ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

21022

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИЭПжилища

Гл. инж. отделения проектных работ В. Острецов

Нач. отд. № 24 И. Росинский

Гл. инж. проекта И. Клепикова

При участии НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора НИИЖБ И. Коровин

Утверждены и введены в действие с 30 января 1986г Госгражданстроем

Приказ от 30.12.85 № 463

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.2 000000ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.038.1-1.2 10000	ПЕРЕМЫЧКА 1ПП12-3; 4ПП12-4	13
1.038.1-1.2 10000СБ	ПЕРЕМЫЧКА 1ПП12-3; 4ПП12-4. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	14
1.038.1-1.2 20000	ПЕРЕМЫЧКА 2ПП14-4; 2ПП17-5; 2ПП18-5;	
	2ПП21-6; 2ПП23-7; 2ПП25-8	15
1.038.1-1.2 20000СБ	ПЕРЕМЫЧКА 2ПП14-4; 2ПП17-5; 2ПП18-5;	
	2ПП21-6; 2ПП23-7; 2ПП25-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	17
1.038.1-1.2 30000	ПЕРЕМЫЧКА 5ПП14-5; 5ПП17-6; 5ПП23-10; 6ПП30-13	18
1.038.1-1.2 30000СБ	ПЕРЕМЫЧКА 5ПП14-5; 5ПП17-6; 5ПП23-10;	
	6ПП30-13. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	19
1.038.1-1.2 40000	ПЕРЕМЫЧКА 3ПП14-71; 3ПП16-71; 3ПП18-71;	
	3ПП21-71; 3ПП27-71; 3ПП30-10	20
1.038.1-1.2 40000СБ	ПЕРЕМЫЧКА 3ПП14-71; 3ПП16-71; 3ПП18-71;	
	3ПП21-71; 3ПП27-71; 3ПП30-10. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	22
1.038.1-1.2 21000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП9	23
1.038.1-1.2 21000СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1...КП9. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
1.038.1-1.2 41000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП10...КП16	25
1.038.1-1.2 41000СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП10...КП16. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	26
1.038.1-1.2 10100	КАРКАС КР1; КР2	27
1.038.1-1.2 20100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3...КР11	28
1.038.1-1.2 20100СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3...КР11. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
1.038.1-1.2 40100	КАРКАС КР12...КР17	31
1.038.1-1.2 40100СБ	КАРКАС КР12...КР17. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
1.038.1-1.2 10001	ПЕТЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1...П9	34
1.038.1-1.2 00000РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Гиберман		08.84
Нач. отд.	Росинский		08.84
Гл. констр.	Пальман		08.84
ГИП	Клепикова		08.84
Рук. груп.	Горлова		08.84

1.038.1-1.2 00000

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

1. Общая часть

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи плитных 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 высотой 65мм 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 на которые составляет не более 1350 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 см. лист 4.

Маркировка перемычек принята по ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 3ПП27-71 расшифровывается следующим образом:

3 - перемычка сечением 380×220 мм (черт. 2, табл. 2 ГОСТ 948-84)

ПП - перемычки плитные

27 - длина перемычки 2720 мм (в дм с округлением)

71 - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственного веса - 70,6 кН/м (с округлением)

Номенклатура перемычек (см. лист 8) дана в табл. 5.

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

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

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

1.038.1-1.2 00000 ТО

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ЦНИИЭП жилища

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 бетона по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице обязательного приложения ГОСТ 984-84.

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 высотой 65мм армируются плоскими каркасами, а высотой 140 и 220мм - пространственными каркасами, состоящими из гнутых или из плоских каркасов, соединенных в местах пересечения стержней сваркой.

Для арматурных каркасов следует применять горячекатаную сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенную арматурную проволоку периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные петли.

Крюки петель должны быть заведены за стержни каркасов. Строповочные петли должны изготавливаться из арматурной стали класса А-I марок В Ст3сп2 и В Ст3пс2. Если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже -40°С, для строповочных петель не допускается применение стали марки В Ст3пс2.

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 должен 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 изготовления 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.

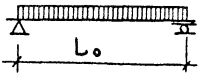
Испытание перемычек нагружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его марке по прочности на сжатие. Данные для испытаний см. на листах 5-9.

4. Маркировка, хранение, транспортирование.

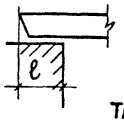
Маркировочные надписи следует наносить на торцевой или верхней стороне каждой перемычки.

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



Данные для расчета

Таблица 1

Марка	Расчетный пролет L_o мм	Минимальн. глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кН/м (кгс/м)		
			Расчетная	Нормативная	
				Суммарная	Кратковременная
1ПП12-3	1060	100	2,94 (300)	2,70 (275)	2,11 (215)
4ПП12-4	1060	100	3,92 (400)	3,58 (365)	2,75 (280)
2ПП14-4	1320	100	3,92 (400)	4,46 (455)	3,14 (320)
2ПП17-5	1580	100	4,91 (500)	4,91 (500)	3,58 (365)
2ПП18-5	1720	100	5,40 (550)	5,79 (590)	4,46 (455)
2ПП21-6	1970	100	6,38 (650)	6,67 (680)	5,35 (545)
2ПП23-7	2230	100	7,36 (750)	7,60 (775)	6,28 (640)
2ПП25-8	2360	100	8,34 (850)	8,93 (910)	7,60 (775)
5ПП14-5	1320	100	5,40 (550)	3,58 (365)	1,81 (185)
5ПП17-6	1580	100	6,62 (675)	4,91 (500)	3,14 (320)
5ПП23-10	1710	100	9,81 (1000)	7,80 (795)	6,03 (615)
3ПП30-10	2880	100	9,81 (1000)	10,3 (1045)	7,50 (765)
6ПП30-13	2880	100	13,2 (1350)	12,0 (1225)	9,27 (945)
3ПП14-71	1250	170	70,6 (7200)	61,8 (6300)	5,89 (600)
3ПП16-71	1380	170	70,6 (7200)	61,8 (6300)	5,89 (600)
3ПП18-71	1640	170	70,6 (7200)	61,8 (6300)	5,89 (600)
3ПП21-71	1900	170	70,6 (7200)	61,8 (6300)	5,89 (600)
3ПП27-71	2490	230	70,6 (7200)	61,8 (6300)	5,89 (600)

