

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-10

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 5

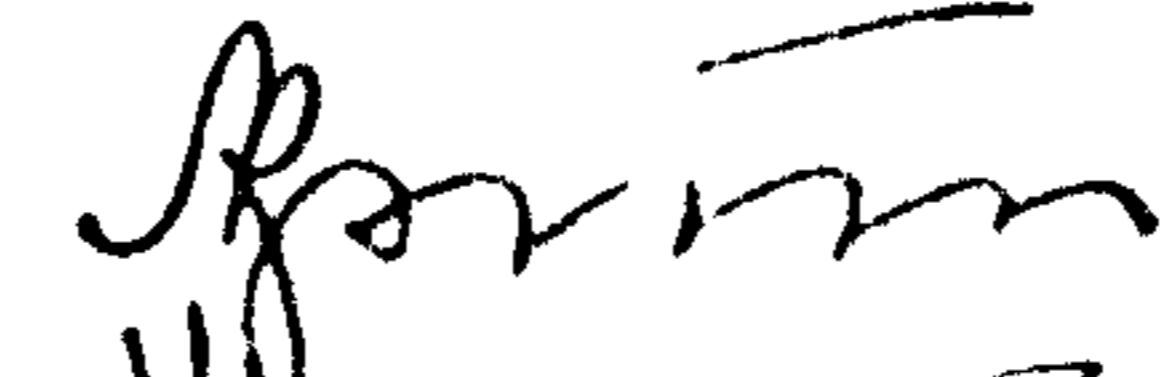

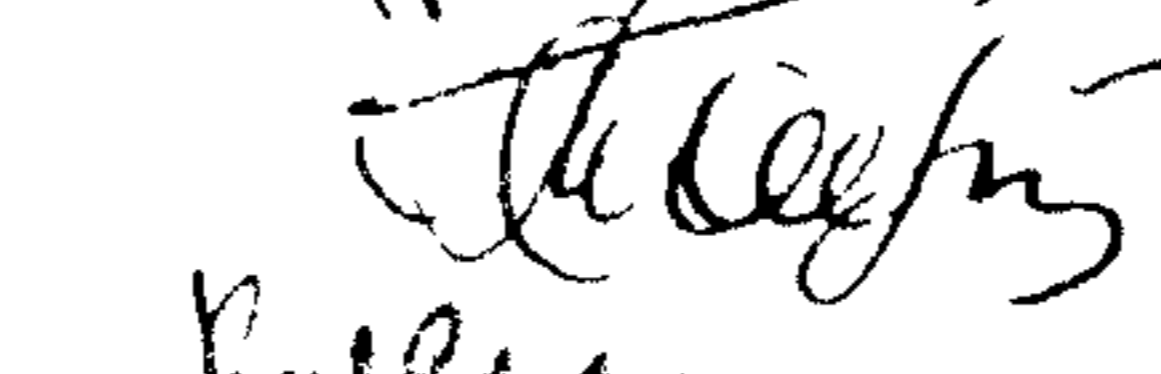






ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ  
ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ВЫСОТОЙ 88 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ  
КУЧЕРЕНКО ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1981 Г.  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИКАЗ ОТ 20 АВГУСТА 1981 Г. № 254

РУК. ОТД. ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  
/ ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ  
/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 24  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ЗАВ СЕКТОРОМ ТЕХНОЛОГИИ  
АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРУПНО-  
ПАНЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК  
РУК. ЛАБОРАТОРИИ  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК

 А. КРИППА  
 Н. ДЫХОВИЧНАЯ  
 Б. СМЕРНОВ  
 Л. БАЛАНОВСКИЙ  
 Н. КЛЕПИКОВА  
 В. КОРОЛЕВ  
 Н. МОРОЗОВ  
 В. КАМЕЙКО  
 А. РАБИНОВИЧ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1		СОДЕРЖАНИЕ	2 ÷ 4
2	1.138-10.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5 ÷ 15
3	1.138-10.5 00000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	16; 17
4	1.138-10.5 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	18 ÷ 20
5	1.138-10.5 00000 ВА	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	21
6	1.138-10.5 10000	ПЕРЕМЫЧКА (1 ПР1-10.12.9; 1 ПР1-12.12.9; 1 ПР1-15.12.9; 1 ПР1-16.12.9; 1 ПР3-19.12.9)	22; 23
7	1.138-10.5 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1 ПР1-10.12.9; 1 ПР1-12.12.9; 1 ПР1-15.12.9; 1 ПР2-16.12.9; 1 ПР3-19.12.9)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	24
8	1.138-10.5 20000	ПЕРЕМЫЧКА (1 ПР3-22.12.19; 1 ПР3-24.12.19; 1 ПР4-25.12.19; 1 ПР4-28.12.19; 1 ПР4-29.12.19)	25; 26
9	1.138-10.5 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1 ПР3-22.12.19; 1 ПР3-24.12.19; 1 ПР4-25.12.19; 1 ПР4-28.12.19; 1 ПР4-29.12.19)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
10	1.138-10.5 30000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР38-12.12.19ч; 1 ПР38-15.12.19ч; 1 ПР38-18.12.19ч; 1 ПР8-18.12.19ч; 1 ПР8-20.12.19ч; 1 ПР8-24.12.19ч; 1 ПР8-27.12.19ч)	28



№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
11	1.138-10.5 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР38 - 12.12.19ч; 1 ПР38 - 15.12.19ч; 1 ПР38 - 18.12.19ч; 1 ПР8 - 18.12.19ч; 1 ПР8 - 20.12.19ч; 1 ПР8 - 24.12.19ч; 1 ПР8 - 27.12.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
12	1.138-10.5 40000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР28 - 18.25.19ч; 1 ПР28 - 20.25.19ч; 1 ПР38 - 24.25.19ч; 1 ПР28 - 24.25.19ч; 1 ПР38 - 27.25.19ч; 1 ПР28 - 27.25.19ч)	31; 32
13	1.138-10.5 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР28 - 18.25.19ч; 1 ПР28 - 20.25.19ч; 1 ПР38 - 24.25.19ч; 1 ПР28 - 24.25.19ч; 1 ПР38 - 27.25.19ч; 1 ПР28 - 24.25.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
14	1.138-10.5 50000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1 ПР28 - 20.25.19ч-а; 1 ПР28 - 24.25.19ч-а 1 ПР28 - 27.25.19ч-а)	34; 35
15	1.138-10.5 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕ- РАМИ (1 ПР28 - 20.25.19ч-а; 1 ПР28 - 24.25.19ч-а; 1 ПР28 - 27.25.19ч-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
16	1.138-10.5 10100	КАРКАС (КР1 ПР1 - 10.12.9; КР1 ПР1 - 12.12.9; КР1 ПР1 - 15.12.9; КР1 ПР2 - 16.12.9; КР1 ПР3 - 19.12.9)	37; 38
17	1.138-10.5 10100 СБ	КАРКАС (КР1 ПР1 - 10.12.9; КР1 ПР1 - 12.12.9; КР1 ПР1 - 15.12.9; КР1 ПР2 - 16.12.9; КР1 ПР3 - 19.12.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	39

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
18	1.138-10.5 20100	КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19)	40, 41
19	1.138-10.5 20100 СБ	КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	42
20	1.138-10.5 30100	КАРКАС (КР1ПР38-12.12.19ч; КР1ПР38-15.12.19ч; КР1ПР38-18.12.19ч; КР1ПР8-18.12.19ч; КР1ПР8-20.12.19ч; КР1ПР8-24.12.19ч; КР1ПР8-27.12.19ч)	43; 44
21	1.138-10.5 30100 СБ	КАРКАС (КР1ПР38-12.12.19ч; КР1ПР38-15.12.19ч; КР1ПР38-18.12.19ч; КР1ПР8-18.12.19ч; КР1ПР8-20.12.19ч; КР1ПР8-24.12.19ч; КР1ПР8-27.12.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
22	1.138-10.5 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1ПР28-18.25.19ч; АБ1ПР28-20.25.19ч; АБ1ПР38-24.25.19ч; АБ1ПР28-24.25.19ч; АБ1ПР38-27.25.19ч; АБ1ПР28-27.25.19ч)	46; 47
23	1.138-10.5 41000 СБ	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1ПР28-18.25.19ч; АБ1ПР28-20.25.19ч; АБ1ПР38-24.25.19ч; АБ1ПР28-24.25.19ч; АБ1ПР38-27.25.19ч; АБ1ПР28-27.25.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	48
24	1.138-10.5 41100	КАРКАС (КР1÷КР10)	49÷5
25	1.138-10.5 41100 СБ	КАРКАС (КР1÷КР10) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	52
26	1.138-10.5 50100	АНКЕР А1	53



В настоящий выпуск включены чертежи брусовых железобетонных перемычек, разработанные по ГОСТ 948-76 „Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. Технические условия.“ Перемычки предназначены для перекрытия проемов в стенах из кирпича высотой 88 мм жилых, и общественных зданий, проектируемых для обычных условий строительства.

В зависимости от назначения перемычки разделяются на брусовые и брусовые усиленные. Перемычки брусовые рассчитаны на нагрузку от собственного веса и веса кирпичной кладки над ними; перемычки брусовые усиленные - на нагрузку от собственного веса, кладки и перекрытий.

Нагрузки, принятые при расчете перемычек, расчетные пролеты, минимальная глубина опирания, расчетные прогибы указаны на листах 3; 4.

Вес кирпичной кладки для брусовых перемычек учитывался как временная нагрузка

Прогибы брусовых усиленных перемычек определены от действия постоянных и длительных нагрузок.

Перемычки изготавливаются из тяжелого бетона марки М200. Марка по морозостойкости должна назначаться в зависимости от условий эксплуатации перемычек в зданиях и должна быть не менее марок, указанных в таблице 2 ГОСТ 948-76

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

Перемычки шириной 120 мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250 мм - арматурными блоками. Для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса ВрI по ТУ 14-4-659-75.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75. Для подъема и монтажа брусовых перемычек предусмотрены горизонтальные отверстия  $\phi 30$  мм.

После установки перемычек на место эти отверстия должны быть заделаны кладочным раствором.

По соглашению между изготовителем и потребителем разрешается изготавливать эти перемычки со строповочными петлями.

При применении перемычек с анкерами для крепления

ИЗДАТЕЛЬСТВО	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 00 000 ТО			
ГИП	КЛЕПИКОВА					
ЧК. ГР.	ГОРЛОВА		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	11
УВЕР.	ГОРЛОВА			ЦНИИЭП жилища		
УРАБ.	КЛЕПИКОВА					



БАЛКОННЫХ ПЛИТ В ПРОЕКТАХ ЗДАНИЙ ДОЛЖНО БЫТЬ ДАНО УКАЗАНИЕ О ЗАДЕЛКЕ АНКЕРОВ В РАСТВОРЕ.

ПЕРЕМЫЧКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ГОСТ 948-76.

РАЗМЕРЫ, НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ, ТОЛЩИНУ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА, А ТАКЖЕ КАЧЕСТВО И ВНЕШНИЙ ВИД ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВЕРЯТЬ ПО ГОСТ 13015-75.

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 "КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ". ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ СМ. НА ЛИСТАХ 5 ÷ 11.

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: 1 ПР 28-27.25.19 У;

К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ИМЕЮЩИХ АНКЕРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС "У-а", НАПРИМЕР: 1 ПР 28-27.25.19 У-а.

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК С АНКЕРАМИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ТАКИМИ ЖЕ, КАК ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПЕРЕМЫЧЕК БЕЗ АНКЕРОВ

В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1 М<sup>3</sup> БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ КЛАССА А-І.

