

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
ПРИКАЗОМ от 20 августа 1981 г. № 254

Рук. отд. ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

А. Криппа

Гл. инженер отделения

Н. Дыховичная

/ Гл. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ

Б. Смирнов

/ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 24

Л. Балановский

Гл. инженер проекта

Н. Клепикова

Зав. СЕКТОРОМ ТЕХНОЛОГИИ

А. Криппа
Н. Дыховичная
Б. Смирнов
Л. Балановский
Н. Клепикова

АРМАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В. Королев

Рук. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КРУПНО-

Н. Морозов

ПАНЕЛЬНЫХ И КАМЕННЫХ ЗДАНИЙ ЦНИИСК

В. Камейко

Рук. ЛАБОРАТОРИИ

А. Рабинович

Ст. научный сотрудник

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 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 (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 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	24
8	1.138-10.5 20000	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР3-22.12.19; 1ПР3-24.12.19; 1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19; 1ПР4-29.12.19)	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) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	27
10	1.138-10.5 30000	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)	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)	31; 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 С АНКЕРАМИ (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 С АНКЕ- РАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а; 1ПР28-27.25.19у-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	36
16	1.138-10.5 10400	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 10400 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 (КР1ПР38-12.12.19у; КР1ПР38-15.12.19у; КР1ПР38-18.12.19у; КР1ПР8-18.12.19у; КР1ПР8-20.12.19у; КР1ПР8-24.12.19у; КР1ПР8-27.12.19у)	43; 44
21	1.138-10.5 30100 СБ	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) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	45
22	1.138-10.5 41000	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)	46; 47
23	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	48
24	1.138-10.5 44100	КАРКАС (КР1÷КР10)	49÷5
25	1.138-10.5 44100 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 учитывался 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 под достижением 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 120мм армируются плоскими каркасами, а шириной 250мм — арматурными блоками. Для арматурных каркасов применяется горячекатаная сталь класса А-III по ГОСТ 5781-75 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр1 по ТУ 14-4-659-75.

Сварные каркасы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.

Для подъема и монтажа брусковых перемычек предусмотрены горизонтальные отверстия Ø30 мм.

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

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

При применении перемычек с анкерами для крепления

НАЧ.ОТД.	БАЛАНOVСКИЙ <i>Д.А.</i>
ТИП	КЛЕПИКОВА <i>Л.Н.</i>
Ч.К.ГР.	ТОРЛОВА <i>Л.Г.</i>
ЗВЕР.	ТОРЛОВА <i>Л.Г.</i>
ЗРАБ.	КЛЕПИКОВА <i>Л.Н.</i>

1.138-10.5 00 000 ТО

Техническое описание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	11

ЦНИИЭП жилища

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;

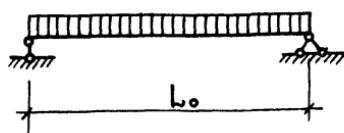
К МАРКЕ УСИЛЕННЫХ ПЕРЕМЫЧЕК, ИМЕЮЩИХ АНКЕРА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ, ДОБАВЛЕН ИНДЕКС "У-а", НАПРИМЕР: 1 ПР 28-27. 25.19 У-а.

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

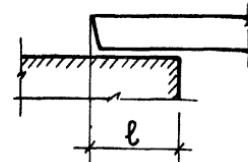
В НОМЕНКЛАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ РАСХОД СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ И РАСХОД НА 1М³ БЕТОНА ДАН ДРОБЬЮ В ЧИСЛИТЕЛЕ-НАТУРАЛЬНЫЙ РАСХОД, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - ПРИВЕДЕННЫЙ К СТАЛИ КЛАССА А-1.

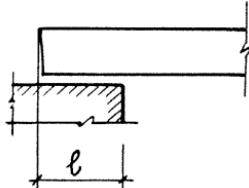
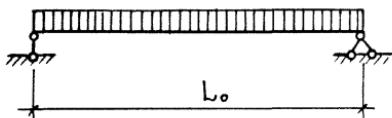
ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТНОСЯТСЯ К ГРУППЕ НЕСГОРАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ БЕТОНА ДО ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ, КЛАССА СТАЛИ И ГАВАРИТОВ СЕЧЕНИЯ ПРИНЯТ ОТ 0,6 ДО 1,6 ЧАСА (СНИП II-А.5-70*, ПИСЬМО ВНИИПО №3/1054 ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 1978).

Расчетная схема



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИ



ОПИРАНИЕ ПЕРЕМЫЧКИРАСЧЕТНАЯ СХЕМА

МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_o , ММ	МИНИМАЛЬНАЯ ОПИРАНИЯ l , ММ	НАГРУЗКИ, КГС/М		
			РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ СУММАРНАЯ	КРАТКОВРЕМЕННАЯ
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

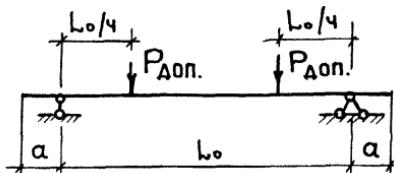


ТАБЛИЦА 1

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		
1ПР38-12.12.19у	1120	85	2980	2945	$< 2980, H_0 \geq 2530$	$< 2945, H_0 \geq 2505$
1ПР38-15.12.19у	1380	85	3670	3630	$< 3670, H_0 \geq 3120$	$< 3630, H_0 \geq 3085$
1ПР38-18.12.19у	1610	100	4285	4235	$< 4285, H_0 \geq 3640$	$< 4235, H_0 \geq 3600$
1ПР28-18.25.19у	1640	85	3215	3115	$< 3215, H_0 \geq 2730$	$< 3115, H_0 \geq 2650$
1ПР8-18.12.19у	1640	85	920	870	$< 920, H_0 \geq 780$	$< 870, H_0 \geq 740$
1ПР28-20.25.19у	1900	85	3725	3610	$< 3725, H_0 \geq 3165$	$< 3610, H_0 \geq 3070$
1ПР8-40.12.19у	1900	85	1065	1010	$< 1065, H_0 \geq 905$	$< 1010, H_0 \geq 860$
1ПР38-24.25.19у	2230	115	5930	5800	$< 5930, H_0 \geq 5040$	$< 5800, H_0 \geq 4930$
1ПР28-24.25.19у	2230	115	4370	4240	$< 4370, H_0 \geq 3715$	$< 4240, H_0 \geq 3605$
1ПР8-24.12.19у	2290	85	1282	5	$< 1282, H_0 \geq 1090$	$< 1215, H_0 \geq 1035$

