

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 9

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6850 ММ, АРМИРОВАННЫЕ НАПРЯГАЕМЫМИ АРМАТУРНЫМИ
КАНАТАМИ КЛАССА К-7 и ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОВОЛОКОЙ КЛАССА ВР-ІІ, ИЗ ТЯЖЕЛОГО
И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать 111 1991 года

Заказ № 1120 Тираж 3980 экз

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.041.1-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 9

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6850 ММ, АРМИРОВАННЫЕ НАПРЯГАЕМЫМИ АРМАТУРНЫМИ
КАНАТАМИ КЛАССА К-7 и ВЫСОКОПРОЧНОЙ ПРОЕЗДОКОЙ КЛАССА ВР-II, из ТЯЖЕЛОГО
И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

ГЛИНЖЕНЕР ИН-ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛИНЖ. ПРОЕКТА



В.В.ГРАНЕВ
Э.Кодыш
А.Музыко

УТВЕРЖДЕНЫ:

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР ПИСЬМО 5/6-797 от 19.03.90г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 01.03.91г.
ПРИКАЗ №10 от 25.09.90г.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.041.1 - 3.9 - ТО	Техническое описание	2
1.041.1 - 3.9 - НИ	Номенклатура плит	6
1.041.1 - 3.9 - Д1	Плита рядовая ПК68.15-	8
- РС1	Ведомость расхода стали, кг	15
1.041.1 - 3.9 - Д2	Плита связевая ПК68.15-	16
- РС2	Ведомость расхода стали, кг	23
1.041.1 - 3.9 - Д3	Плита рядовая ПК68.12-	24
- РС3	Ведомость расхода стали, кг	31
1.041.1 - 3.9 - Д4	Плита пристенная ПК68.12-	32
- РС4	Ведомость расхода стали, кг	38
1.041.1 - 3.9 - Д5	Плита пристенная ПК68.9-	39
- РС5	Ведомость расхода стали, кг	45
- Д6	Сетка С1, С2	46
- Д7	Сетка С3	46
- Д8	Сетка С4, С5	47
- Д9	Сетка С6, С7	47

Номер подлинника и дата взятия в исполнение

1.041.1 - 3.9		
Содержание		
ГИП	Музыко	Подпись
Н.Контр	Музыко	"

Стадия Лист Листов
Р 1 4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Техническое описание

1. Общие сведения

1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных плит перекрытий длиной 6850мм, шириной 1490, 1190 и 940мм и должен рассматриваться совместно с выпусками 0 и 4 настоящей серии.

1.2. Для плит предусмотрено применение тяжелого бетона классов В30, В35,

1.3. Напрягаемая арматура принята из стали класса К-7 по ГОСТ 13840-68 и Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.4. Значения допустимых нагрузок, классы бетона, величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл. 1.

1.5. Номенклатура плит содержит следующие конструкции:

- рядовые плиты шириной 1490 и 1190мм;
- пристенные плиты шириной 1190 и 940мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн;
- связевые плиты шириной 1490мм, устанавливаемые по средним рядам колонн.

1.6. Плиты рассчитаны на вертикальные равномерно распределенные нагрузки (см. выпуск 0 настоящей серии). Пристенные и связевые плиты, кроме того, рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 980 кН.

1.7. Расчет плит производился в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84*.

Номер подлинника и дата взятия в исполнение

1.041.1 - 3.9 - ТО		
Техническое описание		
ГИП	Музыко	Подпись
Н.Контр	Музыко	"

Таблица 1

Продолжение таблицы 1

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка без учета собственного веса при коэффициенте надежности по нагрузке, кПа		Класс прочности бетона R _{бр.} , МПа	Класс прочности арматуры R _{бр.} , МПа	Количество и диаметр напрягаемой арматуры, мм	Предварительное напряжение бетона перед бетонированием, МПа	Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка без учета собственного веса при коэффициенте надежности по нагрузке, кПа		Класс прочности бетона R _{бр.} , МПа	Класс прочности арматуры R _{бр.} , МПа	Количество и диаметр напрягаемой арматуры, мм	Предварительное напряжение бетона перед бетонированием, МПа	
		$\gamma_f = 1$	$\gamma_f > 1$							$\gamma_f = 1$	$\gamma_f > 1$					
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
K-7	ПК68.15-12К7	10,4	12,50	B30	21	5ф15	1000	K-7	ПК68.15-11К7Л	9,4	11,30	B30	21	5ф15	1000	
	ПК68.15-12К7-2					4ф15	1000		ПК68.15-11К7Л-2							
	ПК68.12-12К7	10,0	12,10			3ф15	1100		ПК68.12-12К7Л	10,0	12,0			4ф15	1000	
	ПК68.12-12К7-1								ПК68.12-12К7Л-1					3ф15	1100	
Bр-11	ПК68.9-12К7-1	10,4	12,50	B30	21	18ф5	1000	Bр-11	ПК68.15-6ВрЛЛ	5,0	6,0	B30	21	18ф5	1000	
	ПК68.15-5ВрЛЛ	4,5	5,50			24ф5	1000		ПК68.15-6ВрЛЛ-2					24ф5	1000	
	ПК68.15-5ВрЛЛ-2					28ф5	1000		ПК68.15-8ВрЛЛ	6,9	8,3			28ф5	1000	
	ПК68.15-8ВрЛЛ	7,0	8,50						ПК68.15-8ВрЛЛ-2					14ф5	1000	
	ПК68.15-8ВрЛЛ-2					14ф5	1000		ПК68.12-6ВрЛЛ	5,0	6,0			15ф5	1000	
	ПК68.15-10ВрЛЛ	8,3	10,00			15ф5	1000		ПК68.12-6ВрЛЛ-1	5,4	6,5			19ф5	1000	
	ПК68.15-10ВрЛЛ-2					19ф5	1000		ПК68.12-8ВрЛЛ	6,6	8,0			23ф5	1000	
	ПК68.15-12ВрЛЛ	10,0	12,00		B35	32ф5	1100		ПК68.12-10ВрЛЛ	8,3	10,0	B35	24,5	27ф5	1000	
	ПК68.15-12ВрЛЛ-2					27ф5	1000		ПК68.12-11ВрЛЛ	9,1	11,0			31ф5	1000	
	ПК68.12-5ВрЛЛ	4,5	5,50	B30	21	13ф5	1000		ПК68.9-7ВрЛЛ-1	5,8	7,0	B35	24,5	35ф5	1000	
	ПК68.12-6ВрЛЛ-1	5,0	6,00						ПК68.9-7ВрЛЛ-2					41ф5	1000	
	ПК68.12-8ВрЛЛ	7,0	8,50			19ф5	1000		ПК68.9-11ВрЛЛ	9,6	11,6			47ф5	1000	
	ПК68.12-10ВрЛЛ	8,3	10,00			23ф5	1000		ПК68.9-11ВрЛЛ-1					53ф5	1000	
	ПК68.12-12ВрЛЛ	10,0	12,00			27ф5	1000		ПК68.9-11ВрЛЛ-2					59ф5	1000	
	ПК68.9-6ВрЛЛ-1	5,0	6,00			13ф5	1000		ПК68.9-11ВрЛЛ-3					65ф5	1000	
	ПК68.9-11ВрЛЛ-1	9,7	11,70	B35	24,5	20ф5	1100		ПК68.9-11ВрЛЛ-4					71ф5	1000	

4.8. Плиты рассчитаны как шарнирно опорные балки обутые в фундамент сечения 3-ей категории трещиностойкости.

4.9. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78.

1.041.1 - 3.9 - 70

Лист
2

24715 4

1. 10. Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп (см выпуск 0 п. 3.1 Т0).

Первая группа - наименование конструкции, вид пустот, длина и ширина в дециметрах;

- вторая группа - условная несущая способность плиты без учета собственного веса, класс напрягаемой арматурной стали и вид бетона (для тяжелого бетона обозначение отсутствует);

- третья группа - место установки плиты в перекрытии каркаса здания, обозначаемая цифрами.

Пример условного обозначения марки рядовой плиты с круглыми пустотами диаметром 159мм, длиной 6850мм и шириной 1490мм, условной несущей способности 8 кПа, с напрягаемой арматурной сталью класса К-7, изготавленной из тяжелого бетона: ПК 68.15 - 8К7, то же связевой, устанавливаемой по средним рядам колонн: ПК 68.15 - 8К7-2.

1. 11. Предел огнестойкости плит - не ниже 0,75 часа.

1. 12. При монтаже плиты перекрытий укладываются на слой цементного раствора толщиной 10мм.

2. Технические требования.

2. 1. Бетон.

2. 1. 1. Класс бетона должен приниматься в соответствии с указанным в номенклатуре.

2. 1. 2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята для тяжелого бетона - 2500 кг/м³, для легкого - 2000 кг/м³.

2. 1. 3. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84* в зависимости от природно-климатических условий района строительства и режима.

2. 1. 4. В конкретном проекте должны быть указаны также дополнительные требования к материалам для приготовления бетона указанных марок.

2.2 Арматура

2. 2. 1. В качестве предварительно напрягаемой арматуры прияты арматурные канаты из стали класса К-7 диаметром 15мм по ГОСТ 13840-68 и высокопрочная арматурная проволока класса Вр-ІІ диаметром 5мм по ГОСТ 7348-81.

2. 2. 2. Верхняя и нижняя зоны плит армируются сварными сетками. На припорных участках в промежутках между пустотами устанавливаются каркасы.

В пристенных и связевых плитах на всю длину плит устанавливаются каркасы. Материал сеток и каркасов - обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-І по ГОСТ 6727-80 и стержневая арматура класса АІІ по ГОСТ 5781-82.

2. 2. 3. Толщина защитного слоя бетона для предварительно напрягаемой арматуры - 20мм, для сеток верхней и нижних зон плит - 15мм.

Значение действительных отклонений толщины защитного слоя бетона не должно превышать предельно допустимых, указанных в ГОСТ 13015.0-83.

2. 3. Указания по изготавлению

2. 3. 1. Рекомендации по изготавлению плит приведены в выпуске 0 настоящей серии.

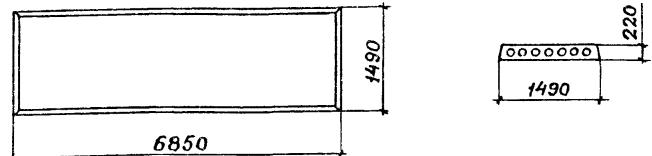
2. 3. 2. Величины предварительного напряжения в арматуре приведены в табл. 1 настоящего выпуска.

2. 3. 3. Передаточная прочность бетона R_{bp} при которой производится отпуск напряжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса тяжелого и не менее 80% для легкого бетонов.

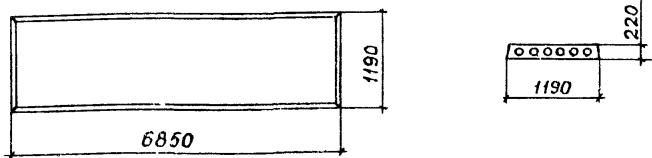
2. 3. 4. Величины контрольных нагрузок для испытания плит приведены в табл.

2. 3. 5. Дополнительные указания по изготавлению плит, правила приемки, хранения, транспортировки и монтажа изложены в выпуске 0 настоящей серии.

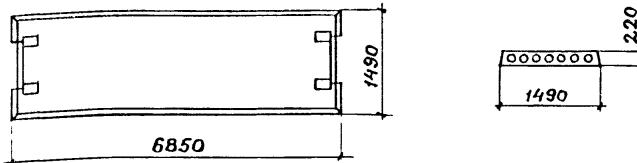
Марка плиты	Контрольные рабочие равномерно распределенные нагрузки „Рпр. кПа и контрольные прогибы от кратковременной нагрузки „fк“ мм для оценки жесткости плит при возрасте бетона к моменту испытания в сутках.								
	14			28			100		
	f_k при $c = 1,4$	f_k при $c = 1,6$	P_{pr}	f_k	P_{pr}	f_k	P_{pr}	f_k	$f_{d1}/[f]$
ПК 68.15 - 12К7	19,03	22,23	10,54	17,1	10,65	16,1	10,53	16,2	0,68
ПК 68.15 - 5ВрII	9,26	11,06	4,71	6,7	4,75	6,4	4,71	6,3	0,34
ПК 68.15 - 8ВрII	13,26	15,63	7,09	12,5	7,15	11,4	7,09	11,7	0,58
ПК 68.15 - 10ВрII	15,81	18,55	8,61	18,8	8,7	16,1	8,61	16,8	0,83
ПК 68.15 - 12ВрII	18,54	21,67	10,28	15,3	10,34	14,7	10,23	14,9	0,60
ПК 68.12 - 12К7	18,63	21,75	10,34	16,2	10,45	15,1	10,32	15,3	0,60
ПК 68.12 - 5ВрII	9,24	11,04	4,73	6,8	4,77	6,5	4,73	6,4	0,34
ПК 68.12 - 8ВрII	13,23	15,57	7,12	12,5	6,84	11,5	7,12	11,7	0,57
ПК 68.12 - 10ВрII	15,98	18,73	8,75	20,3	8,84	14,4	8,75	14,6	0,69
ПК 68.12 - 12ВрII	18,62	21,73	10,32	20,6	10,43	18,2	10,32	19,5	0,87
ПК 68.15 - 11К7Л	17,41	20,42	9,50	17,3	9,64	17,0	9,49	16,7	0,61
ПК 68.15 - 5ВрIIЛ	10,31	12,31	5,26	9,7	5,32	9,5	5,26	9,4	0,45
ПК 68.15 - 8ВрIIЛ	13,57	16,04	7,20	13,2	7,28	12,9	7,20	12,8	0,54
ПК 68.15 - 10ВрIIЛ	15,97	18,78	8,63	19,8	8,74	19,5	8,63	19,3	0,86
ПК 68.15 - 12ВрIIЛ	19,54	22,86	10,79	23,0	10,88	22,5	10,75	22,2	0,91
ПК 68.12 - 12К7Л	15,13	17,69	10,03	18,6	10,17	18,2	10,01	18,0	0,66
ПК 68.12 - 6ВрIIЛ	8,37	9,96	5,18	9,7	5,24	9,5	5,18	9,4	0,47
ПК 68.12 - 8ВрIIЛ	10,90	12,86	6,99	16,9	7,08	12,8	6,99	16,5	0,78
ПК 68.12 - 10ВрIIЛ	12,99	15,24	8,48	19,7	8,60	19,4	8,48	19,1	0,85
ПК 68.12 - 11ВрIIЛ	14,07	16,48	9,32	17,2	9,46	16,9	9,25	16,7	0,62



Марка плиты	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяж. бетона	Из легк. бетона
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона				
ПК 68.15 - 12 К7	ПК 68.15 - 11 К7Л			62,1	
ПК 68.15 - 5 ВрЛ	ПК 68.15 - 6 ВрЛЛ			41,0	
ПК 68.15 - 8 ВрЛ	ПК 68.15 - 8 ВрЛЛ	B30	1,28	3,2	2,6
ПК 68.15 - 10 ВрЛ	ПК 68.15 - 10 ВрЛЛ			51,6	
ПК 68.15 - 12 ВрЛ	ПК 68.15 - 12 ВрЛЛ	B35		54,5	



Марка	ПЛИТЫ	Класс бетона	Расход материалов	Масса, т		
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяж. бетона	Из легк. бетона
ПК 68.12 - 12 К7	ПК 68.12 - 12 К7Л	В30	1,0	51,0		
ПК 68.12 - 5 ВрЛ	ПК 68.12 - 6 ВрЛЛ			33,6		
ПК 68.12 - 8 ВрЛ	ПК 68.12 - 8 ВрЛЛ			38,9	2,5	
ПК 68.12 - 10 ВрЛ	ПК 68.12 - 10 ВрЛЛ			43,2		
ПК 68.12 - 12 ВрЛ	ПК 68.12 - 11 ВрЛЛ			47,4		

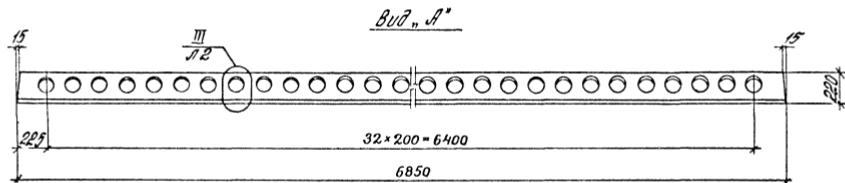
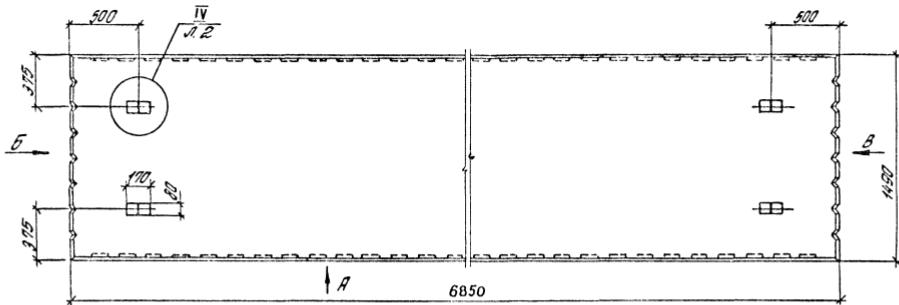