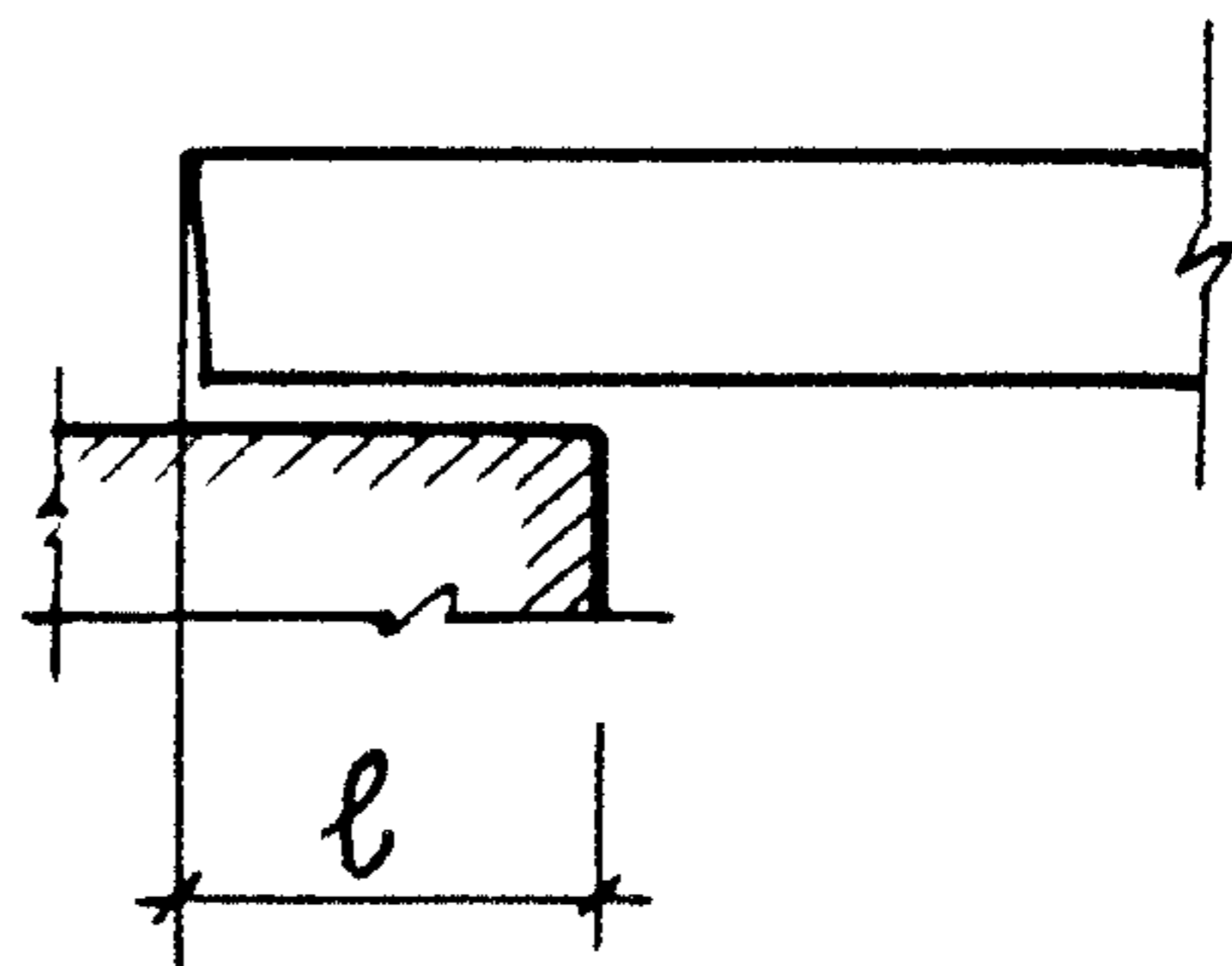
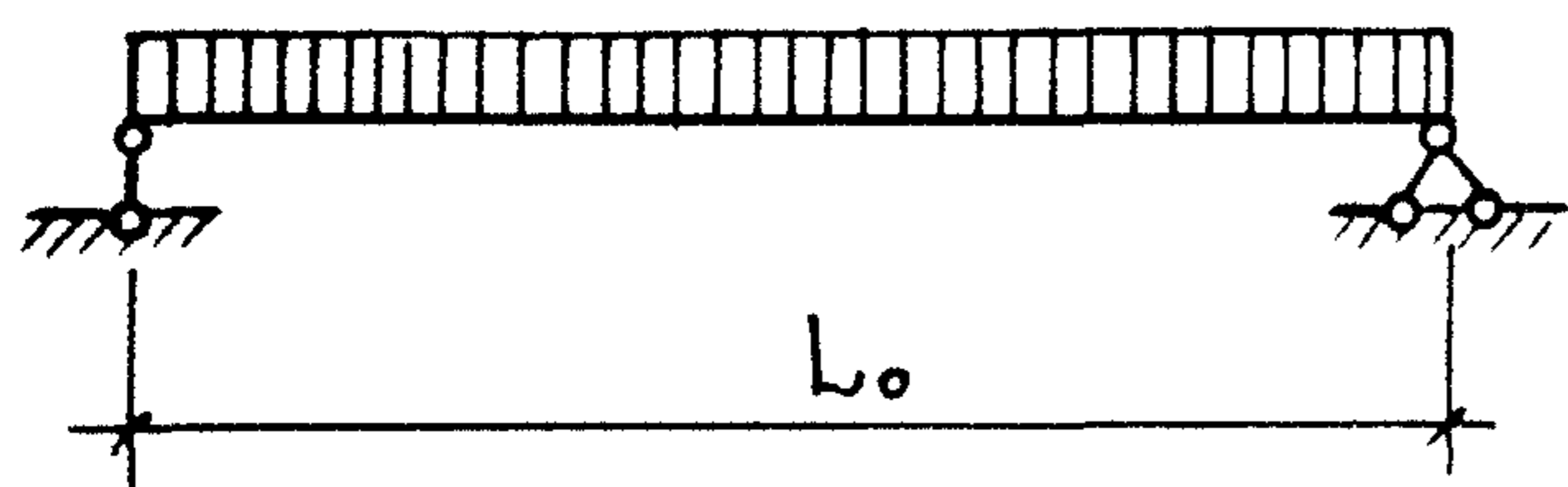
ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ НЕСГОРАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ДО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, КЛАССА СТАЛИ И ГАБАРИТОВ СЕЧЕНИЯ ПРИНЯТ ОТ 0.6 ДО 1.6 ЧАСА (СНИП II-A.5-70\*; ПИСЬМО ВНИИПО №3/1054 ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 1978).





## ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ

### РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ $l$ , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	
				СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕ- МЕННАЯ
1 ПР1 - 10.12.9	930	100	100	90	70
1 ПР1 - 12.12.9	1190	100	150	140	120
1 ПР1 - 15.12.9	1450	100	150	140	120
1 ПР2 - 16.12.9	1580	100	250	230	210
1 ПР3 - 19.12.9	1840	100	300	275	235
1 ПР3 - 22.12.19	2100	100	350	320	280
1 ПР3 - 24.12.19	2360	100	350	320	280
1 ПР4 - 25.12.19	2490	100	400	365	325
1 ПР4 - 28.12.19	2750	100	400	365	325
1 ПР4 - 29.12.19	2830	150	400	365	325



СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

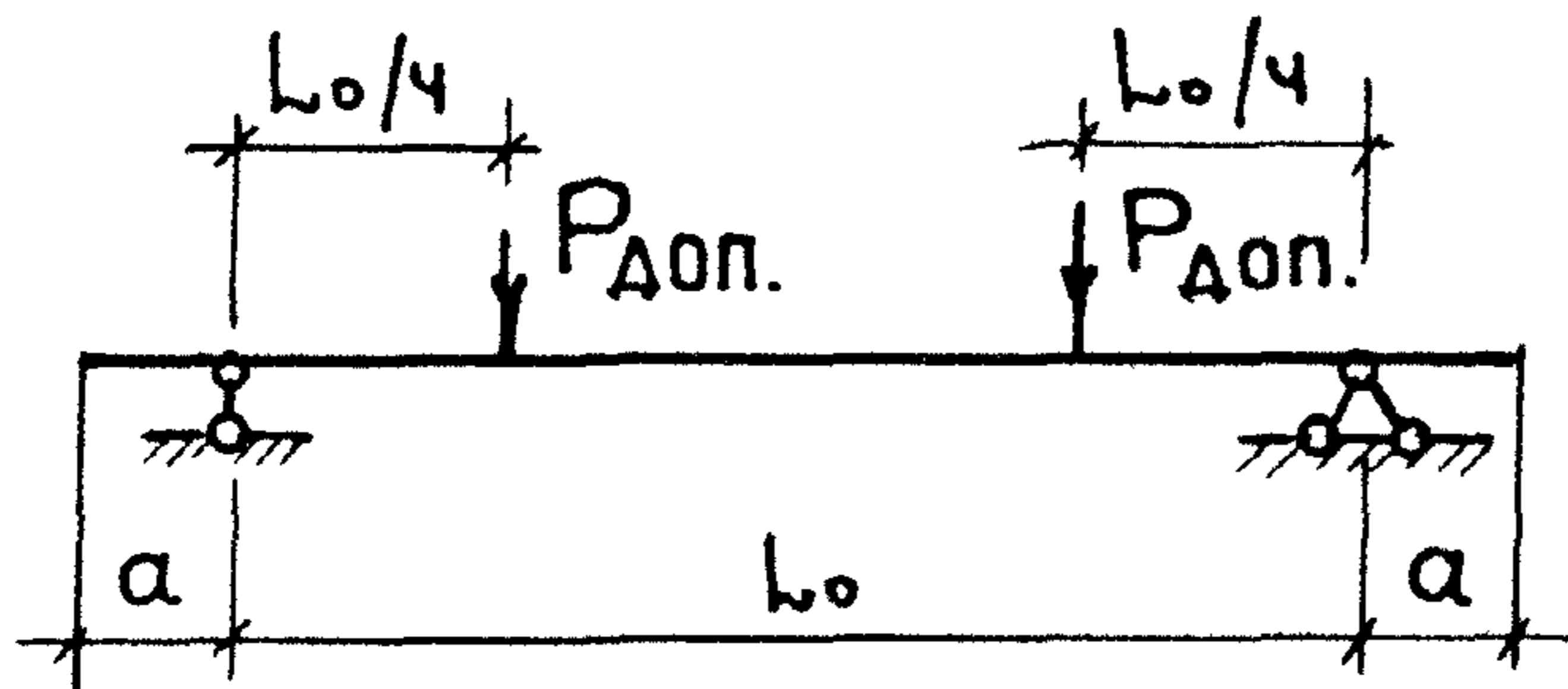


ТАБЛИЦА 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  мм	$a$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C=1.4$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< P_{полн.}$ , но $\geq 0.85 P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< P_{доп.}$ , но $\geq 0.85 P_{доп.}$
1ПР38-12.12.19ч	1120	85	2980	2945	$< 2980$ , но $\geq 2530$	$< 2945$ , но $\geq 2505$
1ПР38-15.12.19ч	1380	85	3670	3630	$< 3670$ , но $\geq 3120$	$< 3630$ , но $\geq 3085$
1ПР38-18.12.19ч	1610	100	4285	4235	$< 4285$ , но $\geq 3640$	$< 4235$ , но $\geq 3600$
1ПР28-18.25.19ч	1640	85	3215	3115	$< 3215$ , но $\geq 2730$	$< 3115$ , но $\geq 2650$
1ПР8-18.12.19ч	1640	85	920	870	$< 920$ , но $\geq 780$	$< 870$ , но $\geq 740$
1ПР28-20.25.19ч	1900	85	3725	3610	$< 3725$ , но $\geq 3165$	$< 3610$ , но $\geq 3070$
1ПР8-20.12.19ч	1900	85	1065	1010	$< 1065$ , но $\geq 905$	$< 1010$ , но $\geq 860$
1ПР38-24.25.19ч	2230	115	5930	5800	$< 5930$ , но $\geq 5040$	$< 5800$ , но $\geq 4930$
1ПР28-24.25.19ч	2230	115	4370	4240	$< 4370$ , но $\geq 3715$	$< 4240$ , но $\geq 3605$
1ПР8-24.12.19ч	2290	85	1282	5	$< 1282$ , но $\geq 1090$	$< 1215$ , но $\geq 1035$



## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

## ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  ММ	$\alpha$ ,  ММ	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ 2. РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $C=1.4$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}, НО \geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}, НО \geq 0.85 R_{доп}$
1 ПР38-27.25.19ч	2490	115	6625	6475	$< 6625, НО \geq 5630$	$< 6475, НО \geq 5505$
1 ПР28-27.25.19ч	2490	115	4880	4730	$< 4880, НО \geq 4150$	$< 4730, НО \geq 4020$
1 ПР8 - 27.12.19ч	2550	85	1430	1355	$< 1430, НО \geq 1215$	$< 1355, НО \geq 1150$
1 ПР1 - 10.12.9	930	50	65	50	$< 65, НО \geq 55$	$< 50, НО \geq 45$
1 ПР1 - 12.12.9	1190	50	125	110	$< 125, НО \geq 105$	$< 110, НО \geq 95$
1 ПР1 - 15.12.9	1450	50	152	130	$< 152, НО \geq 130$	$< 130, НО \geq 110$
1 ПР2 - 16.12.9	1580	50	275	255	$< 275, НО \geq 235$	$< 255, НО \geq 215$
1 ПР3 - 19.12.9	1840	50	385	335	$< 385, НО \geq 330$	$< 335, НО \geq 285$
1 ПР3 - 22.12.19	2100	50	515	455	$< 515, НО \geq 435$	$< 455, НО \geq 386$
1 ПР3 - 24.12.19	2360	50	580	510	$< 580, НО \geq 490$	$< 510, НО \geq 435$
1 ПР4 - 25.12.19	2490	50	695	625	$< 695, НО \geq 590$	$< 625, НО \geq 530$
1 ПР4 - 28.12.19	2750	50	770	690	$< 770, НО \geq 655$	$< 690, НО \geq 560$
1 ПР4 - 29.12.19	2830	75	790	710	$< 790, НО \geq 675$	$< 710, НО \geq 605$

1.138-10.5 00 000 TO

Лист

6



## ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

## ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ ,  ММ	$a$ ,  ММ	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ; $c=1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ:			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИ- ЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТА- НИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $< P_{полн.}$ , НО $\geq 0.85 P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< P_{доп.}$ , НО $\geq 0.85 P_{доп.}$
1ПР38-12.12.19ч	1120	85	3405	3375	$< 3405$ , НО $\geq 2895$	$< 3375$ , НО $\geq 2865$
1ПР38-15.12.19ч	1380	85	4195	4155	$< 4195$ , НО $\geq 3565$	$< 4155$ , НО $\geq 3535$
1ПР38-18.12.19ч	1610	100	4895	4850	$< 4895$ , НО $\geq 4160$	$< 4850$ , НО $\geq 4120$
1ПР28-18.25.19ч	1640	85	3675	3575	$< 3675$ , НО $\geq 3120$	$< 3575$ , НО $\geq 3040$
1ПР8-18.12.19ч	1640	85	1050	1000	$< 1050$ , НО $\geq 890$	$< 1000$ , НО $\geq 850$
1ПР28-20.25.19ч	1900	85	4255	4145	$< 4255$ , НО $\geq 3620$	$< 4145$ , НО $\geq 3520$
1ПР8-20.12.19ч	1900	85	1215	1160	$< 1215$ , НО $\geq 1035$	$< 1160$ , НО $\geq 990$
1ПР38-24.25.19ч	2230	115	6780	6650	$< 6780$ , НО $\geq 5765$	$< 6650$ , НО $\geq 5650$
1ПР28-24.25.19ч	2230	115	4995	4865	$< 4995$ , НО $\geq 4245$	$< 4865$ , НО $\geq 4135$
1ПР8-24.12.19ч	2290	85	1465	1400	$< 1465$ , НО $\geq 1245$	$< 1400$ , НО $\geq 1190$
1ПР38-27.25.19ч	2490	115	7570	7420	$< 7570$ , НО $\geq 6435$	$< 7420$ , НО $\geq 6310$
1ПР28-27.25.19ч	2490	115	5575	5430	$< 5575$ , НО $\geq 4740$	$< 5430$ , НО $\geq 4615$
1ПР8-27.12.19ч	2550	85	1630	1560	$< 1630$ , НО $\geq 1385$	$< 1560$ , НО $\geq 1325$

