

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б1.020.1-7

СБОРНО-МОНОЛИТНАЯ КАРКАСНАЯ СИСТЕМА МВБ-01 С ПЛОСКИМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ ДЛЯ ЗДАНИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВЫПУСК 5-2

Сантехнические плиты

под нагрузку (без учета собственной массы) 450, 600 и 800 кг/м²
для пролетов 4,5; 6,0 и 6,6 м.

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНА:

УТВЕРЖДЕНА:

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ:

НИЭП ГП БелНИИС

Министерством архитектуры
и строительства
Республики Беларусь

Приказом НИЭП ГП БелНИИС
№ 32-П от 28 апреля 1999г.

Директор института



Мордич А.И.

Главный инженер института



Вигдорчик Р.И.

Приказ № 79 от 31 марта 1999г.

Регистрационный номер ГП "Минсктиппроект"

Стр	Наименование	Примечание
2	Техническое описание	
9	Номенклатура	
11	Плита перекрытия Б.1020.1-75-2 100	
16	Плита перекрытия Б.1020.1-75-2 200	
19	Плита перекрытия Б.1020.1-75-2 300	
22	Каркас (КП1..КП4)	
23	Каркас (КП5..КП8)	
24	Каркас (КП1..КП8)	
26	Каркас (КР9..КР10)	
27	Сетка (С1..С2)	
28	Сетка (С3..С8)	
29	Сетка (С9..С10)	
30	Сетка (С11..С16)	
31	Стержень напрягаемый (ТЛ..Т2)	
	Петля (П1..П3)	
3 2, 3 3	Ведомость расхода стали	

1. Общая часть

1.1. Настоящий альбом входит в состав серии Б1.020.1-7 сборно-монолитной каркасной системы МВБ-01 с плоскими перекрытиями для зданий различного назначения и разработан в соответствии с Государственной научно-технической Программой «Строительные материалы и технологии» по заказу Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь (х/д № 15-ФН/98 от мая 1998 г).

1.2. Альбом содержит рабочие чертежи ребристых сантехнических плит, предназначенных для применения в составе сборно-монолитных дисков перекрытий каркаса МВБ-1 системы БелНИИС.

1.3. Номенклатура плит (см. Б1.020.1-7.5-2 000 НИ) содержит следующие чертежи ребристых сантехнических плит перекрытий:

- плиты длиной 6200, 5600, 4100, мм, шириной 1490 и 1190 мм для применения в составе каркаса с колоннами 300x300 мм;
- плиты длиной 6100, 5500 и 4000 мм, шириной 1490 и 1190 мм для применения в составе каркаса с колоннами 400x400 мм.

1.4. Ребристые сантехнические плиты разработаны на основе типовых серий 1.041.1-3, вып.6, и отличаются от них длиной, наклонными торцевыми гранями и наличием выпусков рабочей арматуры по торцам.

1.5. Плиты рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 на вертикальные равномерно распределенные нагрузки 3; 4,5; 6 и 8 кПа (300; 450; 600 и 800 кгс/м²) без учета собственного веса как балки прямоугольного сечения по свободной схеме опирания 3-й категории трещиностойкости.

Масштаб
Лист
Подп. и дата
Взвешивание, кг

Б.1020.1-7.5-2 000 ТО					
Изм	Коллич	Лист	И док	Подпись	Дата
				Белевич	07.98
				Разгулина	07.98
				Тукаева	07.98
				Луц	07.98

Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
	С	1	7
	НИИП БелНИИС Министерства архитектуры и строительства		

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 5.1. Приемка плит должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 8829-85 и настоящих рабочих чертежей.
- 5.2. Значения действительных отклонений проектных размеров геометрических параметров плит, указанных в таблице 1 ГОСТ 13015.0-83 не должно превышать предельных, установленных на конструкции конкретного вида соответствующих классов точности по ГОСТ 21779-82. Отклонения от размеров плит не должны превышать ± 6 мм по толщине и ширине ± 5 мм, по длине вкладышей ± 10 мм.
- 5.3. Плиты должны иметь прямолинейные грани; в отдельных плитах допускается искривление нижней или боковой поверхности не более 3 мм на длине 2 м и не более 8 мм по всей длине плиты.
- 5.4. Внешний вид и качество поверхностей плит должно удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83 как для конструкций, предназначенных под отделку.
- 5.5. На поверхности плит не допускаются:
 - раковины, местные наплывы и впадины, размеры которых превышают указанные в ГОСТ 9561-76;
 - отколы бетона глубиной более 5 мм, длиной более 50 мм на длине 1 м нижних граней, глубиной более 10 мм длиной более 100 мм на боковых гранях;
 - трещины в бетоне плит, за исключением местных поверхностных усадочных шириной не более 0,1 мм;
 - жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях.
- 5.6. На боковой поверхности плит в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 должны быть обозначены несмываемой краской марка плиты, дата изготовления, масса плиты в кг, марка предприятия-изготовителя и штамп ОТК.

6. УКАЗАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ, ХРАНЕНИЮ И МОНТАЖУ

- 6.1. Транспортирование и хранение плит производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.
- 6.2. Не допускается транспортировка плит, отпускная прочность которых не соответствует требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 9561-76 и рабочих чертежей.
- 6.3. Подъем плит следует производить за четыре петли с обеспечением равномерного распределения между ними собственной массы.
- 6.4. Плиты должны храниться на специально оборудованных складах в штабелях, рассортированные по типоразмерам, маркам, партиям. Размеры проходов и проездов между штабелями и высота штабеля устанавливаются по СНиП III-4-80.
- 6.5. При складировании плит прокладки устанавливаются в зонах размещения монтажных петель в пределах участков, равных 300 мм от торцов плит, прокладки между плитами должны устанавливаться строго по вертикали.
- 6.6. Порядок укладки перевозимых плит на грузовую платформу должен обеспечивать равномерное распределение нагрузки относительно продольной оси симметрии и относительно осей колес грузовых платформ транспортных средств.
- 6.7. Перевозку плит автомобильным транспортом следует производить в соответствии с указаниями главы СНиП III-1-76 «Транспорт» и «Руководством по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций», Стройиздат, 1980.

Подп. и дата - Подп. и дата - Взятые в

Изм. Ноги	Изм. И дм	Подпись	Дата	Лист
				4

Б.1020.1-75-2 000 ТО

- 6.8. При перевозке плит железнодорожным транспортом следует руководствоваться «Правилами перевозки грузов» и «Техническими условиями погрузки и крепления грузов», утвержденных МПС.
- 6.9. Монтаж плит производится в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-80 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные» а также с учетом технологии возведения каркаса МВБ-01 системы БелНИИС.

7. Указания по применению

- 7.1. Плиты устанавливаются при необходимости пропуска вертикальных стояков и вентблоков в составе сборно-монолитных дисков перекрытий каркаса МВБ-1 системы БелНИИС, а также для размещения сантехнических коммуникаций.
- 7.2. Плиты допускается применять в условиях постоянного воздействия температуры до $+50^{\circ}\text{C}$ и нормального влажностного режима.
- 7.3. Подбор плит в конкретном проекте производится сопоставлением величины равномерно распределенной расчетной нагрузки с несущей способностью плиты, указанной в ее марке. В случае, если нагрузки отличаются от равномерно распределенных (перегородки, стены и т.д.) следует производить проверочный расчет прочности и жесткости плит.
- 7.4. При устройстве отверстий в ребристых плитах в конкретных проектах должны быть приведены чертежи этих плит с расположением отверстий и расходом арматуры с учетом их обрамления. Отверстия могут располагаться в любом месте полки плиты. Минимальное расстояние отверстия от поверхности ребер должно быть не менее 5 см.

Таблица 1

Вид нагрузки		Величина нагрузки на плиты кг/м^2		
		ПРС-4, 5Am800Tа	ПРС-6Am800Tа	ПРС-8Am800Tа
Расчет по пред. состоян 1-й группы	Расчетная	<u>825</u>	<u>975</u>	<u>1175</u>
		450	600	800
Расчет по предельн. состояниям 2 группы	Полная норма- тивн	<u>700</u>	<u>840</u>	<u>1010</u>
		360	500	670
	Постоян- ная и дли- тельная	<u>600</u>	<u>740</u>	<u>910</u>
		260	400	570
Кратко- временная	100	100	100	

Таблица 2

Марка плиты	Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности плит кПа		Контрольные равномерно распределенные нагрузки "P" пр. кПа и контрольные прогибы от кратковременной нагрузки "fн", мм для оценки жесткости плит при возрасте бетона к моменту испытания в сутках.								
			14			28			100		
	Rк при с=135	Rк при с=16	Rпр	fк	fдл/[f]	Rпр	fк	fдл/[f]	Rпр	fк	fдл/[f]
ПРС62.15-8 Ат800ТВ	13,41	15,90	7,16	26,71	10	7,24	26,17	0,98	7,04	25,71	10
ПРС61.15-8 Ат800ТВ	13,41	15,90	7,16	26,28	0,99	7,24	25,75	0,96	7,04	25,30	0,99
ПРС62.15-6 Ат800ТВ	9,59	12,11	5,10	19,88	0,93	5,18	19,33	0,90	5,06	19,06	0,88
ПРС61.15-6Ат800ТВ	9,59	12,11	5,10	19,56	0,92	5,18	18,93	0,89	5,06	18,75	0,87
ПРС62.15-4,5Ат800ТВ	9,60	11,55	4,80	18,51	0,90	4,85	17,60	0,88	4,77	17,69	0,88
ПРС61.15-4,5Ат800ТВ	9,60	11,55	4,80	18,21	0,89	4,85	17,31	0,86	4,77	17,40	0,87
ПРС56.15-8Ат800Тов	13,13	15,49	7,02	7,4	0,51	7,14	6,8	0,44	7,02	7,1	0,49
ПРС55.15-8 Ат800ТВ	13,13	15,49	7,02	7,27	0,50	7,14	6,68	0,43	7,02	6,97	0,48
ПРС41.15-8 Ат800ТВ	13,13	15,49	7,02	5,42	0,37	7,14	4,98	0,32	7,02	5,20	0,36
ПРС40.15-8 Ат800ТВ	13,13	15,49	7,02	5,28	0,36	7,14	4,86	0,31	7,02	5,07	0,35
ПРС56.15-6 Ат800ТВ	10,53	12,51	5,47	6,3	0,46	5,47	5,1	0,39	5,47	5,8	0,44
ПРС55.15-6 Ат800ТВ	10,53	12,51	5,47	6,19	0,45	5,47	5,00	0,38	5,47	5,7	0,43
ПРС41.15-6 Ат800ТВ	10,53	12,51	5,47	4,61	0,34	5,47	3,73	0,29	5,47	4,25	0,37
ПРС40.15-6 Ат800ТВ	10,53	12,51	5,47	4,5	0,33	5,47	3,64	0,28	5,47	4,14	0,31
ПРС56.15-4,5Ат800ТВ	9,08	11,38	4,89	7,0	0,53	4,98	6,4	0,48	4,88	6,7	0,52
ПРС55.15-4,5Ат800ТВ	7,10	9,04	3,66	4,0	0,33	3,72	3,7	0,29	3,66	3,8	0,32
ПРС41.15-4,5Ат800ТВ	9,08	11,38	4,89	5,0	0,38	4,98	4,57	0,34	4,88	4,79	0,37
ПРС42.15-4,5Ат800ТВ	7,10	9,04	3,66	2,93	0,24	3,72	2,71	0,21	3,66	2,78	0,23

