

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

выпуск 13

ПЕРЕМЫЧКИ

БРУСКОВЫЕ И БАЛОЧНЫЕ, ДОБОРНЫЕ

ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23596

ЦЕНА 3-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

VII 1989 года

Заказ № 5802

Тираж 4040 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.038.1-1

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

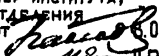


ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 13

ПЕРЕМЫЧКИ

БРУСКОВЫЕ И БАЛОЧНЫЕ, ДОБОРНЫЕ  
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА,  
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА  
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  В. О. СТРЕЦОВ  
НАЧ. ОТДЕЛА № 11  Н. РОСИНСКИЙ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  А. РОЗЕНТУА

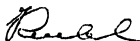
УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ 15.02.89

ПРИКАЗ № 11 ОТ 16.01.89.

СРОК ДЕЙСТВИЯ - 1995 Г.

При участии НИИЖБ Госстроя СССР  
Зам. директора НИИЖБ  Р. СЕРЫХ

 © ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.13 - ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	5; 19
1.038.1-1.13 - 010000	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ ЗПФ42-5; 7ПФ42-5;	
	4ПФ57-7; 8ПФ57-7.	21
1.038.1-1.13 - 010000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ ЗПФ42-5; 7ПФ42-5;	
	4ПФ57-7; 8ПФ57-7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	23
1.038.1-1.13 - 020000	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ 1ПГУ22/14-26;	
	2ПГУ22/14-26; 1ПГУ27/14-26; 2ПГУ27/14-26.	24
1.038.1-1.13 - 020000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ 1ПГУ22/14-26; 2ПГУ22/14-26;	
	1ПГУ27/14-26; 2ПГУ27/14-26. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	26
1.038.1-1.13 - 030000	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 1ПФУ23/15-8; 2ПФУ23/15-8;	
	1ПФУ27/15-8; 2ПФУ27/15-8.	27
1.038.1-1.13 - 030000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 1ПФУ23/15-8; 2ПФУ23/15-8;	
	1ПФУ27/15-8; 2ПФУ27/15-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	29
1.038.1-1.13 - 040000	ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА.	
	1ПШ24-170; 1ПШ36-170.	30
1.038.1-1.13 - 040000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	
	1ПШ24-170; 1ПШ36-170. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	31
1.038.1-1.13 - 050000	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ 1ПБУ21/13-3;	
	2ПБУ21/13-3; 1ПБУ25/13-3; 2ПБУ25/13-3	32
1.038.1-1.13 - 050000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ 1ПБУ21/13-3;	
	2ПБУ21/13-3; 1ПБУ25/13-3; 2ПБУ25/13-3.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	34
1.038.1-1.13 - 011100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗПФ42-5;	
	КП7ПФ42-5; КП4ПФ57-7; КП8ПФ57-7.	35
1.038.1-1.13 - 011100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗПФ42-5;	
	КП7ПФ42-5; КП4ПФ57-7; КП8ПФ57-7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	37
1.038.1-1.13 - 011100-02 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗПФ42-5;	
	КП7ПФ42-5; КП4ПФ57-7; КП8ПФ57-7. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	38

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	112	1.038.1-1.13		
Г.И.П.	РОЗЕНТУЛ	102			
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	114			
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	111	СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	110		Р	1
			ЦНИИЭП жилища	3	3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038. 1-1.13-021100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПГУ22/14-26;	
	КП2ПГУ 22/14-26; КП1ПГУ27/14-26; КП2ПГУ27/14-26.	39
1.038. 1-1.13-021100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПГУ21/14-26; КП2ПГУ21/14-26;	
	КП1ПГУ27/14-26; КП2ПГУ27/14-26. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	41
1.038. 1-1.13-031100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПФУ23/15-8;	
	КП2ПФУ23/15-8; КП1ПФУ27/15-8; КП2ПФУ27/15-8.	42
1.038. 1-1.13-031100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПФУ23/15-8;	
	КП2ПФУ23/15-8; КП1ПФУ27/15-8; КП2ПФУ27/15-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	44
1.038. 1-1.13-041100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПШ24-170; КП1ПШ36-170.	45
1.038. 1-1.13-041100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПШ24-170; КП1ПШ36-170.	
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	46
1.038. 1-1.13-051100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПБУ21/13-3;	
	КП2ПБУ21/13-3; КП1ПБУ25/13-3; КП2ПБУ25/13-3.	47
1.038. 1-1.13-051100 СБ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПБУ21/13-3; КП2ПБУ21/13-3;	
	КП1ПБУ25/13-3; КП2ПБУ25/13-3. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	49
1.038. 1-1.13-010100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР3	50
1.038. 1-1.13-010100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР3. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	51
1.038. 1-1.13-020100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4...КР6	52
1.038. 1-1.13-020100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4...КР6. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	53
1.038. 1-1.13-030100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7...КР22.	54
1.038. 1-1.13-030100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7...КР14. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	57
1.038. 1-1.13-030100-08 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР15...КР18. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	58
1.038. 1-1.13-030100-12 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19...КР22. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	59
1.038. 1-1.13-040100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23...КР34.	60
1.038. 1-1.13-040100 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23; КР24. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	63
1.038. 1-1.13-040100-02 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25; КР26. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	64
1.038. 1-1.13-040100-04 СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27...КР34. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	65
1.038. 1-1.13-050100	КАРКАС КР35...КР39.	66
1.038. 1-1.13		ЛИСТ
		2

[illegible]

## I. Общая часть.

В настоящий выпуск включены рабочие чертежи железобетонных перемычек фасадных (рядовых и угловых), балочных угловых, а также для деформационных швов, не вошедшие в ГОСТ 948-84 и соответственно в выпуски I ... I2 серии I.038.I-I.

Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах жилых и некоторых общественных зданий (тех, где нагрузки на перекрытия соответствуют жилым) из кирпича толщиной 65 мм и 88 мм, возводимых в обычных условиях строительства. Перемычки для деформационных швов типа ПШ служат для опирания на них многопустотных плит перекрытий в глухих стенах и не предназначены для перекрытия проемов. В случае необходимости перекрыть проем следует использовать дополнительную перемычку, располагаемую под перемычкой типа ПШ (непосредственно или через кирпичную кладку).

Перемычки фасадные и для деформационных швов рассчитаны на нагрузку собственного веса и веса кирпичной кладки над ними, а балочные угловые также и от веса перекрытий.

Расчет всех перемычек выполнен для кладки в летних условиях.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы приведены в таблице на листе 5. Вес кирпичной кладки учитывался как кратковременная нагрузка. Прогибы определены от постоянных и длительных нагрузок.

Угловые перемычки рассчитаны и работают как балки с заделанными концами и ломаной в плане осью.

Кирпичная кладка стен в местах опирания угловых перемычек подлежит усилению сетчатым армированием, обеспечивающим расчетное сопротивление кладки на сжатие не ниже  $20 \text{ кгс/см}^2$  на высоту кладки, не менее 30 см. над и под перемычкой (см. схему на листе 6). Подоконная часть кирпичной кладки усиливается продольной арматурой в соответствии с проектом здания.

Маркировка перемычек принята по аналогии с ГОСТ 948-84 в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка состоит из буквенно-цифровых групп. Например, марка перемычки 8ПШ42-5 расшифровывается следующим образом:

8 - тип поперечного сечения по аналогии с ГОСТ 948-84,

				1.038.1-1.13-ТО			
Нач. отд.	Росинский	123		Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Гип	Розентал	124			Р	1	16
Разраб.	Ауачева	125			ЦНИИЭП жилища		
Провер.	Розентал	126					

- ПФ - перемычка фасадная,  
 42 - длина перемычки в дм с округлением до целого числа (4150 мм),  
 5 - расчетная нагрузка на перемычку с учетом собственного веса в кН/м - (5,49 кН);

Марка перемычки ИПУ22/И4-26:

- И - тип поперечного сечения по аналогии с ГОСТ 948-84,  
 ПГУ - перемычка угловая несущая (под углом 90°),  
 22 - размер длинной стороны перемычки в дм с округлением до целого числа (2200 мм),  
 И4 - размер короткой стороны перемычки в дм, с округлением до целого числа (И400 мм),  
 26 - расчетная нагрузка на перемычку по длинной стороне (максимальная нагрузка с учетом собственного веса) в кН/м - (25,6 кН).

Номенклатура перемычек дана в табл. 7 (см. лист 12).

Перемычки относятся к группе негорючих конструкций. Предел огнестойкости перемычек составляет не менее I часа.

## 2. Технические требования.

Перемычки должны изготавливаться в соответствии с техническими условиями, из тяжелого бетона класса по прочности на сжатие В15 и В20. Марка бетона по морозостойкости должна назначаться в зависимости от значений расчетных зимних температур наружного воздуха в районе строительного по ГОСТ 948-84 (таблица обязательного приложения).

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой должна быть не менее 70% от проектной при поставке перемычек в теплый период года и не менее 90% - в холодный период. Завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном проектной прочности в возрасте 28 суток.

Перемычки армируются пространственными арматурными каркасами, состоящими из гнутых сеток, каркасов и отдельных стержней, соединенных между собой контактной точечной сваркой в местах пересечения стержней.

Угловые перемычки, работающие на изгиб с кручением, армируются пространственными каркасами с замкнутой поперечной арматурой.



Соединения поперечных стержней с продольными должны быть выполнены во всех точках пересечений, образуя замкнутый контур. При этом, должна быть обеспечена равнопрочность соединений и хомутов.

Для арматурных сеток и каркасов применена горячекатаная стержневая арматурная сталь класса А-Ш по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80. Сварные сетки и каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены строповочные отверстия или строповочные петли. Стropовочные петли угловых и фасадных перемычек одновременно используются для анкеровки опорной части перемычек в кирпичной кладке (с целью погашения крутящего момента), в связи с чем в этих перемычках строповочные отверстия (вместо петель) не предусмотрены. Детали анкеровки перемычек в кладке должны быть даны в рабочих чертежах проектов зданий (см. узлы и детали стен здания).

### 3. Контроль и оценка качества.

Приемку готовой продукции следует вести в соответствии с правилами, установленными ГОСТ 13015.1-81 с учетом изменений, утвержденных Госстроем СССР 31.12.86 и 17.12.87.

Размеры, прямолинейность, толщину защитного слоя бетона, а также качество и внешний вид поверхностей следует проверить по ГОСТ 948-84, ГОСТ 13015.0-83\* и техническим условиям.

Качество поверхностей и внешний вид перемычек должны соответствовать установленному эталону.

Контроль и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости перемычек должны осуществляться в соответствии с ГОСТ 13015.1-81 и ГОСТ 8829-85. При этом должен выполняться:

- входной контроль материалов для приготовления бетонной смеси и арматурной стали,
- пооперационный контроль качества изготовления сварных сеток и каркасов,
- 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 17624-87 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 18105.0-86, ГОСТ 18105.1-86.

Испытание перемычек нагружением для контроля их прочности, жесткости и трещиностойкости следует проводить по достижении бетоном прочности, соответствующей его классу по прочности на сжатие. Данные для испытаний даны на листах 7...11.

#### 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.

Маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек следует производить в соответствии с положениями ГОСТ 948-84, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.4-84.

До массового изготовления перемычек по данным чертежам необходимо изготовить опытную партию их и провести испытания по специальной программе.

**Данные для расчета**  
**Нагрузки, расчетные схемы опирания перемычек. Таблица 1**

Марка	Расчетный пролет			Минимальная глубина опирания		Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, мм.
	L <sub>0</sub> , мм	L <sub>01</sub> , мм	L <sub>02</sub> , мм	a <sub>1</sub> , мм	a <sub>2</sub> , мм	Расчетная	Нормативная			
							Суммарная	Постоянная и длительная	Кратковременная	
3ПФ 42-5	3900	—	—	250	—	5,49(560)	4,85(495)	4,85(495)	—	15,5
7ПФ 42-5	3900	—	—	250	—	5,49(560)	4,85(495)	4,85(495)	—	15,5
4ПФ 57-7	5380	—	—	300	—	6,96(710)	6,15(628)	5,56(568)	0,59(60)	26,9
8ПФ 57-7	5380	—	—	300	—	6,96(710)	6,15(628)	5,56(568)	0,59(60)	26,9
1ПГУ 22/4-26	—	1560	890	640	510	25,6(2710) 6,96(710)	23,1(2360) 6,32(645)	19,5(1990) 6,32(645)	36,3(370) —	
2ПГУ 22/4-26	—	1560	890	640	510	25,6(2710) 6,96(710)	23,1(2360) 6,32(645)	19,5(1990) 6,32(645)	36,3(370) —	
1ПГУ 27/4-26	—	1950	890	770	510	25,6(2710) 6,96(710)	23,1(2360) 6,32(645)	19,5(1990) 6,32(645)	36,3(370) —	
2ПГУ 27/4-26	—	1950	890	770	510	25,6(2710) 6,96(710)	23,1(2360) 6,32(645)	19,5(1990) 6,32(645)	36,3(370) —	
1ПФУ 23/5-8	—	1755	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	—	
2ПФУ 23/5-8	—	1755	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	—	
1ПФУ 27/5-8	—	2145	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	—	
2ПФУ 27/5-8	—	2145	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	—	
1ПШ 24-170	—	—	—	—	—	8,82(9000) 8,14(8300)	7,84(8100) 7,34(7500)	7,75(7910) 7,17(7320)	18,6(190) 17,6(180)	—
1ПШ 36-170	—	—	—	—	—	8,82(9000) 8,14(8300)	7,84(8100) 7,34(7500)	7,75(7910) 7,17(7320)	18,6(190) 17,6(180)	—
1ПБ 4 21/13-3	—	1755	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	2,50(255)	—
2ПБ 4 21/13-3	—	1755	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	—	
1ПБ 4 25/13-3	—	2145	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	—	
2ПБ 4 25/13-3	—	2145	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	—	

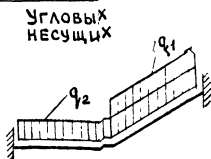
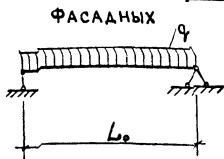
Примечание: в числителе указана нагрузка на участке L<sub>01</sub>, в знаменателе — L<sub>02</sub>, для перемычек типа ПШ — соответственно P<sub>1</sub> и P<sub>2</sub>

1.038.1-1.13-70

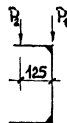
Лист

5

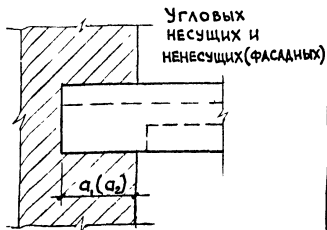
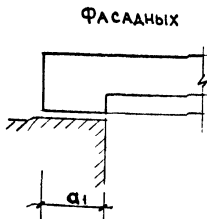
# СХЕМЫ К ТАБЛИЦЕ 2 РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕМЫЧЕК



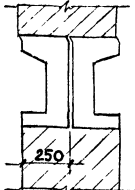
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



