 5	

18.8.2021

71

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02 00 00-										Примечание			
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
				Документация														
12			3.902.1-10.1 02.00.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
11			3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
12			3.902.1-10.1 00.00.00 ВМС	Выборка стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы														
11	1		3.902.1-10.1 00.01.00	Каркас плоский КР 1	12	12	10	10	10	10	12	12	12	12				
11	2		3.902.1-10.1 00.06.00-04	Сетка арматурная С 25	1													
			- 05	Сетка арматурная С 26	1													
			3.902.1-10.1 00.07.00	Сетка арматурная С 27			1											
			- 01	Сетка арматурная С 28				1										
			- 02	Сетка арматурная С 29					1									
			- 03	Сетка арматурная С 30						1								
			- 04	Сетка арматурная С 31							1							
			- 05	Сетка арматурная С 32								1						
			- 06	Сетка арматурная С 33									1					
					3.902.1-10.1 02.00.00										Лист			
															9			

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02 00 00-										Примечание			
					20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
11	2		3.902.1-10.1 00.07.00 -07	Сетка арматурная С 34														1
11	3		3.902.1-10.1 00.09.00 -10	Сетка арматурная С 47	1													
			- 11	Сетка арматурная С 48		1												
			3.902.1-10.1 00.10.00 -08	Сетка арматурная С 57			1											
			- 09	Сетка арматурная С 58				1										
			- 10	Сетка арматурная С 59					1									
			- 11	Сетка арматурная С 60						1								
			- 12	Сетка арматурная С 61							1							
			- 13	Сетка арматурная С 62								1						
			- 14	Сетка арматурная С 63									1					
			- 15	Сетка арматурная С 64										1				
11	4		3.902.1-10.1 00.12.00 -01	Сетка арматурная С 70	1													
			- 02	Сетка арматурная С 71		1												
			- 03	Сетка арматурная С 72			1				1							
			- 04	Сетка арматурная С 73				1				1						
			- 05	Сетка арматурная С 74					1					1				
			- 06	Сетка арматурная С 75						1						1		
					3.902.1-10.1 02.00.00										Лист			
															10			

И№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Проект Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00 -						Примечание
				30	31					
			<u>Документация</u>							
16		3.904.1-10.1 04.00.00.05	Сборочный чертеж	×	×					
11		3.902.1-10.1 00.00.00.74	Технические условия	×	×					
12		3.902.1-10.1 00.00.00.08	Выборка стали	×	×					
			<u>Сборочные единицы</u>							
11	1	3.902.1-10.1 00.01.00	Формас плоский КР1	10	10					
11	2	3.902.1-10.1 00.08.00	Сетка арматурная С55	1						
		-01	Сетка арматурная С56	1						
11	3	3.902.1-10.1 00.11.00-02	Сетка арматурная С67	1						
		-03	Сетка арматурная С68	1						
11	4	3.902.1-10.1 00.12.00-06	Сетка арматурная С75	1	1					
11	5	3.902.1-10.1 00.13.00-06	Сетка арматурная С82	1	1					
11	6	3.902.1-10.1 00.14.00	Сетка арматурная С83	2						
		-01	Сетка арматурная С84	2						

3.902.1-10.1 02.00.00

Лист 13

И№№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

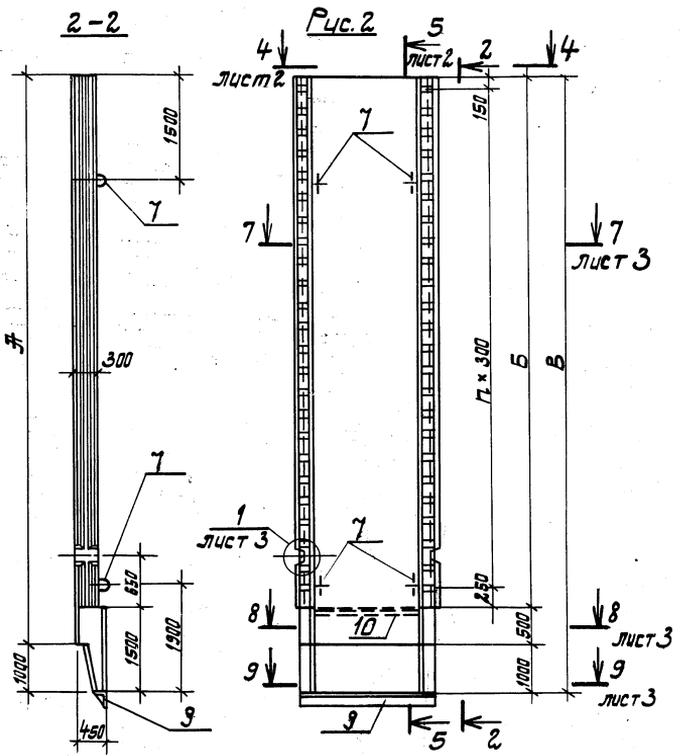
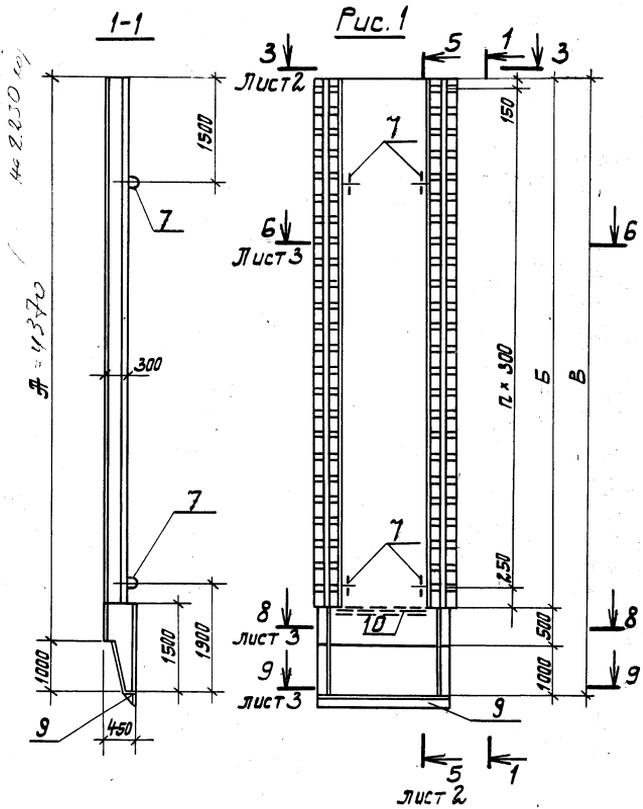
Проект Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 02.00.00						Примечание
				30	31					
11	7	3.902.1-10.1 00.22.00-01	Изделие закладное МН2	4						
		-02	Изделие закладное МН3	4						
11	8	3.902.1-10.1 00.23.00-06	Изделие закладное МН10	1	1					
11	9	3.902.1-10.1 00.24.00	Изделие закладное МН11	1	1					
	10	1.400-15	Изделие закладное МН538	1.5	1.5					м
			<u>Детали</u>							
11	11	3.902.1-10.1 02.00.01	Объят густ 5781-81 С _р =300	24	24					0.07кг
			<u>Материалы</u>							
			Бетон марки 300	386	444					м ³

3.902.1-10.1 02.00.00

Лист 14

10222 02 18

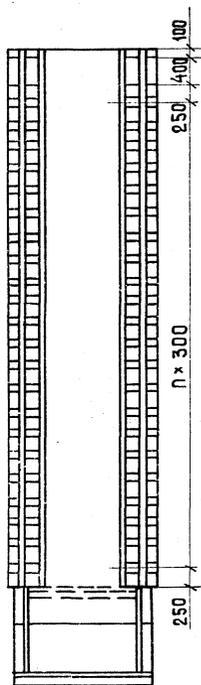
Лист № 10 из 10. Проверить и согласовать. В.А.М. 01.12.12



3.902.1-10.1.02.00.00СБ		
Гл. инж. пр. <i>Новомихайло</i>	Панель стенная 2.ПС. Сборочный чертеж	Старш. Масса
Н. констр. <i>Глатник</i>		Ст. техн.
Нач. отд. <i>В. А. М. И. Н.</i>		Масштаб
Гл. спец. <i>Глатник</i>		Лист 1
Рук. гр. <i>Фильшверг</i>		Лист 4
Ст. инж. <i>Малинина</i>		Упр. завод каналпроект

Рис. 3

Остальное см. рис.1



3-3

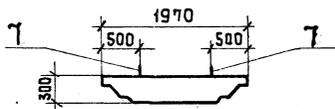
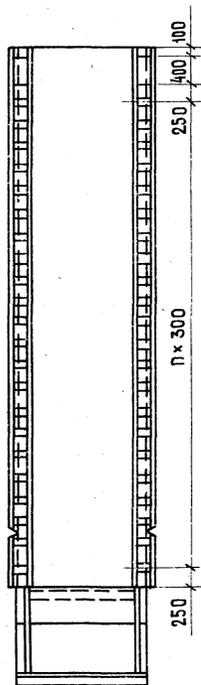


Рис. 4

Остальное см. рис.2



4-4

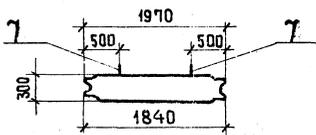


Рис. 5

Остальное см. рис.1

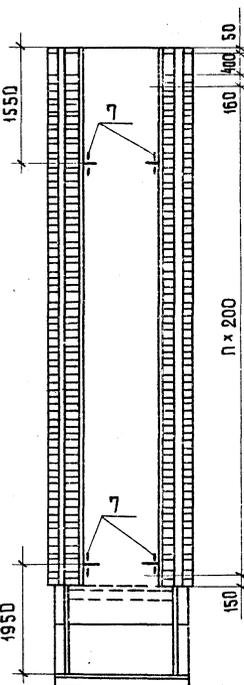
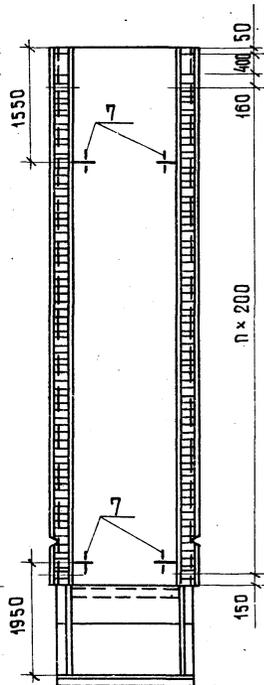
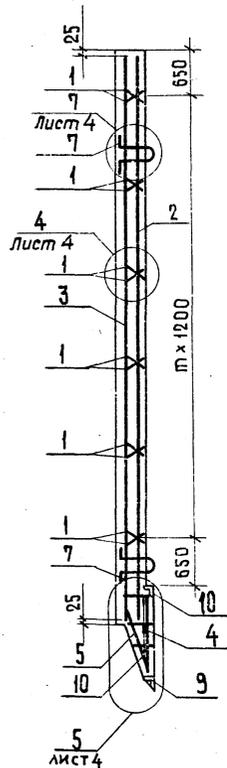


Рис. 6

Остальное см. рис.2



5-5



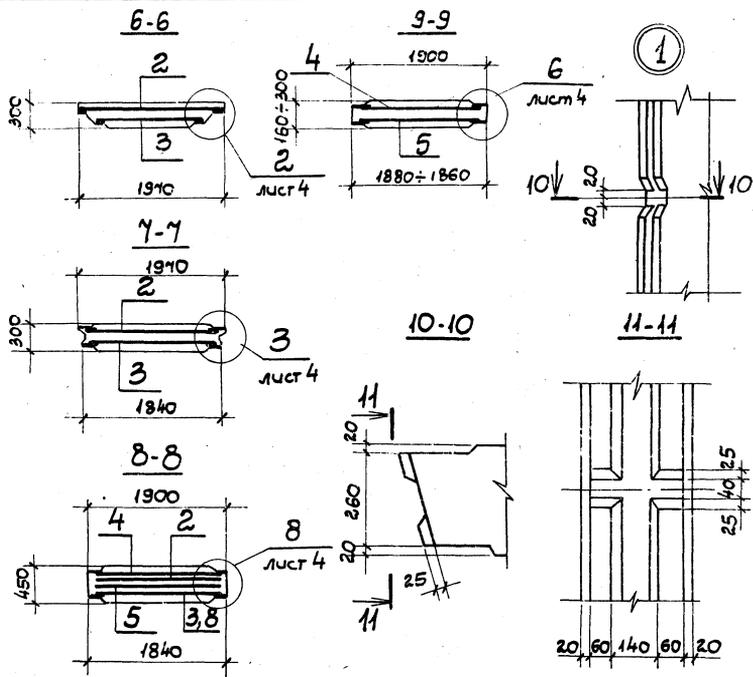
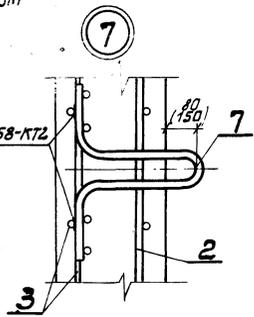
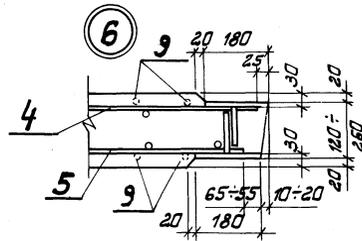
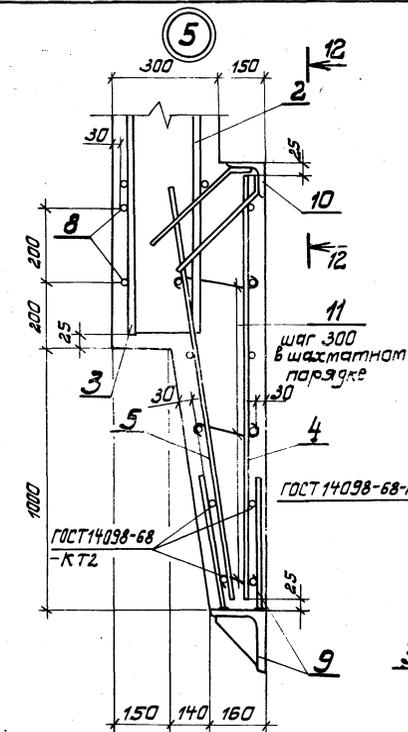
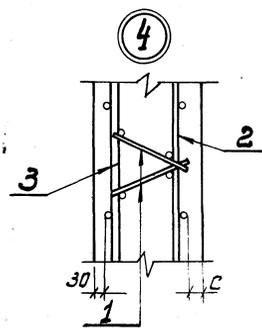
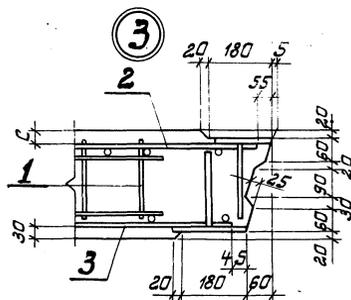
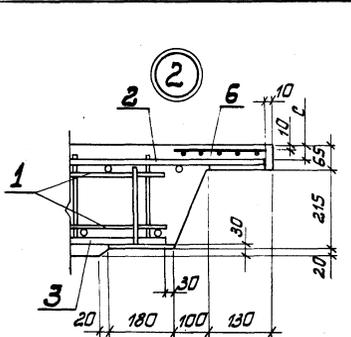


