ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Для справок!-
Заменен вып. 2 серии 1.038.1-1
11-4-86

16075
ЦЕНА 0-81

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 7073 Тираж 3790 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 2

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ

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 № 76 от 11.04.79.

ГИ. АРХИТЕКТОР, РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ — Л. КРИППА
ГИ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ — Н. ДЫХОВИЧНАЯ
ГИ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ — Б. СМИРНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА №17 — Л. БЛАНОВСКИЙ
ГИ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Н ЛИХАНСКАЯ

Содержание альбома

N п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
1		Содержание	2-3
2	1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание	4-13
3	1.138-10.2.00000 ВД	Ведомость ссылочных документов	14
4	1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали	15,16
5	1.138-10.2.100 00	Перемычки усиленные 2ПР72-14.38.22у, 2ПР72-15.38.22у 2ПР72-18.38.22у, 2ПР72-20.38.22у	17-19
6	1.138-10.2.200 00	Перемычки усиленные 2ПР72-27.38.22у, 2ПР73-14.51.22у, 2ПР73-15.51.22у, 2ПР73-18.51.22у	20-22
7	1.138-10.2.300 00	Перемычки усиленные 2ПР73-20.51.22у, 2ПР73-27.51.22у	23,24
8	1.138-10.2.400 00	Перемычки 2ПР3-11.38.6, 2ПР4-11.51.6	25,26
9	1.138-10.2.500 00	Перемычки 2ПР4-14.38.14, 2ПР5-16.38.14, 2ПР5-18.38.14, 2ПР6-20.38.14	27-29
10	1.138-10.2.600 00	Перемычки 2ПР7-23.38.14, 2ПР8-24.38.14, 2ПР5-14.51.14, 2ПР6-16.51.14	30-32
11	1.138-10.2.700 00	Перемычки 2ПР7-18.51.14, 2ПР8-20.51.14, 2ПР10-23.51.14, 2ПР11-24.51.14	33-35
12	1.138-10.2.800 00	Перемычки 2ПР10-29.38.22 2ПР13-29.51.22	36,37
13	1.138-10.2.11000	Блоки арматурные АБ2ПР72-14.38.22у, АБ2ПР72-15.38.22у	38
14	1.138-10.2.120 00	Блоки арматурные АБ2 ПР72-18.38.22у АБ2 ПР72-20.38.22у	39

N п/п	Обозначение	Наименование	стр.
15	1.138-10.2.21000	Блоки арматурные АБ2 ПР72-27.38.22у, АБ2ПР73-14.51.22у	40
16	1.138-10.2.22000	Блоки арматурные АБ2 ПР73-15.51.22, АБ2ПР73-18.51.22у	41
17	1.138-10.2.31000	Блоки арматурные АБ2ПР73-20.51.22у, АБ2ПР73-27.51.22у	42
18	1.138-10.2.81000	Блоки арматурные АБ2 ПР10-29.38.22, АБ2ПР13-29.51.22	43
19	1.138-10.2.00100	Каркасы КПР1-КПР6	44,45
20	1.138-10.2.40200	Сетки С2ПР3-11.38.6, С2ПР4-11.51.6	46
21	1.138-10.2.00300	Сетки С2ПР4-14.38.14; С2ПР5-18.38.14, С2ПР5-16.38.14, С2ПР6-20.38.14, С2ПР7-23.38.14, С2ПР8-24.38.14	47,48
22	1.138-10.2.00400	Сетки С2ПР5-14.51.14, С2ПР7-18.51.14, С2ПР6-16.51.14, С2ПР8-20.51.14, С2ПР10-23.51.14, С2ПР11-24.51.14	49,50
23	1.138-10.2.00015	Петли ППР1, ППР2, ППР3, ППР4, ППР5, ППР6, ППР7	51,52

В настоящий выпуск включены чертежи сборных железобетонных перемычек, разработанных по ГОСТ 948-76, предназначенных для перекрытия 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 плитные и плитные усиленные.

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

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

Нагрузки приняты с учетом указаний СНиП II-6-24 „Нагрузки и воздействия". На основании указаний ЦНИИСК (письмо № 4-107 от 27.03.78г) вес кирпичной кладки для перемычек плитных (ненесущих) 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.

Постановка 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 и сетками. Для арматурных каркасов и сеток применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75 и холоднотянутая обыкновенная арматурная проволока гладкого профиля класса В-I по ГОСТ 6727-53*.

Сварные каркасы и сетки должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

При изготовлении перемычек должно быть обеспечено проектное положение арматуры.

Отклонения от номинальной толщины защитного слоя бетона в мм не должны превышать: при толщине защитного слоя

10 мм — ±3
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 монтажные петли.

Монтажные петли должны изготовляться из арматурной стали класса А-I в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75 и СН и П II-21-75 пункт 2.25. Антикоррозийная защита должна выполняться в соответствии с требованиями СН и П II-28-73.

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

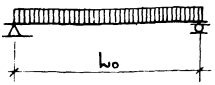
Изготовление, маркировку, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование перемычек производить по ГОСТ 948-76. К марке усиленных перемычек, принятой по ГОСТ 948-76, добавлен индекс „У", например, 2ПР72-14.38.22У.

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

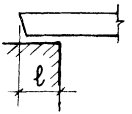
Перемычки железобетонные относятся к группе несгораемых конструкций.

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 (СН и П II-А.5-70, письмо ВНИИПО N 3/1054, от 27 февраля 1978 г).

Расчетная схема

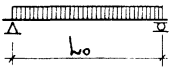


Опирание перемычки

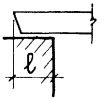


Марка	Расчетный пролет l_o, мм	Минимальная глубина опирания l, мм	Нагрузки, кгс/м				Расчетн. прогиб от постоян. и длительн. нагрузки мм
			Расчетная	Нормативная			
				Суммарная	Постоянная и длительная	Кратковременная	
2ПР 72-14.38.22у	1250	170	7200	6300	5700	600	5.4
2ПР 72-15.38.22у	1380	170	7200	6300	5700	600	3.4
2ПР 72-18.38.22у	1640	170	7200	6300	5700	600	5.9
2ПР 72-20.38.22у	1900	170	7200	6300	5700	600	8.1
2ПР 72-27.38.22у	2490	230	7200	6300	5700	600	11.4
2ПР 73-14.51.22у	1250	170	7300	6400	5800	600	2.1
2ПР 73-15.51.22у	1380	170	7300	6400	5800	600	2.9
2ПР 73-18.51.22у	1640	170	7300	6400	5800	600	5.0
2ПР 73-20.51.22у	1900	170	7300	6400	5800	600	6.6
2ПР 73-27.51.22у	2490	230	7300	6400	5800	600	12.4

Расчетная схема



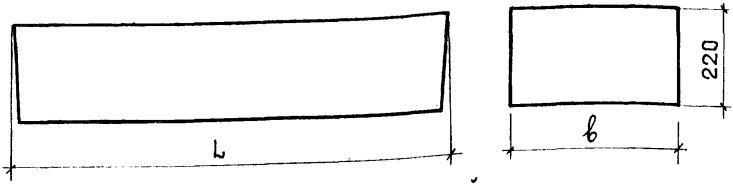
Опирание перемычки



Марка	Расчетный пролет L_o мм	Минимальн. глубина опирания ℓ, мм	Нагрузки, кгс/м		
			Расчетная	Нормативная	
				Суммарная	Кратковременная
2 ПР3-11.38.6	1060	100	300	275	215
2 ПР4-11.51.6	1060	100	400	365	280
2 ПР4-14.38.14	1320	100	400	455	320
2 ПР5-16.38.14	1580	100	500	500	365
2 ПР5-18.38.14	1720	100	550	590	455
2 ПР6-20.38.14	1970	100	650	680	545
2 ПР7-23.38.14	2230	100	750	775	640
2 ПР8-24.38.14	2360	100	850	910	775
2 ПР5-14.51.14	1320	100	550	365	185
2 ПР6-16.51.14	1580	100	675	500	320
2 ПР7-18.51.14	1710	100	750	615	435
2 ПР8-20.51.14	1970	100	875	680	500
2 ПР10-23.51.14	2230	100	1000	795	615
2 ПР11-24.51.14	2360	100	1150	910	730
2 ПР10-29.38.22	2880	100	1000	1045	765
2 ПР13-29.51.22	2880	100	1350	1225	945