Схема опирания и загружения при испытании

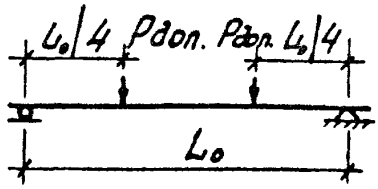


Таблица 2

Данные для испытаний. Проверка прочности

Марка	Расч. 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	требуется повторное испытание
		$\geq$ Рдоп.	$<$ Рдоп., но $\geq 0,85 \cdot$ Рдоп.
1ПП 12-3	1060	$\geq$ 1,86 (190)	$<$ 1,86 (190), но $\geq$ 1,58 (162)
4ПП 12-4	1060	$\geq$ 2,48 (255)	$<$ 2,48 (255), но $\geq$ 2,11 (215)
2ПП 14-4	1320	$\geq$ 2,77 (282)	$<$ 2,77 (282), но $\geq$ 2,35 (240)
2ПП 17-5	1580	$\geq$ 4,39 (448)	$<$ 4,39 (448), но $\geq$ 3,73 (381)
2ПП 18-5	1710	$\geq$ 5,34 (544)	$<$ 5,34 (544), но $\geq$ 4,54 (462)
2ПП 21-6	1970	$\geq$ 7,49 (764)	$<$ 7,49 (764), но $\geq$ 6,37 (649)
2ПП 23-7	2230	$\geq$ 10,00 (1022)	$<$ 10,00 (1022), но $\geq$ 8,5 (869)
2ПП 25-8	2360	$\geq$ 12,20 (1243)	$<$ 12,20 (1243), но $\geq$ 10,37 (1057)
5ПП 14-5	1320	$\geq$ 3,84 (391)	$<$ 3,84 (391), но $\geq$ 3,26 (332)
5ПП 17-6	1580	$\geq$ 5,98 (610)	$<$ 5,98 (610), но $\geq$ 5,08 (518)
5ПП 23-10	2230	$\geq$ 13,40 (1362)	$<$ 13,40 (1362), но $\geq$ 11,39 (1158)
3ПП 30-10	2880	$\geq$ 16,90 (1720)	$<$ 16,90 (1720), но $\geq$ 14,36 (1462)
6ПП 30-13	2880	$\geq$ 22,70 (2313)	$<$ 22,70 (2313), но $\geq$ 19,3 (1966)

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

Продолжение табл. 2

Марка	Расч. пролет l_0, 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	перемычки требуется повторное испытание
		$\geq P_{доп.}$	$< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\ P_{доп.}$
3ПП14-71	1250	$\geq$ 60,5 (6170)	< 60,5 (6170), но $\geq$ 51,4 (5244)
3ПП16-71	1380	$\geq$ 66,7 (6796)	< 66,7 (6796), но $\geq$ 56,7 (5777)
3ПП18-71	1640	$\geq$ 79,3 (8080)	< 79,3 (8080), но $\geq$ 67,4 (6868)
3ПП21-71	1900	$\geq$ 91,7 (9350)	< 91,7 (9350), но $\geq$ 77,9 (7948)
3ПП27-71	2490	$\geq$ 120,0 (12240)	< 120,0 (12240), но $\geq$ 102 (10404)

Марка	Расч. 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	перемычки требуется повторное испытание
		$\geq P_{доп.}$	$< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\ P_{доп.}$
1ПП12-3	1060	$\geq$ 2,17 (221)	< 2,17 (221), но $\geq$ 1,84 (188)
4ПП12-4	1060	$\geq$ 2,89 (295)	< 2,89 (295), но $\geq$ 2,46 (251)
2ПП14-4	1320	$\geq$ 3,29 (335)	< 3,29 (335), но $\geq$ 2,80 (285)
2ПП17-5	1580	$\geq$ 5,17 (527)	< 5,17 (527), но $\geq$ 4,39 (448)
2ПП18-5	1710	$\geq$ 6,26 (638)	< 6,26 (638), но $\geq$ 5,32 (542)

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

Продолжение табл. 2

Марка	Расч. 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	требуется повторное испытание
		$\geq P_{доп.}$	$< P_{доп.}$, но $\geq 0,85\ P_{доп.}$
2ПП21-6	1970	≥ 8,75 (892)	< 8,75 (892), но ≥ 7,44 (758)
2ПП23-7	2230	≥ 11,7 (1188)	< 11,7 (1188), но ≥ 9,94 (1010)
2ПП25-8	2360	≥ 14,2 (1443)	< 14,2 (1443), но ≥ 12,07 (1227)
5ПП14-5	1320	≥ 4,54 (463)	< 4,54 (463), но ≥ 3,86 (394)
5ПП17-6	1580	≥ 7.01 (715)	< 7.01 (715), но ≥ 5.96 (608)
5ПП23-10	2230	≥ 15,5 (1584)	< 15,5 (1584), но ≥ 13,18 (1346)
3ПП30-10	2880	≥ 19,6 (2000)	< 19,6 (2000), но ≥ 16,66 (1700)
3ПП30-13	2880	≥ 26,5 (2698)	< 26,5 (2698), но ≥ 22,52 (2293)
3ПП14-71	1250	≥ 69,7 (7070)	< 69,7 (7070), но ≥ 59,2 (6040)
3ПП16-71	1380	≥ 76,5 (7795)	< 76,5 (7795), но ≥ 65,0 (6626)
3ПП18-71	1640	≥ 90,7 (9250)	< 90,7 (9250), но > 77,1 (7862)
3ПП21-71	1900	≥ 105,0 (10750)	< 105,0 (10750), но ≥ 89,2 (9138)
3ПП27-71	2490	≥ 138,0 (14040)	< 138,0 (14040), но ≥ 117,0 (11934)