Рис.	Обозначение	Марка	А мм	Б мм	В мм	С мм	Кол. шаров		Масса кг							
							м	п								
3	3.902.1-10.1.02.00.00-06	2ЛС66-4К	6600	6100	7600	30	4	17	9650							
	-07	2ЛС66-5К								39						
	-08	2ЛС66-6К								35						
	5	-09					2ЛС66-7К	1800		7300	8800	5	21	11150		
		-10					2ЛС78-4К								39	
		-11					2ЛС78-5К								35	
		-12					2ЛС78-6К								33	
		-13					2ЛС78-7К								30	
		-14					2ЛС66-8К								6600	6100
	2	-15					2ЛС78-8К	7800		7300	8800	5	33	11150		
		-16					2ЛС66-1ЛШ	6600		6100	7600	4	19	10125		
		-17					2ЛС66-2Ш									
		-18					2ЛС66-3Ш									
-19		2ЛС78-1ЛШ														
4		-20	2ЛС78-2Ш	7800	7300	8800	5		23			12425				
		-21	2ЛС78-3Ш													
		-22	2ЛС66-4Ш	6600	6100	7600							4		17	10125
		-23	2ЛС66-5Ш													
		-24	2ЛС66-6Ш													
	6	-25	2ЛС66-7Ш										1800		7300	
		-26	2ЛС78-4Ш													
-27		2ЛС78-5Ш														
-28		2ЛС78-6Ш														
-29		2ЛС78-7Ш														
6	-30	2ЛС66-8Ш	6600	6100	7600	4	27	10125								
	-31	2ЛС78-8Ш	7800	7300	8800	5	33	12425								

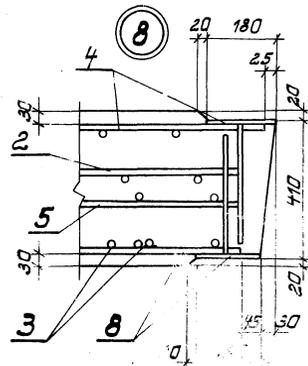
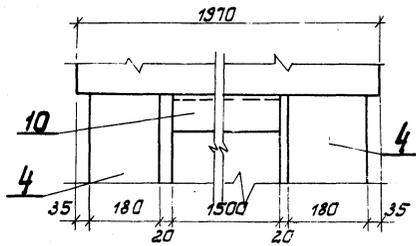
Шифр подл. Подпись и дата 1930м. шиф. н

Рис.	Обозначение	Марка	А мм	Б мм	В мм	С мм	Кол. шаров		Масса кг	
							м	п		
1	3.902.1-10.102.00.00	2ЛС66-1К	6600	6100	7600	45	4	19	9650	
	-01	2ЛС66-2К								43
	-02	2ЛС66-3К								41
	-03	2ЛС78-1К								45
	-04	2ЛС78-2К								43
-05	2ЛС78-3К	41	5	23	11150					

3.902.1-10.1.02.00.00С Лист 2



12-12



Размер в скобках только для исполнения 08÷31

Верхняя часть 200 мм

Поз.	Эскиз
12	120±0.10

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взл. № №		Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 03.00.00 -										Примечание
Лист	Этаж	Лист	Дата	Лист	№			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
							<u>Документация</u>											
						3.902.1-10.1 03.00.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
						3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
						3.902.1-10.1 00.00.00ВМС	Выборка материалов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
							<u>Сборочные единицы</u>											
						3.902.1-10.1 00.01.00	Маркас плоский КР1	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	
						3.902.1-10.1 00.15.00	Сетка арматурная С85	1										
						3.902.1-10.1 00.16.00	Сетка арматурная С87		1									
						-01	Сетка арматурная С88			1								
						-02	Сетка арматурная С89				1							
						-03	Сетка арматурная С90					1						
						3.902.1-10.1 00.17.00	Сетка арматурная С95						1					
								3.902.1-10.1 03.00.00										
								Панель стеновая ЗПС										Укробалконпроект
								Исполнитель: Новиков И.А. Н. Контр. Плотицкий Главный Вальшин Сл. Сл. Плотицкий Р. Л. Г. Жуков С. Г. Плотицкий										Стадия Лист Листов П 1 4

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взл. № №		Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 03.00.00 -										Примечание
Лист	Этаж	Лист	Дата	Лист	№			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
						3.902.1-10.1 00.15.00	Сетка арматурная С86						1					
						3.902.1-10.1 00.16.00	Сетка арматурная С91							1				
						-01	Сетка арматурная С92								1			
						-02	Сетка арматурная С93									1		
						3.902.1-10.1 00.18.00	Сетка арматурная С97	1										
						3.902.1-10.1 00.19.00	Сетка арматурная С99		1									
						-01	Сетка арматурная С100			1								
						-02	Сетка арматурная С101				1							
						-03	Сетка арматурная С102					1						
						3.902.1-10.1 00.20.00	Сетка арматурная С107					1						
						3.902.1-10.1 00.18.00	Сетка арматурная С98						1					
						3.902.1-10.1 00.19.00	Сетка арматурная С103							1				
						-01	Сетка арматурная С104								1			
						-02	Сетка арматурная С105									1		
						3.902.1-10.1 00.21.00	Сетка арматурная С109	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
						5	-01	Сетка арматурная С110	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
								3.902.1-10.1 03.00.00										2

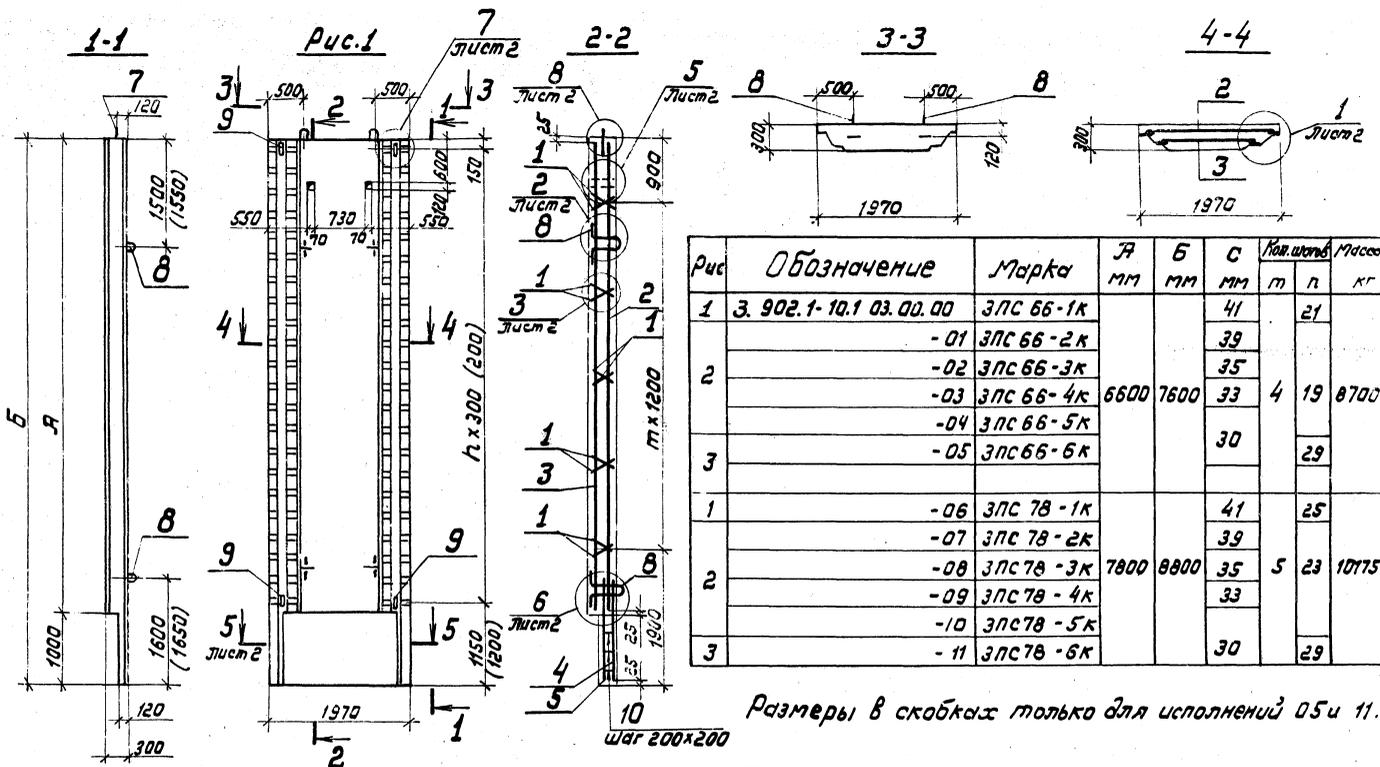
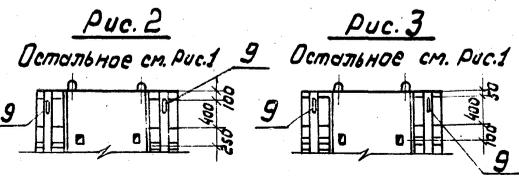
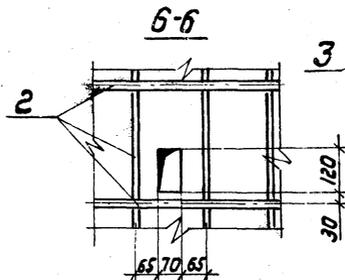
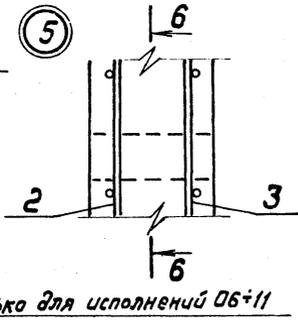
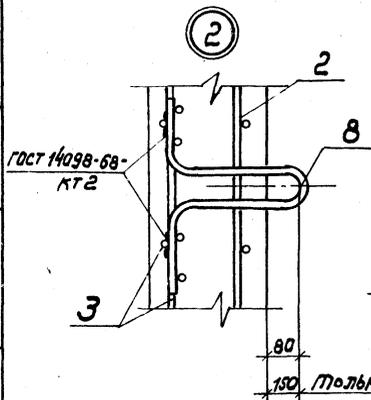
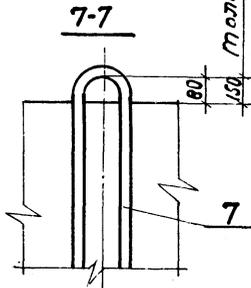
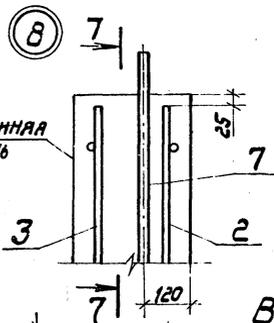
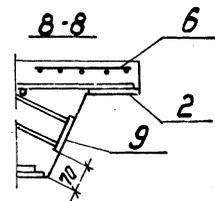
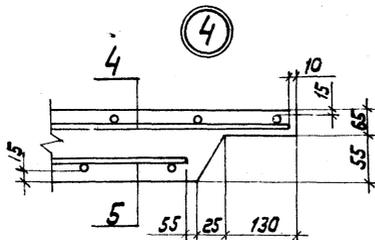
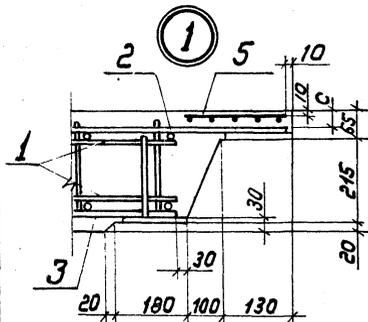
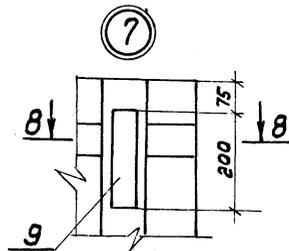
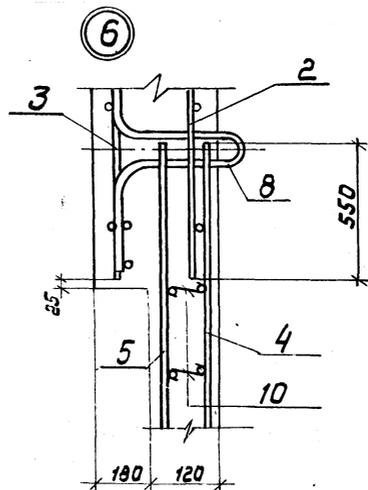
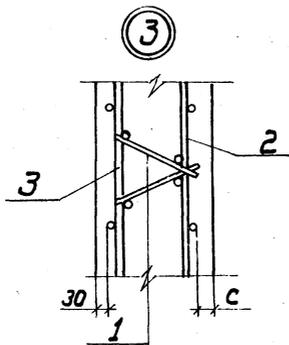
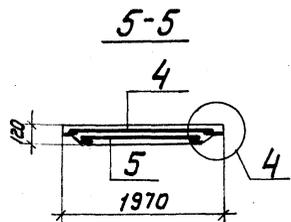


Рис	Обозначение	Марка	А мм	Б мм	С мм	Кол. шт		Масса кг
						т	п	
1	3. 902.1-10.1 03.00.00	ЗПС 66-1К	6600	7600	41	4	19	8700
	-01	ЗПС 66-2К			39			
	-02	ЗПС 66-3К			35			
	-03	ЗПС 66-4К			33			
	-04	ЗПС 66-5К			30			
2	-05	ЗПС 66-6К	30	29				
1	-06	ЗПС 78-1К	7800	8800	41	5	23	10715
	-07	ЗПС 78-2К			39			
	-08	ЗПС 78-3К			35			
	-09	ЗПС 78-4К			33			
	-10	ЗПС 78-5К			30			
2	-11	ЗПС 78-6К	30	29				

Размеры в скобках только для исполнений 05 и 11.