Марка плиты	Класс бетона	Расход материалов	Масса, т
Из тяжелого бетона	Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяжелого бетона
Из легкого бетона			Из легкого бетона
ПК 68.15-12К7-2	В30	1,28	84,8
ПК 68.15-5ВрII-2			63,8
ПК 68.15-8ВрII-2			70,1
ПК 68.15-10ВрII-2			74,4
ПК 68.15-12ВрII-2			77,3

Инб. № 202. Подпись и дата *В. Зам. инб. №*

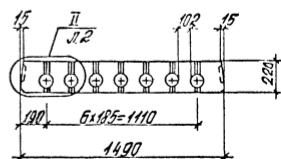
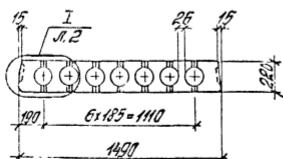
Марка плиты		Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона		Бетон, м ³	Сталь, кг	
ПК 68.12-12К7-1	ПК 68.12-12К7Л-1	B30	1,0	70,3	2,0
ПК 68.12-6ВрЛ-1	ПК 68.12-6ВрЛЛ-1			54,2	
ПК 68.12-12ВрЛ-1	ПК 68.12-11ВрЛЛ-1			66,9	

Марка плиты		Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона		Бетон, м ³	Сталь, кг	
ПК 68.9-12К7-1	ПК 68.9-12К7Л-1	B30	0,84	59,2	1,7
ПК 68.9-6ВрЛ-1	ПК 68.9-7ВрЛЛ-1			48,7	
ПК 68.9-11ВрЛ-1	ПК 68.9-11ВрЛЛ-1			56,1	



Вид А'

Вид А''



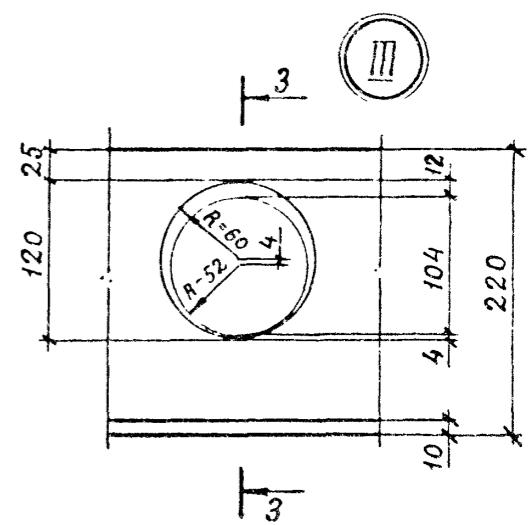
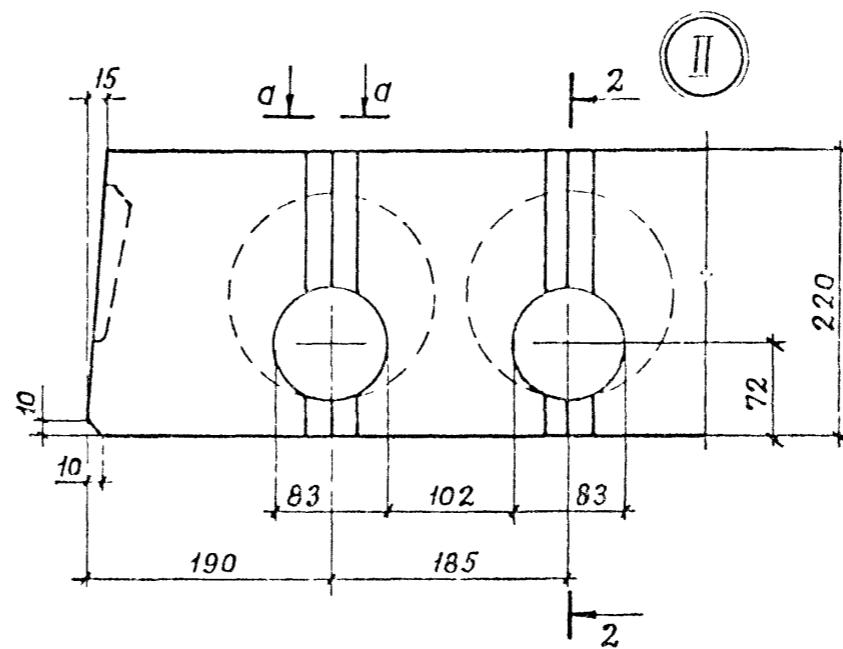
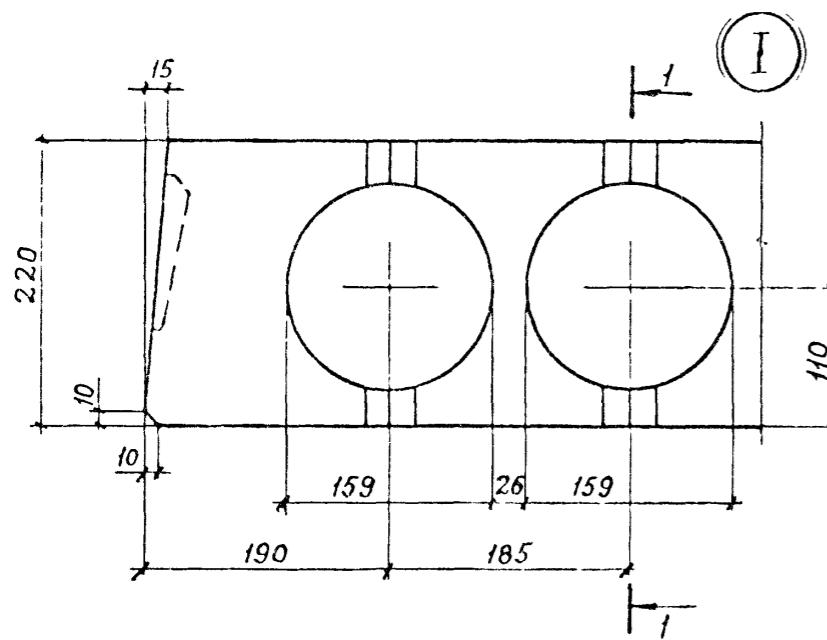
Разраб	Н.Н.Соболев	Ф.И.М.
Госснит	Баранова	И.И.Ч.
Подбран	Порхалина	Л.Л.

И.Ланко М.Музыко

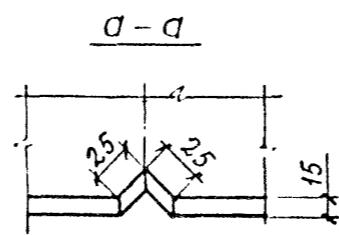
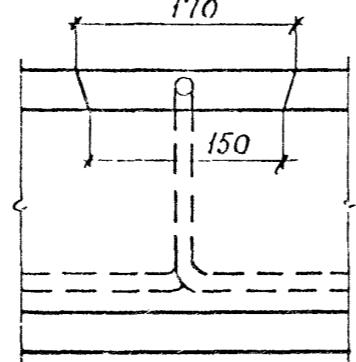
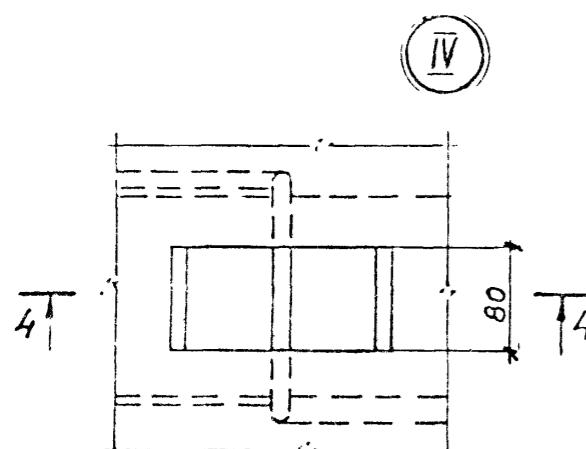
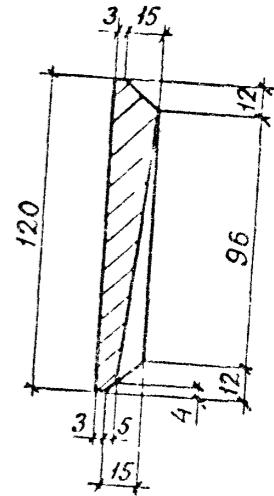
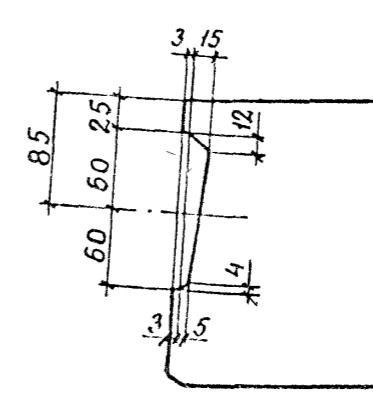
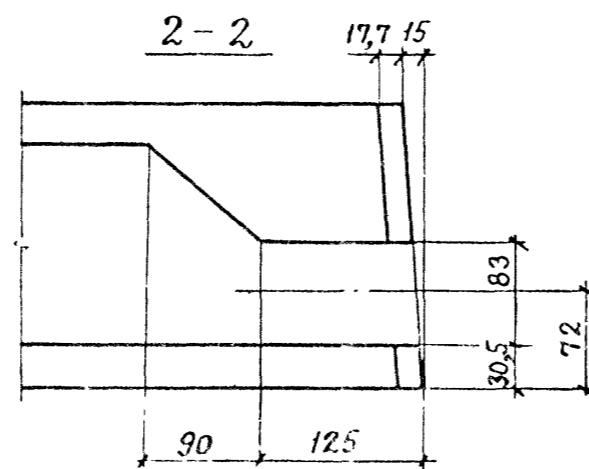
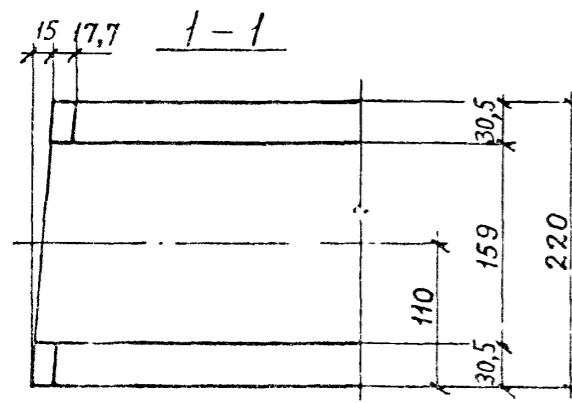
1.041.1 - 3.9 - Д1

Литма рядовая
ПК 68.15

Лист	1	7
Стандарт	1	7
ЦНИИПРОПРЕДАНИИ		



Вкладыш шпонки



1.041.1-3.9-Д1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -12К7	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д2
	2	Сетка С5	1	1.041.1-3.4-Д10
	3	Сетка С2	2	1.041.1-3.9-Д6
	4	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д21
	5	Листя П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	6	Стержень напрягаемый		
		ф15К7		
		С=6850; 7,65кг	5	Без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2500, м ³	1,28	
Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.15-12К7				
ПК 68.15- -5ВрII	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	18	Без чертежа
Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.15-12К7				
ПК 68.15- -8ВрII	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	24	Без чертежа

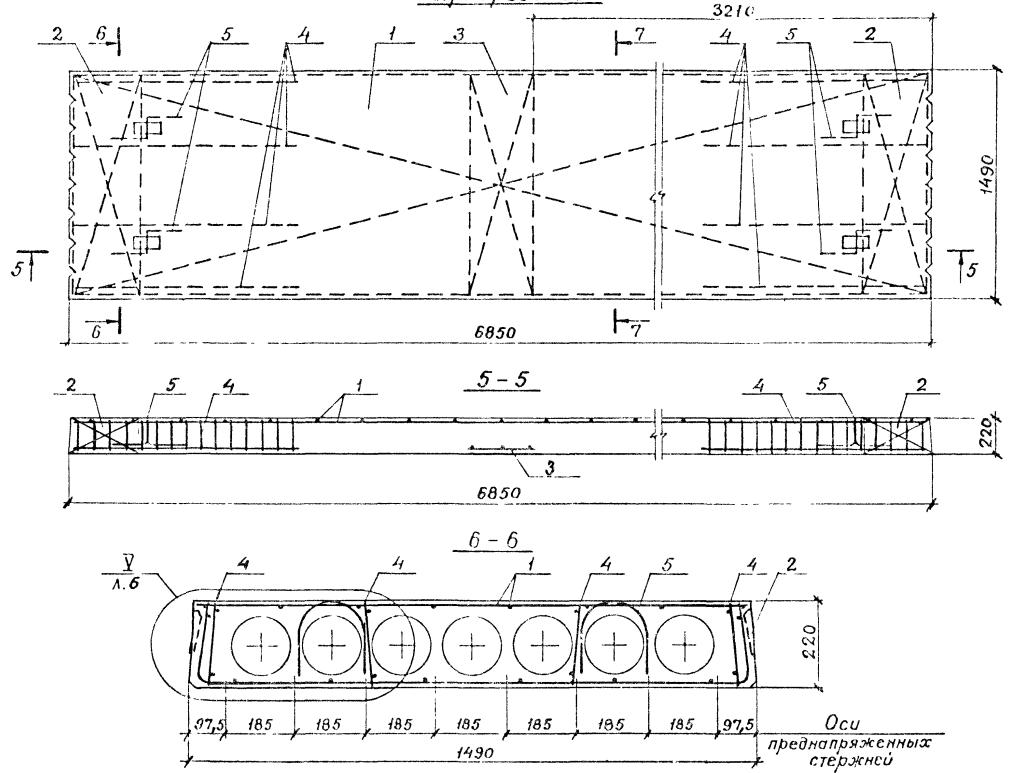
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -10ВрII	1,2,4,5,7	см. плиту ПК 68.15-12К7		
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	28	Без чертежа
Поз. 1,2,4,5 см. плиту ПК 68.15-12К7				
ПК 68.15- -12ВрII	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	32	Без чертежа
	7	Бетон класса В35		
Поз. 1...6 см. плиту ПК 68.15-12К7				
ПК 68.15- -11К7Л	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
Поз. 1,2,4,5 см. плиту ПК 68.15-12К7				
ПК 68.15- -6ВрIIЛ	3	Сетка С19	2	1.041-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	18	Без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	

