

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ для зданий с кирпичными стенами

ВЫПУСК 2

ПЕРЕМЫЧКИ ПЛИТНЫЕ

Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

Die Zukunft -

Башкир. 1038.1-1

U-4-86

44
14

16075

ЦЕНА П-В1

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 С ССР
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 ОДАПА №17

Л. Бланновский

/ГИ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н. Лиханская

Н П/П	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА			
1		СОДЕРЖАНИЕ	2-3
2	1.138-10.2.00000 Т0	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	1.138-10.2.10000	ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ 2ПР72-14.38.22у, 2ПР72-15.38.22у 2ПР72-18.38.22у, 2ПР72-20.38.22у	17-19
6	1.138-10.2.20000	ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ 2ПР72-27.38.22у, 2ПР73-14.51.22у, 2ПР73-15.51.22у, 2ПР73-18.51.22у	20-22
7	1.138-10.2.30000	ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ 2ПР73-20.51.22у, 2ПР73-27.51.22у	23, 24
8	1.138-10.2.40000	ПЕРЕМЫЧКИ 2ПР3-11.38.6, 2ПР4-11.51.6	25,26
9	1.138-10.2.50000	ПЕРЕМЫЧКИ 2ПР4-14.38.14, 2ПР5-16.38.14, 2ПР5-18.38.14, 2ПР6-20.38.14	27-29
10	1.138-10.2.60000	ПЕРЕМЫЧКИ 2ПР7-23.38.14, 2ПР8-24.38.14, 2ПР5-14.51.14, 2ПР6-16.51.14	30-32
11	1.138-10.2.70000	ПЕРЕМЫЧКИ 2ПР7-18.51.14, 2ПР8-20.51.14, 2ПР10-23.51.14, 2ПР11-24.51.14	33-35
12	1.138-10.2.80000	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	1.138-10.2.12000	БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ АБ2 ПР72-18.38.22у АБ2 ПР72-20.38.22у	39

№ 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 С 2ПР3-11.38.6, С 2ПР4-11.51.6	46
21	1.138-10.2.00300	СЕТКИ С 2ПР4-14.38.14, С 2ПР5-18.38.14, С 2ПР5-16.38.14, С 2ПР6-20.38.14, С 2ПР7-23.38.14, С 2ПР8-24.38.14	47,48
22	1.138-10.2.00400	СЕТКИ С 2ПР5-14.51.14, С 2ПР7-18.51.14, С 2ПР6-16.51.14, С 2ПР8-20.51.14, С 2ПР10-23.51.14, С 2ПР11-24.51.14	49,50
23	1.138-10.2.00015	ЛЕНТА 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 СНИПом-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-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 горячекатанная сталь класса А-Ш по ГОСТ 5781-75 и холоднотянутая обыкновенная арматурная проволока гладкого профля класса В-1 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

изм. лист № докум. подп. дата			

1.138-10.2.200.00 ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4

ЦНИИЭП жилища

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

Для подъема и монтажа перемычек предусмотрены монтажные петли.

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

На верхней грани перемычек несмыываемой 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, 2ПР72-14.38.22.У.

В номенклатуре изделий расход стали на изделие и расход на 1 м³ бетона дан дробью. В числителе дан натуральный расход стали и расход стали на 1 м³ бетона, а в знаменателе, расход стали приведенный к стали А-І. (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 часд (СНиП II-А.5-70, письмо ВНИИГП № 3/1054, от 27 февраля 1978 г.).

ННВ. №	ПОДЛ.	ДАТА

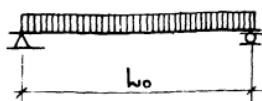
ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДЛ.	ДАТА

1.138-10.2.000.00 ТЮ

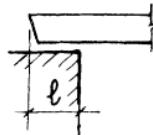
ЛИСТ

2

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



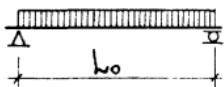
ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



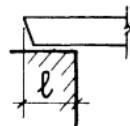
МАРКА	Расчетный пролет l ₀ , мм	Минимальная опорная глубина l, мм	НАГРУЗКИ, кгс/м			Расчетный прогиб от постоянной нагрузки, мм	
			Расчетная	СУММАРНАЯ	НОРМАТИВНАЯ		
Постоянная и длительная	Кратковременная						
2ПР 72-14.38.22у	1250	170	7200	6300	5700	600	5.4
2ПР 72-15.38.22у	1380	170	7200	6300	5700	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

ИЗМ.	Лист	Подд. кум.	Подп. дата	1.138-10.2.000.00 ТО	Лист
					3

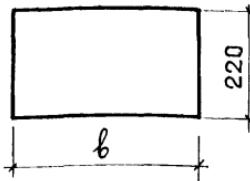
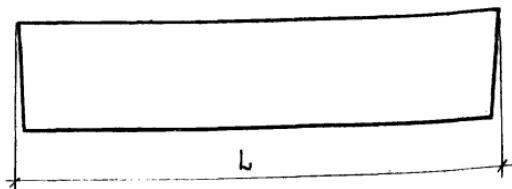
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ ℓ , ММ	НАГРУЗКИ, КГ/С/М		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ СУММАРНАЯ	КРАТКО-ВРЕМЕННАЯ
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	715
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

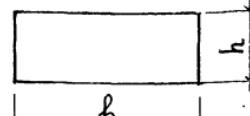
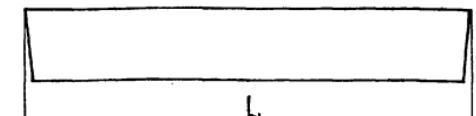


НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА КГ	РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ КГ НАТУРАЛЬН ПРИВЕД. КАП	РАСХОД СТАЛИ НА 1М ³ БЕТОНА КГ НАТУРАЛЬН ПРИВЕД. КАП	№ № СТРАНИЦ
	L	b					
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	

Н о м е н к л а т у р а

и з д е л и й



М А Р К А	Р А З М Е Р Ы , М М			ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	М А С С А КГ	Р А С Х О Д С Т А Л И Н А ИЗДЕ- Л ИЕ КГ Н А Т У РАЛЫ- КИ ПРИВЕДКАИ	Р А С Х О Д С Т А Л И Н А 1 М ³ БЕТОНА КГ Н А Т У РАЛЫ- КИ ПРИВЕДКАИ	N ° N ° СТРАНИЦ
	L	b	h					
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	
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	
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	30-32
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	
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	33-35
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	
2 ПР13-29.51.22	2980	510	220	0.33	835	10.64 14.54	32.25 44.06	

1.138-10.2.000.00 ТО

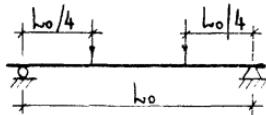
ИЗМ. № ПОДП. НАДАТА

ИЗМ. АИСТ № ПОДКУМ. ПОДП. НАДАТА

Лис
6

11

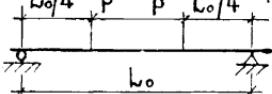
СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	ПРО- ЛЕТ 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 ЧУТЕМОМ ЗА ВЫЧЕСТЬ СОБСТВЕННОГО ВЕСА СТВ. ВЕСА \geq Р ПОЛН.	С ЧУТЕМОМ СОБСТВ. ВЕСА < Р ПОЛН. но \geq 0.85 Р ПОЛН.	С ЧУТЕМОМ ЗА ВЫЧЕСТЬ СОБСТВ. ВЕСА СТВ. ВЕСА < Р ПОЛН.	С ЧУТЕМОМ СОБСТВ. ВЕСА СТВ. ВЕСА < Р ПОЛН но \geq 0.85 Р ПОЛН
2ПР72-14.38.22у	1250	\geq 6300	\geq 6170 $<$ 6300, но \geq 5350	\geq 7200	\geq 7070 $<$ 7200, но \geq 6120
2ПР72-15.38.22у	1380	\geq 6940	\geq 6796 $<$ 6940, но \geq 5900	\geq 7940	\geq 7795 $<$ 7940, но \geq 6750
2ПР72-18.38.22у	1640	\geq 8250	\geq 8080 $<$ 8250, но \geq 7000	\geq 9420	\geq 9250 $<$ 9420, но \geq 8000
2ПР72-20.38.22у	1900	\geq 9550	\geq 9350 $<$ 9550, но \geq 8120	\geq 10940	\geq 10750 $<$ 10940, но \geq 9300
2ПР72-27.38.22у	2490	\geq 12500	\geq 12240 $<$ 12500, но \geq 10650	\geq 14300	\geq 14040 $<$ 14300, но \geq 12150
2ПР73-14.51.22у	1250	\geq 6400	\geq 6225 $<$ 6400, но \geq 5450	\geq 7300	\geq 7125 $<$ 7300, но \geq 6200
2ПР73-15.51.22у	1380	\geq 7060	\geq 6867 $<$ 7060, но \geq 6000	\geq 8075	\geq 7882 $<$ 8075, но \geq 6860
2ПР73-18.51.22у	1640	\geq 8400	\geq 8170 $<$ 8400, но \geq 7150	\geq 9600	\geq 9370 $<$ 9600, но \geq 8160
2ПР73-20.51.22у	1900	\geq 9700	\geq 9434 $<$ 9700, но \geq 8250	\geq 11100	\geq 10835 $<$ 11100, но \geq 9440
2ПР73-27.51.22у	2490	\geq 12750	\geq 12402 $<$ 12750, но \geq 10830	\geq 14600	\geq 14252 $<$ 14600, но \geq 12400

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
 $L_0/4$ P P $L_0/4$ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

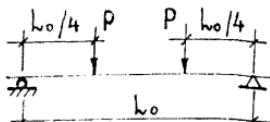
МАРКА	РАСЧ. ПРО- ЛЕТ L_0	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЙ И ВЕЛИЧИНА КОЭФФИЦИЕНТА С		РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ И ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ $C = 1.6$
		ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБ- ЛЕНИЯ БЕТОНА ОНКАТОЙ ЗОНЫ $C = 1.4$	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ ПРИ КОТОРОЙ, (К2с)	
ММ	ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ
2ПР3 - 11.38.6	1060	≥ 223	≥ 190	$\leq 223, H_0 \geq 189$
2ПР4 - 11.51.6	1060	≥ 297	≥ 253	$\leq 297, H_0 \geq 252$
2ПР4 - 14.38.14	1320	≥ 369	≥ 282	$\leq 369, H_0 \geq 314$
2ПР5 - 16.38.14	1580	≥ 553	≥ 448	$\leq 553, H_0 \geq 470$
2ПР5 - 18.38.14	1710	≥ 658	≥ 544	$\leq 658, H_0 \geq 560$
2ПР6 - 20.38.14	1970	≥ 895	≥ 764	$\leq 895, H_0 \geq 761$
2ПР7 - 23.38.14	2230	≥ 1170	≥ 1022	$\leq 1170, H_0 \geq 995$
2ПР8 - 24.38.14	2360	≥ 1400	≥ 1243	$\leq 1400, H_0 \geq 1190$
2ПР5 - 14.51.14	1320	≥ 508	≥ 391	$\leq 508, H_0 \geq 433$
2ПР6 - 16.51.14	1580	≥ 750	≥ 610	$\leq 750, H_0 \geq 637$
2ПР7 - 18.51.14	1710	≥ 896	≥ 744	$\leq 896, H_0 \geq 764$
2ПР8 - 20.51.14	1970	≥ 1210	≥ 1035	$\leq 1210, H_0 \geq 1030$
2ПР10 - 23.51.14	2230	≥ 1560	≥ 1362	$\leq 1560, H_0 \geq 1327$
2ПР11 - 24.51.14	2360	≥ 1905	≥ 1695	$\leq 1905, H_0 \geq 1620$
2ПР10 - 29.38.22	2880	≥ 2020	≥ 1720	$\leq 2020, H_0 \geq 1720$
2ПР13 - 29.51.22	2880	≥ 2715	≥ 2313	$\leq 2715, H_0 \geq 2310$

ИЗМ АЛСТ № ДОКУМ ПОДП. ДАТА

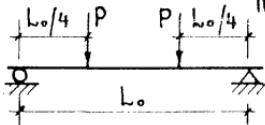
1.138-10.2.000 00 ТЮ

Лист
8

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ



МАРКА	Расч. ПРОЛЕТ L0	ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ										Кон- троль- ная ширина раскрытия трещин	
		Полн.- полная контр. нагрузка	РДОП- зазыч- том собствен- ного веса	Ф. КР. от полн. перемычки	Ф. КР. от полн. конт- роля	Ф. ПРЕД- ДЕЛЬНОГО ДЛЯ ПРИ- МЕНЕНИЯ	ПРОГИБ, ПРИ КОТОРОМ						
							ПЕРЕМЫЧКИ	ПО ПРО- ВЕРКЕ	ПО ПРО- ВЕРКЕ	ПЕРЕМЫЧКИ ПО ПРО- ВЕРКЕ	ПРЕЩИНО- СТОЙКОС- ТИ		
	ММ						ПО ПРО- ВЕРКЕ						
							ПРИЗНА- ЮТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТА- НИЕ						
2ПР72-14.38.22у	1250	3240	3120	3810	2.9	1.5	6.2	87	≤ 1.7	$>1.7, H0 \leq 1.8$			
2ПР72-15.38.22у	1380	3580	3450	4205	3.4	1.9	6.9	49	≤ 2.3	$>2.3, H0 \leq 2.5$			
2ПР72-18.38.22у	1640	4250	4090	4985	5.9	3.1	8.2	72	≤ 3.7	$>3.7, H0 \leq 4.0$			
2ПР72-20.38.22у	1900	4920	4750	5780	8.1	4.5	9.5	85	≤ 5.0	$>5.0, H0 \leq 5.2$			
2ПР72-27.38.22у	2490	6450	6220	7590	11.4	6.0	12.45	92	≤ 6.6	$>6.6, H0 \leq 6.9$	0.2		
2ПР73-14.51.22у	1250	3300	3140	3825	2.1	1.0	6.2	34	≤ 1.2	$>1.2, H0 \leq 1.3$			
2ПР73-15.51.22у	1380	3640	3460	4215	2.9	1.5	6.9	42	≤ 1.8	$>1.8, H0 \leq 2.0$			
2ПР73-18.51.22у	1640	4320	4125	5020	5.0	2.8	8.2	61	≤ 3.4	$>3.4, H0 \leq 3.6$			
2ПР73-20.51.22у	1900	5010	4760	5820	6.6	4.1	9.5	70	≤ 4.9	$>4.9, H0 \leq 5.2$			
2ПР73-27.51.22у	2490	6590	6250	7615	12.4	6.4	12.45	99	≤ 7.1	$>7.1, H0 \leq 7.4$			

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ
ПРИ ИСПЫТАНИИ

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L0 ММ	ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ		
		P ПОЛН. - ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА, ВКЛЮЧАЮЩАЯ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПЕРЕМЫЧКИ (k2)	P ДОП. - ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПЕРЕМЫЧКИ (k2)	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	

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
1		ДОКУМЕНТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ. Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций (без предварит. напря- жения), ЦНИИПромздак, НИИЖ. 1977г.
2		Руководство по проектированию каменных и армокаменных конструк- ций, ЦНИИСК 1974г.
3	СНиП II-21-75	<u>ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>
4	СНиП II-6-74	БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
5	СНиП II - В.2-71	НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ
6	СНиП II-A.5-70*	КАМЕННЫЕ И АРМOKАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ. НОРМЫ ПРОЕКТИРО- ВАНИЯ
7	СНиП III-16.73	Противопожарные нормы для проектирования
8	СНиП II-28-73	ПРАВИЛА ПРОИЗВОДСТВА И ПРИЕМКИ РАБОТ. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОН- НЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ
9	СН 393-69	ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ
		УКАЗАНИЯ ПО СВАРКЕ СОЕДИ- НЕНИЙ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1.138-10.2.000 00 вд

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛ.	ГОЛУБЕВА	Г.А.	
ПРОВЕР.	ЛИХАНСКАЯ	Л.А.	
РУК. ГР.	ЛИХАНСКАЯ	Л.А.	
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	И.И.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ
ДОКУМЕНТОВ

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП жилища		

ИИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЫБОРКА СТАЛА НА 1 ЭЛЕМЕНТ, К

Выборка стали на 1 элемент, кг												
МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 6727-53*	
	КЛАСС А-ІІ					КЛАССА-І		КЛАСС ВІ		ВСЕГО		
	Ф ММ					ИТОГО	Ф ММ	ИТОГО	Ф ММ	5		
6	8	10	12	14	20		8	10				
2 ПР 72-14.38.22 ч		2.58				2.58	0.76	-	0.76	2.47	5.81	
2 ПР 72-15.38.22 ч		3.76				3.76	0.76	-	0.76	3.23	7.75	
2 ПР 72-18.38.22 ч	1.60		6.32			7.92	0.76	-	0.76	2.88	11.56	
2 ПР 72-20.38.22 ч		3.20		9.44		12.64	0.76	-	0.76	3.12	16.52	
2 ПР 72-27.38.22 ч		6.64			26.52	33.16	0.76	-	0.76	4.10	38.02	
2 ПР 73-14.51.22 ч		3.44				3.44	0.76	-	0.76	3.37	7.57	
2 ПР 73-15.51.22 ч		3.76				3.76	0.76	-	0.76	3.60	8.12	
2 ПР 73-18.51.22 ч	1.60		6.32			7.92	0.76	-	0.76	3.34	12.02	
2 ПР 73-20.51.22 ч		3.20		9.44		12.64	0.76	-	0.76	3.58	16.98	
2 ПР 73-27.51.22 ч		6.64			26.52	33.16	-	1.20	1.20	4.74	39.10	

JA

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КР

Назначение: Поясн. Атт.