1.138-10.5 00000 Т0

Лист
5

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ L, мм	a, мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ				
			1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ РАЗДРОБЛЕНИЯ БЕТОНА СКАТОЙ 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 Р _{полн.}		С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА Р _{полн.} , но ≥ 0.85 Р _{полн.}	
С УЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА Р _{полн.}		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА Р _{доп.}		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Р _{полн.} , но ≥ 0.85 Р _{полн.}		ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА Р _{доп.} , но ≥ 0.85 Р _{доп.}	
1ПР38-27.25.19у	2490	115	6625	6475	< 6625, но ≥ 5630	< 6475, но ≥ 5505	
1ПР28-27.25.19у	2490	115	4880	4730	< 4880, но ≥ 4150	< 4730, но ≥ 4020	
1ПР8-27.12.19у	2550	85	1430	1355	< 1430, но ≥ 1215	< 1355, но ≥ 1150	
1ПР1-10.12.9	930	50	65	50	< 65, но ≥ 55	< 50, но ≥ 45	
1ПР1-12.12.9	1190	50	125	110	< 125, но ≥ 105	< 110, но ≥ 95	
1ПР1-15.12.9	1450	50	152	130	< 152, но ≥ 130	< 130, но ≥ 110	
1ПР2-16.12.9	1580	50	275	255	< 275, но ≥ 235	< 255, но ≥ 215	
1ПР3-19.12.9	1840	50	385	335	< 385, но ≥ 330	< 335, но ≥ 285	
1ПР3-22.12.19	2100	50	515	455	< 515, но ≥ 435	< 455, но ≥ 386	
1ПР3-24.12.19	2360	50	580	510	< 580, но ≥ 490	< 510, но ≥ 435	
1ПР4-25.12.19	2490	50	695	625	< 695, но ≥ 590	< 625, но ≥ 530	
1ПР4-28.12.19	2750	50	770	690	< 770, но ≥ 655	< 690, но ≥ 560	
1ПР4-29.12.19	2830	75	790	710	< 790, но ≥ 675	< 710, но ≥ 605	
1.138-10.5 00 000 ТО				Лист 6			

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

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

1.138-10.5 00000 Т0

Лист 7

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1
ПРОВЕРКА ПРОЧНОСТИ

МАРКА	РАСЧЕТ- НЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , мм	a, мм	ХАРАКТЕР РАЗРУШЕНИЯ			
			РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЩЕСТИ 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 ЧУВСТВОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕН- НОГО ВЕСА $P_{доп.}$	С ЧУВСТВОМ СОБСТ- ВЕННОГО ВЕСА $P_{полн.}$, но $< P_{полн.}, но$ $\geq 0.85 P_{полн.}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБ- СТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп.}$, но $< 0.85 P_{полн.}$
1ПР1-10.12.9	930	50	75	60	$< 75, но \geq 65$	$< 60, но \geq 50$
1ПР1-12.12.9	1190	50	145	125	$< 145, но \geq 120$	$< 125, но \geq 110$
1ПР1-15.12.9	1450	50	175	155	$< 175, но \geq 150$	$< 155, но \geq 130$
1ПР2-16.12.9	1580	50	315	295	$< 315, но \geq 270$	$< 295, но \geq 250$
1ПР3-19.12.9	1840	50	440	390	$< 440, но \geq 375$	$< 390, но \geq 330$
1ПР3-22.12.19	2100	50	585	525	$< 585, но \geq 500$	$< 525, но \geq 450$
1ПР3-24.12.19	2360	50	660	595	$< 660, но \geq 560$	$< 595, но \geq 505$
1ПР4-25.12.19	2490	50	795	725	$< 795, но \geq 675$	$< 725, но \geq 615$
1ПР4-28.12.19	2750	50	880	800	$< 880, но \geq 750$	$< 800, но \geq 680$
1ПР4-29.12.19	2830	75	905	825	$< 905, но \geq 770$	$< 825, но \geq 700$

СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ

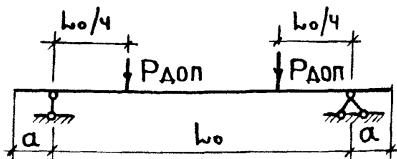


ТАБЛИЦА 2

ПРОВЕРКА ЖЕСТКОСТИ

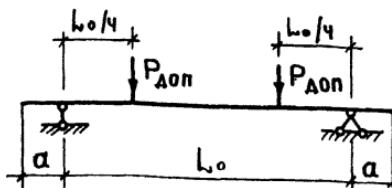
МАРКА	РАСЧЕТНЫЙ ПРОЛЕТ L_0 , ММ	α	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		ПРОГИБЫ ОТ ПОЛНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ, ПРИНИМАЯ ЕЕ		ПРОГИБ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ $\delta_{\text{ПРЕД}}$	ПРЕД	ПРОГИБЫ (ММ), ПРИ КОТОРЫХ	
			С ЧУЧЕТОМ СОСБСТВЕННОГО ВЕСА	ЗА ВЫЧЕТОМ СОСБСТВЕННОГО ВЕСА	ДЛИТЕЛЬНО ВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЕ $\delta_{\text{ПМ}}$	КРАТКО ВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЕ $\delta_{\text{КР}}$			ПЕРЕМЫЧКИ ПРИЗНАЮТСЯ ГОДНЫМИ	ТРЕБУЕТСЯ ПОВТОРНОЕ ИСПЫТАНИЕ
			Р _{полн}	Р _{доп}	ММ	ММ			ММ	%
ИПР 38-12.12.19у	1120	85	1700	1670	1.95	1.2	5.6	35	< 1.4	> 1.4, Н0 < 1.6
ИПР 38-15.12.19у	1380	85	2100	2060	4.2	2.5	6.9	61	< 3.0	> 3, Н0 < 3.2
ИПР 38-18.12.19у	1610	100	2445	2400	6.7	3.8	8.0	84	< 4.6	> 4.6, Н0 < 4.9
ИПР 28-18.25.19у	1640	85	1745	1650	4.1	2.6	8.2	50	< 3.1	> 3.1, Н0 < 3.4
ИПР 8-18.12.19у	1640	85	375	330	0.69	0.38	8.2	8	< 0.46	> 0.46, Н0 < 0.49
ИПР 28-20.25.19у	1900	85	2025	1900	6.2	3.8	9.5	65	< 4.6	> 4.6, Н0 < 4.9
ИПР 8-20.12.19у	1900	85	435	385	1.25	0.68	9.5	13	< 0.8	> 0.8, Н0 < 0.88
ИПР 38-24.25.19у	2230	115	3390	3260	10.9	7.0	11.2	97	< 7.7	> 7.7, Н0 < 8.0
ИПР 28-24.25.19у	2230	115	2375	2245	10.0	6.0	11.2	89	< 6.6	> 6.6, Н0 < 6.9
ИПР 8-94.12.19у	2290	85	525	460	6.7	4.1	11.4	59	< 4.9	> 4.9, Н0 < 5.3
ИПР 38-27.25.19у	2490	115	3785	3635	11.9	6.0	12.4	96	< 6.6	> 6.6, Н0 < 6.9
ИПР 28-27.25.19у	2490	115	2650	2505	11.0	6.6	12.4	89	< 7.3	> 7.3, Н0 < 7.6
ИПР 8-27.12.19у	2550	85	585	515	8.8	5.2	12.8	69	< 6.2	> 6.2, Н0 < 6.8

4.138-10.5 00000 ТД

Лист

9

СХЕМА ОПИРАНИЯ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ



ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ТАБЛИЦА 3.

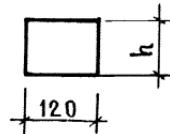
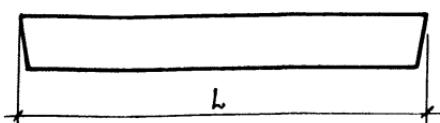
МАРКА	РАСЧЕТ-НЫЙ ПРОЛЕТ L ₀ , ММ	a, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА P _{ПОЛН.}	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА P _{доп}	
1ПР38- 12.12.19 У	1120	85	1700	1670	0.25
1ПР 38- 15.12.19У	1380	85	2100	2060	0.25
1ПР 38- 18.12.19У	1610	100	2445	2400	0.25
1ПР28- 18.25.19У	1640	85	1065	970	0.25
1ПР 8- 18.12.19У*	1640	85	375	330	
1ПР28- 20.25.19У	1900	85	2020	1910	0.25
1ПР8 - 20.12.19У*	1900	85	435	385	
1ПР38- 24.25.19У	2230	115	3390	3260	0.25
1ПР28- 24.25.19У	2230	115	2375	2245	0.25
1ПР8- 24.12.19 У	2290	85	525	460	0.25
1ПР38- 27.25.19 У	2490	115	3785	3635	0.25
1ПР28 - 27.25.19У	2490	115	2650	2505	0.25
1ПР8 - 27.12.19У	2550	85	585	515	0.25

* В ПЕРЕМЫЧКАХ
ТРЕЩИНЫ НЕ ОБРА-
ЗУЮТСЯ

1.138-10.5 00000 ТО

ПРОВЕРКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

МАРКА	РАСЧЕТ-НЫЙ ПРОЛЕТ l_0 , ММ	a, ММ	ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА, КГС		КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН, ММ
			С УЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{полн}$	ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА $P_{доп}$	
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	
	L	h			НА ТУРБАЛЬН. ПРИВЕДЕН К КЛ. АТ	НА ИЗДЕ- ЛИЕ
1 ПР1- 10.12.9	1030	90	0.011	30	0.37 0.54	33.64 49.09
1 ПР1- 12.12.9	1290	90	0.014	35	0.45 0.66	32.14 47.14
1 ПР1- 15.12.9	1550	90	0.017	40	0.56 0.82	32.94 48.24
1 ПР2- 16.12.9	1680	90	0.018	45	0.86 1.26	47.78 70.0
1 ПР3- 19.12.9	1940	90	0.021	55	1.16 1.67	55.24 79.52
1 ПР3- 22.12.19	2200	190	0.05	125	1.30 1.88	26.0 37.6
1 ПР3- 24.12.19	2460	190	0.056	140	1.46 2.11	26.07 37.68
1 ПР4- 25.12.19	2590	190	0.06	150	2.23 3.22	37.17 53.67
1 ПР4- 28.12.19	2850	190	0.065	160	2.45 3.53	37.69 54.31
1 ПР4- 29.12.19	2980	190	0.068	170	2.57 3.70	37.79 54.41

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	1	2
ГИП.	КЛЕПИКОВА	1	2
РУК. ГР.	ГОРЛОВА	2/2	
Проверка РА?	КЛЕПИКОВА	1	2
	ГОРЛОВА	2/2	

1.138-10.5 00 000 ТБ1

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

САДИЯ	Лист	Листов
P	1	2

ЦНИИЭП жилища

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

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

1.138-10.5 00 000 ТБ1

Лист

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ5781-75			АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75				
	КЛАСС АIII		ИТОГО	КЛАСС ВрI		ИТОГО		
	φ, ММ	φ, ММ		φ, ММ	φ, ММ			
6	8	10		4	5			
1ПР1-10.12.9				0.37		0.37	0.37	
1ПР1-12.12.9				0.45		0.45	0.45	
1ПР1-15.12.9				0.56		0.56	0.56	
1ПР2-16.12.9				0.11	0.75	0.86	0.86	
1ПР3-19.12.9	0.84		0.84	0.32		0.32	1.16	
1ПР3-22.12.19		0.86		0.86	0.44		0.44	
1ПР3-24.12.19		0.96		0.96	0.50		0.50	
1ПР4-25.12.19			1.58	1.58	0.26	0.39	0.65	
1ПР4-28.12.19			1.74	1.74	0.28	0.43	0.71	
1ПР4-29.12.19			1.82	1.82	0.30	0.45	0.75	
1ПР4-30.12.19							2.57	

1.138-10.5 00000 ТБ 2

СТАНДАРТЫ
1 лист
3 листов

[ИИИЭ] Жилища

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ											ВСЕГО
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75										АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ТУ-14-4-659-75	
	КЛАСС АШ						КЛАСС АИ				КЛАСС ВР1	
	Ф, ММ						ИТОГО	Ф, ММ		ИТОГО	Ф, 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				4.10				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

МСТ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ВСЕГО	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75									
	КЛАСС А III									
	ϕ , ММ									
	6	8	10	12	14	16	20	22	ИТОГО	
1ПР28-18.25.19у 1ПР28-20.25.19у 1ПР38-24.25.19у 1ПР28-24.25.19у 1ПР38-27.25.19у 1ПР28-27.25.19у	0.8			3.16					3.96	
			5.04						5.04	
		8.68			11.76				20.44	
	1.08			8.64					9.72	
		7.41	3.32			13.26	16.06	40.05		
	4.19	2.12			6.50	8.48			21.29	

НАЧ.СТА.	БАЛАНОВСКИЙ	Ходак		
ГЛ.ИНН.ПР.	КЛЕПИКОВА	Ольга		
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Светлана		
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Ольга		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Светлана		

1. 138 - 10.5 00 000 ВД

Ведомость ссылочных
документов

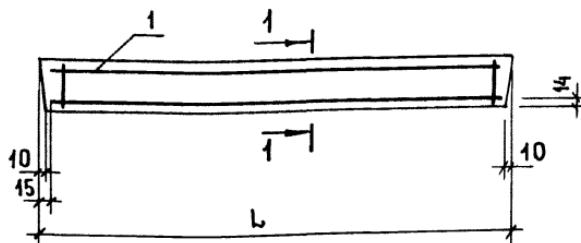
СТАДИЯ	лист	листов
Р	1	1

ЦНИИЭП жилища

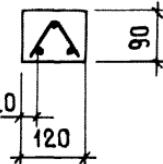
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 10000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
11			1.138-10.5 00000 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			1.138-10.5 00000 ТБ2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 10000(1ПР1-10.12.9)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

И.Н.В. № 1070 ДОДАЛ ПОДЛІСЬ И ДАТА ВІДАМ. ІНБ. № 9

НАЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ	Григорий	1.138-10.5 10 000			
ТИП	КЛЕПИКОВА	Лариса				
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	27/2	ПЕРЕМЫЧКА	Стадия	Лист	Листов
			(1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9;	P	1	2
			1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9;			
			1 ПР3-19.12.9)			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Лариса		ЦНИИЭП жилища		
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	27/2				



1-1



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

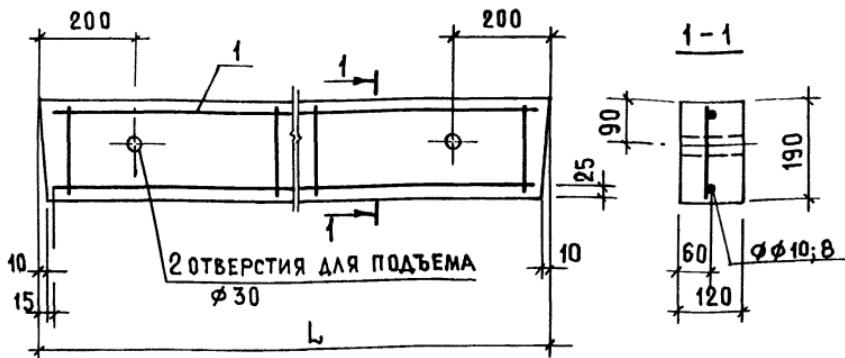
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ И.И.	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР1-10.12.9; 1ПР1-12.12.9; 1ПР1-15.12.9; 1ПР2-16.12.9; 1ПР3-19.12.9) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА Л.С.		Р	см. ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА Л.Г.		Лист	Листов	1
ПРОВЕР	КЛЕПИКОВА Л.С.				
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА Л.Г.				
					ЦНИИЭП жилища

ВЗАИМИЯ ПР	ИД НЮРПОДА ПОДАТИСЬ И ДАТА	НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ ГИП КЛЕПИКОВА	Рук. гр. ГОРЛОВА	ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА	РАЗРАБ ГОРЛОВА	1.138-10.5 20000	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР3-22.12.19; 1ПР3-24.12.19; 1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19; 1ПР4-29.12.19)	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								P	1	2

1 138-10.5 20000

AMCI

2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.5 20000	1ПР3- 22.12.19	2200	125
- 01	1ПР3- 24.12.19	2460	140
- 02	1ПР3- 25.12.19	2590	150
- 03	1ПР4- 28.12.19	2850	160
- 04	1ПР4- 29.12.19	2980	170

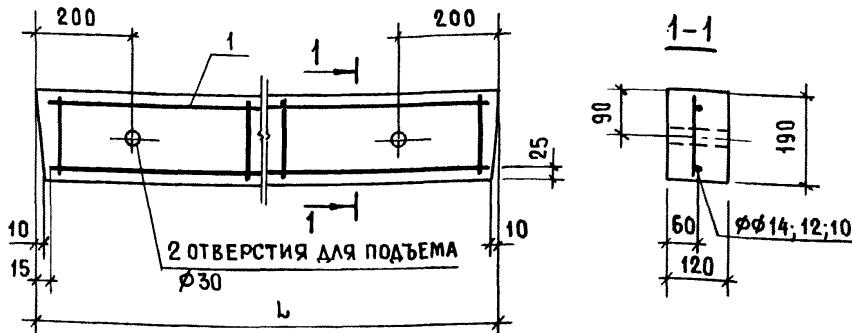
И.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪДАМ. №

