

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ, УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# С Е Р И Я 1.100.1-4

## ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО II и III КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ  
ПРИ ОБЫЧНЫХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ВЫПУСК 3

ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ СТЕН  
ПРИ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ.  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VII 1988 года

Заказ № 7863 Тираж 3850 экз

Типовые конструкции, изделия, узлы зданий и сооружений

# СЕРИЯ 1.100.1-4

## ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

для строительства во II и III климатических районах  
при обычных инженерно-геологических условиях

выпуск 3

Элементы и узлы сопряжения монолитных стен  
при монолитных перекрытиях.

Материалы для проектирования арматурные изделия

Рабочие чертежи.


РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП жилища

Руководитель отделения проектных работ



В.М. Острецов

Гл. инж. проекта

 Ю.В. Герман

Утвержден и введен в  
действие Госгражданстроем  
приказ от 15.12.87г. №407  
Введен в действие с 1.01.88г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988



I. Общая часть.

Материалы настоящей серии предназначены для проектирования монолитных и сборно-монолитных жилых зданий высотой до 16 этажей включительно, с высотой этажа 2,8 м, возводимых во II и III климатических районах на территориях с обычными инженерно-геологическими условиями.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи типовых элементов и узлов сопряжения наружных и внутренних монолитных стен зданий с монолитными перекрытиями, рабочие чертежи типовых элементов обрамления проемов, а также рабочие чертежи арматурных изделий, используемых при армировании стен.

Представленные конструкции стен ориентированы на возведение их в крупнощитовой и объемно-переставной опалубке системы "Гражданстрой".

Узлы сопряжения стен разработаны в двух вариантах: для случая одновременного бетонирования стен поперечного и продольного направлений и бетонирования поэтапного, когда сначала выполняются стены одного какого-либо направления.

Стены предназначены для помещений с неагрессивной средой.

2. Наружные стены.

Наружные стены в зависимости от конкретных условий могут выполняться из различных легких бетонов плотной структуры классов по прочности на сжатие от B5 до B15 марок по средней плотности Д1200-1600 по ГОСТ 25192-82.

Требования к материалам легких бетонов из керамзитобетобетона регламентированы ГОСТ 9759-83, аглопоритобетона - ГОСТ 11991-83, шлакопемзобетона - ГОСТ 9760-86, перлитобетона - ГОСТ 10832-83.

С учетом прочностных и теплофизических расчетов толщина наружных стен типизирована и принята равной 400 и 500 мм. Конструкция опалубки, кроме того, предусматривает возможность выполнения стен с градацией 50 мм по толщине.

Предварительный подбор толщин наружных стен в зависимости от расчетных зимних температур наружного воздуха и характеристик легкого бетона осуществляется по таблице I.

Таблица I

Марка по средней плотности бетона	Расчетная зимняя температура наружного воздуха	$R_{tr}$ по СНиП П-3-79 <sup>XX</sup> м <sup>2</sup> град.С Вт	Проектная толщина стен, мм, при климатических условиях по зонам	
			А	Б
Д1200	- 25°C	0,90	400	500
	- 30°C	1,01	500	500
Д1400	- 20°C	0,80	400	500
	- 25°C	0,90	500	500
Д1600	- 15°C	0,70	400	500
	- 20°C	0,80	500	-

1. В таблице требуемые сопротивления теплопередаче  $R_{tr}$  рассчитаны для помещений с температурой внутреннего воздуха +18°C.

2. При разработке проектов зданий в конкретных районах толщины стен подлежат уточнению с учетом  $R_{tr}^{эК}$  (экономическое) в соответствии со СНиП П-3-79<sup>XX</sup>.

Длины участков наружных стен между примыкающими к ним внутренними стенами типизированы и приняты от 3000 до 6600 мм вдоль фасада /  $l_1$  / и от 3000 до 7200 мм по торцу здания /  $l_2$  / , кратными 300 мм, что соответствует планировочному модулю 3М.

Размеры проемов в наружных стенах унифицированы и приняты шириной /в четвертях/ 1360, 1510 и 2110 мм и высотой 1510 мм для окон и общей шириной 1510 и 2110 мм при сочетании оконного проема с балконной дверью, имеющей размер проема 760 x 2225 мм по ГОСТ 11214-78.

Проемы рекомендуются, как правило, располагать по середине или близко к середине номинального шага внутренних стен, примыкающих к наружной /при размерах его от 3000 до 4800 мм, т.е. условно "малый шаг"/.

При "большом шаге" внутренних стен /размерах его от 5400 до 7200/ наружная стена имеет как правило два проема, привязка которых определяется из условия, что стена рассматривается как сумма двух "малых шагов".

нач.отд.	Росинский		1.100.1-4.3-00000 ПЗ		
Н.КОНТ.	ГИБЕРМАН				
Зав.лабор.	СОКОЛОВ				
ст.науч.сот.	АЛЬТШУЛЕР				
гл.конст.	ПАЛЬМАН				
Гип	ГЕРМАН		Пояснительная записка		
рук.гр	ВОЛКОВА				
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	3
			ЦНИИЭП жилища		

В обоих случаях размер простенка от оси внутренней стены до проема меньше 600 мм принимать не рекомендуется.

Очертания граней проемов, максимально обеспечивающие отвод воды, попадающей на стены и окна при косых дождях, приведены в документах 000000 ДЗ и 000000 Д4 настоящего выпуска. Очертание низа проемов принимается по одному из представленных вариантов. При установке деревянного бруска, имитирующего нижний бетонный барьер, отводящий наружу воду, попавшую в полость оконного блока следует выполнять мероприятия против гниения в соответствии с СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". С учетом эстетических требований наружные грани проемов могут быть скруглены, иметь фаску или другую форму, задаваемую при проектировании зданий.

Выбор фасадной отделки наружных стен зависит от климатических условий района строительства, архитектурного решения фасадов, наличия материалов и экономической целесообразности.

При качественных гладких или рельефных фасадных поверхностях бетона наружных стен допускается не отделывать их. Решения по отделке принимаются при разработке проекта с учетом местных условий.

Возможно применение следующих видов фасадной отделки:

- 1) декоративный слой, наносимый путем набрызга механизированным способом;
- 2) облицовка плиткой, в частности, керамической, как правило, - в виде ковров;
- 3) окраска защитно-декоративным покрытием.

Применение защитно-декоративных покрытий повышает водостойкость и морозостойкость бетона и разнообразит отделку фасадов.

Подготовка поверхности бетона под окраску должна производиться в соответствии с "Рекомендациями по защите от коррозии стальных и железобетонных строительных конструкций лакокрасочными покрытиями" М. Стройиздат, 1973 г.

Основными материалами покрытий служат портландцемент, дробленые гранит и мрамор, крупнозернистый песок, кремнийорганические эмали, поливинилацетатные краски, краски с минеральными наполнителями и т.п.

Приготовления красочных составов и условия их применения регламентированы "Рекомендациями по обеспечению трещиностойкости монолитных стен жилых зданий" М. ЦНИИЭП жилища, 1984 г.

Предел огнестойкости стен - не менее 3 часов.

### 3. Внутренние стены.

Внутренние стены могут выполняться из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие от В7,5 до В25 или различных легких бетонов плотной структуры класса по прочности на сжатие от В7,5 до В15 марок по средней плотности бетона Д1200-Д1800 по ГОСТ 25192

В зависимости от прочностных расчетов, а также требуемых звукоизолирующих свойств толщины межквартирных стен принимаются равными 160, 180, 200 и 220 мм, причем из условия защиты от воздушного шума они не должны быть менее указанных в таблице 2. Толщина внутриквартирных стен может быть равной 120 мм.

Таблица 2

Вид бетона	Марка по средней плотности бетона	Класс бетона по прочности на сжатие	Минимальная толщина межквартирных стен, см
Тяжелый	Д2200	независимо от класса	18
	Д2400		16
Легкие бетоны на пористых заполнителях	Д1200	В7,5; В10	22
	Д1400	В7,5	22
		В10; В15	20
	Д1600	В7,5	22
		В10; В15	20
	Д1800	В7,5	22
		В10; В15	20

Предел огнестойкости стен - не менее 2 часов.

Длины внутренних стен между примыкающими к ним внутренними и наружными стенами типизированы по аналогии с длинами наружных стен.

Дверные проемы унифицированы и приняты шириной 890, 990 и 1290 мм при высоте 2100 мм от уровня верха перекрытия.

### 4. Узлы сопряжения стен.

Узлы стен, представленные в настоящем выпуске, рассматриваются как отдельные типовые элементы на высоту этажа. При подсчете объема бетона принят объем ядра пересечения стен (например, при тавровом

1.100.1-4.3-000000 ПЗ

ЛИСТ

2

соединении наружной стены толщиной 400 мм и внутренней стены толщиной 160 мм объем определен как произведение  $400 \times 160 \times 2800$ .

В зависимости от технологии возведения здания, способе разбивки его на захватки и применения одного или двух видов бетона (различных для наружных и внутренних стен) возможны следующие варианты бетонирования:

- 1) одновременное бетонирование стен поперечного и продольного направления (узлы без буквенного индекса);
- 2) поэтапное бетонирование, когда сначала бетонируются стены поперечного направления (узлы с индексом "а") или продольного (узлы с индексом "б"), а также с устройством безопалубочных рабочих швов (узлы с индексом "в").

При раздельном (поэтапном) бетонировании для обеспечения совместной работы стен в местах их сопряжения предусмотрены рифления или шпонки и выпуски арматуры. Очертания рифления и шпонок, расположение их и арматурных выпусков в стенах приведены на листе 3-000000 Д2.

Для обеспечения требуемой звукоизоляции от воздушного шума при раздельном бетонировании стен в стыках предусмотрено заведение стены, выполняемой на первом этапе, в тело стены второго этапа или устройство вертикальной борозды глубиной 20 мм.

#### 5. Армирование узлов сопряжения и типовых элементов обрамления проемов стены.

Рабочие чертежи узлов сопряжения стен разработаны с учетом требований "Руководства по проектированию конструкций и технологии возведения монолитных бескаркасных зданий" М. Стройиздат, 1983 г., разработок и рекомендаций лаборатории монолитного домостроения ЦНИИЭП жилища. На основании этих требований при стенах, рассчитанных как бетонное сечение, армирование осуществляется в местах пересечения стен и на свободных торцах стен. Армирование выполняется вертикальными треугольниками, П-образными и плоскими каркасами высотой на этаж из расчета площади сечения продольных стержней не менее  $1 \text{ см}^2$  на узел.

Стыкование сварных каркасов по вертикали осуществляется в уровне верха перекрытия внахлестку с перепуском 200 мм.

При стенах рассчитанных как железобетонное сечение расчетное армирование выполняется аналогичными каркасами в узлах сопряжения стен и треугольными каркасами с шагом не более 400 мм по длине стен, которые связываются горизонтальными монтажными стержнями. В качестве каркасов расчетного армирования могут использоваться каркасы, применяемые в узлах сопряжения, а также аналогичные треугольные каркасы с продольными стержнями  $\nabla$  ЮЛШ, приведенные в настоящем выпуске. При этом соединение каркасов должно осуществляться, как правило, на сварке. При соединении

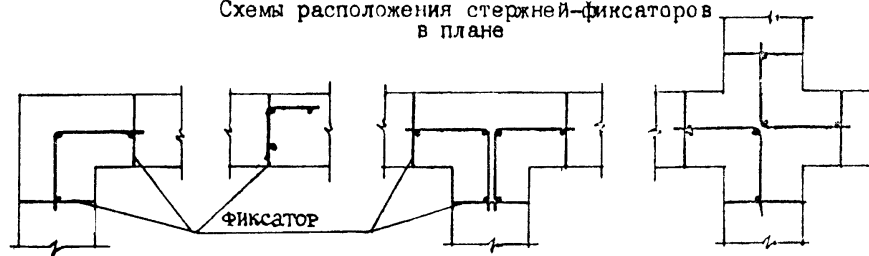
каркасов внахлестку длина ее и соответственно каркасов должна быть скорректирована. Сварные соединения арматуры выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85.

Типовое армирование проемов в наружных и внутренних стенах состоит из вертикальных Г-образных каркасов высотой на этаж, устанавливаемых у боковых граней проема, и пространственных каркасов перемычек, собираемых для проемов в наружных стенах из двух Г-образных каркасов со свободными концами продольных стержней, что позволяет осуществить их пересечение с вертикальными каркасами путем надвигки последних на установленную вначале арматуру перемычки. Пониже проема располагается плоский каркас с такими же свободными концами продольных стержней и гнутый Л-образный каркас, армирующий бетонный гребень. Каркасы перемычек внутренних стен собираются из двух плоских путем соединения их скобами.

Проектное положение вертикальных каркасов обеспечивается привязкой стержней в 4-х уровнях: к выпускам нижестоящих каркасов, к стержням-фиксаторам ( $\nabla$ 4Вр1), расположенным в третях высоты каркасов, и к струбцинам или другим приспособлениям, укрепленным поверх опалубки. Во избежание коррозии и, как следствие, пятен ржавчины на поверхностях стен торцы стержней фиксаторов следует защищать пластмассовыми колпачками.

Спаренные каркасы связываются между собой также в третях высоты. Выпуски, обеспечивающие связь между соседними вертикальными каркасами при поэтапном бетонировании, фиксируются на первоначально установленном каркасе в 2-х точках.

Схемы расположения стержней-фиксаторов в плане

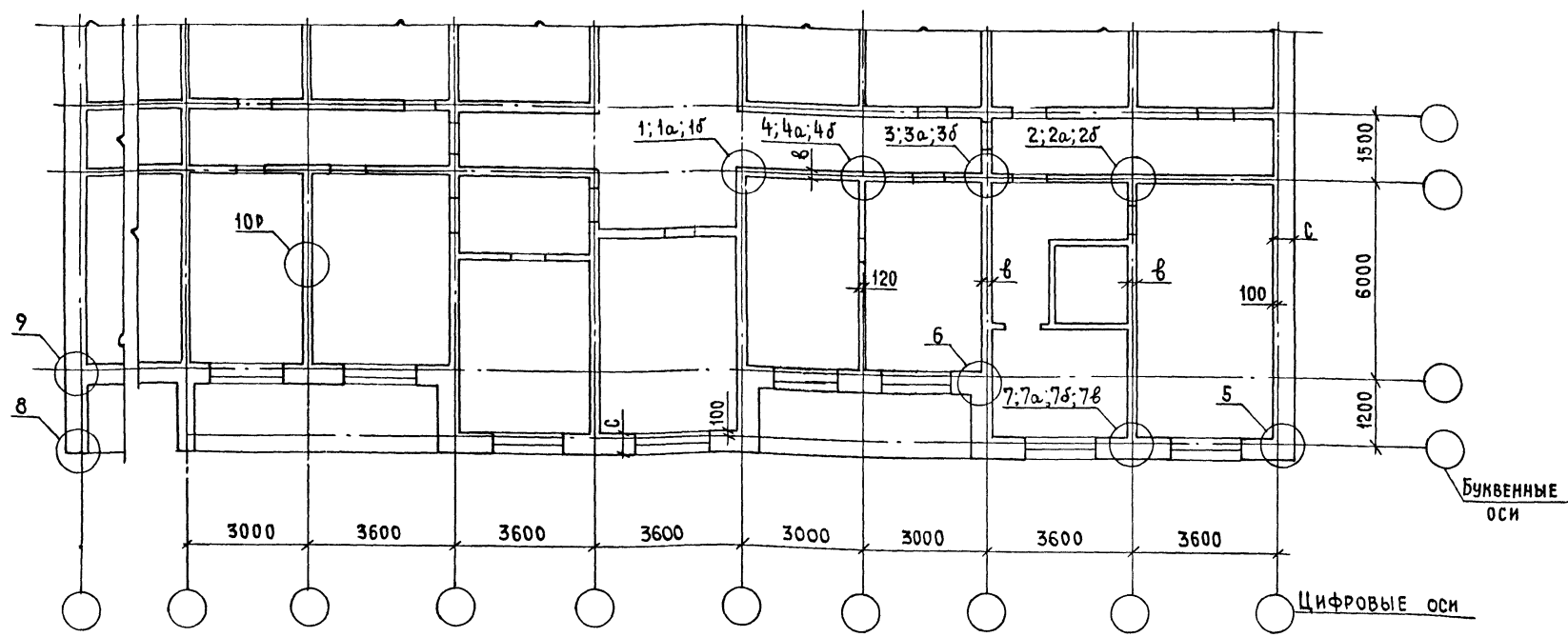


#### Авторский коллектив:

Отдел № II - гл. констр. Д.Е.Пальман, гип Ю.В.Герман, рук. гр. Ж.А.Волкова  
 Лаборатория индустриального домостроения из монолитного бетона - зав. лаб. М.Е.Соколов, с.н.с. Ю.В.Глина, инж. Н.Г.Мартынова.  
 С.н.с. отдела экономики Е.М.Альтшуллер.