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

Таблица 3

Данные для испытаний. Проверка жесткости

Марка	Расч. пролет l_0, мм	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки в кН (кгс), $P_{доп.}$	Прогибы, мм: от длительного действия полной контрольной нагрузки $f_{ал.}$	Прогибы, мм: контрольный от кратковременного действия полной контрольной нагрузки $f_к$	Прогибы, мм: предельно допустимый $f_{пред.}$	$f_{ал.}/f_{пред.}$, %	Прогибы (мм), при которых: перемычки признаются годными	Прогибы (мм), при которых: требуется повторное испытание
3ПП14-71	1250	30,6 (3120)	2,70	1,34	6,3	43	$\leq 1,61$	$>1,61$, но $\leq 1,74$
3ПП16-71	1380	33,8 (3450)	3,08	1,94	6,8	45	$\leq 2,53$	$>2,53$, но $\leq 2,52$
3ПП18-71	1640	40,1 (4090)	4,14	2,69	8,4	49	$\leq 3,23$	$>3,23$, но $\leq 3,5$
3ПП21-71	1900	46,6 (4750)	6,55	3,95	8,5	77	$\leq 4,74$	$>4,74$, но $\leq 5,14$
3ПП27-71	2490	61,0 (6220)	11,9	8,48	12,5	95	$\leq 9,33$	$>9,33$, но $\leq 9,75$

Таблица 4

Данные для испытаний. Проверка трещиностойкости.

Марка	Расчетн. пролет L_0, мм	$P_{полн.}$ – полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес перемычки, кН (кгс)	$P_{доп.}$ – за вычетом собственного веса перемычки, кН (кгс)	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПП12-3	1060	146	113	0,25
4ПП12-4	1060	193	149	
2ПП14-4	1320	241	153	
2ПП17-5	1580	360	255	
2ПП18-5	1710	428	314	
2ПП21-6	1970	581	450	
2ПП23-7	2230	757	609	
2ПП25-8	2360	915	758	
5ПП14-5	1320	330	213	
5ПП17-6	1580	485	345	
5ПП23-10	1710	581	429	
3ПП30-10	2880	1310	1010	
6ПП30-13	2880	1765	1363	
3ПП14-71	1250	3930	3810	
3ПП16-71	1380	4335	4205	
3ПП18-71	1640	5145	4985	
3ПП21-71	1900	5950	5780	
3ПП27-71	2490	7820	7590	

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

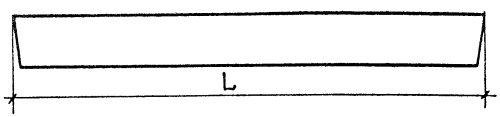


ТАБЛИЦА 5

Номенклатура изделий

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг
		L	b	h	
1.038.1-1.2 10000	1ПП12-3	1160	380	65	72
-01	4ПП12-4	1160	510	65	95
1.038.1-1.2 20000	2ПП14-4	1420	380	140	189
-01	2ПП17-5	1680	380	140	223
-02	2ПП18-5	1810	380	140	241
-03	2ПП21-6	2070	380	140	275
-04	2ПП23-7	2330	380	140	310
-05	2ПП25-8	2460	380	140	327
1.038.1-1.2 30000	5ПП14-5	1420	510	140	253
-01	5ПП17-6	1680	510	140	300
-02	5ПП23-10	2330	510	140	416
-03	6ПП30-13	2980	510	220	835
1.038.1-1.2 40000	3ПП14-71	1420	380	220	297
-01	3ПП16-71	1550	380	220	325
-02	3ПП18-71	1810	380	220	378
-03	3ПП21-71	2070	380	220	433
-04	3ПП27-71	2720	380	220	568
-05	3ПП30-10	2980	380	220	623

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.038.1-1.2 10000 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.038.1-1.2 00000 ТО	Техническое описание		
А4			1.038.1-1.2 00000 РМ	Ведомость расхода материалов		
				Переменные данные для исполнений		
				1.038.1-1.2 10000		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.2 10100	Каркас КР1	1	
				Детали		
А4		2	1.038.1-1.2 10001	Петля строповочная П1	2	
				Материалы		
				Бетон марки м 200	0,029	$м^3$
				1.038.1-1.2 10000-01		
				Сборочные единицы		
А4		1	1.038.1-1.2 10100-01	Каркас КР2	1	
				Детали		
А4		2	1.038.1-1.2 10001-01	Петля строповочная П2	2	
				Материалы		
				Бетон марки м 200	0,038	$м^3$

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

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

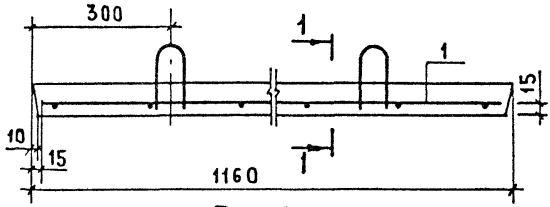
1.038.1-1.2 10000

Перемычка 1ПП12-3 ; 4ПП12-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



1-1

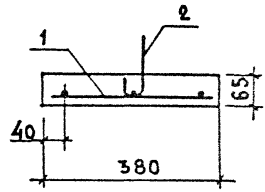
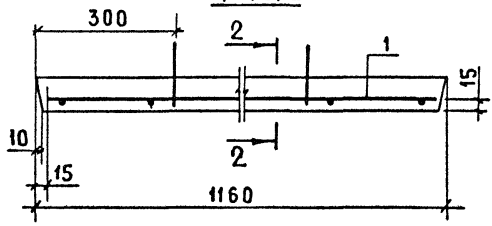
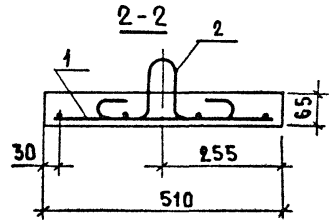