			1.138-105 20000 СБ	
НАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКИЙ	Г.П.П.	ПЕРЕМЫЧКА (1ПР3-22.12.19; 1ПР3-24.12.19; 1ПР4-25.12.19; 1ПР4-28.12.19; 1ПР4-29.12.19) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ Р
ГИП	КЛЕПИКОВА	РУК.ГР.	Г.П.П.	МАССА СМ ТАБЛ
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Г.П.П.		МАСШТАБ 1:10
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Г.П.П.	Лист	Листов 1
				ЩИНИЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 30000 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 30000 (1ПР38-12.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100	КАРКАС КР1ПР38-12.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,03	м ³
				1.138-10.5 30000-01 (1ПР38-15.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-01	КАРКАС КР1ПР38-15.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,035	м ³
				1.138-10.5 30000-02 (1ПР38-18.12.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1		1.138-10.5 30100-02	КАРКАС КР1ПР38-18.12.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0,04	м ³

ЛІСІВ. № ПОДАЛІСЬ НА АТА ВЗАМІН НІВ №

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 М 200	0,04	m^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	m^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	m^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 М 200	0,06	m^3	

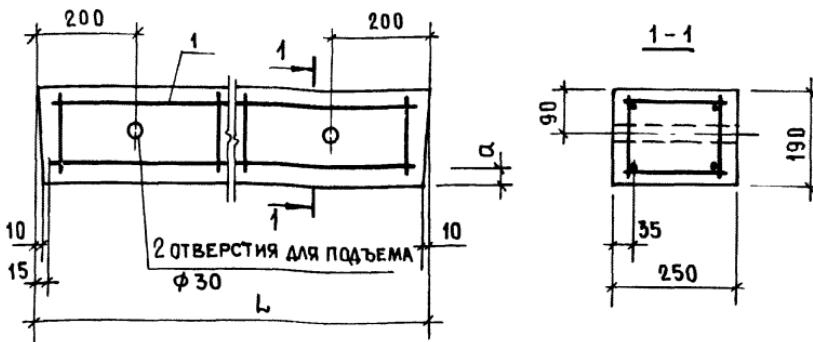


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	МАССА, КГ
1.138-10.5 30000	1 ПР38- 12.12.19 у	1290	75
-01	1 ПР38- 15.12.19 у	1550	90
-02	1 ПР38- 18.12.19 у	1810	105
-03	1 ПР8- 18.12.19 у	1810	105
-04	1 ПР8- 20.12.19 у	2070	120
-05	1 ПР8- 24.12.19 у	2460	140
-06	1 ПР8- 27.12.19 у	2720	155

				1.138 10.5 30000 СБ		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Синий	ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ	СГАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	Синяя	(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	Р	СМ ТАБЛ.	1:10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	27/пн		Лист	Листов 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Синяя		ЦНИИЭПЖИЛИЩА		
РАЗРАБ	ГОРЛОВА	27/пн				

НАЧ. ОТД. БАЛАНОВСКИЙ	ГИП КЛЕПИКОВА	РУЧ. ГР. ГОРЛОВА	1.138-10.5 40000
			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ
			(1ПР28-18.25.19у; 1ПР28-20.25.19у;
			1ПР38-24.25.19у; 1ПР28-24.25.19у;
ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА	Лисса	РАЗРАБ. ГОРЛОВА	1ПР38-27.25.19у; 1ПР28-27.25.19у)
			ЦНИИЭП жилища
			Р 1 2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПДЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>			
				1.138-10.5 40000-02 (1ПР38-24-25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 41000-02		<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>		
				АБ1ПР38-24.25.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	м ³
				1.138-10.5 40000-03 (1ПР 28-24.25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 41000-03		<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>		
				АБ1ПР28-24.25.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ:</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.12	м ³
				1.138-10.5 40000-04 (1ПР 38-27.25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 41000-04		<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>		
				АБ1ПР38-27.25.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.13	м ³
				1.138-10.5 40000-05 (1ПР 28-27.25.19у)		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	1	1.138-10.5 41000-05		<u>БЛОК АРМАТУРНЫЙ</u>		
				АБ1ПР28-27.25.19у	1	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				БЕТОН МАРКИ М200	0.13	м ³



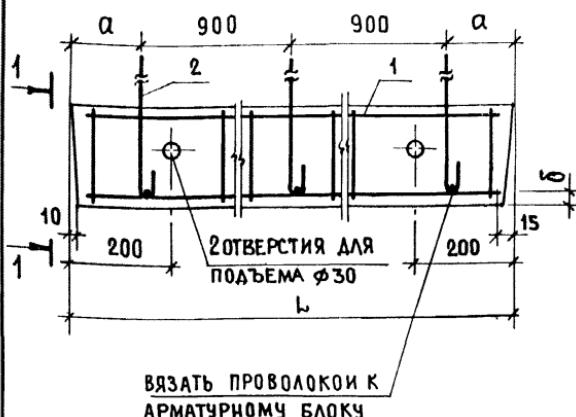
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a , мм	L , мм	МАССА, кг
1.138-10.5 40000	1ПР28-18.25.19у	21	1810	215
-01	1ПР28-20.25.19у	22	2070	245
-02	1ПР38-24.25.19у	25	2460	290
-03	1ПР28-24.25.19у	24	2460	290
-04	1ПР38-27.25.19у	29	2720	325
-05	1ПР28-27.25.19у	24	2720	325

1.138-10.5 40000 СБ

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	инженер	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		
ГИП	КЛЕПИКОВА	авт	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	2.60	Р	см. ТАБЛ	1:10
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	авт	Лист	Листов	1
РАЗРБ.	ГОРЛОВА	2.60	ЦНИИЭП жилища		

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>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</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

ИАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ	Балановский	ГИП КЛЕПИКОВА	Клеев	1. 138-10.5 50000
РУК.ГР. ГОРОДОВА	Городова			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ САНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19у-а; 1ПР28-24.25.19у-а,1ПР28-27.25.19у-а)
ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА	Клеев			СТАДИЯ Р 1 2
РАЗРАБ. ГОРОДОВА	Городова			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



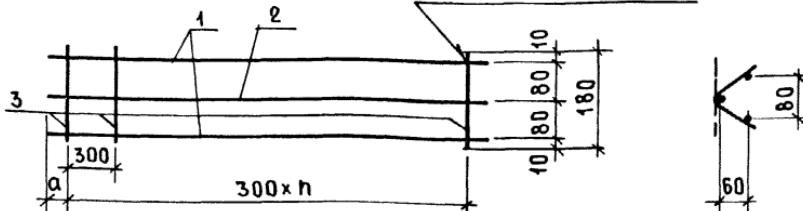
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л, ММ	α, ММ	δ, ММ	МАССА, КГ
1.138-105 50000	1ПР28-20.25.19-а	2070	135	22	245
-01	1ПР28-24.25.19-а	2460	330	21	290
-02	1ПР28-27.25.19-а	2720	460	24	325

				1.138-10.5 50000 СБ		
НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ <i>началь</i>			ПЕРЕМЫЧКА УСИЛЕННАЯ С АНКЕРАМИ (1ПР28-20.25.19-а, 1ПР28-24.25.19-а, 1ПР28-27.25.19-а) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА
Г.Р.	КЛЕПИКОВА <i>член</i>				СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>27</i>					1:10
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>член</i>				Лист	Листов 1
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА <i>27</i>					ЦНИИЭП ЖИЛНИЦА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
41			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 ЕДИНИЦЫ
6.4	1		1.138-10.5 00 003	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1000$	2	0.099
6.4	2		1.138-10.5 00 003	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1000$	1	0.099
6.4	3		1.138-10.5 00 002	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=180$	4	0.018
				1.138-10.5 10100-01(КР1ПР1-12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1		1.138-10.5 00 004	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1260$	2	0.12
6.4	2		1.138-10.5 00 004	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1260$	1	0.12
6.4	3		1.138-10.5 00 002	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=180$	5	0.018
				1.138-10.5 10100-02(КР1ПР1-15.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1		1.138-10.5 00 005	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1520$	2	0.15
6.4	2		1.138-10.5 00 005	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1520$	1	0.15
6.4	3		1.138-10.5 00 002	Ф4 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=180$	6	0.018
				1.138-10.5 10100-03(КР1ПР2-16.12.9)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
6.4	1		1.138-10.5 00 013	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1650$	2	0.25
6.4	2		1.138-10.5 00 013	Ф5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $\ell=1650$	1	0.25

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Констант.	1.138-10.5 10100		
ГИП.	КЛЕПИКОВА	Светл.			
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Лар.			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Светл.	КАРКАС		
РАЗРБ.	ГОРЛОВА	Лар.	(КР1ПР1-10.12.9; КР1ПР1-12.12.9; КР1ПР1-15.12.9; КР1ПР2-16.12.9; КР1ПР3-19.12.9)		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	1	2
			ЦНИИЭП	жилища	

ГОСТ 14098-68-КТ-2



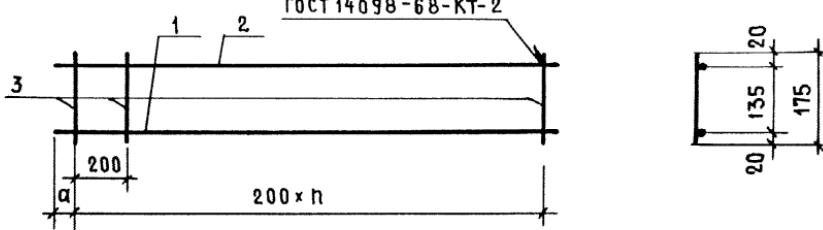
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	a , ММ	n	МАССА, КГ
1.138-10.5 10100	КР1 ПР1- 10.12.9	50	3	0.37
- 01	КР1 ПР1- 12.12.9	30	4	0.45
- 02	КР1 ПР1- 15.12.9	10	5	0.56
- 03	КР1 ПР2- 16.12.9	90	5	0.86
- 04	КР1 ПР3- 19.12.9	50	6	1.16

ИАЧ.ОТД	БАЛАНОВСКАЯ	Каркас	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГИП	КЛЕПИКОВА	(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)	Р	СМ. ТАБЛ	1 10
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Листов 1	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА				ЦНИИЭП жилища
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА				

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11	1.138-10.5 20100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
		1.138-105 20100 (КР1ПР3-22.12.19)		
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
бч	1 1.138-10.5 00 029	Ф8АШ ГОСТ5781-75 ℓ=2170	1	0.86
бч	2 1.138-10.5 00 007	Ф4 ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=2170	1	0.22
бч	3 1.138-10.5 00 001	Ф4 ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=175	11	0.02
		1.138-10.5 20100-01(КР1 ПР3-24.12.19)		
		<u>ДЕТАЛИ:</u>		
бч	1 1.138-10.5 00 031	Ф8АШ ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	0.96
бч	2 1.138-10.5 00 008	Ф4 ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=2430	1	0.24
бч	3 1.138-10.5 00 001	Ф4 ВрI ТУ14-4-659-75 ℓ=175	13	0.02

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Иван	1.138-10.5 20100
ГИП	КЛЕПИКОВА	Людмила	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА	Людмила	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Людмила	КАРКАС (КР1ПР3-22.12.19; КР1ПР3-24.12.19; КР1ПР4-25.12.19; КР1ПР4-28.12.19; КР1ПР4-29.12.19)
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА	Людмила	СТАДИЯ Р Лист 1 Листов 2
			ЦНИИ ЭП жилища

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 20100-02(КР1ПР4-25)		12.19)
				<u>ДЕТАЛИ</u>		<u>МАССА ЕД. КГ</u>
04.	1	1.138-10.5 00 036		φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=2560$	1	1.58
04.	2	1.138-10.5 00 016		φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2560$	1	0.39
04.	3	1.138-10.5 00 001		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 00 038		φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=2820$	1	1.74
04.	2	1.138-10.5 00 017		φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2820$	1	0.43
04.	3	1.138-10.5 00 001		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 00 039		φ10АⅢ ГОСТ 5781-75 $l=2950$	1	1.82
04.	2	1.138-10.5 00 018		φ5ВрI 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



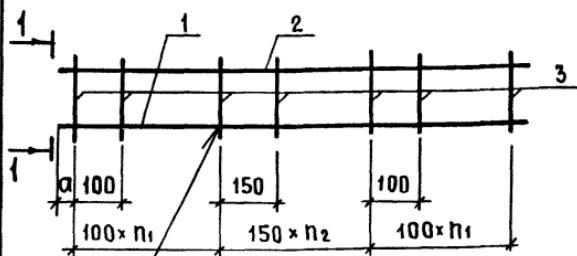
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α , мм	n	МАССА
1.138-10.5 20100	КР1ПР3-22.12.19	80	10	1.30
- 01	КР1ПР3-24.12.19	20	12	1.46
- 02	КР1ПР4-25.12.19	80	12	2.23
- 03	КР1ПР4-28.12.19	110	13	2.45
- 04	КР1ПР4-29.12.19	80	14	2.57

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

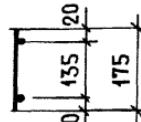
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			1.138-10.5 30100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ</u>		
				1.138-10.5 30100 (КР1ПР38-12.12.19у)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА 'ЕД' КГ
0.4	1		1.138-10.5 00 033	Ф10А III ГОСТ 5781-75 $l=1260$	2	0.78
0.4	2		1.138-10.5 00 012	Ф5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1260$	1	0.19
0.4	3		1.138-10.5 00 009	Ф5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	11	0.027
				1.138-10.5 30100-01 (КР1ПР38-15.12.19у)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
0.4	1		1.138-10.5 00 041	Ф12А III ГОСТ 5781-75 $l=1520$	2	1.35
0.4	2		1.138-10.5 00 027	Ф8А III ГОСТ 5781-75 $l=1520$	1	0.60
0.4	3		1.138-10.5 00009	Ф5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	13	0.027
				1.138-10.5 30100-02 (КР1ПР38-18.12.19у)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
0.4	1		1.138-10.5 00 044	Ф14А III ГОСТ 5781-75 $l=1780$	2	2.15
0.4	2		1.138-10.5 00 028	Ф8А III ГОСТ 5781-75 $l=1780$	1	0.70
0.4	3		1.138-10.5 00 019	Ф6А III ГОСТ 5781-75 $l=175$	16	0.04

НАЧ.ОТД.	БЛАНОВСКИЙ <i>Сергей</i>	1.138-10.5 30100
ГИП	КЛЕПИКОВА <i>Ирина</i>	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА <i>Людмила</i>	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА <i>Ирина</i>	
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА <i>Людмила</i>	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	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	2
ЦНИИЭП	жилища	

ФОРМАТ	30Н	П03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>						
1.138-10.5 30100-03 (КР1ПР8-18.12.19у)						
<u>ДЕТАЛИ</u>						
δ4	1	1.138-10.5 00034	φ10 А II ГОСТ 5781-75 $l=1780$	1	1.10	
δ4	2	1.138-10.5 00014	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=1780$	1	0.27	
δ4	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>						
δ4	1	1.138-10.5 00035	φ10 А II ГОСТ 5781-75 $l=2040$	1	1.26	
δ4	2	1.138-10.5 00015	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=2040$	1	0.31	
δ4	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>						
δ4	1	1.138-10.5 00043	φ12 А II ГОСТ 5781-75 $l=2430$	1	2.16	
δ4	2	1.138-10.5 00024	φ6 А II ГОСТ 5781-75 $l=2430$	1	0.54	
δ4	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>						
δ4	1	1.138-10.5 00046	φ14 А II ГОСТ 5781-75 $l=2690$	1	3.25	
δ4	2	1.138-10.5 00032	φ8 А II ГОСТ 5781-75 $l=2690$	1	1.06	
δ4	3	1.138-10.5 00009	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=175$	23	0.027	



1-1 (Рис.1)



1-1 (Рис. 2)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	α, ММ	п1	п2	п3	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

1.138-10.5 30100 СБ			
ЧАСТОТЫ	БАЛАНОВСКИЙ	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
ГИП	КЛЕПИКОВА		МАСШТАБ
РУК.ГР.	ГОРЛОВА		P СМ ТАБЛ 1 10
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА		Лист 1 из 1
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА		ЦНИИ ЕПКИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.5 41000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-10.5 41000 (АБ1ПР28-18.25)	19у)	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		МАССА ЕДИНИЦЫ КГ
11	1	1	1.138-10.5 41100	КАРКАС КР1	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б.4	3	1	1.138-10.5 00011	φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=230	32	0.035
				1.138-10.5 41000-01 (АБ1ПР28-2)	0.25.19у)	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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		φ5 ВрI ТУ-14-4-659-75 ℓ=230	18	0.035
				1.138-10.5 41000-02 (АБ1ПР28-2)	0.25.19у)	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
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		φ8 АШ ГОСТ5781-75 ℓ=230	21	0.091

НАЧ. ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ	Сергей	1.138-10.5 41000
ГИП	КЛЕПИКОВА	Ксения	
РУК.ГР.	ГОРОДОВА	Зина	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА	Ксения	БЛОК АРМАТУРНЫЙ
РАЗРАБ.	ГОРОДОВА	Зина	(АБ1ПР28-18.25.19у; АБ1ПР28-20.25.19у; АБ1ПР38-24.25.19у; АБ1ПР28-24.25.19у; АБ1ПР38-27.25.19у; АБ1ПР28-27.25.19у)

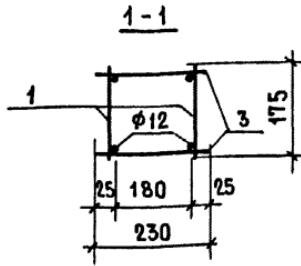
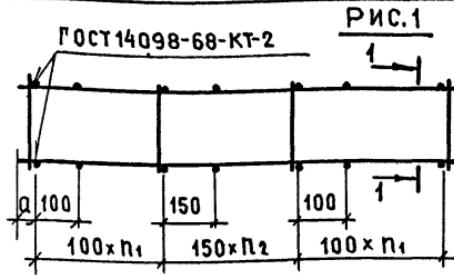
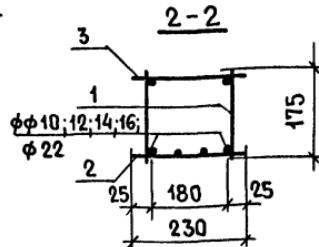
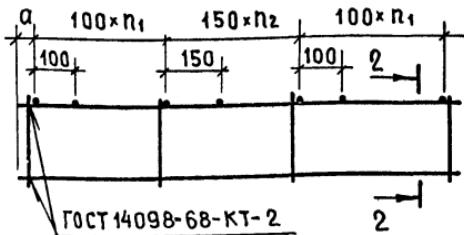


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	a , 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.	1:10
ТАБЛ.		

лист листов 1

ИМЯ, № ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ

НАЧ.ОТД. БАЛАНОВСКИЙ

ТИП КЛЕПИКОВА

РУК.ГР. ГОРЛОВА

ПРОВЕР. КЛЕПИКОВА

РАЗРАБ. ГОРЛОВА

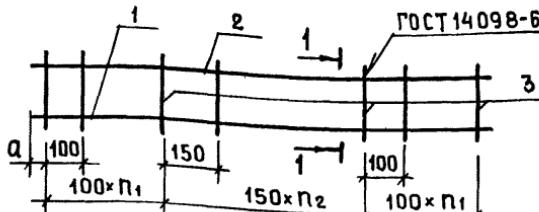
ЧИНИЕ ПЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
11			1.138-10.5 41100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				1.138-10.5 41100 (КР1)		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД КГ
бч	1	1.138-10.5 00 042		φ12АШ ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	1.58
бч	2	1.138-10.5 00 022		φ6АШ ГОСТ5781-75 ℓ=1780	1	0.40
бч	3	1.138-10.5 00 009		φ5ВрТЧ-14-4-659-75 ℓ= 175	16	0.027
				1.138-10.5 41100-01 (КР2)		
				ДЕТАЛИ		
бч	1	1.138-10.5 00 045		φ14АШ ГОСТ5781-75 ℓ=2430	1	2.94
бч	2	1.138-10.5 00 031		φ8АШ ГОСТ5781-75 ℓ= 2430	1	0.96
бч	3	1.138-10.5 00 025		φ8АШ ГОСТ5781-75 ℓ= 175	21	0.07
				1.138-10.5 41100-02 (КР3)		
				ДЕТАЛИ		
бч	1	1.138-10.5 00 043		φ12АШ ГОСТ5781-75 ℓ= 2430	1	2.16
бч	2	1.138-10.5 00 024		φ6АШ ГОСТ5781-75 ℓ= 2430	1	0.54
бч	3	1.138-10.5 00 009		φ5ВрТЧ-14-4-659-75 ℓ= 175	21	0.027

НАЧ.ОТД.	БАЛАНОВСКИЙ К.П.	1.138-105 41100
ГИП	КЛЕПИКОВА К.П.	
РУК.ГР.	ГОРЛОВА З.Г.	
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА К.П.	КАРКАС (КР1+КР 10)
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА З.Г.	СТАДИЯ ЛИСТ Р 1 3 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ</u>	<u>ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ</u>		
				1.138-105 41100-03 (КР4)		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		МАССА ЕД 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	
				1.138-10.5 41100-04 (КР5)		
				<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	
				1.138-10.5 41100-05 (КР6)		
				<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	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=230$	18	0.035	
				1.138-10.5 41100-06 (КР7)		
				<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	
				1.138-10.5 41100-07 (КР8)		
				<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	φ5ВрI ТУ-14-4-659-75 $l=230$	21	0.035	
ИИВ НЕПОДАЛ	ПОДАЛСЯ И АТА	ВЗАМЕНИ В. №				
				1.138-10.5 41100		Лист 2

Рис. 1



ГОСТ 14098-68-КТ-2

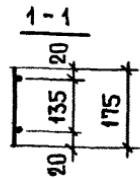
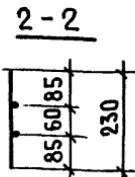
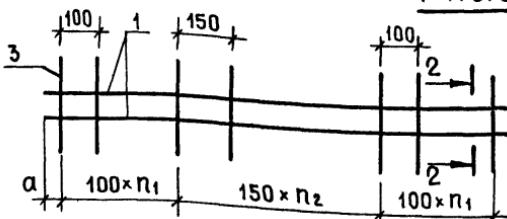


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ

МАРКА

Рис

 α ,
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 *Лапин*ГРП КЛЕПИКОВА *Киселев*РУК.ГР. ГОРЛОВА *Любимов*ПРОВЕР КЛЕПИКОВА *Киселев*РАЗРАБ. ГОРЛОВА *Любимов*

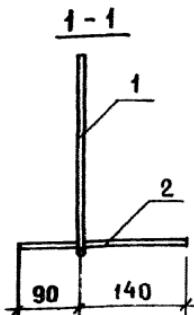
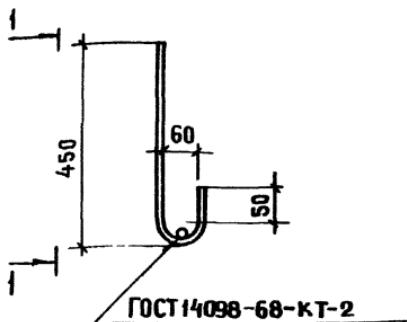
КАРКАС
(КР1÷КР10)
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р СМ. ТАБЛ 1:10

Лист листов 1

ЦНИИЭП жилища



Форма	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
0.4	1	1	1.138-10.5 00 051	Ф16А1 ГОСТ 5781-75 $l= 575$	1	МАССА 0.91 КГ
0.4	2	2	1.138-10.5 00 052	Ф10А1 ГОСТ 5781-75 $l= 230$	1	0.14

					1.138-10.5 50100		
АЧ.ОТА.	БАЛАНОВСКИЙ				А Н К Е Р		
ИП.	КЛЕПИКОВА				А1	СТАДИЯ	МАССА
ЧК.ГР.	ГОРЛОВА					Р	1.05 кг
ПРОВЕР.	КЛЕПИКОВА					Лист	1:10 ЛИСТОВ 1
РАЗРАБ.	ГОРЛОВА						ЦНИИЭП ЖИЛИЩА