1.138-10.7.000 00 86

Анкт

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										ИТОГО	ВСЕГО		
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75													
	КЛАСС АIII			ИТОГО	КЛАСС АI			ИТОГО	КЛАСС ВI					
	ФММ				ФММ				ФММ					
	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	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		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		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>					
		1.138-10.2.100 00	2 ПР 72-14.38.224		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
1		1.138-10.2.110 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР 72-14.38.224	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³	0.12	
<u>1.138-10.2.100 00-01</u>					
<u>2 ПР 72-15.38.224</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
1		1.138-10.2.11000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР 72-15.38.224	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³	0.13	

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	1.138-10.2.100 00
Исполн.	Голубева	Голубев			ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ
Проверил	Лиханская	Лиханская			2 ПР 72-14.38.224
Рук. групп	Лисагор	Лисагор			2 ПР 72-15.38.224
План. отв.	Балашов	Балашов			ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		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		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.100 00-02	2 ПР 72-18.38.22у		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.120 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР72-18.38.22у	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.15	
		1.138-10.2.100 00-03	2 ПР 72-20.38.22у		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.120 00-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР72-20.38.22у	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.17	

Рис. 1

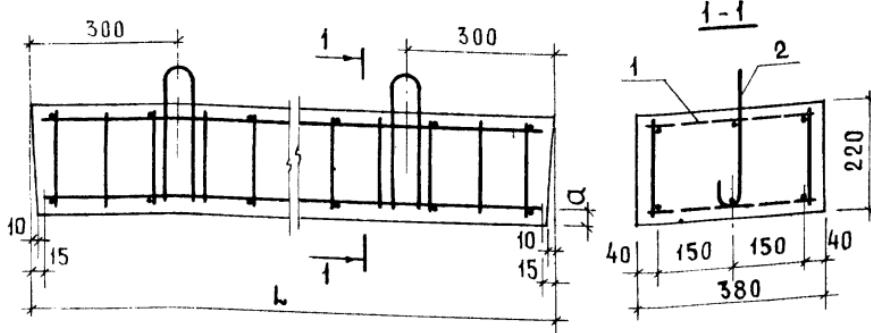
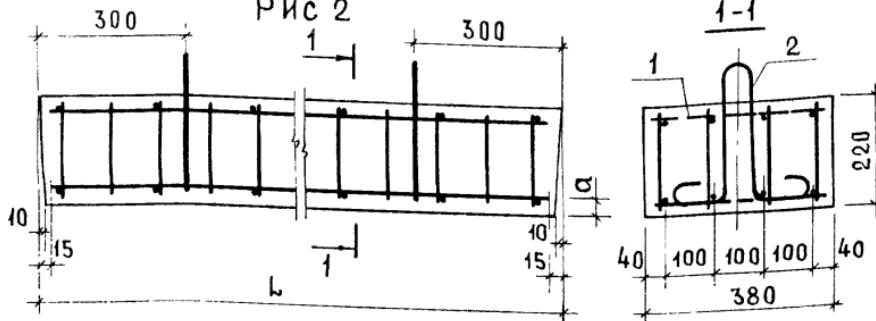


Рис. 2



МАРКА

Рис

l,
ммa,
ммвес,
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

1.138-10.2.100 00 СБ

изм. лист № докум. подп. дата
 Исполнит. ГОЛУБЕВА *Борис*
 Проверил ЛИХАНСКАЯ *Лар.*
 Рук. ГРУП. АСАГОР *Анисей*
 нач. отд. БАЛАНОВСКИЙ *Леван*

ПЕРЕМЫЧКИ ЧСИЛЕННЫЕ
 2ПР72-14.38.22у; 2ПР72-15.38.22у
 2ПР72-18.38.22у; 2ПР72-20.38.22у
 (СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

лит. см. масштаб
 Р табл. —
 лист 1 листов

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
		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	
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>	
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ	
		1.138-10.2.200 00	2 ПР 72-27.38.224	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>	
1		1.138-10.2.210 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
			АБ2 ПР 72-27.38.224	1
2		1.138-10.2.000 15-05	ПЕТЛЯ ППР6	2
			<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>	
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.23
		1.138-10.2.200 00-01	2 ПР 73-14.51.224	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>	
1		1.138-10.2.210 00-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ	
			АБ2 ПР 73-14.51.224	1
2		1.138-10.2.000 15-05	ПЕТЛЯ ППР6	2
			<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>	
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.16

1.138-10.2.200 00

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
ИСПОЛНИТ. ГОЛУБЕВА		16.12.88
ПРОВЕР. ЛИХАНСКАЯ		16.12.88
РУК. ГРУПП. ЛИСАГОР		16.12.88
НАЧ. ОТДЕЛА БАЛАНОВСКАЯ		16.12.88

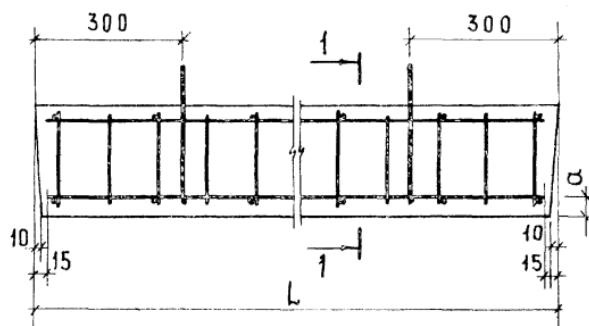
ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ
2 ПР 72-27.38.224
2 ПР 73-14.51.224
2 ПР 73-15.51.224; 2 ПР 73-18.51.224

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

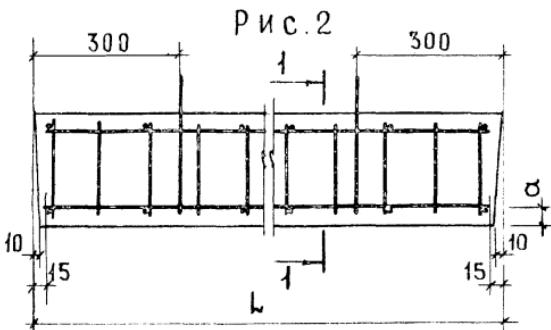
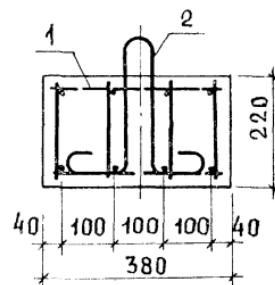
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.2.20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.20000-02	2 ПР73-15.51.22у		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.22000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР73-15.51.22у	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.17	
		1.138-10.2.20000-03	2 ПР73-18.51.22у		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.22000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР73-18.51.22у	1	
2		1.138-10.2.00015-05	ПЕТЛЯ ППР6	2	
			<u>МАТЕРИАЛЫ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.20	

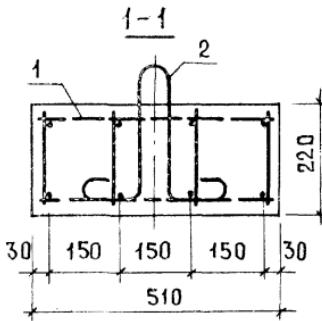
Рис 1



1-1



1-1



МАРКА

Рис.

L,
ммα,
ммВЕС,
кг

2 ПР 72- 27.38.229

1

2720

570

2 ПР 73- 14.51.229

2

1420

395

2 ПР 73- 15.51.229

2

1550

433

2 ПР 73- 18.51.229

2

1810

505

1.138-10.2.20000 СБ

ИЗМ.ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

ИСПОЛНИТ ГОЛУБЕВА *Голубев*ПРОВЕР. АЛХАНСКАЯ *Лариса*РУК.ГРУП. АЛСАГОР *Алсагор*НАЧ.ОТД. БАЛАНOVСКИЙ *Балановский*

ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ
 2ПР72-27.38.229; 2ПР73-14.51.229
 2ПР73-15.51.229; 2ПР73-18.51.229
 (СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ МАССА МАСШТАБ.

р см. ТАБЛ. —

лист 1 листов

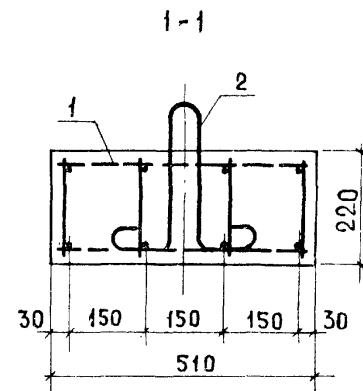
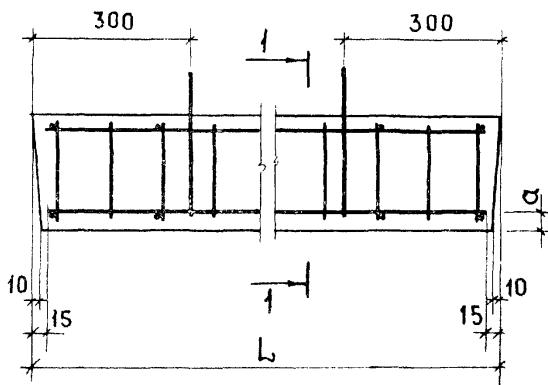
ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		1.138-10.2.30000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>					
		1.138-10.2.30000	2 ПР 73-20.51.22у		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
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	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.23	
<u>1.138-10.2.30000-01</u>					
<u>2 ПР 73-27.51.22у</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
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	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.30	