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1.138-10.2.000 00 ТО	Лист 4



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

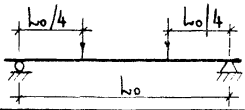
МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		ОБЪЕМ БЕТОНА	МАССА	РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ кг НАТУРАЛЬН / ПРИВЕД. КАТ	РАСХОД СТАЛИ НА 1м³ БЕТОНА кг НАТУРАЛЬН / ПРИВЕД. КАТ	№№ СТРАНИЦ
	L	в	м³	кг			
2 ПР 72-14.38.22у	1420	380	0.12	295	5.81 / 7.88	48.42 / 65.67	17, 21
2 ПР 72-15.38.22у	1550	380	0.13	323	7.75 / 10.63	59.62 / 81.77	
2 ПР 72-18.38.22у	1810	380	0.15	375	11.56 / 16.09	77.07 / 107.27	
2 ПР 72-20.38.22у	2070	380	0.17	430	16.52 / 23.18	97.18 / 136.35	
2 ПР 72-27.38.22у	2720	380	0.23	570	38.02 / 57.41	165.30 / 249.61	20-22
2 ПР 72-14.51.22у	1420	510	0.16	395	7.57 / 10.36	47.31 / 64.75	
2 ПР 73-15.51.22у	1550	510	0.17	433	8.12 / 11.14	47.77 / 65.53	
2 ПР 73-18.51.22у	1810	510	0.20	505	12.02 / 16.73	60.10 / 83.65	
2 ПР 73-20.51.22у	2070	510	0.23	580	16.98 / 23.82	73.83 / 103.57	23, 24
2 ПР 73-27.51.22у	2720	510	0.30	760	39.10 / 58.74	130.33 / 195.80	



Номенклатура изделий

Марка	Размеры, мм L	b	h	Объем бетона м³	Масса кг	Расход стали на изделие кг натуральн / привед. к А-I	Расход стали на 1 м³ бетона кг натуральн: / привед. к А-I	№№ страниц
2 ПР3-11.38.6	1160	380	65	0.03	72	0.92 / 1.20	30.60 / 40.00	25,26
2 ПР4-11.51.6	1160	510	65	0.04	95	1.29 / 1.67	32.30 / 41.75	
2 ПР4-14.38.14	1420	380	140	0.08	190	2.01 / 2.61	25.13 / 32.63	27-29
2 ПР5-16.38.14	1680	380	140	0.09	224	2.29 / 3.01	25.44 / 33.44	
2 ПР5-18.38.14	1810	380	140	0.10	240	2.43 / 3.20	24.30 / 32.00	
2 ПР6-20.38.14	2070	380	140	0.11	275	3.07 / 4.53	27.90 / 41.18	
2 ПР7-23.38.14	2330	380	140	0.12	310	4.59 / 6.31	38.25 / 52.58	30-32
2 ПР8-24.38.14	2460	380	140	0.13	325	6.49 / 9.02	49.92 / 69.39	
2 ПР5-14.51.14	1420	510	140	0.10	250	2.53 / 3.27	25.30 / 32.70	
2 ПР6-16.51.14	1680	510	140	0.12	300	2.98 / 4.41	24.83 / 36.75	
2 ПР7-18.51.14	1810	510	140	0,13	322	3.15 / 4.13	24.23 / 31.80	33-35
2 ПР8-20.51.14	2070	510	140	0.15	370	4.05 / 5.46	27.00 / 36.40	
2 ПР10-23.51.14	2330	510	140	0.17	415	5.99 / 8.23	35.25 / 48.40	
2 ПР11-24.51.14	2460	510	140	0.18	435	8.54 / 11.86	47.44 / 65.89	
2 ПР10-29.38.22	2980	380	220	0,25	620	9.63 / 13.24	38.52 / 52.96	36,37
2 ПР13-29.51.22	2980	510	220	0.33	835	10.64 / 14.54	32.25 / 44.06	

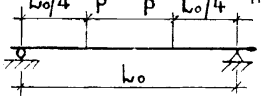
Схема опирания и загружения при испытании



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 разрушения С = 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 собств. веса < Р полн. но ≥ 0.85 Р полн.	С учетом собств. веса ≥ Р полн.	За вычетом собств. веса ≥ Р доп.	С учетом собств. веса < Р полн. но ≥ 0.85 Р полн.
2ПР72-14.38.22у	1250	≥ 6300	≥ 6170	< 6300, но ≥ 5350	≥ 7200	≥ 7070	< 7200, но ≥ 6120
2ПР72-15.38.22у	1380	≥ 6940	≥ 6796	< 6940, но ≥ 5900	≥ 7940	≥ 7795	< 7940, но ≥ 6750
2ПР72-18.38.22у	1640	≥ 8250	≥ 8080	< 8250, но ≥ 7000	≥ 9420	≥ 9250	< 9420, но ≥ 8000
2ПР72-20.38.22у	1900	≥ 9550	≥ 9350	< 9550, но ≥ 8120	≥ 10940	≥ 10750	< 10940, но ≥ 9300
2ПР72-27.38.22у	2490	≥ 12500	≥ 12240	< 12500, но ≥ 10650	≥ 14300	≥ 14040	< 14300, но ≥ 12150
2ПР73-14.51.22у	1250	≥ 6400	≥ 6225	< 6400, но ≥ 5450	≥ 7300	≥ 7125	< 7300, но ≥ 6200
2ПР73-15.51.22у	1380	≥ 7060	≥ 6867	< 7060, но ≥ 6000	≥ 8075	≥ 7882	< 8075, но ≥ 6860
2ПР73-18.51.22у	1640	≥ 8400	≥ 8170	< 8400, но ≥ 7150	≥ 9600	≥ 9370	< 9600, но ≥ 8160
2ПР73-20.51.22у	1900	≥ 9700	≥ 9434	< 9700, но ≥ 8250	≥ 11100	≥ 10835	< 11100, но ≥ 9440
2ПР73-27.51.22у	2490	≥ 12750	≥ 12402	< 12750, но ≥ 10830	≥ 14600	≥ 14252	< 14600, но ≥ 12400

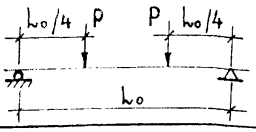
Схема опирания и загружения при испытании



Проверка прочности

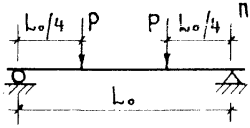
Марка	Расч. пролет l_o, мм	Характер разрушений и величина коэффициента С					
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны С = 1.4			Разрыв продольной растянутой арматуры и другие виды разрушен. С = 1.6		
		Величина разрушающей нагрузки при которой, (кгс)			Величина разрушающей нагрузки при которой, (кгс)		
		Перемычки признаются годными		Требуется повторное испытание	Перемычки признаются годными		Требуется повторное испытание
		С учетом собствен. веса $\geq P_{полн.}$	За вычетом соб. ств. веса $\geq P_{доп.}$	С учетом собственного веса $< P_{полн.}$, но $\geq 0.85\ P_{полн.}$	С учетом собствен. веса $\geq P_{полн.}$	За вычетом соб. ств. веса $\geq P_{доп.}$	С учетом собственного веса $< P_{полн.}$, но $\geq 0.85\ P_{полн.}$
2ПР3 – 11.38.6	1060	≥ 223	≥ 190	< 223, но ≥ 189	≥ 254	≥ 221	< 254, но ≥ 216
2ПР4 – 11.51.6	1060	≥ 297	≥ 253	< 297, но ≥ 252	≥ 339	≥ 295	< 339, но ≥ 288
2ПР4 – 14.38.14	1320	≥ 369	≥ 282	< 369, но ≥ 314	≥ 422	≥ 335	< 422, но ≥ 359
2ПР5 – 16.38.14	1580	≥ 553	≥ 448	< 553, но ≥ 470	≥ 632	≥ 527	< 632, но ≥ 537
2ПР5 – 18.38.14	1710	≥ 658	≥ 544	< 658, но ≥ 560	≥ 752	≥ 638	< 752, но ≥ 640
2ПР6 – 20.38.14	1970	≥ 895	≥ 764	< 895, но ≥ 761	≥ 1023	≥ 892	< 1023, но ≥ 870
2ПР7 – 23.38.14	2230	≥ 1170	≥ 1022	< 1170, но ≥ 995	≥ 1336	≥ 1188	< 1336, но ≥ 1135
2ПР8 – 24.38.14	2360	≥ 1400	≥ 1243	< 1400, но ≥ 1190	≥ 1600	≥ 1443	< 1600, но ≥ 1360
2ПР5 – 14.51.14	1320	≥ 508	≥ 391	< 508, но ≥ 433	≥ 580	≥ 463	< 580, но ≥ 493
2ПР6 – 16.51.14	1580	≥ 750	≥ 610	< 750, но ≥ 637	≥ 855	≥ 715	< 855, но ≥ 726
2ПР7 – 18.51.14	1710	≥ 896	≥ 744	< 896, но ≥ 764	≥ 1025	≥ 873	< 1025, но ≥ 872
2ПР8 – 20.51.14	1970	≥ 1210	≥ 1035	< 1210, но ≥ 1030	≥ 1382	≥ 1207	< 1382, но ≥ 1174
2ПР10 – 23.51.14	2230	≥ 1560	≥ 1362	< 1560, но ≥ 1327	≥ 1782	≥ 1584	< 1782, но ≥ 1515
2ПР11 – 24.51.14	2360	≥ 1905	≥ 1695	< 1905, но ≥ 1620	≥ 2178	≥ 1968	< 2178, но ≥ 1850
2ПР10 – 29.38.22	2880	≥ 2020	≥ 1720	< 2020, но ≥ 1720	≥ 2300	≥ 2000	< 2300, но ≥ 1955
2ПР13 – 29.51.22	2880	≥ 2715	≥ 2313	< 2715, но ≥ 2310	≥ 3100	≥ 2698	< 3100, но ≥ 2640

