

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

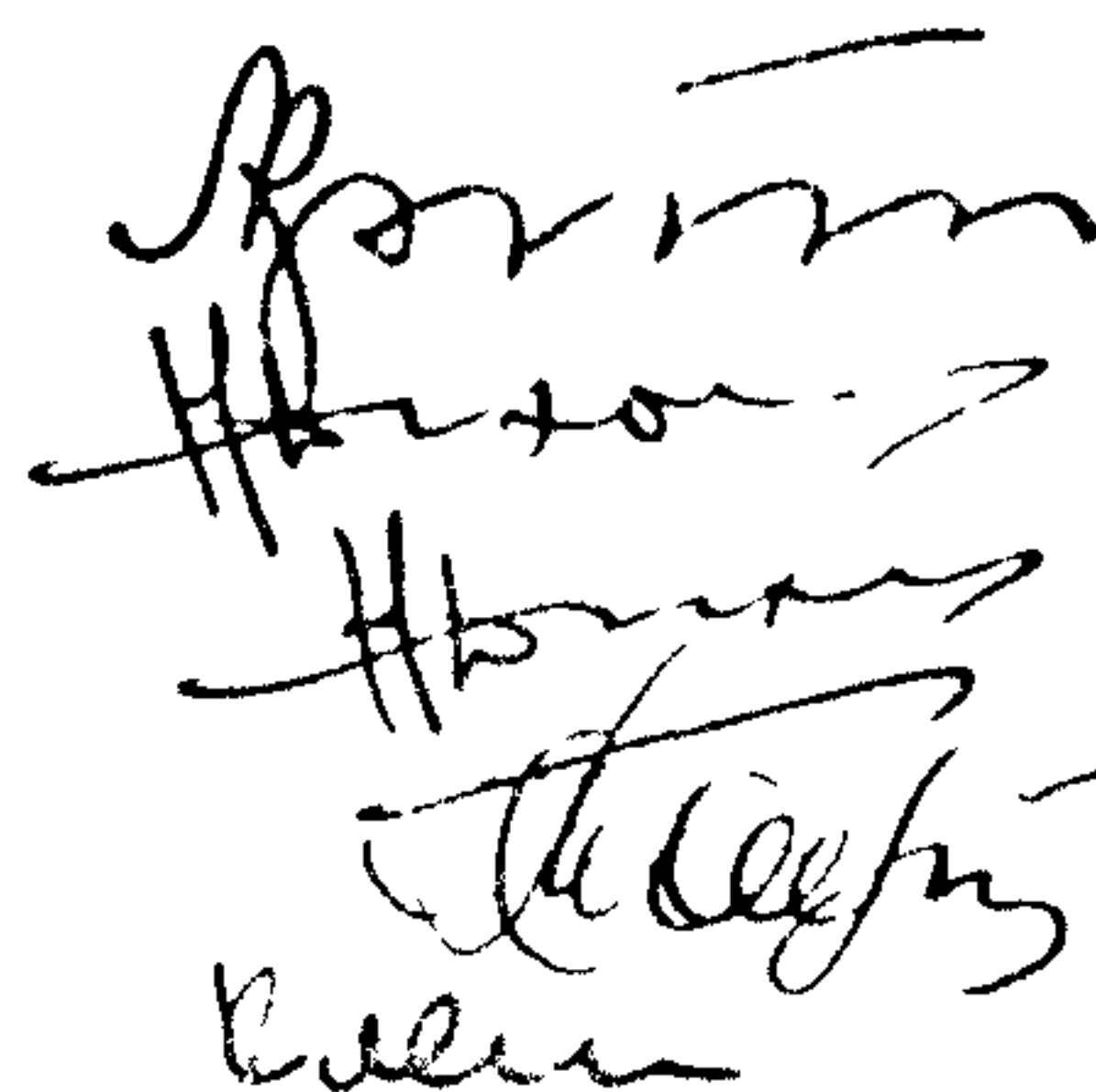
АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	5 ÷ 15
3	1.138-10.5 00 000 ТБ1	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	16; 17
4	1.138-10.5 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ	18 ÷ 20
5	1.138-10.5 00 000 ВА	ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ	21
6	1.138-10.5 10 000	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 10 000 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 20 000	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 20 000 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 30 000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1 ПР38-12.12.19 ч; 1 ПР38-15.12.19 ч; 1 ПР38-18.12.19 ч; 1 ПР8-18.12.19 ч; 1 ПР8-20.12.19 ч; 1 ПР8-24.12.19 ч; 1 ПР8-27.12.19 ч)	28

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
11	1.138-10.5 30000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	
		(1 ПР38 - 12.12.194; 1 ПР38 - 15.12.194;	
		1 ПР38 - 18.12.194; 1 ПР8 - 18.12.194;	
		1 ПР8 - 20.12.194; 1 ПР8 - 24.12.194;	
		1 ПР8 - 27.12.194) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
12	1.138-10.5 40000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	
		(1 ПР28 - 18.25.194; 1 ПР28 - 20.25.194;	
		1 ПР38 - 24.25.194; 1 ПР28 - 24.25.194;	
		1 ПР38 - 27.25.194; 1 ПР28 - 27.25.194)	31; 32
13	1.138-10.5 40000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	
		(1 ПР28 - 18.25.194; 1 ПР28 - 20.25.194;	
		1 ПР38 - 24.25.194; 1 ПР28 - 24.25.194;	
		1 ПР38 - 27.25.194; 1 ПР28 - 24.25.194)	
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
14	1.138-10.5 50000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ	
		(1 ПР28 - 20.25.194-а; 1 ПР28 - 24.25.194-а	
		1 ПР28 - 27.25.194-а)	34; 35
15	1.138-10.5 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕ-	
		РАМИ (1 ПР28 - 20.25.194-а;	
		1 ПР28 - 24.25.194-а; 1 ПР28 - 27.25.194-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	КЛЕПИКОВА	1.138-10.5 00 000 TO	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА			Р	1	11
ЧК.ГР.	ГОРЛОВА		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ЦНИИЭП жилища		
ОБЕР.	ГОРЛОВА					
ОРАБ.	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;

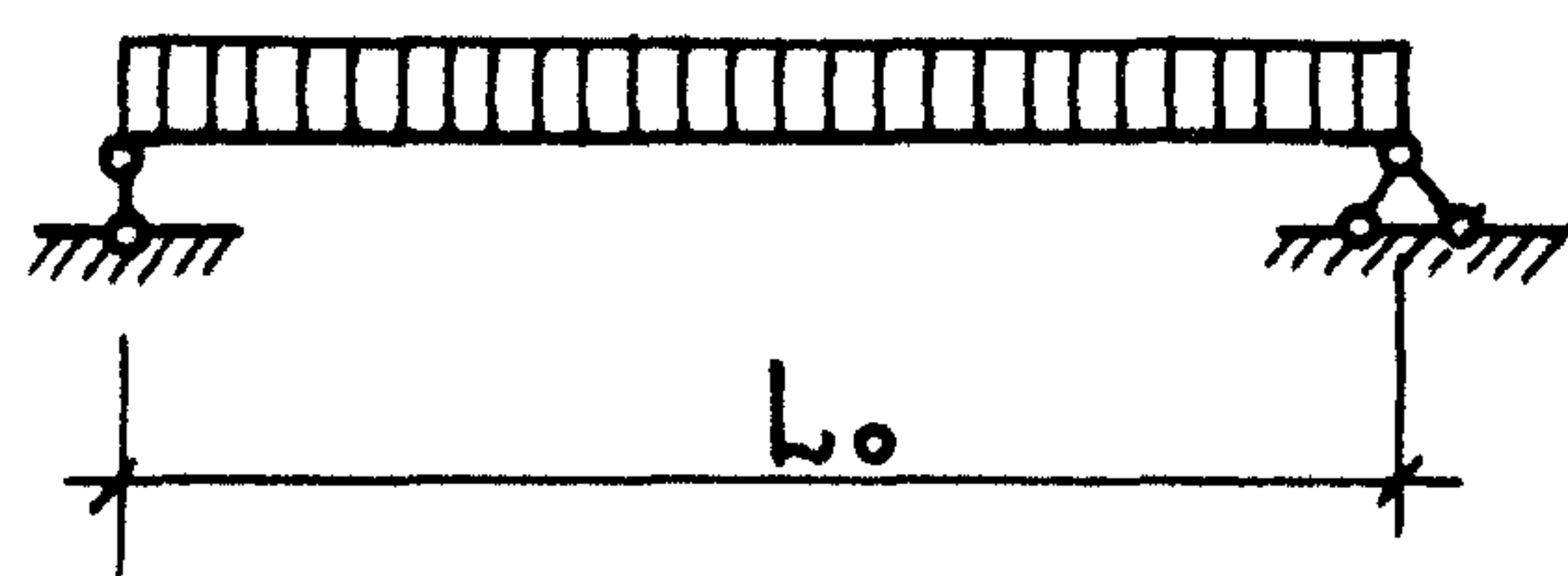
К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ИМЕЮЩИХ АНКЕРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС „У-а”, НАПРИМЕР: 1 ПР 28-27.25.19 У-а.

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

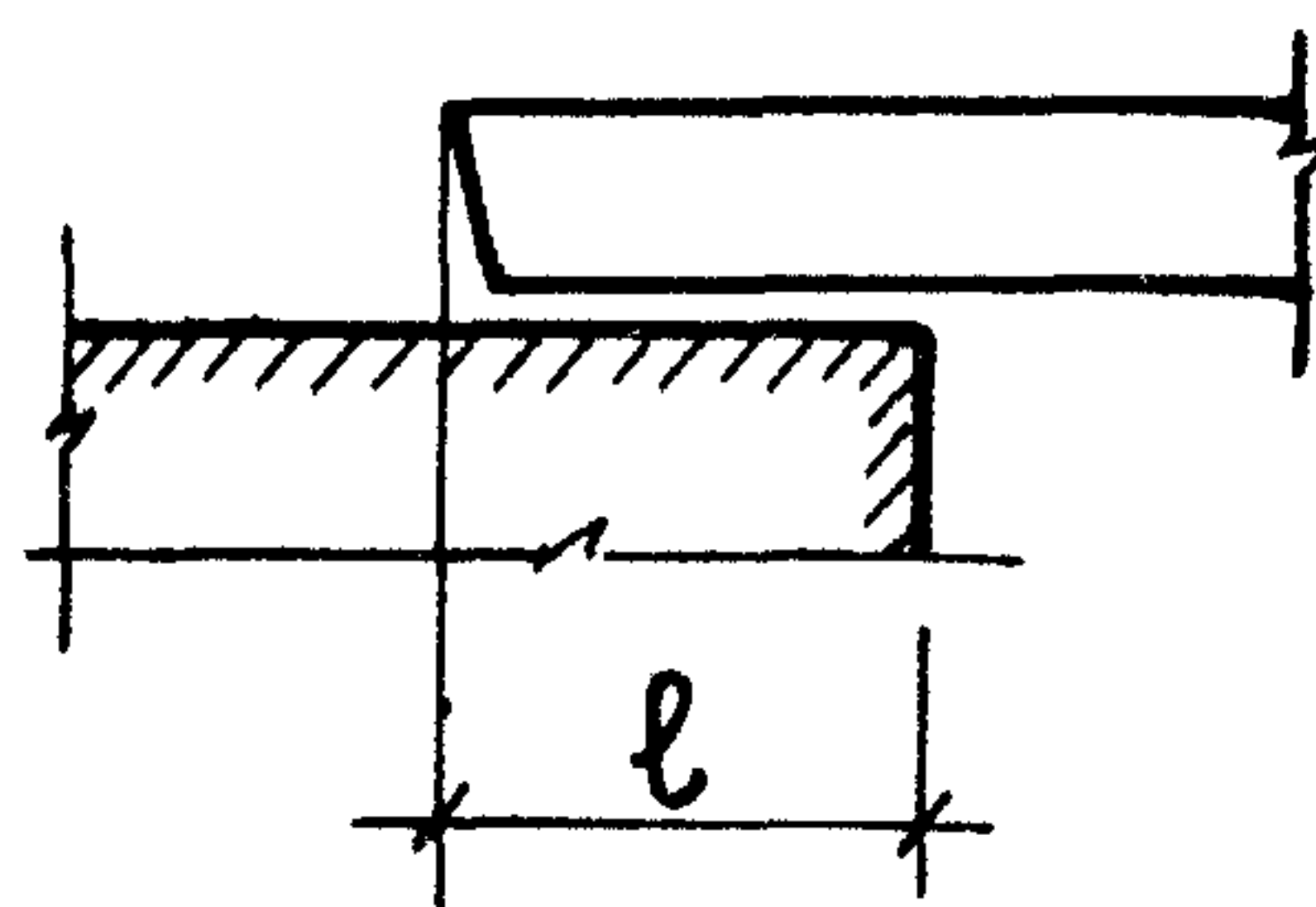
В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1 М³ БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ В ЧИСЛИТЕЛЕ - НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ КЛАССА А-I.

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).

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



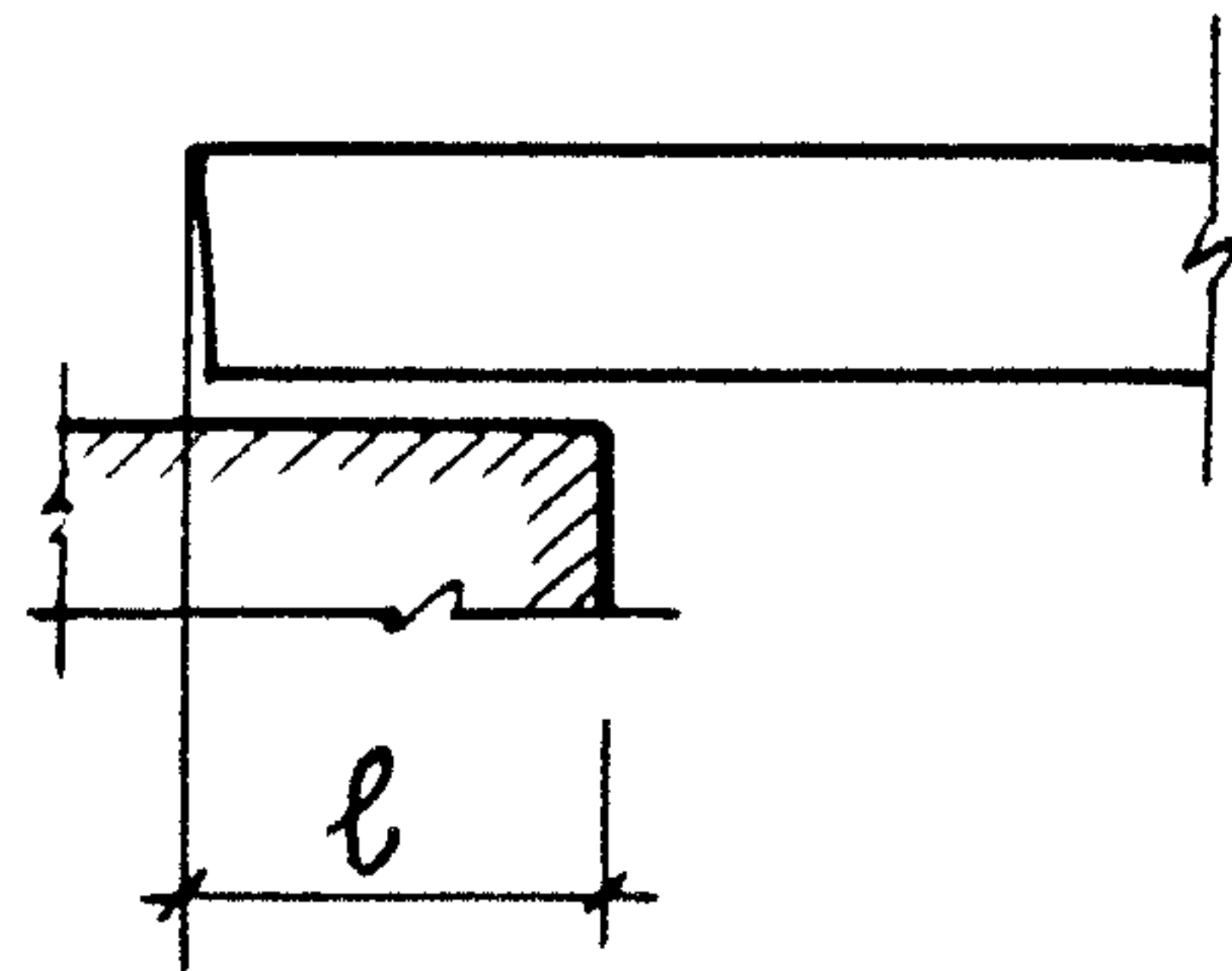
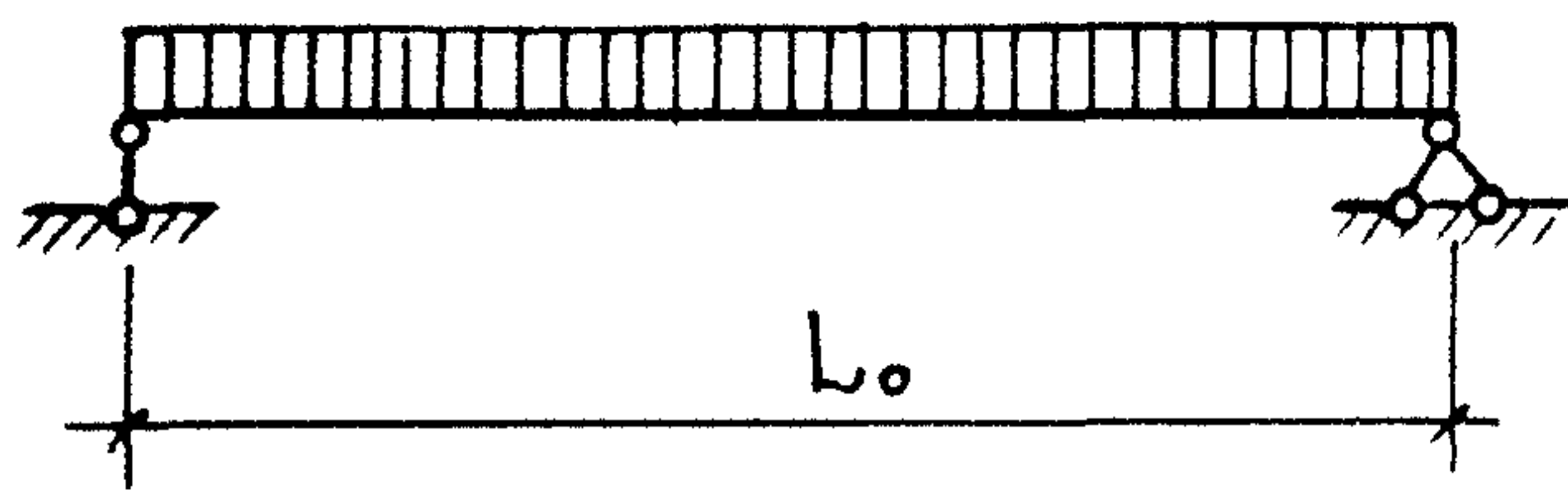
ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , ММ	МИНИ- МАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ОПИРА- НИЯ l , ММ	НАГРУЗКИ, КГС /М				РАСЧЕТ- НЫЙ ПРО- ГИБ ОТ ПОСТОЯН- НОЙ И ДЛИТЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ММ
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ			
				ПОЛНАЯ	ПОСТОЯН- НАЯ И ДЛИТЕЛЬ- НАЯ	КРАТ- КОВРЕ- МЕННАЯ	
1 ПР38- 12.12.19 у	1120	170	3800	3340	3040	300	1.9
1 ПР38- 15.12.19 у	1380	170	3800	3340	3040	300	4.2
1 ПР38- 18.12.19 у	1610	200	3800	3340	3040	300	6.7
1 ПР28- 18.25.19 у	1640	170	2800	2430	2130	300	4.1
1 ПР8 - 18.12.19 у	1640	170	800	670	460	210	1.7
1 ПР28- 20.25.19 у	1900	170	2800	2430	2130	300	6.2
1 ПР8 - 20.12.19 у	1900	170	800	670	460	210	2.6
1 ПР38- 24.25.19 у	2230	230	3800	3340	3040	300	10.9
1 ПР28- 24.25.19 у	2230	230	2800	2430	2130	300	10.0
1 ПР8 - 24.12.19 у	2290	170	800	670	460	210	6.7
1 ПР38- 27.25.19 у	2490	230	3800	3340	3040	300	11.9
1 ПР28- 27.25.19 у	2490	230	2800	2430	2130	300	11.0
1 ПР8 - 27.12.19 у	2550	170	800	670	460	210	8.8
1 ПР28- 20.25.19 у-а	1900	170	2800	2430	2130	300	6.2
				2430	2130	300	10.0
						300	

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

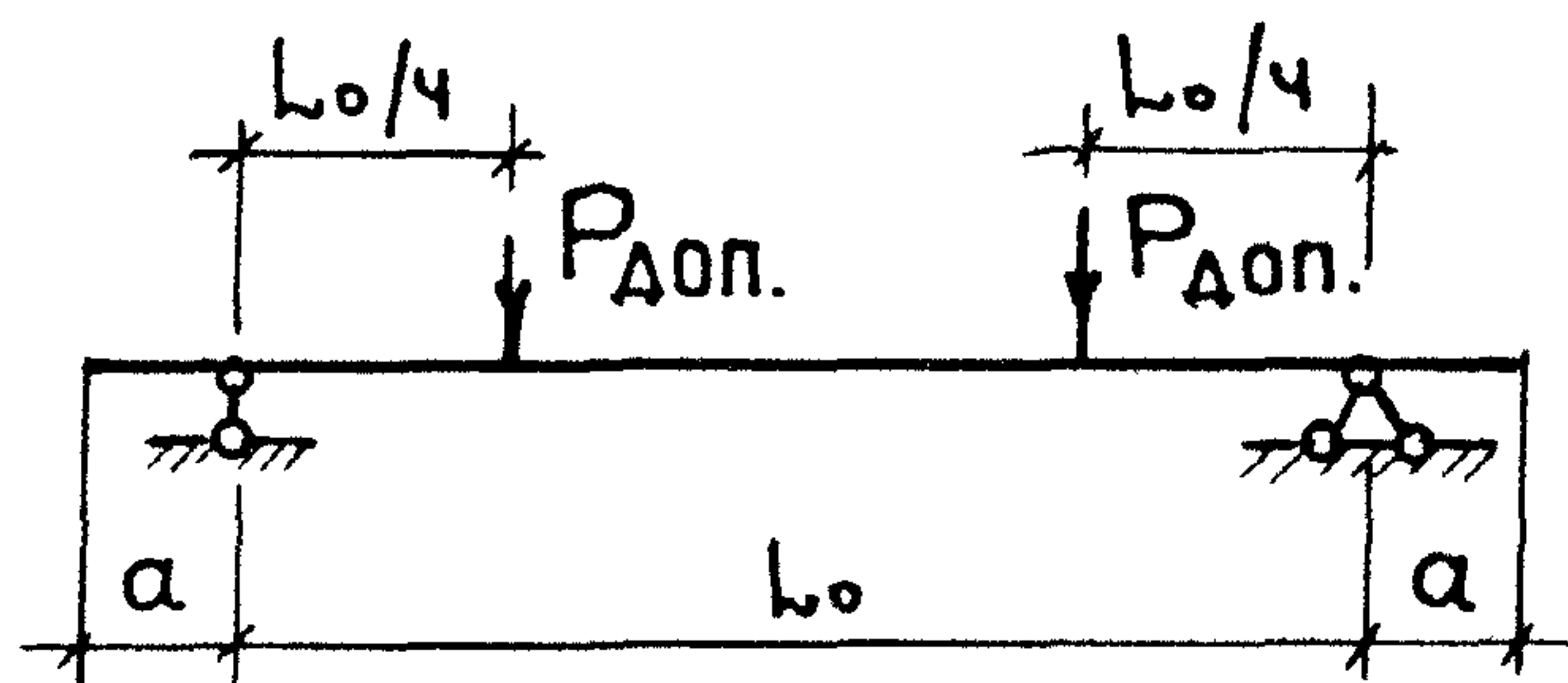


ТАБЛИЦА 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ 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 СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННОГО 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	2980	2945	< 2980 , но ≥ 2530	< 2945 , но ≥ 2505
1ПР38-15.12.19ч	1380	85	3670	3630	< 3670 , но ≥ 3120	< 3630 , но ≥ 3085
1ПР38-18.12.19ч	1610	100	4285	4235	< 4285 , но ≥ 3640	< 4235 , но ≥ 3600
1ПР28-18.25.19ч	1640	85	3215	3115	< 3215 , но ≥ 2730	< 3115 , но ≥ 2650
1ПР8-18.12.19ч	1640	85	920	870	< 920 , но ≥ 780	< 870 , но ≥ 740
1ПР28-20.25.19ч	1900	85	3725	3610	< 3725 , но ≥ 3165	< 3610 , но ≥ 3070
1ПР8-20.12.19ч	1900	85	1065	1010	< 1065 , но ≥ 905	< 1010 , но ≥ 860
1ПР38-24.25.19ч	2230	115	5930	5800	< 5930 , но ≥ 5040	< 5800 , но ≥ 4930
1ПР28-24.25.19ч	2230	115	4370	4240	< 4370 , но ≥ 3715	< 4240 , но ≥ 3605
1ПР8-24.12.19ч	2290	85	1282	5	< 1282 , но ≥ 1090	< 1215 , но ≥ 1035

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	α , 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 $< R_{полн.}, \text{НО} \geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}, \text{НО} \geq 0.85 R_{доп.}$
1 ПР38-27.25.19ч	2490	115	6625	6475	$< 6625, \text{НО} \geq 5630$	$< 6475, \text{НО} \geq 5505$
1 ПР28-27.25.19ч	2490	115	4880	4730	$< 4880, \text{НО} \geq 4150$	$< 4730, \text{НО} \geq 4020$
1 ПР8 - 27.12.19ч	2550	85	1430	1355	$< 1430, \text{НО} \geq 1215$	$< 1355, \text{НО} \geq 1150$
1 ПР1 - 10.12.9	930	50	65	50	$< 65, \text{НО} \geq 55$	$< 50, \text{НО} \geq 45$
1 ПР1 - 12.12.9	1190	50	125	110	$< 125, \text{НО} \geq 105$	$< 110, \text{НО} \geq 95$
1 ПР1 - 15.12.9	1450	50	152	130	$< 152, \text{НО} \geq 130$	$< 130, \text{НО} \geq 110$
1 ПР2 - 16.12.9	1580	50	275	255	$< 275, \text{НО} \geq 235$	$< 255, \text{НО} \geq 215$
1 ПР3 - 19.12.9	1840	50	385	335	$< 385, \text{НО} \geq 330$	$< 335, \text{НО} \geq 285$
1 ПР3 - 22.12.19	2100	50	515	455	$< 515, \text{НО} \geq 435$	$< 455, \text{НО} \geq 386$
1 ПР3 - 24.12.19	2360	50	580	510	$< 580, \text{НО} \geq 490$	$< 510, \text{НО} \geq 435$
1 ПР4 - 25.12.19	2490	50	695	625	$< 695, \text{НО} \geq 590$	$< 625, \text{НО} \geq 530$
1 ПР4 - 28.12.19	2750	50	770	690	$< 770, \text{НО} \geq 655$	$< 690, \text{НО} \geq 560$
1 ПР4 - 29.12.19	2830	75	790	710	$< 790, \text{НО} \geq 675$	$< 710, \text{НО} \geq 605$

1.138-10.5 00 000 TO

Лист

6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

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

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	α , 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 ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ		
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$, НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $< R_{доп.}$, НО $\geq 0.85 R_{доп.}$
1ПР1-10.12.9	930	50	75	60	< 75 , НО ≥ 65	< 60 , НО ≥ 50
1ПР1-12.12.9	1190	50	145	125	< 145 , НО ≥ 120	< 125 , НО ≥ 110
1ПР1-15.12.9	1450	50	175	155	< 175 , НО ≥ 150	< 155 , НО ≥ 130
1ПР2-16.12.9	1580	50	315	295	< 315 , НО ≥ 270	< 295 , НО ≥ 250
1ПР3-19.12.9	1840	50	440	390	< 440 , НО ≥ 375	< 390 , НО ≥ 330
1ПР3-22.12.19	2100	50	585	525	< 585 , НО ≥ 500	< 525 , НО ≥ 450
1ПР3-24.12.19	2360	50	660	595	< 660 , НО ≥ 560	< 595 , НО ≥ 505
1ПР4-25.12.19	2490	50	795	725	< 795 , НО ≥ 675	< 725 , НО ≥ 615
1ПР4-28.12.19	2750	50	880	800	< 880 , НО ≥ 750	< 800 , НО ≥ 680
1ПР4-29.12.19	2830	75	905	825	< 905 , НО ≥ 770	< 825 , НО ≥ 700

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

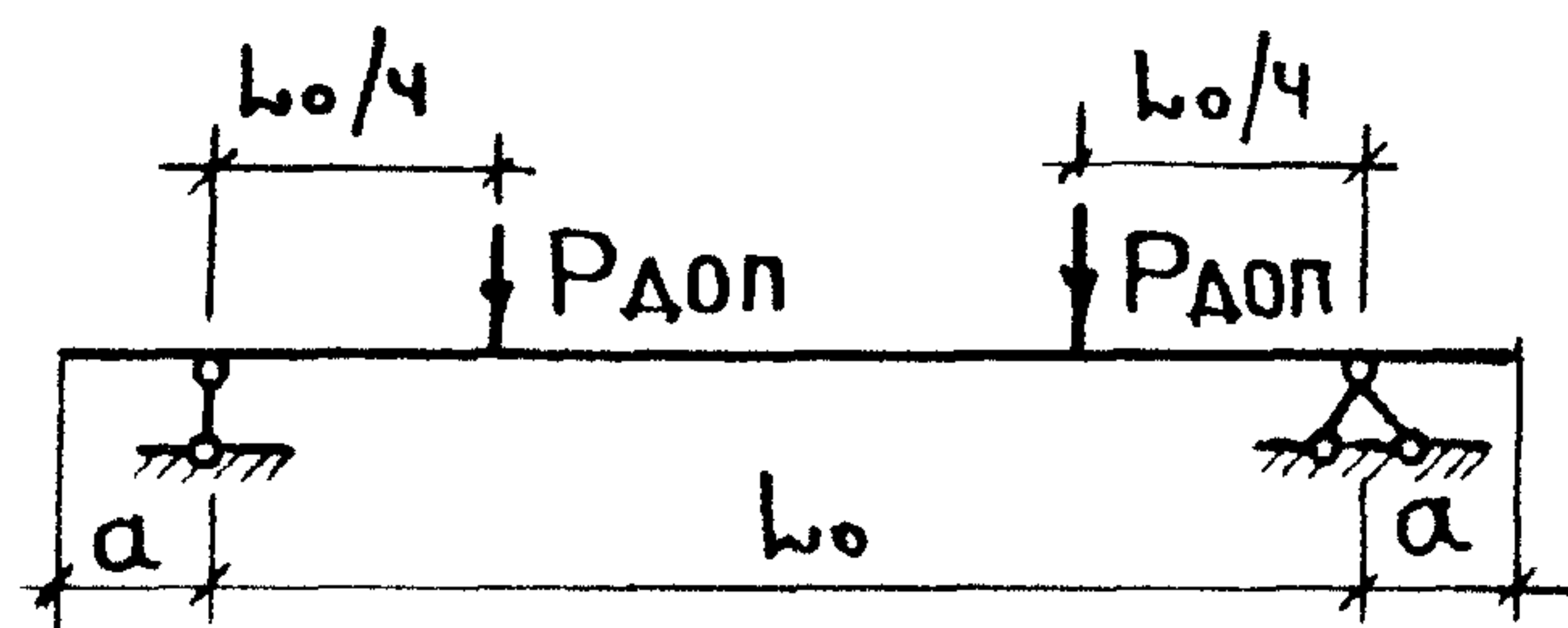
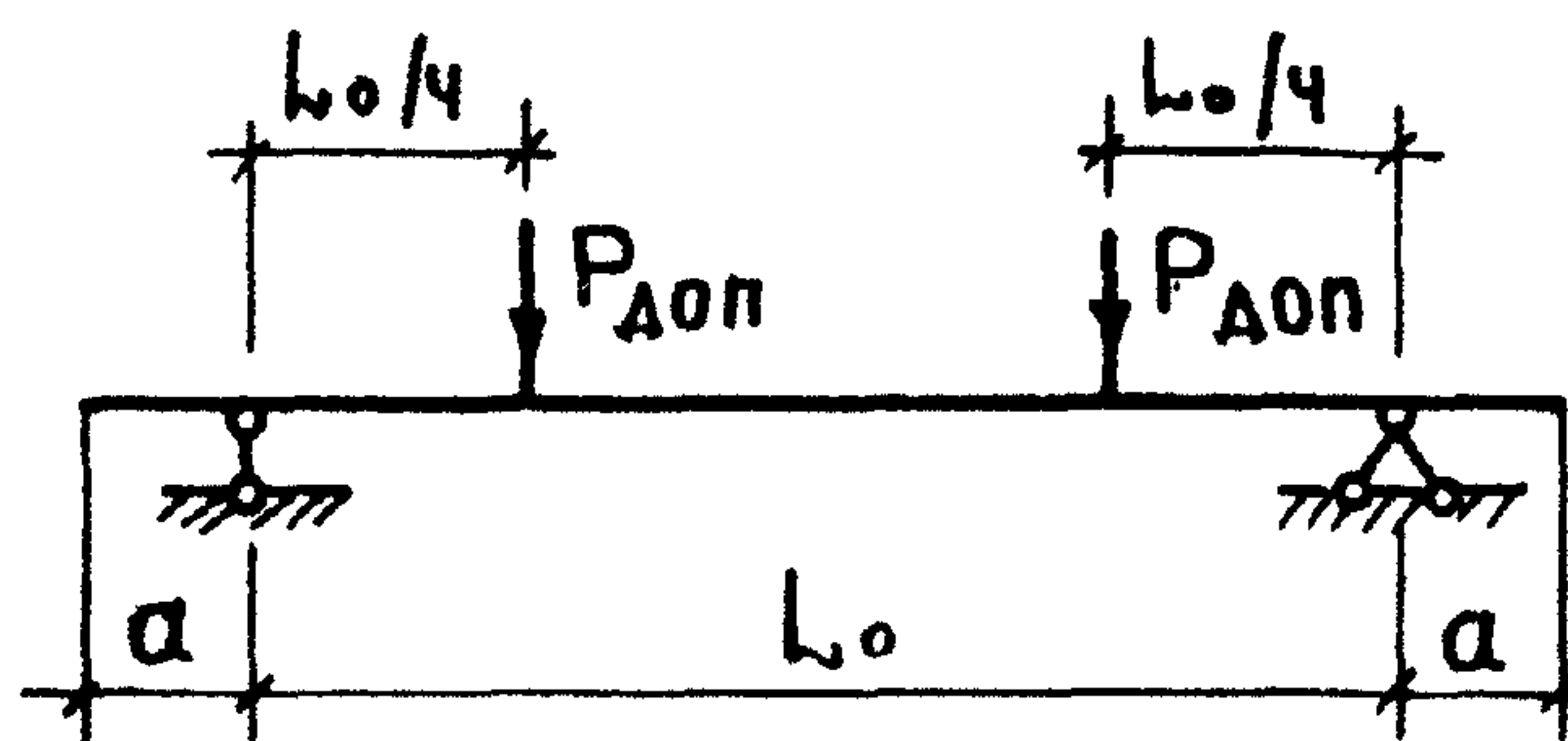


ТАБЛИЦА 2

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 $\phi_{пред}$ мм	$\phi_{дл}$ $\phi_{пред}$ % %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕ- ТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА	ЗА ВЫ- ЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННО- ГО ВЕСА	ДЛИ- ТЕЛЬНО ДЕЙСТ- ВУЮЩЕЙ $\phi_{дл}$	КРАТКО- ВРЕМЕН- НО ДЕЙ- СТВУЮ- ЩЕЙ $\phi_{кр}$			ПЕРЕ- МЫЧКИ ПРИЗНА- ЮТСЯ ГОДНЫ- МИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			$P_{полн}$	$P_{доп}$	мм	мм				
1 ПР 38-12.12.19у	1120	85	1700	1670	1.95	1.2	5.6	35	< 1.4	> 1.4, но < 1.6
1 ПР 38-15.12.19у	1380	85	2100	2060	4.2	2.5	6.9	61	< 3.0	> 3, но < 3.2
1 ПР 38-18.12.19у	1610	100	2445	2400	6.7	3.8	8.0	84	< 4.6	> 4.6, но < 4.9
1 ПР 28-18.25.19у	1640	85	1745	1650	4.1	2.6	8.2	50	< 3.1	> 3.1, но < 3.4
1 ПР 8-18.12.19у	1640	85	375	330	0.69	0.38	8.2	8	< 0.46	> 0.46, но < 0.49
1 ПР 28-20.25.19у	1900	85	2025	1900	6.2	3.8	9.5	65	< 4.6	> 4.6, но < 4.9
1 ПР 8-20.12.19у	1900	85	435	385	1.25	0.68	9.5	13	< 0.8	> 0.8, но < 0.88
1 ПР 38-24.25.19у	2230	115	3390	3260	10.9	7.0	11.2	97	< 7.7	> 7.7, но < 8.0
1 ПР 28-24.25.19у	2230	115	2375	2245	10.0	6.0	11.2	89	< 6.6	> 6.6, но < 6.9
1 ПР 8-24.12.19у	2290	85	525	460	6.7	4.1	11.4	59	< 4.9	> 4.9, но < 5.3
1 ПР 38-27.25.19у	2490	115	3785	3635	11.9	6.0	12.4	96	< 6.6	> 6.6, но < 6.9
1 ПР 28-27.25.19у	2490	115	2650	2505	11.0	6.6	12.4	89	< 7.3	> 7.3, но < 7.6
1 ПР 8-27.12.19у	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.

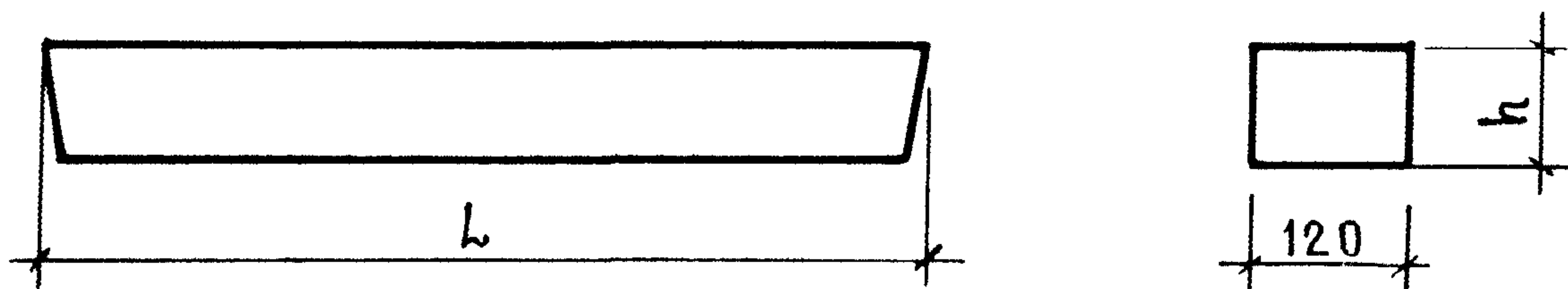
МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a , мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, мм
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп}$	
1ПР38- 12.12.19 у	1120	85	1700	1670	0.25
1ПР38- 15.12.19у	1380	85	2100	2060	0.25
1ПР38- 18.12.19у	1610	100	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 - 20.12.19 у*	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

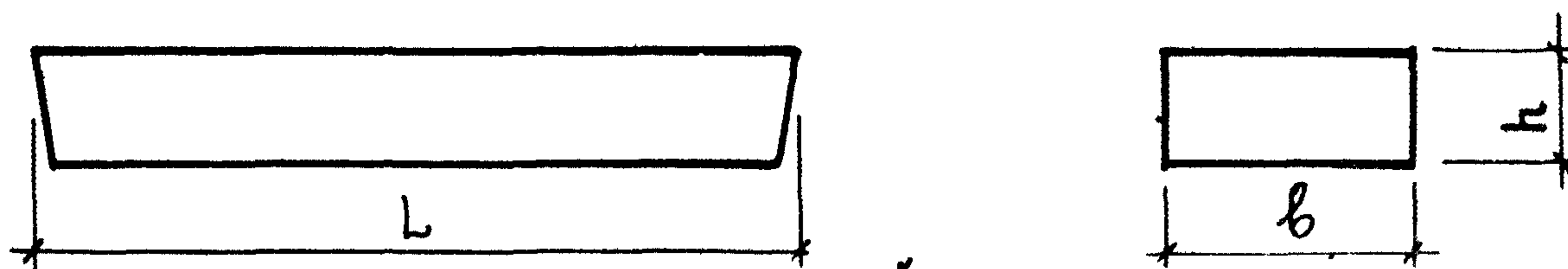
ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