1.100.1-4.3-000000 ПЗ

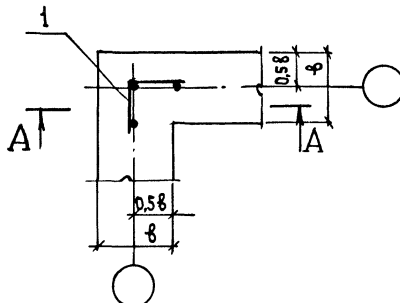
ЛИСТ  
3



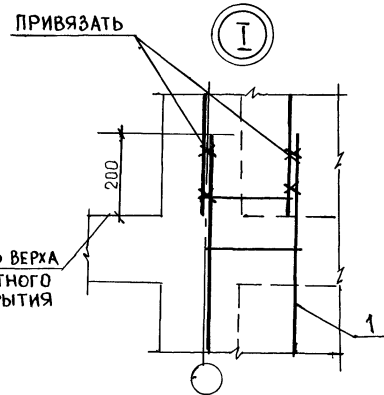
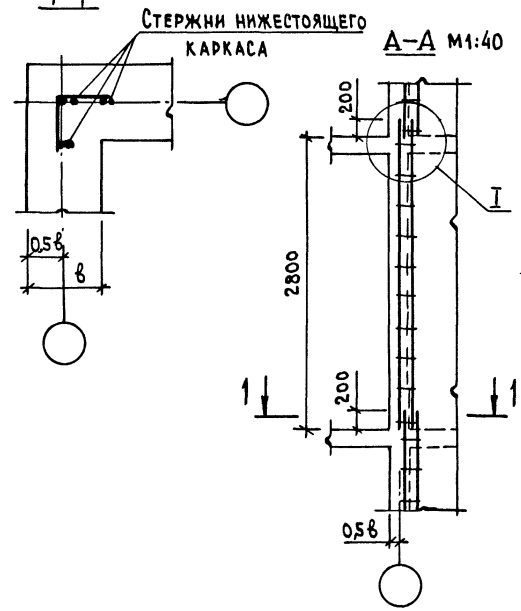
1. Узел без буквенного индекса (1, 2...) - для зданий с одновременным бетонированием продольных и поперечных внутренних стен.
2. Узел с индексом „а“ (1а; 2а...) для зданий с поэтапным бетонированием поперечных и продольных внутренних стен (1 этап - поперечные стены).
3. Узел с индексом „б“ (1б; 2б...) для зданий с поэтапным бетонированием поперечных и продольных внутренних стен (1 этап - продольные стены).
4. Узел с индексом „в“ (7в) - для зданий с поэтапным бетонированием и устройством безопалубочных рабочих швов.
5. Узел с индексом „Р“ (10Р) - для расчетного армирования стен.

		1.100.1-4.3-00000 д1		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ			Р		1
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН			ФРАГМЕНТ ПЛАНА СТЕН		
АККОМ. ОТД.	ПАЛЬМАН			МАРКИРОВКА УЗЛОВ		
ГИП	ГЕРМАН			ЦНИИЭП жилища		
РУК. ГР.	ВОЛКОВА					





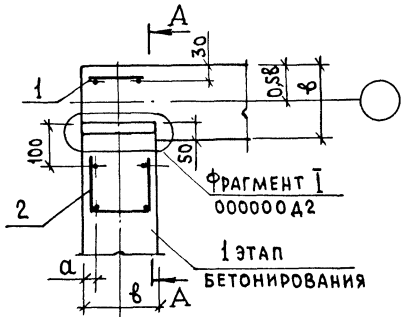
1-1



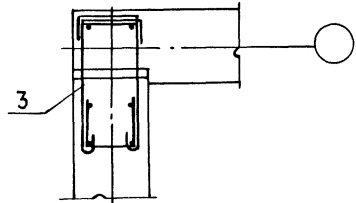
ФОРМАТ	ВОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-010000-	01	02	03	04	
					<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	
					<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.100.1-4.3-000100 -01	КАРКАС К 2	1					
			-02	К 3		1	1	1	1	
					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,04	0,07	0,09	0,11	0,14	М <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	8, ММ
1.100.1-4.3-010000	120
-01	160
-02	180
-03	200
-04	220

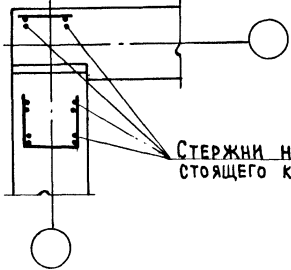
1.100.1-4.3-010000					
УЗЕЛ 1			СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>	Р	-	1:10
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>			1:40
Л. КОМП. СД	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ГИП	ГЕРМАН	<i>Герман</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК. ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			
СТ. ИНЖ.	РУТТО	<i>Рутто</i>			



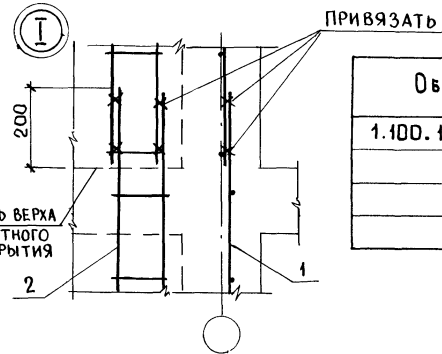
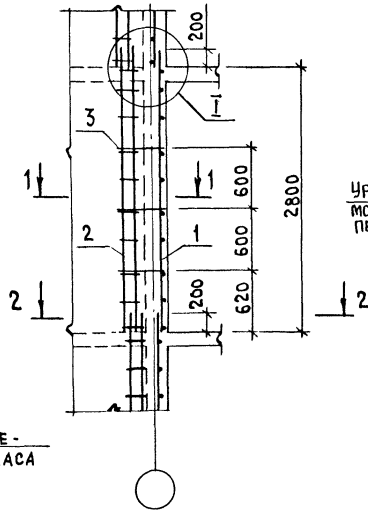
1-1



2-2



A-A м1:40

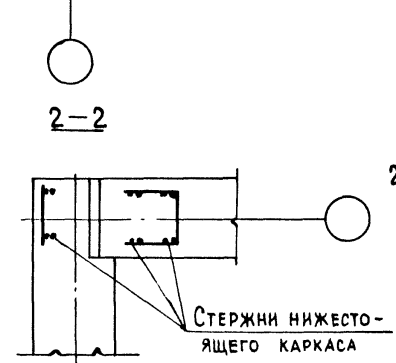
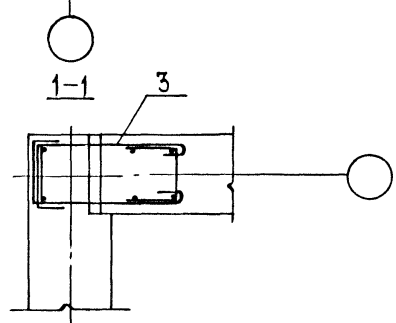
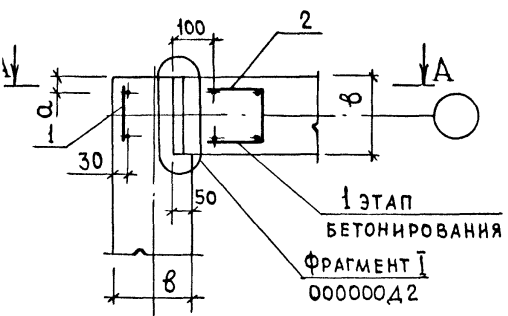


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-020000				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-000000 A2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	1	1			
			-01	К18			1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	КАРКАС К15	1	1			
			-01	К16			1	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	3		1.100.1-4.3-000001-03	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А4	6	6			
			-05	А6			6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м <sup>3</sup>

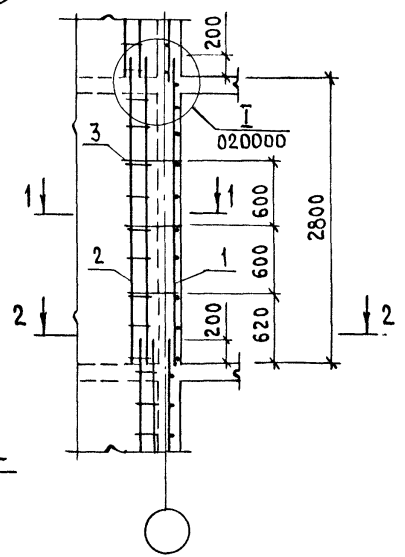
ОБОЗНАЧЕНИЕ	δ, мм	α, мм
1.100.1-4.3-020000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

1.100.1-4.3-020000					
Узел 1а			СТАИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р		1:10 1:40
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ				
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН				
ГЛАВНОТД.	ПАЛЬМАН				
ГИП	ГЕРМАН				
РУК. ГР.	ВОЛКОВА				
СТ. ИНЖ.	РУТТО				

1:100 1:50 1:20 1:10 1:5 1:2 1:1



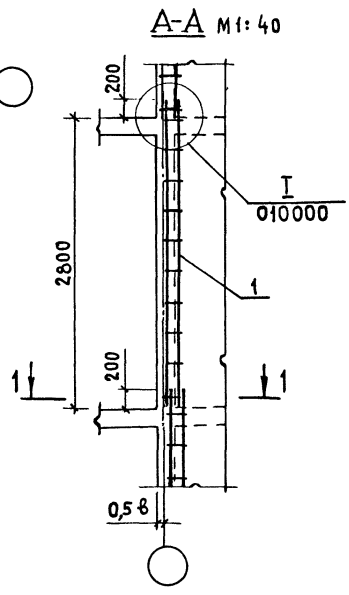
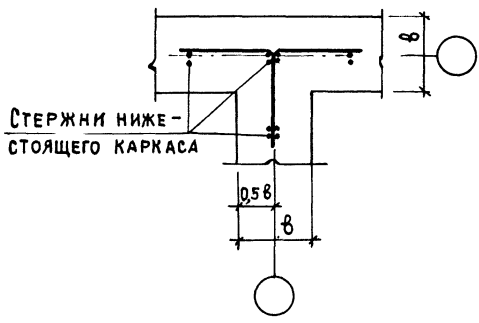
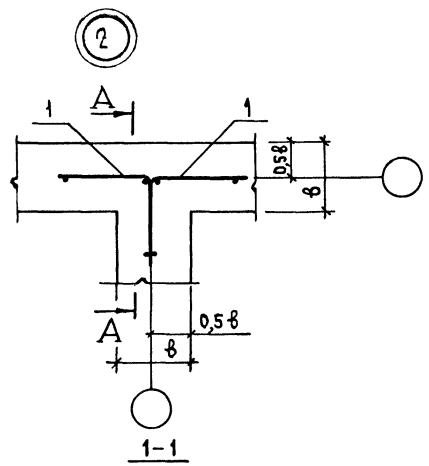
A-A M1:40



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-030000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	1	1			
			-01	К18			1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	К15	1	1			
			-01	К16			1	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	3		1.100.1-4.3-000001 -03	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А4	6	6			
			-05	А6			6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, ММ	А, ММ
1.100.1-4.3-030000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

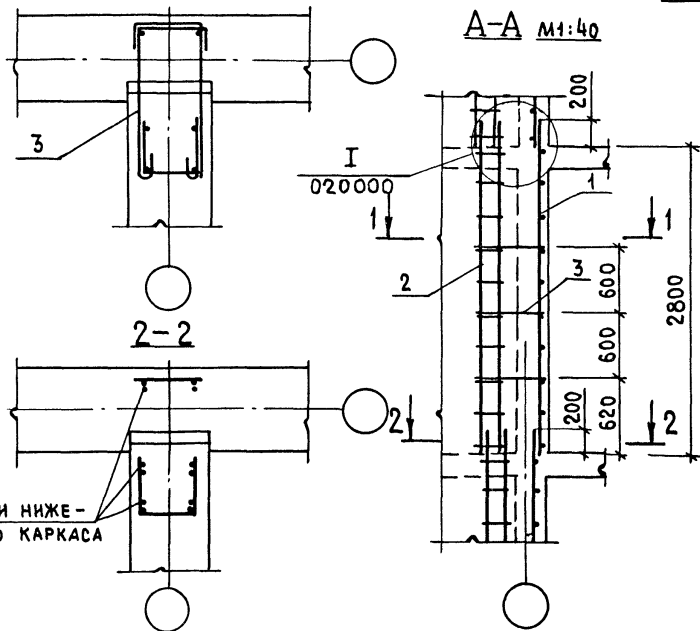
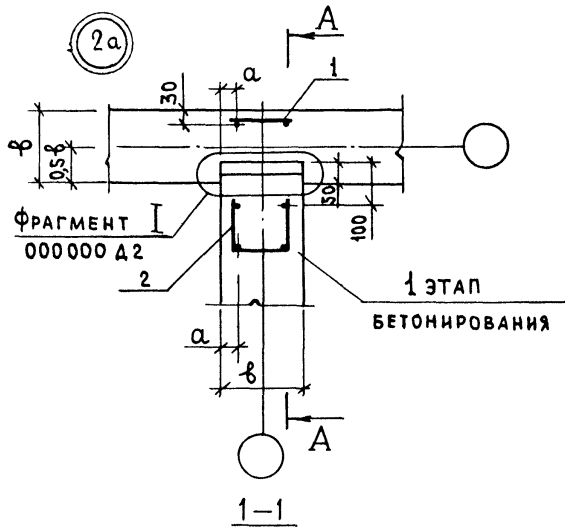
1.100.1-4.3-030000					
УЗЕЛ 15			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.И	РОСИНСКИЙ	<i>112</i>	Р		1:10 1:40
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ		
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>	ЛИСТОВ 1		
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>			
СТ.ИНЖ.	РУЦКО	<i>[Signature]</i>			



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-040000-	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.100.1-4.3-000100-02	КАРКАС КЗ	2	2	2	2	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, ММ.
1.100.1-4.3-040000	160
- 01	180
- 02	200
- 03	220

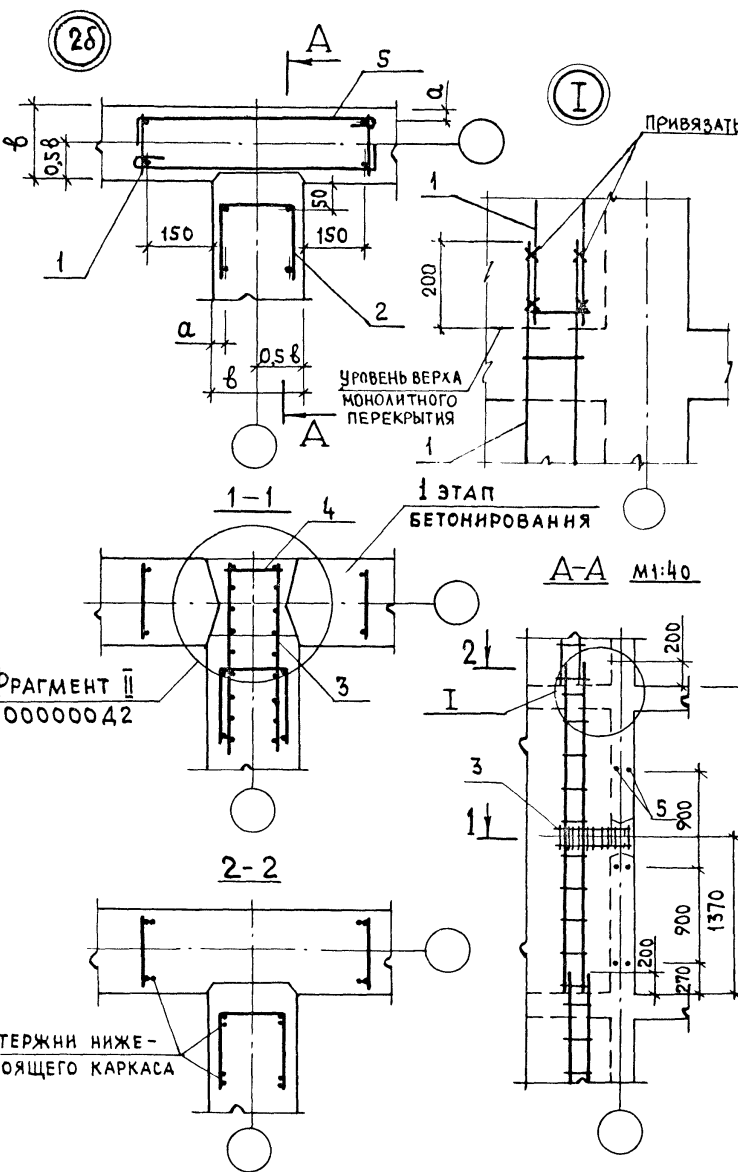
1.100.1-4.3-040000			
УЗЕЛ 2		СТАДНЯ/МАССА	МАСШТАБ
		Р	1:40
			1:40
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ		
Н. КОНТР.	ГИВЕРМАН		
ГЛ. КОНСТ.	ПАЛЬМАН		
Г. И. П.	ГЕРМАН		
РУК. ГР.	ВОЛКОВА		
СТ. ИНЖ.	РУТТО		



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-050000				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	1	1			
			-01	К18			1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	КАРКАС К15	1	1			
			-01	К16			1	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	3		1.100.1-4.3-000001-03	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А4	6	6			
			-05	А6			6	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	б, мм	а, мм
1.100.1-4.3-050000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

1.100.1-4.3-050000						
УЗЕЛ 2а				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р		1:40
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>				
Н.КОНТР.	ГИВЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
ГЛА.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>				
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>				
СТ.ИНЖ.	РУТТО	<i>[Signature]</i>				