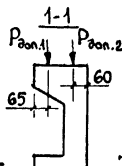
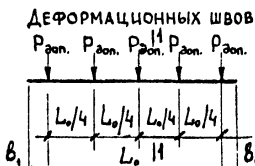
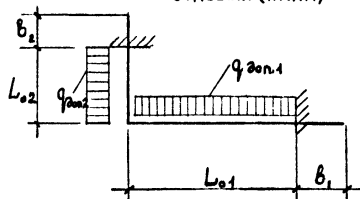
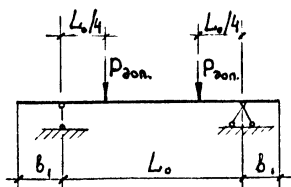
## ОПОРЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК



ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



# СХЕМЫ ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПРИ ИСПЫТАНИИ ФАСАДНЫХ УГЛОВЫХ (ПЛАН)



ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА	$L_0$ , мм	$L_{01}$ , мм	$L_{02}$ , мм	$b_1$ , мм	$b_2$ , мм	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗПФ42-5	3900	—	—	125	—	
7ПФ42-5	3900	—	—	125	—	
4ПФ57-7	5380	—	—	150	—	
8ПФ57-7	5380	—	—	150	—	
1ПГУ22/14-26	—	1560	890	640	510	
2ПГУ22/14-26	—	1560	890	640	510	
1ПГУ27/14-26	—	1950	890	770	510	
2ПГУ27/14-26	—	1950	890	770	510	
1ПФУ 23/15-8	—	1755	1085	510	380	
2ПФУ23/15-8	—	1755	1085	510	380	
1ПФУ 27/15-8	—	2145	1085	510	380	
2ПФУ 27/15-8	—	2145	1085	510	380	
1ПШ 24-170	1900	—	—	240	—	
1ПШ 36-170	2860	—	—	360	—	
1ПБУ 21/13-3	—	1755	1085	380	250	
2ПБУ 21/13-3	—	1755	1085	380	250	
1ПБУ 25/13-3	—	2145	1085	380	250	
2ПБУ 25/13-3	—	2145	1085	380	250	

## Данные для испытаний. Проверка прочности.

Таблица 3

Марка	Характер разрушения	
	Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны. С. 64	
	Величина контрольной разрушающей нагрузки за вычетом собственного веса $R_{доп}$ в кН(кгс) или $q_{доп}$ в кН/м(кгс/м), при которой	
	перемычки признаются годными, $\geq R_{доп}$ ( $\geq q_{доп}$ )	требуется повторное испытание: $< R_{доп}$ ( $< q_{доп}$ ), но $\geq 0,90 R_{доп}$ ( $q_{доп}$ )
ЗПФ 42-5	$R_{доп} = 12,54 (1280)$	$R_{доп} < 12,54 (1280)$ , но $\geq 11,28 (1150)$
7ПФ 42-5	$R_{доп} = 12,54 (1280)$	$R_{доп} < 12,54 (1280)$ , но $\geq 11,28 (1150)$
4ПФ 57-7	$R_{доп} = 20,2 (2060)$	$R_{доп} < 20,2 (2060)$ , но $\geq 18,18 (1850)$
8ПФ 57-7	$R_{доп} = 20,2 (2060)$	$R_{доп} < 20,2 (2060)$ , но $\geq 18,18 (1850)$
1ПГУ 22/4-26	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$ , но $\geq 31,95 (3260)$
	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$ , но $\geq 8,12 (830)$
2ПГУ 22/4-26	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$ , но $\geq 31,95 (3260)$
	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$ , но $\geq 8,12 (830)$
1ПГУ 27/4-26	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$ , но $\geq 31,95 (3260)$
	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$ , но $\geq 8,12 (830)$
2ПГУ 27/4-26	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$q_{доп.1} = 35,5 (3620)$ , но $\geq 31,95 (3260)$
	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$	$q_{доп.2} = 9,02 (920)$ , но $\geq 8,12 (830)$
1ПФУ 23/5-8	$q_{доп.} = 9,61 (980)$	$q_{доп.} < 9,61 (980)$ , но $\geq 8,65 (880)$
2ПФУ 23/5-8	$q_{доп.} = 9,61 (980)$	$q_{доп.} < 9,61 (980)$ , но $\geq 8,65 (880)$
1ПФУ 27/5-8	$q_{доп.} = 9,61 (980)$	$q_{доп.} < 9,61 (980)$ , но $\geq 8,65 (880)$
2ПФУ 27/5-8	$q_{доп.} = 9,61 (980)$	$q_{доп.} < 9,61 (980)$ , но $\geq 8,65 (880)$
1ПШ 24-170	$R_{доп.1} = 57,6 (5880)$	$R_{доп.1} < 57,6 (5880)$ , но $\geq 51,8 (5290)$
	$R_{доп.2} = 49,2 (5020)$	$R_{доп.2} < 49,2 (5020)$ , но $\geq 44,3 (4520)$
1ПШ 36-170	$R_{доп.1} = 86,6 (8830)$	$R_{доп.1} < 86,6 (8830)$ , но $\geq 77,9 (7950)$
	$R_{доп.2} = 74,1 (7560)$	$R_{доп.2} < 74,1 (7560)$ , но $\geq 66,7 (6800)$
1ПБУ 21/13-3	$q_{доп.} = 2,90 (296)$	$q_{доп.} < 2,90 (296)$ , но $\geq 2,61 (246)$
2ПБУ 21/13-3	$q_{доп.} = 2,90 (296)$	$q_{доп.} < 2,90 (296)$ , но $\geq 2,61 (246)$
1ПБУ 25/13-3	$q_{доп.} = 2,90 (296)$	$q_{доп.} < 2,90 (296)$ , но $\geq 2,61 (246)$
2ПБУ 25/13-3	$q_{доп.} = 2,90 (296)$	$q_{доп.} < 2,90 (296)$ , но $\geq 2,61 (246)$

Таблица 4

МАРКА	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ		
	I. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ.		
	II. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ $\epsilon = 1,6$		
	ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА В КН (кГс), ПРИ КОТОРОЙ		
	ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ $\geq R_{дон.} (\geq q_{дон.})$	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ ПРИ ХАРАКТЕРЕ РАЗРУШЕНИЯ	
		I $R_{дон.} (< q_{дон.}), \text{но } 0,90 R_{дон.} (q_{дон.})$	II $< R_{дон.} (< q_{дон.})$
ЗПФ 42-5	$R_{дон.} = 14,90 (1520)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520), \text{но } \geq 12,41 (1370)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520)$
7ПФ 42-5	$R_{дон.} = 14,90 (1520)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520), \text{но } \geq 12,41 (1370)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520)$
4ПФ 57-7	$R_{дон.} = 23,90 (2440)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440), \text{но } \geq 21,51 (2200)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440)$
8ПФ 57-7	$R_{дон.} = 23,90 (2440)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440), \text{но } \geq 21,5 (2200)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440)$
1ПГУ 22/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
2ПГУ 22/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
1ПГУ 27/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
2ПГУ 27/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
1ПФУ 23/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
2ПФУ 23/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
1ПФУ 27/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
2ПФУ 27/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
1ПШ 24-170	$R_{дон.1} = 66,0 (6730)$ $R_{дон.2} = 60,9 (6210)$	$R_{дон.1} < 66,0 (6730), \text{но } \geq 59,4 (6060)$ $R_{дон.2} < 60,9 (6210), \text{но } \geq 54,8 (5590)$	$R_{дон.1} < 66,0 (6730)$ $R_{дон.2} < 60,9 (6210)$
1ПШ 36-170	$R_{дон.1} = 99,3 (10130)$ $R_{дон.2} = 91,5 (9340)$	$R_{дон.1} < 99,3 (10130), \text{но } \geq 89,4 (9120)$ $R_{дон.2} < 91,5 (9340), \text{но } \geq 82,35 (8410)$	$R_{дон.1} < 99,3 (10130)$ $R_{дон.2} < 91,5 (9340)$
1ПБУ 21/13-3	$q_{дон.} = 3,45 (352)$	$q_{дон.} < 3,45 (352), \text{но } \geq 3,10 (317)$	$q_{дон.} < 3,45 (352)$
2ПБУ 21/13-3	$q_{дон.} = 3,45 (352)$	$q_{дон.} < 3,45 (352), \text{но } \geq 3,10 (317)$	$q_{дон.} < 3,45 (352)$
1ПБУ 25/13-3	$q_{дон.} = 3,45 (352)$	$q_{дон.} < 3,45 (352), \text{но } \geq 3,10 (317)$	$q_{дон.} < 3,45 (352)$
2ПБУ 25/13-3	$q_{дон.} = 3,45 (352)$	$q_{дон.} < 3,45 (352), \text{но } \geq 3,10 (317)$	$q_{дон.} < 3,45 (352)$
1.038.1-1.13 - Т0			ЛИСТ 9

Таблица 5

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ.

МАРКА	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА КН (КЭС)		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ПРИНИМАЯ ЕЁ		ПРОГИБ ПРЕДЕ- ЛЬНО ДОПУС- ТИМЫЙ  $f_{пр},$ мм	$\frac{f_{дл}}{f_{пр}},$  % %	ПРОГИБЫ (ММ) ПРИ КОТОРЫХ	
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА  $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА  $R_{доп.}$	ДЛИ- ТЕЛЬНО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕЙ  $f_{дл},$ мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕЙ  $f_{кр},$ мм			ПЕРЕМЫЧ- КИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
ЗПФ42-5	4,85 (495)	3,71 (379)	15,5	7,9	19,5	80	$\leq 9,5$	$>9,5, \text{но} \leq 10,3$
7ПФ42-5	4,85 (495)	3,71 (379)	15,5	7,9	19,5	80	$\leq 9,5$	$>9,5, \text{но} \leq 10,3$
4ПФ57-7	6,16 (628)	4,09 (418)	26,9	14,7	26,9	100	$\leq 16,2$	$>16,2, \text{но} \leq 16,9$
8ПФ57-7	6,16 (628)	4,09 (418)	26,9	14,7	26,9	100	$\leq 16,2$	$>16,2, \text{но} \leq 16,9$



Таблица 6

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ. Проверка трещиностойкости.

МАРКА	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, кН (кгс)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, мм
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{аоп.}$	
ЗПФ 42-5	4,85 (495)	3,71 (379)	0,25
7ПФ 42-5	4,85 (495)	3,71 (379)	0,25
4ПФ 57-7	6,16 (628)	4,09 (418)	0,25
8ПФ 57-7	6,16 (628)	4,09 (418)	0,25

# НОМЕНКЛАТУРА ПЕРЕМЫЧЕК

ТАБЛИЦА 7

№№ п/п	МАРКА	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ						Объем бетона, м³	Масса, кг	ПРИМЕЧА- НИЕ
		ДЛИНА		ШИРИ- НА b	ВЫСОТА h	ЧЕТВЕРТЬ				
		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>			
1	ЗПФ42-5	4150	—	250	290	70	120	0,182	455	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ
2	7ПФ42-5	4150	—	250	290	90	120	0,194	485	
3	4ПФ57-7	5680	—	380	290	70	120	0,464	1160	
4	8ПФ57-7	5680	—	380	290	90	120	0,477	1193	
5	1ПГУ22/14-26	2200	1400	250	290	70	120	0,207	518	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ
6	2ПГУ22/14-26	2200	1400	250	290	100	120	0,195	488	
7	1ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	70	120	0,249	623	
8	2ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	100	120	0,235	588	
9	1ПФУ 23/15-8	2265	1465	250	290	70	120	0,148	370	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ
10	2ПФУ 23/15-8	2265	1465	250	290	90	120	0,159	398	
11	1ПФУ 27/15-8	2655	1465	250	290	70	120	0,166	415	
12	2ПФУ 27/15-8	2655	1465	250	290	90	120	0,177	443	
13	1ПШ24-170	2380	—	250	500	—	120	0,209	523	ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОР- МАЦИОН. ШВА
14	1ПШ36-170	3580	—	250	500	—	120	0,315	788	
15	1ПБУ21/13-3	2135	1335	120	220	—	—	0,089	222	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ (ПРИ ТОЛЩ. СТЕНЫ 380 ММ)
16	2ПБУ21/13-3	2135	1335	120	290	—	—	0,116	290	
17	1ПБУ25/13-3	2525	1335	120	220	—	—	0,099	248	
18	2ПБУ25/13-3	2525	1335	120	290	—	—	0,130	325	

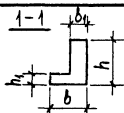
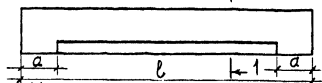
1.038.1-1.13-ТО

АНСТ

12

ФАСАД

1-1



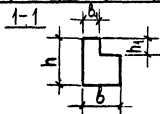
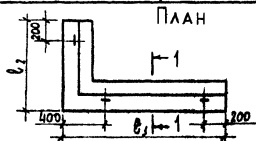
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

ТАБЛИЦА 8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		l	a	b	h	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	
1.038.1-1.13 100000	ЗПФ 42-5	4150	260	250	290	120	70	455
- 01	7ПФ 42-5	4150	260	250	290	120	90	485
- 02	4ПФ 57-7	5680	310	380	290	250	70	1160
- 03	8ПФ 57-7	5680	310	380	290	250	90	1193

ПЛАН

1-1

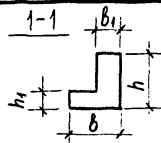
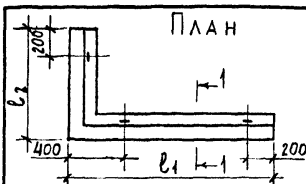


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b	h	b <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	
1.038.1-1.13 200000	1ПГУ22/14-26	2200	1400	250	290	120	70	538
- 01	2ПГУ22/14-26	2200	1400	250	290	120	100	505
- 02	1ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	120	70	623
- 03	2ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	120	100	588

1.038.1-1.13 -70

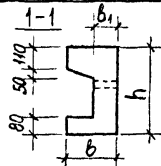
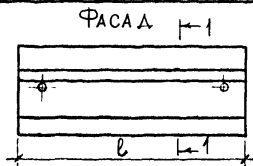
ЛНСТ

13

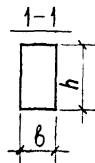
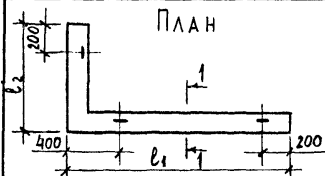


ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		$l_1$	$l_2$	$b$	$b_1$	$h$	$h_1$	
1.038.1-1.13 300000	1ПФУ 23/15-8	2265	1465	250	120	290	70	370
- 01	2ПФУ 23/15-8	2265	1465	250	120	290	90	398
- 02	1ПФУ 27/15-8	2655	1465	250	120	290	70	415
- 03	2ПФУ 27/15-8	2655	1465	250	120	290	90	443



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		$l$	$b$	$h$	$b_1$	
1.038.1-1.13 400000	1ПШ24-170	2380	250	500	120	523
- 01	1ПШ36-170	3580	250	500	120	788



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		$l_1$	$l_2$	$b$	$h$	
1.038.1-1.13 500000	1ПБУ 21/13-3	2135	1335	120	220	222
- 01	2ПБУ 21/13-3	2135	1335	120	290	290
- 02	1ПБУ 25/13-3	2525	1335	120	220	248
- 03	2ПБУ 25/13-3	2525	1335	120	290	325

1.038.1-1.13-ТО

ЛИСТ

14

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Настоящие технические условия распространяются на железобетонные перемычки, изготавливаемые из тяжелого бетона и предназначенные для перекрытия проемов в кирпичных стенах жилых и общественных зданий, строящихся в обычных условиях.

