

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 12

плиты длиной 6850 мм для зданий с колоннами сечением 300 × 300 мм,  
армированные напрягаемой арматурой из стали классов А-IIIв, Ат-IVс и  
Ат-V, из тяжелого и легкого бетонов.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать Июль 1991 года

Заказ № 7008 Тираж 4420 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.041.1-3

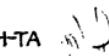
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ  
ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 12

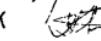
плиты длиной 6850 мм для зданий с колоннами сечением 300 x 300мм,  
армированные напрягаемой арматурой из стали классов А-IIIв, Ат-IVс и  
Ат-V, из тяжелого и легкого бетонов.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам.ДИРЕКТОРА ИН-ТА  В.В.ГРАНЕВ  
Нач.отдела  Э.Н.Кодыш  
Гл.инж.проекта  А.А.Музыко

СОГЛАСОВАНЫ:  
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИН-ТА  В.И.Лепский  
Начальник ОСК  Б.Н.Волынский  
Гл.конструктор ОСК  С.Б.Щац

УТВЕРЖДЕНЫ

ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
Письмо от 18.12.90  
№ 5/6-961  
ВВЕДЕНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С  
1.07.91 ПРИКАЗ от 29.04.91  
№ 44

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.044.1-3.12-Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	2
1.044.1-3.12-Д1	ПЛИТЫ ПК 68.15	5
1.044.1-3.12-РС1	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	19
1.044.1-3.12-Д2	ПЛИТЫ ПК 68.12	22
1.044.1-3.12-РС2	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	32

ЧИГ. № ГОСТ. Р 5223-80. № 1

ГИП	МУЗЫКО	Лист

1.044.1-3.12  
СОДЕРЖАНИЕ  
ГИИИПРОМЗДАНИЙ

ЧИГ. № ГОСТ. Р 5223-80. № 1

ГИП	МУЗЫКО	Лист	1.044.1-3.12-Т0
			ТЕХНИЧЕСКОЕ
			ОПИСАНИЕ
			ГИИИПРОМЗДАНИЙ
			СТАДИЯ ЛИСТ АЛСТОР
			1 1 3

- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
1. Общие сведения.
- 1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных плит перекрытий длиной 6850 мм, шириной 1490 и 1190 мм.
- 1.2. Номенклатура плит содержит следующие конструкции:
- рядовые плиты шириной 1490 и 1190 мм;
  - пристенные плиты шириной 1490 и 1190 мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн;
  - связевые плиты шириной 1490 мм, устанавливаемые по средним рядам колонн.
- 1.3. Плиты рассчитаны на вертикальные равномерно распределенные нагрузки (см. выпуск 0-1 настоящей серии). Пристенные и связевые плиты, кроме того, рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 98,0 кН.
- 1.4. Расчет плит производился в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84\*.
- 1.5. Плиты рассчитаны как шарнирно оперты балки двутаврового сечения 3-ей категории трещиностойкости.
- 1.6. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-78.
- 1.7. Марка плиты состоит из буквенно-цифровых групп (см. выпуск 0-1 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 159 мм, длиной 6850 мм и шириной 1490 мм, условной несущей способности 8 кПа, с напрягаемой арматурной сталью класса Ат-У, изготовленной из тяжелого бетона:

ПК 68.15 - 8 АтУ

то же связевой, устанавливаемой по средним рядам колонн:

ПК 68.15 - 8 АтУ-2 .

1.8. Предел огнестойкости плит - не ниже 0,75 часа.

1.9. 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 (см. выпуск 0-1) и настоящими рабочими чертежами.

2.1.2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята: для тяжелого бетона - 2500 кг/м<sup>3</sup>, для легкого бетона - 2000 кг/м<sup>3</sup>.

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 принята сталь термохимически и термически упроченная периодического профиля классов Ат-УС и Ат-У по ГОСТ 10884-81 и горячекатаная арматура из сталь класса А-Ш, изготавливаемая из арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82, упрочненной винтажкой (см. выпуск 0-1, п.5.2.1).

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 АШ по ГОСТ 5781-82.

2.2.3. Толщина защитного слоя бетона для предварительно напрягаемой арматуры - 20 мм, для сеток верхней и нижней зон плит - 15 мм.

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. При изготовлении плит необходимо выполнять требования ГОСТ 9561-91, ГОСТ 13015.0-83 и настоящей проектной документации, а также технологической документации, содержащей требования к изготовлению плит на всех стадиях производственного процесса.

2.3.2. Плиты изготавливаются по агрегатно-поточной технологии.

1.041.1-3.12-Т0

ЧСГ

2

24985 4

2.3.3. Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрено электротермическим способом. Величины предварительного напряжения в рабочей арматуре приведены в выпусксе О-І табл.І.

2.3.4. В случае необходимости приварки коротышей в качестве временных анкеров, к концам стержней термически упрочненной арматуры следует предусматривать мероприятия, предотвращающие перегрев металла стержней.

2.3.5. Марку стали необходимо принимать в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного объекта.

2.3.6. Передаточная прочность бетона  $R_{sp}$ , при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 70% от проектного класса тяжелого бетона и не менее 80% для бетонов на пористых заполнителях (см. выпуск О-І п.5.3.4).

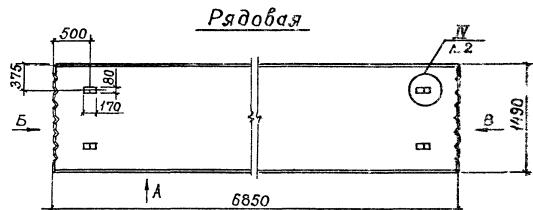
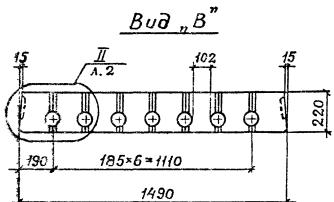
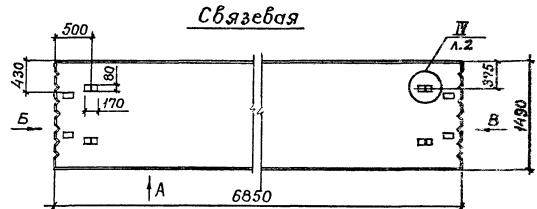
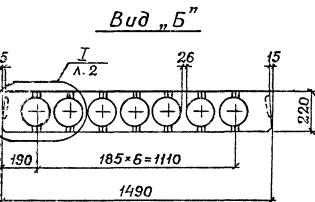
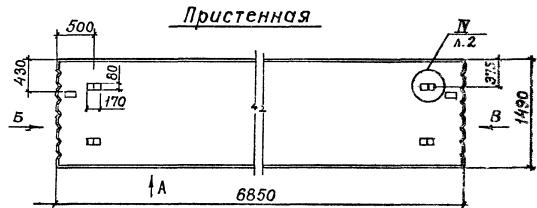
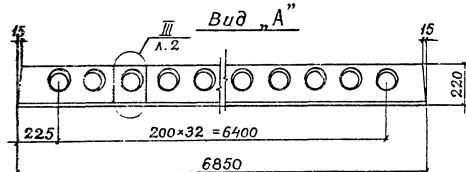
2.3.7. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить плавно, мгновенная передача усилий на бетон не допускается.

2.3.8. Спецификация арматурных изделий составлена единая для плит из тяжелого и легкого бетонов.

1.041.1-3.12-Т0

лист  
3

24985 5

Опалубка

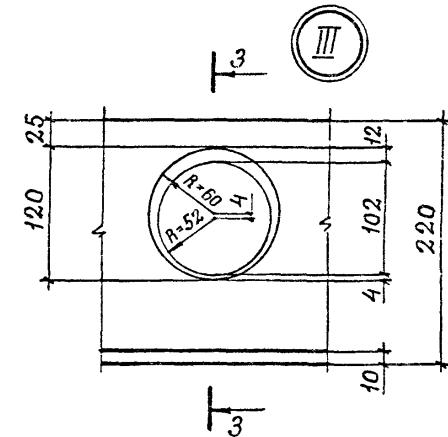
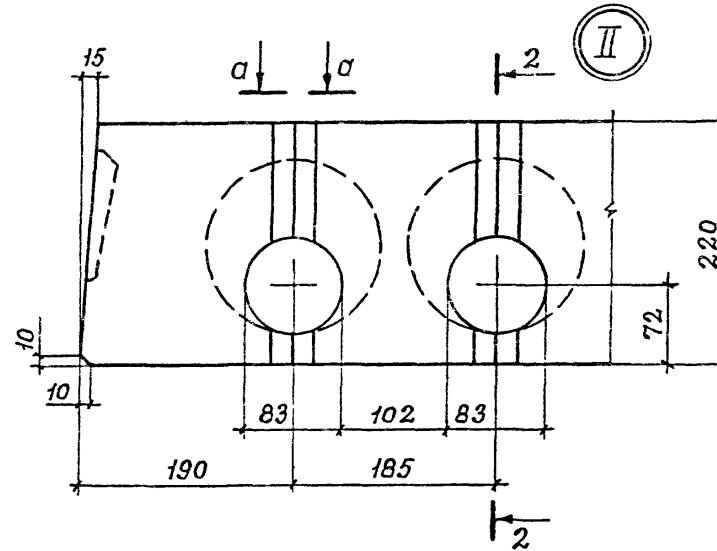
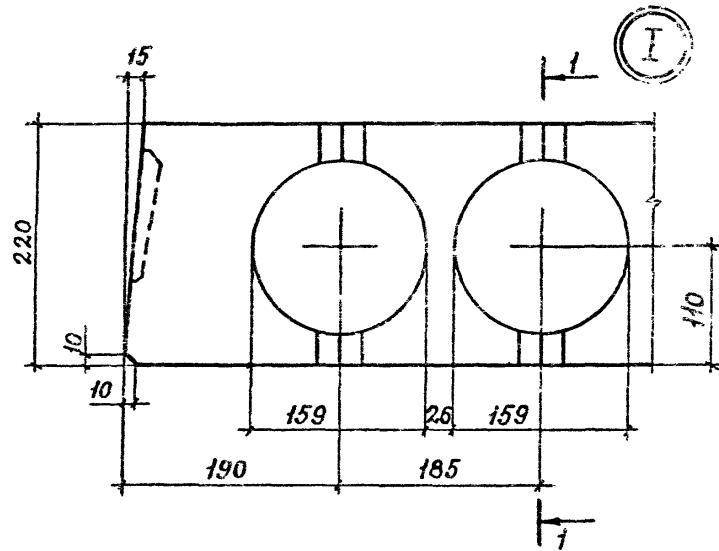
Разраб	Искандаров В.И.
Рассчит	Ларисина Г.А.
Провер	Бекетова Г.Р.
И. контр	МУЗЫКО А.И.