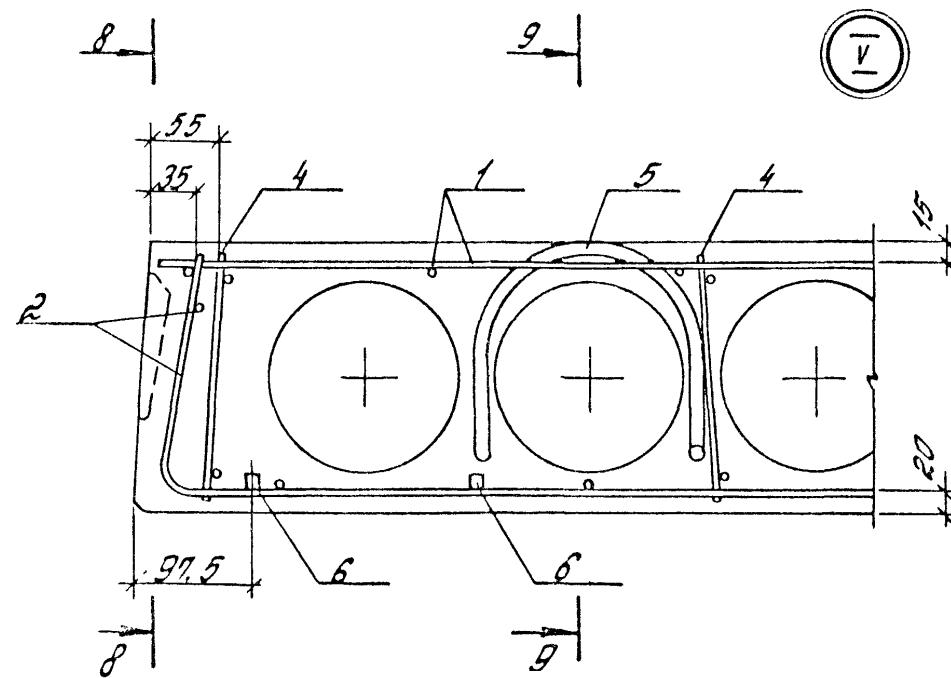
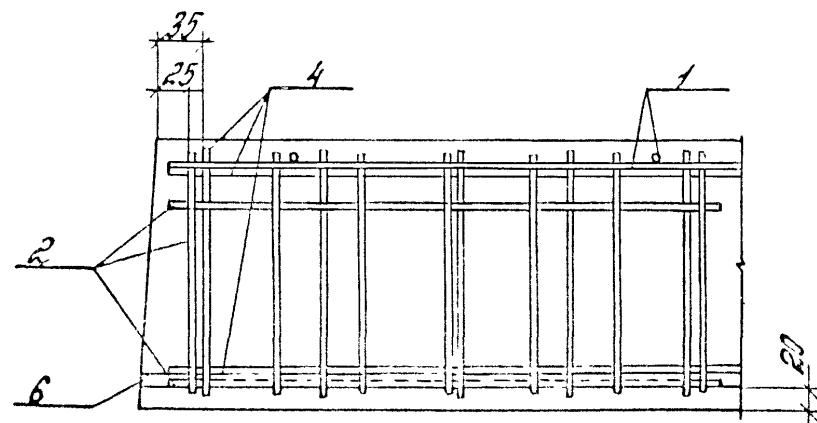
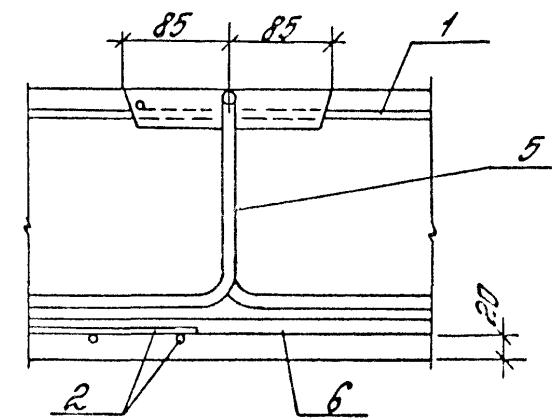
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-8 Вр II		Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиту		ПК 68.15-12 К7
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стрежень напрягаемый		
		ф5 Вр II		
		С=6850; 1,06кг	24	Без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
ПК 68.15-10 Вр II		Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиту		ПК 68.15-12 К7
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стрежень напрягаемый		
		ф5 Вр II		
		С=6850; 1,06кг	28	Без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
ПК 68.15-12 Вр II		Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиту		ПК 68.15-12 К7
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стрежень напрягаемый		
		ф5 Вр II		
		С=6850; 1,05кг	32	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-12 Вр II	7	Бетон класса В35		
		Д 2000, м ³	1,28	

Примораживание

8-89-9

1.041.1-3.9-4.1

11

6

Рис.1

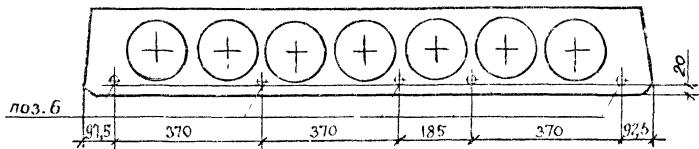


Рис.2

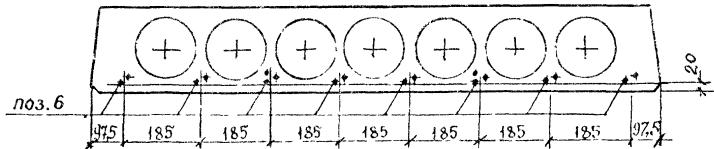


Рис.3

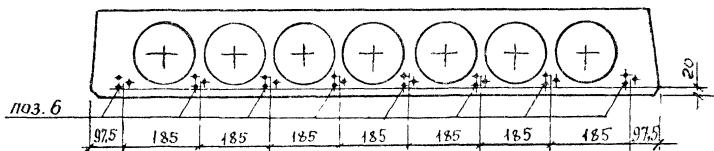


Рис.4

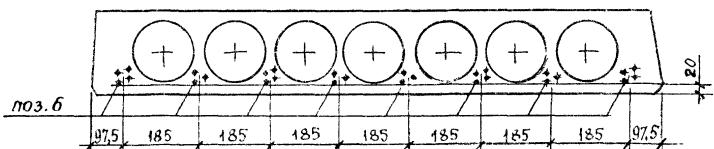
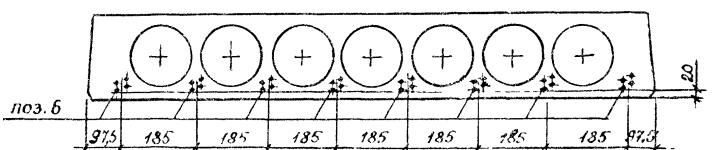
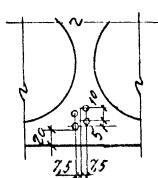
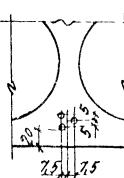
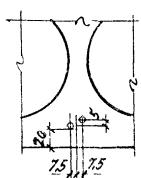


Рис.5



Марка	Рис.
ПК68.15 - 12 Вт	1
ПК68.15 - 5 Вт	2
ПК68.15 - 8 Вт	3
ПК68.15 - 10 Вт	4
ПК68.15 - 12 Вт	5
ПК68.15 - 11 Кт - Л	1
ПК68.15 - 6 Вт - Л	2
ПК68.15 - 8 Вт - Л	3
ПК68.15 - 10 Вт - Л	4
ПК68.15 - 12 Вт - Л	5

Расположение направляющей
арматуры Вр II в поз. 6



1.041.1 - 3.9-Д1

лист
7

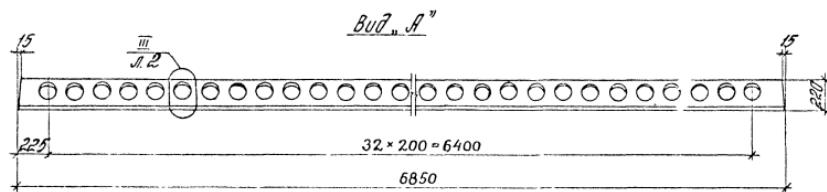
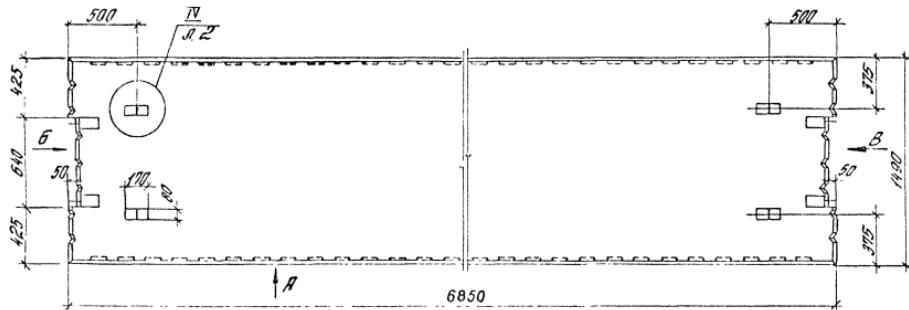
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Арматурные изделия						Общий расход				
	К-7			Вр-II			Всего	А-I			Вр-I						
	ГОСТ 13840-68		Итого	ГОСТ 7348-81		Итого		ГОСТ 5781-80		ГОСТ 6727-80		Итого					
	φ15			φ5				φ12	Итого	φ4			Итого				
ПК 68.15-12К7	38,3			38,3			38,3	4,3		4,3	19,5		19,5	23,8	62,1		
ПК 68.15-5 ВрII				19,1			19,1	19,1		4,3		4,3	17,6		21,9	41,0	
ПК 68.15-8 ВрII				25,4			25,4	25,4		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	47,3
ПК 68.15-10 ВрII				29,7			29,7	29,7		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	51,6
ПК 68.15-12 ВрII				32,6			32,6	32,6		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	54,5
ПК 68.15-11К7Л	38,3			38,3			38,3	4,3		4,3	19,5		19,5	23,8	62,1		
ПК 68.15-6 ВрIIЛ				19,1			19,1	19,1		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	41,0
ПК 68.15-8 ВрIIЛ				25,4			25,4	25,4		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	47,3
ПК 68.15-10 ВрIIЛ				29,7			29,7	29,7		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	51,6
ПК 68.15-12 ВрIIЛ				32,6			32,6	32,6		4,3		4,3	17,6		17,6	21,9	54,5

Разраб. Неджданова В.И.
Рассчит. Баранова Н.С.
Провер. Лерхалина Г.И.
Н.контр. Музыко Г.И.

1.041.1-3.9 - РС1

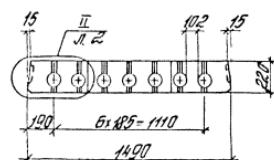
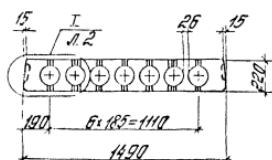
Ведомость расхода
стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



вид Г

вид В



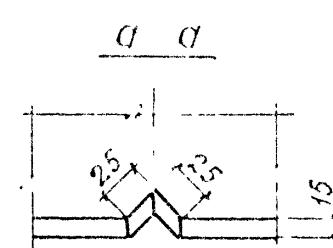
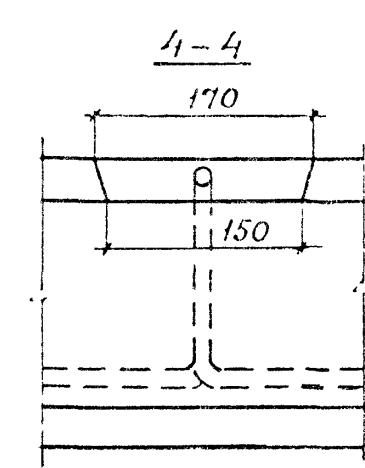
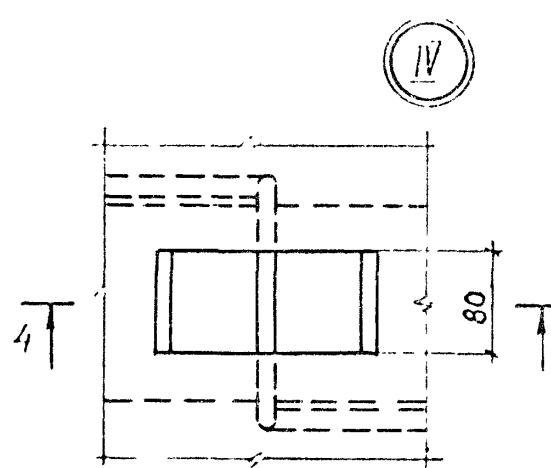
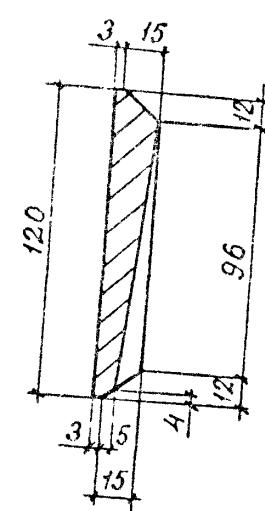
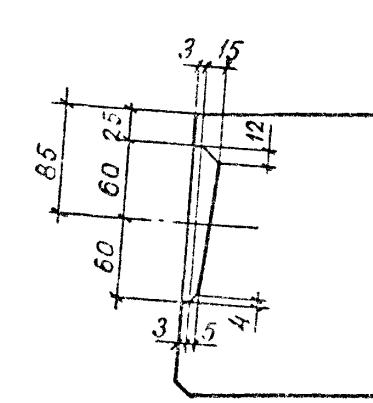
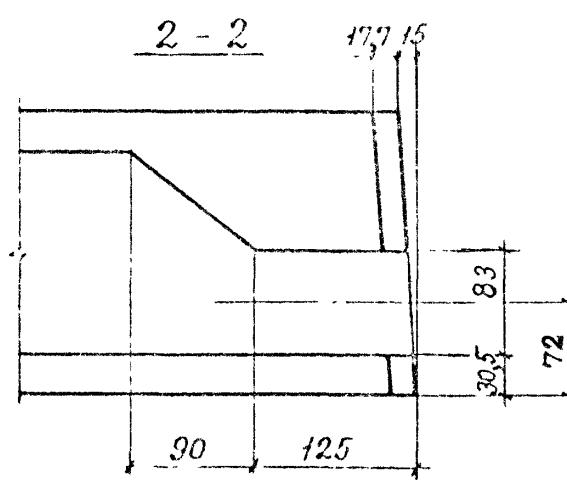
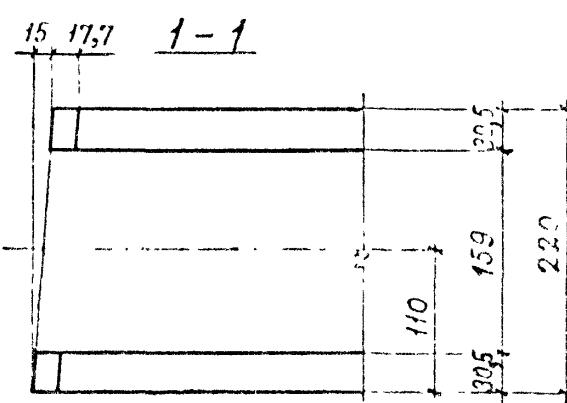
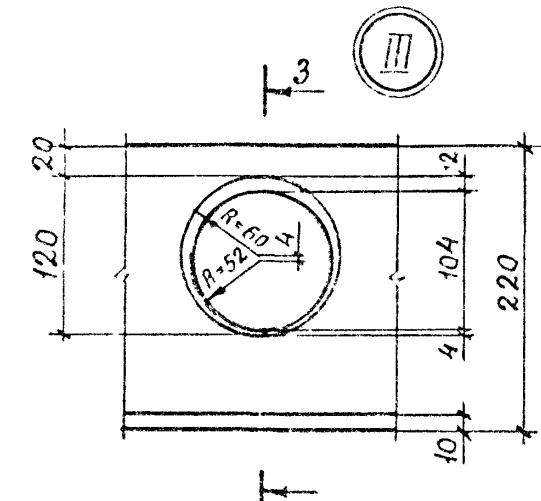
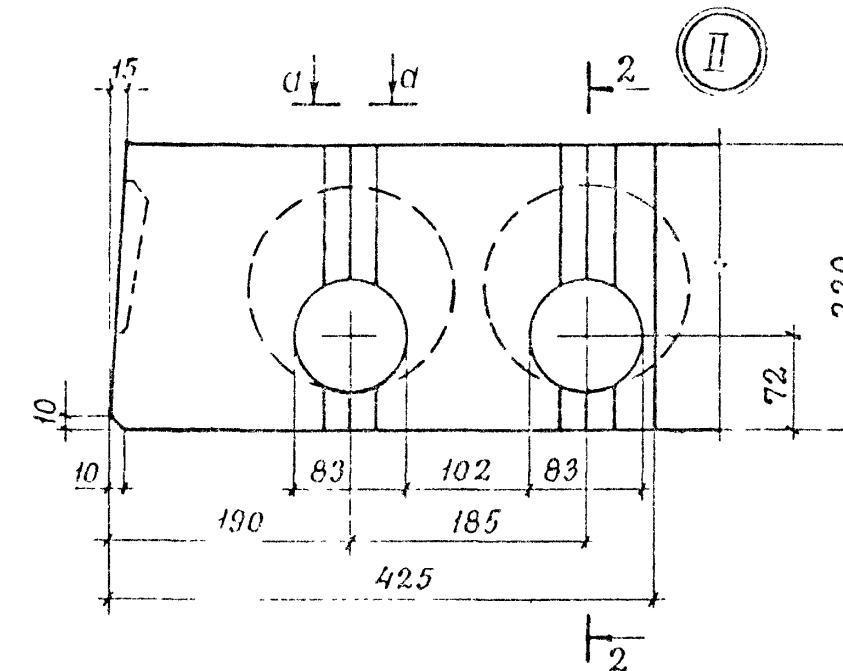
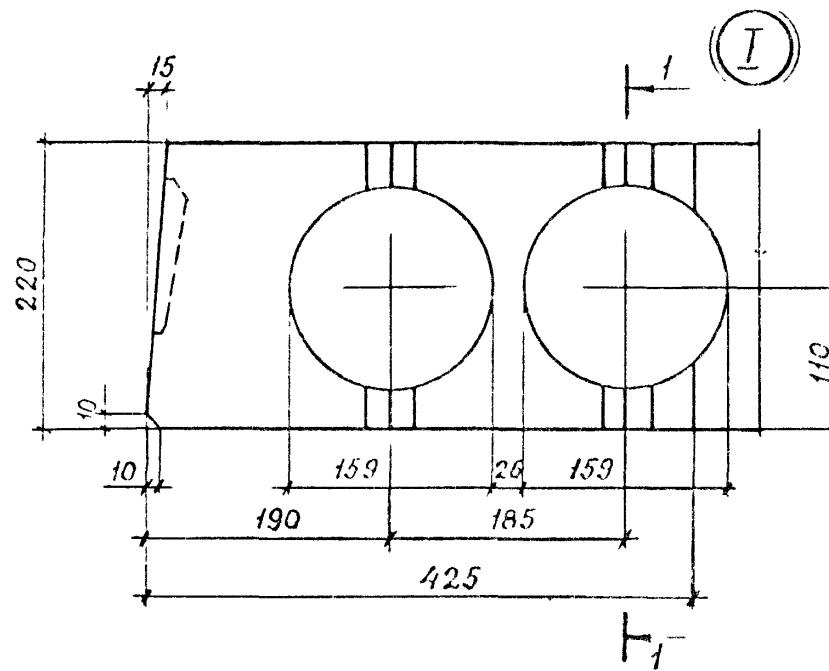
Разраб	Нешванова	В.И.
Рассчит	Боронова	И.С.
Уполном	Пархоменко	С.Г.