3. 902.1-10.1 03.00.00 СБ		Стадия	Масштаб
Панель стеновая ЗПС Сборочный чертеж		См.	1:50
		р	
		Лист 1	Листов 2
		Укрводоканалтрансгаз	



Ведомость деталей

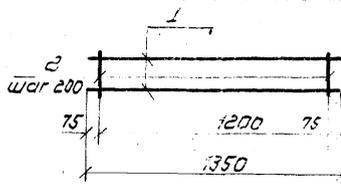
№	Эскиз
10	110

Только для исполнения ОК-11

Только для исполнений ОК-11

3.902.1-10.1 03.00.00 СБ

Лист
2



ГОСТ 14098-68 КТ2

Обозначение	Марка	Масса кг
З. 902.1-10.1 00.01.00	КР1	1.78
-01	КР2	1.57

в скобках даны размеры для исполнения 01

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			З. 902.1-10.1 00.00.00.01	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
64	1		З. 902.1-10.1 00.01.01	Ф8А ГОСТ 5781-81 L=1350	2	0.54 кг
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			З. 902.1-10.1 00.01.02			
			<u>Детали</u>			
64	2		З. 902.1-10.1 00.01.01-01	Ф8А ГОСТ 5781-81 L=250	7	0.10 кг
			З. 902.1-10.1 00.01.00-01			
			<u>Детали</u>			
64	2		-02	Ф8А ГОСТ 5781-81 L=170	7	0.07 кг

З. 902.1-10.1 00.01.00

Каркас плоский КР

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Ст. табл.	
Лист	Листов	1

Инж. пр. Павловский
 И. контр. Плотнок
 Нач. отд. Волошин
 Гл. спец. Плотнок
 Рук. гр. Лизенберг
 Рук. гр. Клоцман

Шифр чертежа, подписи и даты вставлены

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.02.00.			Примечания
					-	01	02 03	
11			З. 902.1-10.1 00.02.00.06	Документация				
11			З. 902.1-10.1 00.00.00.01	Сборочный чертеж	X	X	X	
12			З. 902.1-10.1 00.00.00.04	Технические условия	X	X	X	
				Узлы 1-7				
				<u>Детали</u>				
64	1		З. 902.1-10.1 00.02.01	Ф10А ГОСТ 5781-81 L=6550	10	10	9	7.92 кг 1.14 кг
64	2		З. 902.1-10.1 00.02.02	Ф10А ГОСТ 5781-81 L=1850				1.64 кг 1.08 кг
			-01	Ф12А ГОСТ 5781-81 L=1850				1.55 кг
			З. 902.1-10.1 00.02.03	Ф10А ГОСТ 5781-81 L=1750				0.75 кг
			-01	Ф12А ГОСТ 5781-81 L=1750				0.08 кг
64	3		З. 902.1-10.1 00.02.04	Полок 20x10 ГОСТ 103-76 L=120	42	42	42	
64	4		З. 902.1-10.1 00.02.05	Ф10А ГОСТ 5781-81 L=130	84	84	84	

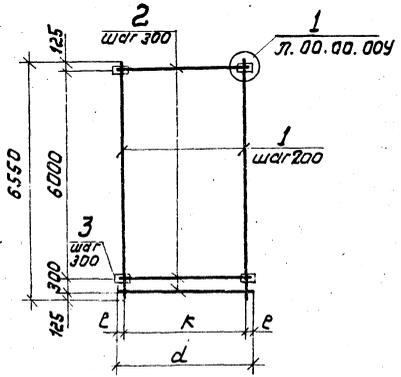
З. 902.1-10.1 00.02.00

Сетка арматурная С

Специал	Лист	Листов
Р		1

Укрводоканалпроект

Инж. пр. Павловский
 И. контр. Плотнок
 Нач. отд. Волошин
 Гл. спец. Плотнок
 Рук. гр. Лизенберг
 Рук. гр. Клоцман



Обозначение	Марка	d мм	к мм	б мм	р мм	е мм	q мм	Длина листа В, мм	Ширина листа h, мм	Масса кг
3. 902.1-10.1 00.02.00	С1	1050	1000		35	25	75	40		142.50
- 01	С2			120	53			50	4	153.50
- 02	С3	1150	1600		45	75	60	40		133.26
- 03	С4							50		143.60

1. Позицию 3 приварить к поз. 2 после изготовления сеток
 2. Табличные размеры, б, р, е, h л. 00.00.004.

3. 902.1-10.1 00.02.00 СБ		
Лист	Ст.	Материал
Лп. инж. пр.	Новотинский	
И. Копир	Плотник	
Нач. отд.	Вальшин	
Гл. спец.	Плотник	
Рук. гр.	Ряденберг	
Ст. инж.	Малинина	

Сетка арматурная С.
Сборочный чертеж

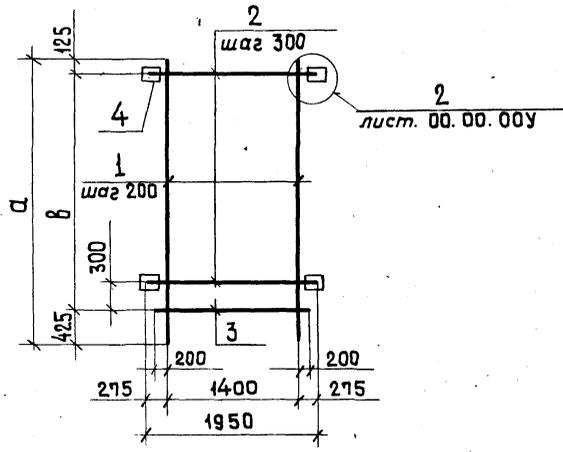
Инж. В. В. Малинина

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат. на исполнение 00.03.00-									Примечания		
					1	01	02	03	04	05						
11			3. 902.1-10.1 00.03.00 СБ	Документация												
11			3. 902.1-10.1 00.00.00 СБ	Сборочный чертеж												
12			3. 902.1-10.1 00.00.00 СБ	Технические условия												
44		1	3. 902.1-10.1 00.03.01	Узлы 1:7												7.92 кг
44		1	3. 902.1-10.1 00.03.02	Детали												9.37 кг
44		2	3. 902.1-10.1 00.03.03	Ф14х12 ГОСТ 5781-81 L=6550												1.20 кг
44				Ф14х12 ГОСТ 5781-81 L=7150												1.73 кг
44				Ф10х12 ГОСТ 5781-81 L=1950												Р.35 кг
44				Ф12х12 ГОСТ 5781-81 L=1950												1.11 кг
44				Ф14х12 ГОСТ 5781-81 L=1950												1.60 кг
44				Ф10х12 ГОСТ 5781-81 L=1800												2.17 кг
44				Ф12х12 ГОСТ 5781-81 L=1800												0.37 кг
44				Ф14х12 ГОСТ 5781-81 L=1800												0.50 кг
44				Полосы 80х10 ГОСТ 10376 L=60												0.50 кг
44				Полосы 80х10 ГОСТ 10376 L=90												0.50 кг
44				Полосы 80х10 ГОСТ 10376 L=90												0.50 кг
					3. 902.1-10.1 00.03.00											
														Стекло Улит		
														Р		
														Угробка и проект		

Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Гл. инж. пр.	Новоминский	
Н. контр.	Платник	
Нач. отд.	Валашин	
Гл. спец.	Платник	
Руч. гр.	Айзенберг	
Ст. инж.	Малинина	
3. 902.1-10.1 00.03.00 СБ		
Сетка арматурная С. Сборочный чертеж.		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	См. табл.	
лист	листов 1	
Укрводоканалпроект		

Обозначение	Марка	а мм	в мм	δ мм	Длина шва л, мм	Высота шва п, мм	Масса кг
3. 902.1-10.1 00.03.00	С 5	6550	6000	60	40	4	103.27
- 01	С 6			80	50		149.56
- 02	С 7			90	60		132.53
- 03	С 8	7750	7200	60	40		122.63
- 04	С 9			80	50		142.08
- 05	С 10			90	60		157.53

- Паз.4 приварить к паз.2 после изготовления сеток.
- Табличные размеры „δ, л, п“ см. л. 00.00.00У.



Инв. № табл. 3. 902.1-10.1 00.04.00

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.04.00.							Примечания
		01	02	03	04	05	06	07	
3. 902.1-10.1 00.04.00 СБ	Документация								
3. 902.1-10.1 00.04.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	
3. 902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×	
3. 902.1-10.1 00.00.00 У	Условья 1-7	×	×	×	×	×	×	×	
	детали								
3. 902.1-10.1 00.04.01	φ14 А III ГОСТ 5781-81 L=6550	8	8	8					7.92 кг
3. 902.1-10.1 00.04.02	φ14 А III ГОСТ 5781-81 L=7750				8	8	8		9.37 кг
-01	φ18 А III ГОСТ 5781-81 L=7750						8		15.48 кг
3. 902.1-10.1 00.04.03	φ16 А III ГОСТ 5781-81 L=1950	23			27				3.08 кг
-01	φ20 А III ГОСТ 5781-81 L=1950					27			4.81 кг
-02	φ22 А III ГОСТ 5781-81 L=1950						27		5.81 кг
-03	φ25 А III ГОСТ 5781-81 L=1950							27	7.50 кг

3. 902.1-10.1 00.04.00

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Укрводоканалпроект		

Сетка арматурная С

Ш.б. № 10.01. Подпись и дата Взам.инж.н.

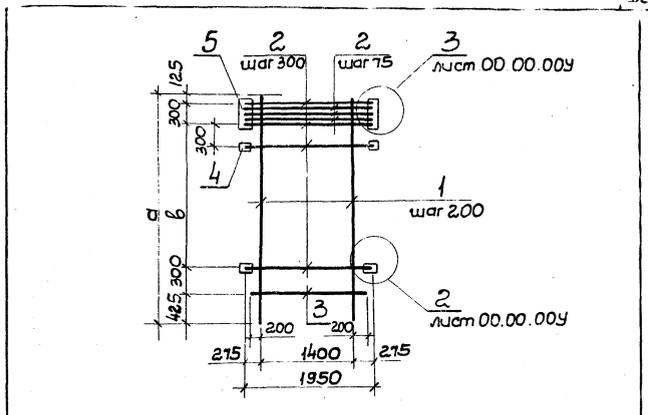
Формат Лист	Обозначение	Наименование	Нол. на исполнение 00.04.00-										Приме- чания	
			01	02	03	04	05	06	07					
3	3.902.1-10.1 00.04.04	φ16 А III ГОСТ 5781-81 L=1800 -01 φ20 А III ГОСТ 5781-81 L=1800 -02 φ25 А III ГОСТ 5781-81 L=1800 -03	1		1									2.8кг
4	3.902.1-10.1 00.04.05	Полоса 80×10 ГОСТ 103-76 L=400 -01 Полоса 80×10 ГОСТ 103-76 L=400 -02 Полоса 80×10 ГОСТ 103-76 L=400 -03	36		44		44							4.44кг
5	3.902.1-10.1 00.04.06	Полоса 100×10 ГОСТ 103-76 L=400 -01 Полоса 120×10 ГОСТ 103-76 L=400 -02 Полоса 140×10 ГОСТ 103-76 L=400 -03 Полоса 150×10 ГОСТ 103-76 L=400	2	36	44	2	2	2	2	2	2	2	2	5.36кг 6.93кг 0.62кг 0.74кг 0.86кг 0.92кг 3.14кг 3.76кг 4.39кг 4.70кг

3.902.1-10.1 00.04.00 Лист 2

Ш.б. № 10.01. Подпись и дата Взам.инж.н.

Обозначение	Марка	d мм	l мм	δ мм	Длина шва l, мм	Высота шва h, мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.04.00	C14	6550	5400	100	70	4	165.64
-01 C12	120			80	5	212.96	
-02 C13	140			90	6	242.09	
-03 C14	150			100	7	285.53	
-04 C15	100	70	4	194.62			
-05 C16	7750	6600	120	80	5	249.35	
-06 C17			140	90	6	289.81	
-07 C18			150	100	7	333.15	

1. Поз. 4, 5 дополнительные стержни поз. 2 приварить после изготовления сеток.
2. Табличные размеры «d, l, h» см. л. 00.00.00у



3.902.1-10.1 00.04.00 СБ

Лист №	Стадия	Масса	Листов
	Р	см. табл.	1

Литка арматурная
Сборочный чертеж

Укрводоканалпроект

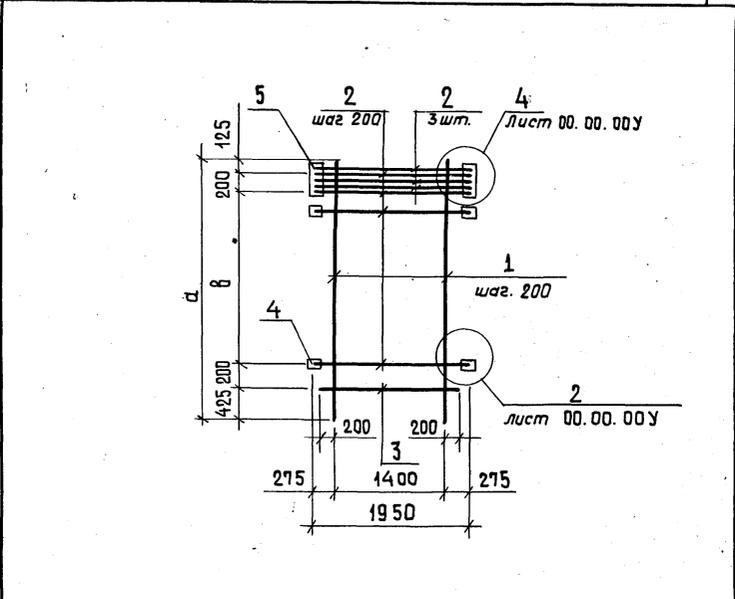
Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение	Примечания
	Документация	01	
3.902.1-10.1 00.05.00 СБ	Сборочный чертеж	×	
3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	×	
3.902.1-10.1 00.00.00 У	Узлы 1-7	×	
<u>Детали</u>			
Б.4 1 3.902.1-10.1 00.05.01	Ф4АШ ГОСТ 5781-81 L=6550	8	7.92 кг
Б.4 2 3.902.1-10.1 00.05.02	Ф18АШ ГОСТ 5781-81 L=7750	8	15.48 кг
Б.4 3 3.902.1-10.1 00.05.03	Ф25АШ ГОСТ 5781-81 L=1950	33	7.50 кг
Б.4 4 3.902.1-10.1 00.05.04	Ф25АШ ГОСТ 5781-81 L=1800	1	6.93 кг
Б.4 5 3.902.1-10.1 00.05.05	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=150	56	0.92 кг
Б.4 6 3.902.1-10.1 00.05.06	Полоса 50x10 ГОСТ 103-76 L=400	2	4.10 кг

3.902.1-10.1 00.05.00	
Сетка арматурная С	Итадия Лист
Укрводоканалпроект	Листов 1

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

Обозначение	Марка	а мм	в мм	δ мм	Длина шва л мм	Высота шва н мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.05.00	С19	6550	5600	150	100	7	378.71
-01	С20	7150	6800				495.23



1. Поз. 4, 5 и дополнительные стержни поз. 2 приварить после изготовления сетки.
2. Табличные размеры б, в, н см. л. 00.00.00У.