1.138-10.5 00000 Т0

ЛИСТ

7



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ ,  мм	$\alpha$ ,  мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ $\epsilon = 1.6$			
			ВЕЛИЧИНА КОНТРОЛЬНОЙ РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ (КГС), ПРИ КОТОРОЙ			
			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$ , НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$ , НО $\geq 0.85 R_{доп.}$
1ПР1-10.12.9	930	50	75	60	$< 75$ , НО $\geq 65$	$< 60$ , НО $\geq 50$
1ПР1-12.12.9	1190	50	145	125	$< 145$ , НО $\geq 120$	$< 125$ , НО $\geq 110$
1ПР1-15.12.9	1450	50	175	155	$< 175$ , НО $\geq 150$	$< 155$ , НО $\geq 130$
1ПР2-16.12.9	1580	50	315	295	$< 315$ , НО $\geq 270$	$< 295$ , НО $\geq 250$
1ПР3-19.12.9	1840	50	440	390	$< 440$ , НО $\geq 375$	$< 390$ , НО $\geq 330$
1ПР3-22.12.19	2100	50	585	525	$< 585$ , НО $\geq 500$	$< 525$ , НО $\geq 450$
1ПР3-24.12.19	2360	50	660	595	$< 660$ , НО $\geq 560$	$< 595$ , НО $\geq 505$
1ПР4-25.12.19	2490	50	795	725	$< 795$ , НО $\geq 675$	$< 725$ , НО $\geq 615$
1ПР4-28.12.19	2750	50	880	800	$< 880$ , НО $\geq 750$	$< 800$ , НО $\geq 680$
1ПР4-29.12.19	2830	75	905	825	$< 905$ , НО $\geq 770$	$< 825$ , НО $\geq 700$



**СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ**

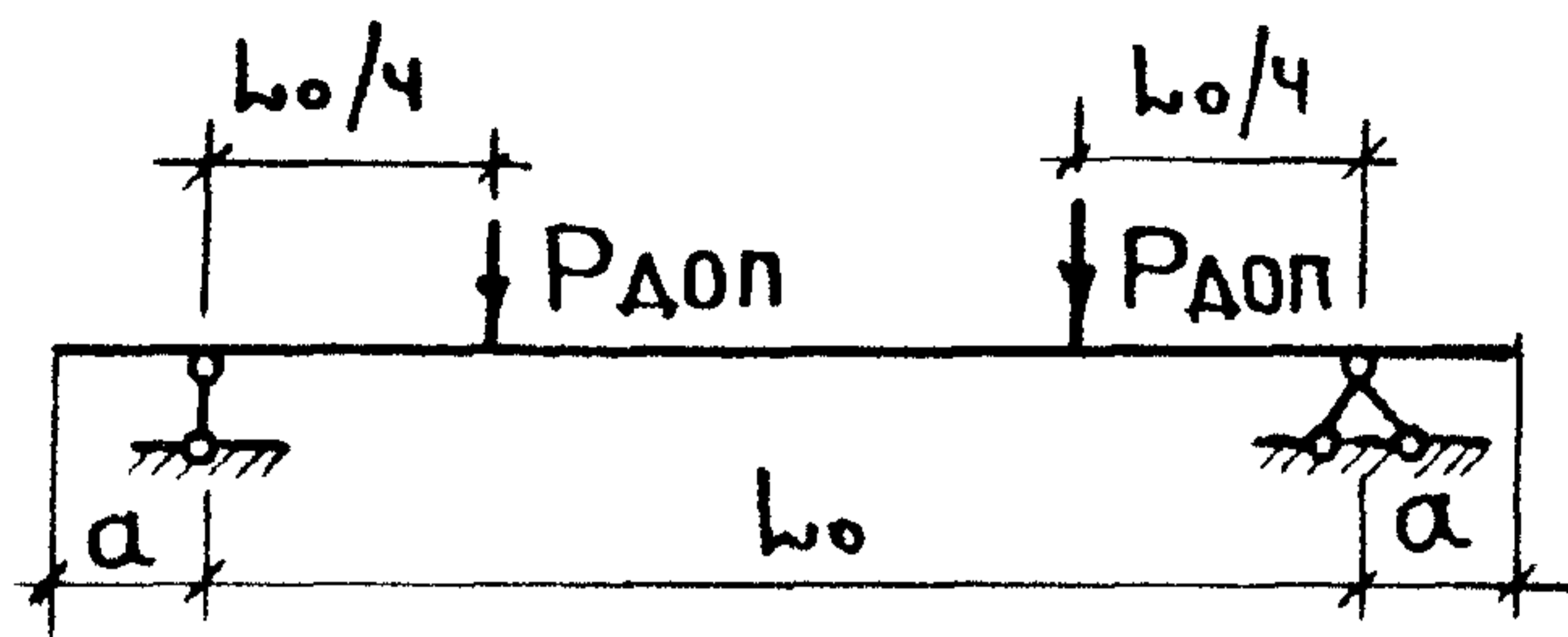
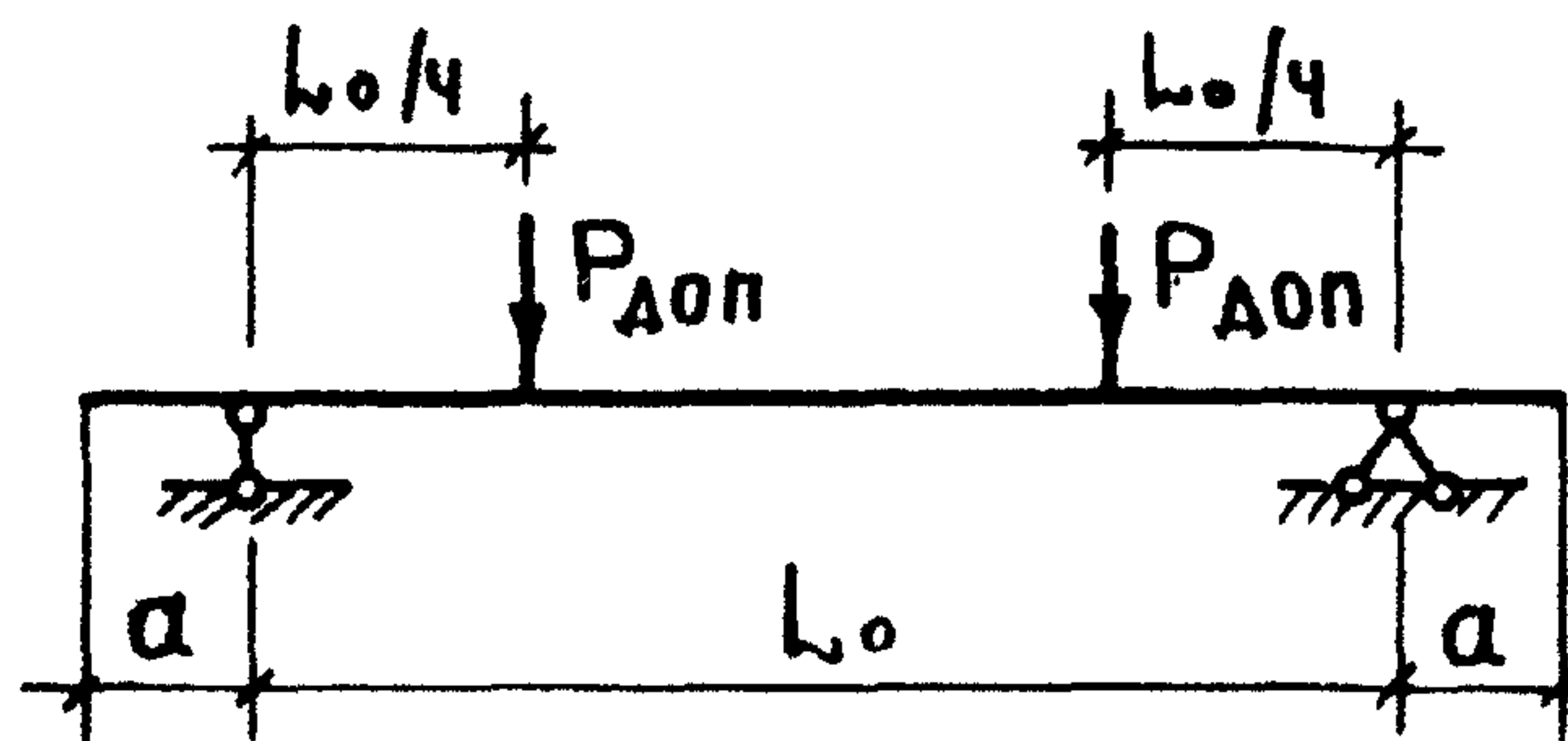


ТАБЛИЦА 2

**ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ**

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0,$  мм	$a$  мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТ- РОЛЬНОЙ НА- ГРУЗКИ, ПРИ НИМАЯ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕ- ДЕЛЬНО ДОПУС- ТИМЫЙ $\phi_{\text{ПРЕД}}$  мм	$\phi_{\text{ДА}}$  %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ		
			С УЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА  $P_{\text{ПОЛН}}$	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА  $P_{\text{ДОП}}$	ДЛИ- ТЕЛЬНО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕЙ $\phi_{\text{ДА}}$  мм	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙ- СТВУЮ- ЩЕЙ $\phi_{\text{КР}}$  мм			$\phi_{\text{ПРЕД}}$  %	ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
1 ПР 38-12.12.19y	1120	85	1700	1670	1.95	1.2	5.6	35	< 1.4	> 1.4, но < 1.6	
1 ПР 38-15.12.19y	1380	85	2100	2060	4.2	2.5	6.9	61	< 3.0	> 3, но < 3.2	
1 ПР 38-18.12.19y	1610	100	2445	2400	6.7	3.8	8.0	84	< 4.6	> 4.6, но < 4.9	
1 ПР 28-18.25.19y	1640	85	1745	1650	4.1	2.6	8.2	50	< 3.1	> 3.1, но < 3.4	
1 ПР 8-18.12.19y	1640	85	375	330	0.69	0.38	8.2	8	< 0.46	> 0.46, но < 0.49	
1 ПР 28-20.25.19y	1900	85	2025	1900	6.2	3.8	9.5	65	< 4.6	> 4.6, но < 4.9	
1 ПР 8-20.12.19y	1900	85	435	385	1.25	0.68	9.5	13	< 0.8	> 0.8, но < 0.88	
1 ПР 38-24.25.19y	2230	115	3390	3260	10.9	7.0	11.2	97	< 7.7	> 7.7, но < 8.0	
1 ПР 28-24.25.19y	2230	115	2375	2245	10.0	6.0	11.2	89	< 6.6	> 6.6, но < 6.9	
1 ПР 8-24.12.19y	2290	85	525	460	6.7	4.1	11.4	59	< 4.9	> 4.9, но < 5.3	
1 ПР 38-27.25.19y	2490	115	3785	3635	11.9	6.0	12.4	96	< 6.6	> 6.6, но < 6.9	
1 ПР 28-27.25.19y	2490	115	2650	2505	11.0	6.6	12.4	89	< 7.3	> 7.3, но < 7.6	
1 ПР 8-27.12.19y	2550	85	585	515	8.8	5.2	12.8	69	< 6.2	> 6.2, но < 6.8	

### СХЕМА ОПИРАНИЯ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



### ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ТАБЛИЦА 3.

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $L_0$ , ММ	$a$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп}$	
1ПР38- 12.12.19 у	1120	85	1700	1670	0.25
1ПР38- 15.12.19у	1380	85	2100	2060	0.25
1ПР38- 18.12.19у	1610	100	2445	2400	0.25
1ПР28- 18.25.19у	1640	85	1065	970	0.25
1ПР8- 18.12.19у*	1640	85	375	330	
1ПР28- 20.25.19у	1900	85	2020	1910	0.25
1ПР8 - 20.12.19у*	1900	85	435	385	
1ПР38- 24.25.19у	2230	115	3390	3260	0.25
1ПР28- 24.25.19у	2230	115	2375	2245	0.25
1ПР8 - 24.12.19 у	2290	85	525	460	0.25
1ПР38- 27.25.19 у	2490	115	3785	3635	0.25
1ПР28 - 27.25.19у	2490	115	2650	2505	0.25
1ПР8 - 27.12.19у	2550	85	585	515	0.25

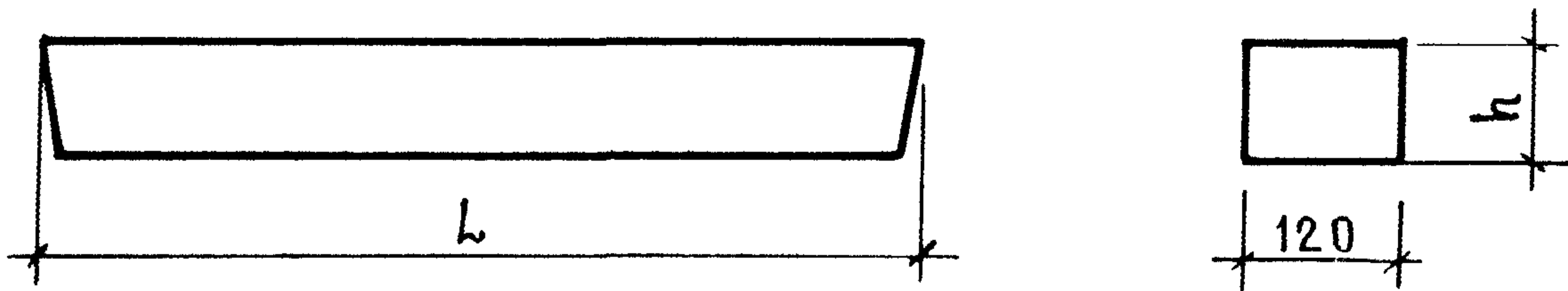
\* В ПЕРЕМЫЧКАХ  
ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРА-  
ЗУЮТСЯ

1.138-10.5 00000 ТО



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

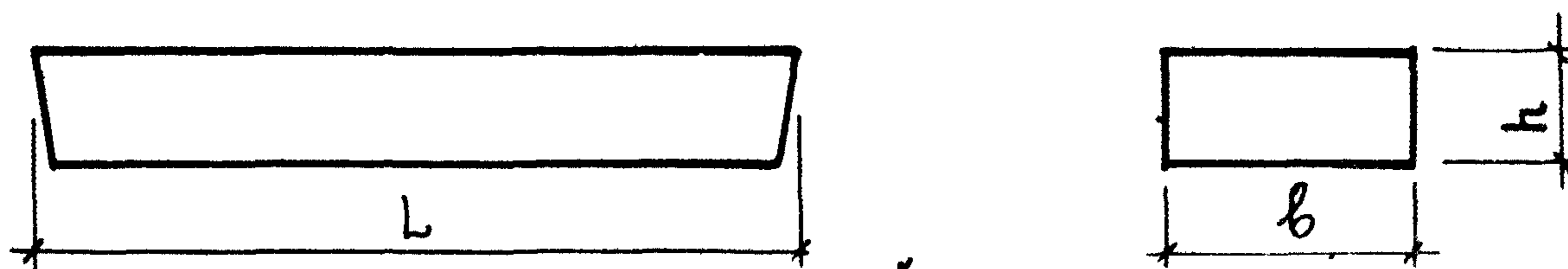
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ $l_0$ , ММ	$a$ , ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп}$	
1ПР1 - 10.12.9	930	50	40	30	0.25
1ПР1 - 12.12.9	1190	50	85	65	0.25
1ПР1 - 15.12.9	1450	50	100	80	0.25
1ПР2 - 16.12.9	1580	50	180	160	0.25
1ПР3 - 19.12.9	1840	50	255	200	0.25
1ПР3 - 22.12.19	2100	50	335	275	0.25
1ПР3 - 24.12.19	2360	50	380	310	0.25
1ПР4 - 25.12.19	2490	50	455	385	0.25
1ПР4 - 28.12.19	2750	50	500	425	0.25
1ПР4 - 29.12.19	2830	75	515	435	0.25



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕН К КЛ. АІ	
	L	h			НА ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА
1 ПР1- 10.12.9	1030	90	0.011	30	$\frac{0.37}{0.54}$	$\frac{33.64}{49.09}$
1 ПР1- 12.12.9	1290	90	0.014	35	$\frac{0.45}{0.66}$	$\frac{32.14}{47.14}$
1 ПР1- 15.12.9	1550	90	0.017	40	$\frac{0.56}{0.82}$	$\frac{32.94}{48.24}$
1 ПР2- 16.12.9	1680	90	0.018	45	$\frac{0.86}{1.26}$	$\frac{47.78}{70.0}$
1 ПР3- 19.12.9	1940	90	0.021	55	$\frac{1.16}{1.67}$	$\frac{55.24}{79.52}$
1 ПР3- 22.12.19	2200	190	0.05	125	$\frac{1.30}{1.88}$	$\frac{26.0}{37.6}$
1 ПР3- 24.12.19	2460	190	0.056	140	$\frac{1.46}{2.11}$	$\frac{26.07}{37.68}$
1.ПР4- 25.12.19	2590	190	0.06	150	$\frac{2.23}{3.22}$	$\frac{37.17}{53.67}$
1 ПР4- 28.12.19	2850	190	0.065	160	$\frac{2.45}{3.53}$	$\frac{37.69}{54.31}$
1 ПР4- 29.12.19	2980	190	0.068	170	$\frac{2.57}{3.70}$	$\frac{37.79}{54.41}$

НАЧ. ОТА:	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.5 00 000 ТБ1	САДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				
ПРОД. ГР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА	
РА?	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				Р





## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА, м <sup>3</sup>	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛ. АІ	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1м <sup>3</sup> БЕТОНА
1ПР38-12.12.19у	1290	120	190	0.03	75	$\frac{2.05}{2.95}$	$\frac{68.33}{98.33}$
1ПР38-15.12.19у	1550	120	190	0.035	90	$\frac{3.65}{5.23}$	$\frac{104.29}{149.43}$
1ПР38-18.12.19у	1810	120	190	0.04	105	$\frac{5.64}{8.06}$	$\frac{141.0}{201.5}$
1ПР28-18.25.19у	1810	250	190	0.09	215	$\frac{5.94}{8.57}$	$\frac{66.0}{95.22}$
1ПР8 - 18.12.19у	1810	120	190	0.04	105	$\frac{1.86}{2.69}$	$\frac{46.5}{67.25}$
1ПР28-20.25.19у	2070	250	190	0.10	245	$\frac{7.89}{11.40}$	$\frac{78.90}{114.0}$
1ПР8 - 20.12.19у	2070	120	190	0.05	120	$\frac{2.06}{2.98}$	$\frac{41.20}{59.60}$
1ПР38-24.25.19у	2460	250	190	0.12	290	$\frac{20.44}{29.23}$	$\frac{170.33}{243.58}$
1ПР28-24.25.19у	2460	250	190	0.12	290	$\frac{12.33}{17.74}$	$\frac{102.75}{147.83}$
1ПР8-24.12.19у	2460	120	190	0.056	140	$\frac{3.27}{4.70}$	$\frac{58.39}{83.93}$
1ПР38-27.25.19у	2720	250	190	0.13	325	$\frac{40.05}{57.27}$	$\frac{308.08}{440.55}$
1ПР28-27.25.19у	2720	250	190	0.13	325	$\frac{21.29}{30.44}$	$\frac{163.77}{234.15}$
1ПР8-27.12.19у	2720	120	190	0.06	155	$\frac{4.93}{7.07}$	$\frac{82.17}{117.83}$
1ПР28-20.25.19у-а	2070	250	190	0.10	245	$\frac{11.04}{14.55}$	$\frac{110.4}{145.5}$
1ПР28-24.25.19у-а	2460	250	190	0.12	290	$\frac{15.48}{20.89}$	$\frac{129.0}{174.08}$
1ПР28-27.25.19у-а	2720	250	190	0.13	325	$\frac{24.44}{33.59}$	$\frac{188.00}{258.38}$

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75			
	КЛАСС АIII			ИТОГО	КЛАСС ВрI		ИТОГО	
	φ, мм				φ, мм			
	6	8	10		4	5		
1 ПР1-10.12.9					0.37		0.37	0.37
1 ПР1-12.12.9					0.45		0.45	0.45
1 ПР1-15.12.9					0.56		0.56	0.56
1 ПР2-16.12.9					0.11	0.75	0.86	0.86
1 ПР3-19.12.9	0.84			0.84	0.32		0.32	1.16
1 ПР3-22.12.19		0.86		0.86	0.44		0.44	1.30
1 ПР3-24.12.19		0.96		0.96	0.50		0.50	1.46
1 ПР4-25.12.19			1.58	1.58	0.26	0.39	0.65	2.23
1 ПР4-28.12.19			1.74	1.74	0.28	0.43	0.71	2.45
1 ПР4-29.12.19			1.82	1.82	0.30	0.45	0.75	2.57

1.138-10.5 00000 ТБ 2

ВЫБОРКА СТАЛИ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р

1

3

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ  
 ГИП. КАЕПНИКОВА  
 РУК.ГР. ГОРДОВА  
 ПРОВЕР. КАЕПНИКОВА  
 РАЗРАБ. ГОРДОВА



## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75	
	КЛАСС А III						КЛАСС А I			КЛАСС Вр I		
	φ, мм						φ, мм			φ, мм		
	6	8	10	12	14	16	ИТОГО	10	16	ИТОГО	5	
1 ПР38-12.12.19y			1.56				1.56				0.49	2.05
1 ПР38-15.12.19y		0.6		2.70			3.3				0.35	3.65
1 ПР38-18.12.19y	0.64	0.7			4.30		5.64					5.64
1 ПР8-18.12.19y			1.10				1.10				0.76	1.86
1 ПР8-20.12.19y			1.26				1.26				0.8	2.06
1 ПР8-24.12.19y	0.54			2.16			2.70				0.57	3.27
1 ПР8-27.12.19y		1.06			3.25		4.31				0.62	4.93
1 ПР28-20.25.19y-a			5.04				5.04	0.42	2.73	3.15	2.85	11.04
1 ПР28-24.25.19y-a	1.08			8.64			9.72	0.42	2.73	3.15	2.61	15.48
1 ПР28-27.25.19y-a	4.19	2.12			6.50	8.48	21.29	0.42	2.73	3.15		24.44

1.438-10.5 00000 ТБ2

2

Лист

19

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75
	КЛАСС АIII										КЛАСС ВрI
	φ, мм								ИТОГО		φ, мм
	6	8	10	12	14	16	20	22			5
1 ПР28-18.25.19ч	0.8			3.16					3.96	1.98	5.94
1 ПР28-20.25.19ч			5.04						5.04	2.85	7.89
1 ПР38-24.25.19ч		8.68			11.76				20.44		20.44
1 ПР28-24.25.19ч	1.08			8.64					9.72	2.61	12.33
1 ПР38-27.25.19ч		7.41	3.32				13.26	16.06	40.05		40.05
1 ПР28-27.25.19ч	4.19	2.12			6.50	8.48			21.29		21.29

1.138-10.5 00000 ТБ2





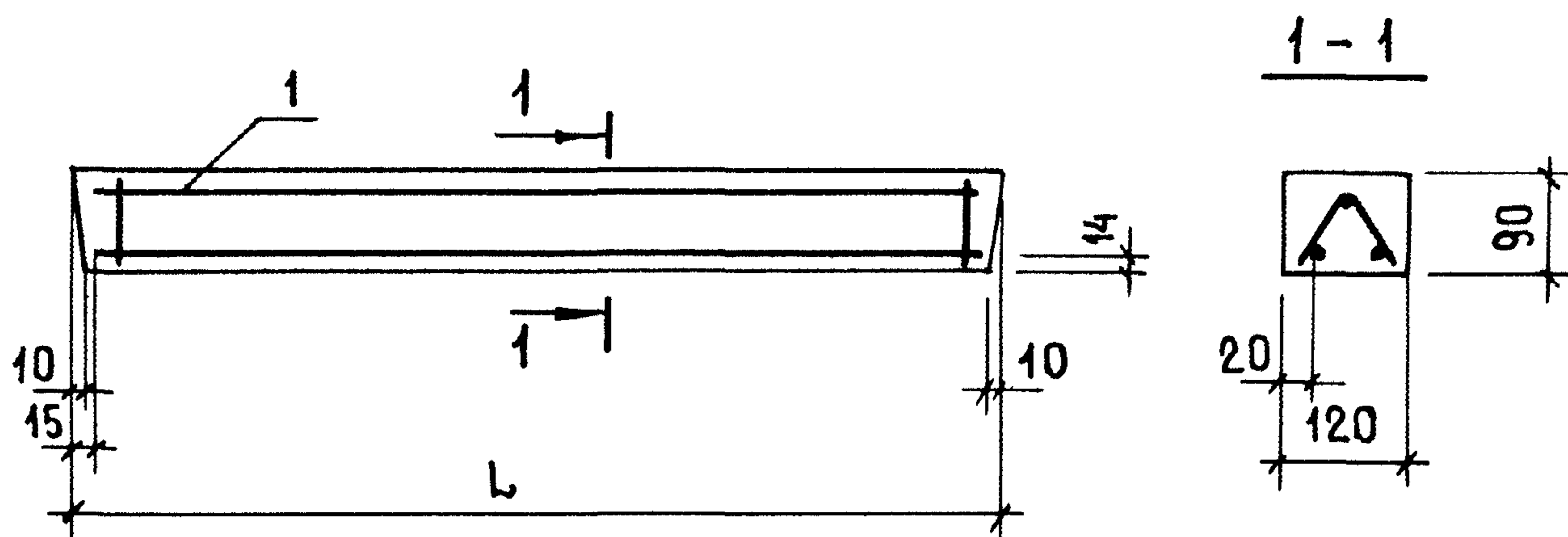
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.138-10.5 10000(1ПР1-10.12.9)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 10100	КАРКАС КР1ПР1-10.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,011	м <sup>3</sup>
				<u>1.138-10.5 10000-01(1ПР1-12.12.9)</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 10100-01	КАРКАС КР1ПР1-12.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,014	м <sup>3</sup>
				<u>1.138-10.5 10000-02(1ПР1-15.12.9)</u>		
11	1		1.138-10.5 10100-02	КАРКАС КР1ПР1-15.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,017	м <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Томаш</i>	1.138-10.5 10000
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>	
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9)
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2
			ЦНИЦЭП ЖИЛИЩА







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.5 10 000	1ПР1- 10.12.9	1030	30
- 01	1ПР1- 12.12.9	1290	35
- 02	1ПР1- 15.12.9	1550	40
- 03	1ПР2- 16.12.9	1680	45
- 04	1ПР3- 19.12.9	1940	55

				1.138-10.5 10 000 СБ			
				<b>ПЕРЕМЫЧКА</b> (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9) <b>СБОРОЧНЫЙ</b> <b>ЧЕРТЕЖ</b>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Климан</i>			Р	см.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Вера</i>			ТАБЛ.		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Зоран</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					<b>ЦНИИЭП ЖИЛИЩА</b>		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Вера</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Зоран</i>					

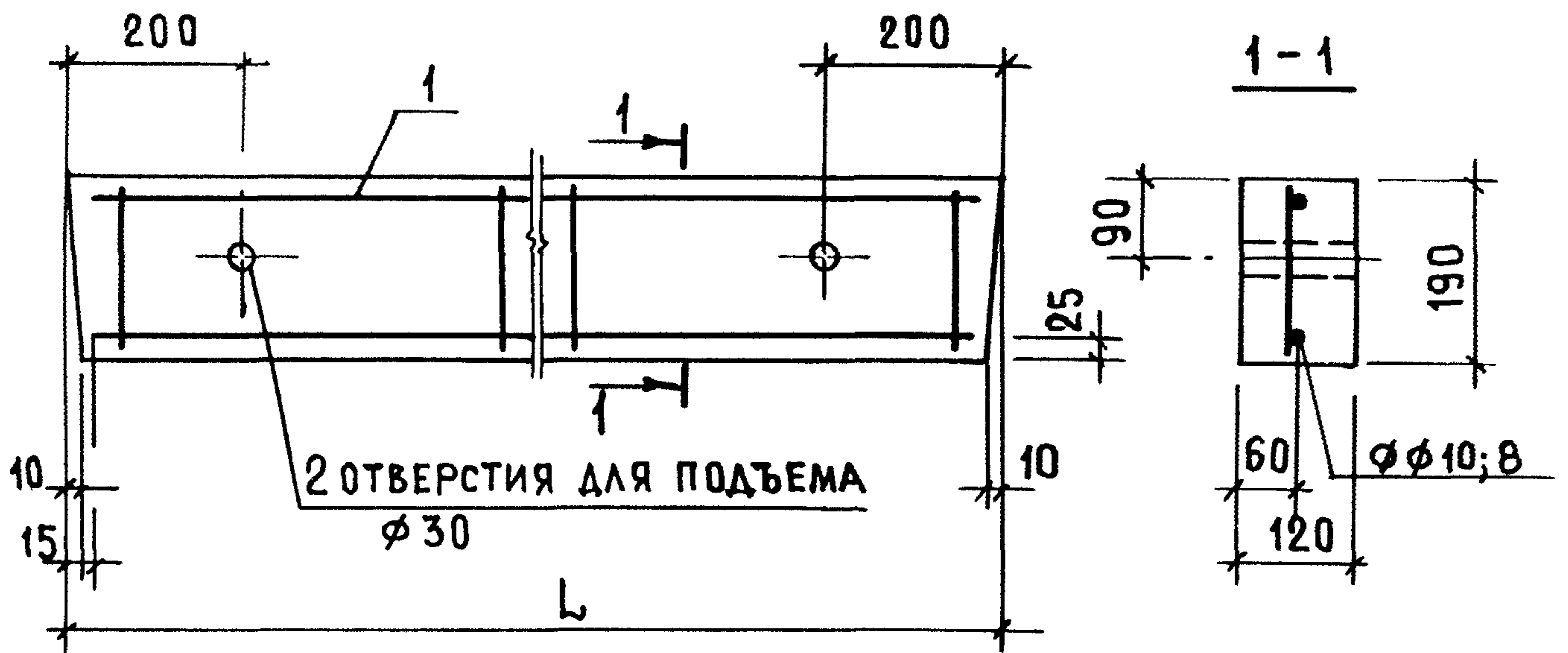


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 20000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 20000 (1ПРЗ -22.12.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 20100	КАРКАС КР1ПРЗ-22.12.19	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,05	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 20000-01(1ПРЗ-24.12.19)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11			1.138-10.5 20100-01	КАРКАС КР1ПРЗ-24.12.19	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,056	м <sup>3</sup>

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №	1.138-10.5 20000			
	НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ <i>[подпись]</i>		ПЕРЕМЫЧКА (1ПРЗ-22.12.19; 1ПРЗ-24.12.19; 1ПРЧ-25.12.19; 1ПРЧ-28.12.19; 1ПРЧ-29.12.19)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	КЛЕПИКОВА <i>[подпись]</i>			Р	1	2
	РУК. ГР.	ГОРЛОВА <i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
	ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>[подпись]</i>					
РАЗРАБ	ГОРЛОВА <i>[подпись]</i>						







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.5 20000	1 ПРЗ- 22.12.19	2200	125
- 01	1 ПРЗ- 24.12.19	2460	140
- 02	1 ПРЗ- 25.12.19	2590	150
- 03	1 ПРЧ- 28.12.19	2850	160
- 04	1 ПРЧ- 29.12.19	2980	170

ИНВ. № ПОДА- ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1.138-10.5 20000 СБ

ПЕРЕМЫЧКА

(1 ПРЗ-22.12.19; 1 ПРЗ-24.12.19;  
 1 ПРЧ-25.12.19; 1 ПРЧ-28.12.19;  
 1 ПРЧ-29.12.19)

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ ТАБА 1:10

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТА БАЛАНОВСКИЙ

ГИП КЛЕПИКОВА

РУК. ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ. ГОРЛОВА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 30 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00 000 ТБ 2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 30 000 (1ПР38-12.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-105 30100	КАРКАС КР1ПР38-12.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,03	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 30000-01 (1ПР38-15.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-01	КАРКАС КР1ПР38-15.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,035	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 30000-02 (1ПР38-18.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-02	КАРКАС КР1ПР38-18.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,04	м <sup>3</sup>

ИВ.№ ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ.№

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ *Григорьев*

ГИП КЛЕПИКОВА *Ирина*

РУК. ГР ГОРЛОВА *Зорь*

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА *Ирина*

РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Зорь*

1.138-10.5 30 000

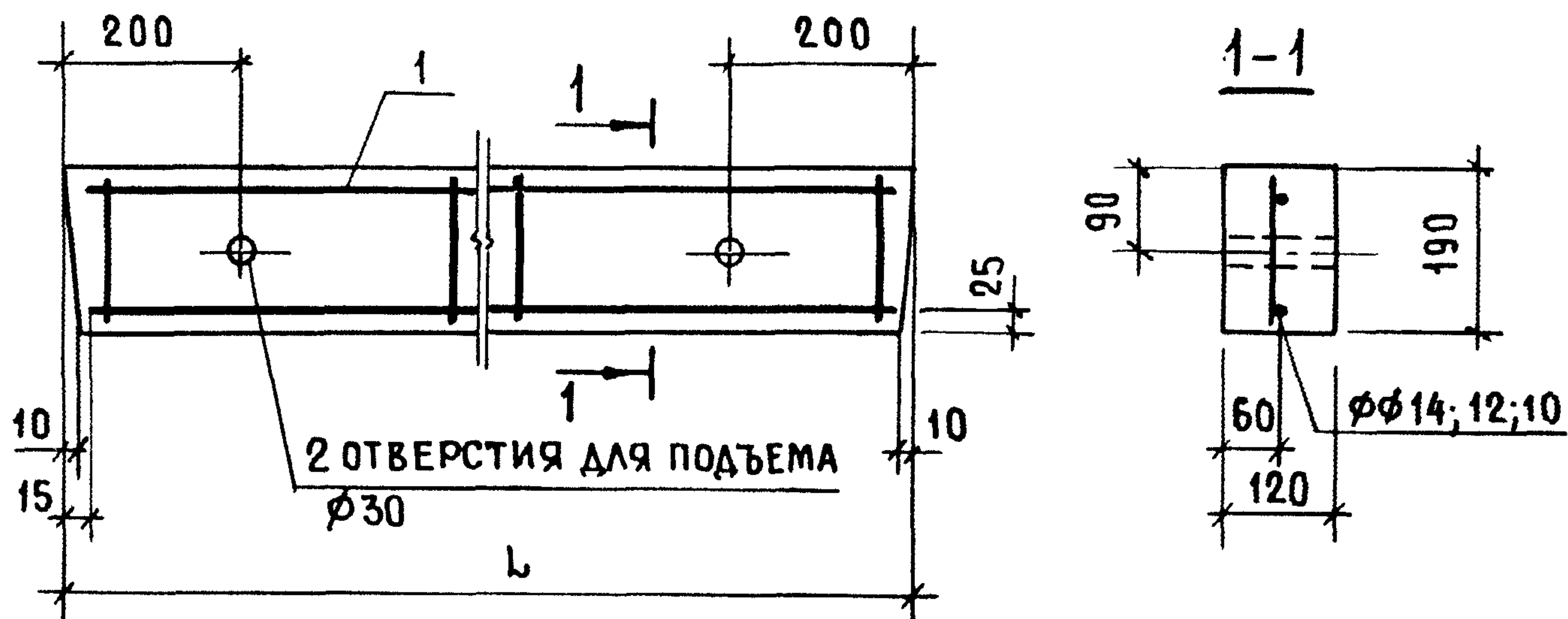
ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ  
(1ПР38-12.12.19у; 1ПР38-15.12.19у;  
1ПР38-18.12.19у; 1ПР8-18.12.19у;  
1ПР8-20.12.19у; 1ПР8-24.12.19у;  
1ПР8-27.12.19у)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП жилища



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 30000-03(1ПР8-18.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.138-10.5 30100-03	КАРКАС КР1ПР8-18.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,04	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 30000-04(1ПР8-20.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.138-10.5 30100-04	КАРКАС КР1ПР8-20.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,05	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 30000-05(1ПР8-24.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.138-10.5 30100-05	КАРКАС КР1ПР8-24.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,056	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 30000-06(1ПР8-27.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	1.138-10.5 30100-06	КАРКАС КР1ПР8-27.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,06	м <sup>3</sup>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.5 30000	1 ПР38-12.12.19 ч	1290	75
-01	1 ПР38-15.12.19 ч	1550	90
-02	1 ПР38-18.12.19 ч	1810	105
-03	1 ПР8-18.12.19 ч	1810	105
-04	1 ПР8-20.12.19 ч	2070	120
-05	1 ПР8-24.12.19 ч	2460	140
-06	1 ПР8-27.12.19 ч	2720	155

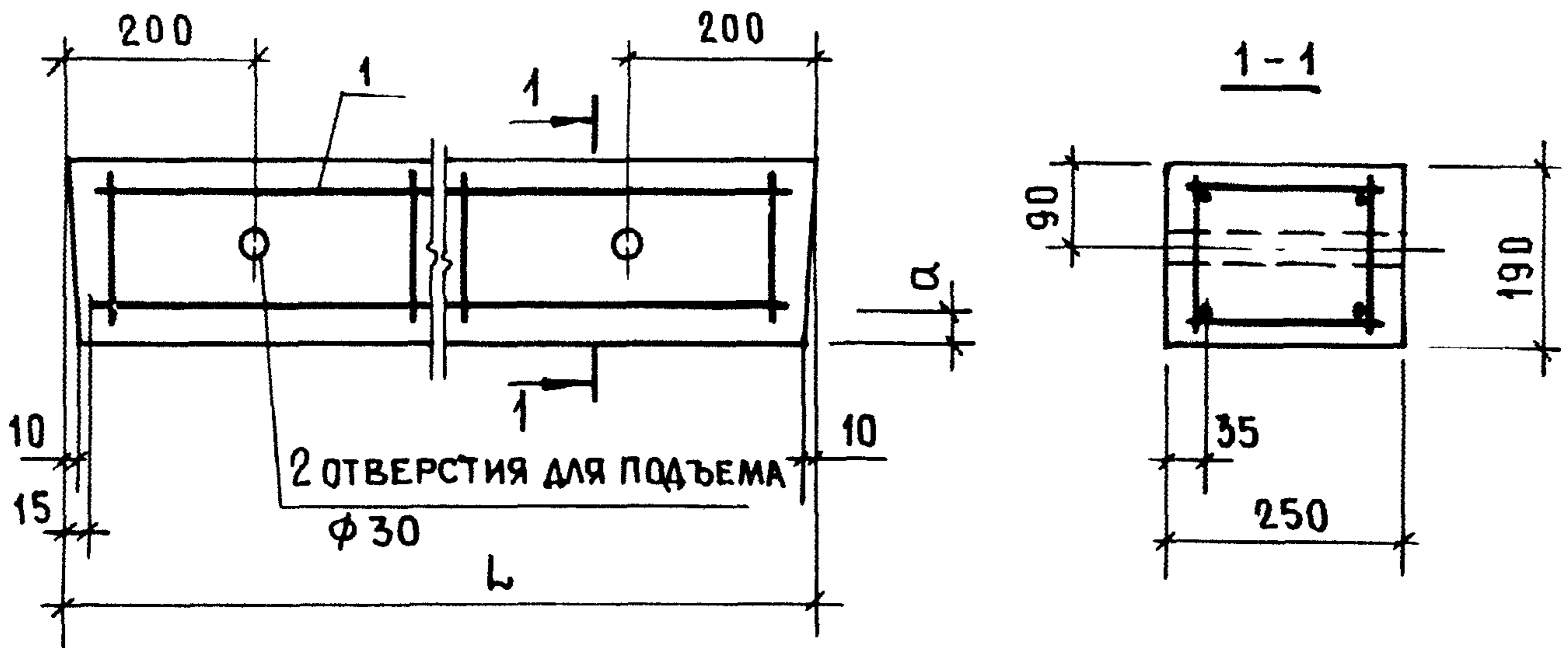
1.138 10.5 30000 СБ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
НАЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Климова</i>	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР38-12.12.19ч; 1 ПР38-15.12.19ч; 1 ПР38-18.12.19ч; 1 ПР8-18.12.19ч; 1 ПР8-20.12.19ч; 1 ПР8-24.12.19ч; 1 ПР8-27.12.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	СМ ТАБЛ.	1:10	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Климова</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Климова</i>					
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					





ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 40000-02(1ПР38-24.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.5 41000-02	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР38-24.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 40000-03(1ПР28-24.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.5 41000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-24.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 40000-04 (1ПР 38-27.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.5 41000-04	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР38-27.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.13	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 40000-05 (1ПР28-27.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11		1	1.138-10.5 41000-05	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-27.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.13	м <sup>3</sup>





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$a$ , ММ	$L$ , ММ	МАССА, КГ
1.138-10.5 40000	1 ПР28-18.25.19 ч	21	1810	215
-01	1 ПР28-20.25.19 ч	22	2070	245
-02	1 ПР38-24.25.19 ч	25	2460	290
-03	1 ПР28-24.25.19 ч	21	2460	290
-04	1 ПР38-27.25.19 ч	29	2720	325
-05	1 ПР28-27.25.19 ч	24	2720	325