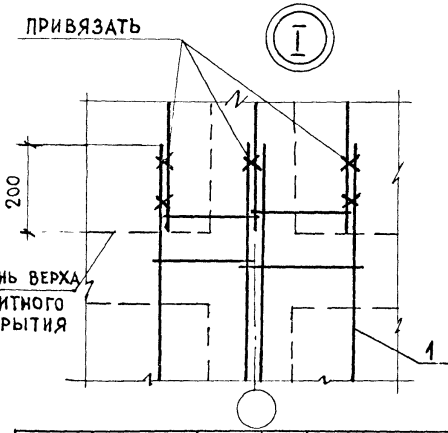
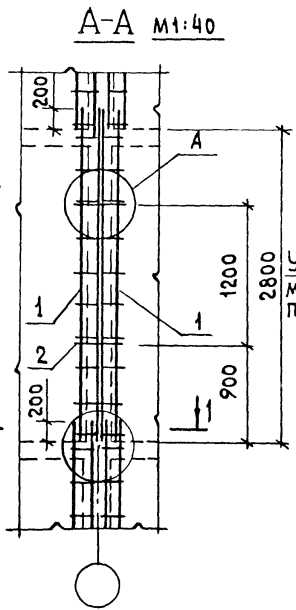
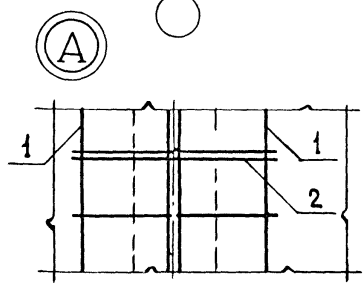
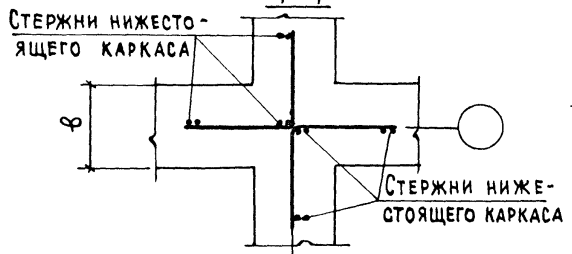
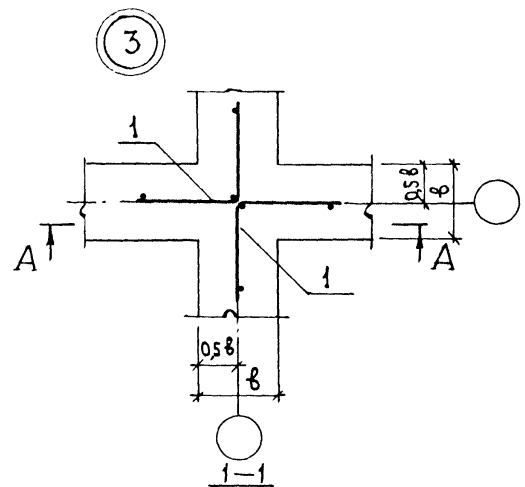


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-060000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШЛОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	2	2			
			-01	К18			2	2	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	КАРКАС К15	1	1			
			-01	К16			1	1	
A3	3		1.100.1-4.3-001200 -02	КАРКАС К55	2	2	2	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	4		1.100.1-4.3-000001 -08	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А9	2	2			
			-09	А10			2	2	
			-05	А6	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	М <sup>3</sup>

Количество сквозных шпонок вертикального шва определяется расчетом.  
 На чертеже приведен вариант конструктивного армирования.  
 В фрагменте II (лист 00000042) показаны опалубочные размеры и расположение сквозных шпонок.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	δ, мм	α, мм
1.100.1-4.3-060000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

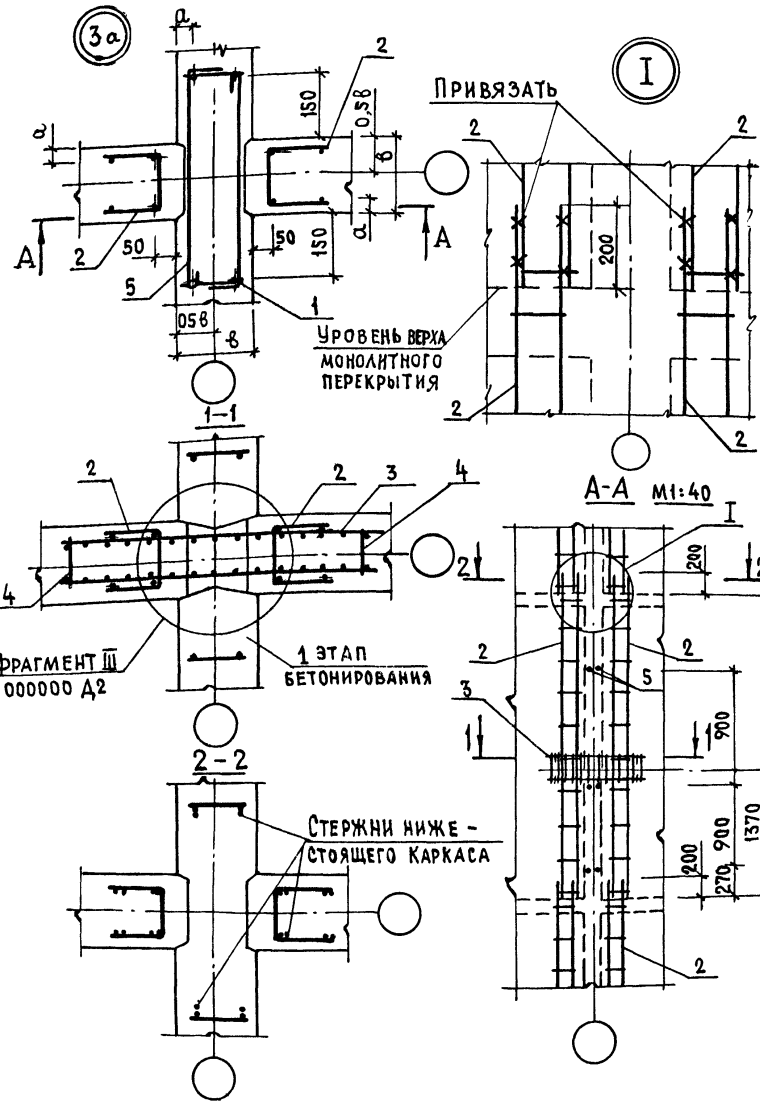
1.100.1-4.3-060000					
Узел 2б			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р		1:10 1:40
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	Пол.			
Н.КОНТ.	ГИБЕРМАН				
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН				
ГИП.	ГЕРМАН				
РУК.ГР.	ВОЛКОВА				
СТ.ИНЖ.	РУТТО				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	δ, мм
1.100.1-4.3-070000	160
- 01	180
- 02	200
- 03	220

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-070000 -				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.100.1-4.3-000100-02	КАРКАС КЗ	2	2	2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				φ5ВР I ГОСТ 6727-80					
B4	2		1.100.1-4.3-070001	φ=500	2	2	2	2	0,072 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м³

1.100.1-4.3-070000						
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>1/23</i>	УЗЕЛ 3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>		Р		1:10
АКОН. ОТД.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>				1:40
Г.И.П.	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
СТ. ИНЖ.	РУТТО	<i>[Signature]</i>				



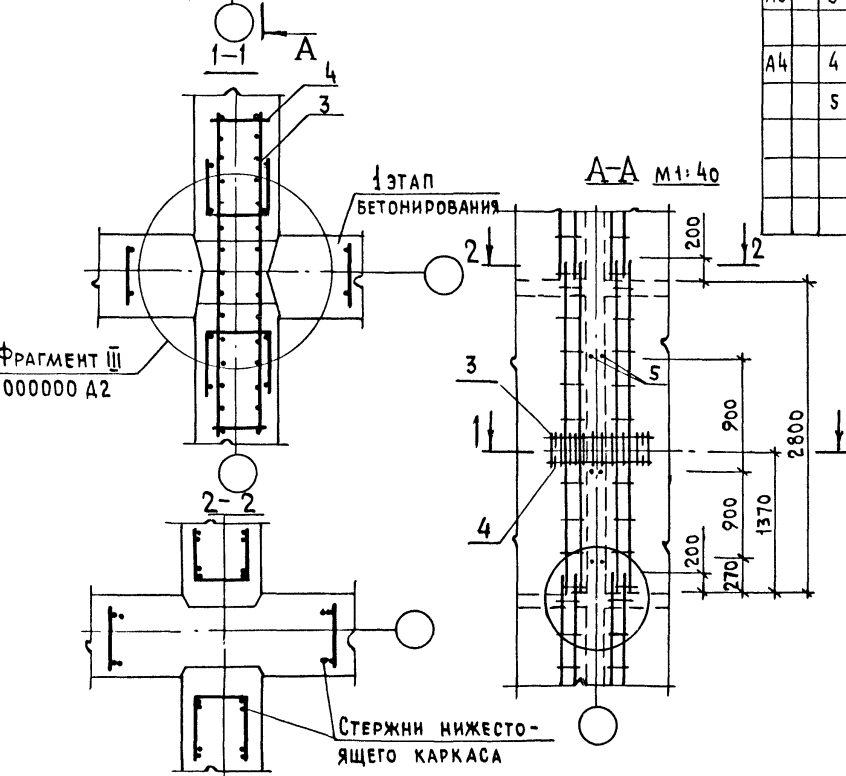
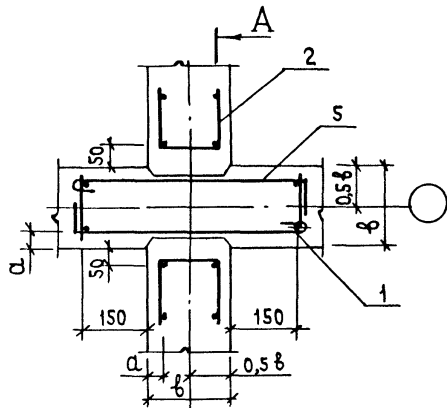
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-080000-			ПРИМЕЧАНИЕ	
					01	02	03		
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3		1	1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	2	2			
			-01	К18			2	2	
A3		2	1.100.1-4.3-000300	КАРКАС К15	2	2			
			-01	К16			2	2	
A3		3	1.100.1-4.3-001200-03	КАРКАС К56	2	2	2	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4		4	1.100.1-4.3-000001-08	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А9	4	4			
			-09	А10			4	4	
			-05	А6	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	м <sup>3</sup>

КОЛИЧЕСТВО СКВОЗНЫХ ШПОНОК ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАСЧЕТОМ.  
 НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИВЕДЕН ВАРИАНТ КОНСТРУКТИВНОГО АРМИРОВАНИЯ.  
 В ФРАГМЕНТЕ III (ЛИСТ 000000 Д2) ПОКАЗАНЫ ОПАЛУБОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И РАСПОЛОЖЕНИЕ СКВОЗНЫХ ШПОНОК.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	В, ММ	А, ММ
1.100.1-4.3-080000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

1.100.1-4.3-080000			
Узел 3а	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р		1:10 1:40
	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		
П.КОМ.ОТД.	ПАЛЬМАН		
ГИП	ГЕРМАН		
РУК.ГР.	ВОЛКОВА		



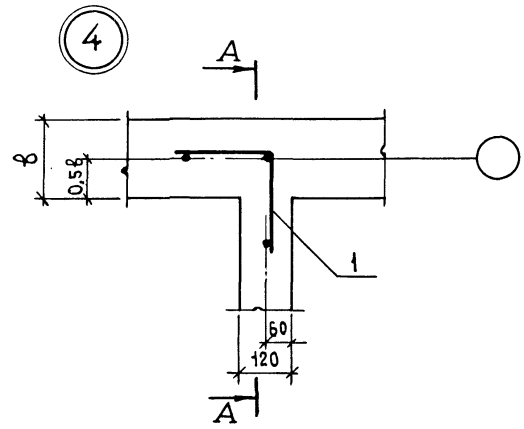


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-090000-				ПРИМЕНЕНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
A3			1.100.1-4.3-000000Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	2	2			
			-01	К18			2	2	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	КАРКАС К15	2	2			
			-01	К16			2	2	
A3	3		1.100.1-4.3-001200-03	КАРКАС К56	2	2	2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	4		1.100.1-4.3-000001	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А1	4	4	4	4	
	5		-05	А6	6	6	6	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,07	0,09	0,11	0,14	М <sup>3</sup>

Количество сквозных шпонок вертикального шва определяется расчетом. На чертеже приведен вариант конструктивного армирования. В ФРАГМЕНТЕ III (ЛИСТ 000000Д2) ПОКАЗАНЫ ОПЛУБОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И РАСПОЛОЖЕНИЕ СКВОЗНЫХ ШПОНОК.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	φ, мм	α, мм
1.100.1-4.3-090000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35

1.100.1-4.3-090000				
УЗЕЛ 30		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р	—	1:10 1:40
		ЛИСТ	ЛИСТОВ ↓	
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>		
Н.КОНТ.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>		
Л.КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>		
	ГИП	ГЕРМАН		
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>		



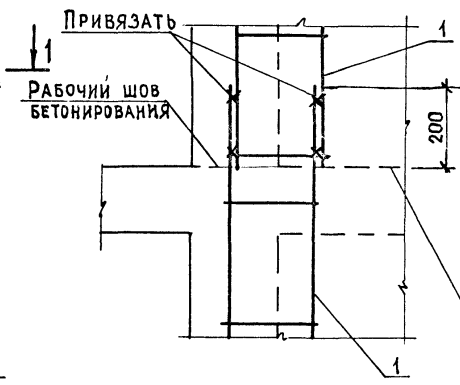
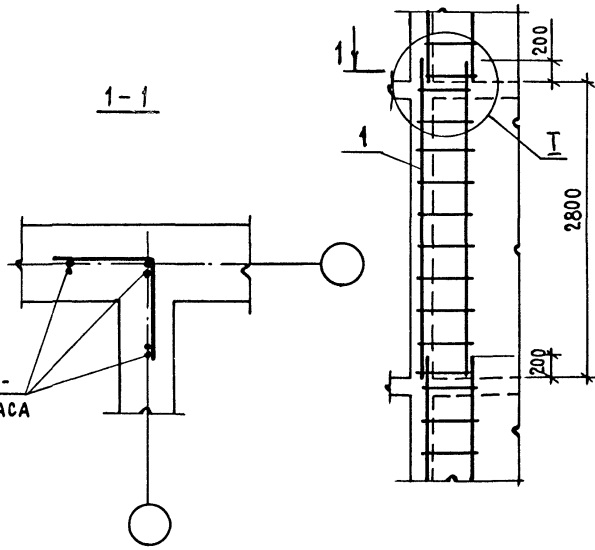
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ				ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.	3-100000-	01	02	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
			1.100.1-4.3-000100-02	КАРКАС КЗ	1	1	1	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
				БЕТОН	0,05	0,06	0,07	0,08	м <sup>3</sup>

А-А м1:40

И

1-1

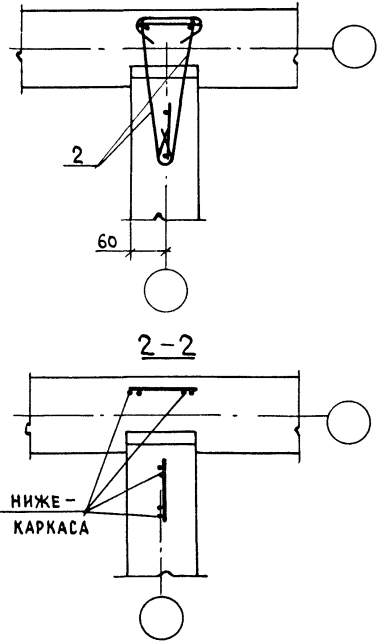
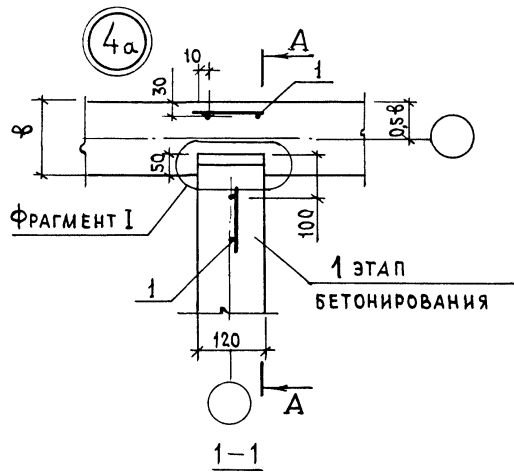
СТЕРЖНИ НИЖЕ-  
СТОЯЩЕГО КАРКАСА



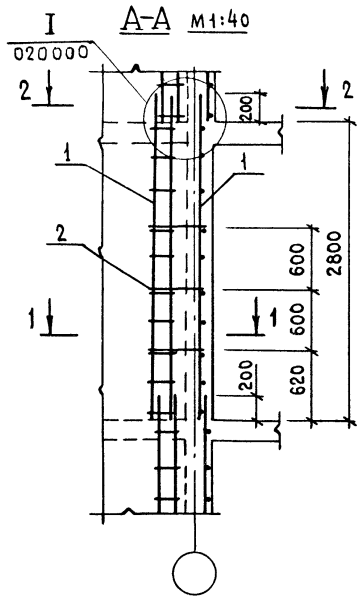
УРОВЕНЬ ВЕРХА МОНОЛИТНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Ø, мм
1.100.1-4.3-100000	160
-01	180
-02	200
-03	220

