

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-II, ИЗ ТЯЖЕЛОГО
И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать III 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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 9

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

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛ.ИНЖ. 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.

Техническое описание

1. Общие сведения

1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многосплатных плит перекрытий длиной 6850 мм, шириной 1490, 1190 и 940 мм 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-П 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 1190 мм;
 - пристенные плиты шириной 1190 и 940 мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн;
 - связевые плиты шириной 1490 мм, 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*.

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.041.1 - 3.9 - Т0	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

1.041.1 - 3.9

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ГИП	Музыка	Подпись
Н.Контр.	Музыка	"

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

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

1.041.1 - 3.9 - Т0

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ГИП	Музыка	Подпись
Н.Контр.	Музыка	"

Таблица 1

Продолжение таблицы 1

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка без учета собственного веса при коэффициенте надежности по нагрузке, кПа		Класс бетона	Передаточная прочность Рвр, МПа	Количество и диаметр напрягаемой арматуры	Предварительное напряжение σ_{sp} перед бетонированием, МПа	Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты	Равномерно распределенная нагрузка без учета собственного веса при коэффициенте надежности по нагрузке, кПа		Класс бетона	Передаточная прочность Рвр, МПа	Количество и диаметр напрягаемой арматуры	Предварительное напряжение σ_{sp} 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	8				
К-7	ПК68.15-12К7 ПК68.15-12К7-2	10,4	12,50	В30	21	5ф15	1000	К-7	ПК68.15-11К7Л ПК68.15-11К7Л-2	9,4	11,30	В30	21	5ф15	1000				
	ПК68.12-12К7 ПК68.12-12К7-1	10,0	12,10			4ф15	1000		ПК68.12-12К7Л ПК68.12-12К7Л-1	10,0	12,0			4ф15	1000				
	ПК68.9-12К7-1	10,4	12,50			3ф15	1100		ПК68.9-12К7Л-1	10,4	12,5			3ф15	1100				
Вр-11	ПК68.15-5ВрП ПК68.15-5ВрП-2	4,5	5,50	В30	21	18ф5	1000	Вр-11	ПК68.15-6ВрПЛ ПК68.15-6ВрПЛ-2	5,0	6,0	В30	21	18ф5	1000				
	ПК68.15-8ВрП ПК68.15-8ВрП-2	7,0	8,50			24ф5	1000		ПК68.15-8ВрПЛ ПК68.15-8ВрПЛ-2	6,9	8,3			24ф5	1000				
	ПК68.15-10ВрП ПК68.15-10ВрП-2	8,3	10,00			28ф5	1000		ПК68.15-10ВрПЛ ПК68.15-10ВрПЛ-2	8,3	10,0			28ф5	1000				
	ПК68.15-12ВрП ПК68.15-12ВрП-2	10,0	12,00	В35	24,5	32ф5	1100		ПК68.15-12ВрПЛ ПК68.15-12ВрПЛ-2	10,4	12,5	В35	24,5	32ф5	1100				
	ПК68.12-5ВрП	4,5	5,50			14ф5	1000		ПК68.12-6ВрПЛ	5,0	6,0			14ф5	1000				
	ПК68.12-6ВрП-1	5,0	6,00	В30	21	15ф5	1000		ПК68.12-6ВрПЛ-1	5,4	6,5	В30	21	15ф5	1000				
	ПК68.12-8ВрП	7,0	8,50			19ф5	1000		ПК68.12-8ВрПЛ	6,6	8,0			19ф5	1000				
	ПК68.12-10ВрП	8,3	10,00			23ф5	1000		ПК68.12-10ВрПЛ	8,3	10,0			23ф5	1000				
	ПК68.12-12ВрП ПК68.12-12ВрП-1	10,0	12,00			27ф5	1000		ПК68.12-11ВрПЛ ПК68.12-11ВрПЛ-1	9,1	11,0			27ф5	1000				
	ПК68.9-6ВрП-1	5,0	6,00			13ф5	1000		ПК68.9-7ВрПЛ-1	5,8	7,0			13ф5	1000				
	ПК68.9-11ВрП-1	9,7	11,70			В35	24,5		20ф5	1100	ПК68.9-11ВрПЛ-1			9,6	11,6	В35	24,5	20ф5	1100

1.8. Плиты рассчитаны как шарнирно ввертые балки двутаврового сечения 3-ей категории трещиностойкости.

1.9. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78.

1.041.1 - 3.9 - 70

лист

2

1.10. Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп (см выпуск 0 п. 3.1.70).

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 6850 мм и шириной 1490мм, условной несущей способности в КПа, с напрягаемой арматурной сталью класса К-7, изготовленной 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 10 мм.

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 приняты арматурные канаты из стали класса К-7 диаметром 15 мм по ГОСТ 13840-68 и высокопрочная арматурная проволока класса Вр-II диаметром 5мм по ГОСТ 7348-81.

2.2.2. Верхняя и нижняя зоны плит армируются сварными сетками. На приопорных 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-I по ГОСТ 6727-80 и стержневая арматура класса АIII 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 изготовлению

2.3.1. Рекомендации по изготовлению 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_{вр} при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса тяжелого и не менее 80% для легкого бетонов.

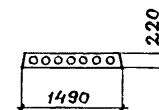
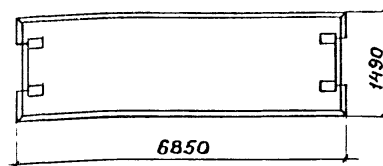
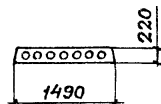
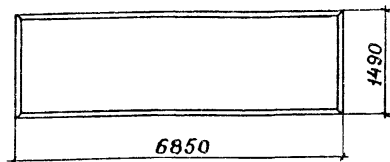
2.3.4. Величины контрольных нагрузок для испытания плит приведены в табл.

2.3.5. Дополнительные указания по изготовлению плит, правки приемки, хранения, транспортировки и монтажа изложены в выпуске 0 настоящей серии.

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам инв. №

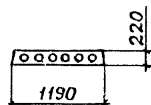
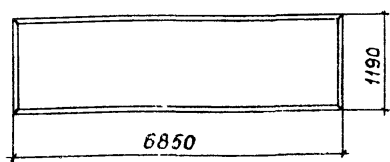
Уч. № подл. Подпись и дата В.З.С.И.И.И.

Марка плиты	Контрольные равномерные распределенные нагрузки для оценки прочности плит, кПа		Контрольные равномерные распределенные нагрузки „ $R_{лр}$ “, кПа и контрольные прогибы от кратковременной нагрузки „ f_k “, мм для оценки жесткости плит при возрасте бетона к моменту испытания в сутках.						
	R_k при $c=1,4$	R_k при $c=1,6$	14		28		100		
			$R_{лр}$	f_k	$R_{лр}$	f_k	$R_{лр}$	f_k	$f_{дел.}/[f]$
ПК68.15 - 12К7	19,03	22,23	10,54	17,1	10,65	16,1	10,53	16,2	0,68
ПК68.15 - 5ВрII	9,26	11,06	4,71	6,7	4,75	6,4	4,71	6,3	0,34
ПК68.15 - 8ВрII	13,26	15,63	7,09	12,5	7,15	11,4	7,09	11,7	0,58
ПК68.15 - 10ВрII	15,81	18,55	8,61	18,8	8,7	16,1	8,61	16,8	0,83
ПК68.15 - 12ВрII	18,54	21,67	10,28	15,3	10,34	14,7	10,23	14,9	0,60
ПК68.12 - 12К7	18,63	21,75	10,34	16,2	10,45	15,1	10,32	15,3	0,60
ПК68.12 - 5ВрII	9,24	11,04	4,73	6,8	4,77	6,5	4,73	6,4	0,34
ПК68.12 - 8ВрII	13,23	15,57	7,12	12,5	6,84	11,5	7,12	11,7	0,57
ПК68.12 - 10ВрII	15,98	18,73	8,75	20,3	8,84	14,4	8,75	14,6	0,69
ПК68.12 - 12ВрII	18,62	21,73	10,32	20,6	10,43	18,2	10,32	19,5	0,87
ПК68.15 - 11К7Л	17,41	20,42	9,50	17,3	9,64	17,0	9,49	16,7	0,61
ПК68.15 - 6ВрIIЛ	10,31	12,31	5,26	9,7	5,32	9,5	5,26	9,4	0,45
ПК68.15 - 8ВрIIЛ	13,57	16,04	7,20	13,2	7,28	12,9	7,20	12,8	0,54
ПК68.15 - 10ВрIIЛ	15,97	18,78	8,63	19,8	8,74	19,5	8,63	19,3	0,86
ПК68.15 - 12ВрIIЛ	19,54	22,86	10,79	23,0	10,88	22,5	10,75	22,2	0,91
ЛК68.12 - 12К7Л	15,13	17,69	10,03	18,6	10,17	18,2	10,01	18,0	0,66
ПК68.12 - 6ВрIIЛ	8,37	9,96	5,18	9,7	5,24	9,5	5,18	9,4	0,47
ПК68.12 - 8ВрIIЛ	10,90	12,86	6,99	16,9	7,08	12,8	6,99	16,5	0,78
ПК68.12 - 10ВрIIЛ	12,99	15,24	8,48	19,7	8,60	19,4	8,48	19,1	0,85
ПК68.12 - 11ВрIIЛ	14,07	16,48	9,32	17,2	9,46	16,9	9,25	16,7	0,62



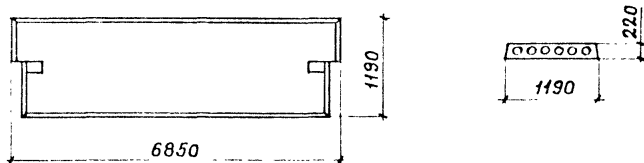
Марка плиты		Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяж. бетона	Из легк. бетона
ПК 68.15 - 12К7	ПК 68.15 - 11К7Л	В30	1,28	62,1	3,2	2,6
ПК 68.15 - 5ВрII	ПК 68.15 - 6ВрIIЛ			41,0		
ПК 68.15 - 8ВрII	ПК 68.15 - 8ВрIIЛ			47,3		
ПК 68.15 - 10ВрII	ПК 68.15 - 10ВрIIЛ			51,6		
ПК 68.15 - 12ВрII	ПК 68.15 - 12ВрIIЛ	В35		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 68.15 - 12К7-2	ПК 68.15 - 11К7Л-2	В30	1,28	84,8	3,2	2,6
ПК 68.15 - 5ВрII-2	ПК 68.15 - 6ВрIIЛ-2			63,8		
ПК 68.15 - 8ВрII-2	ПК 68.15 - 8ВрIIЛ-2			70,1		
ПК 68.15 - 10ВрII-2	ПК 68.15 - 10ВрIIЛ-2			74,4		
ПК 68.15 - 12ВрII-2	ПК 68.15 - 12ВрIIЛ-2	В35		77,3		

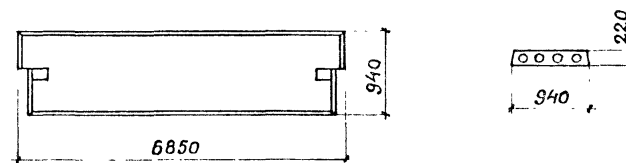


Марка плиты		Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
Из тяжелого бетона	Из легкого бетона		Бетон, м ³	Сталь, кг	Из тяж. бетона	Из легк. бетона
ПК 68.12 - 12К7	ПК 68.12 - 12К7Л	В30	1,0	51,0	2,5	2,0
ПК 68.12 - 5ВрII	ПК 68.12 - 6ВрIIЛ			33,6		
ПК 68.12 - 8ВрII	ПК 68.12 - 8ВрIIЛ			38,9		
ПК 68.12 - 10ВрII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

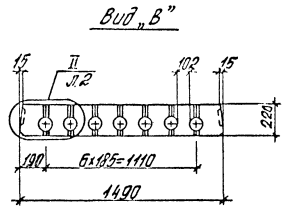
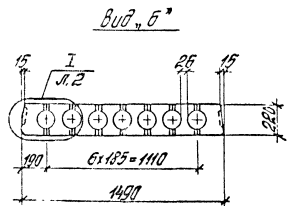
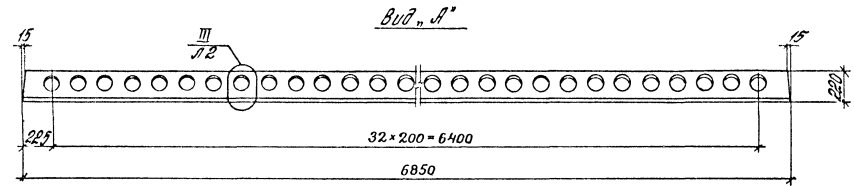
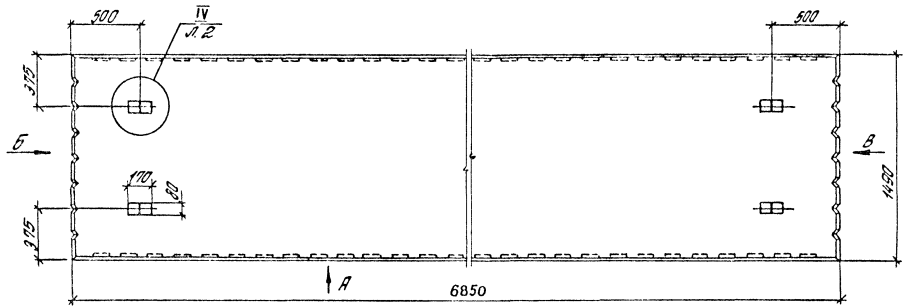
Разреш	Баранова	<i>Кол</i>	1.041.1 - 3.9 - НИ		
И.контр.	Музыка	<i>Миш</i>	Номенклатура плит		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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 68.12-12К7-1	ПК 68.12-12К7Л-1	В30	1,0	70,3	2,5	2,0
ПК 68.12-6ВрII-1	ПК 68.12-6ВрIIЛ-1			54,2		
ПК 68.12-12ВрII-1	ПК 68.12-11ВрIIЛ-1			66,9		



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 68.9-12К7-1	ПК 68.9-12К7Л-1	В30	0,84	59,2	2,1	1,7
ПК 68.9-6ВрII-1	ПК 68.9-7ВрIIЛ-1			48,7		
ПК 68.9-11ВрII-1	ПК 68.9-11ВрIIЛ-1	В35		56,1		



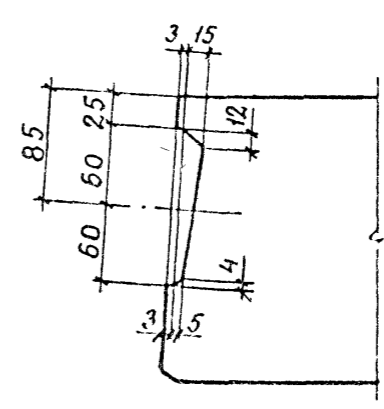
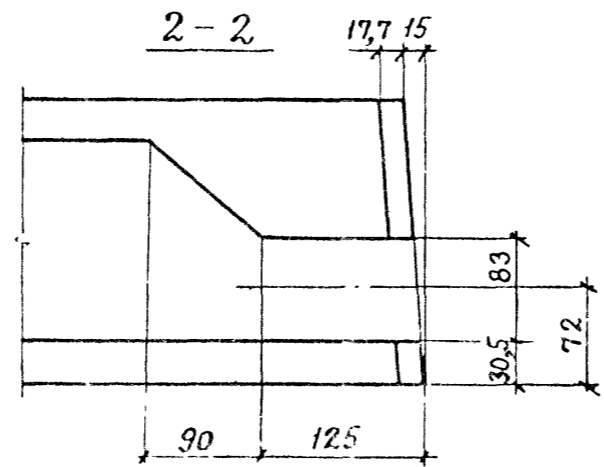
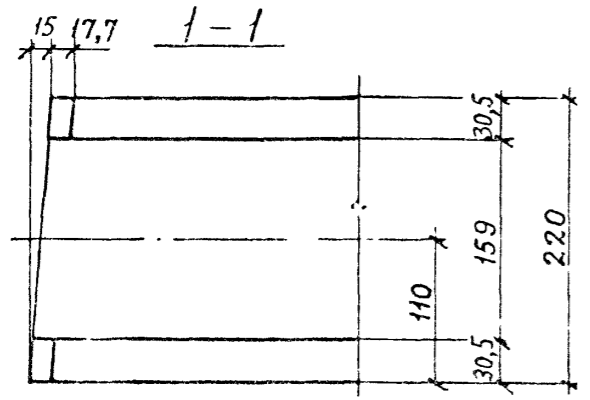
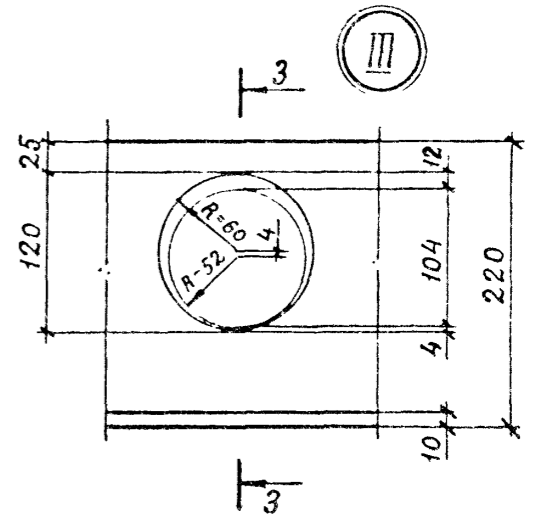
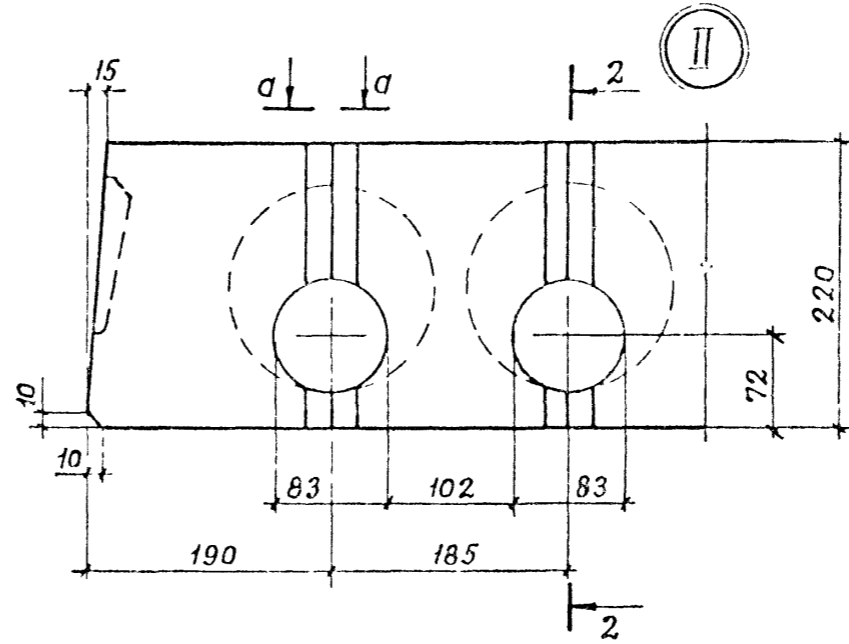
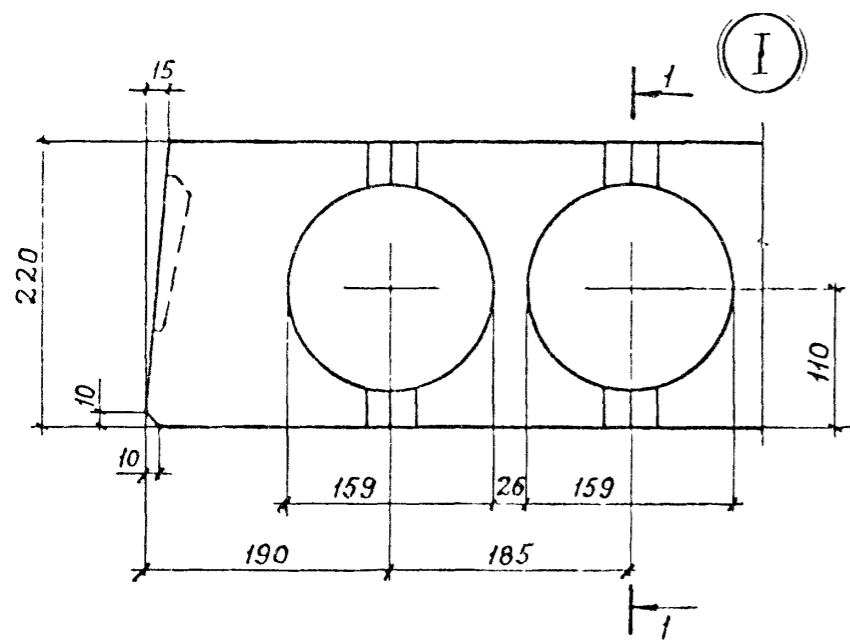
Разработчик	Немцова	9.91
Проверен	Баранова	12.12
Продуман	Парзанина	
И.контр.	Музыка	

1.041.1 - 3.9 - Д1

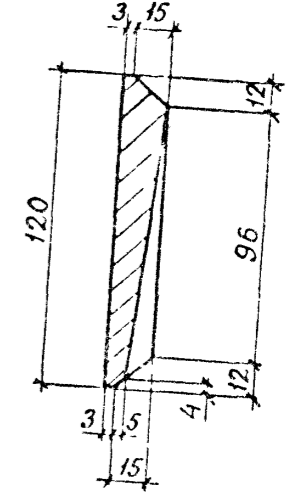
Литва рядовая
ПК 68.15

Стация	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИПРОТДАННИЙ		

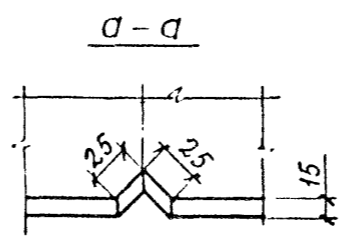
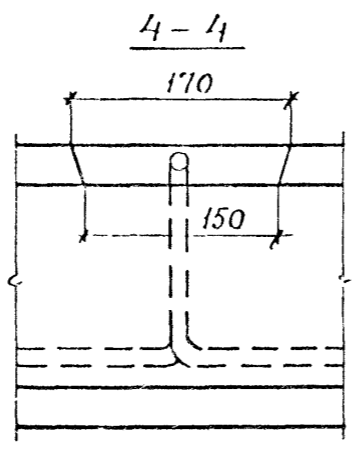
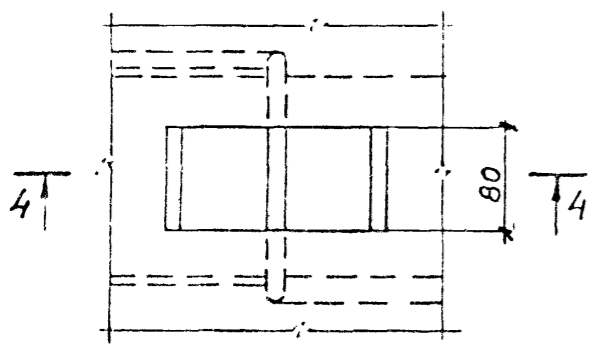
Литва рядовая ПК 68.15



Вкладыш шпонки



IV



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15-12К7	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	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	6	Стержень напрягаемый φ15К7		
			ℓ=6850; 7,65кг	5
	7	Бетон класса В30		
		Д 2500, м ³	1,28	
ПК68.15-5ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.15-12К7			
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
			ℓ=6850; 1,06кг	10
ПК68.15-8ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.15-12К7			
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
			ℓ=6850; 1,06кг	24

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПК68.15-10ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиты ПК68.15-12К7				
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16	
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII			
			ℓ=6850; 1,06кг	28	Без чертежа
ПК68.15-12ВрII	Поз. 1,2,4,5 см. плиты ПК68.15-12К7				
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д16	
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII			
			ℓ=6850; 1,06кг	32	Без чертежа
	7	Бетон класса В35			
		Д 2500, м ³	1,28		
ПК68.15-11К7Л	Поз. 1...6 см. плиты ПК68.15-12К7				
	7	Бетон класса В30			
		Д 2000, м ³	1,28		
ПК68.15-6ВрIIЛ	Поз. 1,2,4,5 см. плиты ПК68.15-12К7				
	3	Сетка С19	2	1.041-3.4-Д16	
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII			
			ℓ=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

Шаблон № 1. Запись в книгу 13000 шт.

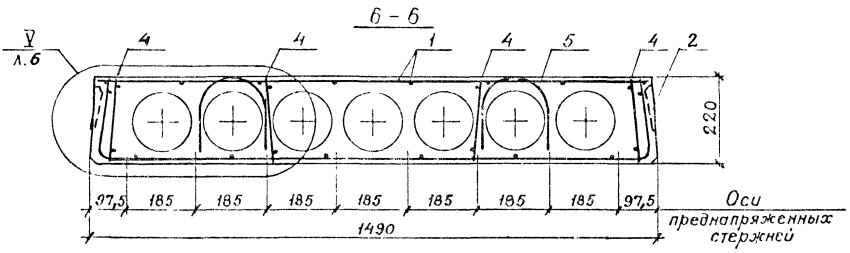
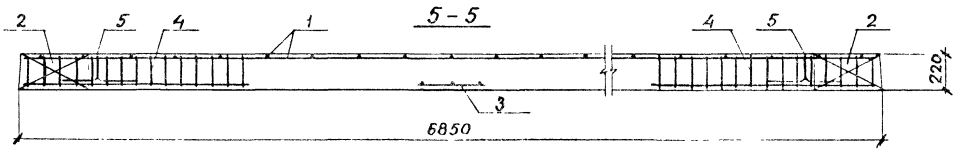
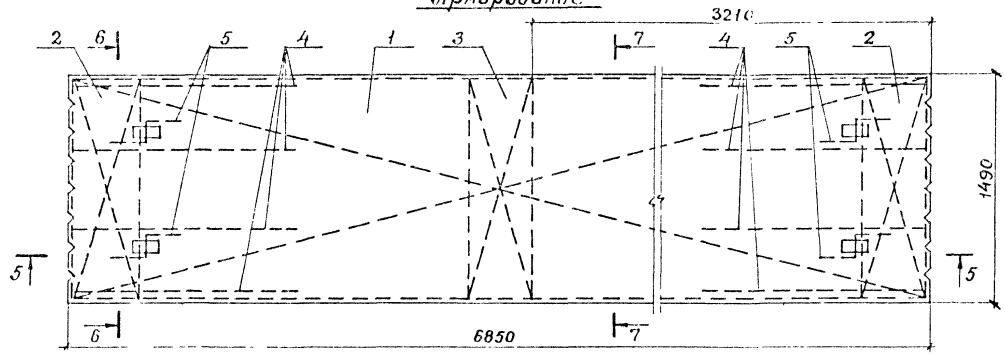
<i>Марка</i>	<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Обозначение документа</i>
ПК 68.15- -8 ВрIIЛ		<i>Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиты</i>		ПК 68.15-12К7
	3	<i>Сетка С19</i>	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	<i>Стержень напрягаемый</i> <i>φ5 ВрII</i>		
		<i>ρ=6850; 1,06кг</i>	24	<i>Без чертежа</i>
	7	<i>Бетон класса В30</i> <i>D 2000, м³</i>	1,28	
ПК 68.15- -10 ВрIIЛ		<i>Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиты</i>		ПК 68.15-12К7
	3	<i>Сетка С19</i>	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	<i>Стержень напрягаемый</i> <i>φ5 ВрII</i>		
		<i>ρ=6850; 1,06кг</i>	28	<i>Без чертежа</i>
	7	<i>Бетон класса В30</i> <i>D 2000, м³</i>	1,28	
ПК 68.15- -12 ВрIIЛ		<i>Поз. 1, 2, 4, 5 см. плиты</i>		ПК 68.15-12К7
	3	<i>Сетка С19</i>	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	<i>Стержень напрягаемый</i> <i>φ5 ВрII</i>		
		<i>ρ=6850; 1,06кг</i>	32	<i>Без чертежа</i>

Вр - II по ГОСТ 7348-81.

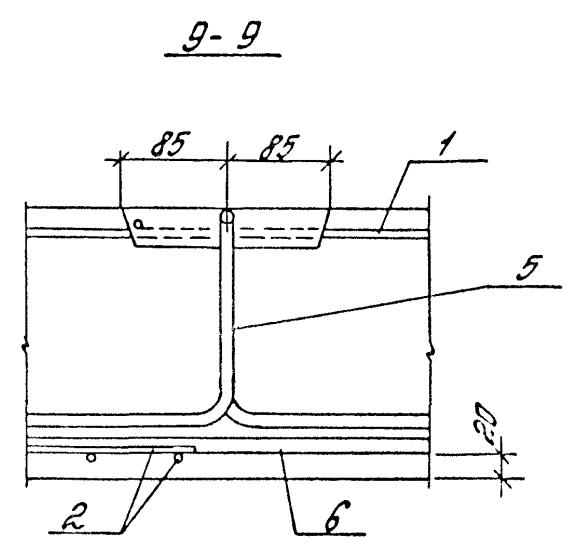
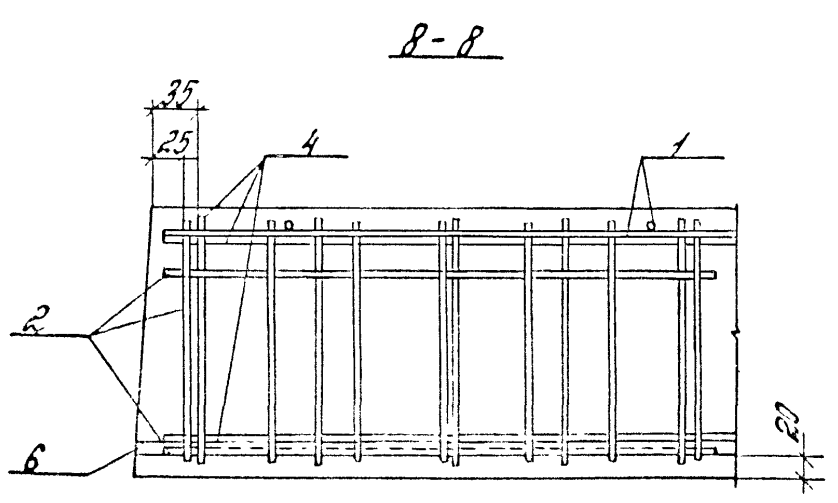
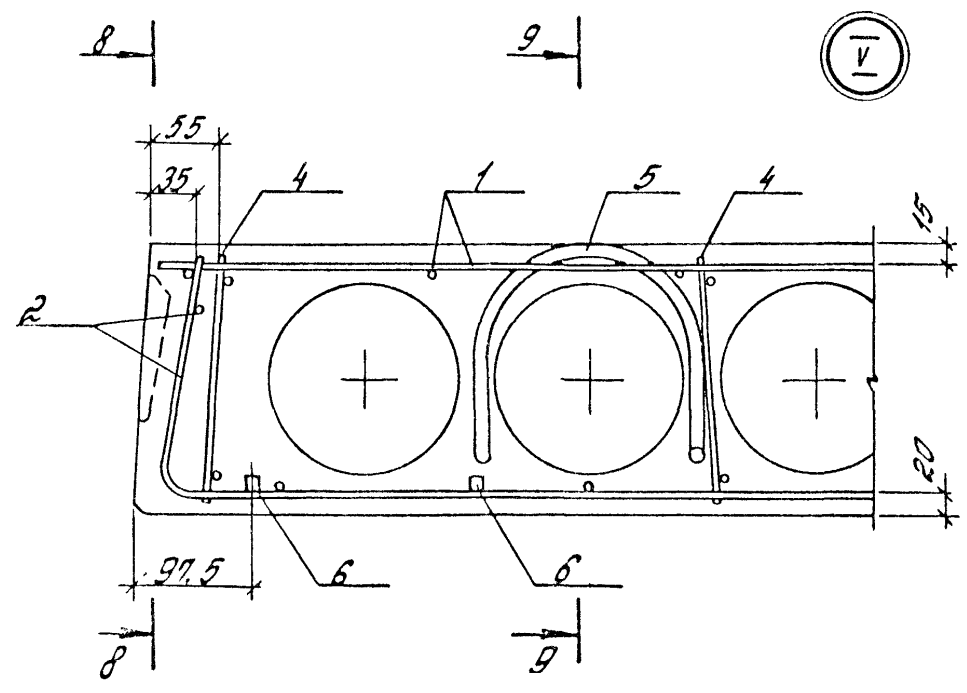
<i>Марка</i>	<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Обозначение документа</i>
ПК 68.15- -12 ВрIIЛ	7	<i>Бетон класса В35</i> <i>D 2000, м³</i>	1,28	