1.041.1-3.12-Д1

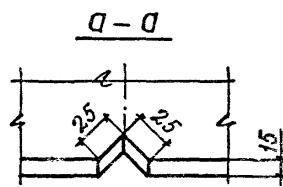
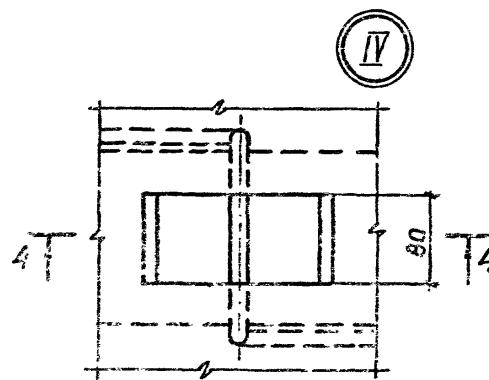
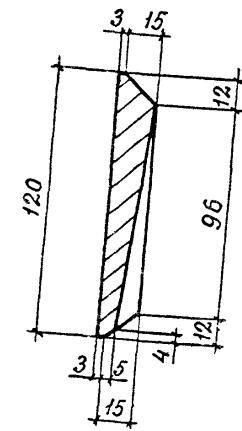
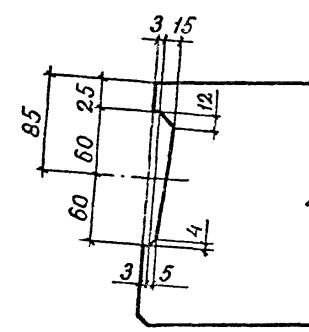
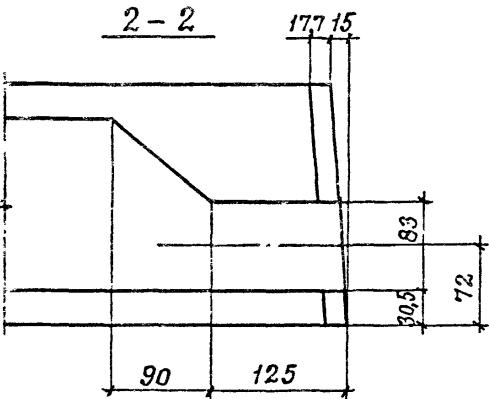
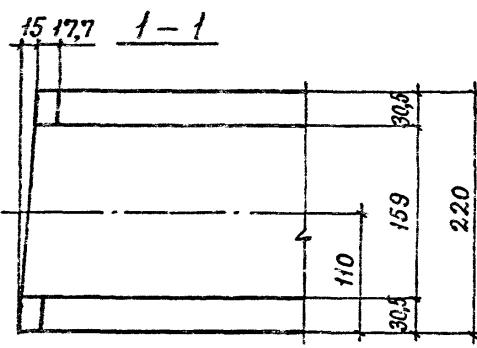
Плиты ПК 68.15

Стойка	Лист	Листов
P	1	14

ЦНИИПРИЗМАНИИ



Вкладыш шпонки



1.041.1-3.12-11

Aug  
2013

24985 7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$	1	Бетон класса В22,5		
		D 2500, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ10 Ат $\bar{Y}$		
		С=6850; 4,23 кг	6	Без чертежа
	3	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д.23
	4	Сетка С5	1	1.041.1-3.4-Д.10
	5	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д.16
	6	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д.21
	7	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д.2

ПК 68.15 - 6Ат $\bar{Y}$	Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$			
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат $\bar{Y}$		
		С=6850; 6,08 кг	5	Без чертежа

ПК 68.15 - 8Ат $\bar{Y}$	Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$			
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат $\bar{Y}$		
		С=6850; 6,08 кг	7	Без чертежа

ПК 68.15 - 10Ат $\bar{Y}$	Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$			
	2	Стержень напрягаемый		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15 - 10Ат $\bar{Y}$		φ 12 Ат $\bar{Y}$		
		С=6850; 6,08 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15 - 5Ат $\bar{Y}$ Л	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ10 Ат $\bar{Y}$		
ПК 68.15 - 6Ат $\bar{Y}$ Л		С=6850; 4,23 кг	6	Без чертежа
ПК 68.15 - 9Ат $\bar{Y}$ Л	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15 - 4Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат $\bar{Y}$		
		С=6850; 6,08 кг	5	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -4Ат <sup>IV</sup> Л		Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат <sup>IV</sup>		
		ε=6850; 6,08 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15- -4Ат <sup>IV</sup> С		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат <sup>IV</sup> С		
		ε=6850; 6,08 кг	5	Без чертежа
ПК 68.15- -6Ат <sup>IV</sup> С		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		φ14 Ат <sup>IV</sup> С		
		ε=6850; 8,29 кг	5	Без чертежа
ПК 68.15- -6Ат <sup>IV</sup> С		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат <sup>IV</sup> С		
		ε=6850; 6,08 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15- -4Ат <sup>IV</sup> С		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -4Ат <sup>IV</sup> С	2	Стержень напрягаемый		
		φ14 Ат <sup>IV</sup> С		
		ε=6850; 8,29 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15- -4Ат <sup>IV</sup> СЛ		Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат <sup>IV</sup> С		
ПК 68.15- -7Ат <sup>IV</sup> СЛ		Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ14 Ат <sup>IV</sup> С		
ПК 68.15- -8Ат <sup>IV</sup> СЛ		Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12 Ат <sup>IV</sup> С		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15-8Ат <sup>IV</sup> СЛ		$C=6850$ ; 6,08 кг	8	Без чертежа
		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
ПК68.15-10Ат <sup>IV</sup> СЛ	1	Бетон класса В22,5		
		$D=2000$ , м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
		$C=6850$ ; 8,29 кг	8	Без чертежа
ПК68.15-5А <sup>III</sup> б		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
		$C=6850$ ; 8,29 кг	6	Без чертежа
ПК68.15-6А <sup>III</sup> б		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
		$C=6850$ ; 8,29 кг	7	Без чертежа
ПК68.15-8А <sup>III</sup> б		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
		$C=6850$ ; 8,29 кг	8	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
ПК68.15-10Ат <sup>IV</sup> б	1	Бетон класса В30		
		$D=2500$ , м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 16$ А <sup>III</sup> б		
		$C=6850$ ; 10,82 кг	7	Без чертежа
ПК68.15-5А <sup>III</sup> б		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		$D=2000$ , м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
ПК68.15-6А <sup>III</sup> б		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		$D=2000$ , м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		
ПК68.15-8А <sup>III</sup> б		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.15-4Ат <sup>IV</sup>		
	1	Бетон класса В22,5		
		$D=2000$ , м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А <sup>III</sup> б		

1.041.1-3.12-11

24985 11

141-7

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -6Ат $\bar{V}$ -1	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2500, m^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа
	3	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д.23
	4	Сетка С5	1	1.041.1-3.4-Д.10
	5	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д.16
	6	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д.21
	7	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д.2
	8	Каркас КР10	1	1.041.1-3.4-Д.7
ПК 68.15- -10Ат $\bar{V}$ -1	Поз. 1,3...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1			
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	8	Без чертежа
ПК 68.15- -6Ат $\bar{V}$ -1	Поз. 2...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1			
	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000, m^3$	1,28	
ПК 68.15- -10Ат $\bar{V}$ -1	Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1			
	1	Бетон класса В22,5		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -10Ат $\bar{V}$ -1		$D 2000, m^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	8	Без чертежа
Поз. 1,3...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1				
ПК 68.15- -6Ат $\bar{V}$ -1	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 8,29 кг$	5	Без чертежа
Поз. 1,3...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1				
ПК 68.15- -11Ат $\bar{V}$ -1	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 8,29 кг$	8	Без чертежа
Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.15-6Ат $\bar{V}$ -1				
ПК 68.15- -7Ат $\bar{V}$ -1	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000, m^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14 A_{t\bar{V}}$		
ПК 68.15- -7Ат $\bar{V}$ -1		$\mathcal{E}=6850; 8,29 кг$	5	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-10А <del>III</del> СЛ-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-6Ат <del>Y</del> -1		
	1	Бетон класса В22,5		
		Д2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14 Ат <del>IV</del> с		
		С=6850; 8,29 кг	8	Без чертежа

ПК 68.15-6А <del>III</del> 8-1		Поз. 1,3...8 см. плиту ПК68.15-6Ат <del>Y</del> -1		
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14 Ат <del>IV</del> с		
		С=6850; 8,29 кг	7	Без чертежа

ПК 68.15-10А <del>III</del> 6-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-6Ат <del>Y</del> -1		
	1	Бетон класса В30		
		Д2500, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		ф16 А <del>III</del> б		
		С=6850; 10,82 кг	7	Без чертежа

ПК 68.15-6А <del>III</del> 8Л-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-6Ат <del>Y</del> -1		
	1	Бетон класса В22,5		
		Д2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПК68.15-6А <del>III</del> 6Л-1		ф14 А <del>III</del> б			
	1	Бетон класса В30			
		Д2000, м <sup>3</sup>	1,28	7	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15- -4АтⅡ-2	1	Бетон класса В22,5		
		D 2500, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ10АтⅡ		
		€=6850; 4,23 кг	6	Без чертежа
	3	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д.23
	4	Сетка С5	1	1.041.1-3.4-Д.10
	5	Сетка С19	2	1.041.1-3.4-Д.16
	6	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д.21
	7	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д.2
	8	Каркас КР7	2	1.041.1-3.4-Д.4
ПК68.15- -6АтⅡ-2	Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12АтⅡ		
		€=6850; 6,08 кг	5	Без чертежа
ПК68.15- -8АтⅡ-2	Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12АтⅡ		
		€=6850; 6,08 кг	7	Без чертежа
ПК68.15- -10АтⅡ-2	Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
	2	Стержень напрягаемый		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15- -10АтⅡ-2		φ12АтⅡ		
		€=6850; 6,08 кг	8	Без чертежа
	Поз. 2...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
ПК68.15- -5АтⅡ-2	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
ПК68.15- -6АтⅡ-2	Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12АтⅡ		
ПК68.15- -8АтⅡ-2		6850; 6,08 кг	5	Без чертежа
ПК68.15- -9АтⅡ-2	Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		φ12АтⅡ		
ПК68.15- -10АтⅡ-2		€=6850; 6,08 кг	7	Без чертежа
	Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4АтⅡ-2			
ПК68.15- -10АтⅡ-2	1	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
ПК68.15- -10АтⅡ-2	2	Стержень напрягаемый		
		φ12АтⅡ		