				1.100.1-4.3-100000		
				УЗЕЛ 4		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	10.3		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	10.3		Р		1:10
П.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	10.3				1:40
ГИП	ГЕРМАН	10.3		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	10.3		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
СТ.ИНЖ.	РУТТО	10.3				



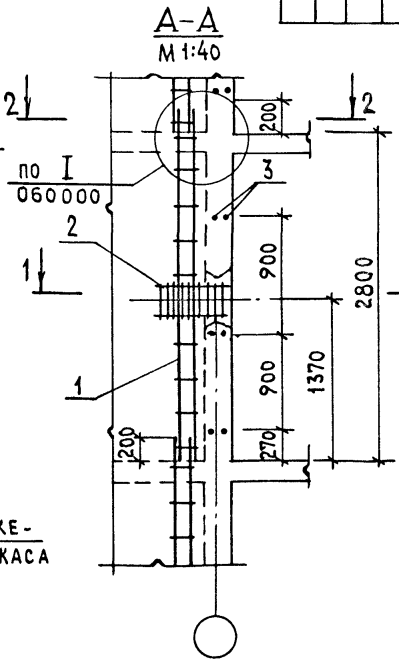
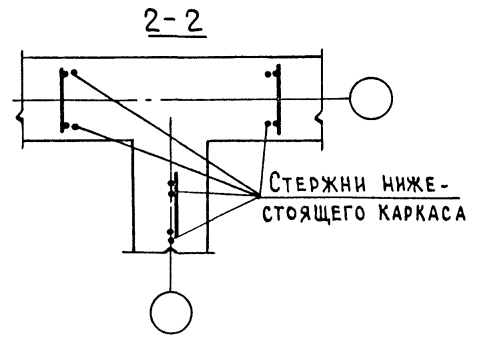
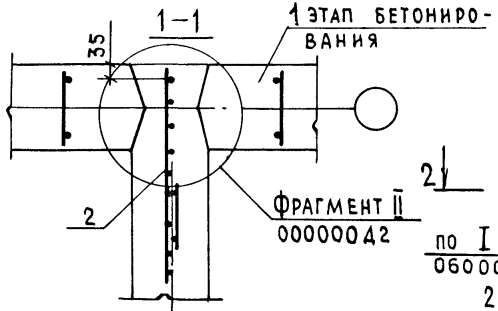
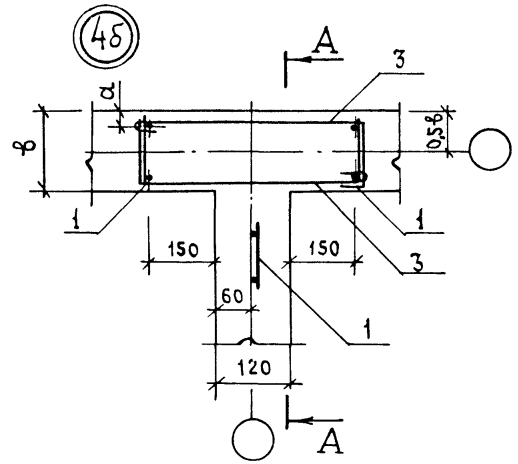
СТЕРЖНИ НИЖЕ-  
СТОЯЩЕГО КАРКАСА



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-110000-				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					—	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	×	×	×	×	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К17	2	2	2	2	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	2		1.100.1-4.3-000001-01	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А2	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,05	0,06	0,07	0,08	м <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	δ, мм	α, мм
1.100.1-4.3-110000	160	30
- 01	180	40
- 02	200	25
- 03	220	35

					1.100.1-4.3-110000		
					Узел 4а		
НАЧ.ОТД.И	РОСИНСКИЙ	162			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>			Р		1:10 1:40
ГЛАВ.КОМОД.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>			Лист 1 из 1		
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>					

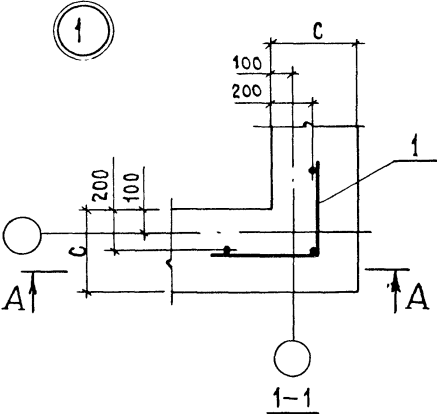


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-120000-				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
A3			1.100.1-4.3-00000042	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
A3	1		1.100.1-4.3-000100	КАРКАС К17	3	3			
			-01	К18			3	3	
A3	2		1.100.1-4.3-001200-02	КАРКАС К55	1	1	1	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>									
A4	3		1.100.1-4.3-000001-05	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А6	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН	0,05	0,06	0,07	0,08	м <sup>3</sup>

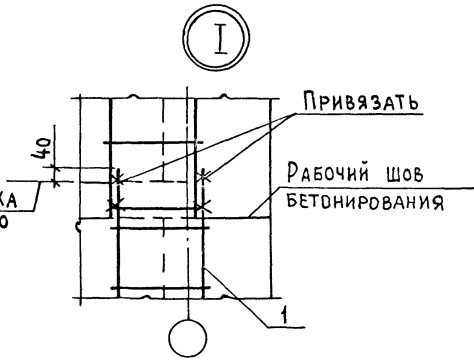
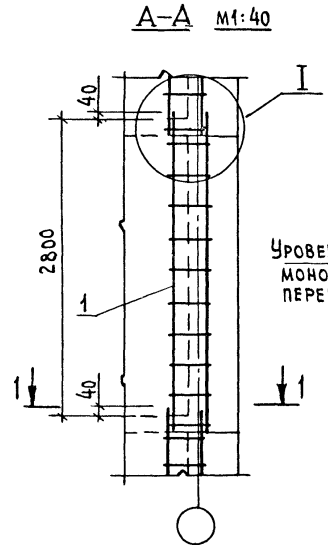
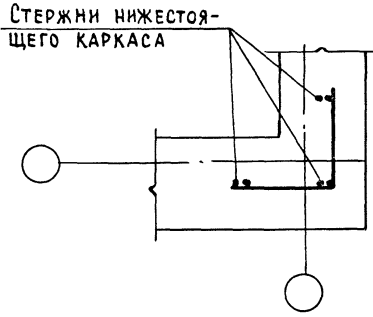
Количество сквозных шпонок вертикального шва определяется расчетом.  
 На чертеже приведен вариант конструктивного армирования.  
 В фрагменте II (лист 00000042) показаны опалубочные размеры и расположение сквозных шпонок.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	в, мм.	а, мм.
1.100.1-4.3-120000	160	30
- 01	180	40
- 02	200	25
- 03	220	35

1.100.1-4.3-120000					
УЗЕЛ 48			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р		1:10 1:40
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

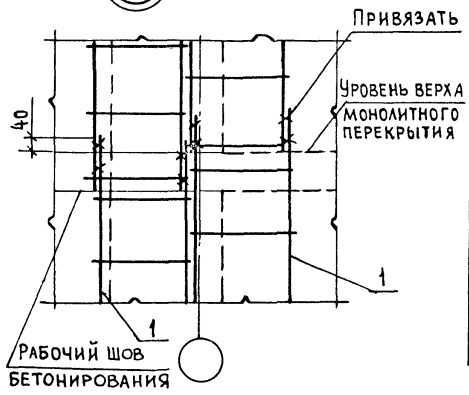
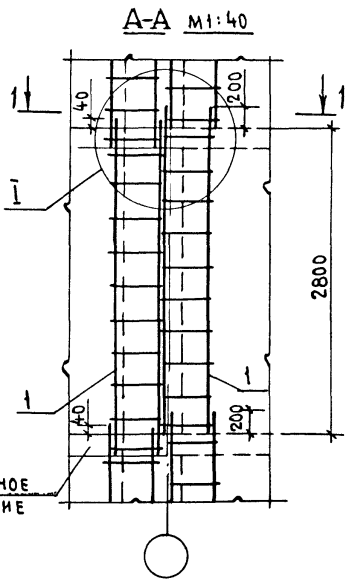
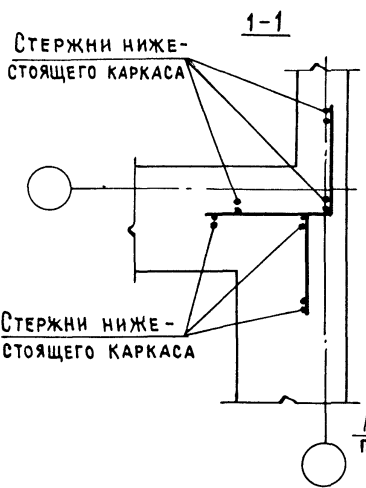
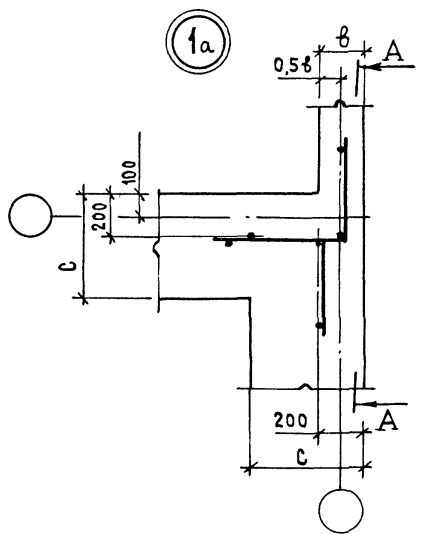


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-130000	01		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1		1.100.1-4.3-000100-03	КАРКАС К4	1			
			-04	К5		1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН	0,45	0,70		м <sup>3</sup>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, ММ
1.100.1-4.3-130000	400
-01	500

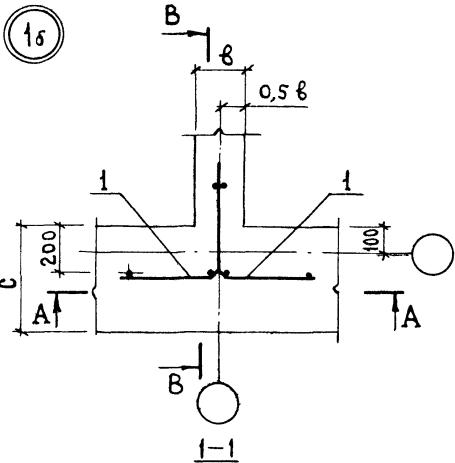
1.100.1-4.3-130000				
УЗЕЛ 5		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р		1:20 1:40
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСНИНСКИЙ			
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН			
П.КОНСТР.	ПАЛЬМАН			
ГИП	ЕРМАН			
РУК.ГР.	ВОЛКОВА			



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.100.1-4.3-14.0000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					01	02	03	04	05	06	07		
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
A3			1.100.1-4.3 - 000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A3	1		1.100.1-4.3 - 000100 - 03	КАРКАС К4	2	2	2	2					
			-04	К5					2	2	2	2	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>													
				БЕТОН	0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,25	0,28	0,31	М <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, мм	В, мм
1.100.1-4.3-140000	400	160
-01		180
-02		200
-03		220
-04	500	160
-05		180
-06		200
-07		220

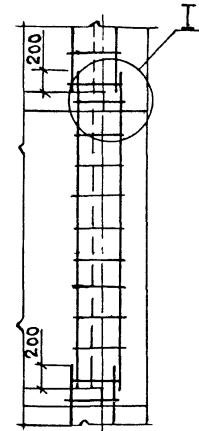
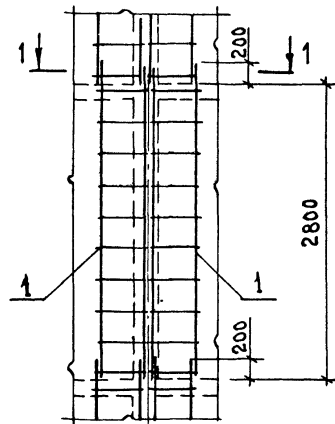
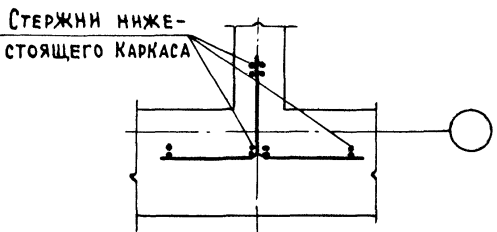
1.100.1-4.3-140000				
УЗЕЛ 6		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		Р		1:20 1:40
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ	1/85		
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН			
ГЛА.КОНСТ	ПАЛЬМАН			
ГИП	ГЕРМАН			
РУК.ГР.	ВОЛКОВА			



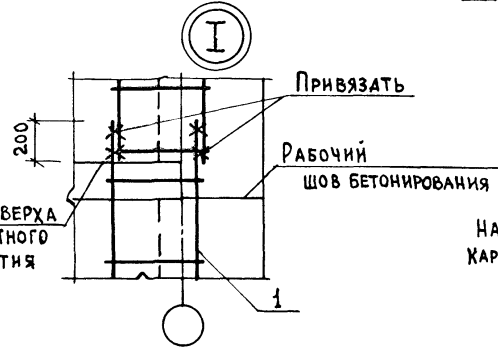
ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн 1:100.1-4.3-150000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06		07
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>													
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	
<b>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>													
A3	1		1.100.1-4.3-000100 - 03	КАРКАС К4	2	2	2	2					
			- 04	К5					2	2	2	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>													
				БЕТОН	0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,25	0,28	0,31	м <sup>3</sup>

A-A м1:40

B-B м1:40



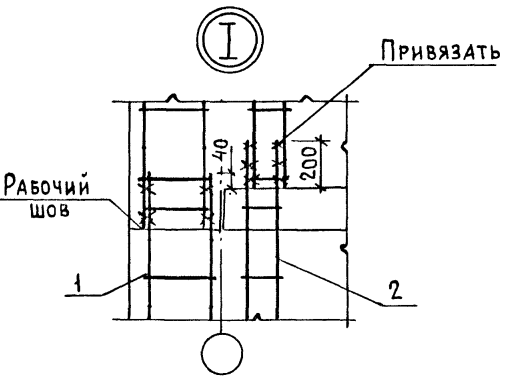
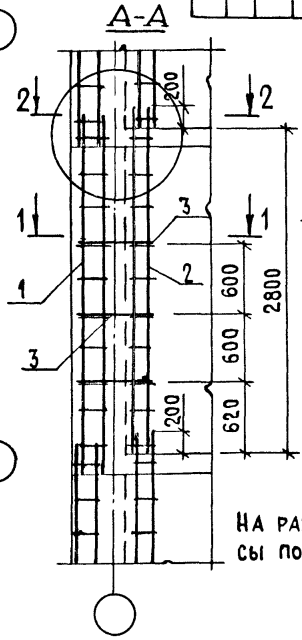
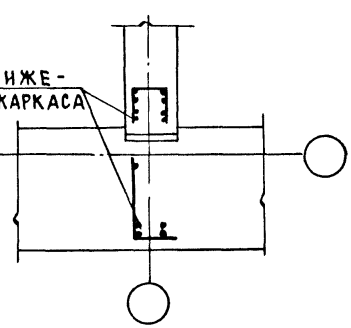
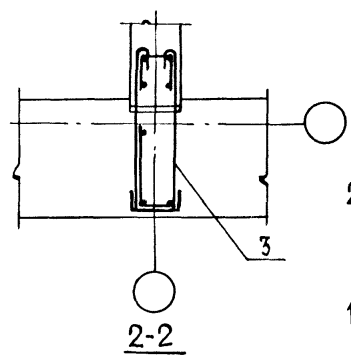
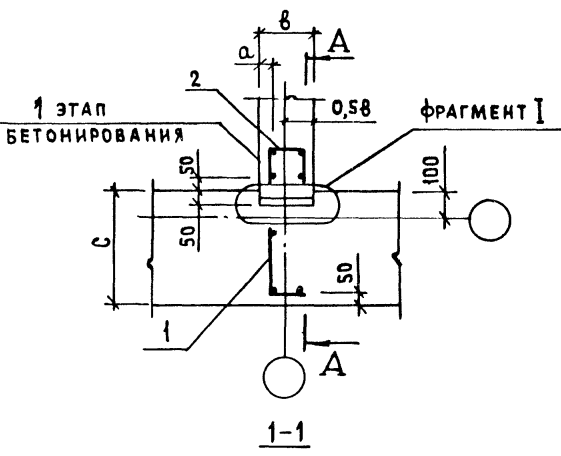
ОБОЗНАЧЕНИЕ	с, мм	б, мм	а, мм
1.100.1-4.3-150000		160	30
- 01	400	180	40
- 02		200	25
- 03		220	35
- 04	500	160	30
- 05		180	40
- 06		200	25
- 07		220	35



НА РАЗРЕЗАХ А-А И В-В  
КАРКАСЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.