ИМЯ, ФОИОДА	ПОДПЛ. И ДАТА

1.138-10.2.300 00

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	ПЕРЕМЫЧКИ УСИЛЕННЫЕ	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИСПОЛНИТ ГОЛУБЕВА	→		2 ПР 73-20.51.22у	P	1	
ПРОВЕРИЛ АХАНСКАЯ	→		2 ПР 73-27.51.22у			
РУК. ГРУПП АСАГОР	→					
НАЧ. ОТДЕЛ БАЛАНОВСКИЙ	→					



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

ЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА	1.138-10.2.30000 СБ	МАССА	МАСШТАБ
СПЛННТ. ГОЛУБЕВА	Ханура	2 ПР73-20.51.22 у	СМ.	
ПРОВЕРН. АЛХАНСКАЯ	Лис	2 ПР73-27.51.22 у	ТАБЛ.	—
УК.ГРУП. ЛИСАГОР	Лис	(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ
АЧ. ОТДЕЛ БАЛАННОВСКАЯ	Лис		ЦНИИЭП	жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.2.400 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.400 00	2 ПР 3-11.38.6		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.40100	СЕТКА С 2ПР3-11.38.6	1	
2		1.138-10.2.00015	ПЕТЛЯ ППР1	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³ 0.03		
		1.138-10.2.400 00-01	2 ПР 4-11.51.6		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
1		1.138-10.2.40100-01	СЕТКА С 2ПР4-11.51.6	1	
2		1.138-10.2.00015-03	ПЕТЛЯ ППР4	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³ 0.04		

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ		ГОЛУБЕВА	Н.Н.	
ПРОВЕРИЛ		ЛИХАНСКАЯ	Н.Н.	
РУК. ГРУП.		ЛИСАГОР	Н.Н.	
ИЗЧ. ОТДЕЛ		БАЛАНОВСКАЯ	Н.Н.	

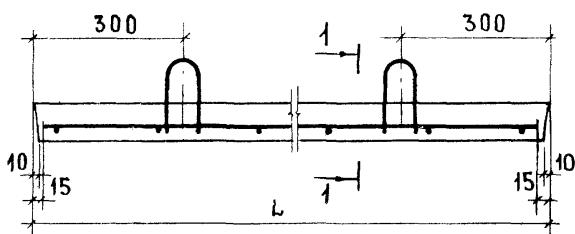
1.138-10.2.400 00

ПЕРЕМЫЧКИ
2 ПР 3-11.38.6
2 ПР 4-11.51.6

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП жилища

Рис. 1



1-1

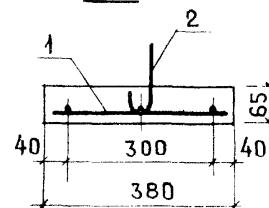
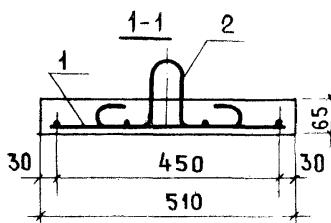
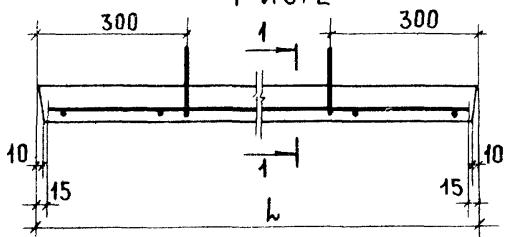


Рис. 2



МАРКА	Рис.	L, мм	α , мм	ВЕС, кг
2 ПР3-11.38.6	1	1160	15	72
2 ПР4-11.51.6	2	1160	15	95

1.138-10.2.40000 СБ

ИЗМ. ЛИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	Юрий	
ПРОВЕРКА	ЛИХАНСКАЯ	Сергей	
РУК. ГРУПП.	ЛИСАГОР	Сергей	
НАЧ. ОГДАЛ	БАЛАНовский	Юрий	

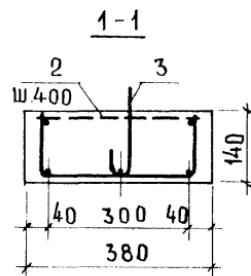
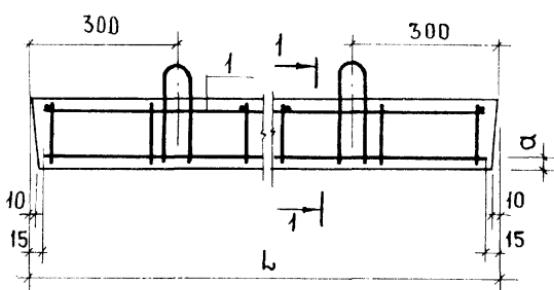
ПЕРЕМЫЧКИ
2 ПР3-11.38.6
2 ПР4-11.51.6
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ. МАССА МАСШТАБ
Р СМ. —
ТАБЛ. 1 АЛСТОВ

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		1.138-10.2.500000Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.000000Д0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.000000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
		1.138-10.2.500 00	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
			2 ПР4-14.38.14		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
	1	1.138-10.2.002 00	СЕТКА С2ПР4-14.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1		
			Ф5В1, L=340, ГОСТ 6727-53*	4	
	3	1.138-10.2.00015-01	ПЕТЛЯ ППР2	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.08	
<u>1.138-10.2.500 00-01</u>					
			2 ПР5-16.38.14		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
	1	1.138-10.2.002 00-02	СЕТКА С2ПР5-16.38.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1 Ф5В1,		
			L=340, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.00015-01	ПЕТЛЯ ППР2	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.09	
1.138-10.2.500 00					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП	ДАТА		
ИСПОЛНИТ. ГОЛУБЕВА					
ПРОВЕРШ. АЛХАНСКАЯ					
РУКГРУП. АСАГОР					
<u>ПЕРЕМЫЧКИ</u>				ЛИТ	ЛИСТ
				Р	1
2 ПР4-14.38.14					2
2 ПР5-16.38.14					
<u>ЦНИИЭП жилища</u>					
— — — — —					

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		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		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.500 00-02	2 ПР5-18. 38.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.002 00-01	СЕТКА С 2ПР5-18.38.14	1	
64	2	1.138-10.2.000 01	СТЕРЖЕНЬ ТПР1 $\phi 5$ ВИ, $L=340$, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.000 15-01	ПЕТЛЯ ППР2	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, m^3	0.10	
		1.138-10.2.500 00-03	2 ПР6-20.38.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.002 00	СЕТКА С 2ПР6-20.38.14	1	
64	2	1.138-10.2.000 01	СТЕРЖЕНЬ ТПР1 $\phi 5$ ВИ, $L=340$, ГОСТ 6727-53*	5	
	3	1.138-10.2.000 15-01	ПЕТЛЯ ППР2	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, m^3	0.11	



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	1.138-10.2.500 00 СБ		
ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	Юлия		ПЕРЕМЫЧКИ	ЛИТ	МАССА
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	Лариса		2 ПР4-14.38.14, 2 ПР5-16.38.14	СМ.	МАСШТАБ
РУК. ГРУПП.	ЛИСАГОР	Светлана		2 ПР5-18.38.14, 2 ПР6-20.38.14	ТАБЛ.	—
НАЧ. ОТДАЕМ	БАЛАНOVСКИЙ	Константин		(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ
					ЦНИИЭП	жилища

ФОРМАТ ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
	1.138-10.2.600 СОСБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
	1.138-10.2.000 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
	1.138-10.2.000 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
	1.138-10.2.600 00	2 ПР7-23.38.14		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
64	1 1.138-10.2.00200-04	СЕТКА С2ПР7-23.38.14	1	
	2 1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1Ф5В1,		
		L=340, ГОСТ 6727-53*	6	0.31 кг
	3 1.138-10.2.00015-01	ПЕТАЯ ППР2	2	
		<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
		БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.12	
	1.138-10.2.600 00-01	2 ПР8-24.38.14		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
64	1 1.138-10.2.00200-05	СЕТКА С2ПР8-24.38.14	1	
	2 1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1Ф5В1,		
		L=340, ГОСТ 6727-53*	7	0.36 кг
	3 1.138-10.2.00015-01	ПЕТАЯ ППР2	2	
		<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
		БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.13	

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	1.138-10.2.600 00
ИСПОЛНИЛ	ГОЛУБЕВА	Ю.А.		ПЕРЕМЫЧКИ
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	И.И.		2 ПР7-23.38.14
РУК. ГРУП.	ЛНСАГОР	И.И.		2 ПР8-24.38.14
НАЧ. ОТДЕЛ	БАЛАНОВСКИЙ			2ПР5-14.51.14, 2ПР6-16.51.14
				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.2.60000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.60000-02	2 ПР5-14.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.00300	СЕТКА С 2ПР5-14.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 ф5ВІ,		
			Л=490 ГОСТ 6727-53*	4	0.30кг
	3	1.138-10.2.00015-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³ 0.10		
		1.138-10.2.60000-03	2 ПР6-16.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.00300-02	СЕТКА С 2ПР6-16.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 ф5ВІ,		
			Л=490, ГОСТ 6727-53*	5	0.38кг
	3	1.138-10.2.00015-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³ 0.12		