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



МАРКА	Расч. пролет l_0 мм	ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ							ПРОГИБ, ПРИ КОТОРОМ		Контрольная ширина раскрытия трещин (мм)
		$R_{полн}$ - полная контр. нагрузка включ. собств. вес перемыч. по проверке жесткости (кг)	$R_{доп}$ - за вычетом собственного веса перемычки		$\ell_{длит}$ - от полн. контр. нагр., принимая ее длительное действ. (мм)	$\ell_{кр}$ - от полн. контр. нагр. принимая ее кратковрем. действ. (мм)	$\ell_{пред}$ - предельно допуст. прогиб (мм)	$\ell_{длит}$ / $\ell_{пред}$ %	перемычки признаются годными (мм)	Требуется повторное испытание (мм)	
			по проверке жесткости (кг)	по проверке трещиностойкости (кг)							
2ПР72-14.38.22у	1250	3240	3120	3810	2.9	1.5	6.2	87	≤ 1.7	>1.7, Н0≤1.8	0.2
2ПР72-15.38.22у	1380	3580	3450	4205	3.4	1.9	6.9	49	≤ 2.3	>2.3, Н0≤2.5	
2ПР72-18.38.22у	1640	4250	4090	4985	5.9	3.1	8.2	72	≤ 3.7	>3.7, Н0≤4.0	
2ПР72-20.38.22у	1900	4920	4750	5780	8.1	4.5	9.5	85	≤ 5.0	>5.0, Н0≤5.2	
2ПР72-27.38.22у	2490	6450	6220	7590	11.4	6.0	12.45	92	≤ 6.6	>6.6, Н0≤6.9	
2ПР73-14.51.22у	1250	3300	3140	3825	2.1	1.0	6.2	34	≤ 1.2	>1.2, Н0≤1.3	
2ПР73-15.51.22у	1380	3640	3460	4215	2.9	1.5	6.9	42	≤ 1.8	>1.8, Н0≤2.0	
2ПР73-18.51.22у	1640	4320	4125	5020	5.0	2.8	8.2	61	≤ 3.4	>3.4, Н0≤3.6	
2ПР73-20.51.22у	1900	5010	4760	5820	6.6	4.1	9.5	70	≤ 4.9	>4.9, Н0≤5.2	
2ПР73-27.51.22у	2490	6590	6250	7615	12.4	6.4	12.45	99	≤ 7.1	>7.1, Н0≤7.4	

Схема опирания и загружения при испытании



Марка	Расчетный пролет L_0 мм	Проверка трещиностойкости		
		$P_{полн.}$ - полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес перемычки (кг)	$P_{доп.}$ - за вычетом собственного веса перемычки (кг)	Контрольная ширина раскрытия трещин мм
2 ПР3-11.38.6	1060	146	113	0.2
2 ПР4-11.51.6	1060	193	149	
2 ПР4-14.38.14	1320	241	153	
2 ПР5-16.38.14	1580	360	255	
2 ПР5-18.38.14	1710	428	314	
2 ПР6-20.38.14	1970	581	450	
2 ПР7-23.38.14	2230	757	609	
2 ПР8-24.38.14	2360	915	758	
2 ПР5-14.51.14	1320	330	213	
2 ПР6-16.51.14	1580	485	345	
2 ПР7-18.51.14	1710	581	429	
2 ПР8-20.51.14	1970	784	619	
2 ПР10-23.51.14	2230	1015	817	
2 ПР11-24.51.14	2360	1233	1023	
2 ПР10-29.38.22	2880	1310	1010	
2 ПР13-29.51.22	2880	1765	1363	

N п/п	Обозначение	Наименование
		Документы предприятия.
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций (без предварит. напряжения), ЦНИИПромздан, 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	СНиП II-28-73	Защита строительных конструкций от коррозии
9	СН393-69	Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.000 00 ВД

Ведомость ссылочных документов

Лит	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП жилища

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 6727-53*	
	КЛАСС А-III						ИТОГО	КЛАСС А-I		ИТОГО	КЛАСС ВI	
	⌀ ММ							⌀ ММ			⌀ ММ	
	6	8	10	12	14	20		8	10		5	
2 ПР 72-14.38.22 у			2.58				2.58	0.76	–	0.76	2.47	5.81
2 ПР 72-15.38.22 у			3.76				3.76	0.76	–	0.76	3.23	7.75
2 ПР 72-18.38.22 у	1.60			6.32			7.92	0.76	–	0.76	2.88	11.56
2 ПР 72-20.38.22 у		3.20			9.44		12.64	0.76	–	0.76	3.12	16.52
2 ПР 72-27.38.22 у			6.64			26.52	33.16	0.76	–	0.76	4.10	38.02
2 ПР 73-14.51.22 у			3.44				3.44	0.76	–	0.76	3.37	7.57
2 ПР 73-15.51.22 у			3.76				3.76	0.76	–	0.76	3.60	8.12
2 ПР 73-18.51.22 у	1.60			6.32			7.92	0.76	–	0.76	3.34	12.02
2 ПР 73-20.51.22 у		3.20			9.44		12.64	0.76	–	0.76	3.58	16.98
2 ПР 73-27.51.22 у			6.64			26.52	33.16	–	1.20	1.20	4.74	39.10

1.138-10.2.000 00 ВС

ВЫБОРКА СТАЛИ

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦЕНИНГ ЖИЛИЩА

Выборка стали на 1 элемент, кг

Марка	Арматурные изделия										Итого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75								Армат. сталь ГОСТ 6723-53*			
	Класс AIII			Итого	Класс AI			Итого	Класс BI			
	⌀ мм				⌀ мм				⌀ мм			
	6	8	10		6	8	10		4	5		
2 ПР3 – 11. 38.6					0.20			0.20	0.20	0.52	0.72	0.92
2 ПР4 – 11. 51.6					0.30			0.30	0.29	0.70	0.99	1.29
2 ПР4 – 14. 38.14						0.46		0.46	0.70	0.85	1.55	2.01
2 ПР5 – 16. 38.14						0.46		0.46	0.81	1.02	1.83	2.29
2 ПР5 – 18. 38.14						0.46		0.46	0.89	1.08	1.97	2.43
2 ПР6 – 20. 38.14	1.36			1.36		0.46		0.46	0.99	0.26	1.25	3.07
2 ПР7 – 23. 38. 14		2.72		2.72		0.46		0.46	1.10	0.31	1.41	4.59
2 ПР8 – 24. 38. 14			4.49	4.49		0.46		0.46	1.18	0.36	1.54	6.49
2 ПР5 – 14. 51.14						0.64		0.64	0.82	1.07	1.89	2.53
2 ПР6 – 16. 51.14						0.64		0.64	0.94	1.40	2.34	2.98
2 ПР7 – 18. 51. 14						0.64		0.64	1.03	1.48	2.51	3.15
2 ПР8 – 20. 51. 14	1.81			1.81		0.64		0.64	1.15	0.45	1.60	4.05
2 ПР10 – 23. 51. 14		3.63		3.63		0.64		0.64	1.27	0.45	1.72	5.99
2 ПР11 – 24. 51. 14			6.0	6.0		0.64		0.64	1.37	0.53	1.90	8.54
2 ПР10 – 29. 38. 22			5.46	5.46		–	0.92	0.92	0.96	2.29	3.25	9.63
2 ПР13 – 29. 51. 22			5.46	5.46		–	1.20	1.20	1.28	2.70	3.98	10.64

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		1.138-10.2.100 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
		1.138-10.2.10000	2 ПР72-14.38.22у		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:		
	1	1.138-10.2.11000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР 72-14.38.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200, $м^3$	0.12	
		1.138-10.2.10000-01	2 ПР72-15.38.22у		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:		
	1	1.138-10.2.11000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР72-15.38.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			МАТЕРИАЛ:		
			БЕТОН МАРКИ М 200, $м^3$	0.13	

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛН.		ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ		
РУК.ГРУП.		ЛИСАГОР		
ИНН ОТД.		[illegible]		

1.138-10.2.100 00

ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ
2 ПР 72-14.38.22у
2 ПР 72-15.38.22у
2 ПР72-18.38.22у; 2ПР72-20.38.22у

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.10000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.100 00-02	2 ПР 72-18.38.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.12000	Блок арматурный		
			АБ 2 ПР 72-18.38.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.15	
		1.138-10.2.100 00-03	2 ПР 72-20.38.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.12000-01	Блок арматурный		
			АБ 2 ПР 72-20.38.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.17	

Рис.1

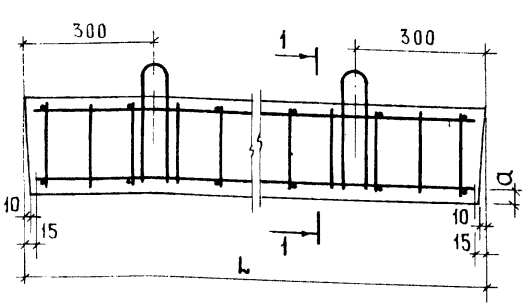
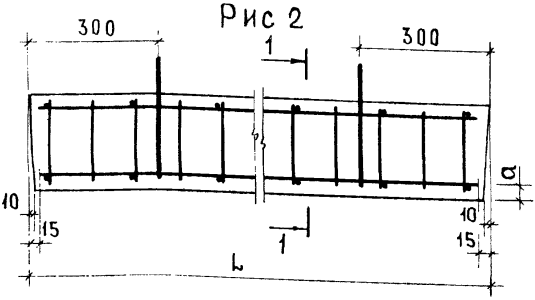