1.100.1-4.3-150000			
Узел 7	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р		1:20 1:40
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

НАЧ.ОТД. РОБИНСКИЙ  
Н.КОНТ. ИБЕРМАН  
Л.КОНСТ. ПАЛЬМАЯ  
ГИП. ГЕРМАН  
РЖ.ГР. ВОЛКОВА



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.100.1-4.3-160000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06		07
<u>Документация</u>													
A3			1.100.1-4.3-000000 Д2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 П3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A3	1		1.100.1-4.3-000200	КАРКАС К11	1	1							
			-01	К12			1	1					
			-02	К13					1	1			
			-03	К14							1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000300	К15	1	1			1	1			
			-01	К16			1	1				1	1
<u>ДЕТАЛИ</u>													
A4	3		1.100.1-4.3-000000-05	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А6	6	6							
			-07	А8			6	6	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>													
			БЕТОН		0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,25	0,28	0,31	м <sup>3</sup>

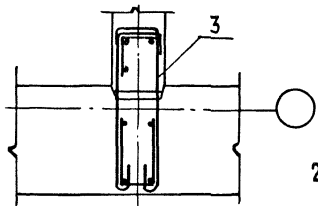
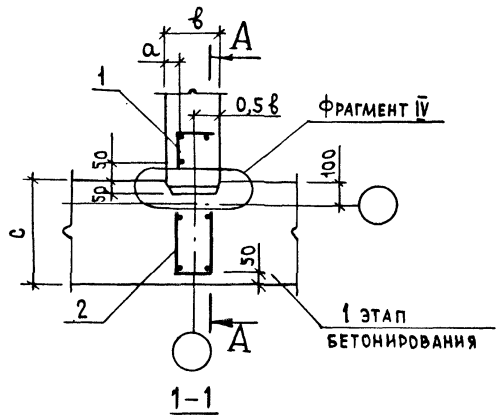
ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, мм	В, мм	А, мм
1.100.1-4.3-160000	400	160	30
-01		180	40
-02		200	25
-03	500	220	35
-04		160	30
-05		180	40
-06		200	25
-07		220	35

1.100.1-4.3-160000			
УЗЕЛ 7а			СТАДИЯ
			МАССА
			МАСШТАБ
			Р
			1:20 1:40
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н КОНТР	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>
М КОНС ОТА	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>

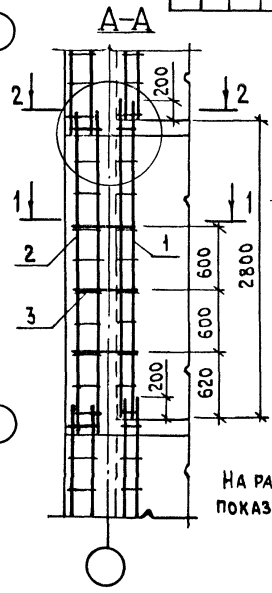
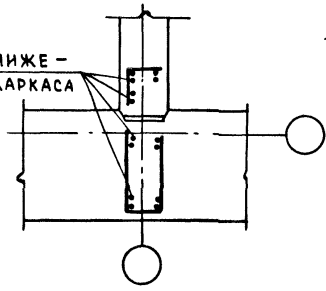
ИЗВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №



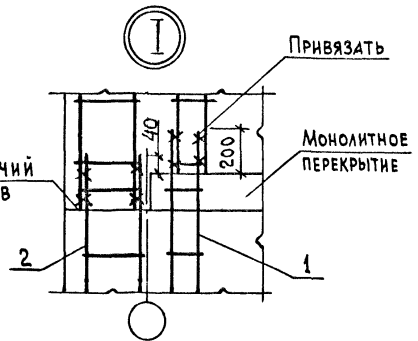


2-2

СТЕРЖНИ НИЖЕ -  
СТОЯЩЕГО КАРКАСА



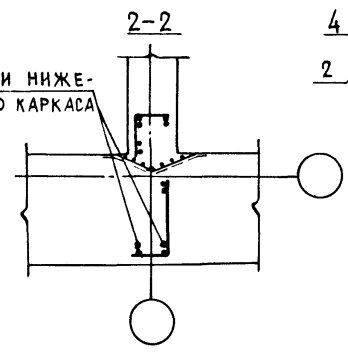
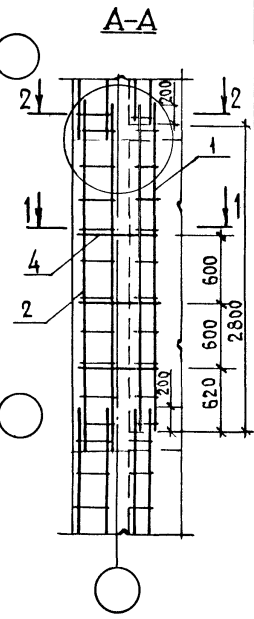
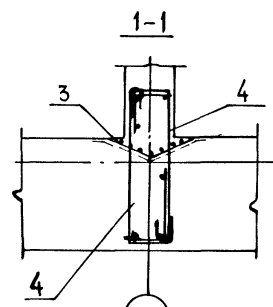
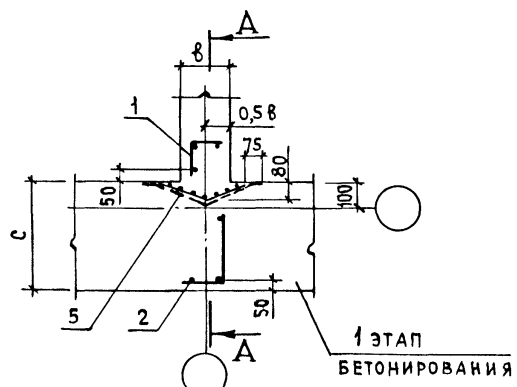
НА РАЗРЕЗЕ А-А КАРКАСЫ  
ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.



ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.100.1-4.3-170000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06		07
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
A3			1.100.1-4.3-000000 A2	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК	X	X	X	X	X	X	X	X	
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A3	1		1.100.1-4.3-0001000	КАРКАС К1	1	1			1	1			
			-01	К2			1	1			1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000500	КАРКАС К23	1	1							
			-01	К24			1	1					
			-02	К25					1	1			
			-03	К26							1	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>													
A4	3		1.100.1-4.3-000001 -05	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ A7	6	6							
			-07	A8			6	6	6	6	6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>													
				БЕТОН	0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,25	0,28	0,31	М <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, мм	б, мм	а, мм
1.100.1-4.3-170000	400	160	30
-01		180	40
-02		200	25
-03	500	220	35
-04		160	30
-05		180	40
-06		200	25
-07		220	35

1.100.1-4.3-170000			
Узел 7б	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р		1:20 1:40
	Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
НАЧ.ОТД.Н	РОСИНСКИЙ		
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН		
ГИП	ГЕРМАН		
РУК.ГР.	ВОЛКОВА		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.100.1-4.3-180000-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06		07
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>													
A3			1.100.1-4.3-000000ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A3	1		1.100.1-4.3-000100	КАРКАС К1	1	1			1	1			
			-01	К2			1	1			1	1	
A3	2		1.100.1-4.3-000200	КАРКАС К11	1	1							
			-01	К12			1	1					
			-02	К13					1	1			
			-03	К14							1	1	
A4	3		1.100.1-4.3-001400	СЕТКА С1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>													
A4	4		1.100.1-4.3-000001-05	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А6	6	6			6	6			
			-07	А8			6	6			6	6	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>													
	5			СЕТКА ТКАНАЯ №10-1									
				ШИРИНА 500ГОСТ3828-82	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64	М
				БЕТОН	0,18	0,20	0,22	0,25	0,22	0,25	0,28	0,31	М <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, мм	В, мм	А, мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, мм	В, мм	А, мм
1.100.1-4.3-180000	400	160	30	1.100.1-4.3-180000-04	500	160	30
-01		180	40	-05		180	40
-02		200	25	-06		200	25
-03		220	35	-07		220	35

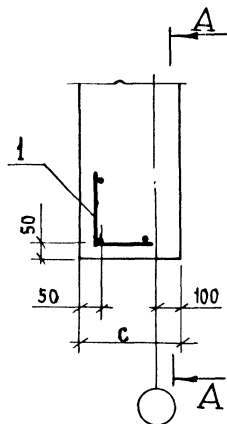
НА РАЗРЕЗЕ А-А СЕТКИ (ПОЗ. 3,5) УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.  
 БЕТОН НАРУЖНОЙ СТЕНЫ - ЛЕГКИЙ.  
 БЕТОН ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ - ТЯЖЕЛЫЙ.

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>
ГНП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>

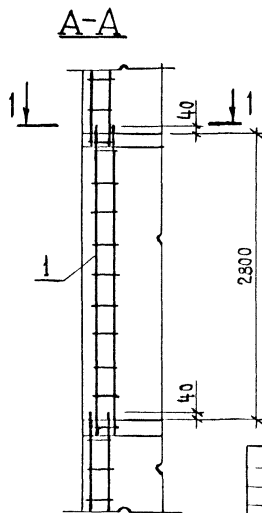
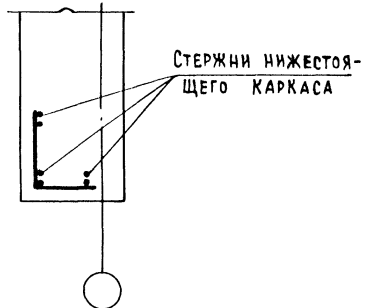
1.100.1-4.3-180000

УЗЕЛ 78

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р		1:20 1:40
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
СНИИЭП жилища		



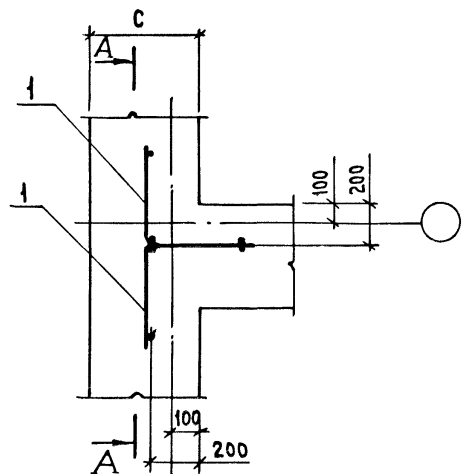
1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-190000-			ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
A3	1		1.100.1-4.3-000100-03	КАРКАС К4	1			
			-04	К5		1		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	С, ММ.
1.100.1-4.3-190000	400
-01	500

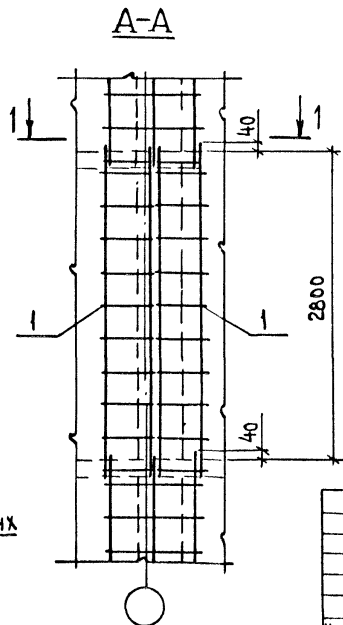
					1.100.1-4.3-190000				
					УЗЕЛ 8		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р		1:20 1:40
							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
НАЧ.ОТД.	РОСНИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>							
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>							
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>							
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>							
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>							



1-1



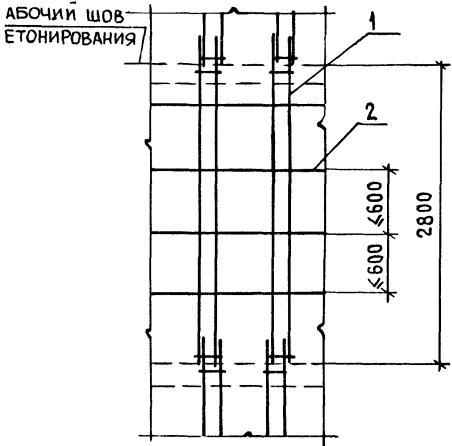
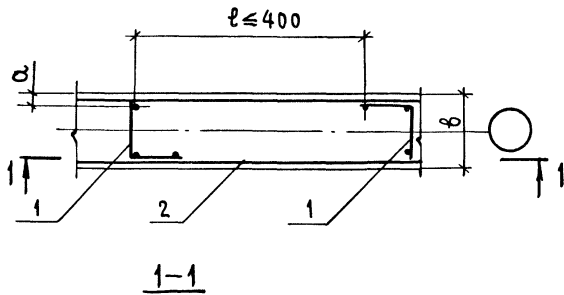
СТЕРЖНИ НИЖЕСТОЯЩИХ  
КАРКАСОВ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-200000-	01		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
А3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
А3	1		1.100.1-4.3-000100-03	КАРКАС К4	2			
			-04	К5		2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
				БЕТОН	0,45	0,70		м <sup>3</sup>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	С. ММ
1.100.1-4.3-200000	400
-01	500

1.100.1-4.3-200000			
УЗЕЛ 9		СТАДИЯ	МАССА
		Р	
		МАСШТАБ	
		1:20 1:40	
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
НАЧ.ОТД.И	РОСИНСКИЙ		
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		
Л.КОНСТ.	ПАЛЬМАН		
ГИП	ГЕРМАН		
РУК.ГР	ВОЛКОВА		



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ					ПРИМЕЧАНИЕ	
					1.100.1-4.3-210000 -						
					01	02	03	04	05		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	x	x	x	x	x	x	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
A3	1		1.100.1-4.3-000100-05	КАРКАС К6	1	1					
			-06	К7			1	1			
			-08	К9					1		
			-09	К10						1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>							
B4	2		1.100.1-4.3-210001	СТЕРЖЕНЬ 6A I ГОСТ 5781-82	в	в	в	в	в	в	

Количество вертикальных каркасов в спецификации дано для шага  $l$ .  
 Шаг  $l$  подбирается по расчету.  
 Количество стержней поз.2 дано в спецификации для расстояния между стержнями - 500мм.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	в, ММ.	а, ММ.
1.100.1-4.3-210000	160	30
-01	180	40
-02	200	25
-03	220	35
-04	400	50
-05	500	50

					1.100.1-4.3-210000				
					УЗЕЛ 10 Р		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р		1:20
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛАВ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН								
ГИП	ГЕРМАН								
РУК.ГР.	ВОЛКОВА								

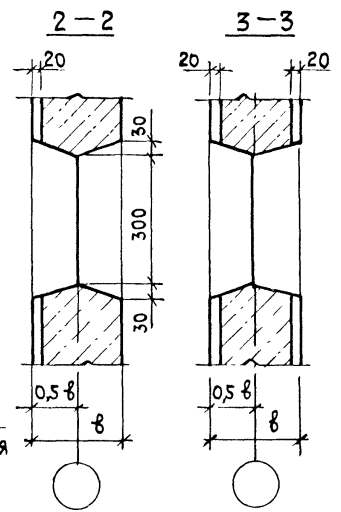
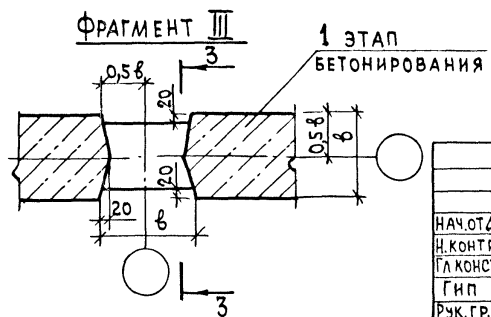
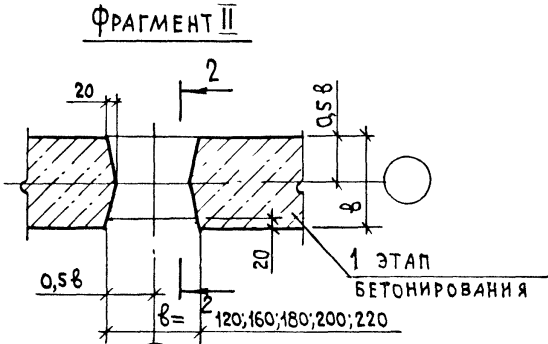
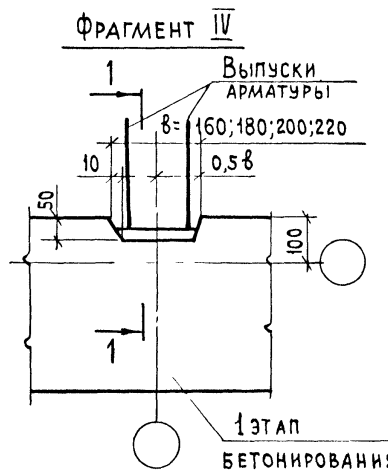
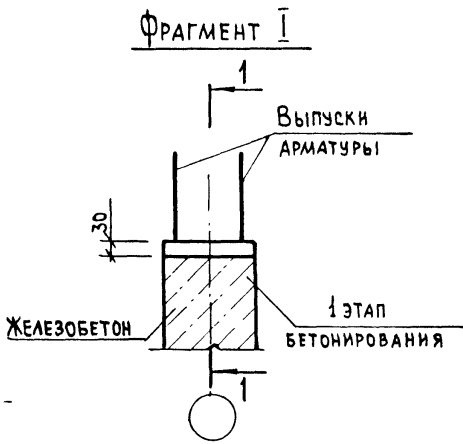
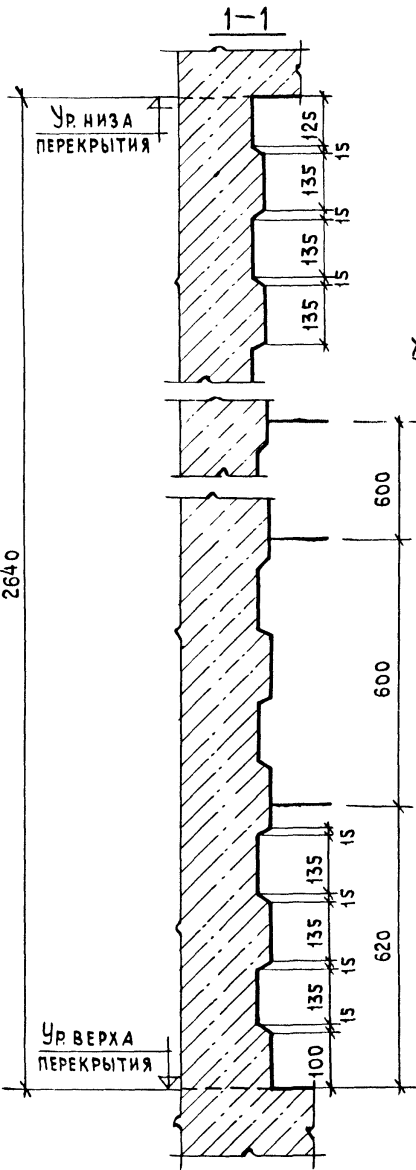
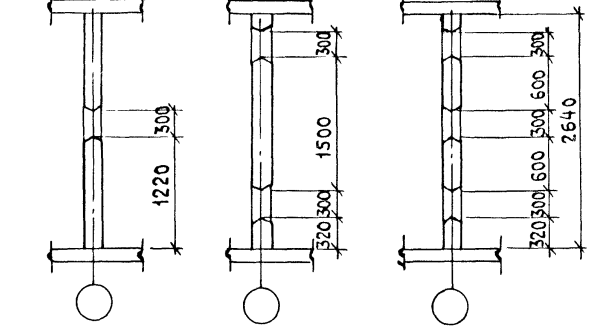