Рис. 2



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.038.1-1.2 10000	1ПП12-3	1	72
-01	4ПП12-4	2	95

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

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

1.038.1-1.2 10000 СБ

Перемычка 1ПП12-3; 4ПП12-4;

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. 1.038.1-1.2 20000- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 20000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.2 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.2 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.2 21000	Каркас пространственный КП1	1										
			- 01	КП2		1									
			- 02	КП3			1								
			- 03	КП4				1							
			- 04	КП5					1						
			- 05	КП6						1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.2 10001-02	Петля строповочная П3	2	2	2	2	2	2					

21022 76

Формат А4

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

1.038.1-1.2 20000

Перемычка 2ПП14-4; 2ПП17-5; 2ПП18-5; 2ПП21-6; 2ПП23-7; 2ПП25-8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.2 20000-										Примечание
					-	01	02	03	04	05					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.2 10001-03	Петля строповочная П4		2	2	2		2					
			-04	П5					2						
				Материалы											
				Бетон марки М 200	0,076	0,089	0,096	0,11	0,124	0,131					м³

Рис.1

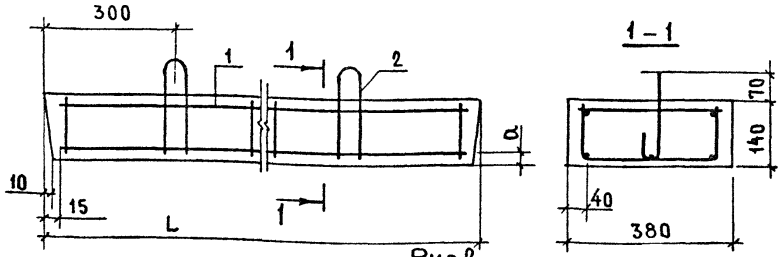
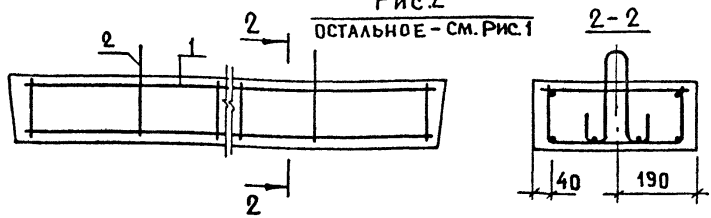


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - см. Рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.2 20000	2ПП14-4	1	1420	18	189
-01	2ПП17-5	1	1680	18	223
-02	2ПП18-5	1	1810	18	241
-03	2ПП21-6	1	2070	18	275
-04	2ПП23-7	2	2330	18	310
-05	2ПП25-8	1	2460	19	327

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

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

1.038.1-1.2 20000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА 2ПП14-4; 2ПП17-5; 2ПП18-5; 2ПП21-6; 2ПП23-7; 2ПП25-8

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. 1.038.1-1.2 30000- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 30000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.2 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А4			1.038.1-1.2 00000 РМ	Ведомость расхода материа-											
				лов	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.2 21000-06	Каркас пространственный КП7	1										
			-07	КП8		1									
			-08	КП9			1								
А4		1	1.038.1-1.2 41000-06	КП16				1							
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.2 10001-04	Петля строповочная П5	2	2	2								
			-08	П9				2							
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,101	0,12	0,166	0,334							м³

21022 19

Формат А4

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

1.038.1-1.2 30000

Перемычка

5ПП14-5 ; 5ПП17-6

5ПП23-10 ; 6ПП30-13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

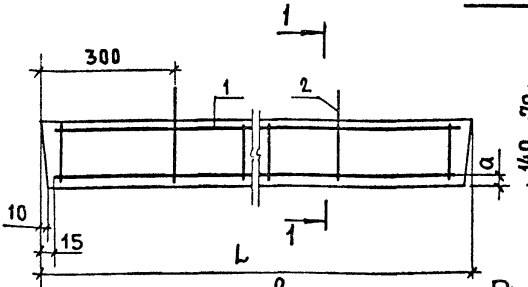
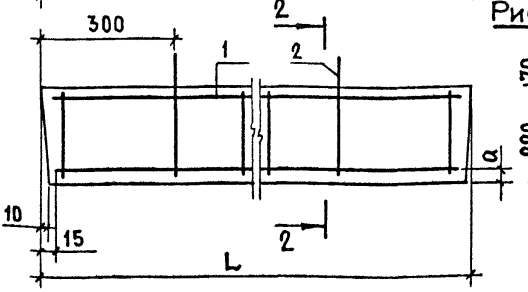


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.2 30000	5ПП14-5	1	1420	18	253
-01	5ПП17-6	1	1650	18	300
-02	5ПП23-10	1	2330	20	416
-03	6ПП30-13	2	2980	20	835

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		05.84
ГИП	Клепикова		05.84
Рук.гр.п.	Горлова		05.84
Ст. инж.	Шумилова		04.85

1.038.1-1.2 30000 СБ

Перемычка

5ПП14-5; 5ПП17-6; 5ПП23-10; 6ПП30-13

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. 1.038.1-1.2 40000- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 40000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.2 00000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×					
А4			1.038.1-1.2 00000 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.2 41000-	Каркас пространственный КП10	1										
			-01	КП11		1									
			-02	КП12			1								
			-03	КП13				1							
			-04	КП14					1						
			-05	КП15						1					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.2 10001-05	Петля строповочная П6		2				2					
			-06	П7	2		2	2	2						

21022 21

Формат А4

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

1.038.1-1.2 40000

Перемычка

3ПП14-71; 3ПП16-71; 3ПП18-71; 3ПП21-71; 3ПП27-71; 3ПП30-10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПжилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.2 40000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Детали											
А4		2	1.038.1-1.2 10001-07	Петля строповочная П8						2					
				Материалы											
				Бетон марки М200	0,119	0,13	0,151	0,173	0,227	0,249					$м^3$