1.041.1-3.12-Д.1

14

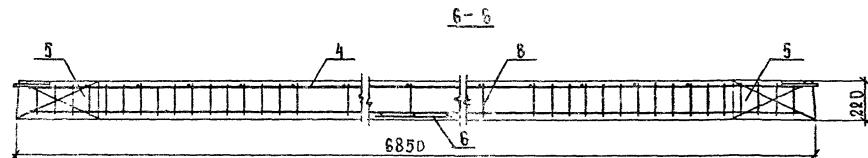
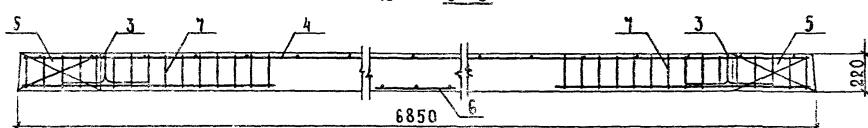
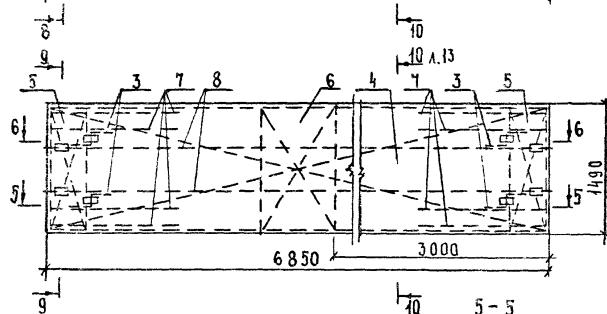
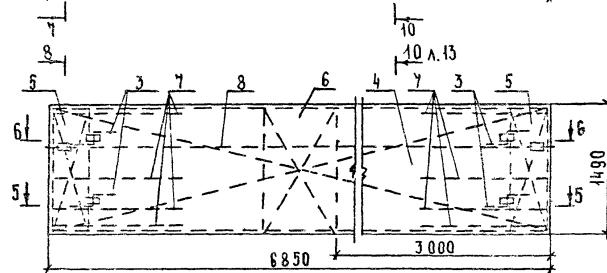
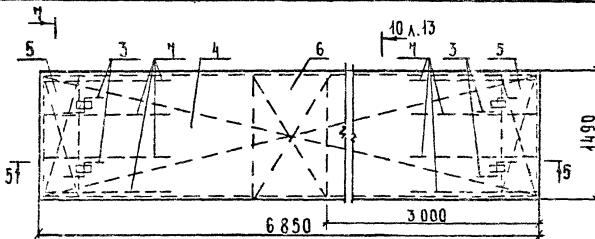
24985

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15-10Ат $\bar{V}$ А-2		$\phi 12\text{Ат}\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,05 кг	3	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. панту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ С-2	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,08 кг	5	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-6Ат $\bar{V}$ С-7	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	5	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-8Ат $\bar{V}$ С-2	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,08 кг	8	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ С-2	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	8	Без чертежа
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ С-2	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000$ , $\text{м}^3$	1,28	

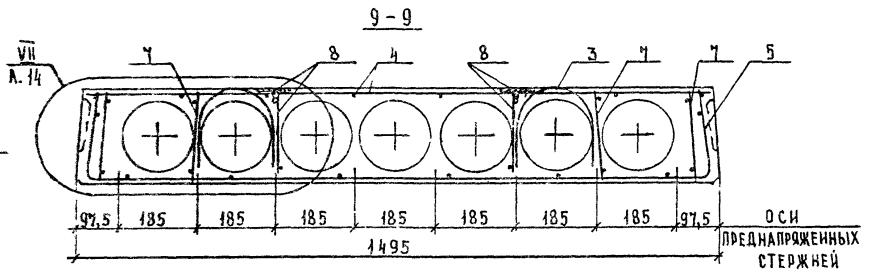
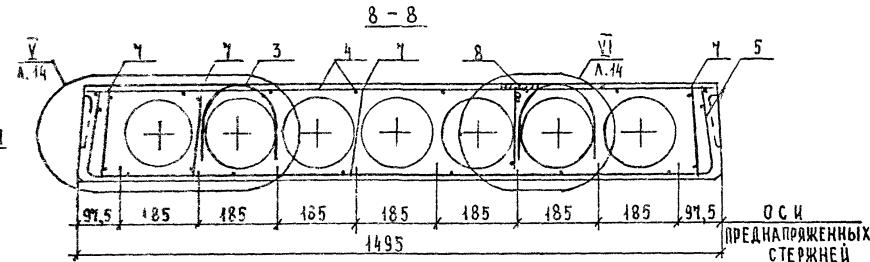
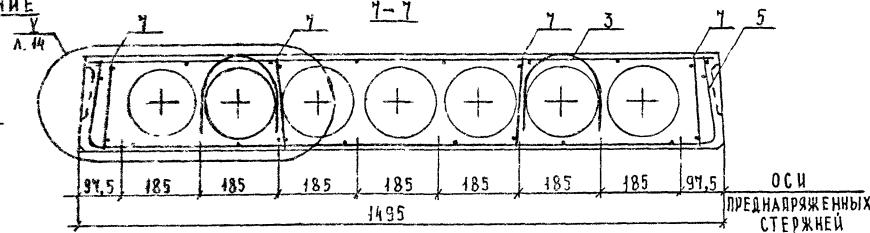
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ С-2	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 5,08 кг	5	Без чертежа
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-7Ат $\bar{V}$ С-2	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000$ , $\text{м}^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	5	Без чертежа
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-8Ат $\bar{V}$ С-2	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000$ , $\text{м}^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,08 кг	8	Без чертежа
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.15-4Ат $\bar{V}$ -2		
ПК68.15-10Ат $\bar{V}$ С-2	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2000$ , $\text{м}^3$	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14\text{Ат}\bar{V}$ С		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	8	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -5АIIIб-2	1	Поз. 1, 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	6	Без чертежа
ПК 68.15- -6АIIIб-2	1	Поз. 1, 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	7	Без чертежа
ПК 68.15- -8АIIIб-2	1	Поз. 1,3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15- -10АIIIб-2	1	Поз. 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Бетон класса В30		
		D 2500, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
ПК 68.15- -5АIIIб-2		ф16АIIIб		
		€=6850; 10,82 кг	7	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -5АIIIб-2	1	D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	6	Без чертежа
ПК 68.15- -6АIIIб-2	1	Поз. 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Бетон класса В22,5		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
ПК 68.15- -8АIIIб-2		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	7	Без чертежа
	1	Поз. 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Бетон класса В22,5		
ПК 68.15- -10АIIIб-2		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
		ф14АIIIб		
		€=6850; 8,29 кг	8	Без чертежа
ПК 68.15- -5АIIIб-2	1	Поз. 3...8 см. плиту		ПК 68.15-4Ат $\bar{V}$ -2
	2	Бетон класса В30		
		D 2000, м <sup>3</sup>	1,28	
	2	Стержень напрягаемый		
ПК 68.15- -10АIIIб-2		ф16АIIIб		
		€=6850; 10,82 кг	7	Без чертежа



АРМИРОВАНИЕ



10-10

Рис. 1

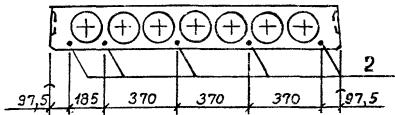


Рис. 2

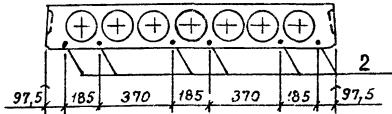


Рис. 3

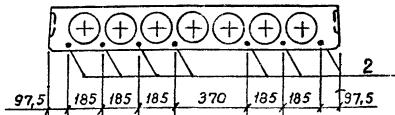
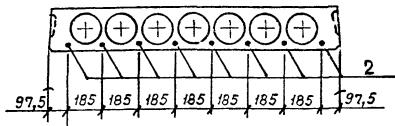


Рис. 4

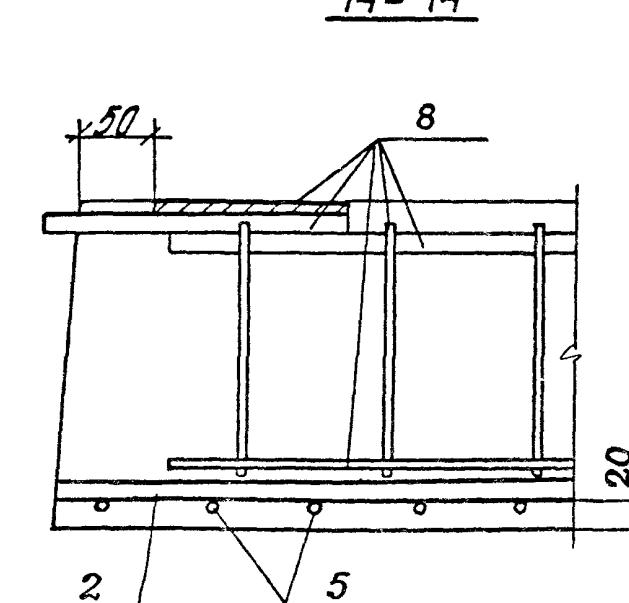
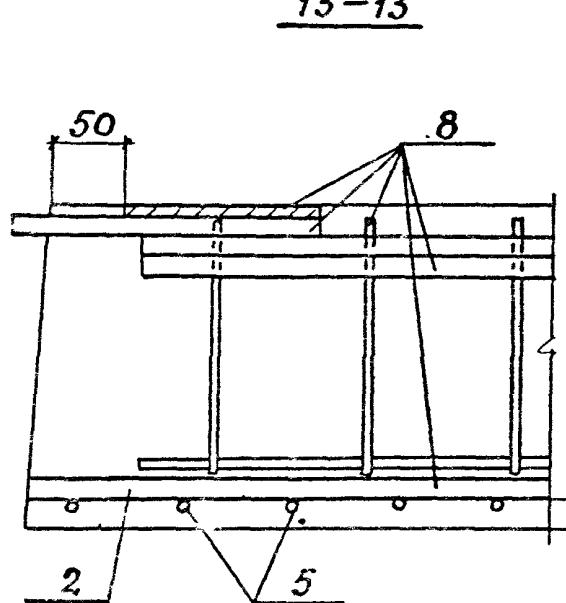
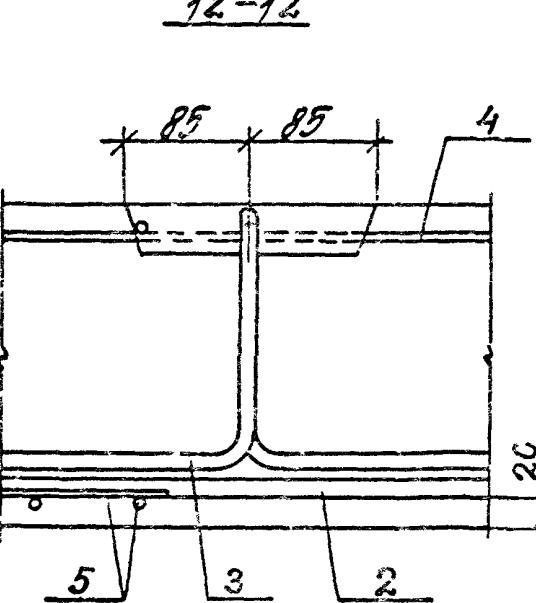
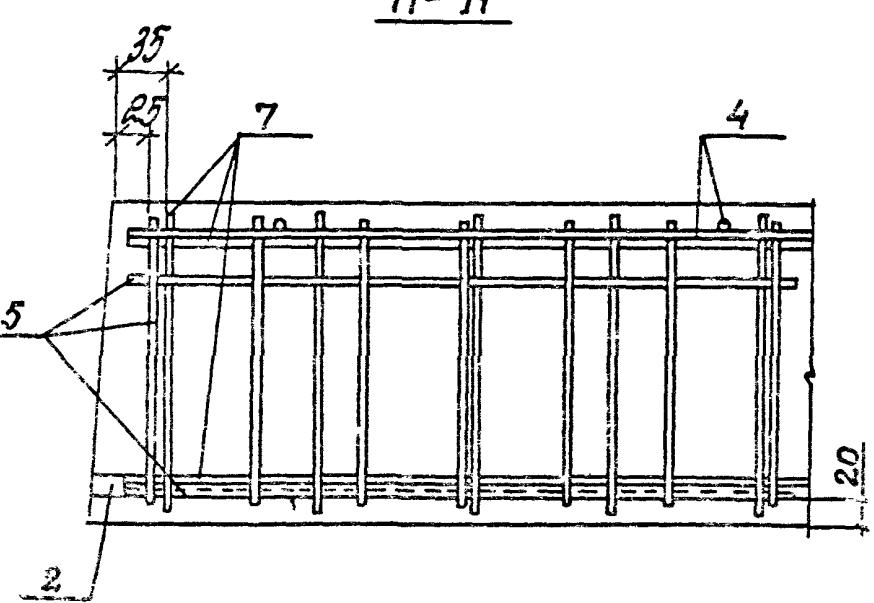
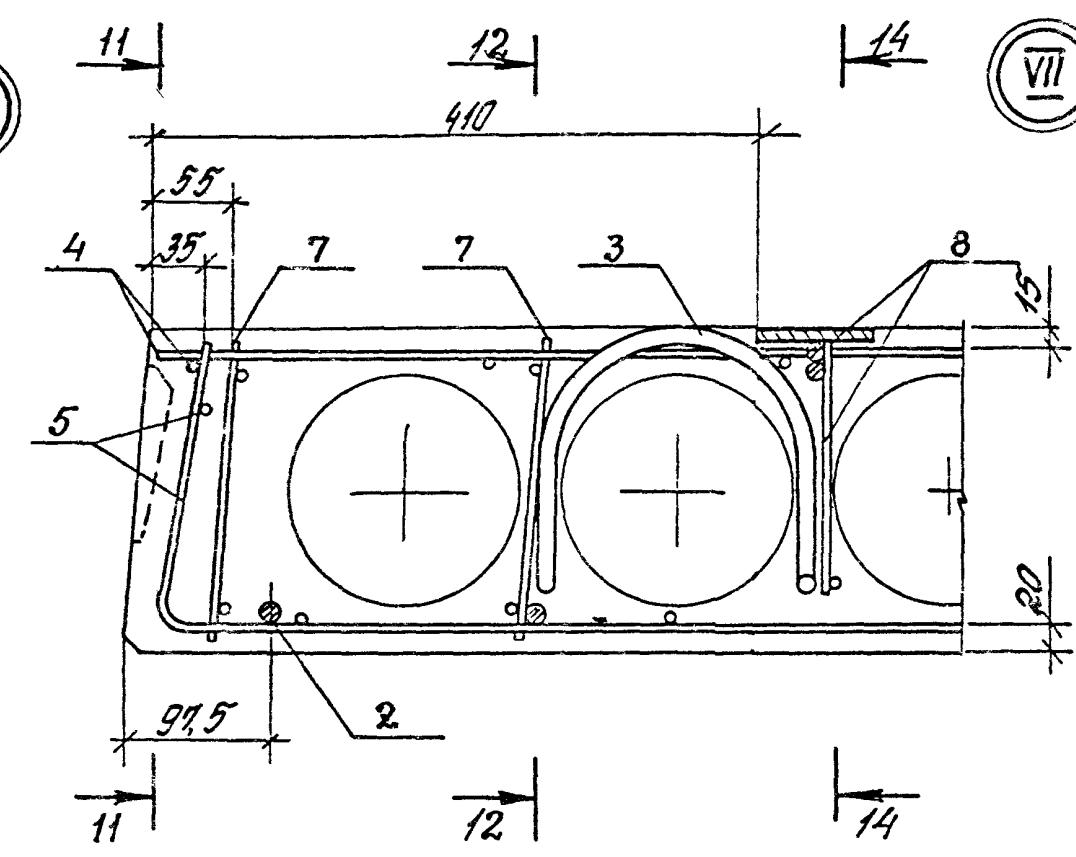
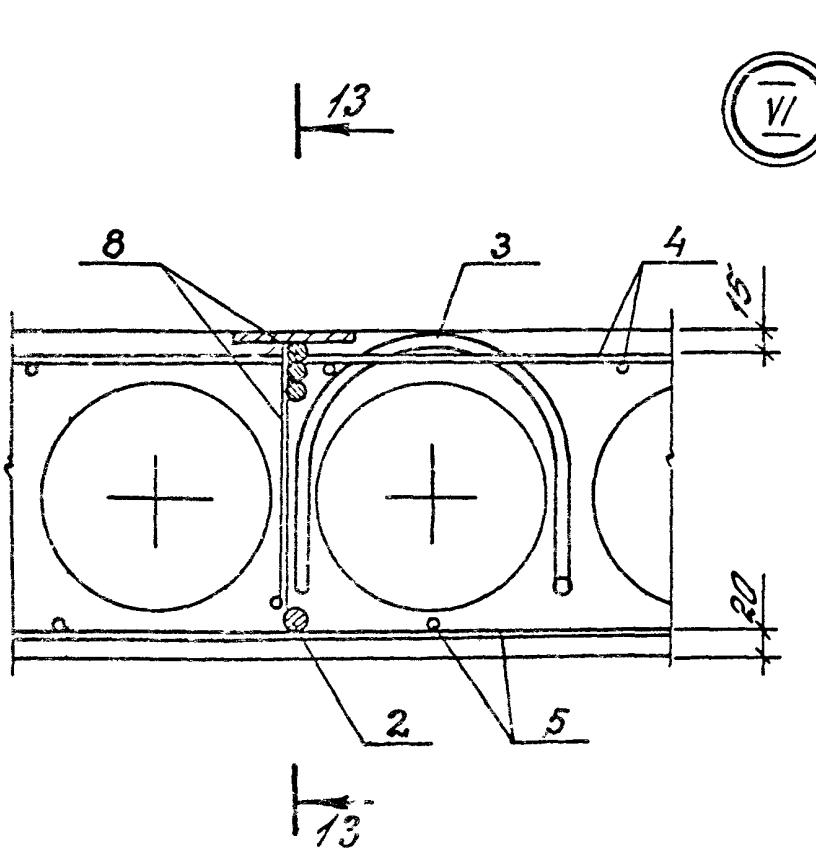
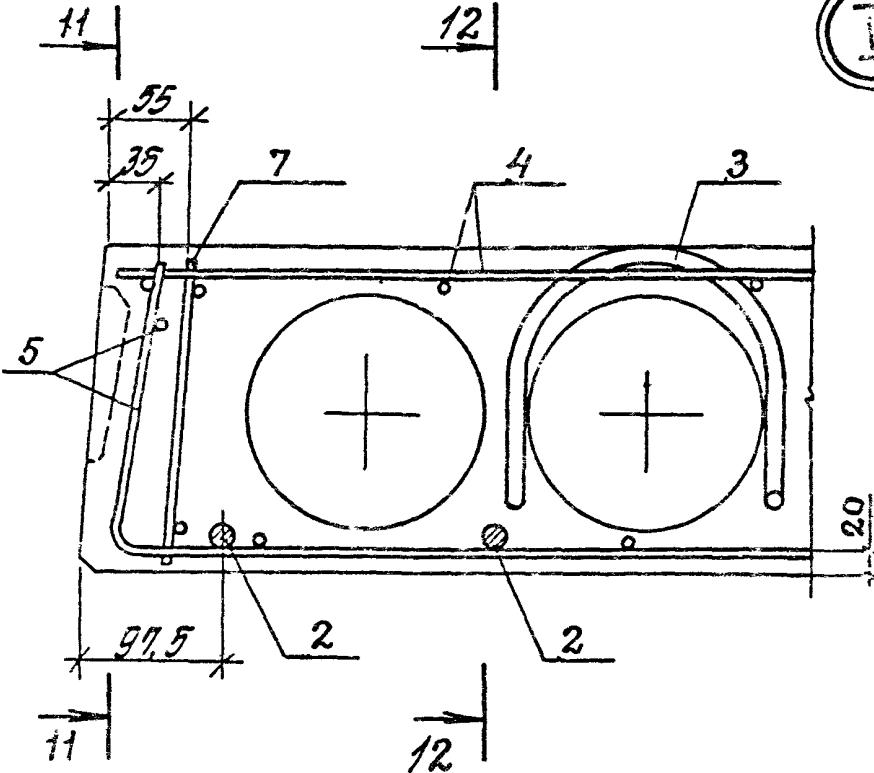


