

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 ОТДЕЛЕНИЯ
ПРОЕКТНЫХ РАБОТ *Григорьев* С. ОСТРЕЦОВ
Нач. отдела № 11 *№ 5* Н. РОСИНСКИЙ
Гл. инж. проекта *Розентал* 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 *Серых* Р. СЕРЫХ

Rozent © ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.038.1-1.13 - Т0	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	162	1.038.1-1.13		
Г.И.П.	РОЗЕНТУЛ				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	1445	СОДЕРЖАНИЕ		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	1445			
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	1445	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	3
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

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. 1-1.13-030100-08СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР15...КР18. Сборочный чертеж.	58
1.038. 1-1.13-030100-12СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР19...КР22. Сборочный чертеж.	59
1.038. 1-1.13-040100	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23...КР34.	60
1.038. 1-1.13-040100СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23; КР24. Сборочный чертеж.	63
1.038. 1-1.13-040100-02СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25; КР26. Сборочный чертеж.	64
1.038. 1-1.13-040100-04СБ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР27...КР34. Сборочный чертеж.	65
1.038. 1-1.13-050100	КАРКАС КР35...КР39.	66

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 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 8П42-5 расшифровывается следующим образом:

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

1.038.1-1.13-ТО

Нач. отд.	Росинский	123
ГИП	Розентал	123
Разраб.	Ауачева	123
Проверил	Розентал	123

Техническое
описание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	16

ЦНИИЭП жилища

- 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,
 ИПУ - 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 негорюемых 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, непрямолинейность, 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.

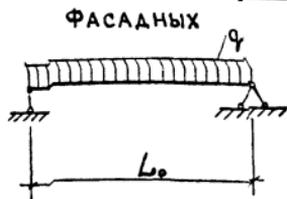
До массового изготовления перемычек по данным чертежам необходимо изготовить опытную партию их и провести испытания по специальной программе.

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

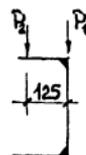
Марка	Расчетный пролет			Минимальная глубина опирания		Нагрузки, кН/м (кгс/м)				Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, мм.
	L ₀ , мм	L ₀₁ , мм	L ₀₂ , мм	a ₁ , мм	a ₂ , мм	Расчетная	Нормативная			
							Суммарная	Постоянная и длительная	Кратковременная	
3ПФ42-5	3900	-	-	250	-	5,49(560)	4,85(495)	4,85(495)	-	15,5
7ПФ42-5	3900	-	-	250	-	5,49(560)	4,85(495)	4,85(495)	-	15,5
4ПФ57-7	5380	-	-	300	-	6,96(710)	6,15(628)	5,56(568)	0,59(60)	26,9
8ПФ57-7	5380	-	-	300	-	6,96(710)	6,15(628)	5,56(568)	0,59(60)	26,9
1ПГУ22/4-26	-	1560	890	640	510	25,6(2710)	23,1(2360)	19,5(1990)	36,3(370)	
						6,96(710)	6,32(645)	6,32(645)	-	
2ПГУ22/4-26	-	1560	890	640	510	25,6(2710)	23,1(2360)	19,5(1990)	36,3(370)	
						6,96(710)	6,32(645)	6,32(645)	-	
1ПГУ27/4-26	-	1950	890	770	510	25,6(2710)	23,1(2360)	19,5(1990)	36,3(370)	
						6,96(710)	6,32(645)	6,32(645)	-	
2ПГУ27/4-26	-	1950	890	770	510	25,6(2710)	23,1(2360)	19,5(1990)	36,3(370)	
						6,96(710)	6,32(645)	6,32(645)	-	
1ПФУ23/15-8	-	1755	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	-	
2ПФУ23/15-8	-	1755	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	-	
1ПФУ27/15-8	-	2145	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	-	
2ПФУ27/15-8	-	2145	1085	510	380	7,77(792)	7,06(720)	7,06(720)	-	
1ПШ24-170	-	-	-	-	-	8,2(9000)	7,4(8100)	7,5(7910)	18,6(190)	
						8,4(8300)	7,3(7500)	7,4(7920)	17,6(180)	
1ПШ36-170	-	-	-	-	-	8,2(9000)	7,4(8100)	7,5(7910)	18,6(190)	
						8,4(8300)	7,3(7500)	7,4(7920)	17,6(180)	
1ПБУ21/13-3	-	1755	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	2,50(255)	-
2ПБУ21/13-3	-	1755	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	2,50(255)	-
1ПБУ25/13-3	-	2145	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	2,50(255)	-
2ПБУ25/13-3	-	2145	1085	380	250	2,75(280)	2,50(255)	2,50(255)	2,50(255)	-

Примечание: в числителе указана нагрузка на участке L₀₁, в знаменателе - L₀₂, для перемычек типа ПШ - соответственно P₁ и P₂

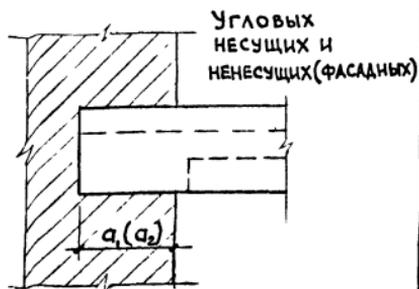
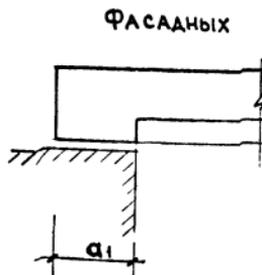
СХЕМЫ К ТАБЛИЦЕ 2
РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ПЕРЕМЫЧЕК



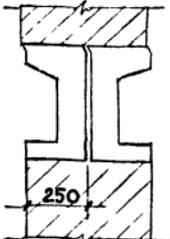
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



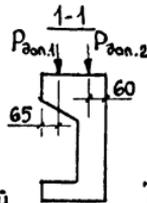
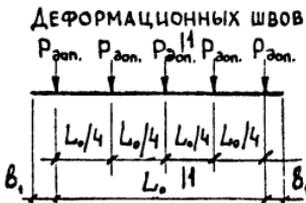
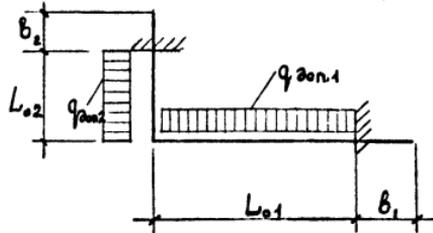
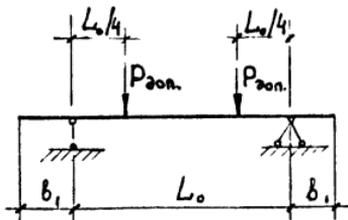
ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК



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	δ_1 , ММ	δ_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	
2ПБУ21/13-3	—	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. $S = 1,4$	
	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 $\geq 0,90 R_{доп}$ ($Q_{доп}$)
3ПФ 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 $\geq 31,95 (3260)$ $Q_{доп.2} = 9,02 (920)$, но $\geq 8,12 (830)$
	$Q_{доп.2} = 9,02 (920)$	
2ПГУ 22/4-26	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$, но $\geq 31,95 (3260)$ $Q_{доп.2} = 9,02 (920)$, но $\geq 8,12 (830)$
	$Q_{доп.2} = 9,02 (920)$	
1ПГУ 27/4-26	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$, но $\geq 31,95 (3260)$ $Q_{доп.2} = 9,02 (920)$, но $\geq 8,12 (830)$
	$Q_{доп.2} = 9,02 (920)$	
2ПГУ 27/4-26	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$	$Q_{доп.1} = 35,5 (3620)$, но $\geq 31,95 (3260)$ $Q_{доп.2} = 9,02 (920)$, но $\geq 8,12 (830)$
	$Q_{доп.2} = 9,02 (920)$	
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 $\geq 51,8 (5290)$ $R_{доп.2} < 49,2 (5020)$, но $\geq 44,3 (4520)$
	$R_{доп.2} = 49,2 (5020)$	
1ПШ 36-170	$R_{доп.1} = 86,6 (8830)$	$R_{доп.1} < 86,6 (8830)$, но $\geq 77,9 (7950)$ $R_{доп.2} < 74,1 (7560)$, но $\geq 66,7 (6800)$
	$R_{доп.2} = 74,1 (7560)$	
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 $\sigma = 1,6$		
	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 $R_{дон.} (< q_{дон.}), \text{ но } \geq 0,90 R_{дон.} (q_{дон.})$		II $< R_{дон.} (< q_{дон.})$	
ЗПФ42-5	$R_{дон.} = 14,90 (1520)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520), \text{ но } \geq 12,41 (1370)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520)$
7ПФ42-5	$R_{дон.} = 14,90 (1520)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520), \text{ но } \geq 12,41 (1370)$	$R_{дон.} < 14,90 (1520)$
4ПФ57-7	$R_{дон.} = 23,90 (2440)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440), \text{ но } \geq 21,51 (2200)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440)$
8ПФ57-7	$R_{дон.} = 23,90 (2440)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440), \text{ но } \geq 21,5 (2200)$	$R_{дон.} < 23,90 (2440)$
1ПГУ22/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{ но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{ но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
2ПГУ22/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{ но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{ но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
1ПГУ27/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{ но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{ но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
2ПГУ27/14-26	$q_{дон.1+2} = 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} = 12,34 (1260)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160), \text{ но } \geq 36,70 (3740)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260), \text{ но } \geq 11,11 (1130)$	$q_{дон.1+2} < 40,77 (4160)$ $q_{дон.2} < 12,34 (1260)$
1ПФУ23/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{ но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
2ПФУ23/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{ но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
1ПФУ27/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{ но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
2ПФУ27/15-8	$q_{дон.} = 11,2 (1140)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140), \text{ но } \geq 10,1 (1030)$	$q_{дон.} < 11,2 (1140)$
1ПШ24-170	$R_{дон.1} = 66,0 (6730)$ $R_{дон.2} = 60,9 (6210)$	$R_{дон.1} < 66,0 (6730), \text{ но } \geq 59,4 (6060)$ $R_{дон.2} < 60,9 (6210), \text{ но } \geq 54,8 (5590)$	$R_{дон.1} < 66,0 (6730)$ $R_{дон.2} < 60,9 (6210)$
1ПШ36-170	$R_{дон.1} = 99,3 (10130)$ $R_{дон.2} = 91,5 (9340)$	$R_{дон.1} < 99,3 (10130), \text{ но } \geq 89,4 (9120)$ $R_{дон.2} < 91,5 (9340), \text{ но } \geq 82,35 (8410)$	$R_{дон.1} < 99,3 (10130)$ $R_{дон.2} < 91,5 (9340)$
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 ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ	$\frac{f_{дл}}{f_{пр}}$, %	ПРОГИБЫ (ММ) ПРИ КОТОРЫХ	
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА	ДЛИТЕЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕЙ	КРАТКОВРЕМЕННОДЕЙСТВУЮЩЕЙ			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
	$R_{полн.}$	$R_{всп.}$	$f_{дл},$ ММ	$f_{кр},$ ММ	$f_{пр},$ ММ			
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 (кзс)		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, мм
	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{зоп.}$	
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

