ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21021
ЦЕНА 3-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать V 1991 года

Заказ № 4733 Тираж 200 экз

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИЭПжилища

Гл. инженер отделения проектных работ В. Острецов

Нач. отдела № 24 Н. Росинский

Гл. инж. проекта Н. Клепикова

При участии НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора НИИЖБ Н. Коровин

Утверждены и введены в действие

с 30 января 1986г

Госгражданстроем

Приказ от 30.12.85 № 463

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	6
1.038.1-1.1 010000	Перемычка 1ПБ 10-1; 1ПБ 13-1; 1ПБ 16-1	25
1.038.1-1.1 010000 СБ	Перемычка 1ПБ 10-1; 1ПБ 13-1; 1ПБ 16-1.	
	Сборочный чертеж	26
1.038.1-1.1 020000	Перемычка 2ПБ 10-1; 2ПБ 10-1-п;	
	2ПБ 13-1; 2ПБ 13-1-п; 2ПБ 16-2;	
	2ПБ 16-2-п	27
1.038.1-1.1 020000 СБ	Перемычка 2ПБ 10-1; 2ПБ 10-1-п;	
	2ПБ 13-1; 2ПБ 13-1-п; 2ПБ 16-2;	
	2ПБ 16-2-п. Сборочный чертеж	28
1.038.1-1.1 030000	Перемычка 2ПБ 17-2; 2ПБ 17-2-п;	
	2ПБ 19-3; 2ПБ 19-3-п	29
1.038.1-1.1 030000 СБ	Перемычка 2ПБ 17-2; 2ПБ 17-2-п;	
	2ПБ 19-3; 2ПБ 19-3-п. Сборочный чертеж	30
1.038.1-1.1 040000	Перемычка 2ПБ 22-3; 2ПБ 22-3-п;	
	2ПБ 25-3; 2ПБ 25-3-п; 2ПБ 26-4;	
	2ПБ 26-4-п	31
1.038.1-1.1 040000 СБ	Перемычка 2ПБ 22-3; 2ПБ 22-3-п;	
	2ПБ 25-3; 2ПБ 25-3-п; 2ПБ 26-4;	
	2ПБ 26-4-п. Сборочный чертеж	32
1.038.1-1.1 050000	Перемычка 2ПБ 29-4; 2ПБ 29-4-п,	
	2ПБ 30-4; 2ПБ 30-4-п	33
1.038.1-1.1 050000 СБ	Перемычка 2ПБ 29-4; 2ПБ 29-4-п;	
	2ПБ 30-4; 2ПБ 30-4-п. Сборочный чертеж	34
1.038.1-1.1 060000	Перемычка 3ПБ 18-8; 3ПБ 18-8-п;	
	3ПБ 21-8; 3ПБ 21-8-п; 3ПБ 25-8;	
	3ПБ 25-8-п	35

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		07.84
ГИП	Клеликова		07.84
Рук. груп.	Горлова		07.84

1.038.1-1.1 000000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.1 060000 СБ	Перемычка 3ПБ 18-8; 3ПБ18-8-п;	
	3ПБ 21-8; 3ПБ 21-8-п; 3ПБ 25-8; 3ПБ 25-8-п	
	Сборочный чертеж	36
1.038.1-1.1 070000	Перемычка 3ПБ 27-8; 3ПБ 27-8-п;	
	3ПБ 30-8; 3ПБ 30-8-п	37
1.038.1-1.1 070000 СБ	Перемычка 3ПБ 27-8; 3ПБ 27-8-п;	
	3ПБ 30-8; 3ПБ 30-8-п. Сборочный чертеж	38
1.038.1-1.1 080000	Перемычка 3ПБ 34-4; 3ПБ 34-4-п;	
	3ПБ 36-4; 3ПБ 36-4-п; 3ПБ 39-8;	
	3ПБ 39-8-п	39
1.038.1-1.1 080000 СБ	Перемычка 3ПБ 34-4; 3ПБ 34-4-п;	
	3ПБ 36-4; 3ПБ 36-4-п; 3ПБ 39-8;	
	3ПБ 39-8-п. Сборочный чертеж	40
1.038.1-1.1 090000	Перемычка 3ПБ 13-37; 3ПБ 13-37-п;	
	3ПБ 16-37; 3ПБ 16-37-п; 3ПБ 18-37;	
	3ПБ 18-37-п.	41
1.038.1-1.1 090000 СБ	Перемычка 3ПБ 13-37; 3ПБ 13-37-п;	
	3ПБ 16-37; 3ПБ 16-37-п; 3ПБ 18-37;	
	3ПБ 18-37-п Сборочный чертеж	42
1.038.1-1.1 100000	Перемычка 4ПБ 30-4; 4ПБ 30-4-п;	
	4ПБ 44-8; 4ПБ 44-8-п	43
1.038.1-1.1 100000 СБ	Перемычка 4ПБ 30-4; 4ПБ 30-4-п;	
	4ПБ 44-8; 4ПБ 44-8-п. Сборочный чертеж	44
1.038.1-1.1 110000	Перемычка 4ПБ 48-8; 4ПБ 48-8-п;	
	4ПБ 60-8; 4ПБ 60-8-п	45
1.038.1-1.1 110000 СБ	Перемычка 4ПБ 48-8; 4ПБ 48-8-п;	
	4ПБ 60-8; 4ПБ 60-8-п. Сборочный чертеж	46
1.038.1-1.1 120000	Перемычка 5ПБ 18-27; 5ПБ 18-27-п;	
	5ПБ 21-27; 5ПБ 21-27-п	47

21021 4 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-11 120000 СБ	Перемычка 5ПБ 18-27; 5ПБ 18-27-п;	
	5ПБ 21-27; 5ПБ 21-27-п Сборочный чертеж	48
1.038.1-1.1 130000	Перемычка 5ПБ 25-37; 5ПБ 25-37-п;	
	5ПБ 25-27; 5ПБ 25-27-п	49
1.038.1-1.1 130000 СБ	Перемычка 5ПБ 25-37; 5ПБ 25-37-п;	
	5ПБ 25-27; 5ПБ 25-27-п. Сборочный чертеж	50
1.038.1-1.1 140000	Перемычка 5ПБ 27-37; 5ПБ 27-37-п;	
	5ПБ 27-27; 5ПБ 27-27-п	51
1.038.1-1.1 140000 СБ	Перемычка 5ПБ 27-37; 5ПБ 27-37-п;	
	5ПБ 27-27; 5ПБ 27-27-п. Сборочный чертеж	52
1.038.1-1.1 150000	Перемычка 5ПБ 30-37; 5ПБ 30-37-п;	
	5ПБ 30-27; 5ПБ 30-27-п	53
1.038.1-1.1 150000 СБ	Перемычка 5ПБ 30-37; 5ПБ 30-37-п;	
	5ПБ 30-27; 5ПБ 30-27-п. Сборочный чертеж	54
1.038.1-1.1 160000	Перемычка 5ПБ 31-27; 5ПБ 31-27-п;	
	5ПБ 34-20; 5ПБ 34-20-п; 5ПБ 36-20;	
	5ПБ 36-20-п	55
1.038.1-1.1 160000 СБ	Перемычка 5ПБ 31-27; 5ПБ 31-27-п;	
	5ПБ 34-20; 5ПБ 34-20-п; 5ПБ 36-20;	
	5ПБ 36-20-п. Сборочный чертеж	56
1.038.1-1.1 170000	Перемычка с анкерами 5ПБ 21-27-а;	
	5ПБ 21-27-ап; 5ПБ 25-27-а;	
	5ПБ 25-27-ап	57
1.038.1-1.1 170000 СБ	Перемычка с анкерами 5ПБ 21-27-а;	
	5ПБ 21-27-ап; 5ПБ 25-27-а;	
	5ПБ 25-27-ап. Сборочный чертеж	58
1.038.1-1.1 180000	Перемычка с анкерами 5ПБ 27-27-а;	
	5ПБ 27-27-ап; 5ПБ 30-27-а;	
	5ПБ 30-27-ап	59

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.1 180000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 5 ПБ 27-27-а;	
	5 ПБ 27-27-ап; 5 ПБ 30-27-а;	
	5 ПБ 30-27-ап. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	60
1.038.1-1.1 121000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП4	61
1.038.1-1.1 121000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП4. СБОРОЧНЫЙ	
	ЧЕРТЕЖ	62
1.038.1-1.1 141000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5...КП11	63
1.038.1-1.1 141000 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5...КП11. СБОРОЧ -	
	НЫЙ ЧЕРТЕЖ	65
1.038.1-1.1 010100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР3	66
1.038.1-1.1 020100	КАРКАС КР4...КР13	67
1.038.1-1.1 020100 СБ	КАРКАС КР4...КР13. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	69
1.038.1-1.1 060100	КАРКАС КР14...КР23	70
1.038.1-1.1 060100 СБ	КАРКАС КР14...КР23. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	72
1.038.1-1.1 090100	КАРКАС КР24; КР39	73и
1.038.1-1.1 100100	КАРКАС КР25...КР28	74
1.038.1-1.1 100100 СБ	КАРКАС КР25...КР28. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	75и
1.038.1-1.1 121100	КАРКАС КР29...КР38	76
1.038.1-1.1 121100 СБ	КАРКАС КР29...КР38. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	78
1.038.1-1.1 141100	КАРКАС КР40...КР46	79
1.038.1-1.1 141100 СБ	КАРКАС КР40...КР46. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	80
1.038.1-1.1 170100	АНКЕР А1	81
1.038.1-1.1 020001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1...П5	82
1.038.1-1.1 000000 РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	83

Изменения внесены: ГИП Розентул 04.06.87

21021 6

формат А4

1 Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи брусковых железобетонных перемычек, разработанные в соответствии с ГОСТ 948-84 „ Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича толщиной 65 мм жилых зданий, имеющих коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$ и возводимых в обычных условиях строительства.

Перемычки рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса кирпичной кладки над ними и перекрытий. Прогибы перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок. На перемычки, расчетная нагрузка для которых составляет менее 7,85 кН/м (800 кгс/м), опирание перекрытий не предусмотрено, вес кирпичной кладки для них учтен как кратковременная нагрузка.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы см. листы 5÷7

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 5ПБ 27-37 расшифровывается следующим образом:

5 - перемычка сечением 250×220 мм (черт. 1 табл. 1 ГОСТ 948-84)

ПБ - перемычка брусковая,

27 - длиной 2720 мм (в дм с округлением до целого числа),

37 - под расчетную нагрузку 37,3 кН/м с учетом собственного веса (с округлением до целого числа).

В перемычках, имеющих строповочные петли, добавлена строчная буква „п"

Например, 5ПБ 27-37-п, а в перемычках с анкерными выпусками для крепления балконных плит добавлена строчная буква „а". Например:

5ПР 27-27-а

Номенклатура перемычек дана в табл. 5 (листы 16÷19)

Зав. набор №24 В. Клебанов

Ст. науч. сотруд. М. Коревицкая

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				1.038.1-1.1 000000 ТО		
Н. контр	Гиберман		06.84	Техническое описание	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 19
Нач. отд	Росинский		06.84		ЦНИИЭП жилища	
Гл. констр	Подымон		06.84			
ГИП	Клеликова		06.84			
Рук. вып.	Горлова		06.84			

21021

Копировал Формат А4.

Перемычки железобетонные относятся к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости перемычек, на которые опираются перекрытия, составляет не менее 1 часа.

2. Технические требования

Перемычки должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 948-84.

Перемычки следует изготавливать из тяжелого бетона марки по прочности на сжатие М 200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 948-84.

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой должна быть не менее 70% проектной марки бетона по прочности на сжатие при поставке перемычек в теплый период года и 90% - в холодный период.

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм — пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных каркасов; для арматурных каркасов применяется горячекатанная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Захват перемычек при снятии с формы, а также при погрузочно-разгрузочных работах и монтаже предусмотрен в двух вариантах: через строповочные отверстия и строповочные петли. Вариант со строповочными отверстиями ф 30 мм следует считать основным, т.к. он не требует дополнительного расхода арматуры на строповочные петли. Перемычки со строповочными петлями следует применять лишь в тех случаях, когда по условиям технологии изготовления без них нельзя снять перемычки с формы.

В проектах зданий должны быть даны указания о заделке этих отверстий кладочным раствором после установки перемычек на место, а также о заделке в растворе анкерных выпусков для крепления балконных плит.

На торцовой стороне перемычек без строповочных петель несмываемой краской должен быть нанесен монтажный знак „верх изделия" по ГОСТ 13015.2-81

Строповочные петли должны изготовляться из ормотурной стали класса А-I марок ВСт3сп 2 и ВСт3пс 2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°, для строповочных петель не допускается применение стали ВСт3пс2. Крюки петель должны быть заведены за стержни каркасов.

Размеры, непрямолинейность, толщину защитного слоя бетона, а также качество и внешний вид поверхностей следует проверять по ГОСТ 948-84

Отклонение действительных размеров перемычек, отклонение действительной толщины защитного слоя от номинальных, указанных в рабочих чертежах, а также отклонение от прямолинейности профиля лицевых поверхностей не должны превышать соответствующих величин, приведенных в ГОСТ 948-84

Качество поверхностей и внешний вид перемычек должны соответствовать установленному эталону. Отклонение фактической массы перемычек при отпуске их потребителю от номинальной, указанной в рабочих чертежах, не должно превышать $\pm \frac{5}{7}$% (ГОСТ 13015.0-83)

3. Контроль и оценка качества.

В соответствии с ГОСТ 8829-77 контроль и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости перемычек должен осуществляться с использованием неразрушающих методов.

При этом должен осуществляться:

- входной контроль материалов для приготовления бетонной смеси и арматурной стали;
- операционный контроль качества приготовления сварных сеток;
- приемочный контроль прочности бетона в готовых изделиях, толщины защитного слоя, геометрических размеров и внешнего вида.

При испытании перемычек неразрушающими методами фактическую прочность бетона на сжатие следует определять ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 или приборами механического действия по ГОСТ 22690.0-77 — ГОСТ 22690.4-77 и другими методами, предусмотренными стандартами на методы испытания бетона. Оценку прочности следует производить по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80.

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

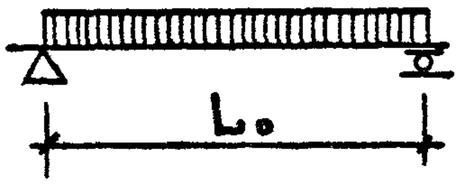
Испытание перемычек нагружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 8-15; данные для испытаний перемычек с анкерами следует принимать такими же, как для соответствующих перемычек без анкеров.

4. Маркировка, хранение, транспортирование

Маркировочные надписи следует наносить на торцовой или верхней стороне каждой перемычки.

Допускается по соглашению изготовителя с потребителем и проектной организацией - автором проекта конкретного здания вместо марок наносить на перемычки их сокращенные условные обозначения, принятые в рабочих чертежах проекта. Перемычки следует хранить и транспортировать в соответствии с положениями соответствующего раздела ГОСТ 948-84.

Расчетная схема



Опирание перемычки

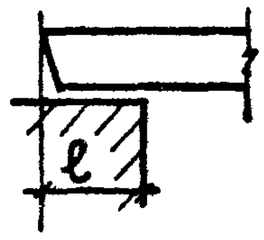


Таблица 1

Данные для расчета

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)		
			Расчетная	Нормативная	
				Суммарная	Кратковременная
1ПБ 10-1	930	100	0,98(100)	0,88 (90)	0,69(70)
2ПБ 10-1	930	100	0,98(100)	0,88 (90)	0,49(50)
1ПБ 13-1	1190	100	1,47(150)	1,37 (140)	1,18(120)
2ПБ 13-1	1190	100	1,47(150)	1,37(140)	0,98(100)
2ПБ 16-2	1450	100	2,45(250)	2,26(230)	2,06(210)
2ПБ 17-2	1580	100	2,45(250)	2,26 (230)	1,86(190)
2ПБ 19-3	1840	100	2,94(300)	2,7 (275)	2,3 (235)
2ПБ 22-3	2100	100	3,43 (350)	3,14(320)	2,75 (280)
2ПБ 25-3	2360	100	3,43(350)	3,14 (320)	2,75 (280)
2ПБ 26-4	2490	100	3,92(400)	3,58(365)	3,19 (325)
2ПБ 29-4	2750	100	3,92 (400)	3,58(365)	3,19 (325)
2ПБ 30-4	2840	150	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19(325)
4ПБ 30-4	2880	100	3,92 (400)	3,58(365)	2,7 (275)
3ПБ 34-4	3270	100	3,92 (400)	3,58(365)	2,94(300)
3ПБ 36-4	3530	100	3,92 (400)	3,58(365)	2,94(300)
3ПБ 39-8	3680	210	7,84 (800)	7,16 (730)	6,52(665)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен.инв.№

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.1

МАРКА	Расчетный пролет L_0, мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчетн. прогиб от постоян. и длительной нагрузки, мм
			Расчетная	Нормативная			
				суммарная	постоянная и длительная	кратковременная	
3 ПБ 13-37	1120	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	2,68
3 ПБ 16-37	1380	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	5,2
3 ПБ 18-37	1610	200	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	5,5
5 ПБ 18-27	1640	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	7,0
3 ПБ 18-8	1640	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	2,5
5 ПБ 21-27	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	7,8
3 ПБ 21-8	1900	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	4,7
5 ПБ 25-37	2230	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	9,9
5 ПБ 25-27	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	7,9
3 ПБ 25-8	2290	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	9,6
5 ПБ 27-37	2490	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	11,0
5 ПБ 27-27	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,3
3 ПБ 27-8	2550	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	11,6
5 ПБ 30-37	2750	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	13,2
5 ПБ 30-27	2750	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	12,4

Продолжение табл.1

Марка	Расчетный пролет L_o, мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчетный прогиб от постоян. и длит. нагрузки, мм
			расчетная	нормативная			
				суммарная	постоянная и длительная	кратковременная	
1ПБ16-1	1450	100	1,47(150)	1,37(140)	0,20(20)	1,18(120)	4,95
3ПБ30-8	2770	210	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	12,4
5ПБ31-27	2880	230	27,5(2800)	22,9(2340)	20,9(2130)	2,06(210)	13,9
5ПБ34-20	3140	230	19,6(2000)	17,2(1750)	15,1(1540)	2,06(210)	15,49
5ПБ36-20	3400	230	19,6(2000)	17,2(1750)	15,1(1540)	2,06(210)	16,34
4ПБ44-8	4200	210	7,85(800)	7,16(730)	0,64(65)	6,52(665)	8,89
4ПБ48-8	4590	210	7,85(800)	7,16(730)	0,64(65)	6,52(665)	11,76
4ПБ60-8	5710	250	7,85(800)	7,16(730)	0,64(65)	6,52(665)	23,16

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

Схема опирания и загружения при испытании

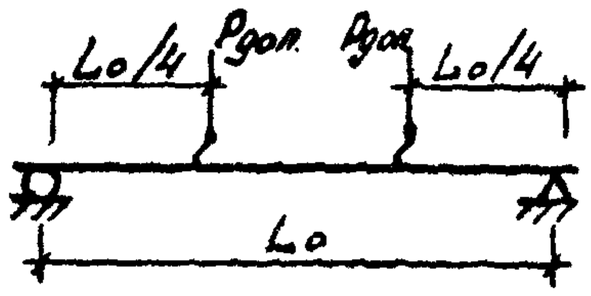


Таблица 2

Данные для испытаний Проверка прочности.

Марка	Расчетный пролет. Lo, мм	Характер разрушения 1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны. C = 1,4	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН(кгс), при которой	
		перемычки признаются годными: ≥ Pдоп.	требуется повторное испытание: < Pдоп, но ≥ 0.85 Pдоп.
3ПБ 13-37	1120	≥ 28,9 (2943)	< 28,9 (2943), но ≥ 24,6 (2502)
3ПБ 16-37	1380	≥ 35,5 (3615)	< 35,5 (3615), но ≥ 30,2 (3073)
3ПБ 18-37	1610	≥ 41,5 (4227)	< 41,5 (4227), но ≥ 35,3 (3593)
5ПБ 18-27	1640	≥ 30,5 (3107)	< 30,5 (3107), но ≥ 25,9 (2641)
3ПБ 18-8	1640	≥ 8,49 (866)	< 8,49 (866), но ≥ 7,2 (736)
5ПБ 21-27	1900	≥ 34,7 (3539)	< 34,7 (3539), но ≥ 29,5 (3008)
3ПБ 21-8	1900	≥ 9,83 (1002)	< 9,83 (1002), но ≥ 8,4 (852)
5ПБ 25-37	2230	≥ 56,7 (5786)	< 56,7 (5786), но ≥ 48,2 (4918)
5ПБ 25-27	2230	≥ 41,2 (4206)	< 41,2 (4206), но ≥ 35,0 (3575)
3ПБ 25-8	2290	≥ 11,8 (1205)	< 11,8 (1205), но ≥ 10,0 (1024)
5ПБ 27-37	2490	≥ 63,1 (6438)	< 63,1 (6438), но ≥ 53,6 (5472)
5ПБ 27-27	2490	≥ 46,4 (4728)	< 46,4 (4728), но ≥ 39,4 (4019)
3ПБ 27-8	2550	≥ 13,2 (1346)	< 13,2 (1346), но ≥ 11,2 (1144)
5ПБ 30-37	2750	≥ 69,7 (7110)	< 69,7 (7110), но ≥ 59,2 (6044)
5ПБ 30-27	2750	≥ 51,1 (5210)	< 51,1 (5210), но ≥ 43,4 (4428)

Продолжение табл. 2

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Характер разрушения: Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $C = 1,4$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой	
		перемычки признаются годными $\geq P_{доп}$	требуется повторное испытание $< P_{доп}$, но $\geq 0,85\ P_{доп}$
1ПБ 10-1	930	$\geq 0,55$ (56)	$< 0,55$ (56) но $\geq 0,47$ (48)
2ПБ 10-1	930	$\geq 0,45$ (46)	$< 0,45$ (46) но $\geq 0,38$ (39)
1ПБ 13-1	1190	$\geq 1,11$ (113)	$< 1,11$ (113) но $\geq 0,94$ (96)
2ПБ 13-1	1190	$\geq 0,99$ (101)	$< 0,99$ (101) но $\geq 0,84$ (86)
2ПБ 16-2	1450	$\geq 2,21$ (225)	$< 2,21$ (225) но $\geq 1,88$ (191)
2ПБ 17-2	1580	$\geq 2,4$ (245)	$< 2,4$ (245) но $\geq 2,04$ (208)
2ПБ 19-3	1840	$\geq 3,42$ (349)	$< 3,42$ (349) но $\geq 2,91$ (297)
2ПБ 22-3	2100	$\geq 4,64$ (473)	$< 4,64$ (473) но $\geq 3,94$ (402)
2ПБ 25-3	2360	$\geq 5,2$ (530)	$< 5,2$ (530) но $\geq 4,42$ (450)
2ПБ 26-4	2490	$\geq 6,34$ (647)	$< 6,34$ (647) но $\geq 5,39$ (550)
2ПБ 29-4	2750	$\geq 7,01$ (715)	$< 7,01$ (715) но $\geq 5,96$ (608)
2ПБ 30-4	2840	$\geq 7,24$ (738)	$< 7,24$ (738) но $\geq 6,15$ (627)
4ПБ 30-4	2880	$\geq 6,64$ (677)	$< 6,64$ (677) но $\geq 5,64$ (575)
3ПБ 34-4	3270	$\geq 7,92$ (808)	$< 7,92$ (808) но $\geq 6,73$ (687)
3ПБ 36-4	3530	$\geq 8,56$ (873)	$< 8,56$ (873) но $\geq 7,28$ (742)
3ПБ 39-8	3680	$\geq 19,0$ (1941)	$< 19,0$ (1941) но $\geq 15,15$ (1650)

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

Копировал Форм 21021 15 Формат А4

Продолжение табл. 2

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Характер разрушения. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $C = 1,4$. Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс) при которой	
		перемычки признаются годными $\geq P_{доп.}$	требуется повторное испытание $< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\, P_{доп.}$
1ПБ 16-1	1450	$\geq 1,37$ (140)	$< 1,37$ (140), но $\geq 1,13$ (115)
3ПБ 30-8	2770	$\geq 14,3$ (1460)	$< 14,3$ (1460), но $\geq 12,1$ (1230)
5ПБ 31-27	2880	$\geq 53,5$ (5455)	$< 53,5$ (5455), но $\geq 45,1$ (4600)
5ПБ 34-20	3140	$\geq 41,0$ (4185)	$< 41,0$ (4185), но $\geq 34,6$ (3525)
5ПБ 36-20	3400	$\geq 44,4$ (4525)	$< 44,4$ (4525), но $\geq 37,4$ (3810)
4ПБ 44-8	4200	$\geq 21,3$ (2170)	$< 21,3$ (2170), но $\geq 17,8$ (1815)
4ПБ 48-8	4590	$\geq 23,9$ (2370)	$< 23,9$ (2370), но $\geq 19,5$ (1985)
4ПБ 60-8	5710	$\geq 28,9$ (2950)	$< 28,9$ (2950), но $\geq 24,2$ (2470)

Копировал фаин 21021 16 формат А4

Продолжение табл. 2

Марка	Расчетный пролет L_o, мм	Характер разрушения: 1 Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры $C = 1,6$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН(кгс), при которой	
		перемычки признаются годными $\geq P_{доп.}$	требуется повторное испытание $< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\ P_{доп.}$
3ПБ 13 - 37	1120	≥ 33,0 (3363)	< 33,0 (3363) но ≥ 28,0 (2859)
3ПБ 16 - 37	1380	≥ 40,7 (4155)	< 40,7 (4155) но ≥ 34,6 (3532)
3ПБ 18 - 37	1610	≥ 47,5 (4847)	< 47,5 (4847) но ≥ 40,4 (4120)
5ПБ 18 - 27	1640	≥ 35,0 (3567)	< 35,0 (3567) но ≥ 29,8 (3032)
3ПБ 18 - 8	1640	≥ 9,77 (996)	< 9,77 (996) но ≥ 8,3 (847)
5ПБ 21 - 27	1900	≥ 40,4 (4119)	< 40,4 (4119) но ≥ 34,3 (3501)
3ПБ 21 - 8	1900	≥ 11,3 (1152)	< 11,3 (1152) но ≥ 9,6 (979)
5ПБ 25 - 37	2230	≥ 65,2 (6646)	< 65,2 (6646) но ≥ 55,4 (5649)
5ПБ 25 - 27	2230	≥ 47,5 (4846)	< 47,5 (4846) но ≥ 40,4 (4119)
3ПБ 25 - 8	2290	≥ 13,6 (1390)	< 13,6 (1390) но ≥ 11,6 (1182)
5ПБ 27 - 37	2490	≥ 72,4 (7378)	< 72,4 (7378) но ≥ 61,5 (6271)
5ПБ 27 - 27	2490	≥ 53,2 (5428)	< 53,2 (5428) но ≥ 45,2 (4614)
3ПБ 27 - 8	2550	≥ 15,2 (1546)	< 15,2 (1546) но ≥ 12,9 (1314)
3ПБ 30 - 37	2750	≥ 80,0 (8160)	< 80,0 (8160) но ≥ 68,0 (6936)
5ПБ 30 - 27	2750	≥ 58,4 (5960)	< 58,4 (5960) но ≥ 49,6 (5066)

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

1 038.1 - 1.1 000000 ТО

Лист 11

Копировал Формат А4 21021 17

Продолжение табл 2

Марка	Расчетный пролет Lo, мм	Характер разрушения 1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2 Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры С = 1,6	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой.	
		перемычки признаются годными ≥ Рдоп.	требуется повторное испытание < Рдоп., но ≥ 0,85 Рдоп.
1ПБ 10-1	930	≥ 0,69 (70)	< 0,69 (70), но ≥ 0,59 (60)
2ПБ 10-1	930	≥ 0,6 (61)	< 0,6 (61), но ≥ 0,51 (52)
1ПБ 13-1	1190	≥ 1,28 (131)	< 1,28 (131), но ≥ 1,09 (111)
2ПБ 13-1	1190	≥ 1,17 (119)	< 1,17 (119), но ≥ 0,99 (101)
2ПБ 16-2	1450	≥ 2,56 (261)	< 2,56 (261), но ≥ 2,18 (222)
2ПБ 17-2	1580	≥ 2,79 (284)	< 2,79 (284), но ≥ 2,37 (241)
2ПБ 19-3	1840	≥ 3,96 (404)	< 3,96 (404), но ≥ 3,37 (343)
2ПБ 22-3	2100	≥ 5,33 (543)	< 5,33 (543), но ≥ 4,53 (462)
2ПБ 25-3	2360	≥ 6,02 (614)	< 6,02 (614), но ≥ 5,12 (522)
2ПБ 26-4	2490	≥ 7,32 (746)	< 7,32 (746), но ≥ 6,22 (634)
2ПБ 29-4	2750	≥ 7,94 (810)	< 7,94 (810), но ≥ 6,75 (688)
2ПБ 30-4	2840	≥ 8,37 (853)	< 8,37 (853), но ≥ 7,11 (725)
4ПБ 30-4	2880	≥ 7,77 (792)	< 7,77 (792), но ≥ 6,6 (673)
3ПБ 34-4	3270	≥ 9,21 (939)	< 9,21 (939), но ≥ 7,83 (798)
3ПБ 36-4	3530	≥ 9,95 (1015)	< 9,95 (1015), но ≥ 8,46 (863)
3ПБ 39-8	3680	≥ 21,9 (2231)	< 21,9 (2231), но ≥ 18,62 (1896)