Рис 2



МАРКА	Рис	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР 72-14.38.22у	1	1420	25	295
2 ПР 72-15.38.22у	2	1550	25	323
2 ПР 72-18.38.22у	2	1810	26	375
2 ПР 72-20.38.22у	2	2070	27	430

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

1.138-10.2.100 00 СБ

Перемычки усиленные 2ПР72-14.38.22у; 2ПР72-15.38.22у 2ПР72-18.38.22у; 2ПР72-20.38.22у (сборочный чертеж)

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

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл. | Подп. и дата

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.20000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.20000	2 ПР72-27.38.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.21000	Блок арматурный		
			АБ2 ПР72-27.38.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материалы:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.23	
		1.138-10.2.20000-01	2 ПР73-14.51.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.21000-01	Блок арматурный		
			АБ2 ПР73-14.51.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материалы:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.16	

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

1.138-10.2.200 00

Перемычки усиленные

2 ПР 72-27.38.22у
2 ПР73-14.51.22у
2ПР73-15.51.22у; 2ПР73-18.51.22у

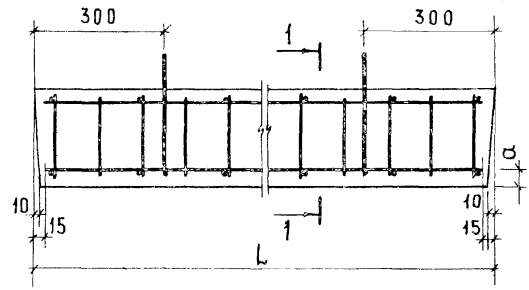
Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.200.00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000.00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000.00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.200.00-02	2 ПР73-15.51.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.22000	Блок арматурный		
			АБ2 ПР73-15.51.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материалы:		
			Бетон марки М 200, м³	0.17	
		1.138-10.2.200.00-03	2 ПР73-18.51.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.220.00-01	Блок арматурный		
			АБ2 ПР73-18.51.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материалы:		
			Бетон марки М 200, м³	0.20	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Рис 1



1-1

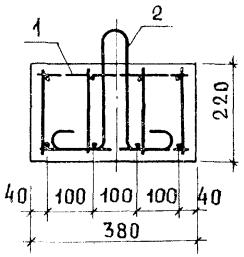
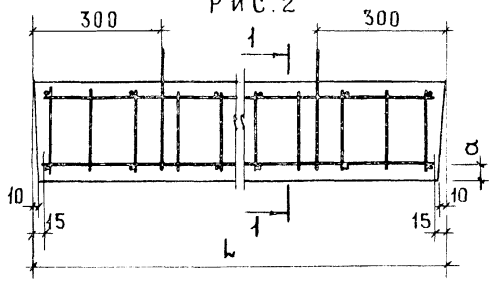
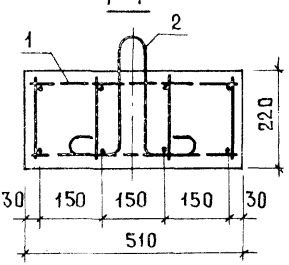


Рис.2



1-1



Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Вес, кг
2ПР 72-27.38.22у	1	2720	30	570
2ПР 73-14.51.22у	2	1420	25	395
2ПР 73-15.51.22у	2	1550	25	433
2ПР 73-18.51.22у	2	1810	26	505

1.138-10.2.200.00 СБ

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

Перемычки усиленные 2ПР72-27.38.22у; 2ПР73-14.51.22у 2ПР73-15.51.22у; 2ПР73-18.51.22у (сборочный чертеж)

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

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.30000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.30000	2 ПР 73-20.51.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.31000	Блок арматурный		
			АБ2 ПР 73-20.51.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-05	Петля ППР6	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.23	
		1.138-10.2.30000-01	2 ПР 73-27.51.22у		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.31000-01	Блок арматурный		
			АБ2 ПР 73-27.51.22у	1	
	2	1.138-10.2.00015-06	Петля ППР7	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.30	

Инв. № подл. | Подп. и дата

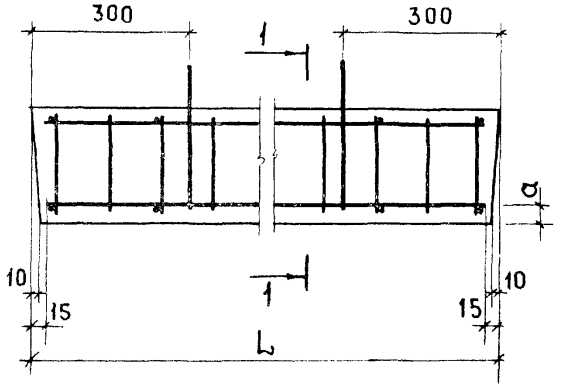
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Лиханская		
Рук. груп		Лисагор		
Нач. отдела		Балановский		

1.138-10.2.300 00

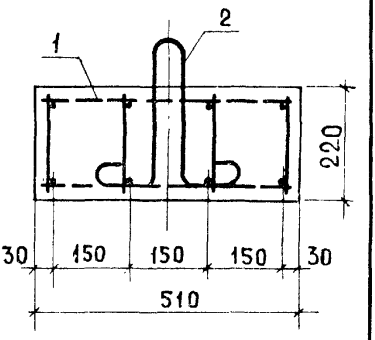
Перемычки усиленные
2 ПР 73-20.51.22у
2 ПР 73-27.51.22у

Лит.	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища



1-1



Марка	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР 73-20.51.22 у	2070	27	580
2 ПР 73-27.51.22 у	2720	30	760

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.2.30 00 СБ			
Исполнит.		Голубева			Перемычки усиленные 2 ПР 73-20.51.22 у 2 ПР 73-27.51.22 у (Сборочный чертеж)	Лит	Масса	Масштаб
Проверил		Лиханская				Р	См. табл.	—
Нач. груп.		Лисагор				Лист 1	Листов	
Зав. отдела		Балановская				ЦНИИЭП жилища		

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.400 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.400 00	2ПР3-11.38.6		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.401 00	Сетка С 2ПР3-11.38.6	1	
	2	1.138-10.2.000 15	Петля ППР1	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.03	
		1.138-10.2.400 00-01	2ПР4-11.51.6		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.401 00-01	Сетка С 2ПР4-11.51.6	1	
	2	1.138-10.2.000 15-03	Петля ППР4	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.04	

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.400 00

Перемычки
2ПР3-11.38.6
2ПР4-11.51.6

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1

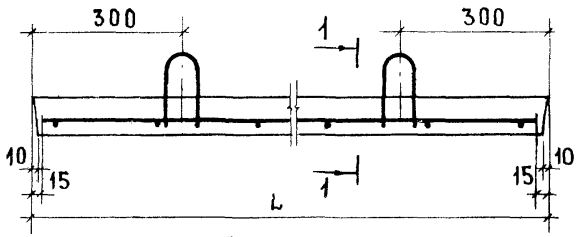
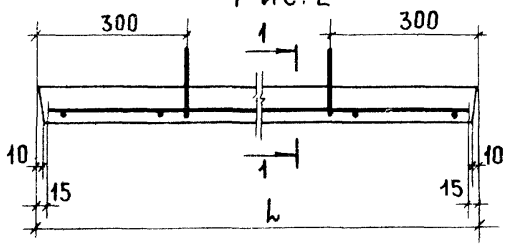


Рис. 2



Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР3-11.38.6	1	1160	15	72
2 ПР4-11.51.6	2	1160	15	95

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

1.138-10.2.40000 СБ

Перемычки
2 ПР 3 - 11.38.6
2 ПР 4 - 11.51.6
(сборочный чертеж)

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

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.500 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.500 00	2 ПР4-14.38.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.002 00	Сетка С2ПР4-14.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 01	Стержень ТПР1		
			ф5 ВI, L=340, ГОСТ 6727-53*	4	
	3	1.138-10.2.000 15-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.08	
		1.138-10.2.500 00-01	2 ПР5-16.38.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.002 00-02	Сетка С2ПР5-16.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 01	Стержень ТПР1 ф5 ВI,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.000 15-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м³	0.09	

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

1.138-10.2.500 00

Перемычки
2 ПР4-14.38.14
2 ПР5-16.38.14

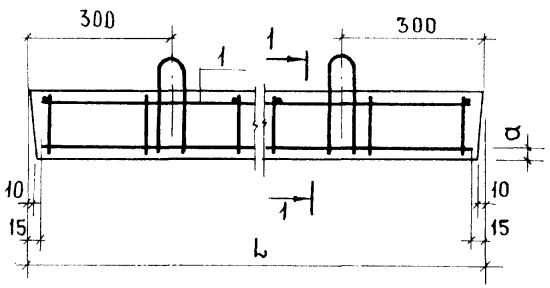
Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.500 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000 00 ВО	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.500 00-02	2 ПР5-18.38.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.002 00-01	Сетка С2ПР5-18.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 01	Стержень ТПР1 ф5ВI,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.000 15-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.10	
		1.138-10.2.500 00-03	2 ПР6-20.38.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.002 00	Сетка С2ПР6-20.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 01	Стержень ТПР1 ф5ВI,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.000 15-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.11	

Инв.№ подл. | Подп. и дата



МАРКА	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР4-14.38.14	1420	17	190
2 ПР5-16.38.14	1680	17.5	224
2 ПР5-18.38.14	1810	17.5	240
2 ПР6-20.38.14	2070	18	275

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

1.138-10.2.500 00 СБ

Перемычки 2ПР4-14.38.14; 2ПР5-16.38.14 2ПР5-18.38.14, 2ПР6-20.38.14 (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 Листов

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.600 СО СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные для исполнений		
		1.138-10.2.60000	2 ПР7-23.38.14		
			Сборочные единицы и детали		
	1	1.138-10.2.00200-04	Сетка С2ПР7-23.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1 ф5 ВI,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	6	0.31 кг
	3	1.138-10.2.00015-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.12	
		1.138-10.2.600 00-01	2 ПР8-24.38.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00200-05	Сетка С2ПР8-24.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1ф5 ВI,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	7	0.36 кг
	3	1.138-10.2.00015-01	Петля ППР2	2	
			Материал:		
			Бетон марки М200, $м^3$	0.13	

Инв.№ подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.600 00

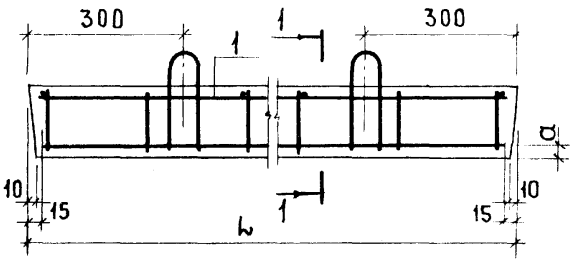
Перемычки
2 ПР7-23.38.14
2 ПР8-24.38.14
2ПР5-14.51.14; 2ПР6-16.51.14

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.60000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.60000-02	2 ПР5-14.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300	Сетка С 2ПР5-14.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 ф5ВI,		
			L=490 ГОСТ6727-53*	4	0.30кг
	3	1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М200, м³	0.10	
		1.138-10.2.60000-03	2 ПР6-16.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300-02	Сетка С 2ПР6-16.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 ф5ВI,		
			L=490, ГОСТ6727-53*	5	0.38кг
	3	1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М200, м³	0.12	

Рис.1



1-1

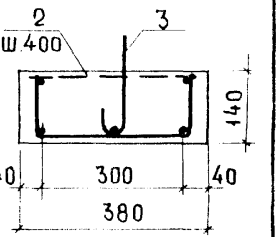
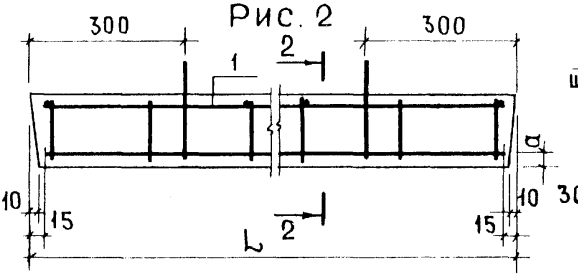
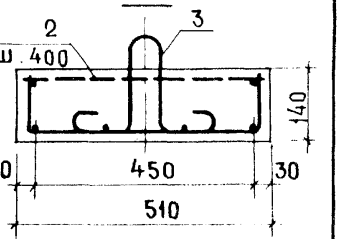


Рис. 2



2-2



Марка	Рис	l, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР7-23.38.14	1	2330	20	310
2 ПР8-24.38.14	1	2460	20	325
2 ПР5-14.51.14	2	1420	17	250
2 ПР6-16.51.14	2	1680	17.5	300

1.138-10.2.60000 СБ

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

Перемычки 2 ПР7-23.38.14; 2ПР8-24,38,14 2ПР5-14.51.14; 2ПР6-16.51.14 (сборочный чертеж)

Лит	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			Документация		
		1.138-10.2.70000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.70000	2 ПР7-18.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300-01	Сетка С2ПР7-18.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 Ф5ВI,		
			L=490, ГОСТ 6727-53*	5	0.38 кг
		1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.13	
		1.138-10.2.70000-01	2 ПР8-20.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300-03	Сетка С2ПР8-20.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 Ф5ВI,		
			L=490, ГОСТ 6727-53*	6	0.45 кг
	3	1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.15	

Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Голубева		
Проверил		Ликанская		
Рук. груп		Лисагор		

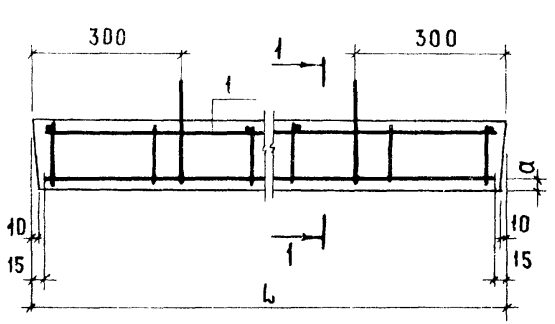
1.138-10.2.70000

Перемычки
2 ПР7-18.51.14
2 ПР8-20.51.14
2ПР10-23.51.14; 2ПР11-24.51.14

Лит	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.70000 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.00000 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.00000 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные для исполнений		
		1.138-10.2.70000-02	2 ПР10-23.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300-04	Сетка С 2ПР10-23.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 ф5 ВI,		
			L=490, ГОСТ 6727-53*	6	0.45кг
	3	1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м^3	0.17	
		1.138-10.2.70000-03	2 ПР11-24.51.14		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.00300-05	Сетка С 2ПР11-24.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2 ф5 ВI,		
			L=490, ГОСТ 6727-53*	7	0.53кг
	3	1.138-10.2.00015-04	Петля ППР5	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, м^3	0.18	



Марка	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР7 - 18.51.14	1810	17.5	322
2 ПР8 - 20.51.14	2070	18	370
2 ПР10 - 23.51.14	2330	20	415
2 ПР11 - 24.51.14	2460	20	435

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

1.138-10.2.700 00 СБ

Перемычки 2ПР7-18.51.14; 2ПР8-20.51.14 2ПР10-23.51.14; 2ПР11-24.51.14 (сборочный чертеж).

Лит	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 Листов

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		1.138-10.2.800 00 СБ	Сборочный чертеж		
		1.138-10.2.000 00 ТО	Техническое описание		
		1.138-10.2.000 00 ВС	Выборка стали		
			Переменные данные		
			для исполнений		
		1.138-10.2.800 00	2 ПР 10-29.38.22		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.81000	Блок арматурный		
			АБ2 ПР10-29.38.22	1	
	2	1.138-10.2.00015-02	Петля ППР3	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200, $м^3$	0.25	
			2 ПР13-29.51.22		
			Сборочные единицы и детали:		
	1	1.138-10.2.81000-01	Блок арматурный		
			АБ2 ПР13-29.51.22	1	
	2	1.138-10.2.00015-06	Петля ППР7	2	
			Материал:		
			Бетон марки М 200 $м^3$	0.33	

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

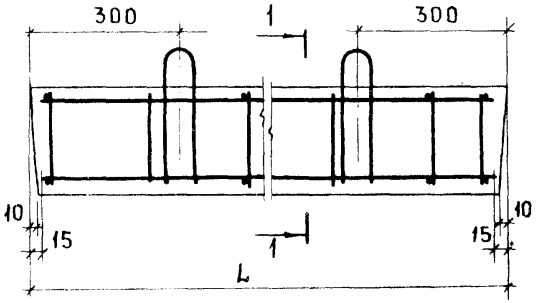
1.138-10.2.800 00

Перемычки
2 ПР 10-29.38.22
2 ПР 13-29.51.22

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



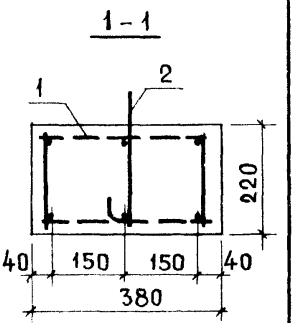
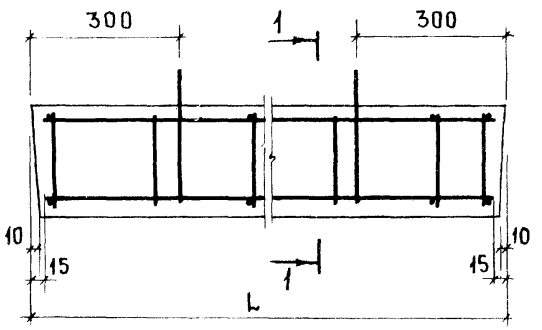
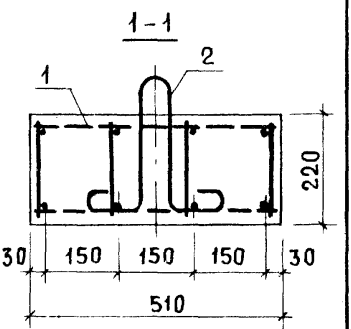


Рис. 2



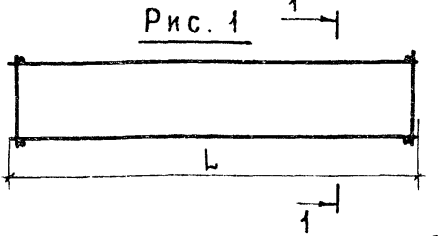


Марка	Рис.	L, мм	a, мм	Вес, кг
2 ПР 10-29.38.22	1	2980	2.5	620
2 ПР 13-29.51.22	2	2980	2.5	835

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.138-10.2.800 00 СБ			
Исполнит.		Голубева			Перемычки 2 ПР 10-29.38.22 2 ПР 13-29.51.22 (сборочный чертеж)	Лит	Масса	Масштаб
Проверил		Лиханская				Р	См. табл.	—
Рук. груп.		Лисагор				Лист 1	Листов	
Нач. отдел		Балановский				ЦНИИЭП жилища		

Инв. № подл. | Подп. и дата

Рис. 1



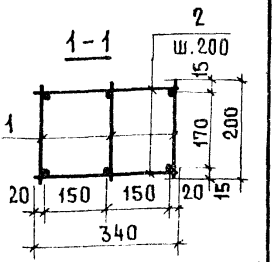
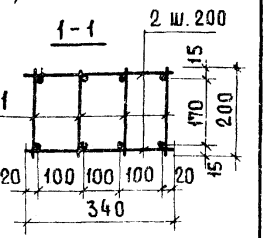


Рис.2 /остальное по рис.1/



Марка	Рис.	L, мм	Вес, кг
АБ2 ПР72-14.38.22у	1	1390	5.05
АБ2 ПР72-15.38.22у	2	1520	6.99

Форм.	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.11000	АБ2 ПР72-14.38.22у		
	1	1.138-10.2.00100	Каркас КПР1	3	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			ф5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	14	0.73кг
		1.138-10.2.11000-01	АБ2 ПР72-15.38.22у		
	1	1.138-10.2.00100-01	Каркас КПР2	4	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			ф5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	16	0.83кг

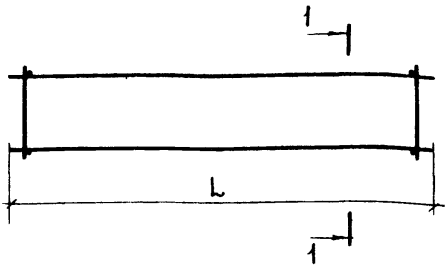
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнит.		Голубева		
Проверил		Ахманская		
Рук. груп.		Ахсагор		
Нач. отд.		Балановский		

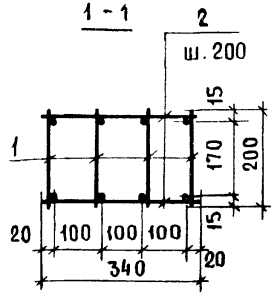
1.138-10.2.11000

Блоки арматурные
АБ2 ПР72-14.38.22у
АБ2 ПР72-15.38.22у

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

ЦНИИЭП жилища





Марка	L, мм	Вес кг
АБ2 ПР72-18.38.22у	1780	10.80
АБ2 ПР72-20.38.22у	2040	15.76

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.120 00	АБ2 ПР72-18.38.22у		
	1	1.138-10.2.00100-02	Каркас КПР3	4	
Бч	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			⌀5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	20	1.04кг
		1.138-10.2.120 00-01	АБ2 ПР72-20.38.22у		
	1	1.138-10.2.00100-03	Каркас КПР4	4	
Бч	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			⌀5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	20	1.04

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

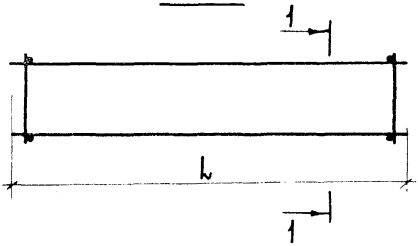
1.138-10.2.120 00

Блоки арматурные
АБ2 ПР72-18.38.22у
АБ2 ПР72-20.38.22у

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

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



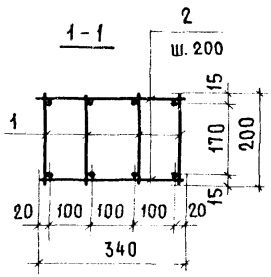
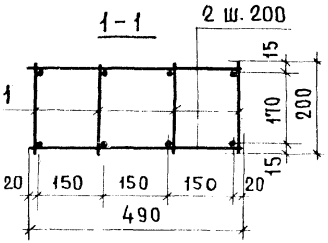


Рис. 2 / остальное по рис. 1/



МАРКА	Рис	L, мм	вес, кг
АБ2 ПР72-27.38.22у	1	2690	37.26
АБ2 ПР73-14.51.22у	2	1390	6.81

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.21000	АБ2 ПР72-27.38.22у		
	1	1.138-10.2.00100-04	Каркас КПР5	4	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			ф5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	28	1.46кг
		1.138-10.2.21000-01	АБ2 ПР73-14.51.22у		
	1	1.138-10.2.00100	Каркас КПР1	4	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			ф5 ВI L=490 ГОСТ 6727-53*	14	1.05кг

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

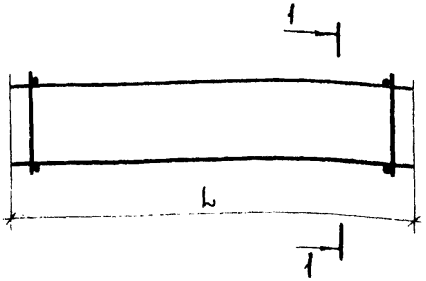
1.138-10.2.21000

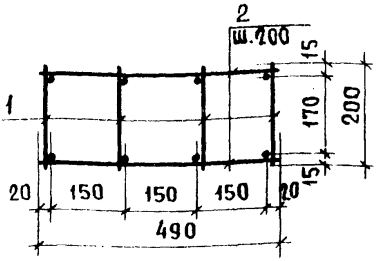
Блоки арматурные
АБ2 ПР72-27.38.22у
АБ2 ПР73-14.51.22у

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

ЦНИИЭП жилища

1-1





Марка	L, мм	Вес, кг
АБ2 ПР73-15.51.22у	1520	7.36
АБ2 ПР73-18.51.22у	1780	11.26

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.22000	АБ2 ПР73-15.51.22у		
	1	1.138-10.2.00100-01	Каркас КПР2	4	
Бч	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			ф5ВI L=490 ГОСТ 6727-53*	16	1.20кг
		1.138-10.2.22000-01	АБ2 ПР73-18.51.22у		
	1	1.138-10.2.00100-02	Каркас КПР3	4	
Бч	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			ф5ВI L=490 ГОСТ 6727-53*	20	1.50кг

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

1.138-10.2.22000

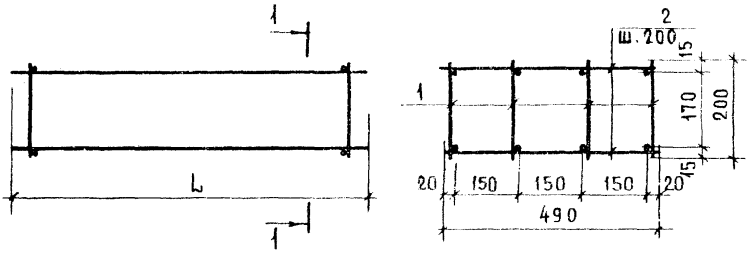
Блоки арматурные
АБ2 ПР73-15.51.22у
АБ2 ПР73-18.51.22у

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

ЦНИИЭП жилища

Инв.№ подл. | Подп. и дата

1-1

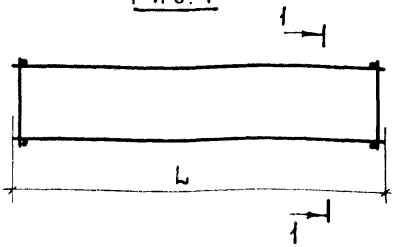


Марка	L, мм	Вес, кг
АБ 2 ПР73-20.51.22у	2040	16.22
АБ2 ПР73-27.51.22у	2690	37.90

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.31000	АБ2 ПР73-20.51.22у		
	1	1.138-10.2.00100-03	Каркас КПР4	4	
Бч	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			⌀5 ВI L=490 ГОСТ6727-53*	20	1.50кг
		1.138-10.2.31000-01	АБ2 ПР73-27.51.22у		
	1	1.138-10.2.00100-04	Каркас КПР5		
Бч	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			⌀5 ВI L=490 ГОСТ6727-53*	28	2.10кг

			1.138-10.2.31000	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исполнил		Голубева		
Проверил		Аиханская		
Рук.груп.		Лисагор		
Нач. отд.		Балановский		
Блоки арматурные АБ2 ПР 73-20.51.22у АБ2 ПР 73-27.51.22у			Лит	Р
			Масса	см. табл.
			Масштаб	—
			Лист 1	Листов
			ЦНИИЭП жилища	

Рис. 1



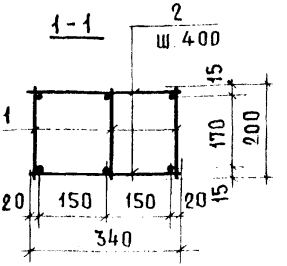
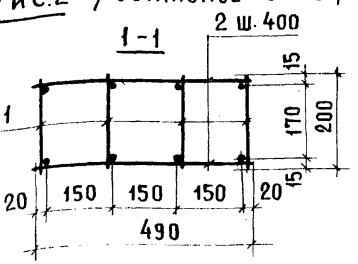


Рис. 2 / остальное по рис.1/



Марка	Рис.	L, мм	Вес кг
АБ2 ПР10-29.38.22	1	2950	3.53
АБ2 ПР13-29.51.22	2	2950	3.94

Формат	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.138-10.2.81000	АБ2 ПР10-29.38.22		
	1	1.138-10.2.00100-05	Каркас КПР6	3	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	Стержень ТПР1		
			ф5 ВI L=340 ГОСТ 6727-53*	18	0.94кг
		1.138-10.2.81000-01	АБ2 ПР13-29.51.22		
	1	1.138-10.2.00100-05	Каркас КПР6	4	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	Стержень ТПР2		
			ф5ВI L=490 ГОСТ 6727-53*	18	1.35кг

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

1.138-10.2.81000

Блоки арматурные
АБ2 ПР10-29.38.22
АБ2 ПР13-29.51.22

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

ЦНИИЭП жилища

Инв. № подл. | Подп. и дата

ФОРМАТ	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		1.138-10.2.00100	КПР1		
БЧ	1	1.138-10.2.00101	Стержень ф10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1390	1	0.86кг
БЧ	2	1.138-10.2.00003	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1390	1	0.21кг
БЧ	3	1.138-10.2.00102	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ= 200	12	0.37кг
		1.138-10.2.00100-01	КПР2		
БЧ	1	1.138-10.2.00103	Стержень ф10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1520	1	0.94кг
БЧ	2	1.138-10.2.00104	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1520	1	0.23кг
БЧ	3	1.138-10.2.00102	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ= 200	12	0.37кг
		1.138-10.2.00100-02	КПР3		
БЧ	1	1.138-10.2.00105	Стержень ф12АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	1.58кг
БЧ	2	1.138-10.2.00106	Стержень ф6АIII ГОСТ5781-75 ℓ= 1780	1	0.40кг
БЧ	3	1.138-10.2.00102	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=200	15	0.46кг
		1.138-10.2.00100-03	КПР4		
БЧ	1	1.138-10.2.00107	Стержень ф14АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	2.36кг
БЧ	2	1.138-10.2.00108	Стержень ф8АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	0.80кг
БЧ	3	1.138-10.2.00102	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ= 200	17	0.52кг
		1.138-10.2.00100-04	КПР5		
БЧ	1	1.138-10.2.00109	Стержень ф20АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	6.63кг
БЧ	2	1.138-10.2.00110	Стержень ф10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	1.66кг
БЧ	3	1.138-10.2.00111	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=205	21	0.66кг
		1.138-10.2.00100-05	КПР6		
БЧ	1	1.138-10.2.00112	Стержень ф10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2950	1	1.82кг
БЧ	2	1.138-10.2.00113	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2950	1	0.45кг
БЧ	3	1.138-10.2.00114	Стержень ф4ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=205	16	0.32кг

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

1.138-10.2.001 00

КАРКАСЫ КПР1-КПР6

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рис.1

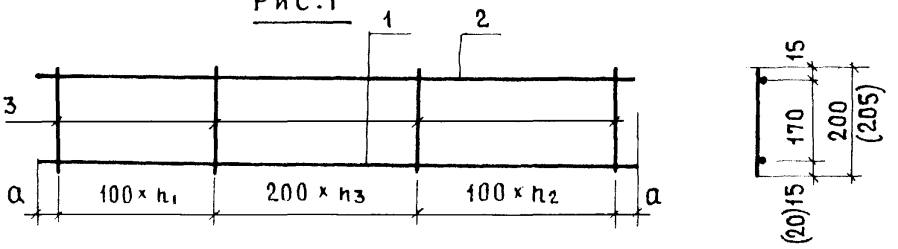
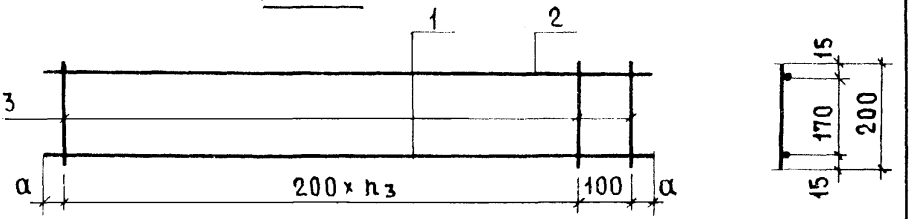


Рис.2



a мм	n1	n2	n3	Обозначение	Марка	Рис.	Вес, кг
45	4	5	2	1.138-10.2.00100	КПР1	1	1.44
60	4	4	3	1.138-10.2.00100-01	КПР2	1	1.54
40	5	6	3	1.138-10.2.00100-02	КПР3	1	2.44
20	6	6	4	1.138-10.2.00100-03	КПР4	1	3.68
45	7	7	6	1.138-10.2.00100-04	КПР5	1	8.95
25	–	–	14	1.138-10.2.00100-05	КПР6	2	2.59

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.00100 СБ

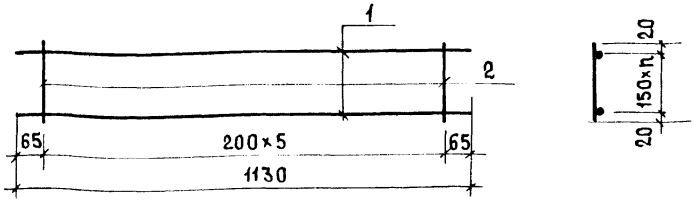
Каркасы КПР1 ÷ КПР6 (сборочный чертеж)

Лит.	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	

Лист 1 | Листов

ЦНИИЭП жилища

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1.138-10.2.40100	С 2ПР3-11.38.6		
БЧ	1	1.138-10.2.40101	Стержень ⌀5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1130	3	0.52кг
БЧ	2	1.138-10.2.40102	Стержень ⌀4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=340	6	0.20кг
		1.138-10.2.40100-01	С 2ПР4-11.51.6		
БЧ	1	1.138-10.2.40101	Стержень ⌀5 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1130	4	0.70кг
БЧ	2	1.138-10.2.40103	Стержень ⌀4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=490	6	0.29кг



П	Обозначение	Марка	Вес кг
2	1.138-10.2.40100	С 2ПР3-11.38.6	0.72
3	1.138-10.2.40100-01	С 2ПР4-11.51.6	0.99

			1.138-10.2.40100	
Изм.	Лист	№Докум.	Подп.	Дата
Исполн.		Голубева		
Провер.		Лиханская		
Рук.груп		Лисагор		
Нач.отд.		Балановская		
Сетки С 2ПР3-11.38.6; С2ПР4-1151.6			Лит. Р	Масса / См. табл.
			Масшт	
			Лист 1	Листов
			ЦНИИЭП жилища	

	поз.	Обозначение	Наименование	кол.	прим
		1.138-10.2.002.00	С2ПР4-14.38.14		
Бч	1	1.138-10.2.000 03	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1390	3	0.64
Бч	2	1.138-10.2.000 04	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1390	2	0.27
Бч	3	1.138-10.2.00201	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=540	8	0.43
		1.138-10.2.002.00-01	С2ПР5-18.38.14		
Бч	1	1.138-10.2.000 05	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1780	2	0.82
Бч	2	1.138-10.2.000 06	Стержень ф4ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1780	2	0.35
Бч	3	1.138-10.2.002 01	Стержень ф4ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=540	10	0.54
		1.138-10.2.00200-02	С2ПР5-16.38 14		
Бч	1	1.138-10.2.000 07	Стержень ф5ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1650	3	0.76
Бч	2	1.138-10.2.00008	Стержень ф4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=1650	2	0.33
Бч	3	1.138-10.2.00201	Стержень ф4ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=540	9	0.48
		1.138-10.2.002 00-03	С2ПР6-20.38.14		
Бч	1	1.138-10.2.00009	Стержень ф6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2040	3	1.36
Бч	2	1.138-10.2.00010	Стержень ф 4 ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=2040	2	0.40
Бч	3	1.138-10.2.00201	Стержень ф4ВI ГОСТ 6727-53* ℓ=540	11	0.59
		1.138-10.2.002 00-04	С2ПР7-23.38.14		
Бч	1	1.138-10.2.000 11	Стержень ф8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2300	3	2.72
Бч	2	1.138-10.2.00012	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2300	2	0.46
Бч	3	1.138-10.2 00201	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=540	12	0.64
		1.138-10.2.002 00-05	С2ПР8-24.38.14		
Бч	1	1.138-10.2. 00013	Стержень ф10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	3	4.49
Бч	2	1.138-10.2. 000 14	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2430	2	0.48
Бч	3	1.138-10.2.00201	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ= 540	13	0.70

Инв.№ подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.002 00

Сетки С2ПР4-14.38.14; С2ПР5-18.38.14 С2ПР5-16.38.14; С2ПР6-20.38.14 С2ПР7-23.38.14; С2ПР8-24.38.14

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилищ

Рис. 1

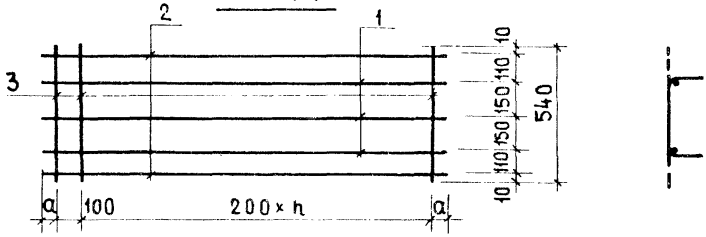
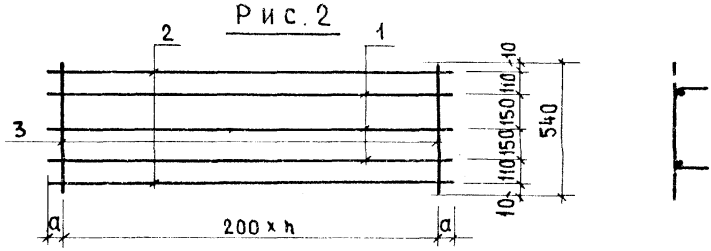


Рис. 2



a	n	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	Вес кг
45	6	1.138-10.2.00200	С 2ПР4-14.38.14	1	1.34
40	8	1.138-10.2.00200-01	С 2ПР5-18.38.14	1	1.71
25	8	1.138-10.2.00200-02	С 2ПР5-16.38.14	2	1.57
20	10	1.138-10.2.00200-03	С 2ПР6-20.38.14	2	2.35
50	11	1.138-10.2.00200-04	С2ПР7-23.38.14	2	3.82
15	12	1.138-10.2.00200-05	С2ПР8-24.38.14	2	5.67

1.138-10.2.00200 СБ

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

СЕТКИ
С2ПР4-14.38.14; С2 ПР5-18.38.14
С2ПР5-16.38.14; С2 ПР6-20.38.14
С2ПР7-23.38.14; С2 ПР8-24.38.14
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

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

ЦНИИЭП жилища

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		1.138-10.2.00300	С2ПР5-14.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00003	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1390	4	0.86кг
БЧ	2	1.138-10.2.00004	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1390	2	0.27кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	8	0.55кг
		1.138-10.2.00300-01	С2ПР7-18.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00005	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1780	4	1.10кг
БЧ	2	1.138-10.2.00006	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1780	2	0.35кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	10	0.68кг
		1.138-10.2.00300-02	С2ПР6-16.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00007	Стержень ф5ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1650	4	1.02кг
БЧ	2	1.138-10.2.00008	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=1650	2	0.33кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	9	0.61кг
		1.138-10.2.00300-03	С2ПР8-20.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00009	Стержень ф6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2040	4	1.81кг
БЧ	2	1.138-10.2.00010	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2040	2	0.40кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	11	0.75кг
		1.138-10.2.00300-04	С2ПР10-23.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00011	Стержень ф8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2300	4	3.63кг
БЧ	2	1.138-10.2.00012	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2300	2	0.45кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	12	0.82кг
		1.138-10.2.00300-05	С2ПР11-24.51.14		
БЧ	1	1.138-10.2.00013	Стержень 10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	4	6.00кг
БЧ	2	1.138-10.2.00014	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=2430	2	0.48кг
БЧ	3	1.138-10.2.00301	Стержень ф4ВI ГОСТ6727-53* ℓ=690	13	0.89кг

Инв.№ подл. | Подп. и дата

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

1.138-10.2.00300

Сетки

С2ПР5-14.51.14; С2ПР7-18.51.14
С2ПР6-16.51.14; С2ПР8-20.51.14
С2ПР10-23.51.14; С2ПР11-24.51.14

Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис.1

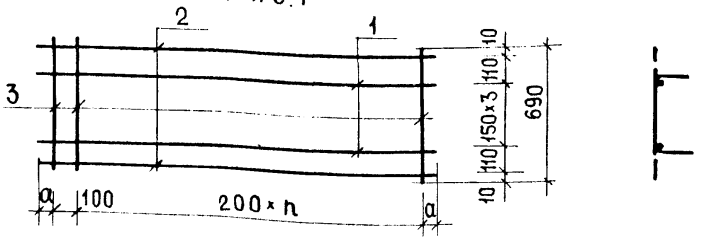
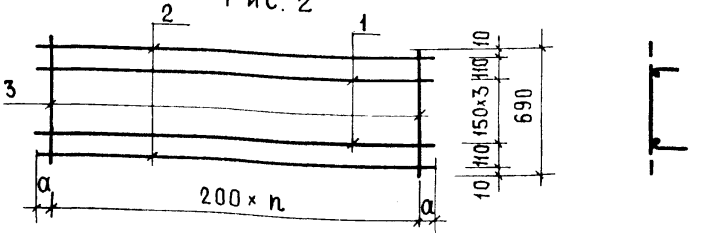


Рис. 2



a	n	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	Вес кг
45	6	1.138-10.2.00300	С2ПР5-14.51.14	1	1.68
40	8	1.138-10.2.00300-01	С2ПР7-18.51.14	1	2.13
25	8	1.138-10.2.00300-02	С2ПР6-16.51.14	2	1.96
20	10	1.138-10.2.00300-03	С2ПР8-20.51.14	2	2.96
50	11	1.138-10.2.00300-04	С2ПР10-23.51.14	2	4.90
15	12	1.138-10.2.00300-05	С2ПР11-24.51.14	2	7.37

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

1.138-10.2.00300 СБ

СЕТКИ
С2 ПР5-14.51.14; С2ПР7-18.51.14
С2 ПР6-16.51.14; С2ПР8-20.51.14
С2 ПР10-23.51.14; С2ПР11-24.51.14
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

Лит	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	

Лист 1 Листов

ЦНИИЭПжилища

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ППР1		
1	1.138-10.2.00015	Стержень ф6AI ГОСТ5781-75		
		ℓ=430	1	0.10кг
		ППР2		
1	1.138-10.2.00015-01	Стержень ф8AI ГОСТ5781-75		
		ℓ=590	1	0.23кг
		ППР3		
1	1.138-10.2.00015-02	Стержень ф10AI ГОСТ 5781-75		
		ℓ=750		
		ППР4		
1	1.138-10.2.00015-03	Стержень ф6AI ГОСТ 5781-75		
		ℓ=660	1	0.15кг
		ППР5		
1	1.138-10.2.00015-04	Стержень ф8AI ГОСТ 5781-75		
		ℓ=810	1	0.32кг
		ППР6		
1	1.138-10.2.00015-05	Стержень ф8AI ГОСТ 5781-75		
		ℓ=970	1	0.38кг
		ППР7		
1	1.138-10.2.00015-06	Стержень ф10AI ГОСТ 5781-75		
		ℓ=980	1	0.60кг

Инв. № подл. | Подп. и дата

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

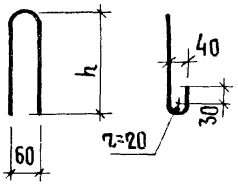
1.138-10.2.00015

Петли ППР1, ППР2, ППР3 ППР4, ППР5, ППР6, ППР7

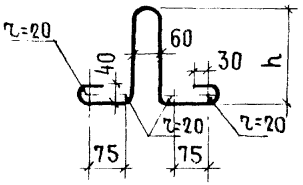
Лит	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

ППР1 ÷ ППР3



ППР4 ÷ ППР7



h	Обозначение	Марка	Вес, кг
125	1.138-10.2.00015	ППР1	0.10
200	1.138-10.2.00015-01	ППР2	0.23
280	1.138-10.2.00015-02	ППР3	0.46
125	1.138-10.2.00015-03	ППР4	0.15
200	1.138-10.2.00015-04	ППР5	0.32
280	1.138-10.2.00015-05	ППР6	0.38
280	1.138-10.2.00015-06	ППР7	0.60

1.138-10.2.00015 СБ

		ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА		
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ		
РУК.ГРУП.	ЛИСАГОР		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		

ПЕТЛИ
ППР1, ППР2, ППР3, ППР4, ППР5, ППР6, ППР7.
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ	МАССА	МАСШТ.
Р	СМ. ТАБЛ.	

ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА

gost.e-ecolog.ru