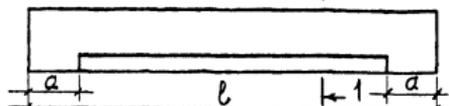
№№ п/п	МАРКА	ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ						ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА, КГ	ПРИМЕЧА- НИЕ
		ДЛИНА		ШИРИ- НА b	ВЫСОТА h	ЧЕТВЕРТЬ				
		L ₁	L ₂			h ₁	b ₁			
1	ЗПФ42-5	4150	-	250	290	70	120	0,182	455	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ
2	7ПФ42-5	4150	-	250	290	90	120	0,194	485	
3	4ПФ57-7	5680	-	380	290	70	120	0,464	1160	
4	8ПФ57-7	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	1ПШ 24-170	2380	-	250	500	-	120	0,209	523	ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОР- МАЦИОН. ШВА
14	1ПШ 36-170	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

ЛНСТ

12

ФАСАД 1-1



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

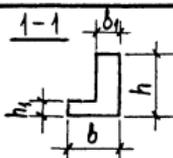
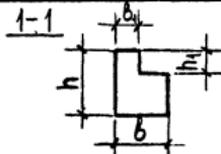
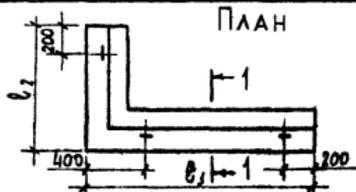


ТАБЛИЦА 8

ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		l	a	b	h	b ₁	h ₁	
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

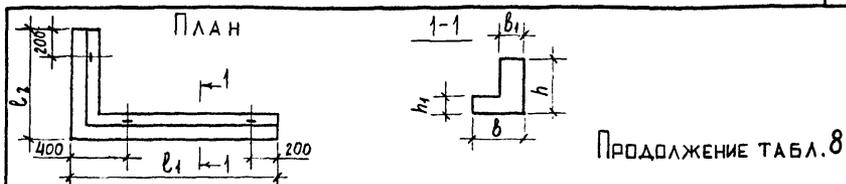


ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм						МАССА, кг
		l ₁	l ₂	b	h	b ₁	h ₁	
1.038.1-1.13 200000	1ПГУ22/14-26	2880	1400	250	290	120	70	538
- 01	2ПГУ22/14-26	2200	1400	250	290	120	100	305
- 02	1ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	120	70	623
- 03	2ПГУ27/14-26	2720	1400	250	290	120	100	588

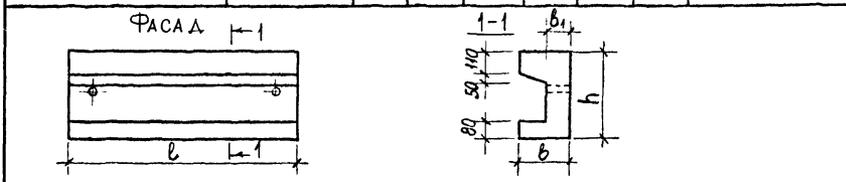
1.038.1-1.13 -70

ЛИСТ

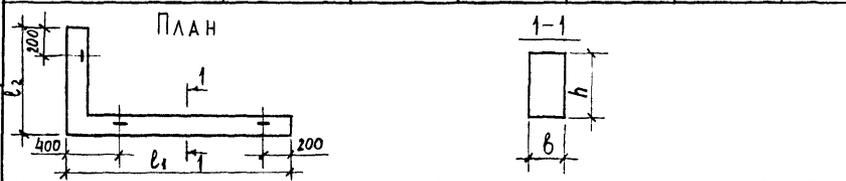
13



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

1.038.1-1.13-70

ЛИСТ

14

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Настоящие технические условия распространяются на железобетонные перемычки, изготовляемые 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 изготовлять 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 изготовляют 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.	ДУД.ЧЕРА	<i>Дуд.Чера</i>					
ПРОВЕРИЛ.	РОЗЕНТУ	<i>Розенту</i>			ТЕХНИЧЕСКИЕ		
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>			УСЛОВИЯ		
					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 000000РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	Х	
<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 КПЗПФ42-5	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,182	м ³
				1.038.1-1.13 01000 - 01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 011100 - 01	КАРКАС ПРОСТРАН- СТВЕННЫЙ КППФ42-5	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,194	м ³

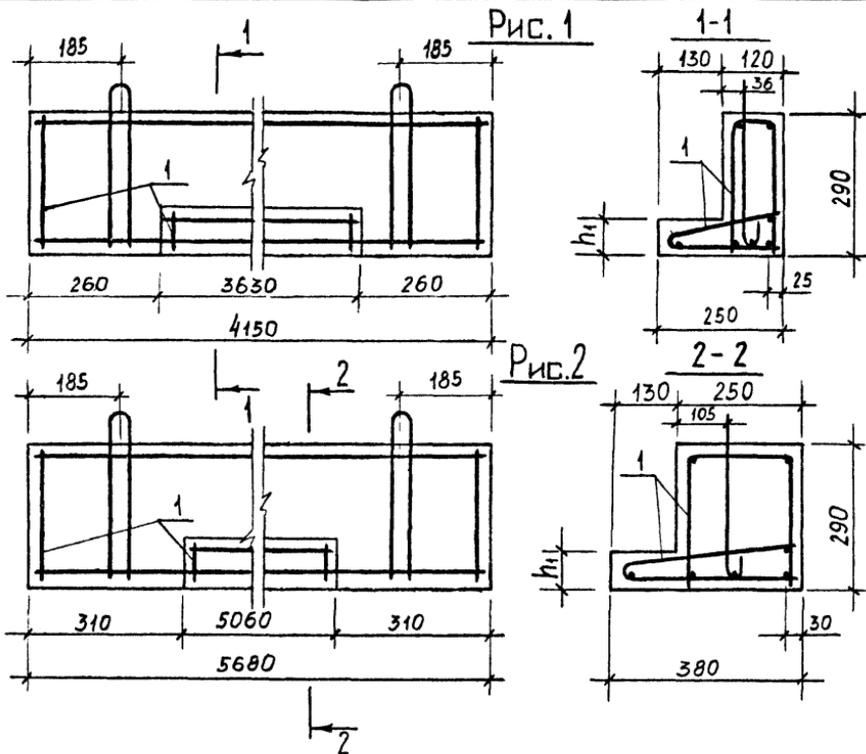
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 010000			
ГИП	РОЗЕНТУЛ						
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА			ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 3ПФ42-5 ; 7ПФ42-5; 4ПФ57-7 ; 8ПФ57-7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧТ.	ЛЕБЕДЕВА				Р	1	2
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН						

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 010000 - 02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	011100 - 02	КАРКАС ПРОСТРАН- СТВЕННЫЙ КР4ПФ57-7	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,464	м ³
				<u>1.038.1-1.13 010000 - 03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	011100 - 03	КАРКАС ПРОСТРАН- СТВЕННЫЙ КР8ПФ57-7	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,477	м ³

1.038.1-1.13 - 010000

ЛИСТ

2



ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РИС.	h_1 , мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 010000	3ФФ42-5	1	70	455
-01	7ФФ42-5	1	90	485
-02	4ФФ57-7	2	70	1160
-03	8ФФ57-7	2	90	1193

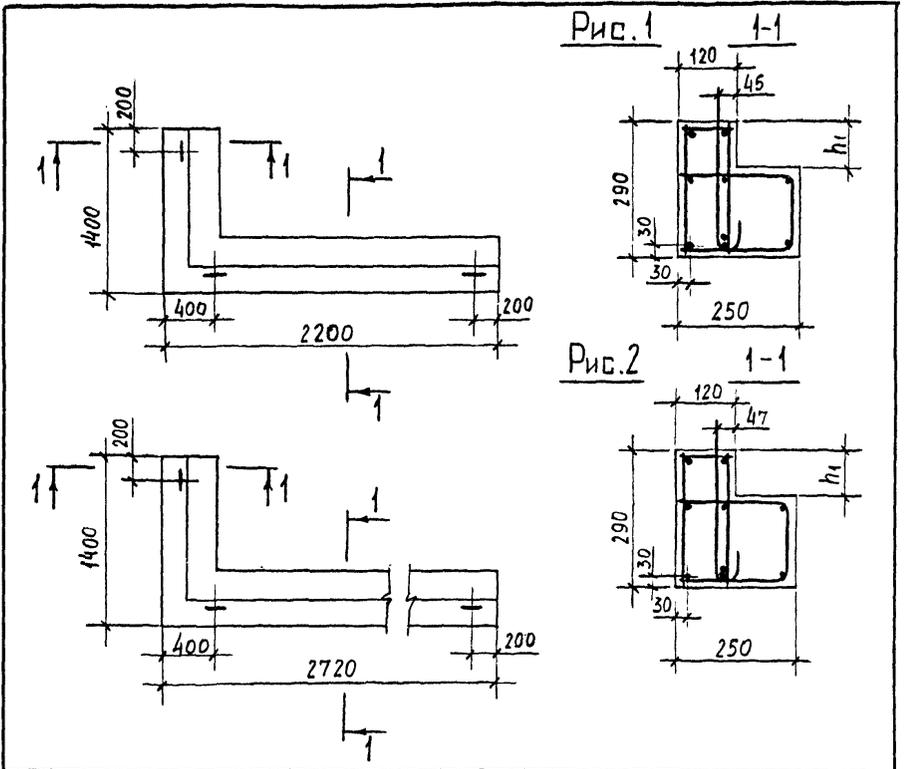
1.038.1-1.13 - 010000 СБ

				1.038.1-1.13 - 010000 СБ		
НАЧ. ОЦД	РОСИНСКИЙ	ГИП	РОЗЕНТУЛ	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 3ФФ 42-5; 7ФФ 42-5; 4ФФ 57-7; 8ФФ 57-7		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	9.1445		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ			ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А4			1.038.1-1.13 020000 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 СТАЛИ	Х	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.038.1-1.13 020000		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	021100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП1ПГУ 22/14-26	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,215	м3
				1.038.1-1.13 020000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	021100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП2ПГУ 22/14-26	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,202	м3

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Лоб</i>	1.038.1-1.13 - 020000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуева</i>	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ 1ПГУ 22/14-26 ; 2ПГУ 22/14-26 ; 1ПГУ 27/14-26 ; 2ПГУ 27/14-26	Р	1	2
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
Н. КОНТР.	СИБЕРМАН	<i>Сиберман</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 020000-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	021100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КППГУ27/14-26	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,249	м3
				<u>1.038.1-1.13 020000-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.038.1-1.13	021100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КППГУ27/14-26	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.	РОССИНСКИЙ	<i>М.С.</i>	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ НЕСУЩАЯ 1ПГУ22/14-26; 2ПГУ22/14-26; 1ПГУ27/14-26; 2ПГУ27/14-26	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Р.И.</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Д.Д.</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Л.Л.</i>		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Р.И.</i>				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Г.И.</i>				

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 СТАЛИ	Х	
			<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 КР1ПФУ23/15-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,148	М ³
				1.038.1-1.13 030000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 031100-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КР2ПФУ23/15-8	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В15	0,159	М ³

