ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 ММ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21024
ЦЕНА 1-20

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать III 1986 года

Заказ № 3918 Тираж 3050 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 4

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ТОЛЩИНОЙ 88 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИЭПжилища

Гл.инж.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 1986 Госгражданстроем

Приказ от 30.12.85 № 463

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	5
1.038.1-1.4 10000	Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;	
	8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3	19
1.038.1-1.4 10000 СБ	Перемычка 8ПБ 10-1; 8ПБ 13-1; 8ПБ 16-1;	
	8ПБ 17-2; 8ПБ 19-3. Сборочный чертеж.	20
1.038.1-1.4 20000	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;	
	9ПБ 25-3; 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;	
	9ПБ 26-4-п	21
1.038.1-1.4 20000 СБ	Перемычка 9ПБ 22-3; 9ПБ 22-3-п;	
	9ПБ 25-3, 9ПБ 25-3-п; 9ПБ 26-4;	
	9ПБ 26-4-п. Сборочный чертеж.	22
1.038.1-1.4 30000	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п;	
	9ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п.	23
1.038.1-1.4 30000 СБ	Перемычка 9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п; 9ПБ30-4;	
	9ПБ 30-4-п. Сборочный чертеж.	24
1.038.1-1.4 40000	Перемычка 9ПБ 13-37; 9ПБ 13-37-п;	
	9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;	
	9ПБ 18-37-п	25
1.038.1-1.4 40000 СБ	Перемычка 9ПБ 13-37, 9ПБ 13-37-п;	
	9ПБ 16-37; 9ПБ 16-37-п; 9ПБ 18-37;	
	9ПБ 18-37п. Сборочный чертеж.	26
1.038.1-1.4 50000	Перемычка 9ПБ 18-8; 9ПБ 18-8-п;	
	9ПБ 21-8; 9ПБ 21-8-п.	27
1.038.1-1.4 50000 СБ	Перемычка 9ПБ 18-8, 9ПБ 18-8-п; 9ПБ 21-8;	
	9ПБ 21-8-п Сборочный чертеж.	28
1.038.1-1.4 60000	Перемычка 9ПБ 25-8; 9ПБ 25-8-п;	
	9ПБ 27-8; 9ПБ 27-8-п	29

1.038.1-1.4 00000

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

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП жилища

Обозначение	Наименование	Стр.
1.038.1-1.4 60000 СБ	Перемычка 9ПБ25-8; 9ПБ25-8-п;	
	9ПБ27-8; 9ПБ27-8-п Сборочный чертеж	30
1.038.1-1.4 70000	Перемычка 10ПБ18-27; 10ПБ18-27-п;	
	10ПБ21-27; 10ПБ21-27-п; 10ПБ25-37;	
	10ПБ25-37-п	31
1.038.1-1.4 70000 СБ	Перемычка 10ПБ18-27; 10ПБ18-27-п;	
	10ПБ21-27; 10ПБ21-27-п; 10ПБ25-37;	
	10ПБ25-37-п. Сборочный чертеж	32
1.038.1-1.4 80000	Перемычка 10ПБ25-27; 10ПБ25-27-п;	
	10ПБ27-37; 10ПБ27-37-п; 10ПБ27-27;	
	10ПБ27-27-п	33
1.038.1-1.4 80000 СБ	Перемычка 10ПБ25-27; 10ПБ25-27-п;	
	10ПБ27-37; 10ПБ27-37-п; 10ПБ27-27;	
	10ПБ27-27-п. Сборочный чертеж	34
1.038.1-1.4 90000	Перемычка с анкерами 10ПБ21-27-а;	
	10ПБ21-27-ап; 10ПБ25-27-а;	
	10ПБ25-27-ап; 10ПБ27-27-а;	
	10ПБ27-27-ап	35
1.038.1-1.4 90000 СБ	Перемычка с анкерами 10ПБ21-27-а;	
	10ПБ21-27-ап; 10ПБ25-27-а;	
	10ПБ25-27-ап; 10ПБ27-27-а;	
	10ПБ27-27-ап. Сборочный чертеж	36
1.038.1-1.4 71000	Каркас пространственный КП1...КП6	37
1.038.1-1.4 71000 СБ	Каркас пространственный КП1...КП6	
	сборочный чертеж	38
1.038.1-1.4 10100	Каркас гнутый КР1...КР5	40
1.038.1-1.4 10100 СБ	Каркас гнутый КР1...КР5 сборочный	
	чертеж	41
1.038.1-1.4 20100	Каркас КР6...КР21	42

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.038.1-1.4 20100 СБ	Каркас КР6... КР21 сборочный чертеж	46
1.038.1-1.4 71100	Каркас КР22...КР28	47
1.038.1-1.4 71100 СБ	Каркас КР22...КР28 сборочный чертеж	49
1.038.1-1.4 90100	Анкер А1	50
1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1; П2	51
1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	52

1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи брусковых железобетонных перемычек, разработанные в соответствии с ГОСТ 948-84. „Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия." Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича толщиной 88 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, 6

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 8ПБ 10-1 расшифровывается следующим образом:

8 – перемычка сечением 120×90 мм (черт. 1, табл. 5 ГОСТ 948-84)

ПБ – перемычка брусковая;

10 – длиной 1030 мм (в дм с округлением до целого числа);

1 – под расчетную нагрузку с учетом собственного веса 0,98 кН/м (с округлением до целого числа)

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

Например: 9ПБ 22-3-п; а в перемычках с анкерными выпусками для крепления балконных плит добавлена буква „а". Например: 10ПБ 22-3-а.

Номенклатура перемычек – в табл. 5 (см. листы 13, 14).

				1.038.1-1.4 00000 ТО.		
Н. контр	Гиберман		06.84			
Нач. отд.	Росинский		05.84	Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Гл. конст	Подыман		05.84		Р	1	14
ГИП	Клепикова		05.84		ЦНИИЭП жилища		
Рук. груп.	Горлова		05.84				

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 М200. 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.*)

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм – пространственными каркасами, состоящими из плоских арматурных каркасов; для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-1 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 ⌀30 мм следует считать основным, так. 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.

*) при поставке перемычек в теплый период года и 90% – в холодный период.

Строповочные петли должны изготовляться из арматурной стали класса А-I марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°С, 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 ±5% (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 ультразвуком 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.

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 7-12; данные для испытаний перемычек с анкерами следует принимать такими же, как для соответствующих перемычек, без анкеров.

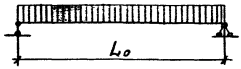
4. Маркировка, хранение, транспортирование

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

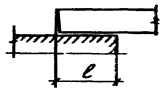
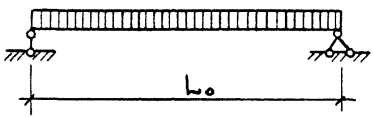


Таблица 1

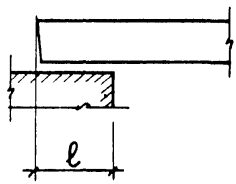
Данные для расчета

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагр., мм.
			расчетная	нормативная			
				полная	постоянная и длительная	кратковременная	
9ПБ 13-37	1120	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	2,1
9ПБ 16-37	1380	170	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	4,2
9ПБ 18-37	1610	200	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	5,4
10ПБ 18-27	1640	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	3,9
9ПБ 18-8	1640	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	2,8
10ПБ 21-27	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
9ПБ 21-8	1900	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	4,0
10ПБ 25-37	2230	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	10,17
10ПБ 25-27	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
9ПБ 25-8	2290	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	7,2
10ПБ 27-37	2490	230	37,3(3800)	32,8(3340)	29,8(3040)	2,94(300)	12,0
10ПБ 27-27	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28
9ПБ 27-8	2550	170	7,85(800)	6,57(670)	4,51(460)	2,06(210)	9,2
10ПБ 21-27-а	1900	170	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	6,1
10ПБ 25-27-а	2230	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	9,8
10ПБ 27-27-а	2490	230	27,5(2800)	23,8(2430)	20,9(2130)	2,94(300)	11,28

Расчетная схема



Опирание перемычки



Продолжение табл.1

Марка	Расчетный пролет L_o, мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН /м (кгс/м)		
			Расчетная	Нормативная	
				суммарная	кратковременная
8ПБ10-1	930	100	0,98 (100)	0,88 (90)	0,69 (70)
8ПБ13-1	1190	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ16-1	1450	100	1,47 (150)	1,37 (140)	1,18 (120)
8ПБ17-2	1580	100	2,45 (250)	2,26 (230)	2,06 (210)
8ПБ19-3	1840	100	2,94 (300)	2,7 (275)	2,3 (235)
9ПБ22-3	2100	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ25-3	2360	100	3,43 (350)	3,14 (320)	2,75 (280)
9ПБ26-4	2490	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ29-4	2750	100	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)
9ПБ30-4	2830	150	3,92 (400)	3,58 (365)	3,19 (325)

Схема опирания и загружения при испытании

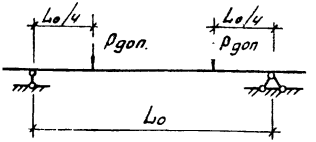


Таблица 2

Данные для испытаний — Проверка прочности.

Марка	Расчетный пролет Lo, мм	Характер разрушения: Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны. C = 1,4. Величина контрольной разрушающей нагрузки с вычетом собственного веса в кН (кгс), при которой	
		перемычки признаются годными	требуется повторное испытание
		≥ Pдоп.	< Pдоп., но ≥ 0,85 · Pдоп.
9ПБ 13-37	1120	≥ 28,9 (2945)	< 28,9 (2945), но ≥ 24,6 (2505)
9ПБ 16-37	1380	≥ 35,6 (3630)	< 35,6 (3630), но ≥ 30,3 (3085)
3ПБ 18-37	1610	≥ 41,5 (4235)	< 41,5 (4235), но ≥ 35,3 (3600)
10ПБ 18-27	1640	≥ 30,5 (3115)	< 30,5 (3115), но ≥ 26,0 (2650)
9ПБ 18-8	1640	≥ 8,53 (870)	< 8,53 (870), но ≥ 7,26 (740)
10ПБ 21-27	1900	≥ 35,4 (3610)	< 35,4 (3610), но ≥ 30,1 (3070)
9ПБ 21-8	1900	≥ 9,9 (1010)	< 9,9 (1010), но ≥ 8,43 (860)
10ПБ 25-37	2230	≥ 56,9 (5800)	< 56,9 (5800), но ≥ 48,3 (4930
10ПБ 25-27	2230	≥ 41,6 (4240)	< 41,6 (4240), но ≥ 35,4 (360
9ПБ 25-8	2290	≥ 11,9 (1215)	< 11,9 (1215), но ≥ 10,1 (1035)

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 кН (кгс), при которой:	
		перемычки признаются годными: $\geq P_{доп.}$	требуется повторное испытание: $< P_{доп.}$, но $\geq 0,85 \cdot P_{доп.}$
10ПБ 27-37	2490	≥ 63,5 (6475)	< 63,5 (6475), но ≥ 54,0 (5505)
10ПБ 27-27	2490	≥ 46,4 (4730)	< 46,4 (4730), но ≥ 39,4 (4020)
9ПБ 27-3	2550	≥ 13,3 (1355)	< 13,3 (1355), но ≥ 11,3 (1150)
8ПБ 10-1	930	≥ 0,49 (50)	< 0,49 (50), но ≥ 0,44 (45)
8ПБ 13-1	1190	≥ 1,08 (110)	< 1,08 (110), но ≥ 0,93 (95)
8ПБ 16-1	1450	≥ 1,27 (130)	< 1,27 (130), но ≥ 1,08 (110)
8ПБ 17-2	1580	≥ 2,5 (255)	< 2,5 (255), но ≥ 2,11 (215)
8ПБ 19-3	1840	≥ 3,29 (355)	< 3,29 (355), но ≥ 2,79 (285)
9ПБ 22-3	2100	≥ 4,46 (455)	< 4,46 (455), но ≥ 3,79 (386)
9ПБ 25-3	2360	≥ 5,0 (510)	< 5,0 (510), но ≥ 4,27 (435)
9ПБ 26-4	2490	≥ 6,13 (625)	< 6,13 (625), но ≥ 5,2 (530)
9ПБ 29-4	2750	≥ 6,77 (690)	< 6,77 (690), но ≥ 5,49 (560)
9ПБ 30-4	2830	≥ 6,96 (710)	< 6,96 (710), но ≥ 5,93 (605)

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 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 $\geq 0{,}85 \cdot P_{доп}$
9ПБ 13-37	1120	≥ 33,1 (3375)	< 33,1 (3375), но ≥ 28,1 (2865)
9ПБ 16-37	1380	≥ 40,7 (4155)	< 40,7 (4155), но ≥ 34,7 (3535)
9ПБ 18-37	1610	≥ 47,6 (4850)	< 47,6 (4850), но ≥ 40,4 (4120)
10ПБ 18-27	1640	≥ 35,1 (3575)	< 35,1 (3575), но ≥ 29,8 (3040)
9ПБ 18-8	1640	≥ 9,81 (1000)	< 9,81 (1000), но ≥ 8,34 (850)
10ПБ 21-27	1900	≥ 40,6 (4145)	< 40,6 (4145), но ≥ 34,5 (3520)
9ПБ 21-8	1900	≥ 11,4 (1160)	< 11,4 (1160), но ≥ 9,71 (990)
10ПБ 25-37	2230	≥ 65,2 (6650)	< 65,2 (6650), но ≥ 55,4 (5650)
10ПБ 25-27	2230	≥ 47,7 (4865)	< 47,7 (4865), но ≥ 40,6 (4135)
9ПБ 25-8	2290	≥ 13,7 (1400)	< 13,7 (1400), но ≥ 11,7 (1190)
10ПБ 27-37	2490	≥ 72,8 (7420)	< 72,8 (7420), но ≥ 61,9 (6310)
10ПБ 27-27	2490	≥ 53,3 (5430)	< 53,3 (5430), но ≥ 45,3 (4615)
9ПБ 27-8	2550	≥ 15,3 (1560)	< 15,3 (1560), но ≥ 13,0 (1325)

Продолжение табл 2

Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Характер разрушения 1. Разрыв в 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 $\geq 0,85 \cdot P_{доп.}$
8ПБ 10-1	930	$\geq 0,59$ (60)	$< 0,59$ (60), но $\geq 0,49$ (50)
8ПБ 13-1	1190	$\geq 1,23$ (125)	$< 1,23$ (125), но $\geq 1,08$ (110)
8ПБ 16-1	1450	$\geq 1,52$ (155)	$< 1,52$ (155), но $\geq 1,27$ (130)
8ПБ 17-2	1580	$\geq 2,89$ (295)	$< 2,89$ (295), но $\geq 2,45$ (250)
8ПБ 19-3	1840	$\geq 3,82$ (390)	$< 3,82$ (390), но $\geq 3,24$ (330)
9ПБ 22-3	2100	$\geq 5,15$ (525)	$< 5,15$ (525), но $\geq 4,41$ (450)
9ПБ 25-3	2360	$\geq 5,83$ (595)	$< 5,83$ (595), но $\geq 4,95$ (505)
9ПБ 26-4	2490	$\geq 7,11$ (725)	$< 7,11$ (725), но $\geq 6,03$ (615)
9ПБ 29-4	2750	$\geq 7,85$ (800)	$< 7,85$ (800), но $\geq 6,67$ (680)
9ПБ 30-4	2830	$\geq 8,09$ (825)	$< 8,09$ (825), но $\geq 6,86$ (700)

Данные для испытаний. Проверка жесткости

Таблица 3

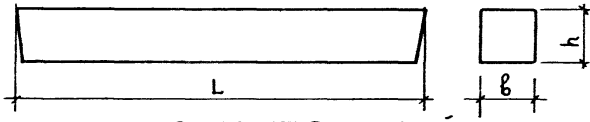
Марка	Расчетный пролет L_0, мм	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН (кгс) $P_{доп.}$	Прогибы от полной контрольной нагрузки, принимая ее		Прогиб предельно допустимый $f_{пред.}$, мм	$\frac{f_{дл.}}{f_{пред.}}$, %	Прогибы (мм), при которых	
			длительно действующей $f_{дл.}$, мм	кратковременно действующей $f_{кр.}$, мм			перемычки признаются годными	требуется повторное испытание
9ПБ 13-37	1120	16,4 (1670)	2,1	1,35	5,6	38	≤ 1,62	>1,62, но ≤ 1,76
9ПБ 16-37	1380	20,2 (2060)	4,34	2,85	6,9	63	≤ 3,42	>3,42, но ≤ 3,7
9ПБ 18-37	1610	23,5 (2400)	5,4	3,84	8,0	68	≤ 4,61	>4,61, но ≤ 5,0
10ПБ 18-27	1640	16,2 (1650)	4,66	3,17	8,2	57	≤ 3,8	>3,8, но ≤ 4,1
9ПБ 18-8	1640	3,24 (330)	2,8	1,17	8,2	34	≤ 1,4	>1,4, но ≤ 1,5
10ПБ 21-27	1900	18,6 (1900)	6,1	3,71	9,5	64	≤ 4,45	>4,45, но ≤ 4,8
9ПБ 21-8	1900	3,78 (385)	4,0	1,96	9,5	42	≤ 2,35	>2,35, но ≤ 2,6
10ПБ 25-37	2230	32,0 (3260)	10,17	6,69	10,77	94	≤ 7,36	>7,36, но ≤ 7,7
10ПБ 25-27	2230	22,0 (2245)	9,8	5,9	11,2	88	≤ 6,49	>6,49, но ≤ 6,8
9ПБ 25-8	2290	4,51 (460)	7,2	4,1	11,4	63	≤ 4,92	>4,92, но ≤ 5,3
10ПБ 27-37	2490	35,6 (3635)	12,0	7,94	12,4	97	≤ 8,73	>8,73, но ≤ 9,1
10ПБ 27-27	2490	24,6 (2505)	11,28	7,39	12,06	94	≤ 8,13	>8,13, но ≤ 8,5
9ПБ 27-8	2550	5,05 (515)	10,5	6,67	12,8	82	≤ 8,0	>8,0, но ≤ 8,7

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости

Марка	Расчетный пролет l_{0}, мм	Полная контрольная нагрузка, кН(кгс) с учетом собственного веса $P_{полн.}$	Полная контрольная нагрузка, кН(кгс) за вычетом собственного веса $P_{доп.}$	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
9ПБ 13-37	1120	16,7 (1700)	16,4 (1670)	
9ПБ 16-37	1380	20,6 (2100)	20,2 (2060)	
9ПБ 18-37	1610	24,0 (2445)	23,5 (2400)	
10ПБ 18-27	1640	10,4 (1065)	9,51 (970)	
9ПБ 18-8*	1640	3,68 (375)	3,24 (330)	
10ПБ 21-27	1900	19,8 (2020)	18,7 (1910)	
9ПБ 21-8*	1900	4,27 (435)	3,78 (385)	
10ПБ 25-37	2230	33,2 (3390)	32,0 (3260)	
10ПБ 25-27	2230	23,3 (2375)	22,0 (2245)	
9ПБ 25-8	2290	5,15 (525)	4,51 (460)	
10ПБ 27-37	2490	37,1 (3785)	35,6 (3635)	
10ПБ 27-27	2490	26,0 (2650)	24,6 (2505)	0,25
9ПБ 27-8	2550	5,74 (585)	5,05 (515)	
8ПБ 10-1	930	0,39 (40)	0,29 (30)	
8ПБ 13-1	1190	0,83 (85)	0,64 (65)	
8ПБ 16-1	1450	0,98 (100)	0,78 (80)	
8ПБ 17-2	1580	1,77 (180)	1,57 (160)	
8ПБ 19-3	1840	2,5 (255)	1,96 (200)	
9ПБ 22-3	2100	3,29 (335)	2,7 (275)	
9ПБ 25-3	2360	3,73 (380)	3,04 (310)	
9ПБ 26-4	2490	4,46 (455)	3,78 (385)	
9ПБ 29-4	2750	4,9 (500)	4,17 (425)	
9ПБ 30-4	2830	5,05 (515)	4,27 (435)	

*) В перемычках трещины не образуются



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 5

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.4 10000	8ПБ10-1	1030	120	90	28
—01	8ПБ13-1	1290	120	90	35
—02	8ПБ16-1	1550	120	90	42
—03	8ПБ17-2	1680	120	90	45
—04	8ПБ19-3	1940	120	90	52
1.038.1-1.4 20000	9ПБ22-3	2200	120	190	125
—01	9ПБ22-3-п				
—02	9ПБ25-3	2460	120	190	140
—03	9ПБ25-3-п				
—04	9ПБ26-4	2590	120	190	148
—05	9ПБ26-4-п				
1.038.1-1.4 30000	9ПБ29-4	2850	120	190	162
—01	9ПБ29-4-п				
—02	9ПБ30-4	2980	120	190	170
—03	9ПБ30-4-п				
1.038.1-1.4 40000	9ПБ13-37	1290	120	190	74
—01	9ПБ13-37-п				
—02	9ПБ16-37	1550	120	190	88
—03	9ПБ16-37-п				
—04	9ПБ18-37	1810	120	190	103
—05	9ПБ18-37-п				
1.038.1-1.4 50000	9ПБ18-8	1810	120	190	103
—01	9ПБ18-8-п				

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ.5

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.4 50000-02	9ПБ21-8	2070	120	190	118
-03	9ПБ21-8-п				
1.038.1-1.4 60000	9ПБ25-8	2460	120	190	140
-01	9ПБ25-8-п				
-02	9ПБ27-8	2720	120	190	155
-03	9ПБ27-8-п				
1.038.1-1.4 70000	10ПБ18-27	1810	250	190	215
-01	10ПБ18-27-п				
-02	10ПБ21-27	2070	250	190	246
-03	10ПБ21-27-п				
-04	10ПБ25-37	2460	250	190	292
-05	10ПБ25-37-п				
1.038.1-1.4 80000	10ПБ25-27	2460	250	190	292
-01	10ПБ25-27-п				
-02	10ПБ27-37	2720	250	190	323
-03	10ПБ27-37-п				
-04	10ПБ27-27	2720	250	190	323
-05	10ПБ27-27-п				
1.038.1-1.4 90000	10ПБ21-27-а	2070	250	190	246
-01	10ПБ21-27-ап				
-02	10ПБ25-27-а	2460	250	190	292
-03	10ПБ25-27-ап				
-04	10ПБ27-27-а	2720	250	190	323
-05	10ПБ27-27-ап				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на исполнение 1.038.1-1.4 10000-										Примечание
					–	01	02	03	04						
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 10000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×						
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода ма-											
				териалов	×	×	×	×	×						
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 10100	Каркас гнутый КР1	1										
			-01	Каркас гнутый КР2		1									
			-02	Каркас гнутый КР3			1								
			-03	Каркас гнутый КР4				1							
			-04	Каркас гнутый КР5					1						
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021						м³

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

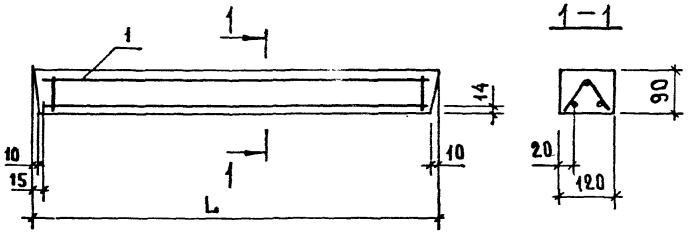
1.038.1-1.4 10000

ПЕРЕМЫЧКА

8 ПБ 10-1; 8 ПБ 13-1; 8 ПБ 16-1; 8 ПБ 17-2; 8 ПБ 17-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 10000	8ПБ 10-1	1030	28
-01	8ПБ 13-1	1290	35
-02	8ПБ 16-1	1550	42
-03	8ПБ 17-2	1680	45
-04	8ПБ 19-3	1940	52

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

1.038.1-1.4 10000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА 8ПБ10-1, 8ПБ13-1; 8ПБ16-1; 8ПБ17-2; 8ПБ19-3

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Колич. на исполнение 1.038.1-1.4 2										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 20000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×						
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 20100	Каркас КР6	1	1									
			–01	Каркас КР7			1	1							
			–02	Каркас КР8					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,05	0,05	0,056	0,056	0,059	0,059					м³

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

1.038.1-1.4 20000

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ22-3; 9ПБ22-3-п;
9ПБ25-3; 9ПБ25-3-п;
9ПБ26-4; 9ПБ26-4-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

11024 22

Рис. 1

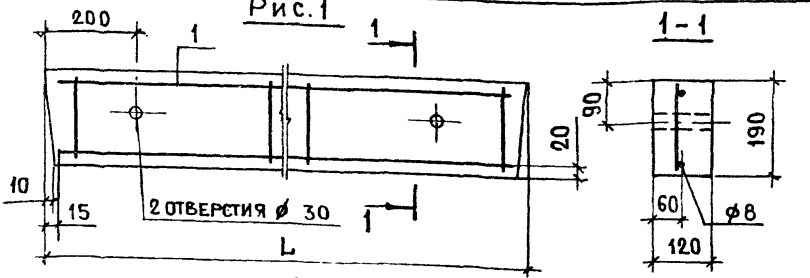
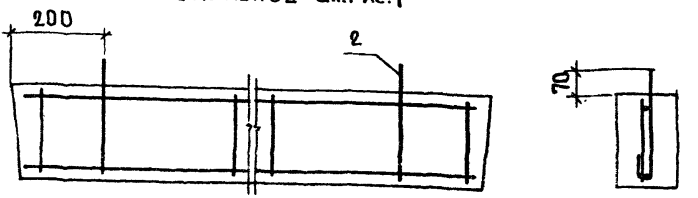


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. РИС. 1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.4 20000	9ПБ22-3	1	2200	125
-01	9ПБ22-3-п	2	2200	125
-02	9ПБ25-3	1	2460	140
-03	9ПБ25-3-п	2	2460	140
-04	9ПБ26-4	1	2590	148
-05	9ПБ26-4-п	2	2590	148

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

1.038.1-1.4 20000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ22-3; 9ПБ22-3-п;
9ПБ25-3; 9ПБ25-3-п;
9ПБ26-4; 9ПБ26-4-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.4 30000- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А4			1.038.1-1.4 30000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	
				Сборочные единицы					
А4		1	1.038.1-1.4 20100-03	Каркас КР9	1	1			
			-04	Каркас КР10			1	1	
				Детали					
А4		2	1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1		2		2	
				Материалы					
				Бетон марки М200	0,065	0,065	0,068	0,068	м³

				1.038.1-1.4 30000
Н. контр.	Гиберман		06.84	Перемычка 9ПБ29-4; 9ПБ29-4-п; 9ПБ30-4; 9ПБ30-4-п
Нач. отд.	Росинский		05.84	
Гл. конст.	Пальман		05.84	
ГИП	Клепикова		05.84	
Рук. груп	Горлова		04.84	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

23

Рис.1

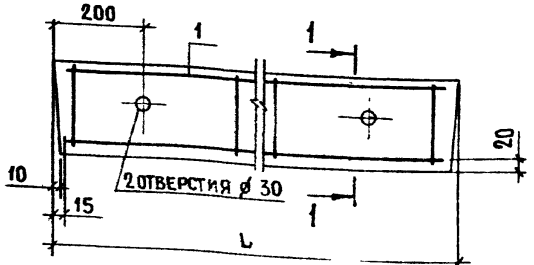
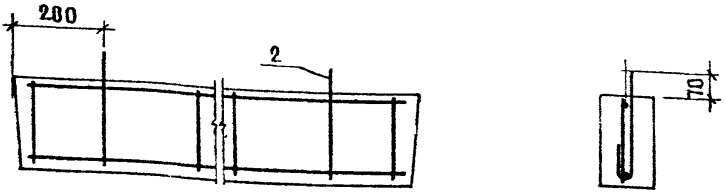


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - см. Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 30000	9 ПБ 29-4	1	2850	162
-01	9 ПБ 29-4-п	2	2850	162
-02	9 ПБ 30-4	1	2980	170
-03	9 ПБ 30-4-п	2	2980	170

Гл.КОНТР	ГИБЕРМАН		05.84
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84
КОНСТ.	ПАЛЬМАН		05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		05.84
ВК.ТР.	ГОРЛОВА		04.84

1.038.1-1.4 30000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ 29-4; 9ПБ 29-4-п;
9 ПБ 30-4; 9ПБ 30-4-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭПжилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.4 40000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 40000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 20100-05	Каркас КР11	1	1									
			-06	Каркас КР12			1	1							
			-07	Каркас КР13					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,029	0,029	0,035	0,035	0,041	0,041					м³

Н. контр.	Гиберман		08.84
И. А.Ч. отд.	Росинский		05.84
Гл. конст.	Пальман		05.84
ГИП	Клепикова		05.84
Рук. груп.	Орлова		04.84

1.038.1-1.4 40000

ПЕРЕМЫЧКА

9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п; 9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п; 9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1

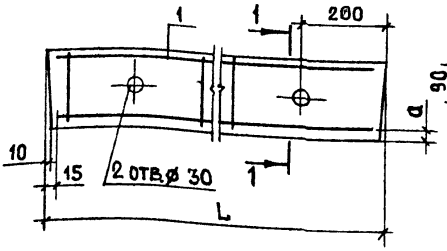


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

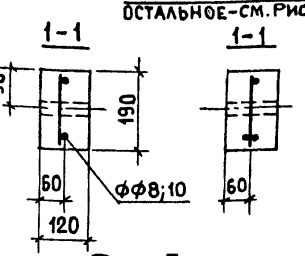


Рис. 3
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

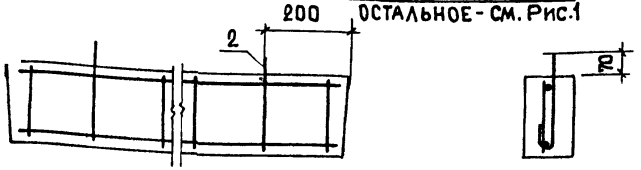
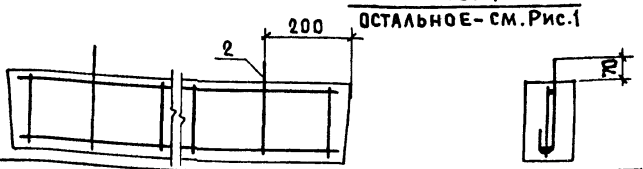


Рис. 4
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 40000	9ПБ13-37	1	22	1290	74
-01	9ПБ13-37-п	3	22	1290	74
-02	9ПБ16-37	1	24	1550	88
-03	9ПБ16-37-п	3	24	1550	88
-04	9ПБ18-37	2	22	1810	103
-05	9ПБ18-37-п	4	22	1810	103

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

1.038.1-1.4 40000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

9ПБ13-37; 9ПБ13-37-п; 9ПБ16-37; 9ПБ16-37-п; 9ПБ18-37; 9ПБ18-37-п

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.4 50000-										Примечание
					–	01	02	03							
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 50000 СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х							
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	Х	Х	Х	Х							
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	Х	Х	Х	Х							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 20100-08	Каркас КР14	1	1									
			-09	Каркас КР15			1	1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1		2		2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,044	0,041	0,047	0,047							м³

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

1.038.1-1.4 50000

ПЕРЕМЫЧКА

9 ПБ 18-8; 9 ПБ 18-8-п;
9 ПБ 21-8; 9 ПБ 21-8-п.

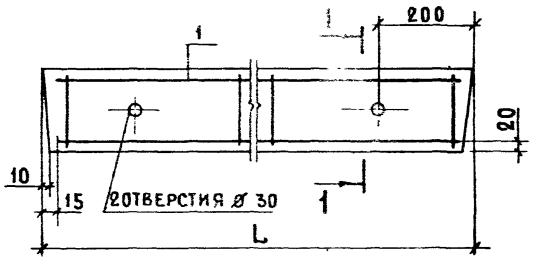
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

21024 28

27

Рис.1



1 – 1

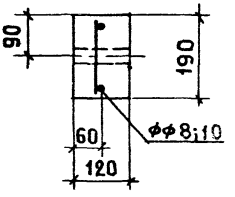
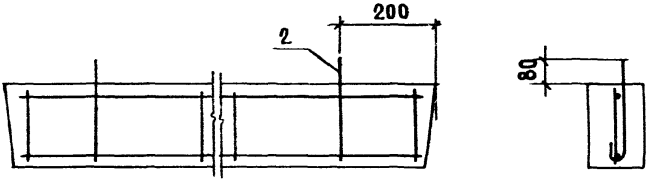


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ – СМ. Рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.4 50000	9ПБ18-8	1	1810	103
-01	9ПБ18-8-п	2		
-02	9ПБ21-8	1	2070	118
-03	9ПБ21-8-п	2		

Н. контр.	Гиберман		06.87
Нач. отд.	Росинский		06.87
Гл. конст.	Пальман		05.87
ГИП	Клепикова		05.87
Рук. груп	Горлова		04.87

1.038.1-1.4 50000 СБ

Перемычка 9ПБ18-8; 9ПБ18-8-п; 9ПБ21-8; 9ПБ21-8-п

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭПжилища

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.4 60000- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А4			1.038.1-1.4 60000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода ма-					
				териалов	×	×	×	×	
				Сборочные единицы					
А4		1	1.038.1-1.4 20100-10	Каркас КР16	1	1			
			-11	Каркас КР17			1	1	
				Детали					
А4		2	1.038.1-1.4 20001	Петля строповочная П1		2		2	
				Материалы					
				Бетон марки м 200	0,056	0,056	0,062	0,062	м³

Н. контр.	Гиберман		6.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пал[illegible]ан		05.84
Ги[illegible]	Клепикова		05.84
Рук.груп	Горлова		04.84

1.038.1-1.4 60000

ПЕРЕМЫЧКА
9 ПБ 25-8; 9 ПБ 25-8-п;
9 ПБ 27-8; 9 ПБ 27-8-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1

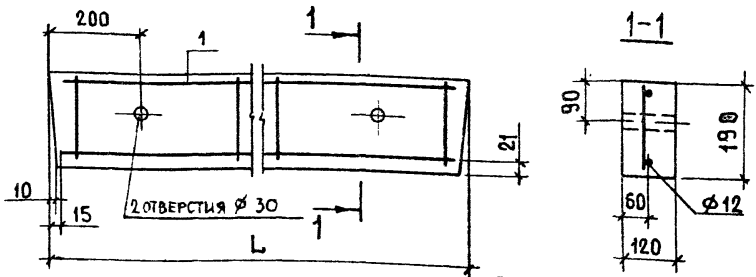
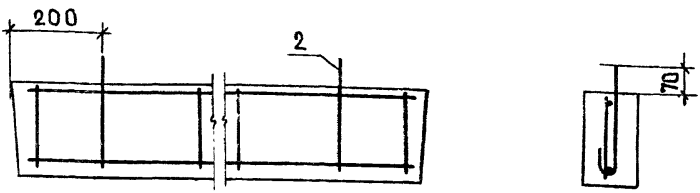


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.4 60000	9ПБ 25-8	1	2460	140
-01	9ПБ 25-8-п	2	2460	140
-02	9ПБ 27-8	1	2720	155
-03	9ПБ 27-8-п	2	2720	155

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

1.038.1-1.4 60000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
9ПБ 25-8; 9ПБ 25-8-п;
9ПБ 27-8; 9ПБ 27-8-п.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.4 70000 -										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 70000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода мате-											
				риалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 71000	Каркас пространственный КП1	1	1									
			– 01	КП2			1	1							
			– 02	КП3					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.4 20001-01	Петля строповочная П2		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,086	0,086	0,098	0,098	0,117	0,117					м³

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

1.038.1-1.4 70000

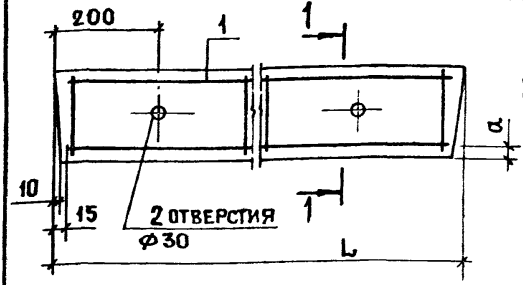
Перемычка

10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п.;
10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п.;
10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1



1–1

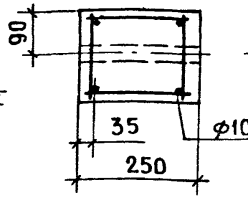


Рис.2
ОСТАЛЬНОЕ-СМ.Рис.1

1-1

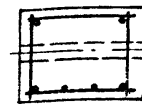


Рис.3
ОСТАЛЬНОЕ-СМ. РИС.1

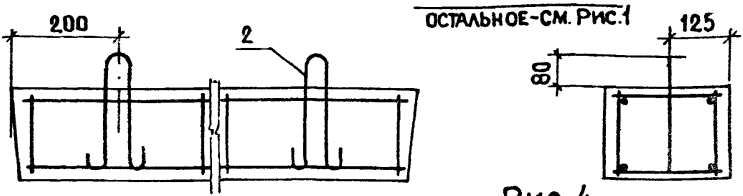
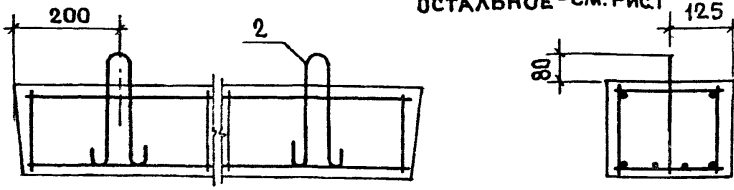


Рис.4
ОСТАЛЬНОЕ-СМ. Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 70000	10 ПБ 18-27	1	20	1810	215
-01	10 ПБ 18-27-п	3			
-02	10 ПБ 21-27	2	20	2070	246
-03	10 ПБ 21-27-п	4			
-04	10 ПБ 25-37	2	22	2460	292
-05	10 ПБ 25-37-п	4			

Н.КОНТР.	ГИББЕРМАН		06.84
ГЛ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		05.84
Н.КОНСТР.	ПАЛЬМАЧ		05.84
ГИП	КЛЕПИКОВА		05.84
РУК.ГРУП.	ГОРЛОВА		04.84

1.038.1-1.4 70000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА
10 ПБ 18-27; 10 ПБ 18-27-п;
10 ПБ 21-27; 10 ПБ 21-27-п;
10 ПБ 25-37; 10 ПБ 25-37-п
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИЭПжилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.4 80000- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 80000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.4 71000-03	Каркас пространственный КП4	1	1									
			-04	КП5			1	1							
			-05	КП6					1	1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.4 20001-01	Петля строповочная П2		2		2		2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,117	0,117	0,129	0,129	0,129	0,129					м³

Н. контр.	Гиберман		06.87
Нач. отд.	Росинский		05.87
Гл. констр.	Пальман		05.87
ГИП	Клепикова		05.87
Рук. груп.	Горлова		04.87

1.038.1-1.4 80000

ПЕРЕМЫЧКА

10ПБ25-27; 10ПБ25-27-п;
10ПБ27-37; 10ПБ27-37-п;
10ПБ27-27; 10ПБ27-27-п

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1

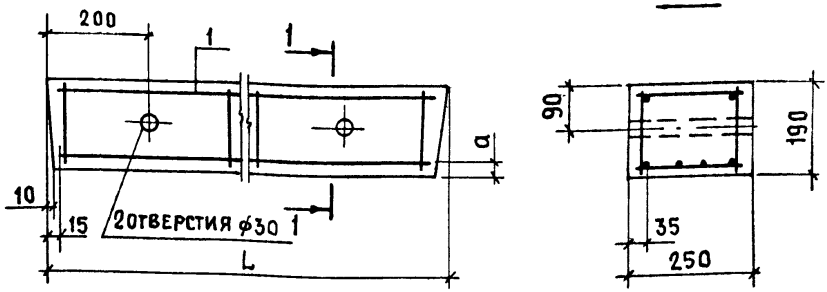
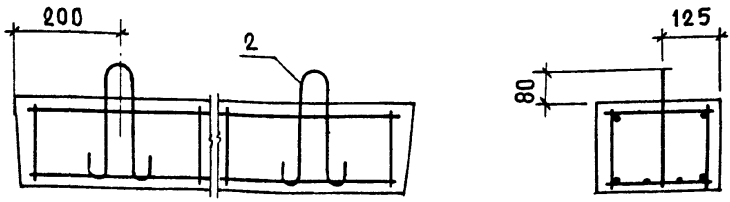


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	a, мм	L, мм	масса, кг
1.038.1-1.4 80000	10 ПБ 25-27	1	21	2460	292
-01	10 ПБ 25-27-п	2			
-02	10 ПБ 27-37	1	33	2720	323
-03	10 ПБ 27-37-п	2			
-04	10 ПБ 27-27	1	22	2720	323
-05	10 ПБ 27-27-п	2			

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

1.038.1-1.4 80000 СБ

Перемычка 10 ПБ 25-27; 10 ПБ 25-27-п; 10 ПБ 27-37; 10 ПБ 27-37-п; 10 ПБ 27-27; 10 ПБ 27-27-п

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.4 90000- —	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А4			1.038.1-1.4 90000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	
А4			1.038.1-1.4 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы							
А4		1	1.038.1-1.4 71000-01	Каркас пространственный КП2	1	1					
			-03	КП4			1	1			
			-05	КП6					1	1	
А4		2	1.038.1-1.4 90100	Анкер А1	3	3	3	3	3	3	
				Детали							
А4		3	1.038.1-1.4 20001-01	Петля строповочная П2		2		2		2	
				Материалы							
				Бетон марки М200	0,098	0,098	0,117	0,117	0,129	0,129	м³

Н.контр	Гиберман		06.84
Нач.отд	Росинский		05.84
Гл.констр	Пальман		05.84
Рук.груп	Орлова		04.84

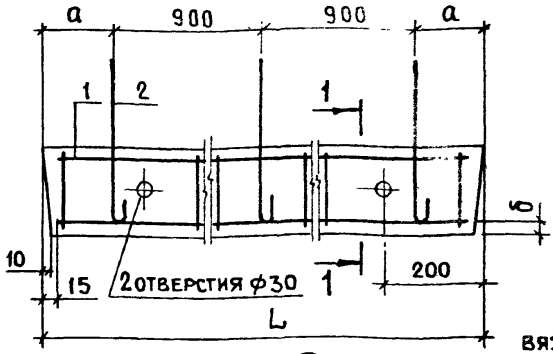
1.038.1-1.4 90000

Перемычка с анкерами 10ПБ21-27-а; 10ПБ21-27-ап; 10ПБ25-27-а; 10ПБ25-27-ап.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Рис.1



1-1

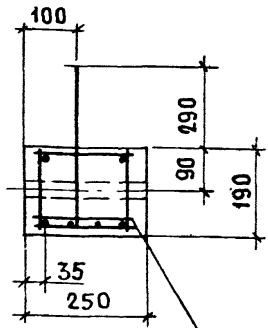
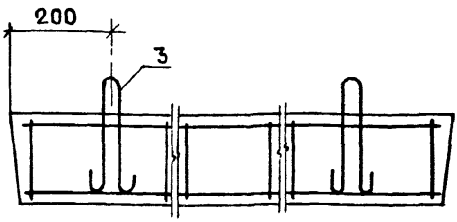
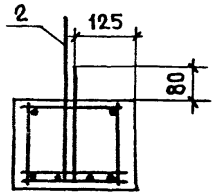


Рис.2

Остальное - см. Рис.1





Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	а, мм	δ, мм	Масса, кг
1.038.1-1.4 90000	10 ПБ 21-27-а	1	2070	135	20	246
-01	10 ПБ 21-27-ап	2				
-02	10 ПБ 25-27-а	1	2460	330	21	292
-03	10 ПБ 25-27-ап	2				
-04	10 ПБ 27-27-а	1	2720	460	22	323
-05	10 ПБ 27-27-ап	2				

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.конст.	Пальман		05.84
ГИП	Клепикова		05 84
Рук.груп	Горлова		04 84
Ст.техн.	Гук		03 84

1.038.1-1.4 90000 СБ

Перемычка с анкерами 10ПБ21-27-а; 10ПБ21-27-ап; 10ПБ25-27-а; 10ПБ25-27-ап; 10ПБ27-27-а; 10ПБ27-27-ап

Сборочный чертеж

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

Госстроя

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.4 71000 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
				1.038.1-1.4 71000		КП1
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-12	Каркас КР18	2	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71001	ф4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	32	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71000-01		КП2
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 71100-04	Каркас КР6	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100	Каркас КР22	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71001	ф4 Bp I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	18	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71000-02		КП3
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-13	Каркас КР19	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-01	Каркас КР23	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71003	ф6 A III ГОСТ 5781-82 ℓ=230	21	0,05 кг

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

1.038.1-1.4 71000

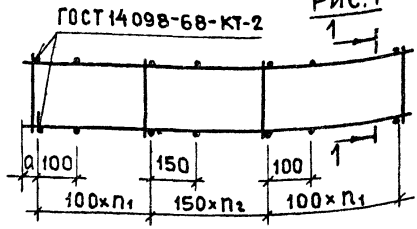
Каркас пространственный КП1...КП6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Переменные данные для исполнений			
				1.038.1-1.4 71000-03		КП4
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 71100-05	Каркас КР27	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-02	Каркас КР24	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71001	ф4 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	21	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71000-04		КП5
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-14	Каркас КР20	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-03	Каркас КР25	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71004	ф8 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=230	23	0,09 кг
				1.038.1-1.4 71000-05		КП6
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.4 20100-15	Каркас КР21	2	
А4		2	1.038.1-1.4 71100-06	Каркас КР28	1	
				Детали		
Б4		3	1.038.1-1.4 71002	ф5 Вр I ГОСТ 6727-80 ℓ=230	23	0,03 кг

Рис.1



1–1

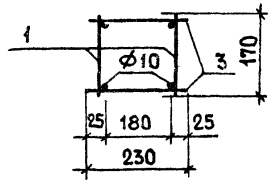
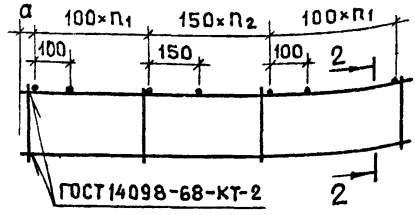
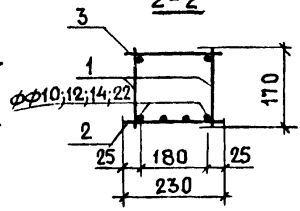


Рис.2



2–2



Обозначение	Марка	L, мм	Рис.	а, мм	n_1	n_2	Масса, кг
1.038.1-1.4 71000	КП1	1780	1	85	6	3	4,0
– 01	КП2	2040	2	65	6	5	5,8
– 02	КП3	2430	2	85	7	6	17,11
– 03	КП4	2430	2	85	7	6	10,98
– 04	КП5	2690	2	65	7	8	40,83
– 05	КП6	2690	2	65	7	8	17,21

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

1.038.1 1.4 71000 СБ

Каркас пространственный КП1...КП6

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол 1.038.1-1.4 10100-										Масса ед., кг
					–	01	02	03	04						
				Документация											
А4			1.038.1-1.4 10100 СБ	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
Б4		1	1.038.1-1.4 10102	ф4 Вр I ℓ= 1000	2										0,09
			1.038.1-1.4 10103	ф4 Вр I ℓ= 1260		2									0,12
			1.038.1-1.4 10104	ф4 Вр I ℓ= 1520			2								0,14
			1.038.1-1.4 10107	ф 5 Вр I ℓ= 1650				2							0,24
			1.038.1-1.4 10108	ф6 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1910					2						0,42
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
Б4		2	1.038.1-1.4 10102	ф4 Вр I ℓ= 1000	1										0,09
			1.038.1-1.4 10103	ℓ= 1260		1									0,12
			1.038.1-1.4 10104	ℓ= 1520			1								0,14
			1.038.1-1.4 10105	ℓ= 1650				1							0,15
			1.038.1-1.4 10106	ℓ= 1910					1						0,18
Б4		3	1.038.1-1.4 10101	ℓ= 180	4	5	6	6	7						0,02

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

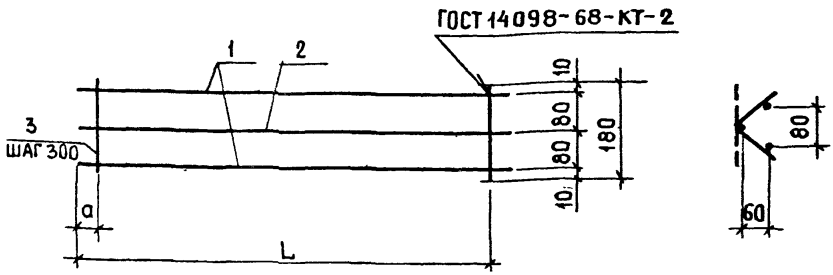
1.038.1-1.4 10100

Каркас гнутый

КР1...КР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a, мм	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.4 10100	КР1	50	1000	0,35
- 01	КР2	30	1260	0,46
- 02	КР3	10	1520	0,54
- 03	КР4	90	1650	0,75
- 04	КР5	50	1910	1,16

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

1.038.1-1.4 10100 СБ

Каркас гнутый КР1...КР5 сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.4 20100 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.4 20100		КР6
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20118	⌀8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2170	1	0,86 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20104	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2170	1	0,20 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	14	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-01		КР7
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20119	⌀8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20105	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2430	1	0,22 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
				1.038.1-14 20100-02		КР8
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20120	⌀8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2560	1	1,01 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20106	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2560	1	0,24 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-03		КР9
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20124	⌀10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2820	1	1,74 кг
Б4		2	1.038.1-1.4 20107	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2820	1	0,26 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	18	0,02 кг

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

1.038.1-1.4 20100

КАРКАС
КР6 КР21

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

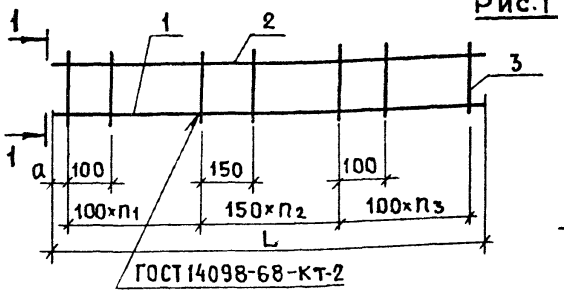
ЦНИИЭПжилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнений			
				1.038.1-1.4 20100-04		КР10
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20125	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2950	1	1,82 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20108	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2950	1	0,27 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	18	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-05		КР11
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20128	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1260	1	1,52 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20110	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1260	1	0,18 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	11	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-06		КР12
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20132	ф16 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	2,40 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20114	ф6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1520	1	0,34 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	13	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-07		КР13
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20129	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	2	2,15 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20117	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,70 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20109	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнений			
				1.038.1-1.4 20100-08		КР14
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20117	⌀8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	0,7 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20102	⌀ BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780	1	0,16 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	16	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-09		КР15
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20123	⌀10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	1	1,26 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20103	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2040	1	0,19 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	18	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-10		КР16
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20126	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20112	⌀5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2430	1	0,35 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	21	0,02 кг
				1.038.1-1.4 20100-11		КР17
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20127	⌀12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	2,39 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20115	⌀6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	0,6 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	⌀4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 170	23	0,02 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Переменные данные для исполнений			
				1.038.1-1.4 20100 – 12		КР18
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20122	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=1780	1	1,10 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20111	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1780	1	0,26 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	16	0,02 кг
				1.038.1-14 20100-13		КР19
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20130	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,94 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20119	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,96 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20113	ф6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	21	0,04 кг
				1.038.1-1.4 20100-14		КР20
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20133	ф22 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	8,03 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20127	ф12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	2,39 кг
БЧ		3	1.038.1-14 20116	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=170	23	0,07 кг
				1.038.1-1.4 20100-15		КР21
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20131	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	3,25 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 20121	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	1	1,06 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20109	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	23	0,02 кг

Рис.1



1-1

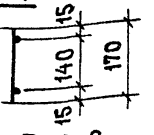


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1

1-1 ГОСТ 14098-68-КТ-3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	a, мм	n_1	n_2	n_3	МАССА, кг
1.038.1-1.4 20100	КР 6	1	2170	35	6	0	6	1,34
- 01	КР 7	1	2430	15	7	0	7	1,5
- 02	КР 8	1	2560	80	7	0	7	1,57
- 03	КР 9	1	2820	60	8	0	8	2,36
- 04	КР 10	1	2950	50	8	0	8	2,45
- 05	КР 11	1	1260	30	3	4	3	1,92
- 06	КР 12	1	1520	60	4	4	4	3,0
- 07	КР 13	2	1780	40	5	4	6	5,32
- 08	КР 14	1	1780	40	5	4	6	1,18
- 09	КР 15	1	2040	45	6	5	6	1,81
- 10	КР 16	1	2430	40	6	7	7	2,93
- 11	КР 17	1	2690	40	7	8	7	3,45
- 12	КР 18	1	1780	65	6	3	6	1,68
- 13	КР 19	1	2430	65	7	6	7	4,74
- 14	КР 20	1	2690	45	7	8	7	12,03
- 15	КР 21	1	2690	45	7	8	7	4,77

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

1.038.1-1.4 20100 СБ

Каркас КР6... КР21

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.4 71100 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				1.038.1-1.4 71100		КР22
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 71103	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	2	0,81 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 71101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230	12	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71100-01		КР23
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20130	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	2	2,94 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 71003	ф6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230	14	0,05 кг
				1.038.1-1.4 71100-02		КР24
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 20126	ф12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	2	2,16 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 71001	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ= 230	14	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71100-03		КР25
				Детали		
Б4		1	1.038.1-1.4 71104	ф20 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	2	6,63 кг
Б4		3	1.038.1-1.4 71004	ф8 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ= 230	16	0,09 кг

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

1.038.1-1.4 71100

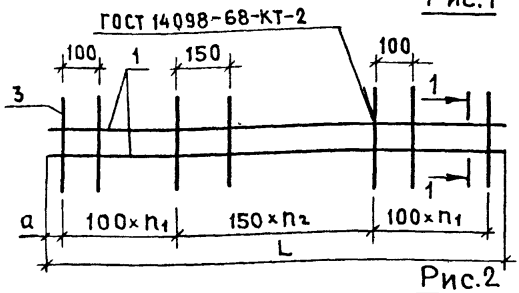
Каркас
КР22...КР28

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Перечневые данные для исполнений			
				1.038.1-14 71100-04		КР26
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20123	ф10 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2040	1	1,26 к
БЧ		2	1.038.1-1.4 71101	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=2040	1	0,29 к
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	12	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71100-05		КР27
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20126	ф12 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	2,16 кг
БЧ		2	1.038.1-1.4 71102	ф6 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2430	1	0,54 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 20101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	14	0,02 кг
				1.038.1-1.4 71100-06		КР28
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.4 20131	ф14 AIII ГОСТ 5781-82 ℓ=2690	2	3,25 кг
БЧ		3	1.038.1-1.4 71002	ф5 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=230	16	0,03 кг

Рис.1



1 – 1

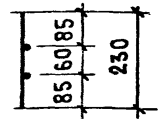
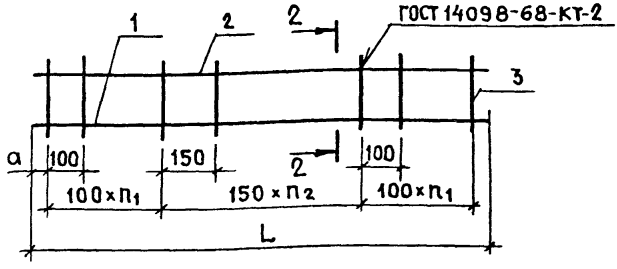
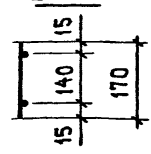


Рис.2



2 – 2



Обозначение	Марка	L, мм	Рис.	a, мм	n_1	n_2	Масса, кг
1.038.1-1.4 71100	КР22	2040	1	40	6	5	1,86
-01	КР23	2430	1	60	7	6	6,58
-02	КР24	2430	1	60	7	6	4,6
-03	КР25	2690	1	40	7	8	14,7
-04	КР26	2040	2	45	6	5	1,79
-05	КР27	2430	2	65	7	6	2,98
-06	КР28	2690	1	40	7	8	6,98

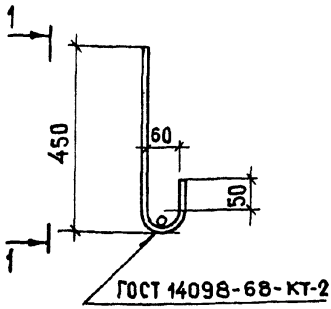
Н.контр	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.конст.	Пальман		05.84
ГИП	Клепикова		05.84
Рук.груп.	Горлова		04.84

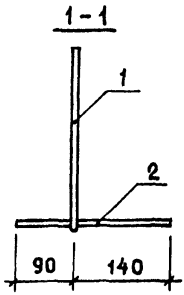
1.038.1-1.4 71100 СБ

Каркас КР22 КР28
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП жилища





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		Масса ед., кг
БЧ		1	1.038.1-1.4 90101	ф16 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=575	1	0,91
БЧ		2	1.038.1-1.4 90102	ф10 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=230	1	0,14

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

1.038.1-1.4 90100

Анкер
А1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,05	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭПжилища

Рис.1

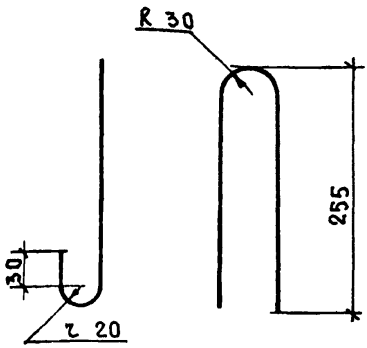
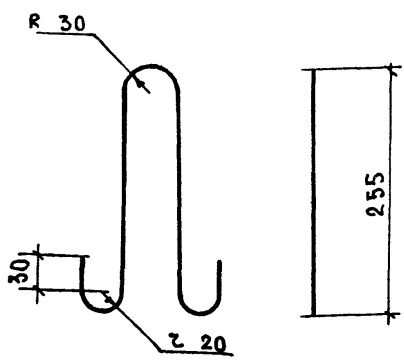


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.	Ф, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
1.038.1-1.4 20001	П1	1	6	700	0,16
-01	П2	2	8	700	0,28

Н.контр	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Российский		05.84
Гл.конст.	Пальман		05.84
ГИП	Клейникова		05.84
Рук.гр.	Горлова		04.84

1.038.1-1.4 20001

Петля строповочная
П1; П2

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

Сталь класса А-I марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2 ГОСТ 5781-82

ЦНИИЭПжилища

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0691 ВПБ 10-1	58 2821 0692 ВПБ 13-1	58 2821 0693 ВПБ 16-1	58 2821 0694 ВПБ 17-2	58 2821 0695 ВПБ 19-3
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-III							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934 2707 1000 1030	166					0,84
5	Арматура проволочная класса Вр-I							
6	ГОСТ 6727-80							
7	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0410	166	0,35	0,46	0,54	0,27	0,32
8	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0410	166				0,48	
9	Итого стали в натуральной массе, кг		166	0,35	0,46	0,54	0,75	1,16
10	в том числе по укрупненному сорта-							
11	менту:							
12	катанка, кг	0934 2707 1000 1030	166					0,84
13	металлоизделия промышленного							
14	назначения, кг	1213 0000 8183 0410	166	0,35	0,46	0,54	0,75	0,32
15	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	0,52	0,68	0,79	1,10	1,67
16	Бетон марки М200, м³	5745 12 1154	113	0,011	0,014	0,017	0,018	0,021
17	Портландцемент							
18	марки М400, т	5731 12 0001	168	0,003	0,004	0,005	0,005	0,006

Нормоконтр.	Гиберман		06.84
Нач. отд.	Росинский		05.84
Гл. конст.	Пальман		05.84
ГИП	Клепикова		05.84
Рук. арх.	Горлова		04.84

1.038.1-1.4 00000 РМ

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЦНИИЭП жилища

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Единица измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0706 9ПБ 22-3	58 2821 0707 9ПБ 22-3-п	58 2821 0708 9ПБ 25-3	58 2821 0711 9ПБ 25-3-п	58 2821 0714 9ПБ 26-4
1	Изделия арматурные							
2	Ар[illegible] стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5[illegible]1-82							
4	⌀6, кг	09341443 1100 1010	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀8, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,86	0,86	0,96	0,96	1,01
8	Арматура проволочная класса Вр-I							
9	ГОСТ 6727-80							
10	⌀4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56
11	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,34	1,66	1,5	1,82	1,57
12	в том числе по укрупненному сорта-							
13	менту:							
14	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,86	1,18	0,96	1,28	1,01
15	металлоизделия промышленного							
16	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,48	0,48	0,54	0,54	0,56
17	Итого стали, приведенной к классу							
18	А-I, кг		166	1,94	2,26	2,16	2,48	2,26
19	Бетон марки М200, м³	574512 1154	113	0,05	0,05	0,056	0,056	0,059
20	Портландцемент							
21	марки М400, т	573112 0001	168	0,015	0,015	0,016	0,016	0,017

№ строчки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 5В 2821 0804 9ПБ 26-4-п	5В 2821 0807 9ПБ 29-4	5В 2821 0808 9ПБ 29-4-п	5В 2821 0809 9ПБ 30-4	5В 2821 0810 9ПБ 30-4-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,01				
8	⌀ 10, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
9	Арматура проволочная класса Вр-I							
10	ГОСТ 6727-80							
11	⌀ 4, кг	1213000081830110	166	0,56	0,62	0,62	0,63	0,63
12	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,89	2,36	2,68	2,45	2,77
13	в том числе по укрупненному сор-							
14	таменту:							
15	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166		1,74	1,74	1,82	1,82
16	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	1,33		0,32		0,32
17	металлоизделия промышленного							
18	назначения, кг	1213000081830110	166	0,56	0,62	0,62	0,63	0,63
19	Итого стали, приведенной к клас-							
20	су А-I, кг		166	2,58	3,1	3,72	3,53	3,85
21	Бетон марки М200, м³	5745121154	133	0,059	0,065	0,065	0,068	0,068
22	Портландцемент							
23	марки М400, т	5731120001	168	0,017	0,019	0,019	0,02	0,02

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку				
				58 2821 0696 9ПБ 13-37	58 2821 0697 9ПБ 13-37-п	58 2821 0698 9ПБ 16-37	58 2821 0699 9ПБ 16-37-п	58 2821 0700 9ПБ 18-37
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934 1443 Н00 1010	166		0,32		0,32	
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 6, кг	0934 2707 Н00 1030	166			0,34	0,34	
8	⌀ 8, кг	0934 2707 Н00 1030	166					0,7
9	⌀ 14, кг	0933 2707 Н00 1030	166	1,52	1,52			4,3
10	⌀ 16, кг	0933 2707 Н00 1030	166			2,4	2,4	
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0Н10	166	0,22	0,22	0,26	0,26	
14	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,18	0,18			0,32
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	1,92	2,24	3,0	3,32	5,32
16	в том числе по укрупненному							
17	сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 Н00 1030	166	1,52	1,52	2,4	2,4	4,3
19	катанка, кг	0934 2707 Н00 1030	166		0,32	0,34	0,66	0,7
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0Н10	166	0,4	0,4	0,26	0,26	0,32
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	2,76	3,08	4,3	4,62	7,62
23	Бетон марки М200, м³	5745121154	113	0,029	0,029	0,035	0,035	0,044
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	5731120001	168	0,009	0,009	0,01	0,01	0,012

№ строки	Наименование изделия и единица измерения	Код материала	Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0701 9П6 18-37-п	58 2821 0702 9П5 18-9	58 2821 0703 9П5 18-8-п	58 2821 0704 9П6 21-8	58 2821 0705 9П6 21-8-п
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 6, кг	0934 1443 Н60 1010	166	0,32		0,32		0,32
5	Арматура стержневая класса А-III							
6	ГОСТ 5781-82							
7	⌀ 8, кг	0934 2707 1400 1030	166	0,7	0,7	0,7		
8	⌀ 10, кг	0933 2707 1400 1030	166				1,26	1,26
9	⌀ 14, кг	0933 2707 1400 1030	166	4,3				
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	⌀ 4, кг	1213 0000 3183 0110	166		0,48	0,48	0,55	0,55
13	⌀ 5, кг	1213 0000 3183 0110	166	0,32				
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	5,64	1,18	1,5	1,81	2,13
15	В том числе по укрупненному сорта-							
16	менту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1400 1030	166	4,3			1,26	1,26
18	катанка, кг	0934 2707 1400 1030	166	1,02	0,7	1,02		0,32
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 3183 0110	166	0,32	0,48	0,48	0,55	0,55
21	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	7,94	1,71	2,03	2,61	2,93
22	Бетон марки М200, м³	5745 12 1154	113	0,041	0,041	0,041	0,047	0,047
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	5731 12 0001	168	0,012	0,012	0,012	0,015	0,015

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0712 9ПБ 25-8	58 2821 0713 9ПБ 25-8-п	58 2821 0805 9ПБ 27-8	58 2821 0806 9ПБ 27-8-п	58 2821 0811 10ПБ 18-27
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	⌀6, кг	0934 2707 1100 1030	166			0,6	0,6	
8	⌀10, кг	0933 2707 1100 1030	166					2,2
9	⌀12, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39	
10	Арматура проволочная класса Вр-I							
11	ГОСТ 6727-80							
12	⌀4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,42	0,42	0,46	0,46	1,28
13	⌀5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,35	0,35			0,52
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	2,93	3,25	3,45	3,77	4,0
15	в том числе по укрупненному сорта-							
16	менту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,16	2,16	2,39	2,39	2,2
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166		0,32	0,6	0,92	
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,77	0,77	0,46	0,46	1,28
21	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	4,22	4,54	4,96	5,28	5,8
22	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,056	0,056	0,062	0,062	0,086
23	Портландцемент							
24	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,016	0,016	0,017	0,017	0,026

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0812 10ПБ 18-27-п	58 2821 0813 10ПБ 21-27	58 2821 0814 10ПБ 21-27-п	58 2821 0815 10ПБ 21-27-а	58 2821 0816 10ПБ 21-27-ап
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,56		0,56		0,56
5	⌀ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166				0,42	0,42
6	⌀ 16, кг	0933 1443 1100 1010	166				2,73	2,73
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166		1,62	1,62	1,62	1,62
10	⌀ 10, кг	0934 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	2,52	2,52
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-82							
13	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0410	166	1,28	1,08	1,08	1,08	1,08
14	⌀ 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,52	0,58	0,58	0,58	0,58
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	4,56	5,8	6,36	8,95	9,51
16	в том числе по укрупненному							
17	сортаменту:							
18	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	2,2	2,52	2,52	5,67	5,67
19	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	0,56	1,62	2,18	1,62	2,18
20	металлоизделия промышленного							
21	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,8	1,66	1,66	1,66	1,66
22	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	6,36	8,36	8,92	14,51	12,07
23	Бетон марки М200, м³	574512 1154	113	0,036	0,038	0,038	0,038	0,038
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	573112 0001	168	0,026	0,03	0,03	0,03	0,03

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку 58 2821 0821 1015.25-37	58 2821 0822 1015 25-37-П	58 2821 0819 1015 25-27	58 2821 0820 1015 25-27-П
1	Изделия арматурные:						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,5
5	Арматура стержневая класса А-III						
6	ГОСТ 5781-82						
7	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	3,43	3,43	1,08	1,
8	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,92	1,92		
9	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166			8,64	8,
10	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76		
11	Арматура проволочная класса Вр-I						
12	ГОСТ 6727-80						
13	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,
14	Итого стали в натуральной массе, кг		166	17,11	17,67	10,98	11,
15	в том числе по укрупненному						
16	сортаменту:						
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,76	11,76	8,64	8,
18	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	5,35	5,91	1,08	1,
19	металлоизделия промышленного						
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166			1,26	1,
21	Итого стали, приведенной к класс						
22	су А-I, кг		166	24,47	25,33	15,75	
23	Бетон марки М200, м³	57 2512 1154	113	0,117	0,117	0,117	0,
24	Портландцемент						
25	марки М400, т	5731120001	168	0,035	0,035	0,035	0,

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0817 10ПБ 25-27-а	58 2821 0818 10ПБ 25-27-ап	58 2821 0823 10ПБ 27-37	58 2821 0824 10ПБ 27-37-п
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010	166		0,56		0,56
5	⌀ 10, кг	0933 1443 1100 1010	166	0,42	0,42		
6	⌀ 16, кг	0933 1413 1100 1010	166	2,73	2,73		
7	Арматура стержневая класса А-III						
8	ГОСТ 5781-82						
9	⌀ 6, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,08		
10	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030	166			6,73	6,73
11	⌀ 12, кг	0933 2707 1100 1030	166	8,64	8,64	4,78	4,78
12	⌀ 20, кг	0932 2707 1100 1034	166			13,26	13,26
13	⌀ 22, кг	0932 2707 1100 1030	166			16,06	16,06
14	Арматура проволочная класса Вр-I						
15	ГОСТ 6727-80						
16	⌀ 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,26	1,26		
17	Итого стали в натуральной массе, кг		166	14,13	14,69	40,83	41,39
18	в том числе по укрупненному сортаменту:						
19	сталь среднесортная, кг	0932 2707 1100 1030	166			29,32	29,32
20	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166	11,79	11,79	4,78	4,78
21	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	1,08	1,64	6,73	7,29
22	метизы промышленного назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,26	1,26		
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	18,90	19,46	58,39	58,95
24	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,117	0,117	0,129	0,129
25	Портландцемент марки М400, т	57 3112 0001	168	0,035	0,035	0,038	0,038

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала	Единицы измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0825 10ПБ 27-27	58 2821 0826 10ПБ 27-27-П	58 2821 0827 10ПБ 27-27-А	58 2821 0828 10ПБ 27-27-АП
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	⌀ 8, кг	0934 1443 1100 1010		166		0,56		0,56
5	⌀ 10, кг	0933 1443 1100 1010		166			0,42	0,42
6	⌀ 16, кг	0933 1443 1100 1010		166			2,73	2,73
7	Арматура стержневая класса А-III							
8	ГОСТ 5781-82							
9	⌀ 8, кг	0934 2707 1100 1030		166	2,12	2,12	2,12	2,12
10	⌀ 14, кг	0933 2707 1100 1030		166	13,0	13,0	13,0	13,0
11	Арматура проволочная класса Вр-I							
12	ГОСТ 6727-80							
13	⌀ 5, кг	1213 0000 1100 0110		166	2,09	2,09	2,09	2,09
14	Итого стали в натуральной массе, кг			166	17,21	17,77	20,36	20,92
15	В том числе по укрупненному							
16	сортаменту:							
17	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030		166	13,0	13,0	16,15	16,15
18	катанка, кг	0934 1443 1100 1010		166	2,12	2,68	2,12	2,68
19	металлоизделия промышленного							
20	назначения, кг	1213 0000 8183 0110		166	2,09	2,09	2,09	2,09
21	Итого стали, приведенной к классу							
22	А-I, кг			166	24,69	25,25	27,84	28,40
23	Бетон марки М 200, м³	5745 1211 54		113	0,129	0,129	0,129	0,129
24	Портландцемент							
25	марки М400, т	5731 1200 01		168	0,038	0,038	0,038	0,038

gost.e-ecolog.ru