ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16074
ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП ЖИЛИЩА ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 30.04.79
Приказ N 76 от 11.04.79

ГЛ. АРХИТЕКТОР, РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ А. КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Н. ДЫХОВИЧНАЯ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ Б. СМИРНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА N17 Л. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Н. ЛИХАНСКАЯ

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

N п/п	Обозначение	Наименование	стр.
1		Содержание	2-3
2	1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание	4-13
3	1.138-10.1.000 00 ВД	Ведомость ссылочных документов	14
4	1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали	15,16
5	1.138-10.1.100 00	Перемычки 1ПР1-10.12.6 1ПР1-12.12.6	17; 18
6	1.138-10.1.200 00	Перемычки 1ПР1-10.12.14; 1ПР1-12.12.14 1ПР2-15.12.14; 1ПР2-16.12.14; 1ПР3-19.12.14	19-21
7	1.138-10.1.300 00	Перемычки 1ПР3-22.12.14; 1ПР3-24.12.14 1ПР4-25.12.14; 1ПР4-28.12.14	22-24
8	1.138-10.1.400 00	Перемычки 1ПР4-29.12.14, 1ПР4-29.12.29	25,26
9	1.138-10.1.500 00	Перемычки 1ПР4-33.12.22, 1ПР4-36.12.22; 1ПР8-38.12.22	27, 28
10	1.138-10.1.600 00	Перемычки усиленные 1ПР38-12.12.22у; 1ПР38-15.12.22у, 1ПР38-18.12.22у; 1ПР8-18.12.22у	29, 31
11	1.138-10.1.700 00	Перемычки усиленные 1ПР8-20.12.22у; 1ПР8-24.12.22у, 1ПР8-27.12.22у.	32,33
12	1.138-10.1.800 00	Перемычки усиленные 1ПР28-18.25.22у; 1ПР28-20.25.22у 1ПР38-24.25.22у; 1ПР28-24.25.22у	34-36
13	1.138-10.1.900 00	Перемычки усиленные 1ПР38-27.25.22у; 1ПР28-27.25.22у, 1ПР38-29.25.22у; 1ПР28-29.25.22у	37-39

N п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
14	1.138-10.1.84000	Блоки арматурные АБ1ПР28-18.25.22у; АБ1ПР28-20.25.22у	40
15	1.138-10.1.87000	Блоки арматурные АБ1ПР38-24.25.22у; АБ1ПР28-24.25.22у	41
16	1.138-10.1.91000	Блоки арматурные АБ1ПР38-27.25.22у; АБ1ПР28-27.25.22у	42
17	1.138-10.1.92000	Блоки арматурные АБ1ПР38-29.25.22у; АБ1ПР28-29.25.22у	43
18	1.138-10.1.00100	Каркасы К1ПР1-12.12.14, К1ПР2-15.12.14; К1ПР2-16.12.14, К1ПР3-19.12.14; К1ПР3-24.12.14	44,45
19	1.138-10.1.00200	Каркасы К1ПР1-10.12.6 К1ПР1-12.12.6; К1ПР4-29.12.14, К1ПР4-29.12.29	46,47
20	1.138-10.1.00300	Каркасы К1ПР3-22.12.14, К1ПР1-10.12.14; К1ПР4-25.12.14, К1ПР4-28.12.14	48,49
21	1.138-10.1.00400	Каркасы К1ПР4-33.12.14, К1ПР4-36.12.22; К1ПР8-20.12.22у, К1ПР8-24.12.22; К1ПР8-27.12.22у, К1ПР8-38.12.22	50,51
22	1.138-10.1.60500	Каркасы К1ПР38-12.12.22у, К1ПР38-15.12.22у; К1ПР38-18.12.22у К1ПР8-18.12.22у	52,53
23	1.138-10.1.00600	Каркасы КПР1÷КПР8	54-56
24	1.138-10.1.00700	Каркасы КПР9÷КПР14	57,58

В настоящий выпуск включены чертежи сборных железобетонных перемычек, разработанных по ГОСТ 948-76, предназначенных для перекрытия оконных проемов в кирпичных стенах жилых зданий, запроектированных для обычных условий строительства. Чертежи разработаны в соответствии со СНиП II-21-75.

В зависимости от назначения перемычки подразделяются на брусковые и брусковые усиленные.

Перемычки брусковые несут нагрузку только от собственного веса и кладки над ними, перемычки брусковые усиленные - от собственного веса, кладки над ними и перекрытий.

Нагрузки для расчета перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на стр. 6,7.

Нагрузки приняты с учетом указаний СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия". На основании указаний ЦНИИСК (письмо N 4-107 от 27.03.78 г) вес кирпичной кладки для перемычек брусковых (не несущих) учитывается как кратковременная нагрузка.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона марки „200". Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в табл. 2 ГОСТ 948-76.

Поставка перемычек потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности, величина которой устанавливается по ГОСТ 13015-75 и должна быть не менее 70% проектной марки.

Перемычки армируются сварными каркасами. Для арматурных каркасов применяется горячекатанная сталь классов A-III и A-I по ГОСТ 5781-75 и холоднотянутая обыкновенная арматурная проволока гладкого профиля класса B-I по ГОСТ 6727-53*.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

При изготовлении перемычек должно быть обеспечено проектное положение арматуры. Отклонения от нормальной толщины защитного слоя бетона в мм не должны превышать: при толщине защитного слоя 10 мм - +3.

					1.138-10.1.000 00 ТО	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Рук. груп	Лиханская				Техническое описание	Лит Р; Лист 1; Листов 10
Нач. отдела	Балановский					ЦНИИЭП жилища

15 мм — ± 3 ;
20 мм — ± 5

Размеры, непрямолинейность, толщина защитного слоя бетона, а также качество поверхностей и внешний вид перемычек проверяются по ГОСТ 13015-75.

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены горизонтальные отверстия. По соглашению между изготовителем и потребителем разрешается изготовление перемычек с монтажными петлями. Монтажные петли должны изготавливаться из арматурной стали в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75 и СНиП II-21-75 пункт 2.25. На верхней грани перемычек несмываемой краской должна быть нанесена буква „В".

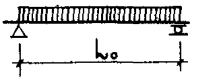
Испытания перемычек, оценку прочности, жесткости и трещиностойкости следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77 „Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости". Данные для испытаний см. стр. 10-13.

Изготовление, маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-76. К марке перемычек усиленных, принятой по ГОСТ 948-76, добавлен индекс „у", например 1ПР8-27.12.22у.

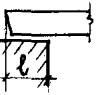
В номенклатуре изделий расход стали на изделие и расход на 1 м³ бетона дан дробью. В числителе дан натуральный расход стали и расход на 1 м³ бетона, а в знаменателе - приведенный к стали класса А-I. (стр. 8,9)

Перемычки железобетонные относятся к группе несгораемых конструкций. Предел огнестойкости в зависимости от толщины защитного слоя бетона до центра тяжести рабочей арматуры, класса стали и габаритов сечения принят от 0.6 до 1.6 часа (СНиП II-А.5-70,* письмо ВНИИПО № 3/1054, от 27 февраля 1978 г.)

Расчетная схема



Опирание перемычки



Марка	Расчетная длина L_o мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кгс/м		
			Расчетная	Нормативная	
				Суммарная	Кратковременная
1 ПР1-10.12.6	930	100	100	90	70
1 ПР1-10.12.14	930	100	100	90	50
1 ПР1-12.12.6	1190	100	150	140	120
1 ПР1-12.12.14	1190	100	150	140	100
1 ПР2-15.12.14	1450	100	250	230	210
1 ПР2-16.12.14	1580	100	250	230	190
1 ПР3-19.12.14	1840	100	300	275	235
1 ПР3-22.12.14	2100	100	350	320	280
1 ПР3-24.12.14	2360	100	350	320	280
1 ПР3-25.12.14	2490	100	400	365	325
1 ПР4-28.12.14	2750	100	400	365	325
1 ПР4-29.12.14	2840	150	400	365	325
1 ПР4-29.12.29	2880	100	400	365	275
1 ПР4-33.12.22	3270	100	400	365	300
1 ПР4-36.12.22	3530	100	400	365	300
1 ПР8-38.12.22	3680	210	800	730	665

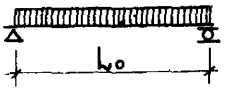
Инв № подл. | Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

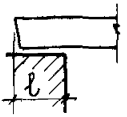
1.138-10.1.000 00 ТО

Лист 3

Расчетная схема

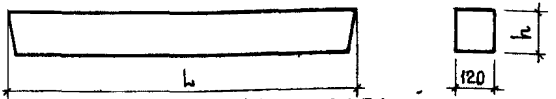


Опирание перемычки



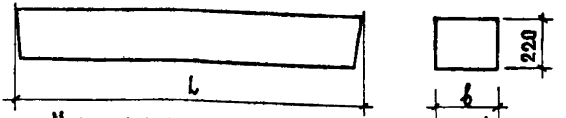
Марка	Расчетная длина L_o мм	Минимальная глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кгс/м				Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки мм
			Расчетная	Нормативная			
				суммарная	постоянная и длительная	кратковременная	
1 ПР38-12.12.22у	1120	170	3800	3340	3040	300	2.2
1 ПР38-15.12.22у	1380	170	3800	3340	3040	300	4.4
1 ПР38-18.12.22у	1610	200	3800	3340	3040	300	6.9
1 ПР28-18.25.22у	1640	170	2800	2430	2130	300	4.4
1 ПР8 - 18.12.22у	1640	170	800	670	460	210	1.7
1 ПР28- 20.25.22у	1900	170	2800	2430	2130	300	6.3
1 ПР8 - 20.12.22у	1900	170	800	670	460	210	2.2
1 ПР 38- 24.25.22у	2230	230	3800	3340	3040	300	10.2
1 ПР28 - 24.25.22у	2230	230	2800	2430	2130	300	8.5
1 ПР8 - 24.12.22у	2290	170	800	670	460	210	4.1
1 ПР38 - 27.25.22у	2490	230	3800	3340	3040	300	12.2
1 ПР 28 - 27.25.22у	2490	230	2800	2430	2130	300	10.7
1 ПР 8 - 27.12.22у	2550	170	800	670	460	210	5.6
1 ПР 38 - 29.25.22у	2750	230	3800	3340	3040	300	14.6
1 ПР 28 - 29.25.22у	2750	230	2800	2430	2130	300	14.0