Рис. 1

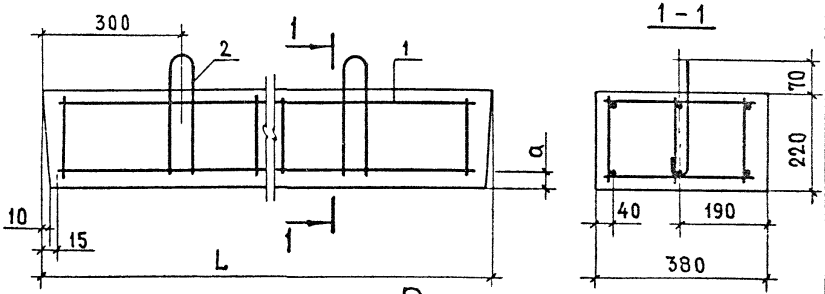
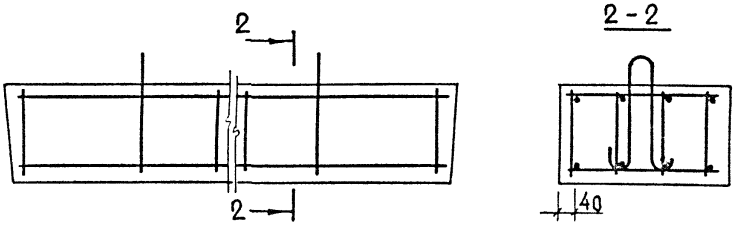


Рис. 2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.2 40000	3ПП14-71	2	1420	19	297
-01	3ПП16-71	1	1550	20	325
-02	3ПП18-71	2	1810	21	378
-03	3ПП21-71	2	2070	22	433
-04	3ПП27-71	2	2720	30	568
-05	3ПП30-10	1	2980	19	623

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

1.038.1-1.2 40000 СБ

Перемычка

3ПП14-71; 3ПП16-71; 3ПП18-71; 3ПП21-71; 3ПП27-71; 3ПП30-10

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. 1.038.1-1.2 21000- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 21000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.2 20100	Каркас гнутый КР3	1										
			– 01	КР4		1									
			– 02	КР5			1								
			– 03	КР6				1							
			– 04	КР7					1						
			– 05	КР8						1					
			– 06	КР9							1				
			– 07	КР10								1			
			– 08	КР11									1		
				Детали											Масса ед., кг
Б4		2	1.038.1-1.2 21001	ф4 Вр I ГОСТ6727-80 ℓ=340	4	4	5	5	6	6					0,03
			1.038.1-1.2 21002	ф4 Вр I ГОСТ6727-80 ℓ=490							4	4	6		0,04

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

1.038.1-1.2 21000

Каркас пространственный КП1... КП9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПжилища

Формат А4

21022 24

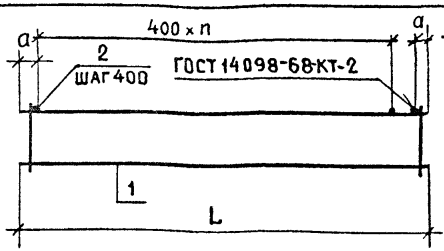


Рис.1

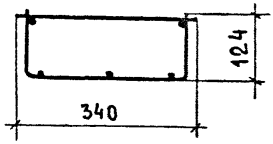


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

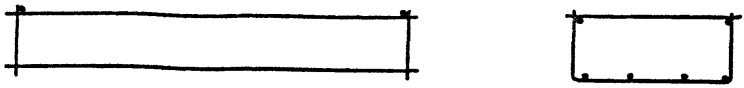
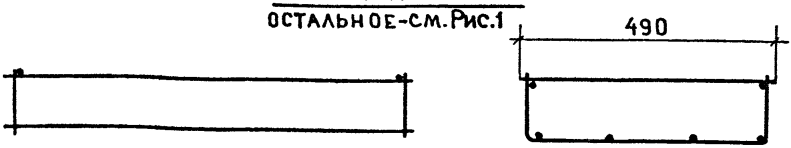


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ-СМ.РИС.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	n	Масса, кг
1.038.1-1.1 21000	КП 1	1	1390	25	3	1,17
-01	КП 2	1	1650	45	3	1,32
-02	КП 3	1	1780	20	4	1,75
-03	КП 4	1	2040	40	4	2,43
-04	КП 5	2	2300	30	5	3,24
-05	КП 6	1	2430	35	5	4,15
-06	КП 7	3	1390	25	3	1,42
-07	КП 8	3	1650	45	3	1,60
-08	КП 9	3	2300	30	5	5,02

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

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

1.038.1-1.2 21000 СБ

Каркас пространственный КП1... КП9 Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.2 41000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06				
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 41000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
				Сборочные единицы											
А4		1	1.038.1-1.2 40100	Каркас КР12	4										
			– 01	КР13		3									
			– 02	КР14			4								
			– 03	КР15				4							
			– 04	КР16					4						
			– 05	КР17						3	4				
				Детали											Масса ед., кг
Б4		2	1.038.1-1.2 21001	ф4 ВрI ГОСТ6727-80 ℓ=340	14	16	18	20		16					0,03
			1.038.1-1.2 21002	ф4 ВрI ГОСТ6727-80 ℓ=490							16				0,04
			1.038.1-1.2 41001	ф5 ВрI ГОСТ6727-80 ℓ=340					28						0,05

21022 26

Формат А4

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

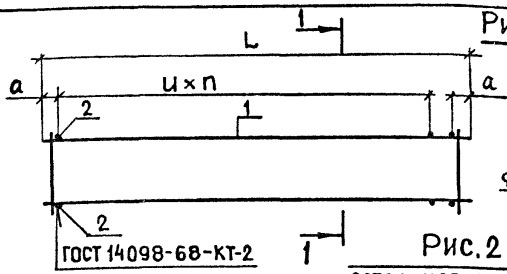
1.038.1-1.2 41000

Каркас пространственный КП10...КП16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП жилища

Рис.1



1–1

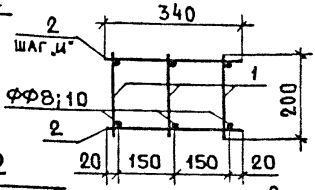
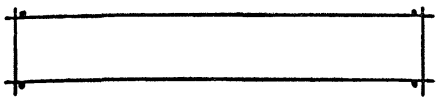


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. Рис.1



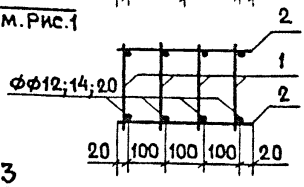
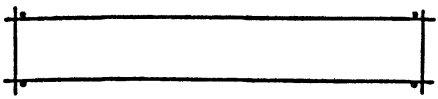
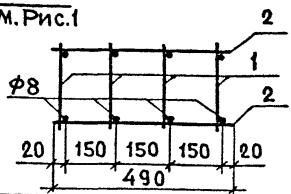


Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ-СМ. Рис.1





Обозначение	Марка	L, мм	Рис.	a, мм	u, мм	n	масса, кг
1.038.1-1.2 41000	КП 10	1390	2	40	200	6	4,18
- 01	КП 11	1520	1	45	200	7	4,56
- 02	КП 12	1780	2	35	200	8	8,78
- 03	КП 13	2040	2	40	200	9	13,04
- 04	КП 14	2690	2	40	200	13	35,04
- 05	КП 15	2950	1	40	400	7	6,33
- 06	КП 16	2950	3	40	400	7	8,44

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

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

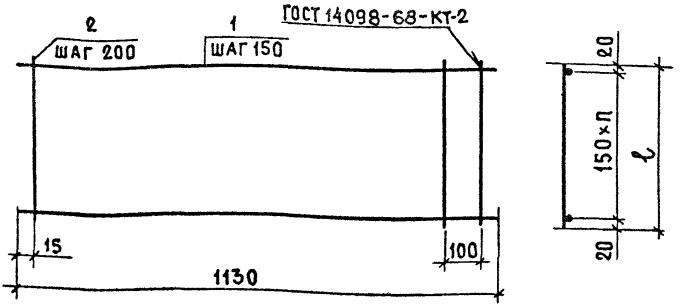
1.038.1-1.2 41000 СБ

Каркас пространственный КП10... КП16

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища



Обозначение	Марка	n	ℓ, мм	Масса, кг
1.038.1-1.2 10100	КР1	2	340	0,51
-01	КР2	3	490	0,68

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
				1.038.1-1.2 10100		КР1
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.2 10101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1130	3	0,1 кг
БЧ		2	1.038.1-1.2 21001	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=340	7	0,03 кг
				1.038.1-1.2 10100-01		КР2
				Детали		
БЧ		1	1.038.1-1.2 10101	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=1130	4	0,1 кг
БЧ		2	1.038.1-1.2 21002	ф4 BpI ГОСТ 6727-80 ℓ=490	7	0,04 кг

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

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

1.038.1-1.2 10100

КАРКАС
КР1; КР2

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

ЦНИИЭП жилища

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.2 20100- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 20100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Детали											
				Арматурная сталь ГОСТ6727-80											Масса ед. кг
БЧ		1	1.038.1-1.2 20101	ф4 BpI ℓ= 540	8	9	10	11	12	13					0,05
			1.038.1-1.2 20102	ф4 BpI ℓ= 690							8	9	12		0,06
БЧ		2	1.038.1-1.2 20103	ф4 BpI ℓ= 1390	2						2				0,13
			1.038.1-1.2 20104	ф4 BpI ℓ= 1650		2						2			0,15
			1.038.1-1.2 20105	ф4 BpI ℓ= 1780			2								0,16
			1.038.1-1.2 20106	ф4 BpI ℓ= 2040				2							0,19
			1.038.1-1.2 20107	ф4 BpI ℓ= 2300					2				2		0,21
			1.038.1-1.2 20108	ф4 BpI ℓ= 2430						2					0,22
БЧ		3	1.038.1-1.2 20103	ф4 BpI ℓ= 1390	3		3				4				0,13
			1.038.1-1.2 20104	ф4 BpI ℓ= 1650		3						4			0,15
			1.038.1-1.2 20109	ф5 BpI ℓ= 1780			3								0,26

Н.контр.	Гиберман		06.84
Нач.отд.	Росинский		05 84
Гл.констр.	Пальман		05 84
ГИП	Клепикова		05 84
Рук.груп.	Горлова		05 84

1.038.1-1.2 20100

Каркас гнутый КР3...КР11

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭПжилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.038.1-1.2 20100-										Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
				Детали											Масса ед., кг
				Арматурная сталь ГОСТ5781-82											
БЧ		3	1.038.1-1.2 20110	⌀ 6 AIII ℓ= 2040				3							0,45
БЧ			1.038.1-1.2 20111	⌀ 6 AIII ℓ= 2300					4						0,51
БЧ			1.038.1-1.2 20112	⌀ 8 AIII ℓ= 2300									4		0,91
БЧ			1.038.1-1.2 20113	⌀ 8 AIII ℓ= 2430						3					0,96

Рис.1

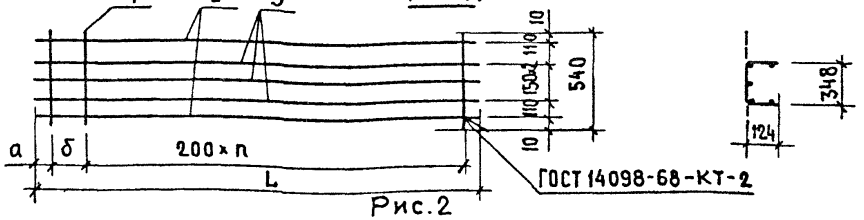


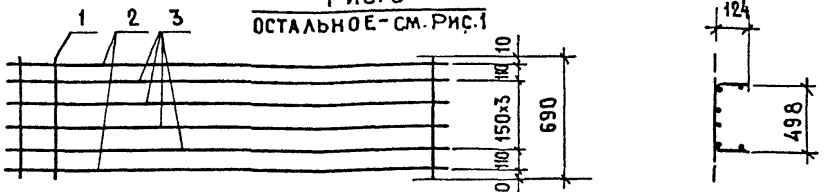
Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1