1.041.1-3.9-Д1

Примирание



ЦНБ. № 1011. 1.041.1-3.9-Д1. 5 лист



1.041.1-3.9-Д1

Лист
6

Рис.1

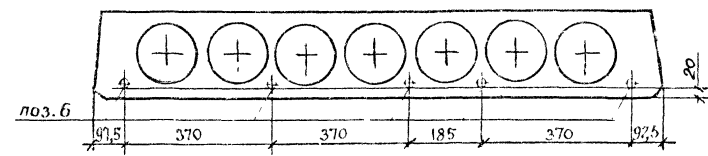


Рис.2

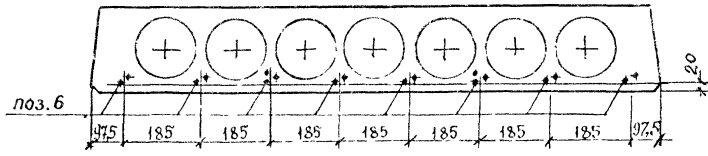


Рис.3

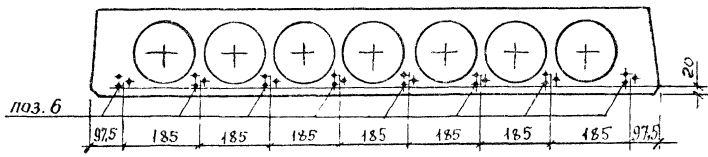


Рис.4

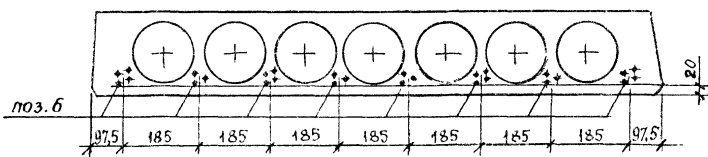
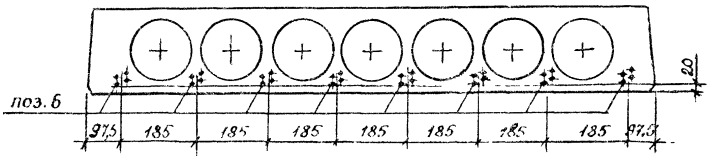
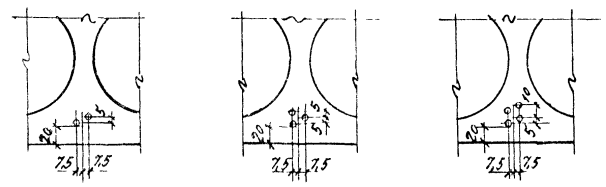


Рис.5



Марка	Рис.
ПК68.15 - 12 К7	1
ПК68.15 - 5 ВрII	2
ПК68.15 - 8 ВрII	3
ПК68.15 - 10 ВрII	4
ПК68.15 - 12 ВрII	5
ПК68.15 - 11 К7-Л	1
ПК68.15 - 6 ВрII-Л	2
ПК68.15 - 8 ВрII-Л	3
ПК68.15 - 10 ВрII-Л	4
ПК68.15 - 12 ВрII-Л	5

Расположение напрягаемой арматуры ВрII в поз. 6



1.041.1 - 3.9 - Д1

Лист
7

1.041.1 - 3.9 - Д1
 Лист
 7

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

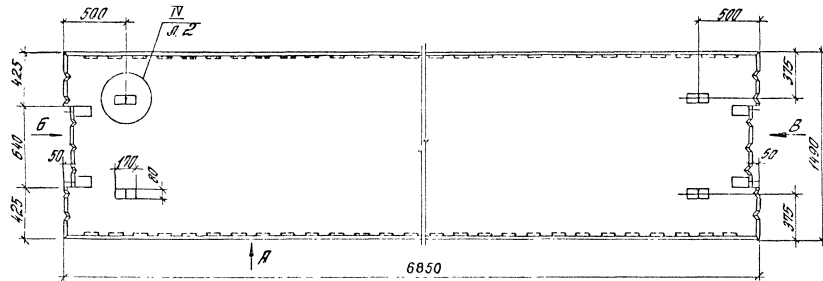
Избр. Нежданова В. Я.
 Расчет Баранова П. С.
 Провер. Паршалкина Л. А.
 Н. Контр. Музыка М. С.

1.041.1-3.9 - РС1

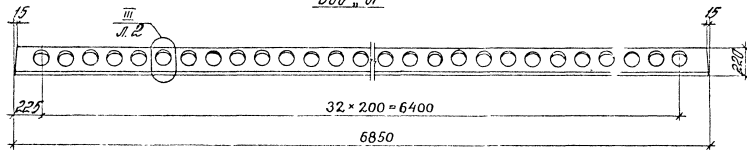
Ведомость расхода
 стали, кг

Стадия Р Лист 1 Листов 1

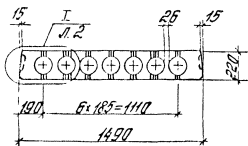
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



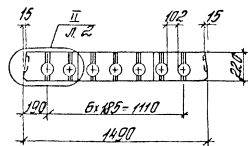
Вид А''



Вид Б''



Вид В''



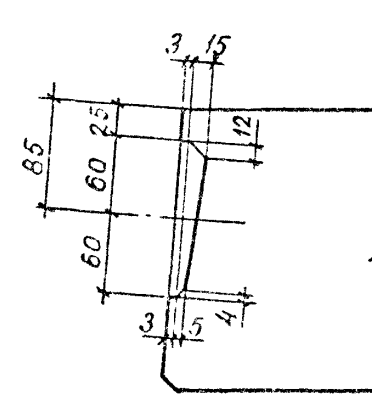
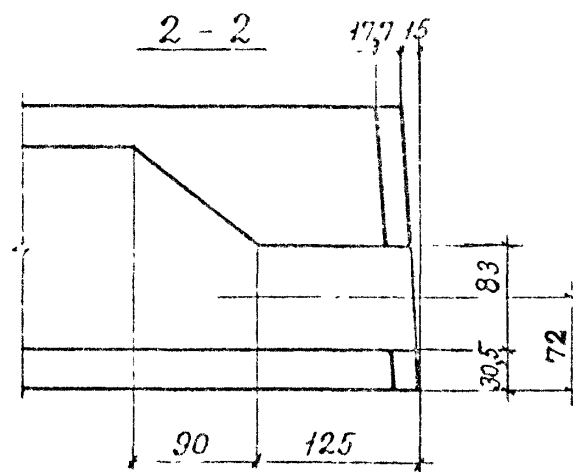
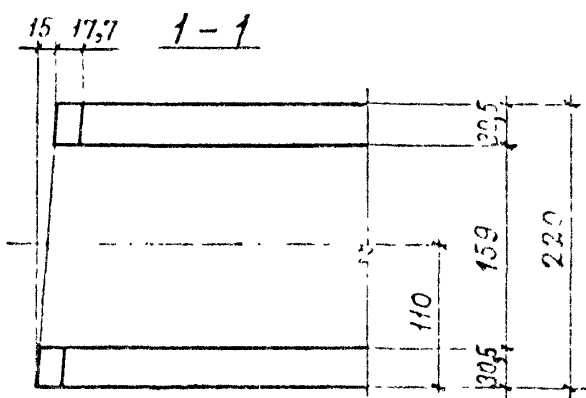
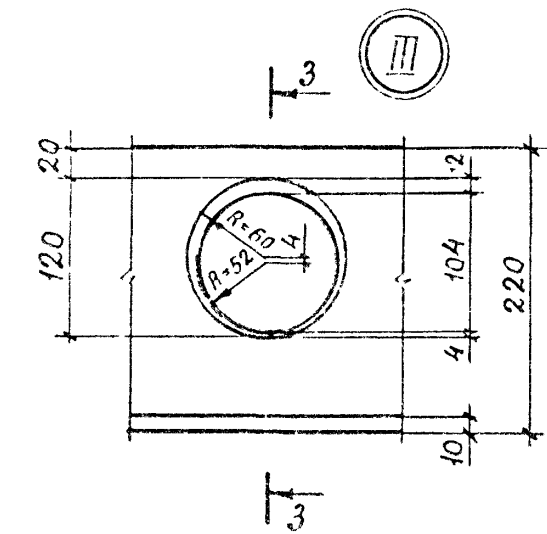
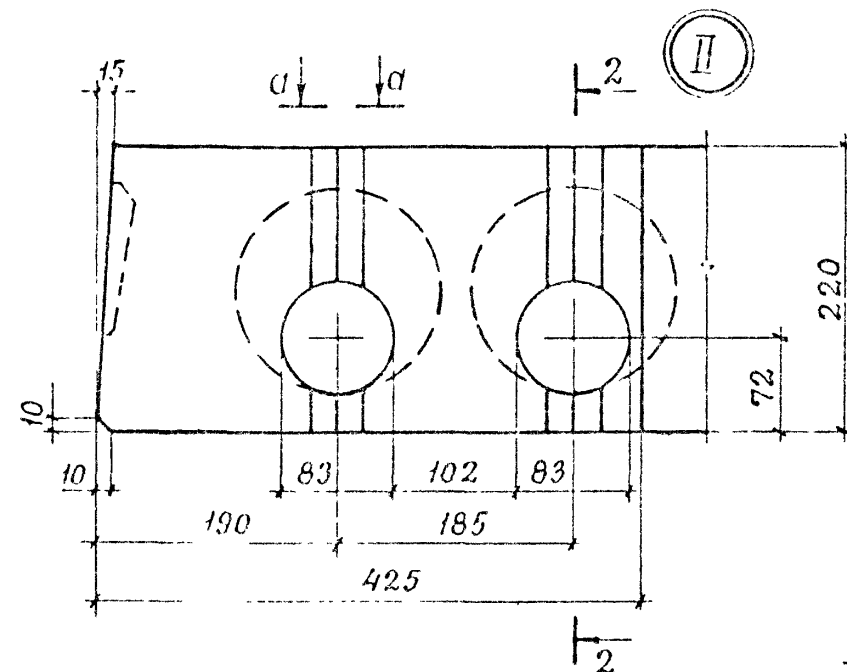
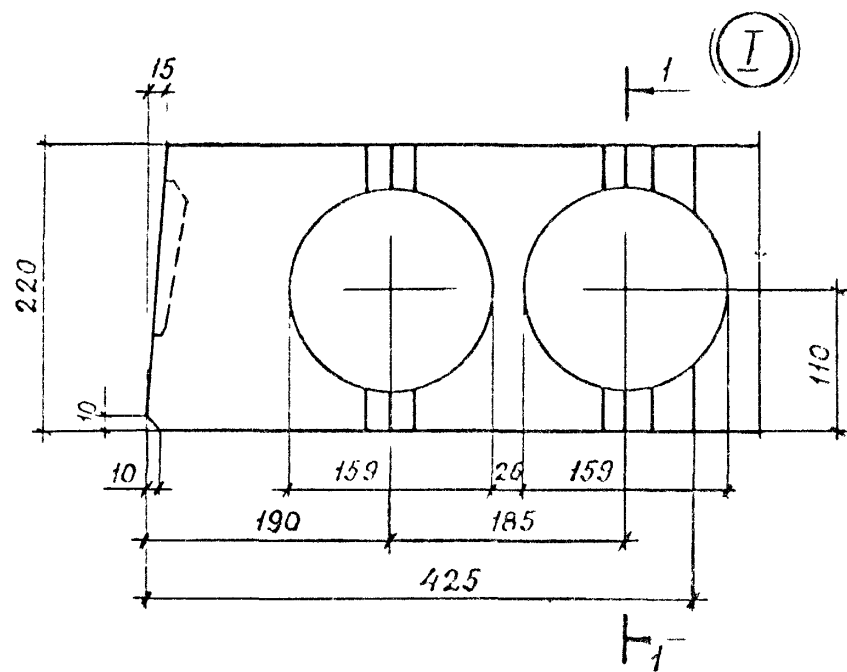
План и elev. в мм

Разработ	Нежданова	Э.К.
Расчит	Баронова	А.С.
Подвер.	Паржалин	
И.контр.	Музыка	

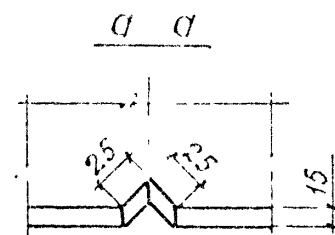
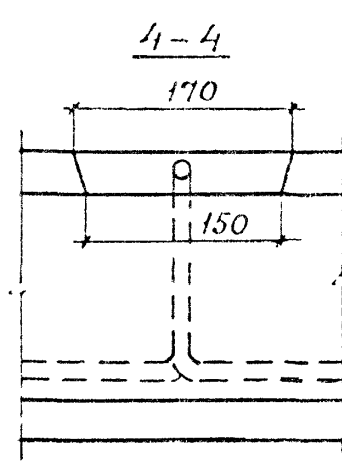
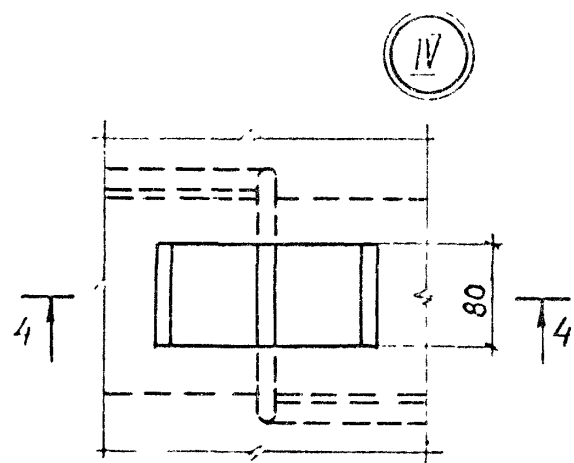
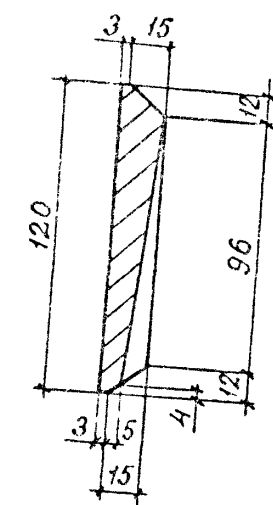
1.041.1 - 3.9 - Д.2

Лилита Свезлова
ЛК 68.15

Итого	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Вкладыш шпонки



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			
			Е=6850; 7,65кг	5	Без чертежа
	8	Бетон класса В30 D 2500, м ³		1,28	
		Поз. 1...3,5,6,8 см. плиты ПК68.15-12К7-2			
ПК68.15-5ВрII-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17	
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII			
			Е=6850; 1,06кг	18	Без чертежа
	Поз. 1...3,5,6,8 см. плиты ПК68.15-12К7-2				
ПК68.15-8ВрII-2	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17	
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII			
			Е=6850; 1,06кг	24	Без чертежа