МАРКА		РИС.	МАРКА		РИС.
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА		ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	
ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> Ⅴ	ПК 68.15-5А <sub>Т</sub> ⅤА	2	ПК 68.15-11А <sub>Т</sub> ⅤС-1	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤСА-1	4
ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅴ	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤА	1	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤВ-1	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤВА-1	3
ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> Ⅴ	ПК 68.15-9А <sub>Т</sub> ⅤА	3	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤВ-1	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤВА-1	3
ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> Ⅴ	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤА	4	ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> ⅤА-2	2
ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> ⅤС	ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> ⅤСА	1	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤА-2	1
ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤС	ПК 68.15-7А <sub>Т</sub> ⅤСА	1	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-9А <sub>Т</sub> ⅤА-2	3
ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> ⅤС	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> ⅤСА	4	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤА-2	4
ПК 68.15-11А <sub>Т</sub> ⅤС	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤСА	4	ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-4А <sub>Т</sub> ⅤСА-2	1
ПК 68.15-5А <sub>Т</sub> Ⅵ	ПК 68.15-5А <sub>Т</sub> ⅥА	2	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-7А <sub>Т</sub> ⅤСА-2	1
ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅵ	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅥА	3	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> Ⅴ-2	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> ⅤСА-2	4
ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> Ⅵ	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> ⅥА	4	ПК 68.15-11А <sub>Т</sub> ⅤС-2	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤСА-2	4
ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> Ⅵ	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅥА	3	ПК 68.15-5А <sub>Т</sub> Ⅵ-2	ПК 68.15-5А <sub>Т</sub> ⅥА-2	2
ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅴ-1	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤА-1	1	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> Ⅵ-2	ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅥА-2	3
ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> Ⅴ-1	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅤА-1	4	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> Ⅵ-2	ПК 68.15-8А <sub>Т</sub> ⅥА-2	4
ПК 68.15-6А <sub>Т</sub> ⅤС-1	ПК 68.15-7А <sub>Т</sub> ⅤСА-1	1	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> Ⅵ-2	ПК 68.15-10А <sub>Т</sub> ⅥА-2	3

1.041.1-3.12-Д4

175

24985 18



1.041.1-3.12-Д1

Лист

Марка плиты	Напрягаемая арматура						Изделия арматурные								Общий расход				
							Арматура класса				Прокат марки								
							А-III			А-I		Вр-I		ВСТЗ кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80					
							ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 103-76*						
ПК 68.15-4 АтV	Ат-V	10884-81	Класс стали	ГОСТ	Ф, мм			Всего		ф14	Итого	ф12	Итого	ф4	Итого	Всего			
					10	12	14	16	Итого							21,9	47,3		
					25,4				25,4	25,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	52,3
					30,4				30,4	30,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	64,5
					42,6				42,6	42,6			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					48,7				48,7	48,7			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	47,3
					25,4				25,4	25,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	52,3
					30,4				30,4	30,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	64,5
					42,6				42,6	42,6			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					48,7				48,7	48,7			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	47,3
					30,4				30,4	30,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	52,3
ПК 68.15-4 АтIVС	Ат-IVС	10884-81	Класс стали	ГОСТ	30,4				30,4	30,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	63,4
					41,5				41,5	41,5			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					48,7				48,7	48,7			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	88,3
					66,4				66,4	66,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	52,3
					30,4				30,4	30,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	63,4
					41,5				41,5	41,5			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					48,7				48,7	48,7			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	88,3
					66,4				66,4	66,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	52,3
					49,8				49,8	49,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					58,1				58,1	58,1			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	80,0
ПК 68.15-5 АтIIIб	Ат-IIIб	Из стали класса А-III ГОСТ 5781-82	Класс стали	ГОСТ	66,4				66,4	66,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	88,3
					75,8				75,8	75,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	97,7
					49,8				49,8	49,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	71,7
					58,1				58,1	58,1			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	80,0
					66,4				66,4	66,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	70,6
					75,8				75,8	75,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	97,7
					49,8				49,8	49,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	71,7
					58,1				58,1	58,1			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	80,0
ПК 68.15-6 АтIIIб	Ат-IIIб	Из стали класса А-III ГОСТ 5781-82	Класс стали	ГОСТ	66,4				66,4	66,4			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	88,3
					75,8				75,8	75,8			4,3	4,3	17,6	17,6		21,9	97,7

РАЗРАБ. НЕЖДАНОВА 8.5/6-  
РАССЧИТ. БАРАНОВА 7.6/6-  
ПРОВЕР. ПАРХАЛИНА 8.5/6-  
Н. КОНТР. МУЗЫКО 7.6/6-

1.041.1-3.12 - РС1

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ

Стадия Акт Листов  
1 3  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка плиты	Напрягаемая арматура							Изделия арматурные										Общий расход	
								Арматура класса						Прокат марки					
								А-III			А-I			Вр-I			ВСТЗ кп2-1 ТУ 14-1-3023-80		
	Класс стали	ГОСТ	ф, мм					Всего	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76*	Всего	δ=8	Всего	Всего	Всего		
ПК 68.15-6 АтV-1	Ат-V	10884-81	10	12	14	16	Итого	10	φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	φ=8	Итого	Всего	41,5 71,9	
ПК 68.15-10 АтV-1								30,4	30,4	30,4	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 90,2	
ПК 68.15-6 АтVЛ-1								48,7	48,7	48,7	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 71,9	
ПК 68.15-10 АтVЛ-1								30,4	30,4	30,4	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 90,2	
ПК 68.15-6 АтIVC-1	Ат-IVC	10884-81						48,7	48,7	48,7	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 83,0	
ПК 68.15-11 АтIVC-1								41,5	41,5	41,5	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 107,9	
ПК 68.15-7 АтIVСЛ-1								66,4	66,4	66,4	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 83,0	
ПК 68.15-10 АтIVСЛ-1								41,5	41,5	41,5	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 107,9	
ПК 68.15-6 АIIIб-1	А-IIIб	Из стали класса АIII ГОСТ 5781-82						66,4	66,4	66,4	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 99,6	
ПК 68.15-10 АIIIб-1								58,1	58,1	58,1	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 117,3	
ПК 68.15-6 АIIIбЛ-1								75,8	75,8	75,8	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 99,6	
ПК 68.15-10 АIIIбЛ-1								58,1	58,1	58,1	16,7	16,7	4,3	4,3	19,2	1,3	1,3	41,5 117,3	

1.041.1-3.12- РС1

Лист 2

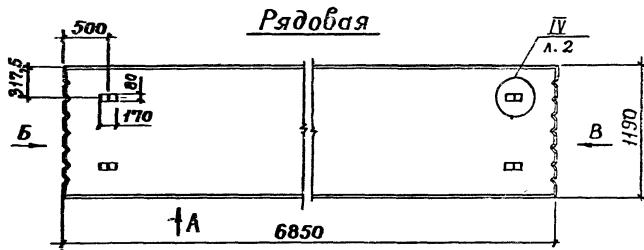
24985 21

Марка плиты	Напрягаемая арматура							Изделия арматурные										Общий расход	
								Арматура класса					Прокат марки						
								А-III		А-I			Вр-I			ВСт.3 кп 2-1 ТУ 14-1-3023-80			
								ф14	Итого	ф12	Итого	ф4	Итого	δ=8	Итого	Всего			
ПК 68.15 - 4 АтⅡ-2	Ат-Ⅱ	10884-81	25,4				25,4	25,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	70,4		
ПК 68.15 - 6 АтⅡ-2			30,4				30,4	30,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	75,4		
ПК 68.15 - 8 АтⅡ-2			42,6				42,6	42,6	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	87,6		
ПК 68.15 - 10 АтⅡ-2			48,7				48,7	48,7	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	93,7		
ПК 68.15 - 5 АтⅡЛ-2			25,4				25,4	25,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	70,4		
ПК 68.15 - 6 АтⅡЛ-2			30,4				30,4	30,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	75,4		
ПК 68.15 - 9 АтⅡЛ-2			42,6				42,6	42,6	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	87,6		
ПК 68.15 - 10 АтⅡЛ-2			48,7				48,7	48,7	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	93,7		
ПК 68.15 - 4 АтⅢС-2	Ат-ⅢС	10884-81	30,4				30,4	30,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	75,4		
ПК 68.15 - 6 АтⅢС-2			41,5				41,5	41,5	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	86,5		
ПК 68.15 - 8 АтⅢС-2			48,7				48,7	48,7	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	93,7		
ПК 68.15 - 11 АтⅢС-2			66,4				66,4	66,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	111,4		
ПК 68.15 - 4 АтⅢСЛ-2			30,4				30,4	30,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	75,4		
ПК 68.15 - 7 АтⅢСЛ-2			41,5				41,5	41,5	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	86,5		
ПК 68.15 - 8 АтⅢСЛ-2			48,7				48,7	48,7	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	93,7		
ПК 68.15 - 10 АтⅢСЛ-2			66,4				66,4	66,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	111,4		
ПК 68.15 - 5 АтⅢБ-2	Ат-ⅢБ	Из стали класса АIII ГОСТ 5781-82	49,8				49,8	49,8	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	94,8		
ПК 68.15 - 6 АтⅢБ-2			58,1				58,1	58,1	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	103,1		
ПК 68.15 - 8 АтⅢБ-2			66,4				66,4	66,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	111,4		
ПК 68.15 - 10 АтⅢБ-2			75,8				75,8	75,8	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	120,8		
ПК 68.15 - 5 АтⅢБЛ-2			49,8				49,8	49,8	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	94,8		
ПК 68.15 - 6 АтⅢБЛ-2			58,1				58,1	58,1	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	103,1		
ПК 68.15 - 8 АтⅢБЛ-2			66,4				66,4	66,4	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	111,4		
ПК 68.15 - 10 АтⅢБЛ-2			75,8				75,8	75,8	17,2	17,2	4,3	20,8	20,8	2,7	2,7	45,0	120,8		