3.902.1-10.1 00.05.00 СБ			
Сетка арматурная С Сборочный чертеж.	Итадия	Масса	Масштаб
	р	см. табл.	
	Лист	Листов 1	
Укрводоканалпроект			

Формат Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.06.00-							Примечания
			01	02	03	04	05			
11	З.902.1-10.1 00.06.00СБ	Документация								
11	З.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x		
12	З.902.1-10.1 00.00.00У	Технические условия	x	x	x	x	x	x		
		Узоры 1:7	x							
		Астоли								
64	1 З.902.1-10.1 00.06.01	ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=6550	9	9					7.92 кг	
64	3 З.902.1-10.1 00.06.02	ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=7150			9	9			9.37 кг	
64	2 З.902.1-10.1 00.06.03	ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=1650	21		25				1.14 кг	
		-01 ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=1850	21		25				1.64 кг	
		-02 ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=1850			21				2.23 кг	
64	3 З.902.1-10.1 00.08.04	Лопосе 100 ГОСТ 10876 L=180	40	40	48	48	48		0.94 кг	
64	14 З.902.1-10.1 00.06.05	ФНЧ 100 ГОСТ 5781-81 L=230	80	80	96	96	96		0.14 кг	

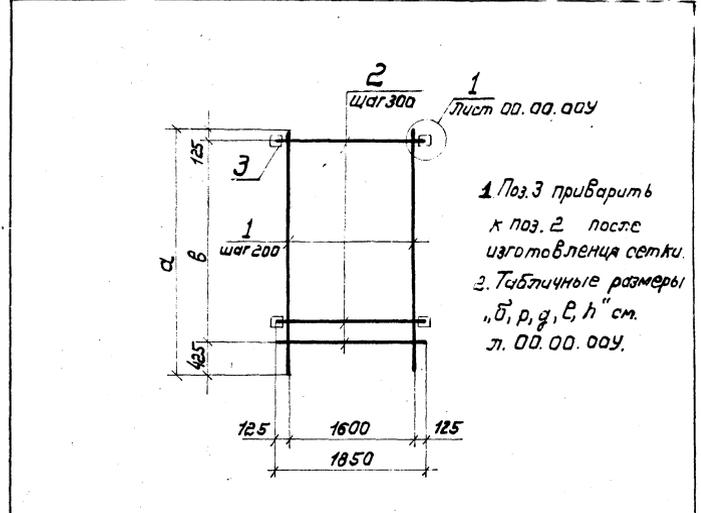
З.902.1-10.1 00.06.00

И.инж.пр. Н.В.Колесников	Л.А.6	Лист	1
И.инж.пр. Д.Полтник		Лист	
И.инж.пр. В.Волошин		Лист	
И.инж.пр. В.Волошин		Лист	
Инж.гр. В.Волошин		Лист	
Инж.гр. В.Волошин		Лист	
Инж.пр. В.Волошин		Лист	

Сетка арматурная С

Инж.пр. В.Волошин

Обозначение	Марка	а мм	в мм	б мм	р мм	г мм	Длина шва в, мм	Высота шва в, мм	Масса кг
З.902.1-10.1 00.06.00	С21							40	144.02
-01	С22	6550	6000					50	154.52
-02	С23			120	55	65		60	166.91
-03	С24							40	171.39
-04	С25	7750	7200					50	183.89
-05	С26							60	198.62



1. Поз.3 приварить к поз.2 после изготовления сетки.
2. Табличные размеры "а, б, р, г, в, h" см. л. 00.00.00У.

З.902.1-10.1 00.06.00СБ		
И.инж.пр. Н.В.Колесников	Л.А.6	Лист
И.инж.пр. Д.Полтник		Лист
И.инж.пр. В.Волошин		Лист
И.инж.пр. В.Волошин		Лист
Инж.гр. В.Волошин		Лист
Инж.гр. В.Волошин		Лист
Инж.пр. В.Волошин		Лист

Сетка арматурная С
Сборочный чертеж

Лист	Листов
Урбодоканалпроект	

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

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.07.00-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
11			З.902.1-10.1 00.07.00СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	
11			З.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	x	x	x	x	x	x	x	x	
12			З.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1-7	x	x	x	x	x	x	x	x	
				<u>Детали</u>									
6.4	1		З.902.1-10.1 00.07.01	Ф14АШ ГОСТ 5781-81 L=6550	9	9	9	9					7.92кг
			З.902.1-10.1 00.07.02	Ф14АШ ГОСТ 5781-81 L=7750					9	9	9		9.36кг
			-01	Ф18АШ ГОСТ 5781-81 L=7750							9		15.48кг
6.4	2		З.902.1-10.1 00.07.03	Ф16АШ ГОСТ 5781-81 L=1850	24				28				2.92кг
			-01	Ф20АШ ГОСТ 5781-81 L=1850	24				28				4.56кг
			-02	Ф22АШ ГОСТ 5781-81 L=1850		24				28			5.51кг
			-03	Ф25АШ ГОСТ 5781-81 L=1850			24				28		7.12кг

			З.902.1-10.1 00.07.00			
Гл. инж. пр. Новатинский	Л. К.		Сетка арматурная С	Листов	Листов	
Н. контр. Плотник	Л. К.			Р	1	2
Нач. отд. Волошин	Л. К.			Украинская компания проект		
Ст. спец. Плотник	Л. К.					
Рук. гр. Айзенберг	Л. К.					
Ст. инж. Мозилина	Л. К.					

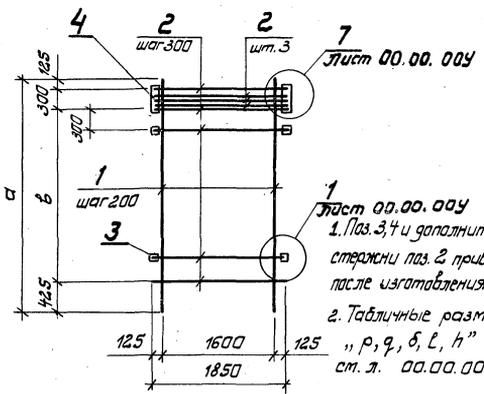
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.07.00-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
6.4	3		З.902.1-10.1 00.07.04	Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=140	36				44				1.09кг
			-01	Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=150	36					44			1.17кг
			-02	Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=160			36				44		1.24кг
			-03	Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=170				36				44	1.33кг
6.4	4		З.902.1-10.1 00.07.05	Палоса 140x10 ГОСТ 103-76 L=400	2				2				3.14кг
			-01	Палоса 150x10 ГОСТ 103-76 L=400	2					2			4.70кг
			-02	Палоса 160x10 ГОСТ 103-76 L=400		2					2		5.01кг
			-03	Палоса 170x10 ГОСТ 103-76 L=400			2					2	5.32кг
6.4	5		00.07.06	Ф10АШ ГОСТ 5781-81 L=230	78	78	78	78	96	96	96	96	0.14

З.902.1-10.1 00.07.00 Лист 2

18282 02 33

132



Лист 00.00.004
 1. Поз. 3, 4 и дополнительные стержни поз. 2 приварить после изготовления сетки.
 2. Табличные размеры "р, q, б, в, h"
 см. л. 00.00.004.

Обозначение	Марка	а мм	б мм	р мм	q мм	б мм	Длина шва с мм	Высота шва в мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.07.00	C27	6550	5700	55	65	140	70	4	197.80
-01	C28					150	80	5	243.52
-02	C29					160	90	6	269.10
-03	C30					170	100	7	311.60
-04	C31					140	70	4	233.77
-05	C32					150	80	5	286.69
-06	C33					160	90	6	316.63
-07	C34	170	100	7	421.28				

3.902.1-10.1 00.07.00 СБ

Гендир. пр. Новиковский
 Нач. канц. Платиник
 Нач. отд. Валюшкин
 Пр. спец. Платиник
 Рук. гр. Инженер
 Ст. инж. Малинина

Сетка арматурная
 Сборочный чертёж

Лист 1
 из 1

Укрвадаканалпроект

Дата: 1982.02.34

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. на изготовление 00.06.00 -		Примечание
			1	01	
11	3.902.1-10.1 00.08.00 СБ	Документация			
11	3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Сборочный чертёж	X	X	
12	3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия	X	X	
		Узлы 1-7			
		Детали			
54	3.902.1-10.1 00.08.01	Ф4х100 ГОСТ 5781-81 L=6550	9		7.92 кг
55	3.902.1-10.1 00.08.02	Ф10х100 ГОСТ 5781-81 L=7250			15.98 кг
56	3.902.1-10.1 00.08.03	Ф25х100 ГОСТ 5781-81 L=1850	34		7.02 кг
57	3.902.1-10.1 00.08.04	Латеса 100х100 ГОСТ 103-76 С=400	56		1.33 кг
58	3.902.1-10.1 00.08.05	Латеса 100х100 ГОСТ 103-76 С=400	2		5.32 кг
59	3.902.1-10.1 00.08.06	Ф10х100 ГОСТ 5781-81 L=230	118		0.14 кг

3.902.1-10.1 00.08.00

Л. инж. пр. Новиковский
 Л. канц. Платиник
 Нач. отд. Валюшкин
 Пр. спец. Платиник
 Рук. гр. Инженер
 Ст. инж. Малинина

Лист 1
 из 1

Укрвадаканалпроект

Сетка арматурная С

Шифр листа | Подпись и дата | Взам. шифр

Г. спец. пр. Новомосковск
 М. контр. Платошник
 Нач. отд. Волошин
 Г. спец. пр. Платошник
 Рук. гр. Кузнецов
 Ст. инж. М. Шилина

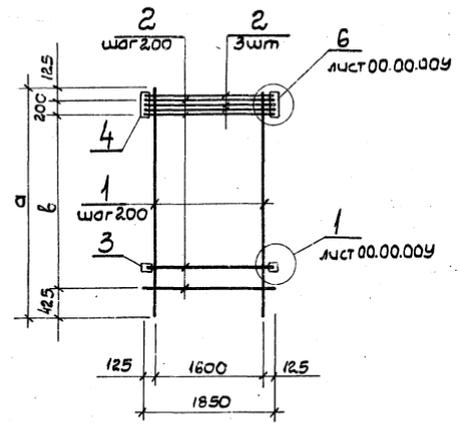
Сетка арматурная С.
 Сборочный чертеж

3 902.1-10.1 00.08.00СБ

Стандия	Масса	Масштаб
р табл.	см.	
Лист	Листов	1
Укрводоканалпроект		

- Поз. 3; 4 и дополнительные стержни поз. 2 приварить после изготовления сетки.
- Табличные размеры, р, q, б, р, н " см. л. 00.00.00У.

Обозначение	Марка	а мм	б мм	б' мм	р мм	q мм	Длина шва Е, мм	Высота шва Н, мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.08.00	С35	6550	5800	110	55	65	100	100	415.00
-01	С36	7150	7000			100	100	7	545.08



Шифр листа | Подпись и дата | Взам. шифр

Формат	Зона	№01	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.09.00-									Примечания				
					01	02	03	04	05	06	07	08	09					
Н			3.902.1-10.1 00.08.00СБ	Сборочный чертеж														
Н			3.902.1-10.1 00.00.00У	Технические условия														
Н			3.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1-7														
Б\К	1	3.902.1-10.1 00.09.01		Детали														
Б\К	2	3.902.1-10.1 00.09.02		φ4А ГОСТ 5781-81 L=6550	8	8												7.92 кг
Б\К	3	3.902.1-10.1 00.09.03		φ4А ГОСТ 5781-81 L=1550	8	8												9.13 кг
Б\К	4	3.902.1-10.1 00.09.03		φ10А ГОСТ 5781-81 L=1450	21	25												0.89 кг
				-01	φ12А ГОСТ 5781-81 L=1450	81	25											1.29 кг
				-02	φ14А ГОСТ 5781-81 L=1450	21	25											1.75 кг

3.902.1-10.1 00.09.00

Листов		Листов	
Р	1	3	
Укрводоканалпроект			

42
 39,57
 2,19
 26

Формат Экз Лист	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.09.00-									Проте- чанья		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09	
Б4	2	3.902.1-10.1 00.09.04	φ10.8III ГОСТ 5781-81 L=1750								21			25	1.08кг
			-01 φ12.8III ГОСТ 5781-81 L=1750										21		1.55кг
			-02 φ14.8III ГОСТ 5781-81 L=1750											21	2.11кг
Б4	3	3.902.1-10.1 00.09.05	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=100	40				48							0.63кг
			-01 Полоса 90x10 ГОСТ 103-76 L=100		40				48						0.71кг
			-02 Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=100				40			48					0.79кг
			-03 Полоса 120x10 ГОСТ 103-76 L=100								40	40	40	48	0.94кг
Б4	14	3.902.1-10.1 00.09.06	φ10.8III ГОСТ 5781-81 L=230	80	80	80	96	96	96	80	80	80	96		0.14кг
Исполнения 10, 11 см. л. 3.				3.902.1-10.1 00.09.00										Лист 2	

Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №		Ил. №	
Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.09.00-									Проте- чанья							
					10	11															
				<u>Документация</u>																	
11			3.902.1-10.1 00.09.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×															
11			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	×	×															
12			3.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1-7	×	×															
				<u>Детали</u>																	
Б4	1		3.902.1-10.1 00.09.01	φ14.8III ГОСТ 5781-81 L=1750	2	9															9.13кг
Б4	2		3.902.1-10.1 00.09.04 -01	φ12.8III ГОСТ 5781-81 L=1750	25																1.55кг
				-02 φ14.8III ГОСТ 5781-81 L=1750							25										2.11кг
Б4	3		3.902.1-10.1 00.09.05 -03	Полоса 120x10 ГОСТ 103-76 L=100	48	48															0.94кг
Б4	14		3.902.1-10.1 00.09.06	φ10.8III ГОСТ 5781-81 L=230	96	96															0.14кг
				3.902.1-10.1 00.09.00										Лист 3							

Проект Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение до 10.00 -									Приме- чания	
				-	01	02	03	04	05	06	07	08		09
Б4	2	3.902.1-10.1 00.10.04	-01 Ф20ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1750										24	4.32кг
Б4	3	3.902.1-10.1 00.10.05	Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=110	36				44						0.86кг
			-01 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=120		36				44					0.94кг
			-02 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=130			36				44		36		1.02кг
			-03 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=150				36				44			1.18кг
			-04 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=140									36		1.10кг
Б4	4	3.902.1-10.1 00.10.06	Палоса 110x10 ГОСТ 103-76 L=400	2				2						3.46кг
			-01 Палоса 120x10 ГОСТ 103-76 L=400		2				2					3.77кг
			-02 Палоса 130x10 ГОСТ 103-76 L=400			2				2		2		4.08кг
			-03 Палоса 150x10 ГОСТ 103-76 L=400				2				2			4.71кг
			-04 Палоса 140x10 ГОСТ 103-76 L=400									2		4.40кг
Б4	5	3.902.1-10.1 00.10.07	Ф20ЭШ ГОСТ 5781-81 L=230	78	78	78	78	94	94	94	94	78	78	0.14кг

Исполнения 10÷15 см. л. 3, 4.

3.902.1-10.1 00.10.00

Лист

2

Лист № подл Подпись и дата Взял индекс

Проект Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение до 10.00 -						Приме- чания				
				10	11	12	13	14	15					
			<u>Документация</u>											
11		3.902.1-10.1 00.10.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
11		3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×					
12		3.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1÷7	×	×	×	×	×	×					
			<u>Детали</u>											
Б4	1	3.902.1-10.1 00.10.01	Ф14ЭШ ГОСТ 5781-81 L=6550	9	9									7.92кг
		3.902.1-10.1 00.10.02	Ф14ЭШ ГОСТ 5781-81 L=7750			9	9	9						9.36кг
			-01 Ф18ЭШ ГОСТ 5781-81 L=7750						9					15.49кг
Б4	2	3.902.1-10.1 00.10.04	Ф16ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1750			28								2.76кг
			-01 Ф22ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1750				28							4.32кг
			-02 Ф22ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1750	24				28						5.22кг
			-03 Ф25ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1750	24					28					6.72кг
Б4	3	3.902.1-10.1 00.10.05	-03 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=150	36					44					1.18кг
			-05 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=150		36					44				1.26кг
			-02 Палоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=130				44							1.02кг

3.902.1-10.1 00.10.00

Лист

3

Обозначение	Марка	а мм	б мм	д мм	к мм	е мм	б мм	г мм	р мм	Длина шка L, мм	Высота шка h, мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.10.00	С49						110	20		70	4	167.12
-01	С50	6550	5700				120	30		80	5	201.58
-02	С51						130			90	6	223.08
-03	С52			1450	1400	25	150	70		100	7	259.86
-04	С53						110	20	30	70	4	136.92
-05	С54	7750	6900				120	30		80	5	237.83
-06	С55						130			90	6	262.32
-07	С56						150	70		100	7	354.35
-08	С57						130			70	4	133.32
-09	С58	6550	5700				140	70		80	5	234.28
-10	С59						150			90	6	259.38
-11	С60			1750	1600	75	160	80	45	100	7	238.88
-12	С61						130			70	4	227.72
-13	С62	7750	6900				140	70		80	5	275.56
-14	С63						150			90	6	304.90
-15	С64						160	80		100	7	406.21

3.9.