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

Рис. 1

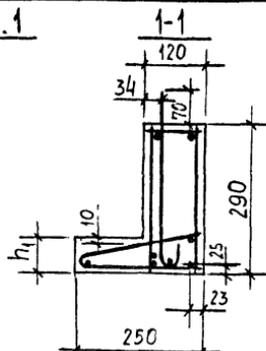
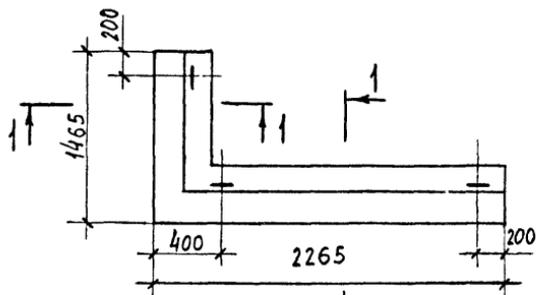
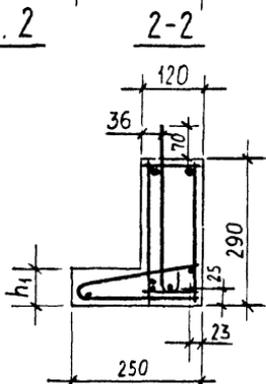
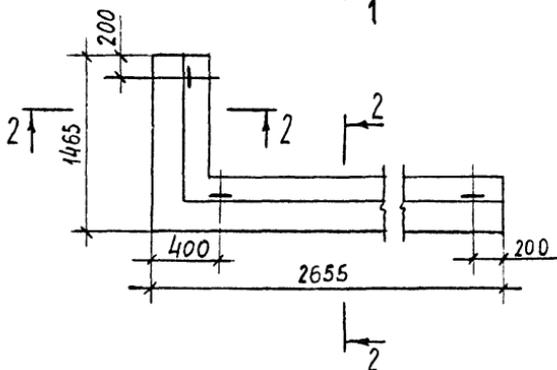


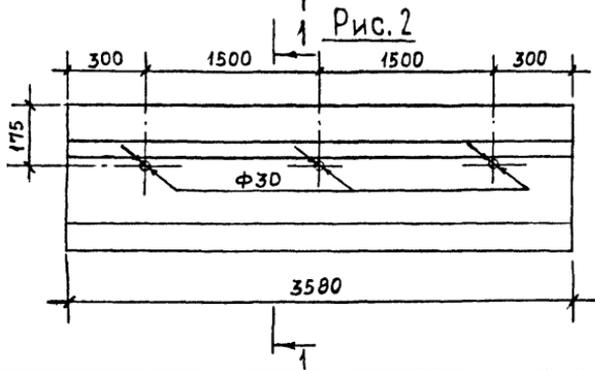
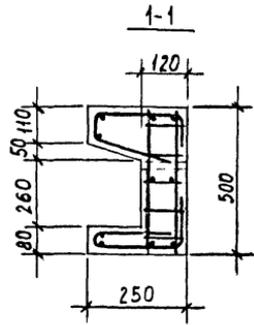
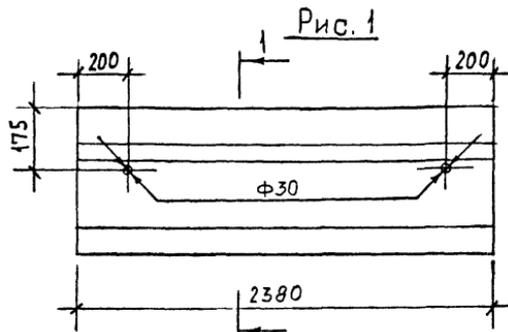
Рис. 2



ОБЗНАЧЕНИЕ	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	<i>М.С.</i>	ПЕРЕМЫЧКА ФАСАДНАЯ 1ПФУ 23/15-8; 2ПФУ 23/15-8 1ПФУ 27/15-8; 2ПФУ 27/15-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>С.Л.</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>В.В.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>В.С.</i>		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>С.Л.</i>				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>В.М.</i>				

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>							
				<u>1.038.1-1.13 040000</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4	1		1.038.1-1.13 041100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛПШ24-170	1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН КЛАССА В15	0,209	м ³	
				<u>1.038.1-1.13 040000 - 01</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4	1		1.038.1-1.13 041100 - 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛПШ36-170	1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН КЛАССА В15	0,315	м ³	
1.038.1-1.13 - 040000							
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ			ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА 1ПШ24-170; 1ПШ36-170	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РОЗЕНТУЛ				Р		1
РАЗРАБ.	ДУДУЕВА				ЦНИИЭП жилища		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА						
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ						
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН						



ПОБЪЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	Л, ММ	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 040000	1ПШ24-170	1	2380	523
-01	1ПШ36-170	2	3580	788

				1.038.1-1.13 - 040000 СБ		
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ	<i>120</i>	ПЕРЕМЫЧКА ДЛЯ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА 1ПШ24-170 ; 1ПШ36-170 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>120</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЧЕВА	<i>120</i>		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>120</i>		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>120</i>				
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>120</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<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	1		1.038.1-1.13 051100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1ПБУ 21/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,089	м ³
				<u>1.038.1-1.13 050000-01</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 051100 - 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР2ПБУ 21/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,116	м ³

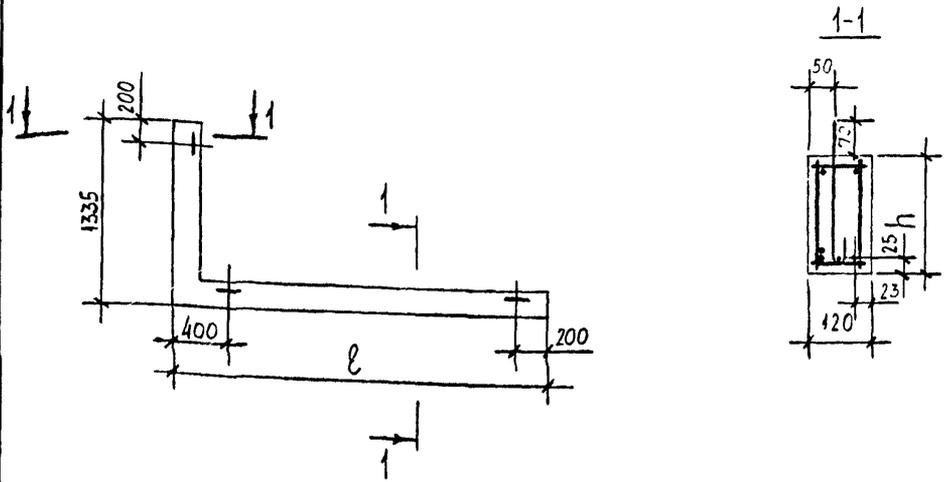
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Лос</i>	1.038.1-1.1 - 050000	ПЕРЕМЫЧКА УГЛОВАЯ ФАСАДНАЯ 1ПБУ 21/13-3; 2ПБУ 21/13-3; 1ПБУ 25/13-3; 2ПБУ 25/13-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>			Р	1	2
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуева</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>					
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 050000-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 050100-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП1ПБУ25/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,099	м ³
				<u>1.038.1-1.13 050000-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.038.1-1.13 050100-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕН- НЫЙ КП2ПБУ25/13-3	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В20	0,130	м ³

1.038.1-1.13 - 050000

Лист

2



ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	l ,	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.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>И.О.</i>	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	<i>Р.О.</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>В.О.</i>				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Л.О.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Р.О.</i>		ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Г.О.</i>				

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	5,022 кг
А4	2		1.038.1-1.13 020100-01	КАРКАС ГНУТЫЙ КР5	1	24,458 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	3		1.038.1-1.13 010001-03	ПЕТЛЯ П4	2	

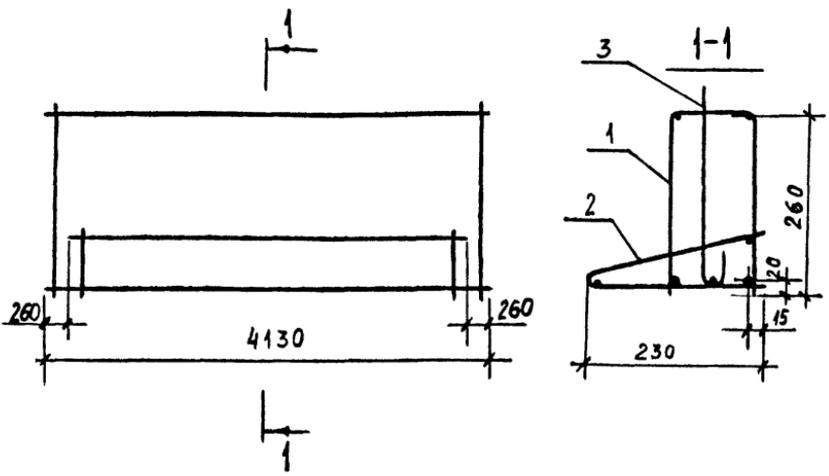
НАЧ. ОТА	РОСИНСКИЙ			1.038.1-1.13 - 011100			
ГИП	РОЗЕНТУЛ						
РАЗРАБТ.	ДУДУЕВА			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗФ 42-5; КП7Ф 42-5; КП4Ф 57-7; КП8Ф 57-7	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА				Р	1	2
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН						

ФОРМАТ	ЗОНА	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

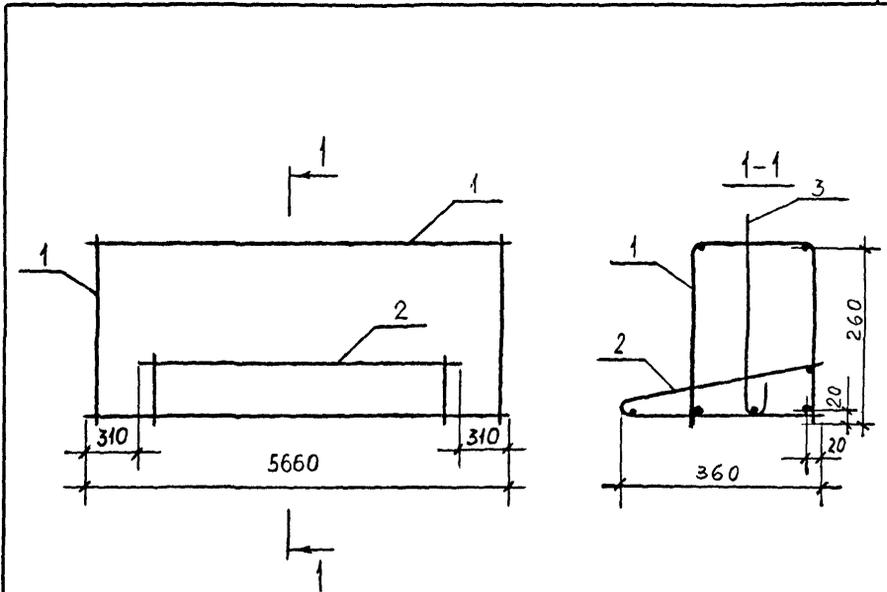
ЛИСТ

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		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>162</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КПЗПФ42-5 ; КП7ПФ42-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ .	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>162</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>162</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>162</i>		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>162</i>				
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>162</i>				



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				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>МЗ</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП4ПФ57-7; КП8ПФ57-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ ТАБЛ.	
ГИП	РОЗЕНТУЛС	<i>Р</i>				
РАЗРАБОТ	ДУДУЕВА	<i>Д</i>				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Л</i>				
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛС	<i>Р</i>				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Г</i>	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>			
				1.038.1-1.13 021100		
				<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 ПГОСТ5781-82 ℓ=100	35	0,062 кг
Б4	6		1.038.1-1.13 030135	Ф10А ПГОСТ5781-82 ℓ=430	1	0,265 кг
А4	7		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				1.038.1-1.13 021100-01		
				<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 ПГОСТ5781-82 ℓ=100	35	0,062 кг
Б4	6		1.038.1-1.13 030135	Ф10А ПГОСТ5781-82 ℓ=430	1	0,265 кг
А4	7		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	№ 110	1.038.1-1.13 - 021100	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПГУ 22/14-26; КП2ПГУ 22/14-26; КП3ПГУ 27/14-26; КП2ПГУ 27/14-26	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	РОЗЕНТУК	И.И.			Р	1	2
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	С.И.					
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	С.И.					
ПРОВЕРЯЮЩ.	РОЗЕНТУК	И.И.					
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	В.И.					
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	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	Ф58р ГОСТ6727-80 l=100	35	0,014 кг
B4	6	1.038.1-1.13	040157	Ф6А ГОСТ5781-82 l=380	1	0,084 кг
B4	7	1.038.1-1.13	040158	Ф48р ГОСТ6727-80 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	Ф58р ГОСТ6727-80 l=100	35	0,014 кг
B4	6	1.038.1-1.13	040157	Ф6А ГОСТ5781-82 l=380	1	0,084 кг
B4	7	1.038.1-1.13	040158	Ф48р ГОСТ6727-80 l=400	3	0,037 кг
A4	8	1.038.1-1.13	010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	1.038.1-1.13 - 031100		
ДИП	ЮЗЕНТИМ			
РАЗРАБОТ	ДУДУЕВА	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА			
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	КП1ПФУ23/15-8; КП2ПФУ23/15-8; КП1ПФУ27/15-8; КП2ПФУ27/15-8		
КОНТР.	ГИБЕРМАН			
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	1	2
		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 031100-02</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.038.1-1.13 040100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25	1	6,667 кг
А4		2	1.038.1-1.13 040100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР26	1	6,849 кг
А4		3	1.038.1-1.13 040100-06	КАРКАС ГНУТЫЙ КР29	1	0,657 кг
А4		4	1.038.1-1.13 040100-10	КАРКАС ГНУТЫЙ КР33	1	1,341 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		5	1.038.1-1.13 040156	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=100$	74	0,022 кг
Б4		6	1.038.1-1.13 040157	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
Б4		7	1.038.1-1.13 040158	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $l=400$	3	0,058 кг
А4		8	1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
				<u>1.038.1-1.13 031100-03</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4		1	1.038.1-1.13 040100-02	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 25	1	6,667 кг
А4		2	1.038.1-1.13 040100-03	КАРКАС ГНУТЫЙ КР 26	1	6,849 кг
А4		3	1.038.1-1.13 040100-07	КАРКАС ГНУТЫЙ КР30	1	0,666 кг
А4		4	1.038.1-1.13 040100-11	КАРКАС ГНУТЫЙ КР34	1	1,360 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4		5	1.038.1-1.13 040156	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=100$	74	0,022 кг
Б4		6	1.038.1-1.13 040157	Ф6А III ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
Б4		7	1.038.1-1.13 040158	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 $l=400$	3	0,058 кг
А4		8	1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ ПЗ	3	
1.038.1-1.13 - 031100						АНСТ 2

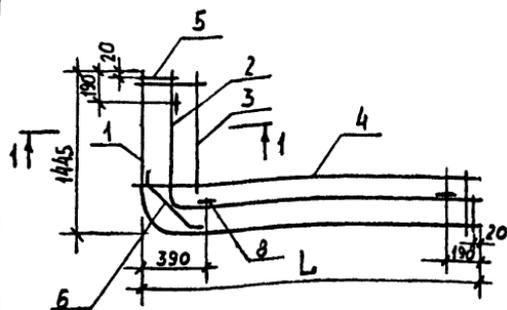


Рис. 1

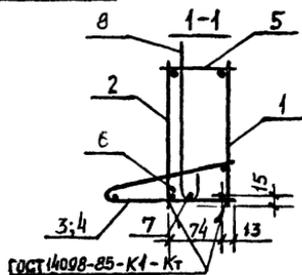
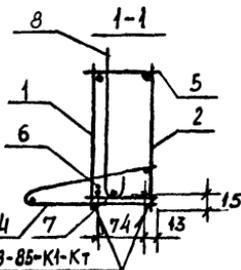
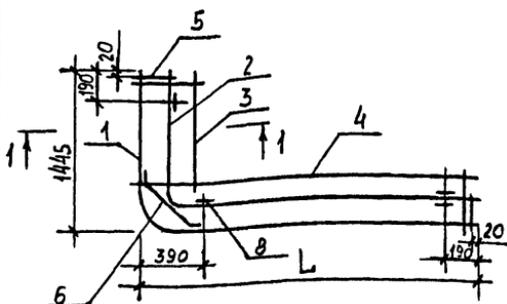


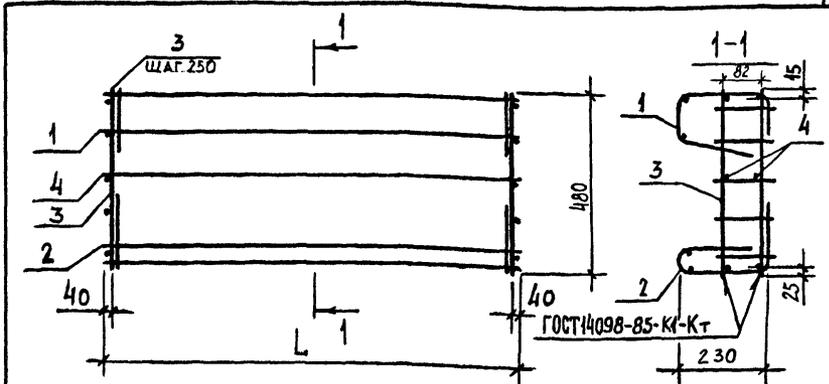
Рис 2



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	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	КП1ПФУ 23/15-8; КП2ПФУ23/15-8;	Р	СМ ТАБЛ.	
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>[Signature]</i>	КП1ПФУ 27/15-8; КП2ПФУ27/15-8			
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>[Signature]</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП жилища		
А.РОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>				



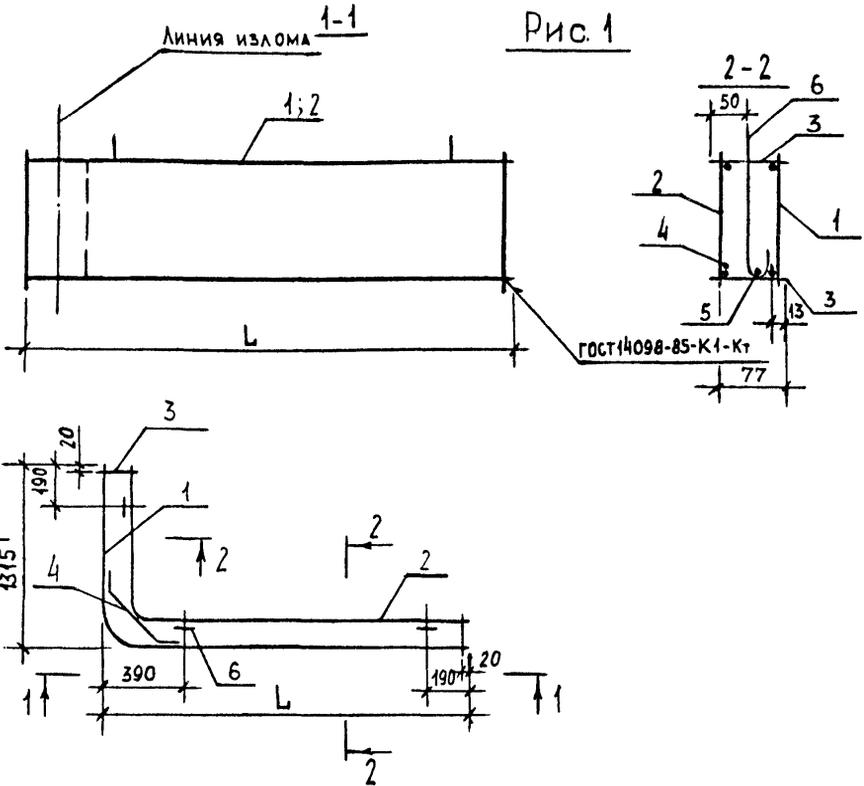
ОБЪЯЗНАНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 041100	КП1ПШ24-170	2360	13,33
- 01	КП1ПШ36-170	3560	20,03

1.038.1-1.13 - 041100 СБ					
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	Каркас пространственный КП1ПШ24-170; КП1ПШ36-170 Сборочный чертеж.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ		Р	СМ.	
РАЗРАБОТ	ДУДУЕВА			ТАБЛ.	
РАССЧИТ	ЛЕБЕДЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ		ЦНИИЭП жилища А		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН				

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.Ч.	3		1.038.1-1.13 060183	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=100$	68	0,009 кг
Б.Ч.	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6А ГОСТ5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
Б.Ч.	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=400$	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.Ч.	3		1.038.1-1.13 060183	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=100$	68	0,009 кг
Б.Ч.	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6Вр ГОСТ5781-82 $\ell=380$	1	0,084 кг
Б.Ч.	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $\ell=400$	3	0,037 кг
А4	6		1.038.1-1.13 010001-01	ПЕТЛЯ П2	3	

			1.038.1-1.13 - 051100			
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>				
ГНП	РОЗЕНТУА	<i>RS</i>				
РАЗРАБОТ.	А.У.ДУЕВА	<i>Дуева</i>	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1ПБУ 21/13-3; КП2ПБУ 21/13-3; КП1ПБУ 25/13-3; КП2ПБУ 25/13-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>		Р	1	2
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУА	<i>Розентуа</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>				

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	Ф5Вр ГОСТ 6727-80 $l=100$	96	0,014 кг
БЧ	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6А ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
БЧ	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 $l=400$	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	Ф5Вр ГОСТ 6727-80 $l=100$	96	0,014 кг
БЧ	4		1.038.1-1.13 060184	Ф6А ГОСТ 5781-82 $l=380$	1	0,084 кг
БЧ	5		1.038.1-1.13 060185	Ф4Вр ГОСТ 6727-80 $l=400$	3	0,037 кг
АЧ	6		1.038.1-1.13 010001-02	ПЕТЛЯ П3	3	
1.038.1-1.13 - 051100						Лист
						2