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВОЗНЫХ ШПОНОК  
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЯХ  
КОНСТРУКТИВНЫЕ М 1:50 РАСЧЕТНЫЕ



1.100.1-4.3-00000042			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>	ФРАГМЕНТЫ ШПОНОК
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>	
ГЛАВ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>	
ГИП	ГЕРМАН	<i>Герман</i>	
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>	
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	1
ЦНИИЭП жилища			

ФОРМА ЛОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.100.1-4.3-2.20000-					ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			01	02	03	04	05	
		ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3	1.100.1-4.3 - 2.20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
A3	1.100.1-4.3 - 0.00000 АЗ	ПРОЕМ ОП (ОПАЛУЧКА)	X	X	X	X	X	
A3	1.100.1-4.3 - 0.00000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	X	X	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНЦЫ						
A3	1 1.100.1-4.3 - 0.00100 - 03	КАРКАС К4	2	2	2			
	- 04	К5			2	2	2	
A3	2 1.100.1-4.3 - 0.00600	КАРКАС К27	2					
	- 01	К28	2					
	- 02	К29		2				
	- 03	К30			2			
	- 04	К31				2		
	- 05	К32					2	

1.100.1-4.3 - 2.20000		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОЕМ ОП		Р	1	2
(ОП1... ОП3)		ЦИНИЭП ЖИЛИЩА		

ИМЬ, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ

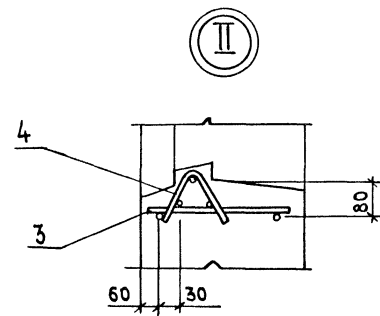
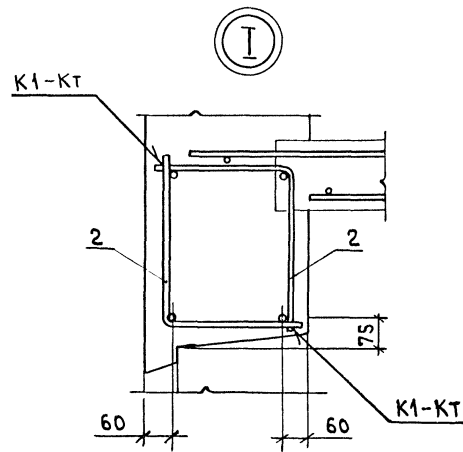
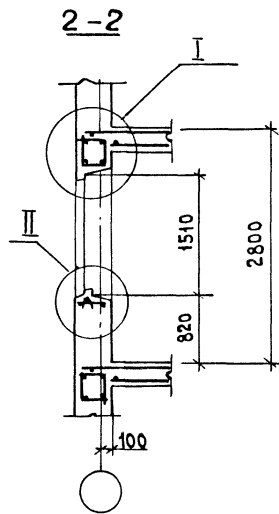
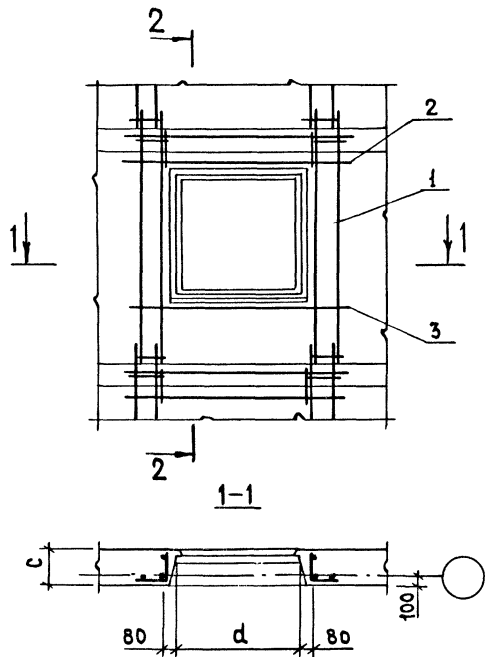
И. КОНСТР. РЫБЕРМАН  
 Д. КОНСТР. ПАЛЬМАН  
 ГИП. ГЕРМАН  
 РУК. ГР. ВОЛКОВА  
 СТ. ИНЖ. РУТТО

ФОРМА ЛОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исп. 1.100.1-4.3 - 2.20000 -					ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			01	02	03	04	05	
A3	3 1.100.1-4.3 - 0.00900	КАРКАС К40	1					
	- 02	К41		1				
	- 03	К42			1			
	- 05	К44				1		
	- 06	К45					1	
	- 07	К46						1
A3	4 1.100.1-4.3 - 0.00800	КАРКАС К36	1		1			
	- 02	К37		1		1		
	- 03	К38			1		1	

ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОЕМОВ БЕЗ ВОДОЗАЩИТНОГО ПОРОГА  
 ПОЗ. 4 - КАРКАСЫ К36 ПО К38 НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ.

1.100.1-4.3 - 2.20000

Лист 2



Для варианта проемов без водозащитного порога поз. 4 не применяется.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	С, ММ	д, ММ	ОБЪЕМ ПРОЕМА, М <sup>3</sup>
1.100.1-4.3-220000	ОП1	400	1360	0,83
-01	ОП2		1510	0,92
-02	ОП3		2110	1,28
-03	ОП1	500	1360	1,04
-04	ОП2		1510	1,16
-05	ОП3		2110	1,61

1.100.1-4.3-220000 СБ				
ПРОЕМ ОП(ОП1...ОП3)		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		Р		1:50 1:10
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП жилища		

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>И.С.</i>
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>И.С.</i>
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>И.С.</i>
СМП	БЕРМАН	<i>И.С.</i>
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>И.С.</i>
СТ.ИИЖ.	РУТТО	<i>И.С.</i>

ИВ.Н.ПОД.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИИЖ.И



ФОРМАТ ЗОНА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код на исполн. 1.100.1-4.3-230000-				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			-	01	02	03	
		ДОКУМЕНТАЦИЯ					
	1.100.1-4.3-230000 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X		
	1.100.1-4.3-000000 Д4	ПРОЕМ БП (ОПЛУЧКА)	X	X	X		
	1.100.1-4.3-000000 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А3	1.100.1-4.3-000100-03	КАРКАС К4	2	2			
	-04	К5			2	2	
2	1.100.1-4.3-001200	КАРКАС К51	1	1			
	-01	К52			1	1	
А3	1.100.1-4.3-000600-01	КАРКАС К28	2				
	1.100.1-4.3-000700	К33		2			
	-04	К31			2		
А3	1.100.1-4.3-000700-01	К34				2	

1.100.1-4.3-230000

ПРОЕМ БП  
(БП1; БП2)

СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 1 2

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА

ИНВ.№ ПОДА/ Подпись и дата

ВЗМ. ИНВ. №

ФОРМАТ ЗОНА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код на исполн. 1.100.1-4.3-230000-				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			-	01	02	03	
А3	4 1.100.1-4.3-000900	КАРКАС К39	1				
	-01	К40		1			
	-04	К43			1		
	-05	К44				1	
5	1.100.1-4.3-001100	КАРКАС К47	1				
	-01	К48		1			
	-02	К49			1		
	-03	К50				1	
А3	6 1.100.1-4.3-000800	КАРКАС К35	1				
	-01	К36		1		1	
А3	7 1.100.1-4.3-000800	К35	1	1	1	1	

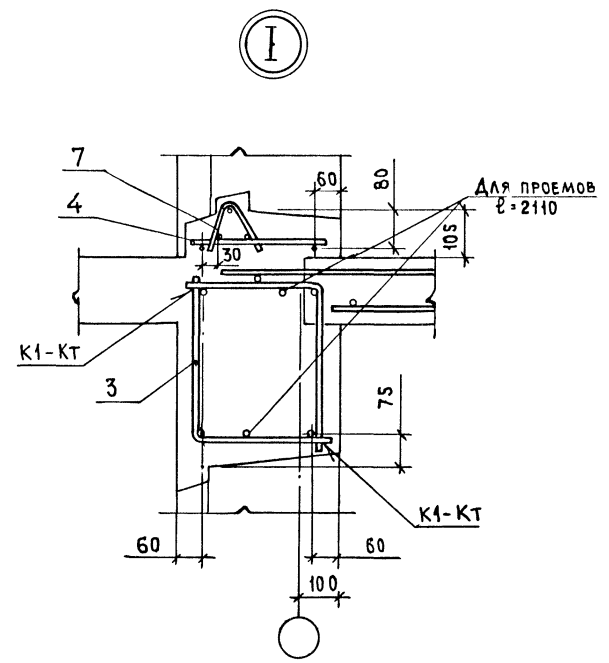
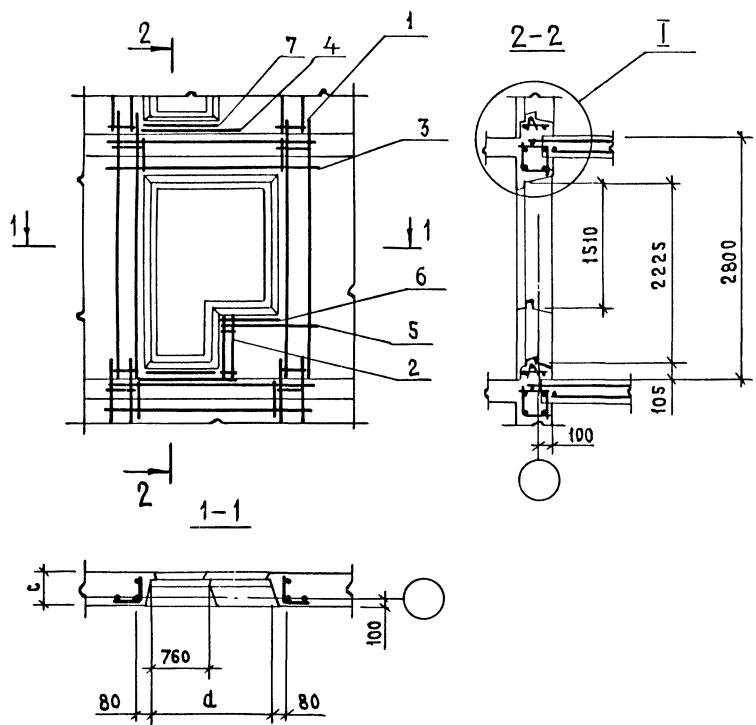
ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОЕМОВ БЕЗ ВОДОЗАЩИТНОГО  
Порога поз.6,7 не применяются.

1.100.1-4.3-230000

Лист

2

34



ДЛЯ ВАРИАНТА ПРОЕМОВ ВОДОЗАЩИТНОГО ПОРОГА ПОЗ.6,7 НЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ.

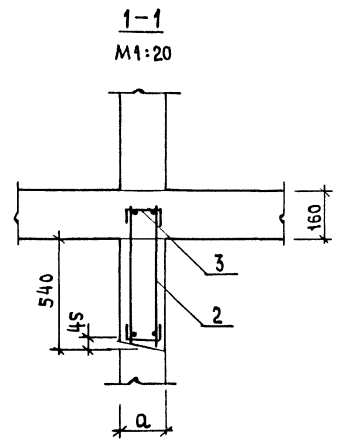
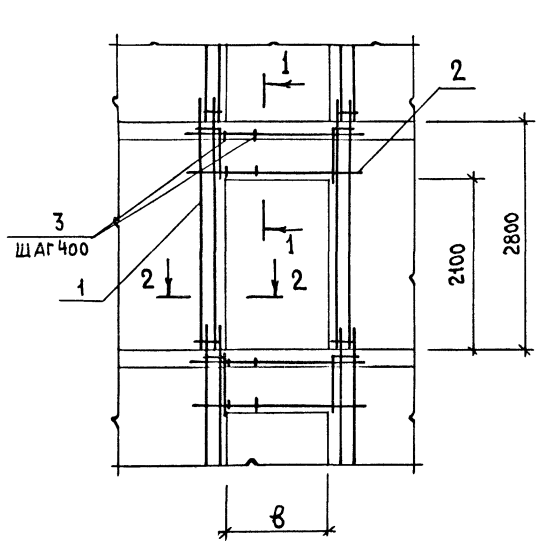
ИВБ.№-100/Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАМ ИВБ.№-

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	с, мм	д, мм	ОБЪЕМ ПРОЕМА, м <sup>3</sup>
1.100.1-4.3-230000	БП1	400	1510	1,14
-01	БП2		2110	1,50
-02	БП1	500	1510	1,42
-03	БП2		2110	1,88

1.100.1-4.3-230000 СБ				
ПРОЕМ БП (БП1; БП2)		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	-	1:50 1:10
		Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП жилища				

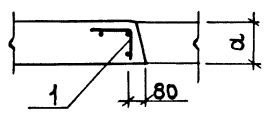
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>
И.КОНТР.	ЛИБЕРМАН	<i>Либерман</i>
Л.КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>
ГИП	ГЕРМАН	<i>Герман</i>
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
СТ.ИНЖ.	РУТТО	<i>Рутто</i>



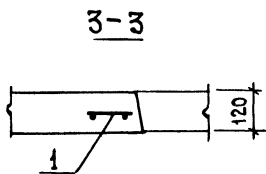
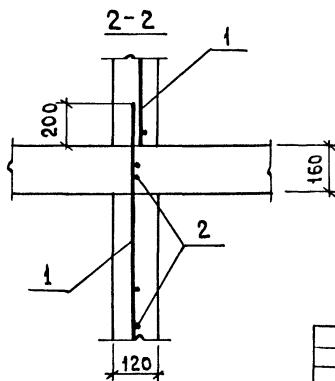
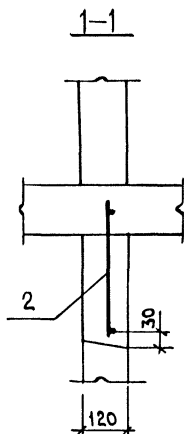
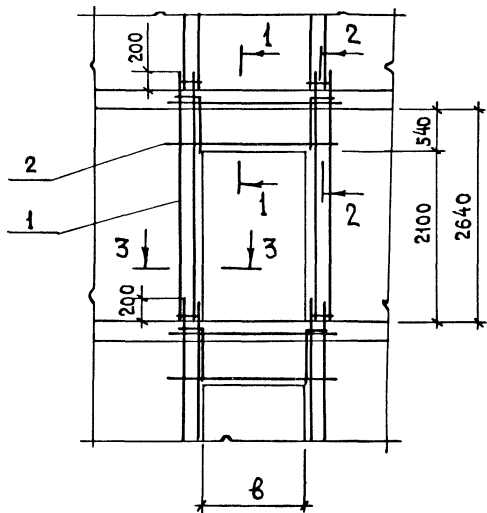


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	в, мм	ОБЪЕМ ПРОЕМА, м <sup>3</sup>
1.100.1-4.3-240000	ДП1	160	890	0,307
-01	ДП2		990	0,342
-02	ДП3		1290	0,443
-03	ДП1	180	890	0,345
-04	ДП2		990	0,384
-05	ДП3		1290	0,498
-06	ДП1	200	890	0,384
-07	ДП2		990	0,427
-08	ДП3		1290	0,553
-09	ДП1	220	890	0,423
-10	ДП2		990	0,470
-11	ДП3		1290	0,609

2-2



				1.100.1-4.3-240000 СБ				
				ПРОЕМ ДП(ДП1...ДП3) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р		1:50 1:20
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
М.О. С. Д. А.	РОССИНСКИЙ							
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН							
А. КОН. О. Т. А.	ПАЛЬМАН							
Г. И. П.	ГЕРМАН							
Р. У. К. Г. Р.	ВОЛКОВА							



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. 1:100 1-4.3-250000			ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>								
A3			1.100.1-4.3-000000 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	X	X	X	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
A3	1		1.100.1-4.3-000400	КАРКАС К19	2	2	2	
A3	2		1.100.1-4.3-001300	К53	1	1		
			-01	К54			1	

ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА

Ø,  
М.М.ОБЪЕМ  
ПРОЕМА  
М<sup>3</sup>

1.100.1-4.3-250000

ДП1

890

0,23

- 01

ДП2

990

0,26

- 02

ДП3

1290

0,33

1.100.1-4.3-250000

ПРОЕМ ДП(ДП1... ДП3)

В СТЕНАХ ТОЛЩ. 120ММ.

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р

—

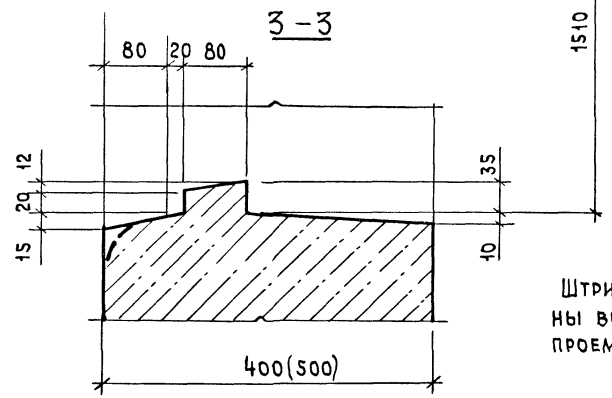
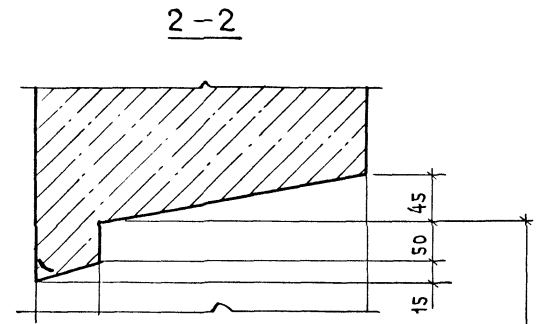
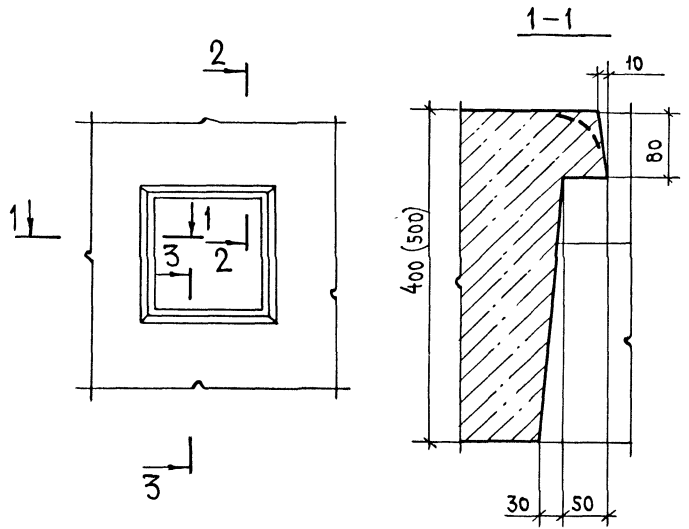
—

ЛИСТ

Листов 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

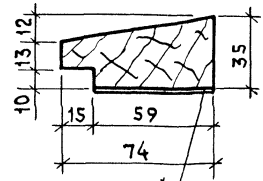
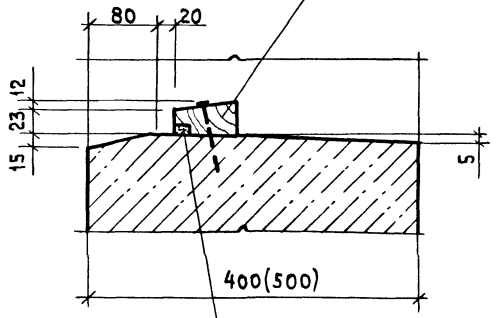
НАЧ.ОТД.	РОСНИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>
ГЛА.КОСТА	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>
ГНП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	РУТТО	<i>[Signature]</i>



3-3 (ВАРИАНТ)

БРУСОК АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ

БРУСОК АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ



ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ПРОЕМОВ.

НЕОТВЕРЖДАЮЩАЯ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ МАСТИКА ГОСТ 4791-79

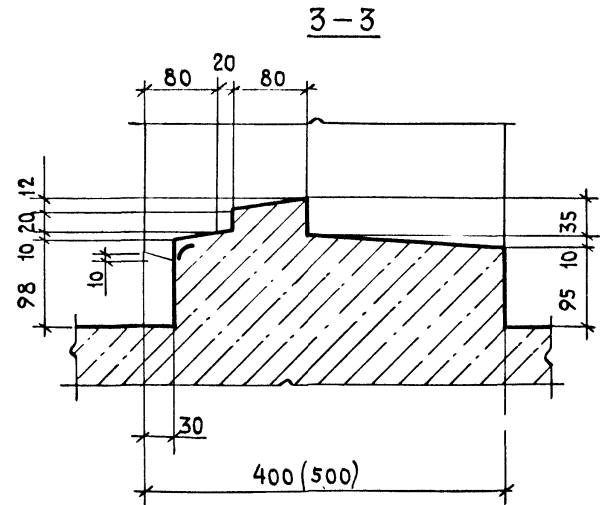
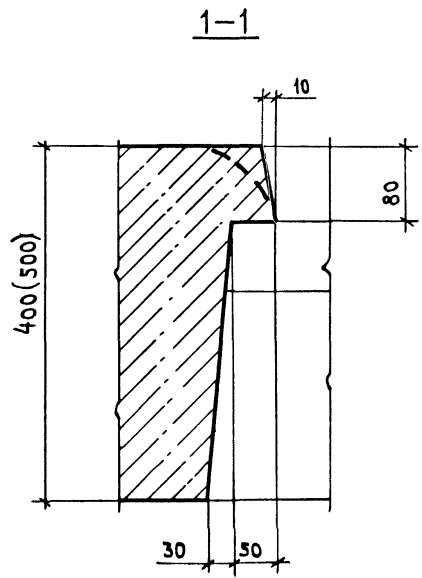
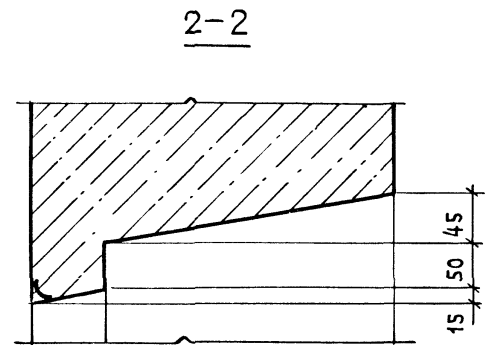
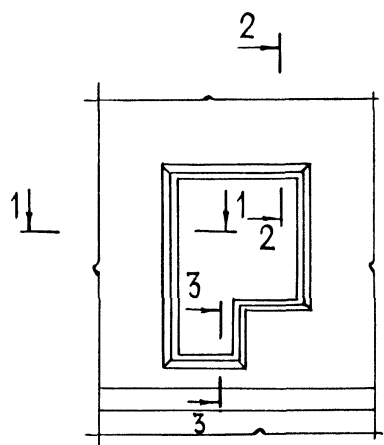
ОБМАЗАТЬ БИТУМОМ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГРУНТОВКОЙ 50% РАСТВОРОМ БИТУМА В БЕНЗИНЕ

1.100.1-4.3-000000 Д3

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	
Н.КОНТР.	ЛИБЕРМАН	
ЛА.КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН	
Г.И.П.	ГЕРМАН	
РУК.Г.Р.	ВОЛКОВА	
СТ.И.И.Ж.	РУТТО	

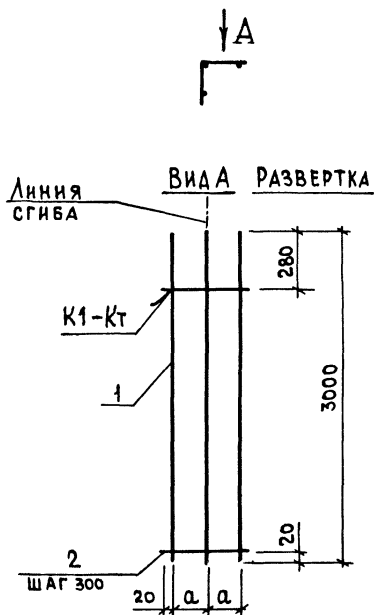
ПРОЕМ ОП (ОПАЛУБКА)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



ВАРИАНТ РЕШЕНИЯ НИЗА  
 ПРОЕМА СМ. ЛИСТ  
 1.100.1-4.3-000000 Д3  
 ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКА-  
 ЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕР-  
 ТАНИЯ ПРОЕМОВ.

				1.100.1-4.3-000000 Д4			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		ПРОЕМ БП (ОПАЛУБКА)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГЛ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>					
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>					
СТ.ИЖ.	РУТТО	<i>[Signature]</i>					

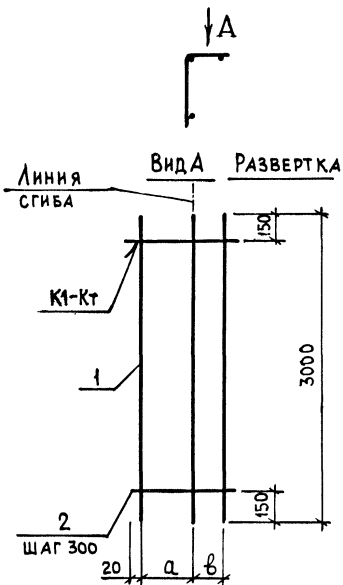


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.100.1-4.3-000100-									ПРИМЕЧАНИЕ	
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		09
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
Б4		1		φ8АЩ ГОСТ 5781-82 ℓ=3000	3	3	3	3	3						1,18 кг
				φ10АЩ ГОСТ 5781-82 ℓ=3000						3	3	3	3	3	1,85 кг
Б4		2		φ4ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=240	10					10					0,02 кг
				ℓ=340		10					10				0,03 кг
				φ5ВРІ ГОСТ 6727-80 ℓ=440			10					10			0,06 кг
				ℓ=640				10					10		0,09 кг
				ℓ=840					10					10	0,12 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α, ММ	МАССА, КГ.
1.100.1-4.3-000100	К1	100	3,75
— 01	К2	150	3,85
— 02	К3	200	4,15
— 03	К4	300	4,45
— 04	К5	400	4,75
— 05	К6	500	5,75
— 06	К7	150	5,85
— 07	К8	200	6,15
— 08	К9	300	6,45
— 09	К10	400	6,75

				1.100.1-4.3-000100			
				КАРКАС К (К1...К10)	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	—
				Лист 1 из 1			
НАЧ.ОТД.	РОСНИНСКИЙ						
Н.КОНТР.	ГЕРБЕРМАН						
П.КОНСТР.	ПАЛЬМАН						
ГИП	ГЕРМАН						
РУК.ГР.	ВОЛКОВА						
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

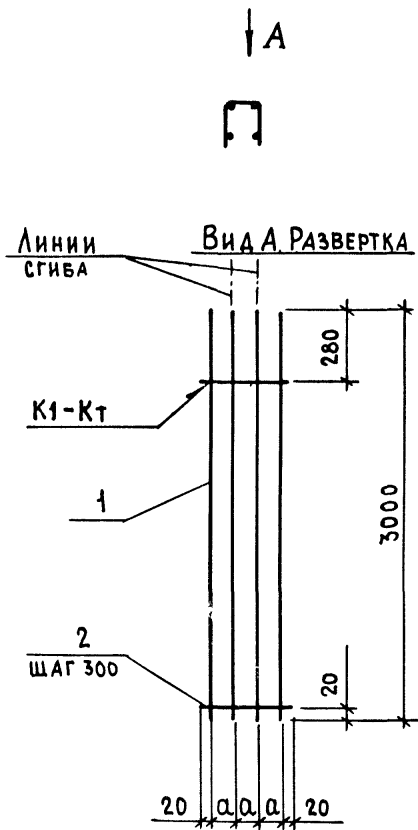




ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. 1.100.1 = 4.3-000200-				ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				φ8A III ГОСТ5781-82					
Б4		1		ℓ = 3000	3	3	3	3	1,18 кг
				φ4BPI ГОСТ6727-80					
Б4		2		ℓ = 340	10				0,031 кг
				ℓ = 390		10			0,035 кг
				φ5BPI ГОСТ6727-80					
				ℓ = 440			10		0,063 кг
				ℓ = 490				10	0,071 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, ММ	б, ММ	МАССА, КГ
1.100.1-4.3-000200	K11	200	100	3,85
—01	K12	200	150	3,89
—02	K13	300	100	4,17
—03	K14	300	150	4,25

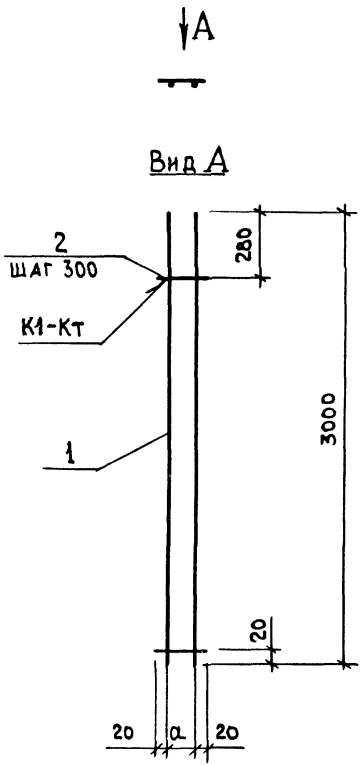
1.100.1-4.3-000200				
КАРКАС К (K11... K14)		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД. II	РОСИНСКИЙ	Р	СМ. ТАБЛ.	—
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	Лист   Листов 1		
П. КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГИП.	ЕРМАН			
РУК.ГР.	ВОЛКОВА			



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-000300	-	01	
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
				φ 8 А III ГОСТ 5781-82				
БЧ		1		L = 3000	4	4		1,18 кг
				φ 4 Вр I ГОСТ 6727-80				
БЧ		2		L = 340	10			0,03 кг
				L = 490		10		0,04 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α, мм	МАССА, кг
1.100.1-4.3-000300	К 15	100	5,08
- 01	К 16	150	5,24

1.100.1-4.3-000300						
КАРКАС К (К 15 ; К 16)				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
НАЧ.ОТД. РОСИНСКИЙ				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
Н. КОНТР. ГИБЕРМАН				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
И. КОМОТА ПАЛЬМАН						
ГИП. ГЕРМАН						
РУК. ГР. ВОЛКОВА						
СТ. ИНЖ. РУТТО						

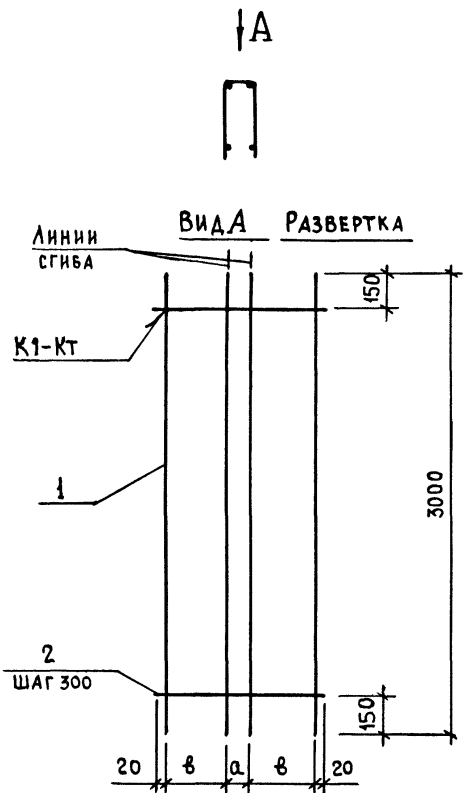


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.			ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
					1.100.1-4.3-000400-	01	02		03
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				φ8 А III ГОСТ 5781-82					
Б4		1		L = 3000	2	2		1,16 кг	
				φ10 А III ГОСТ 5781-82					
				L = 3000			2	2	1,85 кг
				φ4 ВР I ГОСТ 6727-80					
Б4		2		L = 140	10		10		0,013 кг
				L = 190			10	10	0,017 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α, ММ	МАССА, КГ
3-000400	К17	100	2,49
-01	К18	150	2,53
-02	К19	100	3,84
-03	К20	150	3,87

				1.100.1-4.3-000400				
				КАРКАС К (К17... К20)		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	1:20		
				Лист   Листов 1				
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				

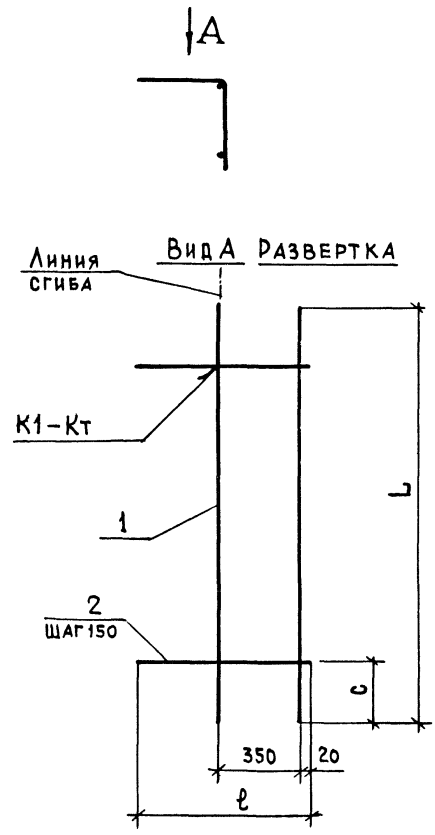
ИЗЧ. ОТД. И	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>
Л. КОН. ОТД.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>
ГИП	ГЕРМАН	<i>Герман</i>
РУК. ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
СТ. ИНЖ.	РУТТО	<i>Рутто</i>



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-000500-				
					01	02	03		
<u>ДЕТАЛИ</u>									
				φ8AII ГОСТ 5781-82					
Б4		1		L = 3000	4	4	4	4	1,18 кг
				φ5BPI ГОСТ 6727-80					
Б4		2		L = 540	10				0,08 кг
				L = 590		10			0,085 кг
				L = 740			10		0,10 кг
				L = 790				10	0,11 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	б, мм	МАССА, кг
1.100.1-4.3-000500	К23	100	200	5,52
- 01	К24	150		5,57
- 02	К25	100	300	5,62
- 03	К26	150		5,82

1.100.1-4.3-000500					
КАРКАС К (К23... К26)			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	1:20
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>			
Н.КОНТР.	ТИБЕРМАН	<i>Тиберман</i>			
Л.КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН	<i>Пальман</i>			
ГИП	ГЕРМАН	<i>Герман</i>			
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>			
СТ.ИНЖ.	РЧТТО	<i>РЧТТО</i>			

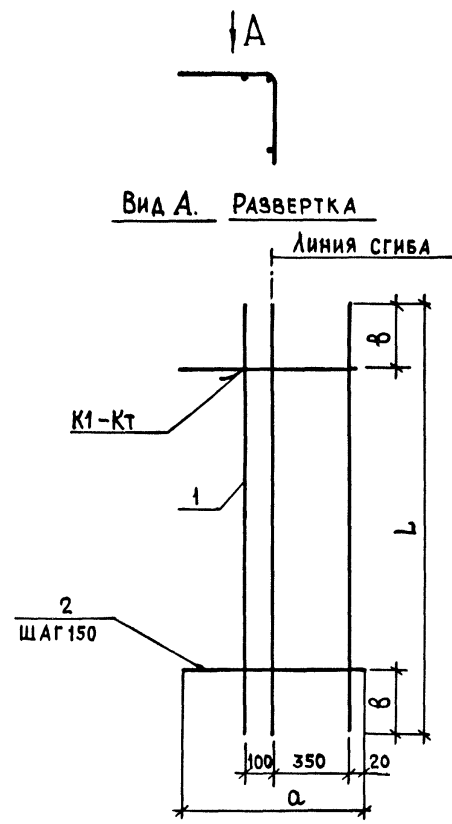


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.						ПРИМЕЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-000600	01	02	03	04	05	
				ДЕТАЛИ							
				φ8A III ГОСТ 5781-82							
Б4		1		L = 2150	2						0,85 кг
				L = 2300		2					0,91 кг
				L = 2900			2				1,15 кг
				L = 2350				2			0,93 кг
				L = 2500					2		0,99 кг
				L = 3100						2	1,22 кг
				φ5 ВР I ГОСТ 6727-80							
Б4		2		ℓ = 700	10	11	15				0,10 кг
				ℓ = 800				10	11	15	0,12 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	ℓ, мм	C, мм	МАССА, кг.
1.100.1-4.3-000600	K27	2150			2,70
-01	K28	2300	700	400	2,92
-02	K29	2900			3,80
-03	K30	2350			3,06
-04	K31	2500	800	500	3,30
-05	K32	3100			4,24

					1.100.1-4.3-000600		
					КАРКАС К		
					(K27...K32)		
					СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	ем. ТАБЛ.	1:20
					Лист	Листов 1	
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

НАЧ.ОТД.И	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ГИВЕРМАН	<i>[Signature]</i>
И.КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН	<i>[Signature]</i>
ГИП	ГЕРМАН	<i>[Signature]</i>
РУК.ГР.	ВОЛКОВА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	РЫТТО	<i>[Signature]</i>



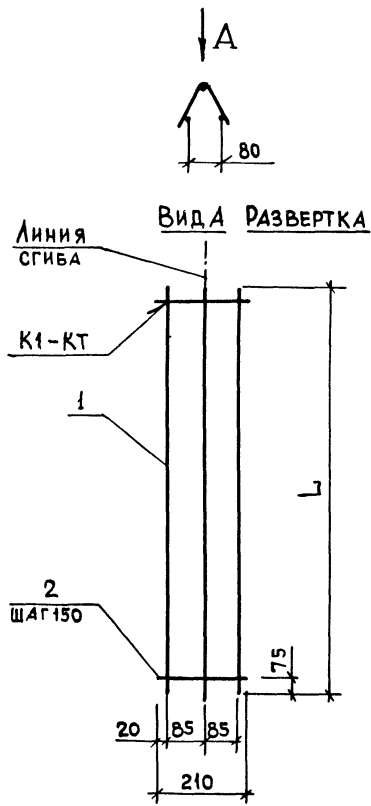
Вид А. РАЗВЕРТКА

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП.		ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				3-00070	01	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
			φ8AIII ГОСТ 5781-82			
БЧ	1		L = 2900	3		1,15 кг
			L = 3100		3	1,22 кг
			φ5BPI ГОСТ6727-80			
БЧ	2		L = 670	15		0,10 кг
			L = 770		15	0,11 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	φ, ММ	МАССА, КГ
1.100.1- 4. 3-000700	К33	2900	670	400	4,95
— 01	К34	3100	770	500	5,31

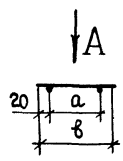
1.100.1-4.3-000700						
КАРКАС К (К33, К34)				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р		1:20
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ					
Н.КОНТР.	НБЕРМАН					
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН					
ТИП	ГЕРМАН					
РУК.ГР.	ВОЛКОВА					
СТ.ТЕХН.	ЛЕСНИКОВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕН 1.100.1-4.3-000800-				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				ДЕТАЛИ					
				φ4 ВР I ГОСТ 5781-82					
Б4		1		L = 750	3				0,08 кг
				L = 1350		3			0,12 кг
				L = 1500			3		0,14 кг
				L = 2100				3	0,19 кг
Б4		2		L = 210	5	9	10	14	0,019 кг

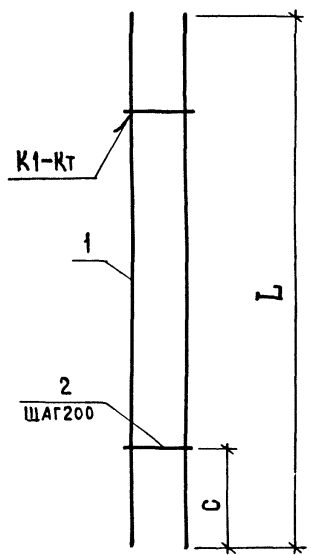


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	МАССА, КГ.
1.100.1-4.3-000800	К35	750	0,31
-01	К36	1350	0,53
-02	К37	1500	0,61
-03	К38	2100	0,84

1.100.1-4.3-000800				
КАРКАС К (К35... К38)		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	Р	СМ. ТАБЛ.	1:5
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
Л. КОНС. ОД.	ПАЛЬМАН	ЩНИИЭП ЖИЛИЩА		
Г. И. П.	ГЕРМАН			
РУК. Г. Р.	ВОЛКОВА			
С. Т. И. И. Ж.	РУТТО			



Вид А РАЗВЕРТКА

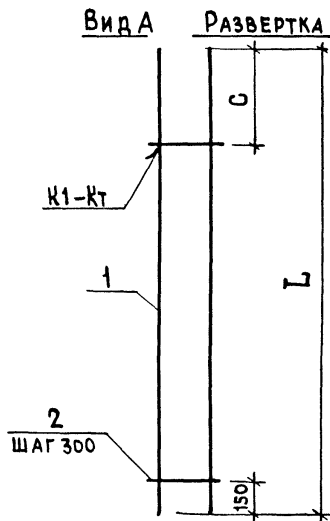
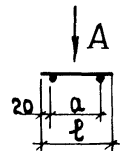


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исп. 1.100.1-4.3-000900-							ПРИМЕЧАНИЕ	
					01	02	03	04	05	06	07		
				<u>ДЕТАЛИ</u>									
				ФВАШ ГОСТ 5781-82									
Б4		1		L = 1500	2								0,59 кг
				L = 2150		2							0,85 кг
				L = 2300			2						0,91 кг
				L = 2900				2					1,15 кг
				L = 1700					2				0,67 кг
				L = 2350						2			0,93 кг
				L = 2500							2		0,99 кг
				L = 3100								2	1,22 кг
				Ф4ВРІ ГОСТ 6727-80									
Б4		2		L = 320	3	5	6	8					0,03 кг
				L = 420					3	5	6	8	0,04 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	МАССА, кг
1.100.1-4.3-000900	К39	1500	280	320	450	1,25
- 01	К40	2150			475	1,83
- 02	К41	2300			400	1,77
- 03	К42	2900				2,50
- 04	К43	1700	380	420	550	1,45
- 05	К44	2350			575	2,03
- 06	К45	2500			500	2,19
- 07	К46	3100				2,72

					1.100.1-4.3-000900				
					КАРКАС К (К39...К46)		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
							Р	СМ. ТАБЛ.	—
					Лист 1 Листов 1				
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА				
НАЧ. ОТД. И. КОНТР.	РОСИНСКИЙ								
ГЛ. КОНОСТ.	ПАЛЬМАН								
ГИП	ГЕРМАН								
РУК. ГР.	ВОЛКОВА								

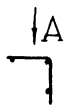




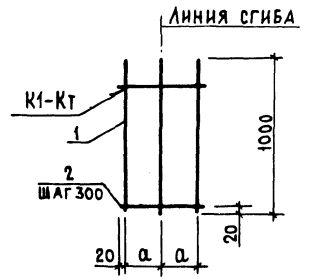
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛНЕНИЕ 1.100.1-4.3-001100				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				Ф8АШ ГОСТ 5781-82					
Б4		1		L = 1150	2				0,45 кг
				L = 1750		2			0,69 кг
				L = 1250			2		0,49 кг
				L = 1850				2	0,73 кг
				Ф4ВРІ ГОСТ 6727-80					
Б4		2		ℓ = 320	3	5			0,03 кг
				ℓ = 420			3	5	0,04 кг

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	ℓ, ММ	C, ММ	МАССА, КГ
1.100.1-4.3-001100	К47	1150	280	320	400	0,98
-01	К48	1750				0,28
-02	К49	1250	380	420	500	1,09
-03	К50	1850				1,64

				1.100.1-4.3-001100			
				КАРКАС К (К47... К50)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	СМ. ТАБЛ.	—
				Лист		Листов 1	
				ЦНИИЭП жилища			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ						
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН						
ОЛ.КОН.ОТД.	ПАЛЬМАН						
ГИП	ГЕРМАН						
РУК.ГР.	ВОЛКОВА						
СТ.ТЕХН.	КОЛЕСАЕВА						



Вид А Развертка

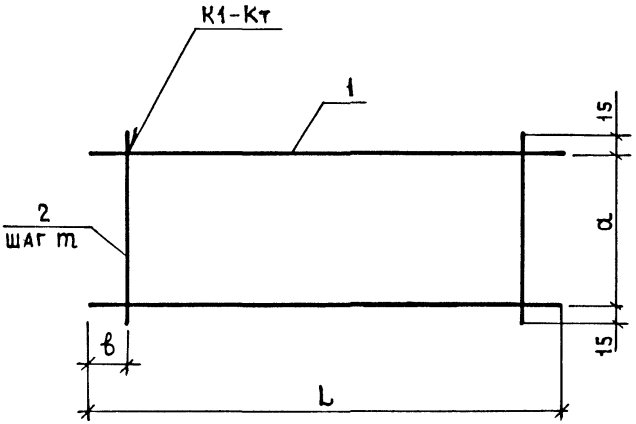


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО НА ИСПОЛН.			ПРИМЕ- ЧАНИЕ
					1.100.1-4.3-001200-	01		
				ДЕТАЛИ				
				Ø8АЦІ ГОСТ 5781-82				
Б4		1		L = 1000	3	3		0,39 кг
				Ø5ВРІ ГОСТ 6727-80				
Б4		2		L = 580	3			0,09 кг
				L = 780		3		0,11 кг

ИЗМ. ПОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. П.

Обозначение	Марка	а, мм	Масса, кг
1.100.1-4.3-001200	К 51	270	1,44
- 01	К 52	370	1,50

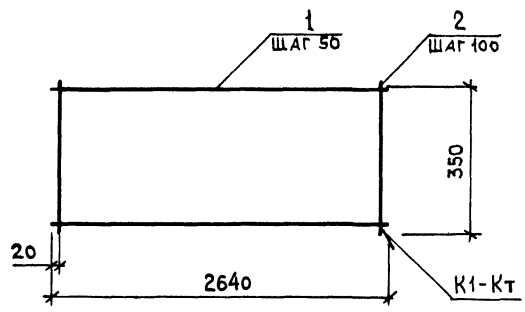
			1.100.1-4.3-001200		
			КАРКАС К (К51, К52)		
ИЗЧ. ОТА РОСИНСКИЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР. ШИБЕРМАН			Р	СМ. ТАБЛ.	—
Г.А. КОНСТ. ПАЛЬМАН			Лист 1 из 1		
ГИП. ГЕРМАН			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ЭЖ. ГР. ВОЛКОВА					
СТ. ТЕХН. КОЛЕСАЕВА					



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.100.1-4.3-001300				ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	
				<u>ДЕТАЛИ</u>					
				φ6AIII ГОСТ 5781-82					
Б4		1		L = 1600	2				0,63 кг
				L = 2000		2			0,79 кг
				φ6A I ГОСТ 5781-82					
				L = 450			2		0,10 кг
				L = 750				2	0,17 кг
				φ5BpI ГОСТ 6727-80					
Б4		2		L = 630	6	8			0,09 кг
				φ4BpI ГОСТ 6727-80					
				L = 280			9	15	0,03 кг

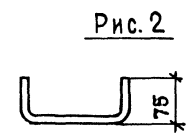
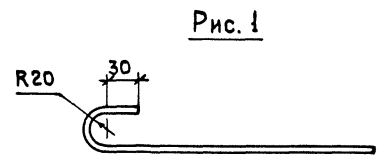
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	φ, ММ	т, ММ	МАССА, КГ
1.100.1-4.3-001300	К53	1600	600	300	200	1,80
- 01	К54	2000				2,30
- 02	К55	450	250	25	50	0,47
- 03	К56	750				0,79

						1.100.1-4.3-001300		
						КАРКАС К (К53...К56)		
						СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	СМ. ТАБЛ.	—
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	168						
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН							
Л.КОМОД.	ПАЛЬМАН							
ГИП	ГЕРМАН							
РУК.ГР.	ВОЛКОВА							
СТ.ИНЖ.	РУТТО							



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				φ4ВРІ ГОСТ6727-80		
Б4	1			ℓ = 2640	7	0,24 кг
Б4	2			ℓ = 350	27	0,03 кг

1.100.1 - 4.3-001400						
<b>СЕТКА С1</b>				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	2,5	
НАЧ.ОТД.Н		РОСНИНСКИЙ				
Н.КОНТР.		ГИБЕРМАН				
ОЛ.КОНОСТ.		ПАЛЬМАН				
ГИП		ГЕРМАН				
РУК.ГР.		ВОЛКОВА				
				Лист	Листов 1	
<b>ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</b>						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм	Рис.	МАССА, кг.		
3-000001	A1	φ6A1 ГОСТ5781-82	450	1	0,10		
-01	A2		500		0,11		
-02	A3		550		0,12		
-03	A4		600		0,13		
-04	A5		650		0,14		
-05	A6		700		0,15		
-06	A7		750		0,16		
-07	A8		850		0,17		
-08	A9		φ4ВРІ		250	2	0,023
-09	A10		ГОСТ6727-80		300		0,028

1.100.1 - 4.3-000001						
<b>СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ А (A1... A10)</b>				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	1:5
НАЧ.ОТД.Н		РОСНИНСКИЙ				
Н.КОНТР.		ГИБЕРМАН				
ОЛ.КОНОСТ.		ПАЛЬМАН				
ГИП		ГЕРМАН				
РУК.ГР.		ВОЛКОВА				
				Лист	Листов 1	
<b>ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</b>						