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

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -6ВрIIЛ-2		Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2		
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	18	Без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
ПК 68.15- -8ВрIIЛ-2		Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2		
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	24	Без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
ПК 68.15- -10ВрIIЛ-2		Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2		
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	28	Без чертежа

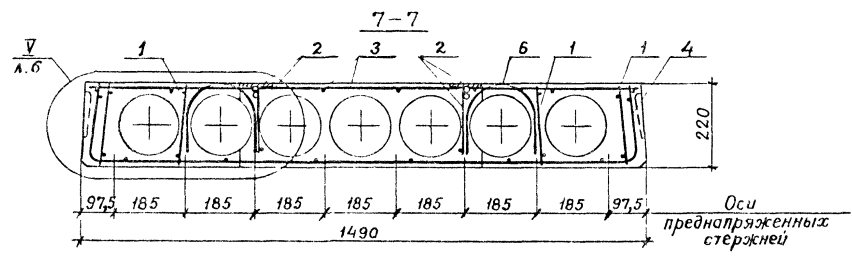
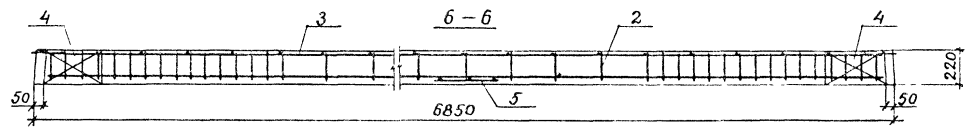
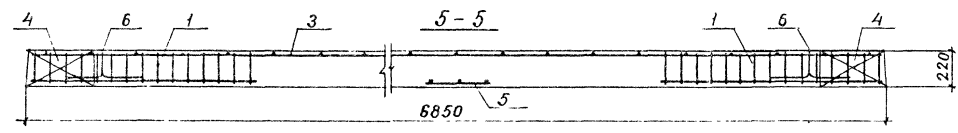
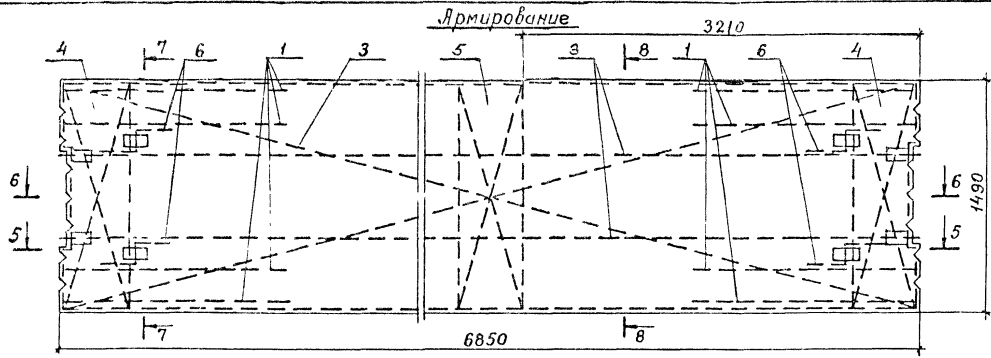
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -10ВрIIЛ-2	8	Бетон класса В30		
		Д 2000, м ³	1,28	
ПК 68.15- -12ВрIIЛ-2		Поз. 1...3,5,6 см. плиту ПК 68.15-12К7-2		
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17
	7	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06 кг	32	Без чертежа
	8	Бетон класса В35		
		Д 2000, м ³	1,28	

Вр-II по ГОСТ 7348-81.

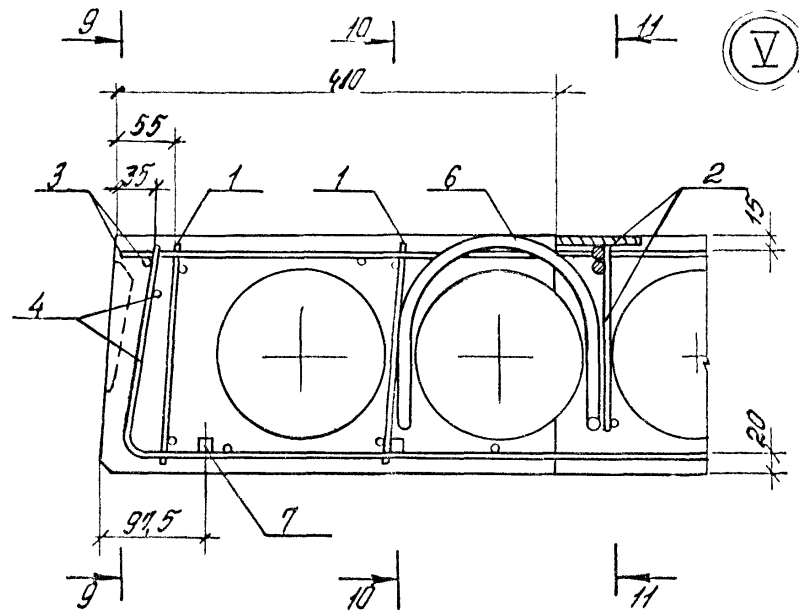
1.041.1-3.9-Д2

Лист

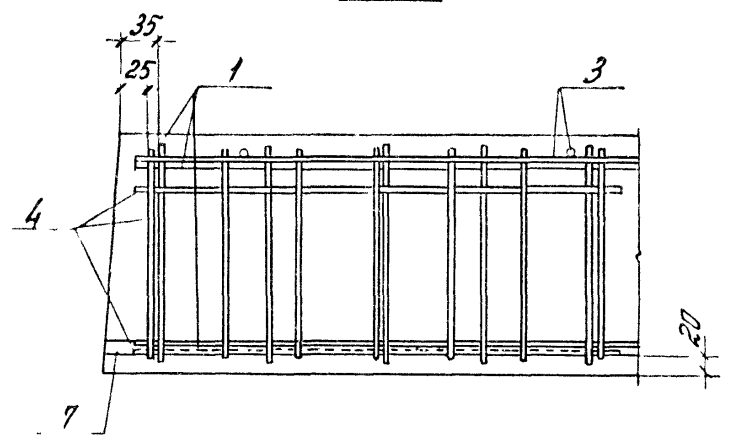
4



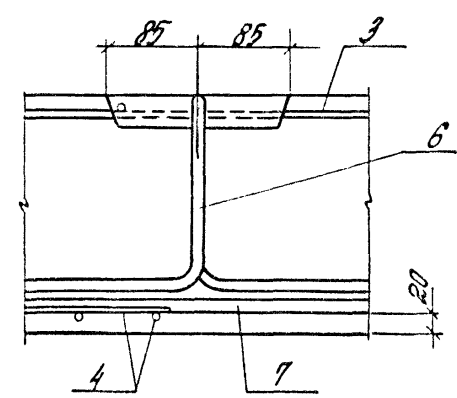
Шп. № 116, Лосынь и вост. 183от шп. № 116



9-9



10-10



11-11

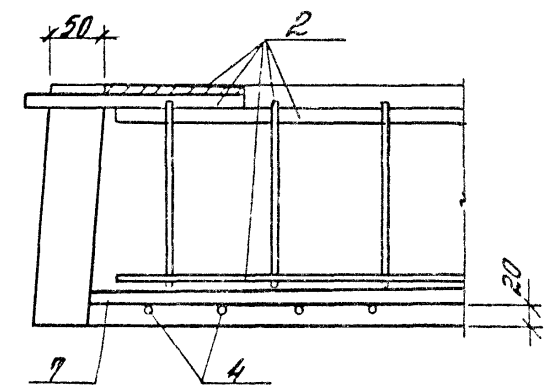


Рис. 1

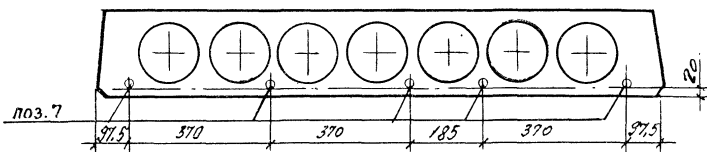


Рис. 2

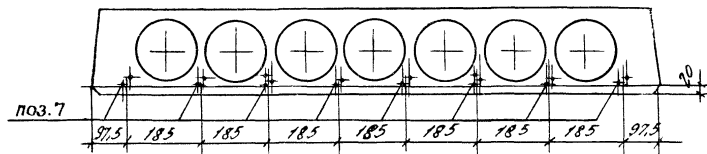


Рис. 3

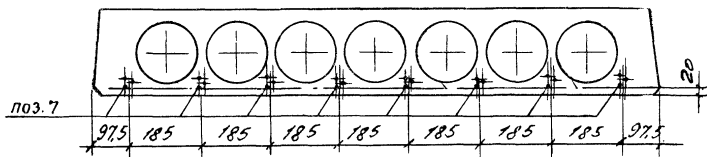


Рис. 4

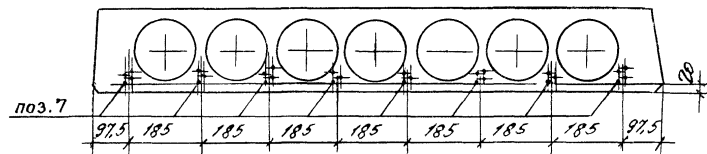
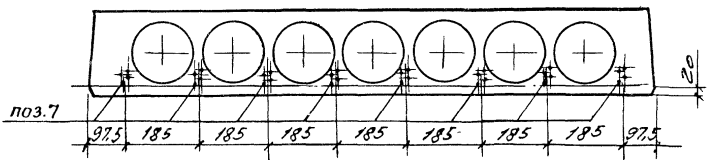
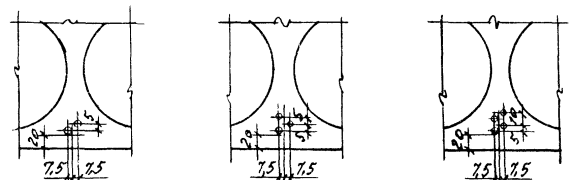


Рис. 5



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

РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ
АРМАТУРЫ ВР II В ПОС. 7



1.041.1-3.9-Д2

Лист

7

Марка ПЛИТЫ	Напрягаемая арматура класса						Арматурные изделия										Общий расход			
	К-7			Вр-II			А-III			А-I			Вр-I			Прокат марки			Всего	
	ГОСТ 13840-68			ГОСТ 7348-81			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			В С Т 3 К л 2 - 1 Т у 14 - 1 - 3023 - 80 ГОСТ 103-76				
	φ15		Итого	φ5		Итого	φ14		Итого	φ12		Итого	φ4		Итого	6-8				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		
ПК 68.15-5ВрII-2				19,1		19,1	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	63,8
ПК 68.15-8ВрII-2				25,4		25,4	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	70,1
ПК 68.15-10ВрII-2				29,7		29,7	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	74,4
ПК 68.15-12ВрII-2				32,6		32,6	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		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		2,6	46,5	84,8
ПК 68.15-6ВрIIЛ-2				19,1		19,1	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	63,8
ПК 68.15-8ВрIIЛ-2				25,4		25,4	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	70,1
ПК 68.15-10ВрIIЛ-2				29,7		29,7	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	74,4
ПК 68.15-12ВрIIЛ-2				32,6		32,6	17,2		17,2	4,3		4,3	20,6		20,6	2,6		2,6	44,7	77,3

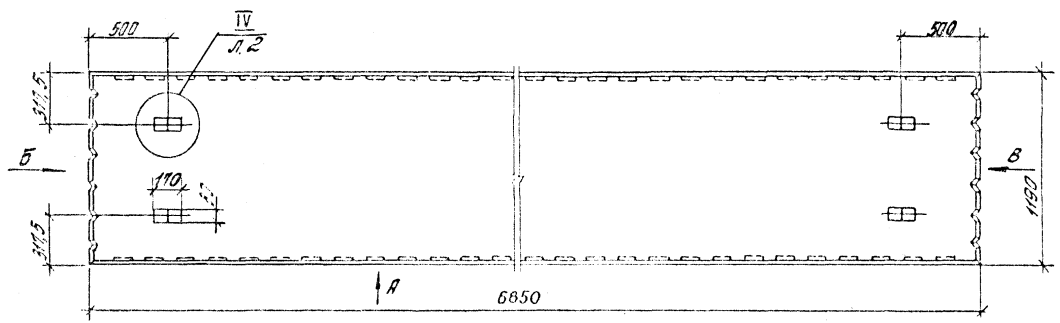
Разработ: Нежданова, Ф. М. /
 Рассчит: Баранова, Л. В. /
 Провер: Лархалина, Л. В. /
 Н. контр: Мухоморова, Л. В. /

1.041.1-3.9-РС2

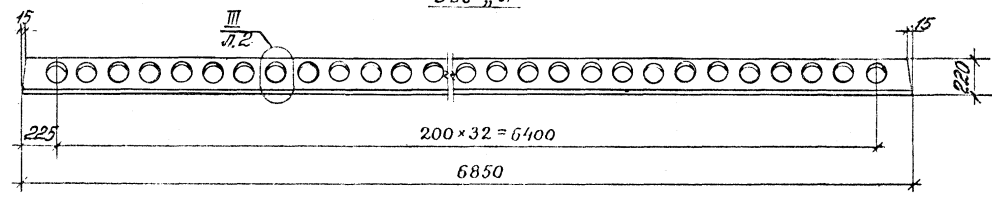
Ведомость расхода
стали, кг

Страница Лист Листов
Р 1

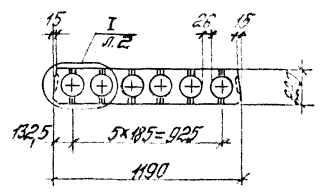
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



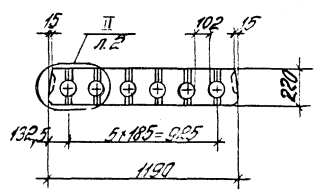
Вид „А“



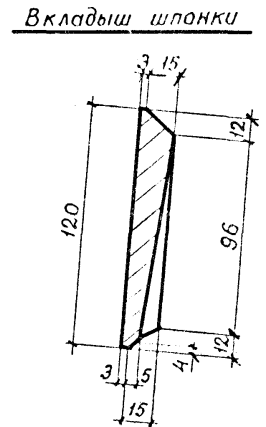
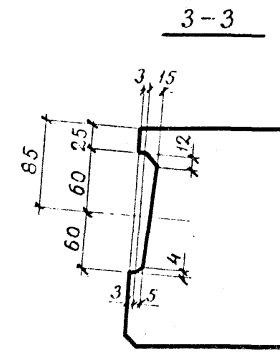
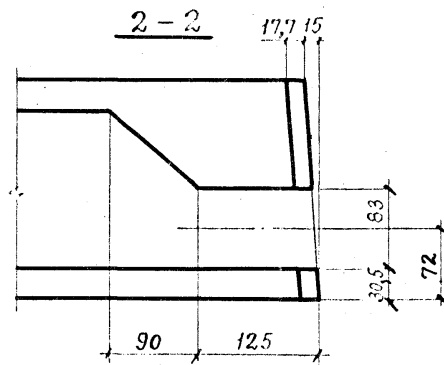
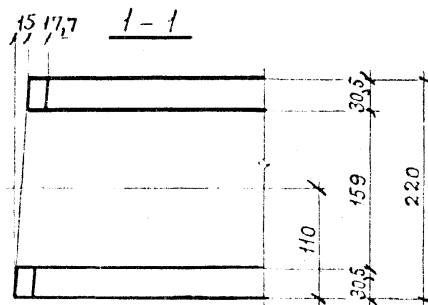
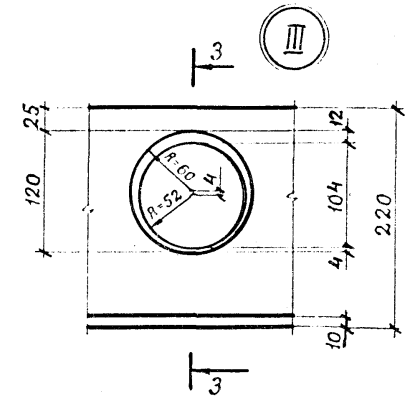
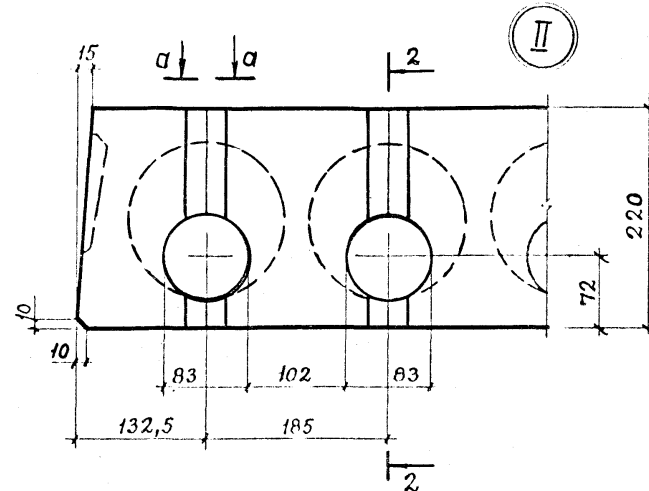
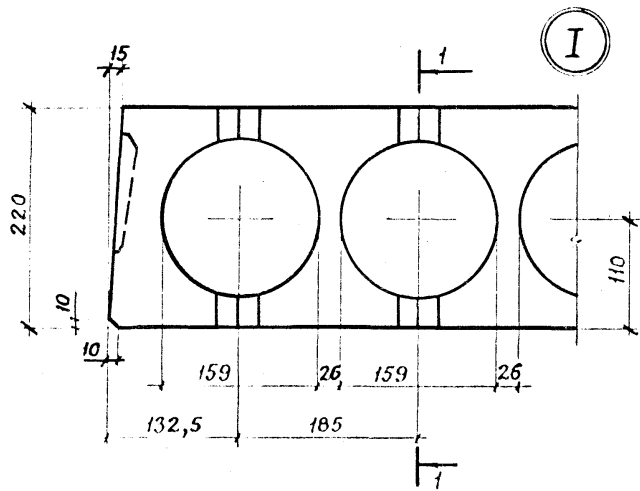
Вид „Б“



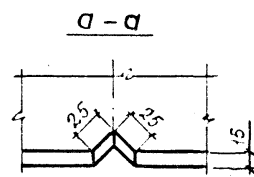
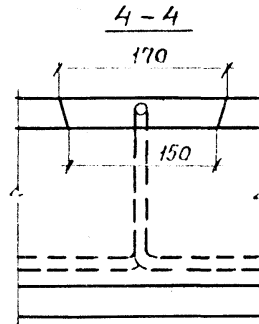
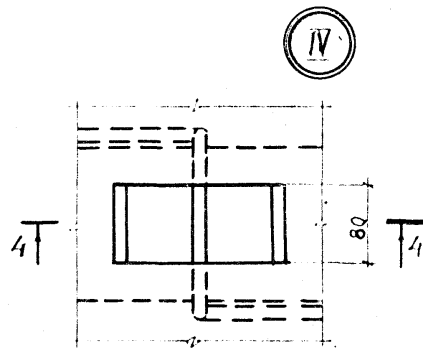
Вид „В“



Разработчик	Нежданова В. Ю.	1.041.1-3.9-ДЗ	Старый лист	Лист	7
Проверен	Баранова Л. И.				
	Пархолина				
Исполнитель	Музыка	Плита рабобая ЛК 68.12	ЦНИИПРОТЭДНИИ		



Вкладыш шпонки



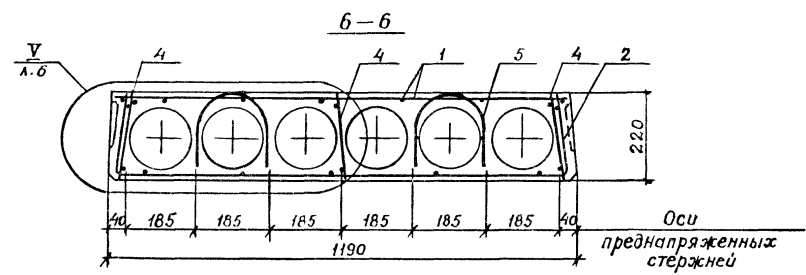
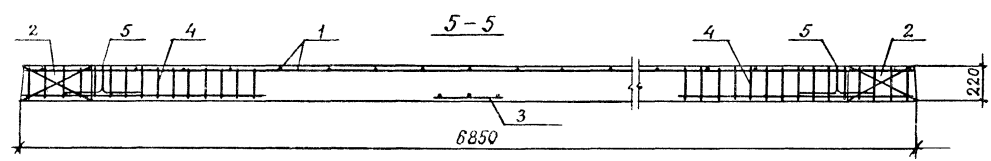
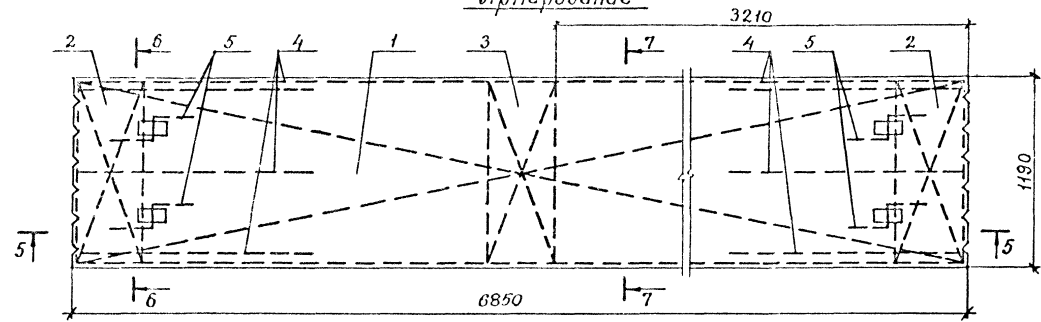
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12-12К7	1	Каркас КР4	6	1.041.1-3.4-Д2
	2	Сетка С2	1	1.041.1-3.4-Д9
	3	Сетка С1	2	1.041.1-3.9-Д6
	4	Сетка С29	1	1.041.1-3.4-Д21
	5	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	6	Стержень напрягаемый φ15К7		
		С=6850; 7,65кг	4	Без чертежа
		Бетон класса В30		
		Д2500, м ³	1,0	
ПК68.12-5ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	14	Без чертежа
ПК68.12-8ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	19	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12-10ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	23	Без чертежа
ПК68.12-12ВрII	Поз. 1,2,4,5,7 см. плиту ПК68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
ПК68.12-12К7Л	Поз. 1...6 см. плиту ПК68.12-12К7			
	7	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	
ПК68.12-6ВрIIЛ	Поз. 1,2,4,5 см. плиту ПК68.12-12К7			
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		С=6850; 1,06кг	14	Без чертежа
	7	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	

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

1.041.1-3.9-Д3	Лист 3
----------------	-----------

Армирование



Шиб. № 232. Пр. Э. и Г. Га. 1934 г. № 1.

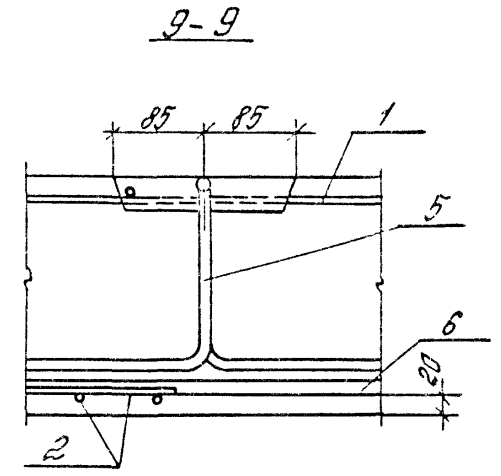
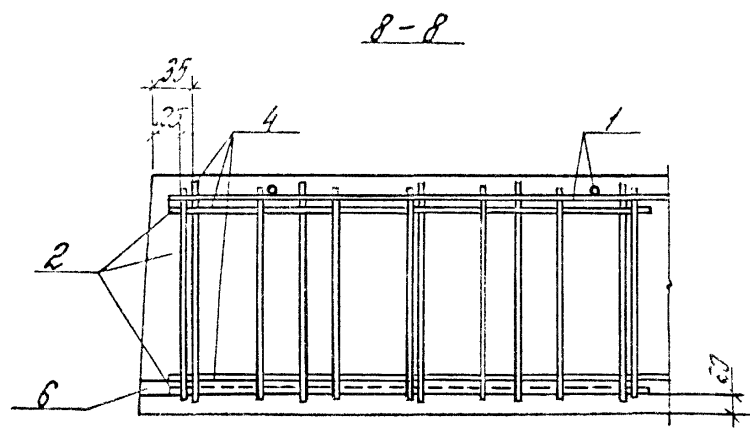
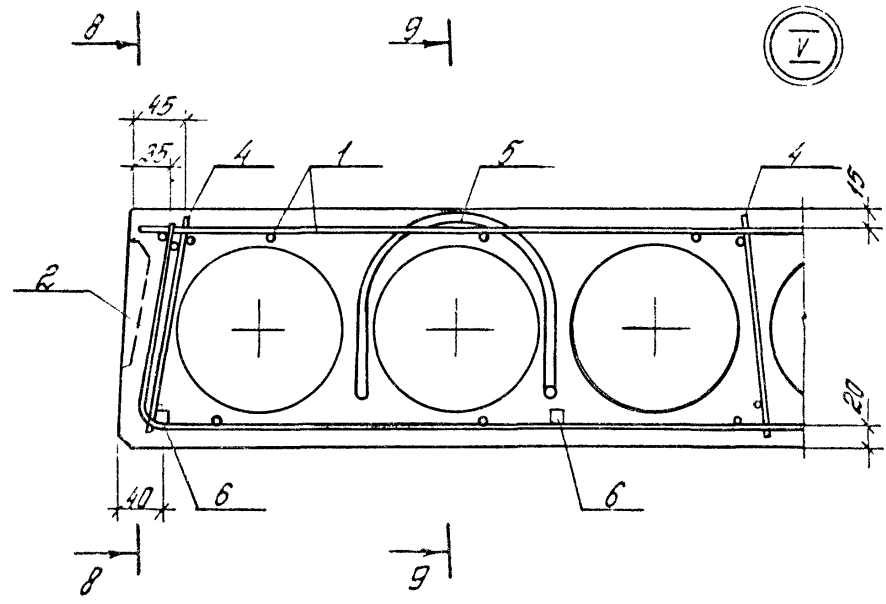


Рис. 1

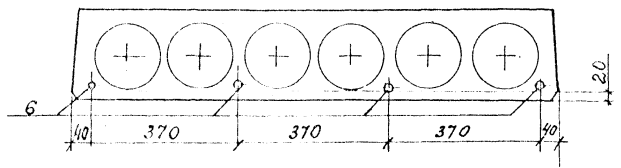


Рис. 2

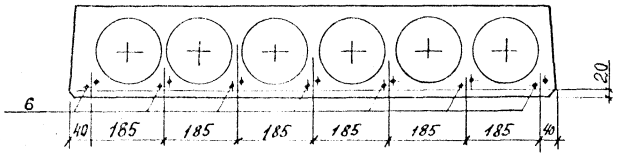


Рис. 3

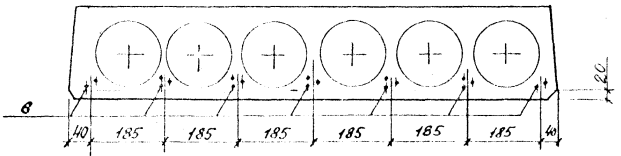


Рис. 4

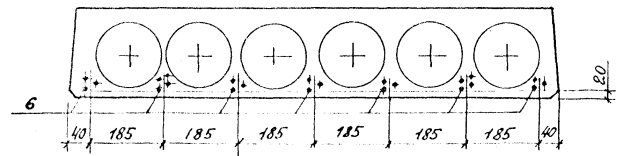
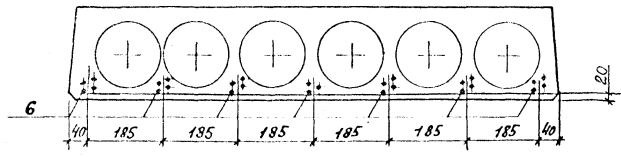
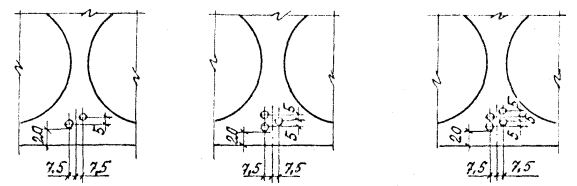


Рис. 5



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

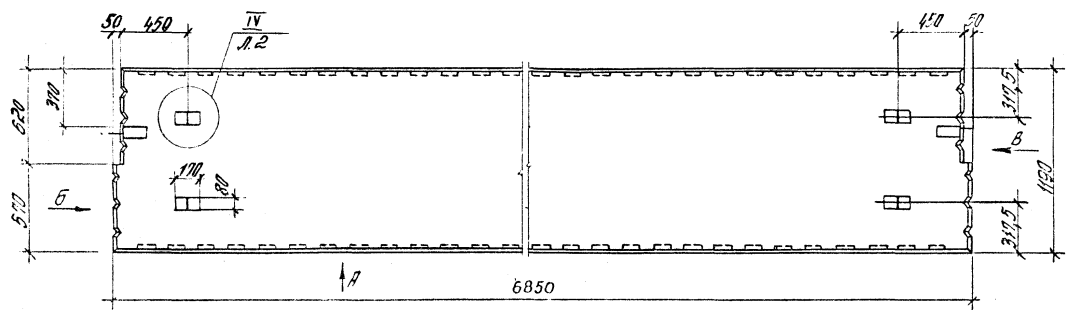
Расположение напрягаемой арматуры ВрII в поз. 6



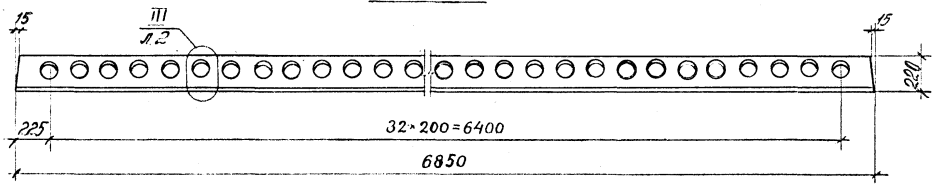
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса								Арматурные изделия						Общий расход		
	К-7				Вр-II				А-I			Вр-I				Всего	
	ГОСТ 13840-68				ГОСТ 7348-81				ГОСТ 5781-80			ГОСТ 6727-80					
	φ15			Итого	φ5			Итого	Всего	φ12		Итого	φ4			Итого	
ПК 68.12-12К7	30,6			30,6				30,6	30,6	4,3		4,3	16,1		16,1	20,4	51,0
ПК 68.12-5ВрII				14,8			14,8	14,8	14,8	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	33,6
ПК 68.12-8ВрII				20,1			20,1	20,1	20,1	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	38,9
ПК 68.12-10ВрII				24,4			24,4	24,4	24,4	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	43,2
ПК 68.12-12ВрII				28,6			28,6	28,6	28,6	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	47,4
ПК 68.12-12К7Л	30,6			30,6				30,6	30,6	4,3		4,3	16,1		16,1	20,4	51,0
ПК 68.12-6ВрIIЛ				14,8			14,8	14,8	14,8	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	33,6
ПК 68.12-8ВрIIЛ				20,1			20,1	20,1	20,1	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	38,9
ПК 68.12-10ВрIIЛ				24,4			24,4	24,4	24,4	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	43,2
ПК 68.12-11ВрIIЛ				28,6			28,6	28,6	28,6	4,3		4,3	14,5		14,5	18,8	47,4

Разраб.	Нежданова	В.И.	
Расчет	Баранова	И.В.	
Провер.	Варшавина	Л.И.	
Н.контр.	Музыка	И.И.	