1.1. Перемычки подразделяются на следующие типы:

ПФ - фасадные, выходящие на фасад здания и предназначенные для опирания ограждений лоджий (рядовые).

ПФУ - фасадные угловые, выходящие на фасад и предназначенные для перекрытия проемов в углу здания или ризалита.

ПГУ - балочные угловые, с четвертью для опирания плит перекрытий, предназначенные для перекрытия проемов с четвертями в углу здания.

ПШ - перемычки, предназначенные для опирания плит перекрытий в местах устройства деформационных швов.

1.2. Форма, размеры и показатели материалоемкости (расход бетона и стали) перемычек должны соответствовать рабочим чертежам.

1.3. Перемычки типов ПФ и ПШ допускается изготавливать с технологическим уклоном торцовых граней. В этом случае размеры нижней грани на 20 мм меньше верхней.

1.4. Марки бетона по морозостойкости перемычек назначают в зависимости от значений расчетных зимних температур наружного воздуха в районе строительства по указаниям обязательного приложения ГОСТ 948-

1.5. Перемычки типа ПШ изготавливают с отверстиями диаметром 30 мм, которые являются строповочными и одновременно служат для анкеровки плит перекрытий; в перемычках типов ПФ, ПФУ и ПГУ для строповки закладываются монтажные петли, служащие также для анкеровки перемычек в кирпичную кладку.

1.6. Перемычки обозначают марками в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78. Марка перемычки состоит из буквенно-цифровых

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Мур</i>		1038.1-1-ТУ		
ГИП	РОЗЕНТУ	<i>Розенту</i>				
РАЗРАБОТ.	ДУДЧЕРА	<i>Дудчера</i>		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУ	<i>Розенту</i>				
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

групп, разделенных дефисами. Первая группа содержит арабскую цифру, обозначающую порядковый номер поперечного сечения перемычки, обозначение типа перемычки и ее длину в дециметрах (значение которой округляют до целого числа).

Во второй группе приводят значение расчетной нагрузки на перемычку в кН/м (округленно до целого числа).

Пример условного обозначения (марки) перемычки:

- типа ПФ, длиной 4150 мм, поперечного сечения № 3 (по аналогии) с таблицей 7 ГОСТ 948-84), под расчетную нагрузку 5,49 кН/м - 3ПФ42-5;
- типа ПГУ, большая сторона длиной 2200 мм, меньшая сторона длиной 1400 мм, поперечного № I (по аналогии с таблицей 7 ГОСТ 948-84), под расчетную нагрузку по длинной стороне 25,6 кН - ПГУ2I/14-26.

## 2. Технические требования

Технические требования следует выполнять по разделу 2 ГОСТ 948-84 и ГОСТ 13015.0-83\*.

## 3. Правила приемки

Приемку перемычек следует производить в соответствии с разделом 3 ГОСТ 948-84 и ГОСТ 13015.1-81 (с учетом изменений, утвержденных Госстроем СССР 31.12.86 и 17.12.87).

## 4. Методы контроля и испытаний

Методы контроля и испытаний следует осуществлять по ГОСТ 948-84, раздел 4 и ГОСТ 8829-85.

## 5. Маркировка, транспортирование и хранение

Выполняется в соответствии с разделом 5 ГОСТ 948-84, ГОСТ 13015.2-81 и ГОСТ 13015.4-84.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 010000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	Х	
				СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</u>			
				1.038.1-1.13 010000		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 011100	КАРКАС ПРОСТРАН-		
				СТВЕННЫЙ КПЗФ42-5	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,182	м³
				1.038.1-1.13 01000 - 01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 011100 - 01	КАРКАС ПРОСТРАН-		
				СТВЕННЫЙ КП7ПФ42-5	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,194	м³

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 010000		
ГЛАВ.	РОЗЕНТУА					
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА			ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 3ПФ42-5 ; 7ПФ42-5; 4ПФ57-7 ; 8ПФ57-7	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА				Р	1
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУА					2
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

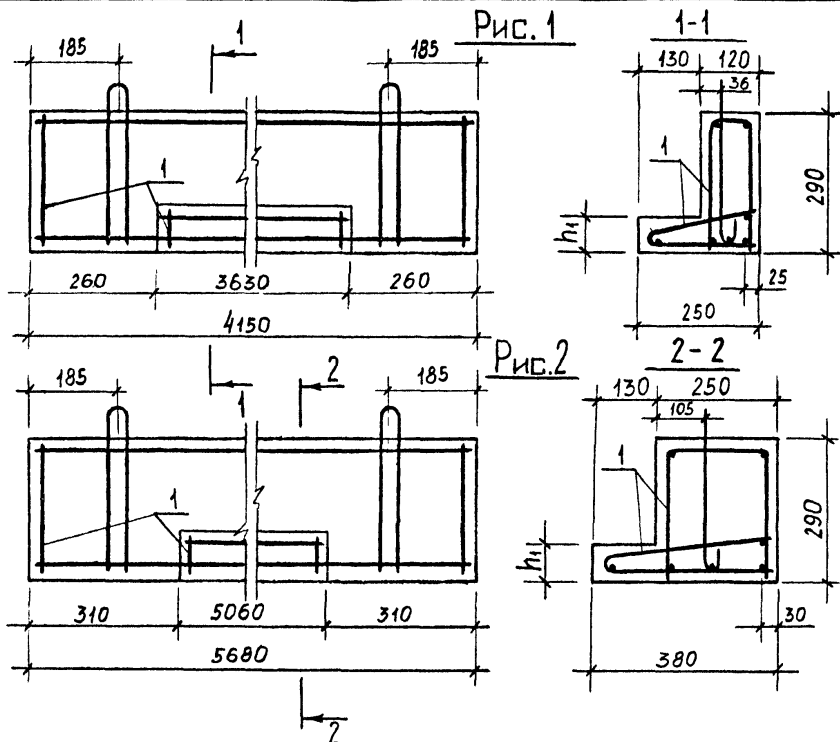
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 010000 - 02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 011100 - 02	КАРКАС ПРОСТРАН-		
				СТВЕННЫЙ КП4ПФ57-7	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,464	м³
				<u>1.038.1-1.13 010000 - 03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 011100 - 03	КАРКАС ПРОСТРАН-		
				СТВЕННЫЙ КП8ПФ57-7	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,477	м³

1.038.1-1.13 - 010000

ЛИСТ

2





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$h_1$ , мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 010000	ЗПФ 42-5	1	70	455
- 01	7ПФ 42-5	1	90	485
- 02	4ПФ 57-7	2	70	1160
- 03	8ПФ 57-7	2	90	1193

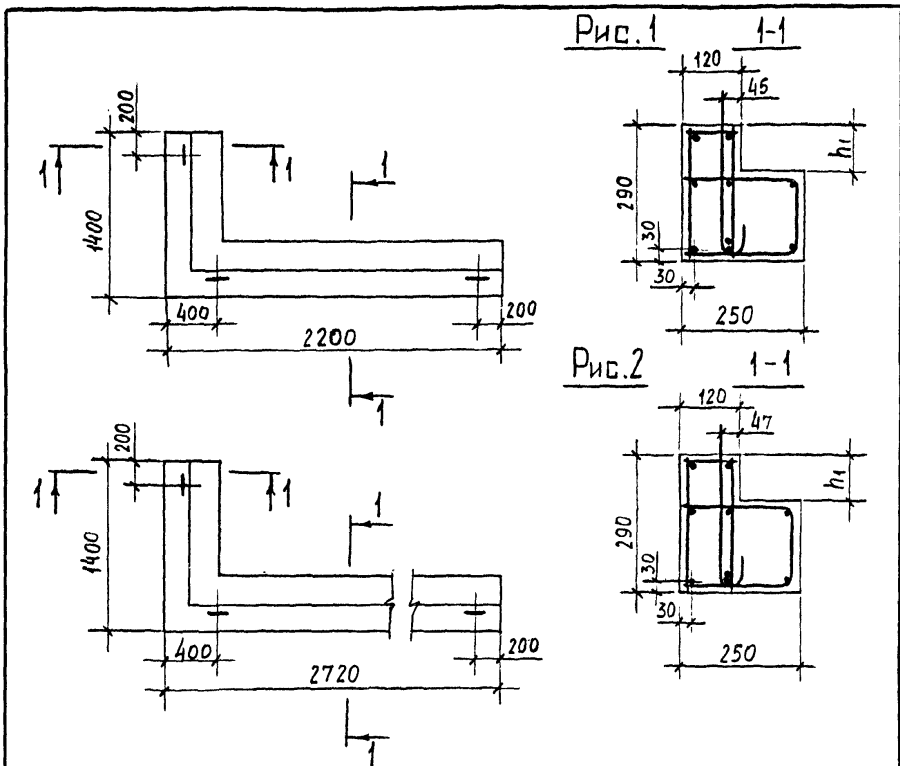
1.038.1-1.13 - 010000 СБ

НАЧ.ОЦ.	РОСИНСКИЙ	М.С.	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ ЗПФ 42-5; 7ПФ 42-5; 4ПФ 57-7; 8ПФ 57-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	С.Е.		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	9.445		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	В.И.		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	С.Е.				
А. КОНТР.	ГИБЕРМАН	В.И.				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A4			1.038.1-1.13 020000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
A4			1.038.1-1.13 000000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	
A4			1.038.1-1.13 000000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	X	
				СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 020000		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1	1.038.1-1.13 021100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-			
			НЫЙ КППГУ 22/14-26	1		
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛАССА В20	0,215	м3	
				1.038.1-1.13 020000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1	1.038.1-1.13 021100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-			
			НЫЙ КППГУ 22/14-26	1		
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			БЕТОН КЛАССА В20	0,202	м3	

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	162	1.038.1-1.13 - 020000			
ГНП	РОЗЕНТУЛ	161				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	1645	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ 1ПГУ 22/14-26 ; 2ПГУ 22/14-26 ; 1ПГУ 27/14-26 ; 2ПГУ 27/14-26	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	1611		Р	1	2
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	161		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	1611				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 020000 - 02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 021100 - 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КПАПУ27/14-26	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,249	м3
				<u>1.038.1-1.13 020000 - 03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 021100 - 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КПАПУ27/14-26	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,235	м3



Обозначение	Марка	Рис.	$h_1$ , мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 020000	1ПГУ22/14 - 26	1	70	538
- 01	2ПГУ22/14 - 26	1	100	505
- 02	1ПГУ27/14 - 26	2	70	623
- 03	2ПГУ27/14 - 26	2	100	588

1.038.1-1.13 - 020000 СБ				
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	МЗ	Перемычка угловая несущая 1ПГУ22/14-26; 2ПГУ22/14-26; 1ПГУ27/14-26; 2ПГУ27/14-26	
ТИП	РОЗЕНТУЛ	Р		
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	Д	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	Л		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	Р	СТАДИЯ	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	Г		
			МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП жилища	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 030000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	Х	
				СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 030000		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 031100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КП1ПФУ23/15-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,148	м <sup>3</sup>
				1.038.1-1.13 030000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 031100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КП2ПФУ23/15-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,159	м <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 030000		
ГИП	РОЗЕНТУЛ					
РАЗРАБ.	ДУДАЕВА			ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 1ПФУ 23/15-8; 2ПФУ 23/15-8; 1ПФУ 27/15-8; 2ПФУ 27/15-8		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА					
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ					
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		



Рис. 1

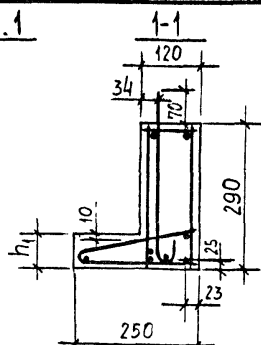
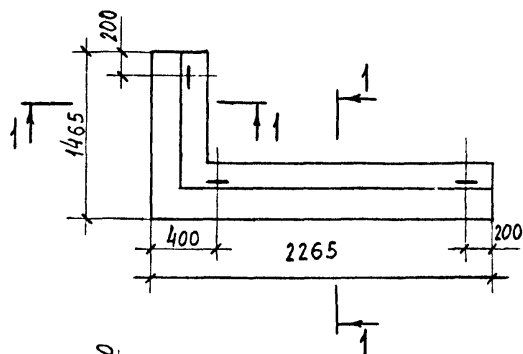
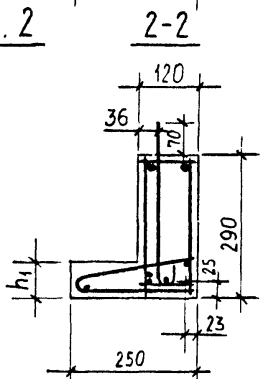
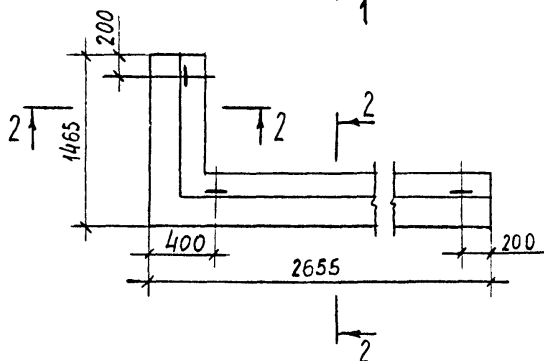


Рис. 2

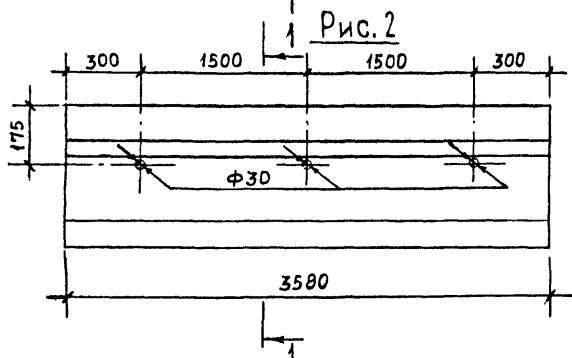
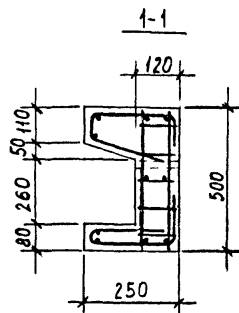
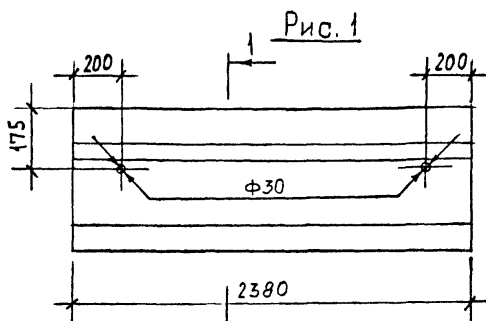


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	$h_1$ , мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 030000	1ПФУ 23/15-8	1	70	370
-01	2ПФУ 23/15-8	1	90	398
-02	1ПФУ 27/15-8	2	70	415
-03	2ПФУ 27/15-8	2	90	443

				1.038.1-1.13	030000 СБ
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	№		ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 1ПФУ 23/15-8; 2ПФУ 23/15-8 1ПФУ 27/15-8; 2ПФУ 27/15-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
ТИП	РОЗЕНТУЛ	№			
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	№			
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	№			
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	№		ЛИСТ      ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	№		ЦНИИЭП жилища	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			1.038.1-1.13 040000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	Х	
				СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 040000		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 041100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КЛПШ24-170	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,209	м³
				1.038.1-1.13 040000 - 01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 041100 - 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КЛПШ36-170	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,315	м³
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ		1.038.1-1.13 - 040000			
ГИП	РОЗЕНТУЛ					
РАЗРАБ.	ДУДУЕВА		ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОР- МАЦИОННОГО ШВА 1ПШ24-170; 1ПШ36-170		СТАДИЯ	ЛИСТ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА				Р	1
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ				ЦНИИЭП жилища	
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН					





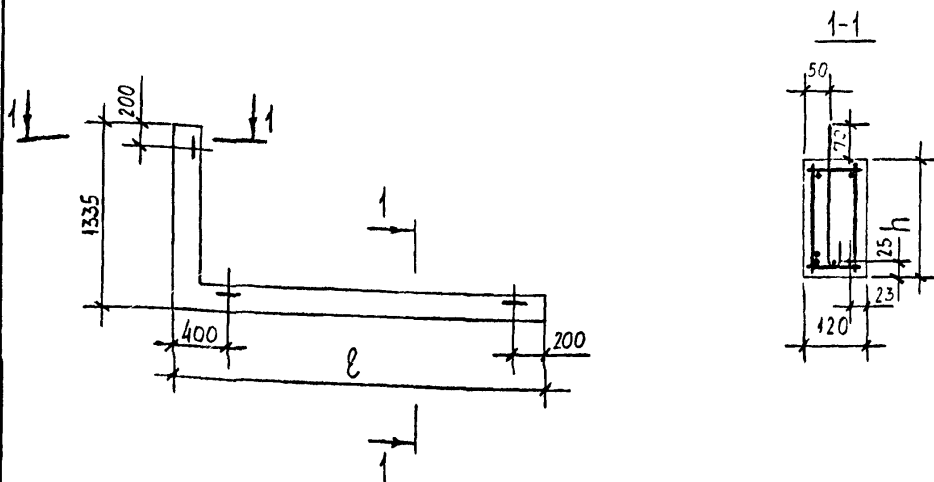
Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 040000	1ПШ 24-170	1	2380	523
- 01	1ПШ 36-170	2	3580	788

				1.038.1-1.13 - 040000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА 1ПШ 24-170 ; 1ПШ 36-170 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	162			Р	СМ. ТАБЛ.	
ГИП	РОЗЕНТУЛ	281					
РАЗРАБОТ.	ДУДУЧЕВА	2145					
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	2145					
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	281			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	281			ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			1.038.1-1.13 050000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	Х	
А4			1.038.1-1.13 000000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	Х	
				СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 050000</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	I		1.038.1-1.13 051100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП1ПБУ 21/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,089	м3
				<u>1.038.1-1.13 050000-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	I		1.038.1-1.13 051100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП2ПБУ 21/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,116	м3

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	10.3	1.038.1-1.1 - 050000		
ГИП	РОЗЕНТУЛ	10.3			
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	10.3	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ 1ПБУ 21/13-3; 2ПБУ 21/13-3; 1ПБУ 25/13-3; 2ПБУ 25/13-3		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	10.3			
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	10.3			
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН	10.3			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	2
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.038.1-1.13 050000-02		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 050100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КП1ПБУ25/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,099	м³
				1.038.1-1.13 050000-03		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 050100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН-		
				НЫЙ КП2ПБУ25/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,130	м³



Обозначение	Марка	$l$ , мм	$h$ , мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 050000	1ПБУ 21/13-3	2135	220	222
- 01	2ПБУ 21/13-3	2135	290	290
- 02	1ПБУ 25/13-3	2525	220	248
- 03	2ПБУ 25/13-3	2525	290	325

			1.038.1-1.13 - 050000 СБ			
НАЧ.ОД.	РОДИНСКИЙ	120 -	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ 1ПБУ 21/13-3 ; 2ПБУ 21/13-3 ; 1ПБУ 25/13-3 ; 2ПБУ 25/13-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	120 -		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	120 -				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	120 -				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	120 -				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	120 -		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.038.1-1.13 011100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	х	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 011100</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 010100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	3,070кг
А4	2		1.038.1-1.13 010100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР2	1	7,428кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	3		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	2	
				<u>1.038.1-1.13 011100-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 010100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1	1	3,070кг
А4	2		1.038.1-1.13 010100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР3	1	7,465кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	3		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	2	
				<u>1.038.1-1.13 011100-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 020100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	5,022кг
А4	2		1.038.1-1.13 020100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1	24,458кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	3		1.038.1-1.13 010001-03	ПЕТЛЯ П4	2	

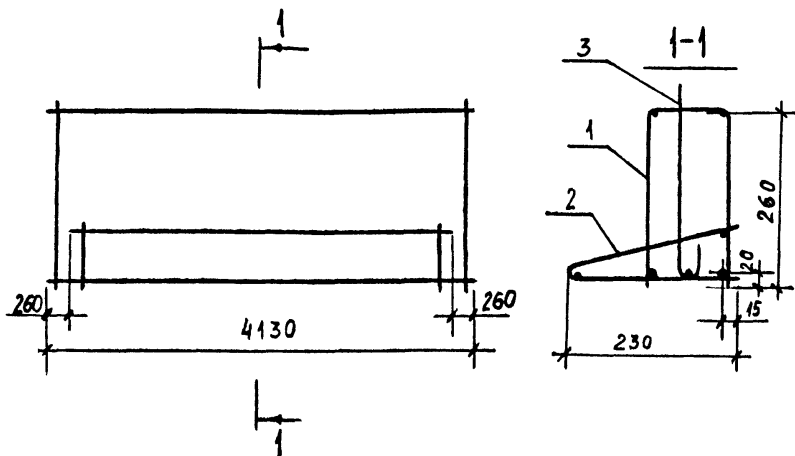
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	103	1.038.1-1.13 - 011100			
ГИП	РОЗЕНТУЛ	103				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	103	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗПФ 42-5; КП7ПФ 42-5; КП4ПФ 57-7; КП8ПФ 57-7			
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	103				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	103				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	103				
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
			Р 1 2			
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 011100-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	7		1.038.1-1.13 020100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР4	1	5,022кг
А4	2		1.038.1-1.13 020100 - 02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР6	1	24,491кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	3		1.038.1-1.13 010001 - 03	ПЕТЛЯ П4	2	

1.038.1-1.13 - 011100

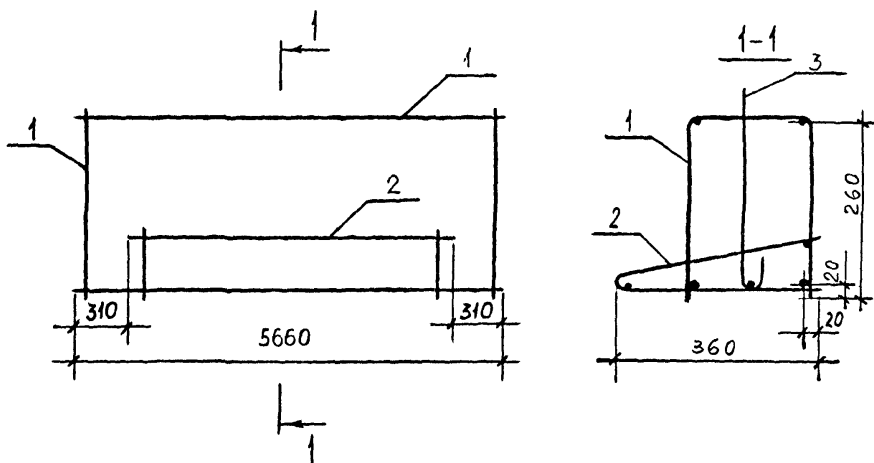
ЛИСТ

2



ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 011100	КПЗПФ42-5	11,24
- 01	КП7ПФ42-5	11,28

				1.038.1-1.13 - 011100 СБ			
				Каркас пространственный КПЗПФ42-5 ; КП7ПФ42-5 Сборочный чертеж .	Стадия	Масса	Масштаб
нач.отд.	РОСИНСКИЙ	162			Р	см. табл.	
гип	РОЗЕНТУЛ	528					
разработ.	ДУДУЕВА	2445			лист	листов 1	
рассчит.	ЛЕБЕДЕВА	2445					
проверил	РОЗЕНТУЛ	528					
н.контр.	ГИБЕРМАН	2445		ЦНИИЭП жилища			



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.038.1-1.13 011100 - 02	КП4ПФ57-7	30,64
- 03	КП8ПФ57-7	30,67

1.038.1-1.13 - 011100-02 СБ			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	Каркас пространственный КП4ПФ57-7; КП8ПФ57-7 Сборочный чертеж	
ГИП	РОЗЕНТУК		
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	СТADIЯ	МАССА
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	Р	СМ
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУК	ТАБЛ.	ТАБЛ.
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП жилища	

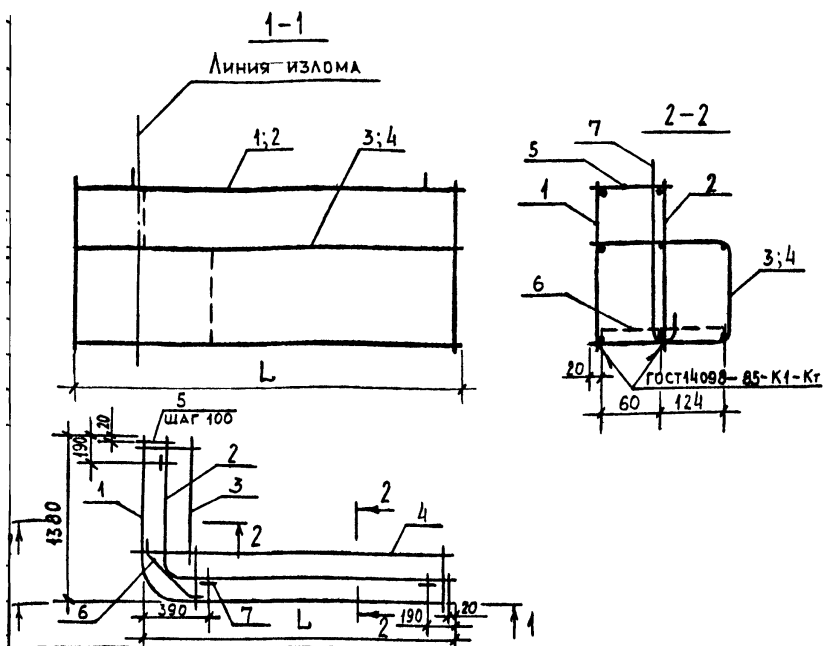


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 021100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 021100</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 030100-08	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 15	1	13,854 кг
А4	2		1.038.1-1.13 030100-10	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 17	1	14,208 кг
А4	3		1.038.1-1.13 030100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 7	1	3,696 кг
А4	4		1.038.1-1.13 030100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 11	1	6,529 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	5		1.038.1-1.13 030134	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=100$	35	0,062 кг
Б4	6		1.038.1-1.13 030135	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=430$	1	0,265 кг
А4	7		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				<u>1.038.1-1.13 021100-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 030100-09	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 16	1	13,854 кг
А4	2		1.038.1-1.13 030100-11	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 18	1	14,208 кг
А4	3		1.038.1-1.13 030100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 9	1	3,552 кг
А4	4		1.038.1-1.13 030100-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 12	1	6,276 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	5		1.038.1-1.13 030134	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=100$	35	0,062 кг
Б4	6		1.038.1-1.13 030135	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=430$	1	0,265 кг
А4	7		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	1102	1.038.1-1.13 - 021100			
ГНП	РОЗЕНТУЛ	1102				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	1102				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	1102				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	1102				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	1102				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПГУ 22/14-26; КП2ПГУ 22/14-26; КП1ПГУ 27/14-26; КП2ПГУ 27/14-26		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
					Р	1 2
			ЦНИИЭП жилища			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 021100-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.13	030100-12	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19	1	18,236 кг
АЧ	2	1.038.1-1.13	030100-14	КАРКАС ГНУТЫЙ КР21	1	18,644 кг
АЧ	3	1.038.1-1.13	030100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР8	1	4,204 кг
АЧ	4	1.038.1-1.13	030100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР13	1	9,255 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	5	1.038.1-1.13	030134	Ф10АIII ГОСТ5781-82 l=100	40	0,062 кг
БЧ	6	1.038.1-1.13	030135	Ф10АIII ГОСТ5781-82 l=430	1	0,265 кг
АЧ	7	1.038.1-1.13	010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				<u>1.038.1-1.13 021100-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.13	030100-13	КАРКАС ГНУТЫЙ КР20	1	18,236 кг
АЧ	2	1.038.1-1.13	030100-15	КАРКАС ГНУТЫЙ КР22	1	18,644 кг
АЧ	3	1.038.1-1.13	030100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР10	1	4,061 кг
АЧ	4	1.038.1-1.13	030100-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР14	1	8,947 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	5	1.038.1-1.13	030134	Ф10АIII ГОСТ5781-82 l=100	40	0,062 кг
БЧ	6	1.038.1-1.13	030135	Ф10АIII ГОСТ5781-82 l=430	1	0,265 кг
АЧ	7	1.038.1-1.13	010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

1.038.1-1.13 - 021100
Лист  
2



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 021100	КП1ПГУ 22/14-26	2080	41,84
- 01	КП2ПГУ 22/14-26	2080	41,44
- 02	КП1ПГУ 27/14-26	2700	54,19
- 03	КП2ПГУ 27/14-26	2700	53,74

1.038.1-1.13 - 021100 СБ			
ИЗЧ. ОТА.	РОДИНСКИЙ	1/82	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПГУ 22/14-26; КП2ПГУ 22/14-26; КП1ПГУ 27/14-26; КП2ПГУ 27/14-26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ИП	РОЗЕНТУЛ	1/82	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	1/82	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	1/82	
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	1/82	
КОНТР.	ГИБЕРМАН	1/82	СТАДИЯ   МАССА   МАШТАБ Р   СМ. ТАБЛ.   ЛИСТ   ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.038.1-1.13 031100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 031100		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.038.1-1.13 040100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23	1	4,306 кг
A4	2		1.038.1-1.13 040100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР24	1	4,438 кг
A4	3		1.038.1-1.13 040100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27	1	0,904 кг
A4	4		1.038.1-1.13 040100-08	КАРКАС ГНУТЫЙ КР31	1	1,461 кг
B4	5		1.038.1-1.13 040156	Ф58p I ГОСТ 6727-80 $l=100$	35	0,014 кг
B4	6		1.038.1-1.13 040157	Ф6A III ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
B4	7		1.038.1-1.13 040158	Ф48p I ГОСТ 6727-80 $l=400$	3	0,037 кг
A4	8		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				1.038.1-1.13 031100 - 01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.038.1-1.13 040100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23	1	4,306 кг
A4	2		1.038.1-1.13 040100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР24	1	4,438 кг
A4	3		1.038.1-1.13 040100-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР28	1	0,919 кг
A4	4		1.038.1-1.13 040100-09	КАРКАС ГНУТЫЙ КР32	1	1,484 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	5		1.038.1-1.13 040156	Ф58p I ГОСТ 6727-80 $l=100$	35	0,014 кг
B4	6		1.038.1-1.13 040157	Ф6A III ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
B4	7		1.038.1-1.13 040158	Ф48p I ГОСТ 6727-80 $l=400$	3	0,037 кг
A4	8		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
НАЧ. ОТА.			РОСИНСКИЙ	1.038.1-1.13 - 031100		
ДИП.			РОЗЕНТУА			
РАЗРАБОТ.			АУДАЧЕВА			
РАССЧИТ.			ЛЕБЕДЕВА			
ПРОВЕРИЛ			РОЗЕНТУА			
Ч. КОНТР.			ГИБЕРМАН			
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				КП 1ПФУ23/15-8; КП2ПФУ23/15-8; КП 1ПФУ27/15-8; КП2ПФУ27/15-8	Р	1
						2
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.038.1-1.13 031100-02		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 040100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25	1	6,667 кг
АЧ		2	1.038.1-1.13 040100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР26	1	6,849 кг
АЧ		3	1.038.1-1.13 040100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР29	1	0,657 кг
АЧ		4	1.038.1-1.13 040100-10	КАРКАС ГНУТЫЙ КР33	1	1,341 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		5	1.038.1-1.13 040156	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=100$	74	0,022 кг
БЧ		6	1.038.1-1.13 040157	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
БЧ		7	1.038.1-1.13 040158	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=400$	3	0,058 кг
АЧ		8	1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				1.038.1-1.13 031100-03		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ		1	1.038.1-1.13 040100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 25	1	6,667 кг
АЧ		2	1.038.1-1.13 040100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 26	1	6,849 кг
АЧ		3	1.038.1-1.13 040100-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР30	1	0,666 кг
АЧ		4	1.038.1-1.13 040100-11	КАРКАС ГНУТЫЙ КР34	1	1,360 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ		5	1.038.1-1.13 040156	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=100$	74	0,022 кг
БЧ		6	1.038.1-1.13 040157	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
БЧ		7	1.038.1-1.13 040158	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=400$	3	0,058 кг
АЧ		8	1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

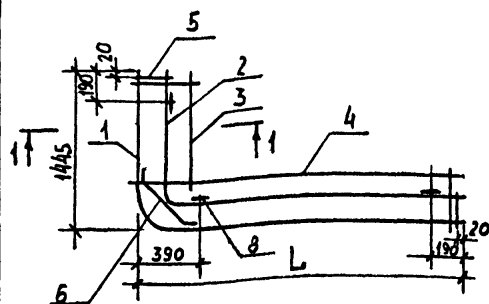


Рис. 1

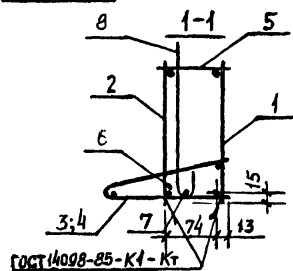
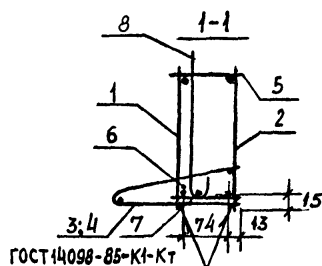
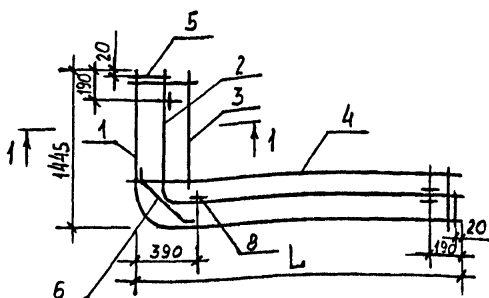


Рис 2

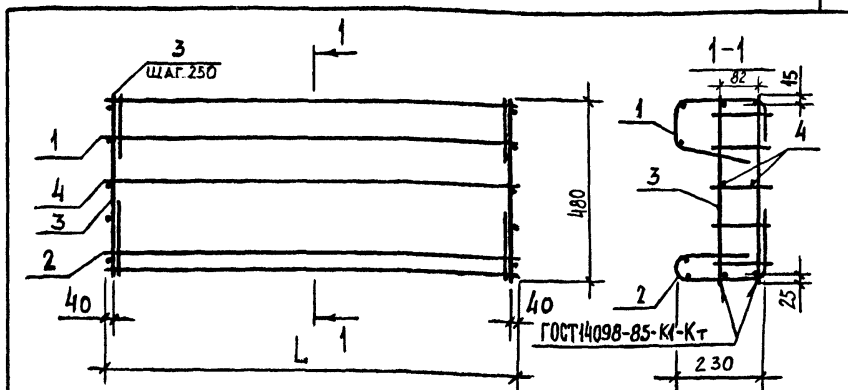


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 031100	КП1ПФУ23/15	1	2240	12,92
- 01	КП2ПФУ23/15	1	2240	12,97
- 02	КП1ПФУ27/15	2	2630	18,52
- 03	КП2ПФУ27/15	2	2630	18,55

						1.038.1-1.13 - 031100 СБ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ					СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ					Р	СМ ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЧЕВА					КП1ПФУ 23/15-8; КП2ПФУ 23/15-8;		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА					КП1ПФУ 27/15-8; КП2ПФУ 27/15-8		
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ					СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
КОНТРОЛ.	ГИБЕРМАН					ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 041100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 041100		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	050100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР35	1	2,880 кг
А4	2	1.038.1-1.13	050100 - 02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР37	1	5,472 кг
А4	3	1.038.1-1.13	050100 - 04	КАРКАС КР39	10	4,300 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	4	1.038.1-1.13	050165	Ф5Вр ГОСТ 6727-80 l=2360	2	0,340 кг
				1.038.1-1.13 041100-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	050100 - 01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР36	1	4,332 кг
А4	2	1.038.1-1.13	050100 - 03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР38	1	8,220 кг
А4	3	1.038.1-1.13	050100 - 04	КАРКАС КР39	15	6,450 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	4	1.038.1-1.13	050166	Ф5Вр ГОСТ 6727-80 l=3560	2	0,513 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 041100			
ГИП	РОЗЕНТУЛ						
РАЗРАБОТ.	АУДУЕВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА			КП1ПШ 24-170; КП1ПШ 36-170	Р		1
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ				ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН						



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 041100	КП1ПШ24-170	2360	13,33
- 01	КП1ПШ36-170	3560	20,03

		1.038.1-1.13 - 041100 СБ				
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПШ24-170; КП1ПШ36-170 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГИП	РОЗЕНТУЛ		Р	СМ. ТАБЛ.		
РАЗРАБОТ	АУДУЕВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ	ЛЕБЕДЕВА					
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ					
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН		ЦНИИЭП жилища			

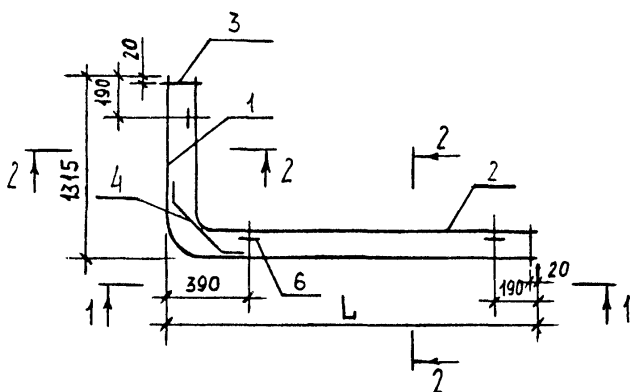


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 051100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Х	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 051100		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 060100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР40	1	2,606 кг
А4	2		1.038.1-1.13 060100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР42	1	2,693 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4.	3		1.038.1-1.13 060183	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=100$	68	0,009 кг
Б.4.	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6А ГОСТ5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
Б.4.	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=400$	3	0,037 кг
А4	6		1.038.1-1.13 010001	ПЕТЛЯ П1	3	
				1.038.1-1.13 051100-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 060100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР41	1	3,538 кг
А4	2		1.038.1-1.13 060100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР43	1	3,656 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4.	3		1.038.1-1.13 060183	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=100$	68	0,009 кг
Б.4.	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6Вр ГОСТ5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
Б.4.	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=400$	3	0,037 кг
А4	6		1.038.1-1.13 010001-01	ПЕТЛЯ П2	3	
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	НЗ	1.038.1-1.13 - 051100			
ГНП	РОЗЕНТУА	РЗ				
РАЗРАБОТ.	А.У.ДУЕВА	ДУ				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	ЛБ				
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУА	РЗ				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	ГН				
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
			КП 1ПБУ 21/13-3; КП 2ПБУ 21/13-3;		Р	1
			КП 1ПБУ 25/13-3; КП 2ПБУ 25/13-3			2
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 051100-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.13	060100-04	КАРКАС ГНУТЫЙ КР45	1	4,112 кг
АЧ	2	1.038.1-1.13	060100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР47	1	4,233 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	3	1.038.1-1.13	060183	Ф5В <sub>р</sub> ГОСТ 6727-80 $\ell=100$	96	0,014 кг
БЧ	4	1.038.1-1.13	060184	Ф6А <sub>ш</sub> ГОСТ 5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
БЧ	5	1.038.1-1.13	060185	Ф4В <sub>р</sub> ГОСТ 6727-80 $\ell=400$	3	0,037 кг
АЧ	6	1.038.1-1.13	010001	ПЕТЛЯ П1	3	
				<u>1.038.1-1.13 051100-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
АЧ	1	1.038.1-1.13	060100-05	КАРКАС ГНУТЫЙ КР46	1	5,469 кг
АЧ	2	1.038.1-1.13	060100-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР48	1	5,629 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
БЧ	3	1.038.1-1.13	060183	Ф5В <sub>р</sub> ГОСТ 6727-80 $\ell=100$	96	0,014 кг
БЧ	4	1.038.1-1.13	060184	Ф6А <sub>ш</sub> ГОСТ 5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
БЧ	5	1.038.1-1.13	060185	Ф4В <sub>р</sub> ГОСТ 6727-80 $\ell=400$	3	0,037 кг
АЧ	6	1.038.1-1.13	010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

1.038.1-1.13 - 051100

ЛИСТ  
2



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 051100	КП1ПБУ 21/13-3	2100	6,63
- 01	КП2ПБУ 21/13-3	2100	8,65
- 02	КП1ПБУ 25/13-3	2500	10,44
- 03	КП2ПБУ 25/13-3	2500	13,79

[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 010100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 010100		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 010101	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=600$	42	0,055 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010102	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=4130$	2	0,380 кг
				1.038.1-1.13 010100-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 010103	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=100$	6	0,009 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010104	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=400$	2	0,037 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 010105	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=475$	35	0,044 кг
Б4	4		1.038.1-1.13 010106	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=3610$	2	0,332 кг
Б4	5		1.038.1-1.13 010107	Ф10АII ГОСТ5781-82 $\ell=4130$	2	2,548 кг
				1.038.1-1.13 010100-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 010103	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=100$	6	0,009 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010104	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=400$	2	0,037 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 010108	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=485$	35	0,045 кг
Б4	4		1.038.1-1.13 010106	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 $\ell=3610$	2	0,332 кг
Б4	5		1.038.1-1.13 010107	Ф10АII ГОСТ5781-82 $\ell=4130$	2	2,548 кг

НАЧ. ОД.	РОДИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 010100		
ГЛАВ	РОЗЕНТУЛ			КАРКАС ГНУТЫЙ КР1... КР3		
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА					
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА					
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ					
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ЦНИИЭП жилища		

Рис. 1

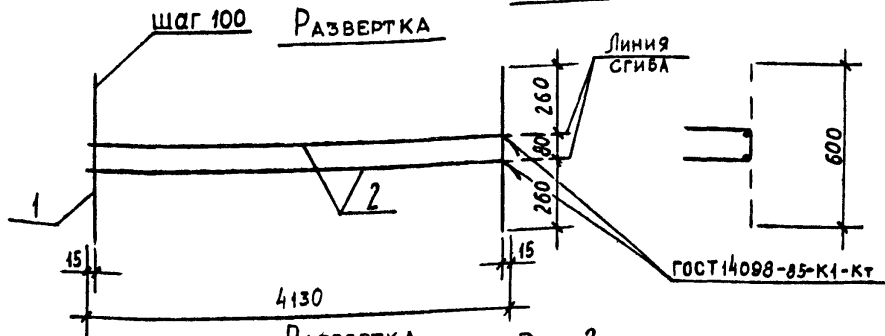
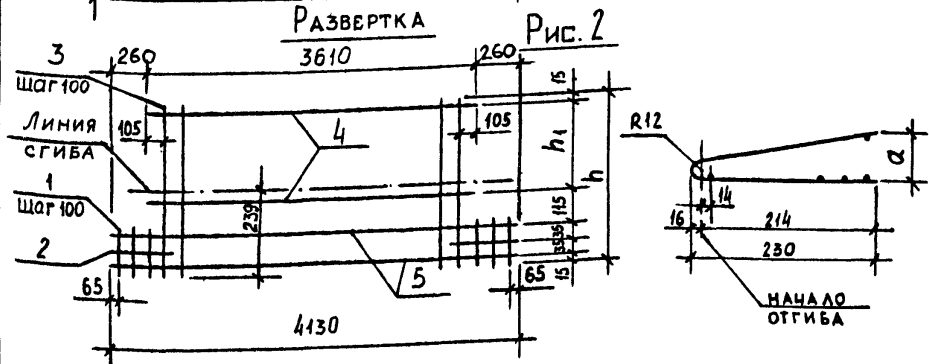


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 010100	КР 1	1	—	—	—	3,070
— 01	КР 2	2	475	260	57	7,428
— 02	КР 3	2	485	270	97	7,463

1.038.1-1.13 - 010100 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР1...КР3  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

СМ.  
ТАБЛ.

ЛИСТ

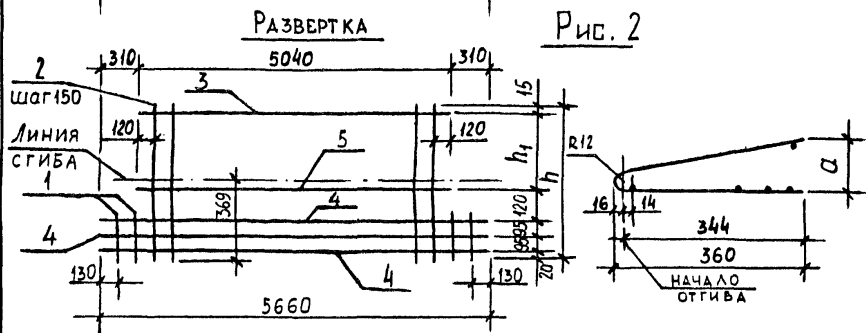
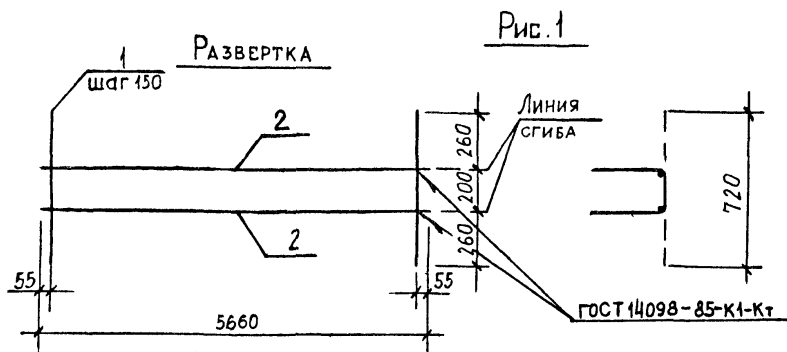
ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	МБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	СБ
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	СБ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	СБ
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	СБ
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	СБ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 020100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 020100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 020108	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=720	38	0,066 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 020109	Ф6А ГОСТ 5781-82 l=5660	2	1,257 кг	
				<u>1.038.1-1.13 000200-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 020110	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=230	4	0,021 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 020111	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=735	33	0,068 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 020112	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=5040	1	0,464 кг	
Б4	4	1.038.1-1.13 020113	Ф14А ГОСТ 5781-82 l=5660	3	6,849 кг	
Б4	5	1.038.1-1.13 020114	Ф6А ГОСТ 5781-82 l=5040	1	1,119 кг	
				<u>1.038.1-1.13 020100-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 020110	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=230	4	0,021 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 020115	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=750	33	0,069 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 020112	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 l=5040	1	0,464 кг	
Б4	4	1.038.1-1.13 020113	Ф14А ГОСТ 5781-82 l=5660	3	6,849 кг	
Б4	5	1.038.1-1.13 020114	Ф6А ГОСТ 5781-82 l=5040	1	1,119 кг	

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 020100		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РОЗЕНТУК					Р		1
РАЗРАБТ.	ДУДУЕВА			КАРКАС ГНУТЫЙ КР4... КР6		ЦНИИЭП жилища		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА							
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУК							
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН							



Обозначение	Марка	Рис.	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 021000	КР4	1	—	—	—	5,022
-01	КР5	2	735	390	70	24,458
-02	КР6	2	750	405	135	24,491

1.038.1-1.13 - 020100 СБ

нач. отд.	РОДИНСКИЙ	1/23	Каркас гнутый КР4...КР6 Сборочный чертеж	стадия	масса	масштаб
тип	РОЗЕНТУЛ	7/21		Р	см табл.	
разработ	ДУДУЕВА	2/14/85		Лист      листов 1		
рассчит.	ЛЕБЕДЕВА	2/14/85				
проверил	РОЗЕНТУЛ	7/21				
н. контр.	ГИБЕРМАН	7/21		ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.038.1-1.13 030100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 030100		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1	1.038.1-1.13 030115		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=1140$	2	0,450 кг
B4	2	1.038.1-1.13 030116		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=590$	12	0,233 кг
				1.038.1-1.13 030100 - 01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1	1.038.1-1.13 030117		Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=1140$	2	0,703 кг
B4	2	1.038.1-1.13 030116		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=590$	12	0,233 кг
				1.038.1-1.13 000300 - 02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1	1.038.1-1.13 030115		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=1140$	2	0,450 кг
B4	2	1.038.1-1.13 030116		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=560$	12	0,221 кг
				1.038.1-1.13 030100 - 03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1	1.038.1-1.13 030117		Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=1140$	2	0,703 кг
B4	2	1.038.1-1.13 030116		Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=560$	12	0,221 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>132</i>	1.038.1-1.13 - 030100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7... КР22	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	РОЗЕНТУЛ	<i>21</i>			Р	1	3
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>9444</i>			ЦНИИЭП жилища		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>21</i>					
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>21</i>					
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>21</i>					



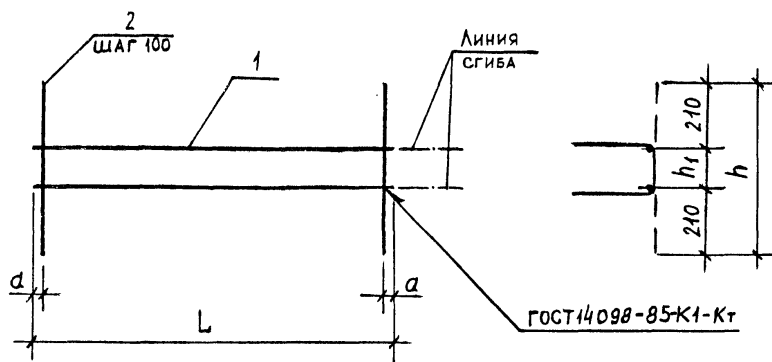
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 030100 - 04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030119	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=2070$	2	0,818 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=590$	20	0,233 кг
				<u>1.038.1-1.13 000300-05</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030119	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=2070$	2	0,818 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030118	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=560$	20	0,221 кг
				<u>1.038.1-1.13 030100-06</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030120	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=2590$	2	1,598 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=590$	26	0,233 кг
				<u>1.038.1-1.13 030100 - 07</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030120	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=2590$	2	1,598 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030118	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=560$	26	0,221 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.038.1-1.13 030100-08,-09		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030121	Ф16А III ГОСТ5781-82 $l=3380$	1	5,340 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030122	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=3380$	1	0,750 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	030123	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3380$	1	2,086 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	030124	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=270$	34	0,167 кг
				1.038.1-1.13 030100-10,-11		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030125	Ф16А III ГОСТ5781-82 $l=3460$	1	5,467 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030126	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=3460$	1	0,761 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	030127	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3460$	1	2,135 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	030124	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=270$	35	0,167 кг
				1.038.1-1.13 030100-12,-13		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030128	Ф18А III ГОСТ5781-82 $l=3900$	1	7,792 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030129	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=3900$	1	1,541 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	030130	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3900$	1	2,406 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	030124	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=270$	39	0,167 кг
				1.038.1-1.13 030100-14,-15		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030131	Ф18А III ГОСТ5781-82 $l=3980$	1	7,952 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030132	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=3980$	1	1,572 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	030133	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3980$	1	2,457 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	030124	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=270$	40	0,167 кг

ЛНСТ

3



Обозначение	Марка	$L$ , мм	$a$ , мм	$h$ , мм	$h_1$ , мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 030100	КР 7	1140	20	590	170	3,696
-01	КР 8	1140	20	590	170	4,204
-02	КР 9	1140	20	560	140	3,552
-03	КР 10	1140	20	560	140	4,061
-04	КР 11	2070	35	590	170	6,529
-05	КР 12	2070	35	560	140	6,276
-06	КР 13	2590	45	590	170	9,255
-07	КР 14	2590	45	560	140	8,947

1.038.1-1.13 — 030100 СБ

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>МЗ</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Роз</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дуд</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лев</i>
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>Роз</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиб</i>

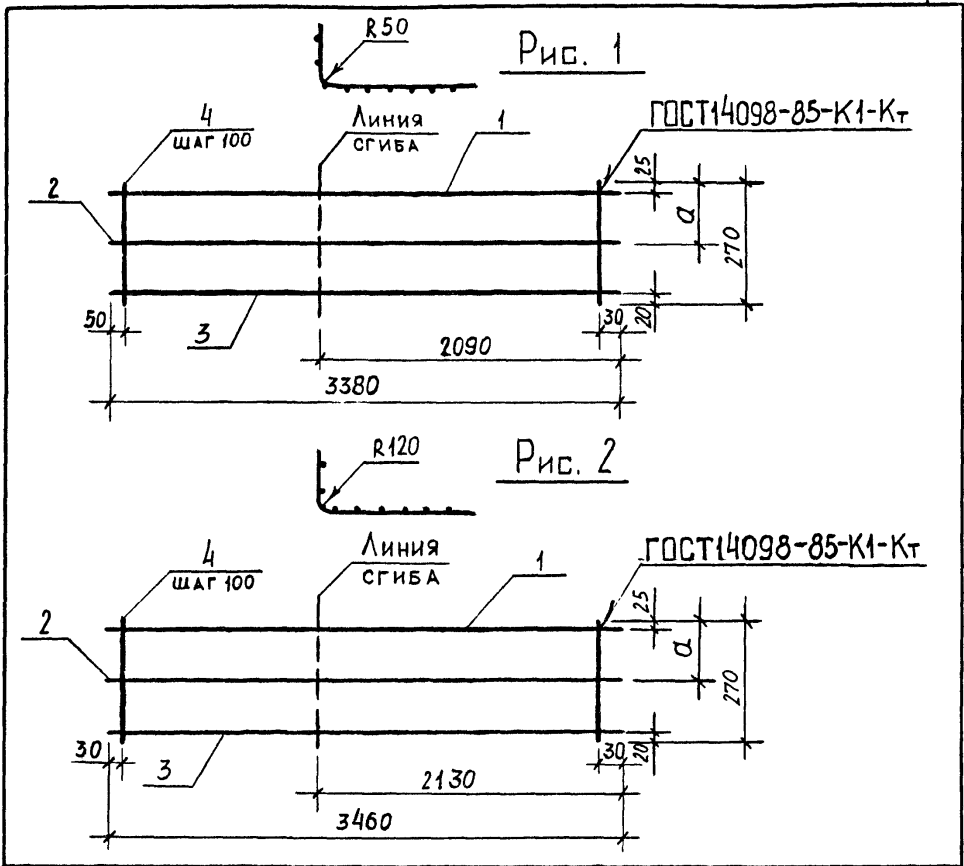
КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР7...КР14  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р | СМ  
ТАБЛ.

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища



Обозначение	Марка	Рис.	a, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 030100 - 08	КР 15	1	120	13,854
- 09	КР 16	1	90	13,854
- 10	КР 17	2	120	14,208
- 11	КР 18	2	90	14,208

					1.038.1-1.13 - 030100-08 СБ		
НАЧ. ОТД.	РОЗЕНСКИЙ	162	КАРКАС ГНУТЫЙ КР15... КР18  СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	162			Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДЧЕВА	162			ЛИСТ		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	162			ЛИСТОВ 1		
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	162			ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	162					

Рис. 1

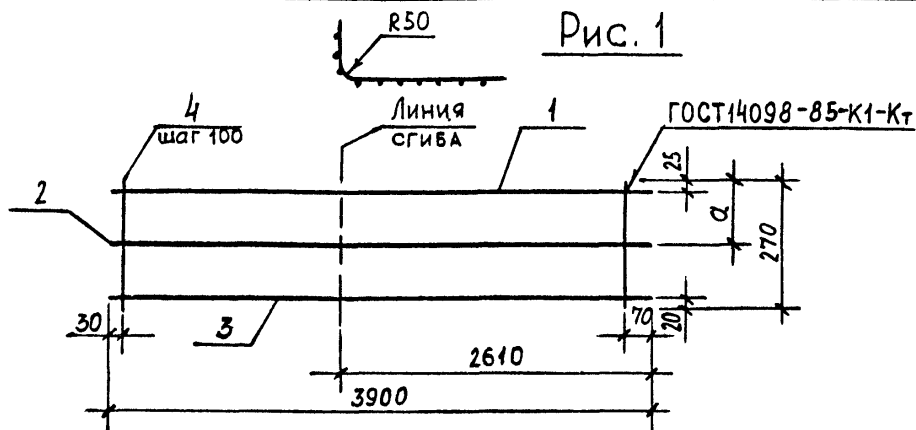
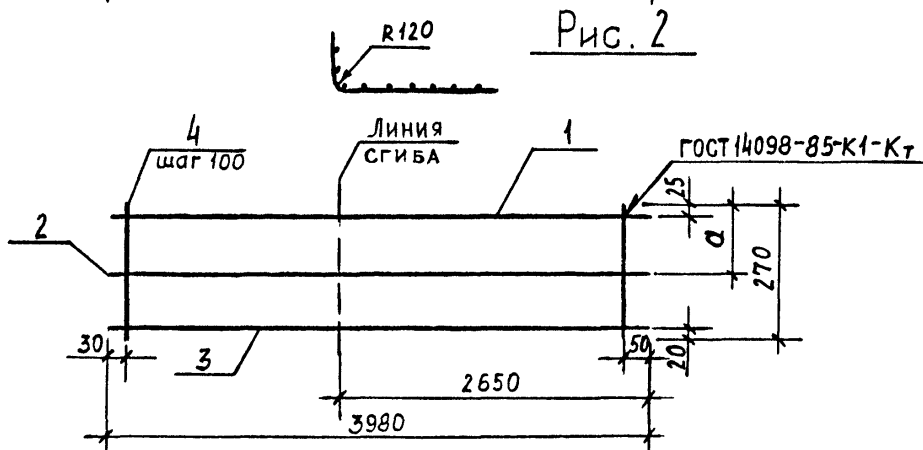


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	а, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 030100 - 12	КР 19	1	120	18,236
- 13	КР 20	1	90	18,236
- 14	КР 21	2	120	18,644
- 15	КР 22	2	90	18,644

1.038.1-1.13 - 030100-12СБ				Каркас гнутый КР19...КР22 Сборочный чертеж		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	163		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	21		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	2445		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	2445		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	21				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	2445				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 000400 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 040100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 040136	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=3510$	1	2,166 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 040137	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3510$	1	0,779 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 040138	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $l=270$	35	0,039 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 040139	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=3620$	1	2,234 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 040141	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3620$	1	0,804 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 040138	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $l=270$	36	0,039 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 040142	Ф12А III ГОСТ 5781-82 $l=3900$	1	3,463 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 040143	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3900$	1	0,866 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 040138	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=270$	39	0,060 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 040144	Ф12А III ГОСТ 5781-82 $l=4010$	1	3,561 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 040145	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=4010$	1	0,890 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 040138	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=270$	40	0,060 кг

НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	128	1.038.1-1.13 — 040100			
ГИП	РОЗЕНТУЛ	128				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	8445	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23... КР34			
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	8445				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	128				
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	128				
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
			Р 1 3			
			ЦНИИЭП жилища			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 040100-04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.13 040146	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,134 кг
Б4		2	1.038.1-1.13 040147	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,086 кг
Б4		3	1.038.1-1.13 040148	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=475$	10	0,068 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-05</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.13 040146	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,134 кг
Б4		2	1.038.1-1.13 040147	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,086 кг
Б4		3	1.038.1-1.13 040149	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=485$	10	0,070 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-06</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.13 040146	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,134 кг
Б4		2	1.038.1-1.13 040147	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,086 кг
Б4		3	1.038.1-1.13 040150	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=475$	10	0,044 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-07</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		1	1.038.1-1.13 040146	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,134 кг
Б4		2	1.038.1-1.13 040147	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=930$	1	0,086 кг
Б4		3	1.038.1-1.13 040151	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=485$	10	0,045 кг
1.038.1-1.13 — 040100						ИИСТ 2

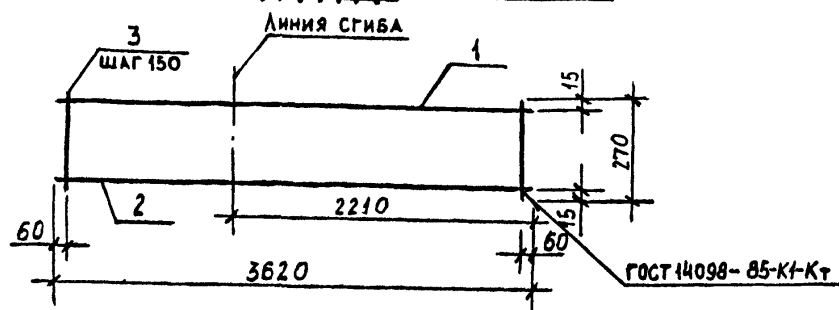
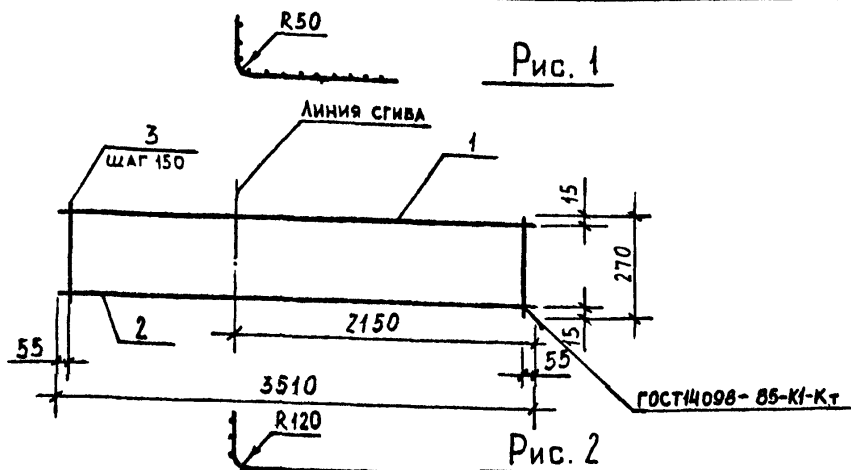
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 040100-08</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040152	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1550$	1	0,223 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040153	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1550$	1	0,143 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040148	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=475$	16	0,068 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-09</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040152	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1550$	1	0,223 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040153	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1550$	1	0,143 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040149	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=485$	16	0,070 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-10</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040154	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1980$	1	0,285 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040155	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1980$	1	0,182 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040150	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=475$	20	0,044 кг
				<u>1.038.1-1.13 040100-11</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040154	Ф5Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1980$	1	0,285 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040155	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=1980$	1	0,182 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040151	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=485$	20	0,045 кг

1.038.1-1.13 - 040100

ЛНСТ

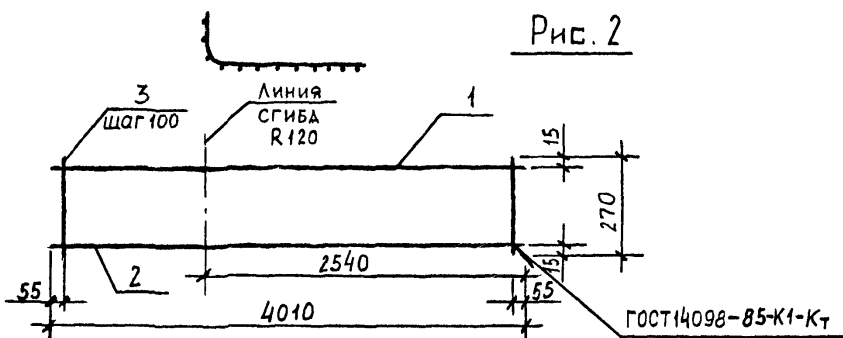
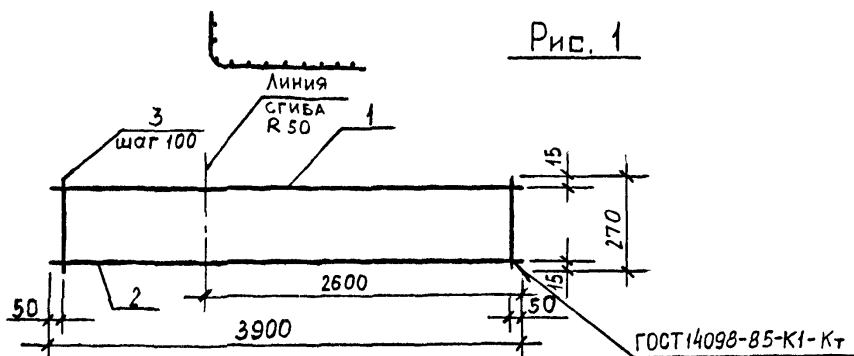
3





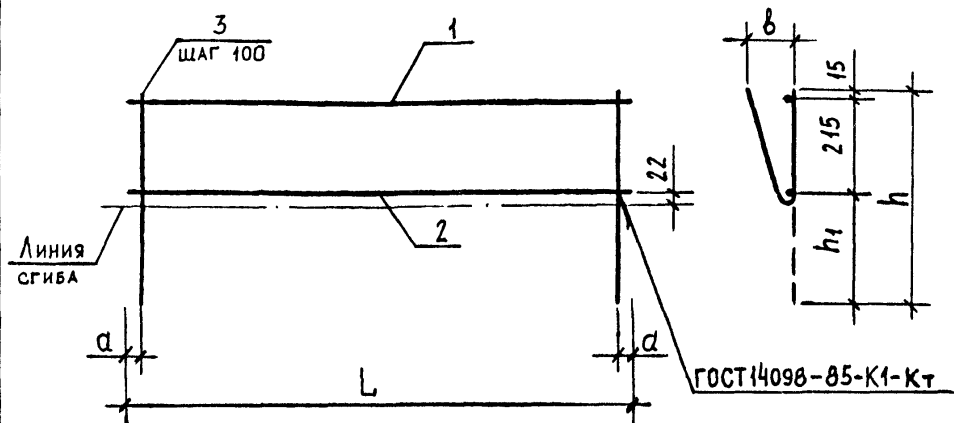
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 040100	КР23	1	4,306
- 01	КР24	2	4,438

1.038.1-1.13 - 040100 СБ			
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23; КР24 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ГИП	РОЗЕНТУЛ		
РАЗРАБОТ.	ДУДАЧЕВА	СТАДИЯ   МАССА   МАСШТАБ Р   СМ   ТАБЛ.	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	ЛИСТ   ЛИСТОВ   ЦНИИЭП жилища	
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА , кг
1.038.1-1.13 040100 -02	КР25	1	6,667
-03	КР26	2	6,849

1.038.1-1.13 - 040100-02 СБ			
НАЧ. ОД.	РОСИНСКИЙ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25; КР26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
Г.П.	РОЗЕНТУЛ		
РАЗРАБОТ.	ДУДУЧЕВА	СТАДИЯ	МАССА
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	Р	СМ. ТАБЛ.
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	ЦНИИЭП жилища	



Обозначение	Марка	L, мм	a, мм	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	b, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 040100 -04	КР 27	930	15	475	245	57	0,904
-05	КР 28	930	15	485	255	97	0,919
-06	КР 29	930	15	475	245	57	0,657
-07	КР 30	930	15	485	255	97	0,666
-08	КР 31	1550	25	475	245	57	1,461
-09	КР 32	1550	25	485	255	97	1,484
-10	КР 33	1980	40	475	245	57	1,341
-11	КР 34	1980	40	485	255	97	1,360

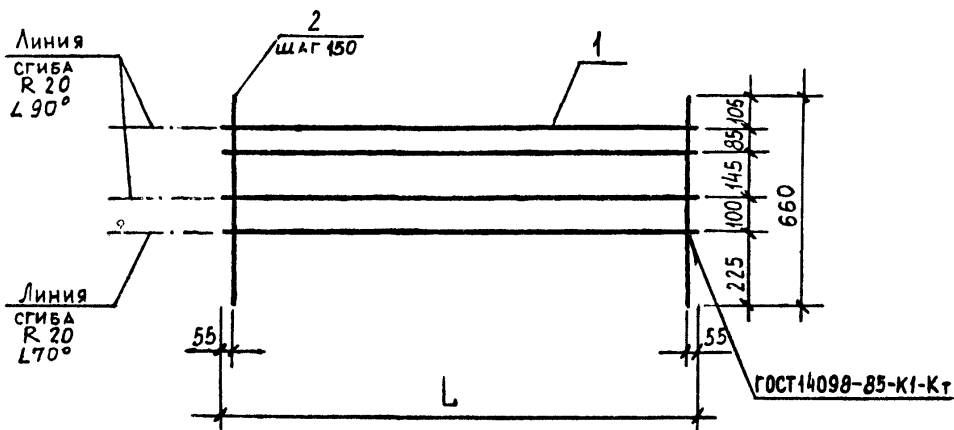
					1.038.1-1.13 - 040100-04 СБ				
					КАРКАС ГНУТЫЙ КР27 ... КР34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	Р.С.				Р	СМ. ТАБЛ.		
ГИП	РОЗЕНТУЛ	Р.С.							
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	В.И.							
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	В.И.							
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	Р.С.							
Н.КОНТА	ГИБЕРМАН	В.И.			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1		
						ЦНИИЭП жилища			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 050100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 050100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050159	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=2360$	4	0,340кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050160	Ф8А II ГОСТ5781-82 $\ell=660$	16	0,261 кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050161	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=3560$	4	0,513 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050160	Ф8А II ГОСТ5781-82 $\ell=660$	24	0,261 кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050159	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=2360$	4	0,340кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050162	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=650$	16	0,094кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050161	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=3560$	4	0,513кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050162	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $\ell=650$	24	0,094кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050163	Ф8А II ГОСТ5781-82 $\ell=480$	2	0,190кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050164	Ф48р I ГОСТ6727-80 $\ell=105$	5	0,010 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	РЗ	1.038.1-1.13	-	050100
ГИП	РОЗЕНТУА	РЗ	КАРКАС КР35...КР39	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	Дув			ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	Лев		Р	1
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУА	РЗ		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	Гиб			



# РАЗВЕРТКА

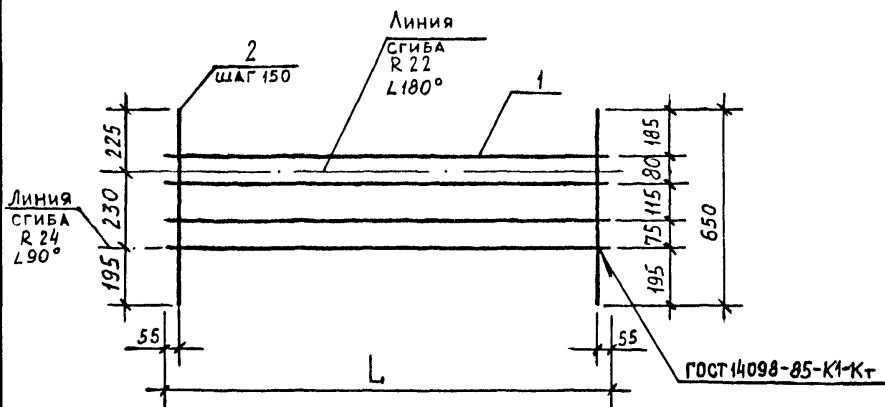


Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 050100	КР 35	2360	2,880
-01	КР 36	3560	4,332

			1.038.1-1 - 050100 СБ			
			КАРКАС ГНУТЫЙ КР 35 ; КР 36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	103		р	СМ.	
ГИП	РОЗЕНТУЛ	103			ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	25445		ЛИСТ    ЛИСТОВ 1		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	25445				
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	103		ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	25445				

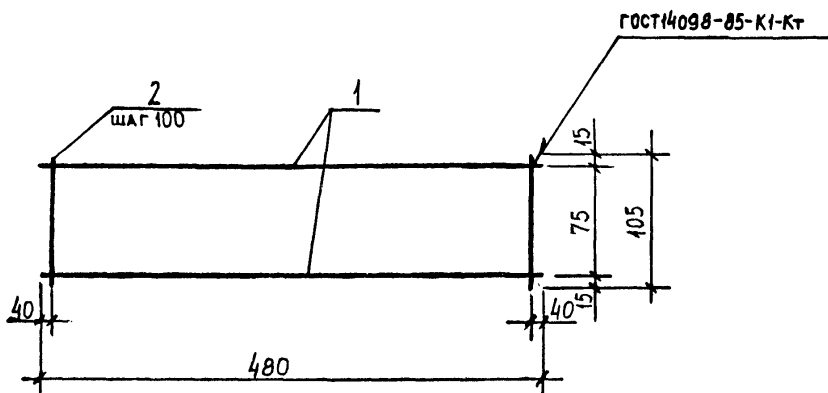


# РАЗВЕРТКА



Обозначение		Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13	050100 - 02	КР37	2360	5,472
	- 03	КР38	3560	8,220

1.038.1-1.13 - 050100-02 СБ				КАРКАС ГНУТЫЙ КР 37 ;. КР38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗДАТ.	РОСИНСКИЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ				Р	СМ. ТАБЛ.
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА			ЛИСТ		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА					
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ			ЛИСТОВ 1		
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН					
				ЦНИИЭП жилища		



1.038.1-1.13 — 050100-04 СБ

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДАЧЕВА	<i>Дудачева</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
А. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>

КАРКАС  
КР39  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

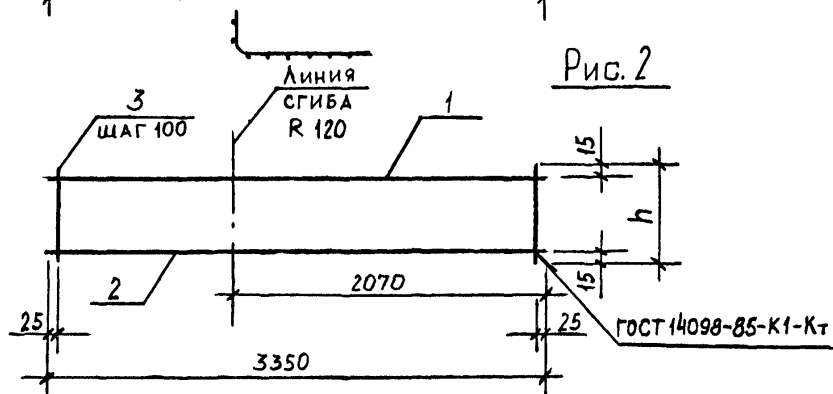
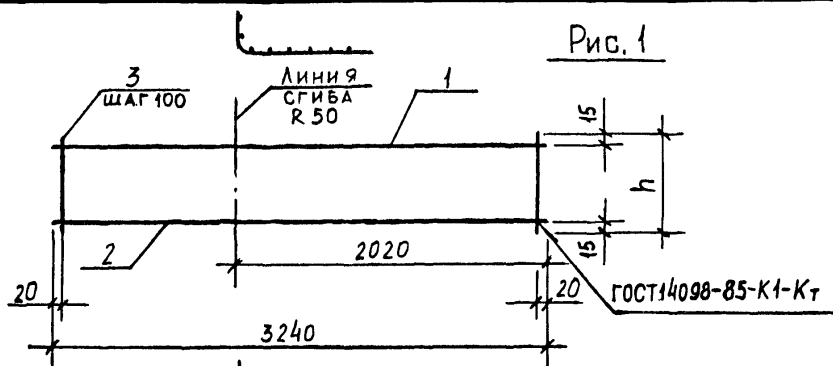
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,430	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ЦНИИЭП	жилища	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.038.1-1 060100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 060100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 060167	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=3240$	1	1,280 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060168	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3240$	1	0,719 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060169	Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 $l=200$	33	0,018 кг
				<u>1.038.1-1.13 060100-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 060170	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=3240$	1	1,999 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060168	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3240$	1	0,719 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060171	Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 $l=270$	33	0,025 кг
				<u>1.038.1-1.13 060100-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 060172	Ф8А III ГОСТ 5781-82 $l=3350$	1	1,323 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060173	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3350$	1	0,744 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060169	Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 $l=200$	34	0,018 кг
				<u>1.038.1-1.13 060100-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 060174	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $l=3350$	1	2,067 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060173	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=3350$	1	0,744 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060171	Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 $l=270$	34	0,025 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Розентул</i>	1.038.1-1.13 - 060100  Каркас гнутый КР40...КР47	РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуева</i>
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>		Р	1	2
				ЦНИИЭП жилища		

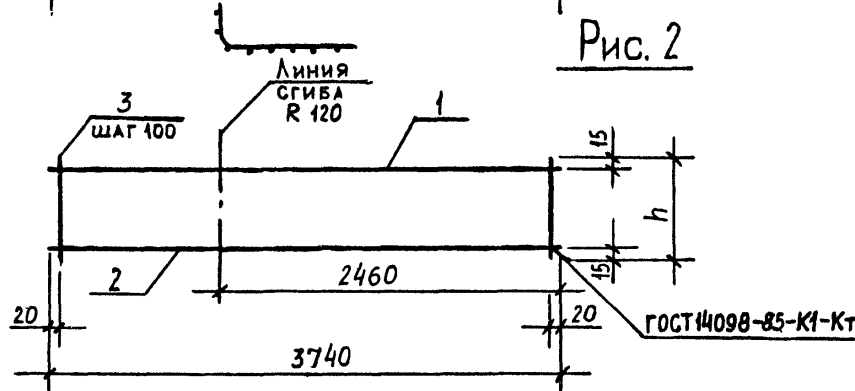
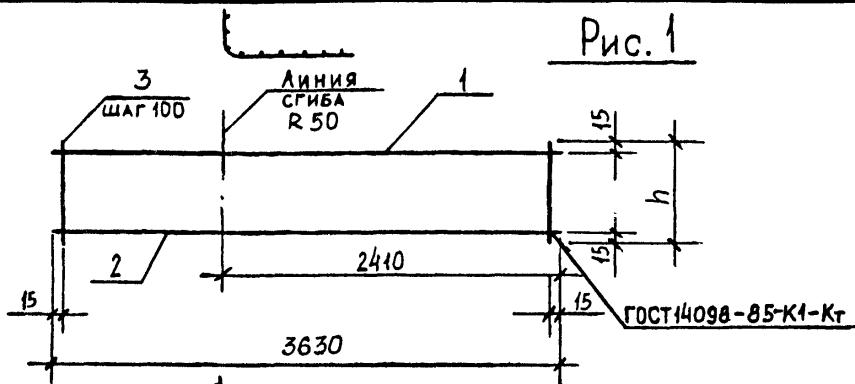


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ - ЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 060100 - 04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 060175	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3630$	1	2,240 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 060176	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3630$	1	0,806 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 060177	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=200$	37	0,029 кг	
				<u>1.038.1-1.13 060100 - 05</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 060178	Ф12А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3630$	1	3,223 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 060176	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3630$	1	0,806 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 060179	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=270$	37	0,039 кг	
				<u>1.038.1-1.13 060100 - 06</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 060180	Ф10А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3740$	1	2,308 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 060181	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3740$	1	0,830 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 060177	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=200$	38	0,029 кг	
				<u>1.038.1-1.13 060100 - 07</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13 060182	Ф12А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3740$	1	3,321 кг	
Б4	2	1.038.1-1.13 060181	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $\ell=3740$	1	0,830 кг	
Б4	3	1.038.1-1.13 060179	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $\ell=270$	38	0,039 кг	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	h, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 060100	КР 40	1	200	2,606
- 01	КР 41	1	270	3,538
- 02	КР 42	2	200	2,693
- 03	КР 43	2	270	3,656

				1.038.1-1.13 060100 СБ			
НАЧ. ОТД.	РОСНИНСКИЙ			КАРКАС ГНУТЫЙ КР40... КР43 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ				Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА						
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА						
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ						
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИЭП жилища		



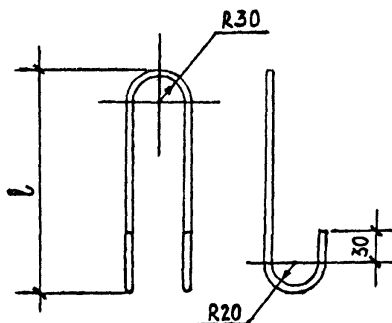
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	h, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 060100 -04	КР 44	1	200	4,412
- 05	КР 45	1	270	5,469
- 06	КР 46	2	200	4,233
- 07	КР 47	2	270	5,629

1.038.1-1.13 - 060100-04 СБ

НАЧ.ОТД.	РОДИНСКИЙ	1/02
ГИП	РОЗЕНТУЛ	1/02
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	1/02
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	1/02
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	1/02
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	1/02

КАРКАС ГНУТЫЙ  
КР44...КР47  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП жилища		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Ф, А мм	ДЛИНА ЗА- ГОТОВКИ, мм	ℓ, мм	МАССА, кг.
1.038.1-1.13 010001	П1	6	770	280	0,17
- 01	П2	6	930	350	0,21
- 02	П3	8	930	350	0,37
- 03	П4	10	930	350	0,58

АРМАТУРА ПЕТЕЛЬ ПО ГОСТ 5781-82

						1.038.1-1.13 - 010001		

ИЗДЕЛИЯ		АРМАТУРНЫЕ										Всего			
АРМАТУРА														КЛАССА	
А-I			А-III								Bp-I				
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 6727-80				
Ф6	Ф8	Ф10	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф4	Ф5				
МАРКА															
ЗПФ42-5			0,74			5,10					5,40		11,24		
7ПФ42-5			0,74			5,10					5,44		11,28		
4ПФ57-7				1,16	3,63			20,55			5,30		30,64		
8ПФ57-7				1,16	3,63			20,55			5,33		30,67		
1ПГУ22/14-26			1,11		1,54	10,23	18,18		10,81				41,84		
2ПГУ22/14-26			1,11		1,54	9,83	18,18		10,81				41,44		
1ПГУ27/14-26			1,11			11,97	25,36			15,74			54,18		
2ПГУ27/14-26			1,11			11,52	25,36			15,74			53,73		
1ПФУ23/15-8			1,11		1,67		4,40				0,34	5,40	12,92		
2ПФУ23/15-8			1,11		1,67		4,40				0,34	5,45	12,97		
1ПФУ27/15-8			1,11		8,22			7,02			1,58	0,59	18,52		
2ПФУ27/15-8			1,11		8,22			7,02			1,61	0,59	18,55		
1ПШ24-170						7,91					0,50	4,92	13,33		
1ПШ36-170						11,87					0,75	7,41	20,03		
1ПБУ21/13-3		0,51			1,55	2,60					1,97		6,63		
2ПБУ21/13-3		0,63			1,55		4,07				2,40		8,65		
1ПБУ25/13-3		0,51			1,72		4,55				0,11	3,55	10,44		
2ПБУ25/13-3			1,11		1,72			6,54			0,11	4,31	13,79		

НАЧ. ОТД.	РОСИНЖЕНЕР
ПМП	РОЗЕНТАЛ
РАЗРАБОТ. ДУДЯЕВА	ДУДЯЕВА
РАСЧЕТ. АЛЕКСАНДРОВА	АЛЕКСАНДРОВА
ПРОВЕРКА. РОЗЕНТАЛ	РОЗЕНТАЛ
И. КОПТЕВ	ГИБЕРМАН

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТАЛИ	

СТАЛИ	
СТАЛИ	
СТА	

1.038.1-1.13 - РС

ВРАЩАЮЩАЯ РАБОТА  
СТАЛИ

СТАДИЯ ЛИСТ  
Р  
1

СТАДИЯ ЛИСТ  
Р  
1

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА  И  ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ  ИЗМЕ- РЕ- НИЯ	58 2821 3ПФ 42-5	58 2821 7ПФ 42-5	58 2821 4ПФ 57-7	58 2821 8ПФ 57-7	58 2821 1ПФ 22/4-26	
1	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
2	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-I								
3	ГОСТ 5781-82 Ф8, кг	09334144311001010	166	0,74	0,74				1,11
4	Ф10, кг	09331444311001010	166			1,16	1,16		
5	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-III								
6	ГОСТ 5781-82								
7	Ф 6, кг	0934270711001030	166			3,63	3,63	1,51	
8	Ф 8, кг	0934270711001030	166					10,23	
9	Ф 10, кг	0933270711001030	166	5,10	5,10			18,18	
10	Ф 14, кг	0933270711001030	166			20,55	20,55		
11	Ф 16, кг	0933270711001030	166					10,81	
12	АРМАТУРА ПРОВОЛОЧНАЯ КЛАССА Вр-I								
13	ГОСТ 6727-80 Ф4, кг	1213000081830110	166	5,40	5,44	5,30	5,33		
14	ИТОГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ, кг		166	11,24	11,28	30,64	30,67	41,84	
15	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ:								
16	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ, кг	0933270711001030	166	5,10	5,10	20,55	20,55	28,99	
17	КАТАНКА	0934270711001030	166			3,63	3,63	11,74	
18	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, кг	1213000081830110	166	5,40	5,44	5,30	5,33		
19	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССУ А-I, кг		166	15,97	16,03	43,53	43,57	59,35	
20	БЕТОН КЛАССА В15, м³	5745121154	113	0,182	0,194	0,464	0,477		
21	БЕТОН КЛАССА В20, м³		113					0,215	
22	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	5731120001	168	0,054	0,057	0,137	0,141	0,069	

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	1/22-	1.038.1-1.13 - РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТИП	РОЗЕНТУЛ	С					
РАЗРАБОТ	ДУДУЧЕВА	Яну					
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	С					
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	Розин					

ЦНИИЭП жилища



№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Код		Код и марка изделия количество на марку					
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕ- НИЯ	58 2821 1ПФ27/15-8	58 2821 2ПФ27/15-8	1ПШ24/170	58 2821 1ПШ36/170	58 2821 1ПШ21/13-3	
1	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
2	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-I								
3	ГОСТ 5781-82								
4	Ф 6, кг	0934144311001010	166						0,51
5	Ф 8, кг	0934144311001010	166	1,11	1,11				
6	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-II								
7	ГОСТ 5781-82								
8	Ф 6, кг	0934270711001030	166	8,22	8,22				1,55
9	Ф 8, кг	0934270711001030	166			7,91	11,87		2,60
10	Ф 12, кг	0933270711001030	166	7,03	7,03				
11	АРМАТУРА ПРОВОЛОЧНАЯ КЛАССА Вр-I								
12	ГОСТ 6727-80								
13	Ф 4, кг	1213000081830110	166	1,59	1,62	0,50	0,75		1,97
14	Ф 5, кг	1213000081830110	166	0,59	0,59	4,92	7,41		
15	ИТОГО СТАЛИ В НАТУРАЛЬНОЙ МАССЕ, кг		166	18,52	18,55	13,33	20,03		6,63
16	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УКРУПНЕННОМУ СОРТАМЕНТУ:								
17	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ, кг	09332702711001030	166	7,03	7,03				
18	КАТАНКА, кг	0934270711001030	166	8,22	8,22	7,91	11,87		4,15
19	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, кг	1213000081830110	166	2,18	2,21	5,42	8,16		1,97
20	ИТОГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕННОЙ К СТАЛИ КЛАССА А-I, кг		166	26,12	26,17	19,28	28,97		9,34
21	БЕТОН КЛАССА В15, м³	5745121154	113			0,209	0,315		
22	БЕТОН КЛАССА В20, м³		113	0,166	0,177				0,089
23	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	5731120004	168	0,056	0,059	0,062	0,093		0,030



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Код и марка изделия код. на марку			
		материала	Еди- ницы  изме- ре- ния	58 2821 216321/15-3	58 2821 416325/15-3	58 2821 216325/15-3	
1	Изделия арматурные						
2	Арматура стержневая класса А-I						
3	ГОСТ 5781-82						
4	Ф 6, кг	09341443110010 10	166	0,63	0,51		
5	Ф 8, кг	09341443110010 10	166			1,11	
6	Арматура стержневая класса А-II						
7	ГОСТ 5781-82						
8	Ф 6, кг	0934270711001030	166	1,53	1,72	1,72	
9	Ф 10, кг	0933270711001030	166	4,07	4,65		
10	Ф 12, кг	0933270711001030	166			6,54	
11	Арматура проволочная класса Вр-I						
12	ГОСТ 6727-80						
13	Ф 4, кг	12130000818301100	166	2,41	0,11	0,11	
14	Ф 5, кг	12130000818301100	166		3,56	4,31	
15	Итого стали в натуральной массе, кг		166	8,65	10,44	13,79	
16	в том числе по укрупненному сортаменту:						
17	сталь мелкосортная, кг	0933270711001030	166	4,07	4,55	6,54	
18	катанка, кг	0934270711001030	166	1,55	1,72	1,72	
19	металлоизделия промышленного назначения, кг	12130000818301100	166	2,41	3,67	4,42	
20	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, кг		166	12,21	14,87	19,42	
21	Бетон класса В20, м³	5745121154	113	0,116	0,099	0,130	
22	Портландцемент марки М400, т	5731120001	168	0,039	0,033	0,044	