Копировал Фаин 21021 18 Формат А4

Продолжение табл. 2

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Характер разрушения 1. Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести растянутой продольной арматуры $C = 1,6$	
		Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса в кН(кгс), при которой	
		перемычки признаются годными $\geq P_{доп.}$	требуется повторное испытание $< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\,P_{доп.}$
1ПБ16-1	1450	$\geq 1,57$ (160)	$< 1,57$ (160), но $\geq 1,32$ (135)
3ПБ30-8	2770	$\geq 16,5$ (1685)	$< 16,5$ (1685), но $\geq 13,9$ (1415)
5ПБ31-27	2880	$\geq 61,3$ (6250)	$< 61,3$ (6250), но $\geq 51,8$ (5285)
5ПБ34-20	3140	$\geq 47,2$ (4815)	$< 47,2$ (4815), но $\geq 39,8$ (4060)
5ПБ36-20	3400	$\geq 51,0$ (5205)	$< 51,0$ (5205), но $\geq 43,1$ (4390)
4ПБ44-8	4200	$\geq 24,6$ (2505)	$< 24,6$ (2505), но $\geq 20,6$ (2100)
4ПБ48-8	4590	$\geq 26,9$ (2740)	$< 26,9$ (2740), но $\geq 22,5$ (2295)
4ПБ60-8	5710	$\geq 33,4$ (3405)	$< 33,4$ (3405), но $\geq 28,0$ (2860)

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

Данные для испытаний. Проверка жесткости. Таблица 3

Марка	Расчетный пролет l_0, мм	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса $P_{доп.}$, кН (кгс)	$f_{дл}$ - прогиб от длительного действия полной контрольной нагрузки, мм	$f_к$ - контрольный прогиб от кратковременного действия полной контрольной нагрузки, мм	$f_{пред}$ - предельно допустимый прогиб, мм	$\frac{f_{дл}}{f_{пред}}$, %	Прогибы, при которых	
							перемычки признаются годными, мм	требуется повторное испытание, мм
3ПБ13-37	1120	14,9 (1515)	2,68	1,1	5,6	48	≤ 1,3	>1,3, но ≤ 1,4
3ПБ16-37	1380	18,3 (1870)	5,2	2,2	6,9	75	≤ 2,6	>2,6, но ≤ 2,9
3ПБ18-37	1610	21,4 (2180)	5,5	3,2	8,05	68	≤ 3,8	>3,8, но ≤ 4,2
5ПБ18-27	1640	14,6 (1490)	7,0	2,0	8,2	85	≤ 2,2	>2,2, но ≤ 2,3
3ПБ18-8	1640	2,89 (295)	2,5	0,5	8,2	30	≤ 0,6	>0,6, но ≤ 0,65
5ПБ21-27	1900	16,9 (1720)	7,8	3,2	9,5	82	≤ 3,8	>3,8, но ≤ 4,2
3ПБ27-8	1900	3,32 (339)	4,7	1,3	9,5	50	≤ 1,6	>1,6, но ≤ 1,7
5ПБ25-37	2230	28,9 (2945)	9,9	6,3	11,15	89	≤ 6,9	>6,9, но ≤ 7,2
5ПБ25-27	2230	19,9 (2025)	7,9	5,2	11,15	71	≤ 6,2	>6,2, но ≤ 6,8
3ПБ25-8	2290	4,02 (410)	9,6	3,0	11,45	84	≤ 3,6	>3,6, но ≤ 3,9
5ПБ27-37	2490	32,2 (3285)	11,0	6,8	12,45	88	≤ 7,5	>7,5, но ≤ 7,8
5ПБ27-27	2490	22,2 (2265)	11,3	6,8	12,45	91	≤ 7,5	>7,5, но ≤ 7,8
3ПБ27-8	2550	4,47 (456)	11,6	3,9	12,75	91	≤ 4,3	>4,3, но ≤ 4,5
5ПБ30-37	2750	35,4 (3610)	13,2	9,8	13,75	96	≤ 10,8	>10,8, но ≤ 11,3
5ПБ30-27	2750	24,4 (2490)	12,4	7,6	13,75	91	≤ 8,4	>8,4, но ≤ 8,7
3ПБ30-8	2770	4,31 (440)	12,4	5,8	13,85	90	≤ 6,4	>6,4, но ≤ 6,7
5ПБ31-27	2880	28,1 (2870)	13,9	8,5	14,4	96	≤ 9,4	>9,4, но ≤ 9,8
5ПБ34-20	3140	21,7 (2210)	15,49	9,3	15,7	99	≤ 10,2	>10,2, но ≤ 10,7
5ПБ36-20	3400	23,4 (2385)	16,34	11,1	17,0	96	≤ 12,2	>12,2, но ≤ 12,8

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Контрольная нагрузка За вычетом собственного веса $P_{доп}$, кН (кгс)	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм	Марка	Контрольная нагрузка за вычетом собственного $P_{доп}$, кН (кгс)	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПБ 10-1*	930	0,32 (33)	0,25	3ПБ 13-37	18,0 (1833)	0,25
2ПБ 10-1	930	0,23 (23)		3ПБ 16-37	22,1 (2255)	
1ПБ 13-1	1190	0,7 (71)		3ПБ 18-37	25,9 (2637)	
2ПБ 13-1*	1190	0,48 (49)		5ПБ 18-27	28,2 (2877)	
1ПБ 15-1	1450	0,88 (90)		3ПБ 18-8	4,85 (495)	
2ПБ 16-2*	1450	1,35 (138)		5ПБ 21-27	21,4 (2179)	
2ПБ 17-2*	1580	1,48 (151)		3ПБ 21-8	5,62 (573)	
2ПБ 19-3	1840	2,12 (216)		5ПБ 25-37	35,0 (3571)	
2ПБ 22-3	2100	2,88 (294)		5ПБ 25-27	25,1 (2556)	
2ПБ 25-3	2360	3,25 (331)		3ПБ 25-8	6,78 (691)	
2ПБ 26-4	2490	3,97 (405)		5ПБ 27-37	39,1 (3988)	
2ПБ 29-4	2750	4,38 (447)		5ПБ 27-27	28,0 (2853)	
4ПБ 30-4	2880	3,88 (396)		5ПБ 30-37	43,1 (4400)	
3ПБ 34-4	3270	4,8 (489)		5ПБ 30-27	30,9 (3150)	
3ПБ 36-4	3530	5,2 (530)		3ПБ 30-8	9,02 (920)	
3ПБ 39-8	3680	12,0 (1221)		5ПБ 31-27	31,1 (3170)	
4ПБ 44-8	4200	13,2 (1345)		5ПБ 34-20	24,9 (2540)	
4ПБ 48-8	4590	14,5 (1480)		5ПБ 36-20	26,9 (2745)	
4ПБ 60-8	5710	18,0 (1840)		3ПБ 27-8	7,55 (770)	
2ПБ 30-4	2840	4,52 (461)				

* трещины в перемычке не образуются

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

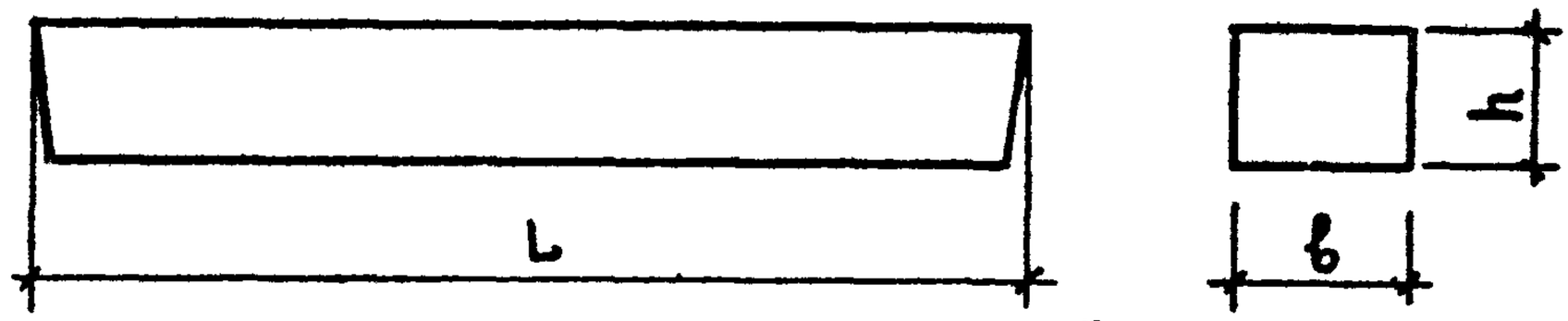


ТАБЛИЦА 5

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	в	h	
1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	1030	120	65	20
-01	1ПБ 13-1	1290	120	65	25
-02	1ПБ 16-1	1550	120	65	30
1.038.1-1.1 020000	2ПБ 10-1	1030	120	140	43
-01	2ПБ 10-1-п				
-02	2ПБ 13-1	1290	120	140	54
-03	2ПБ 13-1-п				
-04	2ПБ 16-2	1550	120	140	65
-05	2ПБ 16-2-п				
1.038.1-1.1 030000	2ПБ 17-2	1680	120	140	71
-01	2ПБ 17-2-п				
-02	2ПБ 19-3	1940	120	140	81
-03	2ПБ 19-3-п				
1.038.1-1.1 040000	2ПБ 22-3	2200	120	140	92
-01	2ПБ 22-3-п				
-02	2ПБ 25-3	2460	120	140	103
-03	2ПБ 25-3-п				
-04	2ПБ 26-4	2590	120	140	109
-05	2ПБ 26-4-п				

21021 22

формат А4

Продолжение табл.5

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.1 050000	2ПБ29-4	2850	120	140	120
-01	2ПБ29-4-п				
-02	2ПБ30-4	2980	120	140	125
-03	2ПБ30-4-п				
1.038.1-1.1 060000	3ПБ18-8	1810	120	220	119
-01	3ПБ18-8-п				
-02	3ПБ21-8	2070	120	220	137
-03	3ПБ21-8-п				
-04	3ПБ25-8	2460	120	220	162
-05	3ПБ25-8-п				
1.038.1-1.1 070000	3ПБ27-8	2720	120	220	180
-01	3ПБ27-8-п				
-02	3ПБ30-8	2980	120	220	197
-03	3ПБ30-8-п				
1.038.1-1.1 080000	3ПБ34-4	3370	120	220	222
-01	3ПБ34-4-п				
-02	3ПБ36-4	3630	120	220	240
-03	3ПБ36-4-п				
-04	3ПБ39-8	3890	120	220	257
-05	3ПБ39-8-п				
1.038.1-1.1 090000	3ПБ13-37	1290	120	220	85
-01	3ПБ13-37-п				

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

21021 23

Формат А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Размеры, мм			МАССА, кг
		L	в	h	
1.038.1-1.1 090000-02	3ПБ16-37	1550	120	220	102
-03	3ПБ16-37-п				
-04	3ПБ18-37	1810	120	220	119
-05	3ПБ18-37-п				
1.038.1-1.1 100000	4ПБ30-4	2980	120	290	259
-01	4ПБ30-4-п				
-02	4ПБ44-8	4410	120	290	384
-03	4ПБ44-8-п				
1.038.1-1.1 110000	4ПБ48-8	4800	120	290	418
-01	4ПБ48-8-п				
-02	4ПБ60-8	5960	120	290	519
-03	4ПБ60-8-п				
1.038.1-1.1 120000	5ПБ18-27	1810	250	220	250
-01	5ПБ18-27-п				
-02	5ПБ21-27	2070	250	220	285
-03	5ПБ21-27-п				
1.038.1-1.1 130000	5ПБ25-37	2460	250	220	338
-01	5ПБ25-37-п				
-02	5ПБ25-27				
-03	5ПБ25-27-п				

Продолжение табл. 5

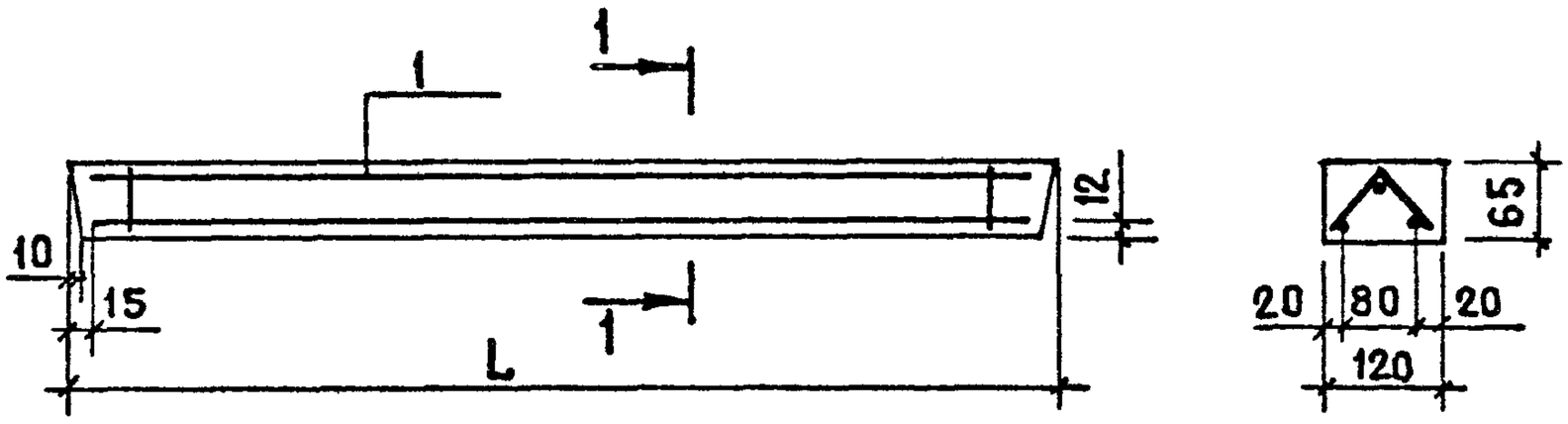
Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.1 140000	5ПБ27-37	2720	250	220	375
-01	5ПБ27-37-п				
-02	5ПБ27-27				
-03	5ПБ27-27-п				
1.038.1-1.1 150000	5ПБ30-37	2980	250	220	410
-01	5ПБ30-37-п				
-02	5ПБ30-27				
-03	5ПБ30-27-п				
1.038.1-1.1 160000	5ПБ31-27	3110	250	220	428
-01	5ПБ31-27-п				
-02	5ПБ34-20	3370	250	220	463
-03	5ПБ34-20-п				
-04	5ПБ36-20	3630	250	220	500
-05	5ПБ36-20-п				
1.038.1-1.1 170000	5ПБ21-27-а	2070	250	220	285
-01	5ПБ21-27-ап				
-02	5ПБ25-27-а	2460	250	220	338
-03	5ПБ25-27-ап				
1.038.1-1.1 180000	5ПБ27-27-а	2720	250	220	375
-01	5ПБ27-27-ап				
-02	5ПБ30-27-а	2980	250	220	410
-03	5ПБ30-27-ап				

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.1 010000 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание		
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.1 010000		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 010100	Каркас гнутый КР1	1	
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,008	м³
				1.038.1-1.1 010000-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 010100-01	Каркас гнутый КР2	1	
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,01	м³
				1.038.1-1.1 010000-02		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 010100-02	Каркас гнутый КР3	1	
				Материалы		
				Бетон марки М200	0,012	м³

Н.контр.	Гиберман		06.87	1.038.1-1.1 010000		
Нач.отд.	Росинский		05.84	Перемычка 1ПБ10-1; 1ПБ13-1; 1ПБ16-1	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Гл.констр.	Пальман		04.84		ЦНИИЭПжилища	
ГИП	Клеликова		04.87			
Рук.груп.	Горлова		03.84			
Ст.техн.	Гук		02.85			

Формат А4



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 010000	1ПБ 10-1	1030	20
-01	1ПБ 13-1	1290	25
-02	1ПБ 16-1	1550	30

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		02.84

1.038.1-1.1 0100 00 СБ

Перемычка
1ПБ 10-1; 1ПБ 13-1;
1ПБ 16-1
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭПжилища

21021 27

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 020000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 020000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 020100	Каркас КР4	1	1									
			-01	Каркас КР5			1	1							
			-02	Каркас КР6					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001	Петля строповочная П1		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,017	0,017	0,022	0,022	0,026	0,026					м³

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

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. конст.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		02.85

1.038.1-1.1 020000

Перемычка
2ПБ 10-1; 2ПБ 10-1-п;
2ПБ 13-1; 2ПБ 13-1-п;
2ПБ 16-2; 2ПБ 16-2-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1

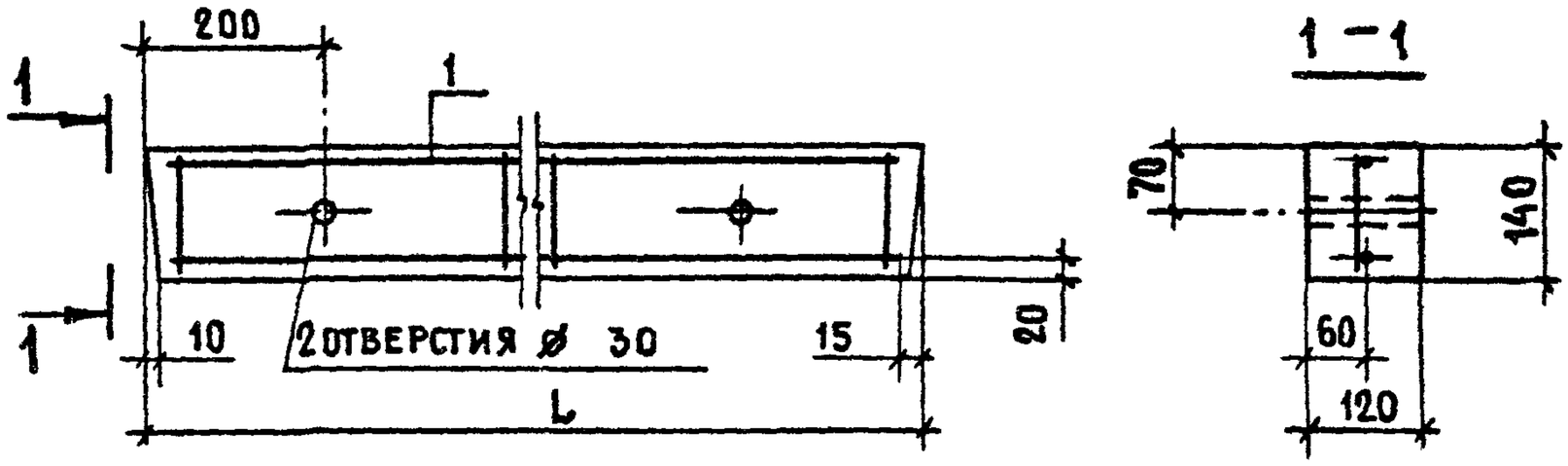
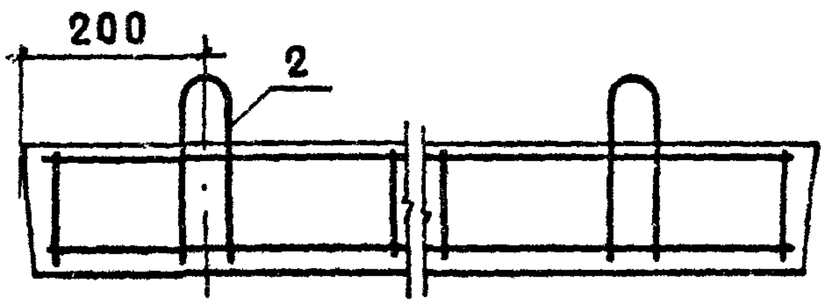
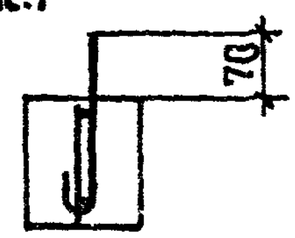


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. РИС.1





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 020000	2 ПБ 10-1	1	1030	43
-01	2 ПБ 10-1-п	2		
-02	2 ПБ 13-1	1	1290	54
-03	2 ПБ 13-1-п	2		
-04	2 ПБ 16-2	1	1550	65
-05	2 ПБ 16-2-п	2		

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

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		06.84
Гл. констр.	Пальман		06.84
ГИП	Клепикова		06.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.84

1.038.1-1.1 020000 СБ

Перемычка 2ПБ10-1; 2ПБ10-1-п; 2ПБ13-1; 2ПБ13-1-п; 2ПБ16-2; 2ПБ16-2-п
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 29

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 030000- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 030000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 020100-03	Каркас КР7	1	1									
			-04	Каркас КР8			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001	Петля строповочная П1		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М 200	0,028	0,028	0,033	0,033							м³

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 030000

Перемычка
2ПБ17-2; 2ПБ17-2-п
2ПБ19-3; 2ПБ19-3-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис. 1

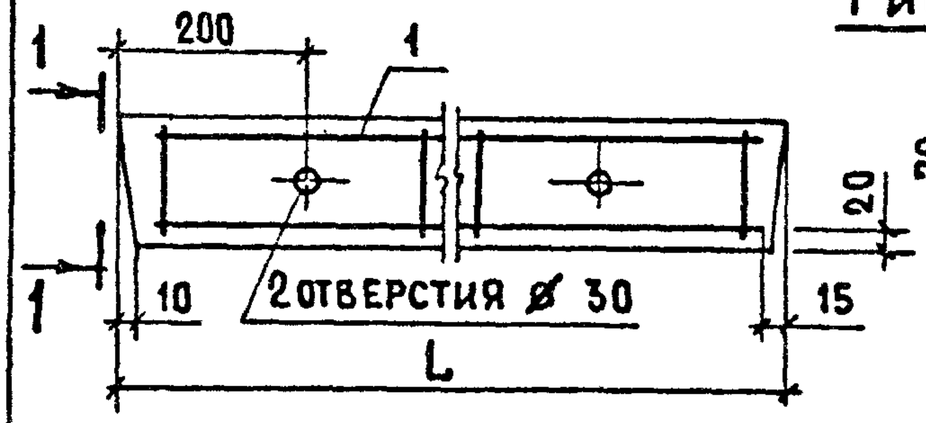


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

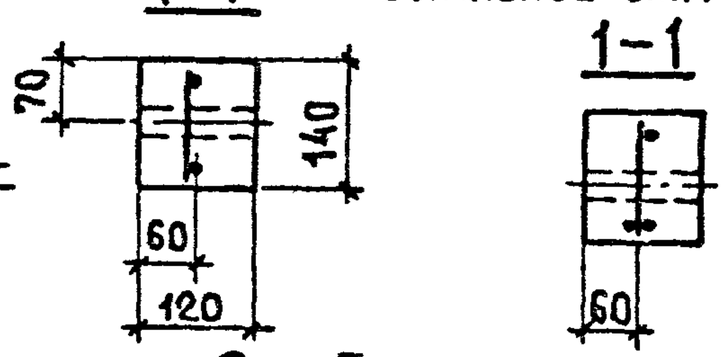
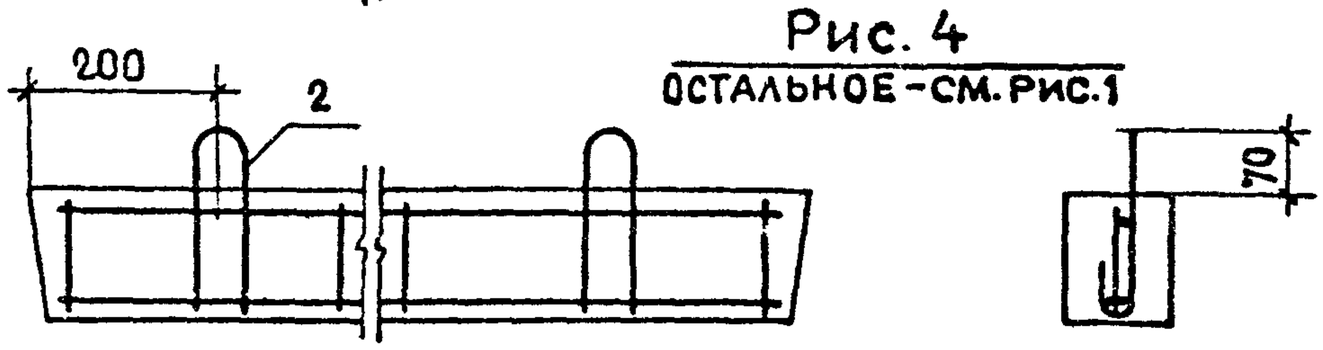


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 030000	2ПБ 17-2	1	1680	71
-01	2ПБ 17-2-п	3		
-02	2ПБ 19-3	2	1940	81
-03	2ПБ 19-3-п	4		

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

Н. контр.	Гиберман		06.87
Нач. отд.	Росинский		05.87
Гл. констр.	Пальман		07.87
ГИП	Клепикова		07.87
Рук. груп	Горлова		03.87
Ст. техн.	Гук		03.87

1.038.1-1.1 030000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
2ПБ 17-2; 2ПБ 17-2-п;
2ПБ 19-3; 2ПБ 19-3-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭПжилища

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 040000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 040000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 020100-05	Каркас КР9	1	1									
			-06	Каркас КР10			1	1							
			-07	Каркас КР11					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001	Петля строповочная П1		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,037	0,037	0,041	0,041	0,044	0,044					$м^3$

21021 32

Формат А4

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		06.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 040000

Перемычка
2ПБ 22-3; 2ПБ 22-3-п;
2ПБ 25-3; 2ПБ 25-3-п;
2ПБ 26-4; 2ПБ 26-4-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

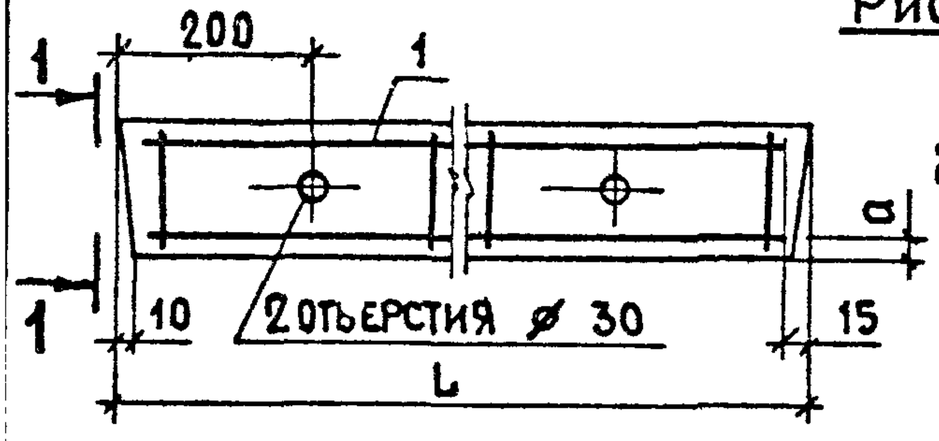


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. РИС.1

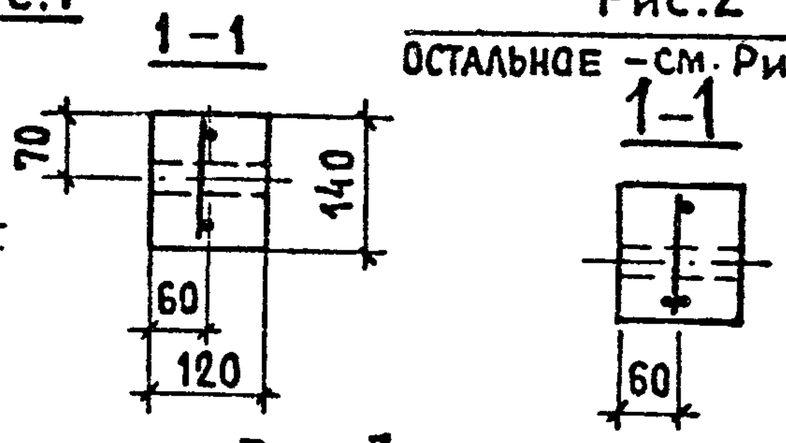


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1

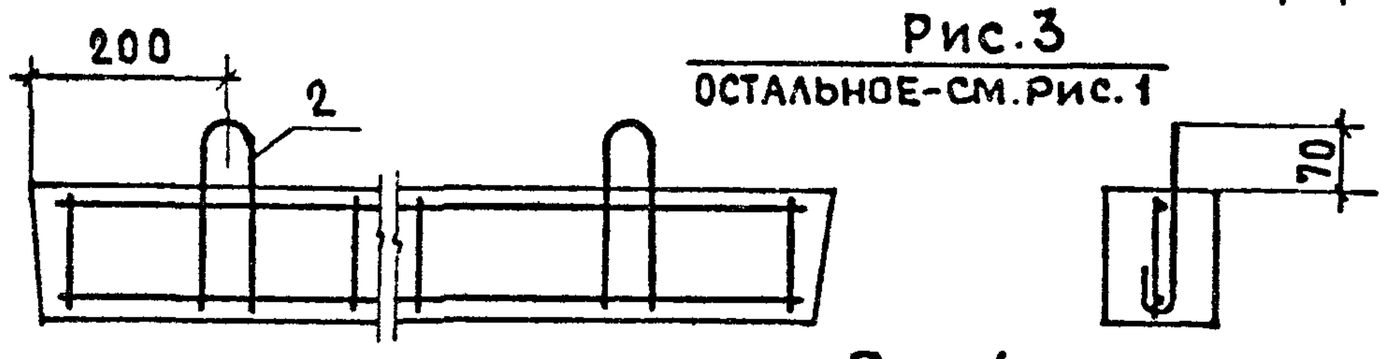
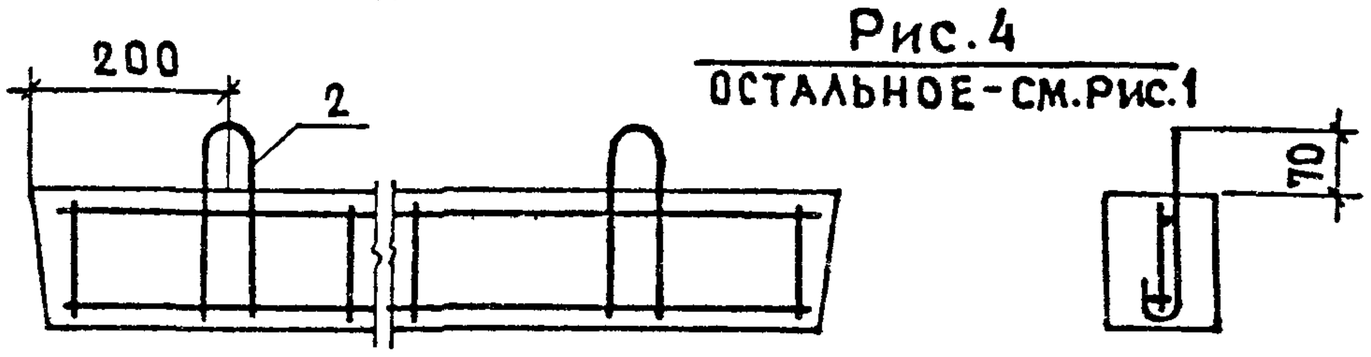