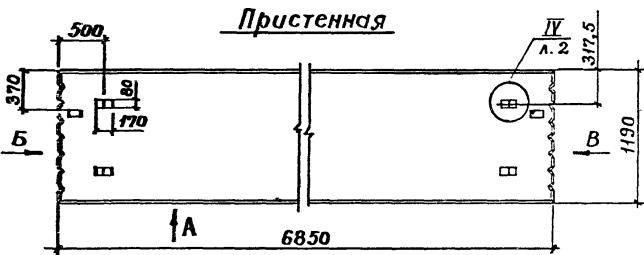
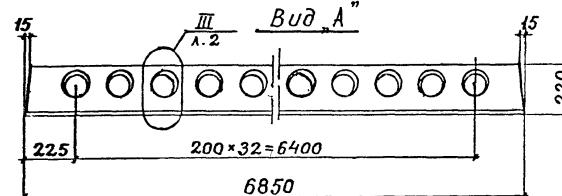
1.041.1-3.12-РС1

Лист  
3

24985 22

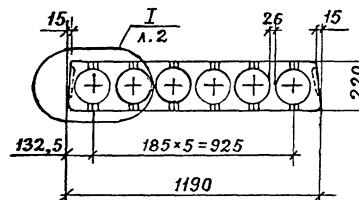


## Опалубка

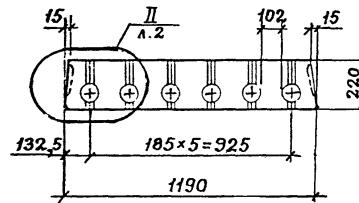


## Пристенная

### Вид „Б”



Bud „B”



Разраб. Нежданова Ф.Н.  
Рассчит. Порхалина Елена  
Пробер. Бекетова Юлия

1.041.1-3.12-A2

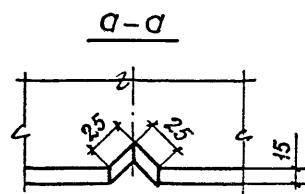
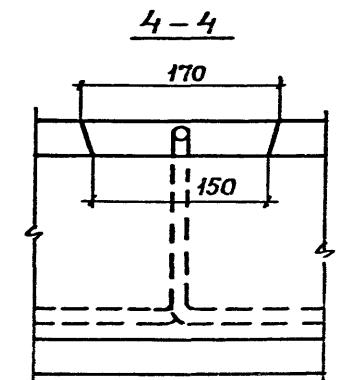
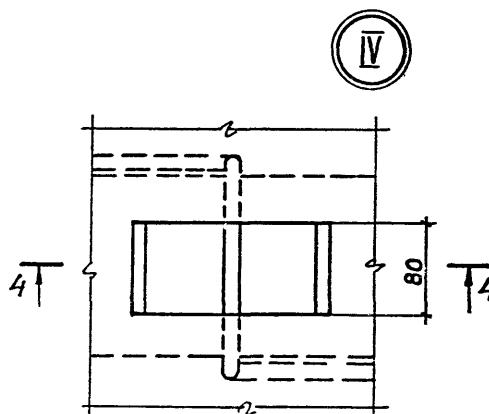
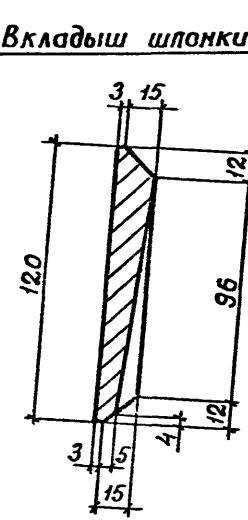
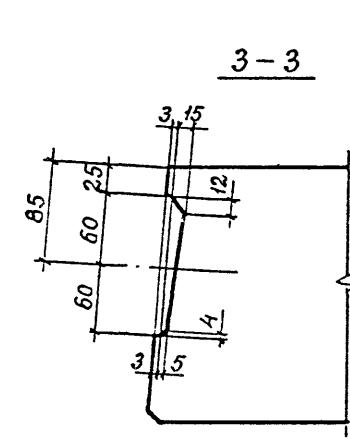
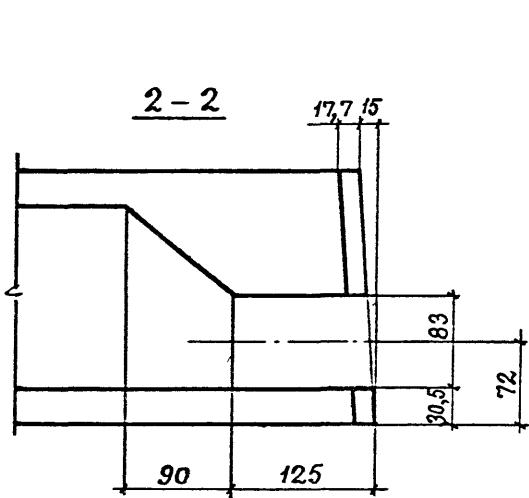
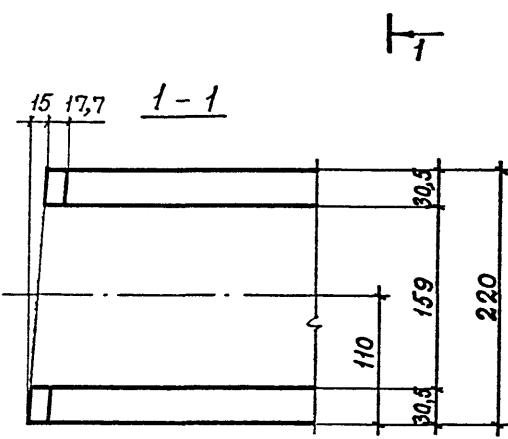
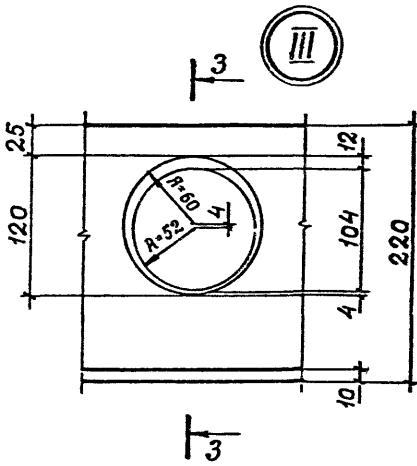
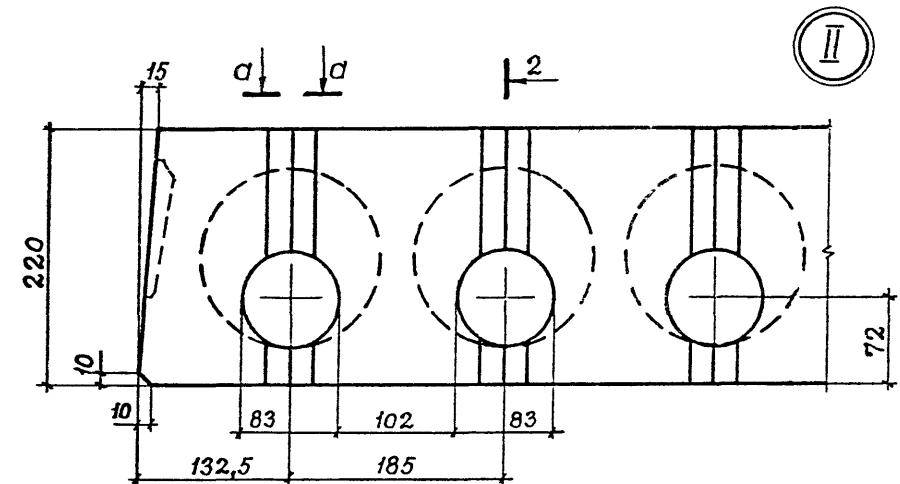
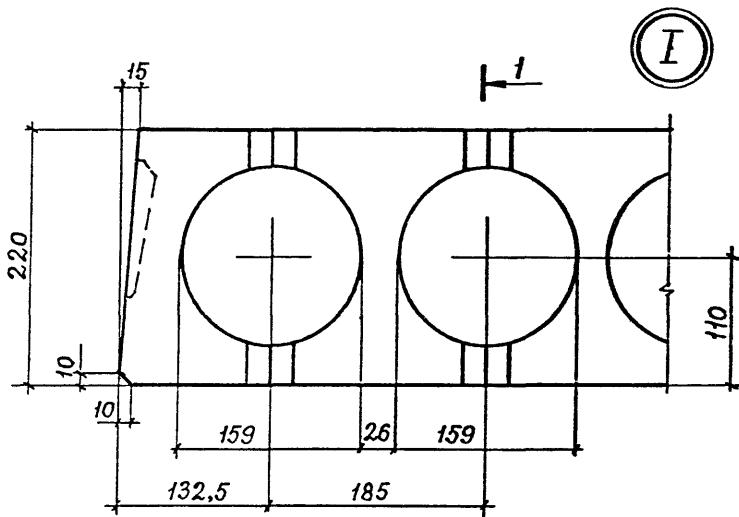
Плиты ПК 68.12

Стандарт	Лист	Листовка
Р	1	10

ЦНИИПРДМЗДАР

123

ИМД. 11-МОУ. ПРИДУМСКИЙ РАЙОН. УЧР. №



## Вкладыш шпонки

1.041.1-3.12-112

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$	1	Бетон класса В30		
		$D 2500, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	4	Без чертежа
	3	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	4	Сетка С2	1	1.041.1-3.4-Д9
	5	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
	6	Сетка С29	1	1.041.1-3.4-Д21
	7	Каркас КР4	6	1.041.1-3.4-Д2
Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$				

ПК68.12- -8Ат $\bar{V}$	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа

ПК68.12- -10Ат $\bar{V}$	Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$			
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	6	Без чертежа

ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$	Поз. 2...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$			
	1	Бетон класса В30		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$		$D 2000, m^3$	1,0	
		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$		
ПК68.12- -8Ат $\bar{V}$	1	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа
		Поз. 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$		
ПК68.12- -10Ат $\bar{V}$	1	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	6	Без чертежа
		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$		
ПК68.12- -4Ат $\bar{V}$	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 10 A_{t\bar{V}C}$		
		$\mathcal{E}=6850; 4,23 кг$	6	Без чертежа
		Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$		
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12 A_{t\bar{V}C}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$				
ПК 68.12- -8Ат $\bar{IV}$ с	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12$ Ат $\bar{IV}$ с		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,08 кг	6	Без чертежа
ПК 68.12- -11Ат $\bar{IV}$ с	Поз. 1, 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$			
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ Ат $\bar{IV}$ с		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	6	Без чертежа
ПК 68.12- -5Ат $\bar{IV}$ с	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В30		
		$D 2000$ , м <sup>3</sup>	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
ПК 68.12- -6Ат $\bar{IV}$ с		$\phi 10$ Ат $\bar{IV}$ с		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 4,23 кг	6	Без чертежа