Имя и дата

Изм	Кол-во	Лист	№ док	Выдана	Дата

Б.1.020.1-7. 5-2 000 ТО

Лист
6

Копировал

продолжение таблицы 2

Марка плиты	Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности плит кПа		Контрольные равномерно распределенные нагрузки $R_{пр}$ кПа и контрольные прогибы от кратковременной нагрузки f_k , мм для оценки жесткости плит при возрасте бетона к моменту испытания в сутках								
			4			28			100		
	R_k при $c=135$	R_k при $c=16$	$R_{пр}$	f_k	$f_{дл}/[f]$	$R_{пр}$	f_k	$f_{дл}/[f]$	$R_{пр}$	f_k	$f_{дл}/[f]$
ПРС62.12-8 АТ800ТВ	13,76	16,54	8,08	16,68	0,89	8,18	15,77	0,84	8,03	15,86	0,88
ПРС61.12-8 АТ800ТВ	13,20	15,47	7,77	16,42	0,88	7,84	15,52	0,83	7,65	15,60	0,87
ПРС56.12-8 АТ800ТВ	13,98	16,44	7,55	6,7	0,41	7,67	6,3	0,38	7,55	6,3	0,39
ПРС55.12-8 АТ800ТВ	13,73	16,15	7,42	6,58	0,40	7,53	6,18	0,37	7,42	6,19	0,38
ПРС41.12-8 АТ800ТВ	13,98	16,44	7,55	4,91	0,30	7,67	4,61	0,88	7,55	17,69	0,88
ПРС40.12-8 АТ800ТВ	13,73	16,15	7,42	4,79	0,29	7,53	4,50	0,28	7,42	4,61	0,29
ПРС62.12-6 АТ800ТВ	12,42	15,39	7,30	14,77	0,79	7,32	13,86	0,27	7,25	4,50	0,28
ПРС61.12-6АТ800ТВ	12,42	15,39	7,30	14,53	0,78	7,32	13,73	0,73	7,25	13,81	0,78
ПРС56.12-6 АТ800ТВ	10,63	12,61	5,60	5,0	0,33	5,68	4,7	0,29	5,60	4,7	0,31
ПРС55.12-6 АТ800ТВ	10,44	12,38	5,50	4,91	0,32	5,58	4,62	0,28	5,50	4,62	0,30
ПРС41.12-6 АТ800ТВ	10,63	12,61	5,60	3,66	0,24	5,68	3,44	0,21	5,60	3,44	0,23
ПРС40.12-6 АТ800ТВ	10,44	12,38	5,50	3,57	0,24	5,58	3,36	0,21	5,50	3,36	0,22
ПРС62.12-4.5АТ800ТВ	9,82	11,71	4,95	13,13	0,79	5,03	12,40	0,74	4,93	12,58	0,78
ПРС61.12-4.5АТ800ТВ	9,82	11,71	4,95	12,91	0,78	5,03	12,20	0,73	4,93	12,38	0,76
ПРС56.12-4.5АТ800ТВ	7,88	9,82	4,32	4,9	0,32	4,40	4,8	0,31	4,30	4,7	0,31
ПРС55.12-4.5АТ800ТВ	7,23	9,17	3,76	4,3	0,34	3,83	3,9	0,30	3,76	4,0	0,32
ПРС41.12-4.5АТ800ТВ	7,88	9,82	4,32	3,59	0,23	4,40	3,51	0,23	4,30	3,44	0,22
ПРС42.12-4.5АТ800ТВ	7,23	9,17	3,76	3,07	0,24	3,83	2,79	0,21	3,76	2,86	0,23

В.М.Иванов

Подп. и дата

Иванов

Изм.	Носим.	Лист	№ док.	Версия	Дата

Б.1.020.1-7. 5-2 000 ТО

Лист
7

Козаровал

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

Марка	Размеры мм		Эскиз	Объем бетона м ³	Масса кг	Приведенная толщина бетона см	Расход стали на		Обозначение
	L	B					изделие кг	1 м ² кг	
ПРС62.15-8 Ат800Тв	6200	1490		126	3148	13,64	111,40	12,14	Б.1020.1-7. 5-2 100-
ПРС61.15-8 Ат800Тв	6100			124	3099	13,64	110,62	12,17	-01
ПРС62.15-6 Ат800Тв	6200			126	3148	13,64	99,86	10,81	-02
ПРС61.15-6Ат800Тв	6100			124	3099	13,64	98,48	10,83	-03
ПРС62.15-4,5Ат800Тв	6200			126	3148	13,64	75,94	8,22	-04
ПРС61.15-4,5Ат800Тв	6100			124	3099	13,64	75,06	8,26	-05
ПРС56.15-8Ат800Тов	5600			105	2618	12,58	63,90	8,04	Б.1020.1-7. 5-2 200-
ПРС55.15-8 Ат800Тв	5500			103	2576	12,57	63,09	8,08	-01
ПРС41.15-8 Ат800Тв	4100			0,80	1989	13,09	49,48	8,09	-02
ПРС40.15-8 Ат800Тв	4000			0,77	1947	12,92	47,46	7,96	-03
ПРС56.15-6 Ат800Тв	5600			105	2618	12,58	63,02	7,55	-04
ПРС55.15-6 Ат800Тв	5500			103	2576	12,57	62,21	7,59	-05
ПРС41.15-6 Ат800Тв	4100			0,80	1989	13,09	47,08	7,71	-06
ПРС40.15-6 Ат800Тв	4000			0,77	1947	12,92	45,60	7,65	-07
ПРС56.15-4,5Ат800Тв	5600			105	2618	12,58	59,82	7,20	-08
ПРС55.15-4,5Ат800Тв	5500			103	2576	12,57	59,07	6,82	-09
ПРС41.15-4,5Ат800Тв	4100			0,80	1989	13,09	44,68	7,31	-10
ПРС42.15-4,5Ат800Тв	4000			0,77	1947	12,92	43,74	9,9	-11

Инв.№ подл. Подл. и дата Выпущено в

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Белевич	07.98
				Разгулина	07.98
				Тукаева	07.98
Норм.контр.				Куц	07.98

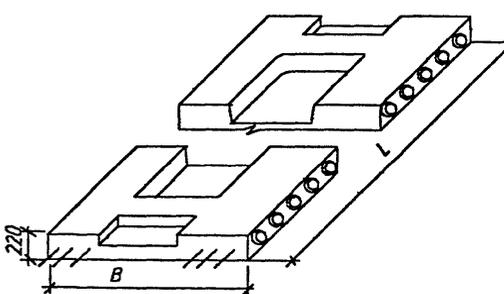
Б.1020.1-7.5-2 НИ

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

НИЭП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Копировал

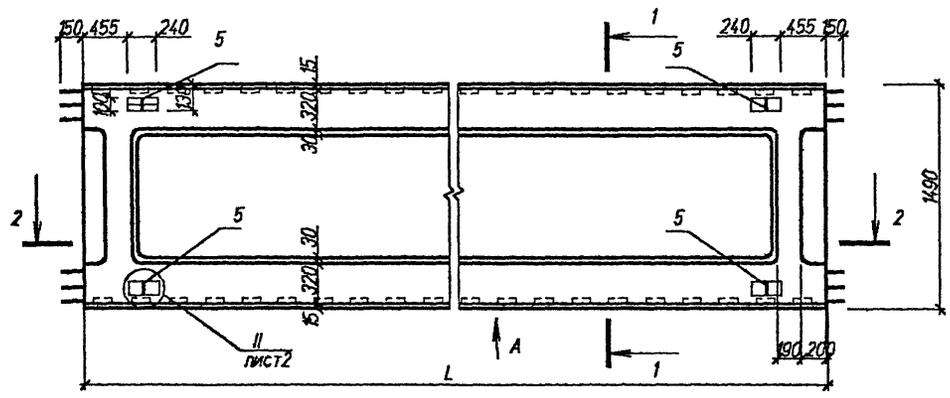
Марка	Размеры мм		Эскиз	Объем бетона м³	Масса кг	Приведенная толщина бетона см	Расход стали на		Обозначение
	L	B					изделия кг	1 м² кг	
ПРС62.12-8 Ат800Тв	6200	1190		0.84	2102	11.38	95.7	12.97	Б.1020.1-7. 5-2 300-
ПРС61.12-8 Ат800Тв	6100			0.83	2096	11.43	94.08	12.96	-01
ПРС56.12-8 Ат800Тв	5600			0.68	1698	10.20	57.92	8.69	-02
ПРС55.12-8 Ат800Тв	5500			0.67	1671	10.24	57.12	8.73	-03
ПРС41.12-8 Ат800Тв	4100			0.53	1316	10.86	41.88	8.58	-04
ПРС40.12-8 Ат800Тв	4000			0.52	1291	10.92	40.48	8.5	-05
ПРС62.12-6 Ат800Тв	6200			0.84	2102	11.38	69.78	9.46	-06
ПРС61.12-6Ат800Тв	6100			0.83	2096	11.43	68.86	9.49	-07
ПРС56.12-6 Ат800Тв	5600			0.68	1698	10.20	53.84	8.08	-08
ПРС55.12-6 Ат800Тв	5500			0.67	1671	10.24	53.10	8.11	-09
ПРС41.12-6 Ат800Тв	4100			0.53	1316	10.86	39.48	8.09	-10
ПРС40.12-6 Ат800Тв	4000			0.52	1291	10.92	38.64	8.12	-11
ПРС62.12-4,5Ат800Тв	6200			0.84	2102	11.38	62.74	8.50	-12
ПРС61.12-4,5Ат800Тв	6100			0.83	2096	11.48	61.94	8.53	-13
ПРС56.12-4,5Ат800Тв	5600			0.68	1698	10.20	50.64	7.59	-14
ПРС55.12-4,5Ат800Тв	5500			0.67	1671	10.24	49.96	7.63	-15
ПРС41.12-4,5Ат800Тв	4100			0.53	1316	10.86	39.48	8.09	-16
ПРС42.12-4,5Ат800Тв	4000	0.52	1291	10.92	38.64	8.12	-17		

Имя и Фамилия, Подп. и дата

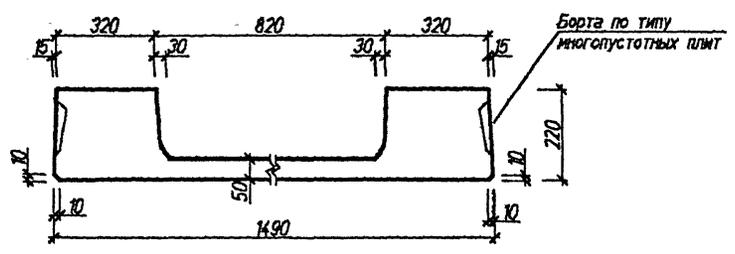
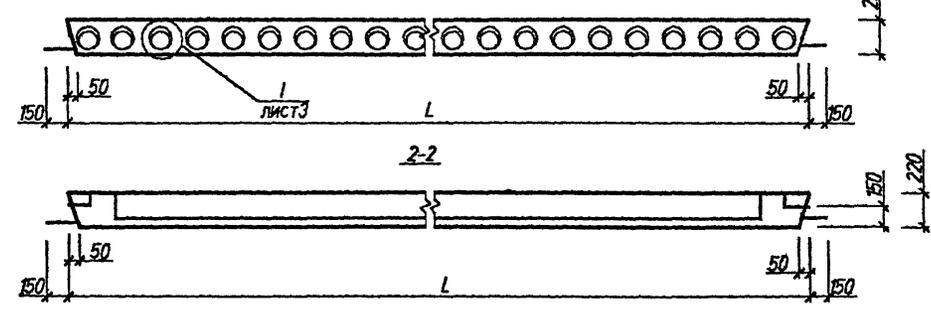
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б.1020.1-7. 5-2 000 НИ	Лист
					07.98 07.98		2

Копировал

Опалубка



Вид А



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса кг
Б.1020.1-75-2 100	ПРС6215-8 АТ800СТв	1	6200	3146
-01	ПРС6115-8 АТ800СТв	1	6100	3099
-02	ПРС6215-6 АТ800СТв	2	6200	3146
-03	ПРС6115-6 АТ800СТв	2	6100	3099
-04	ПРС6215-4,5 АТ800СТв	3	6200	3146
-05	ПРС6115-4,5 АТ800СТв	3	6100	3099

Рис.1

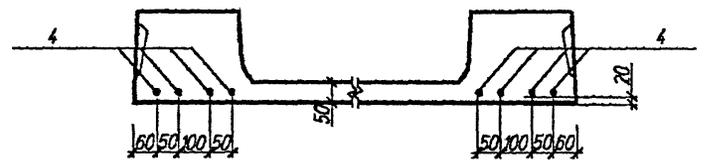


Рис.2

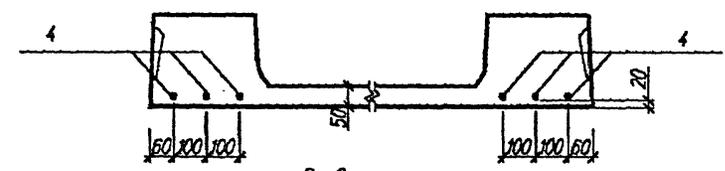
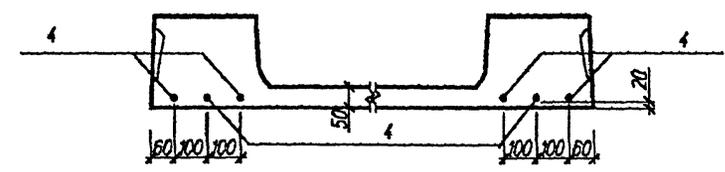
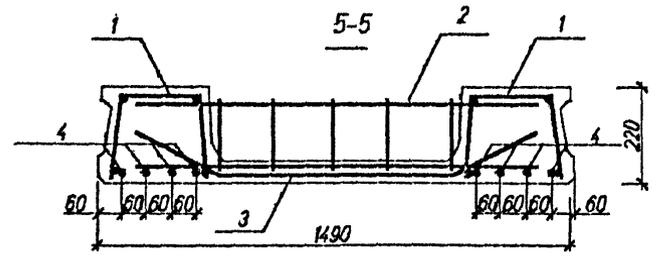
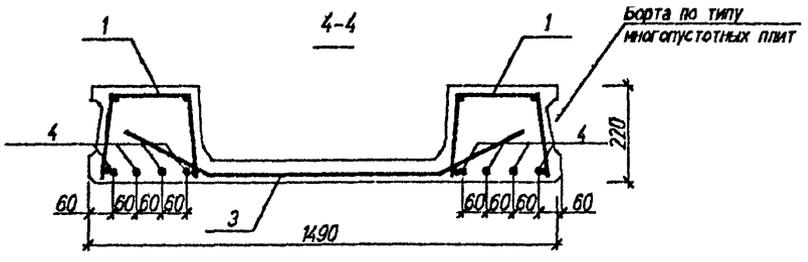
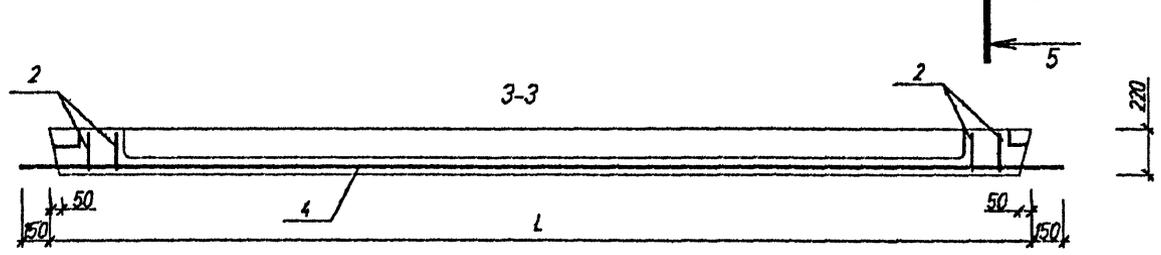
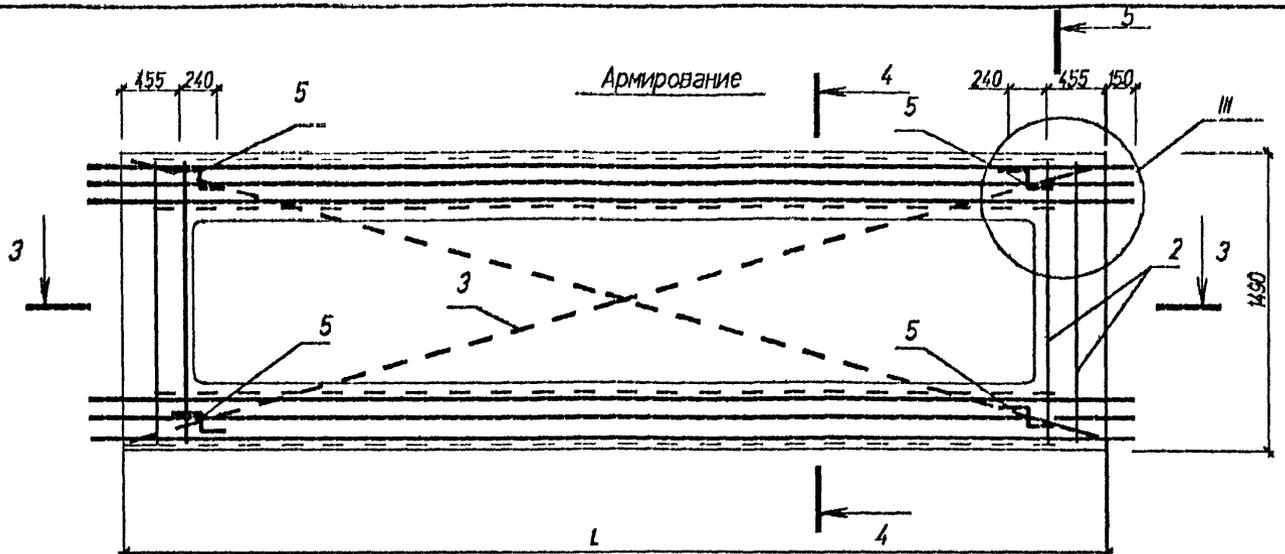


Рис.3



Имя и подл. Подл. и дата. Взам.инв.№

Б.1020.1-75-2 -100 СБ								
Изм.	Кол-во	Изм. № док.	Подпись	Дата	Плита ребристая сантехническая длиной 6200 и 6100 мм шириной 1490 мм.	Стадия	Масса	Масштаб
Заявитель	Инженер	Белевич	Разгулина	07.98			Р	см.таб.
						Лист 1	Листов 4	
Норм.конт. КИУ						НИЭПТ БелНИИС Министерства архитектуры и строительства		



Изм. № Колпч. И пок. Подпись

Мин. Подп. Попл. и дата

Взам. №

Изм.	Колпч.	И пок.	Подпись

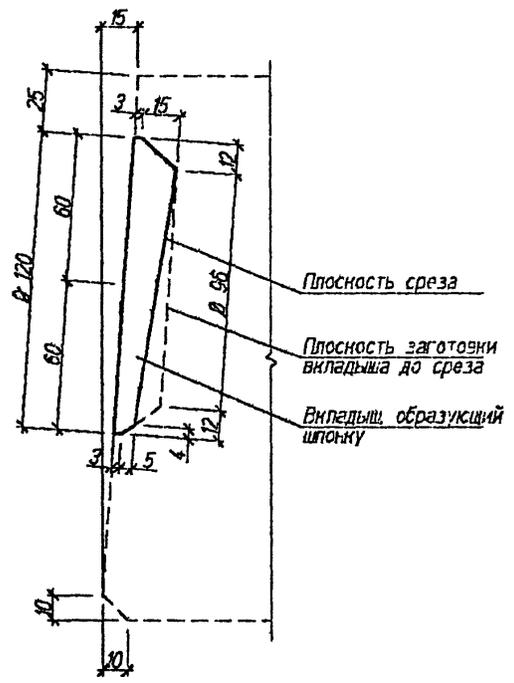
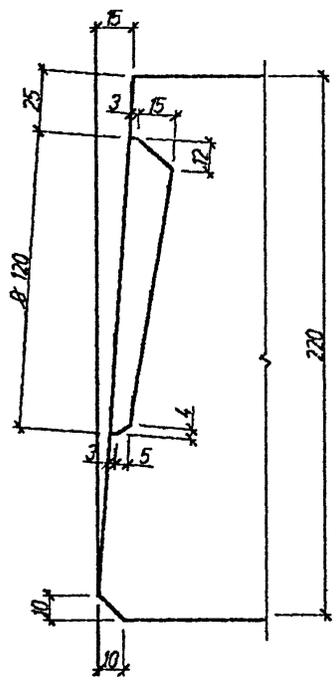
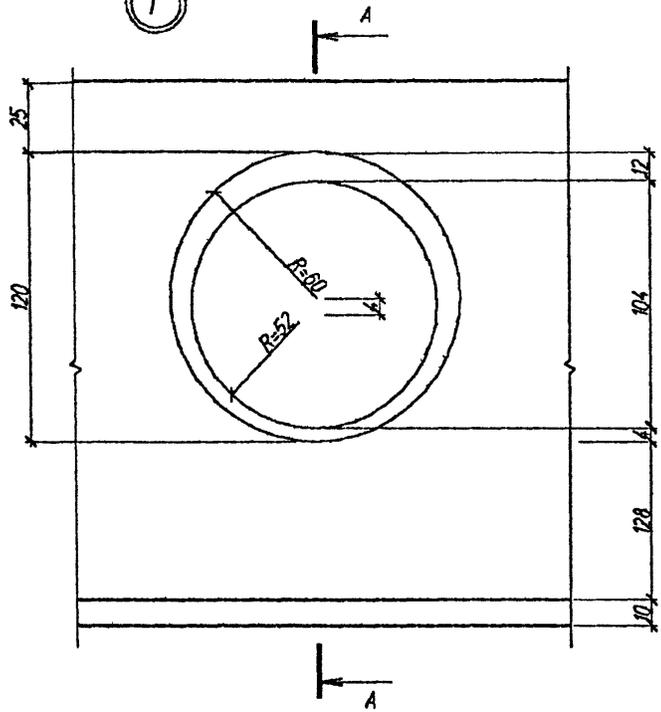
Б.1.0201-75-2 100 СБ

Лист
2

1

A - A

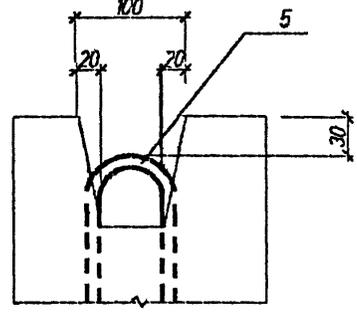
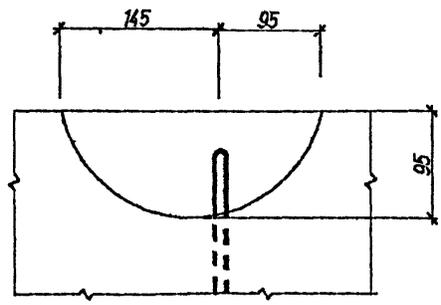
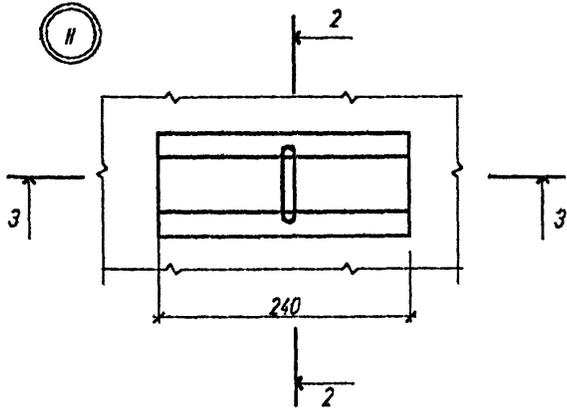
Деталь заготовки вкладыша образующего шпонку



II

3-3

2-2



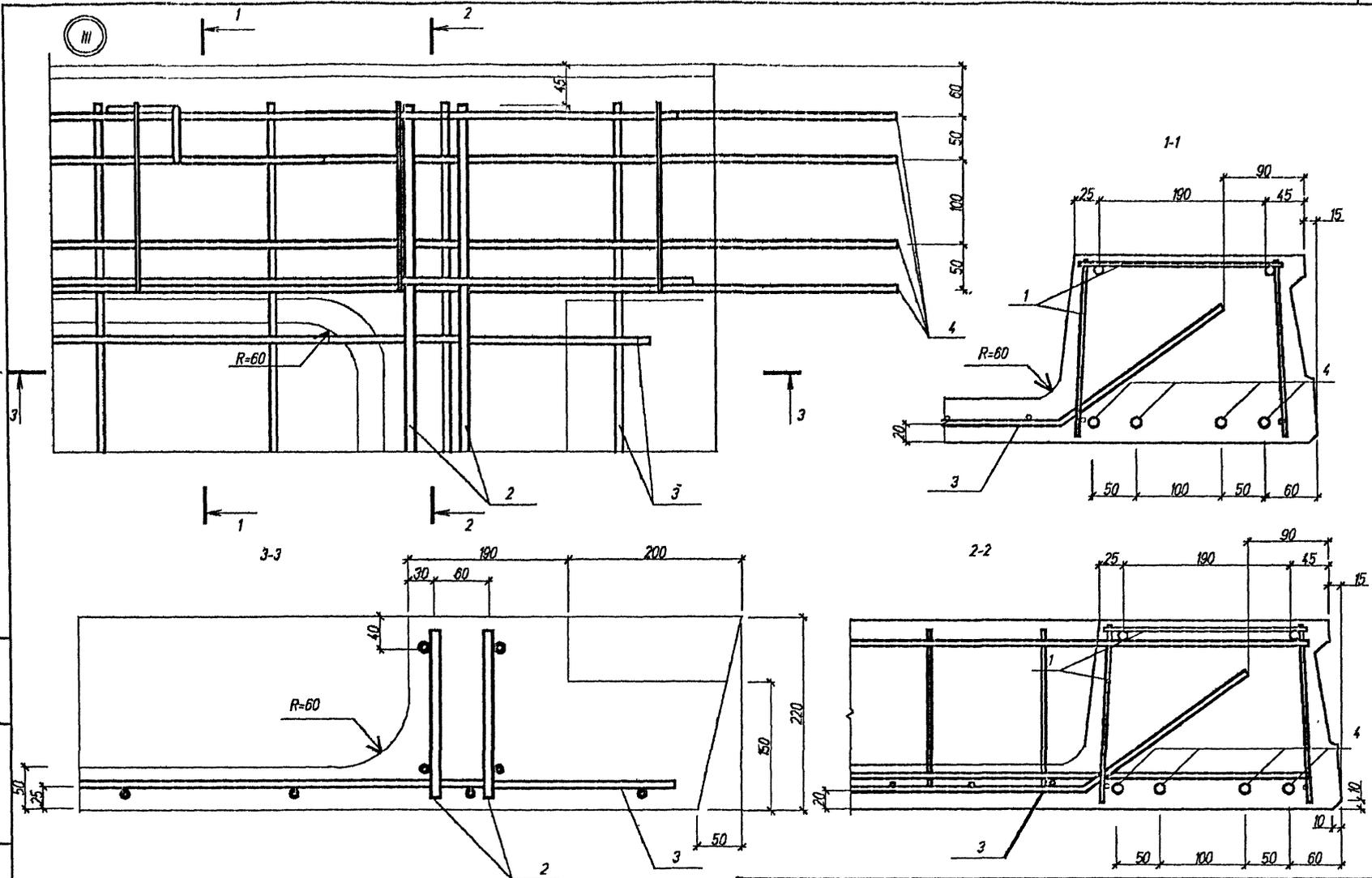
Изм. подл. Полп. и дата. Взаминич. И

Изм.	Кол-во	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б.1020.1-75-2 100 СБ

Лист 3

Копировал

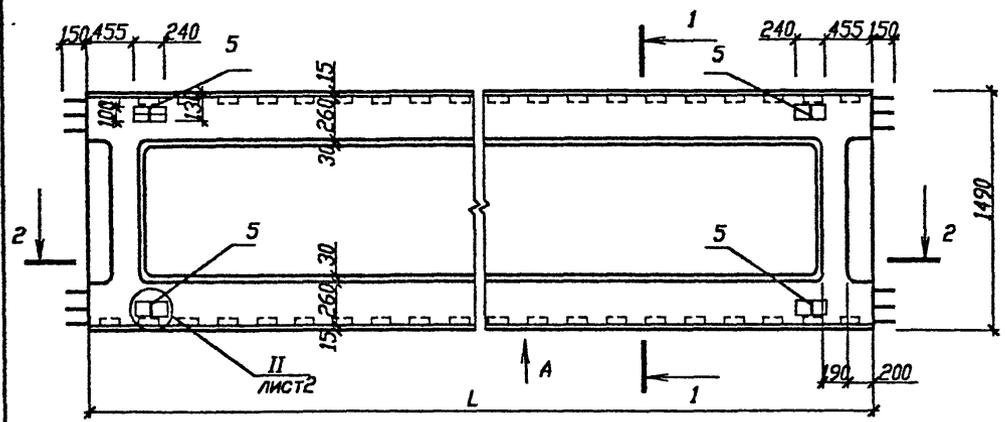


Дата и подл. (Подп. и дата) Взвешивание

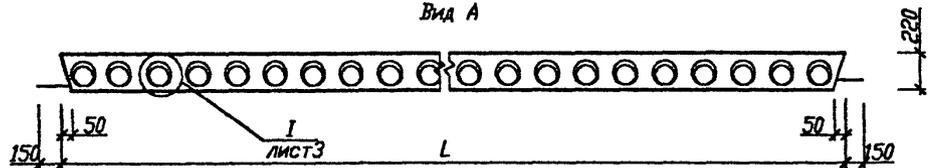
Изм	Колонт	Лист	Н док	Перед	Дата	Б.1020.1-75-2 100 СБ	Лист
							4

Копирован

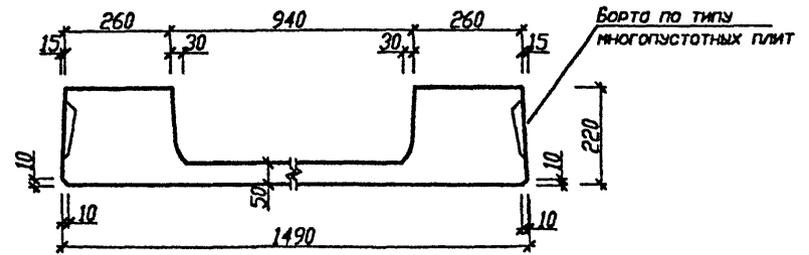
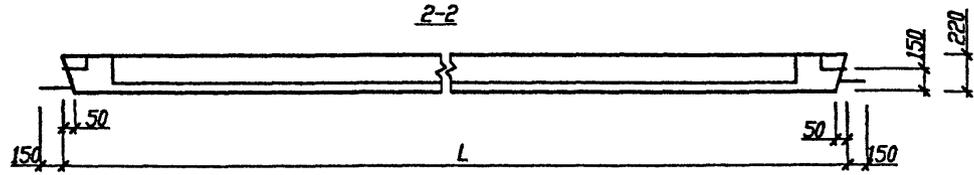
Опалубка



Вид А



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса кг
Б.1.020.1-7.5-2 200-	ПРС56.15-8 АТ800СТв	1	5600	2618
-01	ПРС55.15-8 АТ800СТв	1	5500	2576
-02	ПРС41.15-8 АТ800СТв	2	4100	1989
-03	ПРС40.15-8 АТ800СТв	2	4000	1947
-04	ПРС56.15-6 АТ800СТв	2	5600	2618
-05	ПРС55.15-6 АТ800СТв	2	5500	2576
-06	ПРС41.15-6 АТ800СТв	3	4100	1989
-07	ПРС40.15-6 АТ800СТв	3	4000	1947
-08	ПРС56.15-4,5 АТ800СТв	3	5600	2618
-09	ПРС55.15-4,5 АТ800СТв	3	5500	2576
-10	ПРС41.15-4,5 АТ800СТв	2	4100	1989
-11	ПРС40.15-4,5 АТ800СТв	2	4000	1947

Рис.1

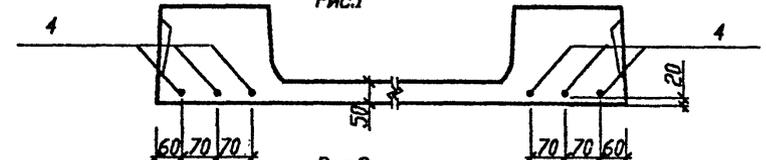


Рис.2

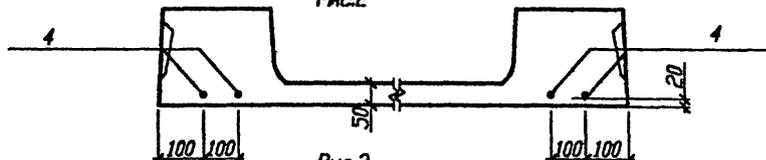
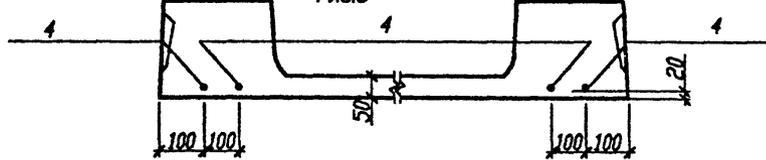


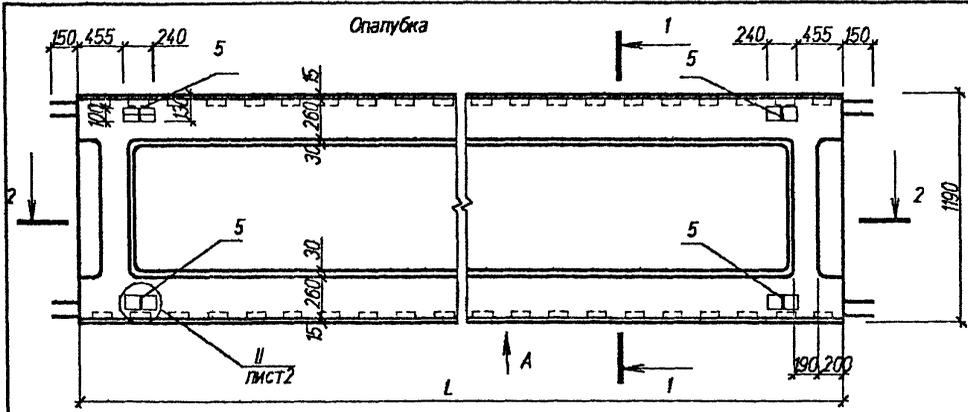
Рис.3



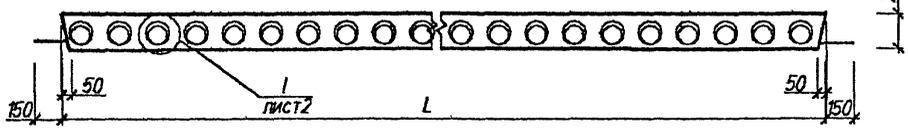
Б.1.020.1-7.5-2 -200 СБ

				ЛСТОДИЯ	Масса	Масштаб
Изм.Кол	Изм.И	Подпись	Дата	Плита ребристая сантехническая длинной 5600 -4000 мм шириной 1490 мм.	Р	см.таб
Зав.лоб.№	Белевич	20.07.98	07.98			
Инженер	Разгуляню	10.07.98	07.98			
				Лист 1	Листов 1	
				НИЭПП БелНИИС Министерство архитектуры и строительство		
Норм.контр.	Куц	07.98				

Имя, И. подп. Подг. и дата Взаминьив.И



Вид А



2-2

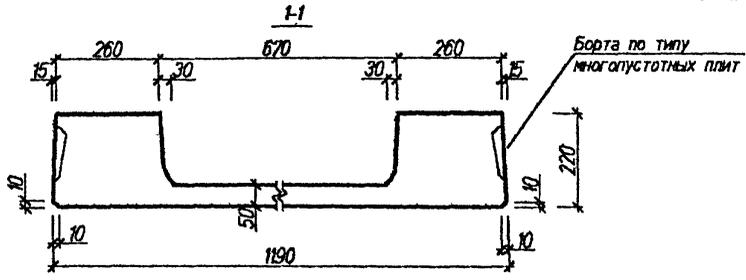
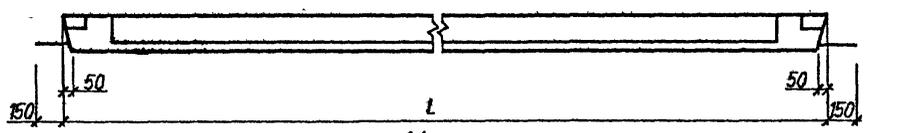
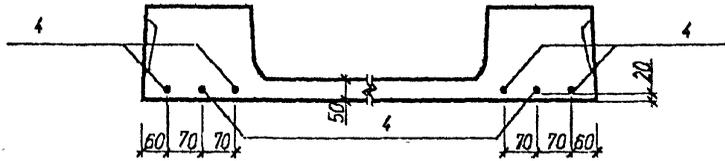
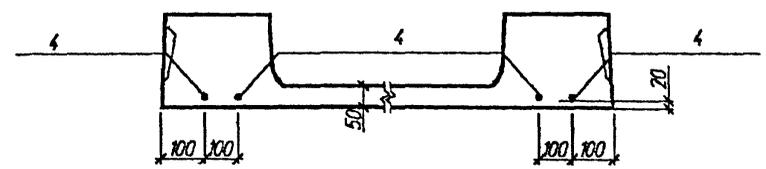


Рис.1



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	Масса кг
Б.1020.1-75-2 300	ГРС62.12-8 Ат800СТв	3	6200	2102
-01	ГРС61.12-8 Ат800СТв	3	6100	2096
-02	ГРС56.12-8 Ат800СТв	2	5600	1698
-03	ГРС55.12-8 Ат800СТв	2	5500	1671
-04	ГРС41.12-8 Ат800СТв	4	4100	1316
-05	ГРС40.12-8 Ат800СТв	4	4000	1291
-06	ГРС62.12-6 Ат800СТв	1	6200	2102
-07	ГРС61.12-6 Ат800СТв	1	6100	2096
-08	ГРС56.12-6 Ат800СТв	2	5600	1698
-09	ГРС55.12-6 Ат800СТв	2	5500	1671
-10	ГРС41.12-6 Ат800СТв	4	4100	1316
-11	ГРС40.12-6 Ат800СТв	4	4000	1291
-12	ГРС62.12-4,5 Ат800СТв	1	6200	2102
-13	ГРС61.12-4,5 Ат800СТв	1	6100	2096
-14	ГРС56.12-4,5 Ат800СТв	4	5600	1698
-15	ГРС55.12-4,5 Ат800СТв	4	5500	1671
-16	ГРС41.12-4,5 Ат800СТв	4	4100	1316
-17	ГРС40.12-4,5 Ат800СТв	4	4000	1291

Рис.2



Имя Подп. и дата

Взам.инж.Н

Б.1020.1-75-2 -300 СБ				Стадия	Масса	Масштаб
Изм. Уполн.	Изм. N док.	Подпись	Дата	Р	кг.	
Завлаб.ИЗ	Белевич	07.98	07.98			
Инженер	Разгулина	07.98	07.98			
Плита ребристая сантехническая шириной 1190 мм				Лист 1	Листов 2	
Нормоконт.ИИИ				НИЭГП БелНИС Министерства архитектуры и строительства		

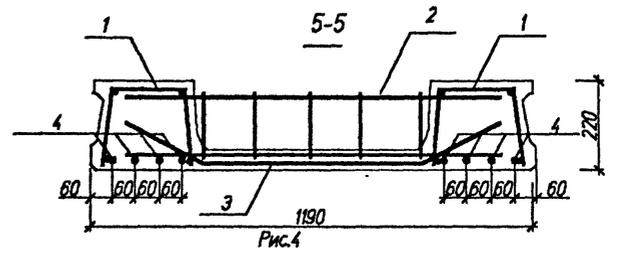
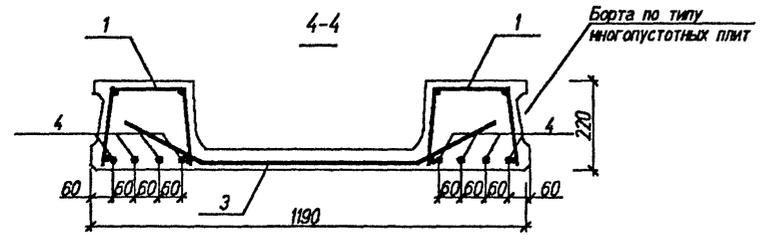
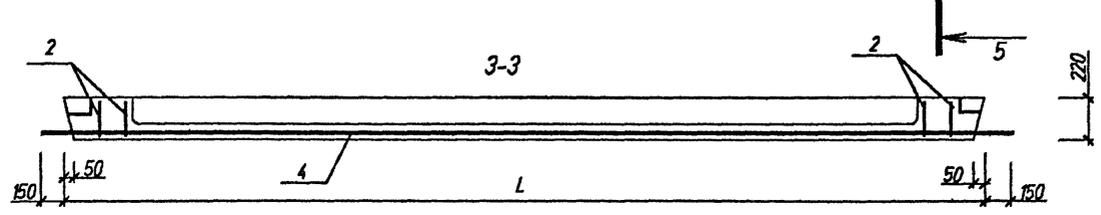
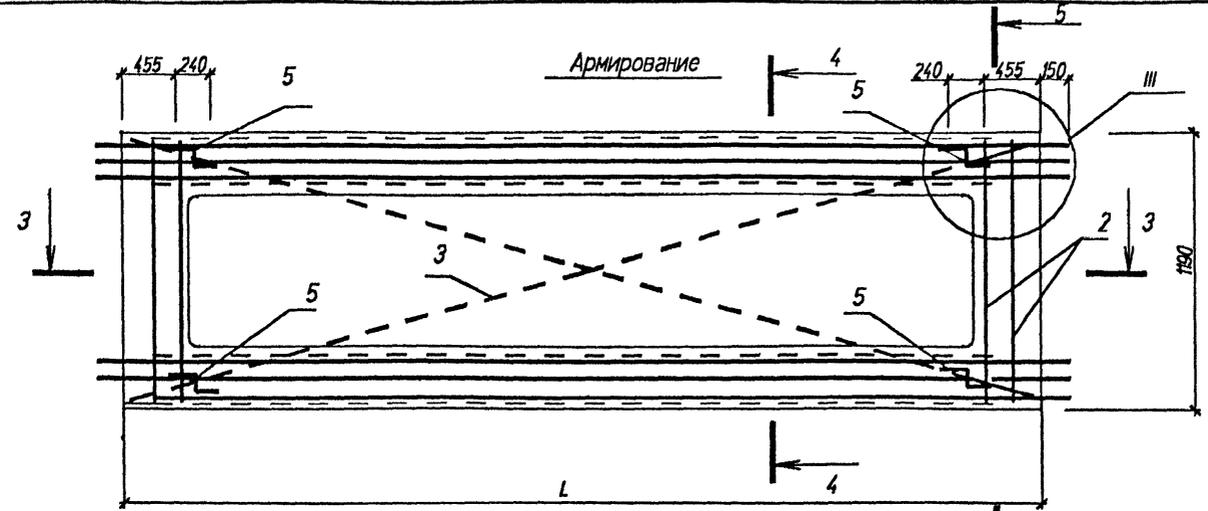
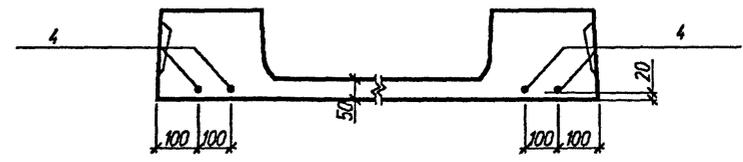
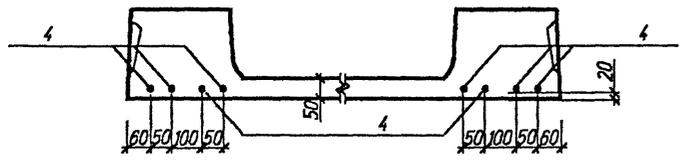


Рис.3

Рис.4

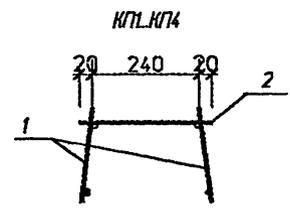
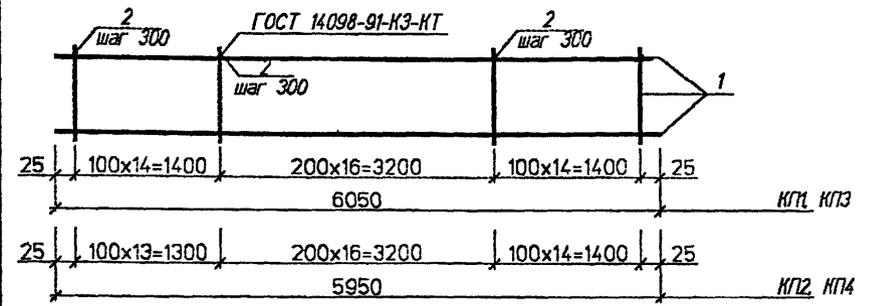


Имя и год. Подп. и дата. Взам.инв.№

И.Э.М.	Колонт.	№ док.	Подпись

Б.1.020.1-75-2 300 СБ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б.1020.1-75-2 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные для использования		
		Б.1020.1-75-2 110		
		КП1		
1	Б.1020.1-75-2 130	Каркас КП1	2	11,05
2	Б.1020.1-75-2 111	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=280	21	0,04
		Б.1020.1-7 110		
		КП2		
1	Б.1020.1-75-2 130	Каркас КП2	2	10,86
2	Б.1020.1-75-2 111	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=280	20	0,04
		Б.1020.1-75-2 110		
		КП3		
1	Б.1020.1-75-2 130	Каркас КП3	2	5,95
2	Б.1020.1-75-2 111	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=280	21	0,04
		Б.1020.1-75-2 110		
		КП4		
1	Б.1020.1-75-2 130	Каркас КП4	2	5,85
2	Б.1020.1-75-2 111	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=280	21	0,04



Обозначение	Марка	L, мм	Масса кг
Б.1020.1-75-2 110	КП 1	6050	22,94
-01	КП 2	5950	22,52
-02	КП 3	6050	12,54
-03	КП 4	5950	12,50

Ивл.№ попл. / Лопл. и дата / Взвешивив №

Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата
Зав.лаб.№2	Белевич	252	2	07.98	
Инженер	Разгулина	252	2	07.98	
Норм.контр.	Куц	252	2	07.98	

Б.1020.1-75-2 110
Каркас (КП1..КП4)
Стадия Р Лист 1 Листов 1
НИЭГП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Ивл.№ попл. / Лопл. и дата / Взвешивив №

Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата
Зав.лаб.№2	Белевич	252	2	07.98	
Инженер	Разгулина	252	2	07.98	
Норм.контр.	Куц	252	2	07.98	

Б.1020.1-75-2 110
Каркас (КП1..КП4)
Сборочный чертеж
Стадия Р Масса см табл. Масштаб
Лист Листов 1
НИЭГП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

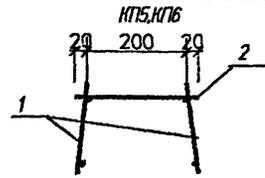
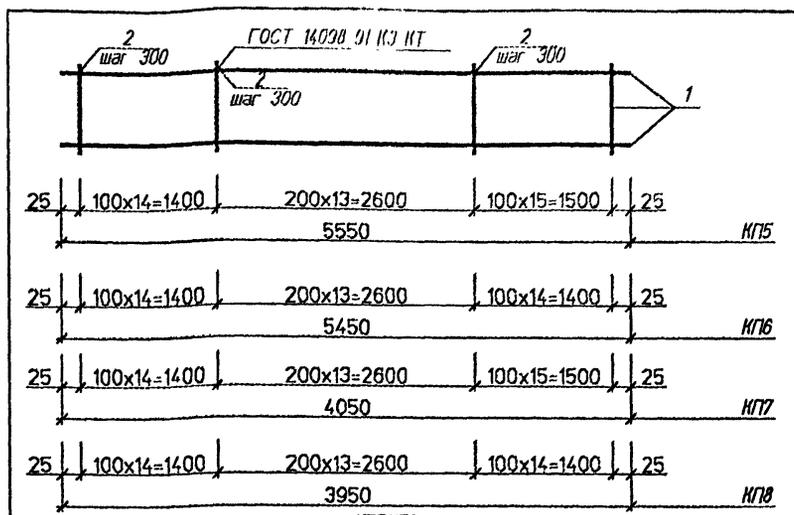
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б.1020.1-75-1 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные		
		для использования		
		Б.1020.1-7 120		
		КП5		
1		Каркас КП5	2	5.50
2	Б.1020.1-75-1 130	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=240	19	0.02
	Б.1020.1-75-1 112	Б.1020.1-7 120		
		КП6		
1	Б.1020.1-75-1 130	Каркас КП6	2	5.40
2	Б.1020.1-75-1 112	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=240	19	0.02
		Б.1020.1-7 120		
		КП7		
1	Б.1020.1-75-1 130	Каркас КП7	2	4.05
2	Б.1020.1-75-1 112	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=240	14	0.02
		Б.1020.1-7 120		
		КП8		
1	Б.1020.1-75-1 130	Каркас КП8	2	3.94
2	Б.1020.1-75-1 112	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=240	14	0.02

Изм		Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата
Зав.лаб. N2		Белевич	262	1	07.98	
Инженер		Разгулина	262	1/6	07.98	
Норм.контр		Куц	07.98			

Б.1020.1-75-2 120

Стадия	Лист	Листов
Р		1

НИЭГП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства



Обозначение	Марка	L, мм	Масса кг
Б.1020.1-75-2 120	КП 5	5550	11.38
-01	КП 6	5450	11.18
-02	КП 7	4050	8.38
-03	КП 8	3950	8.16

Б.1020.1-75-2 120						
Изм		Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата
Зав.лаб. N2		Белевич	262	1	07.98	
Инженер		Разгулина	262	1/6	07.98	
Норм.контр		Куц	07.98			

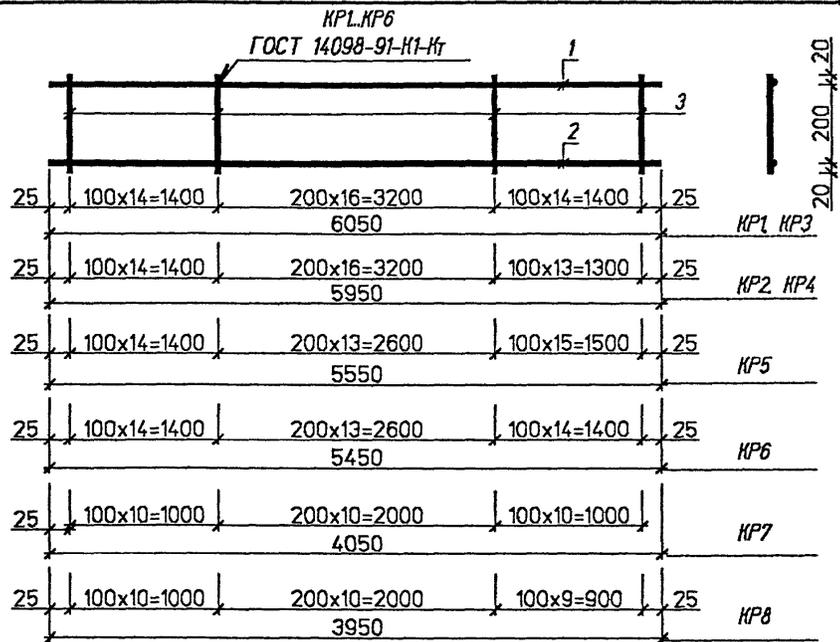
Каркас (КП5-КП8)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	

Лист	Листов 1
НИЭГП БелНИИС Министерства архитектуры и строительства	

Иван подп. Подп. и дата. Взвешивив И.

Иван подп. Подп. и дата. Взвешивив И.



Обозначение	Марка	L, мм	Масса кг
Б.1.020.1-75-2 130	КР 1	6050	11,05
-01	КР 2	5950	10,86
-02	КР 3	6050	5,95
-03	КР 4	5950	5,85
-04	КР 5	5550	5,50
-05	КР 6	5450	5,40
-06	КР 7	4050	4,05
-07	КР 8	3950	3,94

Иван подп. Подп и дата Взаминив Н

					Б.1.020.1-75-2 130				
Изм	Колма	Лист	Идок	Подпись	Дата	Каркас (КР1.КР8) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Зав.лаб	НЗ	Белевич	0798	0798	0798		Р	см. табл.	
Инженер	Разгулина	0798	0798	0798					
					Лист 1 / Листов 1				
					ИИЭГП БелНИИС Министерства архитектуры и строительства				
Норм.контр.	Кви	0798	0798	0798					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б.1020.1-75-2 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные		
		для использования		
		Б.1020.1-75-2 130		
1	Б.1020.1-75-2 131	Ø 14 АИИ ГОСТ 5781-82; l=6050	1	7,31
2	Б.1020.1-75-2 132	Ø 8 АИИ ГОСТ 5781-82; l=6050	1	2,39
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	45	0,03
		Б.1020.1-75-2 130-01		
1	Б.1020.1-75-2 134	Ø 14 АИИ ГОСТ 5781-82; l=5950	1	7,19
2	Б.1020.1-75-2 135	Ø 8 АИИ ГОСТ 5781-82; l=5950	1	2,35
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	44	0,03
		Б.1020.1-75-2 130-02		
1	Б.1020.1-75-2 136	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=6050	1	3,73
2	Б.1020.1-75-2 137	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=6050	1	0,87
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	45	0,03
		Б.1020.1-75-2 130-03		
1	Б.1020.1-75-2 138	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=5950	1	3,67
2	Б.1020.1-75-2 139	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5950	1	0,86
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	44	0,03

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б.1020.1-75-1 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные		
		для использования		
		Б.1020.1-75-2 130-04		
		КР5		
1	Б.1020.1-75-2 131	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=5550	1	3,42 кг
2	Б.1020.1-75-2 132	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5550	1	0,79 кг
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	43	0,03 кг
		Б.1020.1-75-2 130-05		
		КР6		
1	Б.1020.1-75-2 134	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=5450	1	3,36 кг
2	Б.1020.1-75-2 135	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5450	1	0,78 кг
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	42	0,03 кг
		Б.1020.1-75-2 130-06		
		КР7		
1	Б.1020.1-75-2 136	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=4050	1	2,50 кг
2	Б.1020.1-75-2 137	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=4050	1	0,62 кг
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	31	0,03 кг
		Б.1020.1-75-2 130-07		
		КР8		
1	Б.1020.1-75-2 138	Ø 10 АИИ ГОСТ 5781-82; l=3950	1	2,44 кг
2	Б.1020.1-75-2 139	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=3950	1	0,60 кг
3	Б.1020.1-75-2 133	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=200	30	0,03 кг

Инв.№ подл. Подп. и дата Взявший И

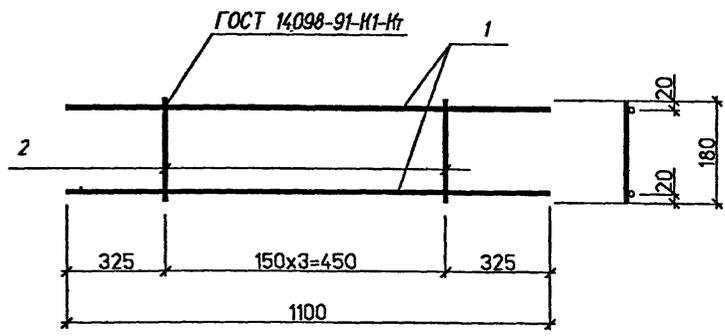
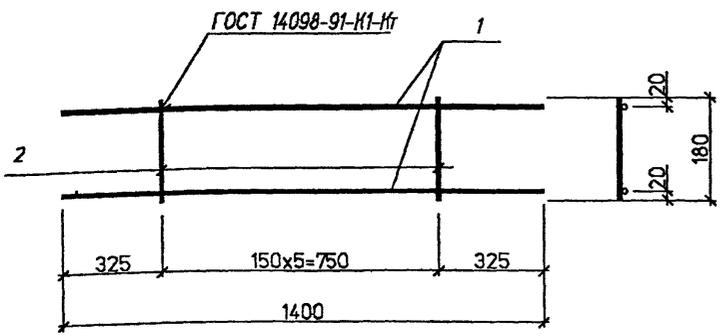
Инв.№ подл. Подп. и дата Взявший И

Изм	Колма	Лист	Идент	Подпись	Дата	Б.1020.1-75-2 130
Зав.лаб.№2	Белевич	28	23	07.98		
Инженер	Разгулина	28	18	07.98		Каркас (КР5...КР8)
Норм.контр.	Куц	28	18	07.98		

Изм	Колма	Лист	Идент	Подпись	Дата	Б.1020.1-75-2 130
Зав.лаб.№2	Белевич	28	23	07.98		
Инженер	Разгулина	28	18	07.98		Каркас (КР5...КР8)
Норм.контр.	Куц	28	18	07.98		

Стадия Лист Листов
Р 1
НИЭПП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Стадия Лист Листов
Р 1
НИЭПП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства



Марка каркаса	Поз	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Масса каркаса
КР 9	1	Ø10 А7400 ГОСТ5781-82 L=1400	2	0,86	184 -
	2	Ø4 Вр1 ГОСТ6727-80 L=180	6	0,02	

Марка каркаса	Поз	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Масса каркаса
КР 10	1	Ø10 А7400 ГОСТ5781-82 L=1100	2	0,68	144
	2	Ø4 Вр1 ГОСТ6727-80 L=180	4	0,02	

Б.1.020.1-75-2 140

Изм	Кол	Лист	Испол	Подпись	Дата	Каркас (КР9)	Стадия	Масса	Масштаб
Зав.лаб.НЗ	Белевич	2/2	07.98				Сборочный чертеж	Р	см табл.
Инженер	Разгулина	2/2	07.98			Лист 1		Листов 1	
						НИЭГП БелНИИС	Министерства архитектуры и строительства		
Норм.контр.	Куц	07.98							

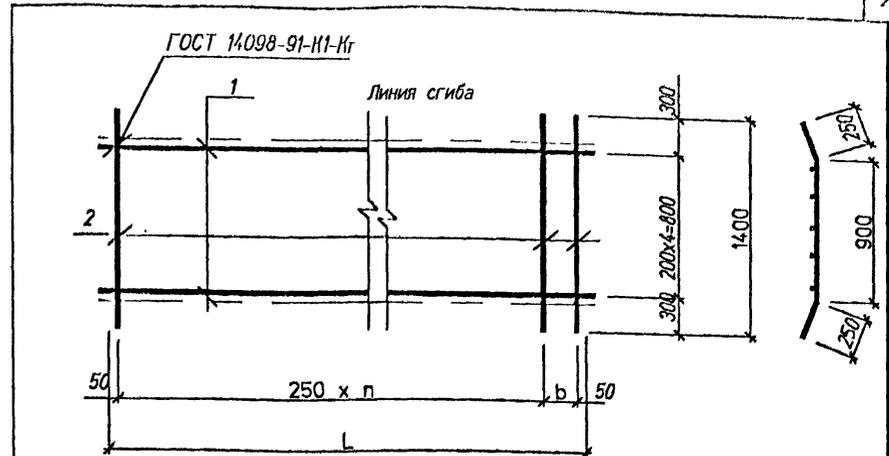
Б.1.020.1-75-2 150

Изм	Кол	Лист	Испол	Подпись	Дата	Каркас (КР10)	Стадия	Масса	Масштаб
Зав.лаб.НЗ	Белевич	2/2	07.98				Сборочный чертеж	Р	см табл.
Инженер	Разгулина	2/2	07.98			Лист 1		Листов 1	
						НИЭГП БелНИИС	Министерства архитектуры и строительства		
Норм.контр.	Куц	07.98							

Имя и подп. Подп. и дата Взаиминв. И

Имя и подп. Подп. и дата Взаиминв. И

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	Б.1020.1-75-2 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные для исполн.		
		Б.1020.1-75-2 210		
		С1		
1	Б.1020.1-75-2 212	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=6050	5	0,59
2	Б.1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1400	25	0,13
		Б.1020.1-75-2 210 -01		
		С2		
1	Б.1020.1-75-2 213	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5950	5	0,59
2	Б.1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1400	25	0,13



Обозначение	Марка	L, мм	n	a	b	Масса кг
Б.1020.1-75-2 210	С1	6050	23	50	200	6,2
-01	С2	5950	23	50	100	6,2

Изв. Кол. Лист/И док. Подпись Дата
 Инженер Разгулина Е.В. 07.98
 Норм.контр. Куц 07.98

Изм.	Кол.	Лист/И док.	Подпись	Дата
Зав.лаб.	Белевич	07.98		07.98
Инженер	Разгулина	Е.В.		07.98
Норм.контр.	Куц			07.98

Б.1020.1-75-2 210 СБ

Сетка (С1-С2)

Стадия Лист Листов
Р 1 1

НИЭП БелНИС
Министерства архитектуры
и строительства

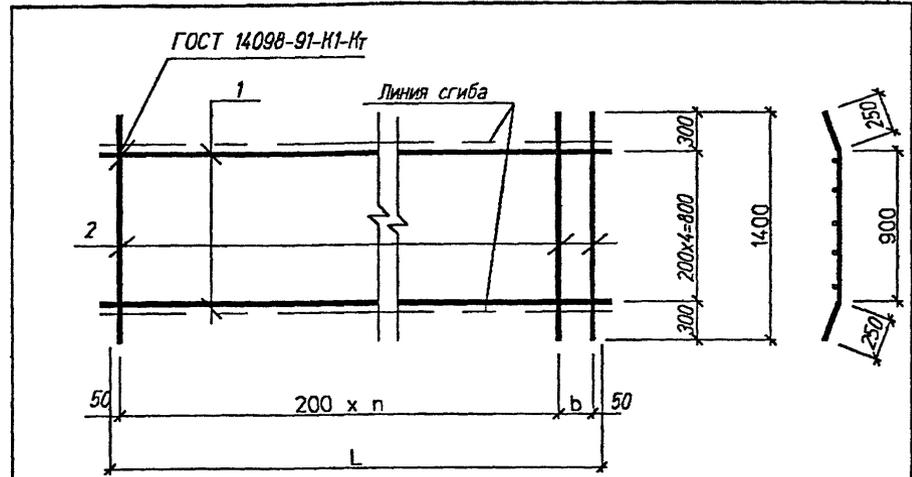
Копировал

Изв. Кол. Лист/И док. Подпись Дата
 Инженер Разгулина Е.В. 07.98
 Норм.контр. Куц 07.98

Б.1020.1-75-2 210 СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист/И док.	Подпись	Дата	
Зав.лаб.	Белевич	07.98		07.98	
Инженер	Разгулина	Е.В.		07.98	
Норм.контр.	Куц			07.98	
Сетка (С1-С2) Сборочный чертеж			Р	см. табл.	
			Лист 1	Листов 1	
НИЭП БелНИС Министерства архитектуры и строительства					

Копировал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б1020.1-75-2 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные для исполн.		
		Б1020.1-75-2 220		
		С3		
1	Б1020.1-75-2 221	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=5450	5	0,54
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	28	0,21
		Б1020.1-75-1 220 -01		
		С4		
1	Б1020.1-75-2 222	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=5350	5	0,53
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	28	0,21
		Б1020.1-75-2 220 -02		
		С5		
1	Б1020.1-75-2 223	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=3950	5	0,39
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	21	0,21
		Б1020.1-75-2 220 -03		
		С6		
1	Б1020.1-75-2 224	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=3850	5	0,38
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	20	0,21
		С7		
1	Б1020.1-75-2 212	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=6050	5	0,59
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	31	0,13
		Б1020.1-75-2 220 -03		
		С8		
1	Б1020.1-75-2 213	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=5950	5	0,59
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80: l=1400	31	0,13



Обозначение	Марка	L, мм	n	a	b	Масса кг
Б1020.1-75-2 220	С3	5450	26	50	150	8,58
-01	С4	5350	26	50	50	8,53
-02	С5	3950	19	50	50	7,11
-03	С6	3850	18	50	150	6,85
-04	С7	6050	29	50	50	6,98
-05	С8	5950	29	50	150	6,98

Иван N подл. Год и дата

Иван N подл. Год и дата

Б.1020.1-75-2 220 СБ

Б.1020.1-75-2 220 СБ

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Зав.лаб.		Белевич			07.98
Инженер		Разгулина			07.98
Норм.контр.		Кучи			07.98

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Зав.лаб.		Белевич			07.98
Инженер		Разгулина			07.98
Норм.контр.		Кучи			07.98

Сетка (С3, С8)

Сетка (С3, С8)
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

НИЭП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

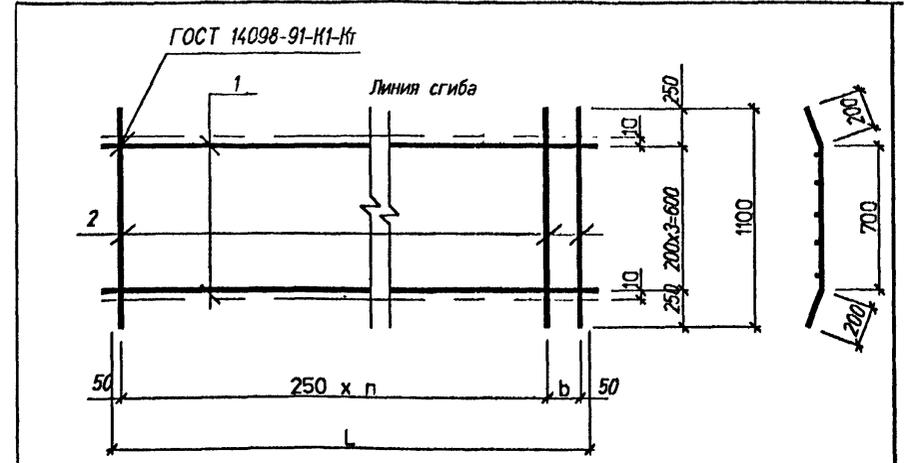
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	
Лист	1	Листов 1

НИЭП БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Копировал

Копировал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	Б1020.1-75-2 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные для исполн.		
		Б1020.1-75-2 230		
		С9		
1	Б1020.1-75-2 212	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=6050	4	0.60
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	25	0.11
		Б1020.1-75-1 230 -01		
		С10		
1	Б1020.1-75-2 213	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5950	4	0.59
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	25	0.11



Обозначение	Марка	L, мм	n	a	b	Масса кг
Б1020.1-75-2 230	С9	6050	23	50	200	5,15
-01	С10	5950	23	50	100	5,11

ИВМ ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЕН

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. лаб.		Белевич	0798		07.98
Инженер		Разгулина	0798		07.98
Норм. контр.	Куц		07.98		

Б.1020.1-75-2 230 СБ

Сетка (С9, С10)

Стадия Лист Листов
Р 1 1

НИЭЛ БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Копировал

ИВМ ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМНЕН

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зав. лаб.		Белевич	0798		07.98
Инженер		Разгулина	0798		07.98
Норм. контр.	Куц		07.98		

Б.1020.1-75-2 230 СБ

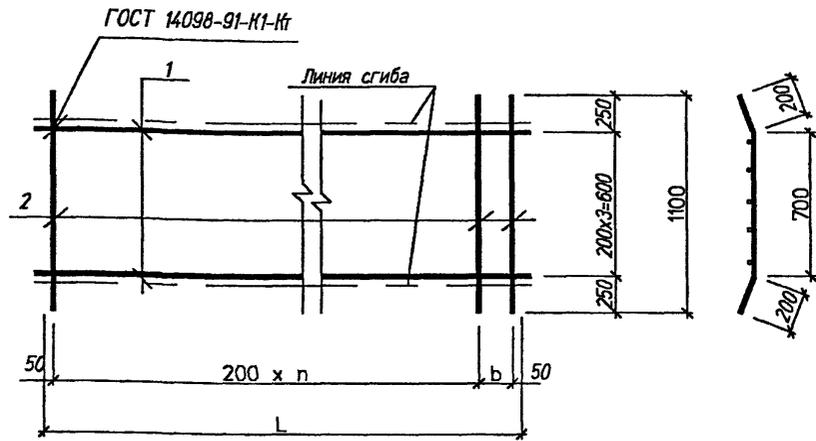
Сетка (С9, С10)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	

НИЭЛ БелНИИС
Министерства архитектуры
и строительства

Копировал

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
	Б.1020.1-75-1 000ТО	Техническое описание		
		Переменные данные для исполн.		
		Б1020.1-75-2 240		
		С11		
1	Б1020.1-75-2 221	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5450	4	0,54
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	28	0,18
		Б1020.1-75-2 240 -01		
		С12		
1	Б1020.1-75-2 222	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5350	4	0,53
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	28	0,18
		Б1020.1-75-2 240 -02		
		С13		
1	Б1020.1-75-2 223	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=3950	4	0,54
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	21	0,18
		Б1020.1-75-2 240 -03		
		С14		
1	Б1020.1-75-2 212	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=3850	4	0,53
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 5 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	20	0,18
		Б1020.1-75-2 240 -04		
		С15		
1	Б1020.1-75-2 213	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=6050	4	0,59
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	31	0,12
		Б1020.1-75-2 240 -05		
		С16		
1	Б1020.1-75-2 142	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=5950	4	0,59
2	Б1020.1-75-2 211	Ø 4 Вр I ГОСТ 6727-80; l=1100	31	0,12



Обозначение	Марка	L, мм	n	a	b	Масса кг
Б1020.1-75-2 240	С11	5450	26	50	150	7,20
-01	С12	5350	26	50	50	7,16
-02	С13	3950	19	50	50	5,34
-03	С14	3850	18	50	150	5,12
-04	С15	6050	31	50	50	6,08
-05	С16	5950	31	50	150	6,08

Исполн. и дата

Исполн. и дата

Б.1020.1-75-2 240 СБ

Б.1020.1-75-2 240 СБ

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Зав. лаб.		Белевич		<i>Белевич</i>	07.98
Инженер		Разгулина		<i>Разгулина</i>	07.98
Норм. контр.		Куц		<i>Куц</i>	07.98

Сетка (С11 С16)		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
НИЭП БелНИС Министерства архитектуры и строительства		

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Зав. лаб.		Белевич		<i>Белевич</i>	07.98
Инженер		Разгулина		<i>Разгулина</i>	07.98
Норм. контр.		Куц		<i>Куц</i>	07.98

Сетка (С11 С16) Сборочный чертеж		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	
НИЭП БелНИС Министерства архитектуры и строительства		

Копировал

Копировал