10.1. 00.10.00 СБ

Лист
2

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Цена на исполнение от 11.00 -										Прочие ценные			
				- 01	02	03											
11		3.902.1-10.1 00.11.00 СБ	Документация														
11		3.902.1-10.1 00.11.00 ТУ	Сборочный чертеж														
71		3.902.1-10.1 00.00.00У	Технические условия														
			Узлы 4-7														
			Детали														
54	1	3.902.1-10.1 00.11.02	Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 6550							8	9						7.91кг
54	2	3.902.1-10.1 00.11.02	Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 7750							8	9						15.49кг
54	3	3.902.1-10.1 00.11.03	Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 1450							34	40						5.51кг
54	3	3.902.1-10.1 00.11.04	Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 1750							34	40						6.72кг
54	3	3.902.1-10.1 00.11.05	Полоса 150х10 ГОСТ 103-76 Л. 400							2	2						4.71кг
54	4	3.902.1-10.1 00.11.06	Полоса 100х10 ГОСТ 103-76 Л. 150							56	68						5.02кг
54	5	3.902.1-10.1 00.11.07	Полоса 100х10 ГОСТ 103-76 Л. 150							118	148						1.18кг
			Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 250							56	68						1.66кг
			Фланец ГОСТ 5781-81 Р. 250							118	148						0.14кг

3.902.1-10.1 00.11.00

Сетка арматурная С

Сетка арматурная С	Лист	Листов
	Р	Т
Учредитель организации		

Документ	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.13.00-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
				<u>Документация</u>									
11			3.902.1-10.1 00.13.00СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X		
11			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X		
12			3.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1-7	X	X	X	X	X	X	X		
				<u>Детали</u>									
Б4	1		3.902.1-10.1 00.14.01	Ф10АШ ГОСТ 5701-81 L=1750	7								1.08кг
			-01 Ф12АШ ГОСТ 5701-81 L=1750			7							1.55кг
			-02 Ф14АШ ГОСТ 5701-81 L=1750				7						2.11кг
			-03 Ф16АШ ГОСТ 5701-81 L=1750					7					2.76кг
			-04 Ф20АШ ГОСТ 5701-81 L=1750						7				4.32кг
			-05 Ф22АШ ГОСТ 5701-81 L=1750							7			5.22кг
			-06 Ф25АШ ГОСТ 5701-81 L=1750								7		6.72кг
					3.902.1-10.1 00.13.00								
					Сетка арматурная С								
												Стр. в лист	
												Листов	
												Р	
												1	
												2	
												Укрводоканалпроект	

Гл. инж. пр. Волынский
 И. конст. Плотник
 Нач. отд. Волошин
 Л. спец. Плотник
 Рук. гр. Дитенберг
 Рук. гр. Клоцман

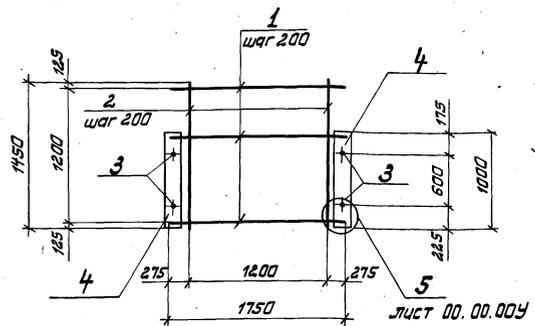
Шифр, н. подл. Подпись и дата Издат. шифр

Документ	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.14.00-							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		
Б4	2		3.902.1-10.1 00.13.02	Ф12АШ ГОСТ 5701-81 L=1450	7	7	7	7	7	7	7		1.29кг
Б4	3		3.902.1-10.1 00.13.03	Ф10АШ ГОСТ 5701-81 L=150	4	4	4	4	4	4	4		0.09кг
Б4	4		3.902.1-10.1 00.13.04	Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=1000	2								7.85кг
			-01 Полоса 10x10 ГОСТ 103-76 L=1000		2								8.64кг
			-02 Полоса 120x10 ГОСТ 103-76 L=1000			2							9.42кг
			-03 Полоса 130x10 ГОСТ 103-76 L=1000				2						10.21кг
			-04 Полоса 150x10 ГОСТ 103-76 L=1000					2					11.78кг
			-05 Полоса 160x10 ГОСТ 103-76 L=1000						2				12.56кг
			-06 Полоса 170x10 ГОСТ 103-76 L=1000							2			13.35кг

3.902.1-10.1 00.13.00

Лист
2

10222-02 13



Обозначение	Марка	δ мм	Длина шва L мм	Высота шва h мм	Р мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.13.00	C76	100	40	4	55	32.65
-01	C77	110	50			37.52
-02	C78	120	60			43.00
-03	C79	130	70			49.13
-04	C80	150	80	5	63.19	
-05	C81	160	90	6	71.05	
-06	C82	170	100	7	84.13	

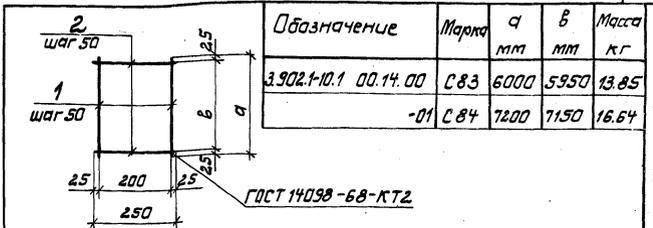
1. Поз. 4.5 приварить к поз.1 после изготовления сеток.
 2. Табличные размеры «δ, L, h, P» см. л. 00.00.004.

3.902.1-10.1 00.13.00 СБ

Сетка арматурная С.
 Сборочный чертеж

Таблицы	Масса	Листов
Р см.		
Р табл.		
Лист	Листов 1	
Украваданка на проект		

Ул. Инж. пр. Набоковский
 И. Коптев
 Плещинский
 Ляхова
 Волошин
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский



Обозначение	Марка	α мм	β мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.14.00	C83	6000	5950	13.85
-01	C84	7200	7150	16.64

Рисунки	Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
				Документация		
11			3.902.1-10.1 00.00.00 ТУ	Технические условия		
Переменные данные для исполнений						
3.902.1-10.1 00.14.00						
Детали						
Б4	1		3.902.1-10.1 00.14.01	Ф6ЭГ ГОСТ 7581-81 L=6000	5	1.33 кг
Б4	2		3.902.1-10.1 00.14.02	Ф6ЭГ ГОСТ 7581-81 L=250	120	0.06 кг
3.902.1-10.1 00.14.00-01						
Детали						
Б4	1		3.902.1-10.1 00.14.01	Ф6ЭГ ГОСТ 7581-81 L=7200	5	1.60 кг
Б4	2		3.902.1-10.1 00.14.02	Ф6ЭГ ГОСТ 7581-81 L=250	144	0.06 кг

3.902.1-10.1 00.14.00

Сетка арматурная С

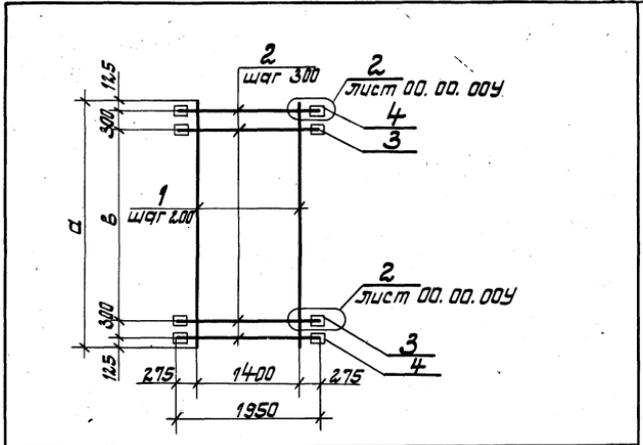
Ул. Инж. пр. Набоковский
 И. Коптев
 Плещинский
 Ляхова
 Волошин
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский
 Плещинский

Таблицы	Масса	Листов
Р см.		
Р табл.		
Лист	Листов 1	
Украваданка на проект		

Табл. №	Обозначение	Наименование	Разр. на исполнение 00.15.00-	Примечание
11	3.902.1-10.1 00.15.00СБ	Сборочный чертеж	Х	
11	3.902.1-10.1 00.00.0074	Технические условия	Х	
12	3.902.1-10.1 00.00.004	Узлы 1-7	Х	
		<u>Детали</u>		
54	1 3.902.1-10.1 00.15.01	ФНШШ ГОСТ 5781-81 L=6550	8	7.91кг
	3.902.1-10.1 00.15.02	ФНШШ ГОСТ 5781-81 L=7150	8	9.35кг
54	2 3.902.1-10.1 00.15.03	ФНШШ ГОСТ 5781-81 L=1950	22, 26	2.36кг
54	3 3.902.1-10.1 00.15.04	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=50	40	0.57кг
54	4	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=180	4	0.82кг

3.902.1-10.1 00.15.00

Ст. пр.	И. Шевченко	Ст. пр.	И. Шевченко
Н. пр.	В. Волочин	Н. пр.	В. Волочин
С. пр.	В. Волочин	С. пр.	В. Волочин
Р. пр.	И. Шевченко	Р. пр.	И. Шевченко
Д. пр.	И. Шевченко	Д. пр.	И. Шевченко
Сетка арматурная		Угрюмоканатпроект	



Обозначение	Марка	а мм	в мм	б мм	Длина шва L мм	Высота шва h мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.15.00	С 85	6550	5700	90	60	4	144.28
-01	С 86	7150	6300	(130)			166.88

1. Позиции 3,4 приварить к позиции 2 после изготовления сетки.
2. Значение в скобках для позиции 4.
3. Табличные значения, б, в, г см. л. 00.00.004.

3.902.1-10.1 00.15.00СБ		Старая табл.	Масса	Масштаб
Сетка арматурная С		Р	см. табл.	
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
		Угрюмоканатпроект		

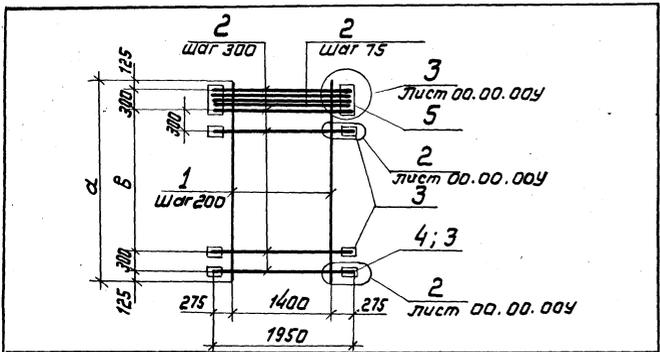
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Код	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.16.00-							Примечания		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
11			3.902.1-10.1 00.16.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×			
11			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	×	×	×	×	×	×	×			
12			3.902.1-10.1 00.00.00У	Узлы 1-7	×	×	×	×	×	×	×			
				<u>Детали</u>										
64	1		3.902.1-10.1 00.16.01	Ф14ЭШ ГОСТ 5781-81 L=6550	8	8	8	8					7.91 кг	
			3.902.1-10.1 00.16.02	Ф14ЭШ ГОСТ 5781-81 L=7750					8	8	8		9.36 кг	
			-01	Ф18ЭШ ГОСТ 5781-81 L=7750								8	16.48 кг	
64	2		3.902.1-10.1 00.16.03	Ф16ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1950	25				29				3.88 кг	
			-01	Ф20ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1950	25					29			4.81 кг	
			-02	Ф22ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1950		25					29		5.82 кг	
			-03	Ф25ЭШ ГОСТ 5781-81 L=1950			25					29	7.49 кг	
3.902.1-10.1 00.16.00														
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.					Сетка арматурная С							Строчка Р	Лист 1	Листов 2

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

Код	Знак	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.16.00-							Примечания	
					-	01	02	03	04	05	06		07
64	3		3.902.1-10.1 00.16.04	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=100	38				46				0.63 кг
			-01	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=120	38					46			0.75 кг
			-02	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=140			40				48		0.88 кг
			-03	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=150				40				48	0.94 кг
64	4		-04	Полоса 80x10 ГОСТ 103-76 L=130	2	2			2	2			0.82 кг
64	5		3.902.1-10.1 00.16.05	Полоса 100x10 ГОСТ 103-76 L=400	2	2			2	2			4.08 кг
			-01	Полоса 140x10 ГОСТ 103-76 L=400			2				2		4.40 кг
			-02	Полоса 150x10 ГОСТ 103-76 L=400				2				2	4.71 кг
3.902.1-10.1 00.16.00													
					3.902.1-10.1 00.16.00							Лист 2	

97.00.00.00.00



Обозначение	Марка	а мм	в мм	б мм	Длина шага Е мм	Высота шага н мм	Масса кг
3. 902.1-10.1 00.16.00	С 87	6550	5700	¹⁰⁰ / ₁₃₀	70	4	174.02
- 01	С 88	6550	5700	¹²⁰ / ₁₃₀	80	5	221.83
- 02	С 89	6550	5700	¹⁴⁰ / ₁₄₀	90	6	252.78
- 03	С 90	6550	5700	¹⁵⁰ / ₁₅₀	100	7	297.53
- 04	С 91	7750	6900	¹⁰⁰ / ₁₁₀	70	4	202.98
- 05	С 92	7750	6900	¹²⁰ / ₁₁₀	80	5	258.67
- 06	С 93	7750	6900	¹⁴⁰ / ₁₁₀	90	6	294.70
- 07	С 94	7750	6900	¹⁵⁰ / ₁₁₀	100	7	335.62

1. Позиции 3, 4, 5 и 2 с шагом 75 (з стержня) привернуть к позиции 2 и 1 после изготовления сетки.
 2. Значения в числителе - для позиции 3, в знаменателе - для позиций 4, 5.
 3. Табличные значения „б“, „в“, „н“ см. л. 00.00.00у

3. 902.1-10.1 00.16.00СБ		Табл	Масса	Листов
Лист	Р	См.	табл.	Листов
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Укрводоканалпроект				

Лист № 1
 Исполнитель: И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.
 Проверщик: И. Волошин, И. Плотников, И. Плещинский, И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.
 Проект: И. Волошин, И. Плотников, И. Плещинский, И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.

Лист № 1
 Исполнитель: И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.