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 ³	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕН К КЛ. АІ	
	L	h			НА ИЗДЕ- ЛИЕ	НА 1 М ³ 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>Ваня</i>	1.138-10.5 00 000 ТБ1			
ГИП.	КЛЕПИКОВА	<i>Ваня</i>				
РУК. ГР	ГОРЛОВА	<i>Ваня</i>	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Ваня</i>				
РА?	ГОРЛОВА	<i>Ваня</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
			С. адия	Лист	Листов	
			Р	1	2	



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА, кг	РАСХОД СТАЛИ, кг НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ К кл. АІ	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1м ³ 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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ											
МАРКА		АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							ВСЕГО		
		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ5781-75				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4- 659-75					
		КЛАСС АIII			ИТОГО	КЛАСС ВpI		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		

ИЗД.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	1
ТИП	КАПИКОВА	Киев
РУК.ГР.	ГОРДОВА	20/100
ПРОВЕР.	КАПИКОВА	Киев
РАЗРАБ.	ГОРДОВА	25/100

1.138-10.5 00000 ТБ 2		
ВЫБОРКА СТАЛИ		
Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3
ЦНИИЭП Жилища		

1.138-10.5 00000 ТБ 2

ВЫБОРКА СТАЛИ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Стандарт Лист Листов

Р

1

3

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ
ГИП КАПИКОВА
РУК.ГР. ГОРДОВА
ПРОВЕР. КАПИКОВА
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						ИТОГО	φ, мм		ИТОГО	φ, мм	
	6	8	10	12	14	16		10	16		5	
1 ПР38-12.12.19У			1.56				1.56				0.49	2.05
1 ПР38-15.12.19У		0.6		2.70			3.3				0.35	3.65
1 ПР38-18.12.19У	0.64	0.7			4.30		5.64					5.64
1 ПР8-18.12.19У			1.10				1.10				0.76	1.86
1 ПР8-20.12.19У			1.26				1.26				0.8	2.06
1 ПР8-24.12.19У	0.54			2.16			2.70				0.57	3.27
1 ПР8-27.12.19У		1.06			3.25		4.31				0.62	4.93
1 ПР28-20.25.19У-а			5.04				5.04	0.42	2.73	3.15	2.85	11.04
1 ПР28-24.25.19У-а	1.08			8.64			9.72	0.42	2.73	3.15	2.61	15.48
1 ПР28-27.25.19У-а	4.19	2.12			6.50	8.48	21.29	0.42	2.73	3.15		24.44

1.138-10.5 00 000 ТБ2

2

Амст

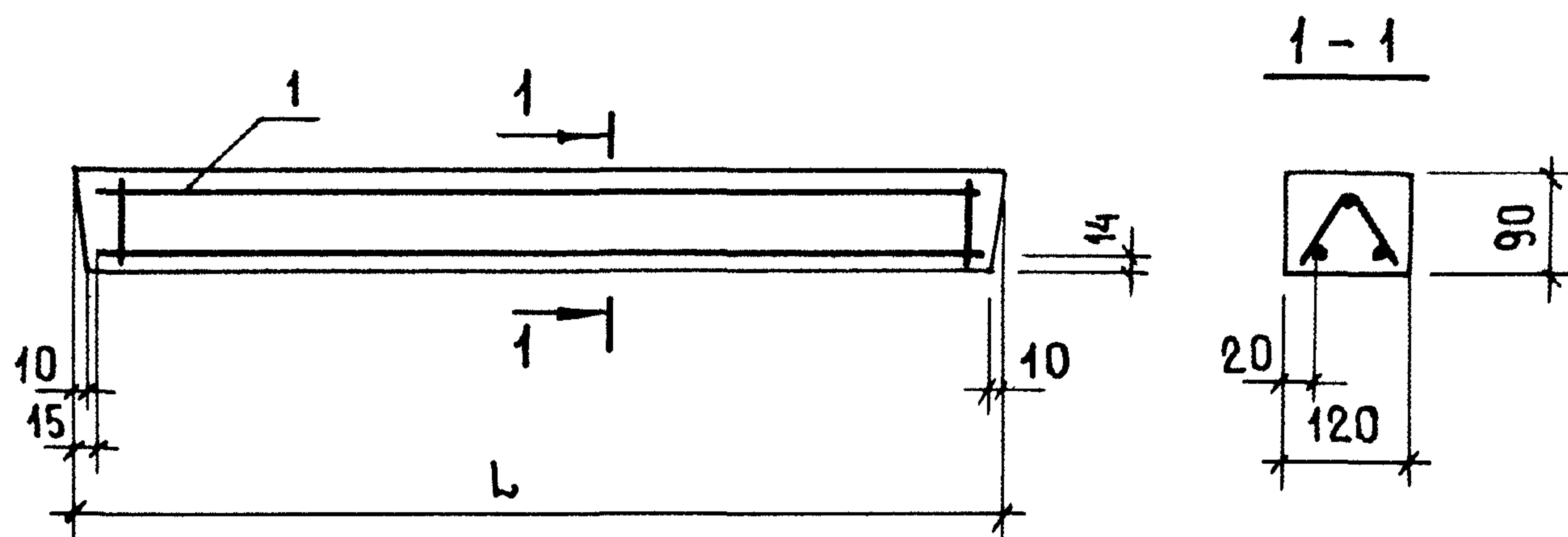
19

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 Вр I		
	φ, мм							ИТОГО	φ, мм		
	6	8	10	12	14	16	20		22		5
1 ПР28-18.25.19 у	0.8			3.16					3.96	1.98	5.94
1 ПР28-20.25.19 у			5.04						5.04	2.85	7.89
1 ПР38-24.25.19 у		8.68			11.76				20.44		20.44
1 ПР28-24.25.19 у	1.08			8.64					9.72	2.61	12.33
1 ПР38-27.25.19 у		7.41	3.32				13.26	16.06	40.05		40.05
1 ПР28-27.25.19 у	4.19	2.12			6.50	8.48			21.29		21.29

1.138-10.5 00000 ТБ2

[illegible]



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

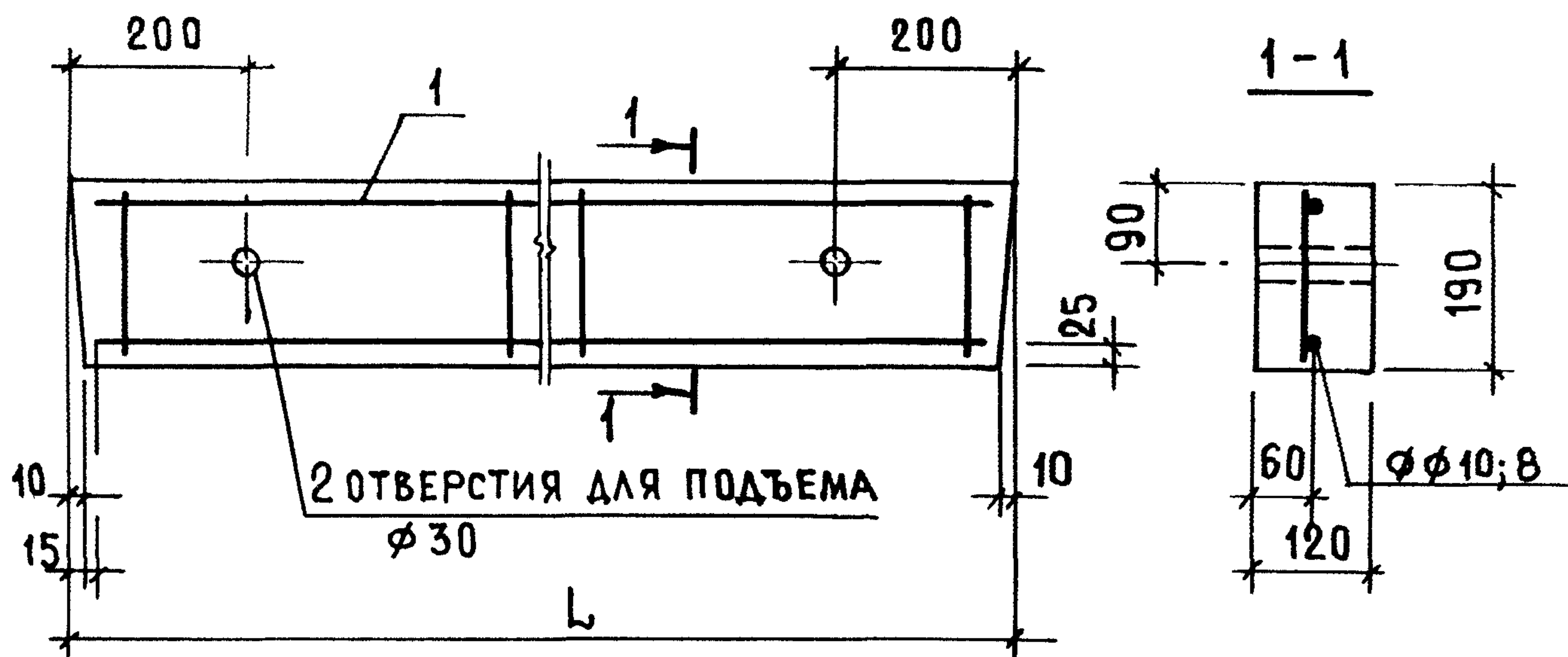
				1.138-10.5 10 000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балан</i>			Р	см.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>				ТАБЛ.	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.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

ИНВ.№ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
-----------	----------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.5 20000-02(1ПР4-25.12.19)	25.12.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 20100-02	КАРКАС КР1ПР4-25.12.19	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.06	м³	
				1.138-10.5 20000-03(1ПР4-28.12.19)	28.12.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 20100-03	КАРКАС КР1ПР4-28.12.19	1		
			<u>МАТЕРИАЛ</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.065	м³	
				1.138-10.5 20000-04(1ПР4-29.12.19)	29.12.19	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 20100-04	КАРКАС КР1ПР4-29.12.19	1		
			<u>МАТЕРИАЛ:</u>			
			БЕТОН МАРКИ М200	0.068	м³	

1.138-10.5 20000

ЛИСТ
2



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				
	НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>		ПЕРЕМЫЧКА		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		(1 ПРЗ-22.12.19; 1 ПРЗ-24.12.19; 1 ПР4-25.12.19; 1 ПР4-28.12.19; 1 ПР4-29.12.19)		Р	СМ ТАБА	1:10
	РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		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 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 (1ПР38-12.12.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100	КАРКАС КР1ПР38-12.12.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,03	м ³
				1.138-10.5 30000-01 (1ПР38-15.12.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-01	КАРКАС КР1ПР38-15.12.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,035	м ³
				1.138-10.5 30000-02 (1ПР38-18.12.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-02	КАРКАС КР1ПР38-18.12.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,04	м ³

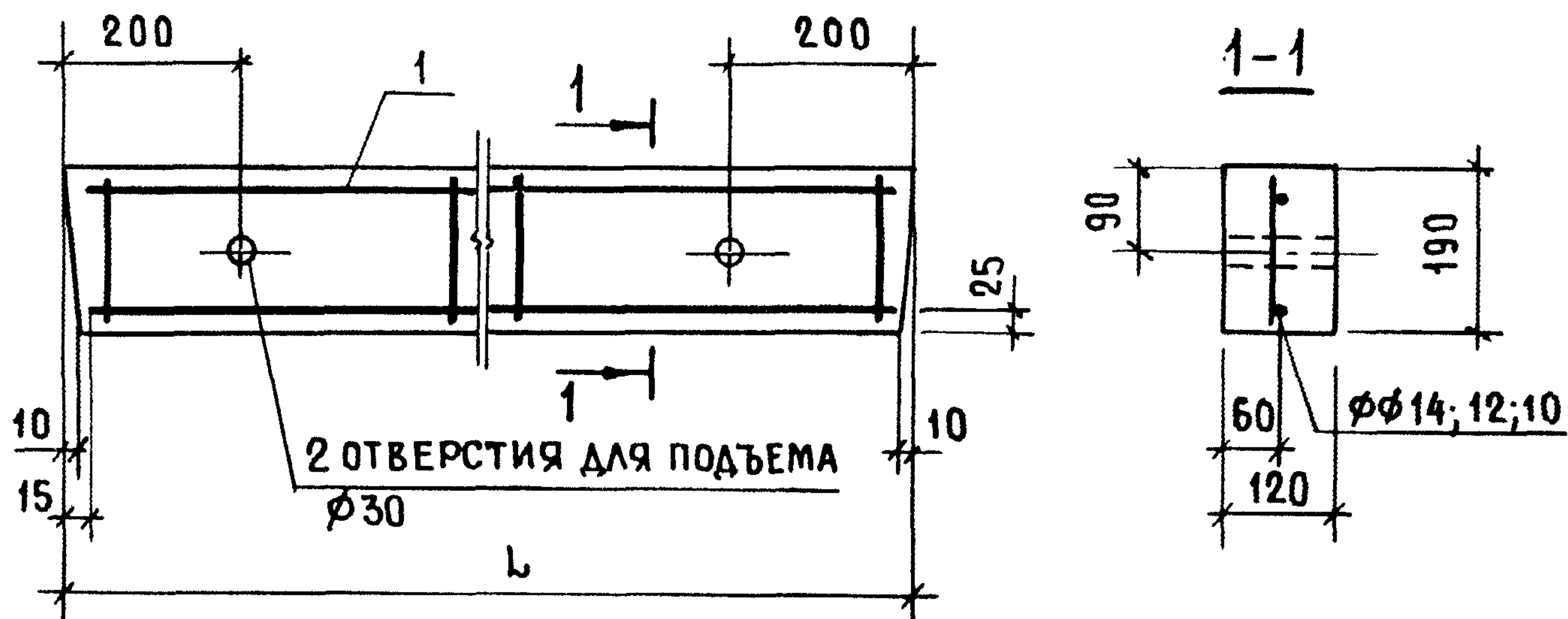
ИЗВ. № ПОДЛ

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИЗВ. №

			1.138-10.5 30 000		
НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			
РУК. ГР	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>			
			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ		
			(1ПР38-12.12.19ч; 1ПР38-15.12.19ч; 1ПР38-18.12.19ч; 1ПР8-18.12.19ч; 1ПР8-20.12.19ч; 1ПР8-24.12.19ч; 1ПР8-27.12.19ч)		
			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 ³
				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 ³
				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 ³
				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 ³
						ЛИСТ
1.138-10.5 30000						2



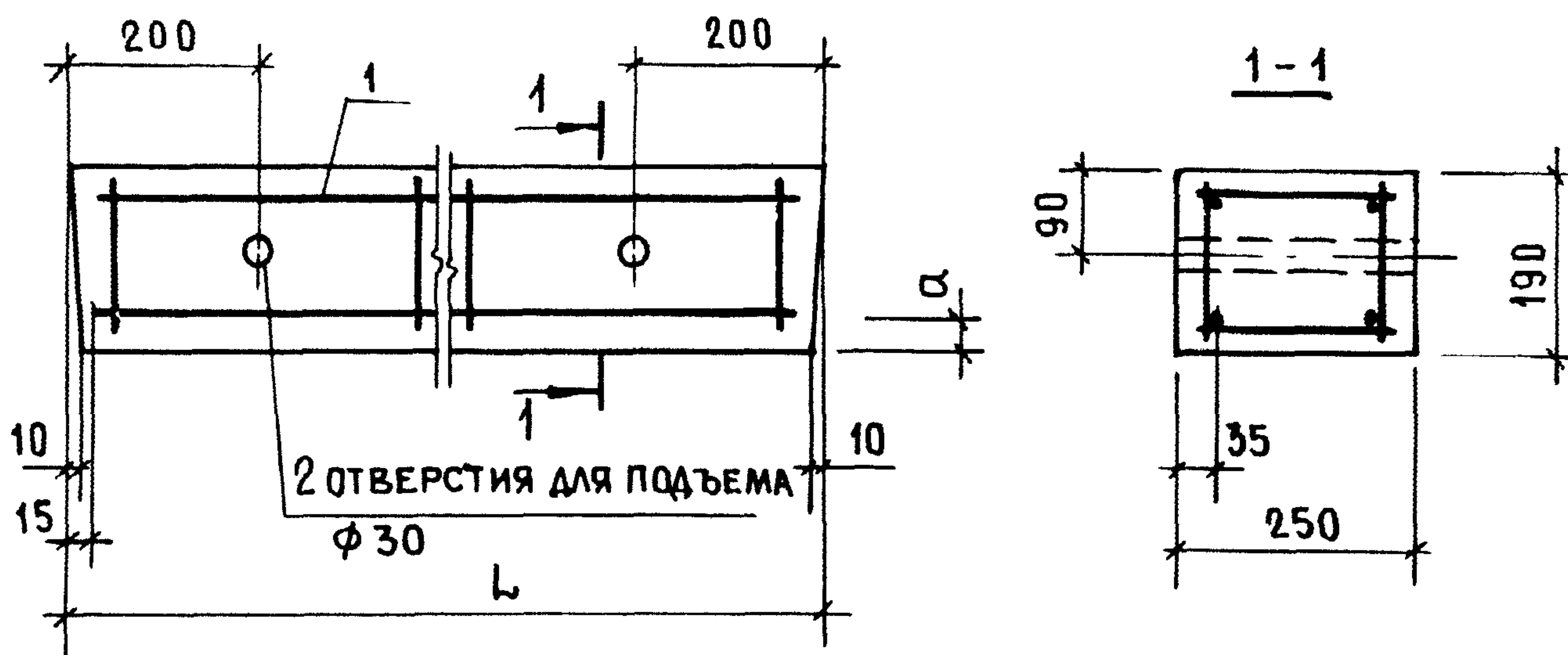
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.5 30000	1 ПР38-12.12.19 ч	1290	75
-01	1 ПР38-15.12.19 ч	1550	90
-02	1 ПР38-18.12.19 ч	1810	105
-03	1 ПР8-18.12.19 ч	1810	105
-04	1 ПР8-20.12.19 ч	2070	120
-05	1 ПР8-24.12.19 ч	2460	140
-06	1 ПР8-27.12.19 ч	2720	155

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 40 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00 000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00 000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 40000(1ПР28-18.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 41000	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-18.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.09	м ³
				1.138-10.5 40000-01(1ПР28-20.25.19ч)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 41000-01	БЛОК АРМАТУРНЫЙ		
				АБ1ПР28-20.25.19ч	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.1	м ³

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	1.138-10.5 40000			
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	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)		СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
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 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 ³
				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 ³
				1.138-10.5 40000-04 (1ПР38-27.25.19ч)		
				<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 ³
				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 ³
1.138-10.5 40000						Лист
						2



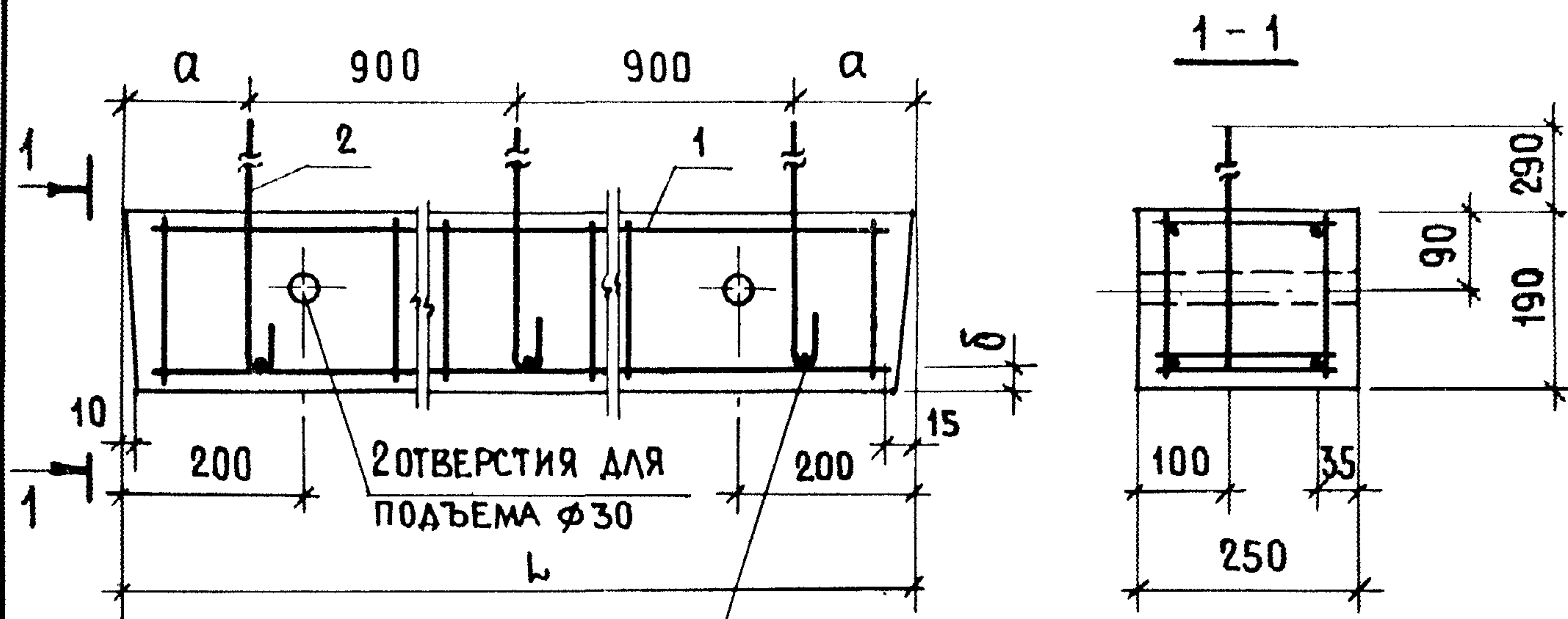
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a , мм	L , мм	МАССА, кг
1.138-10.5 40000	1 ПР28-18.25.19 у	21	1810	215
-01	1 ПР28-20.25.19 у	22	2070	245
-02	1 ПР38-24.25.19 у	25	2460	290
-03	1 ПР28-24.25.19 у	21	2460	290
-04	1 ПР38-27.25.19 у	29	2720	325
-05	1 ПР28-27.25.19 у	24	2720	325

				1.138-10.5 40000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ (1ПР28-18.25.19у; 1ПР28-20.25.19у; 1ПР38-24.25.19у; 1ПР28-24.25.19у; 1ПР38-27.25.19у; 1ПР28-27.25.19у); 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</u>	<u>ДААННЫЕ 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 М 200	0,10	м ³
				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 М 200	0,12	м ³

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 50000			
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а, 1ПР28-27.25.19у-а)		СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

[illegible]



ВЯЗАТЬ ПРОВОЛОКОЙ К
АРМАТУРНОМУ БЛОКУ

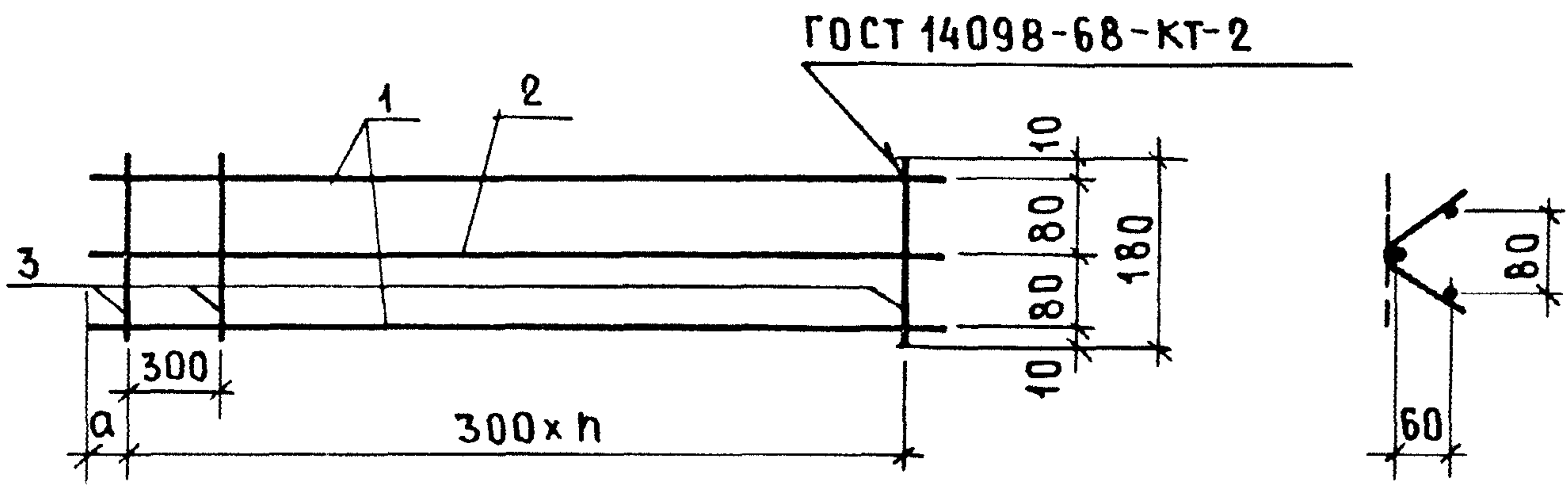
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L , мм	a , мм	δ , мм	МАССА, кг
1.138-10.5 50000	1 ПР28-20.25.19у-а	2070	135	22	245
-01	1 ПР28-24.25.19у-а	2460	330	21	290
-02	1 ПР28-27.25.19у-а	2720	460	24	325

				1.138-10.5 50000 СБ			
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19у-а,1ПР28-24.25.19у-а 1ПР28-27.25.19у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>			Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
ГЛАВ.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>					
					ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</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.4	1	1.138-10.5 00 003	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1000	2	0.099	
Б.4	2	1.138-10.5 00 003	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1000	1	0.099	
Б.4	3	1 138 -10.5 00 002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	4	0.018	
				1.138-10.5 10100-01(КР1ПР1-12.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.5 00 004	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1260	2	0.12	
Б.4	2	1.138-10.5 00 004	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1260	1	0.12	
Б.4	3	1 138 -10.5 00 002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	5	0.018	
				1.138-10.5 10100-02(КР1ПР1-15.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.5 00 005	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1520	2	0.15	
Б.4	2	1.138-10.5 00 005	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1520	1	0.15	
Б.4	3	1.138-10.5 00 002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018	
				1.138-10.5 10100-03(КР1ПР2-16.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	1	1.138-10.5 00 013	φ5 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1650	2	0.25	
Б.4	2	1.138-10.5 00 013	φ5 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=1650	1	0.25	
Б.4	3	1.138-10.5 00 002	φ4 ВрІ ТУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018	

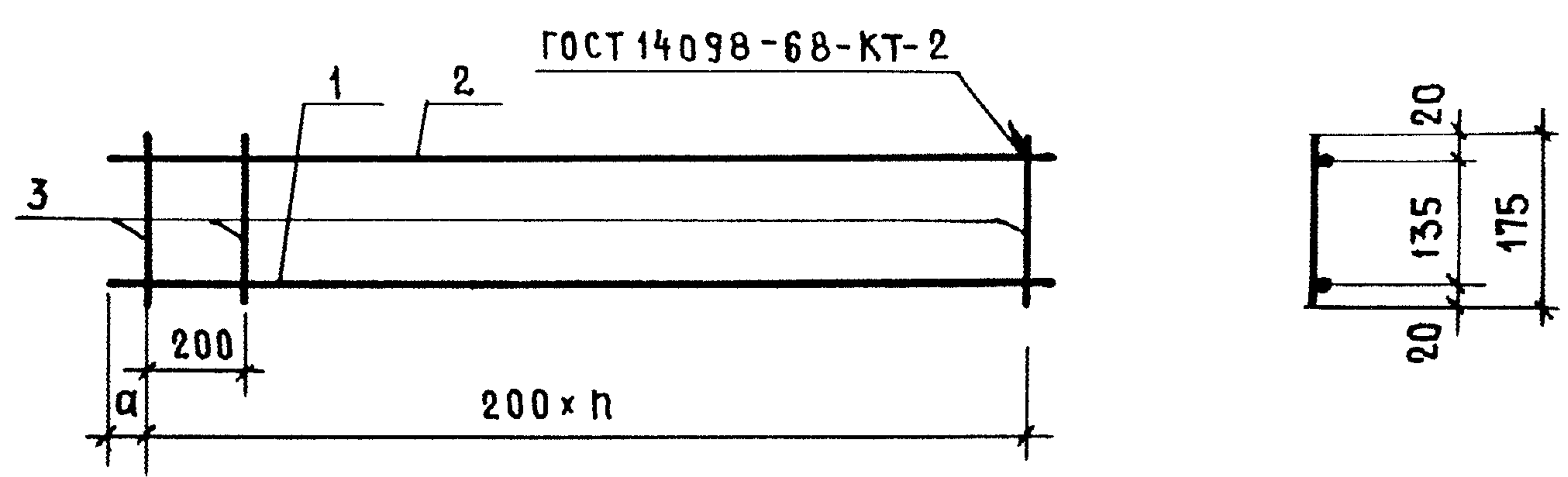
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 10100			
ГИП.	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		КАРКАС (КР1ПР1-10.12.9; КР1ПР1-12.12.9; КР1ПР1-15.12.9; КР1ПР2-16.12.9; КР1ПР3-19.12.9)			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 2			
			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			

[illegible]



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	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ				Р	СМ ТАБЛ	1 10
ГИП	КЛЕПИКОВА						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА				Лист	Листов 1	
					ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА						



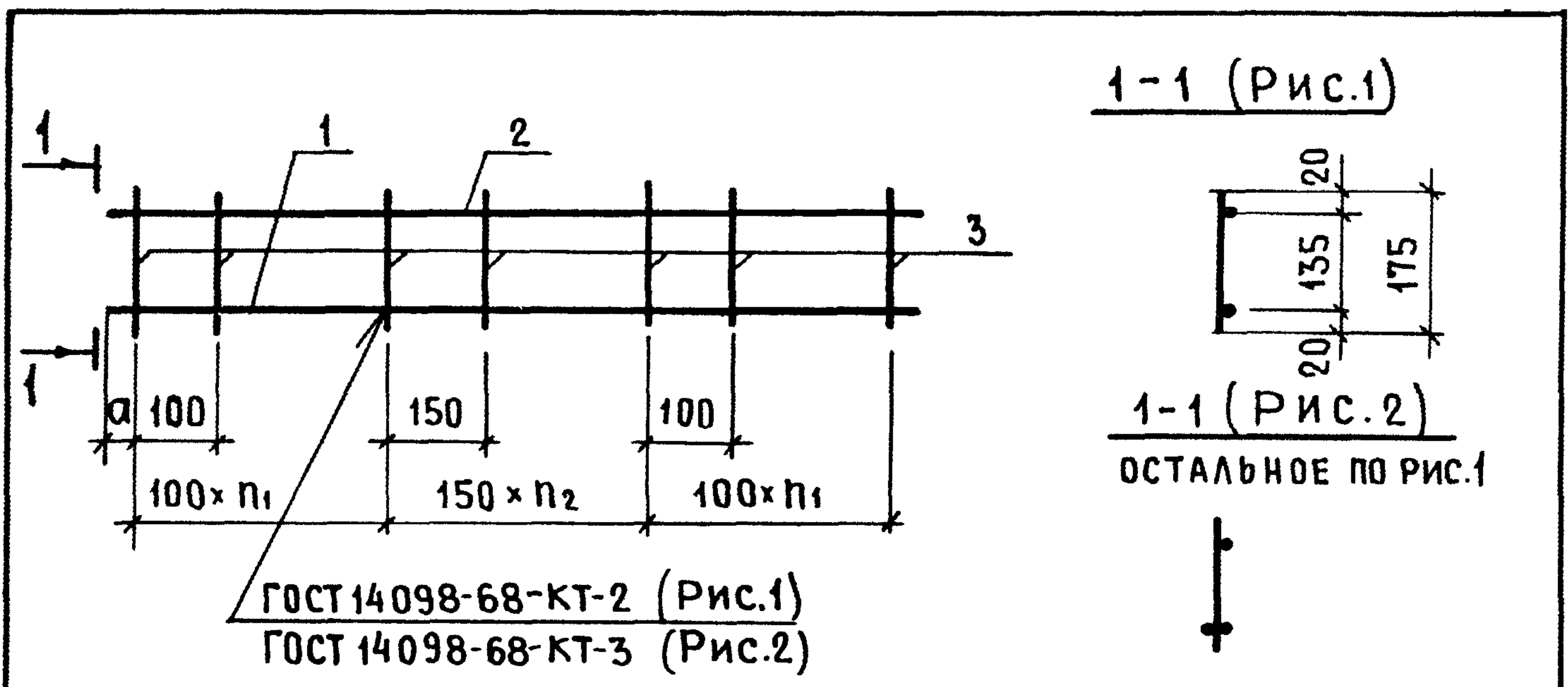
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	п	МАССА
1.138-10.5 20100	КР1ПР3-22.12.19	80	10	1.30
- 01	КР1ПР3-24.12.19	20	12	1.46
- 02	КР1ПР4-25.12.19	80	12	2.23
- 03	КР1ПР4-28.12.19	110	13	2.45
- 04	КР1ПР4-29.12.19	80	14	2.57

				1.138 - 10.5 20100 СБ			
				КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ				Р	СМ ТАБЛ	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА						
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА						

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 30100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 30100(КР1ПР38-12.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА, ЕД КГ
б.ч		1	1.138-10.5 00 033	φ10АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1260	2	0.78
б.ч		2	1.138-10.5 00 012	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1260	1	0.19
б.ч		3	1.138-10.5 00 009	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	11	0.027
				1.138-10.5 30100-01(КР1ПР 38-15.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.		1	1.138-10.5 00 041	φ12АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1520	2	1.35
б.ч		2	1.138-10.5 00 027	φ8АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1520	1	0.60
б.ч		3	1.138-10.5 00 009	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	13	0.027
				1.138-10.5 30100-02(КР1ПР 38-18.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч		1	1.138-10.5 00 044	φ14АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	2	2.15
б.ч		2	1.138-10.5 00 028	φ8АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	0.70
б.ч		3	1.138-10.5 00 019	φ6АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=175	16	0.04

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 3010 0			
ГИП	КЛЕПИКОВА					
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		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)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

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	Ф10 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=1780$	1	1.10
Б.Ч.		2	1.138-10.5 00014	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1780$	1	0.27
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00009	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=175$	16	0.027
				1.138-10.5 30100-04(КР1ПР8-20 12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.5 00035	Ф10 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2040$	1	1.26
Б.Ч.		2	1.138-10.5 00015	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=2040$	1	0.31
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00009	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=175$	18	0.027
				1.138-10.5 30100-05 (КР1ПР8-24.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.5 00043	Ф12 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2430$	1	2.16
Б.Ч.		2	1.138-10.5 00024	Ф6 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2430$	1	0.54
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00009	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=175$	21	0.027
				1.138-10.5 30100-06(КР1ПР8-27.12.19ч)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.Ч.		1	1.138-10.5 00046	Ф14 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2690$	1	3.25
Б.Ч.		2	1.138-10.5 00032	Ф8 АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2690$	1	1.06
Б.Ч.		3	1.138-10.5 00009	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=175$	23	0.027
1.138-10.5 30100						Лист 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	а, мм	n ₁	n ₂	n ₃	Рис.	МАССА кг
1.138-10.5 30100	КР1ПР38-12.12.19у	30	3	4	3	2	2.05
-01	КР1ПР38-15.12.19у	60	4	4	4	2	3.65
-02	КР1ПР38-18.12.19у	40	5	4	6	2	5.64
-03	КР1ПР8-18.12.19у	40	5	4	6	1	1.86
-04	КР1ПР8-20.12.19у	45	6	5	6	1	2.06
-05	КР1ПР8-24.12.19у	40	6	7	7	1	3.27
-06	КР1ПР8-27.12.19у	40	7	8	7	1	4.93

1.138-10.5 30100 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	КЛЕПНИКОВА	КАРКАС (КР1ПР38-12.12.19у; КР1ПР38-15.12.19у; КР1ПР38-18.12.19у; КР1ПР8-18.12.19у; КР1ПР8-20.12.19у; КР1ПР8-24.12.19у; КР1ПР8-27.12.19у)	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПНИКОВА	КАРКАС	Р	СМ	ТАБЛ	1 10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	КАРКАС	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ПРОВЕР.	КЛЕПНИКОВА	КАРКАС	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА			
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	КАРКАС				

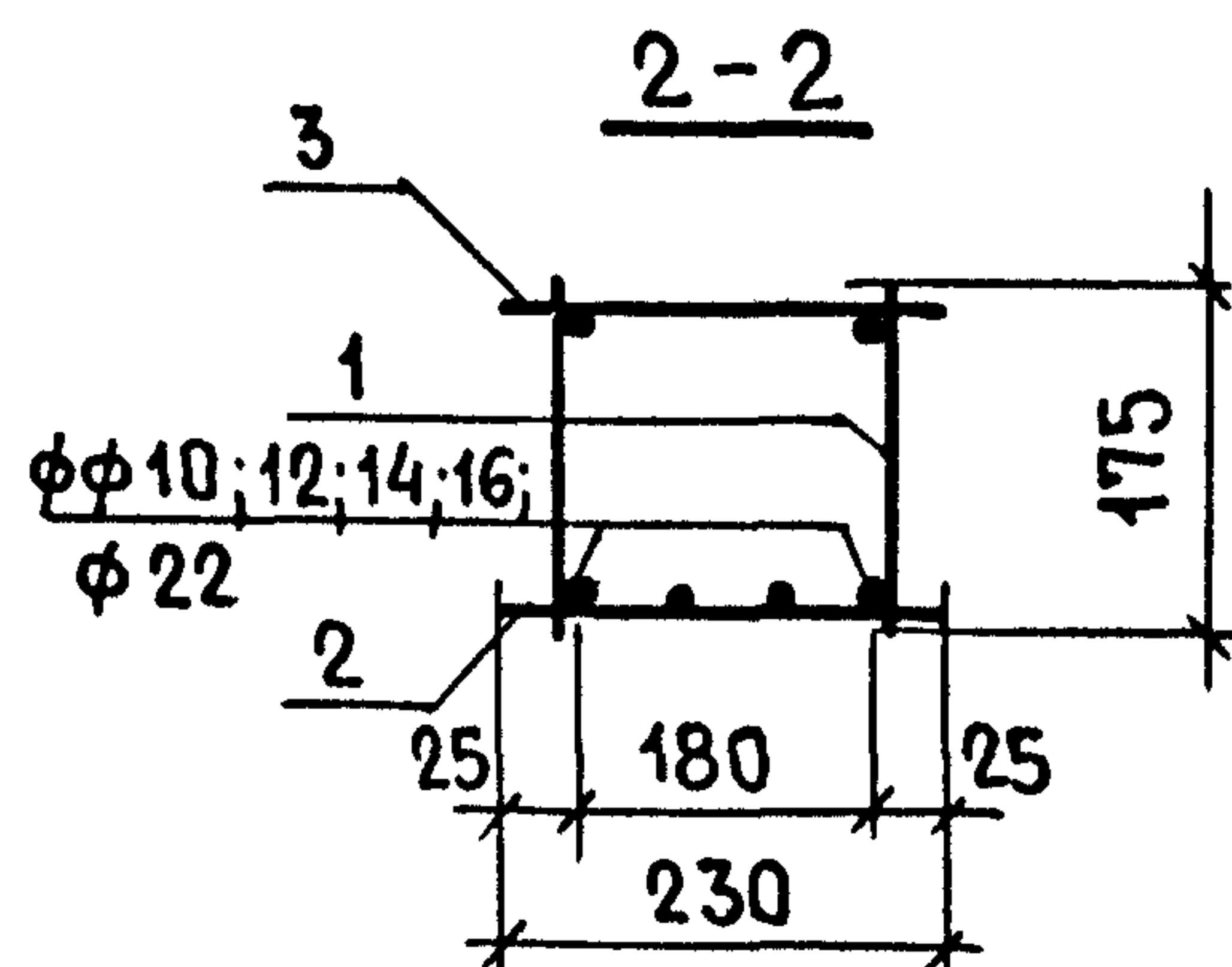
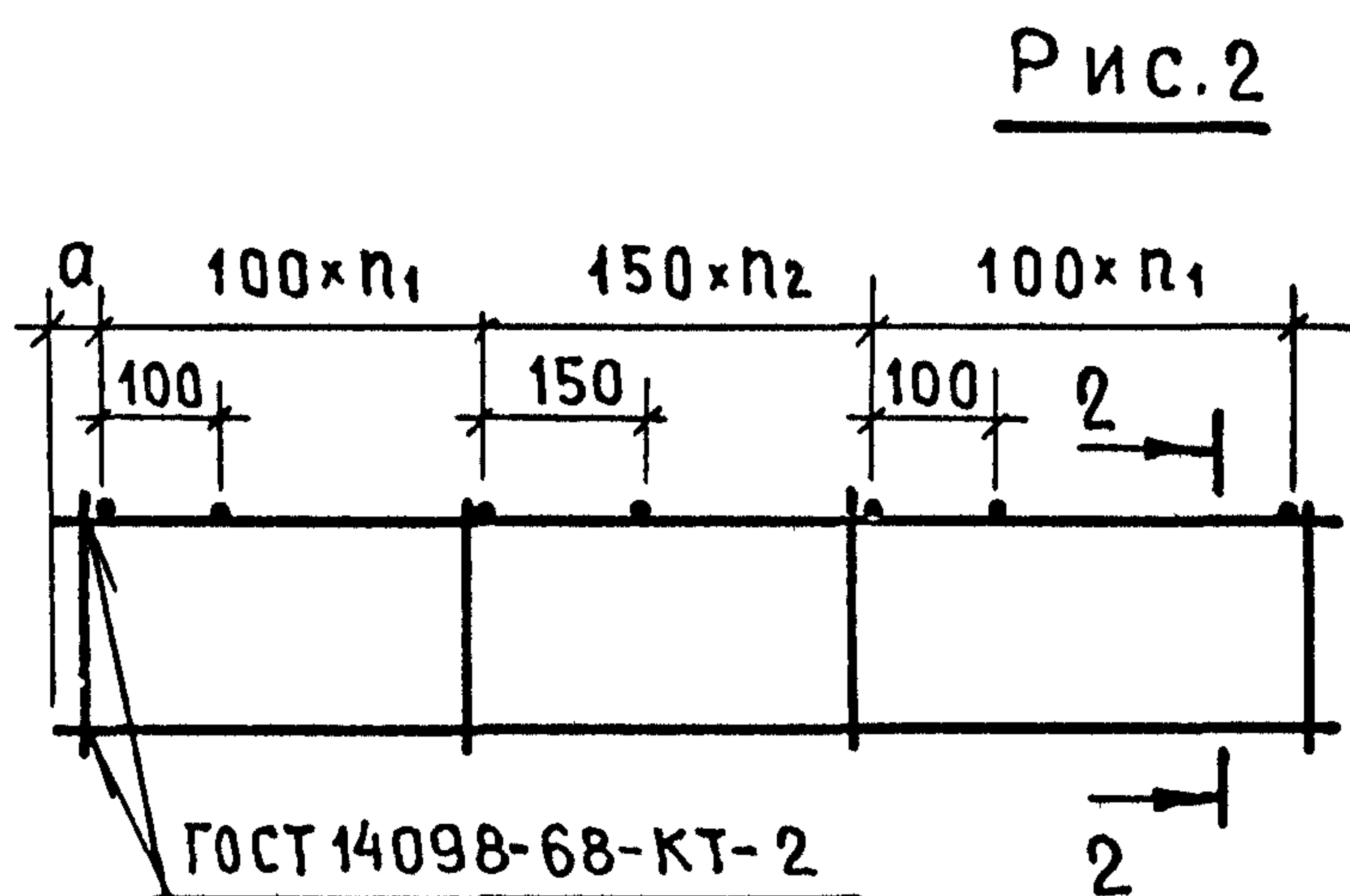
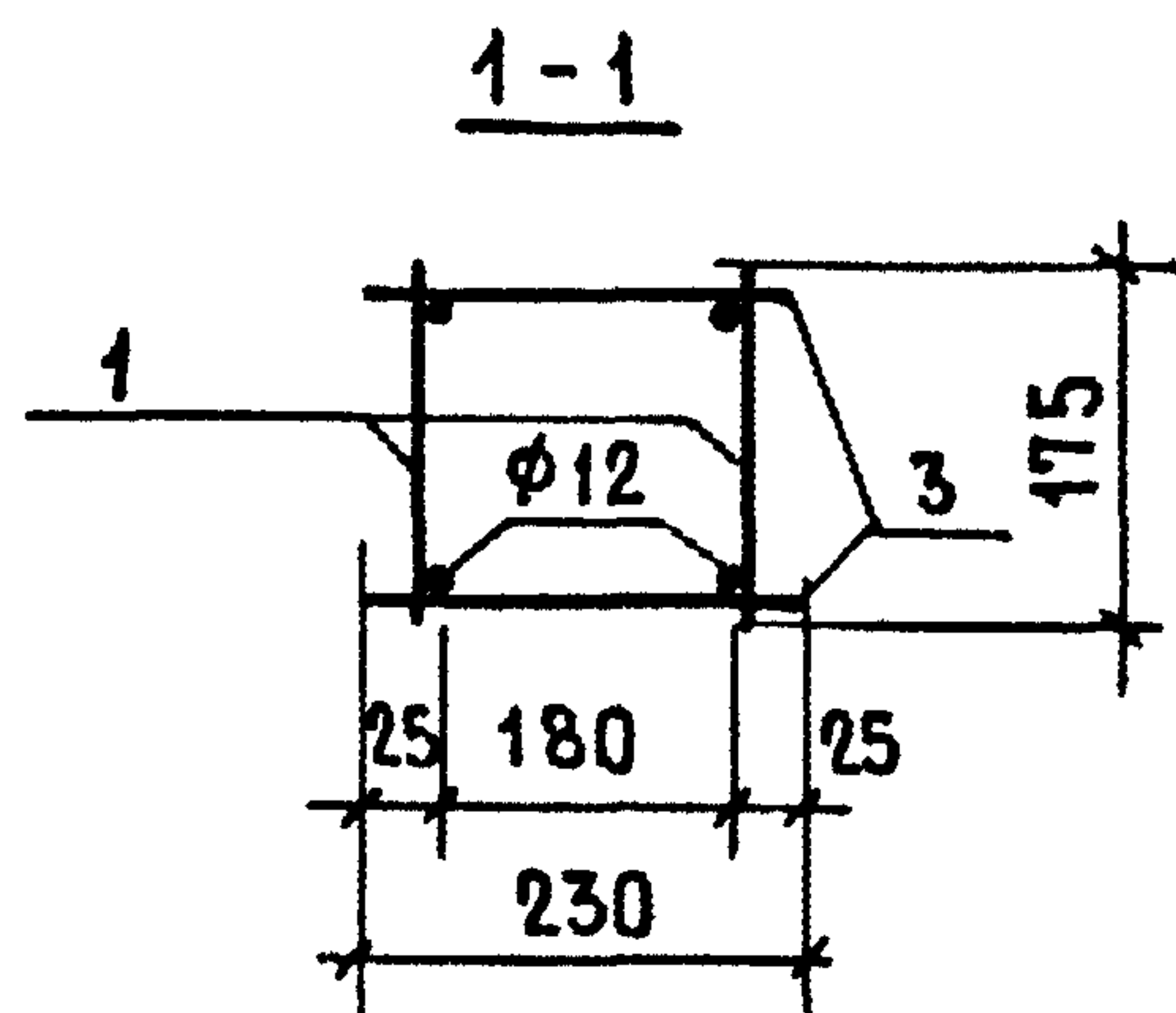
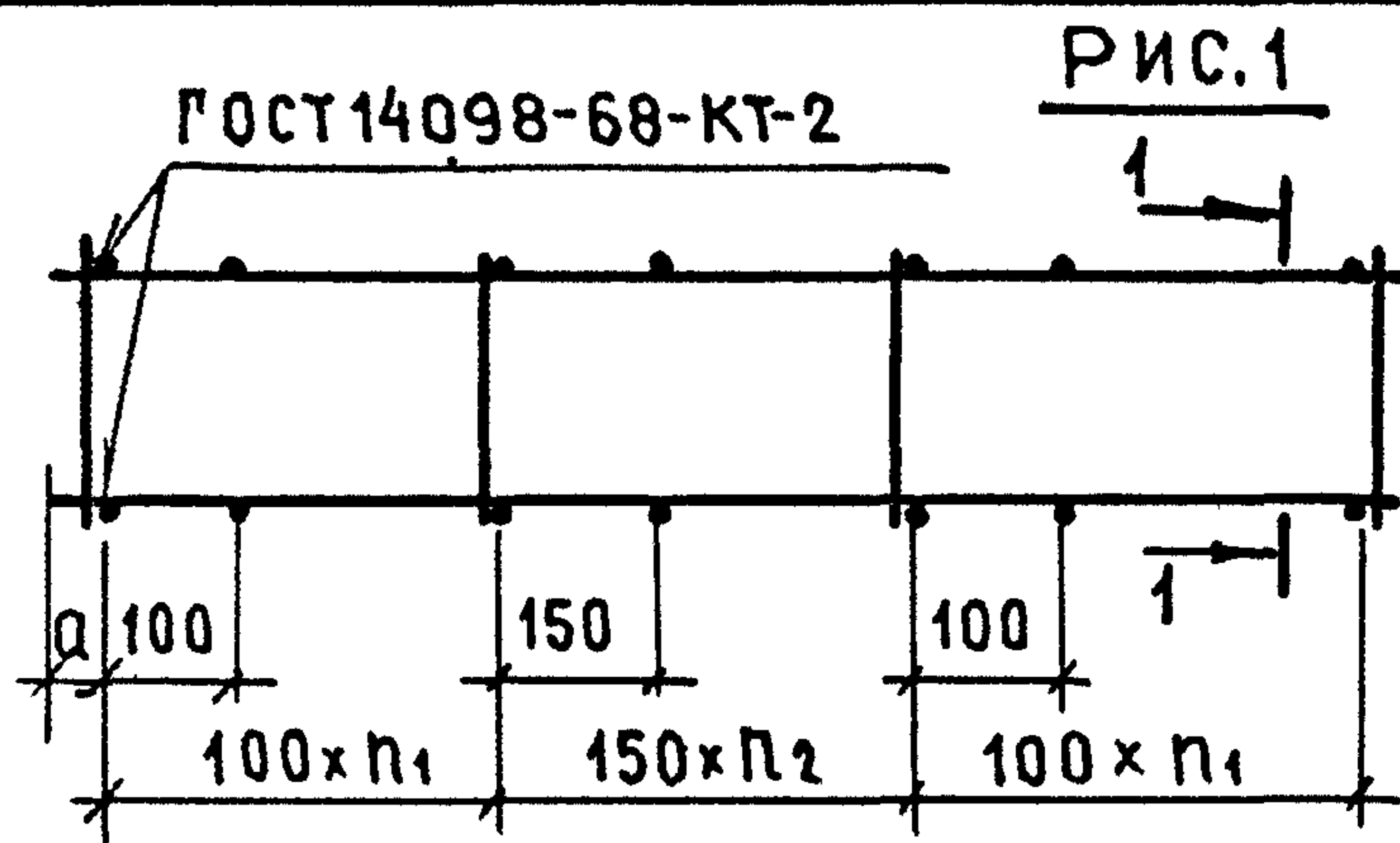
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 41000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 41000(АБ1ПР28-18.25 19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		МАССА ЕД КГ
11		1	1.138-10.5 41100	КАРКАС КР1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</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					
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>						
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	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)		Стадия	Лист	Листов	
					Р	1	2	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>						

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 41000-03(АБ1ПР28-2	4.25.19у)	
				<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	φ8АII 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

1.138-10.5 41000

Лист
2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	а, мм	n ₁	n ₂	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	

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Климов
ГИП	КЛЕПИКОВА	Климов
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Горлова
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Климов
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Горлова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ИНВ. № ПОДА
ПОДПИСЬ ИДАТА
В.А.М.ИНВ. №

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 00 042	φ12 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.58	
Б.Ч.	2	1.138-10.5 00 022	φ6 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	0.40	
Б.Ч.	3	1.138-10.5 00 009	φ5 В _{pI} 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 00 045	φ14 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.94	
Б.Ч.	2	1.138-10.5 00 031	φ8 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.96	
Б.Ч.	3	1.138-10.5 00 025	φ8 А _{III} 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 00 043	φ12 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	2.16	
Б.Ч.	2	1.138-10.5 00 024	φ6 А _{III} ГОСТ 5781-75 ℓ=2430	1	0.54	
Б.Ч.	3	1.138-10.5 00 009	φ5 В _{pI} ТУ-14-4-659-75 ℓ=175	21	0.027	

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

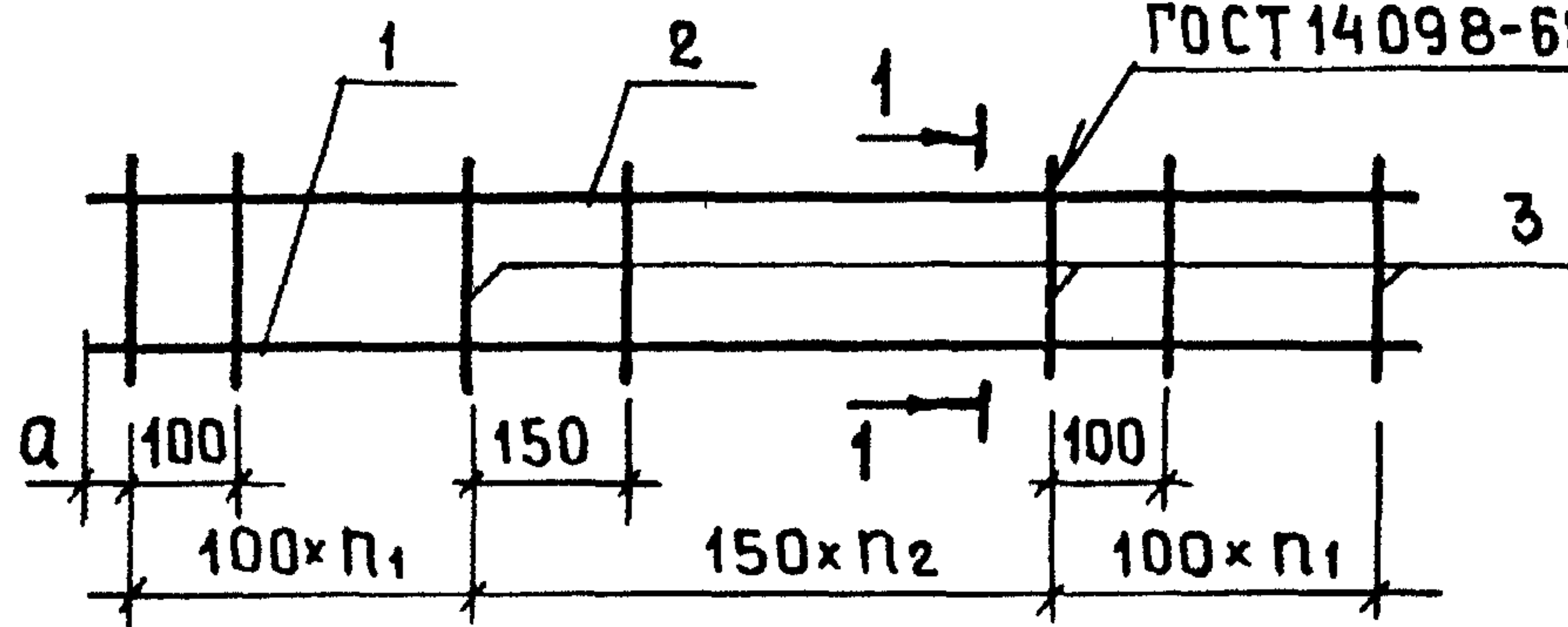
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИИ</u>		
				<u>1.138-10.5 41100-03 (КР4)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД КГ
Б.4		1	1.138-10.5 00049	φ22 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	8.03
Б.4		2	1.138-10.5 00037	φ10 АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	1.66
Б.4		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 ВpI 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 ВpI ТУ-14-4-659-75 ℓ=230	21	0.035

1.138-10.5 41100
Лист
2

[illegible]

Рис. 1

ГОСТ 14098-68-КТ-2



1-1

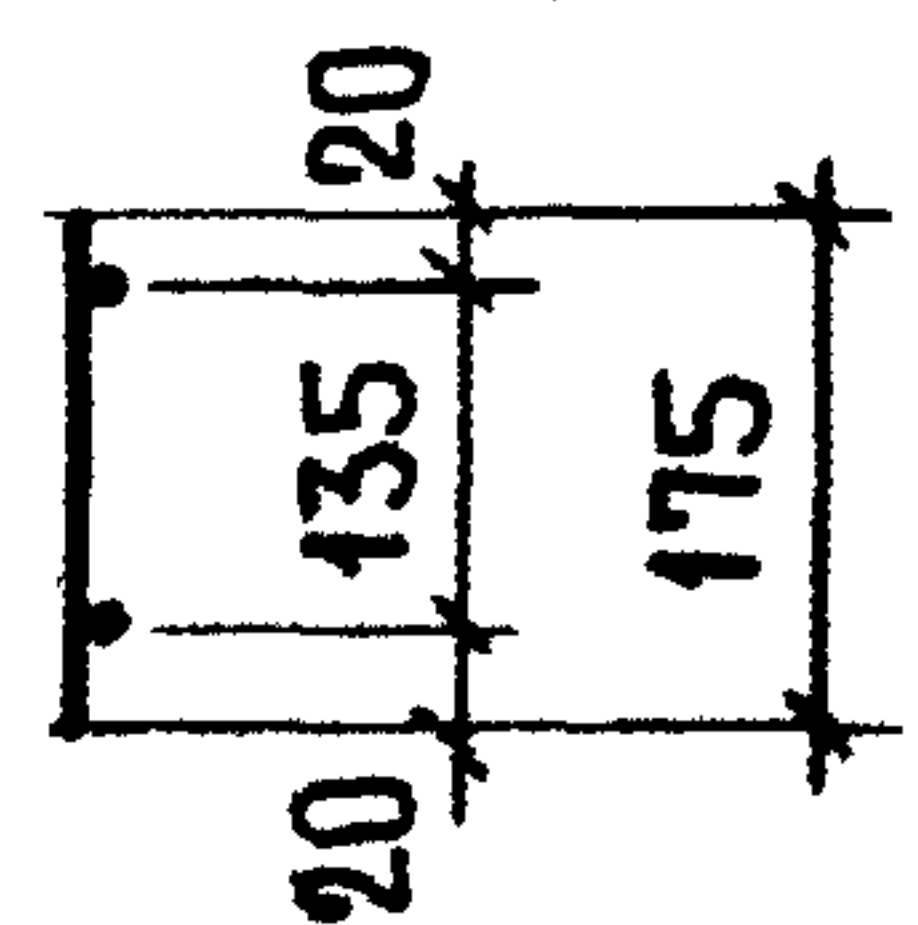
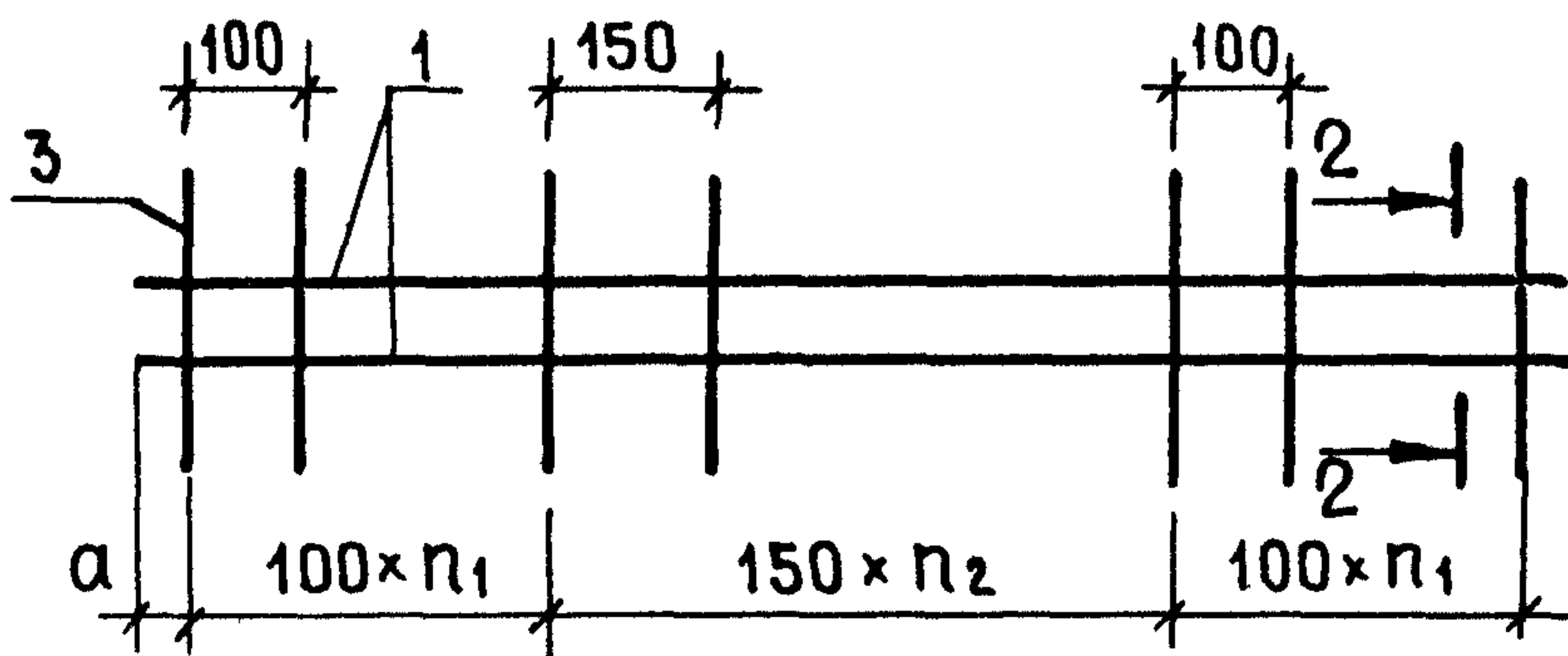
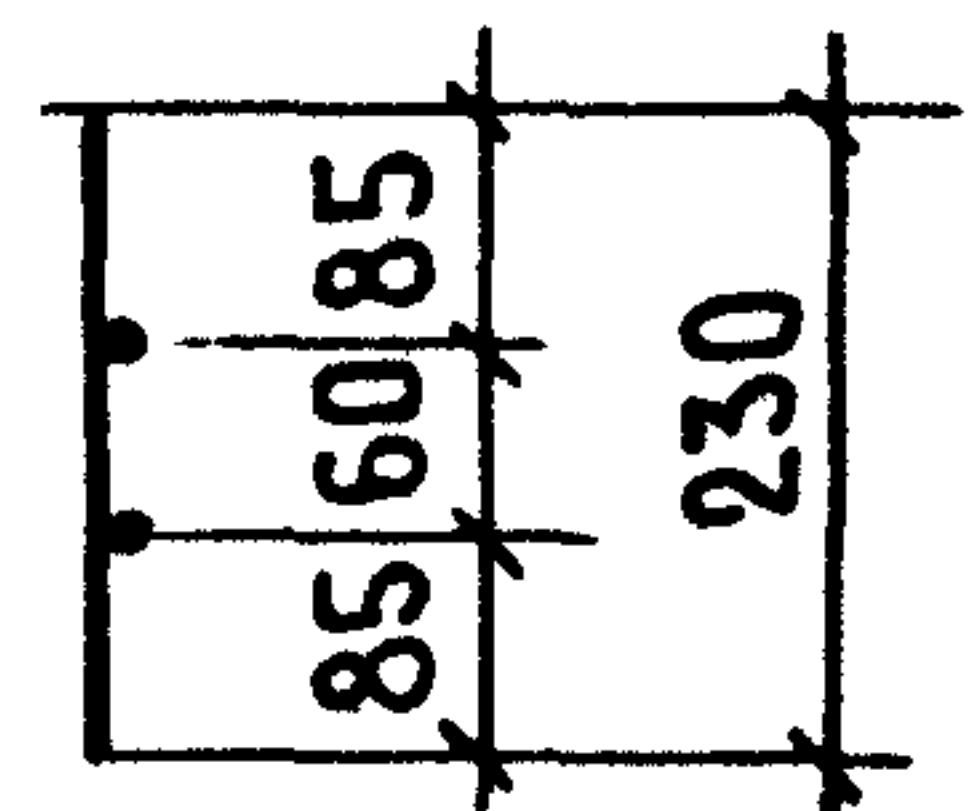


Рис. 2

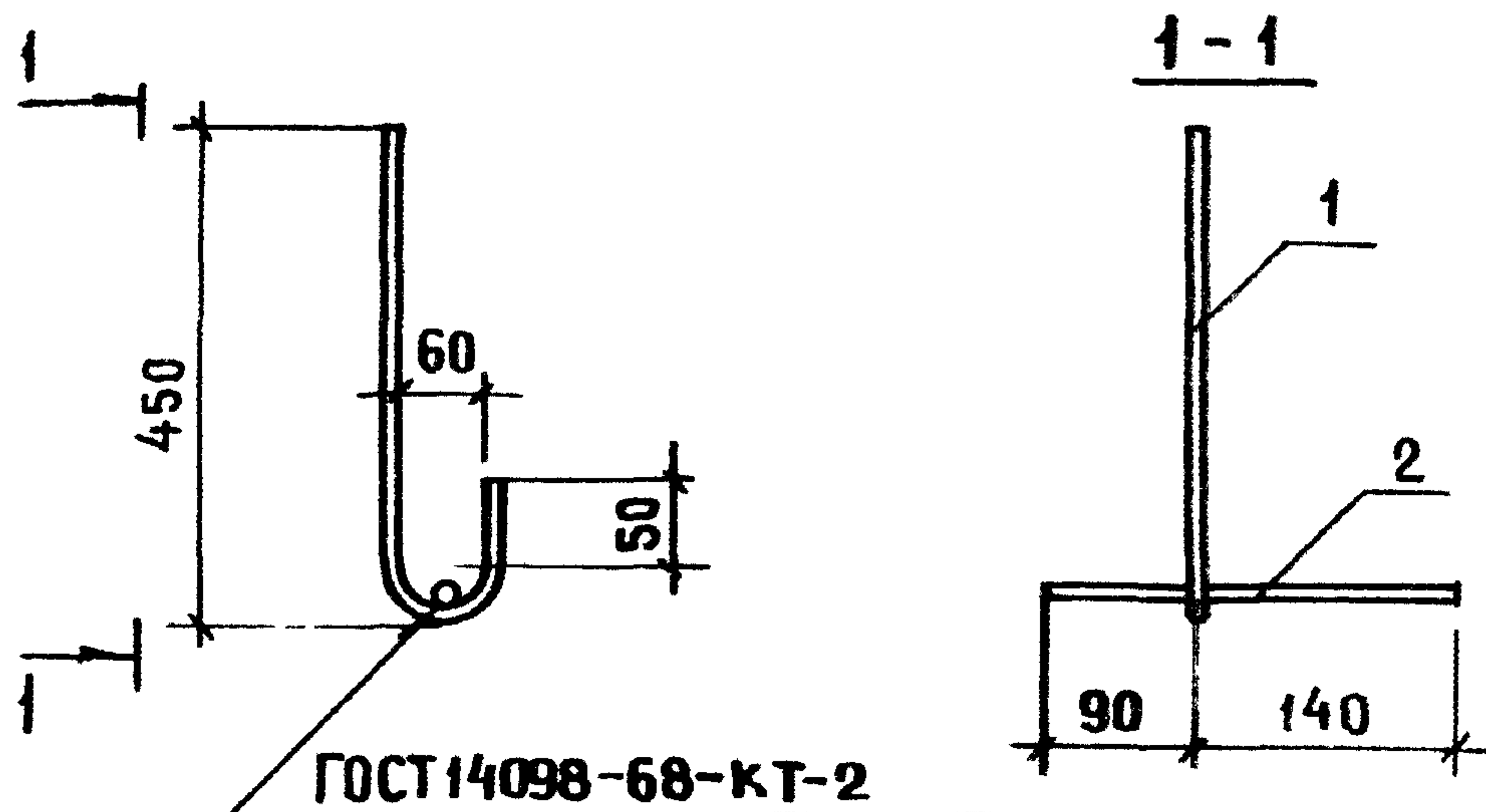


2-2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	а, мм	n ₁	n ₂	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		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	КАРКАС (КР1 ÷ КР10) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГМП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		Р	СМ. ТАБА	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>		Лист	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		ЦНИИЭП Жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				



ФОРМА	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

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