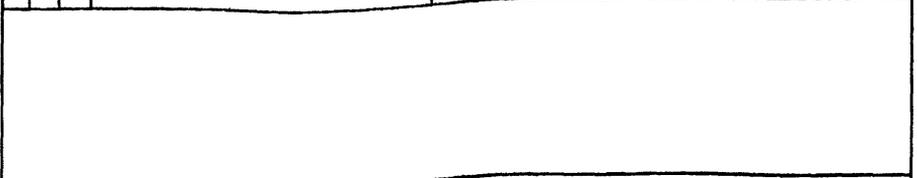


Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 051100	КП1ПБУ 21/13-3	2100	6,63
-01	КП2ПБУ 21/13-3	2100	8,65
-02	КП1ПБУ 25/13-3	2500	10,44
-03	КП2ПБУ 25/13-3	2500	13,79

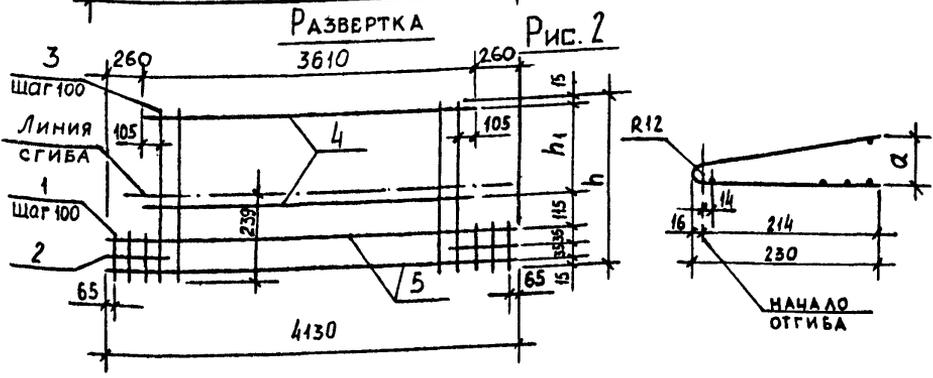
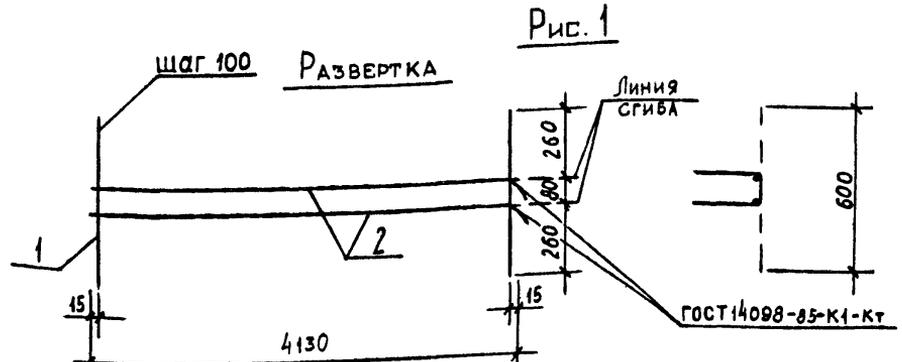
1.038.1-1.13 - 051100 СБ

			Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	РОСИНСКИЙ	<i>Васков</i>	1ПБУ21/13-3; 2ПБУ21/13-3	Р	см.	
Гип	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>	1ПБУ25/13-3; 2ПБУ25/13-3	Р	табл.	
Разработ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуева</i>	Сборочный чертеж.	Лист	Листов 1	
Рассчит.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>		ЦНИИЭП жилища		
Проверил	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>				
Н. контр.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЗНАЧЕНИЕ	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 l=600	42	0,055 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010102	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=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 l=100	6	0,009 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010104	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=400	2	0,037 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 010105	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=475	35	0,044 кг
Б4	4		1.038.1-1.13 010106	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=3610	2	0,332 кг
Б4	5		1.038.1-1.13 010107	Ф10АII ГОСТ5781-82 l=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 l=100	6	0,009 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 010104	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=400	2	0,037 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 010108	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=485	35	0,045 кг
Б4	4		1.038.1-1.13 010106	Ф4ВрI ГОСТ6727-80 l=3610	2	0,332 кг
Б4	5		1.038.1-1.13 010107	Ф10АII ГОСТ5781-82 l=4130	2	2,548 кг



1.038.1-1.13 - 010100									
НАЧ. ОТД.	РОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>							
ГЛАВ	РОЗЕНТУЛ	<i>[Signature]</i>							
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>[Signature]</i>							
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>[Signature]</i>							
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>[Signature]</i>							
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>[Signature]</i>							
КАРКАС ГНУТЫЙ КР1... КР3			<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА						

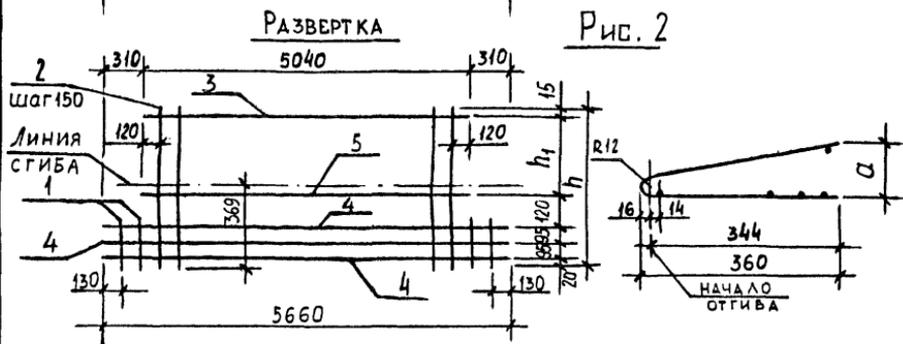
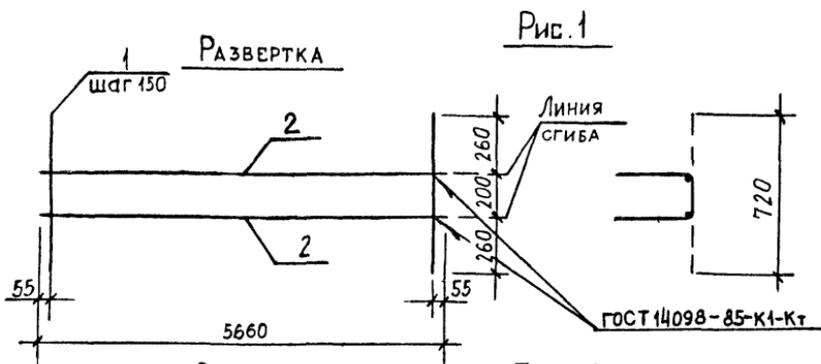


Обозначение	Марка	Рис.	h, мм	h ₁ , мм	а, мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 010100	КР 1	1	-	-	-	3,070
- 01	КР 2	2	475	260	57	7,428
- 02	КР 3	2	485	270	97	7,463

			1.038.1-1.13 - 010100 СБ					
НАЧ. ОТД. ГИП	РОСИНСКИЙ РОЗЕНТУЛ	<i>MR</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ КР1...КР3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>С.С.</i>				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>С.С.</i>				ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>С.С.</i>						
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>С.С.</i>						

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 020100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 020100		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	020108	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=720$	38	0,066 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	020109	Ф6АIIIГОСТ5781-82 $l=5660$	2	1,257 кг
				1.038.1-1.13 000200-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	020110	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=230$	4	0,021 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	020111	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=735$	33	0,066 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	020112	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=5040$	1	0,464 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	020113	Ф14АIIIГОСТ5781-82 $l=5660$	3	6,849 кг
Б4	5	1.038.1-1.13	020114	Ф6АIIIГОСТ5781-82 $l=5040$	1	1,119 кг
				1.038.1-1.13 020100-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	020110	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=230$	4	0,021 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	020115	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=750$	33	0,069 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	020112	Ф4ВрГОСТ6727-80 $l=5040$	1	0,464 кг
Б4	4	1.038.1-1.13	020113	Ф14АIIIГОСТ5781-82 $l=5660$	3	6,849 кг
Б4	5	1.038.1-1.13	020114	Ф6АIIIГОСТ5781-82 $l=5040$	1	1,119 кг

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



Обозначение	Марка	Рис.	h, мм	h ₁ , 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	<i>11/23</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>11/23</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>11/23</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>11/23</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>11/23</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>11/23</i>

Каркас гнутый
КР4... КР6

Сборочный чертеж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛ.	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
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>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030115	Ф8А III ГОСТ5781-82 l=1140	2	0,450 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ5781-82 l=590	12	0,233 кг
				1.038.1-1.13 030100 - 01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030117	Ф10А III ГОСТ5781-82 l=1140	2	0,703 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А II ГОСТ5781-82 l=590	12	0,233 кг
				1.038.1-1.13 000300 - 02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030115	Ф8А III ГОСТ5781-82 l=1140	2	0,450 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ5781-82 l=560	12	0,221 кг
				1.038.1-1.13 030100 - 03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030117	Ф10А III ГОСТ5781-82 l=1140	2	0,703 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ5781-82 l=560	12	0,221 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>RS</i>
ТИП	РОЗЕНТУЛ	<i>RS</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>RS</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>RS</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>RS</i>
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>RS</i>

1.038.1-1.13 - 030100

КАРКАС ГНУТЫЙ
КР7... КР22

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

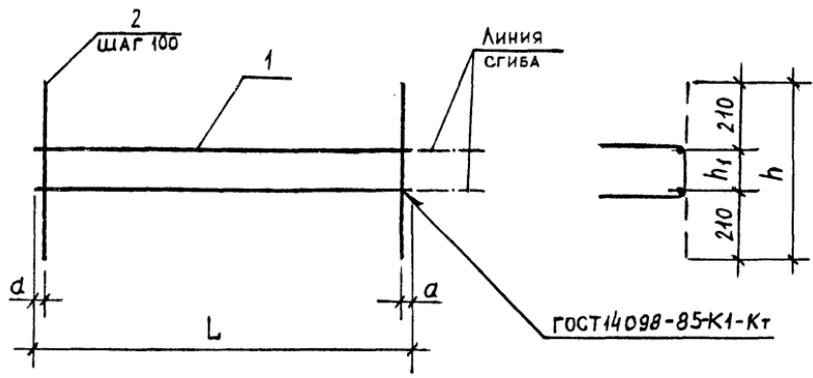
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 030100-04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030119	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=2070$	2	0,818 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=590$	20	0,233 кг
				<u>1.038.1-1.13 000300-05</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	030119	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=2070$	2	0,818 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030118	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=560$	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 ГОСТ5781-82 $l=2590$	2	1,598 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030116	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=590$	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 ГОСТ5781-82 $l=2590$	2	1,598 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	030118	Ф8А III ГОСТ5781-82 $l=560$	26	0,221 кг