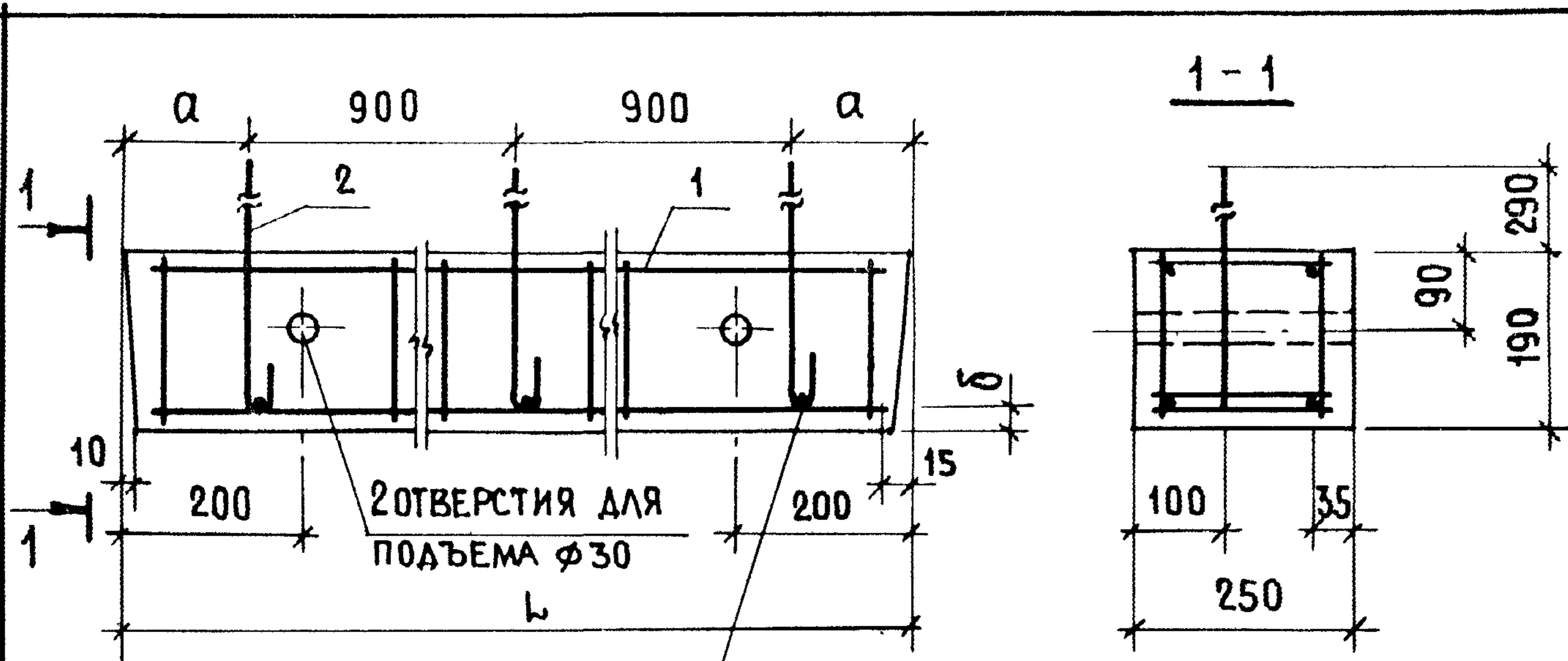
				1.138-10.5 40000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-18.25.19ч; 1ПР28-20.25.19ч; 1ПР38-24.25.19ч; 1ПР28-24.25.19ч; 1ПР38-27.25.19ч; 1ПР28-27.25.19ч); СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>			Р	СМ. ТАБЛ	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.5 50000 (1ПР28-20.25.19у-а)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-20.25.19у	1	
11	2		1.138-10.5 50100	АНКЕР А1	3	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.10	м <sup>3</sup>
				1.138-10.5 50000-01 (1ПР28-24.25.19у-а)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 41000-03	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-24.25.19у	1	
11	2		1.138-10.5 50100	АНКЕР А1	3	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	м <sup>3</sup>

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[подпись]</i>	1.138-10.5 50000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а, 1ПР28-27.25.19у-а)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>			Р	1	2
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>					







ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОККИ К  
АРМАТУРНОМУ БЛОКУ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	a, ММ	δ, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.5 50000	1 ПР28-20.25.19у-а	2070	135	22	245
-01	1 ПР28-24.25.19у-а	2460	330	21	290
-02	1 ПР28-27.25.19у-а	2720	460	24	325

			1.138-10.5 50000 СБ			
			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1 ПР28-20.25.19у-а, 1 ПР28-24.25.19у-а, 1 ПР28-27.25.19у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГМЛ	КЛЕПИКОВА	<i>Илья</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Эдуард</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Илья</i>				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Эдуард</i>				



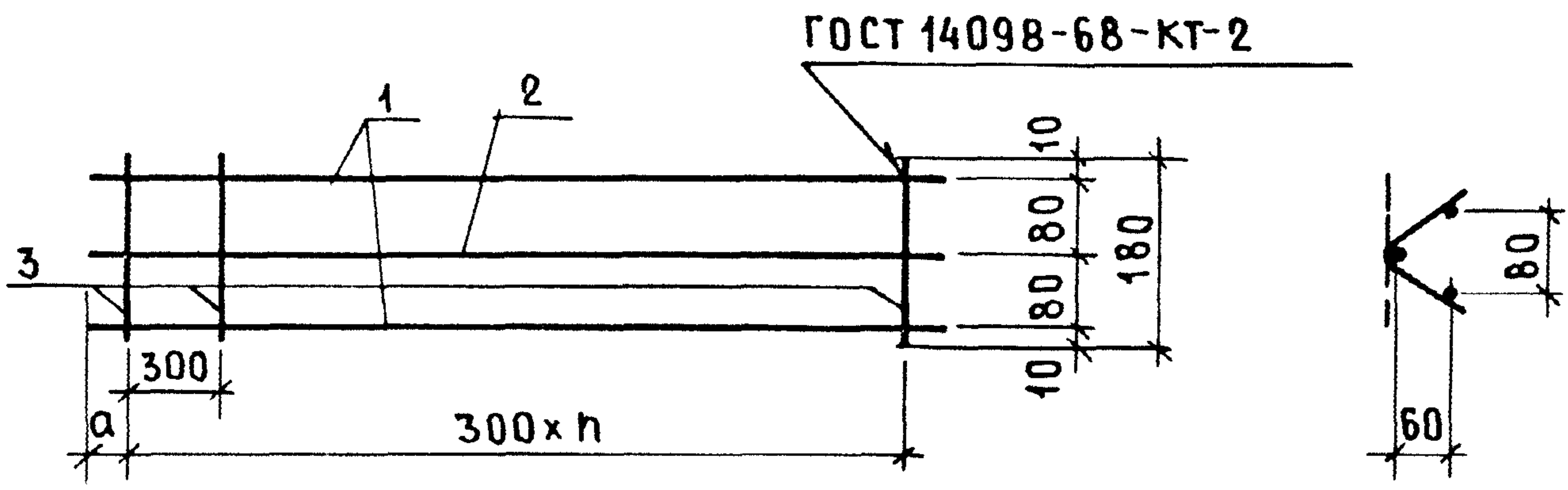
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 10100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 10100 (КР1ПР1-10.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД КГ
Б.Ч.	1		1.138-10.5 00 003	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1000	2	0.099
Б.Ч.	2		1.138-10.5 00 003	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1000	1	0.099
Б.Ч.	3		1 138 -10.5 00 002	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	4	0.018
				1.138-10.5 10100-01(КР1ПР1-12.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	1		1.138-10.5 00 004	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1260	2	0.12
Б.Ч.	2		1.138-10.5 00 004	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1260	1	0.12
Б.Ч.	3		1 138 -10.5 00 002	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	5	0.018
				1.138-10.5 10100-02(КР1ПР1-15.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	1		1.138-10.5 00 005	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1520	2	0.15
Б.Ч.	2		1.138-10.5 00 005	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1520	1	0.15
Б.Ч.	3		1.138-10.5 00 002	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018
				1.138-10.5 10100-03(КР1ПР2-16.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.	1		1.138-10.5 00 013	Ø5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1650	2	0.25
Б.Ч.	2		1.138-10.5 00 013	Ø5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1650	1	0.25
Б.Ч.	3		1.138-10.5 00 002	Ø4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.5 10100	КАРКАС (КР1ПР1-10.12.9; КР1ПР1-12.12.9; КР1ПР1-15.12.9; КР1ПР2-16.12.9; КР1ПР3-19.12.9)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			Р	1	2
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	п	МАССА, кг
1.138-10.5 10100	КР1 ПР1- 10.12.9	50	3	0.37
- 01	КР1 ПР1- 12.12.9	30	4	0.45
- 02	КР1 ПР1- 15.12.9	10	5	0.56
- 03	КР1 ПР2- 16.12.9	90	5	0.86
- 04	КР1 ПР3- 19.12.9	50	6	1.16

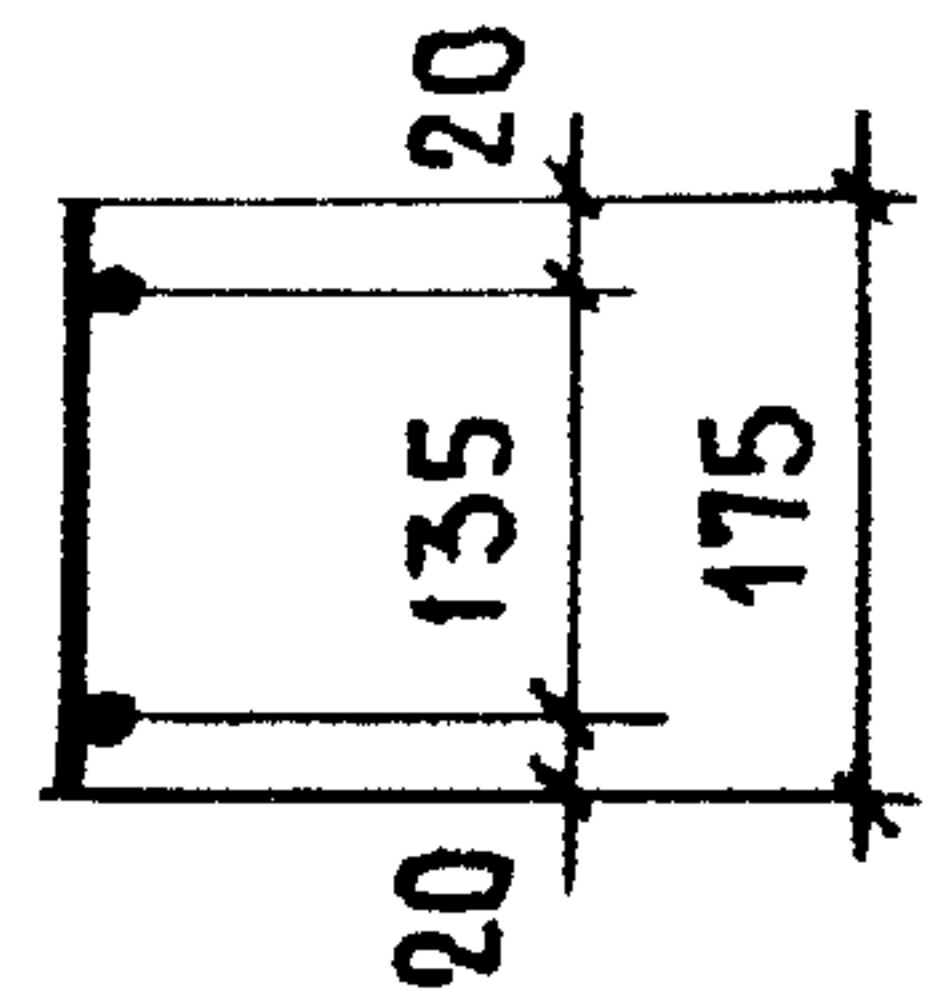
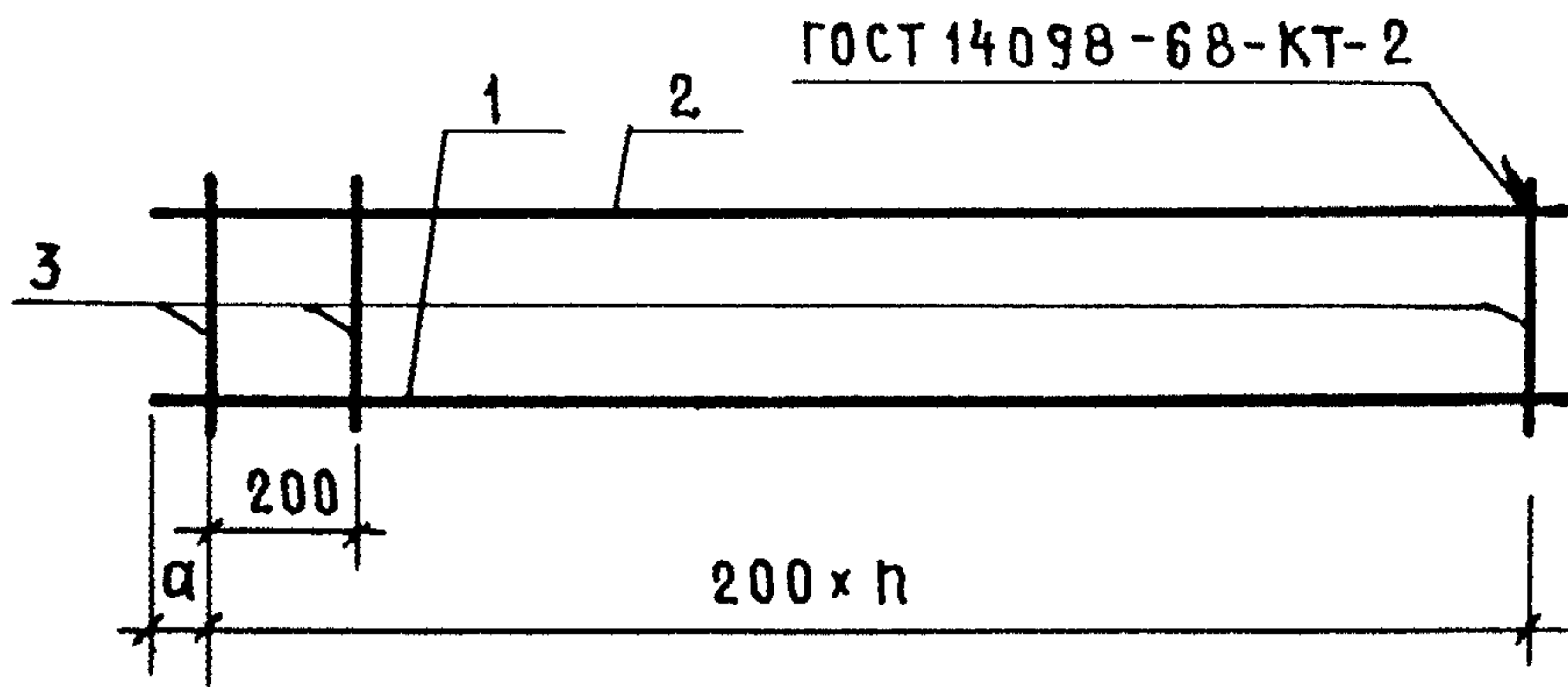
			1.138-10.5 10100 СБ		
			КАРКАС		
			(КР1ПР1-10.12.9; КР1ПР1-12.12.9; КР1ПР1-15.12.9; КР1ПР2-16.12.9; КР1ПР3-19.12.9)		
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	Р	СМ ТАБЛ	1 10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 20100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 20100 (КР1ПРЗ-22.12.19)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 029	Ф8 АIII ГОСТ 5781-75 L=2170	1	0.86
Б4	2		1.138-10.5 00 007	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=2170	1	0.22
Б4	3		1.138-10.5 00 001	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=175	11	0.02
				1.138-10.5 20100-01(КР1 ПРЗ-24.12.19)		
				<u>ДЕТАЛИ:</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 031	Ф8 АIII ГОСТ 5781-75 L=2430	1	0.96
Б4	2		1.138-10.5 00 008	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=2430	1	0.24
Б4	3		1.138-10.5 00 001	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=175	13	0.02