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$				
ПК 68.12- -8Ат $\bar{IV}$ с	1	Бетон класса В30		
		$D 2000$ , м <sup>3</sup>	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12$ Ат $\bar{IV}$ с		
ПК 68.12- -11Ат $\bar{IV}$ с		$\mathcal{E}=6850$ ; 6,08 кг	6	Без чертежа
	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В30		
		$D 2000$ , м <sup>3</sup>	1,0	
ПК 68.12- -5Ат $\bar{IV}$ с	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ Ат $\bar{IV}$ с		
		$\mathcal{E}=6850$ ; 8,29 кг	6	Без чертежа
ПК 68.12- -4Ат $\bar{III}$ б	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2500$ , м <sup>3</sup>	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
ПК 68.12- -6Ат $\bar{III}$ б		$\phi 14$ Ат $\bar{III}$ б		
		$\mathcal{E}=5850$ ; 8,29 кг	4	Без чертежа
	Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{Y}$			
	1	Бетон класса В22,5		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12- -6А <sup>III</sup> Б		$D 2500, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14 A^{III} B$		
		$\sigma = 6850; 8,29 \text{ кг}$	5	Без чертежа

Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2500, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			
	$\phi 16 A^{III} B$			
	$\sigma = 6850; 10,82 \text{ кг}$	5	Без чертежа	

Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2500, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			
	$\phi 16 A^{III} B$			
	$\sigma = 6850; 10,82 \text{ кг}$	6	Без чертежа	

Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2000, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12- -4А <sup>III</sup> Б		$\phi 14 A^{III} B$		
		$\sigma = 6850; 8,29 \text{ кг}$	4	Без чертежа

Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2000, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			
	$\phi 14 A^{III} B$			
	$\sigma = 6850; 8,29 \text{ кг}$	5	Без чертежа	

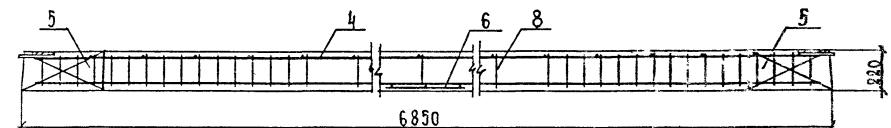
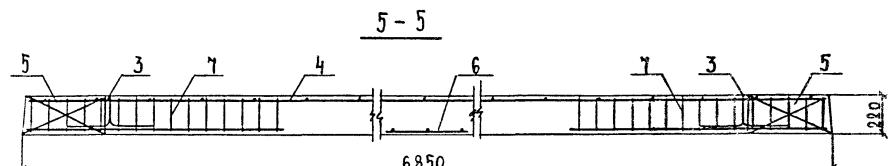
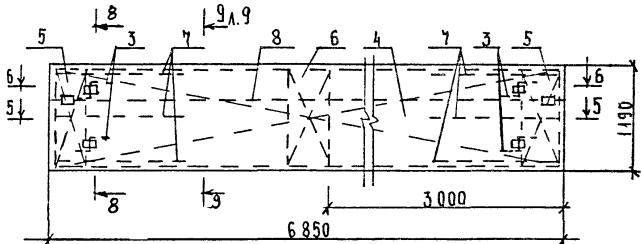
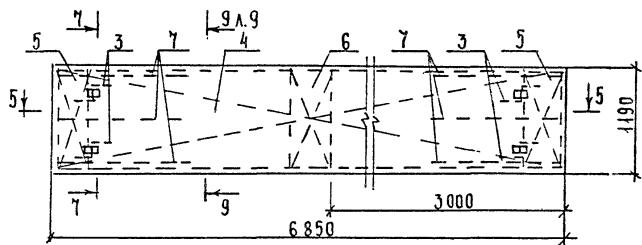
Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2000, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			
	$\phi 16 A^{III} B$			
	$\sigma = 6850; 10,82 \text{ кг}$	5	Без чертежа	

Поз. 3...7 см. плиту ПК 68.12-6А <sub>7</sub> В				
1	Бетон класса В22,5			
	$D 2000, m^3$	1,0		
2	Стержень напрягаемый			
	$\phi 16 A^{III} B$			
	$\sigma = 6850; 10,82 \text{ кг}$	6	Без чертежа	

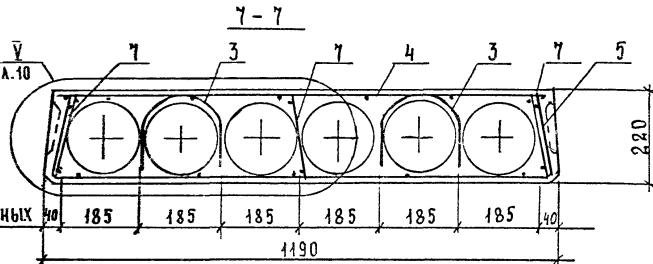
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$ -1	1	Бетон класса В30		
		$D 2500, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	4	Без чертежа
	3	Летяя П2	4	1.041.1-3.4-Д23
	4	Сетка С2	1	1.041.1-3.4-Д9
	5	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-Д16
ПК68.12- -10Ат $\bar{V}$ -1	6	Сетка С29	1	1.041.1-3.4-Д21
	7	Каркас КР4	6	1.041.1-3.4-Д2
	8	Каркас КР10	1	1.041.1-3.4-Д7
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	6	Без чертежа
		Поз. 2...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$ Л-1	1	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,0	
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
ПК68.12- -10Ат $\bar{V}$ Л-1	1	Бетон класса В30		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК68.12- -10Ат $\bar{V}$ Л-1		$D 2000, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	6	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$ С-1	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа
		Поз. 1, 3...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
ПК68.12- -11Ат $\bar{V}$ С-1	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 8,29 кг$	6	Без чертежа
		Поз. 3...8 см. плиту ПК68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
ПК68.12- -6Ат $\bar{V}$ СЛ-1	1	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 12Ат\bar{V}$		
		$\mathcal{E}=6850; 6,08 кг$	5	Без чертежа

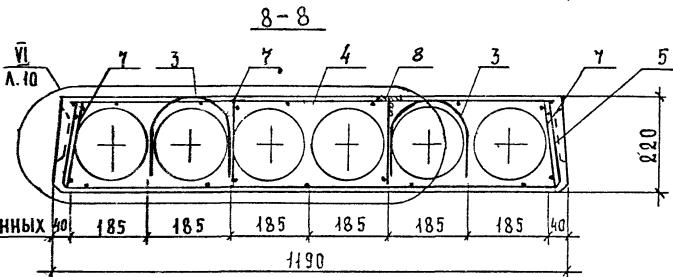
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12- -6Ат $\bar{V}$ СЛ-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
	1	Бетон класса В30		
		$D 2000, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ Ат $\bar{V}$ с		
		$\ell = 6850; 8,29$ кг	6	Без чертежа
ПК 68.12- -6А $\bar{III}$ б-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2500, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 14$ А $\bar{III}$ б		
		$\ell = 6850; 8,29$ кг	5	Без чертежа
ПК 68.12- -10А $\bar{III}$ б-1		Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
	1	Бетон класса В22,5		
		$D 2500, m^3$	1,0	
	2	Стержень напрягаемый		
		$\phi 16$ А $\bar{III}$ б		
		$\ell = 6850; 10,82$ кг	6	Без чертежа
ПК 68.12- -6А $\bar{III}$ б $\Lambda$ -1		Поз. 3...8 см. плиту ПК 68.12-6Ат $\bar{V}$ -1		
	1	Бетон класса В22,5		