Лист	Зона	Сетка	Обозначение	Наименование	Лист на исполнение 00.17.00-		Примечания
					01		
11			3. 902.1-10.1 00.17.00СБ	Документация			
11			3. 902.1-10.1 00.00.00у	Сборочный чертеж Технические условия	×	×	
12			3. 902.1-10.1 00.00.00у	Узлы 1-7	×	×	
54			3. 902.1-10.1 00.17.01	Детали			
54			3. 902.1-10.1 00.17.02	Ф 140 мм ГОСТ 5781-81 L=6550 8			7.91 кг
54			3. 902.1-10.1 00.17.03	Ф 180 мм ГОСТ 5781-81 L=7750 8			15.49 кг
54			3. 902.1-10.1 00.17.04	Ф 250 мм ГОСТ 5781-81 L=1950 35			7.49 кг
54			3. 902.1-10.1 00.17.05	Линия 80x10 ГОСТ 10376 L=150 60 72			0.91 кг
54			3. 902.1-10.1 00.17.05	Линия 150x10 ГОСТ 10376 L=400 2 2			4.71 кг

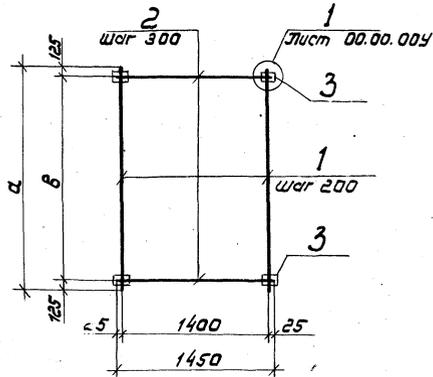
3. 902.1-10.1 00.17.00

Сетка арматурная С

Укрводоканалпроект

Лист № 1

Исполнитель: И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.
 Проверщик: И. Волошин, И. Плотников, И. Плещинский, И. Коптев, И. Волошин, Г. Спец., Рук. гр. Рук. гр.



Обозначение	Марка	а мм	б мм	р мм	д мм	Диаметр шва мм	Диаметр шва мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.18.00	С 97	6550	6300	100	30	35	60	168.30
-01	С 98	7750	7500					254.02

1. Позицию 3 приварить к позиции 2 после изготовления сетки.
2. Табличные значения «б», «р», «д», «е», «г» см.л. 00.00.004.

3.902.1-10.1 00.18.00СБ

Сетка арматурная С.
Сборочный чертеж

Исполн. пр. Лобановский
Исполн. пр. Плещинский
Нач. отд. Вельский
Ин. спец. Плещинский
Инж. гр. Лавренко
Инж. гр. Клоцман

Страниц	Масса	Масштаб
Р	См	
Лист	табл.	Листов 1
Укрводоканалпроект		

Указ. табл. Указ. табл. и дата Вып. инст. №

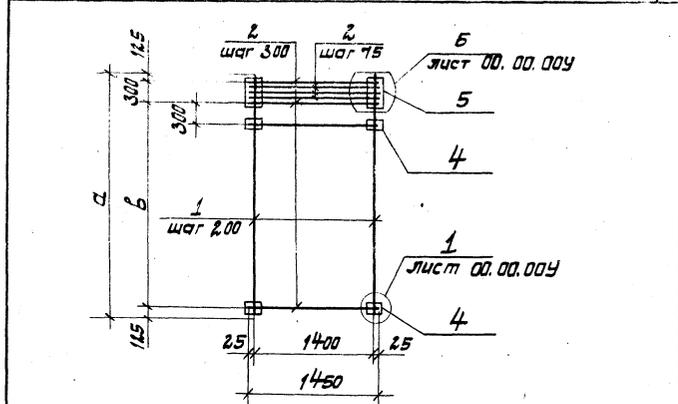
Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.19.00-							Примечание
		01	02	03	04	05	06	07	
3.902.1-10.1 00.19.00СБ	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:6350	8	8	8					10.3кг
3.902.1-10.1 00.19.02	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:7750	8	8	8	8	8	8		19.11кг
3.902.1-10.1 00.19.03	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:1450	25	25	25	25	25	25	25	2.28кг
-01	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:1450	25	25	25	25	25	25	25	3.58кг
-02	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:1450	25	25	25	25	25	25	25	4.33кг
-03	Фабриц. ГОСТ 5781-81 L:1450	25	25	25	25	25	25	25	5.57кг

3.902.1-1. 1 00.19.00	
Сетка арматурная	Укрводоканалпроект
	Листов 1

Шифр по ГОСТ 10000-80

Формат	Шифр	Обозначение	Наименование	Фол. на изготовление 00.19.00--										Примечание
				1	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
54	14	3.902.1-10.1 00.19.04	Полоса 100x10 ГОСТ 103-76, L=110	86	86	86	86	102	102	102	102	102	102	0.14 кг
54	4	3.902.1-10.1 00.19.05	Полоса 100x10 ГОСТ 103-76, L=120	40	40	40	40	48	48	48	48	48	48	0.86 кг
			Полоса 100x10 ГОСТ 103-76, L=150											0.94 кг
	5	3.902.1-10.1 00.19.06	Полоса 100x10 ГОСТ 103-76, L=400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.02 кг
			Полоса 120x10 ГОСТ 103-76, L=400											1.18 кг
			Полоса 130x10 ГОСТ 103-76, L=400											3.45 кг
			Полоса 150x10 ГОСТ 103-76, L=400											3.77 кг
														4.08 кг
														4.71 кг

Лист 2
3.902.1-10.1 00.19.00



Обозначение	Марка	a мм	b мм	δ мм	P мм	g мм	Масса листа E мм	Высота листа h мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.19.00	C99	6550	6000	110					
-01	C100	6550	6000	120		35	70	4	193.32
-02	C101	6550	6000	130		80	90	6	229.40
-03	C102	6550	6000	150	30	80	90	6	251.97
-04	C103	7750	7200	110		35	70	4	281.77
-05	C104	7750	7200	120		80	90	6	323.64
-06	C105	7750	7200	130		80	90	6	349.85
-07	C106	7750	7200	150		80	100	7	394.75

1. Позиции 4, 5 и 2 с шагом 75 (3 стержня) прибавить к позициям 1, 2 после изготовления сетки.
2. Табличные значения "б", "р", "g", "e" и "h" см. л. 00.00.004.

3.902.1-10.1 00.19.00СБ

Сетка арматурная С. Сборочный чертеж.

Эксп. пр. Новоминский
Н. контр. Плотицкий
Нач. отд. Валышин
Л. спец. Плотицкий
Рис. гр. Железобетон
Рис. гр. Плотицкий

Стадия: Масса: Масштаб:
Лист: Листов: 1

Укрводоканалпроект

Лист всего листов	Лист	Обозначение	Наименование	Мат. на изготовление 00.20.00-		Примечания
				- 01		
			<u>Документация</u>			
11		3.902.1-10.1 00.20.00С5	Сборочный чертеж	X		
11		3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	X		
12		3.902.1-10.1 00.00.00У	Услов. 1-7	X		
			<u>Металл</u>			
54	1	3.902.1-10.1 00.20.01	Ф16-III ГОСТ 5781-81 L=6550	8		10,34 кг
54	2	3.902.1-10.1 00.20.02	Ф20-III ГОСТ 5781-81 L=7750	8		13,11 кг
54	4	3.902.1-10.1 00.20.04	Ф16-III ГОСТ 5781-81 L=1450	55		5,57 кг
54	4	3.902.1-10.1 00.20.05	Ф10-III ГОСТ 5781-81 L=230	126		0,14 кг
54	4	3.902.1-10.1 00.20.05	Полоса 100х10 ГОСТ 10316 L=150	60		1,18 кг
54	5	3.902.1-10.1 00.20.05	Полоса 150х10 ГОСТ 10316 L=140	2		4,71 кг

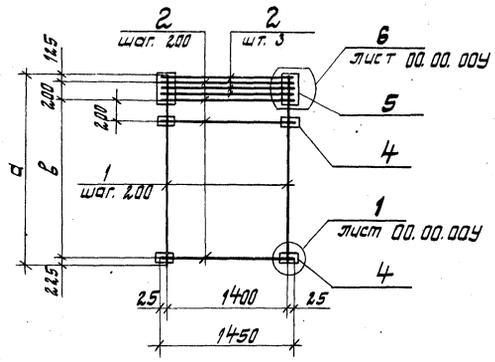
3.902.1-10.1 00.20.00

Гл. инж.пр. Новотинцев	Стальной лист	Листов	1
Н. констр. Платник	Р		
Нач. отд. Власкин			
Ин. спец. Платник			
Ин. гр. Яценко			
Ин. гр. Плочина			

Сетка арматурная С.
Сборочный чертеж

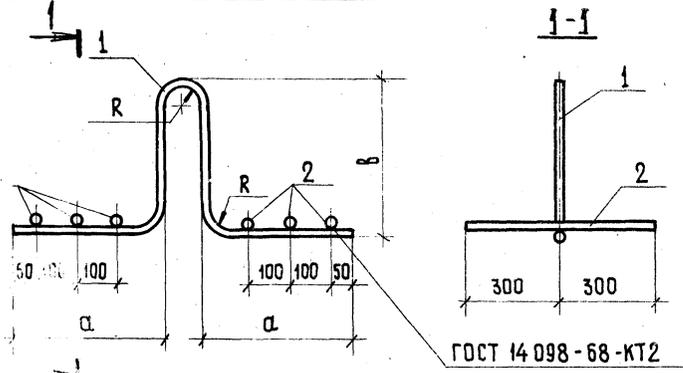
Лин. инж.пр.	Платник	В. констр. инж.пр.
Н. констр.	Платник	
Нач. отд.	Власкин	
Ин. спец.	Платник	
Ин. гр.	Яценко	
Ин. гр.	Плочина	

3.902.1-10.1 00.20.00С5		
Сетка арматурная С. Сборочный чертеж		
Стальной лист	Масса ст. табл.	Масштаб
Р		
Упр. проектом		



Обозначение	Марка	а мм	б мм	р мм	д мм	длина шва 2 мм	высота шва 4 мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.20.00	С107	6550	6000	150	30	80	100	375,63
-01	С108	7750	7400					496,63

- Позиции 3, 4 и 2 (3 стержня) прибавить к позициям 2 и 1 после изготовления сетки.
- Табличные значения "б", "р", "д", "е", "ч", "н" см. л. 00.00.00У.



Обозначение	Марка	R мм	a мм	B мм	Масса кг	Примечание
3.902.1-10.1 00.22.00	МН1	30	300	250	3.18	
- 01	МН2	40	320	370	5.16	
- 02	МН3	60	460	450	9.19	

3.902.1-10.1 00.22.00.СБ

Изделие закладное МН
Сборочный чертеж

Гл.инж.пр. Новоминский
Н.контр. Платник
Нач.отд. Волошин
Гл.спец. Платник
Рук.гр. Айзенберг
Рук.гр. Клацман

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	См. табл.	
Лист	Листов 1	
Укрводоканалпроект		

Шиф. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.23.00-						Примечание
		01	02	03	04	05	06	
3.902.1-10.1 00.23.00 СБ	Сборочный чертеж Технические условия Узлы 1-7	X	X	X	X	X	X	
3.902.1-10.1 00.00.00.ТУ		X	X	X	X	X	X	
3.902.1-10.1 00.00.00.У		X	X	X	X	X	X	
	Детали							
Б.ч. 1 3.902.1-10.1 00.23.01	Ф10 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750	2						1.08 кг
- 01	Ф12 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750	2						1.55 кг
- 02	Ф14 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750		2					2.11 кг
- 03	Ф16 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750			2				2.76 кг
- 04	Ф20 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750				2			4.32 кг
- 05	Ф22 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750					2		5.22 кг
- 06	Ф23 АШ ГОСТ 5781-81 L=1750						2	6.72 кг

3.902.1-10.1 00.23.00

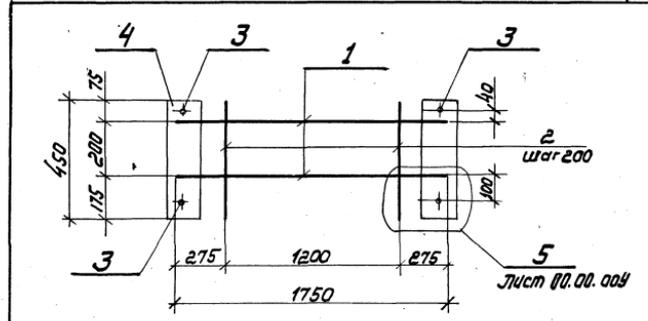
Гл.инж.пр. Айзенберг
Н.контр. Платник
Нач.отд. Волошин
Гл.спец. Платник
Рук.гр. Айзенберг
Рук.гр. Клацман

Стадия Лист Листов
Р 1 2
Изделие закладное МН
Укрводоканалпроект

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.23.00.						Примечание
			01	02	03	04	05	06	
54	3. 902.1-10.1 00.23.02	Ф-6 ЯТ ГОСТ 5781-81 L=450	7	7	7	7	7	7	0.10кг
	-01	Ф-6 ЯТ ГОСТ 5781-81 L=450							0.18кг
54	3. 902.1-10.1 00.23.03	Ф-02 ЯТ ГОСТ 5781-81 L=150	4	4	4	4	4	4	0.09кг
54	3. 902.1-10.1 00.23.04	Полоса 90х10 ГОСТ 103-76 L=460	2						3.18кг
	-01	Полоса 100х10 ГОСТ 103-76 L=460	2						3.53кг
	-02	Полоса 110х10 ГОСТ 103-76 L=460	2						3.90кг
	-03	Полоса 120х10 ГОСТ 103-76 L=460		2					4.24кг
	-04	Полоса 140х10 ГОСТ 103-76 L=460			2				4.95кг
	-05	Полоса 150х10 ГОСТ 103-76 L=460				2			5.30кг
	-06	Полоса 160х10 ГОСТ 103-76 L=460					2		5.65кг

3. 902.1-10.1 00.23.00

Лист 2



Обозначение	Марка	δ мм	Длина шва С мм	Высота шва h мм	ρ мм	Масса кг
3. 902.1-10.1 00.23.00	МН4	90	40	4	45	9.58
-01	МН5	100	50			11.22
-02	МН6	110	60			13.08
-03	МН7	120	70			15.06
-04	МН8	140	80			19.60
-05	МН9	150	90			22.10
-06	МН10	160	100	26.36		

1. Поз. 4 приварить к поз. 1 после сварки. между собой поз. 1 и 2.
 2. Табличные размеры δ, ρ, h, ρ см. л. 00.00.004.