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 20100			
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		КАРКАС (КР1ПРЗ-22.12.19; КР1ПРЗ-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			Р	1	2
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		







ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	$a$ , мм	$n$	МАССА
1.138-10.5 20100	КР1ПР3-22.12.19	80	10	1.30
-01	КР1ПР3-24.12.19	20	12	1.46
-02	КР1ПР4-25.12.19	80	12	2.23
-03	КР1ПР4-28.12.19	110	13	2.45
-04	КР1ПР4-29.12.19	80	14	2.57

1.138 - 10.5 20100 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19)				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПикОВА	<i>[Signature]</i>	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Р	СМ ТАБЛ	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	КЛЕПикОВА	<i>[Signature]</i>					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>							

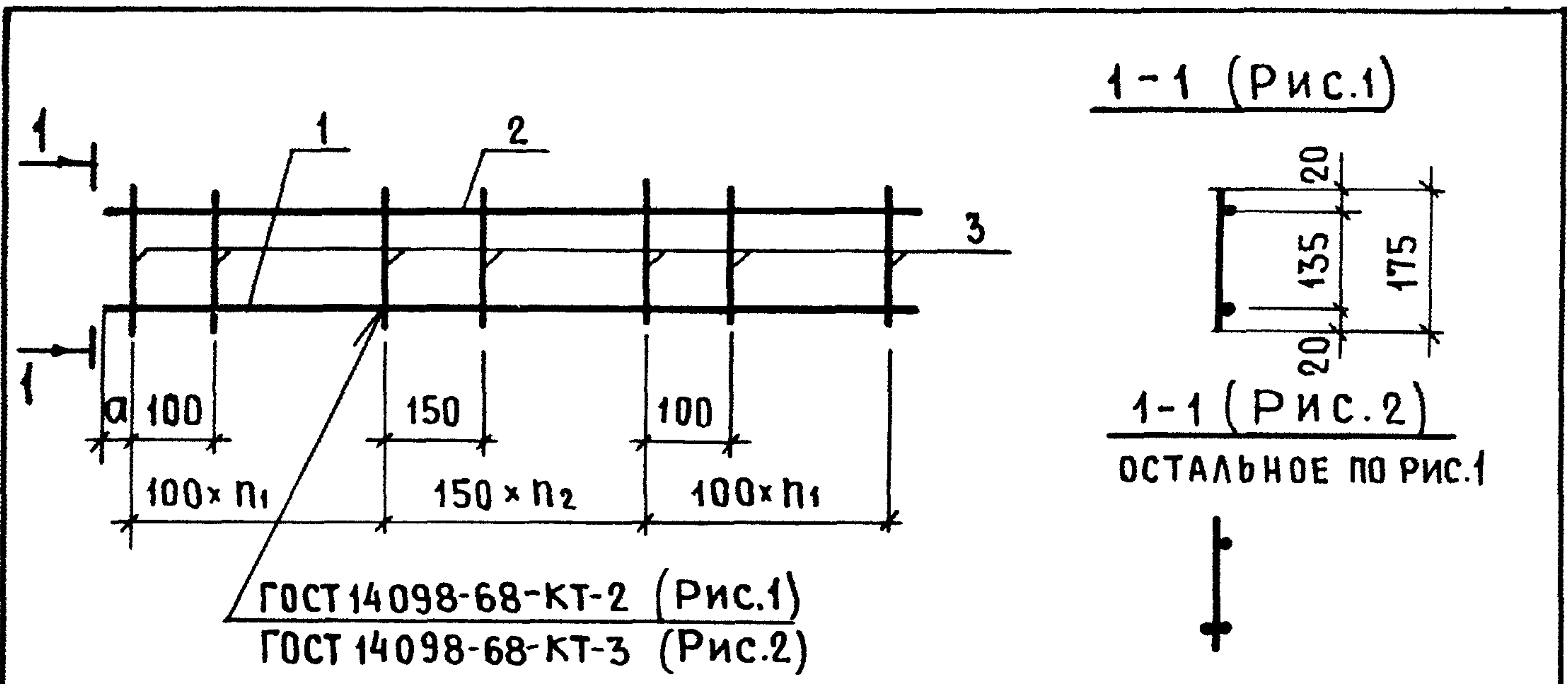




ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 30100-03(КР1ПР8-18.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
б.ч		1	1.138-10.5 00034	φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.10
б.ч		2	1.138-10.5 00014	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1780	1	0.27
б.ч		3	1.138-10.5 00009	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	16	0.027
				1.138-10.5 30100-04(КР1ПР8-20 12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч		1	1.138-10.5 00 035	φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2040	1	1.26
б.ч		2	1.138-10.5 00015	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2040	1	0.31
б.ч		3	1.138-10.5 00009	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	18	0.027
				1.138-10.5 30100-05 (КР1ПР8-24.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч		1	1.138-10.5 00043	φ12 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.16
б.ч		2	1.138-10.5 00024	φ6 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.54
б.ч		3	1.138-10.5 00009	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	21	0.027
				1.138-10.5 30100-06(КР1ПР8-27.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч		1	1.138-10.5 00046	φ14 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	3.25
б.ч		2	1.138-10.5 00032	φ8 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2690	1	1.06
б.ч		3	1.138-10.5 00009	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	23	0.027

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА Б.З.М.ИНВ. №





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>3</sub>	Рис.	МАССА кг
1.138-10.5 30100	КР1 ПР38-12.12.19у	30	3	4	3	2	2.05
-01	КР1 ПР38-15.12.19у	60	4	4	4	2	3.65
-02	КР1 ПР38-18.12.19у	40	5	4	6	2	5.64
-03	КР1 ПР8-18.12.19у	40	5	4	6	1	1.86
-04	КР1 ПР8-20.12.19у	45	6	5	6	1	2.06
-05	КР1 ПР8-24.12.19у	40	6	7	7	1	3.27
-06	КР1 ПР8-27.12.19у	40	7	8	7	1	4.93

1.138-10.5 30100 СБ					
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	КАРКАС (КР1 ПР38-12.12.19у; КР1 ПР38-15.12.19у; КР1 ПР38-18.12.19у; КР1 ПР8-18.12.19у; КР1 ПР8-20.12.19у; КР1 ПР8-24.12.19у; КР1 ПР8-27.12.19у)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ ТАБЛ	1 10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 41000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 41000 (АБ1ПР28-18.25 19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД КГ
11	1		1.138-10.5 41100	КАРКАС КР1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	3		1.138-10.5 00011	Ø5 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=230	32	0.035
				1.138-10.5 41000-01 (АБ1ПР28-20.25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100 - 04	КАРКАС КР1ПР8-20.12.19у	2	
11	2		1.138-10.5 41100 - 05	КАРКАС КР6	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	3		1.138-10.5 00011	Ø5 ВрI ТУ-14-4-659-75 L=230	18	0.035
				1.138-10.5 41000-02 (АБ1ПР38-24.25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 41100-01	КАРКАС КР2	2	
11	2		-06	КАРКАС КР7	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	3		1.138-10.5 00026	Ø8 АIII ГОСТ5781-75 L=230	21	0.091

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.5 41000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	БЛОК АРМАТУРНЫЙ (АБ1ПР28-18.25.19у; АБ1ПР28-20.25.19у; АБ1ПР38-24.25.19у; АБ1ПР28-24.25.19у; АБ1ПР38-27.25.19у; АБ1ПР28-27.25.19у)	Р	1	2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
			1.138-10.5 41000-03(АБ1ПР28-24.25.19у)			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
			МАССА ЕД., КГ			
11		1.	1.138-10.5 41100 - 02	КАРКАС КР3	2	
11		2	- 07	КАРКАС КР8	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00011	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 230	21	0.035
			1.138-10.5 41000-04(АБ1ПР38-27.25.19у)			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11		1	1.138-10.5 41100 - 03	КАРКАС КР4	2	
11		2	- 08	КАРКАС КР9	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00026	φ8АIII ГОСТ5781-75 ℓ= 230	23	0.091
			1.138-10.5 41000-05(АБ1ПР28-27.25.19у)			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11		1	1.138-10.5 41100 - 04	КАРКАС КР5	2	
11		2	- 08	КАРКАС КР10	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00021	φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ= 230	23	0.051

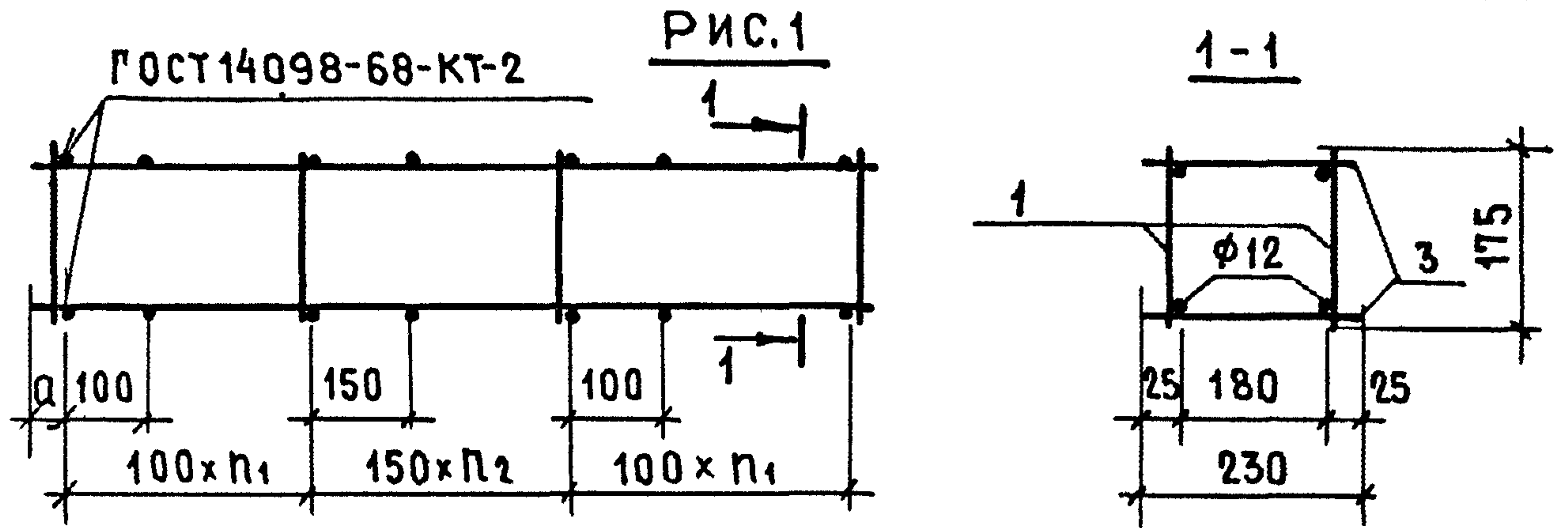
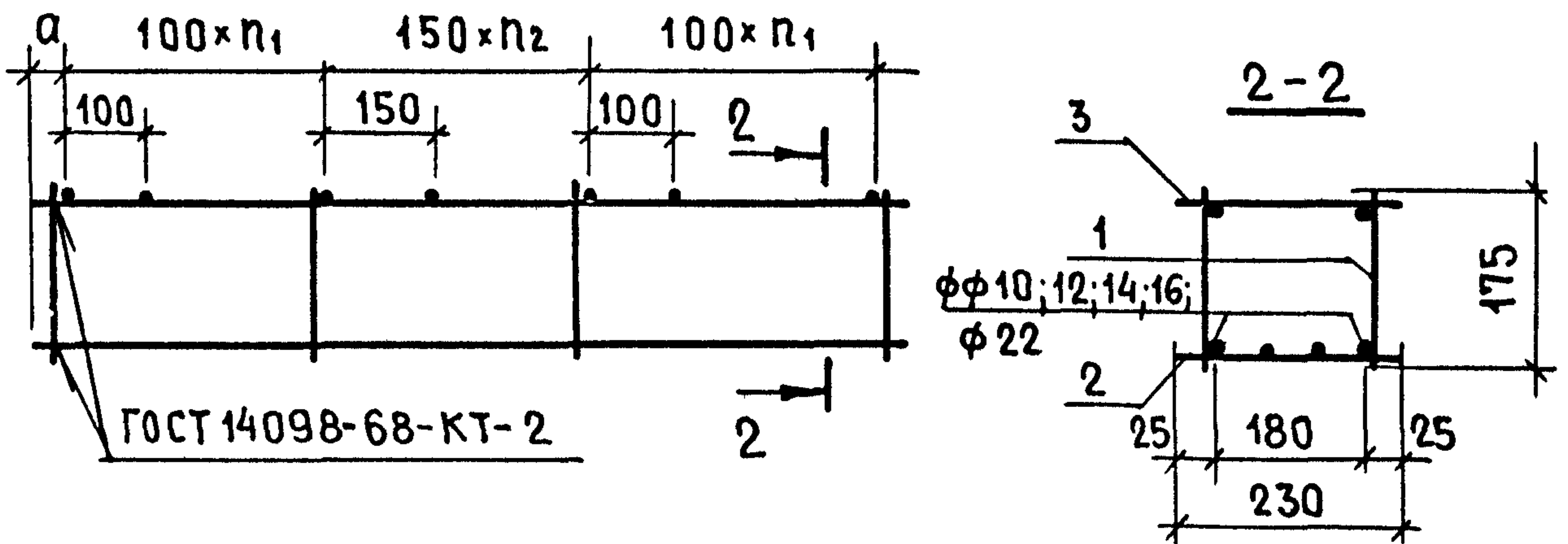