АРМИРОВАНИЕРЯДОВАЯ

ОСИ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ СТЕРЖНЕЙ

ПРИСТЕННАЯ

ОСИ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ СТЕРЖНЕЙ



9-9

Рис.1

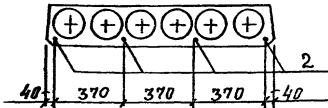


Рис.2

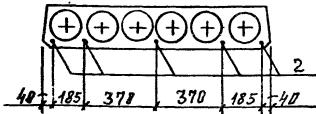
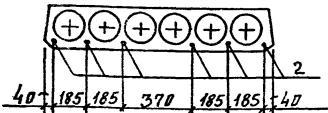
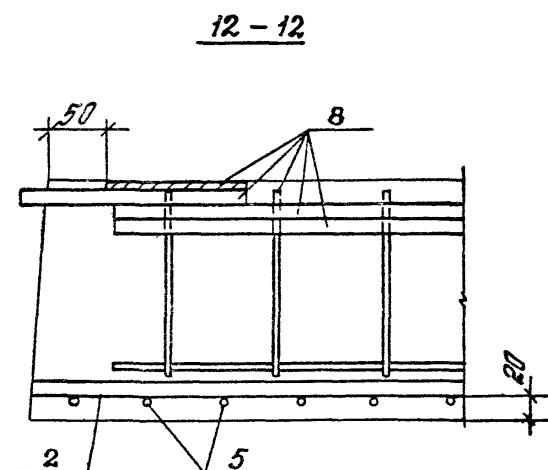
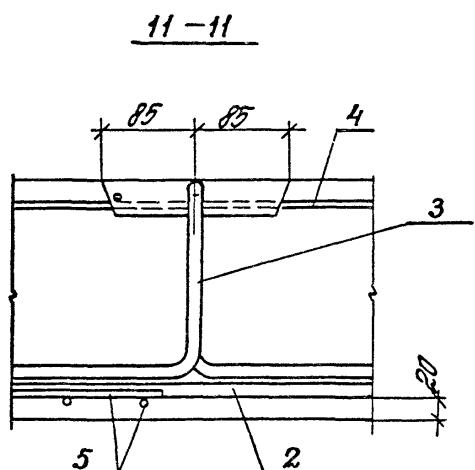
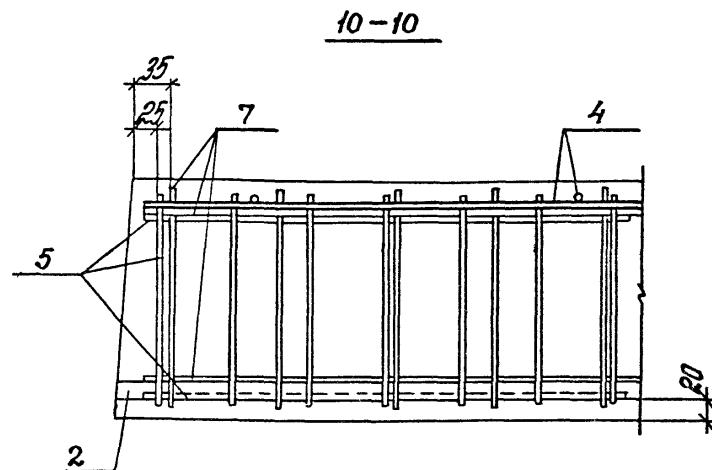
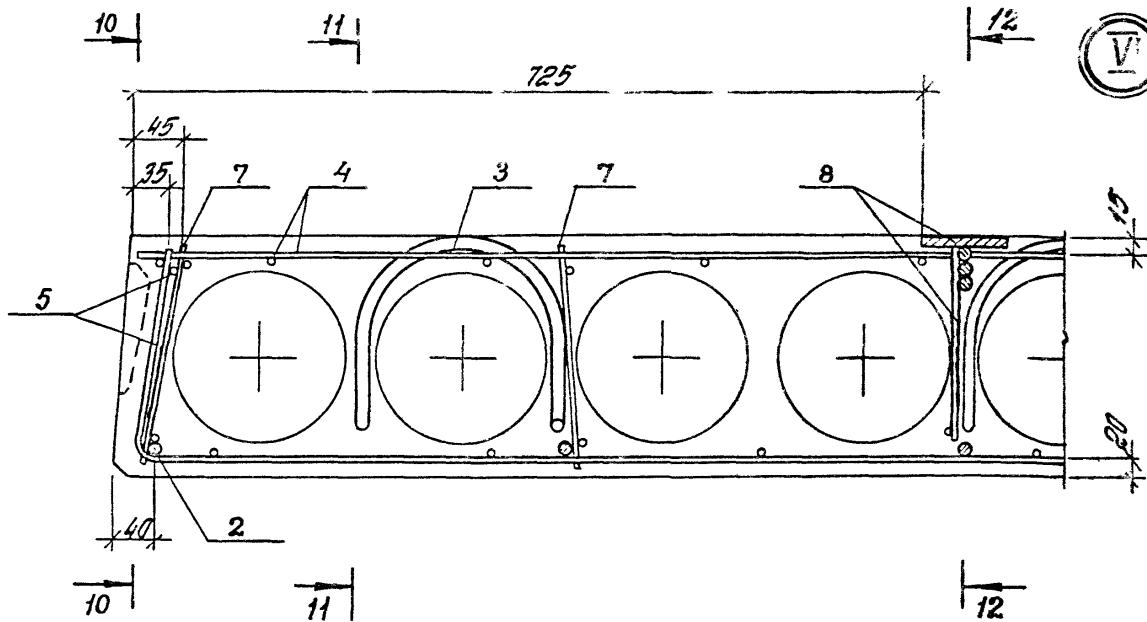
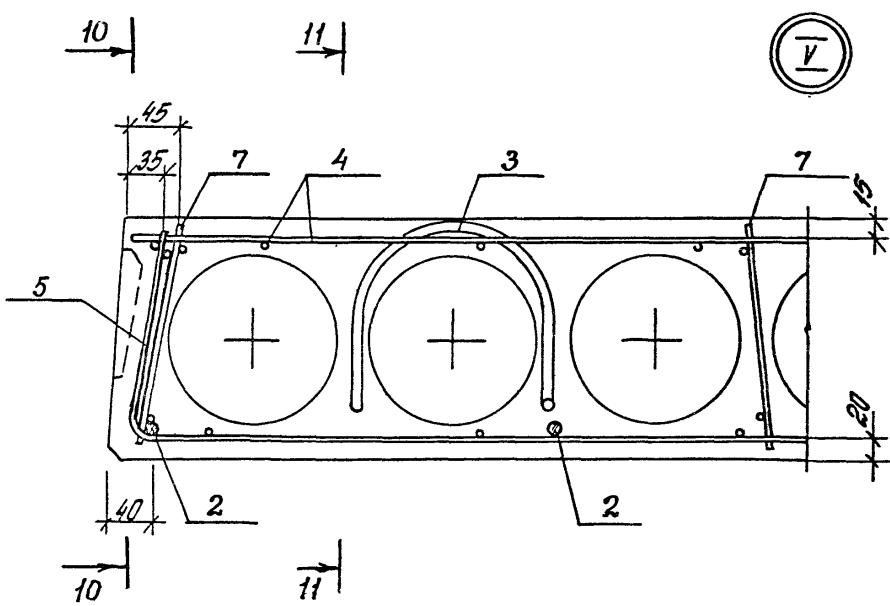


Рис.3



МАРКА		РИС.	МАРКА		РИС.
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА		ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА	ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА	
ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л	1	ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> Л	2
ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> Л	2	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л	3
ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л	3	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л-1	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л-1	1
ПК 68.12-4 А <sub>1</sub> ЛС	ПК 68.12-5 А <sub>1</sub> ЛС		ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л-1	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л-1	3
ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> ЛС	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> ЛС	2	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> ЛС-1	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> ЛС-1	2
ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> ЛС	ПК 68.12-8 А <sub>1</sub> ЛС	3	ПК 68.12-11 А <sub>1</sub> ЛС-1	ПК 68.12-11 А <sub>1</sub> ЛС-1	3
ПК 68.12-11 А <sub>1</sub> ЛС	ПК 68.12-11 А <sub>1</sub> ЛС		ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л-1	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л-1	2
ПК 68.12-4 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-4 А <sub>1</sub> Л	1	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л-1	ПК 68.12-10 А <sub>1</sub> Л-1	3
ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л	ПК 68.12-6 А <sub>1</sub> Л	2			



1.041.1 - 3.12 - A2

10

24985 32

Марка плиты	Напрягаемая арматура							Изделия арматурные										Всего расч.		
								Арматура класса						Прокат маски						
								А-III			А-I			Вр-I			Вст3кл2-1 7514-1-3023-80			
								ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*			
ПК 68.12-6АтV	Ат-V	10884-81	φ, мм		Всего		10	12	14	15	Итого	φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	δ=8	Итого	Всего расч.
			24,3			24,3	24,3					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 43,1
			30,4			30,4	30,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 49,2
			36,5			36,5	36,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 55,3
			24,3			24,3	24,3					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 43,1
			30,4			30,4	30,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 49,2
ПК 68.12-10АтV	Ат-V	10884-81	36,5			36,5	36,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 55,3
			25,4			25,4	25,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 44,2
			30,4			30,4	30,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 49,2
			36,5			36,5	36,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 68,6
			49,8			49,8	49,8					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 68,6
			25,4			25,4	25,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 44,2
ПК 68.12-6АтIVС	Ат-IVС	10884-81	30,4			30,4	30,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 49,2
			36,5			36,5	36,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 55,3
			49,8			49,8	49,8					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 68,6
			25,4			25,4	25,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 44,2
			30,4			30,4	30,4					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 49,2
			36,5			36,5	36,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 55,3
ПК 68.12-11АтIVС	Ат-IVС	10884-81	49,8			49,8	49,8					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 68,6
			33,2			33,2	33,2					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 52,0
			41,5			41,5	41,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 60,3
			54,1			54,1	54,1					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 72,9
			61,9			61,9	61,9					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 80,7
			33,2			33,2	33,2					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 52,0
ПК 68.12-4АтIII	Ат-III	5781-82	41,5			41,5	41,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 60,3
			54,1			54,1	54,1					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 72,9
			61,9			61,9	61,9					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 80,7
			33,2			33,2	33,2					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 52,0
			41,5			41,5	41,5					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 60,3
			54,1			54,1	54,1					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 72,9
ПК 68.12-10АтIII	Ат-III	5781-82	61,9			61,9	61,9					4,3		4,3	14,5		14,5			18,8 80,7

Разраб. Нежанова Ф.Н.  
Рассчит. Баранова И.В.  
Провер. Пархалина Л.А.  
Н.контр. Музыка М.И.  
1.041.1-3.12 - РС2  
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
СТАЛИ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Стадия Лист Листоб  
Р 1 2  
24985 33

Марка плиты	Напрягаемая арматура				Изделия арматурные												Общий расход		
					Арматура класса						Прокат марки								
					А-III			А-I			Вр-I			ВСТЗ кпп2-1 ТУ 14-1-3023-80					
	Класс стали	ГОСТ	φ, мм			Всего	ГОСТ 5781-82	φ14		Итого	φ12		Итого	φ4		Итого	ГОСТ 103-76*		
ПК 68.12-6 АтⅣ-1	Ат-IV	10884-81	24,3			24,3	24,3	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 62,7
ПК 68.12-10 АтⅣ-1			36,5			36,5	36,5	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 74,9
ПК 68.12-6 АтⅣЛ-1			24,3			24,3	24,3	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 62,7
ПК 68.12-10 АтⅣЛ-1			36,5			36,5	36,5	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 74,9
ПК 68.12-6 АтⅣС-1	Ат-IVС	10884-81	30,4			30,4	30,4	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 68,8
ПК 68.12-11 АтⅣС-1				49,8		49,8	49,8	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 88,2
ПК 68.12-6 АтⅣСЛ-1			30,4			30,4	30,4	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 68,8
ПК 68.12-11 АтⅣСЛ-1				49,8		49,8	49,8	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 88,2
ПК 68.12-6 АIIIб-1	А-IIIб	Из стали класса АIII ГОСТ 5781-82		41,5		41,5	41,5	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 79,9
ПК 68.12-10 АIIIб-1					61,9	61,9	61,9	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 100,3
ПК 68.12-6 АIIIбЛ-1				41,5		41,5	41,5	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 79,9
ПК 68.12-10 АIIIбЛ-1					61,9	61,9	61,9	16,7		16,7	4,3		4,3	16,1		16,1	1,3	1,3	38,4 100,3

1.041.1-3.12-РС2

Лист  
2

24985 (34)