1.041.1-3.9-Д2

Плитка облицовочная
ПК 68.15

Помада	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ



1.041.1-3.9-Д2

Лист

2

24715 18

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК68.15- -12К7-2	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д2
	2	Каркас КР7	2	1.041.1-3.4-Д4
	3	Сетка С9	1	1.041.1-3.4-Д12
	4	Сетка С3	2	1.041.1-3.9-Д7
	5	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д21
	6	Летяя П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	7	Стержень напрягаемый		
		φ15К7		
ПК68.15- -5ВрII-2		С=6850; 7,65кг	5	Без чертежка
	8	Бетон класса В30		
		D 2500, м ³	1,28	
		Поз. 1...3,5,6,8 см. плиту		ПК68.15-12К7-2
ПК68.15- -8ВрII-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	18	Без чертежка

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК68.15- -10ВрII-2		Поз. 1...3,5,6,8 см. плиту		ПК68.15-12К7-2
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	28	Без чертежка
ПК68.15- -12ВрII-2		Поз. 1...3,5,6 см. плиту		ПК68.15-12К7-2
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	32	Без чертежка
	8	Бетон класса В35		
		D 2500, м ³	1,28	
ПК68.15- -11К7Л-2		Поз. 1...7 см. плиту		ПК68.15-12К7-2
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, м ³	1,28	

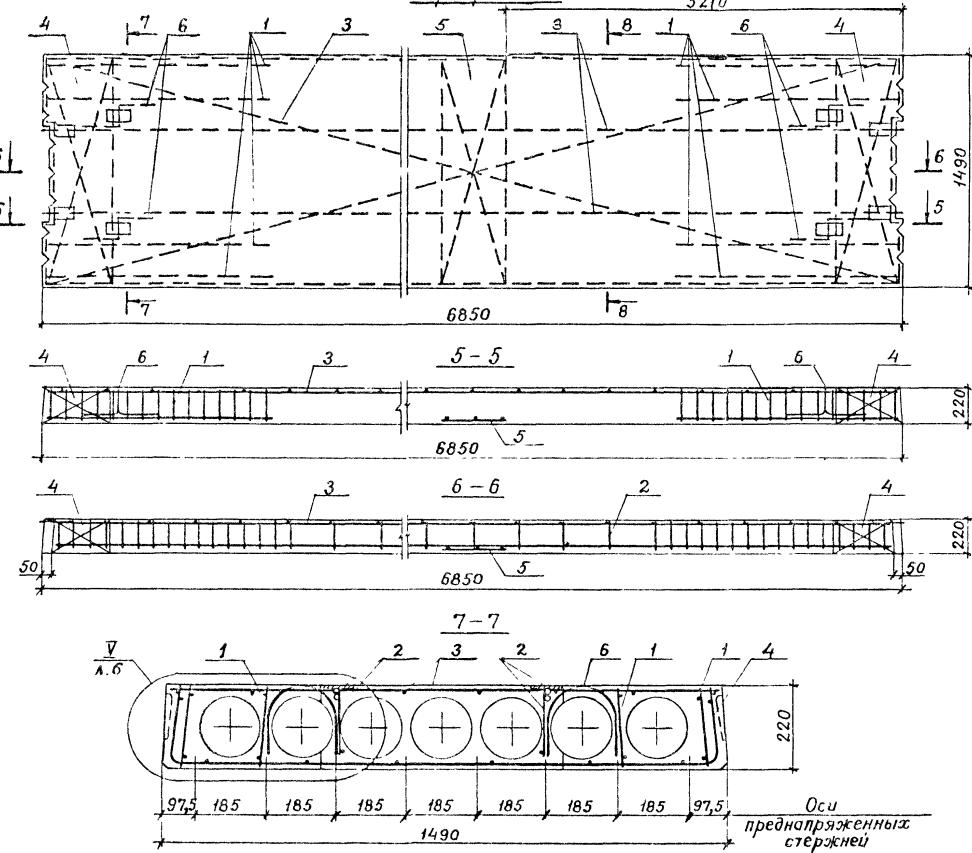
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2				
ПК 68.15- -6ВрIIЛ-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стяжень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	18	Без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2				
ПК 68.15- -8ВрIIЛ-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стяжень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	24	Без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2				
ПК 68.15- -10ВрIIЛ-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стяжень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	28	Без чертежа

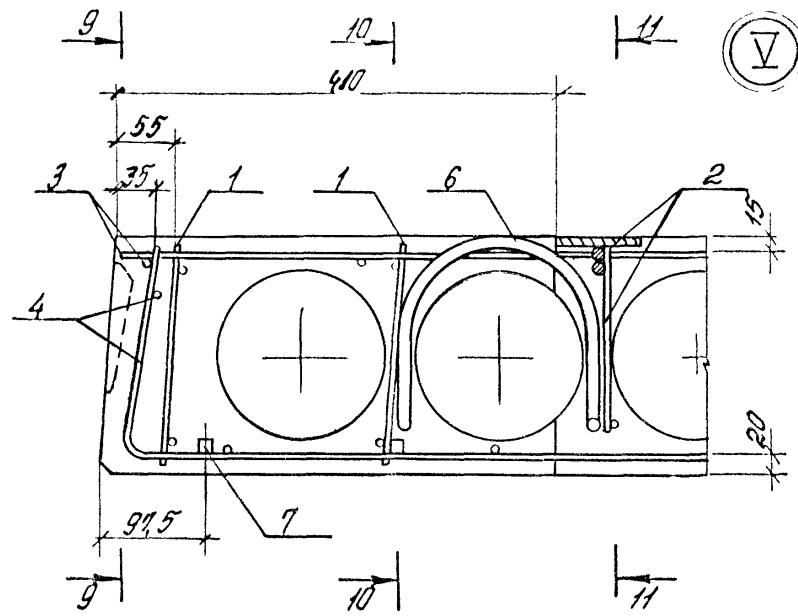
ВР-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-42

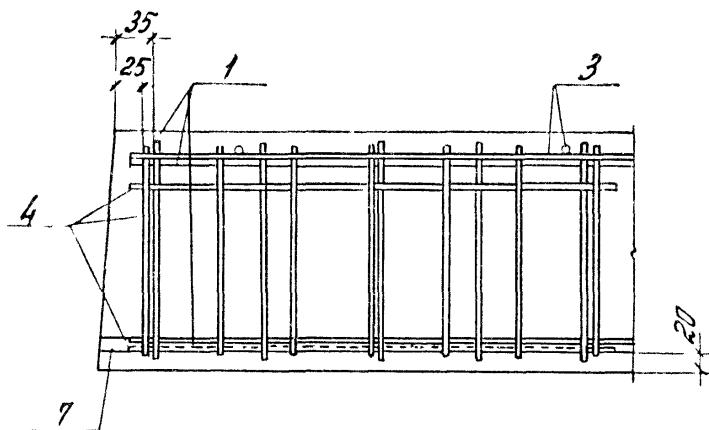
AUCT
4

Лампирование

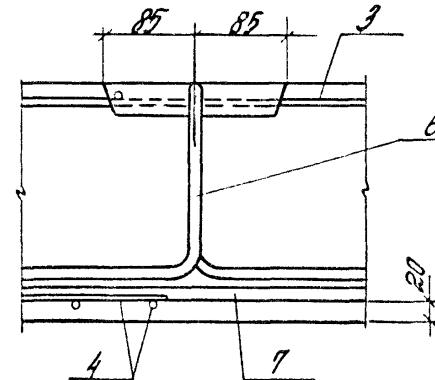




9-9



10-10



11-11

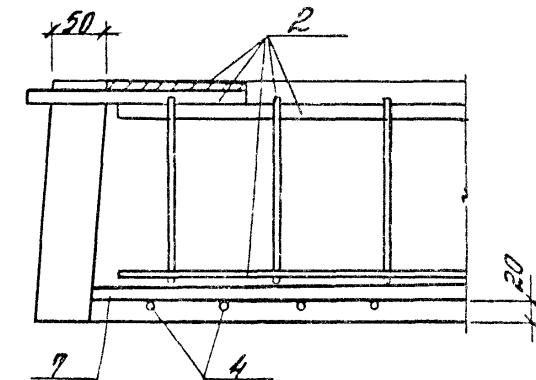


Рис. 1

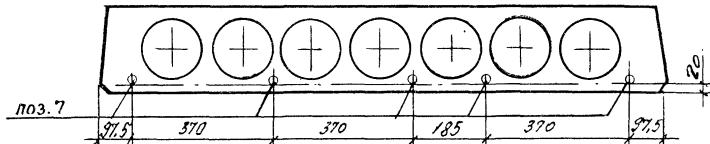


Рис. 2

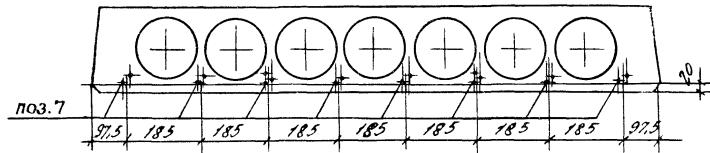


Рис. 3

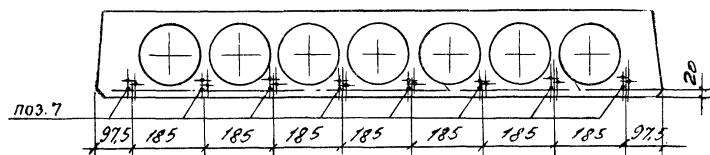


Рис. 4

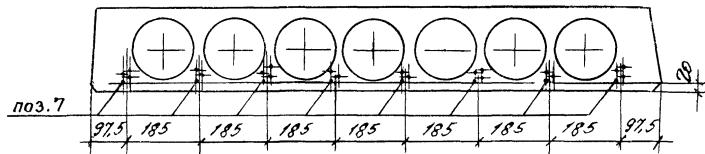
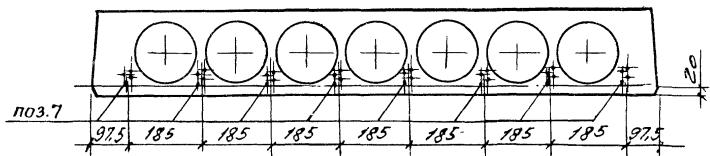
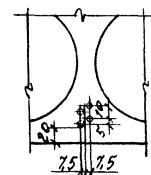
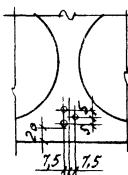
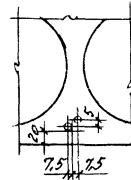


Рис. 5



Марка	Рис.
ЛК 68.15-12 К7-2	1
ЛК 68.15-5 ВрII-2	2
ЛК 68.15-8 ВрII-2	3
ЛК 68.15-10 ВрII-2	4
ЛК 68.15-12 ВрII-2	5
ЛК 68.15-11 К7Л-2	1
ЛК 68.15-6 ВрIIЛ-2	2
ЛК 68.15-8 ВрIIЛ-2	3
ЛК 68.15-10 ВрIIЛ-2	4
ЛК 68.15-12 ВрIIЛ-2	5

Расположение напрягаемой арматуры ВрII в поз. 7



1041.1-3.9-Д2

7

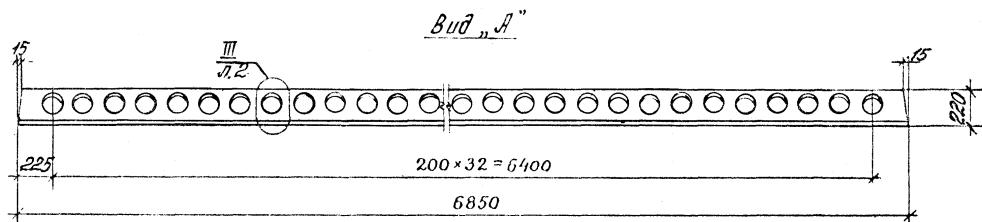
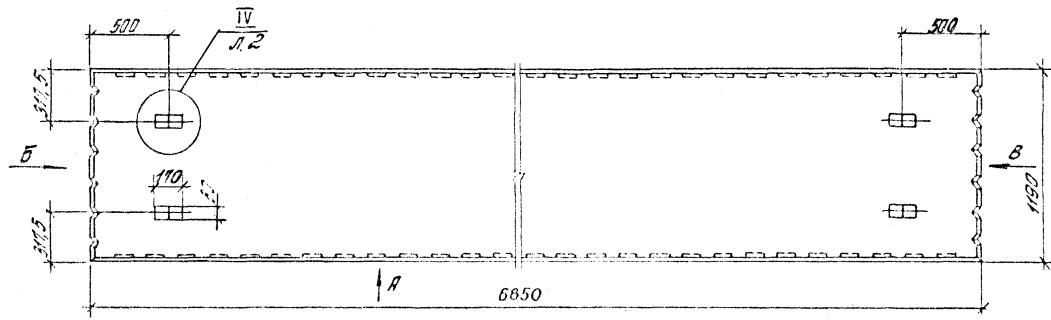
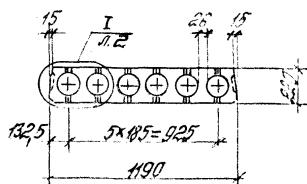
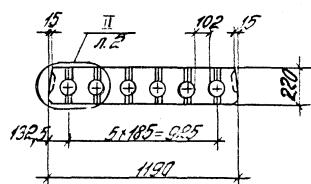
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса					Арматурные изделия										Общий расход			
						Арматура класса					Прокат марки								
	К-7		Вр-II		Всего	А-II		А-I		Вр-I		ВСТЗ КП 2-1 ТУ 14-1-3023-80							
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 103-76							
	φ15	Итого	φ5	Итого		φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого				
ПК 68.15-12К7-2	38,3	38,3			38,3	17,2		17,2	4,3		4,3	22,4		22,4	2,6	46,5	84,8		
ПК 68.15-5ВрII-2			19,1		19,1	19,1	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	63,8	
ПК 68.15-8ВрII-2			25,4		25,4	25,4	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	70,1	
ПК 68.15-10ВрII-2			29,7		29,7	29,7	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	74,4	
ПК 68.15-12ВрII-2			32,6		32,6	32,6	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	77,3	
ПК 68.15-11К7Л-2	38,3	38,3			38,3	17,2		17,2	4,3		4,3	22,4		22,4	2,6	46,5	84,8		
ПК 68.15-6ВрIIЛ-2			19,1		19,1	19,1	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	63,8	
ПК 68.15-8 ВрIIЛ-2			25,4		25,4	25,4	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	70,1	
ПК 68.15-10 ВрIIЛ-2			29,7		29,7	29,7	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	74,4	
ПК 68.15-12 ВрIIЛ-2			32,6		32,6	32,6	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6	44,7	77,3	

Разработ Нежданова, Ф.И.п.
 Рассчит Баранова, А.И.п.
 Провер Лархалина, А.С.п.
 Н.контр Музыко, Г.С.п.

1.041.1-3.9 - РС2

Ведомость расхода
стали, кг

Стадия лист Листов
 Р 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Bus „B“Bus „B“

Разраб. Чеканова 35 Ул-
Бассинт баранова 16.07.
Подп. Уархалина 17.07.

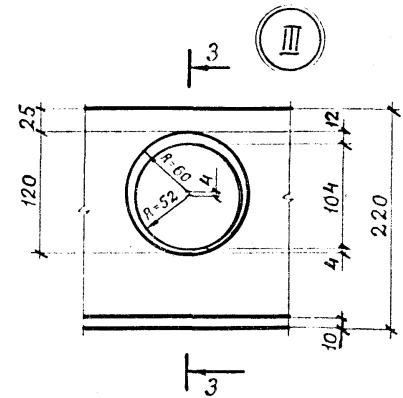
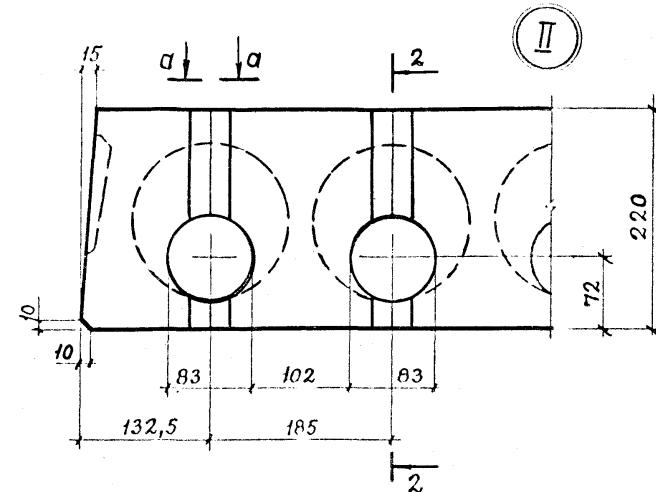
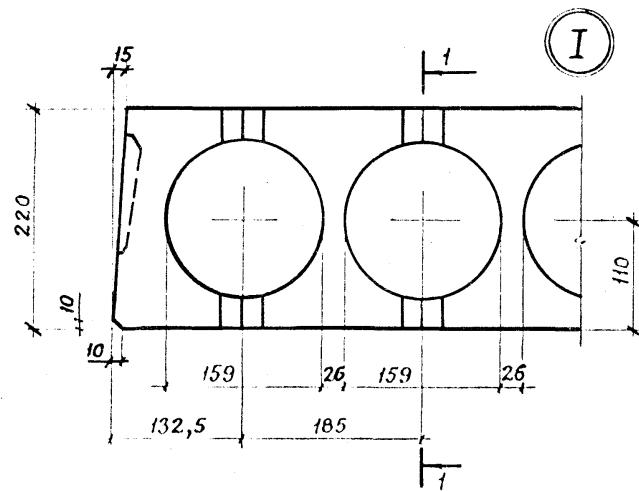
1.041.1-3.9-Д3

Плитка рабочая
ПК 68.12

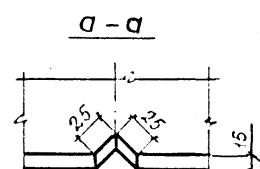
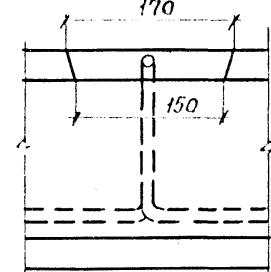
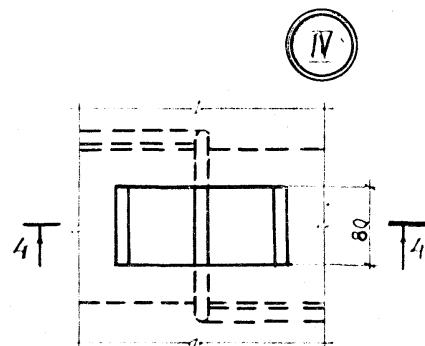
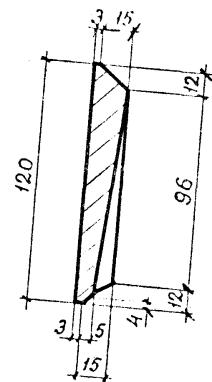
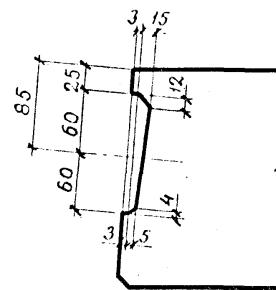
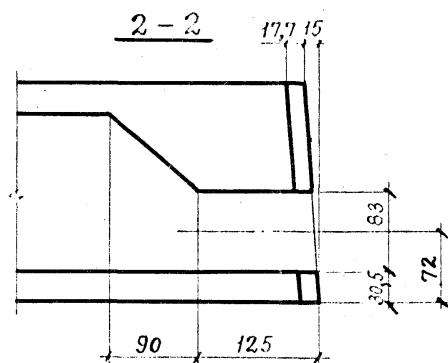
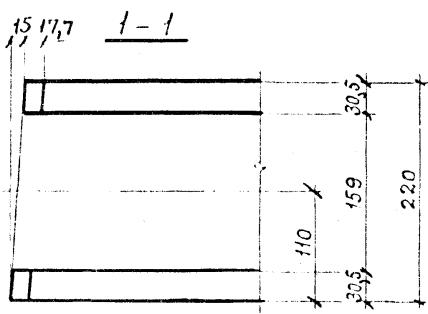
И.КОНСОЛ МУЗЫКО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИПРОПРОДДАНИЙ



Вкладыш шпонки



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-12К7	1	Каркас КР4	6	1.041.1-3.4-Д2
	2	Сетка С2	1	1.041.1-3.4-Д9
	3	Сетка С1	2	1.041.1-3.9-Д6
	4	Сетка С29	1	1.041.1-3.4-Д21
	5	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	6	Стержень напрягаемый		
		ф15А7		
		С=6850; 7,65кг	4	Без чертежка
		Бетон класса В30		
		D 2500, м ³	1,0	
Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.12-12К7				
ПК 68.12-5ВрII	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	14	Без чертежка
Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.12-12К7				
ПК 68.12-8ВрII	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	19	Без чертежка

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-10ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	23	Без чертежка
Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК 68.12-12К7				
ПК 68.12-12К7II	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	27	Без чертежка
Поз. 1...6 см. плиту ПК 68.12-12К7				
ПК 68.12-12К7II	7	Бетон класса В30		
		D 2000, м ³	1,0	
Поз. 1,2,4,5 см. плиту ПК 68.12-12К7				
ПК 68.12-6ВрII	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	14	Без чертежка
	7	Бетон класса В30		
		D 2000, м ³	1,0	

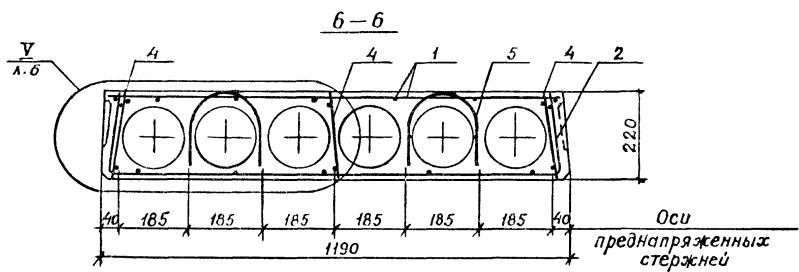
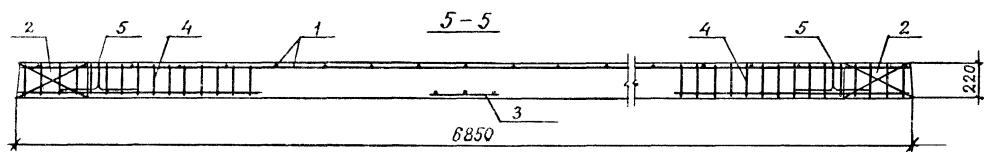
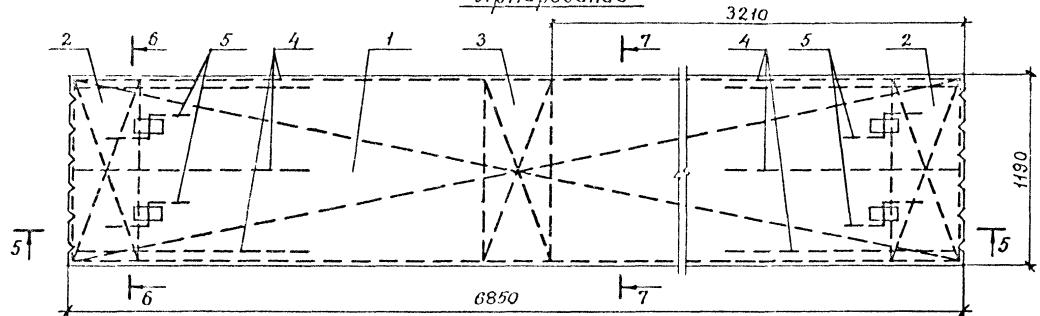
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

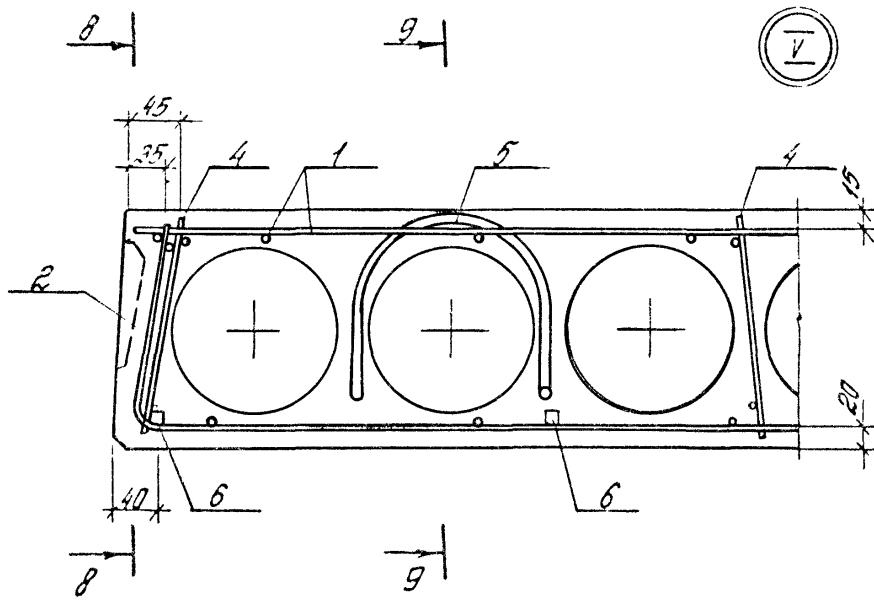
1.041.1-3.9-Д3

Лист
3

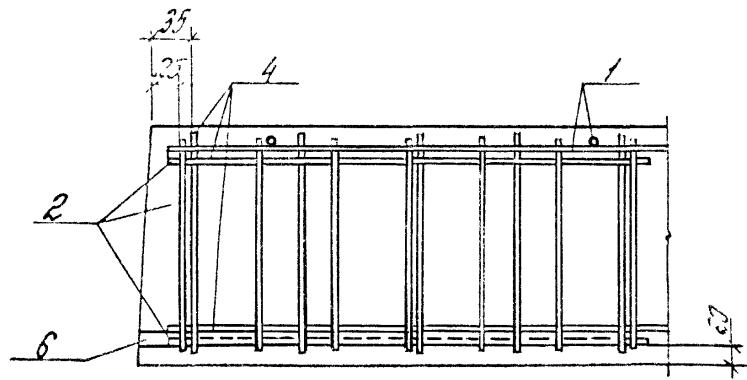
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12- -8ВрIIЛ		Поз. 1,2,4,5 см. плиту		ПК68.12-12К7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стяжень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	19	без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,0	
ПК68.12- -10ВрIIЛ		Поз. 1,2,4,5 см. плиту		ПК68.12-12К7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стяжень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	23	без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,0	
ПК68.12- -11ВрIIЛ		Поз. 1,2,4,5 см. плиту		ПК68.12-12К7
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стяжень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	27	без чертежа

Армирование





8-8



9-9

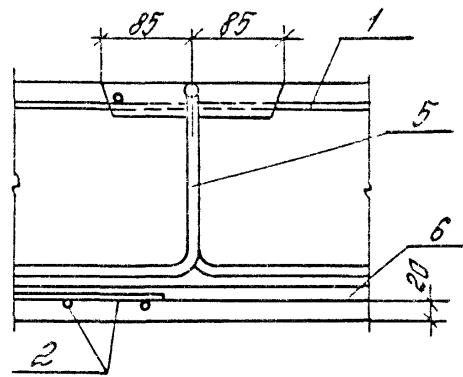


Рис. 1

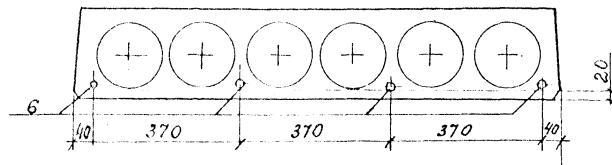


Рис. 2

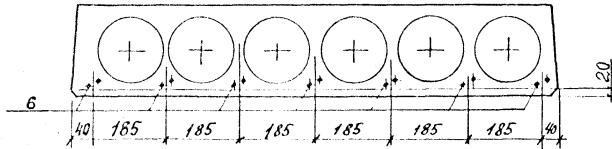


Рис. 3

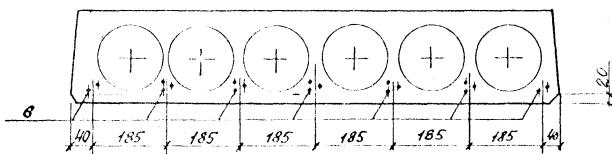


Рис. 4

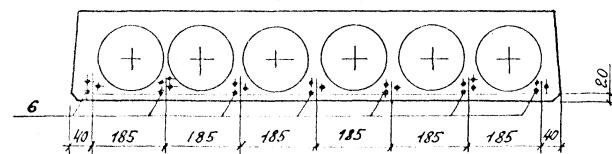
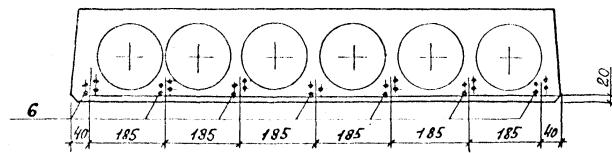
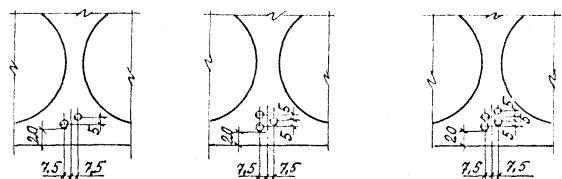


Рис. 5



Марка	Рис.
ПК68.12-12К7	1
ПК68.12-5ВрII	2
ПК68.12-8ВрII	3
ПК68.12-10ВрII	4
ПК68.12-12ВрII	5
ПК68.12-12К7Л	1
ПК68.12-6ВрIIЛ	2
ПК68.12-8ВрIIЛ	3
ПК68.12-10ВрIIЛ	4
ПК68.12-11ВрIIЛ	5

расположение напрягаемой арматуры ВрII в поз. 6



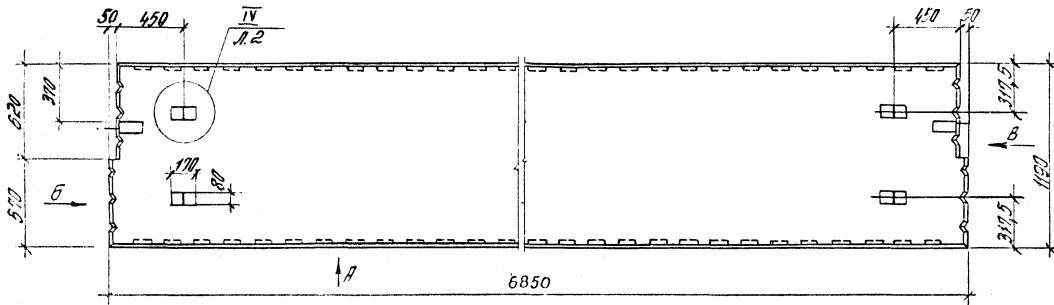
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Арматурные изделия						Общий расход			
	К-1			Вр-II			Всего	А-I		Вр-I						
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81					ГОСТ 5781-80	ГОСТ 6727-80							
	ф15			ф5				ф12	Итого	ф4	Итого					
ПК68.12-12К7	30,6			30,6			30,6	4,3		4,3	16,1		16,1	20,4	51,0	
ПК68.12-5ВрII					14,8		14,8	14,8	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	33,6
ПК68.12-8ВрII					20,1		20,1	20,1	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	38,9
ПК68.12-10ВрII					24,4		24,4	24,4	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	43,2
ПК68.12-12ВрII					28,6		28,6	28,6	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	47,4
ПК68.12-12К7Л	30,6			30,6			30,6	4,3		4,3	16,1		16,1	20,4	51,0	
ПК68.12-6ВрIIЛ					14,8		14,8	14,8	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	33,6
ПК68.12-8ВрIIЛ					20,1		20,1	20,1	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	38,9
ПК68.12-10ВрIIЛ					24,4		24,4	24,4	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	43,2
ПК68.12-11ВрIIЛ					28,6		28,6	28,6	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	47,4

Разраб. Нежданова В.И.
Рассчит. Баранова И.А.
Провер. Партылакова Е.Г.
Н.контр. Музыко Ю.А.

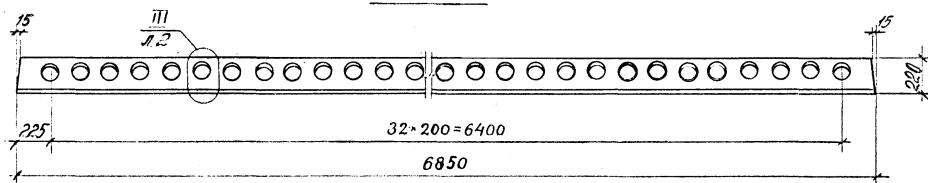
1.041.1-3.9-РС3

Ведомость расхода
стали, кг

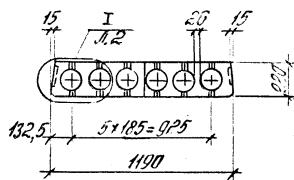
Станд.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



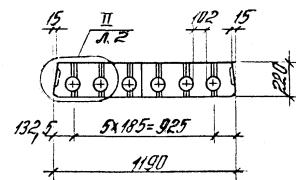
Bud „A”



Bud „5"



Bud, B'

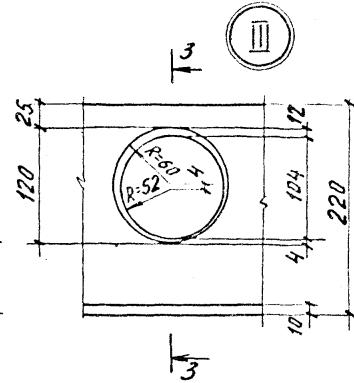
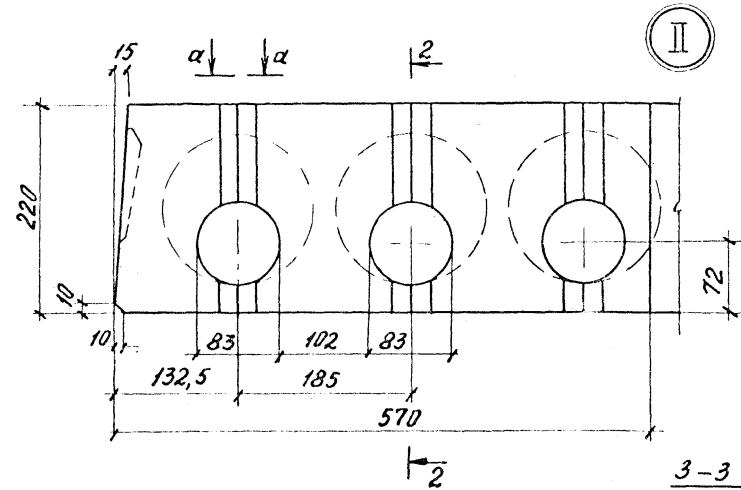
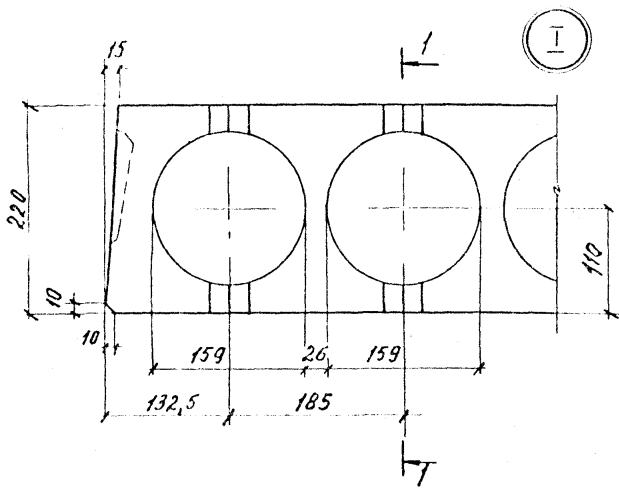


Разраб. Некрасанова. З. Н.-1
Ассистент баранова. 446-1
Професор пархоменко. 6.1

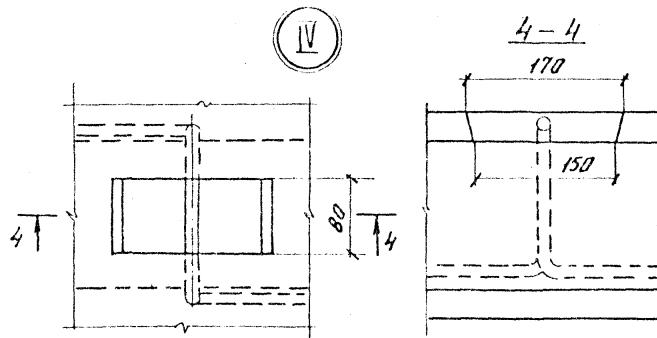
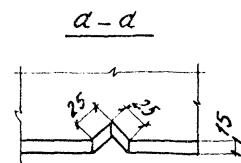
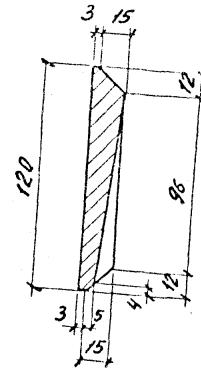
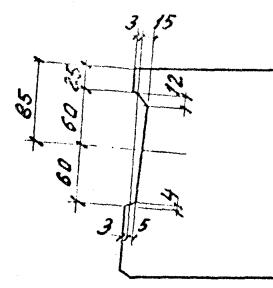
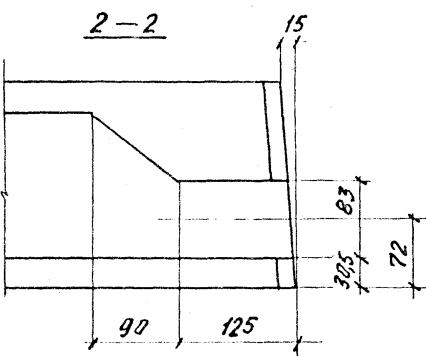
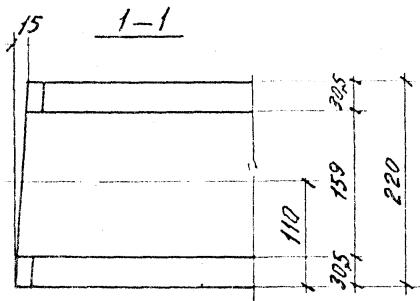
1.041.1 - 3.9 - D4

Плитка пристенная
ЛК 68.12

Чистка, монтаж, демонтаж
р 7 7
ЦНИИПРОМЭДДАНИЙ



ВКЛАДЫШ ШПОНКИ



1.041.1-3.9-Д4

2

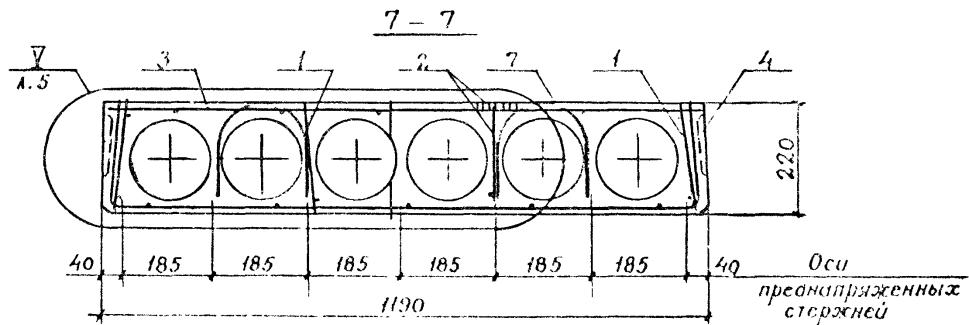
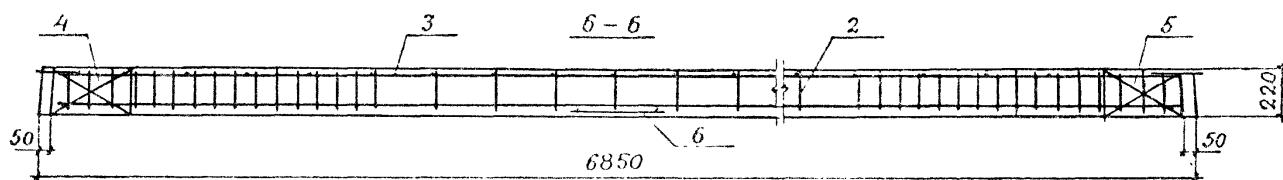
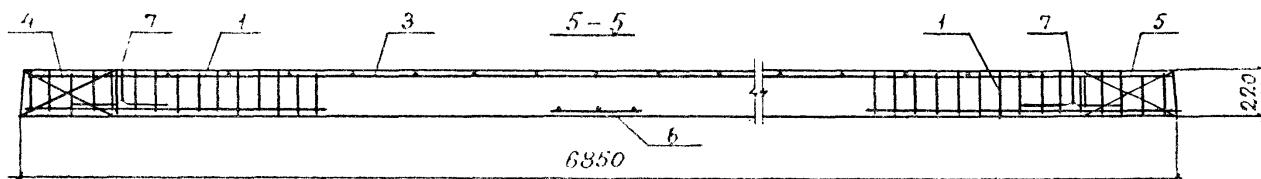
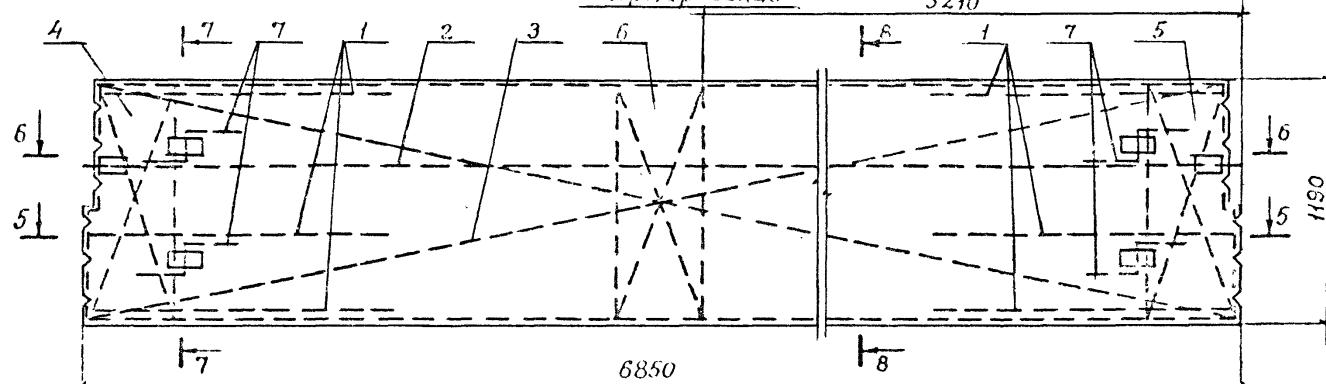
24715 34

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК68.12- -12К7-1	1	Каркас КР4	6	1.041-3.4-Д2
	2	Каркас КР10	1	1.041-3.4-Д7
	3	Сетка С15	1	1.041-3.4-Д14
	4	Сетка С6	1	1.041-3.9-Д9
	5	Сетка С7	1	1.041-3.9-Д9
	6	Сетка С29	1	1.041-3.4-Д21
	7	Песчаная пыль	4	1.041-3.4-Д23
	8	Стяжка напрягаемый		
		ф15К7		
	9	Бетон класса В30		
ПК68.12- -6ВрII-1				
ПК68.12- -12ВрII-1				
ПК68.12- -6ВрII-1				
ПК68.12- -12ВрII-1				

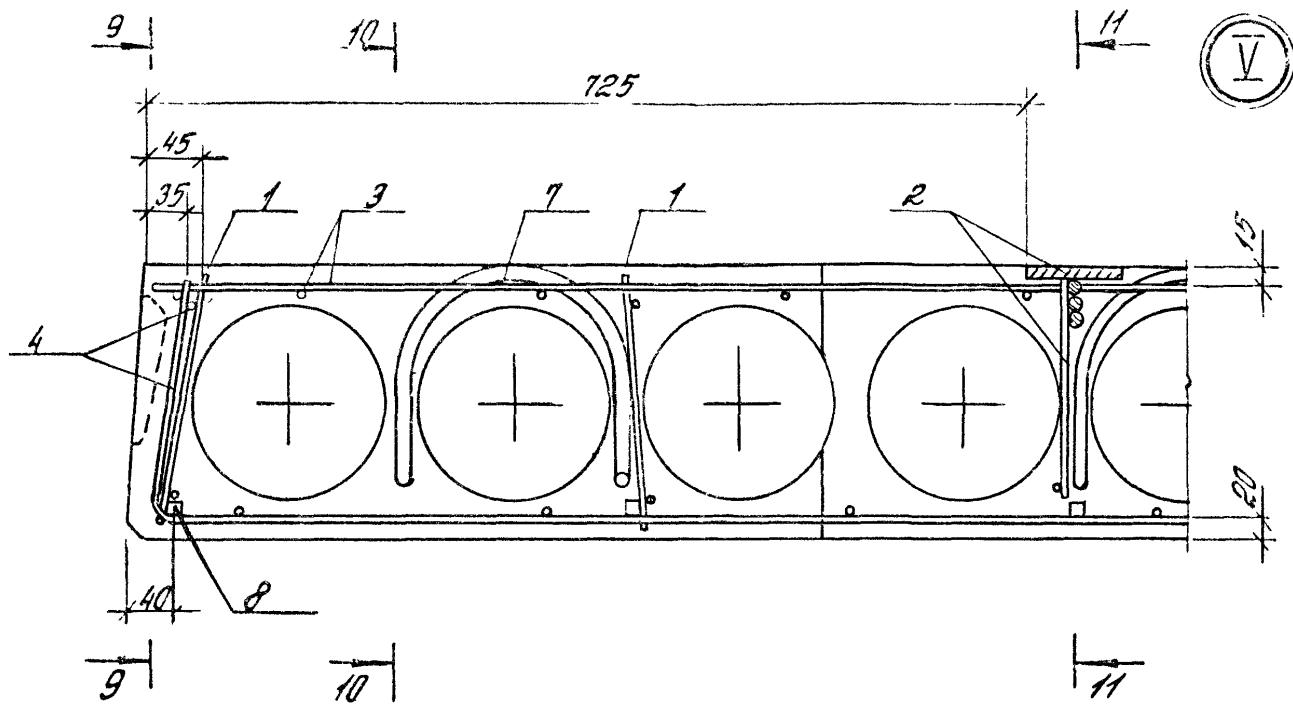
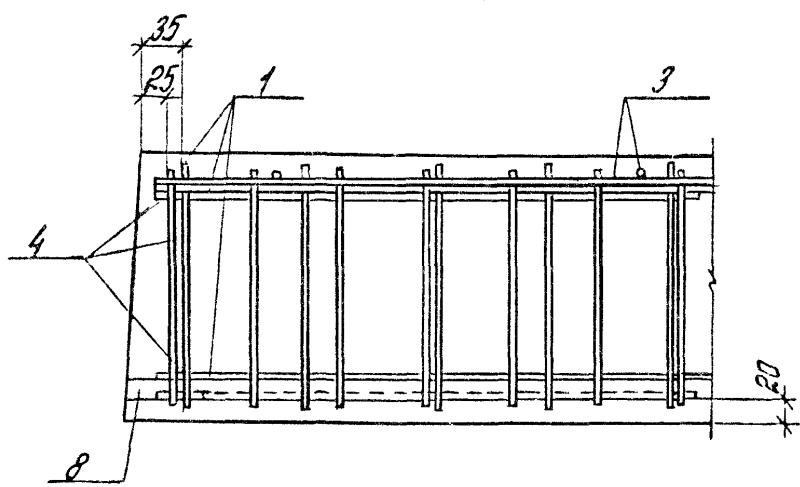
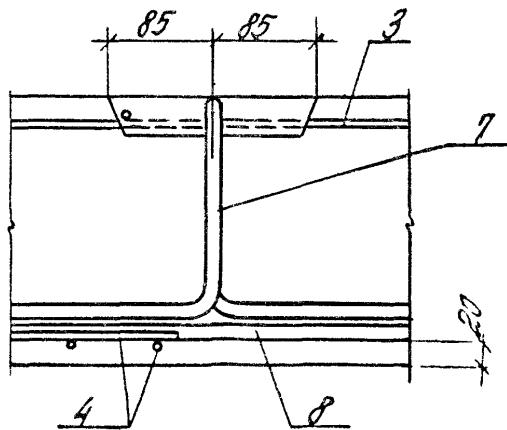
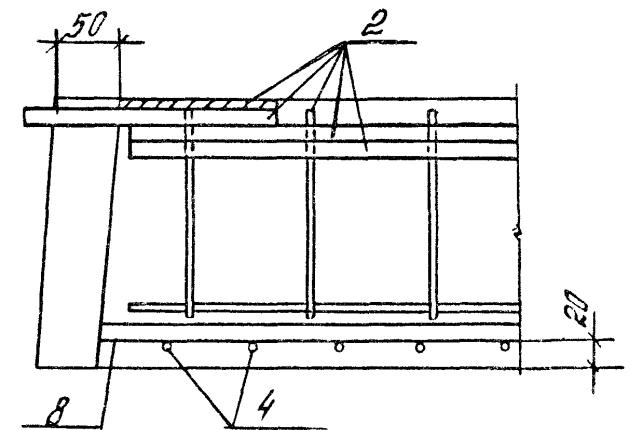
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК68.12- -12ВрII-1	8	Стяжка напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
ПК68.12- -12ВрII-1		Поз. 1...8 см. плиту ПК68.12-12К7-1		
	9	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	
ПК68.12- -6ВрII-1		Поз. 1...3,6,7,9 см. плиту ПК68.12-12К7-1		
	4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19
ПК68.12- -6ВрII-1	8	Стяжка напрягаемый		
		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	15	Без чертежа
ПК68.12- -12ВрII-1	9	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	
		Поз. 1...3,6,7,9 см. плиту ПК68.12-12К7-1		
ПК68.12- -6ВрII-1	4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19
	8	Стяжка напрягаемый		
ПК68.12- -12ВрII-1		ф5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
	9	Бетон класса В30		
ПК68.12- -12ВрII-1		Д2000, м ³	1,0	

Армирование

3210



Оси преднапряженных стержней

9-910-1011-11

1.041.1-3.9-Д4

5

Рис. 1

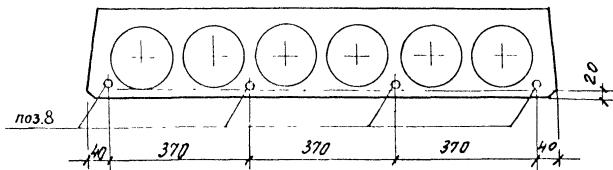


Рис. 2

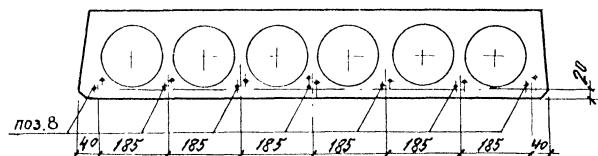
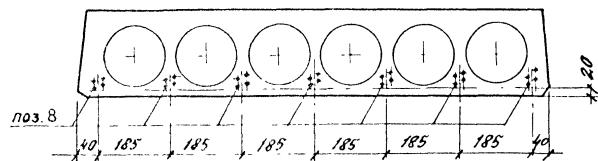


Рис. 3



Марка

Рис.

ПК68.12-12К7-1

1

ПК68.12-68РII-1

2

ПК68.12-12ВРII-1

3

ПК68.12-12К7Л-1

1

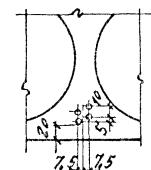
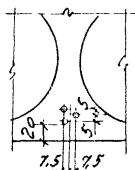
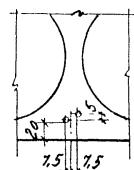
ПК68.12-6ВРIIЛ-1

2

ПК68.12-11ВРIIЛ-1

3

Расположение напрягаемой
арматуры в ри. 8 поз. 8



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса				Арматурные изделия										Общий расход	
	К-7		Вр-II		Всего	А-III			А-I			Вр-I			ВСТ 3 кп 2-1 тУ 14-1-3023-80	
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76		ВСТ 3 кп 2-1 тУ 14-1-3023-80				
	φ15	Итого	φ5	Итого		φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	φ8	Итого	Всего		
ПК68.12-12К7-1	30,6		30,6		30,6	16,7		16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	39,7	70,3	
ПК68.12-6ВрII-1			15,9		15,9	15,9	16,7		16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	38,3	54,2
ПК68.12-12ВрII-1			28,6		28,6	28,6	16,7		16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	38,3	66,9
ПК68.12-12К7Л-1	30,6		30,6		30,6	16,7		16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	39,7	70,3	
ПК68.12-7ВрIIЛ-1			15,9		15,9	15,9	16,7		16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	38,3	54,2
ПК68.12-11ВрIIЛ-1			28,6		28,6	28,6	16,7		16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	38,3	66,9

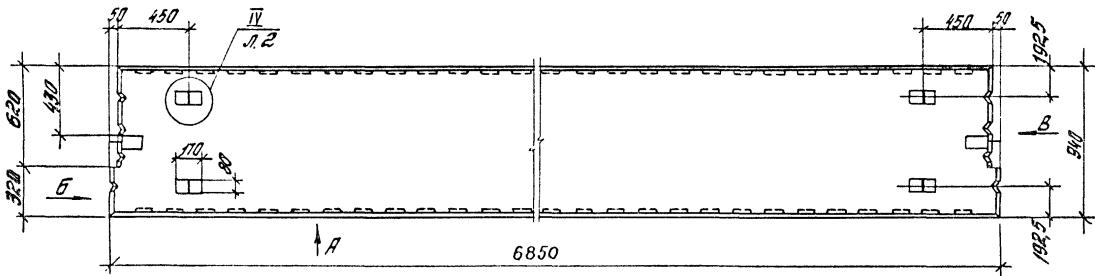
Инв. № 10021 Подпись и дата Взам. инв. №

Разраб: Некрасанова Ф.Ю.
 Рассчит. Баранова И.И.
 Провер. Пархалина И.Г.
 Н.контр. Музыко И.А.

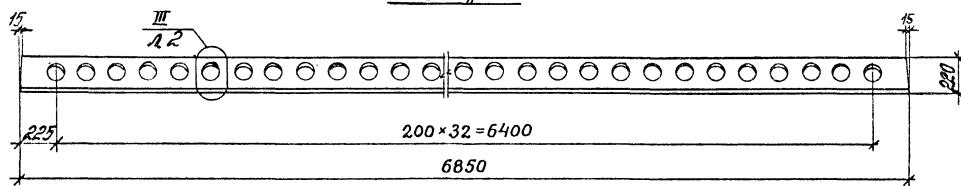
1.041.1-3.9 - РС4

Ведомость расхода
стали, кг

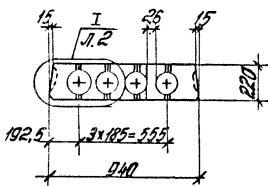
Стадия лист листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



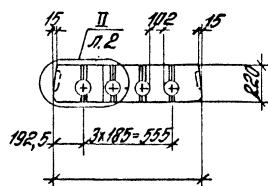
Bud n A



Bud. 5"



Bud „B”

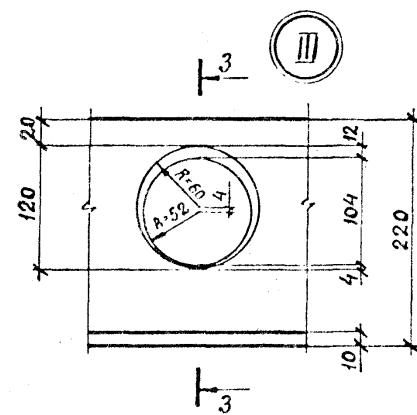
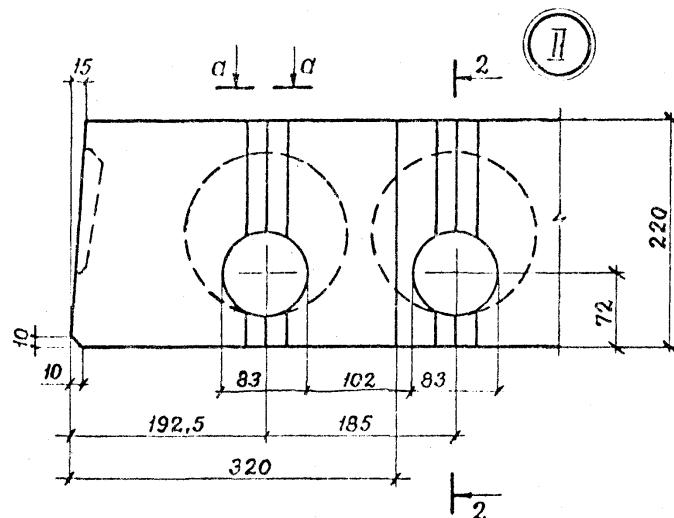
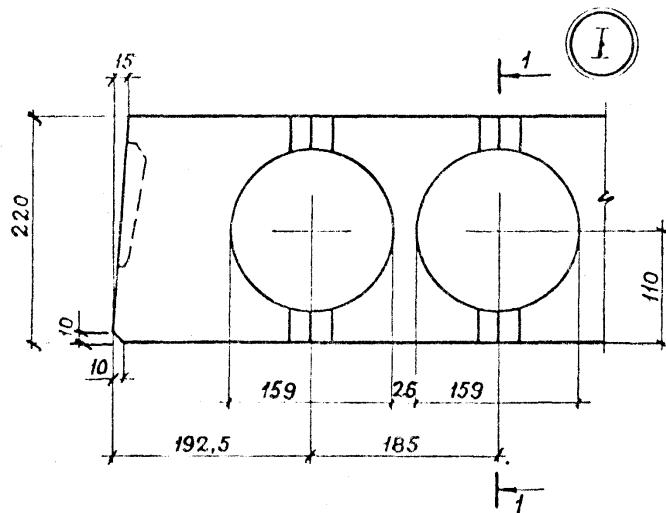


Чернад Горчук Мордкин	Некрасова Боранова Пархалина	В.Ильин Паскаль Л.Лапина
И.Колпак МУЗЫКО		Л.Лапина

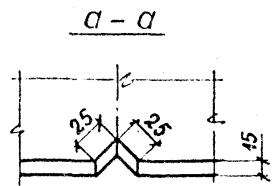
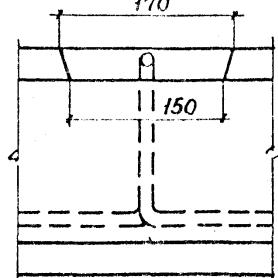
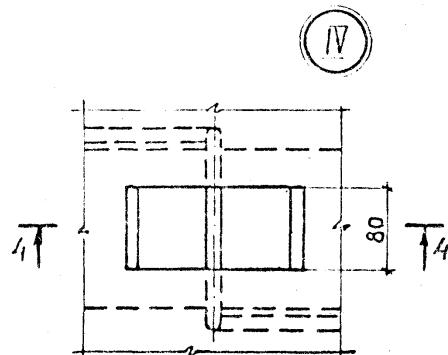
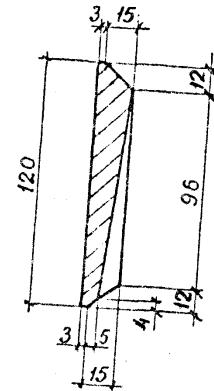
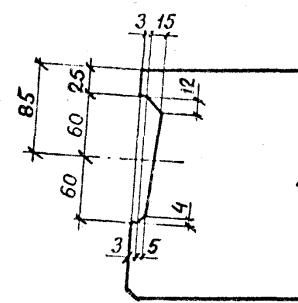
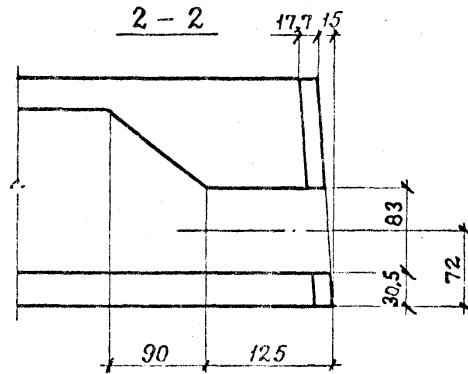
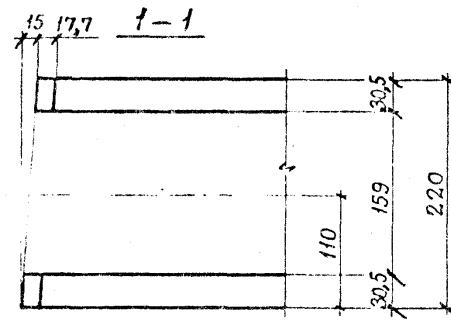
1.041.1-3.9-15

Плито пристеннице
ПК 68.9

Управа	Мост	Мост-СБ
Р	1	7



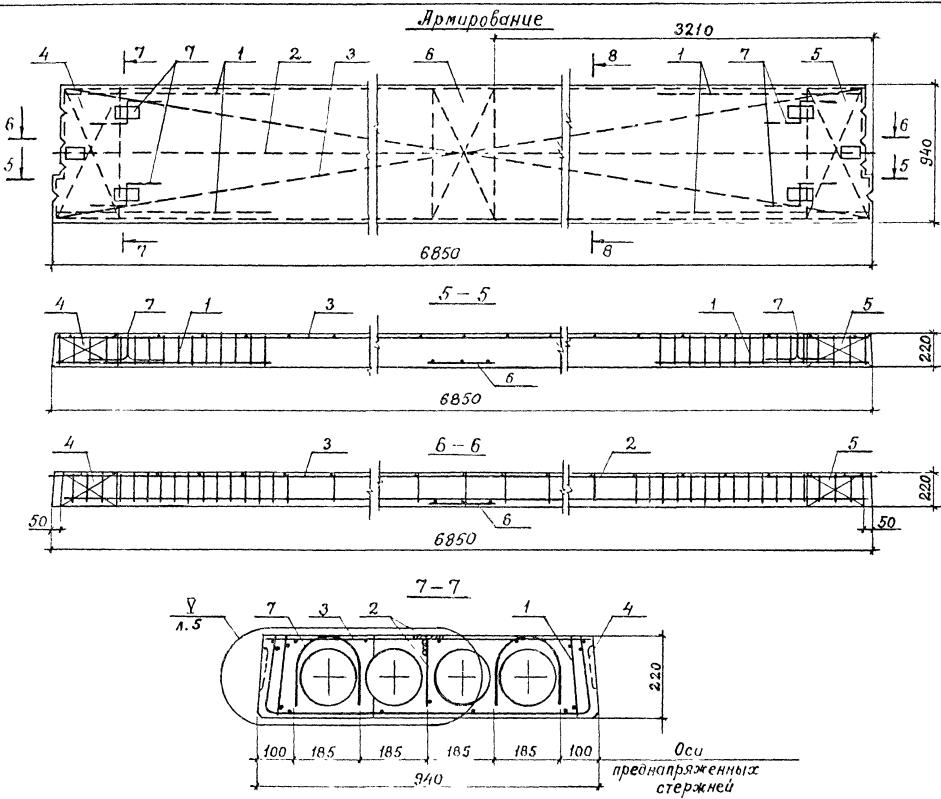
Вкладыш шпонки

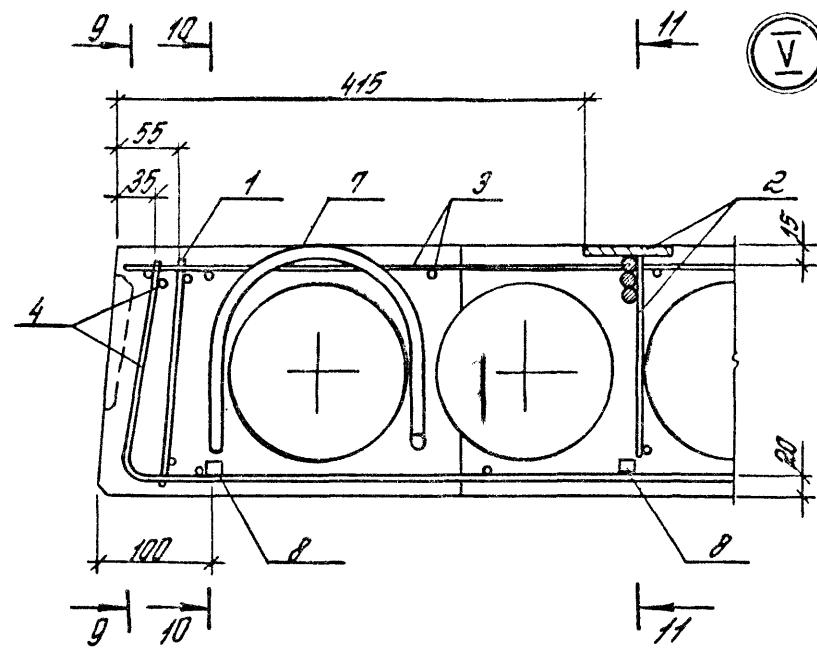
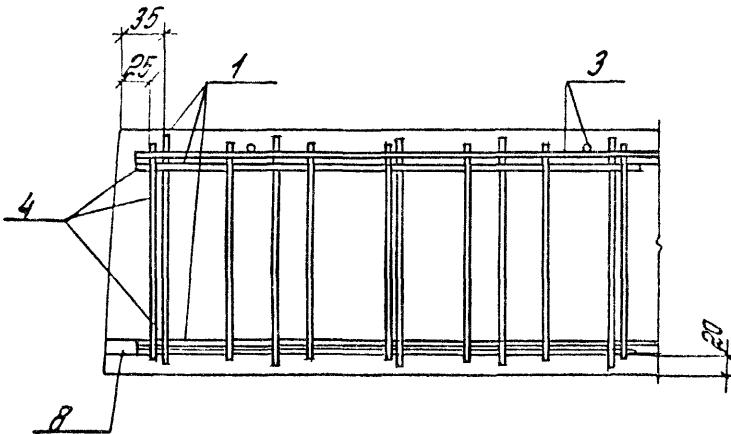
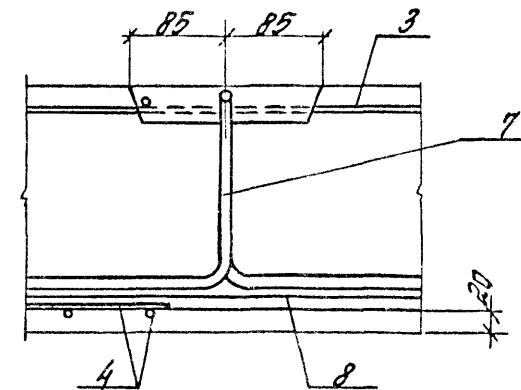
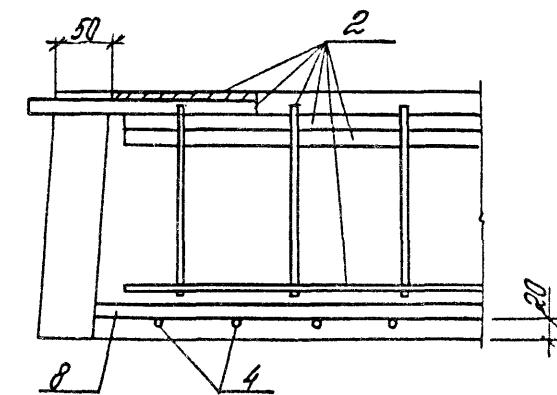


1.041.1-3.9-Д5

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.9-12К7-1	1	Каркас КР4	4	1.041.1-3.4-Д2
	2	Каркас КР10	1	1.041.1-3.4-Д7
	3	Сетка С12	1	1.041.1-3.4-Д13
	4	Сетка С5	1	1.041.1-3.9-Д8
	5	Сетка С4	1	1.041.1-3.9-Д8
	6	Сетка С34	1	1.041.1-3.4-Д22
	7	Летяя П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	8	Стержень напрягаемый		
		φ15К7		
		ℓ=6850; 7,65 кг	3	Без чертежа
ПК68.9-6ВрII-1	9	Бетон класса В30		
		D2500, м ³	0,84	
Поз. 1,2,3,6,7,9 см. плиту ПК68.9-12К7-1				
ПК68.9-11ВрII-1	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18
	8	Стержень напрягаемый		
		φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	13	Без чертежа
Поз. 1,2,3,6,7 см. плиту ПК68.9-12К7-1				
ПК68.9-11ВрII-1	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18
	8	Стержень напрягаемый		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.9- -11ВрII-1		$\phi 58рII$		
		$\mathcal{E}=6850; 1,06\text{ кг}$	20	Без чертежа
	9	Бетон класса В35		
		$D 2500, \text{ м}^3$	0,84	
Поз. 1...8 см. плиту ПК68.9-12К7-1				
ПК68.9- -12К7Л-1	9	Бетон класса В30		
		$D 2000, \text{ м}^3$	0,84	
Поз. 1,2,3,6,7 см. плиту ПК68.9-12К7-1				
ПК68.9- -7ВрIIЛ-1	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18
	8	Стяжка напрягаемый		
		$\phi 58рII$		
		$\mathcal{E}=6850; 1,06\text{ кг}$	13	Без чертежа
	9	Бетон класса В30		
		$D 2000, \text{ м}^3$	0,84	
Поз. 1,2,3,6,7 см. плиту ПК68.9-12К7-1				
ПК68.9- -11ВрIIЛ-1	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18
	8	Стяжка напрягаемый		
		$\phi 58рII$		
		$\mathcal{E}=6850; 1,06\text{ кг}$	20	Без чертежа
	9	Бетон класса В35		
		$D 2000, \text{ м}^3$	0,84	



9-910-1011-11

1.041.1-3.9-Д5

Лист 5

Рис. 1

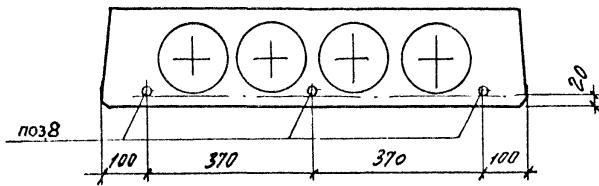


Рис. 2

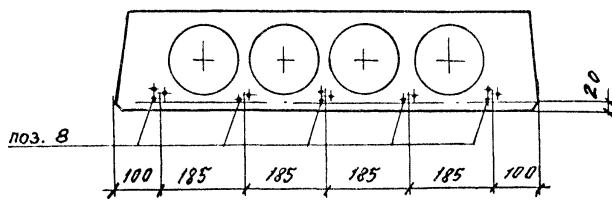
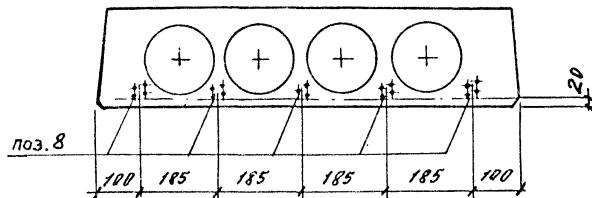
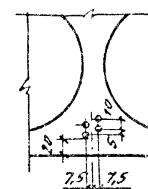
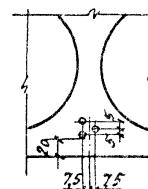
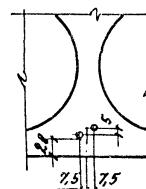


Рис. 3



Марка	Рис.
ПК68.9-12К7-1	1
ПК68.9-6ВрII-1	2
ПК68.9-12ВрII-1	3
ПК68.9-12К7Л-1	1
ПК68.9-7ВрIIЛ-1	2
ПК68.9-12ВрIIЛ-1	3

Расположение направляемой
арматуры ВрII в поз. 8



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса					Арматурные изделия									Общий расход			
	К-7		Вр-II		Всего	А-III			А-I			Вр-I			Прокат марки В СТЭ кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80			
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 103-76						
	φ15	Итого	φ5	Итого		φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	-8	Итого					
ПК68.9-12К7-1	23,0		23,0		23,0	16,7		16,7	4,3	4,3	13,9		13,9	1,3	1,3	36,2	59,2	
ПК68.9-6ВрII-1				13,8	13,8	13,8	16,7		16,7	4,3	4,3	12,6		12,6	1,3	1,3	34,9	48,7
ПК68.9-11ВрII-1				21,2	21,2	21,2	16,7		16,7	4,3	4,3	12,6		12,6	1,3	1,3	34,9	56,1
ПК68.9-12К7Л-1	23,0		23,0		23,0	16,7		16,7	4,3	4,3	13,9		13,9	1,3	1,3	36,2	59,2	
ПК68.9-7ВрIIЛ-1				13,8	13,8	13,8	16,7		16,7	4,3	4,3	12,6		12,6	1,3	1,3	34,9	48,7
ПК68.9-11ВрIIЛ-1				21,2	21,2	21,2	16,7		16,7	4,3	4,3	12,6		12,6	1,3	1,3	34,9	56,1

Инв. № подл. Годности и дата ввода в эксплуатацию

Разраб Нежданова
Рассчит Баранова
Провер. Пархалина

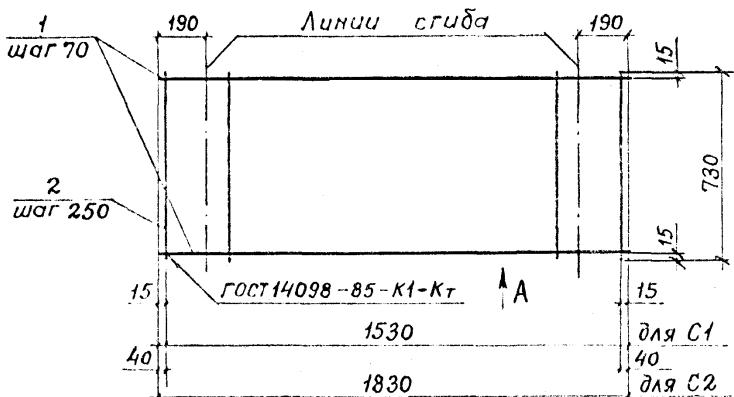
И. контр. Музыко

1.041.1-3.9 - РС5

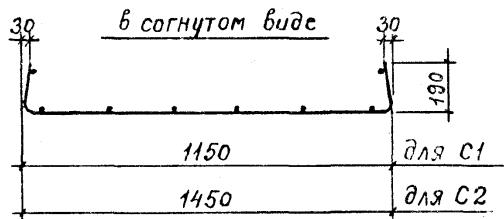
Ведомость расхода
стали, кг

Стадия лист листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Развертка



BUD A



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	$\phi 4BpI, \ell = 1530$	11	0,14	2,03
	2	$\phi 4BpI, \ell = 730$	7	0,07	
С2	1	$\phi 4BpI, \ell = 1830$	11	0,17	2,43
	2	$\phi 4BpI, \ell = 730$	8	0,07	

Бп-1. по ГОСТ 6727-80

Разработчик	Нежданова	М.Н.
Рассчитчик	Баринова	М.Н.
Проверка	Баринова	М.Н.
Н.контр	Музыко	М.Н.

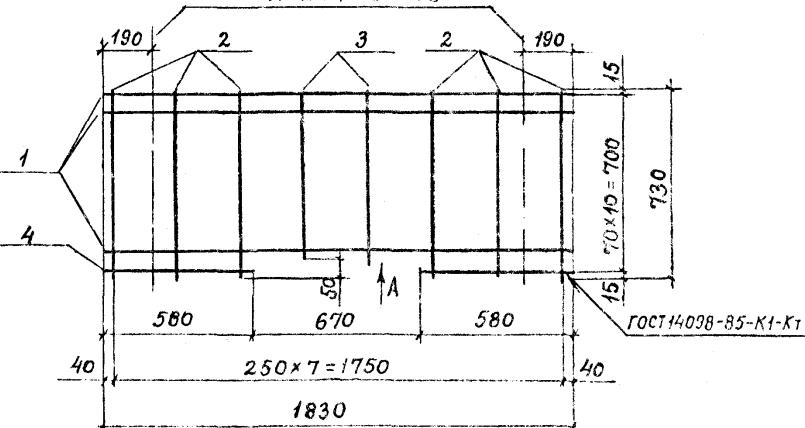
Сетка C1, C2

1.041.1-3. 9-Д6

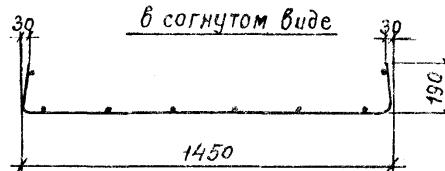
Стадия Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Развертка

Линия сгуща



Bud A



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C3	1	φ4ВрI, ℓ = 1830	10	0.17	2,34
	2	φ4ВрI, ℓ = 730	6	0.07	
	3	φ4ВрI, ℓ = 680	2	0.06	
	4	φ4ВрI, ℓ = 580	2	0.05	

Вр-1 по ГОСТ 6727-80

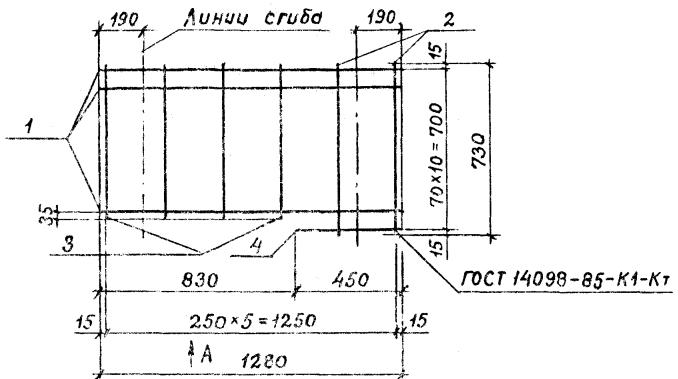
УЧИЛИЩЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ К ПРОФЕССИИ
УЧИЛИЩЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ К ПРОФЕССИИ

1.041.1-3.9-117

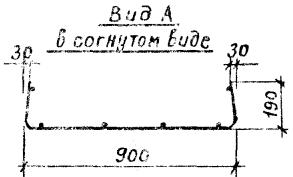
Стадия	Лист	Листовой
Р		т

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

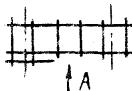
С4
Развертка



ГОСТ 14098-85-К1-К7



С5 (зеркальное отражение сетки С4)



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С4	1	φ4ВрI, ℓ=1280	10	0,12	1,62
	2	φ4ВрI, ℓ=730	2	0,07	
С5	3	φ4ВрI, ℓ=680	4	0,06	
	4	φ4ВрI, ℓ=450	1	0,04	

Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разраб.	Некеданова	1.1.1
Рассчит.	Баранова	1.1.1
Провер.	Пархалина	1.1.1

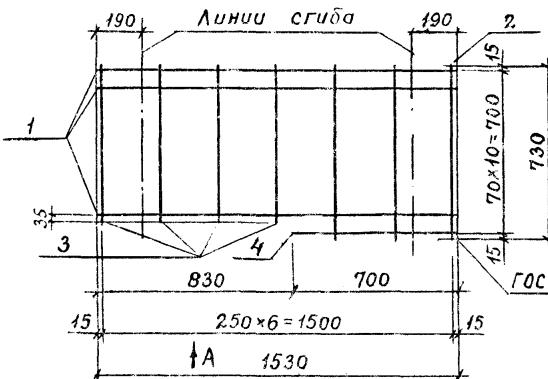
1.041.1-3.9-Д8

Сетка С4, С5

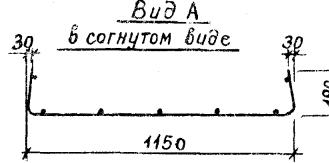
Стойка	Лист	Листоб
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

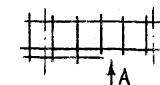
С6
Развертка



ГОСТ 14098-85-К1-К7



С7 (зеркальное отражение сетки С6)



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С6	1	φ4ВрI, ℓ=1530	10	0,14	1,91
	2	φ4ВрI, ℓ=730	3	0,07	
С7	3	φ4ВрI, ℓ=680	4	0,06	
	4	φ4ВрI, ℓ=700	1	0,04	

Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подл. подпись и дата: 8.3.27.1988

1.041.1-3.9-Д9

Сетка С6, С7

Стойка	Лист	Листоб
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