Лист № 2 из 2 Листов и дата Взам инв. №

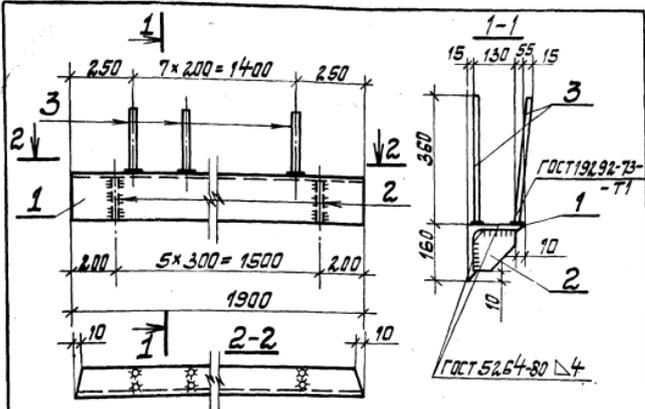
3. 902.1-10.1 00.23.00 СБ

Л. инж. п.р. Н. Копыт	Нач. отд. Рук. гр. Л. Шевелев	М. Шевелев	М. Шевелев
Л. инж. п.р. Н. Копыт	Нач. отд. Рук. гр. Л. Шевелев	М. Шевелев	М. Шевелев

Изделие закладное МН. Сборочный чертеж

Листа	Масса	Масштаб
ρ	См. табл.	
Лист	Листов	1

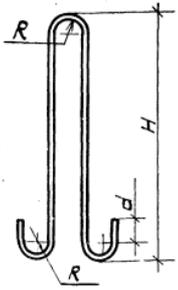
Упр. заводского проекта



Параметр	Значение	Г/к	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		3.902.1-10.1 00.24.01	Уголок 160x160x12 ГОСТ 8509-72 L=1900	1	5,58кг
Б.ч.	2		3.902.1-10.1 00.24.02	Платина 150x10 ГОСТ 103x76 L=150	6	1,76кг
Б.ч.	3		3.902.1-10.1 00.24.03	Ф12,5 П ГОСТ 5781-81 L=860	8	0,32кг

3.902.1-10.1 00.24.00			Старая	Масса	Масштаб
Цепели закладные МН11			Р	57,34кг	
			Лист	Листов 1	
			Укрводоканалпроект		

Л. Шенк пр. Новобранский
О.И. Гелетинский
О.В. Волошин
Л.В. Платник
Л.В. Г. Шенкберг

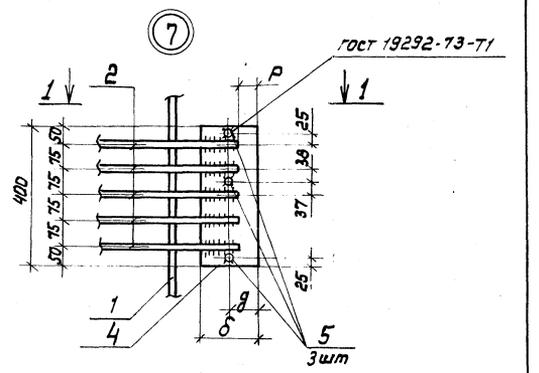
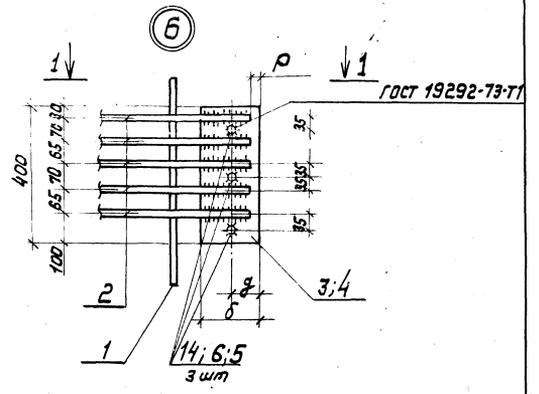
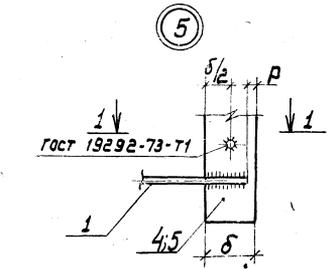
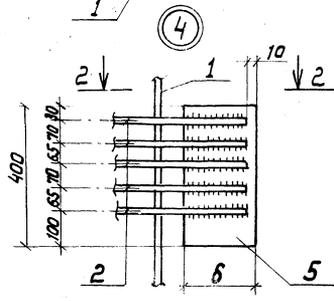
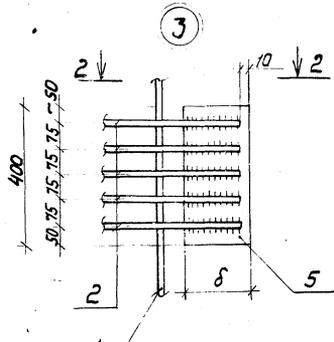
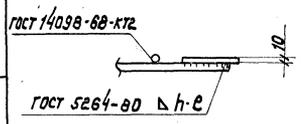
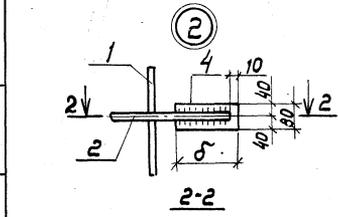
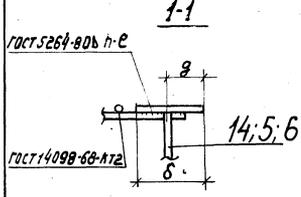
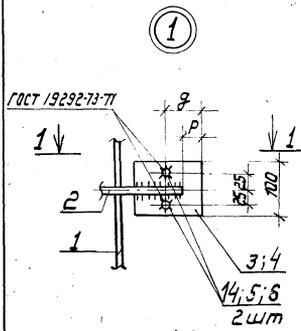


Обозначение	Марка	R мм	d мм	H мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.25.00	МН12	40	70	650	4,95кг
-01	МН13	60	100	800	8,84кг

Параметр	Значение	Г/к	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия		
				<u>Переменные данные для исполнителя</u>		
			3.902.1-10.1 00.25.00			
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		3.902.1-10.1 00.25.01	Ф 22 ПИ марки 10 ГТ ГОСТ 5781-81 L=1690	1	4,95кг
				3.902.1-10.1 00.25.00-01		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		-01	Ф 25 ПИ марки 10 ГТ ГОСТ 5781-81 L=1320	1	8,84кг

3.902.1-10.1 00.25.00			Старая	Масса	Масштаб
Цепели закладные МН			Р	см.	
			Лист	Листов 1	
			Укрводоканалпроект		

Л. Шенк пр. Новобранский
Н. Контр. Платник
Н.С. Волошин
Л.В. Платник
Л.В. Г. Шенкберг



Исполн. пр. Новотимкин	Исполн. пр. [Signature]
Н. контр. [Signature]	Исполн. пр. [Signature]
Нач. отд. Волович	Исполн. пр. [Signature]
Тп. спец. [Signature]	Исполн. пр. [Signature]
Сук. пр. [Signature]	Исполн. пр. [Signature]
Ст. инж. [Signature]	Исполн. пр. [Signature]

3.902.1-10.1 00.00.00У

Узел 1-7

Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Укрводоканалтрест		

Марка Элементы	Изделия арматурные															Всего		
	Арматура класса																	
	AI					AIII											Проксит марки	
	ГОСТ 5181-81					ГОСТ 5181-81											В Ст. 3 Кп2	
φ6	φ8			Угоро	φЮ	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25		Угоро	-δ-10		Угоро	
2пс66-4ш	29.38	17.80			47.18	22.74	19.35	142.56	176.08						360.73	133.58	133.58	544.49
2пс66-5ш	29.38	17.80			47.18	22.74	19.35	142.56		275.28					459.93	151.16	151.16	657.87
2пс66-6ш	29.38	17.80			47.18	22.74	19.35	142.56			332.70				517.35	161.30	161.30	725.83
2пс66-7ш	29.38	17.80			47.18	22.74	19.35	142.56				428.90			613.55	173.50	173.50	834.23
2пс66-8ш	29.38	17.80			47.18	33.94	19.35	142.47				561.30			763.06	225.30	225.30	1035.54
2пс78-1ш	34.96	21.36			56.32	98.28	19.89	166.50							284.67	121.90	121.90	462.89
2пс78-2ш	34.96	21.36			56.32	27.78	121.43	166.50							315.71	125.74	125.74	497.77
2пс78-3ш	34.96	21.36			56.32	27.78	19.35	305.45							352.58	129.58	129.58	538.48
2пс78-4ш	34.96	21.36			56.32	27.50	19.35	168.57	198.80						414.22	150.46	150.46	620.00
2пс78-5ш	34.96	21.36			56.32	27.50	19.35	168.57		310.80					526.22	169.32	169.32	751.86
2пс78-6ш	34.96	21.36			56.32	27.50	19.35	168.57			375.62				591.04	180.66	180.66	828.02
2пс78-7ш	34.96	21.36			56.32	27.50	19.35								809.84	194.22	194.22	1060.38
2пс78-8ш	34.96	21.36			56.32	40.66	19.35		278.73			484.26			989.08	256.38	256.38	1301.78
3пс66-1к	32.70	17.80			50.50	12.32	15.55	221.02	82.72						331.61	60.84	60.84	442.95
3пс66-2к	32.70	17.80			50.50	12.04	15.55	130.60	216.97						375.16	75.06	75.06	500.72
3пс66-3к	32.70	17.80			50.50	12.04	15.55	130.60	82.72		209.75				450.66	83.44	83.44	584.60
3пс66-4к	32.70	17.80			50.50	12.04	15.55	130.60	82.72		145.50	108.25			494.66	92.96	92.96	638.12
3пс66-5к	32.70	17.80			50.50	12.04	15.55	130.60	82.72				326.50		567.41	103.60	103.60	721.51
3пс66-6к	32.70	17.80			50.50	17.64	15.55	130.60	82.72				457.10		703.61	146.04	146.04	849.65
3пс78-1к	38.28	21.36			59.64	14.56	15.55	249.06			152.88				432.05	71.72	71.72	603.77
3пс78-2к	38.28	21.36			59.64	14.28	15.55	142.20	155.73		152.88				480.64	86.98	86.98	667.62
3пс78-3к	38.28	21.36			59.64	14.28	15.55	142.20			336.19				568.22	96.96	96.96	765.18
3пс78-4к	38.28	21.36			59.64	14.28	15.55	142.20			152.88	294.35			619.26	108.16	108.16	827.42
3пс78-5к	38.28	21.36			59.64	14.28	15.55	67.32		123.84	152.88		378.74		752.61	120.60	120.60	873.21
3пс78-6к	38.28	21.36			59.64	21.00	15.55	67.32		123.92	152.88		535.46		916.13	171.50	171.50	1147.27

3. 902.1-10.1 00.00.00 BMC

лист 2

Уч. № 10001. По плану № 100.00.00 ВМ

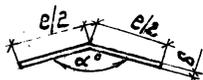
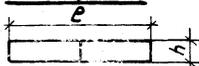
Марка элемента	Узловых закладные																	Розет	Общий расход						
	Арматура класса А III											Прокат марки ВСтЗ кп2													
	А I			А II				А III				ВСтЗ кп2													
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81				ГОСТ 103-76													
φ6	φ8	Утого	φ18	φ22	φ25	Утого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Утого	δ-6	δ-10	Утого	ГОСТ 16042	ГОСТ 115-80				
1пс66-1Ш	3.12		3.12	9.60			9.60																12.72	304.18	
1пс66-2Ш	3.12		3.12		17.52		17.52																	20.64	335.54
2пс66-1К	3.82		3.82		17.52		17.52	6.42	0.32							6.74	8.12	8.12	55.86	18.75	110.81		447.26		
2пс66-2К	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	3.42							7.68	8.82	8.82	55.86	18.75	112.45		487.42		
2пс66-3К	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	0.32	4.22						8.84	9.56	9.56	55.86	18.75	114.35		527.01		
2пс66-4К	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	0.32		5.52					10.10	10.24	10.24	55.86	18.75	116.29		601.04		
2пс66-5К	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	0.32				8.64			13.22	11.66	11.66	55.86	18.75	120.83		715.47		
2пс66-6К	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	0.32					10.44		15.02	13.36	12.36	55.86	18.75	123.33		785.85		
2пс66-7К	3.12	1.26	4.38		17.52		17.52	4.26	0.32							13.44	13.06	13.06	55.86	18.75	127.59		897.51		
2пс66-8К	3.12	1.26	4.38		17.52		17.52	4.26	0.32							13.44	13.06	13.06	55.86	18.75	127.59		1074.73		
2пс78-1К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00	6.42	0.32							6.74	8.12	8.12	55.86	18.75	126.93		512.20		
2пс78-2К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00	4.26	3.42							7.68	8.82	8.82	55.86	18.75	128.57		567.86		
2пс78-3К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		0.32	4.22						8.84	9.56	9.56	55.86	18.75	130.47		602.51		
2пс78-4К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00	4.26	0.32		5.52					10.10	10.24	10.24	55.86	18.75	132.41		683.35		
2пс78-5К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00	4.26	0.32				8.64			13.22	11.66	11.66	55.86	18.75	136.95		813.29		
2пс78-6К	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00	4.26	0.32					10.44		15.02	12.36	12.36	55.86	18.75	139.45		892.07		
2пс78-7К		7.02	7.02			31.00	31.00	4.26	0.32							13.44	13.06	13.06	55.86	18.75	143.71		1114.13		
2пс78-8К		7.02	7.02			31.00	31.00	4.26	0.32							13.44	13.06	13.06	55.86	18.75	143.71		1328.09		
2пс66-1Ш	3.82		3.82		17.52		17.52	6.42	0.32							6.74	8.12	8.12	55.86	18.75	110.81		512.22		
2пс66-2Ш	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	3.42							7.68	8.82	8.82	55.86	18.75	112.45		544.86		
2пс66-3Ш	3.82		3.82		17.52		17.52	4.26	0.32	4.22						8.84	9.56	9.56	55.86	18.75	114.35		582.87		

3.902.1-10.1 00.00.00 ВМ Лист 3

Марка элемента	Изделия закладные																	всего	Одн. расход															
	Арматура класса																																	
	A I			A II				A III												Прокат марки B Ст. 3 кп. 2														
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-81				ГОСТ 5781-81												ГОСТ 103-76														
φ6	φ8	Утого	φ18	φ22	φ25	Утого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Утого	8-6	8-10	Утого	ГОСТ 103-76 L160x2	ГОСТ 103-76 L125x	ГОСТ 103-76 L180x8												
2пс66-4ш	3.82		3.82		17.52		17.52		4.26	0.32																								
2пс66-5ш	3.82		3.82		17.52		17.52		4.26	0.32							10.10		10.24	10.24	55.86	18.75	116.29	657.78										
2пс66-6ш	3.82		3.82		17.52		17.52		4.26	0.32									13.22	11.66	11.66	55.86	18.75	120.83	778.70									
2пс66-7ш	3.12	1.26	4.38		17.52		17.52		4.26	0.32											10.44		15.02	12.36	12.36	55.86	18.75	123.33	849.16					
2пс66-8ш	3.12	1.26	4.38		17.52		17.52		4.26	0.32													13.44	18.02	13.06	13.06	55.86	18.75	127.59	961.82				
2пс78-1ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32														13.44	18.02	13.06	13.06	55.86	18.75	127.59	1163.13			
2пс78-2ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32															6.74	8.12	8.12	55.86	18.75	126.93	589.82			
2пс78-3ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32		4.22													7.68	8.82	8.82	55.86	18.75	128.57	626.34			
2пс78-4ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32																8.84	9.56	9.56	65.86	18.75	130.47	668.95		
2пс78-5ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32																10.10	10.24	10.24	55.86	18.75	132.41	753.41		
2пс78-6ш	0.70	5.76	6.46			31.00	31.00		4.26	0.32																8.64	13.22	11.66	11.66	55.86	18.75	136.95	888.1	
2пс78-7ш		7.02	7.02			31.00	31.00		4.26	0.32																10.44	15.02	12.36	12.36	55.86	18.75	139.45	967.47	
2пс78-8ш		7.02	7.02			31.00	31.00		4.26	0.32																	10.44	18.02	13.44	13.44	55.86	18.75	143.71	1204.09
3пс66-1к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20																			13.44	18.02	13.06	13.06	55.86	18.75	143.71	1445.49
3пс66-2к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20									1.20	3.60											3.60			35.34	478.29	
3пс66-3к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20									1.20	3.60											3.60			35.34	536.06	
3пс66-4к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20									1.20	3.60											3.60			35.34	619.94	
3пс66-5к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20									1.20	3.60											3.60			35.34	673.46	
3пс66-6к	3.12		3.12		27.42		27.42	1.20									1.20	3.60											3.60			35.34	756.85	
3пс78-1к					17.68	31.00	48.68	6.96									1.20	3.60											3.60			35.34	935.49	
3пс78-2к					17.68	31.00	48.68	6.96									6.96	3.60												3.60			59.24	622.65
3пс78-3к					17.68	31.00	48.68	6.96									6.96	3.60												3.60			59.24	686.50
3пс78-4к					17.68	31.00	48.68	6.96									6.96	3.60												3.60			59.24	784.06
3пс78-5к					17.68	31.00	48.68	6.96									6.96	3.60												3.60			59.24	846.30
3пс78-6к					17.68	31.00	48.68	6.96									6.96	3.60												3.60			59.24	992.09
																	6.96	3.60												3.60			59.24	1206.51