Инв. № подл. | Подп. и дата



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	Размеры, мм l	Размеры, мм h	Объем бетона м³	Вес кг	Расход стали на изделие кг натуральн. / привед. кат	Расход стали на 1 м³ бетона кг натуральн. / привед. кат	№№ страниц
1 ПР1-10.12.6	1030	65	0.01	25	0.51 / 0.71	5.1 / 7.1	17, 18
1 ПР1-10.12.14	1030	140	0.02	50	0.37 / 0.51	18.5 / 25.5	19-21
1 ПР1-12.12.6	1290	65	0.01	25	0.64 / 0.89	6.4 / 8.9	17, 18
1 ПР1-12.12.14	1290	140	0.02	50	0.46 / 0.66	23.0 / 33.0	19-21
1 ПР2-15.12.14	1550	140	0.03	75	0.56 / 0.78	18.7 / 26.0	19-21
1 ПР2-16.12.14	1680	140	0.03	75	0.64 / 0.90	21.3 / 30.0	19-21
1 ПР3-19.12.14	1940	140	0.03	75	1.06 / 1.50	35.4 / 50.0	19-21
1 ПР3-22.12.14	2200	140	0.04	100	1.81 / 2.58	45.2 / 64.5	22-24
1 ПР3-24.12.14	2460	140	0.04	100	2.02 / 2.87	50.5 / 71.8	22-24
1 ПР4-25.12.14	2590	140	0.04	100	3.01 / 4.30	75.1 / 107.5	22-24
1 ПР4-28.12.14	2850	140	0.05	125	4.71 / 6.76	94.5 / 135.2	22-24
1 ПР4-29.12.14	2980	140	0.05	125	5.13 / 7.31	102.6 / 146.2	27,28
1 ПР4-29.12.29	2980	290	0.10	250	1.75 / 2.48	17.5 / 24.8	27,28
1 ПР4-33.12.22	3370	220	0.09	225	4.07 / 5.80	45.4 / 64.5	27,28
1 ПР4-36.12.22	3630	220	0.10	250	4.38 / 6.25	43.8 / 62.5	27,28
1 ПР8-38.12.22	3890	220	0.10	250	12.85 / 18.32	128.5 / 183.2	27,28

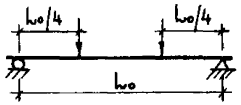


Номенклатура изделий

Марка	Размеры, мм L	Размеры, мм в	Объем бетона м³	Вес кг	Расход стали на изделие кг натуральн. / привед. кг	Расход стали на м³ бетона кг натуральн. / привед. кг	№ № страни
1 ПР38-12.12.22 у	1290	120	0.03	75	1.75 / 2.49	58.5 / 83.0	29-31
1 ПР38-15.12.22 у	1550	120	0.04	100	3.38 / 4.82	84.5 / 121.0	29-31
1 ПР38-18.12.22 у	1810	120	0.05	125	5.87 / 7.87	117.4 / 157.5	29-31
1 ПР28-18.25.22у	1810	250	0.10	250	4.31 / 6.07	43.1 / 60.7	34-36
1 ПР8 - 18.12.22у	1810	120	0.05	125	1.41 / 1.99	28.2 / 39.8	29-31
1 ПР28-20.25.22у	2070	250	0.11	275	6.37 / 9.05	58.0 / 82.3	34-36
1 ПР 8 - 20.12.22у	2070	120	0.05	125	2.08 / 2.94	41.6 / 58.8	32,33
1 ПР38-24.25.22у	2460	250	0.13	325	15.00 / 18.75	115.0 / 144.4	34-36
1 ПР28-24.25.22у	2460	250	0.13	325	8.79 / 12.46	67.6 / 96.0	34-36
1 ПР 8- 24.12.22у	2460	120	0.07	175	3.30 / 4.70	47.0 / 67.2	32,33
1 ПР38-27.25.22у	2720	250	0.15	375	23.21 / 29.64	155.0 / 197.6	37-39
1 ПР28-27.25.22у	2720	250	0.15	375	14.18 / 17.80	94.5 / 118.8	37-39
1 ПР8 - 27.12.22у	2720	120	0.07	175	3.65 / 5.20	52.1 / 74.3	32,33
1 ПР38-29.25.22у	2980	250	0.16	400	32.89 / 40.86	205.5 / 255.5	37-39
1 ПР28-29.25.22у	2980	250	0.16	400	23.35 / 29.50	146.0 / 184.5	37-39

Инв. № подл. | Подп. и дата

Схема опирания и загружения при испытании



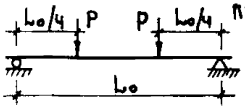
Проверка прочности

Марка	Расч. пролет l_0 мм	Характер разрушений и величина коэффициента С					
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны С = 1.4			Разрыв продольной растянутой арматуры и другие виды разрушен. С = 1.6		
		Величина разрушающей нагрузки, при которой (к2с)			Величина разрушающей нагрузки, при которой (к2с)		
		перемычки признаются годными		требуется повторное испытание	перемычки признаются годными		требуется повторное испытание
		с учетом собств. веса ≥ Рполн.	за вычетом собств. веса ≥ Рдоп.	с учетом собств. Веса < Рполн. но ≥ 0.85 Рполн.	с учетом собственного веса ≥ Рполн	за вычетом собств. веса ≥ Рдоп.	с учетом собств. веса < Рполн, но ≥ 0.85 Рполн.
1 ПР 38-12.12.22у	1120	≥ 2980	≥ 2943	< 2980, но ≥ 2535	≥ 3400	≥ 3363	< 3400, но ≥ 2890
1 ПР 38-15.12 22у	1380	≥ 3660	≥ 3615	< 3660, но ≥ 3110	≥ 4200	≥ 4155	< 4200, но ≥ 3570
1 ПР 38-18.12.22у	1610	≥ 4280	≥ 4227	< 4280, но ≥ 3640	≥ 4900	≥ 4847	< 4900, но ≥ 4160
1 ПР 28-18.25.22у	1640	≥ 3220	≥ 3107	< 3220, но ≥ 2740	≥ 3680	≥ 3567	< 3680, но ≥ 3130
1 ПР 8 - 18.12.22у	1640	≥ 920	≥ 866	< 920, но ≥ 782	≥ 1050	≥ 996	< 1050, но ≥ 890
1 ПР 28-20.25.22у	1900	≥ 3720	≥ 3539	< 3720, но ≥ 3160	≥ 4250	≥ 4119	< 4250, но ≥ 3615
1 ПР 8 - 20.12.22у	1900	≥ 1065	≥ 1002	< 1065, но ≥ 905	≥ 1215	≥ 1152	< 1215, но ≥ 1033
1 ПР 38-24.25.22у	2230	≥ 5940	≥ 5786	< 5940, но ≥ 5050	≥ 6800	≥ 6646	< 6800, но ≥ 5780
1 ПР 28-24.25.22у	2230	≥ 4360	≥ 4206	< 4360, но ≥ 3710	≥ 5000	≥ 4846	< 5000, но ≥ 4250
1 ПР 8 - 24.12.22у	2290	≥ 1280	≥ 1205	< 1280, но ≥ 1090	≥ 1465	≥ 1390	< 1465, но ≥ 1245
1 ПР 38-27.25.22у	2490	≥ 6610	≥ 6438	< 6610, но ≥ 5620	≥ 7550	≥ 7378	< 7550, но ≥ 6420
1 ПР 28-27.25.22у	2490	≥ 4900	≥ 4728	< 4900, но ≥ 4165	≥ 5600	≥ 5428	< 5600, но ≥ 4760
1 ПР 8 - 27.12.22у	2550	≥ 1430	≥ 1346	< 1430, но ≥ 1215	≥ 1630	≥ 1546	< 1630, но ≥ 1385
1 ПР 38-29.25.22у	2750	≥ 7300	≥ 7110	< 7300, но ≥ 6200	≥ 8350	≥ 8160	< 8350, но ≥ 7100
1 ПР 28-29.25.22у	2750	≥ 5400	≥ 5210	< 5400, но ≥ 4600	≥ 6150	≥ 5960	< 6150, но ≥ 5227

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

16076 11

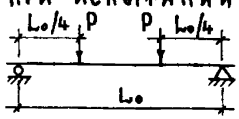
Схема опирания и загружения при испытании