Рис.4

ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 040000	2 ПБ 22-3	1	19	2200	92
-01	2 ПБ 22-3-п	3	19	2200	92
-02	2 ПБ 25-3	1	20	2460	103
-03	2 ПБ 25-3-п	3	20	2460	103
-04	2 ПБ 26-4	2	19	2590	109
-05	2 ПБ 26-4-п	4	19	2590	109

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

1.038.1-1.1 040000 СБ

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		01.84
НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ		05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН		07.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		07.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03.84
СТ.ТЕХН.	ГУК		03.85

ПЕРЕМЫЧКА
2ПБ 22-3; 2ПБ22-3-п;
2ПБ 25-3; 2ПБ 25-3-п;
2ПБ 26-4; 2ПБ26-4-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭПжилища

21021 33

Формат А4

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 050 000-										Примечание
					—	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 050000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 020100-08	Каркас КР12	1	1									
			-09	Каркас КР13			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001	Петля строповочная П1		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,048	0,048	0,05	0,05							м³

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № 21021 34

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		06.84
Гл.констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук.груп.	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 050000

Перемычка
2ПБ29-4; 2ПБ29-4-п;
2ПБ30-4; 2ПБ30-4-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1

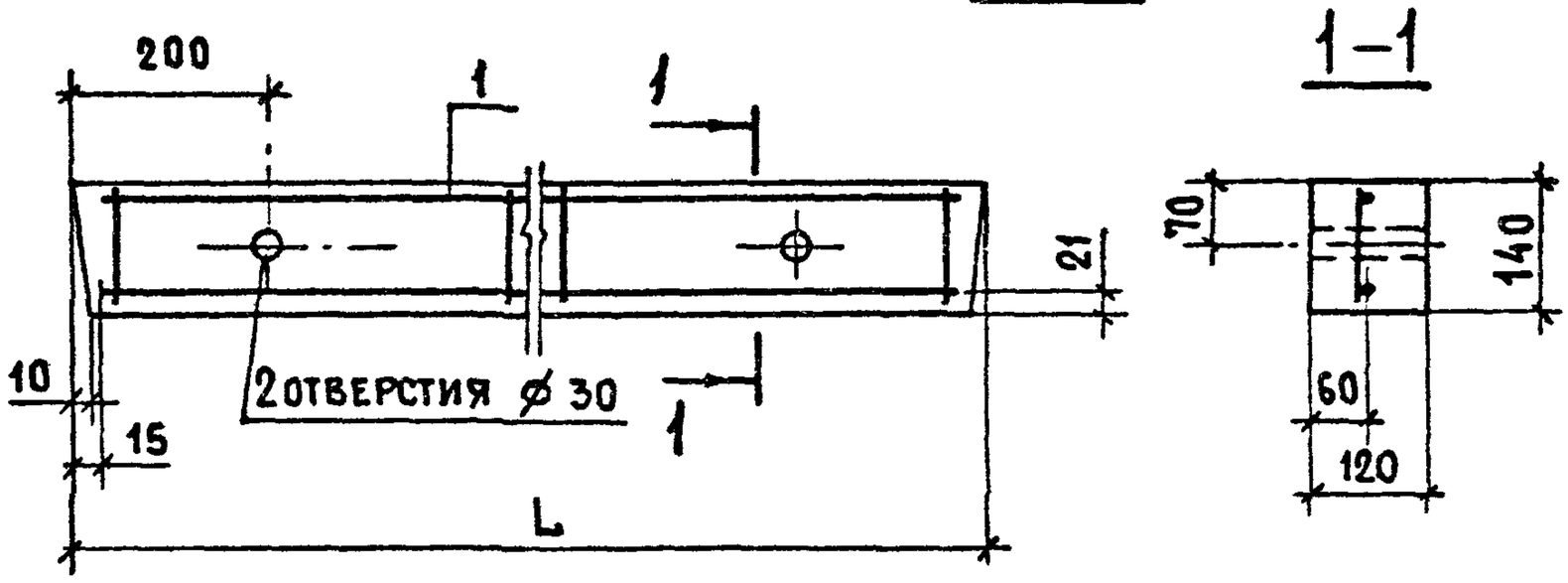
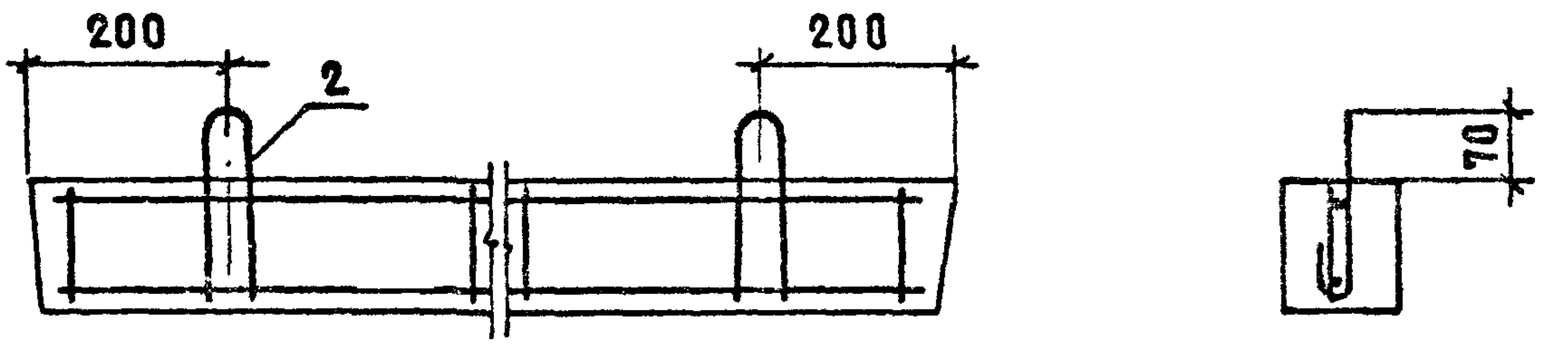


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 050000	2ПБ 29-4	1	2850	120
-01	2ПБ 29-4-п	2	2850	120
-02	2ПБ 30-4	1	2980	125
-03	2ПБ 30-4-п	2	2980	125

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН		04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03.84
СТ.ТЕХН.	ГУК		03.85

1.038.1-1.1 050000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
2ПБ 29-4; 2ПБ 29-4-п.;
2ПБ 30-4; 2ПБ 30-4-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭПжилища

21021 35

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 060000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 060000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 060000 -03	Каркас КР17	1	1									
			-04	Каркас КР18			1	1							
			-05	Каркас КР19					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-01	Петля строповочная П2		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,048	0,048	0,055	0,055	0,065	0,065					м³

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 060000

Перемычка
3ПБ18-8; 3ПБ18-8-п;
3ПБ21-8; 3ПБ21-8-п;
3ПБ25-8; 3ПБ25-8-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Инв. № подл. | 21024 36 | Подпись и дата

Рис.1

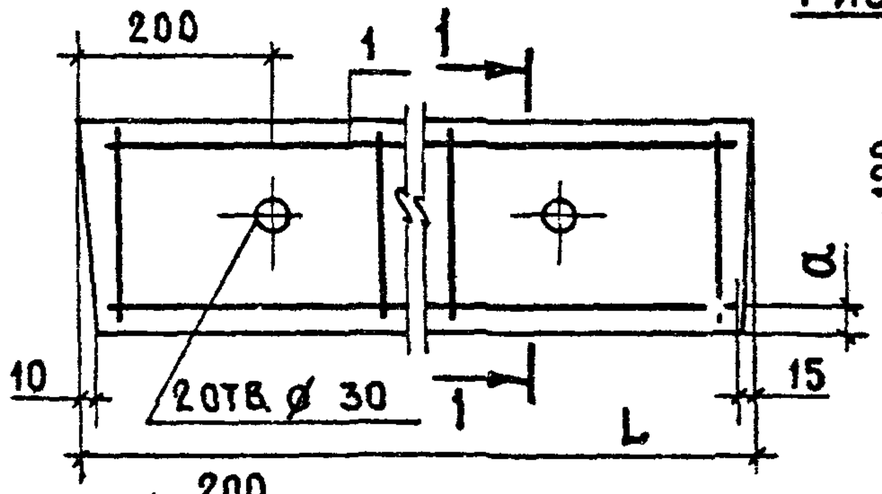


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

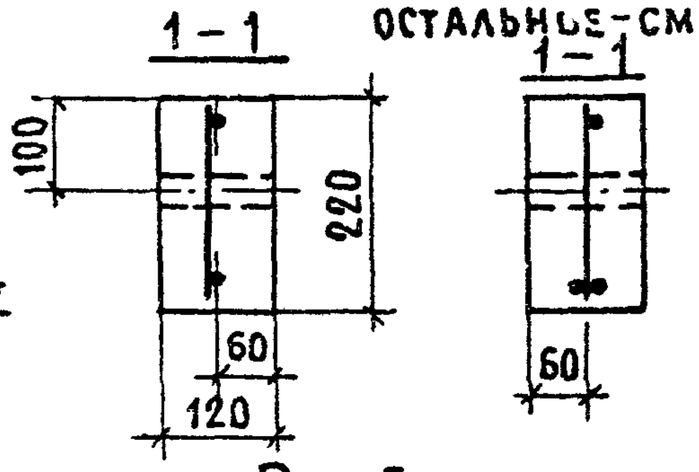


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

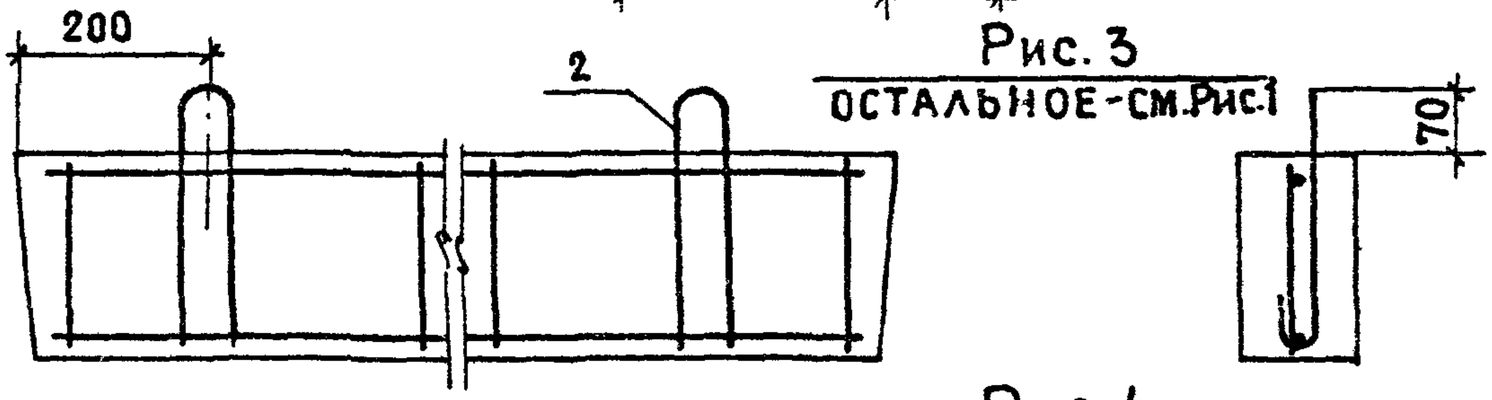
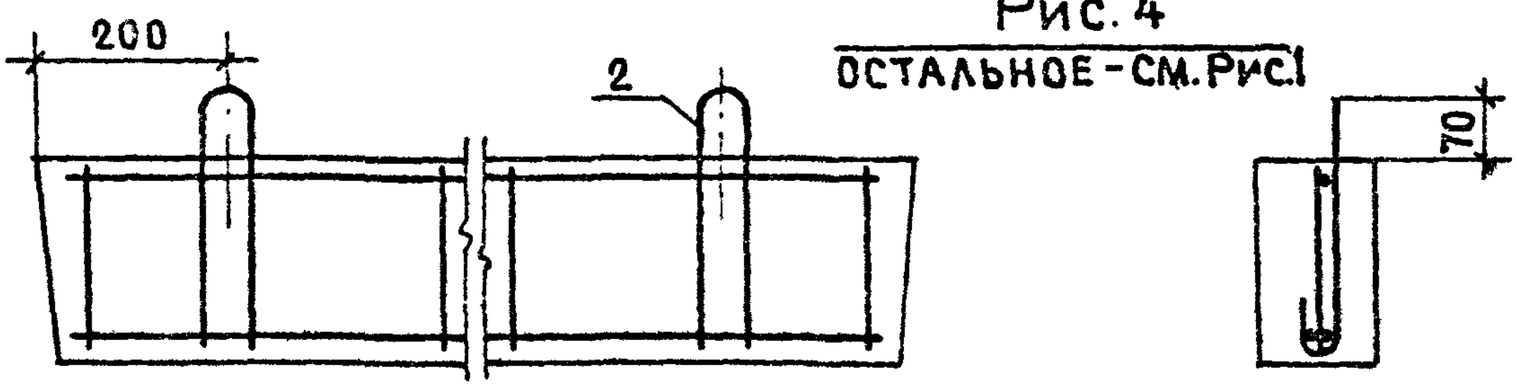


Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 060000	3ПБ 18-8	1	1810	20	119
-01	3ПБ 18-8-п	3	1810	20	119
-02	3ПБ 21-8	2	2070	20	137
-03	3ПБ 21-8-п	4	2070	20	137
-04	3ПБ 25-8	1	2460	20	162
-05	3ПБ 25-8-п	3	2460	20	162

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

Н.контр	Гиберман		06.84
Нач отд	Росинский		06 84
Гл констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп	Горлова		04.84
Ст. техн.	Гук		0385

1.038.1-1.1 060000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
3ПБ 18-8; 3ПБ 18-8-п;
3ПБ 21-8; 3ПБ 21-8-п;
3ПБ 25-8; 3ПБ 25-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 37

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 070000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 070000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X							
				Сборочные единицы.											
А4		1	1.038.1-1.1 060000 – 06	Каркас КР20	1	1									
			– 07	Каркас КР21			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001 – 01	Петля строповочная П2		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,072	0,072	0,079	0,079							м³

Инв. № подл. | 21021 12 38

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд	Росинский		04.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03 85

1.038.1-1.1 070000

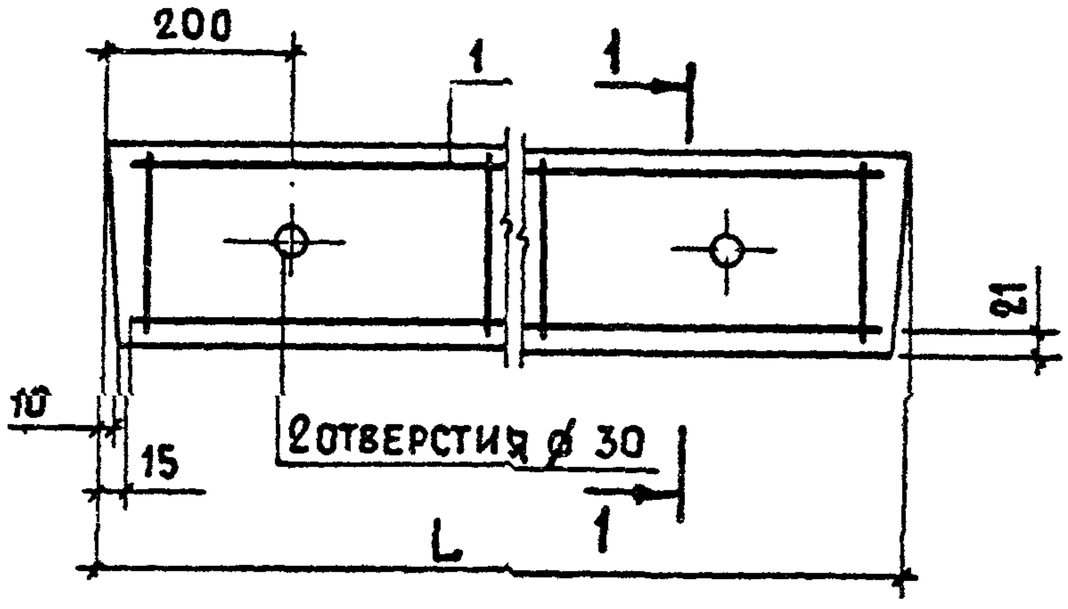
ПЕРЕМЫЧКА

3 ПБ 27-8; 3 ПБ 27-8-п;
3 ПБ 30-8; 3 ПБ 30-8-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1



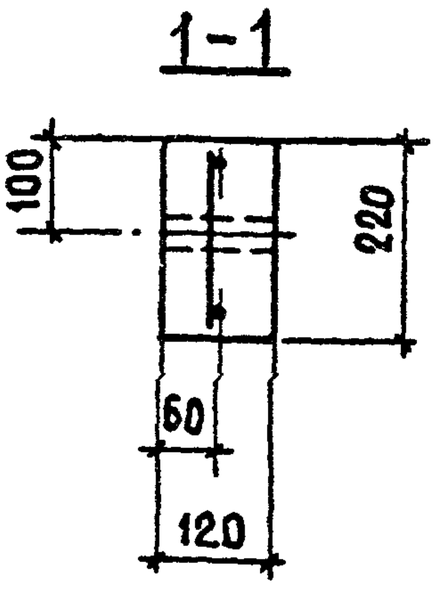
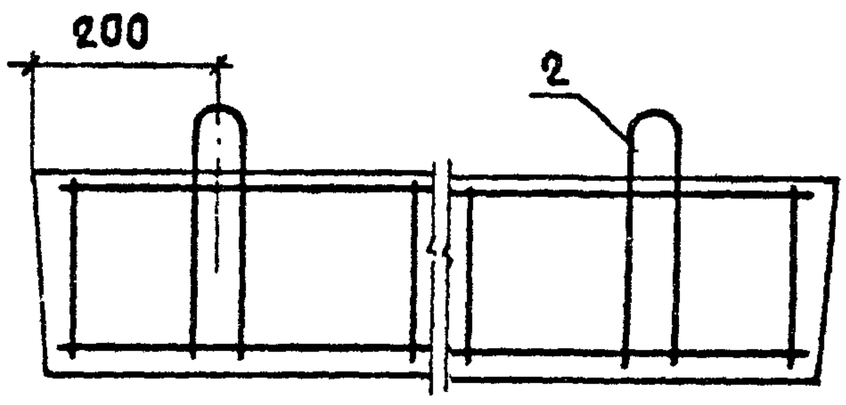
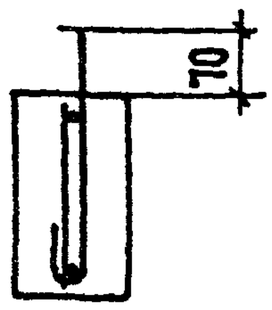


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1





Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 070000	3 ПБ 27-8	1	2720	180
-01	3 ПБ 27-8-п	2	2720	180
-02	3 ПБ 30-8	1	2980	197
-03	3 ПБ 30-8-п	2	2980	197

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

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		07.84
ГИП	Клепикова		07.84
Рук.груп.	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		05.35

1.038.1-1.1 070000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
3ПБ 27-8; 3ПБ 27-8-п;
3ПБ 30-8; 3ПБ 30-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 080000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 080000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 060100	Каркас КР14	1	1									
			– 01	Каркас КР15			1	1							
			– 02	Каркас КР16					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-02	Петля строповочная ВЗ		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,089	0,089	0,096	0,096	0,103	0,103					м³

Н.контр.	Гиберман		06 84
Нач.отд	Росинский		05 84
Гл.констр.	Пальман		04 84
ГИП	Клепикова		04 84
Рук.груп	Горлова		03 84
Ст.техн.	Гук		03.84

1.038.1-1.1 080000

Перемычка
3ПБ34-4; 3ПБ34-4-п;
3ПБ36-4; 3ПБ36-4-п;
3ПБ39-8; 3ПБ39-8-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Рис.1

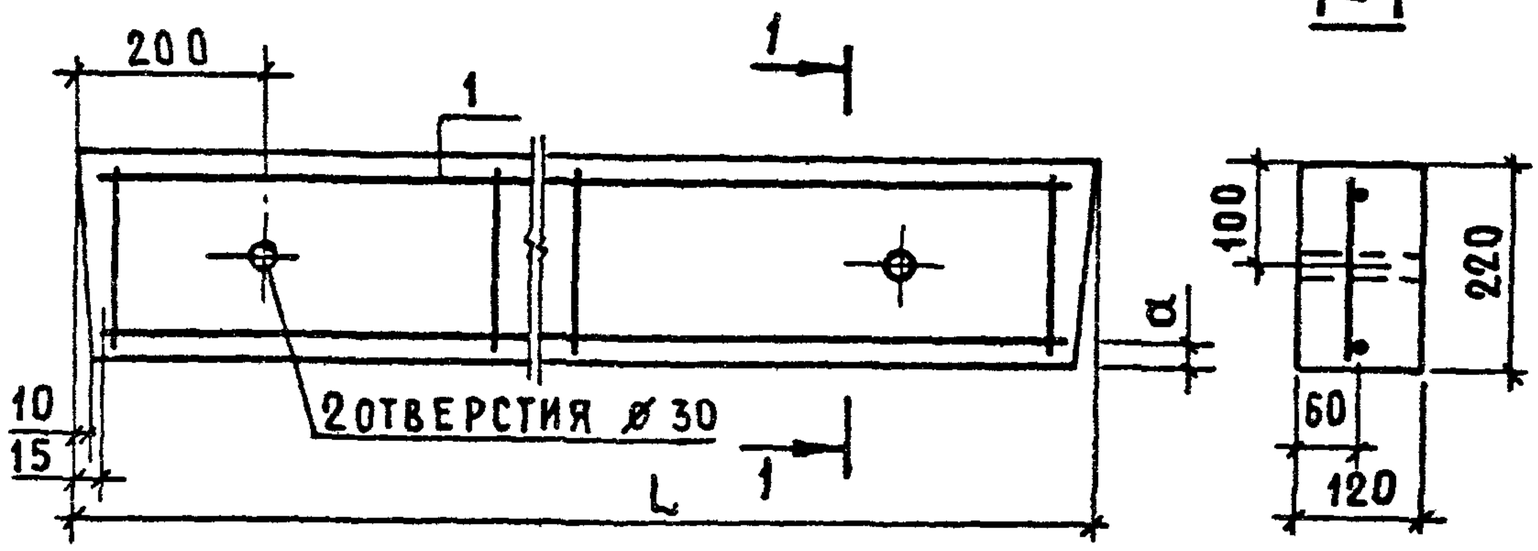
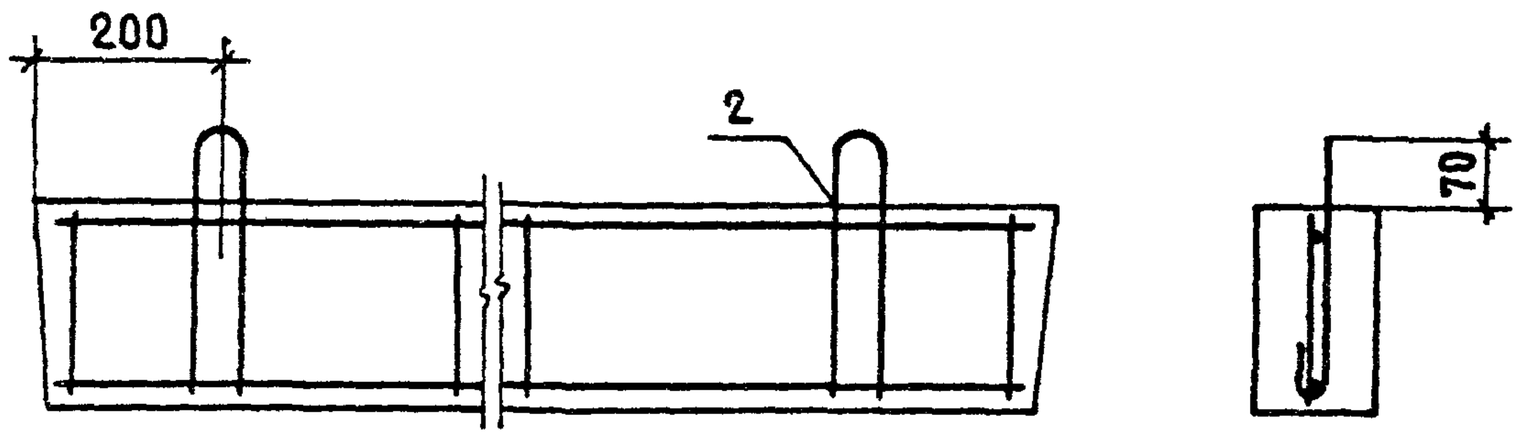


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	α, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 080000	3 ПБ 34-4	1	3370	20	222
-01	3 ПБ 34-4-п	2			
-02	3 ПБ 36-4	1	3630	21	240
-03	3 ПБ 36-4-п	2			
-04	3 ПБ 39-8	1	3890	27	257
-05	3 ПБ 39-8-п	2			

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

Н. контр.	Гиберман		04.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		4.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 080000 СБ

Перемычка 3 ПБ 34-4; 3 ПБ 34-4-п; 3 ПБ 36-4; 3 ПБ 36-4-п; 3 ПБ 39-8; 3 ПБ 39-8-п
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 41

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-11 090000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 090000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 060100-08	Каркас КР22	1	1									
			-09	Каркас КР23			1	1							
А4			1.038.1-1.1 090100	Каркас КР24					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-01	Петля строповочная П2		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,034	0,034	0,041	0,041	0,048	0,048					м³

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук груп	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 090000

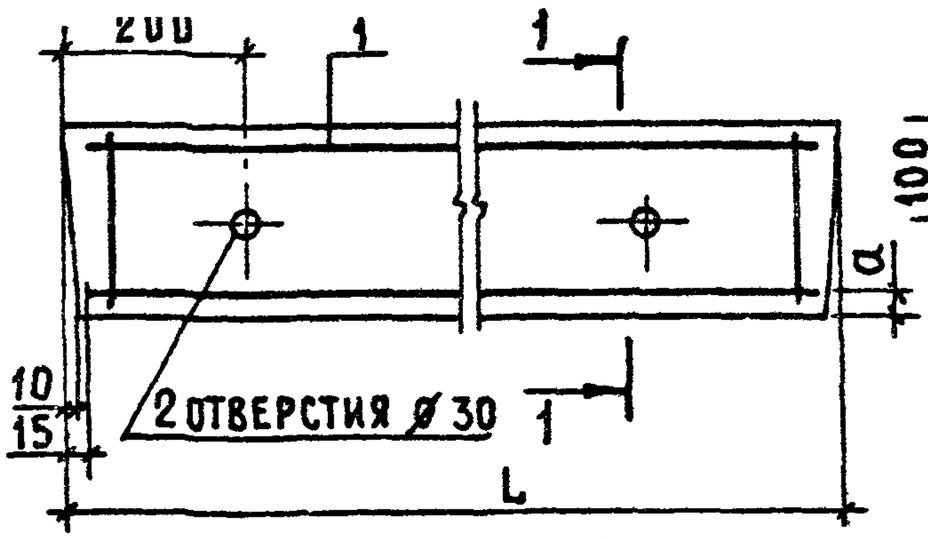
Перемычка
3ПБ13-37; 3ПБ13-37-п;
3ПБ16-37; 3ПБ16-37-п;
3ПБ18-37; 3ПБ18-37-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Инв. № подл. | 21021 42 | Формат А4