Рис.3

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. Рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	a, мм	δ, мм	n	Масса, кг
1.038.1-1.2 20100	КР 3	1	1390	45	100	6	1,05
-01	КР 4	1	1650	25	0	8	1,2
-02	КР 5	1	1780	40	100	8	1,6
-03	КР 6	1	2040	20	0	10	2,28
-04	КР 7	2	2300	50	0	11	3,06
-05	КР 8	1	2430	15	0	12	3,97
-06	КР 9	3	1390	45	100	6	1,26
-07	КР 10	3	1650	25	0	8	1,44
-08	КР 11	3	2300	50	0	11	4,78

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1.038.1-1.2 20100 СБ

Каркас гнутый КР3... КР11

Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.038.1-1.2 40100– —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А4			1.038.1-1.2 40100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×					
				Детали											масса ед., кг
				Арматурная сталь ГОСТ 6727-80											
БЧ		1	1.038.1-1.2 40101	⌀4 Вр I ℓ= 200	13	14	16	18		26					0,02
БЧ		2	1.038.1-1.2 20103	⌀4 Вр I ℓ=1390	1										0,13
БЧ			1.038.1-1.2 40102	⌀4 Вр I ℓ=1520		1									0,14
БЧ			1.038.1-1.2 20105	⌀4 Вр I ℓ=1780			1								0,16
БЧ			1.038.1-1.2 40103	⌀4 Вр I ℓ=2950						1					0,27
БЧ		1	1.038.1-1.2 40104	⌀5 Вр I ℓ= 200					24						0,03
БЧ		2	1.038.1-1.2 40105	⌀5 Вр I ℓ=2040				1							0,29
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											
БЧ		3	1.038.1-1.2 40106	⌀8 A III ℓ=1390	1										0,55
БЧ		2	1.038.1-1.2 40107	⌀8 A III ℓ= 2690					1						1,06
БЧ		3	1.038.1-1.2 40108	⌀8 A III ℓ= 2950						1					1,16

21022 32

Формат А4

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

1.038.1-1.2 40100

Каркас КР 12...КР 17

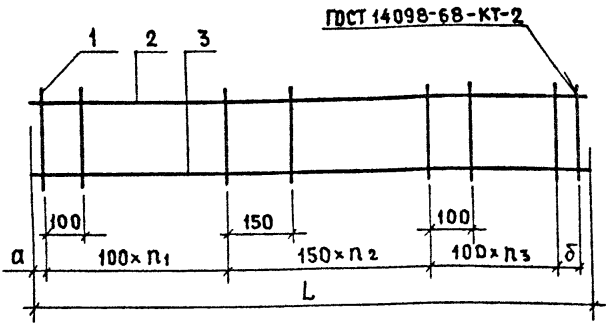
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

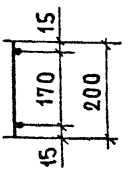
ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 038.1-1.2 40100-										Примечание
					—	01	02	03	04	05					
				Детали											
				Арматурная сталь ГОСТ 5781-82											Масса ед кг
БЧ		3	1.038.1-1.2 40109	ф 10 AIII ℓ= 1520		1									0,94
БЧ			1.038.1-1.2 40110	ф 12 AIII ℓ= 1780			1								1,58
БЧ			1.038.1-1.2 40111	ф 14 AIII ℓ= 2040				1							2,46
БЧ			1.038.1-1.2 40112	ф 20 AIII ℓ= 2690					1						6,63

21022 33 Формат А4





Обозначение	Марка	L, мм	a, мм	δ, мм	n_1	n_2	n_3	Масса, кг
1.038.1-1.2 40100	КР 12	1390	20	0	4	3	5	0,94
-01	КР 13	1520	25	70	4	4	4	1,36
-02	КР 14	1780	15	0	5	5	5	2,06
-03	КР 15	2040	20	0	5	6	6	3,11
-04	КР 16	2690	20	50	7	8	7	8,41
-05	КР 17	2950	20	60	8	9	7	1,95

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

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

1.038.1-1.2 40100 СБ

Каркас
КР12...КР17
Сборочный чертеж

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

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

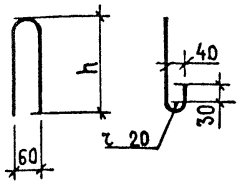
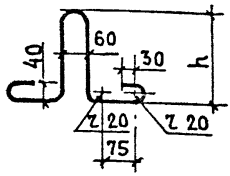


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	φ, мм	h, мм	Длина заготовки, мм	Масса, кг
1.038.1-1.2 10001	П1	1	6	125	450	0,10
-01	П2	2	6	125	670	0,15
-02	П3	1	6	200	600	0,13
-03	П4	1	8	200	600	0,24
-04	П5	2	8	200	840	0,33
-05	П6	1	8	280	760	0,3
-06	П7	2	8	280	990	0,39
-07	П8	1	10	280	770	0,48
-08	П9	2	10	280	995	0,61

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

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

1.038.1-1.2 10001

Петля строповочная

П1... П9

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

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

ЦНИИЭП жилища

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: единицы измерения	Код и марка изделия, количество на марку: 58 2821 0638 1ПП12-3	58 2821 0651 4ПП12-4	58 2821 0639 2ПП14-4	58 2821 0640 2ПП17-5	58 2821 0641 2ПП18-5
1	Изделия арматурные							
2	Арматура стержневая класса А-I							
3	ГОСТ 5781-82							
4	ф 6, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,2	0,3	0,26		
5	ф 8, кг	0934 1443 1100 1010	166				0,48	0,48
6	Арматура проволочная класса Вр-I							
7	ГОСТ 6727-80							
8	ф 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	0,51	0,68	1,17	1,32	0,97
9	ф 5, кг	1213 0000 8183 0140	166					0,78
10	Итого стали в натуральной массе, кг		166	0,71	0,98	1,43	1,8	2,23
11	в том числе по укрупненному							
12	сортаменту:							
13	катанка, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,2	0,3	0,26	0,48	0,48
14	металлоизделия промышленного назначен, кг	1213 0000 8183 0140	166	0,51	0,68	1,17	1,32	1,75
15	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	0,95	1,30	1,98	2,42	3,05
16	бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,029	0,038	0,076	0,089	0,096
17	Портландцемент							
18	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,008	0,011	0,022	0,026	0,028

Нормоконтр.	Гиберман		05.84
Нач.отдела	Росинский		05.84
Гл.констр.	Пальман		05.84
ГИП	Клеликова		05.84
Рук.груп.	Горлова		04.84

1.038.1-1.2 00000 РМ

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП жилища

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала	Ед. изм.	Код и марка изделия, количество на марку				
					38 2821 0642 2ПП21-6	38 2821 0643 2ПП23-7	38 2821 0644 2ПП25-8	38 2821 0652 5ПП14-5	38 2821 0653 5ПП17-6
1	Изделия арматурные								
2	Арматура стержневая класса А-III								
3	ГОСТ 5781-82								
4	ф 8, кг	0834 1443 1100 1000		166	0,48	0,66	0,48	0,66	0,66
5	Арматура стержневая класса А-III								
6	ГОСТ 5781-82								
7	ф 6, кг	0834 2707 1100 1030		166	1,35	2,04			
8	ф 8, кг	0834 2707 1100 1030		166			2,88		
9	Арматура проволочная класса Вр-I								
10	ГОСТ 6727-80								
11	ф 4, кг	1213 0000 8183 0110		166	1,03	1,2	1,27	1,42	1,6
12	Итого стали в натуральной массе, кг			166	2,91	3,9	4,63	2,08	2,26
13	В том числе по укрупненному								
14	сортаменту :								
15	катанка , кг	0834 2707 1100 1030		166	1,83	2,7	3,36	0,66	0,66
16	металлоизделия промышленно-								
17	го назначения , кг	1213 0000 8183 0110		166	1,08	1,2	1,27	1,42	1,6
18	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг			166	4,0	5,34	6,46	2,75	3,01
19	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154		113	0,11	0,124	0,131	0,101	0,12
20	Портландцемент								
21	марки М400, т	57 3112 0001		168	0,032	0,036	0,038	0,029	0,035

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код материала: единицы измерения	Код и марка изделия, количество на марку: 58 2721 0654 ЗПП 25-10	58 2821 0645 ЗПП 14-11	58 2821 0646 ЗПП 16-11	58 2821 0647 ЗПП 18-11
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	ф 8, кг	0934 1443 1100 1010	166	0,66	0,78	0,6	0,78
5	Арматура стержневая класса А-III						
6	ГОСТ 5781-82						
7	ф 8, кг	0934 2707 1100 1030	166	3,64	2,2		
8	ф 10, кг	0933 2707 1100 1030	166			2,82	
9	ф 12, кг	0933 2707 1100 1030	166				6,32
10	Арматура проволочная класса Вр-I						
11	ГОСТ 6727-80						
12	ф 4, кг	1213 0000 8123 0110	166	1,38	1,98	1,74	2,46
13	Итого стали в натуральной массе, кг		166	5,68	4,96	5,16	9,56
14	В том числе по укрупненному						
15	сортаменту:						
16	сталь мелкосортная, кг	0933 2707 1100 1030	166			2,82	6,32
17	катанка, кг	0934 2707 1100 1030	166	4,3	2,98	0,6	0,78
18	Металлоизделия промышленно-						
19	го назначения, кг	1213 0000 8123 0110	166	1,38	1,98	1,74	2,46
20	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	7,89	6,84	7,19	13,43
21	Бетон марки М200, м³	57 4512 1154	113	0,166	0,119	0,13	0,151
22	Портландцемент						
23	марки М400, т	57 3112 0001	168	0,048	0,035	0,038	0,044

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. измерения	Код и марка изделия. Количество на марку: 58 2821 0648 ЗПП 21-71	58 2821 0649 ЗПП 27-71	58 2821 0650 ЗПП 30-10	58 2821 0655 6 ПП 30-13
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	ф 8, кг	0834 1443 1100 1010	166	0,78	0,78		
5	ф 10, кг	0833 1443 1100 1010	166			0,96	1,22
6	Арматура стержневая класса А-III						
7	ГОСТ 5781-82						
8	ф 8, кг	0834 2707 1100 1030	166		4,24	3,48	4,64
9	ф 14, кг	0833 2707 1100 1030	166	9,84			
10	ф 20, кг	0832 2707 1100 1030	166		26,52		
11	Арматура проволочная класса Вр-I						
12	ГОСТ 6727-80						
13	ф 4, кг	1213 0000 8183 0110	166	2,04		2,85	3,8
14	ф 5, кг	1213 0000 8183 0110	166	1,16	4,28		
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	13,82	35,82	7,29	9,66
16	В том числе по укрупненному						
17	сортаменту:						
18	сталь среднесортная, кг	0832 2707 1100 1030	166		26,52		
19	сталь мелкосортная, кг	0834 2707 1100 1030	166	9,84		0,96	1,22
20	катанка, кг	0834 2707 1100 1030	166	0,78	5,02	3,48	4,64
21	металлоизделия промышленного						
22	назначения, кг	1213 0000 8183 0110	166	3,2	4,28	2,85	3,8
23	Итого стали, приведенной к классу А-I, кг		166	19,56	51,06	10,13	13,44
24	Бетон марки М200, м³	5745 1211 454	113	0,173	0,227	0,249	0,334
25	Портландцемент марки М400, т	5731 1200 001	168	0,05	0,066	0,072	0,097

gost.e-ecolog.ru