Проверка прочности

Марка	Расч. пролет Lo мм	Характер разрушений и величина коэффициента C: Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны C = 1.4			Разрыв продольной растянутой арматуры и другие виды разрушен. C = 1.6		
		Величина разрушающей нагрузки при которой (кгс)			Величина разрушающей нагрузки при которой, (кгс)		
		Перемычки признаются годными		Требуется повторное испытание	Перемычки признаются годными		Требуется повторное испытание
		С учетом собствен. веса ≥ Р полн.	За вычетом собств. веса ≥ Р доп.	С учетом собственного веса < Р полн, но ≥ 0.85 Р полн.	С учетом собствен. веса ≥ Р полн	За вычетом собств. веса ≥ Р доп.	С учетом собственного веса < Р полн, но ≥ 0.85 · Р полн.
1 ПР1-10.12.6	930	≥ 65	≥ 56	< 65, но ≥ 55	≥ 80	≥ 70	< 80, но ≥ 68
1 ПР1-10.12.14	930	≥ 65	≥ 46	< 65, но ≥ 55	≥ 80	≥ 61	< 80, но ≥ 68
1 ПР1-12.12.6	1190	≥ 125	≥ 113	< 125, но ≥ 106	≥ 143	≥ 131	< 143, но ≥ 122
1 ПР1-12.12.14	1190	≥ 125	≥ 101	< 125, но ≥ 106	≥ 143	≥ 119	< 143, но ≥ 122
1 ПР2-15.12.14	1450	≥ 254	≥ 225	< 254, но ≥ 216	≥ 290	≥ 261	< 290, но ≥ 247
1 ПР2-16.12.14	1580	≥ 277	≥ 245	< 277, но ≥ 236	≥ 316	≥ 284	< 316, но ≥ 269
1 ПР3-19.12.14	1840	≥ 386	≥ 349	< 386, но ≥ 328	≥ 441	≥ 404	< 441, но ≥ 375
1 ПР3-22.12.14	2100	≥ 515	≥ 473	< 515, но ≥ 428	≥ 587	≥ 543	< 587, но ≥ 499
1 ПР3-24.12.14	2360	≥ 576	≥ 530	< 576, но ≥ 490	≥ 660	≥ 614	< 660, но ≥ 562
1 ПР4-25.12.14	2490	≥ 697	≥ 647	< 697, но ≥ 592	≥ 796	≥ 746	< 796, но ≥ 677
1 ПР4-28.12.14	2750	≥ 770	≥ 715	< 770, но ≥ 655	≥ 865	≥ 810	< 865, но ≥ 735
1 ПР4-29.12.14	2840	≥ 795	≥ 738	< 795, но ≥ 676	≥ 910	≥ 853	< 910, но ≥ 764
1 ПР4-29.12.29	2880	≥ 806	≥ 677	< 806, но ≥ 685	≥ 921	≥ 792	< 921, но ≥ 783
1 ПР4-33.12.22	3270	≥ 915	≥ 808	< 915, но ≥ 778	≥ 1046	≥ 939	< 1046, но ≥ 890
1 ПР4-36.12.22	3530	≥ 988	≥ 873	< 988, но ≥ 840	≥ 1130	≥ 1015	< 1130, но ≥ 961
1 ПР8-38.12.22	3630	≥ 2060	≥ 1941	< 2060, но ≥ 1752	≥ 2350	≥ 2231	< 2350, но ≥ 1998

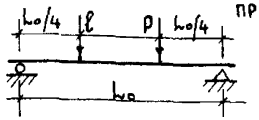
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



МАРКА	Расч. пролет L_0 мм	Проверка жесткости и трещиностойкости: P полиполная контр. нагрузка включ. собств. вес перемычки по проверке жесткости (кг)	P доп-за вычетом собственного веса перемычки: По проверке жесткости (кг)	По проверке трещиностойкости (кг)	f длит – от полн. контр. нагр., принимая ее длительно действ. (мм)	f кр – от полн. контр. нагр., принимая ее кратковремен. действ. (мм)	f пред. – предельно допуст. прогиб (мм)	f длит. / f пред. %	Прогиб, при котором: Перемычки признаются годными (мм)	Требуется повторное испытание (мм)	Контрольная шир. раскрыт. трещин. (мм)
1 ПР 38- 12.12.22у	1120	1550	1515	1833	2.2	1.4	5.6	39.3	≤ 1.7	>1.7, НО≤1.8	
1ПР38-15.12.22у	1380	1910	1870	2255	4.4	2.4	6.9	64	≤ 2.9	>2.9, НО≤3.1	
1ПР38- 18.12.22у	1610	2230	2180	2637	6.9	3.7	8.0	86.2	≤ 4.1	>4.1, НО≤4.3	
1ПР28-18.25.22у	1640	1590	1490	2877	4.4	2.3	8.2	53.6	≤ 2.8	>2.8, НО≤3.0	
1ПР8 18.12.22у	1640	344	295	495	2.1	0.7	8.2	26.8	≤ 0.8	>0.8, НО≤0.9	
1ПР28-20.25.22у	1900	1845	1720	2179	6.3	3.4	9.5	66.5	≤ 4.1	>4.1, НО≤4.4	
1ПР8-20.12.22у	1900	397	339	573	2.7	1.0	9.5	28.4	≤ 1.2	>1.2, НО≤1.3	0.25
1 ПР38-24.25.22у	2230	3080	2945	3571	10.2	5.6	11.1	91.1	≤ 6.2	>6.2, НО≤6.5	
1ПР28-24.25.22у	2230	2165	2025	2556	8.5	4.7	11.1	76.4	≤ 5.6	>5.6, НО≤6.1	
1ПР8- 24.12.22у	2290	478	410	691	4.1	2.1	11.4	37	≤ 2.5	>2.5, НО≤2.7	
1ПР38-27.25.22у	2490	3440	3285	3988	12.2	6.5	12.5	97.5	≤ 7.1	>7.1, НО≤7.5	
1ПР28-27.25.22у	2490	2420	2265	2853	10.7	5.9	12.5	85.5	≤ 6.5	>6.5, НО≤6.8	
1ПР8-27.12.22у	2550	532	456	770	7.5	3.7	12.7	44	≤ 4.4	>4.4, НО≤4.8	
1ПР38-29.25.22у	2750	3790	3610	4400	14.5	7.7	13.8	100	≤ 8.5	>8.5, НО≤8.9	
1ПР28-29.25.22у	2750	2660	2490	3150	13.9	7.7	13.8	100	≤ 8.4	>8.4, НО≤8.9	

В.№ подл. | Подп. и дата

Схема опирания и загружения при испытании



Марка	Расчетн. пролет l_0 мм	Проверка трещиностойкости		
		$P_{полн}$ – полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес перемычки (кг)	$P_{доп}$ – за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин мм
1 ПР1-10.12.6*	930	42	33	0.25
1 ПР1-10.12.14*	930	42	23	
1 ПР1-12.12.6	1190	83	71	
1 ПР1-12.12.14*	1190	83	49	
1 ПР2-15.12.14*	1450	167	138	
1 ПР2-16.12.14*	1580	182	151	
1 ПР3-19.12.14	1840	253	216	
1 ПР3-22.12.14	2100	336	294	
1 ПР3-24.12.14	2360	377	331	
1 ПР4-25.12.14	2490	455	405	
1 ПР4-28.12.14	2750	502	447	
1 ПР4-29.12.14	2840	518	461	
1 ПР4-29.12.29	2880	525	396	
1 ПР4-33.12.22	3270	596	489	
1 ПР4-36.12.22	3530	645	530	
1 ПР8-38.12.22	3680	1340	1221	

В перемычках обозначенных *, при указанной в таблице нагрузке, трещины не образуются.

Инв. № подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.1.000 00 ТО	Лист 10

N п/п	Обозначение	Наименование
		Документы предприятия
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций (без предварит. напряжения) ЦНИИПромзданий, НИИЖБ 1977г.
2		Руководство по проектированию каменных и армокаменных конструкций ЦНИИСК, 1974г.
		Государственные документы
3	СНиП II-21-75	Бетонные и железобетонные конструкции
4	СНиП II-6-74	Нагрузки и воздействия
5	СНиП II-В.2-71	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования
6	СНиП II-А.5-70*	Противопожарные нормы для проектирования
7	СНиП III-16.73	Правила производства и приемки работ. Бетонные и железобетонные конструкции сборные
8	СН 393-69	Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Испол.		Голубева		
Провер.		Люханская		
Рук. гр.		Люханская		

1.138-10.1.000 00 ВД

Ведомость ссылочных документов

Лит	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП жилища

Выборка стали на 1 элемент в кг

Марка	Арматурные изделия										
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							Арматурная сталь ГОСТ 6727-53*			
	Класс А-III							Класс В-I			
	ф мм						Итого	ф мм		Итого	Всего
	6	8	10	12	14	20		4	5		
1ПР1-10.12.6								0.05	0.46	0.51	0.51
1ПР1-10.12.14								0.07	0.30	0.37	0.37
1ПР1-12.12.6								0.06	0.58	0.64	0.64
1ПР1-12.12.14								0.08	0.38	0.46	0.46
1ПР2-15.12.14								0.10	0.46	0.56	0.56
1ПР2-16.12.14	0.37						0.37	0.27		0.27	0.64
1ПР3-19.12.14		0.75					0.75	0.31		0.31	1.06
1ПР3-22.12.14			1.34				1.34	0.14	0.33	0.47	1.81
1ПР3-24.12.14			1.50				1.50	0.15	0.37	0.52	2.02
1ПР4-25.12.14	0.57			2.27			2.84	0.17		0.17	3.01
1ПР4-28.12.14		1.11			3.41		4.52	0.19		0.19	4.71
1ПР4-29.12.14		1.17			3.56		4.73		0.40	0.40	5.13
1ПР4-29.12.29		1.17					1.17	0.58		0.58	1.75
1ПР4-33.12.22	0.74			2.97			3.71	0.36		0.36	4.07
1ПР4-36.12.22	0.80			3.20			4.00	0.38		0.38	4.38
1ПР8-38.12.22			2.38			9.52	11.90		0.95	0.95	12.85

Выборка стали

1.138-10.1.00

Шпилька

Лит. Р | Лист 1 | Листов 2

Нач. отд. Балановский | Рук. гр. Ликанская | Проверил Ликанская | Исполнил Гольцева | Нормоконтр. Подл. | Дата

Выборка стали на 1 элемент в кг

Марка	Арматурные изделия														Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75													Арм.сталь ГОСТ 6727-63*	
	Класс А-III							Итого	Класс А-I			Итого	Класс В-I		
	ф мм								ф мм				ф мм		
	6	8	10	12	14	16	18		6	8	10		5		
1 ПР 38 - 12.12.22у	0.28			1.12				1.40						0.35	1.75
1 ПР 38 - 15.12.22у		0.60				2.40		3.00						0.38	3.38
1 ПР 38 - 18.12.22у			1.10				3.56	4.66		1.21		1.21			5.87
1 ПР 28 - 18.25.22у			2.20					2.20						2.11	4.31
1 ПР 8 - 18.12.22у		0.70						0.70						0.71	1.41
1 ПР 28 - 20.25.22у	0.90			3.62				4.52						1.85	6.37
1 ПР 8 - 20.12.22у			1.26					1.26						0.82	2.08
1 ПР 38 - 24.25.22у				8.64				8.64	1.08	5.28		6.36			15.00
1 ПР 28 - 24.25.22у			6.00					6.00						2.79	8.79
1 ПР 8 - 24.12.22у	0.54			2.16				2.70						0.60	3.30
1 ПР 38 - 27.25.22у					6.50	8.49		14.99		8.22		8.22			23.21
1 ПР 28 - 27.25.22у				9.56				9.56	4.62			4.62			14.18
1 ПР 8 - 27.12.22у	0.60			2.39				2.99						0.66	3.65
1 ПР 38 - 29.25.22у						18.63		18.63			14.26	14.26			32.89
1 ПР 28 - 29.25.22у					14.25			14.25		9.10		9.10			23.35