1.038.1-1.13 - 030100

ЛИСТ

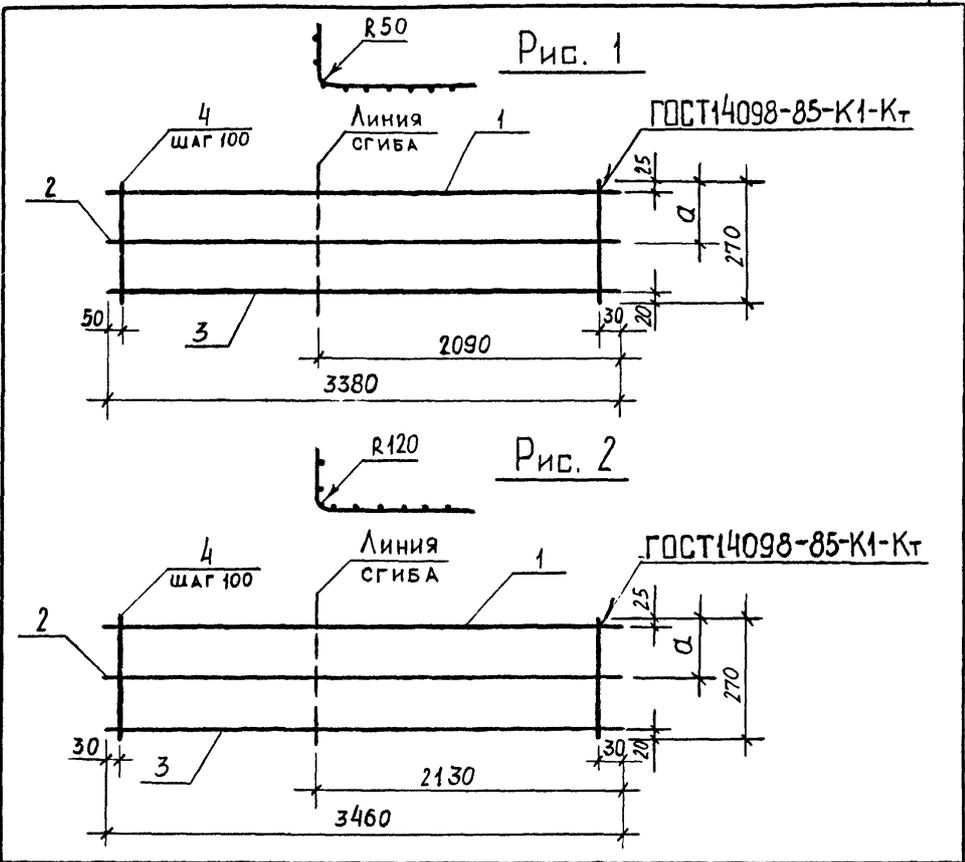
2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	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
1.038.1-1.13 - 030100						ЛНСТ 3



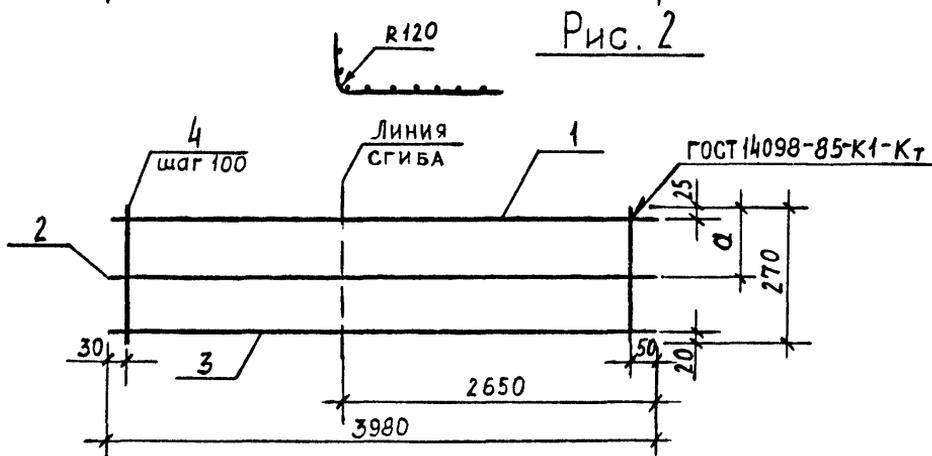
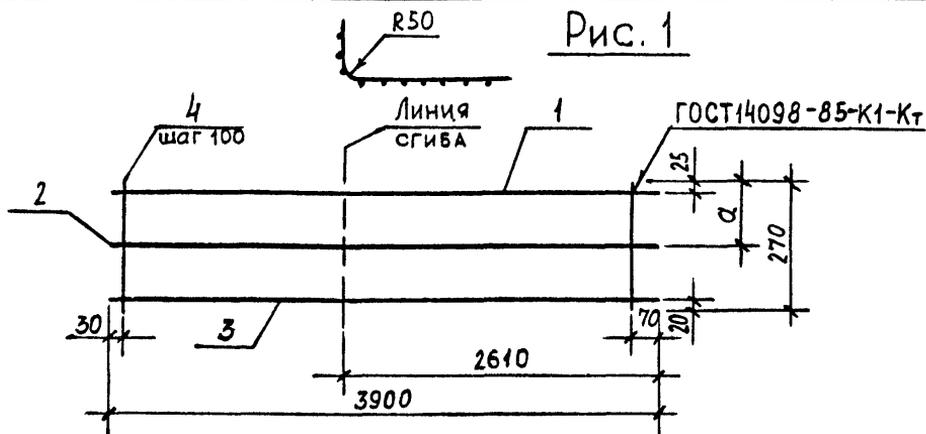
Обозначение	Марка	L, мм	a, мм	h, мм	h ₁ , мм	Масса, кг
1.038.1-1.13 030100	КР 7	1140	20	590	170	3,696
-01	КР 8	1140	20	590	170	4,204
-02	КР 9	1140	20	560	140	3,552
-03	КР 10	1140	20	560	140	4,061
-04	КР 11	2070	35	590	170	6,529
-05	КР 12	2070	35	560	140	6,276
-06	КР 13	2590	45	590	170	9,255
-07	КР 14	2590	45	560	140	8,947

				1.038.1-1.13 - 030100 СБ		
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>MS</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ КР7...КР14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>RS</i>		Р	СМ ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>DD</i>				
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>LB</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>RS</i>		ЦНИИЭП жилища		
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>GB</i>				



Обозначение	Марка	Рис.	а, 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.	РОСИНСКИЙ	Каркас гнутый КР15... КР18 Сборочный чертеж	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ		Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДЧЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА		ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ				
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН				



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

СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ

Р

СМ.
ТАБЛ.

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП жилища

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>102</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>81</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>2445</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>См. черт.</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>81</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Василь</i>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 000400 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.038.1-1.13 040100		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040136	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3510$	1	2,166 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040137	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=3510$	1	0,779 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040138	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $l=270$	35	0,039 кг
				1.038.1-1.13 040100-01		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040139	Ф10А III ГОСТ5781-82 $l=3620$	1	2,234 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040141	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=3620$	1	0,804 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040138	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $l=270$	36	0,039 кг
				1.038.1-1.13 040100-02		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040142	Ф12А III ГОСТ5781-82 $l=3900$	1	3,463 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040143	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=3900$	1	0,866 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040138	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=270$	39	0,060 кг
				1.038.1-1.13 040100-03		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040144	Ф12А III ГОСТ5781-82 $l=4010$	1	3,561 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040145	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=4010$	1	0,890 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040138	Ф6А III ГОСТ5781-82 $l=270$	40	0,060 кг

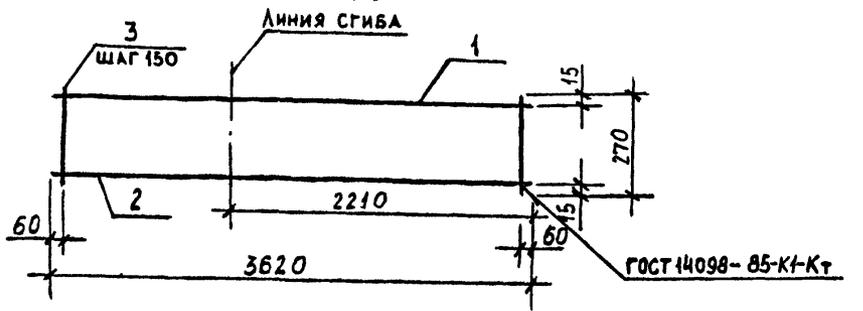
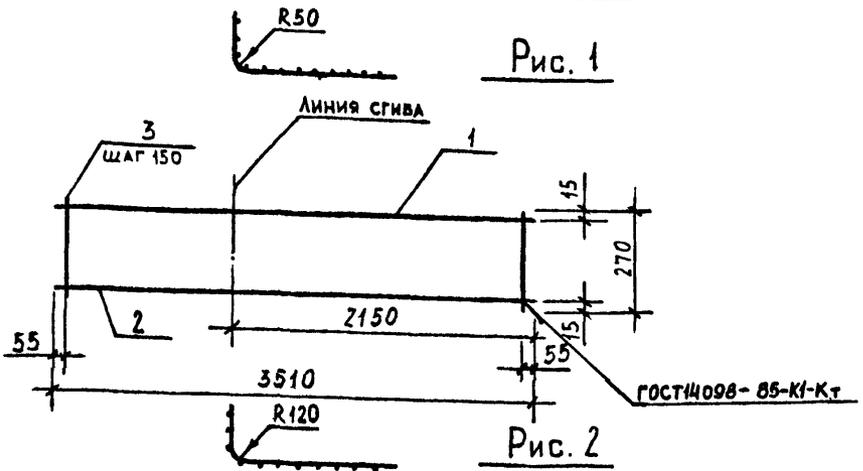
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Р.С.</i>	1.038.1-1.13 - 040100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Р.С.</i>				
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Д.У.</i>	КАРКАС ГНУТЫЙ КР23... КР34	Р	1	3
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Л.Л.</i>				
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Р.С.</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
Н.КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Г.Г.</i>				

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБЪЯЗНАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.038.1-1.13 040100-08</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1	1.038.1-1.13	040152	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $l=1550$	1	0,223 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040153	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=1550$	1	0,143 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040148	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $l=475$	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 I ГОСТ6727-80 $l=1550$	1	0,223 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040153	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=1550$	1	0,143 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040149	Ф5Вр I ГОСТ6727-80 $l=485$	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 I ГОСТ6727-80 $l=1980$	1	0,285 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040155	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=1980$	1	0,182 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040150	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=475$	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 I ГОСТ6727-80 $l=1980$	1	0,285 кг
Б4	2	1.038.1-1.13	040155	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=1980$	1	0,182 кг
Б4	3	1.038.1-1.13	040151	Ф4Вр I ГОСТ6727-80 $l=485$	20	0,045 кг