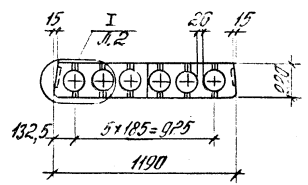
1.041.1-3.9-РСЗ		
Ведомость расхода стали, кг		Страницы Р
		Лист 1
		Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



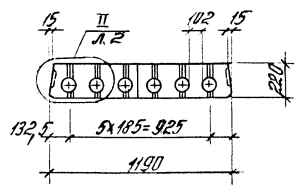
Вид „А“



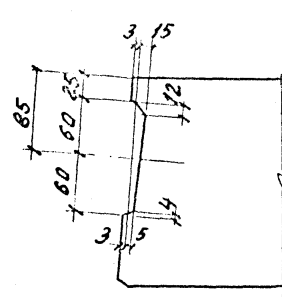
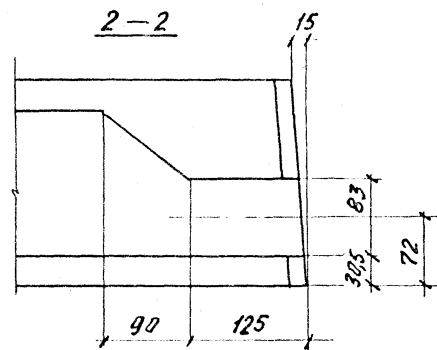
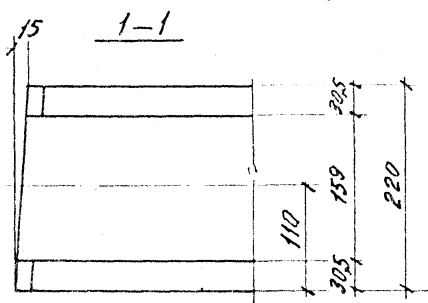
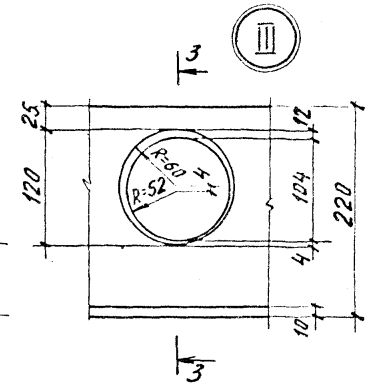
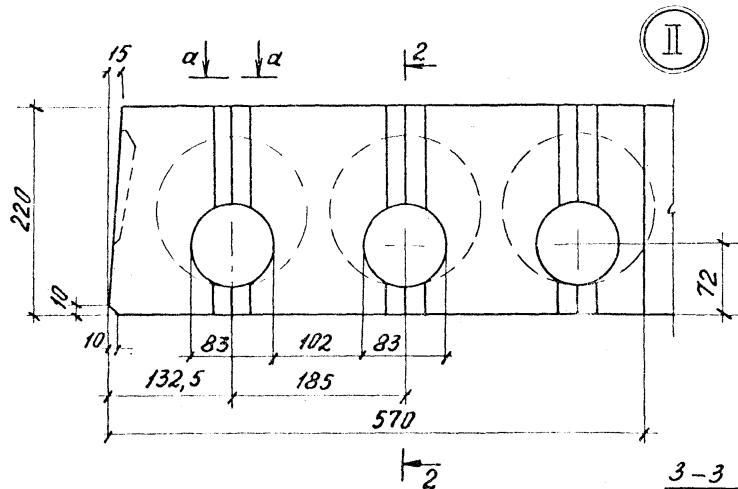
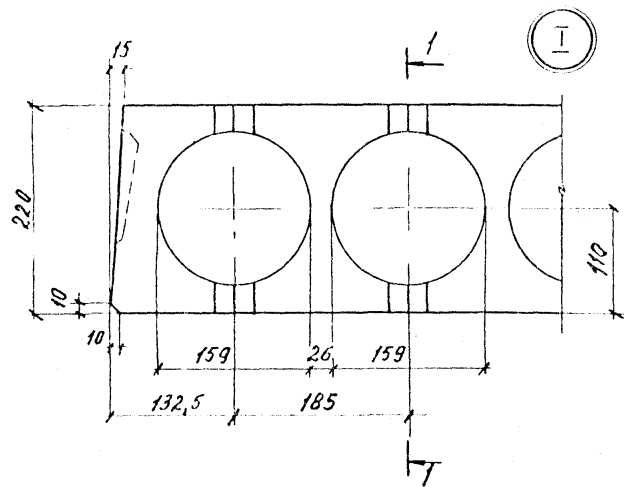
Вид „Б“



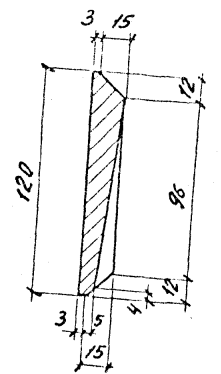
Вид „В“



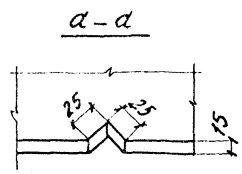
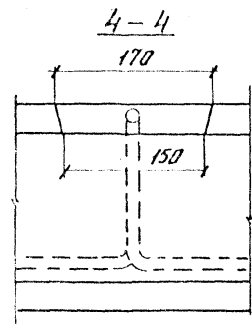
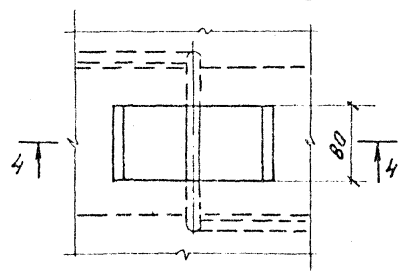
Автор: Чежванова, В. В.	1.041.1-3.9-Д4	Итого листов: 7
Ассистент: Баранова		
Проект: Перхалина	Плита пристенная ЛК 68.12	ЦНИИПРОТЗДАНИИ
И. Кондр. Музыка		



ВКЛЮЧЫШ ШПОНКУ



IV



1.041.1-3.9-Д4

2

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	Петля П2	4	1.041-3.4-Д23
	8	Стержень напрягаемый φ15К7		
		ℓ=6850; 7,65кг	4	Без чертежа
ПК68.12-12К7-1	9	Бетон класса В30		
		Д2500, 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	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06кг	15	Без чертежа
Поз. 1...3,6,7,9 см. плиту ПК68.12-12К7-1				
ПК68.12-12ВрII-1	4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19

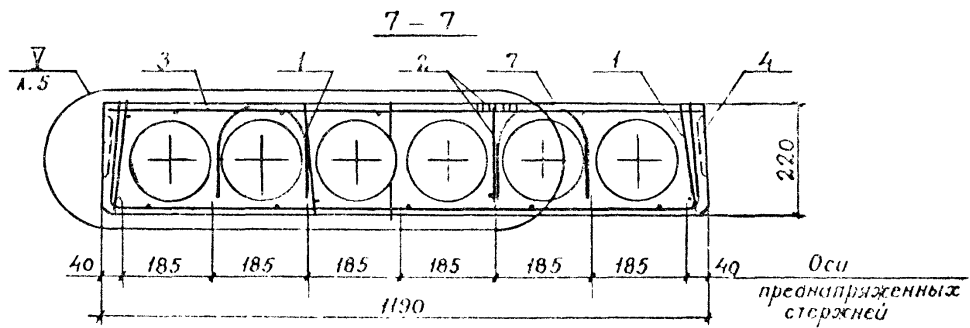
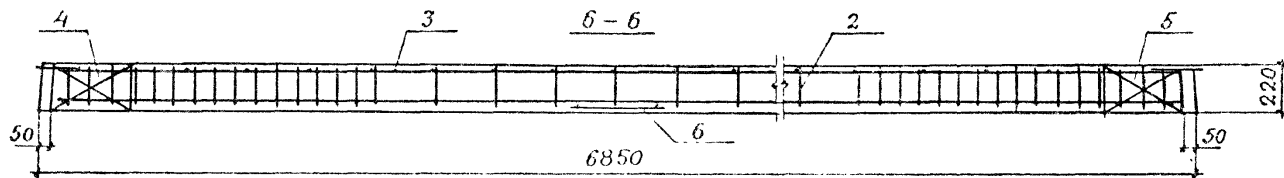
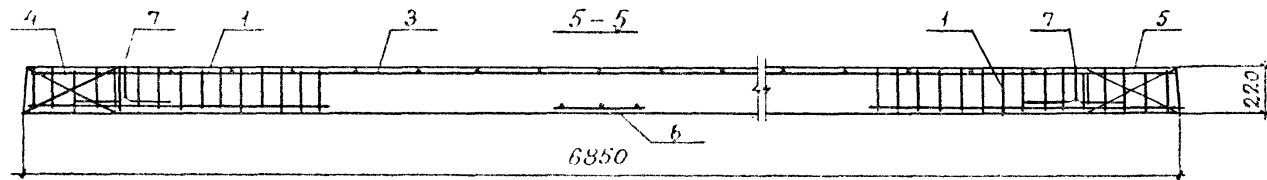
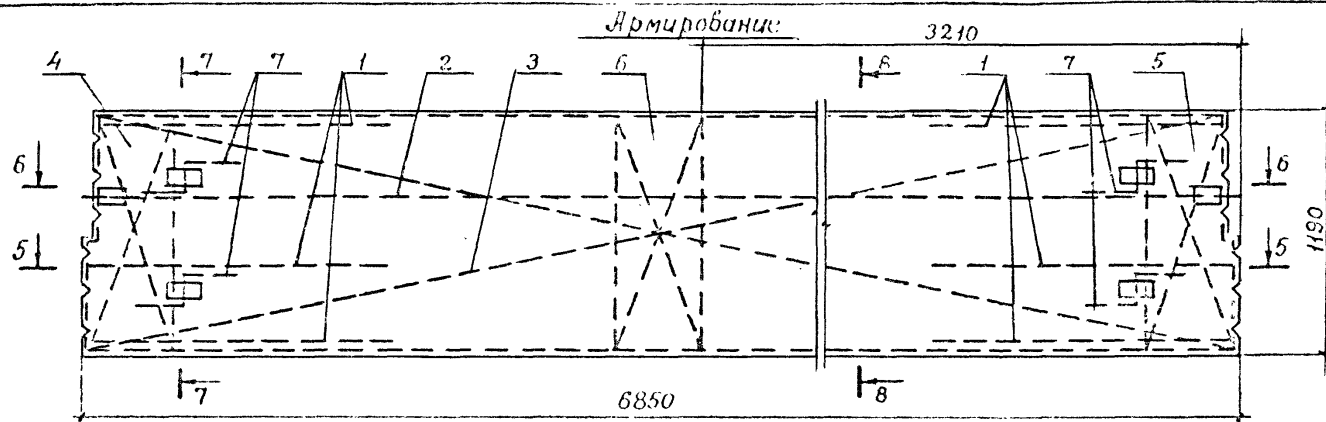
Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
ПК68.12-12ВрII-1	8	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
Поз. 1...8 см. плиту ПК68.12-12К7Л-1				
ПК68.12-12К7Л-1	9	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	
Поз. 1...3,6,7 см. плиту ПК68.12-12К7-1				
ПК68.12-6ВрIIЛ-1	4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19
	8	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06кг	15	Без чертежа
	9	Бетон класса В30		
		Д2000, м ³	1,0	
Поз. 1...3,6,7 см. плиту ПК68.12-12К7-1				
ПК68.12-11ВрIIЛ-1	4	Сетка С25	1	1.041.1-3.4-Д19
	5	Сетка С24	1	1.041.1-3.4-Д19
	8	Стержень напрягаемый φ5ВрII		
		ℓ=6850; 1,06кг	27	Без чертежа
	9	Бетон класса В30		
	Д2000, м ³	1,0		

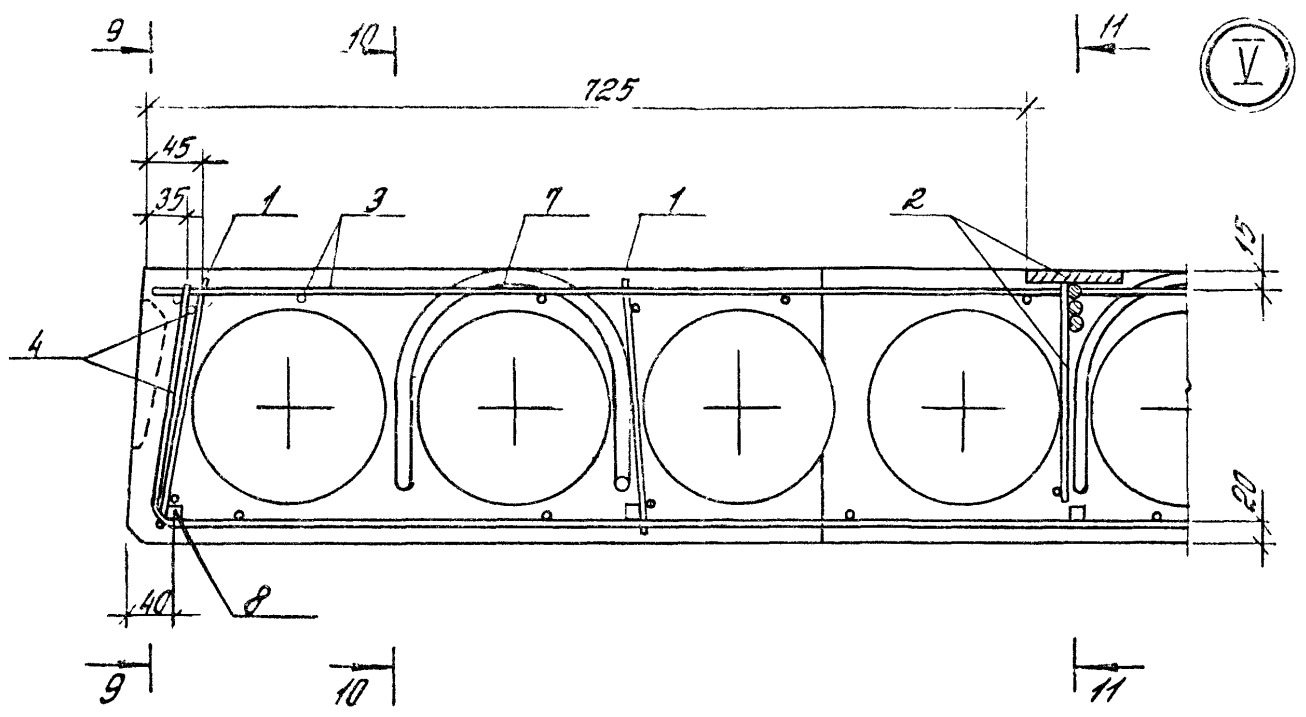
К-7 по ГОСТ 13840-68, Вр-II по ГОСТ 7348-81.