Рис. 1

1-1

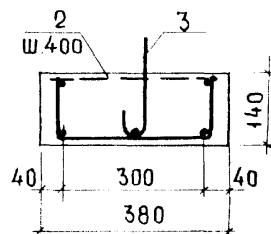
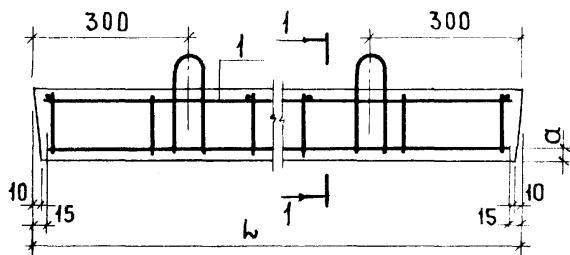
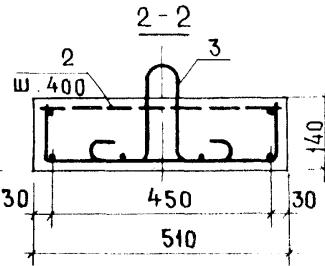
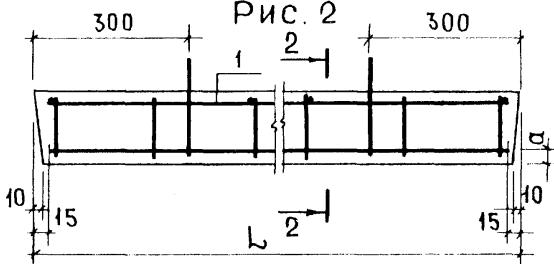


Рис. 2



МАРКА

РИС

h,
ммα,
ммВЕС,
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

ПЕРЕМЫЧКИ

изм. лист № докум. подп. дата 2 ПР7-23.38.14; 2ПР8-24.38.14
 исполнит. ГЛУБЕВА *Глубева* 2ПР5-14.51.14; 2ПР6-16.51.14
 проверил АЛХАНСКАЯ *Алханская* (СБОРочный ЧЕРТЕЖ)
 рук. групп АСИГОР *Асигор*

ЛИТ

Р

МАССА

СМ.

МАСШТАБ

ТАБЛ.

—

лист 1

листов

науч. отдел БАЛАНОВСКИЙ *Балановский*

ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.2.700 00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.000 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.000 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.700 00	2 ПР7-18.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.003 00-01	СЕТКА С2ПР7-18.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 02	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 Ф5ВІ, L=490, ГОСТ 6727-53*	5	0.38 кг
		1.138-10.2.000 15-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³	0.13	
		1.138-10.2.700 00-01	2 ПР8-20.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
	1	1.138-10.2.003 00-03	СЕТКА С2ПР8-20.51.14	1	
БЧ	2	1.138-10.2.000 02	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 Ф5ВІ, L=490, ГОСТ 6727-53*	6	0.45 кг
	3	1.138-10.2.000 15-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, М ³	0.15	

В. М. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА
 ИСПОЛН. ГОЛУБЕВА *Г. Голубева*
 ПРОВЕРИЛ АЛХАНСКАЯ *Л. Альханская*
 РУК. ГРУПП ЛИСАГОР *Л. Сагор*

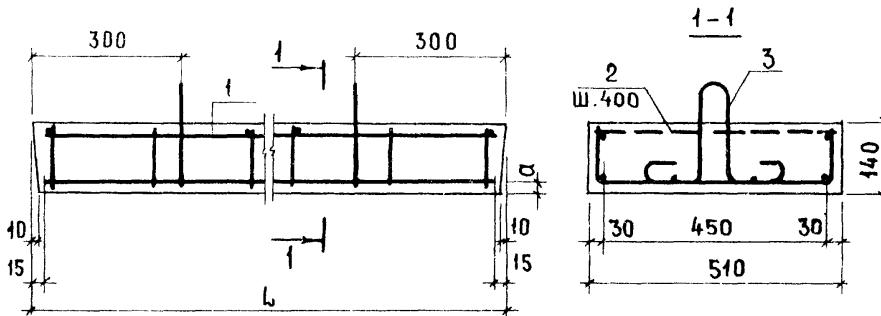
1.138-10.2.700 00

ПЕРЕМЫЧКИ
 2 ПР7-18.51.14
 2 ПР8-20.51.14
 опол. ох. б. 14 опол. ох. б. 14

ЛИТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ
 Р 1 2

ЧНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
		1.138-10.2.70000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		1.138-10.2.00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		1.138-10.2.00000 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-10.2.70000-02	2 ПР 10-23.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
64	1	1.138-10.2.00300-04	СЕТКА С 2ПР10-23.51.14	1	
	2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 Ф5 ВІ, L=490, ГОСТ 6727-53*	6	045 кг
	3	1.138-10.2.00015-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.17	
		1.138-10.2.70000-03	2 ПР 11-24.51.14		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>		
64	1	1.138-10.2.00300-05	СЕТКА С 2ПР11-24.51.14	1	
	2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2 Ф5 ВІ, L=490, ГОСТ 6727-53*	7	0.53 кг
	3	1.138-10.2.00015-04	ПЕТЛЯ ППР5	2	
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
			БЕТОН МАРКИ М 200, м ³	0.18	



МАРКА	L, ММ	α, ММ	ВЕС, КГ
2 ПР7 - 18.51.14	1840	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

18. № ПОДЛ. ПОДЛ И ДАТА

							1.138-10.2.700 00 СБ
КЗМ.ЛИСТ. № ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА		ПЕРЕМЫЧКИ	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ИСПОЛНИТ ГОЛУБЕВА	<i>Андрей</i>			2ПР7-18.51.14; 2ПР8-20.51.14	Р	СМ.	-
ПРОВЕРИЛ ЛИХАНСКАЯ	<i>Лилия</i>			2ПР10-23.51.14; 2ПР11-24.51.14		ТАБЛ.	
РУК.ГРУП. АМСАГОР	<i>Альберт</i>			(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ).		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ
НАЧ.ОДЕЛА БАЛАНОВСКАЯ	<i>Галина</i>					ИИИИИП.	

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
		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		
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
<u>ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>					
		1.138-10.2.800 00	2 ПР 10 - 29.38.22		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
1		1.138-10.2.810 00	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР10-29.38.22	1	
2		1.138-10.2.000 15 - 02	ПЕТЛЯ ППР3	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200 ,	m^3	0.25
<u>2 ПР13-29.51.22</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ:</u>					
1		1.138-10.2.810 00 - 01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
			АБ2 ПР13-29.51.22	1	
2		1.138-10.2.000 15 - 06	ПЕТЛЯ ППР7	2	
<u>МАТЕРИАЛ:</u>					
			БЕТОН МАРКИ М 200	m^3	0.33

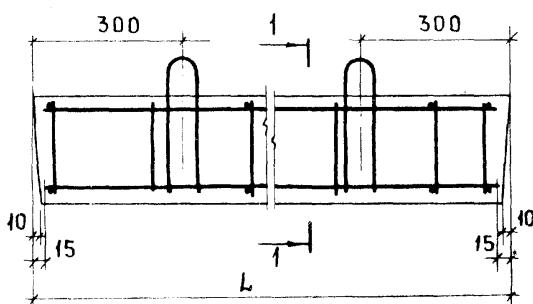
1.138-10.2.800 00

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 исполнит. ГОЛУБЕВА *Борис* —
 ПРОВЕРКА АЛХАНСКАЯ *С. С.*
 РУК. ГРУППА МИСАГОР *С. С.*

ПЕРЕМЫЧКИ
 2 ПР 10 - 29.38.22
 2 ПР 13 - 29.51.22

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЧИНИЭП		жилища

Рис. 1



1-1

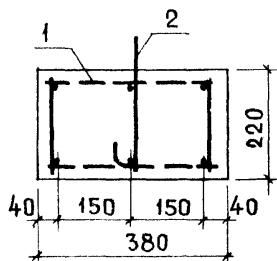
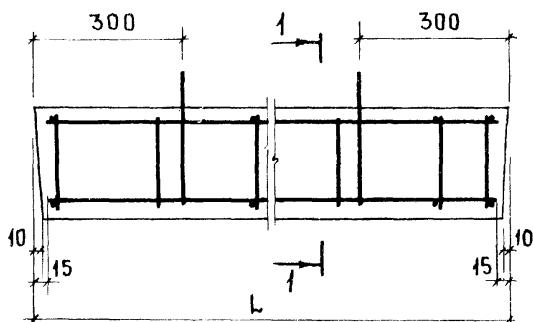
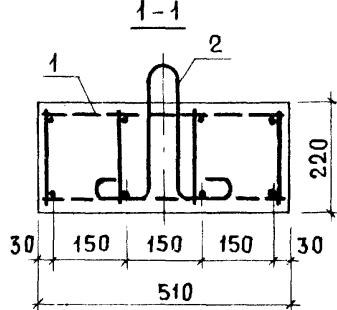


Рис. 2



1-1



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

1.138-10.2.800 00 06

ИЗВ. № ПОДПЛ. ПОДПЛ. ДАТА

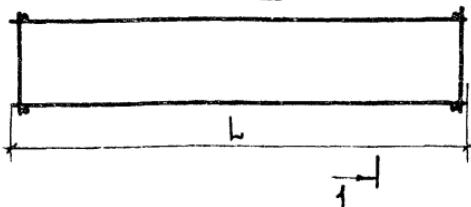
изм. лист № докум. подп. дата
исполнит. ГОЛУБЕВА *Голубев* —
ПРОВЕРИЛ АЛХАНСКАЯ *Лизун*
рук. групп. ЛИСАГОР *Лисагор*
НАЧ. ОТДЕЛ БАЛАНовский *Балановский*

ПЕРЕМЫЧКИ
2 ПР 10 - 29.38.22
2 ПР 13 - 29.51.22
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рис. 1



1

1-1

2

ш.200
55
170
200

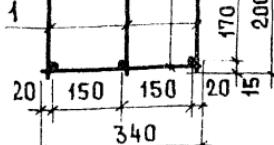
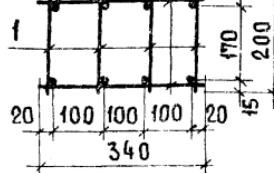


Рис. 2 / ОСТАЛЬНОЕ ПО РИСУ/

1-1

2 ш.200

15
170
200



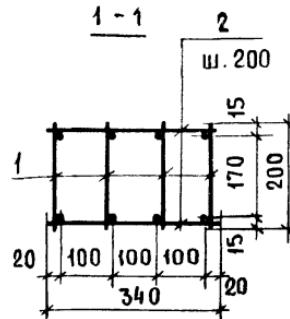
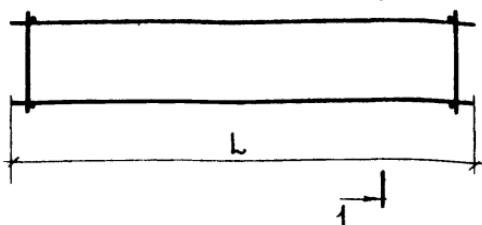
МАРКА	РИС.	L, ММ	ВЕС, КГ
АБ2 ПР72-14.38.22у	1	1390	5.05
АБ2 ПР72-15.38.22у	2	1520	6.99

ФОРМУЛЫ	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		
		φ 5 ВІ L=340 ГОСТ 6727-53*	14	0.73 кг
	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		
		φ 5 ВІ L=340 ГОСТ 6727-53*	16	0.83 кг

1.138-10.2.11000

ИЗМ. ЛИСТ	Нº ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ	ЛИТ	МАССА	МАССА ЛИСТА
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА	Юлия		АБ2 ПР72-14.38.22у	Р	см.	
ПРОВЕРИЛ	АЛХАНСКАЯ	Лилия		АБ2 ПР72-15.38.22у		ТАБЛ.	—
РУК. ГРУП.	Лисагор	Лисагор					
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	Лилия			Лист 1	1	листов

ЦНИИЭПЖилища

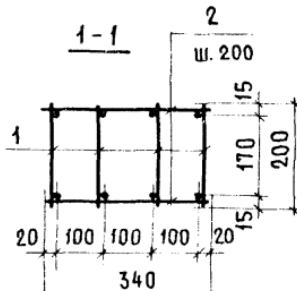
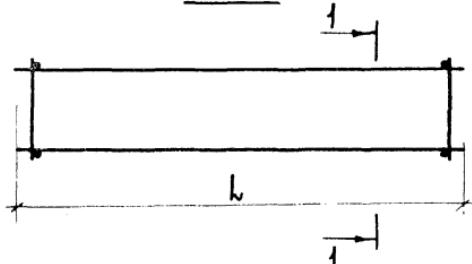


М А Р К А	Л, ММ	В Е С КГ
АБ2 ПР72-18.38.22у	1780	10.80
АБ2 ПР72-20.38.22у	2040	15.76

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		1.138-10.2.120 00	<u>АБ2 ПР72-18.38.22у</u>		
1		1.138-10.2.00100-02	КАРКАС КПР 3	4	
Б4	2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1		
			Ø5 ВИ L=340 ГОСТ 6727-53*	20	1.04 кг
		1.138-10.2.120 00 - 01	<u>АБ2 ПР72-20.38.22у</u>		
1		1.138-10.2.00100-03	КАРКАС КПР4	4	
Б4	2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1		
			Ø5 ВИ L=340 ГОСТ 6727-53*	20	1.04

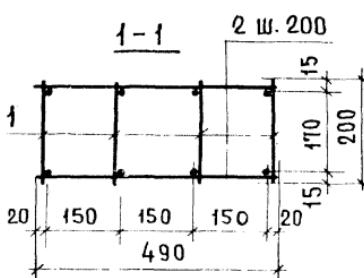
ННВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА					1.138-10.2.12000				
	ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ		АЛТ	МАССА	МАСШТАБ
	ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	<i>Юлия</i>		АБ2 ПР72-18.38.22у		P	СМ.	
	ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	<i>Лар.</i>		АБ2 ПР72-20.38.22у			ТАБА.	—
	РУК. ГРУП.	ЛИСАГОР	<i>Нелиз</i>				ЛИСТ 1		ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Борис</i>				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		

Р И С. 1



Р И С. 2 / ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС. 1/

МАРКА	РИС	Л, ММ	ВЕС, КГ
АБ 2 ПР72-27.38.224	1	2690	37.26
АБ 2 ПР73-14.51.224	2	1390	6.81



ФОРМАТ ПОЗИЦИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.138-10.2.21000	АБ 2 ПР 72-27.38.224		
1	1.138-10.2.00100-04	КАРКАС КПР5	4	
БЧ 2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1		
		Ф5 ВІ L=340 ГОСТ 6727-53*	28	1.46 кг
	1.138-10.2.21000-01	АБ 2 ПР 73-14.51.224		
1	1.138-10.2.00100	КАРКАС КПР1	4	
БЧ 2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
		Ф5 ВІ L=490 ГОСТ 6727-53*	14	1.05 кг

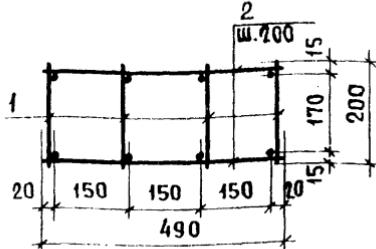
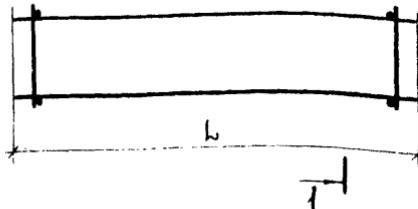
1.138-10.2.21000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ААТА
ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	1	
ПРОВЕРИЛ	Лиханская	1	
РУК. ГРУП.	Лисагор	1	
НАЧ. ОТД.	Балановский	1	

БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ
АБ 2 ПР 72-27.38.224
АБ 2 ПР 73-14.51.224

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



1-1

М А Р К А	L , мм	В Е С , кг
АБ2 ПР73-15.51.22у	1520	7.36
АБ2 ПР73-18.51.22у	1780	11.26

ФОРМАТ	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
		1.138-10.2.22000	<u>АБ2 ПР73-15.51.22Ч</u>		
1	1.138-10.2.00100-01		КАРКАС КПР2	4	
БЧ 2	1.138-10.2.00002		СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
			Ф5В1 L=490 ГОСТ 6727-53*	16	1.20 кг
		1.138-10.2.22000-01	<u>АБ2 ПР73-18.51.22Ч</u>		
1	1.138-10.2.00100-02		КАРКАС КПР3	4	
БЧ 2	1.138-10.2.00002		СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
			Ф5В1 L=490 ГОСТ 6727-53*	20	1.50 кг

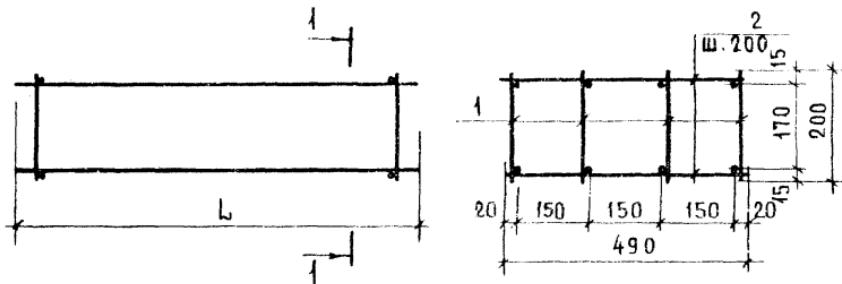
1.138-10.2,22000

ИЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	Голубева	
ПРОВЕРИЛ	АЛХАНСКАЯ	Алханская	
РУК ГРУП	АИСАГОР	Аисагор	
НАЧ.ОДЕЛ	БАЛАНовский	Балановский	

БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ
АБ2 ПР73-15.51.22Ч
АБ2 ПР73-18.51.22Ч

ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ. ТАБЛ.	—
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ
ИМЯ И ФИО		ЖИДКОСТЬ

1 - 1



М А Р К А	Л, ММ	В Е С, КГ
АБ 2 ПР73-20.51.22у	2040	16.22
АБ 2 ПР73-27.51.22у	2690	37.90

ФОРМАТ ПОСИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	1.138-10.2.31000	АБ2 ПР73-20.51.224		
1	1.138-10.2.00100-03	КАРКАС КПР4	4	
64	2 1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
		Ø5 ВІ L=490 ГОСТ 6727-53*	20	1.50кг
	1.138-10.2.31000-01	АБ2 ПР73-27.51.22у		
1	1.138-10.2.00100-04	КАРКАС КПР5		
64	2 1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
		Ø5 ВІ L=490 ГОСТ 6727-53*	28	2.10кг

1.138-10.2.31000

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ИСПОЛНИТ	ГОЛУБЕВА	Г. Г.	—	АБ2 ПР 73-20.51.22у	Р	СМ.	—
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	Л. Н.	—	АБ2 ПР 73-27.51.22у	ТАБА.	—	—
РУК. ГРУПП.	ЛИСАГОР	Л. С. Г.	—		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	Н. А.	—		ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА	

Рис. 1

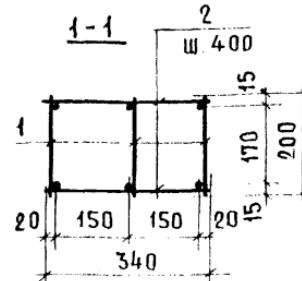
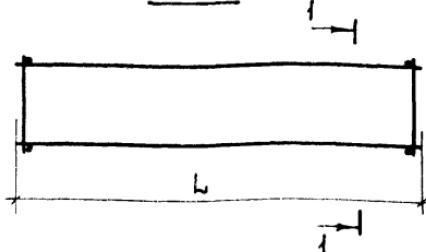
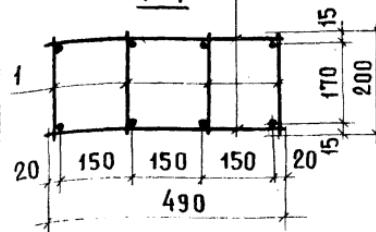


Рис.2 / ОСТАЛЬНОЕ ПО РИС.1/ 2 ш. 400

1-1

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	1.138-10.2.00100-05	КАРКАС КПР6	3	
БЧ	2	1.138-10.2.00001	СТЕРЖЕНЬ ТПР1		
			φ5 ВІ L=340 ГОСТ 6727-53*	18	0.94кг
		1.138-10.2.81000-01	АБ2 ПР13-29.51.22		
1	1	1.138-10.2.00100-05	КАРКАС КПР6	4	
БЧ	2	1.138-10.2.00002	СТЕРЖЕНЬ ТПР2		
			φ5 ВІ L=490 ГОСТ 6727-53*	18	1.35кг

1.138-10.2.81000

БЛОКИ АРМАТУРНЫЕ
АБ2 ПР10-29.38.22
АБ2 ПР13-29.51.22

ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	—
ТАБА.		—

ЛИСТ 1 АЛСТОВ

ФОРМАТ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		1.138-10.2.00100			
64	1	1.138-10.2.00101	СТЕРЖЕНЬ Ф10АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=1390$	1	0.86 кг
64	2	1.138-10.2.00003	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1390$	1	0.21 кг
64	3	1.138-10.2.00102	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=200$	12	0.37 кг
		1.138-10.2.00100-01			
64	1	1.138-10.2.00103	СТЕРЖЕНЬ Ф10АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=1520$	1	0.94 кг
64	2	1.138-10.2.00104	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1520$	1	0.23 кг
64	3	1.138-10.2.00102	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=200$	12	0.37 кг
		1.138-10.2.00100-02			
64	1	1.138-10.2.00105	СТЕРЖЕНЬ Ф12АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=1780$	1	1.58 кг
64	2	1.138-10.2.00106	СТЕРЖЕНЬ Ф6АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=1780$	1	0.40 кг
64	3	1.138-10.2.00102	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=200$	15	0.46 кг
		1.138-10.2.00100-03			
64	1	1.138-10.2.00107	СТЕРЖЕНЬ Ф14АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=2040$	1	2.36 кг
64	2	1.138-10.2.00108	СТЕРЖЕНЬ Ф8АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=2040$	1	0.80 кг
64	3	1.138-10.2.00102	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=200$	17	0.52 кг
		1.138-10.2.00100-04			
64	1	1.138-10.2.00109	СТЕРЖЕНЬ Ф20АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=2690$	1	6.63 кг
64	2	1.138-10.2.00110	СТЕРЖЕНЬ Ф10АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=2690$	1	1.66 кг
64	3	1.138-10.2.00111	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=205$	21	0.66 кг
		1.138-10.2.00100-05			
64	1	1.138-10.2.00112	СТЕРЖЕНЬ Ф10АШ ГОСТ 5781-75 $\ell=2950$	1	1.82 кг
64	2	1.138-10.2.00113	СТЕРЖЕНЬ Ф5ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=2950$	1	0.45 кг
64	3	1.138-10.2.00114	СТЕРЖЕНЬ Ф4ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=205$	16	0.32 кг

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА	Ю.А.		
ПРОВЕРНІТ	АЛІХАНСКАЯ	Л.А.		
РУК.ГРУП.	ЛІСАГОР	Ю.І.		

1.138-10.2.00100

КАРКАСЫ
КПР1-КПР6ЛІТ ЛІСТ ЛІСТОВ ЦНІИЕП ЖИЛИЩА

Рис.1

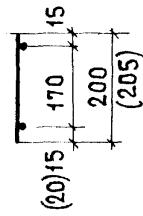
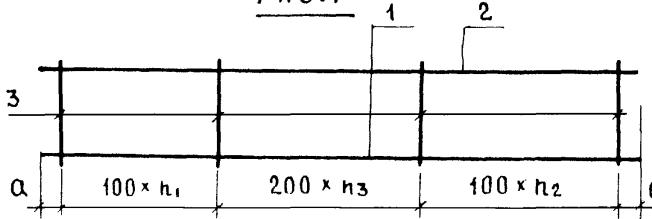
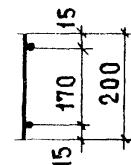
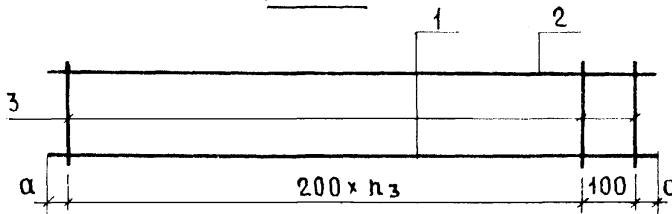


Рис.2



α мм	h ₁ мм	h ₂ мм	h ₃ мм	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

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА	Ф.И.О.		
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	Ф.И.О.		
РУК.ГРУП.	ЛИСАГОР	Ф.И.О.		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Ф.И.О.		

КАРКАСЫ
КПР1÷КПР6
(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)

ЛИТ. МАССА МАСШТ.
см.
ТАБЛ.
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

ЦНИИЭП жилища

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ
	1.138-10.2.002 00	С 2 ПР4-14.38.14		
64 1	1.138-10.2.000 03	СТЕРЖЕНЬ ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1390$	3	0.64
64 2	1.138-10.2.000 04	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1390$	2	0.27
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	8	0.43
	1.138-10.2.002 00-01	С 2 ПР5-18.38.14		
64 1	1.138-10.2.000 05	СТЕРЖЕНЬ ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1780$	2	0.82
64 2	1.138-10.2.000 06	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1780$	2	0.35
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	10	0.54
	1.138-10.2.002 00-02	С 2 ПР5-16.38.14		
64 1	1.138-10.2.000 07	СТЕРЖЕНЬ ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1650$	3	0.76
64 2	1.138-10.2.00008	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=1650$	2	0.33
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	9	0.48
	1.138-10.2.002 00-03	С 2 ПР6-20.38.14		
64 1	1.138-10.2.000 09	СТЕРЖЕНЬ ф6 АІІ ГОСТ 5781-75 $\ell=2040$	3	1.36
64 2	1.138-10.2.00010	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=2040$	2	0.40
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	11	0.59
	1.138-10.2.002 00-04	С 2 ПР7-23.38.14		
64 1	1.138-10.2.000 11	СТЕРЖЕНЬ ф8 АІІ ГОСТ 5781-75 $\ell=2300$	3	2.72
64 2	1.138-10.2.00012	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=2300$	2	0.46
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	12	0.64
	1.138-10.2.002 00-05	С 2 ПР8-24.38.14		
64 1	1.138-10.2.00013	СТЕРЖЕНЬ ф10 АІІ ГОСТ 5781-75 $\ell=2430$	3	4.49
64 2	1.138-10.2.00014	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=2430$	2	0.48
64 3	1.138-10.2.00201	СТЕРЖЕНЬ ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* $\ell=540$	13	0.70

ПОДПЛ. №	ПОДАТА

1.138-10.2.002 00

ИЗМ/ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДПЛ. ДАТА	СЕТКИ	ЛИТ	ЛИСТ	Листо
ИСПОЛНИТ.	ГОЛУБЕВА	16.07.19	С 2 ПР4-14.38.14; С 2 ПР5-18.38.14	P	1	
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	16.07.19	С 2 ПР5-16.38.14; С 2 ПР6-20.38.14			
РУК. ГРУП.	ЛИСАГОР	16.07.19	С 2 ПР7-23.38.14; С 2 ПР8-24.38.14			
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	16.07.19	ЦНИИЭПЖИЛИИ			

Рис. 1

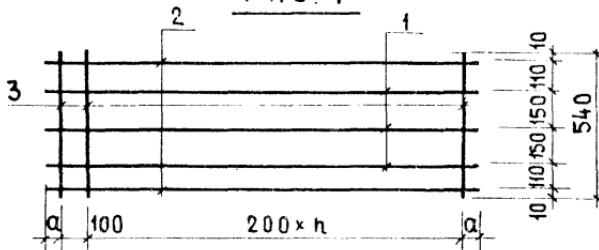
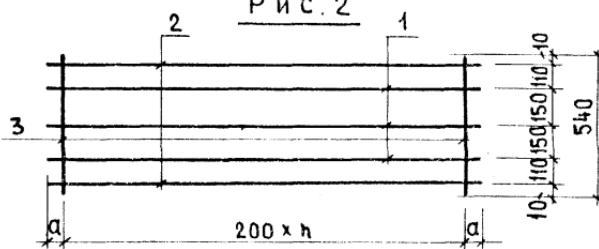


Рис. 2



а	н	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	ВЕС КГ
45	6	1.138-10.2.00200	С2ПР4-14.38.14	1	1.34
40	8	1.138-10.2.00200-01	С2ПР5-18.38.14	1	1.71
25	8	1.138-10.2.00200-02	С2ПР5-16.38.14	2	1.57
20	10	1.138-10.2.00200-03	С2ПР6-20.38.14	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 CE

ИЗМ. АЛСТ № ДОКУМ. ПОДП. АДА
ИСПОЛНИТ. ГОЛУБЕВА *Голубева*
ПРОВЕРКА АЛХАНСКАЯ *Алханская*
РУК.ГРУП. АЛСАГОР *Алсагор*
НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКАЯ *Балановская*

С Е Т К И
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.
P	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ 1	Листов	

ЦНИИЭП жилища

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ
	1.138-10.2.00300	С 2 ПР5-14.51.14		
64	1 1.138-10.2.00003	СТЕРЖЕНЬ Ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* №1390	4	0.86 кг
64	2 1.138-10.2.00004	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №1390	2	0.27 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	8	0.55 кг
	1.138-10.2.00300-01	С 2 ПР7-18.51.14		
64	1 1.138-10.2.00005	СТЕРЖЕНЬ Ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* №1780	4	1.10 кг
64	2 1.138-10.2.00006	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №1780	2	0.35 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	10	0.68 кг
	1.138-10.2.00300-02	С 2 ПР6-16.51.14		
64	1 1.138-10.2.00007	СТЕРЖЕНЬ Ф5 ВІ ГОСТ 6727-53* №1650	4	1.02 кг
64	2 1.138-10.2.00008	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №1650	2	0.33 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	9	0.61 кг
	1.138-10.2.00300-03	С 2 ПР8-20.51.14		
64	1 1.138-10.2.00009	СТЕРЖЕНЬ Ф6АШ ГОСТ 5781-75 №2040	4	1.81 кг
64	2 1.138-10.2.00010	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №2040	2	0.40 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	11	0.75 кг
	1.138-10.2.00300-04	С 2 ПР10-23.51.14		
64	1 1.138-10.2.00011	СТЕРЖЕНЬ Ф8АШ ГОСТ 5781-75 №2300	4	3.63 кг
64	2 1.138-10.2.00012	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №2300	2	0.45 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	12	0.82 кг
	1.138-10.2.00300-05	С 2 ПР11-24.51.14		
64	1 1.138-10.2.00013	СТЕРЖЕНЬ 10АШ ГОСТ 5781-75 №2430	4	6.00 кг
64	2 1.138-10.2.00014	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №2430	2	0.48 кг
64	3 1.138-10.2.00301	СТЕРЖЕНЬ Ф4 ВІ ГОСТ 6727-53* №690	13	0.89 кг

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 Исполнит. ГОЛУБЕВА *Федор*
 Проверил АЛХАНСКАЯ *Алена*
 Рук. ГРУП. АСАГОР *Алена*

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
 ЦНИИЭП жилища

Рис.1

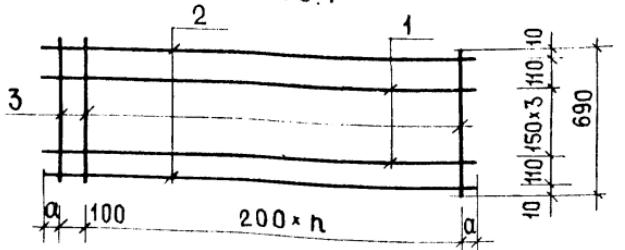
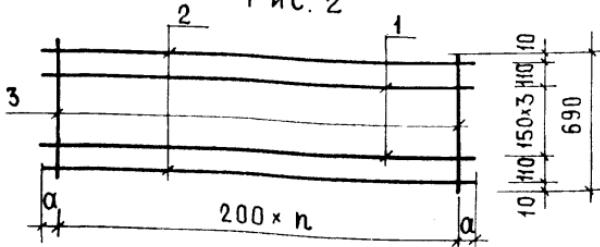


Рис. 2



α	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

1.138-10.2.00300 СБ

ЗМ.ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СЕТКИ		ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
				С2ПР5-14.51.14; С2ПР7-18.51.14	С2ПР6-16.51.14; С2ПР8-20.51.14			
ИСПОЛНИТ БАЛЬБЕВА	Бальбева	Бальбева						
ПРОВЕРИЛ ЛИХАНСКАЯ	Лиханская	Лиханская						
УК.ГРУП. ЛИСАГОР	Лисагор	Лисагор						
АЧ.ОДАЛА БАЛАНОВСКИЙ	Балановский	Балановский						
				С2ПР10-23.51.14; С2ПР11-24.51.14 (СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)		Лист 1	Листов	
				ЦНИИЭП жилища				

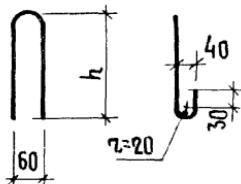
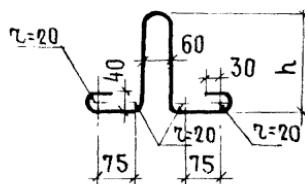
ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.138-10.2.00015	СТЕРЖЕНЬ ф6А1 ГОСТ 5781-75	ППР1	
			$l=430$	1 0,10кг
			ППР2	
1	1.138-10.2.00015-01	СТЕРЖЕНЬ ф8А1 ГОСТ 5781-75	ППР3	
			$l=590$	1 0,23кг
1	1.138-10.2.00015-02	СТЕРЖЕНЬ ф10А1 ГОСТ 5781-75	ППР4	
			$l=750$	
1	1.138-10.2.00015-03	СТЕРЖЕНЬ ф6А1 ГОСТ 5781-75	ППР5	
			$l=660$	1 0,15кг
1	1.138-10.2.00015-04	СТЕРЖЕНЬ ф8А1 ГОСТ 5781-75	ППР6	
			$l=810$	1 0,32кг
1	1.138-10.2.00015-05	СТЕРЖЕНЬ ф8А1 ГОСТ 5781-75	ППР7	
			$l=970$	1 0,38кг
1	1.138-10.2.00015-06	СТЕРЖЕНЬ ф10А1 ГОСТ 5781-75	ППР8	
			$l=980$	1 0,60кг

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИСПОЛНИЛ	ГОЛУБЕВА	Лариса		
ПРОВЕРИЛ	ЛИХАНСКАЯ	Лариса		
РУК. РУК.	ЛИСАГОР	Лариса		

1.138-10.2.00015

П Е Т А И
ППР1, ППР2, ППР3
ППР4, ППР5, ППР6, ППР7

ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЦНИИЭП жилища		

ППР1 + ППР3ППР4 + ППР7

<i>h</i>	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

№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

1.138-10.2.00015 СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПЕТЛИ	ЛИТ	МАССА	МАСШ.
ИСПОЛНИТ		ГОЛУБЕВА	Голубева		ППР1, ППР2, ППР3, ППР4,	P	СМ.	
ПРОВЕРЯЛ		ЛИХАНСКАЯ	Лиханская		ППР5, ППР6, ППР7.		ТАБЛ.	
РУК. ГРУП.		ЛИСАГОР	Лисагор		(СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ)	Лист 1	1 ЛИСТОВ	
НАЧ. СТА.		БАЛАНОВСКИЙ	Балановский				ЦНИИЭЛ	жилища