1.038.1-1.13 - 040100

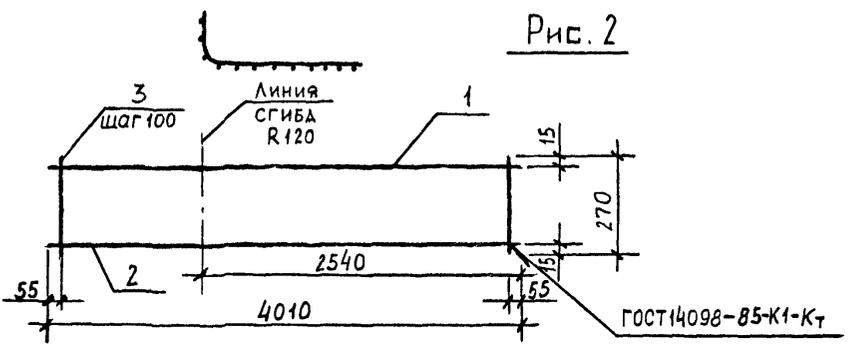
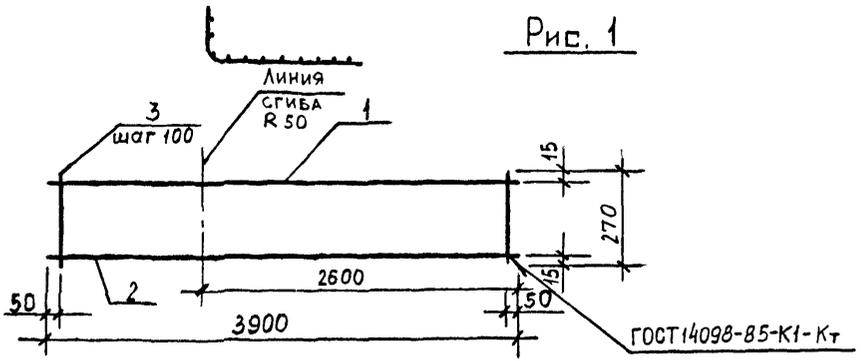
ЛНСТ

3



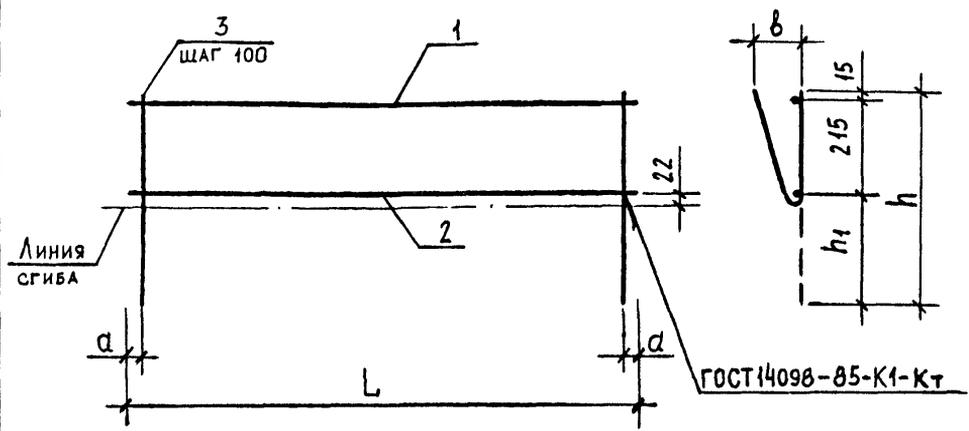
ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 040100	КР23	1	4,306
- 01	КР24	2	4,438

1.038.1-1.13 - 040100 СБ					
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<p>КАРКАС ГНУТЫЙ КР23; КР24 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</p>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУЛ		Р	СМ	
РАЗРАБОТ.	ДУДАЧЕВА		ТАБЛ.		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
И. КОНТР.	ГИВЕРМАН				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, КГ
1.038.1-1.13 040100 -02	KP25	1	6,667
	-03 KP26	2	6,849

				1.038.1-1.13 - 040100-02 СБ		
НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	КАРКАС ГНУТЫЙ КР25; КР26 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ГИП	РОЗЕНТУЛ		Р	СМ. ТАБЛ.		
РАЗРАБОТ.	ЛУДУЕВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА		ЦНИИЭП жилища			
ПРОВЕРША	РОЗЕНТУЛ					
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН					



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	h, мм	h ₁ , мм	b, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 040100 -04	КР27	930	15	475	245	57	0,904
-05	КР28	930	15	485	255	97	0,919
-06	КР29	930	15	475	245	57	0,657
-07	КР30	930	15	485	255	97	0,666
-08	КР31	1550	25	475	245	57	1,461
-09	КР32	1550	25	485	255	97	1,484
-10	КР33	1980	40	475	245	57	1,341
-11	КР34	1980	40	485	255	97	1,360

				1.038.1-1.13 - 040100-04 СБ				
Нач. отд. РОСИМСКИЙ ГИП РОЗЕНТУЛ РАЗРАБОТ. ДУДУЧЕВА РАССЧИТ. ЛЕБЕДЕВА ПРОВЕРИЛ РОЗЕНТУЛ Н.КОНТА ГИБЕРМАН				КАРКАС ГНУТЫЙ КР27 ... КР34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.			
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1			
				ЦНИИЭП жилища				

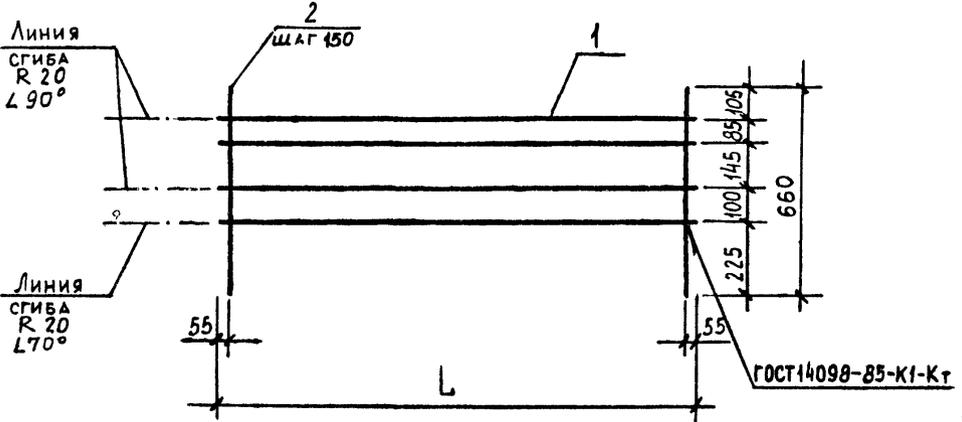
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4			1.038.1-1.13 050100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>						
				<u>1.038.1-1.13 050100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050159	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 l=2360	4	0,340 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050160	Ф8А III ГОСТ 5781-82 l=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 ГОСТ 6727-80 l=3560	4	0,513 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050160	Ф8А III ГОСТ 5781-82 l=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 ГОСТ 6727-80 l=2360	4	0,340 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050162	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 l=650	16	0,094 кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050161	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 l=3560	4	0,513 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050162	Ф5Вр I ГОСТ 6727-80 l=650	24	0,094 кг
				<u>1.038.1-1.13 050100-04</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 050163	Ф8А III ГОСТ 5781-82 l=480	2	0,190 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 050164	Ф4Вр I ГОСТ 6727-80 l=105	5	0,010 кг

НАЧ. ОТД.	РОССИНСКИЙ	<i>Моз</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
РАЗРАБОТ.	ДУАЧЕВА	<i>Дуачева</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>

1.038.1-1.13 -- 050100		
КАРКАС		СТАДИЯ
КР35...КР39		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
		Р
		1
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

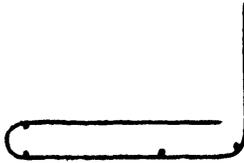


РАЗВЕРТКА

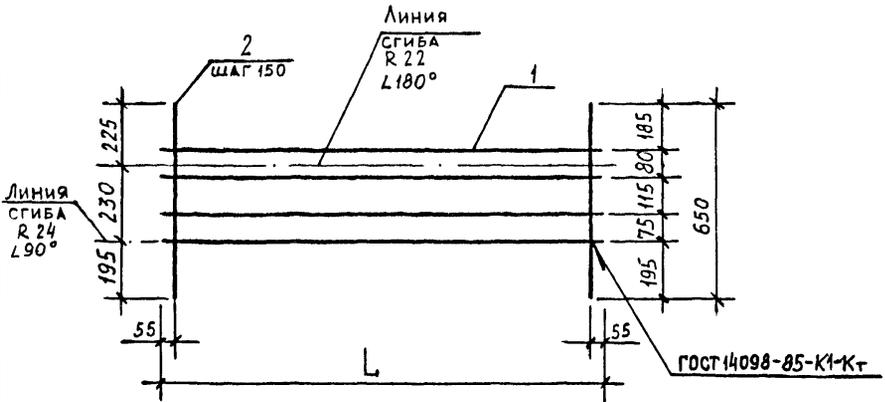


ОБЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 050100	КР 35	2360	2,880
	-01 КР 36	3560	4,332

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



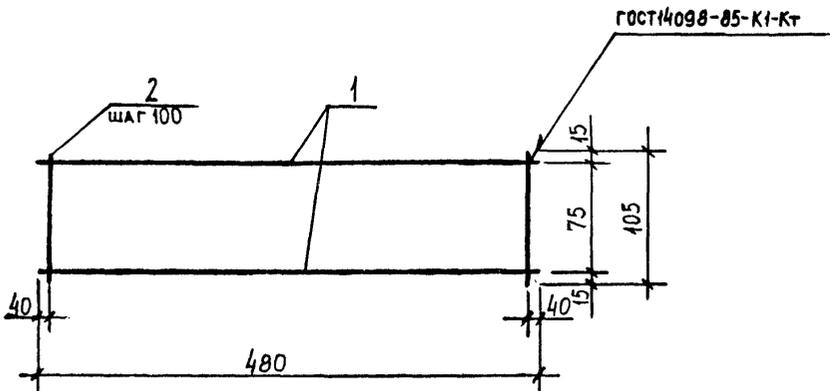
РАЗВЕРТКА



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 СВ					
НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	РОЗЕНТУЛ	ДУДУЕВА	ЛЕБЕДЕВА	РОЗЕНТУЛ	Н. КОНТР. ГИБЕРМАН	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГИП						РОЗЕНТУЛ	РОЗЕНТУЛ	Р
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	РОЗЕНТУЛ	ДУДУЕВА	ЛЕБЕДЕВА	РОЗЕНТУЛ	Н. КОНТР. ГИБЕРМАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	РОЗЕНТУЛ	ДУДУЕВА	ЛЕБЕДЕВА	РОЗЕНТУЛ	Н. КОНТР. ГИБЕРМАН	ЦНИИЭП жилища А		

КАРКАС ГНУТЫЙ
КР37; КР38
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



1.038.1-1.13 — 050100-04 СБ

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЧЕВА	<i>Дудучева</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
И. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>

КАРКАС
КР39
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,430	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП жилища		

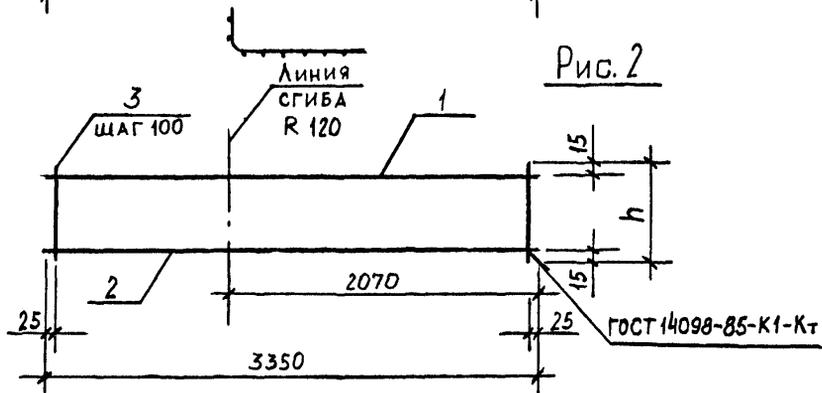
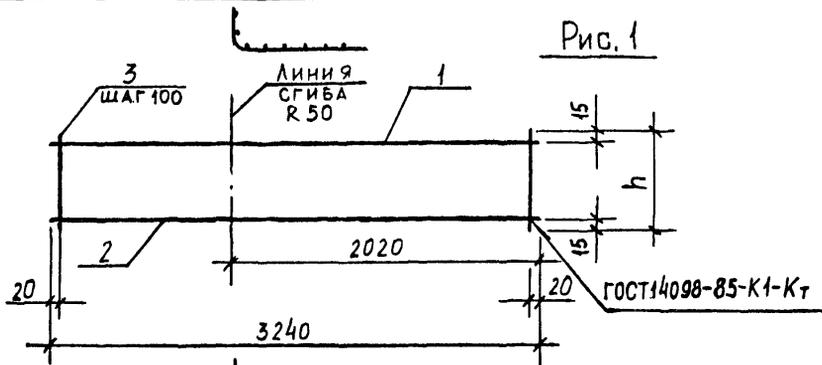
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			1.038.1-1 060100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.038.1-1.13 060100</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.038.1-1.13 060167	Ф8А ГОСТ5781-82 $l=3240$	1	1,280 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060168	Ф6А ГОСТ5781-82 $l=3240$	1	0,719 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060169	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=200$	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 ГОСТ5781-82 $l=3240$	1	1,999 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060168	Ф6А ГОСТ5781-82 $l=3240$	1	0,719 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060171	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=270$	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 ГОСТ5781-82 $l=3350$	1	1,323 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060173	Ф6А ГОСТ5781-82 $l=3350$	1	0,744 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060169	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=200$	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 ГОСТ5781-82 $l=3350$	1	2,067 кг
Б4	2		1.038.1-1.13 060173	Ф6А ГОСТ5781-82 $l=3350$	1	0,744 кг
Б4	3		1.038.1-1.13 060171	Ф4Вр ГОСТ6727-80 $l=270$	34	0,025 кг

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>КБ</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>С</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДАЕВА	<i>С</i>
РАССЧИТ.	АБЕДЕЛОВА	<i>С</i>
ПРОВЕРКА	РОЗЕНТУЛ	<i>С</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>С</i>

1.038.1-1.13 - 060100

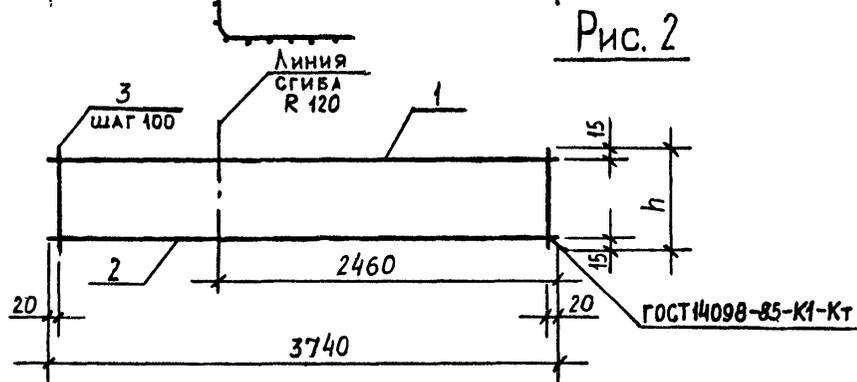
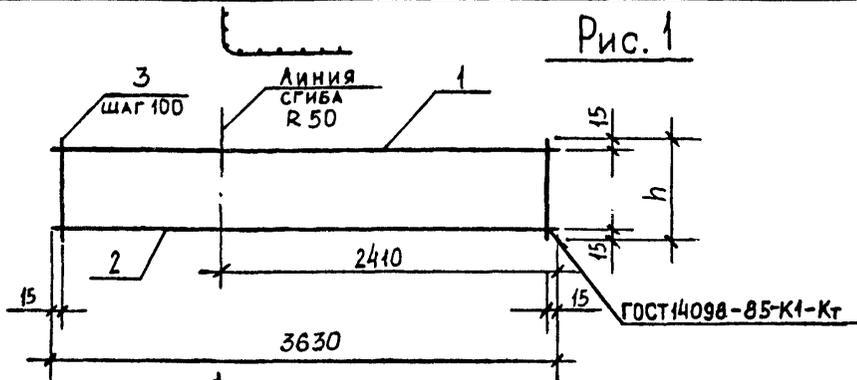
Каркас гнутый
КР40...КР47

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭП жилища		



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				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН				ЦНИИЭП жилища		



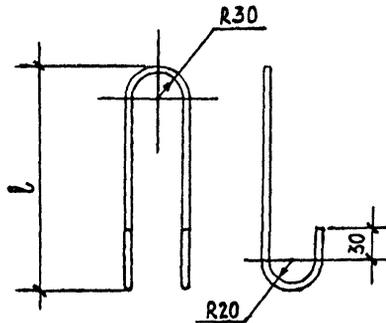
ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	Рис.	h, мм	МАССА, кг
1.038.1-1.13 060100 -04	КР 44	1	200	4,412
-05	КР 45	1	270	5,469
-06	КР 46	2	200	4,233
-07	КР 47	2	270	5,629

1.038.1-1.13 - 060100-04 СБ

КАРКАС ГНУТЫЙ
КР44 ... КР47
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

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

НАЧ. ОТД.	РОСИНСКИЙ	<i>Росинский</i>
ГИП	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуева</i>
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА	<i>Лебедева</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>Розентул</i>
Н. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Гиберман</i>



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		
НАЧ.ОТД.	РОСИНСКИЙ			ПЕЛЯ СТРОПОВОЧНАЯ П1...П4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	РОЗЕНТУА				Р	СМ. ТАБЛ.	
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РАССЧИТ.	ЛЕБЕДЕВА				ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУА						
И.КОНТР.	ГИБЕРМАН						

МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												Всего
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I			А-III						Вр-I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф4	Ф5	
3ПФ42-5	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
1ПГУ22/44-26	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

1.038.1-1.13 - РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА

СТАЛИ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

1

ЛИСТ ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТД. РОСИНЖИЛ
 ПИЛ РОЗЕНГЛ
 РАЗРАБОТ. АКАЕВА
 РАСЧЕТ. ЛЕБЕДЕВА
 ПРОБЕРА. РОЗЕНГЛ
 КОРРЕКТ. ПИЕРМАН

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОД И МАРКА ИЗДЕЛИЯ КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ					
			ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕ- НИЯ	58 2821 ФФ 42-5	58 2821 УФ 42-5	58 2821 ФФ 57-7	58 2821 ФФ 57-7	58 2821 ФФ 57-7	58 2821 ФФ 22/44-26
1	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								
2	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-I								
3	ГОСТ 5781-82 Ф8, кг	0933444311001010	166	0,74	0,74				1,14
4	Ф10, кг	0933444311001010	166			1,16	1,16		
5	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-II								
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	12130000081830110	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	12130000081830110	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, м ³	5745121154	113	0,182	0,194	0,464	0,477		
21	БЕТОН КЛАССА В20, м ³		113						0,215
22	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ МАРКИ М400, Т	5731120001	168	0,054	0,057	0,137	0,141		0,069

НАЧ. ОТА.	РОСИНСКИЙ	<i>122-</i>
ГМП	РОЗЕНТУЛ	<i>СВ</i>
РАЗРАБОТ.	ДУДУЕВА	<i>Дудуе</i>
ПРОВЕРИЛ	РОЗЕНТУЛ	<i>СВ</i>
Ч. КОНТР.	ГИБЕРМАН	<i>Васи</i>

1.038.1-1.13 - РМ					
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	4
			ЦНИИЭП жилища		

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОД И МАРКА ИЗДЕЛИЯ КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ									
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕ- НИЯ	58 2021	2ПГУ22/4-26	58 2021	1ПГУ27/4-26	58 2021	2ПГУ27/4-26	58 2021	1ПФУ23/15-8	58 2021	2ПФУ23/15-8
1	<u>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</u>												
2	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-I												
3	ГОСТ 5781-82												
4	Φ 8, КГ	093444311001010	166	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11				
5	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-III												
6	ГОСТ 5781-82												
7	Φ 6, КГ	0934270711001030	166	1,54					1,67	1,67			
8	Φ 8, КГ	0934270711001030	166	9,83	11,97	11,52							
9	Φ 10, КГ	0933270711001030	166	18,18	25,37	25,37	4,40	4,40					
10	Φ 16, КГ	0933270711001030	166	10,81									
11	Φ 18, КГ	0933270711001030	166		15,74	15,74							
12	АРМАТУРА ПРОВОЛОЧНАЯ КЛАССА Вp-I												
13	ГОСТ 6727-80												
14	Φ 4, КГ	1213000081830110	166					0,34	0,34				
15	Φ 5, КГ	1213000081830110	166					5,39	5,44				
16	Итого стали в натуральной массе, КГ		166	41,44	54,18	53,78	12,92	12,97					
17	в том числе по укрупненному сортаменту:												
18	СТАЛЬ МЕЛКОСОРТНАЯ, КГ	0933270711001030	166	28,99	41,11	41,11	4,40	4,40					
19	КАТАНКА, КГ	0934270711001030	166	11,34	11,97	11,52	1,67	1,67					
20	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КГ	1213000081830110	166					5,73	5,78				
21	Итого стали, приведенной к стали класса А-I, КГ		166	58,78	77,01	76,36	18,21	18,28					
22	БЕТОН КЛАССА В 20, м ³	5745121154	113	0,202	0,249	0,235	0,148	0,159					
23	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	5731120001	168	0,065	0,083	0,079	0,050	0,053					

1.038.1-1.13 — РМ

ЛИСТ

2

№ 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 1ПБ21/13-3
1	<u>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</u>							
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	ВТОМ 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, м ³	5745121154	113			0,209	0,315	
22	БЕТОН КЛАССА В20, м ³		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 кол. на марку		
		МАТЕРИАЛА	ЕДИ- НИЦЫ ИЗМЕ- РЕ- НИЯ	58 2821 2 ПБУ 21/15-3	58 2821 1 ПБУ 25/15-3	58 2821 2 ПБУ 25/15-3
1	<u>ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ</u>					
2	АРМАТУРА СТЕРЖНЕВАЯ КЛАССА А-I					
3	ГОСТ 5781-82					
4	Ф 6, кг	093444311001040	166	0,63	0,51	
5	Ф 8, кг	093444311001040	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	4,55	
10	Ф 12, кг	0933270711001030	166			6,54
11	АРМАТУРА ПРОВОЛОЧНАЯ КЛАССА Вp-I					
12	ГОСТ 6727-80					
13	Ф 4, кг	12130000818301100	166	2,41	0,41	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, м ³	5745121154	113	0,116	0,099	0,130
22	ПОРТАНЦЕМЕНТ МАРКИ М400, т	5731120001	168	0,039	0,033	0,044

1.038.1-1.13 - РМ

ЛИСТ

4