1.041.1-3.9-Д4

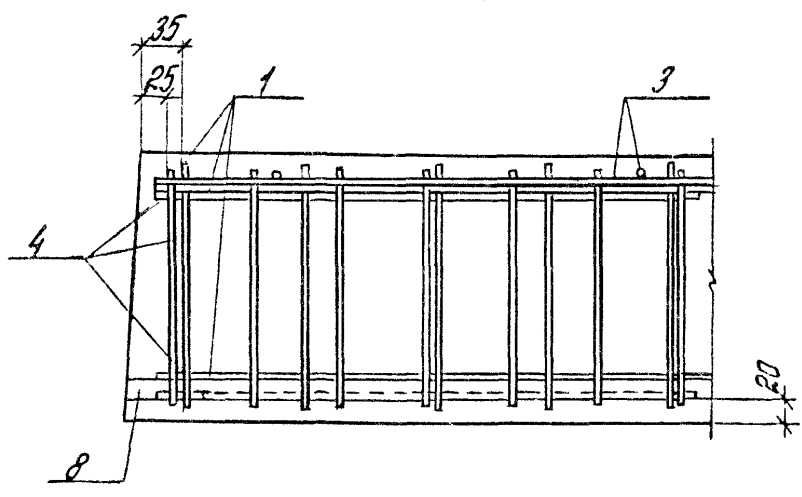
Лист

3

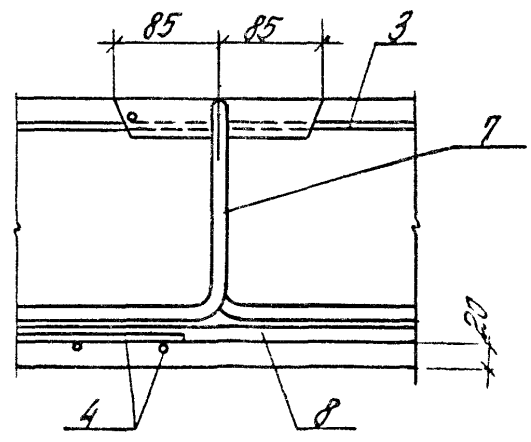




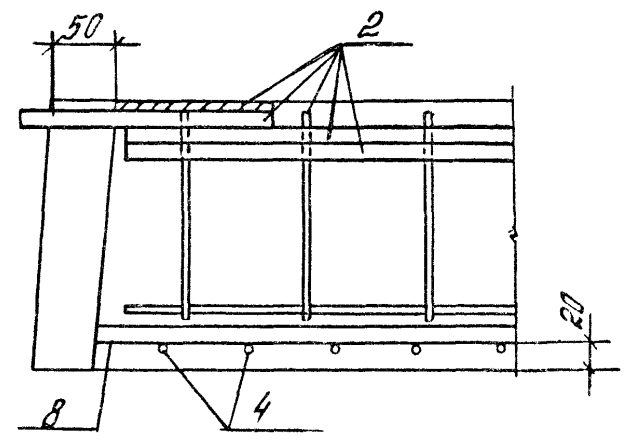
9-9



10-10



11-11



1.041.1-3.9-Д4	5
----------------	---

Рис. 1

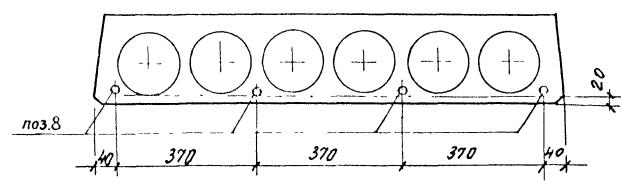


Рис. 2

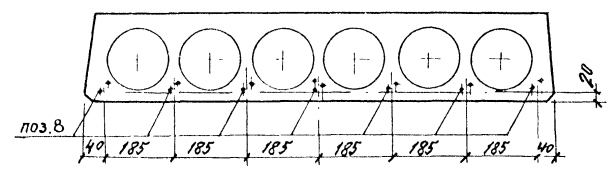
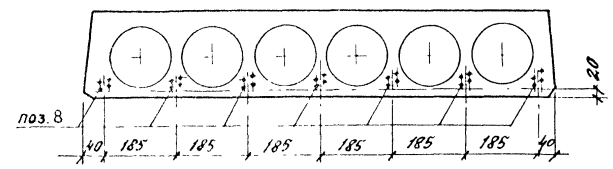
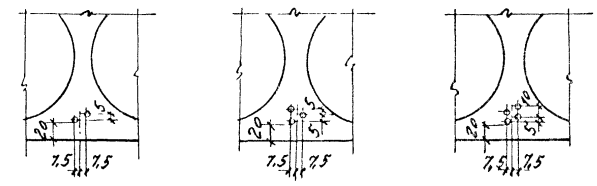


Рис. 3



Марка	Рис.
ПК68.12-12К7-1	1
ПК68.12-6ВрП-1	2
ПК68.12-12ВрП-1	3
ПК68.12-12К7Л-1	1
ПК68.12-6ВрПЛ-1	2
ПК68.12-11ВрПЛ-1	3

Расположение напрягаемой арматуры ВрП в поз. 8



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Арматурные изделия										Общий расход
	К-7		Вр-II		Всего	Арматура класса						Прокат марки		Всего			
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81			А-III		А-I		Вр-I		Вст 3 кл 2-1 79.14-1-3023-80					
	φ15	Итого	φ5	Итого	φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	φ8	Итого	ГОСТ 103-76				
ПК 68.12-12К7-1	30,6	30,6			30,6	16,7	16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	1,3	39,7	70,3		
ПК 68.12-6ВрII-1			15,9	15,9	15,9	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	54,2		
ПК 68.12-12ВрII-1			28,6	28,6	28,6	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	66,9		
ПК 68.12-12К7Л-1	30,6	30,6			30,6	16,7	16,7	4,3	4,3	17,4	17,4	1,3	1,3	39,7	70,3		
ПК 68.12-7ВрIIЛ-1			15,9	15,9	15,9	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	54,2		
ПК 68.12-11ВрIIЛ-1			28,6	28,6	28,6	16,7	16,7	4,3	4,3	16,0	16,0	1,3	1,3	38,3	66,9		

Шт. № 1081. Подпись и дата. Взам. инв. №

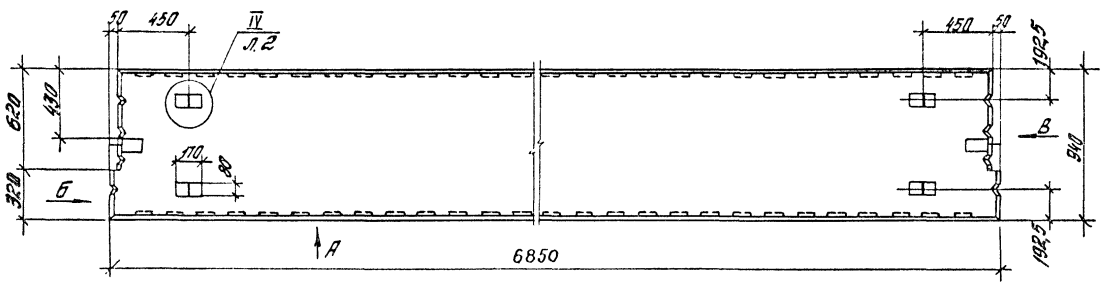
Разраб.	Нежданова	Ильин
Расчит.	Баранова	Ильин
Пробер.	Пархалина	Ильин
Н. контр.	Музыка	Ильин

1.041.1-3.3 - РС4

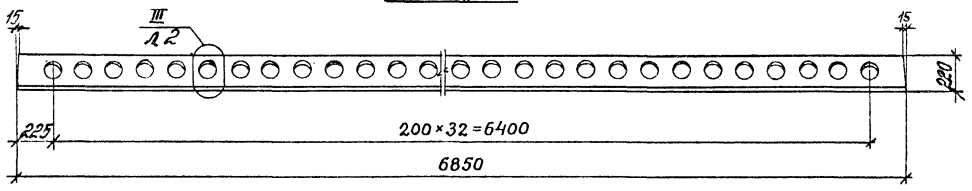
 Ведомость расхода
 стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

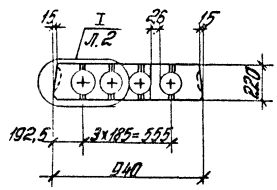
 ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ



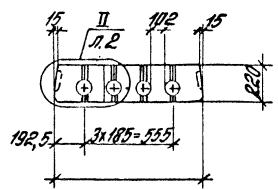
Вид „А“



Вид „Б“



Вид „В“



Узлов	Аристархов	В. Жу
Расчет	Баранова	Зисман
Продерн	Парасялина	Л. Я
И. Канта	Музыка	И. Я

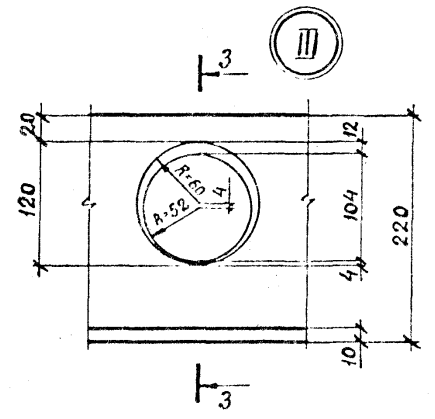
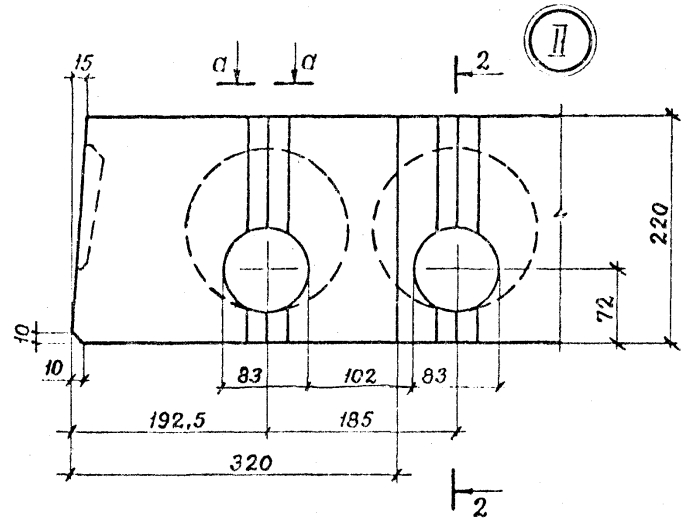
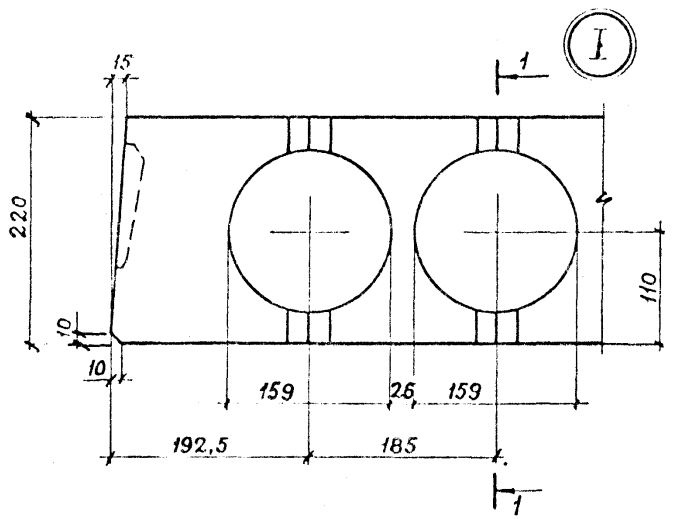
1.041.1-3.9-Д5

Плита пристенная
ЛК 68.9

Листов	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

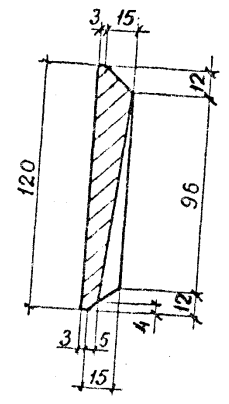
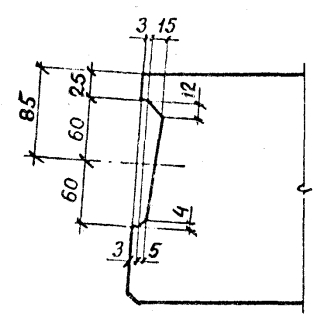
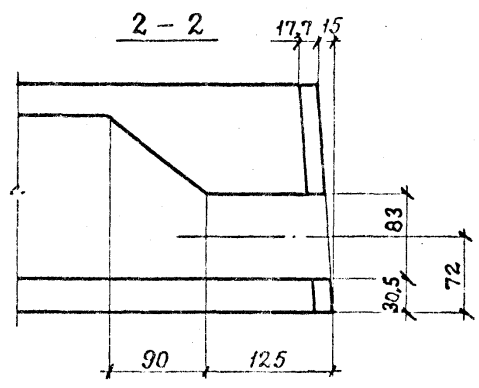
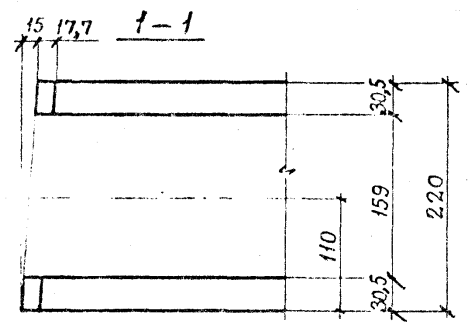
24715 40

Л-5, 1:50, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:20000, 1:50000, 1:100000

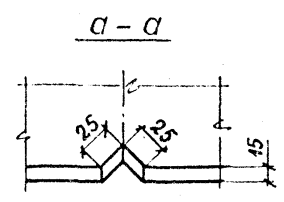
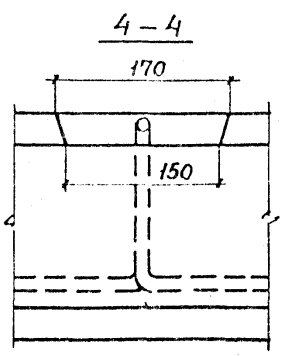


3-3

Вкладыш шпонки



IV



1.041.1-3.9-Д5	Лист 2
----------------	-----------

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	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	8	Стержень напрягаемый φ15К7 ℓ=6850; 7,65 кг	3	Без чертежа
	9	Бетон класса В30 D 2500, м³	0,84	
	Поз. 1,2,3,6,7,9 см. плиты ПК68.9-12К7-1			
ПК68.9-6ВрII-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; 1,06кг	13	Без чертежа
	Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты 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		

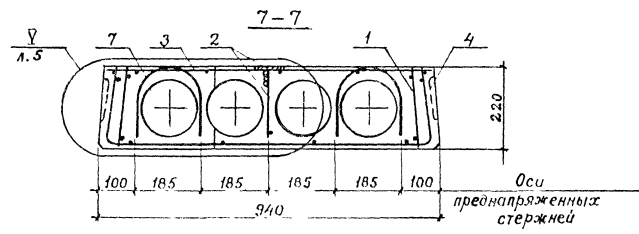
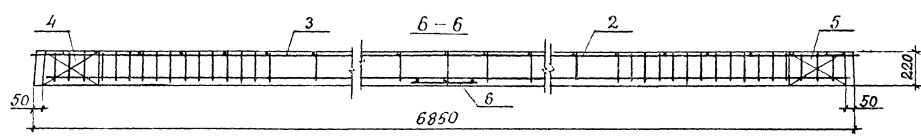
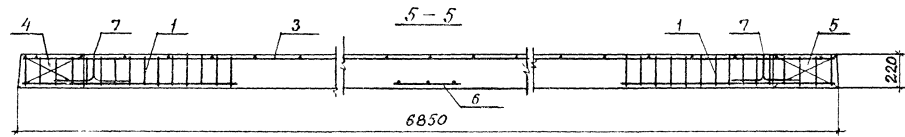
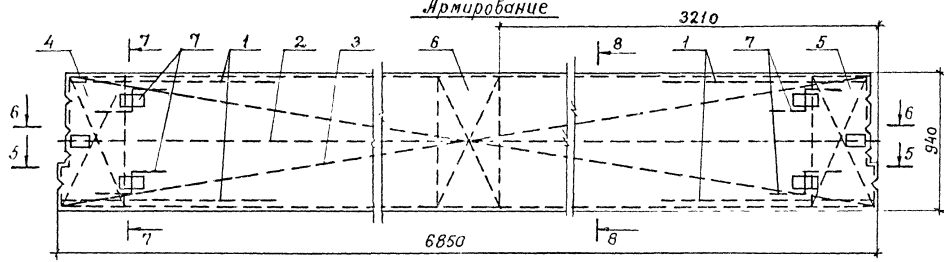
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПК68.9-11ВрII-1		φ5ВрII ℓ=6850; 1,06кг	20	Без чертежа	
	9	Бетон класса В35 D 2500, м³	0,84		
	Поз. 1...8 см. плиты ПК68.9-12К7-1				
	9	Бетон класса В30 D2000, м³	0,84		
ПК68.9-7ВрIIЛ-1	Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1				
	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18	
	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18	
	8	Стержень напрягаемый φ5ВрII ℓ=6850; 1,06кг	13	Без чертежа	
	9	Бетон класса В30 D 2000, м³	0,84		
	Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1				
	4	Сетка С23	1	1.041.1-3.4-Д18	
ПК68.9-11ВрIIЛ-1	5	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-Д18	
	8	Стержень напрягаемый φ5ВрII ℓ=6850; 1,06кг	20	Без чертежа	
	9	Бетон класса В35 D 2000, м³	0,84		
	Поз. 1,2,3,6,7 см. плиты ПК68.9-12К7-1				

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

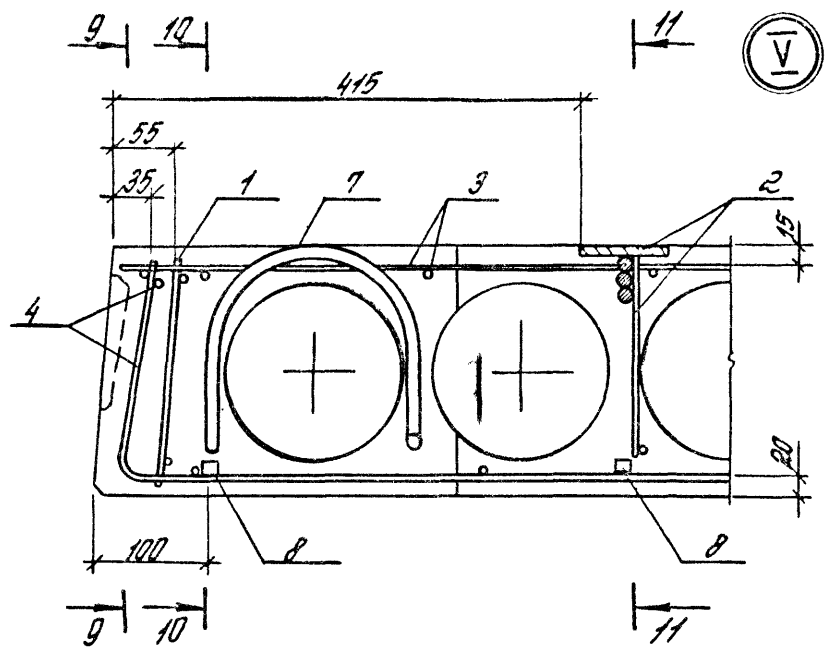
1.041.1-3.9-Д5

Шкб №104. Подпись и дата

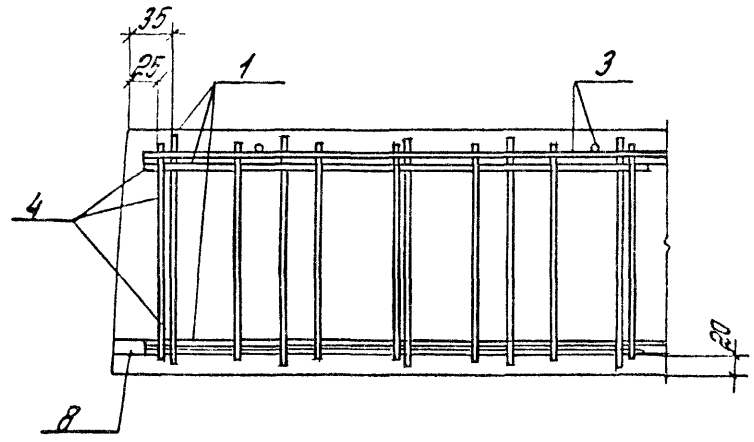
Армирование



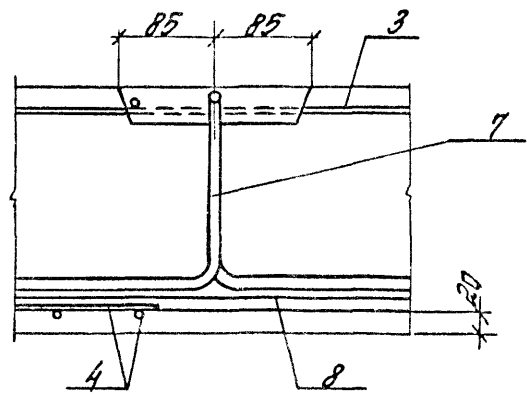
1.041.1 - 3.9 - Д5	Лист 4
--------------------	-----------



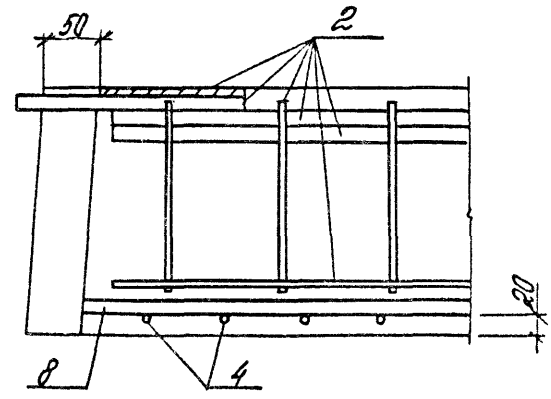
9-9



10-10



11-11



1.041.1-3.9-Д5	Лист 5
----------------	-----------

Рис. 1

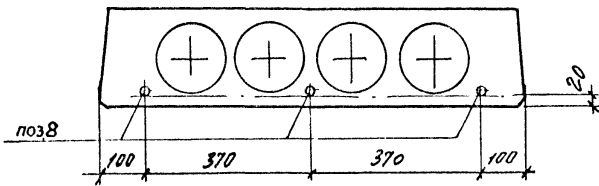


Рис. 2

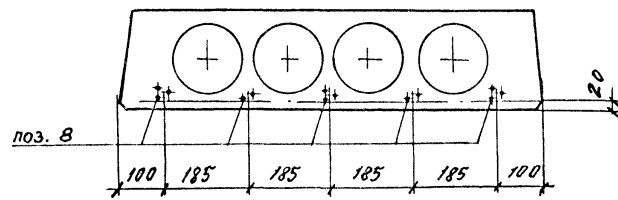
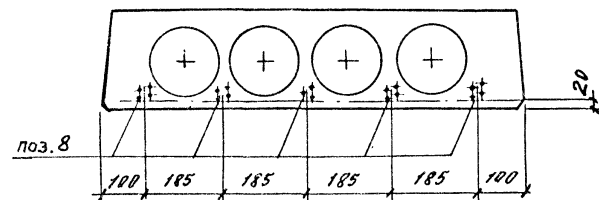
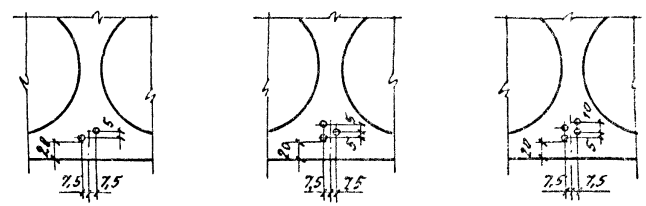


Рис. 3



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 напрягаемой арматуры ВрII в поз. 8



Марка плиты	Напрягаемая арматура класса						Арматурные изделия												Общий расход
	К-7		Вр-II		Всего	Арматура класса						Прокат марки			Всего				
	ГОСТ 13840-68		ГОСТ 7348-81			А-III		А-I		Вр-I		в ст 3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80							
	φ15	Итого	φ5	Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76	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	21,8	16,7	16,7	4,3	4,3	12,6	12,6	1,3	1,3	34,9	56,1				

Шиб. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

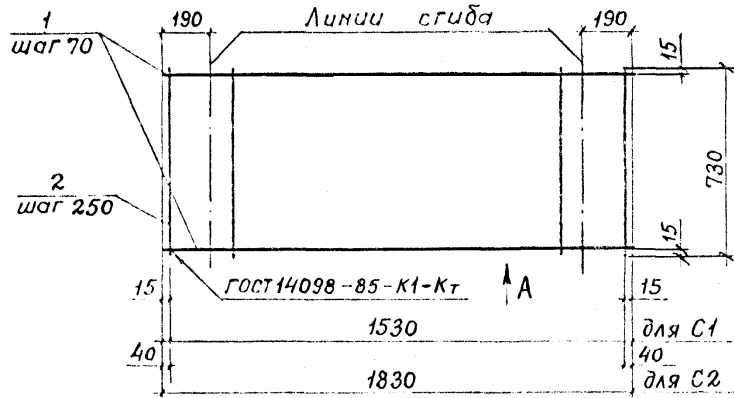
Разраб	Нежданова	Лог	
Расчет	Баранова	Лог	
Провер	Ларжалина	Лог	
Н.контр	Музыка	Лог	

1.041.1-3.9-РС5

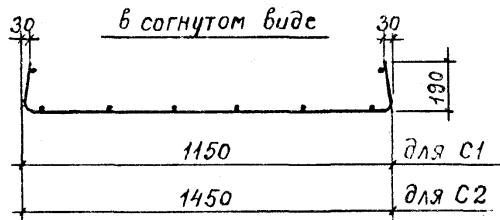
Ведомость расхода
стали, кг

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Развертка



Вид А



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С1	1	φ4врI, l=1530	11	0,14	2,03
	2	φ4врI, l=730	7	0,07	
С2	1	φ4врI, l=1830	11	0,17	2,43
	2	φ4врI, l=730	8	0,07	

Вр-I по ГОСТ 6727-80

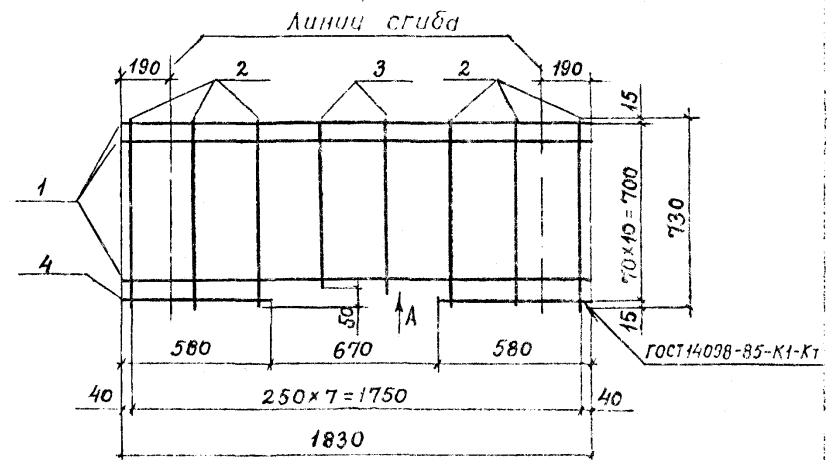
Разраб.	Нежданова	В.Л.
Расчит.	Байзнова	В.В.
Провер.	Пархалина	В.В.
Н.контр.	Музыка	Л.С.

1.041.1-3.9-Д6

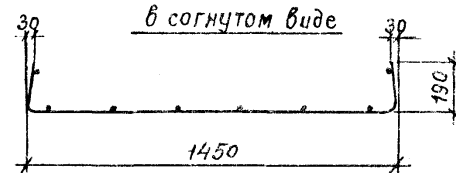
Сетка С1, С2

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		

Развертка



Вид А



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С3	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-I по ГОСТ 6727-80

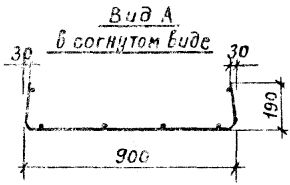
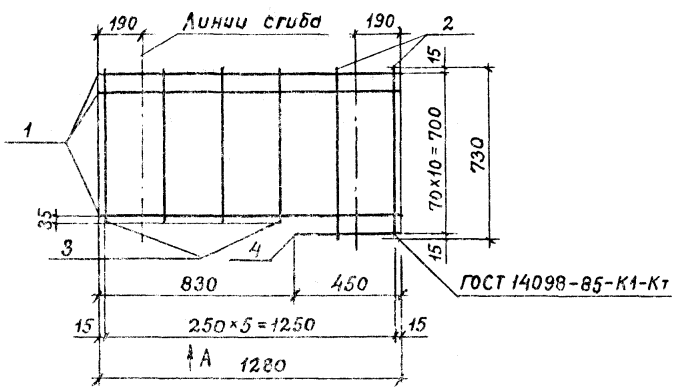
Разраб.	Нежданова	В.Л.
Расчит.	Баранова	В.В.
Провер.	Пархалина	В.В.
Н.контр.	Музыка	Л.С.

1.041.1-3.9-Д7

Сетка С3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗАНИИ		

С4
Развертка



С5 (зеркальное отражение сетки С4)

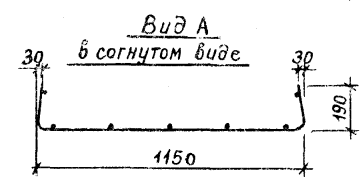
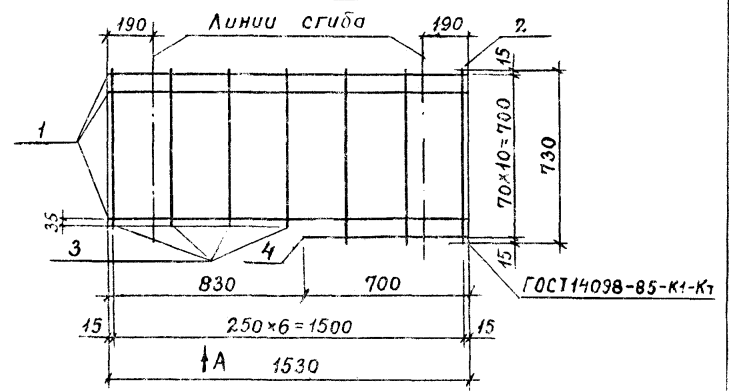


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С4	1	φ4 ВрI, l=1280	10	0,12	1,62
	2	φ4 ВрI, l=730	2	0,07	
С5	3	φ4 ВрI, l=680	4	0,06	
	4	φ4 ВрI, l=450	1	0,04	

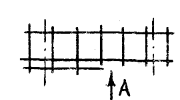
Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разраб.	Нежданова	Рассчит	Баранова	Провер	Пархалина	1.041.1-3.9-Д8	Станция	Лист	Листов
							Р		1
Сетка С4, С5							ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Н.контр	Музыка								

С6
Развертка



С7 (зеркальное отражение сетки С6)



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
С6	1	φ4 ВрI, l=1530	10	0,14	1,91
	2	φ4 ВрI, l=730	3	0,07	
С7	3	φ4 ВрI, l=680	4	0,06	
	4	φ4 ВрI, l=700	1	0,06	

Вр-I по ГОСТ 6727-80

Разраб.	Нежданова	Рассчит	Баранова	Провер	Пархалина	1.041.1-3.9-Д9	Станция	Лист	Листов
							Р		1
Сетка С6, С7							ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Н.контр	Музыка								

Инд. № прол. Подпись и дата. Взап. инб. л.

Инд. № прол. Подпись и дата. Взап. инб. л.