Рис. 1



1–1

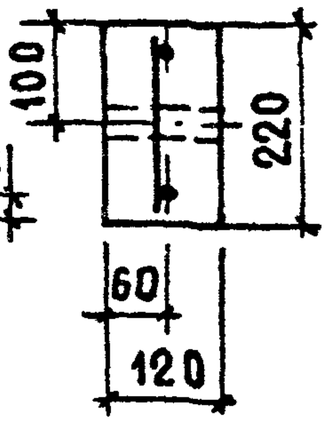


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

1–1

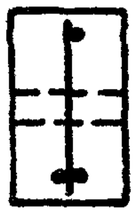
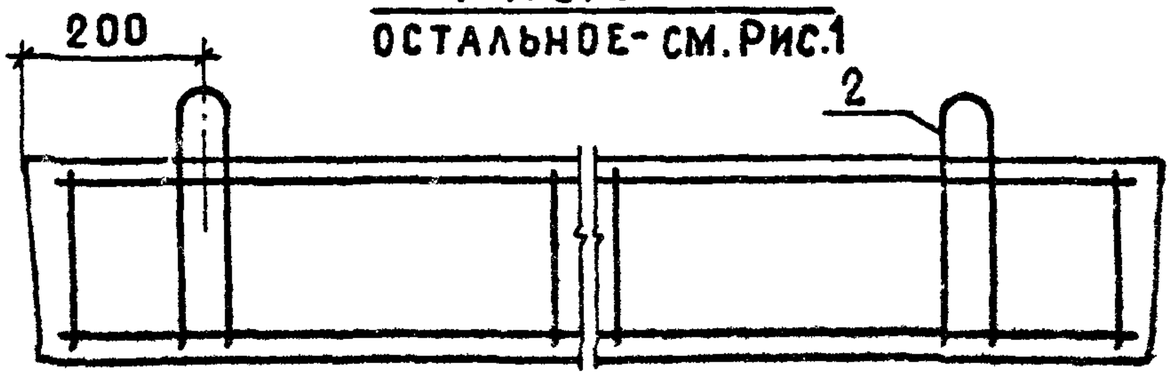


Рис. 3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



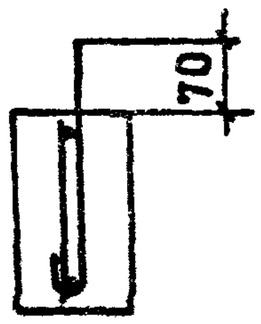
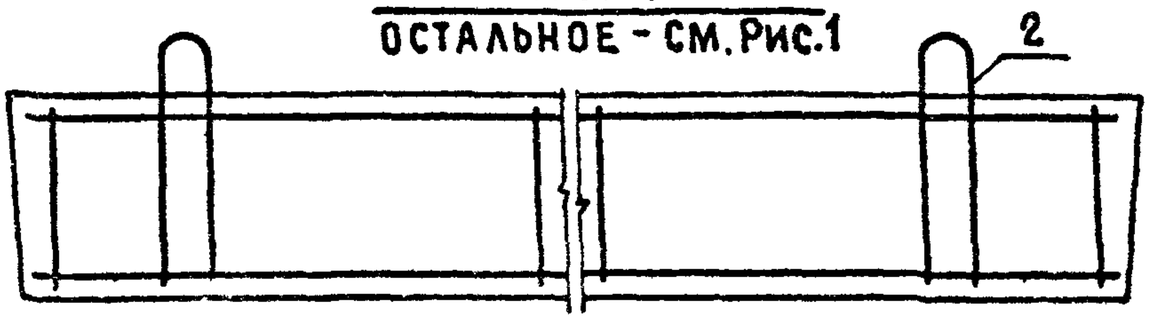
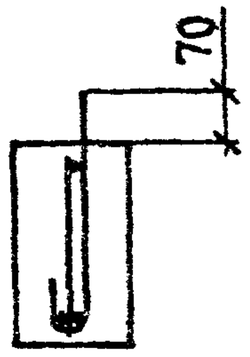


Рис. 4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1





Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 090000	3ПБ 13-37	1	1290	21	85
-01	3ПБ 13-37-п	3			
-02	3ПБ 16-37	1	1550	22	102
-03	3ПБ 16-37-п	3			
-04	3ПБ 18-37	2	1810	21	119
-05	3ПБ 18-37-п	4			

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

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		06.84
Гл. конст	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.84

1.038.1-1.1 090000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
3ПБ 13-37; 3ПБ 13-37-п;
3ПБ 16-37; 3ПБ 16-37-п;
3ПБ 18-37; 3ПБ 18-37-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 43

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 100000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 100000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 100100	Каркас КР25	1	1									
			- 01	Каркас КР26			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001- 03	Петля строповочная П4		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,104	0,104	0,154	0,154							м³

Инв. № подл. | 21021 | 4

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

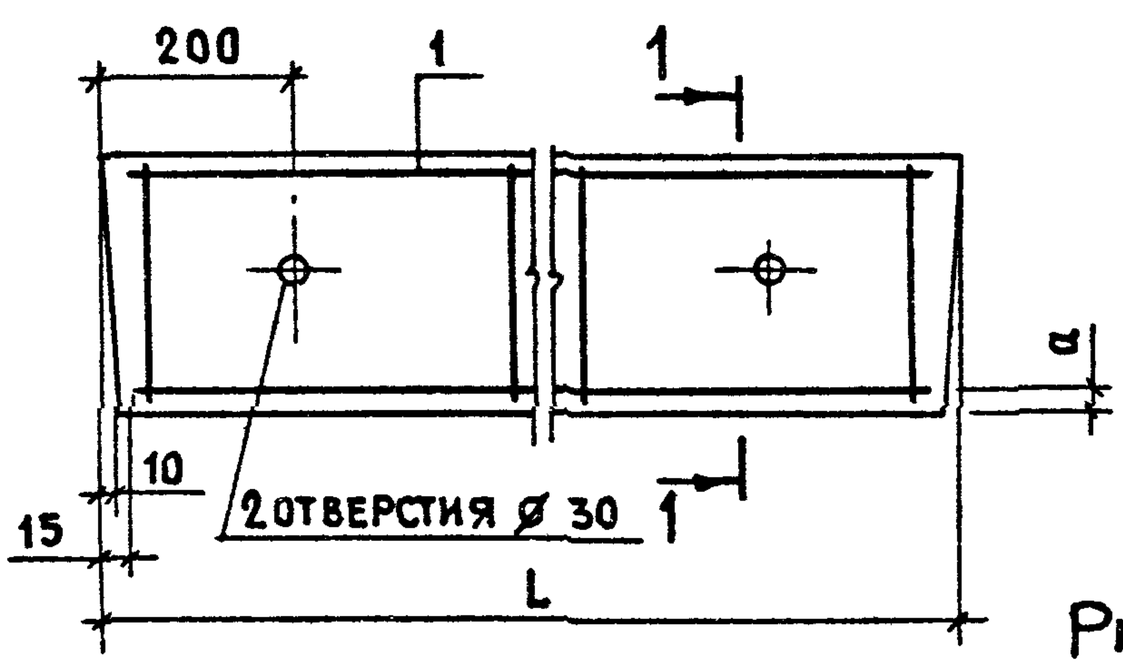
1.038.1-1.1 100000

ПЕРЕМЫЧКА
4ПБ 30-4; 4ПБ 30-4-п;
4ПБ 44-8; 4ПБ 44-8-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1



1-1

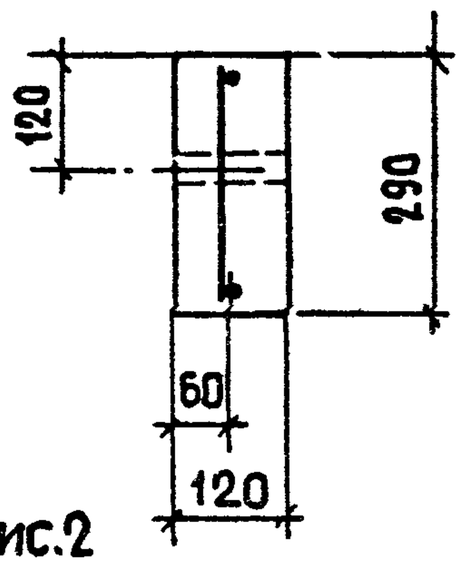
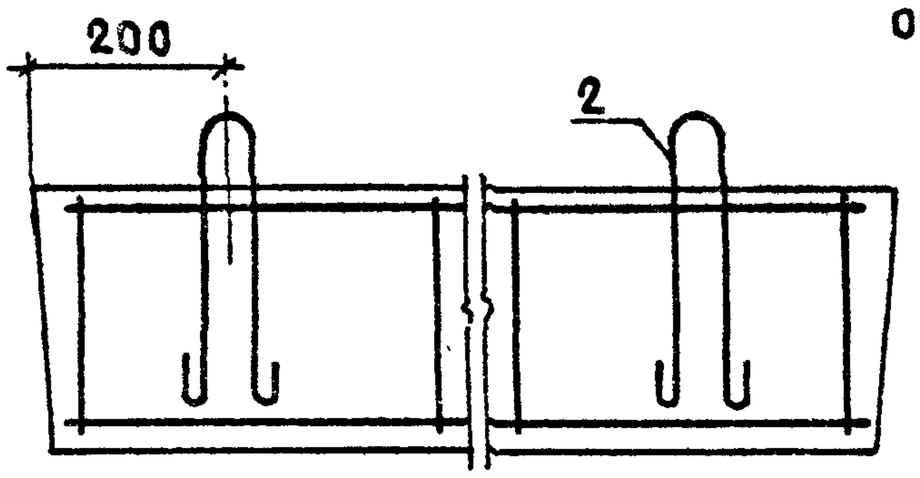
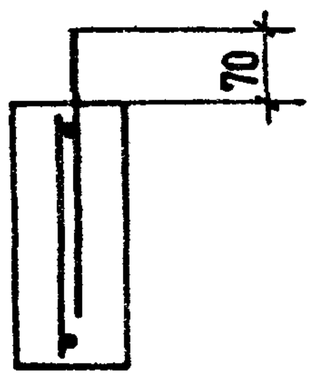


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 100000	4ПБ30-4	1	2980	20	259
-01	4ПБ30-4-п	2	2980	20	259
-02	4ПБ44-8	1	4410	27	384
-03	4ПБ44-8-п	2	4410	27	384

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		06.84
НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ		05.84
ГЛ.КОНСТ.	ПАЛЬМАН		07.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		07.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03.84
СТ.ТЕХН.	ГУК		03.84

1.038.1-1.1 100000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
4ПБ30-4; 4ПБ30-4-п;
4ПБ44-8; 4ПБ44-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭПжилища

21021 45

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 110000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 110000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 100100-02	Каркас КР 27	1	1									
			-03	Каркас КР 28			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-03	Петля строповочная П4		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М 200	0,167	0,167	0,207	0,207							$м^3$

Н. контр.	Гиберман		04.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.84

1.038.1-1.1 110000

Перемычка
4ПБ48-8; 4ПБ48-8-п;
4ПБ60-8; 4ПБ60-8-п

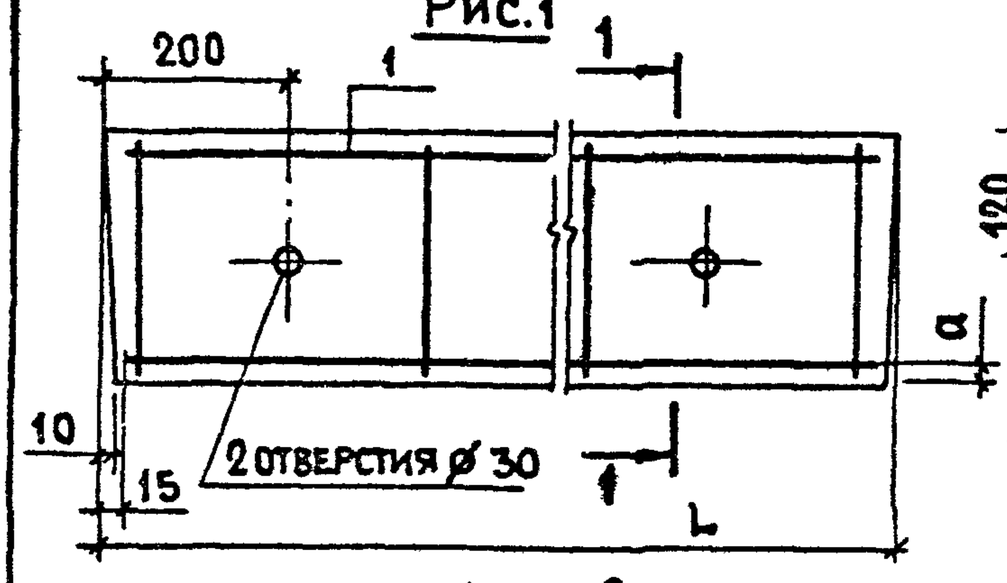
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

21021 46

Рис.1



1 – 1

Рис.2 (ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1

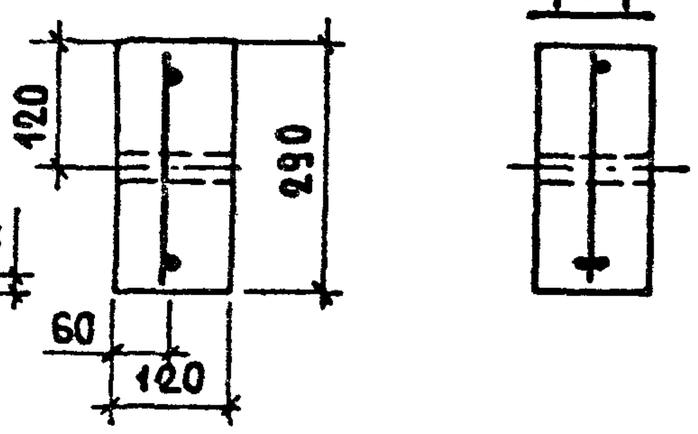


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1

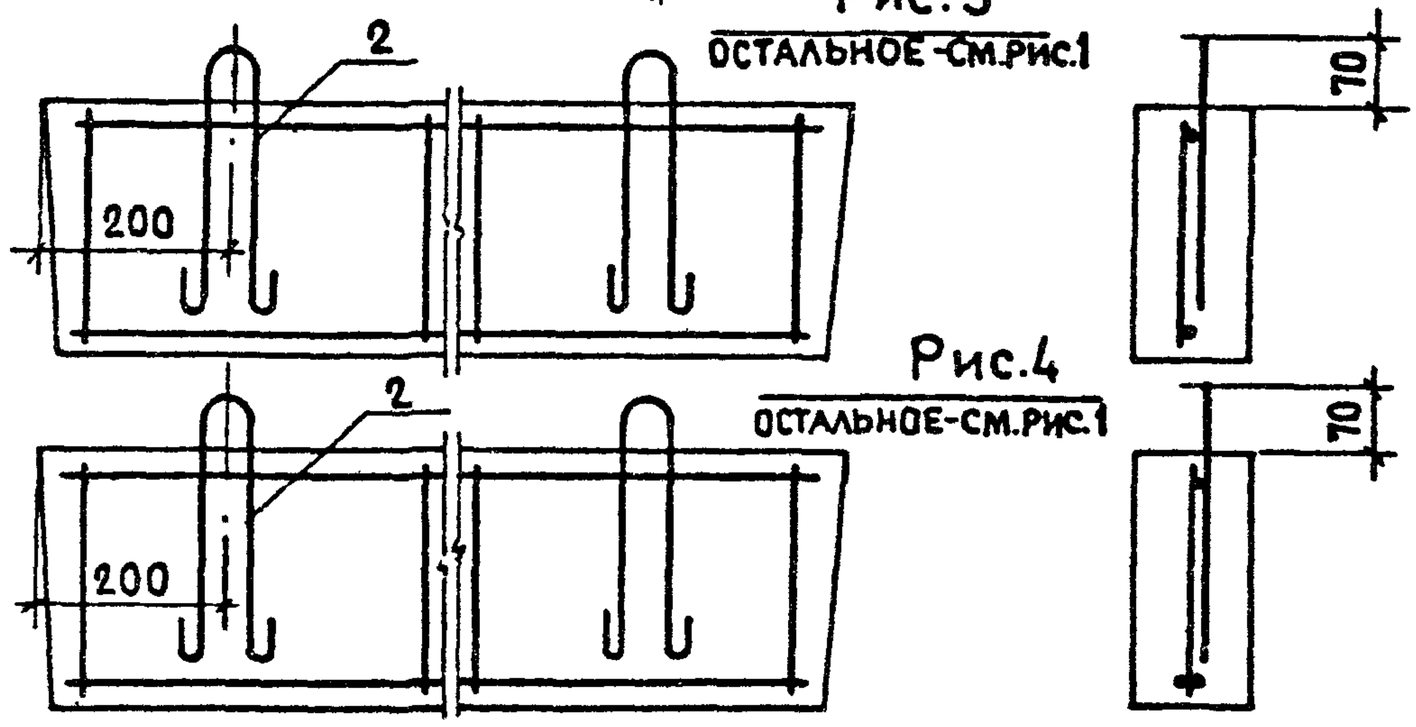


Рис.4

ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L мм	a, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 110000	4ПБ48-8	1	4800	30	418
-01	4ПБ48-8-п	3	4800	30	418
-02	4ПБ60-8	2	5960	27	519
-03	4ПБ60-8-п	4	5960	27	519

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

Н.КОНТР	ПИБЕРМАН		06.87
НАЧ ОТД	РОСИНСКИЙ		05.87
Гл конст	ПАЛЬМАН		04.87
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.87
Рук груп	ГОРЛОВА		03.84
Ст.техн.	ГУК		03.85

1.038.1-1.1 110000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
4ПБ48-8; 4ПБ48-8-п;
4ПБ60-8; 4ПБ60-8-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 47

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.1 120000- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 120000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 121000	Каркас пространственн. КП1	1	1									—
			-01	КП2			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,1	0,1	0,114	0,114							$м^3$

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

				1.038.1-1.1 120000			
Н. контр	Гиберман		01.87				
Нач. отд	Рясинский		05.87	Перемычка 5 ПБ 18-27; 5 ПБ 18-27-п; 5 ПБ 21-27; 5 ПБ 21-27-п	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст	Пальман		04.87		Р		1
ГИП	Клепикова		04.87		ЦНИИЭПжилища		
Рук. груп	Горлова		04.87				
Ст. техн.	Гук		03.85				

Рис.1

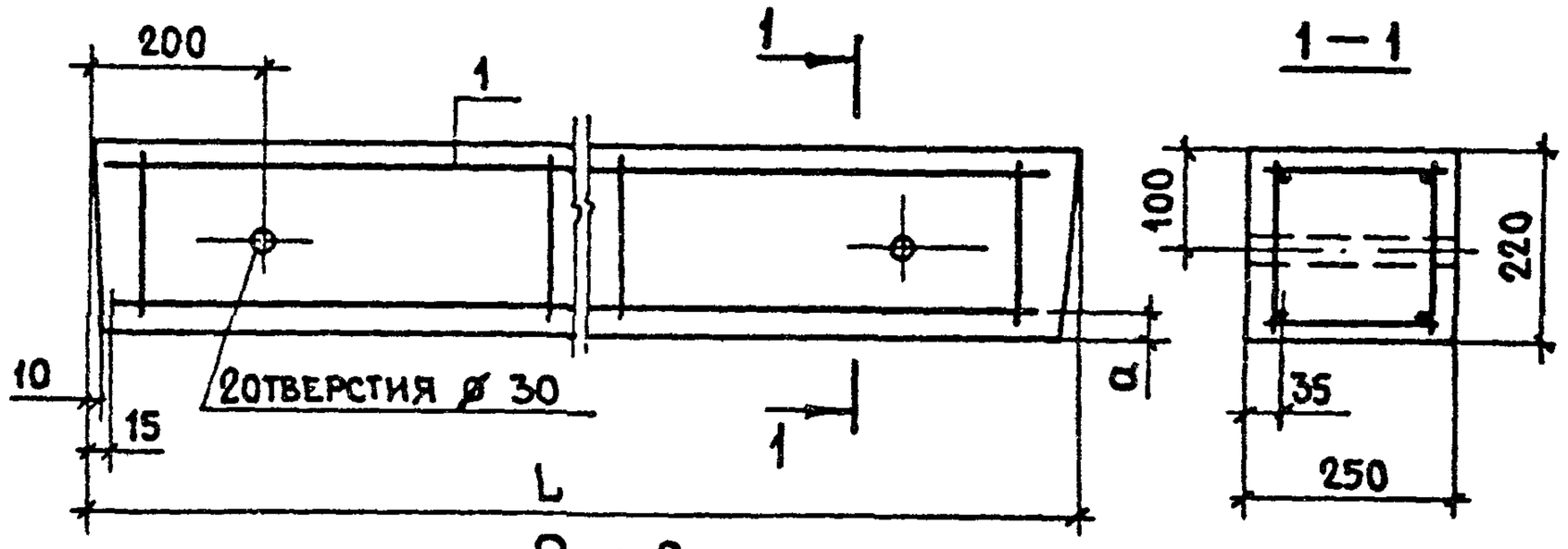
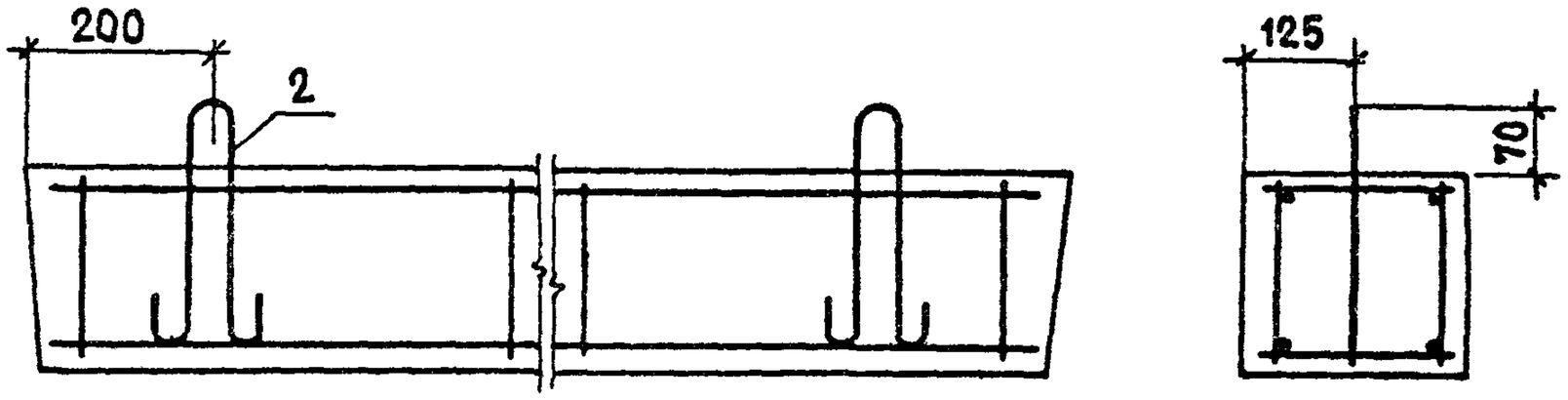


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 120000	5ПБ18-27	1	1810	20	250
-01	5ПБ18-27-п	2	1810	20	250
-02	5ПБ21-27	1	2070	21	285
-03	5ПБ21-27-п	2	2070	21	285

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр	Гиберман		05.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. конст.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 120000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
5ПБ18-27; 5ПБ18-27-п;
5ПБ21-27; 5ПБ21-27-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПжилища

21021 49

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 130000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 130000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 121000 – 02	Каркас пространствен. КП3	1	1									
			– 03	КП4			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001 – 04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,135	0,135	0,135	0,135							$м^3$

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 130000

Перемычка
5ПБ25-37; 5ПБ25-37-п;
5ПБ25-27; 5ПБ25-27-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 2012 50

Рис.1

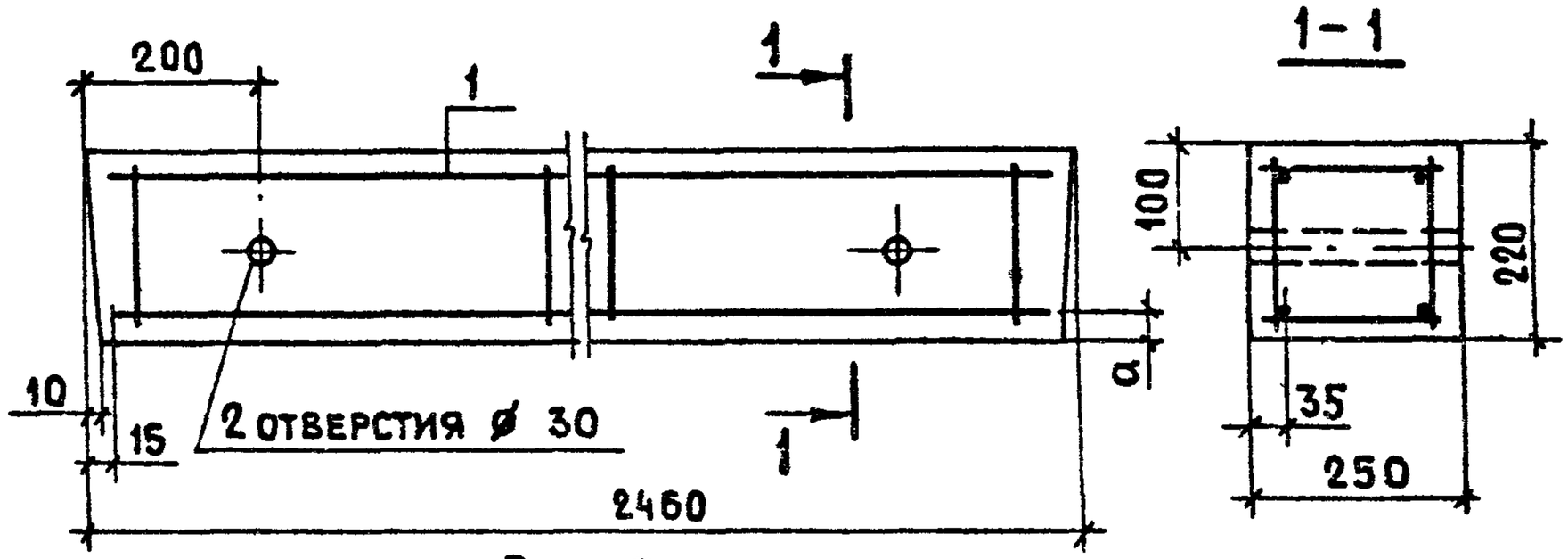
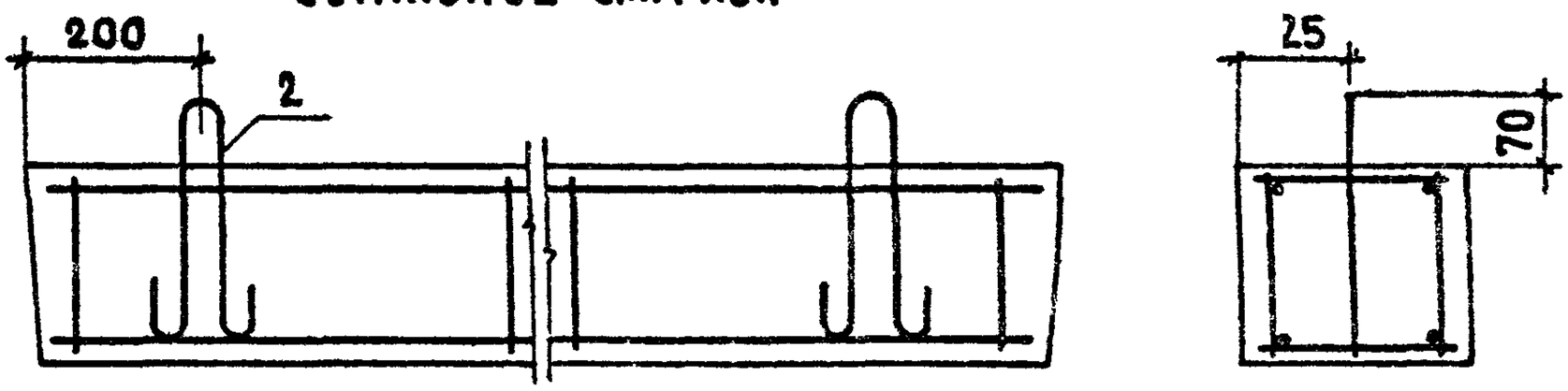


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a, мм
1.038.1-1.1 130000	5 ПБ 25-37	1	24
-01	5 ПБ 25-37-п	2	24
-02	5 ПБ 25-27	1	22
-03	5 ПБ 25-27-п	2	22

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

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.конст.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук.груп	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		02.85

1.038.1-1.1 130000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
5 ПБ 25-37; 5ПБ 25-37-п;
5 ПБ 25-27; 5ПБ 25-27-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	338	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 51

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 140000- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 140000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 141000	Каркас пространственный КП5	1	1									
			-01	КП6			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,15	0,15	0,15	0,15							м³

Н.контр	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук.груп	Горлова		04.84
Ст.техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 140000

Перемычка
5ПБ27-37; 5ПБ27-37-п;
5ПБ27-27; 5ПБ27-27-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | 25 | 12012 | Подпись и дата

Рис. 1

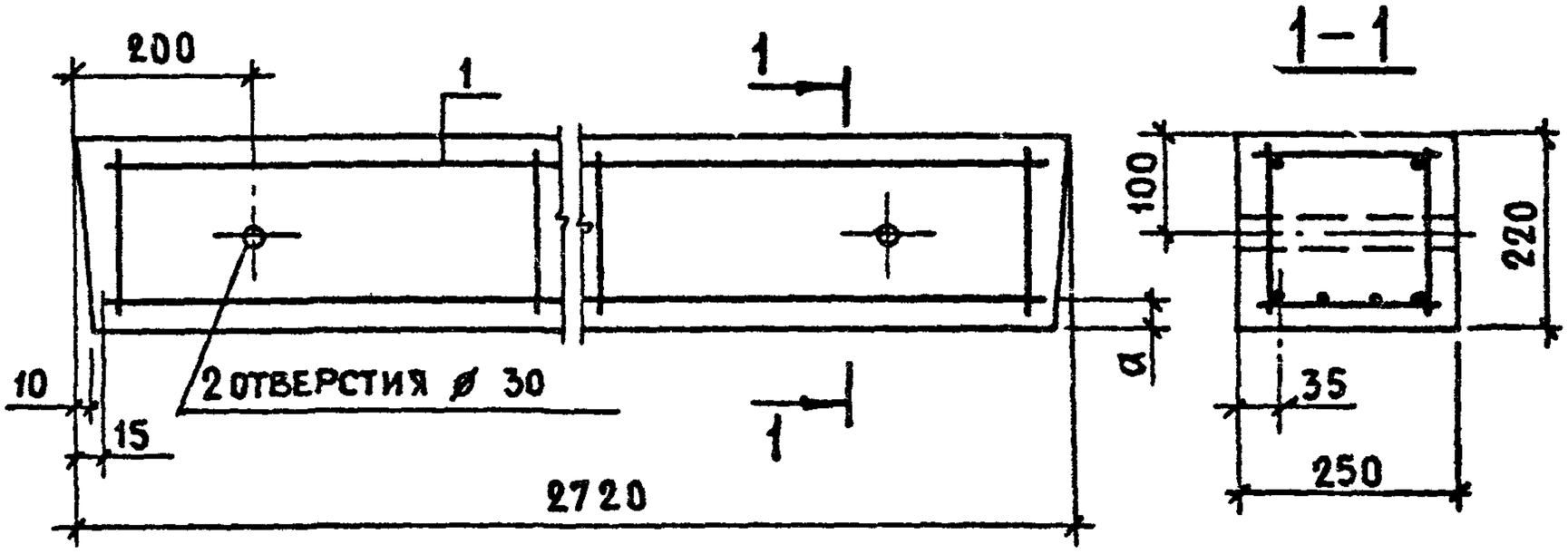
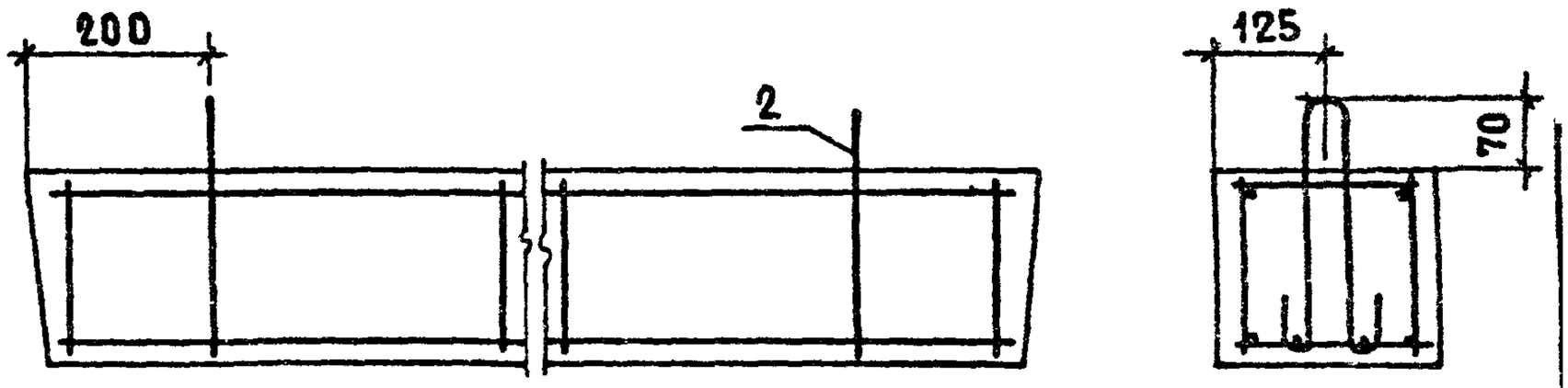


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, мм
1.038.1-1.1 140000	5 ПБ 27-37	1	24
- 01	5 ПБ 27-37-п	2	24
- 02	5 ПБ 27-27	1	21
- 03	5 ПБ 27-27-п	2	21

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ.

Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН		06 84
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ		04.84
ГЛ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН		04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.84
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА		03 84
СТ. ТЕХН.	ГУС		03 55

1.038.1-1.1 140000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
5 ПБ 27-37; 5 ПБ 27-37-п;
5 ПБ 27-27; 5 ПБ 27-27-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	375	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 53

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-11 150000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 150000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 141000-02	Каркас пространственный КП7	1	1									
			-03	КП8			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,164	0,164	0,164	0,164							$м^3$

Н контр	Гиберман		06.84
Нач.отд	Росинский		05.84
Гл.констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук груп	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		03.84

1.038.1-1.1 150000

Перемычка

5ПБ30-37; 5ПБ30-37-п;
5ПБ30-27; 5ПБ30-27-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

Рис.1

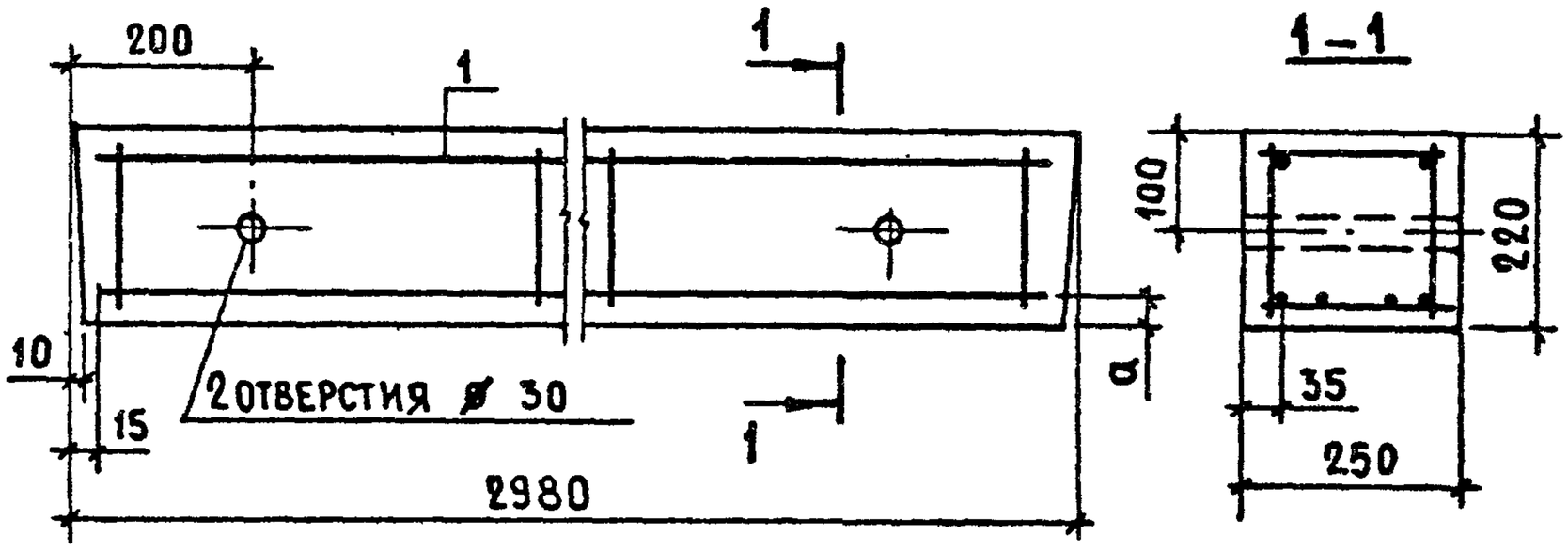
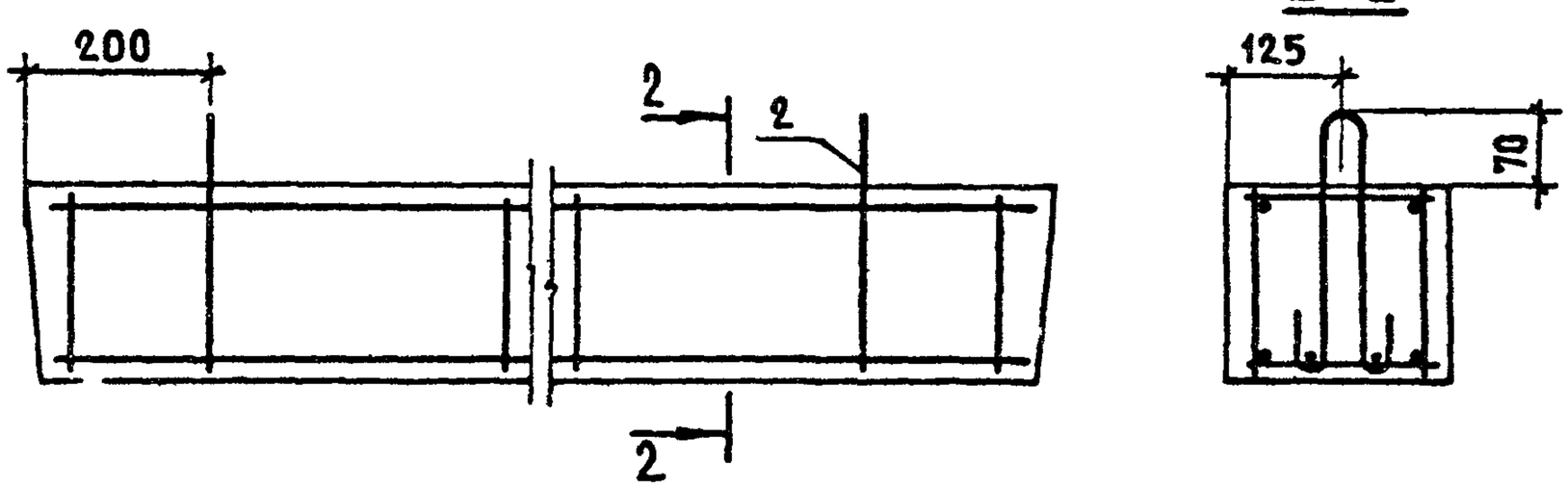


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. РИС.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	a, мм
1.038.1-1.1 150000	5 ПБ 30-37	1	24
-01	5 ПБ 30-37-п	2	24
-02	5 ПБ 30-27	1	21
-03	5 ПБ 30-27-п	2	21

ВЗАМ. ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

Н. контр	Гиберман		06.84
Нач. отд	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 150000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
5 ПБ 30-37; 5 ПБ 30-37-п;
5 ПБ 30-27; 5 ПБ 30-27-п
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	410	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 55

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 160000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 160000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода мате-											
				риалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 141000-04	Каркас пространственн. КП9	1	1									
			-05	КП10			1	1							
			-06	КП11					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.1 020001-04	Петля строповочная П5		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,171	0,171	0,185	0,185	0,2	0,2					м³

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № 21021 56

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Шальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 160000

ПЕРЕМЫЧКА
5ПБ31-27; 5ПБ31-27-п;
5ПБ34-20; 5ПБ34-20-п;
5ПБ36-20; 5ПБ36-20-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1

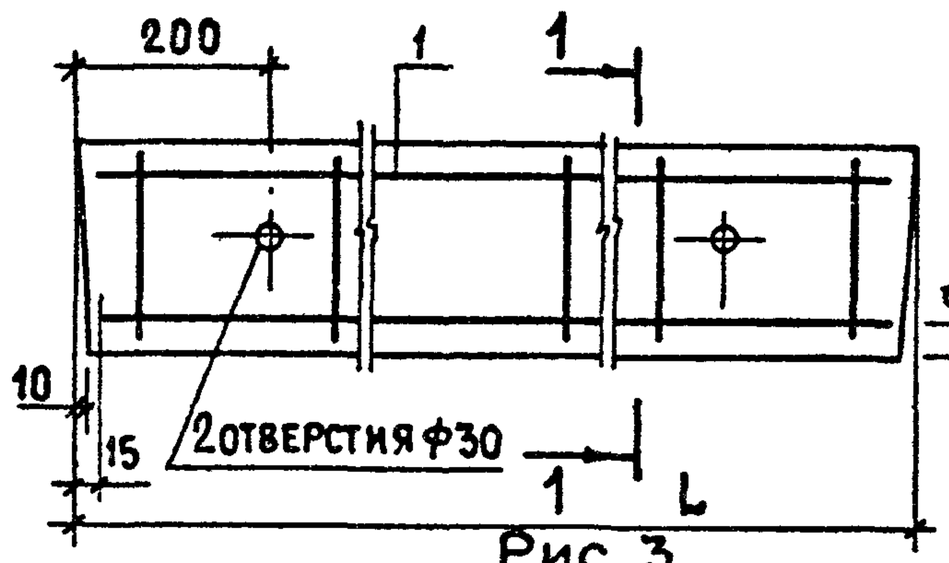


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

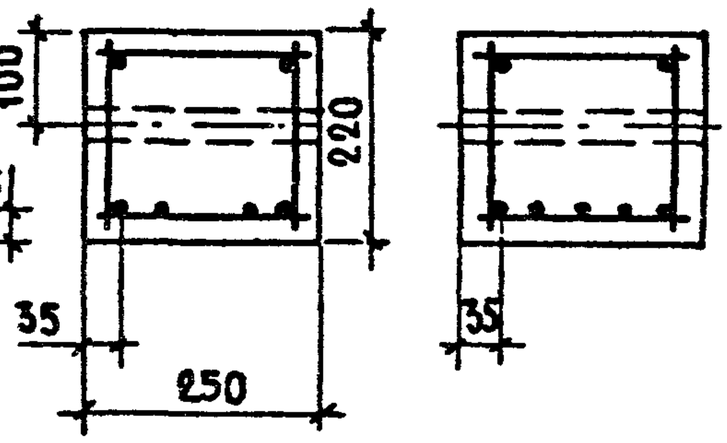
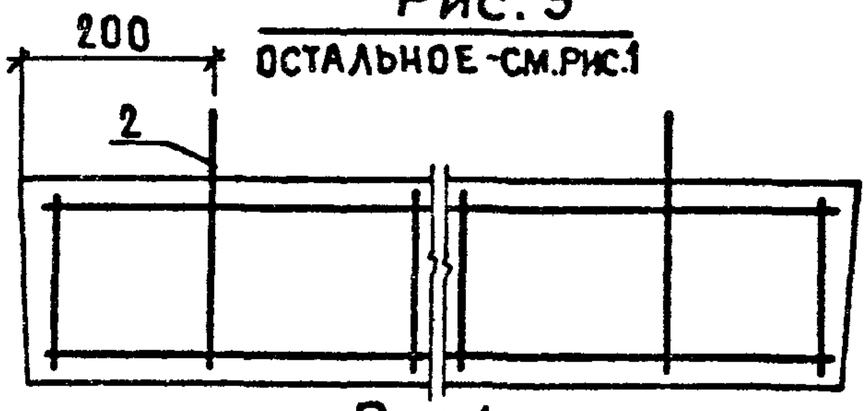


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



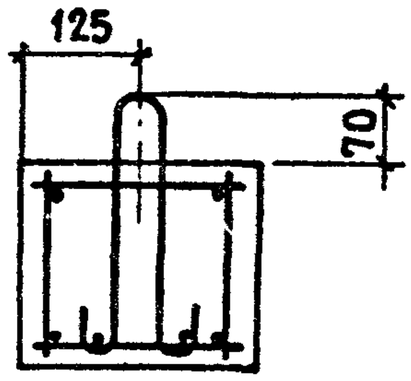
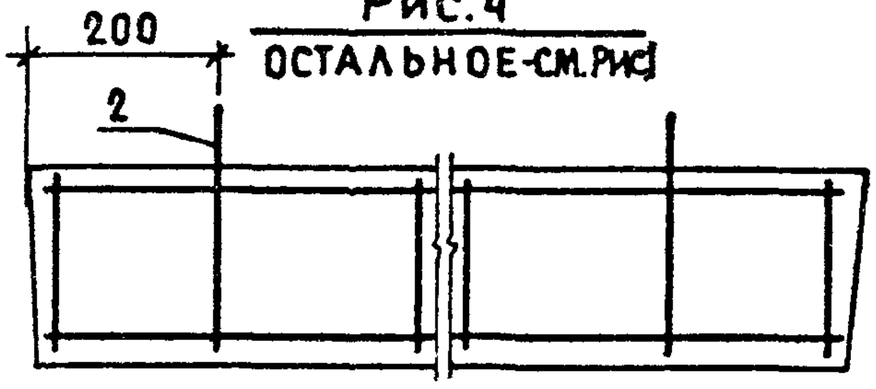
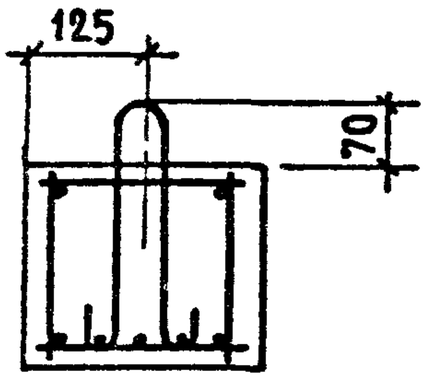


Рис.4

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 3





Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-11 160000	5ПБ 31-27	1	3110	24	428
-01	5ПБ 31-27-п	3			
-02	5ПБ 34-20	1	3370	22	463
-03	5ПБ 34-20-п	3			
-04	5ПБ 36-20	2	3630	22	500
-05	5ПБ 36-20-п	4			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Гиберман		05.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл конструктор	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук груп	Горлова		03 84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 160000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
5ПБ 31-27; 5ПБ31-27-п;
5ПБ 34-20; 5ПБ34-20-п;
5ПБ 36-20; 5ПБ36-20-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища

21021 57

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на испол. 1.038.1-1.1 170000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 170000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 121000 – 01	Каркас пространственный КП2	1	1									
			– 03	КП4			1	1							
А4		2	1.038.1-1.1 170100	Анкер А1	3	3	3	3							
				Детали											
А4		3	1.038.1-1.1 020001-04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,114	0,114	0,135	0,135							м³

Н.контр	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клеликова		04.84
Рук.груп.	Горлова		03.84
Ст.техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 170000

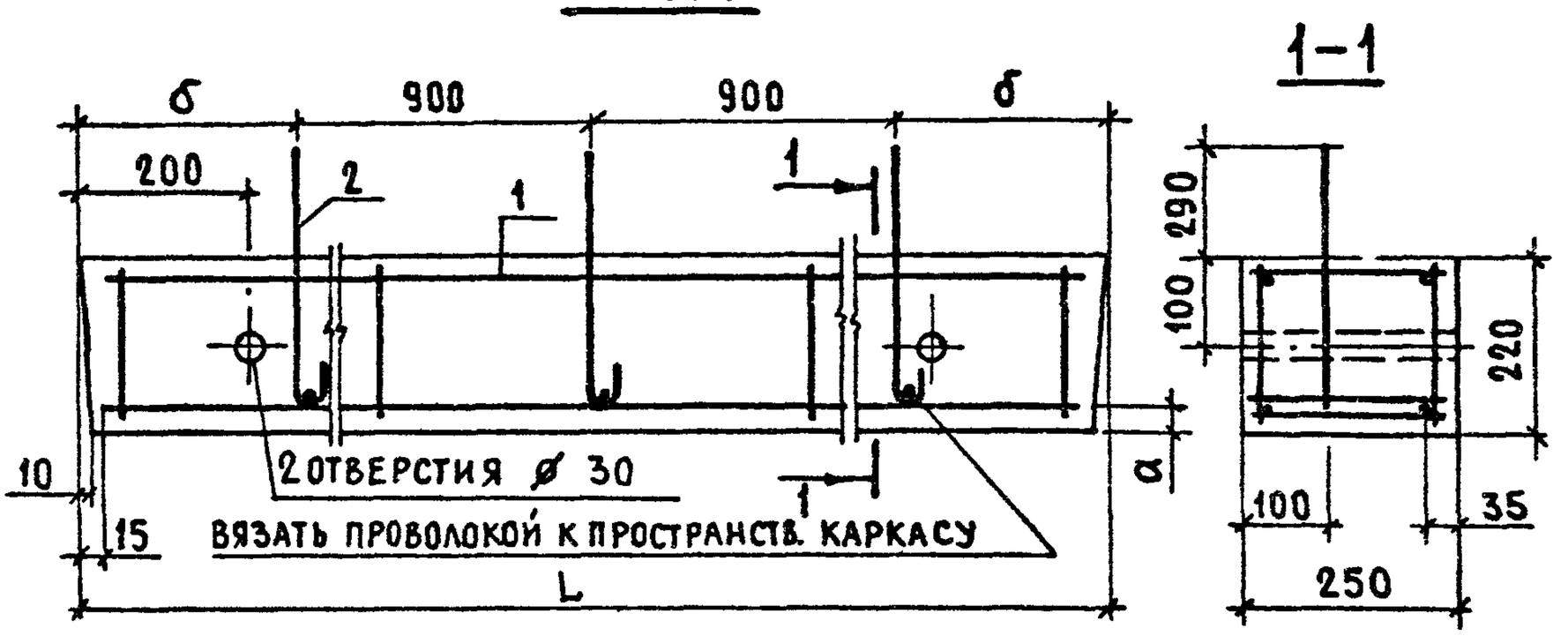
Перемычка с анкерами 5 ПБ21-27-а; 5 ПБ 21-27-ап; 5 ПБ 25-27-а; 5 ПБ 25-27-ап

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. 21021 58 Подпись и дата

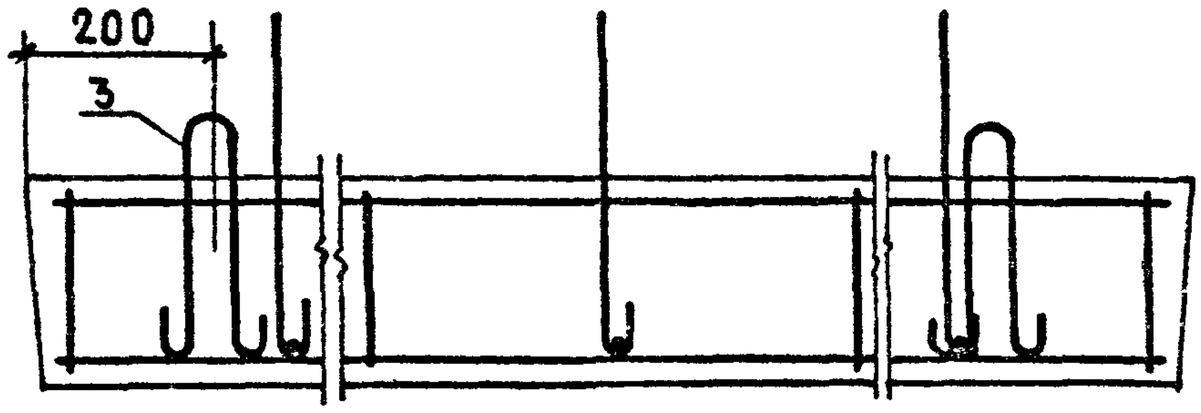
Рис. 1

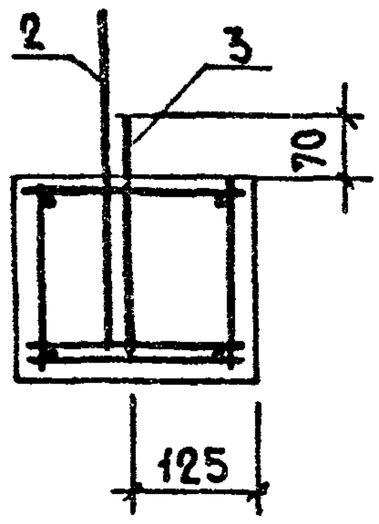


1–1

Рис. 2

Остальное - см. рис. 1





Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 170000	5ПБ 21-27-а	1	2070	21	135	285
- 01	5ПБ 21-27-ап	2	2070	21	135	285
- 02	5ПБ 25-27-а	1	2460	22	330	338
- 03	5ПБ 25-27-ап	2	2460	22	330	338

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

Н. контр.	Гиберман		03.84
Нач. отд.	Росинский		03.84
Гл. констр.	Пальман		03.84
ГИП	Клепикова		03.84
Рук. груп	Горлова		03.84
Ст. техн	Гук		03.84

1.038.1-1.1 170000 СБ

Перемычка с анкерами 5ПБ 21-27-а; 5ПБ 21-27-ап; 5ПБ 25-27-а; 5ПБ 25-27-ап

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. 1.038.1-1.1 180000-										Примечание
					—	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 180000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.1 000000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.1 141000 - 01	Каркас пространственный КПб	1	1									
			- 03	КПв			1	1							
А4		2	1.038.1-1.1 170100	Анкер А1	3	3	3	3							
				Детали											
А4		3	1.038.1-1.1 020001 - 04	Петля строповочная П5		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,15	0,15	0,164	0,164							м³

Инв. № подл. | 21021 60

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		04.84
Ст. техн.	Гук		03.85

1.038.1-1.1 180000

Перемычка с анкерами 5 ПБ 27-27-а; 5 ПБ 27-27-ап; 5 ПБ 30-27-а; 5 ПБ 30-27-ап

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

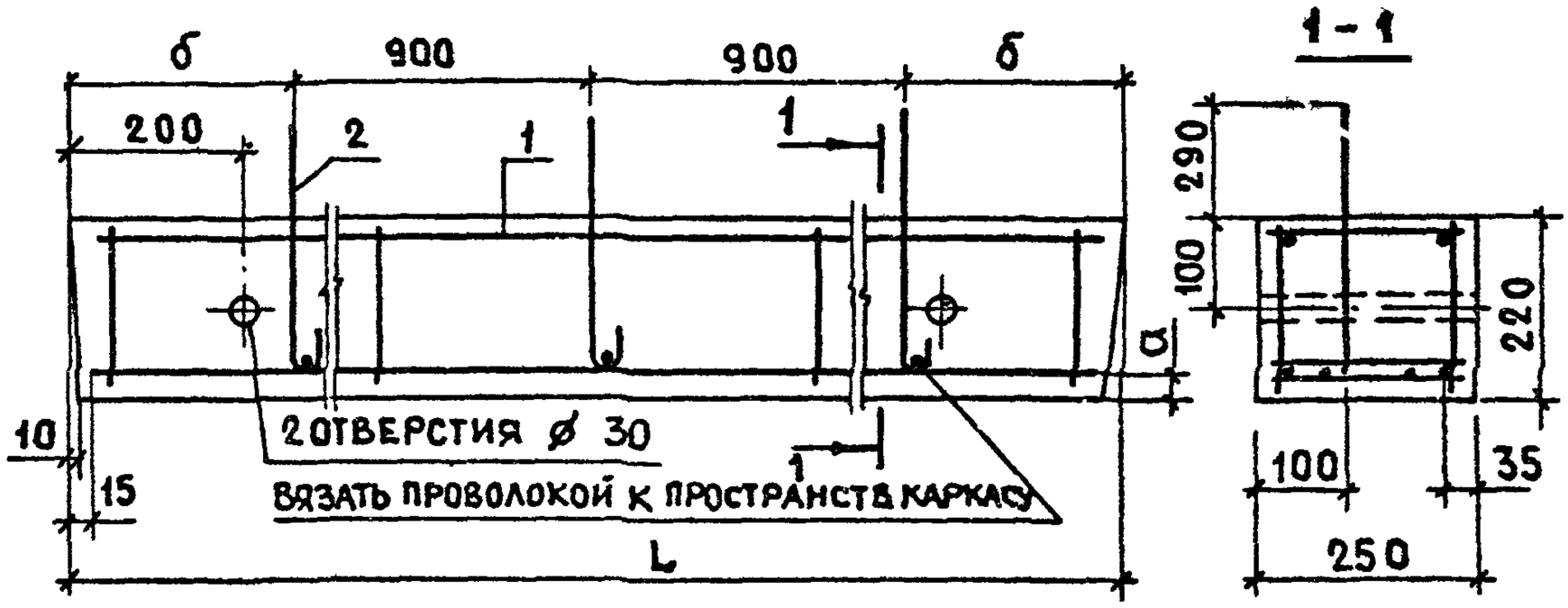
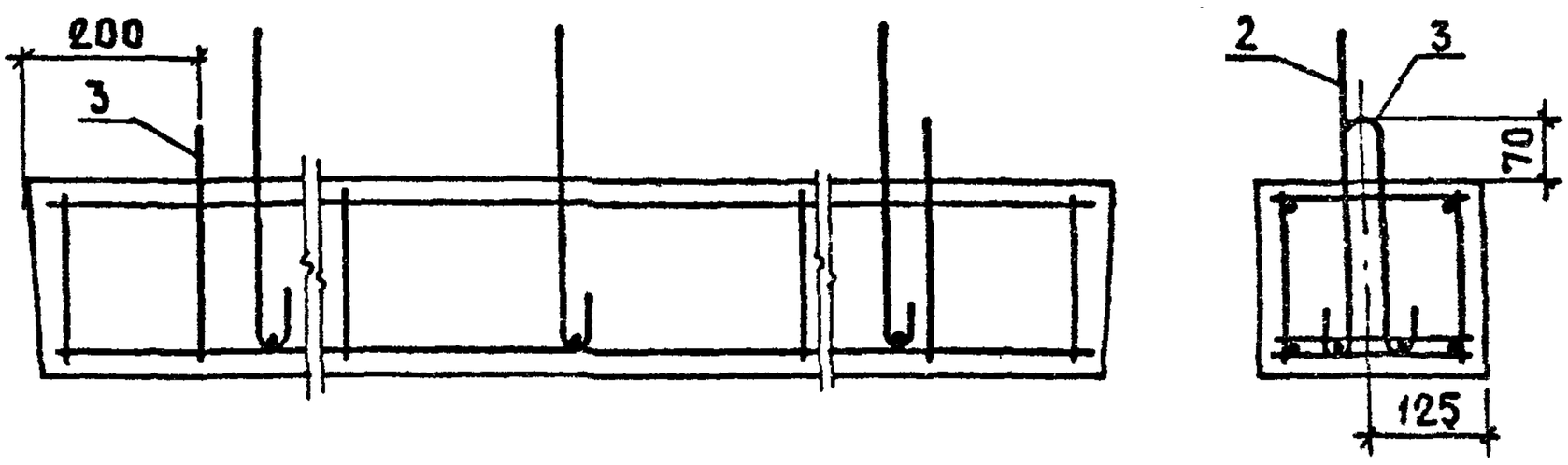


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	а, мм	б, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.1 180000	5ПБ27-27-а	1	2720	21	460	375
-01	5ПБ27-27-ап	2	2720	21	460	375
-02	5ПБ30-27-а	1	2980	22	590	410
-03	5ПБ30-27-ап	2	2980	22	590	410

ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ

Н.КОНТР	ГИБЕРМАН		04 84
НАЧ.ОТД	РОСИНСКИЙ		05 84
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН		04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03 84
СТ.ТЕХН.	ГУК		03 85

1.038.1-1.1 180000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА С АНКЕРАМИ 5ПБ27-27-а; 5ПБ27-27-ап; 5ПБ30-27-а; 5ПБ30-27-ап

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭПжилища

21021 61

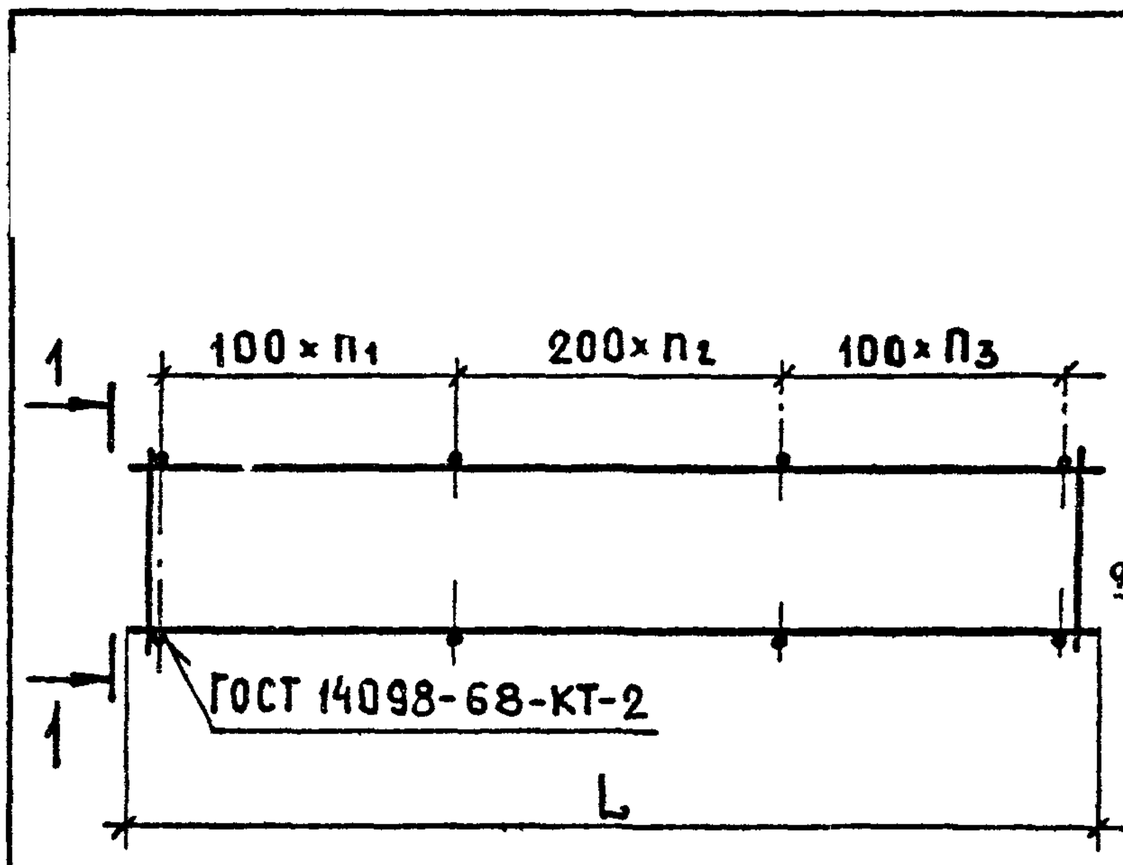
Формат А4

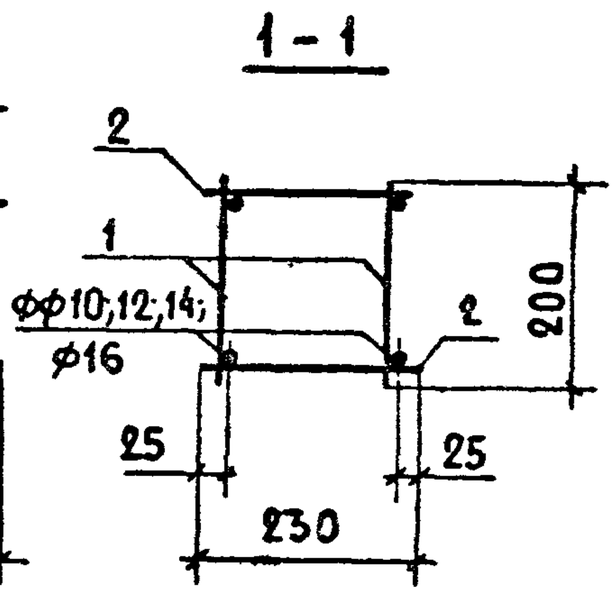
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.1 121000 СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				1.038.1-1.: 121000		КП1
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100	Каркас КР29	2	
				Детали		
Б4		2	1.038.1-1.1 121001	ф4 Bp I ГОСТ6727-80 ℓ=230	30	0,02 кг
				1.038.1-1.1 121000-01		КП2
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-01	Каркас КР30	2	
				Детали		
Б4		2	1.038.1-1.1 121001	ф4 Bp I ГОСТ6727-80 ℓ=230	32	0,02 кг
				1.038.1-1.1 121000-02		КП3
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-02	Каркас КР31	2	
				Детали		
Б4		2	1.038.1-1.1 121002	ф5 Bp I ГОСТ6727-80 ℓ=230	38	0,03 кг
				1.038.1-1.1 121000-03		КП4
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-03	Каркас КР32	2	
				Детали		
Б4		2	1.038.1-1.1 121001	ф4 Bp I ГОСТ6727-80 ℓ=230	38	0,02 кг

Н.контр.	Гиберман		05.84	1.038.1-1.1 121000	
Нач.отд.	Росинский		05.84	Каркас пространственный КП1...КП4	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Гл констр.	Пальман		04.84		ЦНИИЭПжилища
ГИП	Клепикова		04.84		
Рук.груп	Горлова		04.84		

21021 62

Формат А4





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	n1	n2	n3	МАССА, КГ
1.038.1-1.1 121000	КП1	1780	6	3	6	3,76
-01	КП2	2040	5	5	5	5,48
-02	КП3	2430	6	6	6	11,04
-03	КП4	2430-	6	6	6	8,48

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

1.038.1-1.1 121000 СБ

Н. контр.	Гиберман		03.84
Нач. отд.	Росинский		03.84
Рук. груп.	Пальман		03.84
ГИП	Клепикова		03.84
Рук. груп	Горлова		03.84

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

21021 63

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.1 141000 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.1 141000		КП5
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-04	Каркас КР33	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100	Каркас КР40	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	27	0,03 кг
				1.038.1-1.1 141000-01		КП6
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-05	Каркас КР34	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-01	Каркас КР41	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	21	0,03 кг
				1.038.1-1.1 141000-02		КП 7
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-06	Каркас КР35	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-02	Каркас КР42	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 141001	ф6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	29	0,05 кг

				1.038.1-1.1 141000		
Н.контр.	Гиберман		06.84	Каркас пространственный КП5... КП11	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Нач.отд.	Росинский		05.84		ЦНИИЭПжилища		
Гл.конст.	Пальман		04.84				
ГИП	Клепикова		04.84				
Рук.груп	Горлова		04.84				

21021 64

Формат А4

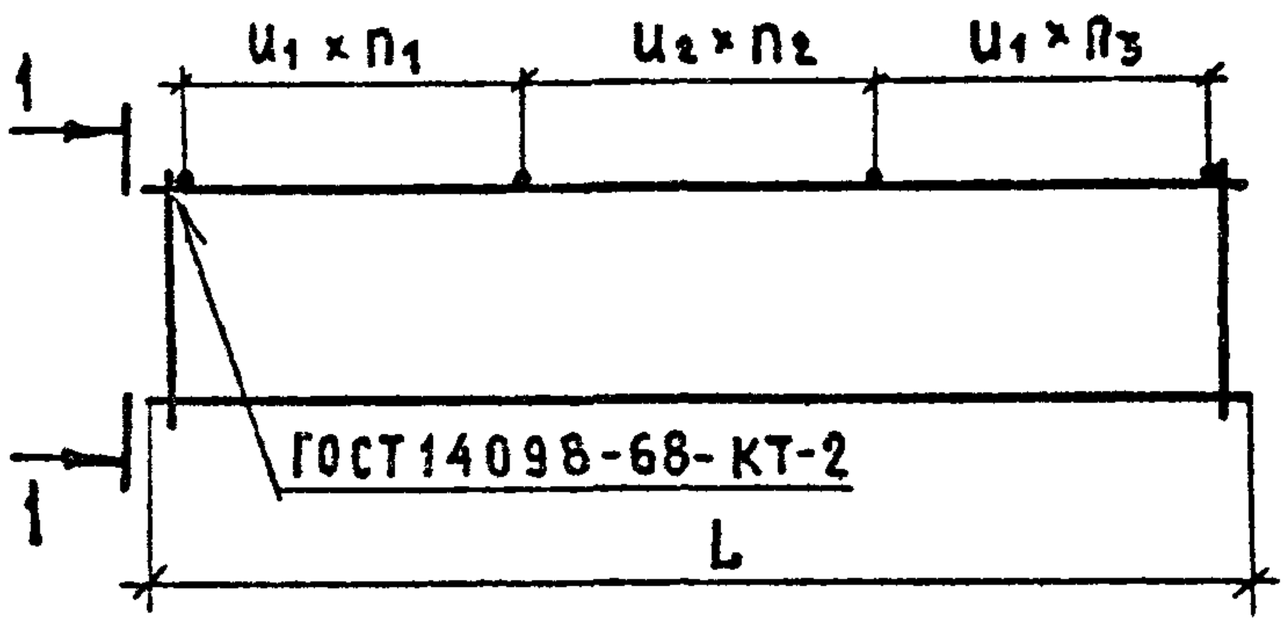
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.1 141000-03		КП8
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-07	Каркас КР36	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-03	Каркас КР43	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	24	0,03 кг
				1.038.1-1.1 141000-04		КП9
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-08	Каркас КР37	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-04	Каркас КР44	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	27	0,03 кг
				1.038.1-1.1 141000-05		КП10
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 121100-09	Каркас КР38	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-05	Каркас КР45	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	29	0,03 кг
				1.038.1-1.1 141000-06		КП11
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.1 090100-01	Каркас КР39	2	
А4		2	1.038.1-1.1 141100-06	Каркас КР46	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.1 121002	ф5 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	31	0,03 кг

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рис. 1



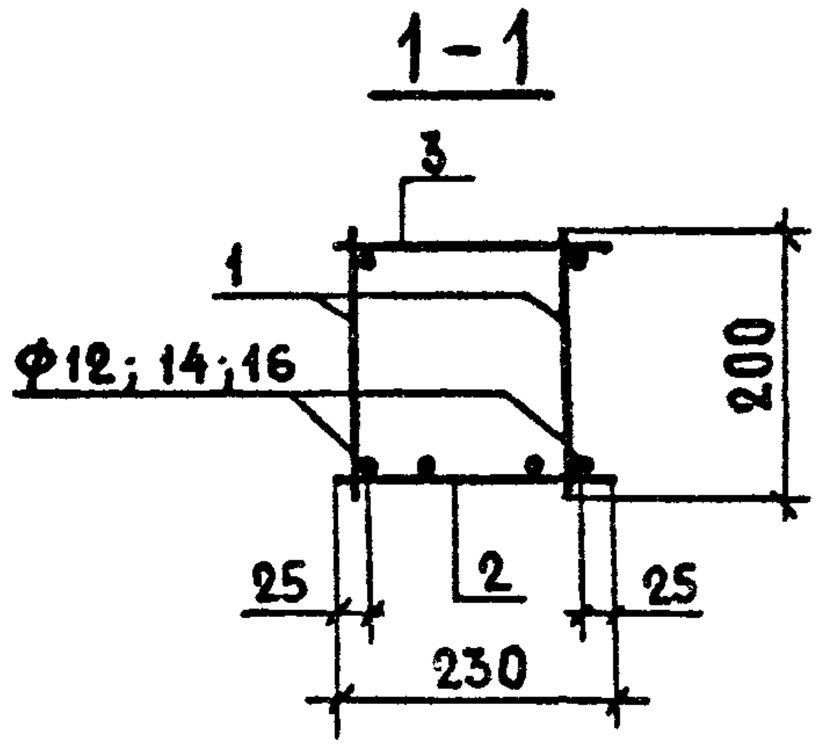
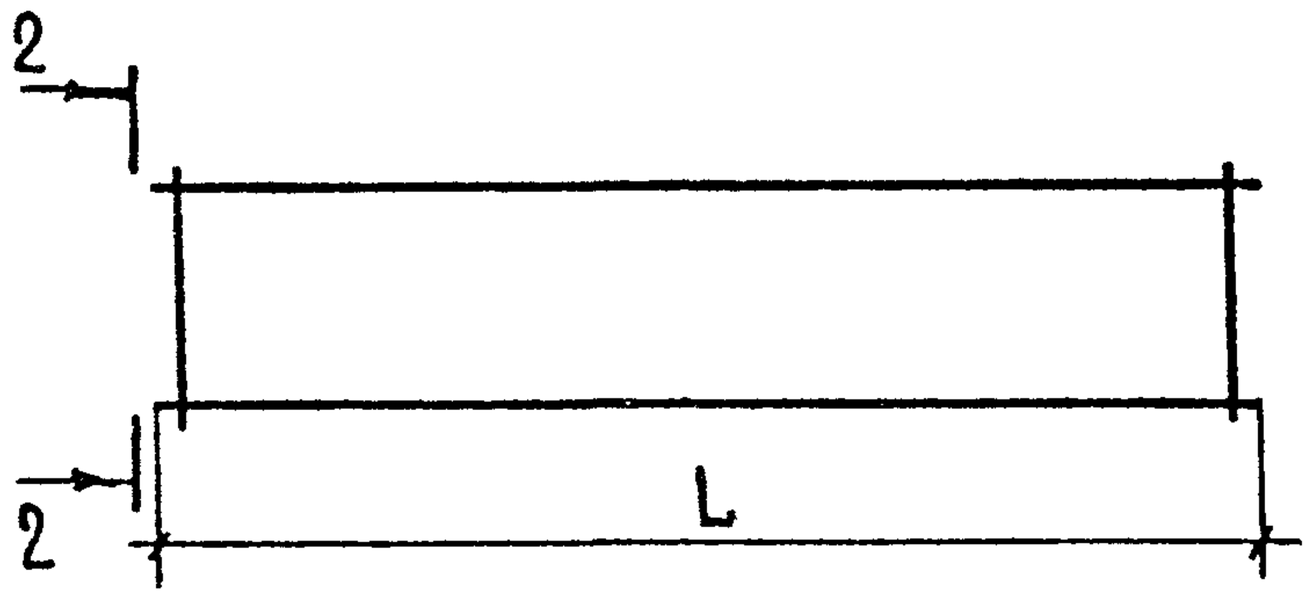
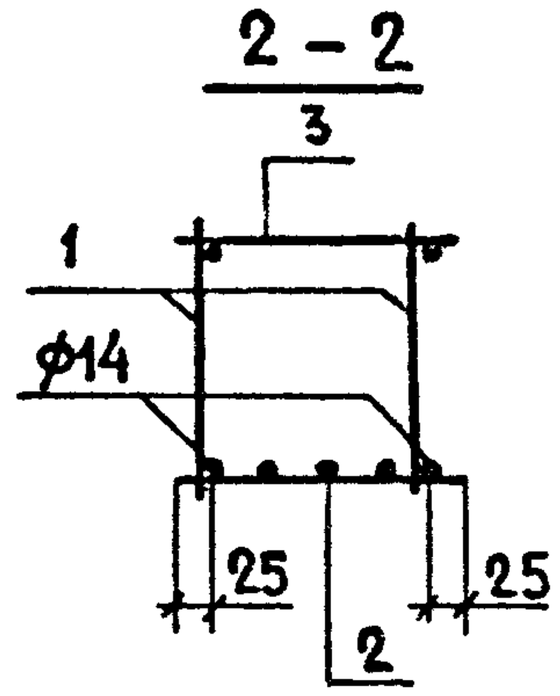


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ- СМ. РИС. 1



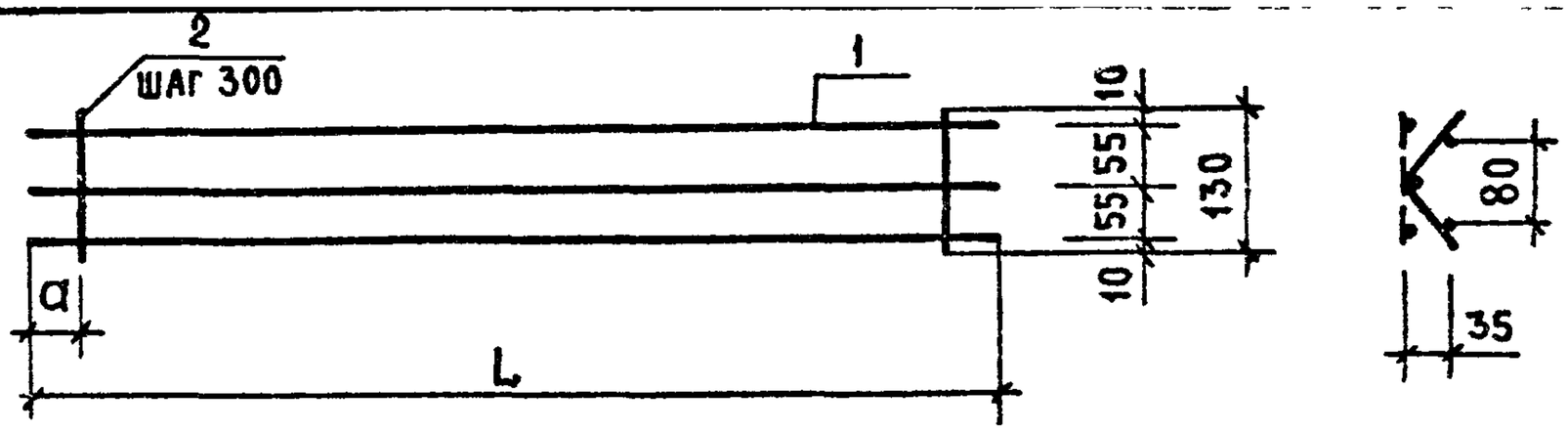


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	$Ц_1$, мм	$Ц_2$, мм	$П_1$	$П_2$	$П_3$	МАССА, кг
1.038.1-1.1 141000	КП 5	1	2690	80	160	9	7	10	20,34
-01	КП 6	1	2690	100	200	7	6	8	11,91
-02	КП 7	1	2950	80	160	9	9	9	27,5
-03	КП 8	1	2950	100	200	8	6	9	19,44
-04	КП 9	1	3080	100	150	8	9	9	22,84
-05	КП10	1	3340	100	150	8	11	9	22,28
-06	КП 11	2	3600	100	150	9	11	10	28,31

				1.038.1-1.1 141000 СБ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП5...КП11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					Р	См. табл.	—
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР	ГИБЕРМАН		06.84				
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84				
ГЛ.КОНСТ	ПАЛЬМАН		04.84		ЦНИИЭП жилища		
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.84				
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03.84				

21021 66

Формат А4



Обозначение	Марка	a, мм	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.1 010100	КР1	50	1000	0,31
-01	КР2	30	1260	0,41
-02	КР3	10	1520	0,48

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.038.1-1.1 010100		КР1
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 010102	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1000	3	0,09 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 010101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 130	4	0,01 кг
				1.038.1-1.1 010100-01		КР2
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 010103	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1260	3	0,12 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 010101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 130	5	0,01 кг
				1.038.1-1.1 010100-02		КР3
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 010104	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1520	3	0,14 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 010104	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 130	6	0,01 кг

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

Н. контр	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		07.84
ГИП	Клепикова		07.84
Рук. груп	Горлова		04.84

1.038.1-1.1 010100

Каркас гнутый КР1...КР3

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

ЦНИИЭП жилища

21021 67

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на исполн. 1.038.1-1.1 020100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А4			1.038.1-1.1·020100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											Масса ед, кг
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
Б4		1	1.038.1-1.1 020101	ф4 Bp I ℓ= 125	6	7	9	9	11	12	13	14	15	15	0,01
Б4		2	1.038.1-1.1 010102	ф4 Bp I ℓ= 1000	1										0,09
Б4			1.038.1-1.1 010103	ф4 Bp I ℓ= 1260		1									0,12
Б4			1.038.1-1.1 020102	ф4 Bp I ℓ=1910					1						0,18
Б4			1.038.1-1.1 020103	ф4 Bp I ℓ= 2170						1					0,2
Б4			1.038.1-1.1 020104	ф4 Bp I ℓ= 2430							1				0,22
Б4			1.038.1-1.1 020105	ф4 Bp I ℓ= 2560								1			0,24
Б4			1.038.1-1.1 020106	ф5 Bp I ℓ= 1520			1								0,22
Б4			1.038.1-1.1 020107	ф5 Bp I ℓ= 1650				1							0,24
Б4			1.038.1-1.1 020109	ф5 Bp I ℓ= 2820									1		0,41
Б4			1.038.1-1.1 020110	ф5 Bp I ℓ= 2950										1	0,42

21021 68

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук.груп.	Горлова		04.84

1.038.1-1.1 020100

Каркас
КР4... КР13

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.на испол. 1.038.1-1.4 020100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Детали											Масса ед., кг
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
БЧ		3	1.038.1-1.1 010102	ф4 Bp I ℓ=1000	1										0,09
БЧ			1.038.1-1.1 010103	ф4 Bp I ℓ=1260		1									0,12
БЧ			1.038.1-1.1 020106	ф5 Bp I ℓ=1520			1								0,22
БЧ			1.038.1-1.1 020107	ф5 Bp I ℓ=1650				1							0,24
БЧ			1.038.1-1.1 020108	ф5 Bp I ℓ=1910					2						0,28
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											
БЧ		3	1.038.1-1.1 020111	ф8 A III ℓ=2170						1					0,86
БЧ			1.038.1-1.1 020112	ф8 A III ℓ=2560								2			1,01
БЧ			1.038.1-1.1 020113	ф10 A III ℓ=2430							1				1,5
БЧ			1.038.1-1.1 020114	ф12 A III ℓ=2820									1		2,5
БЧ			1.038.1-1.1 020115	ф12 A III ℓ=2950										1	2,62

Формат А4 21021 69

Рис. 1

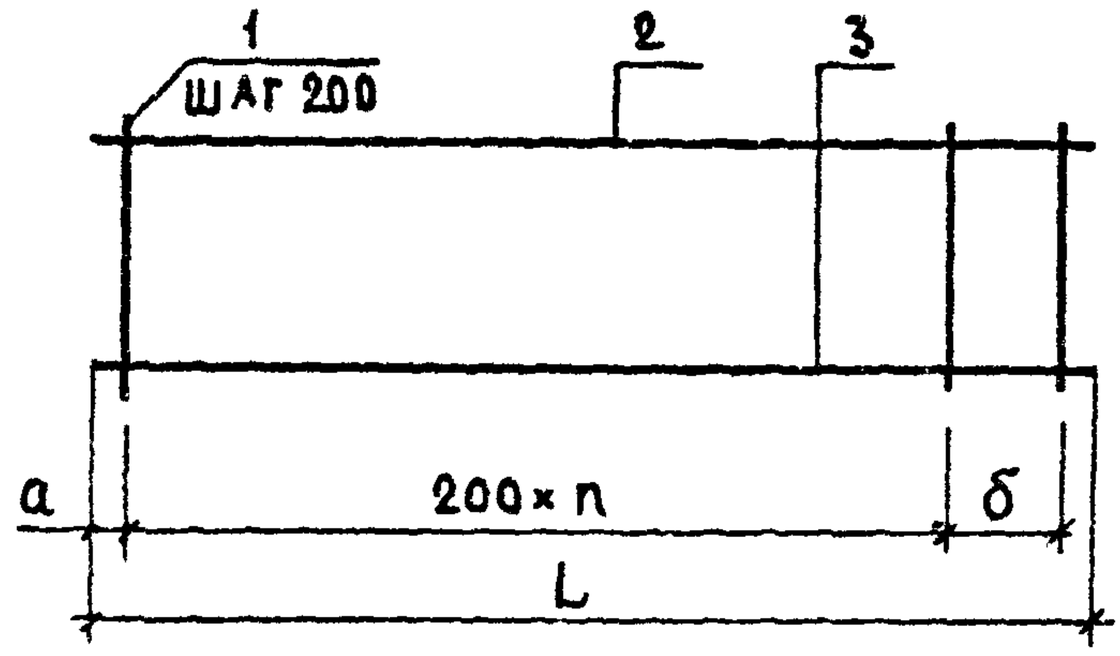
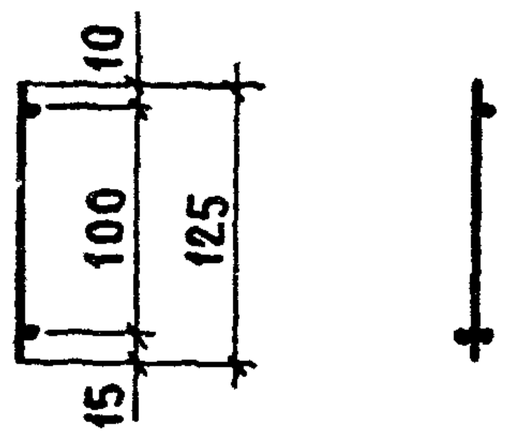


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	б, мм	n	МАССА, кг
1.038.1-1.1 020100	КР 4	1	1000	25	150	4	0,24
-01	КР 5	1	1260	30	0	6	0,31
-02	КР 6	1	1520	20	80	7	0,53
-03	КР 7	1	1650	25	0	8	0,57
-04	КР 8	2	1910	20	70	9	0,85
-05	КР 9	1	2170	35	100	10	1,18
-06	КР10	1	2430	15	0	12	1,85
-07	КР11	2	2560	30	100	12	2,4
-08	КР12	1	2820	20	180	13	3,06
-09	КР13	1	2950	25	100	14	3,19

Н. КОНТР	ГИБЕРМАН		04.87
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ		03.87
ГЛ. КОНСТР.	ПАЛЬМАН		04.87
ГИП	КЛЕЛИКОВА		04.87
РУК. ГРУП.	ГОРЛОВА		04.87

1.0381-1.1 020100 СБ

КАРКАС
КР4 КР13
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

21021 70.
формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.1 060100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 060100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											Масса ед. кг
				Арматурная сталь ГОСТ6727-80											
Б4		3	1.038.1-1.1 060101	ф4 Вр I ℓ= 200	18	19		16	16	19	22	25			0,02
Б4		1	1.038.1-1.1 060102	ф4 Вр I ℓ=1780				1							0,16
Б4			1.038.1-1.1 060103	ф4 Вр I ℓ=2040					1						0,19
Б4			1.038.1-1.1 020104	ф4 Вр I ℓ=2430						1					0,22
Б4			1.038.1-1.1 060104	ф4 Вр I ℓ=3340	1										0,31
Б4		3	1.038.1-1.1 060105	ф5 Вр I ℓ= 200			30								0,03
Б4		1	1.038.1-1.1 060106	ф5 Вр I ℓ=1260									1		0,18
Б4			1.038.1-1.1 060107	ф5 Вр I ℓ=2690							1				0,39
Б4			1.038.1-1.1 020110	ф5 Вр I ℓ=2950								1			0,42
Б4			1.038.1-1.1 060108	ф5 Вр I ℓ=3600		1									0,52
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											
Б4		3	1.038.1-1.1 060109	ф6 AIII ℓ= 200									11	19	0,04

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | 12021

Н. контр.	Гиберман		06 84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		04 84

1.038.1-1.1 060100

Каркас
КР14... КР23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 060100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Детали											
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											масса ед., кг
БЧ		1	1.038.1-1.1 060110	⌀6 AIII ℓ=1520										1	0,34
БЧ		2	1.038.1-1.1 060111	⌀6 AIII ℓ=2040					2						0,45
БЧ			1.038.1-1.1 060112	⌀8 AIII ℓ=1780				1							0,7
БЧ		1	1.038.1-1.1 060113	⌀8 AIII ℓ=3860			1								1,52
БЧ		2	1.038.1-1.1 020113	⌀10 AIII ℓ=2430						1					1,5
БЧ			1.038.1-1.1 060114	⌀10 AIII ℓ=3340	1										2,06
БЧ			1.038.1-1.1 060115	⌀12 AIII ℓ=1260									1		1,12
БЧ			1.038.1-1.1 060116	⌀12 AIII ℓ=2690							1				2,39
БЧ			1.038.1-1.1 020115	⌀12 AIII ℓ=2950								1			2,62
БЧ			1.038.1-1.1 060117	⌀12 AIII ℓ=3600		1									3,2
БЧ			1.038.1-1.1 060118	⌀14 AIII ℓ=1520										1	1,84
БЧ			1.038.1-1.1 060 119	⌀18 AIII ℓ=3860			1								7,71

Инв. № подл. | 72 | 12021

Рис. 1

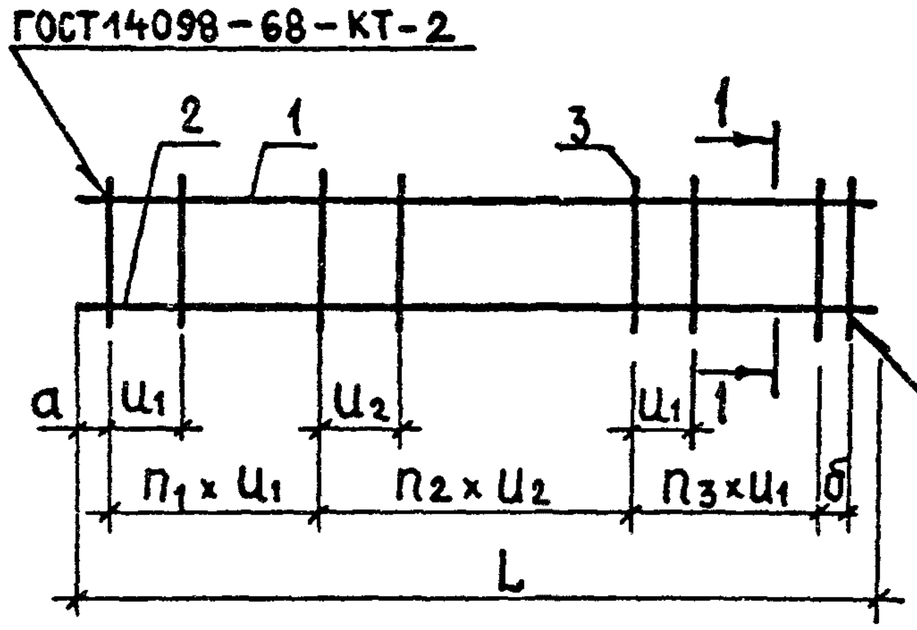
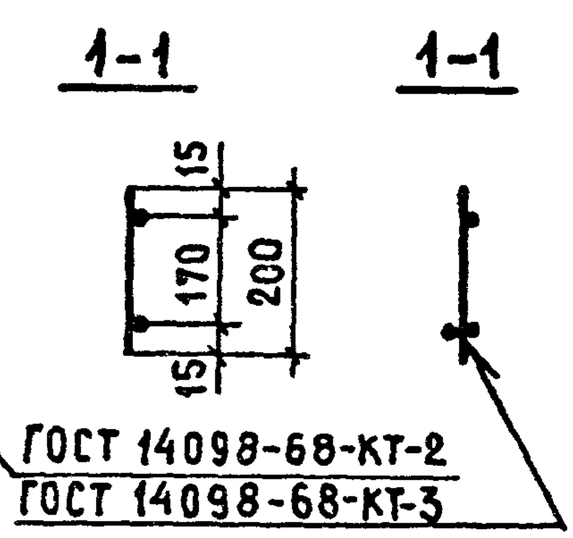


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	U_1, мм	U_2, мм	n_1	n_2	n_3	Масса, кг
1.038.1-1.1 060100	КР14	1	3340	20	100	200	0	16	0	0	2,73
-01	КР15	1	3600	25	150	200	0	17	0	0	4,10
-02	КР16	1	3860	30	0	100	200	10	9	10	10,13
-03	КР17	1	1780	15	50	100	200	6	3	5	1,18
-04	КР18	2	2040	20	0	100	200	5	5	5	1,41
-05	КР19	1	2430	15	0	100	200	6	6	6	2,10
-06	КР20	1	2690	20	50	100	200	7	6	7	3,22
-07	КР21	1	2950	25	0	100	150	7	10	7	3,54
-08	КР22	1	1260	30	0	100	200	4	2	4	1,74
-09	КР23	1	1520	40	0	60	120	6	6	6	2,94

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

Н. контр.	Гиберман		6.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
Гип	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84

1.038.1-1.1 060100 СБ

Каркас
КР14...КР23
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

21021 73

Формат А4

Рис. 1

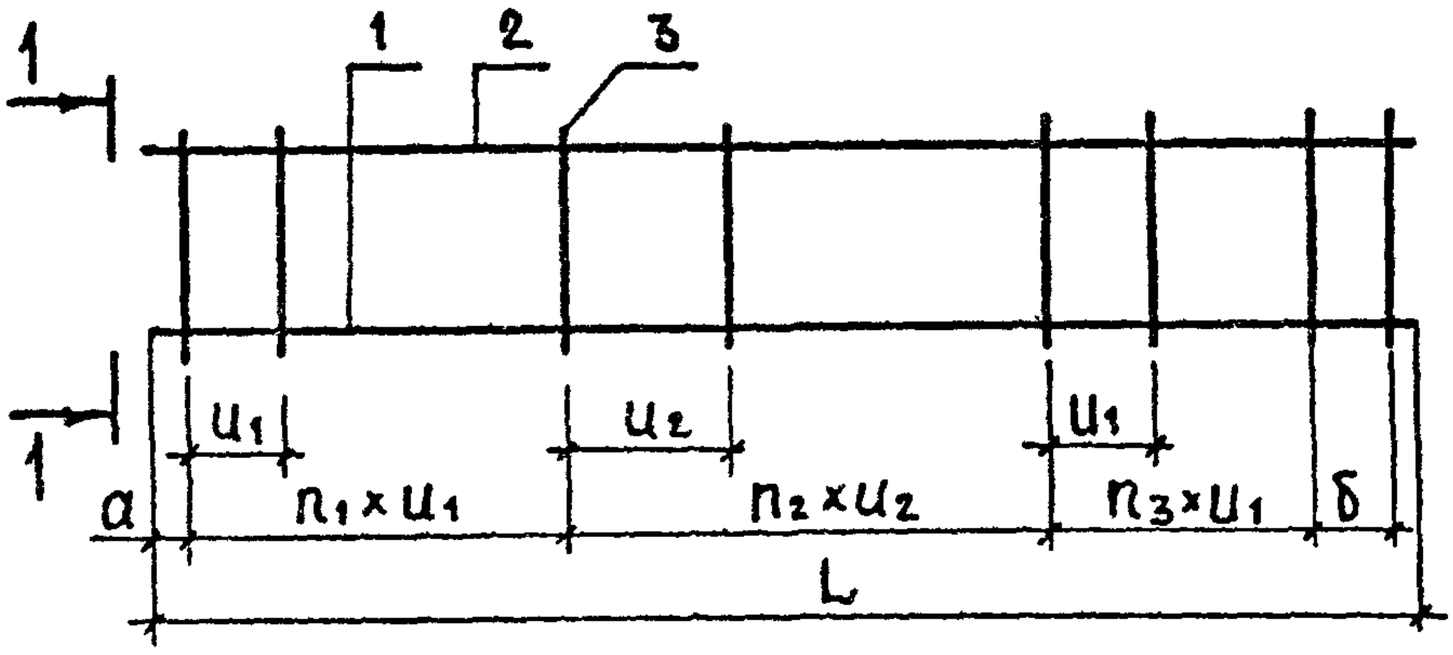
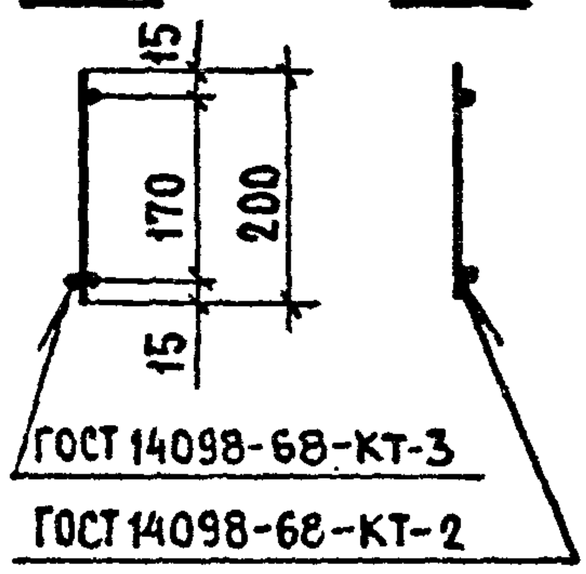


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС. 1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	u_1, мм	u_2, мм	n_1	n_2	n_3	Масса, кг
1.038.1-1.1 090100	КР24	1	1780	15	50	100	200	6	3	5	3,88
-01	КР39	2	3600	25	0	100	150	9	11	10	6,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.038.1-11 090100		КР24
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 090102	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	2	1,58 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 090101	⌀ 6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,4 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 060101	⌀ 4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	16	0,02 кг
				1.038.1-1.1 090100-01		КР39
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 090104	⌀14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3600	1	4,35 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 090103	⌀ 8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=3600	1	1,42 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 060105	⌀ 5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 200	31	0,03 кг

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	Розентул		ГИП 040687		

1.038.1-1.1 090100

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84

Каркас КР24; КР39

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

ЦНИИЭПжилища

21021 74

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.1 100100 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.1 100100		КР25
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 100104	ф8 AIII ГОСТ5781-82 ℓ=2950	1	1,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 100102	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2950	1	0,27 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 100101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 270	21	0,02 кг
				1.038.1-1.1 100100-01		КР26
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 100108	ф18 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4380	1	8,75 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 100105	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4380	1	1,73 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 100103	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 270	35	0,04 кг
				1.038.1-1.1 100100-02		КР27
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 100110	ф20 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4770	1	11,76 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 100106	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=4770	1	1,88 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 100103	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=270	37	0,04 кг
				1.038.1-1.1 100100-03		КР28
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.1 100109	ф18 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=5930	2	11,85 кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 100107	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=5930	1	3,66 кг
БЧ		3	1.038.1-1.1 100103	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 270	46	0,04 кг

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

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.конст.	Пальман		07.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук.груп.	Горлова		04.84

1.038.1-1.1 100100

КАРКАС
КР25...КР28

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

21021 75

формат А4

Рис. 1

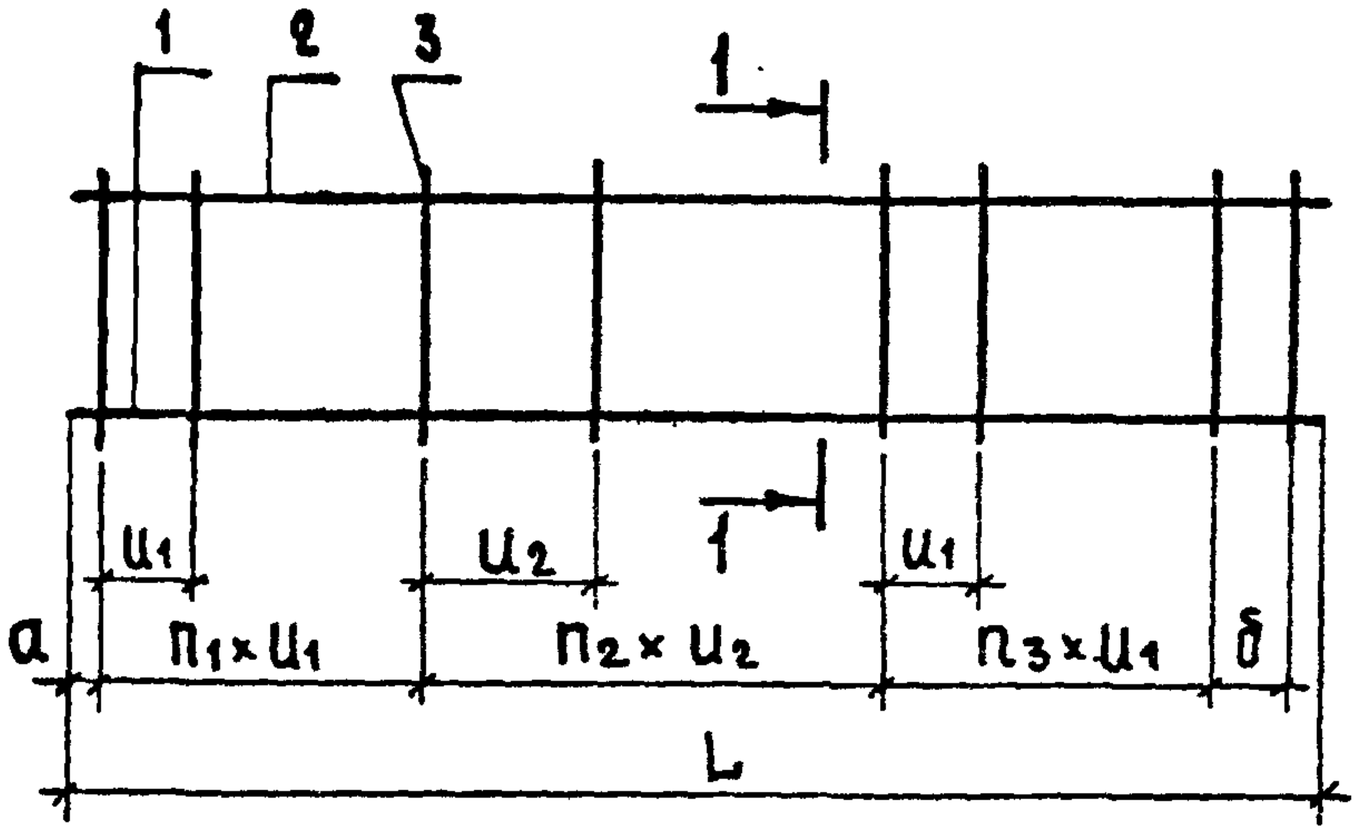
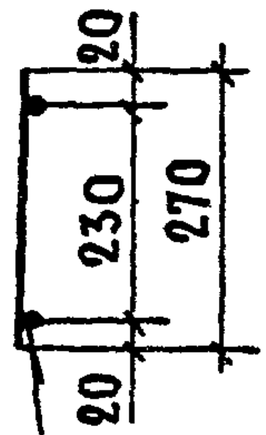


Рис. 2

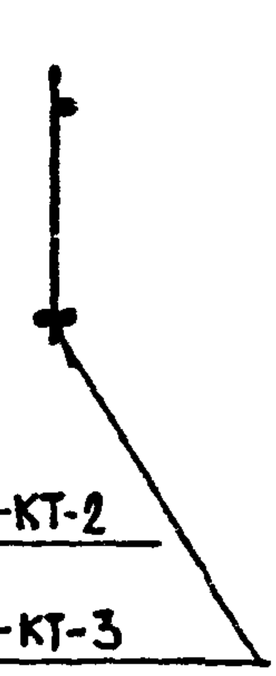
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

1–1



ГОСТ 14098-68-КТ-2

1–1



ГОСТ 14098-68-КТ-3

Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	U_1 мм	U_2 мм	n_1	n_2	n_3	Масса, кг
1.038.1-1.1 100100	КР 25	1	2950	25	50	150	0	19	0	0	1,85
-01	КР 26	1	4380	25	30	100	200	12	10	11	11,88
-02	КР 27	1	4770	35	0	100	200	12	11	13	15,12
-03	КР 28	2	5930	25	80	100	200	15	14	15	29,2

Измен. 1	Розентул	ГИП 04	06.87
Н. контр.	Гиберман		01.87
Нач. отд.	Роскинский		05.87
Гл. констр.	Пальман		04.87
ГИП	Клепикова		04.87
Рук. груп.	Горлова		03.87

1.038.1-1.1 100100 СБ

КАРКАС
КР 25...КР 28
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

21021 76

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 121100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 121100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											Масса ед. кг
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
Б4		3	1.038.1-1.1 060101	ф 4 Bp I ℓ= 200	16	16		19							0,02
Б4		1	1.038.1-1.1 060102	ф 4 Bp I ℓ= 1780	1										0,16
Б4		3	1.038.1-1.1 060105	ф 5 Bp I ℓ= 200			19		27	22		24	27	29	0,03
Б4		1	1.038.1-1.1 121101	ф 5 Bp I ℓ= 2040		1									0,29
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											
Б4		3	1.038.1-1.1 060109	ф 6 A III ℓ= 200							29				0,04
Б4		1	1.038.1-1.1 121102	ф 6 A III ℓ= 2430			1	1							0,54
Б4			1.038.1-11 121103	ф 6 A III ℓ= 2690						1					0,6
Б4			1.038.1-1.1 121104	ф 8 A III ℓ= 2690					1						1,06
Б4			1.038.1-1.1 121105	ф 8 A III ℓ= 2950								1			1,16
Б4			1.038.1-1.1 121106	ф 8 A III ℓ= 3080									1		1,22
Б4			1.038.1-1.1 121107	ф 8 A III ℓ= 3340										1	1,32

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		06.84
Гл. констр.	Пальман		09.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		04.84

1.038.1-1.1 121100

КАРКАС
КР29...КР38

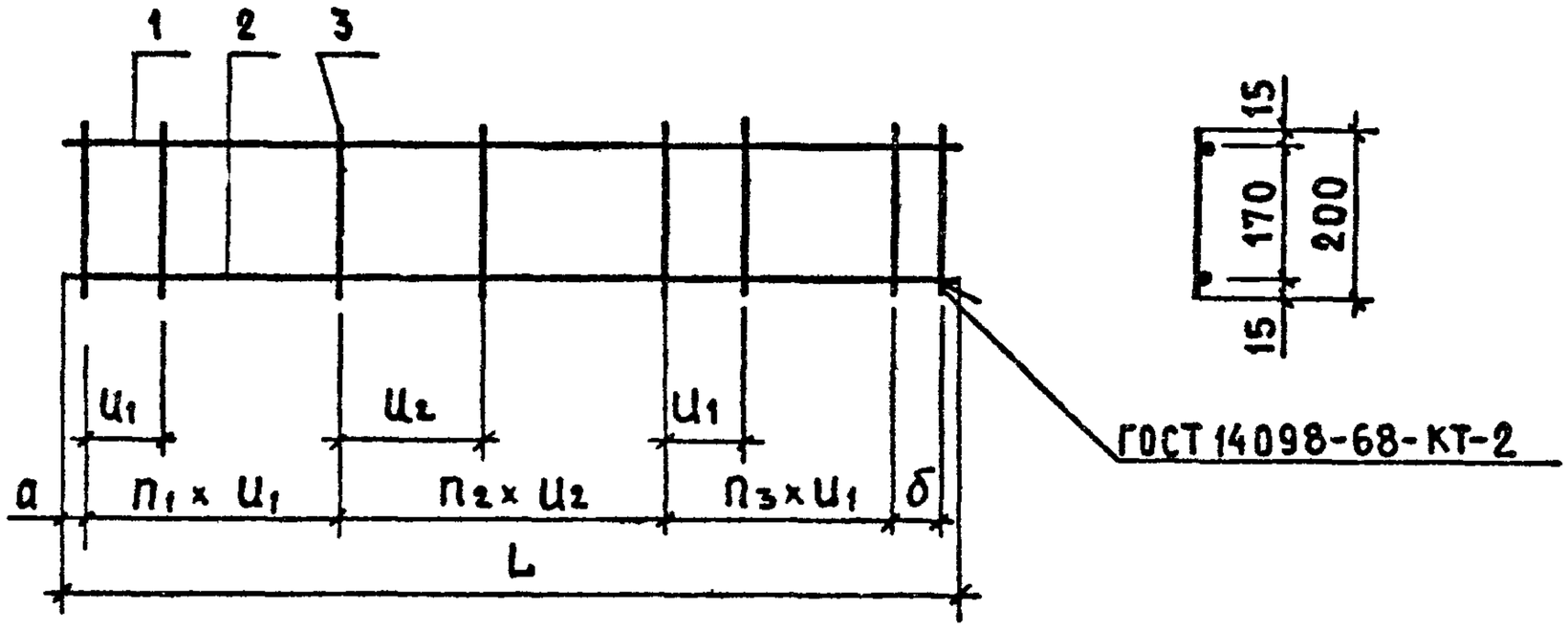
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | 21021 77 | Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 121100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Детали											
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											Масса ед., кг
БЧ		2	1.038.1-1.1 121108	ф10 AIII ℓ= 1780	1										1,1
БЧ		1	1.038.1-1.1 121109	ф10 AIII ℓ= 2950							1				1,82
БЧ		2	1.038.1-1.1 121110	ф12 AIII ℓ= 2040		1									1,81
БЧ			1.038.1-1.1 060116	ф12 AIII ℓ= 2690						1					2,39
БЧ			1.038.1-1.1 121111	ф14 AIII ℓ= 2430				1							2,94
БЧ			1.038.1-1.1 121112	ф14 AIII ℓ= 2950								1			3,56
БЧ			1.038.1-1.1 121113	ф14 AIII ℓ= 3340										1	4,04
БЧ			1.038.1-1.1 121114	ф16 AIII ℓ= 2430			1								3,84
БЧ			1.038.1-1.1 121115	ф16 AIII ℓ= 2690					1						4,24
БЧ			1.038.1-1.1 121116	ф16 AIII ℓ= 2950							1				4,66
БЧ			1.038.1-1.1 121117	ф16 AIII ℓ= 3080									1		4,86

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № 21021 Т8



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	б, мм	u_1, мм	u_2, мм	n_1	n_2	n_3	МАССА, кг
1.038.1-11 121100	КР29	1780	15	50	100	200	6	3	5	1,58
-01	КР30	2040	20	0	100	200	5	5	5	2,42
-02	КР31	2430	15	0	100	200	6	6	6	4,95
-03	КР32	2430	15	0	100	200	6	6	6	3,86
-04	КР33	2690	25	0	80	160	9	7	10	6,11
-05	КР34	2690	20	50	100	200	7	6	7	3,65
-06	КР35	2950	25	20	80	160	9	9	9	7,64
-07	КР36	2950	25	0	100	200	8	6	9	5,44
-08	КР37	3080	25	80	100	150	8	9	8	6,89
-09	КР38	3340	25	40	100	150	8	11	8	6,23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		03.84

1.038.1-1.1 121100 СБ

КАРКАС
КР29...КР38
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

21021 79

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.1 141100-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06				
				Документация											
А4			1.038.1-1.1 141100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
				Детали											Масса ед., кг
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											
Б4		2	1.038.1-1.1 141001	Ф6 AIII ℓ= 230			29								0,05
Б4		1	1.038.1-1.1 141101	Ф10 AIII ℓ= 2690		2									1,66
Б4			1.038.1-1.1 141102	Ф 14 AIII ℓ= 2690	2										3,25
Б4			1.038.1-1.1 121112	Ф 14AIII ℓ= 2950				2							3,56
Б4			1.038.1-1.1 141103	Ф 14AIII ℓ= 3080					2						3,72
Б4			1.038.1-1.1 121113	Ф 14AIII ℓ= 3340						2					4,04
Б4			1.038.1-1.1 090104	Ф 14AIII ℓ= 3600							3				4,35
Б4			1.038.1-1.1 121118	Ф 16AIII ℓ= 2950			2								4,66
Б4		2	1.038.1-1.1 121002	Ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230	27	22		24	27	29	31				0,03

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

Н. контр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук. груп.	Горлова		04.84

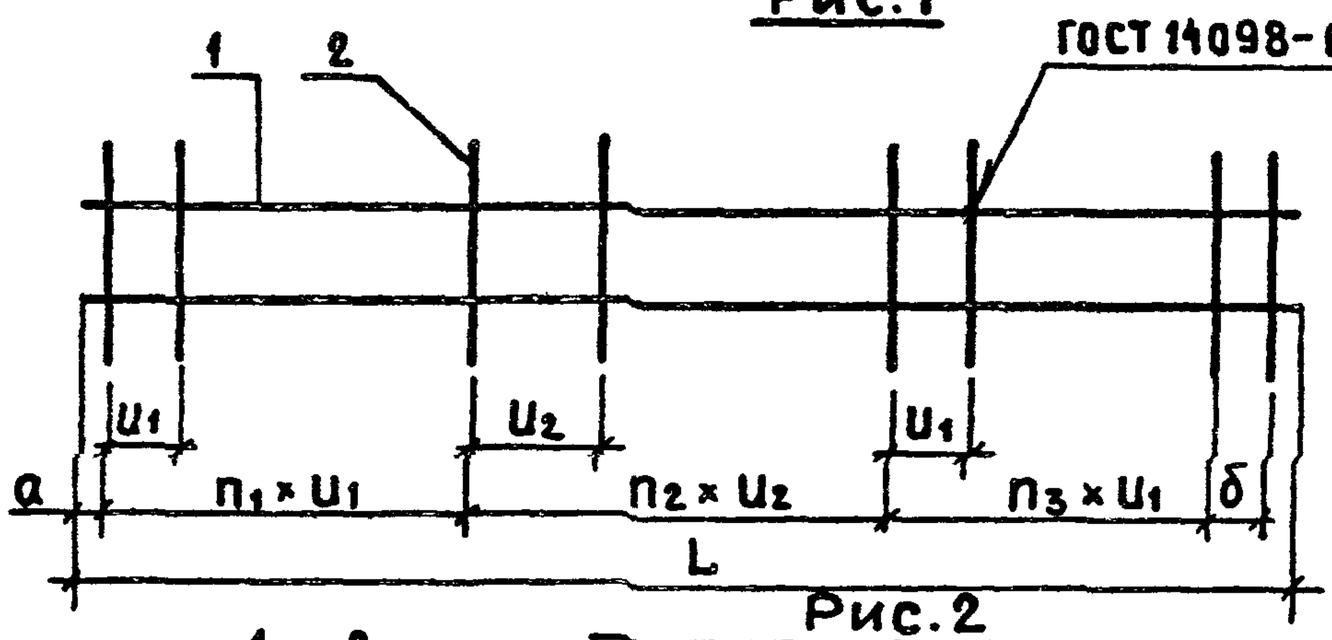
1.038.1-1.1 141100

Каркас
КР40...КР46

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис.1



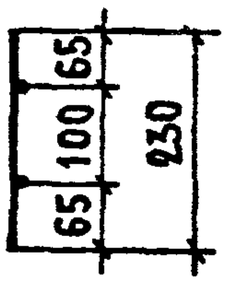
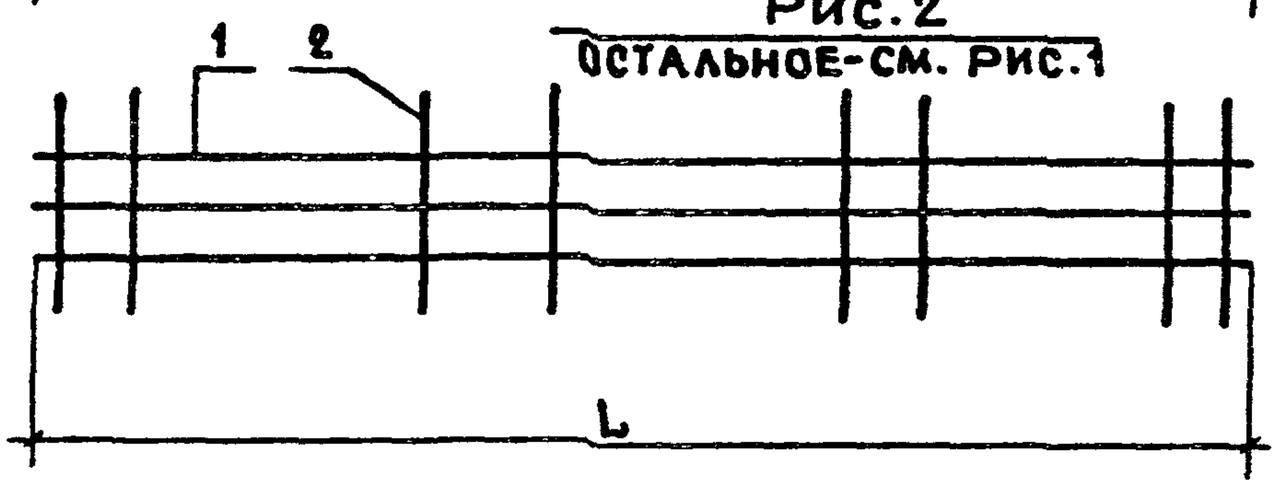


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	б, мм	U_1, мм	U_2, мм	n_1	n_2	n_3	Масса, кг
1.038.1-1.1 141100	КР 40	1	2690	20	0	80	160	9	7	10	7,31
-01	КР 41	1	2690	15	50	100	200	7	6	7	3,98
-02	КР 42	1	2950	20	30	80	160	9	9	9	10,77
-03	КР 43	1	2950	20	0	100	200	8	6	9	7,84
-04	КР 44	1	3080	20	80	100	150	8	9	8	8,25
-05	КР 45	1	3340	20	40	100	150	8	11	8	8,95
-06	КР 46	2	3600	20	0	100	150	9	11	10	13,98

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

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Рэсинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		04.84
ГИП	Клепикова		04.84
Рук груп.	Горлова		03.84

1.038.1-1.1 141100 СБ

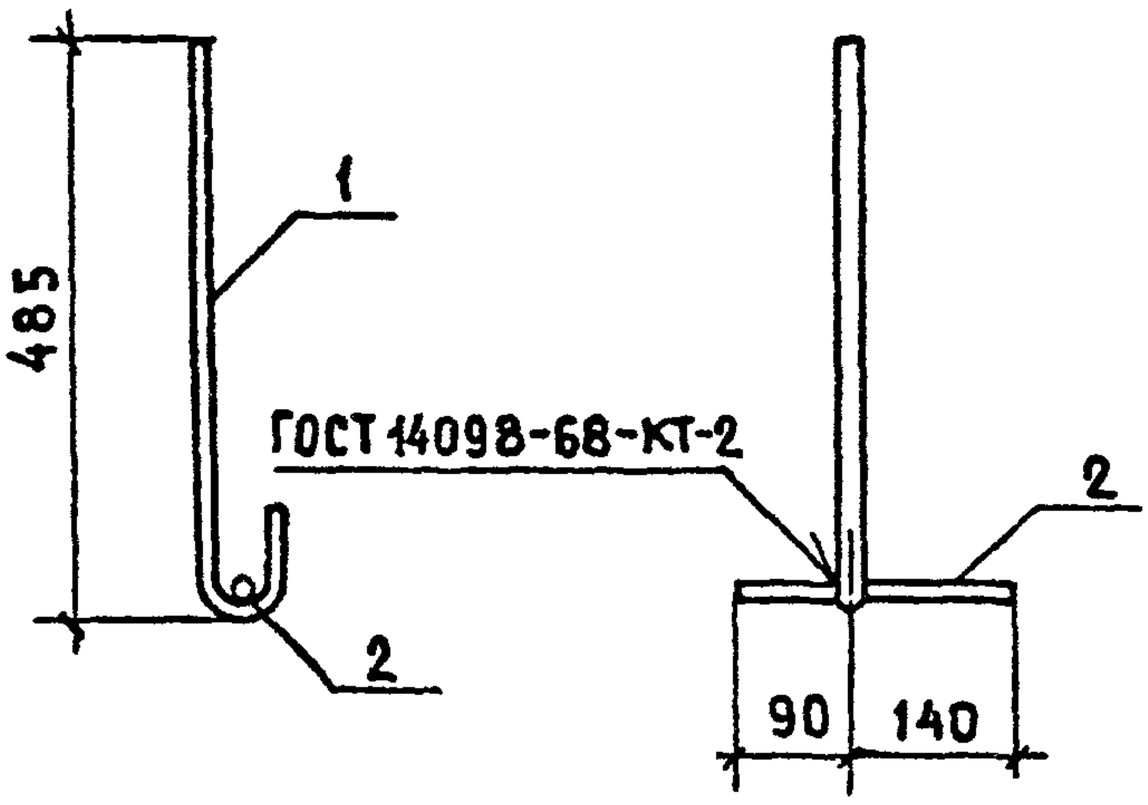
Каркас КР40...КР46
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

21021 81

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		масса ед. кг
Б4		1	1.138.1-1.1 170101	ф16 AI ГОСТ5781-82 ℓ=605	1	0,95
Б4		2	1.138.1-1.1 170102	ф10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	1	0,14

				1.038.1-1.1 170100		
				Анкер А1	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	1,09	1:10
					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Гиберман		06.84		ЦНИИЭП жилища		
Нач. отд.	Росинский		05.84				
Гл. констр.	Пальман		07.84				
ГИП	Клепикова		07.84				
Рук. груп.	Горлова		03.84				

21021 82

Формат А4

Рис.1

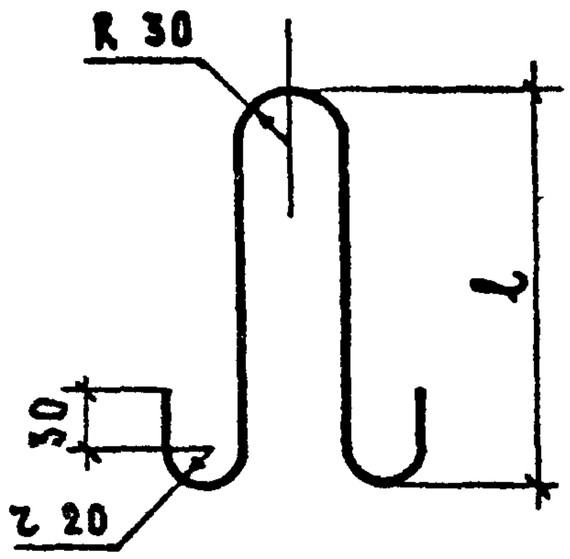
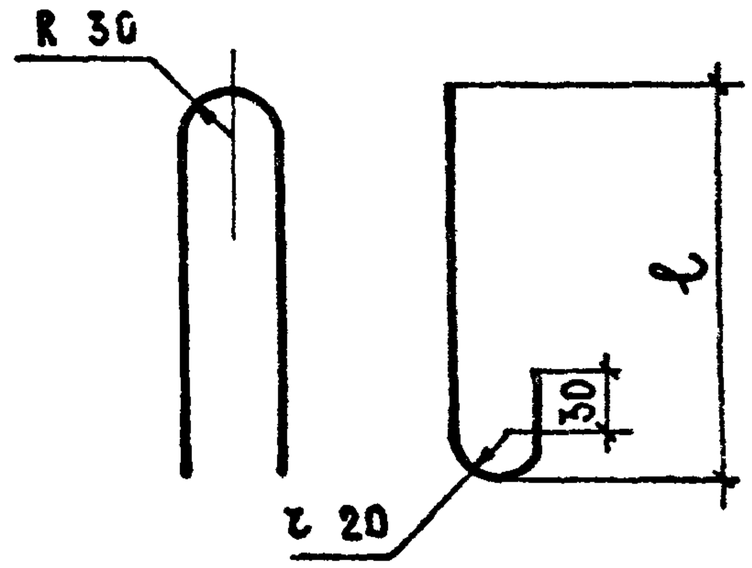


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	ϕ, мм	ДЛИНА ЗАГОТОВКИ, мм	ℓ, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.1 020001	П1	2	6	590	200	0,13
-01	П2	2	6	730	270	0,16
-02	П3	2	8	730	270	0,29
-03	П4	1	8	810	310	0,32
-04	П5	1	8	730	270	0,29

ВЗАМ.ИНВ.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН		06.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84
ГЛ.КОНСТР.	ПАЛЬМАН		04.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		04.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		03.84

1.038.1-1.1 020001

ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ
П1 П5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	-
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

СТАЛЬ КЛАССА А-I МАРОК
ВСт3 сп2; ВСт3 пс2
ГОСТ 5781-82

ЦНИИЭП жилища

21021 83

Формат А4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Код и марка изделия. Количество на марку												
				58 2821 0553 1П6 10-1	58 2821 0554 1П6 13-1	58 2821 0555 1П6 16-1	58 2821 0556 2П6 10-1	58 2821 0557 2П6 10-1-п	58 2821 0558 2П6 13-1	58 2821 0559 2П6 13-1-п	58 2821 0560 2П6 16-2	58 2821 0561 2П6 16-2-п	58 2821 0562 2П6 17-2	58 2821 0563 2П6 17-2-п	58 2821 0564 2П6 19-3	58 2821 0565 2П6 19-3-п
1	Изделия арматурные															
2	Арматура стержневая класса А-I ГОСТ 5781-82															
3	⌀ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166					0,26		0,26		0,26		0,26		0,26
4	Арматура проволочная класса Вр-I ГОСТ 6727-80															
5	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,31	0,41	0,48	0,24	0,24	0,31	0,31	0,53	0,53	0,09	0,09	0,29	0,29
6	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166										0,48	0,48	0,56	0,56
7	Итого стали в натуральной массе, кг		166	0,31	0,41	0,48	0,24	0,5	0,31	0,57	0,53	0,79	0,57	0,83	0,85	1,11
8	в том числе по укрупненному сортаменту:															
9	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166					0,26		0,26		0,26		0,26		0,26
10	металлоизделия промышленного															
11	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,31	0,41	0,48	0,24	0,24	0,31	0,31	0,53	0,53	0,57	0,57	0,85	0,85

продолжение см. лист 2

Копировал Формат А4

Нормокон.	Гиберман		04.85
Нач. отд.	Росинский		05.85
Гл. констр.	Пальман		05.85
ГИП	Клеликова		04.85
Руч. груп.	Голлова		04.84

1038.1-1.1 000000 РМ

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

ЦНИИЭП жилища

Продолжение

№ стадии	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку											
				58 2821 0553 1ПБ 10-1	58 2821 0554 1ПБ 13-1	58 2821 0555 1ПБ 16-1	58 2821 0556 8ПБ 10-1	58 2821 0557 2ПБ 10-1-п	58 2821 0558 2ПБ 13-1	58 2821 0559 2ПБ 13-1-п	58 2821 0560 2ПБ 16-2	58 2821 0561 2ПБ 16-2-п	58 2821 0562 2ПБ 17-2	58 2821 0563 2ПБ 17-2-п	58 2821 0564 2ПБ 19-3	58 2821 0565 2ПБ 19-3-п
1	Итого стали, приведенной к классу A-I, кг		166	0,46	0,6	0,71	0,35	0,61	0,46	0,77	0,78	1,04	0,84	1,10	1,25	1,51
2	Бетон марки М200, м³	5745121154	133	0,008	0,01	0,012	0,017	0,017	0,022	0,022	0,026	0,026	0,028	0,028	0,033	0,033
3	Портландцемент															
4	М400, Т	5731120001	168	0,002	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,008	0,008	0,01	0,01

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия количество на марку				
				58 2821 0566 2ПБ 22-3	58 2821 0567 2ПБ 22-3-п	58 2821 0568 2ПБ 25-3	58 2821 0569 2ПБ 25-3-п	58 2821 0570 2ПБ 26-4
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934144311001010	166		0,26		0,26	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934270711001030	166	0,86	0,86			2,02
8	⌀ 10, кг	0933270711001030	166			1,5	1,5	
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	⌀ 4, кг	1213000081830110	166	0,32	0,32	0,35	0,35	0,38
12	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,18	1,44	1,85	2,11	2,4
13	В том числе по укрупненному сор-							
14	таменту:							
15	сталь мелкосортная, кг	0933270711001030	166			1,5	1,5	
16	котонка, кг	0934270311001030	166	0,86	1,12		0,26	2,02
17	Металлоизделия промышленного							
18	назначения, кг	1213000081830НО	166	0,32	0,32	0,35	0,35	0,38
19	Итого стали, приведенной к стали							
20	классо А-I, кг		166	1,70	1,96	2,55	2,92	3,45
21	Бетон марки М200, м³	5745121154	133	0,037	0,037	0,041	0,041	0,044
22	Портландцемент							
23	марки М400, т	5731120001	168	0,0Н	0,0Н	0,012	0,042	0,013

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия, количество на марку 58 2821 0571 2П6 26-4-п	58 2821 0572 2П6 29-4	58 2821 0573 2П6 29-4-п	58 2821 0574 2П6 30-4	58 2821 0575 2П6 30-4-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,26		0,26		0,26
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀8, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,02				
8	⌀12, кг	0933 2707 1100 1030	166		2,5	2,5	2,62	2,62
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	⌀4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,38	0,15	0,15	0,15	0,15
12	⌀5, кг	1213 0000 8183 0110	166		0,41	0,41	0,42	0,42
13	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,66	3,06	3,32	3,19	3,45
14	В том числе по укрупненному сорта-							
15	менту:							
16	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166		2,5	2,5	2,62	2,62
17	котонка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,28		0,26		0,26
18	металлоизделия промышленного на-							
19	значения, кг	1213 0000 8183 0140	166	0,38	0,56	0,56	0,57	0,57
20	Итого стали, приведенной к стали							
21	класса А-I, кг		166	3,71	4,4	4,66	4,58	4,84
22	Бетон марки М200, м³	5745 1211 54	113	0,044	0,048	0,048	0,05	0,05
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	5731 1200 001	168	0,013	0,014	0,014	0,015	0,015

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 5Я 2821 0592 ЭПБ 34-4	5Я 2821 0593 ЭПБ 34-4-П	5Я 2821 0594 ЭПБ 36-4	5Я 2821 0595 ЭПБ 36-4-П	5Я 2821 0596 ЭПБ 39-4
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,58		0,58	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166					1,52
8	⌀ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,06	2,06			
9	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			3,2	3,2	
10	⌀ 18, кг	0933 2707 1100 1030	166					7,71
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 4, кг	1213000081830110	166	0,67	0,67	0,38	0,38	
14	⌀ 5, кг	1213000081830110	166			0,52	0,52	0,9
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,73	3,31	4,1	4,68	10,13
16	в том числе по укрупненному сортаменту:							
17	стали мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,06	2,06	3,2	3,2	7,71
18	котанка, кг	0933 2707 1100 1030	166		0,58		0,58	1,52
19	металлоизделия промышленного на-							
20	значения, кг	1213000081830110	166	0,67	0,67	0,9	0,9	0,9
21	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	3,93	4,51	5,9	6,48	14,52
22	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,089	0,089	0,096	0,096	0,103
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	573120001	168	0,026	0,026	0,028	0,028	0,03

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

1.038.1-1.1 000000 РМ

Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия Количество на марку: 58 2821 0597 ЗПБ 19-8-п	58 2821 0582 ЗПБ 18-8	58 2821 0583 ЗПБ 18-8-п	58 2821 0584 ЗПБ 21-8	58 2821 0585 ЗПБ 21-8-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀6, кг	0934 1443 1100 1010	166			0,32		0,32
5	⌀8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,58				
6	Арматура стержневая класса А-III							
7	ГОСТ 5781-82							
8	⌀6, кг	0934 2707 1100 1030	166				0,9	0,9
9	⌀8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,52	0,7	0,7		
10	⌀18, кг	0933 2707 1100 1030	166	7,71				
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀4, кг	1213 0000 8183 0110	166		0,48	0,48	0,51	0,51
14	⌀5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,9				
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	10,71	1,18	1,5	1,41	1,73
16	В том числе по укрупненному сор-							
17	таменту:							
18	сталь мелкосортная	0933 2707 1100 1030	166	7,71				
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,1	0,7	1,02	0,9	1,22
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,9	0,48	0,48	0,51	0,51
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	15,1	1,71	2,03	2,04	2,36
23	Бетон марки М200, м³	574512 1154	113	0,103	0,048	0,048	0,055	0,055
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	573112 0001	168	0,03	0,014	0,014	0,016	0,016

Копировал фаин 21021 89 формат А4.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия количество на марку: 58 2821 0586 ЗПБ 25-8	58 2821 0587 ЗПБ 25-8-п	58 2821 0588 ЗПБ 27-8	58 2821 0589 ЗПБ 27-8-п	58 2821 0590 ЗПБ 30-8
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166	1,5	1,5			
8	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			2,39	2,39	2,62
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,6	0,6	0,44	0,44	0,5
12	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166			0,39	0,39	0,42
13	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,1	2,42	3,22	3,54	3,54
14	в том числе по укрупненному сор-							
15	таменту:							
16	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	1,5	1,5	2,39	2,39	2,62
17	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,32		0,32	
18	металлоизделия промышленного							
19	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,6	0,6	0,83	0,83	0,92
20	Итого стали, приведенной к стали							
21	класса А-I, кг		166	3,03	3,35	4,64	4,96	5,1
22	Бетон марки М200, м³	5745 1211 54	113	0,065	0,065	0,072	0,072	0,079
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	5731 1200 01	168	0,019	0,019	0,021	0,021	0,023

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия Количество на марку 58 2821 0501 3П5 30-8-п	58 2821 0576 3П5 13-37	58 2821 0577 3П5 13-37-п	58 2821 0578 3П5 16-37	58 2821 0579 3П5 16-37-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0,9341443110010	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 6, кг	0934270711001030	166		0,44	0,44	1,1	1,1
8	⌀ 12, кг	0933270711001030	166	2,62	1,12	1,12		
9	⌀ 14, кг	0,9332707110010 30	166				1,84	1,84
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	⌀ 4, кг	1213000081830110	166	0,5				
13	⌀ 5, кг	1213000081830110	166	0,42	0,18	0,18		
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	3,86	1,74	2,06	2,94	3,26
15	в том числе по укрупненному сор-							
16	таменту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0,9332707110010 30	165	2,62	1,12	1,12	1,84	1,84
18	катанка, кг	0934270711001030	166	0,32	0,44	0,76	1,1	1,42
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213000081830110	166	0,92	0,18	0,18		
21	Итого стали, приведенной к стали							
22	класса А-I, кг		166	5,42	2,49	2,82	4,2	4,52
23	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,079	0,034	0,034	0,041	0,041
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	5731120001	168	0,023	0,01	0,01	0,012	0,012

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала	Единицы измерения	Код и марка изделия Количество на марку				
					58 2821 0580 ЗПБ 18-37	58 2821 0581 ЗПБ 18-37-л	58 2821 0598 4ПБ 30-4	58 2821 0599 4ПБ 30-4-л	58 2821 0600 4ПБ 44-8
1	Изделия арматурные								
2	Арматура стержневая класса А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	⌀ 6, кг	0934 1443 1100 1010		166		0,32			
5	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010		166				0,64	
6	Арматура стержневая класса А-III								
7	ГОСТ 5781-82								
8	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1030		166	0,4	0,4			
9	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030		166			1,16	1,16	1,73
10	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030		166	3,16	3,16			
11	⌀ 18, кг	0933 2707 1100 1030		166					8,75
12	Арматура проволочная класса Вр-I								
13	ГОСТ 6727-80								
14	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110		166	0,32	0,32	0,69	0,69	
15	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110		166					1,4
16	Итого стали в натуральной массе, кг			166	3,88	4,2	1,85	2,49	11,88
17	В том числе по укрупненному сорта-								
18	менту:								
19	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030		166	3,16	3,16			8,75
20	катанка	0934 2707 1100 1030		166	0,4	0,72	1,16	1,8	1,73
21	метизы промышленного назначения, кг	1213 0000 8183 0110		166	0,32	0,32	0,69	0,69	1,4
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг			166	5,56	5,88	2,67	3,31	17,05
23	Бетон марки М 200, $м^3$	574512 1154		113	0,048	0,048	0,104	0,104	0,154
24	Портландцемент								
25	марки М 400, т	573 1120001		168	0,014	0,014	0,03	0,03	0,045

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

Копировал Фаин 21021 92 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: Единица измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0601 4ПБ 44-8-п	58 2821 0602 4ПБ 48-8	58 2821 0603 4ПБ 48-8-п	58 2821-0604 4ПБ 60-8	58 2821.0605 4ПБ 60-8-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1040	166	0,64		0,64		0,64
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,73	1,88	1,88		
8	⌀ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166				3,66	3,66
9	⌀ 18, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,75			23,7	23,7
10	⌀ 20, кг	0932 2707 1100 1030	166		11,76	11,76		
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,4	1,48	1,48	1,84	1,84
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	12,52	15,12	15,76	29,2	29,84
15	в том числе по укрупненному сорта-							
16	менту:							
17	сталь среднесортная, кг	0932 2707 1100 1030	166		11,76	11,76		
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,75			27,36	27,36
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,37	1,88	2,52		0,64
20	металлоизделия промышленного но-							
21	значения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,4	1,48	1,48	1,84	1,84
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	17,68	21,68	22,32	41,83	42,47
23	Бетон марки М200, м³	574512 1154	113	0,154	0,167	0,167	0,207	0,207
24	Портландцемент							
	марки М400, т	573112 0001	168	0,045	0,048	0,048	0,06	0,06

Копировал фаин 21021 93 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия Количество на марку: 58 2821 0606 5ПБ 18-27	58 2821 0607 5ПБ 18-27-п	58 2821 0608 5ПБ 21-27	58 2821 0609 5ПБ 21-27-п	58 2821 0626 5ПБ 25-37
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая							
3	класса А-I ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934144300100	166		0,58		0,58	
5	Арматура стержневая							
6	класса А-III ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 6, кг	0934270711001030	166					1,08
8	⌀ 10, кг	0933270711001030	166	2,2	2,2			
9	⌀ 12, кг	0933270711001030	166			3,62	3,62	
10	⌀ 16, кг	0933270711001030	166					7,68
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 4, кг	1213000081830110	166	1,56	1,56	1,28	1,28	
14	⌀ 5, кг	1213000081830110	166			0,58	0,58	2,28
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	3,76	4,34	5,48	6,06	11,04
16	в том числе по укрупненному сор-							
17	таменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933270711001030	166	2,2	2,2	3,62	3,62	7,68
19	котанко, кг	0934144300101010	166		0,58		0,58	1,08
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213000081830110	166	1,56	1,56	1,86	1,86	2,28
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	5,44	6,02	7,91	8,49	15,88
23	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,1	0,1	0,114	0,114	0,135
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	5731120001	168	0,029	0,029	0,033	0,033	0,039

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 5П 2021 0627 5П5 25-37-п	5П 2021 0612 5П5 25-27	5П 2021 0619 5П5 25-27-п	5П 2021 0621 5П5 27-37	5П 2021 0629 5П5 27-37-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,58		0,58		0,58
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,08	1,08		
8	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166				2,12	2,12
9	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166		5,88	5,88	6,5	6,5
10	⌀ 16, кг	0933 2707 1100 1030	166	7,68			8,48	8,48
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166		1,52	1,52		
14	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,28			3,24	3,24
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	11,62	8,48	9,06	20,34	20,92
16	В том числе по укрупненному сор-							
17	таменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	7,68	5,88	5,88	14,98	14,98
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,66	1,08	1,66	2,12	2,70
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,28	1,52	1,52	3,24	3,24
22	Итого стали, приведенной к классу А-III		166	16,46	12,18	12,76	29,21	29,79
23	Бетон марки М 200, м³	5745 1211 54	113	0,135	0,135	0,135	0,15	0,15
24	Портландцемент							
25	марки М 400, т	5731 1200 01	168	0,039	0,039	0,039	0,044	0,044

Копировал Формат 21021 95 формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия Количество на марку 58 2821 0616 5ПБ 27-27	58 2821 0617 5ПБ 27-27-л	58 2821 0630 5ПБ 30-37	58 2821 0631 5ПБ 30-37-л	58 2821 0620 5ПБ 30-27
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,58		0,58	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1031	166	1,2	1,2	5,22	5,22	
8	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1032	166					2,32
9	⌀ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166	3,32	3,32	3,64	3,64	
10	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166	4,78	4,78			
11	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166					14,24
12	⌀ 16, кг	0933 2707 1100 1030	166			18,64	18,64	
13	Арматура проволочная класса Вр-I							
14	ГОСТ 6727-80							
15	⌀ 5, кг	1213 0000 0818 3010	166	2,61	2,61			2,88
16	Итого стали в натуральной массе, кг		166	11,91	12,49	27,5	28,08	19,44
17	В том числе по укрупненному сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,1	8,1	22,28	22,28	14,24
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,2	1,78	5,22	5,8	2,32
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0010	166	2,61	2,61			2,88
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	17,14	17,72	39,32	39,90	27,91
23	Бетон марки М200, м³	574 5121 154	133	0,15	0,15	0,164	0,164	0,164
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	5731120001	168	0,044	0,044	0,048	0,048	0,048

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

	Наименование материала и единица измерения	Код материалы	Код ед. измерения	Код и марка изделия. Количество на марку 5д 2821 0621 5ПБ 30-27-п	5д 2821 0624 5ПБ 31-27	5д 2821 0625 5ПБ 31-27-п	5д 2821 0632 5ПБ 34-20	5д 2821 0633 5ПБ 34-20-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,58		0,58		0,58
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,32	2,44	2,44	2,64	2,64
8	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	14,84	7,44	7,44	15,15	16,15
9	⌀ 16, кг	0933 2707 1100 1030	166		9,72	9,72		
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,88	3,24	3,24	3,48	3,48
13	Итого стали в натуральной массе, кг		166	20,02	22,14	23,42	22,28	22,86
14	в том числе по укрупненному сортаменту:							
15	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	14,24	17,16	17,16	16,15	16,15
16	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,9	2,44	3,02	2,64	3,22
17	металлоизделия промышленного							
18	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,88	3,24	3,24	3,48	3,48
19	Итого стали, приведенной к стали							
20	класса А-I, кг		166	28,49	32,79	33,37	32,0	32,58
21	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,164	0,171	0,171	0,185	0,185
22	Портландцемент							
	марки М400, т	5731120001	168	0,048	0,05	0,05	0,054	0,054

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0634 5ПБ 36-20	58 2821 0635 5ПБ 36-20-п	58 2821 0610 5ПБ 21-27-а	58 2821 0611 5ПБ 21-27-ап	58 2821 0614 5ПБ 25-27-а
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,58		0,58	
5	⌀ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166			0,42	0,42	0,42
6	⌀ 16, кг	0933 1443 1100 1010	166			2,85	2,85	2,85
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166					1,08
10	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,84	2,84			
11	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			3,62	3,62	
12	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	21,75	21,75			5,88
13	Арматура проволочная класса Вр-I							
14	ГОСТ 6727-82							
15	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,28	1,28	1,52
16	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	3,72	3,72	0,58	0,58	
17	Итого стали в натуральной массе, кг		166	28,31	28,89	8,75	9,33	11,75
18	В том числе по укрупненному сортаменту:							
19	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	21,75	21,75	6,89	6,89	9,15
20	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,84	3,42		0,58	1,08
21	метизы промышленного назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	3,72	3,72	1,86	1,86	1,52
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	40,63	41,21	11,18	11,76	15,45
23	Бетон марки М200, м³	574 5121 1154	113	0,2	0,2	0,114	0,114	0,135
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	573 112 0001	168	0,058	0,058	0,033	0,033	0,039

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 5Я 2821 0615 5ПБ 25-27-ап	5Я 2821 0618 5ПБ 27-27-0	5Я 2821 0619 5ПБ 27-27-ап	5Я 2821 0622 5ПБ 30-27-а	5Я 2821 0623 5ПБ 30-27-ап
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,58		0,58		0,58
5	⌀10, кг	0933 1443 1100 1010	166	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42
6	⌀16, кг	0933 1413 1100 1010	166	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	⌀6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,2	1,2		
10	⌀8, кг	0934 2707 1100 1030	166				2,32	2,32
11	⌀10, кг	0933 2707 1100 1030	166		3,32	3,32		
12	⌀12, кг	0933 2707 1100 1030	166		4,78	4,78		
13	⌀14, кг	0933 2707 1100 1030	166	5,88			14,24	14,24
14	Арматура проволочная класса Вр-I							
15	ГОСТ 6727-80							
16	⌀4, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,52				
17	⌀5, кг	1213 0000 8183 0110	166		2,61	2,61	2,88	2,88
18	Итого стали в натуральной массе, кг		166	12,33	15,18	15,76	22,71	23,25
19	В том числе по укрупненному сортаменту:							
20	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	9,15	11,37	11,37	17,51	17,51
21	колонка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,66	1,2	1,78	2,32	2,9
22	детали промышленного назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,52	2,61	2,61	2,88	2,88
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	16,03	20,41	20,99	31,18	31,76
24	Бетон марки М200, м³	5745 1211 54	113	0,135	0,15	0,15	0,164	0,164
25	Портландцемент марки М400, т	5731 1200 01	168	1,039	0,044	0,044	0,048	0,048