3.902.1-10.1 00.00.00 ВМС

Развертка



Обозначение	Марка	h мм	e мм	delta мм	alpha °	Масса кг	Примеч.				
3. 902.1-10.1 00.26.00	МС 1	60	250	6	147° 07'	0.71					
-01	МС 2		300		152° 18'	0.85					
-02	МС 3		280		156°	0.79					
-03	МС 4		240			162°	0.68				
-04	МС 5					165° 36'					
-05	МС 6					167° 35'					
-06	МС 7					169° 25'					
-07	МС 8					170° 46'					
-08	МС 9					260		10	165° 25'	1.22	
-09	МС 10		270		12	167° 35'	1.53				
-10	МС 11				15	169° 25'	2.03				
-11	МС 12		340		10	170° 46'	1.60				
-12	МС 13					165° 36'					
-13	МС 14					167° 35'		2.15			
-14	МС 15		380		16	169° 25'	2.86				
-15	МС 16					170° 46'					
-16	МС 17					240		6	162°	4.29	
-17	МС 18					260		10	165° 36'	7.75	

3. 902.1-10.1 00.26.00

Издание

Специальные МС

Материал

№

лист 1

лист 2

Укроборонинструмент

№ 1196 МС 16, МС 34-МС 41
№ 1197 МС 16, МС 18, МС 26,
МС 33, МС 34, МС 35,
МС 36, МС 37, МС 38,
МС 39, МС 40, МС 41

Обозначение	Марка	h мм	e мм	delta мм	alpha °	Масса кг	Примеч.	
3. 902.1-10.1 00.26.00-18	МС 19	390	270	12	167° 35'	9.66		
-19	МС 20				16	169° 25'	12.88	
-20	МС 21				170° 46'			
-21	МС 22				340	10	165° 36'	10.14
-22	МС 23					12	167° 35'	12.17
-23	МС 24				390	16	169° 25'	18.13
-24	МС 25	170° 46'						
-25	МС 26	500	220	8	147° 17'	6.90		
-26	МС 27				300	152° 18'	9.42	
-27	МС 28				280	156°	8.79	
-28	МС 29				270	162°	8.47	
-29	МС 30				300	165° 36'	9.42	
-30	МС 31				320	167° 35'	10.04	
-31	МС 32		300		169° 25'	9.42		
-32	МС 33				170° 46'			
-33	МС 34				260		147° 17'	3.91
-34	МС 35				310		152° 18'	4.90
-35	МС 36				280		156°	4.42
-36	МС 37				240		162°	3.79
-37	МС 38	160	12	250	165° 36'	2.37		
-38	МС 39			260	167° 35'	4.11		
-39	МС 40			240	169° 25'	3.79		
-40	МС 41			230	170° 46'	3.63		

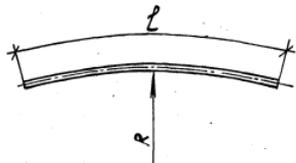
Укроборонинструмент

3. 902.1-10.1 00.26.00

Лист 2

11227-02.04

Укроборонинструмент



Обозначение	Наименование	Марка	R мм	Масса кг
3.902.1-10.1 00.27.00	Ф10ЭIII ГОСТ 5781-81; L=510	МС42	3165	0.31
-01	Ф12ЭIII ГОСТ 5781-81; L=580	МС43	3915	0.51
-02	Ф14ЭIII ГОСТ 5781-81; L=610	МС44	4515	0.94
-03	Ф16ЭIII ГОСТ 5781-81; L=550	МС45	6010	1.11
-04	Ф20ЭIII ГОСТ 5781-81; L=600	МС46	7660	1.89
-05	Ф22ЭIII ГОСТ 5781-81; L=650	МС47	9010	2.47
-06	Ф25ЭIII ГОСТ 5781-81; L=660	МС48	10510	3.24
-07	Ф25ЭIII ГОСТ 5781-81; L=660	МС49	12010	3.24

3.902.1-10.1 00.27.00			
Лист	Р	Страниц	Масштаб
		Масса	Масштаб
		Ст.	
		Табл.	
		Лист	Листов 1
Укробудканалпроект			

Изделие соединительное МС

Г.И.К. пр. Новоминский
 Н.К.В. пр. Плотник
 Н.К.В. пр. Волошин
 Г.Л.С. пр. Плотник
 Р.К. пр. Жданберг
 Р.К. пр. Волошин

Вариант	Угол	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.902.1-10.1 00.00.0004	Технические условия		
				3.902.1-10.1 00.28.00		МС 50
				Детали		
54	1	3.902.1-10.1 00.28.00	Ф18ЭIII ГОСТ 5781-81; L=1100	1	2.20 кг	
				3.902.1-10.1 00.28.00-01		МС 51
				Детали		
54	2		-01 Ф16ЭIII ГОСТ 5781-81; L=1100	1	1.74 кг	
				3.902.1-10.1 00.28.00-02		МС 52
				Детали		
54	3		-02 Ф10ЭIII ГОСТ 5781-81; L=220	1	0.14 кг	
				3.902.1-10.1 00.28.00-03		МС 53
				Детали		
	4		-03 Ф10ЭIII ГОСТ 5781-81; L=450	1	0.28 кг	

3.902.1-10.1 00.28.00			
Лист	Р	Страниц	Масштаб
		Масса	Масштаб
		Ст.	
		Табл.	
		Лист	Листов 1
Укробудканалпроект			

Изделие соединительное МС

Г.И.К. пр. Новоминский
 Н.К.В. пр. Плотник
 Н.К.В. пр. Волошин
 Г.Л.С. пр. Плотник
 Р.К. пр. Жданберг
 Р.К. пр. Волошин

Рис. 1

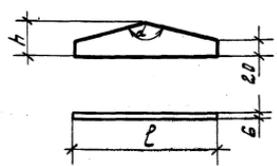


Рис. 2

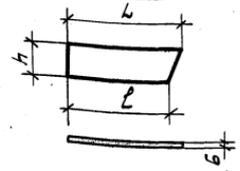


Рис.	Обозначение	Марка	h мм	L мм	l мм	α °	Масса кг	Примечание
1	3.902.1-10.1 00.29.00	МС 54	50	147	2.10	147°19'	0.50	
	-01	МС 55	50		2.50	152°19'	0.59	
	-02	МС 56	45		2.25	156°00'	0.48	
	-03	МС 57	120	305	270	отсутствует	1.72	
	-04	МС 58		320	290		1.81	
	-05	МС 59		300	275		1.70	
	-06	МС 60		275	255		1.55	
	-07	МС 61		280	265		1.58	
2	-08	МС 62	265	255	1.50			

Лист № 00001. Проверка и дата: В.С.М. 01.02.82

3.902.1-10.1 00.29.00		Сталь	Масса	Масштаб
Изделие		Р	ст. табл.	
соединительное МС		Лист	Листов 1	
Сталь ГОСТ 103-76		Угрюмов Александр		

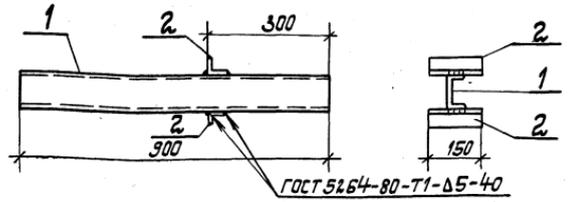


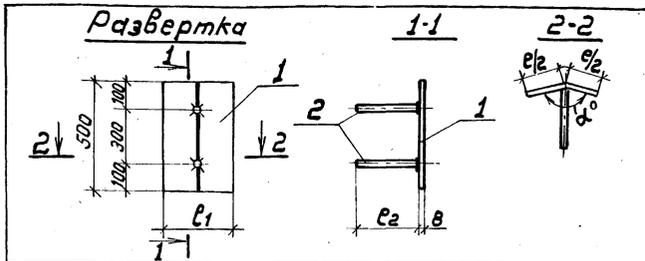
Рис.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Документация		
	3.902.1-10.1 00.00.0074	Технические условия		
		Детали		
54	1 3.902.1-10.1 00.30.01	Швеллер 10, ГОСТ 8240-76; L=200	1	7.73 кг
54	2 3.902.1-10.1 00.30.02	Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-76 L = 150	2	0.57 кг

Лист № 00001. Проверка и дата: В.С.М. 01.02.82

3.902.1-10.1 00.30.00		Сталь	Масса	Масштаб
Изделие		Р	887 кг	
соединительное МСБ3		Лист	Листов 1	
		Угрюмов Александр		

Исполн.	Зонт	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.31.00 -									Примеч.				
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		09			
				<u>Документация</u>														
			3.902.1-10.1 00.31.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
				<u>Детали</u>														
54	1	3.902.1-10.1 00.31.01	-01	380x8 ГОСТ 82-10L=500	1				1	1				1			11,93 кг	
			-01	420x8 ГОСТ 82-10L=500		1										1	13,18 кг	
			-02	420x8 ГОСТ 82-10L=500			1										12,56 кг	
			-03	350x8 ГОСТ 82-10L=500				1			1	1					11,30 кг	
54	2	3.902.1-10.1 00.31.02	-01	Ф10 АП ГОСТ 5181-81L=250	2	2	2	2	2	2	2	2	2				0,22 кг	
			-01	Ф10 АП ГОСТ 5181-81L=150										2	2		0,09 кг	
Исполнено в 10:15 с. м. 2					3.902.1-10.1 00.31.00					Узелье соединительное мс					Стандия Лист Листов р 1 2		Укрводоканатрест	
Линк.пр.Новоминский Н.Контр.Плотник Иск.об.Волышин Г.А.спец.Плотник Р.ж.гр.Визенберг Р.ж.гр.Клюцман																		

Имб.подл. Поверхность в стандартном имб.н			Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 00.31.00-						Примеч.						
Исполн.	Зонт	Лист			10	11	12	13	14	15							
				<u>Документация</u>													
			3.902.1-10.1 00.31.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X							
			3.902.1-10.1 00.00.00ТУ	Технические условия	X	X	X	X	X	X							
				<u>Детали</u>													
54	1	3.902.1-10.1 00.31.01	-01	380x8 ГОСТ 82-10L=500			1	1									11,93 кг
			-02	420x8 ГОСТ 82-10L=500	1												12,56 кг
			-03	350x8 ГОСТ 82-10L=500		1			1	1							11,30 кг
54	2	3.902.1-10.1 00.31.02.01	-01	Ф10 АП ГОСТ 5181-81L=250	2	2	2	2	2	2							0,09 кг
					3.902.1-10.1 00.31.00					Лист 2		53					



Обозначение	Марка	e1 мм	e2 мм	α°	Масса кг	Примечан.
3.902.1-10.1 00.32.00	МС 64	380	250	147°07'	12.37	
-01	МС 65	420		152°08'	13.62	
-02	МС 66	400		156°00'	13.00	
-03	МС 67	360		162°00'	11.74	
-04	МС 68	380		165°36'	12.37	
-05	МС 69	380		167°35'	12.37	
-06	МС 70	360		169°23'	11.74	
-07	МС 71	360		170°46'	11.74	
-08	МС 72	380		147°07'	12.11	
-09	МС 73	420		152°08'	13.36	
-10	МС 74	400	156°00'	12.74		
-11	МС 75	360	150	162°00'	11.48	
-12	МС 76	380		165°36'	12.11	
-13	МС 77	380		167°35'	12.11	
-14	МС 78	360		169°23'	11.48	
-15	МС 79	360		170°46'	11.48	

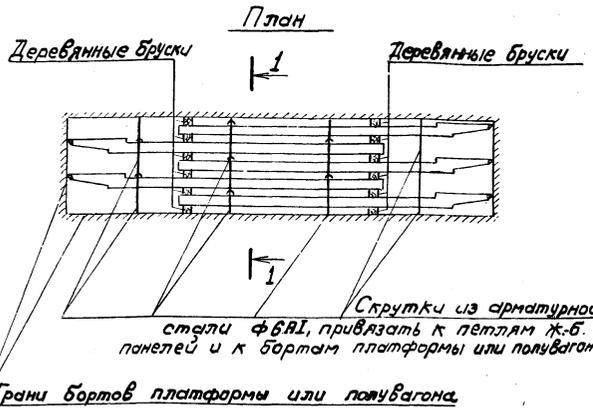
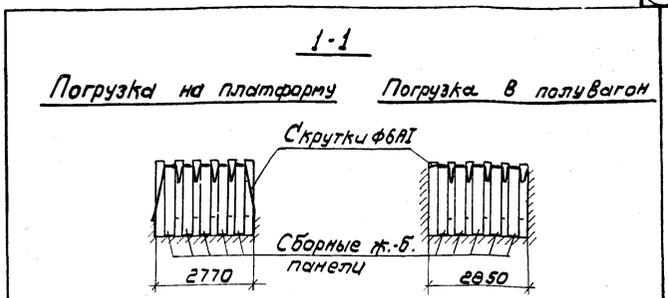
3.902.1-10.1 00.32.00 СБ

Изделие соединительное МС	Стадия		Масса	Масштаб
	Р	сн.		
	лист	листо в 1		

Упр.востоканалпроект

Ш.И.В. № 10.00.01. Подпись и дата. Востоканал.И.И.И.

И.И.И. пр. Новомосковский
И.И.И. контр. Плотник
И.И.И. нач. отд. Влошин
И.И.И. сл. спец. Плотник
И.И.И. рук. гр. Лизенберг
И.И.И. рук. гр. Клоцман



Грани бортов платформы или полувагона

Ш.И.В. № 10.00.01. Подпись и дата. Востоканал.И.И.И.

3.902.1-10.1 00.00.00				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
Схемы укладки стеновых панелей на железную дорожную платформу и в полувагон.				Упр.востоканалпроект		

И.И.И. пр. Новомосковский
И.И.И. контр. Плотник
И.И.И. нач. отд. Влошин
И.И.И. сл. спец. Плотник
И.И.И. рук. гр. Лизенберг
И.И.И. рук. гр. Клоцман