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.10000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.10000	1ПР1-10.12.6		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00200	Каркас К1ПР1-10.12.6	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.01	
		1.138-10.1.10000-01	1ПР1-12.12.6		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00200-01	Каркас К1ПР1-12.12.6	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.01	

Инв. № подл. | Подп. и дата

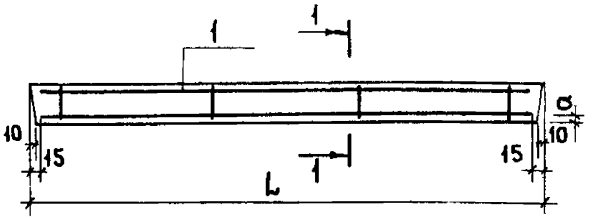
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Испол.		Голубева		
Провер.		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

1.138-10.1.100 00

Перемычки
1ПР1-10.12.6
1ПР1-12.12.6

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища



Марка	L, мм	a, мм	Вес, кг
1 ПР1 - 10.12.6	1030	12,5	25
1 ПР1 - 12.12.6	1290	12.5	25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.1.100 00 СБ			
Исполнит.		Голубева			Перемычки 1 ПР1 - 10.12.6 1 ПР1 - 12.12.6 (сборочный чертеж)	Лит	Масса	Масштаб
Проверил		Лиханская				Р	См. табл.	—
Рук. груп.		Лиханская				Лист 1	Листов	
Нач. отдела		Балановский				ЦНИИЭП жилища		

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
		1.138-10.1.200 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные для исполнений		
		1.138-10.1.200 00	1ПР1-10.12.14		
			Сборочные единицы :		
	1	1.138-10.1.003 00-01	Каркас К1ПР1-10.12.14	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0.02	
		1.138-10.1.200 00-01	1ПР1-12.12.14		
			Сборочные единицы :		
	1	1.138-10.1.001 00	Каркас К1ПР1-12.12.14	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0.02	
		1.138-10.1.200 00-02	1ПР2-15.12.14		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.001 00-01	Каркас К1ПР2-15.12.14	1	
			Материал :		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0.03	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Баланович		

1.138-10.1.200 00

Перемычки
1ПР1-10.12.14; 1ПР1-12.12.14
1ПР2-15.12.14; 1ПР2-16.12.14
1ПР3-19.12.14

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

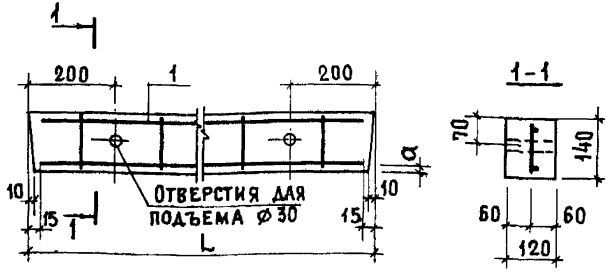
ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
					20
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		1.138-10.1.000 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.1.200 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.1.000 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
		1.138-10.1.200 00-03	1 ПР2-16.12.14		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
	1	1.138-10.1.001 00-02	КАРКАС К1ПР2-16.12.14	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200 $м^3$	0.03	
		1.138-10.1.200 00-04	1ПР3-19.12.14		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	1.138-10.1.001 00-03	КАРКАС К1ПР3-19.12.14	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200 $м^3$	0.03	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1.138-10.1.200 00	ЛИСТ 2

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА

16026 21



Марка	L, мм	a, мм	Вес, кг
1ПР1-10.12.14	1030	18.0	50
1ПР1-12.12.14	1290	18.0	50
1ПР2-15.12.14	1550	18.0	75
1ПР2-16.12.14	1680	18.0	75
1ПР3-19.12.14	1940	19.0	75

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.	Голубева			
Провер.	Лиханская			
Рук.груп.	Лиханская			
Нач.отд.	Балановский			

1.138-10.1.200 00 СБ

Перемычки 1ПР1-10.12.14; 1ПР1-12.12.14; 1ПР2-15.12.14, 1ПР2-16.12.14; 1ПР3-19.12.14 (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 1 Листов

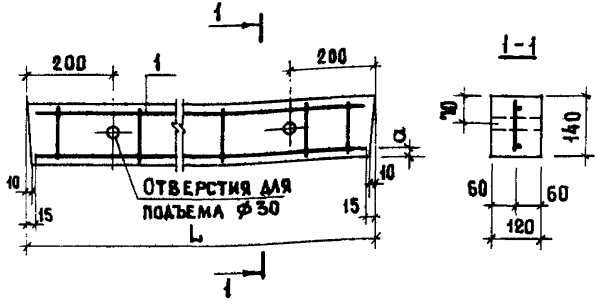
ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
			Документация		
		1.138-10.1.300 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.30000	1ПР3-22.12.14		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00300	Каркас К1ПР3-22.12.14	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0,04	
		1.138-10.1.300 00-01	1ПР3-24.12.14		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00100-04	Каркас К1ПР3-24.12.14	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0,04	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.1.300 00
Исполнит.		Голубева			Перемычки 1ПР3-22.12.14; 1ПР3-24.12.14 1ПР4-25.12.14; 1ПР4-28.12.14
Проверил		Лиханская			Лит Р; Лист 1; Листов 2
Рук. груп.		Лиханская			ЦНИИЭП жилища
Нач. отд.		Балановский			

ФОРМАТ	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		1.138-10.1.300 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.1.000 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.1.000 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
		1.138-10.1.300 00-02	1 ПР4-25.12.14		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
	1	1.138-10.1.003 00-02	КАРКАС К1 ПР4-25.12.14	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200 $м^3$	0.04	
		1.138-10.1.300 00-03	1 ПР4-28.12.14		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
	1	1.138-10.1.003 00-03	КАРКАС К1 ПР4-28.12.14	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200 $м^3$	0.05	

Инв. № подл. | Подп. и дата



МАРКА	L, мм	a, мм	Вес, кг
1ПР3-22.12.14	2200	20.0	100
1ПР3-24.12.14	2460	20.0	100
1ПР4-25.12.14	2590	21.0	100
1ПР4-28.12.14	2850	22.0	125

1.138-10.1.300 00 СБ

ПЕРЕМЫЧКИ 1ПР3-22.12.14; 1ПР3-24.12.14 1ПР4-25.12.14; 1ПР4-28.12.14 (СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ		
РУК. ГРУП.		ЛИХАНСКАЯ		
НАЧ. ОТД.		БАЛАНОВСКИЙ		

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ	

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		1.138-10.1.000 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.1.000 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.1.000 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
		1.138-10.1.400 00	1ПР4-29.12.14		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
	1	1.138-10.1.00200-02	КАРКАС К1ПР4-25.12.14	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М200, $м^3$	0,05	
		1.138-10.1.400 00-01	1ПР4-29.12.29		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ:		
	1	1.138-10.1.00200-03	КАРКАС К1ПР4-29.12.29	1	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200, $м^3$	0.10	

Инв. N подл. | Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ		
РУК. ГРУП		ЛИХАНСКАЯ		
НАЧ. ОТД.		БАЛАНОВСКИЙ		

1.138-10.1.400 00

ПЕРЕМЫЧКИ
1ПР4-29.12.14
1ПР4-29.12.29

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

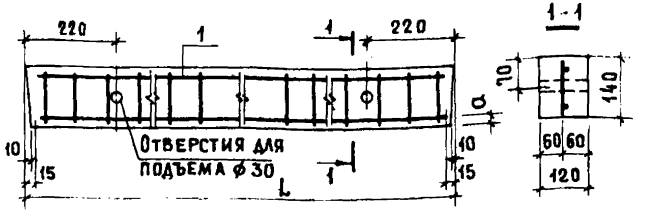
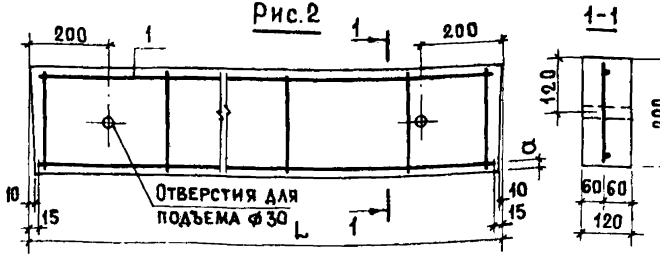


Рис.2



Марка	Рис	L, мм	a, мм	Вес, кг
1ПР4-29.12.14	1	2980	22.0	100
1ПР4-29.12.29	2	2980	19.0	250

1.138-10.1.400 00 СБ

Перемычки
1ПР4-29.12.14
1ПР4-29.12.29
(Сборочный чертеж)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Провер.		Лиханская		
Рук. груп		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

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

ЦНИИЭПжилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
		1.138-10.1.500.00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000.00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000.00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.500.00	1ПР4-33.12.22		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.004.00	Каркас К1ПР4-33.12.22	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.09	
		1.138-10.1.500.00-01	1ПР4-36.12.22		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.004.00-01	Каркас К1ПР4-36.12.22	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.10	
		1.138-10.1.500.00-02	1ПР8-38.12.22		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.004.00-05	Каркас К1ПР8-38.12.22	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.10	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

1.138-10.1.500.00

Перемычки
1ПР4-33.12.22; 1ПР4-36.12.22
1ПР8-38.12.22

Лит.	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭПжилища

Рис.1

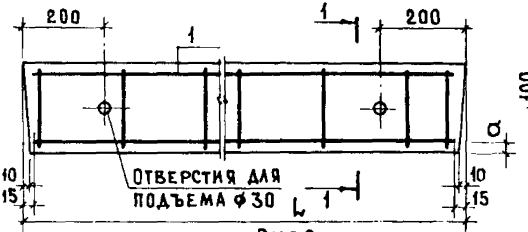
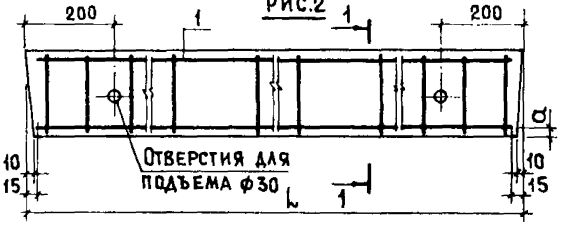


Рис.2



МАРКА	РИС.	L, мм	a, мм	ВЕС, кг
1ПР4-33.12.22	1	3370	21.0	225
1ПР4-36.12.22	1	3630	21.0	250
1ПР8-38.12.22	2	3890	30.0	250

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ		
РУК. ГРУП.		ЛИХАНСКАЯ		
НАЧ. ОТД.		БАЛАНОВСКИЙ		

1.138-10.1.500 00 СБ

ПЕРЕМЫЧКИ 1ПР4-33.12.22; 1ПР4-36.12.22; 1ПР8-38.12.22 (СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
Р	см. ТАБЛ.	

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

160716 20

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.600 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные для исполнений		
		1.138-10.1.600 00	1ПР38-12.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.605 00	Каркас К1ПР38-12.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.03	
		1.138-10.1.600 00-01	1ПР38-15.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.605 00-01	Каркас К1ПР38-15.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.04	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		

1.138-10.1.600.00

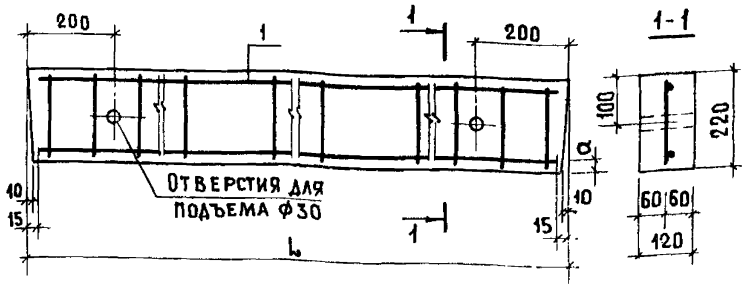
Перемычки усиленные 1ПР38-12.12.22у; 1ПР38-15.12.22у; 1ПР38-18.12.22у

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация:		
		1.138-10.1.600 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.600 00-02	1ПР38-18.12.22ч		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.60500-02	Каркас К1ПР38.18.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.05	
		1.138-10.1.600 00-03	1ПР8-18.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.60500-03	Каркас К1ПР8-18.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.05	

Инв. № подл. | Подп. и дата



Марка	l, мм	a, мм	Вес, кг
1 ПР38-12.12.22у	1290	26	75
1 ПР38-15.12.22у	1550	28	100
1 ПР 38-18.12.22у	1810	29	125
1 ПР 8-18.12.22у	1810	24	125

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балиовский		

1.138-10.1.600 00 СБ

Перемычки усиленные 1ПР 38-12.12.22у; 1ПР38-15.12.22у 1ПР 38-18.12.22у; 1ПР8-18.12.22у (сборочный чертеж)

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

ЦНИИЭП ж ища

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.700 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные для исполнений		
		1.138-10.1.700 00	1ПР8-20.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00400-02	Каркас К1ПР8-20.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.05	
		1.138-10.1.700 00-01	1ПР8-24.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00400-03	Каркас К1ПР8-24.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.07	
		1.138-10.1.700 00-02	1ПР8-27.12.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.00400-04	Каркас К1ПР8-27.12.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.07	

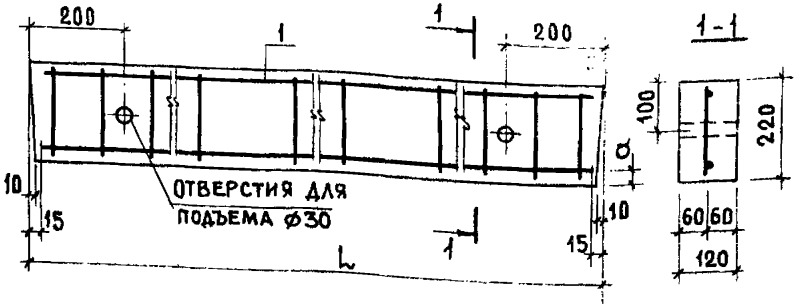
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил	Голубева			
Проверил	Лиханская			
Рук. груп.	Лиханская			
Нач. отдел	Балановский			

1.138-10.1.700 00

Перемычки усиленные 1ПР8-20.12.22у; 1ПР8-24.12.22у 1ПР8-27.12.22у

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища



МАРКА	L, мм	a, мм	Вес, кг
1 ПР8-20.12.22у	2070	25	125
1 ПР8-24.12.22у	2460	26	175
1 ПР8-27.12.22у	2720	26	175

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балдановский		

1.138-10.1.700 00 СБ

Перемычки усиленные 1ПР8-20.12.22у 1ПР8-24.12.22у; 1ПР8-27.12.22у (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масшт.
Р		см.
		табл.
Лист 1	Листов	

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.800 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.800 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.800 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.800 00	1ПР28-18.25.22у		
			Сборочные единицы		
	1	1.138-10.1.810 00	Блок арматурный		
			АБ1 ПР28-18.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.10	
		1.138-10.1.800 00-01	1ПР28-20.25.22у		
			Сборочные единицы		
	1	1.138-10.1.810 00-01	Блок арматурный		
			АБ1 ПР28-20.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200,$м^3$	0.11	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.1.800 00			
Исполнит.		Голубева			Перемычки усиленные 1ПР28-18.25.22у; 1ПР28-20.25.22у 1ПР38-24.25.22у; 1ПР28-24.25.22у	Лит	Лист	Листов
Проверил		Лиханская				Р	1	2
Рук. груп.		Лиханская				ЦНИИЭП жилища		
Нач. отд.		Балановский						

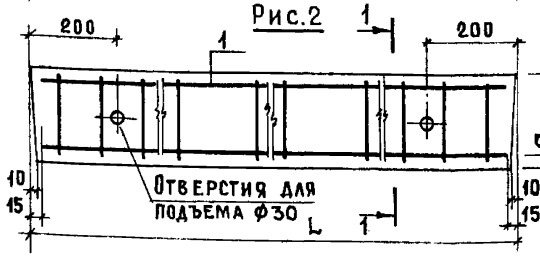
ФОРМАТ	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
		1.138-10.1.800 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.800 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.800 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.800 00-02	1 ПР38-24.25.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.820 00	Блок арматурный		
			АБ1 ПР38-24.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.13	
		1.138-10.1.800 00-03	1 ПР28-24.25.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.820 00-01	Блок арматурный		
			АБ1 ПР28-24.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.13	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Рис.1



Рис.2



Марка	Рис	L, мм	a, мм	Вес кг
1 ПР 28-18.25.22у	1	1810	25	250
1 ПР 28-20.25.22у	1	2070	26	275
1 ПР 38-24.25.22у	2	2460	26	325
1 ПР 28-24.25.22у	2	2460	25	325

1.138-10.1.800 00 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

Перемычки усиленные 1ПР28-18.25.22у; 1ПР28-20.25.22у 1ПР38-24.25.22у; 1ПР28-24.25.22у (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масштаб
Р	см.	—
	Табл.	

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.900.00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000.00 ПО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000.00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.900.00	1ПР38-27.25.22у		
			Сборочные единицы		
	1	1.138-10.1.910.00	Блок арматурный		
			АБ1ПР38-27.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.15	
		1.138-10.1.900.00-01	1ПР28-27.25.22у		
			Сборочные единицы		
	1	1.138-10.1.910.00-01	Блок арматурный		
			АБ1ПР28-27.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.15	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отдела		Балашовский		

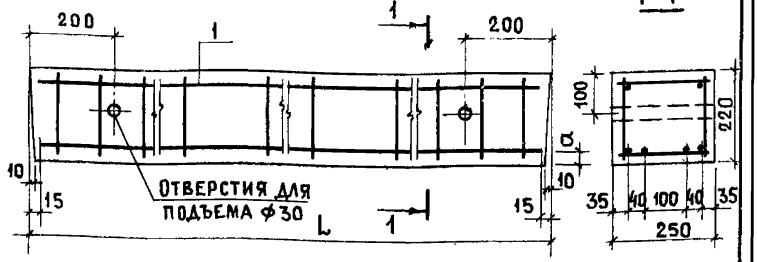
1.138-10.1.900.00

Перемычки усиленные
1ПР38-27.25.22у; 1ПР28-27.25.22у
1ПР38-29.25.22у; 1ПР28-29.25.22у

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.1.900 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.1.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.1.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.1.900 00-02	1 ПР 38-29.25.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.920 00	Блок арматурный		
			АБ1 ПР 38-29.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.16	
		1.138-10.1.900 00-03	1 ПР 28-29.25.22у		
			Сборочные единицы:		
	1	1.138-10.1.920 00-01	Блок арматурный		
			АБ1 ПР 28-29.25.22у	1	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.16	



МАРКА	L, мм	α, мм	ВЕС кг
1ПР 38-27.25.22ч	2720	27	375
1ПР 28-27.25.22ч	2720	26	375
1ПР 38-29.25.22ч	2980	28	400
1ПР 28-29.25.22ч	2980	27	400

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Исполнит.	Голубева		
	Проверил	Лиханская		
	Рук. груп.	Лиханская		
	Нач. отдела	Балановский		

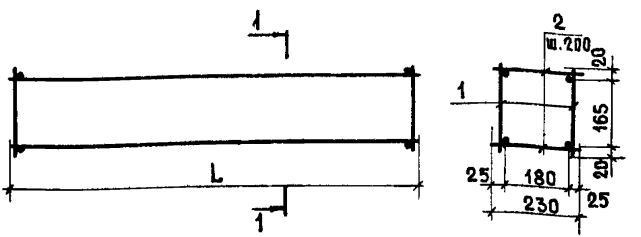
1.138-10.1.900 00 СБ

Перемычки усиленные 1ПР 38-27.25.22ч; 1ПР 28-27.25.22ч 1ПР 38-29.25.22ч; 1ПР 28-29.25.22ч (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища



Марка	L, мм	Вес кг
АБ1 ПР28-18.25.22у	1780	4.31
АБ1 ПР28-20.25.22у	2040	6.37

Форм.	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		1.138-10.1.81000	АБ1 ПР28-18.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600	Каркас КПР1	2	
БЧ	2	1.138-10.1.00001	Стержень ТПР1		
			⌀5 ВI L=230 ГОСТ6727-53*	18	0.63кг
		1.138-10.1.81000-01	АБ1 ПР28-20.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-01	Каркас КПР2	2	
БЧ	2	1.138-10.1.00001	Стержень ТПР1		
			⌀5 ВI L=230 ГОСТ6727-53*	22	0.77кг

1.138-10.1.81000

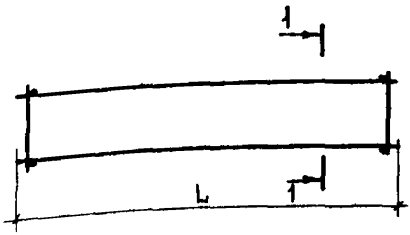
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Голубева		
Провер.		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

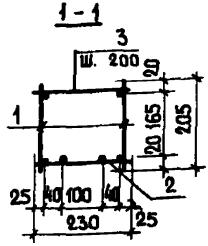
Блоки арматурные
АБ1 ПР 28-18.25.22у
АБ1 ПР 28-20.25.22у

Лит	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	—

Лист 1 Листов

ЦНИИЭПжилища





МАРКА	L_1 мм	Вес кг
АБ1 ПР 38-24.25.22у	2430	15.00
АБ1 ПР 28-24.25.22у	2430	8.79

ФОРМ.	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	К-ВО	Примечание
		1.138-10.1.82000	АБ1 ПР 38-24.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-02	Каркас КПР3	2	
	2	1.138-10.1.00700-02	Каркас КПР11	1	
БЧ	3	1.138-10.1.00002	Стержень ТПР2		
			ф 8 AI L=230 ГОСТ 6727-53*	13	1.18кг
		1.138-10.1.82000-01	АБ1 ПР 28-24.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-03	Каркас КПР4	2	
	2	1.138-10.1.00700-03	Каркас КПР12	1	
БЧ	3	1.138-10.1.00001	Стержень ТПР1		
			ф 5 BI L=230 ГОСТ 6727-53*	13	0.45кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

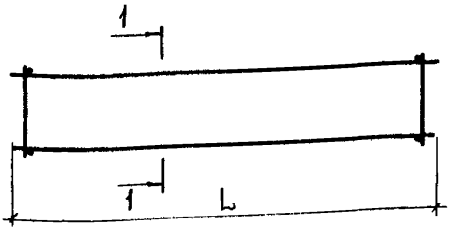
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил	Голубева			
Проверил	Ликанская			
Рук. гр.	Ликанская			
Нач. отд.	Балановский			

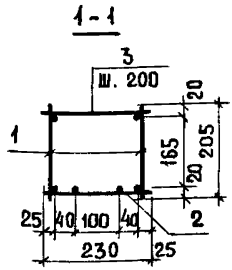
1.138-10.1.82000

Блоки арматурные
АБ1 ПР 38-24.25.22у
АБ1 ПР 28-24.25.22у

Лит	Масса	Масшт.
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов	

ЦНИИЭПжилища





Марка	L, мм	Вес кг
АБ1 ПР38-27.25.22у	2720	23.21
АБ1 ПР28-27.25.22у	2720	14.18

Формат	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		1.138-10.1.910 00	АБ1 ПР38-27.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-04	Каркас КПР5	2	
	2	1.138-10.1.00700	Каркас КПР9	1	
БЧ	3	1.138-10.1.000 02	Стержень ТПР2		
			ф8 АI L=230 ГОСТ 6727-53*	14	1.27кг
		1.138-10.1.910 00-01	АБ1 ПР28-27.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-05	Каркас КПР6	2	
	2	1.138-10.1.00700-01	Каркас КПР10	1	
БЧ	3	1.138-10.1.000 03	Стержень ТПР3		
			ф6 АI L=230 ГОСТ 6727-53*	14	0.71кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

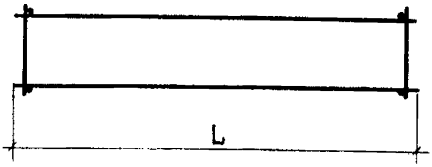
1.138-10.1.910 00

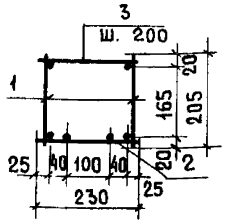
Блоки арматурные
АБ1 ПР38-27.25.22у
АБ1 ПР28-27.25.22у

Лит	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 Листов

ЦНИИЭП жилища





Марка	L, мм	Вес кг
АБ1 ПР38-29.25.22у	2980	32.89
АБ1 ПР 28-29.25.22у	2980	23.35

Формат	Позиц.	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
		1.138-10.1.92000	АБ1 ПР 38-29.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-06	Каркас КПР7	2	
	2	1.138-10.1.00700-04	Каркас КПР13	1	
Бч	3	1.138-10.1.00004	Стержень ТПР4		
			ф10 АI L=230 ГОСТ 6727-53*	16	2.27кг
		1.138-10.1.92000-01	АБ1 ПР 28-29.25.22у		
	1	1.138-10.1.00600-07	Каркас КПР8	2	
	2	1.138-10.1.00700-05	Каркас КПР14	1	
Бч	3	1.138-10.1.00002	Стержень ТПР2		
			ф8 АI L=230 ГОСТ 6727-53*	16	1.45кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.	Голубева			
Проверил	Лиханская			
Рук. груп.	Лиханская			
Нач. отдел	Балановский			

1.138-10.1.92000

Блоки арматурные
АБ1 ПР38-29.25.22у
АБ1 ПР28-29.25.22у

Лит	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		1.138-10.1.00100	К1ПР1-12.12.14		
Бч	1	1.138-10.1.00006	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1260	2	0.38кг
Бч	3	1.138-10.1.00005	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=120	7	0.08кг
		1.138-10.1.00100-01	К1ПР2-15.12.14		
Бч	1	1.138-10.1.00101	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1520	2	0.46кг
Бч	3	1.138-10.1.00005	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=120	8	0.10кг
		1.138-10.1.00100-02	КПР2-16.12.14		
Бч	1	1.138-10.1.00102	Стержень ф6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1650	1	0.37кг
Бч	2	1.138-10.1.00103	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1650	1	0.46кг
Бч	3	1.138-10.1.00005	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=120	9	0.11кг
		1.138-10.1.00100-03	К1ПР3-19.12.14		
Бч	1	1.138-10.1.00104	Стержень ф8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1910	1	0.75кг
Бч	2	1.138-10.1.00105	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1910	1	0.19кг
Бч	3	1.138-10.1.00005	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=120	10	0.12кг
		1.138-10.1.00100-04	К1ПР3-24.12.14		
Бч	1	1.138-10.1.00107	Стержень ф10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	1.50кг
Бч	2	1.138-10.1.00108	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2430	1	0.37кг
Бч	3	1.138-10.1.00005	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=120	13	0.15кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Н. контр.		Балановский		

1.138-10.1.00100

Каркасы К1ПР1-12.12.14 К1ПР2-15.12.14; К1ПР2-16.12.14 К1ПР3-19.12.14; К1ПР3-24.12.14

Лит.	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

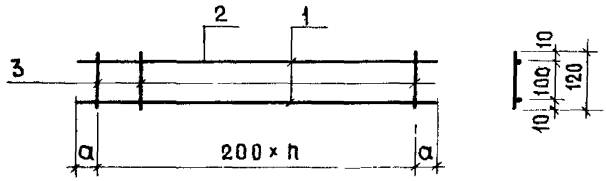
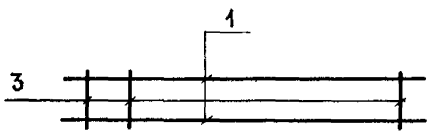


Рис.2 остальное по рис.1



a мм	n	Обозначение	Марка	Рис	Вес кг
30	6	1.138-10.1.00100	К1ПР1-12.12.14	2	0.46
60	7	1.138-10.1.00100-01	К1ПР2-15.12.14	2	0.56
25	8	1.138-10.1.00100-02	К1ПР2-16.12.14	1	0.64
55	9	1.138-10.1.00100-03	К1ПР3-19.12.14	1	1.06
15	12	1.138-10.1.00100-04	К1ПР3-24.12.14	1	2.02

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Голубева		
Провер.		Лиханская		
Рук.груп		Лиханская		
Нач.отд.		Балановский		

1.138-10.1.00100 СБ

Каркасы К1ПР1-12.12.14 К1ПР2-15.12.14, К1ПР2-16.12.14, К1ПР3-19.12.14, К1ПР3-24.19.14 (Сборочный чертеж)

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

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		1.138-10.1.00200	К1 ПР1-10.12.6		
БЧ	1	1.138-10.1.002 01	Стержень ф5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1000	3	0.46кг
БЧ	2	1.138-10.1.002 02	Стержень ф4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ= 130	4	0.05кг
		1.138-10.1.00200-01	К1 ПР1-12.12.6		
БЧ	1	1.138-10.1.00006	Стержень ф5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1260	3	0.58кг
БЧ	2	1.138-10.1.00202	Стержень ф4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ= 130	4	0.06кг
		1.138-10.1.00200-02	К1 ПР4-29.12.14		
БЧ	1	1.138-10.1.000 09	Стержень ф14 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	3.56кг
БЧ	2	1.138-10.1.002 03	Стержень ф8 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	1.17кг
БЧ	3	1.138-10.1.00010	Стержень ф5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=125	21	0.40кг
		1.138-10.1.00200-03	К1 ПР4-29.12.29		
БЧ	1	1.138-10.1.002 03	Стержень ф8 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	1.17кг
БЧ	2	1.138-10.1.002 04	Стержень ф4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=2950	1	0.29кг
БЧ	3	1.138-10.1.002 05	Стержень ф4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=270	11	0.29кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил	Голубева			
Проверил	Лиханская			
Рук. груп.	Лиханская			
Нач. отд.	Балановский			

1.138-10.1.00200

КАРКАСЫ
К1 ПР1-10.12.6; К1 ПР1-12.12.6
К1 ПР4-29.12.14; К1 ПР4-29.12.29

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

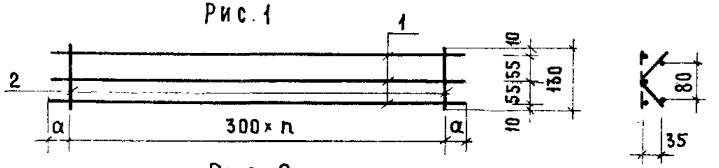


Рис.2

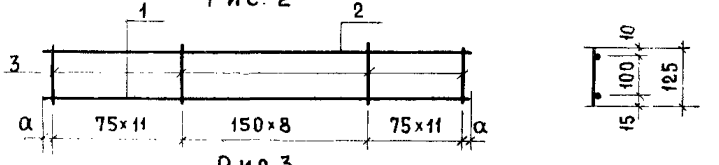
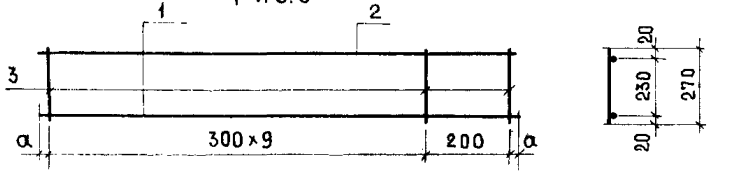


Рис.3



a мм	n	Обозначение	Марка	Рис.	Вес кг
50	3	1.138-10.1.002 00	К1ПР1-10.12.6	1	0.51
30	4	1.138-10.1.002 00-01	К1ПР1-12.12.6	1	0.64
50	—	1.138-10.1.002 00-02	К1ПР4-29.12.14	2	5.13
25	—	1.138-10.1.002 00-03	К1ПР4-29.12.29	3	1.75

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

1.138-10.1.002 00 СБ

Каркасы К1ПР1-10.12.6; К1ПР1-12.12.6 К1ПР4-29.12.14; К1ПР4-29.12.29 (сборочный чертеж)

Лит.	Масса	Масшт.
Р	см. табл	

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭПжи ца

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
		1.138-10.1.003.00	К1ПР3-22.12.14		
БЧ	1	1.138-10.1.003.01	Стержень ⌀10AIII ГОСТ5781-75 ℓ=2170	1	1.34кг
БЧ	2	1.138-10.1.003.02	Стержень ⌀5BI ГОСТ6727-53* ℓ=2170	1	0.33кг
БЧ	3	1.138-10.1.000.05	Стержень ⌀4BI ГОСТ6727-53* ℓ=120	12	0.14кг
		1.138-10.1.003.00-01	К1ПР1-10.12.14		
БЧ	1	1.138-10.1.003.03	Стержень ⌀5BI ГОСТ6727-53* ℓ=1000	1	0.15кг
БЧ	2	1.138-10.1.003.04	Стержень ⌀5BI ГОСТ6727-53* ℓ=1000	1	0.15кг
БЧ	3	1.138-10.1.000.05	Стержень ⌀4BI ГОСТ6727-53* ℓ=120	6	0.07кг
		1.138-10.1.003.00-02	К1ПР4-25.12.14		
БЧ	1	1.138-10.1.003.05	Стержень ⌀12AIII ГОСТ5781-75 ℓ=2560	1	2.27кг
БЧ	2	1.138-10.1.003.06	Стержень ⌀6AIII ГОСТ5781-75 ℓ=2560	1	0.57кг
БЧ	3	1.138-10.1.003.07	Стержень ⌀4BI ГОСТ6727-53* ℓ=125	14	0.11кг
		1.138-10.1.003.00-03	К1ПР4-28.12.14		
БЧ	1	1.138-10.1.003.08	Стержень ⌀14AIII ГОСТ5781-75 ℓ=2820	1	3.41кг
БЧ	2	1.138-10.1.003.09	Стержень ⌀8AIII ГОСТ5781-75 ℓ=2820	1	1.11кг
БЧ	3	1.138-10.1.003.07	Стержень ⌀4BI ГОСТ6727-53* ℓ=125	15	0.19кг

1.138-10.1.003.00

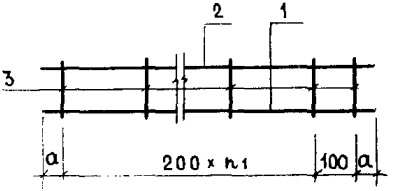
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
ИСПОЛНИТ		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ		
РУК.ГРУП.		ЛИХАНСКАЯ		

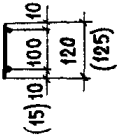
КАРКАСЫ

К1ПР3-22.12.14; К1ПР1-10.12.14
К1ПР4-25.12.14, К1ПР4-28.12.14

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА





a мм	n1	Обозначение	Марка	Вес кг
35	10	1.138-10.1.003 00	К1 ПР3-22.12.14	1.81
50	4	1.138-10.1.003 00-01	К1 ПР1-10.12.14	0.37
30	13	1.138-10.1.003 00-02	К1 ПР4-25.12.14	3.01
60	14	1.138-10.1.003 00-03	К1 ПР4-28.12.14	4.71

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

1.138-10.1.003 00 СБ

Каркасы К1 ПР3-22.12.14; К1 ПР1-10.12.14 К1 ПР4-25.12.14; К1 ПР4-28.12.14 (Сборочный чертеж).

Лит.	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	
Лист	Листов	

ЦНИИЭП жилища

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1.138-10.1.00400	К1 ПР4-33.12.22		
Бч	1	1.138-10.1.00401	Стержень ф 12 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3340	1	2.97кг
Бч	2	1.138-10.1.00402	Стержень ф 6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3340	1	0.74кг
Бч	3	1.138-10.1.00403	Стержень ф 4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=200	18	0.36кг
		1.138-10.1.00400-01	К1 ПР4-36.12.22		
Бч	1	1.138-10.1.00404	Стержень ф 12 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3600	1	3.20кг
Бч	2	1.138-10.1.00405	Стержень ф 6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3600	1	0.80кг
Бч	3	1.138-10.1.00403	Стержень ф 4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=200	19	0.38кг
		1.138-10.1.00400-02	К1 ПР8-20.12.22у		
Бч	1	1.138-10.1.00406	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	1.26кг
Бч	2	1.138-10.1.00407	Стержень ф 5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=2040	1	0.31кг
Бч	3	1.138-10.1.00012	Стержень ф 5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	16	0.51кг
		1.138-10.1.00400-03	К1 ПР8-24.12.22у		
Бч	1	1.138-10.1.00016	Стержень ф 12 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.16кг
Бч	2	1.138-10.1.00408	Стержень ф 6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.54кг
Бч	3	1.138-10.1.00012	Стержень ф 5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	19	0.60кг
		1.138-10.1.00400-04	К1 ПР8-27.12.22у		
Бч	1	1.138-10.1.00011	Стержень ф 12 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	2.39кг
Бч	2	1.138-10.1.00409	Стержень ф 6 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	0.60кг
Бч	3	1.138-10.1.00012	Стержень ф 5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	21	0.66
		1.138-10.1.00400-05	К1 ПР8-38.12.22		
Бч	1	1.138-10.1.00410	Стержень ф 20 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3860	1	9.52кг
Бч	2	1.138-10.1.00411	Стержень ф 10 А III ГОСТ 5781-75 ℓ=3860	1	2.38кг
Бч	3	1.138-10.1.00012	Стержень ф 5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	30	0.95кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балановский		

1.138-10.1.00400

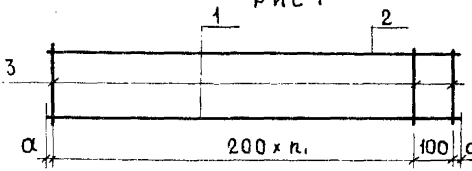
КАРКАСЫ

К1 ПР4-33.12.22; К1 ПР4-36.12.22
К1 ПР8-20.12.22у; К1 ПР8-24.12.22у
К1 ПР8-27.12.22у; К1 ПР8-38.12.22

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис 1



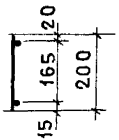
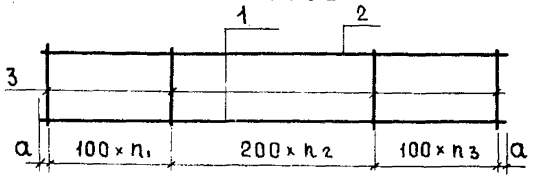
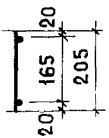


Рис 2





a мм	n_1	n_2	n_3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	ВЕС кг
20	16	–	–	1.138-10.1.00400	К1 ПР4-33.12.22	1	4.07
50	17	–	–	1.138-10.1.00400-01	К1 ПР4-36.12.22	1	4.38
20	5	5	5	1.138-10.1.00400-02	К1 ПР8-20.12.22у	2	12.85
15	6	6	6	1.138-10.1.00400-03	К1 ПР8-24.12.22у	2	3.30
45	7	6	7	1.138-10.1.00400-04	К1 ПР8-27.12.22у	2	3.65
30	10	9	10	1.138-10.1.00400-05	К1 ПР8-38.12.22	2	12.85

ИНВ № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА			
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ			
РУК. ГРУП.	ЛИХАНСКАЯ			
НАЧ. ОТДЕЛА	БАЛАНОВСКИЙ			

1.138-10.1.00400 СБ

КАРКАСЫ
К1 ПР4-33.12.22; К1 ПР4-36.12.22
К1 ПР8-20.12.22у; К1 ПР8-24.12.22у;
К1 ПР8-27.12.22у; К1 ПР8-38.12.22
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ	МАССА	МАСШТ.
Р	СМ. ТАБЛ.	—

ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1.138-10.1.605 00	К1 ПР38-12.12.22у		
БЧ	1	1.138-10.1.605 01	СТЕРЖЕНЬ ф12А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	1	1.12кг
БЧ	2	1.138-10.1.605 02	СТЕРЖЕНЬ ф6А III ГОСТ 5781-75, ℓ=1260	1	0.28кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	СТЕРЖЕНЬ ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	11	0.35кг
		1.138-10.1.605 00-01	К1 ПР38-15.12.22у		
БЧ	1	1.138-10.1.605 03	СТЕРЖЕНЬ ф16А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1520	1	2.40кг
БЧ	2	1.138-10.1.605 04	СТЕРЖЕНЬ ф8А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1520	1	0.60кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	СТЕРЖЕНЬ ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	12	0.38кг
		1.138-10.1.605 00-02	К1 ПР38-18.12.22у		
БЧ	1	1.138-10.1.605 05	СТЕРЖЕНЬ ф18А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	3.56кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 13	СТЕРЖЕНЬ ф10А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.10кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 14	СТЕРЖЕНЬ ф8АI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	15	1.21кг
		1.138-10.1.605 00-03	К1 ПР8-18.12.22у		
БЧ	1	1.138-10.1.605 06	СТЕРЖЕНЬ ф8А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	0.70кг
БЧ	2	1.138-10.1.605 07	СТЕРЖЕНЬ ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1780	1	0.27кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	СТЕРЖЕНЬ ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	14	0.44кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Н. контр.		Балашевский		

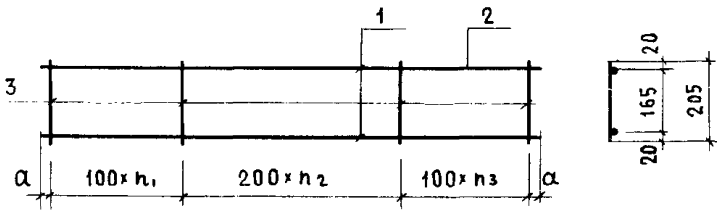
1.138-10.1.605 00

Каркасы

К1 ПР38-12.12.22у; К1 ПР38-15.12.22у
К1 ПР38-18.12.22у; К1 ПР8-18.12.22у

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища



a мм	n1	n2	n3	Обозначение	Марка	Вес кг
30	4	2	4	1.138-10.1.605 00	К1ПР38-12.12.22у	1.75
60	4	3	4	1.138-10.1.605 00-01	К1ПР38-15.12.22у	3.38
40	5	3	6	1.138-10.1.605 00-02	К1ПР38-18.12.22у	5.87
40	4	4	5	1.138-10.1.605 00-03	К1ПР8-18.12.22у	1.31

					1.138-10.1.605 00 СБ			
					Каркасы К1ПР38-12.12.22у; К1ПР38-15.12.22у К1ПР38-18.12.22у; К1ПР8-18.12.22у. (сборочный чертеж)	Лит	Масса	Масшт
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		Р	см. табл.	
Исполнит.		Голубева				Лист 1	Листов	
Проверил		Лиханская						
Рук. груп.		Лиханская						
Нач. отд.		Балановский				ЦНИИЭП жилища		

Подл. и дата

Инв. № подл.

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ
		1.138-10.1.006 00	КПР1		
БЧ	1	1.138-10.1.000 13	Стержень ф10 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.10кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 01	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=1780	1	0.27кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	15	0.47кг
		1.138-10.1.006 00-01	КПР2		
БЧ	1	1.138-10.1.006 02	Стержень ф12 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	1.81кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 03	Стержень ф6 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.45кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	17	0.54кг
		1.138-10.1.006 00-02	КПР3		
БЧ	1	1.138-10.1.006 04	Стержень ф12 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.16кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 05	Стержень ф6 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.54кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	18	1.46кг
		1.138-10.1.006 00-03	КПР4		
БЧ	1	1.138-10.1.000 07	Стержень ф10 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	1.50кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 08	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=2430	1	0.37кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	18	0.57кг
		1.138-10.1.006 00-04	КПР5		
БЧ	1	1.138-10.1.006 06	Стержень ф14 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	3.25кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 07	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	1.06кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 12	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	22	1.78кг

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛН.		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕР.		ЛИХАНСКАЯ		
РУК. ГРУП.		ЛИХАНСКАЯ		
НАЧ. ОТД.		БАЛАНОВСКИЙ		

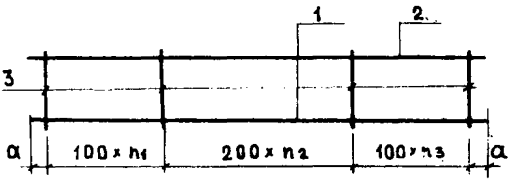
1.138-10.1.006 00

КАРКАСЫ КПР1 ÷ КПР8

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ
		1.138-10.1.006 00-05	КПР6		
БЧ	1	1.138-10.1.000 15	СТЕРЖЕНЬ ф12 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	2.39 кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 01	СТЕРЖЕНЬ ф6 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	0.60 кг
БЧ	3	1.138-10.1.006 02	СТЕРЖЕНЬ ф6 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	22	1.00 кг
		1.138-10.1.006 00-06	КПР7		
БЧ	1	1.138-10.1.006 03	СТЕРЖЕНЬ ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	4.66 кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 04	СТЕРЖЕНЬ ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	1.82 кг
БЧ	3	1.138-10.1.006 05	СТЕРЖЕНЬ ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	24	3.04 кг
		1.138-10.1.006 00-07	КПР8		
БЧ	1	1.138-10.1.000 09	СТЕРЖЕНЬ ф14 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	3.56 кг
БЧ	2	1.138-10.1.006 06	СТЕРЖЕНЬ ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	1.16 кг
БЧ	3	1.138-10.1.000 14	СТЕРЖЕНЬ ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=205	24	1.94 кг



a мм	n1	n2	n3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Вес кг
40	5	3	6	1.138-10.1.006 00	КПР1	1.84
20	6	4	6	1.138-10.1.006 00-01	КПР2	2.80
15	6	6	5	1.138-10.1.006 00-02	КПР3	4.16
15	6	6	5	1.138-10.1.006 00-03	КПР4	2.44
45	8	5	8	1.138-10.1.006 00-04	КПР5	6.09
45	8	5	8	1.138-10.1.006 00-05	КПР6	3.99
25	9	6	8	1.138-10.1.006 00-06	КПР7	9.52
25	9	6	8	1.138-10.1.006 00-07	КПР8	6.66

1.138-10.1.006 00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Грачева		
Проверил		Аиханская		
Рук. груп.		Аиханская		
Нач. отд.		Балиновский		

Каркасы КПР1 – КПР8 (сборочный чертеж)

Лит.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища

	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	прим.
		1.138-10.1.007 00	КПР9		
БЧ	1	1.138-10.1.007 01	Стержень ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	2	8.49кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 02	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=230	14	1.27кг
		1.138-10.1.007 00-01	КПР10		
БЧ	1	1.138-10.1.000 15	Стержень ф12 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	2	4.78кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 03	Стержень ф6 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=230	14	0.71кг
		1.138-10.1.007 00-02	КПР11		
БЧ	1	1.138-10.1.000 16	Стержень ф12 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	2	4.32кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 02	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=230	13	1.18кг
		1.138-10.1.007 00-03	КПР12		
БЧ	1	1.138-10.1.000 07	Стержень ф10 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	2	3.00кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 10	Стержень ф5 BI ГОСТ 6727-53* ℓ=230	13	0.46кг
		1.138-10.1.007 00-04	КПР13		
БЧ	1	1.138-10.1.007 02	Стержень ф16 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	2	9.31кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 04	Стержень ф10 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=230	16	2.27кг
		1.138-10.1.007 00-05	КПР14		
БЧ	1	1.138-10.1.000 09	Стержень ф14 AIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	2	7.13кг
БЧ	2	1.138-10.1.000 02	Стержень ф8 AI ГОСТ 5781-75 ℓ=230	16	1.45кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил	Голубева			
Проверил	Лиханская			
Рук. груп.	Лиханская			
ГИП				

1.138-10.1.007 00

Каркасы КПР9 ÷ КПР14

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1 *

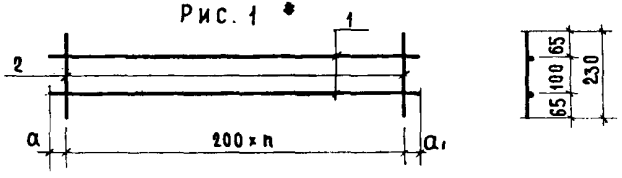
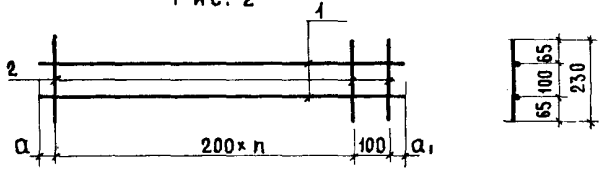


Рис. 2



a мм	a_1 мм	n	Обозначение	Марка	Рис.	Вес кг
50	40	13	1.138-10.1.00700	КПР9	1	9.76
50	40	13	1.138-10.1.00700-01	КПР10	1	5.49
70	60	11	1.138-10.1.00700-02	КПР11	2	5.50
70	60	11	1.138-10.1.00700-03	КПР12	2	3.46
30	20	14	1.138-10.1.00700-04	КПР13	2	11.58
30	20	14	1.138-10.1.00700-05	КПР14	2	8.58

gost.e-ecolog.ru

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп.		Лиханская		
Нач. отд.		Балдановский		

1.138-10.1.007 00 СБ

Каркасы КПР9 ÷ КПР14 (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масшт
Р	см. табл.	

Лист 1 Листов

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата