

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


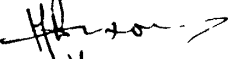
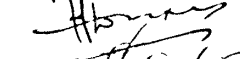
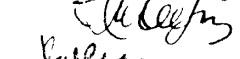

АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА


РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРУПНО-

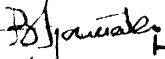
ПАНЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК

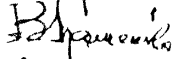
РУК. ЛАБОРАТОРИИ

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 (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР1-16.12.9; 1ПР3-19.12.9)	22; 23
7	1.138-10.5 10000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9)	
8	1.138-10.5 20000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЕРЕМЫЧКА (1ПР3-22.12.19; 1ПР3-24.12.19; 1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19; 1ПР4-29.12.19)	24 25; 26
9	1.138-10.5 20000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР3-22.12.19; 1ПР3-24.12.19; 1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19; 1ПР4-29.12.19)	
10	1.138-10.5 30000	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ 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)	27 28

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
11	1.138-10.5 30000 СБ	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) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	30
12	1.138-10.5 40000	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)	51; 32
13	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; 1ПР28-24.25.19у) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	33
14	1.138-10.5 50000	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ САНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а 1ПР28-27.25.19у-а)	34; 35
15	1.138-10.5 50000 СБ	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ САНКЕ- РАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а; 1ПР28-27.25.19у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
16	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)	37; 38
17	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.	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 брусковых 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 брусковые и брусковые усиленные. Перемычки брусковые рассчитаны на нагрузку от собственного веса и веса кирпичной кладки над ними; перемычки брусковые 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 брусковых перемычек учитывается как временная нагрузка.

Прогибы брусковых 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 13045-75 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 В_pI по ТУ 14-4-659-75.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа брусковых 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 стропочными петлями.

При применении перемычек с анкерами для крепления

ИЗЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИ	<i>В.А.Сид</i>	1.138-10.5 00 000 ТО	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>В.А.</i>		Р	1	11
ЧК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>В.А.</i>	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ЦНИИЭП жилища		
ОВЕР.	ГОРЛОВА	<i>В.А.</i>				
УРАБ.	КЛЕПИКОВА	<i>В.А.</i>				

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.

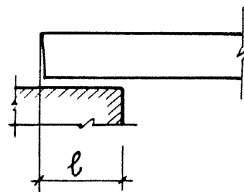
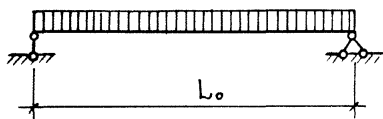
ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПЕРЕМЫЧЕК С АНКЕРАМИ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ТАКИМИ ЖЕ, КАК ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПЕРЕМЫЧЕК БЕЗ АНКЕРОВ

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-1.

ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ НЕСГОРАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ДО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, КЛАССА СТАЛИ И ГАВАРИТОВ СЕЧЕНИЯ ПРИНЯТ ОТ 0,6 ДО 1,6 ЧАСА (СНИП II-А.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

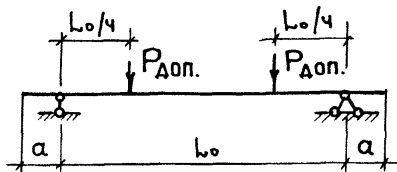


ТАБЛИЦА 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0	a ,	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 ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
ММ	ММ	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 $\geq 0.85 R_{доп.}$	
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

1.138-10.5 00000 T0

ЛИСТ

5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , ММ	α , ММ	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗАРОБЛЕНИЯ 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 $R_{полн}$	ЗА ВЪЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}, \text{НО}$ $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЪЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО 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

АНСТ

6

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

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 ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $< R_{полн.}$, НО $\geq 0.85 R_{полн.}$	ЗА ВЪЕМОМ СОБСТВЕННОГО 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 ≥ 5680
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
1.138-10.5 00000 TO						АИСТ 7

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 ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ		ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ	
			С ЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $R_{доп.}$	С ЧЕТОМ 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 ≥ 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

1.138-10.5 00000 TO

Лист

8

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

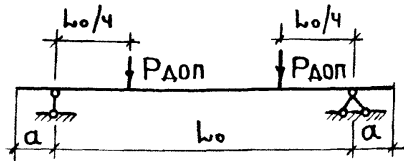


ТАБЛИЦА 2

ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

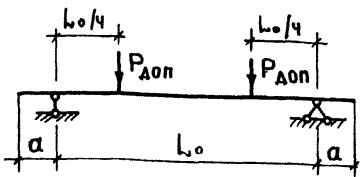
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , мм	a мм	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ПРИНИМАЯ ЕЕ		ПРОГИБ ДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ $\phi_{\text{ПРЕД}}$	$\phi_{\text{ДЛ}}$ %	ПРОГИБЫ (мм), ПРИ КОТОРЫХ	
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{\text{ПОЛН}}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{\text{ДОП}}$	ДЛИТЕЛЬНО-ДЕЙСТВУЮЩЕЙ $\phi_{\text{ДЛ}}$ мм	КРАТКОВРЕМЕННО-ДЕЙСТВУЮЩЕЙ $\phi_{\text{КР}}$ мм			ПЕРЕ-МЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
1 ПР 38-12.12.19ч	1120	85	1700	1670	1.95	1.2	5.6	35	< 1.4	> 1.4, но < 1.6
1 ПР 38-15.12.19ч	1380	85	2100	2060	4.2	2.5	6.9	61	< 3.0	> 3, но < 3.2
1 ПР 38-18.12.19ч	1610	100	2445	2400	6.7	3.8	8.0	84	< 4.6	> 4.6, но < 4.9
1 ПР 28-18.25.19ч	1640	85	1745	1650	4.1	2.6	8.2	50	< 3.1	> 3.1, но < 3.4
1 ПР 8-18.12.19ч	1640	85	375	330	0.69	0.38	8.2	8	< 0.46	> 0.46, но < 0.49
1 ПР 28-20.25.19ч	1900	85	2025	1900	6.2	3.8	9.5	65	< 4.6	> 4.6, но < 4.9
1 ПР 8-20.12.19ч	1900	85	435	385	1.25	0.68	9.5	13	< 0.8	> 0.8, но < 0.88
1 ПР 38-24.25.19ч	2230	115	3390	3260	10.9	7.0	11.2	97	< 7.7	> 7.7, но < 8.0
1 ПР 28-24.25.19ч	2230	115	2375	2245	10.0	6.0	11.2	89	< 6.6	> 6.6, но < 6.9
1 ПР 8-24.12.19ч	2290	85	525	460	6.7	4.1	11.4	59	< 4.9	> 4.9, но < 5.3
1 ПР 38-27.25.19ч	2490	115	3785	3635	11.9	6.0	12.4	96	< 6.6	> 6.6, но < 6.9
1 ПР 28-27.25.19ч	2490	115	2650	2505	11.0	6.6	12.4	89	< 7.3	> 7.3, но < 7.6
1 ПР 8-27.12.19ч	2550	85	585	515	8.8	5.2	12.8	69	< 6.2	> 6.2, но < 6.8

1. 138-10.5 0000 TO

ЛИСТ

9

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 ч	1120	85	1700	1670	0.25
1ПР38- 15.12.19ч	1380	85	2100	2060	0.25
1ПР38- 18.12.19ч	1610	100	2445	2400	0.25
1ПР28- 18.25.19ч	1640	85	1065	970	0.25
1ПР 8- 18.12.19ч*	1640	85	375	330	
1ПР28- 20.25.19ч	1900	85	2020	1910	0.25
1ПР8 - 20.12.19ч*	1900	85	435	385	
1ПР38- 24.25.19ч	2230	115	3390	3260	0.25
1ПР28- 24.25.19ч	2230	115	2375	2245	0.25
1ПР8- 24.12.19 ч	2290	85	525	460	0.25
1ПР38- 27.25.19 ч	2490	115	3785	3635	0.25
1ПР28 - 27.25.19ч	2490	115	2650	2505	0.25
1ПР8 - 27.12.19ч	2550	85	585	515	0.25

* В ПЕРЕМЫЧКАХ
ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРА-
ЗУЮТСЯ

1.138-10.5 00000 TO

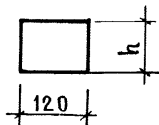
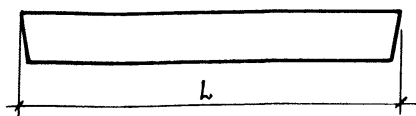
ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. Продолжение таблицы 3

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

1.138-10.5 00 000 TO

Лист

11



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬН. ПРИВЕДЕН К КЛ. АХ	
	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	$\frac{2.57}{3.70}$	$\frac{37.79}{54.41}$

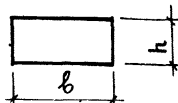
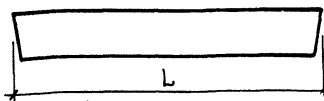
НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>
ГИП.	КЛЕПИКОВА	<i>Виктор</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Виктор</i>
ПРОЕКТ	КЛЕПИКОВА	<i>Виктор</i>
РАС.	ГОРЛОВА	<i>Виктор</i>

1.138-10.5 00 000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

С-ДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП Жилища



НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ			ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³	МАССА, КГ	РАСХОД СТАЛИ, КГ НАТУРАЛЬНЫЙ ПРИВЕДЕННЫЙ К КЛ. А1	
	L	b	h			НА ИЗДЕЛИЕ	НА 1М ³ БЕТОНА
1ПР38-12.12.19У	1290	120	190	0.03	75	<u>2.05</u> 2.95	<u>68.33</u> 98.33
1ПР38-15.12.19У	1550	120	190	0.035	90	<u>3.65</u> 5.23	<u>104.29</u> 149.43
1ПР38-18.12.19У	1810	120	190	0.04	105	<u>5.64</u> 8.06	<u>141.0</u> 201.5
1ПР28-18.25.19У	1810	250	190	0.09	215	<u>5.94</u> 8.57	<u>66.0</u> 95.22
1ПР8-18.12.19У	1810	120	190	0.04	105	<u>1.86</u> 2.69	<u>46.5</u> 67.25
1ПР28-20.25.19У	2070	250	190	0.10	245	<u>7.89</u> 11.40	<u>78.90</u> 114.0
1ПР8-20.12.19У	2070	120	190	0.05	120	<u>2.06</u> 2.98	<u>41.20</u> 59.60
1ПР38-24.25.19У	2460	250	190	0.12	290	<u>20.44</u> 29.23	<u>170.33</u> 243.58
1ПР28-24.25.19У	2460	250	190	0.12	290	<u>12.33</u> 17.74	<u>102.75</u> 147.83
1ПР8-24.12.19У	2460	120	190	0.056	140	<u>3.27</u> 4.70	<u>58.39</u> 83.93
1ПР38-27.25.19У	2720	250	190	0.13	325	<u>40.05</u> 57.27	<u>308.08</u> 440.55
1ПР28-27.25.19У	2720	250	190	0.13	325	<u>21.29</u> 30.44	<u>163.77</u> 234.15
1ПР8-27.12.19У	2720	120	190	0.06	155	<u>4.93</u> 7.07	<u>82.17</u> 117.83
1ПР28-20.25.19У-а	2070	250	190	0.10	245	<u>11.04</u> 14.55	<u>110.4</u> 145.5
1ПР28-24.25.19У-а	2460	250	190	0.12	290	<u>15.48</u> 20.89	<u>129.0</u> 174.08
1ПР28-27.25.19У-а	2720	250	190	0.13	325	<u>24.44</u> 33.59	<u>188.00</u> 258.38

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75				ИТОГО	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75		
	КЛАСС АIII			ИТОГО		КЛАСС ВрI		
	φ, мм					φ, мм		
	6	8	10	4	5	ИТОГО		
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 ТБ2

Выборка стали

СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1 3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТД. БАМАНОВСКИЙ В.А.

ГИП. КАЕПИНКОВА К.А.

РУК. ГР. ГОРДОВА З.А.

ПРОВЕР. КАЕПИНКОВА В.А.

РАЗРАБ. ГОРДОВА З.А.

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

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

3

Лист

20

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>		
				1.138-10.5 10000(1ПР1-10.12.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 10100	КАРКАС КР1ПР1-10.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0011	м ³
				1.138-10.5 10000-01(1ПР1-12.12.9)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 10100-01	КАРКАС КРПР1-12.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0014	м ³
				1.138-10.5 10000-02(1ПР1-15.12.9)		
11	1		1.138-10.5 10100-02	КАРКАС КР1ПР1-15.12.9	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0017	м ³

ИНВ. МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.М.И.НБ.НЗ

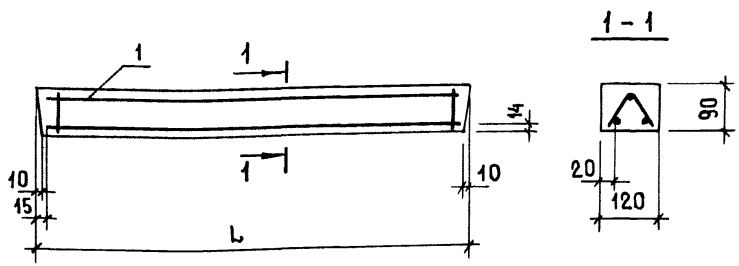
И.А.Ч.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Гуман</i>
ТИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клеп</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горл</i>

1.138-10.5 10000

ПЕРЕМЫЧКА
(1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9;
1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9;
1ПР3-19.12.9)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП 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		
				ПЕРЕМЫЧКА		
				(1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ИЗМ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ТИП	КЛЕПИКОВА			Р	см. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА			ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 20000 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 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 ³
				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 ³

ИНВ. НЕПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[подпись]</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[подпись]</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[подпись]</i>

1.138-10.5 20000

ПЕРЕМЫЧКА
(1ПРЗ-22.12.19; 1ПРЗ-24.12.19;
1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19;
1ПР4-29.12.19)

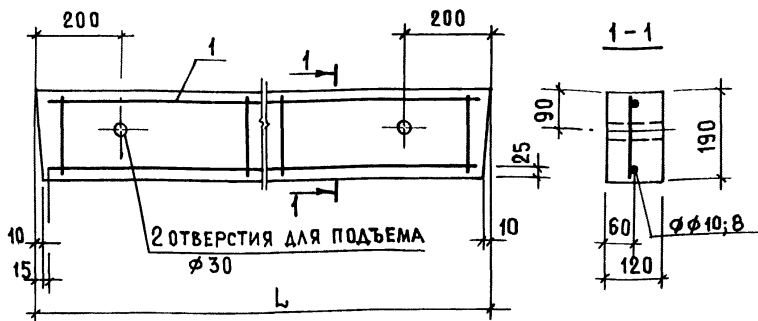
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИЭПжилища		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.5 20000-02 (1ПР4-25.12.19)	25.1	2.19)
				<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		м ³
				1.138-10.5 20000-03 (1ПР4-28.12.19)	28.1	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		м ³
				1.138-10.5 20000-04 (1ПР4-29.12.19)	29.1	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		м ³

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 ПР4- 28.12.19	2850	160
- 04	1 ПР4- 29.12.19	2980	170

ИН В. № ПОДА: ПОДПИСЬ И ДАТА: В С А М. ИНЖ. №:

1.138-10.5 20000 СБ

НАЧ. ОТА	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

ПЕРЕМЫЧКА
 (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)

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБА	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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 ТБ2	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

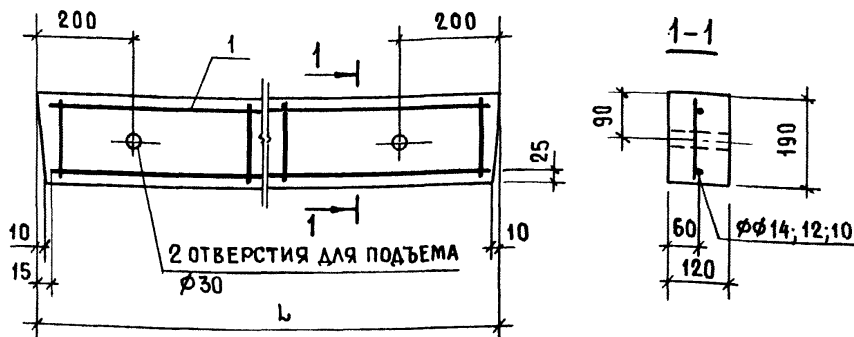
ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. №

ИМ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Климова</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Климова</i>
РУК. ГР	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Климова</i>
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	<i>Зр</i>

1.138-10.5 30 000

ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
(1ПР38-12.12.19ч; 1ПР38-15.12.19ч; 1ПР38-18.12.19ч; 1ПР38-18.12.19ч; 1ПР38-20.12.19ч; 1ПР38-24.12.19ч; 1ПР38-27.12.19ч)			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)	1	
				<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 М 200	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 М 200	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

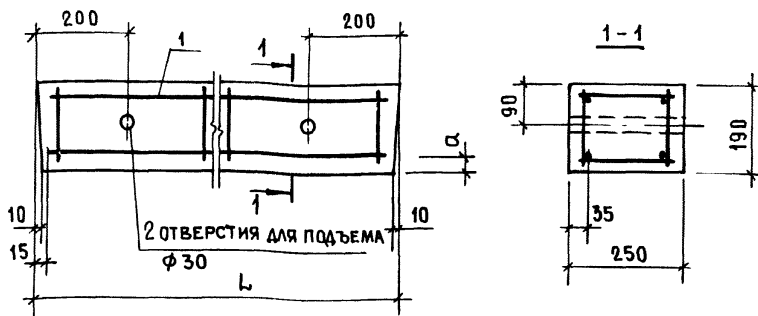


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	МАССА, кг
1.138-10.5 30000	1 ПР38-12.12.19 ч	1290	75
-01	1 ПР38-15.12.19 ч	1550	90
-02	1 ПР38-18.12.19 ч	1810	105
-03	1 ПР8-18.12.19 ч	1810	105
-04	1 ПР8-20.12.19 ч	2070	120
-05	1 ПР8-24.12.19 ч	2460	140
-06	1 ПР8-27.12.19 ч	2720	155

1.138 10.5 30000 сБ

			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Сидор</i>	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;	Р	СМ ТАБЛ.	1:10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Олея</i>	1 ПР8-27.12.19ч) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>Виктор</i>	ЦНИИЭПЖИЛИЩА					
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Олея</i>						
РАСРЯБ.	ГОРЛОВА	<i>Виктор</i>						

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</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

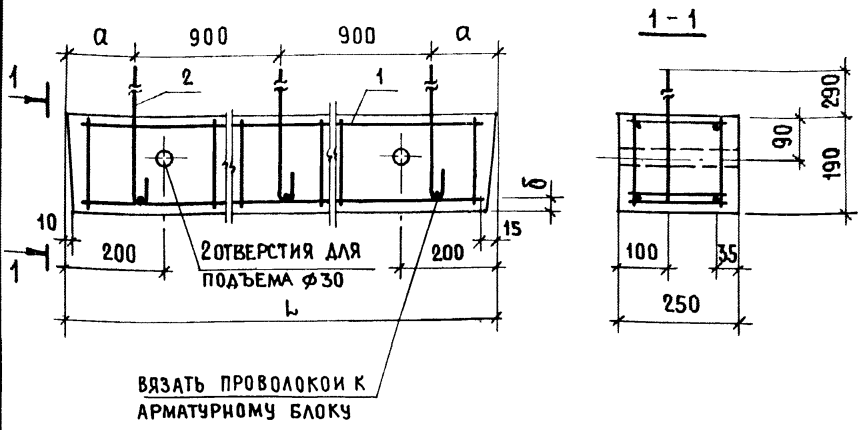


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a , ММ	L , ММ	МАССА, КГ
1.138-10.5 40000	1 ПР28-18.25.19 у	21	1810	215
-01	1 ПР28-20.25.19 у	22	2070	245
-02	1 ПР38-24.25.19 у	25	2460	290
-03	1 ПР28-24.25.19 у	21	2460	290
-04	1 ПР38-27.25.19 у	29	2720	325
-05	1 ПР28-27.25.19 у	24	2720	325

				1.138-10.5 40000 СБ		
				ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ		
				(1 ПР28-18.25.19у; 1 ПР28-20.25.19у;		
				1 ПР38-24.25.19у; 1 ПР28-24.25.19у;		
				1 ПР38-27.25.19у; 1 ПР28-27.25.19у;		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>		Р	СМ. ТАБА	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	ЭЛНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 50000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00 000 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 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

КАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		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				Р	1	2
РУК.ГР.	ГОРЛОВА				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА						



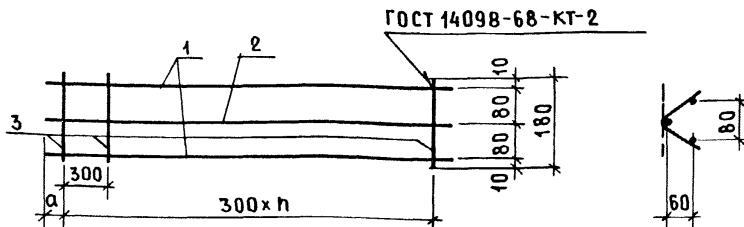
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, мм	a, мм	б, мм	МАССА, КГ
1.138-105 50000	1 ПР28-20.25.19у-а	2070	135	22	245
-01	1 ПР28-24.25.19у-а	2460	330	21	290
-02	1 ПР28-27.25.19у-а	2720	460	24	325