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	а, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, КГ
1.138-10.5 41000	АБ1ПР28-18.25.19у	1	85	6	3	5.94
-01	АБ1ПР28-20.25.19у	2	65	6	5	7.89
-02	АБ1ПР38-24.25.19у	2	85	7	6	20.44
-03	АБ1ПР28-24.25.19у	2	85	7	6	12.33
-04	АБ1ПР38-27.25.19у	2	65	7	8	40.04
-05	АБ1ПР28-27.25.19у	2	65	7	8	21.29

1.138-10.5 41000 СБ

БЛОК АРМАТУРНЫЙ  
(АБ1ПР28-18.25.19у; АБ1ПР28-20.25.19у;  
АБ1ПР38-24.25.19у; АБ1ПР28-24.25.19у;  
АБ1ПР38-27.25.19у; АБ1ПР28-27.25.19у)  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ЧАТА В.ЖАМ.ИНВ.№

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Клепикова</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Гор</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Гор</i>



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.138-10.5 41100 (КР1)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД КГ
б.ч.	1		1.138-10.5 00042	φ12 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.58
б.ч.	2		1.138-10.5 00022	φ6 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	0.40
б.ч.	3		1.138-10.5 00009	φ5 В <sub>pI</sub> ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	16	0.027
				<u>1.138-10.5 41100-01 (КР2)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1		1.138-10.5 00045	φ14 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.94
б.ч.	2		1.138-10.5 00031	φ8 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.96
б.ч.	3		1.138-10.5 00025	φ8 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=175	21	0.07
				<u>1.138-10.5 41100-02 (КР3)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1		1.138-10.5 00043	φ12 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.16
б.ч.	2		1.138-10.5 00024	φ6 А <sub>III</sub> ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.54
б.ч.	3		1.138-10.5 00009	φ5 В <sub>pI</sub> ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	21	0.027

НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Клепикова</i>	1.138-10.5 41100	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>	КАРКАС (КР1 ÷ КР10)	Р	1	3
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>				



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				<u>1.138-10.5 41100-03 (КР4)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД КГ
Б.4		1	1.138-10.5 00049	φ22 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	8.03
Б.4		2	1.138-10.5 00037	φ10 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	1.66
Б.4		3	1.138-10.5 00025	φ8 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=175	23	0.07
				<u>1.138-10.5 41100-04 (КР5)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.5 00047	φ16 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	4.24
Б.4		2	1.138-10.5 00032	φ8 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	1.06
Б.4		3	1.138-10.5 00019	φ6 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=175	23	0.04
				<u>1.138-10.5 41100-05 (КР6)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.5 00035	φ10 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2040	2	1.26
Б.4		3	1.138-10.5 00011	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=230	18	0.035
				<u>1.138-10.5 41100-06 (КР7)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.5 00045	φ14 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	2	2.94
Б.4		3	1.138-10.5 00026	φ8 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=230	21	0.091
				<u>1.138-10.5 41100-07 (КР8)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4		1	1.138-10.5 00043	φ12 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	2	2.16
Б.4		3	1.138-10.5 00011	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=230	21	0.035

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИТЬ И АТА ВЗАМ. ИНВ. №

1.138-10.5 41100

Лист

2





Рис. 1

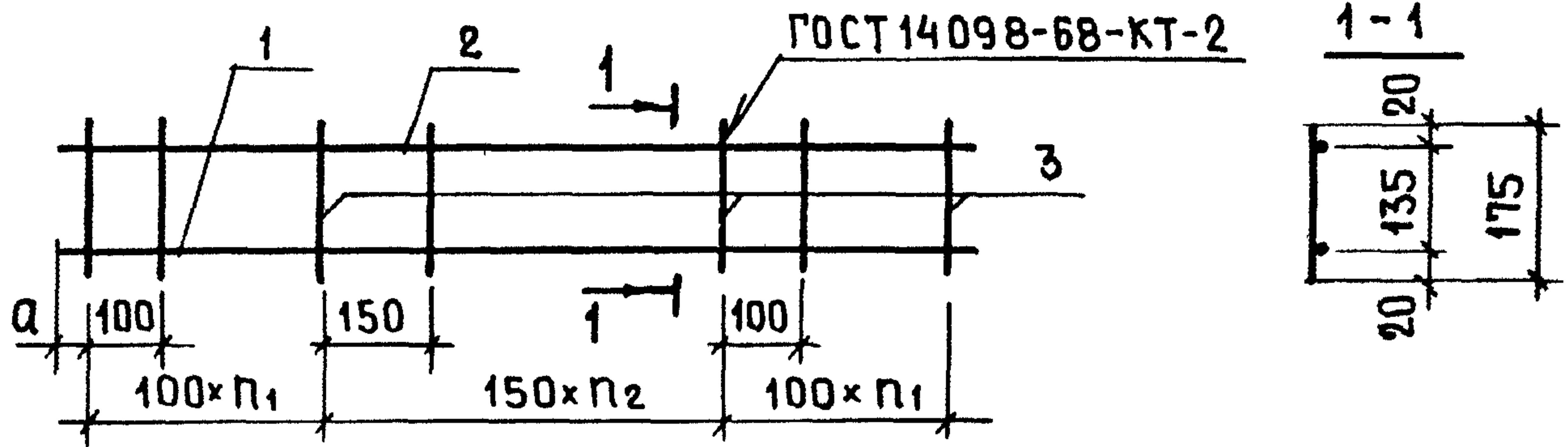
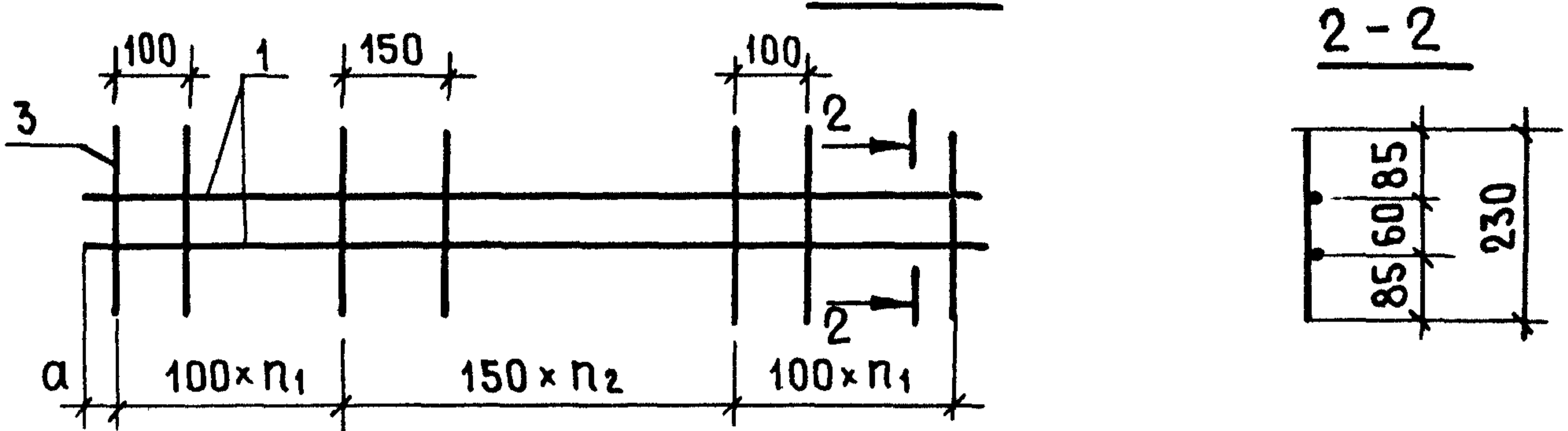


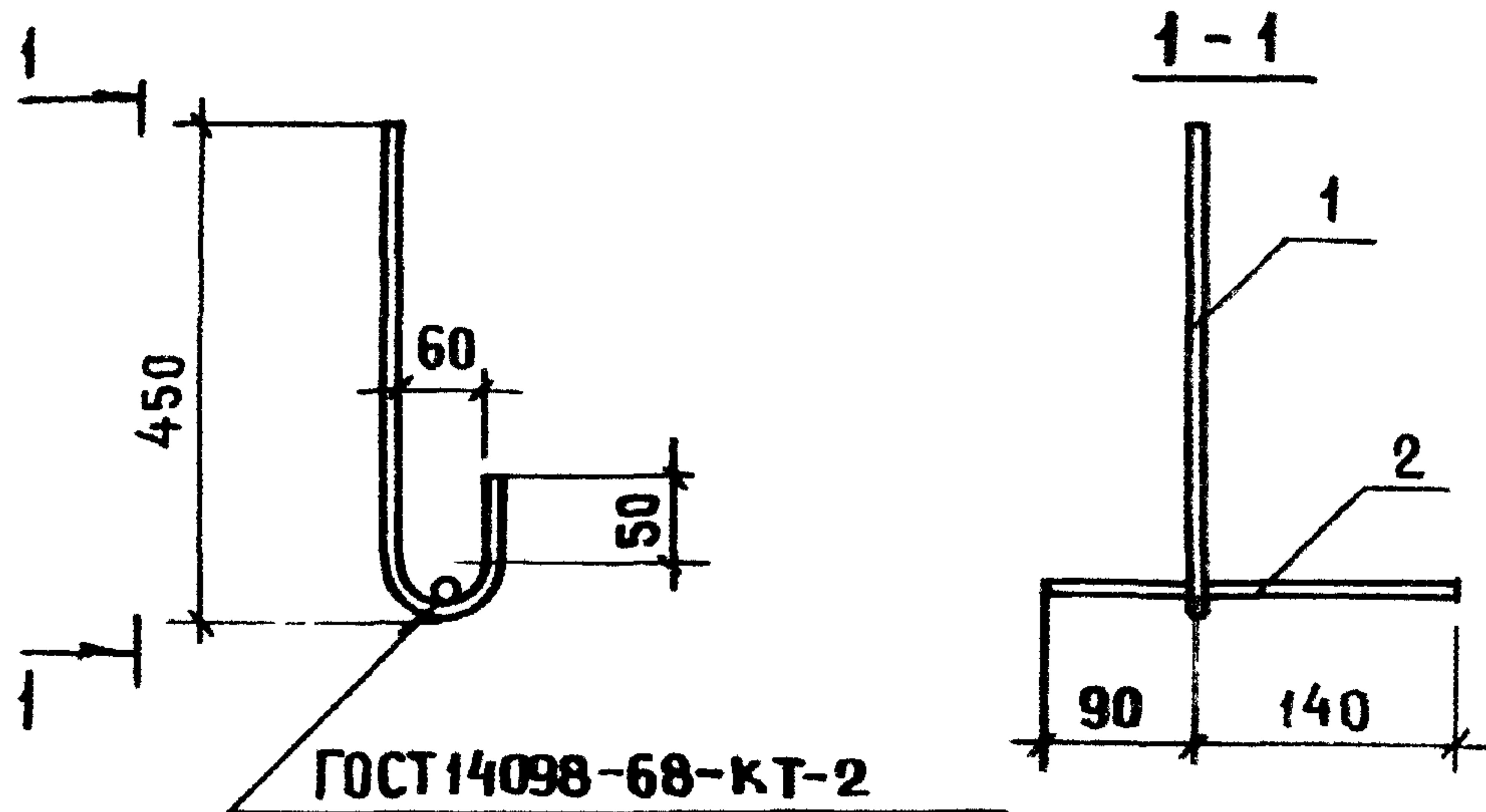
Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	а, мм	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	МАССА, кг
1.138-10.5 41100	КР1	1	65	6	3	2.41
- 01	КР2	1	65	7	6	5.37
- 02	КР3	1	65	7	6	3.27
- 03	КР4	1	45	7	8	11.30
- 04	КР5	1	45	7	8	6.22
- 05	КР6	2	45	6	5	3.15
- 06	КР7	2	65	7	6	7.79
- 07	КР8	2	65	7	6	5.06
- 08	КР9	2	45	7	8	15.35
- 09	КР10	2	45	7	8	7.67

				1.138-10.5 41100 СБ		
				КАРКАС (КР1 ÷ КР10) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОУД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>		Р	СМ. ТАБА	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>				





ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б.4		1	1.138-10.5 00 051	φ16А1 ГОСТ 5781-75 ℓ= 575	1	0.91
Б.4		2	1.138-10.5 00 052	φ10А1 ГОСТ 5781-75 ℓ= 230	1	0.14

			<b>1.138-10.5 50100</b>		
			<b>АНКЕР А1</b>		
АЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	Р	1.05 КГ	1:10
ЧК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>			