				1.138-10.5 50000 СБ		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>	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
Г.И.П.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>		Р	СМ. ТАБЛ.	1:10
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 10100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 10100 (КР1ПР1-10.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕА КЗ
Б4	1		1.138-10.5 00 003	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1000	2	0.099
Б4	2		1.138-10.5 00 003	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1000	1	0.099
Б4	3		1.138-10.5 00 002	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=180	4	0.018
				1.138-10.5 10100-01(КР1ПР1-12.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 004	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1260	2	0.12
Б4	2		1.138-10.5 00 004	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1260	1	0.12
Б4	3		1.138-10.5 00 002	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=180	5	0.018
				1.138-10.5 10100-02(КР1ПР1-15.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 005	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1520	2	0.15
Б4	2		1.138-10.5 00 005	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1520	1	0.15
Б4	3		1.138-10.5 00 002	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018
				1.138-10.5 10100-03(КР1ПР2-16.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 013	φ5 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1650	2	0.25
Б4	2		1.138-10.5 00 013	φ5 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=1650	1	0.25
Б4	3		1.138-10.5 00 002	φ4 ВpI TУ-14-4-659-75 ℓ=180	6	0.018

Blank separator row

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



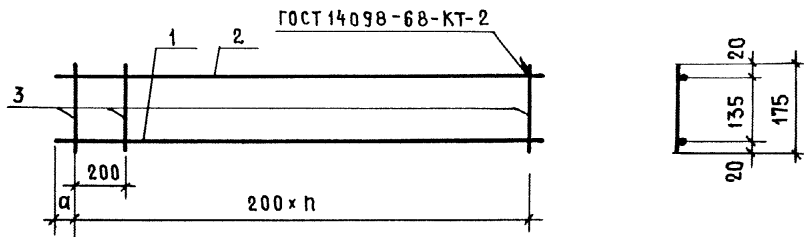
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α , ММ	n	МАССА, КГ
1.138-10.5 10100	КР1 ПР1- 10.12.9	50	3	0.37
- 01	КР1 ПР1- 12.12.9	30	4	0.45
- 02	КР1 ПР1- 15.12.9	10	5	0.56
- 03	КР1 ПР2- 16.12.9	90	5	0.86
- 04	КР1 ПР3- 19.12.9	50	6	1.16

				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
ИЛЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКАЯ	<i>[Signature]</i>		Р	СМ. ТАБЛ	1 10
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>				
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>				

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 20100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				1.138-10.5 20100 (КР1ПР3-22.12.19)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б4	1		1.138-10.5 00 029	Ф8АИ ГОСТ5781-75 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 ПР3-24.12.19)		
				<u>ДЕТАЛИ:</u>		
б4	1		1.138-10.5 00 031	Ф8АИ ГОСТ5781-75 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	КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	КЛЕПИКОВА				Р	1	2
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	29.12			ЦНИИ ЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	29.12					
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	29.12					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.5 20100-02(КР1ПР4	4-25	12.19)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
04	1	1.138-10.5 00036	φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2560	1	1.58	
04	2	1.138-10.5 00016	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2560	1	0.39	
04	3	1.138-10.5 00001	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	13	0.02	
				1.138-10.5 20100-03(КР1ПР4	-28	12.19)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	1	1.138-10.5 00038	φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2820	1	1.74	
04	2	1.138-10.5 00047	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2820	1	0.43	
04	3	1.138-10.5 00001	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	14	0.02	
				1.138-10.5 20100-04(КР1ПР4	-29	12.19)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
04	1	1.138-10.5 00039	φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=2950	1	1.82	
04	2	1.138-10.5 00018	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=2950	1	0.45	
04	3	1.138-10.5 00001	φ4 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	15	0.02	



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. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	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
ГЛП	КЛЕПИКОВА		Р	СМ ТАБЛ	1:10
РУК. ГР.	ГОРЛОВА		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА		ЦНИИЭП жилища		
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(КР1 ПР38	-12	12.19ч)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД КГ
б.ч	1		1.138-10.5 00 033	φ10А III 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(КР1 ПР	38-	15.12.19ч)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч	1		1.138-10.5 00 041	φ12А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1520	2	1.35
б.ч	2		1.138-10.5 00 027	φ8А III 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(КР1 ПР	38-	18.12.19ч)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч	1		1.138-10.5 00 044	φ14А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	2	2.15
б.ч	2		1.138-10.5 00 028	φ8А III ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	0.70
б.ч	3		1.138-10.5 00 019	φ6А III ГОСТ 5781-75 ℓ=175	16	0.04

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ		1.138-10.5 30100	КАРКАС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	КЛЕПИКОВА				(КР1 ПР38-12.12.19ч; КР1 ПР38-15.12.19ч; КР1 ПР38-18.12.19ч; КР1 ПР8-18.12.19ч; КР1 ПР8-20.12.19ч; КР1 ПР8-24.12.19ч; КР1 ПР8-27.12.19ч)	Р	1
РУК. ГР.	ГОРЛОВА				ЦНИИЭП жилища		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА						
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА						

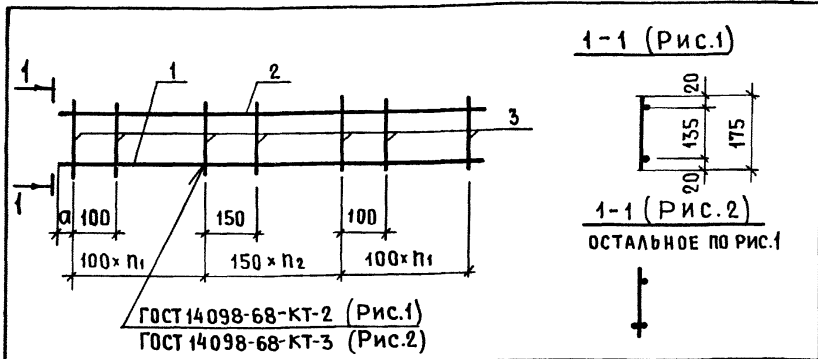
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				1.138-10.5 30100-03(КР1ПР8-18.12.19у)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
б.ч.	1	1.138-10.5 00034		φ10 АIII ГОСТ 5781-75 ℓ=1780	1	1.10
б.ч.	2	1.138-10.5 00014		φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=1780	1	0.27
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(КР1ПР8-20.12.19у)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
б.ч.	1	1.138-10.5 00035		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 (КР1ПР8-24.12.19у)		
				<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 (КР1ПР8-27.12.19у)		
				<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. № ПОДЛ. Подпись и дата. Б.З.А.И.И.В. №

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	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

			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	
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>				Р	СМ ТАБЛ	1 10	
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>							
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	ПОС	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	φ5ВрI 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	φ5ВрI 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.1	3		1.138-10.5 00026	φ8АII ГОСТ5781-75 ℓ=230	21	0.091

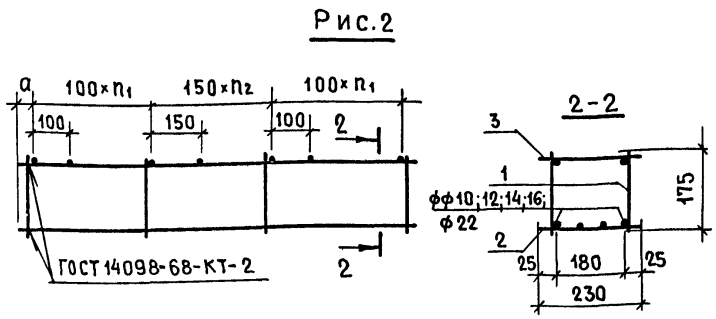
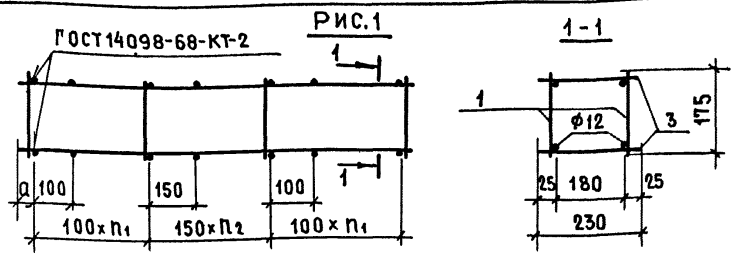
			1.138-10.5 41000			
НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>				
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>				
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>				
			БЛОК АРМАТУРНЫЙ			СТАДИЯ
			(АБ1ПР28-18.25.19у; АБ1ПР28-20.25.19у; АБ1ПР38-24.25.19у; АБ1ПР28-24.25.19у; АБ1ПР38-27.25.19у; АБ1ПР28-27.25.19у)			Лист
						Р
			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

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАнные ДЛя ИСПОЛНЕНИИ</u>		
				1.138-10.5 41000-03(АБ1ПР28-2	28-2	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-	Р38-	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-	Р28-27-	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.	a, мм	n ₁	n ₂	Масса, кг
1.138-10.5 41000	АБ1ПР28-18.25.19ч	1	85	6	3	5.94
-01	АБ1ПР28-20.25.19ч	2	65	6	5	7.89
-02	АБ1ПР38-24.25.19ч	2	85	7	6	20.44
-03	АБ1ПР28-24.25.19ч	2	85	7	6	12.33
-04	АБ1ПР38-27.25.19ч	2	65	7	8	40.04
-05	АБ1ПР28-27.25.19ч	2	65	7	8	21.29

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ ИМПАТА В ЗАМ. ИНВ. №

1.138-105 41000 СБ

			БЛОК АРМАТУРНЫЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОУД.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Клепикова</i>	(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			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 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				<u>1.138-10.5 41100 (КР1)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД. КГ
Б4.	1		1.138-10.5 00 042	φ12АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	1.58
Б4.	2		1.138-10.5 00 022	φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	0.40
Б4	3		1.138-10.5 00 009	φ5ВрД ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	16	0.027
				<u>1.138-10.5 41100-01 (КР2)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00 045	φ14АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	2.94
Б4	2		1.138-10.5 00 031	φ8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	0.96
Б4	3		1.138-10.5 00 025	φ8АIII ГОСТ5781-75 ℓ= 175	21	0.07
				<u>1.138-10.5 41100-02(КР3)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1		1.138-10.5 00043	φ12АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	2.16
Б4	2		1.138-10.5 00024	φ6АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	0.54
Б4	3		1.138-10.5 00009	φ5ВрД ТУ-14-4-659-75 ℓ= 175	21	0.027

НАЧ. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Балановский</i>
ГИП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>

1.138-10.5 41100

КАРКАС
(КР1+КР10)

СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

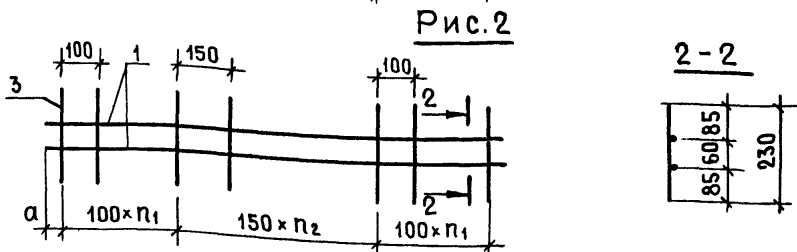
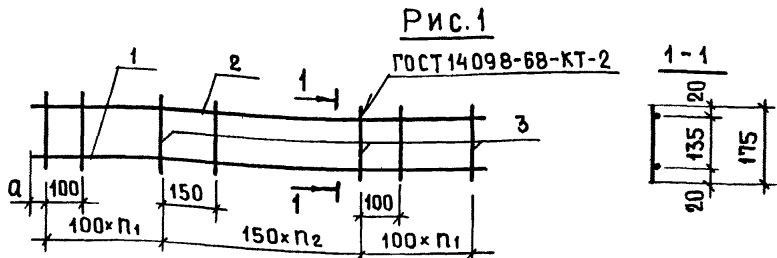
ЦНИИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	Пос	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДААННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
				<u>1.138-10.5 41100-03 (КР4)</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕА КГ
Б.4		1	1.138-10.5 00049	φ22АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	8.03
Б.4		2	1.138-10.5 00037	φ10АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	1.66
Б.4		3	1.138-10.5 00025	φ8АIII 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	φ16АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	4.24
Б.4		2	1.138-10.5 00032	φ8АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2690	1	1.06
Б.4		3	1.138-10.5 00019	φ6АIII 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	φ10АIII 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	φ14АIII ГОСТ5781-75 ℓ=2430	2	2.94
Б.4		3	1.138-10.5 00026	φ8АIII 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	φ12АIII 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
ПОДПИСЬ И АТА
ВЗАМ. И В. И. В.

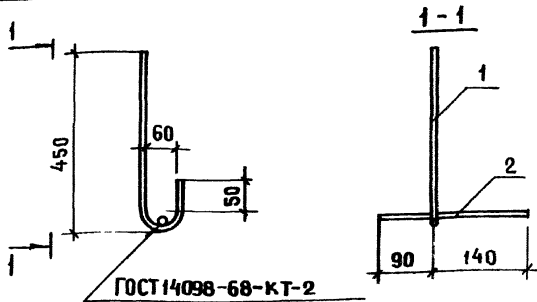
1.138-10.5 41100

Лист
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. ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>Григорьев</i>	КАРКАС (КР1 ÷ КР10) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ГЛП	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>			
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ	1:10
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>Клепикова</i>	ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>Горлова</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	

1.138-10.5 50100

АНКЕР
А1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	1.05 КГ	1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

АЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>
ИП.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>
ЧК.ГР.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	<i>[Signature]</i>

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА