

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 2

плиты длиной 6850 мм, армированные напрягаемой арматурой
из стали классов Ат-IVС и Ат-V, из тяжелого и легкого бетонов

рабочие чертежи

23898

цена 3-27

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 2

плиты длиной 6850 мм, армированные напрягаемой арматурой
из стали классов Ат-IVС и Ат-V, из тяжелого и легкого бетонов

рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

Гл.инженеринг-та
Нач.отдела
Гл.инж.проекта

В.ГРАНЕВ
Э.КОДЫШ
А.МУЗЫКО

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам.директора
Зав.лабораторией
Зав.сектором
Зав.сектором
Ст.н.сотр.

Т.МАМЕДОВ
В.ЯКУШИН
В.КРАМАРЬ
Ю.ЧИНЕНКОВ
Н.КОРНЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР,
письмо от 10.05.89
№ 4/5-674
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с
1 10.89 приказ от
12.05.89 № 59

Обозначение	Наименование	стр.
1.041.1-3.2 - Т0	Техническое описание	2
1.041.1-3.2 - Д1	Ллита рядовая ПК 68.15	5
-РС1	ведомость расхода стали	12
-Д2	Ллита связевая ПК 68.15	13
-РС2	ведомость расхода стали	20
-Д3	Ллита рядовая ПК 68.12	21
-РС3	ведомость расхода стали	24
-Д4	Ллита пристенная ПК 68.12	28
-РС4	ведомость расхода стали	34
-Д5	Ллита пристенная ПК 68.9	35
-РС5	ведомость расхода стали	41

1. Техническое описание.

1.1. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных плит перекрытий длиной 6800 мм шириной 1490, 1490 и 940 мм.

1.2. Номенклатура плит содержит следующие конструкции: рядовые плиты шириной 1490 и 1490 мм; пристенные плиты шириной 1190 и 940 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 в настоящем рабочем чертеже). Пристенные и связевые плиты, кроме того, рассчитаны на боковые горизонтальные знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного 980 кН.

1.4. Расчет плит произведен в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84.

1.5. Плиты рассчитаны как шарнирно-оперные балки обустроенного сечения 3-го категории трещиностойкости.

1.6. Маркировка плит принята по ГОСТ 23009-80.

1.7. Марка плит состоит из буквенно-цифровых групп (см. выпуск в п. 3.1 Т0).

Первая группа - наименование конструкции; вторая группа - длина и ширина в дециметрах;

Код	Инициалы	Дата	1.041.1-3.2
			Содержание
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Изд. № 1041.1-3.2-70

Код	Инициалы	Дата	1.041.1-3.2-70
			Техническое описание
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

вторая группа - условная несущая способность плиты без учета собственной веса, класса напрягаемой арматурной стали и вида бетона;

третья группа - жестко установки плит в перекрытии каркаса здания, обозначаются штрихами.

Пример условного обозначения марки рядовой плиты с круглыми пустотами диаметром 159 мм, длиной 6830 мм и шириной 1490 мм, условной несущей способностью 3,0 клас, с напрягаемой арматурной сталью класса АТ-I из тяжелого бетона:

ПК БВ 15-5АТ-I,

то же связевой, устанавливаемой по средним рядам колонн:

ПК БВ 15-5АТ-I-2,

то же пристенной шириной 1490 мм, устанавливаемой по крайним рядам колонн:

ПК БВ 12-5АТ-I-1.

18. Предел огнестойкости плит - не ниже 0,15 часа.

19. При монтаже плиты перекрытия 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 наomenclатуре (см. выпуск 0) и наставлении рабочими чертежами.

2.1.2. Средняя плотность бетона с учетом арматуры принята - 2500 кг/м³ для тяжелого бетона и 2000 кг/м³ для легкого бетона.

2.1.3. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП Р.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 предвсительно напрягаемой арматуры принята сталь стержневая термостамлески и термически упрочненная периодического профиля классов АТ-II и АТ-I по ГОСТ 10884-81 (см. выпуск 0, л. 5.2.1).

2.2.2. Верхняя и нижняя зоны плит армируются сварными сетками. На прогонных участках в проемах между плетками, 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 6724-80 и стержневая арматура класса АТ-II по ГОСТ 9781-82.

2.2.3. Толщина защитного слоя бетона для предвсительно 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 13045-0-83.

10411-32-70

Лист
2

23898 4

2.3. Указания по изготовлению.

2.3.1. При изготовлении плит необходимо выполнить требования ГОСТ 9564-83, ГОСТ 13019. 0-83 и настоящей проектной документации, а также технологической документации, подтверждающей требования к изготовлению плит на всех стадиях производственного процесса.

2.3.2. Плиты изготавливаются на агрегатно-точной технологии.

2.3.3. Предварительное напряжение стержневой арматуры производится электротермическим способом. Величины предварительного напряжения и в рабочей арматуре приведены в таблице 1.

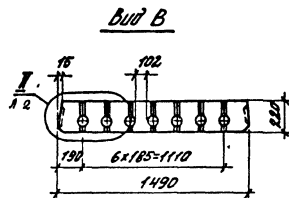
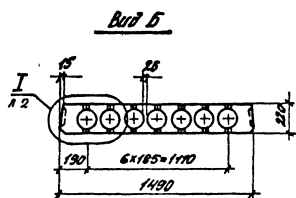
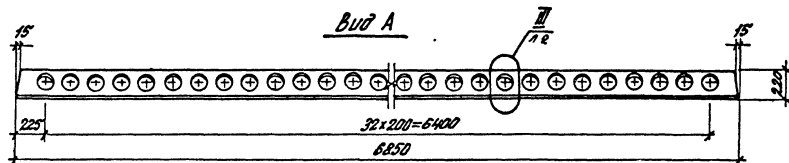
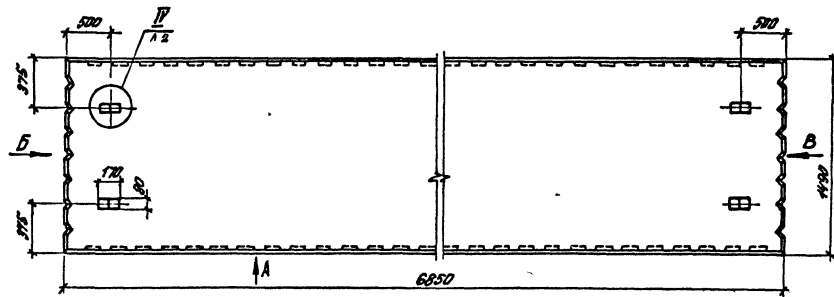
2.3.4. В случае необходимости приварки коротышей в качестве временных анкеров, к концам стержневой термически упрочненной арматуры следует предусматривать термопоятия, предотвращающие переход металла стержней.

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

2.3.6. Передаточная прочность бетона $R_{пр}$, при которой производится отпуск натяжения арматуры, должна быть не менее 10% от проектного класса тяжелого бетона и не менее 80% для бетона на пористых заполнителях (см. выпуск Д п. 5.3.4).

2.3.7. Отпуск натяжения арматуры необходимо производить медленно, равномерная передача усилий на бетон не допускается.

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

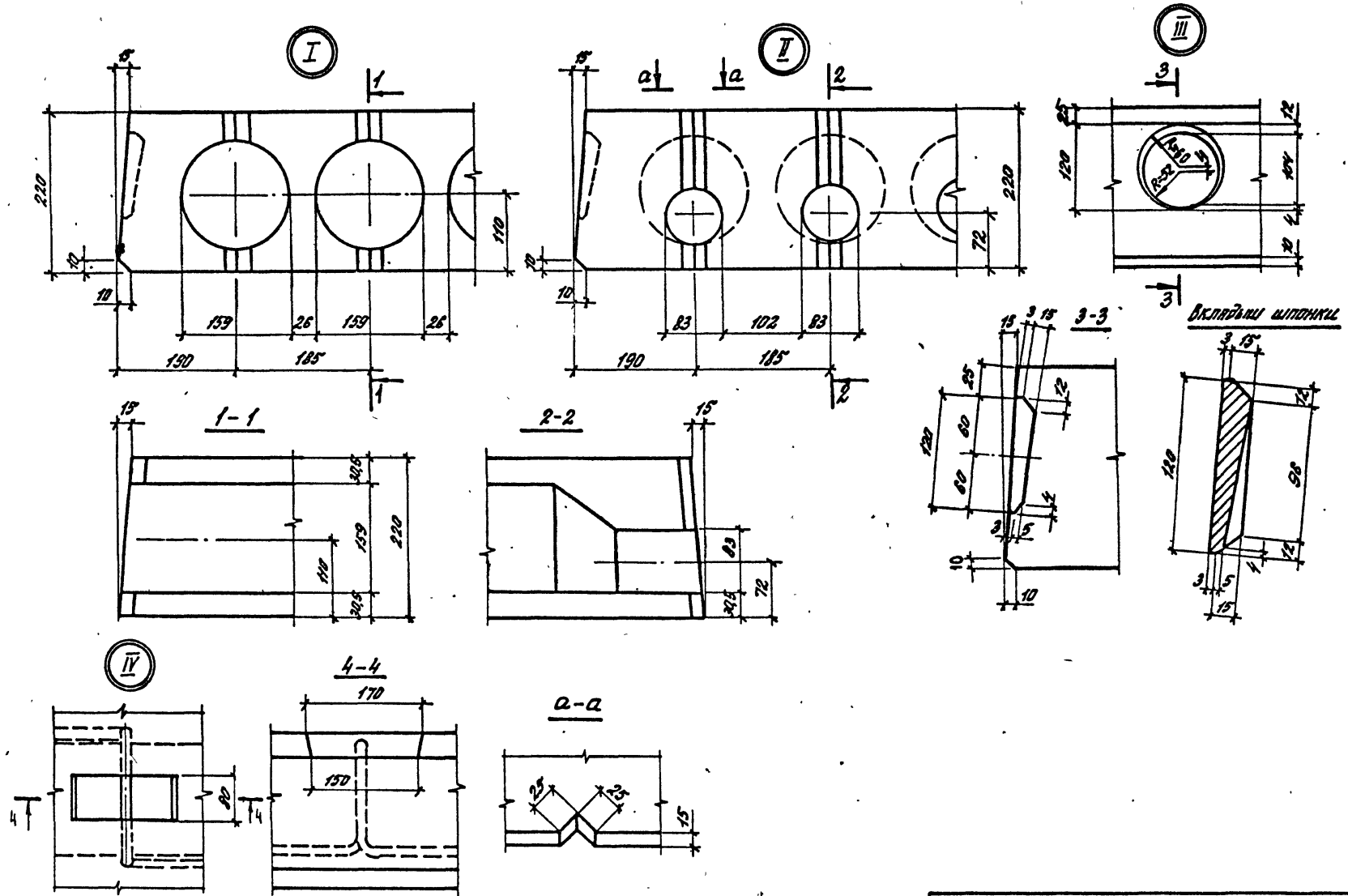


РАЗРАБ	КОДИРОВАН	З.А.А.
РАСЧЕТ	АВТОРЕЗЕРВ	З.А.А.
ПРОБЕР	ДУМЧАК	В.С.
Н.КОПИД	М.С.БЫКО	М.Ч.Л.

1.041.1-3.2 - А1

Плита разобла
тк 68.15

СТРОИТЕЛЬ	СУХИ	МАШИНЫ
Р	Т	У
ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ		



1.041.1-3.2-A1

23898 7

Лист
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-5 Ат V	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4 - Д 2
	2	Сетка С5	1	1.041.1-3.4 - Д 10
	3	Сетка С19	2	1.041.1-3.4 - Д 16
	4	Сетка С31	1	1.041.1-3.4 - Д 21
	5	Пегля П2	4	1.041.1-3.4 - Д 23
	6	Стержень напряг. φ 12 Ат V		
	7	Бетон класса В22.5 D 2500, м³	5 1,28	без чертежа
ПК 68.15-9 Ат V	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
	7	Бетон класса В30 D 2500, м³	5 1,28	без чертежа
	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
ПК 68.15-11 Ат V	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 16 Ат V		
	7	Бетон класса В30 D 2500, м³	5 1,28	без чертежа
	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			

Ат-V по ГОСТ 10884-81

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-13 Ат V	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 18 Ат V		
	7	Бетон класса В30 D 2500, м³	5 1,28	без чертежа
ПК 68.15-5 Ат Vа	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 10 Ат V		
	7	Бетон класса В22.5 D 2000, м³	6 1,28	без чертежа
ПК 68.15-8 Ат Vа	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
	7	Бетон класса В30 D 2000, м³	5 1,28	без чертежа
ПК 68.15-10 Ат Vа	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 16 Ат V		
	7	Бетон класса В30 D 2000, м³	5 1,28	без чертежа

1.041.1-3.2-Д1

лист

3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-12 Ат Vа	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 18 Ат V		
		ℓ = 6850; 13.7 кг	5	без чертежа
	7	Бетон класса В30 D 2000, м³	128	
ПК 68.15-5 Ат Vc	Поз. 1...5, 7 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 12 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 6.08 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-8 Ат Vc	Поз. 1...5, 7 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 14 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 8.29 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-10 Ат Vc	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 16 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 10.82 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В21.5 D 2500, м³	128	

Ат-Vc по ГОСТ 10884-81

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-13 Ат Vc	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 18 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 13.7 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В30 D 2500, м³	128	
ПК 68.15-5 Ат Vca	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 12 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 6.08 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-8 Ат Vca	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 14 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 8.29 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-10 Ат Vca	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 16 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 10.82 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-10 Ат Vca	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V			
	6	Стержень напряг. φ 16 Ат Vc		
		ℓ = 6850; 10.82 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В21.5 D 2000, м³	128	

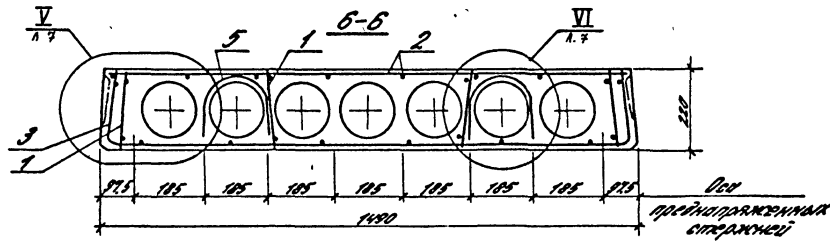
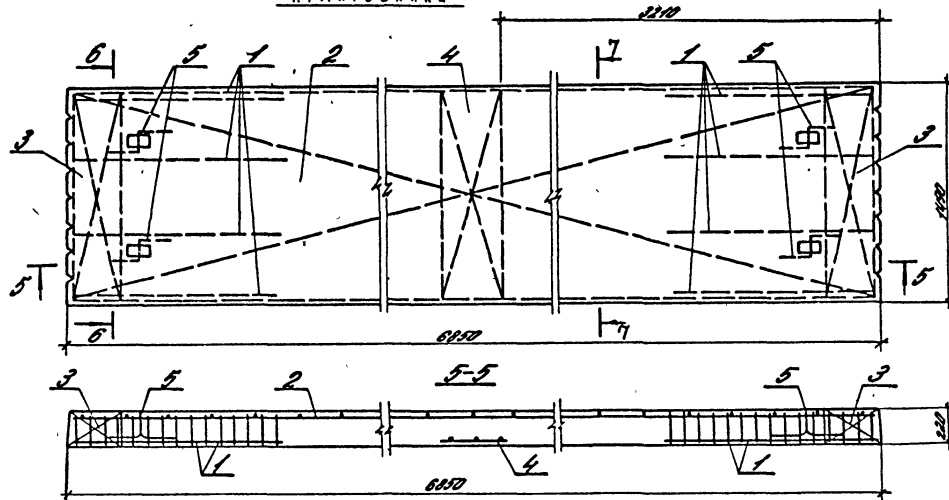
1.041.1-3.2-Д1

23898 9

лист

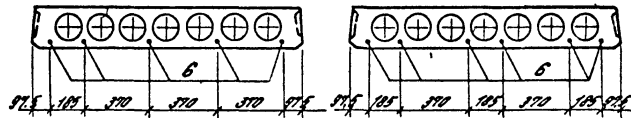
4

АРМИРОВАНИЕ



7-7
Рис. 1

Рис. 2

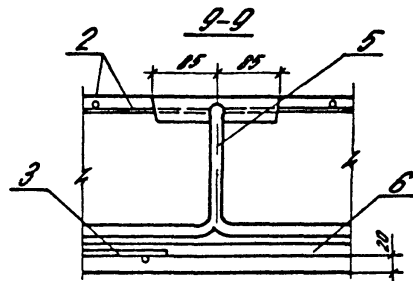
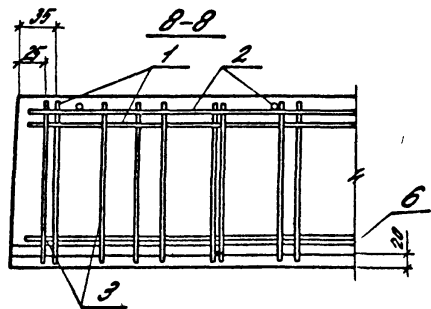
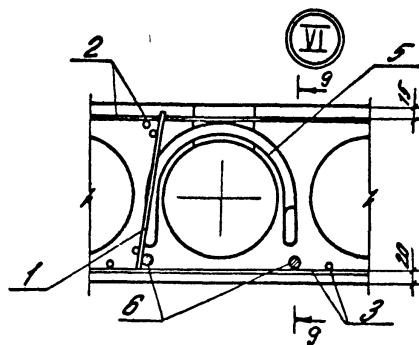
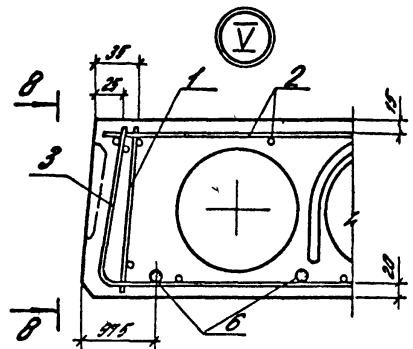


Марка	Кол.
ПК 68.15-5.Р1-V	1
ПК 68.15-9.Р1-V	1
ПК 68.15-11.Р1-V	1
ПК 68.15-13.Р1-V	1
ПК 68.15-5.Р1-VI	2
ПК 68.15-8.Р1-VI	1
ПК 68.15-10.Р1-VI	1
ПК 68.15-12.Р1-VI	1
ПК 68.15-5.Р1-IVC	2
ПК 68.15-8.Р1-IVC	2
ПК 68.15-10.Р1-IVC	2
ПК 68.15-13.Р1-IVC	2
ПК 68.15-5.Р1-IVCA	2
ПК 68.15-8.Р1-IVCA	2
ПК 68.15-10.Р1-IVCA	2
ПК 68.15-13.Р1-IVCA	2

1041.1-32-01

23898 11

Лист
6



1041-32-01

23898 12

7

Марка стали	Напряженная арматура класса											Надежная арматура класса							Итого	Итого				
	АТ-V						АТ-IV C					А-III			А-I		В0-I				Прокат марки			
	ГОСТ 10084-81						ГОСТ 10084-81					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80					8 С13 С12-1 Т14-Л-303-80		
	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	Итого	Итого	ГОСТ 103-76						
ПК 68.15-5.А-V		304				304						304			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	52,9
ПК 68.15-9.А-V			41,5			41,5						41,5			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	62,4
ПК 68.15-11.А-V				54,1		54,1						54,1			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	76,0
ПК 68.15-13.А-V					68,5	68,5						68,5			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	90,4
ПК 68.15-5.А-V A	254					254						254			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	90,4
ПК 68.15-9.А-V A			41,5			41,5						41,5			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	97,3
ПК 68.15-10.А-V A				54,1		54,1						54,1			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	63,4
ПК 68.15-12.А-V A					68,5	68,5						68,5			4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	76,0
ПК 68.15-5.А-IV C							36,5					36,5			4,3	4,3	17,6	17,6					21,0	90,4
ПК 68.15-9.А-IV C								48,7				48,7	36,5	36,5	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	58,4
ПК 68.15-10.А-IV C											64,9	64,9	48,7	48,7	4,3	4,3	17,6	17,6					21,0	71,6
ПК 68.15-13.А-IV C												82,2	64,9	64,9	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	88,9
П5 68.15-5.А-IV C A							36,5					36,5	82,2	82,2	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	104,1
ПК 68.15-9.А-IV C A								48,7				48,7	36,5	36,5	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	58,4
ПК 68.15-10.А-IV C A											64,9	64,9	48,7	48,7	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	71,6
ПК 68.15-13.А-IV C A												82,2	64,9	64,9	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	88,9
												82,2	82,2	82,2	4,3	4,3	17,6	17,6					21,9	104,1

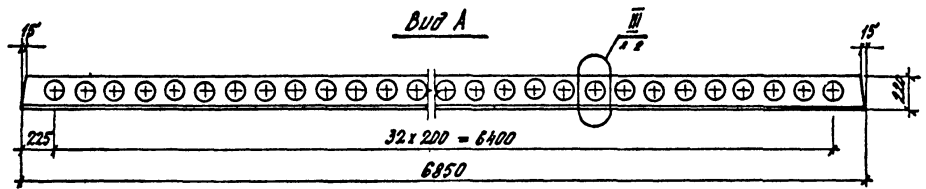
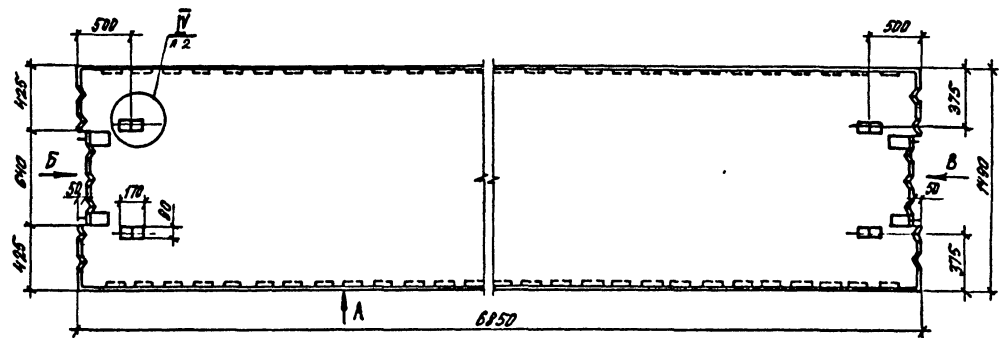
Взвешено	Контрольно	Знак
Пробено	Грунтное	СР
Итого	Итого	Итого

1.041.1-3.2- РС1

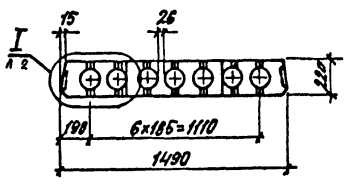
Ведомость расхода
стали

Страна	Лист	Листов
Р	7	7

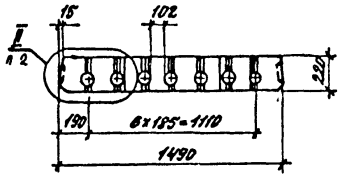
ЦНИИПРОЕКТОРНИИ



Вид Б

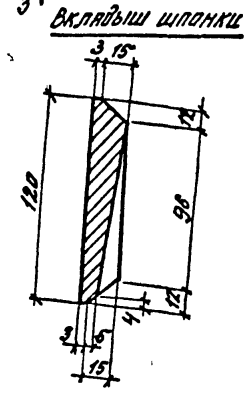
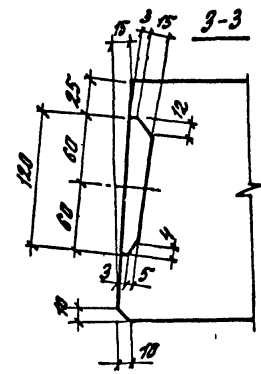
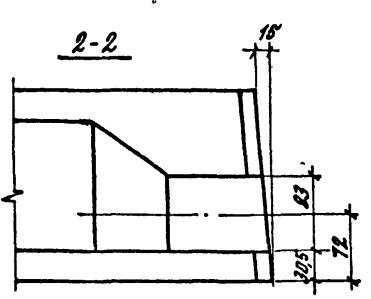
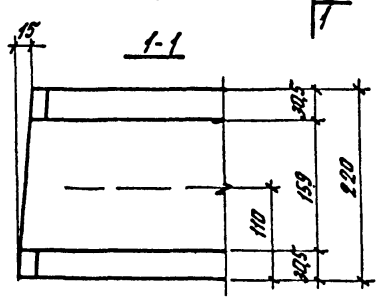
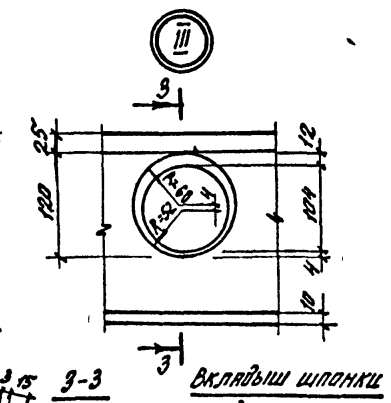
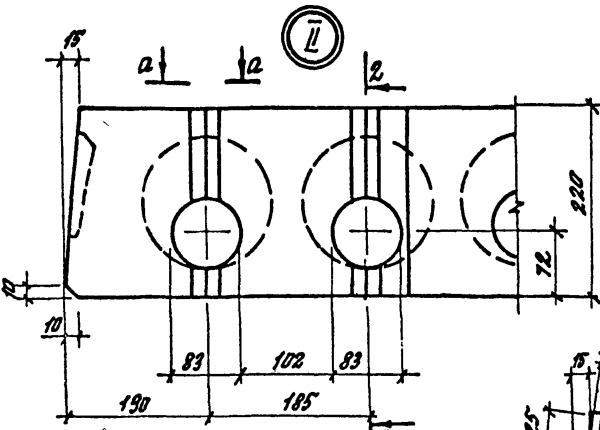
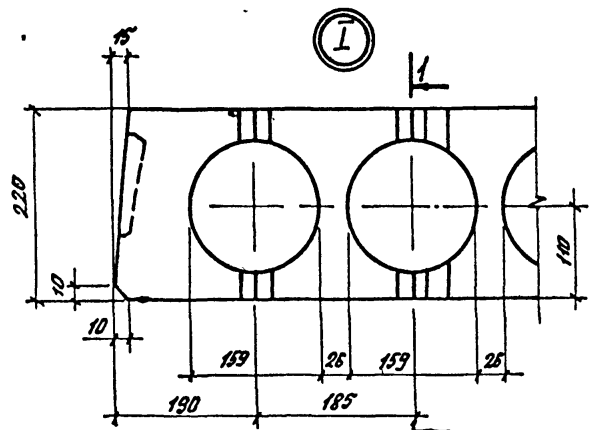


Вид В

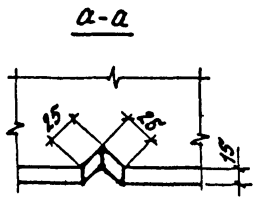
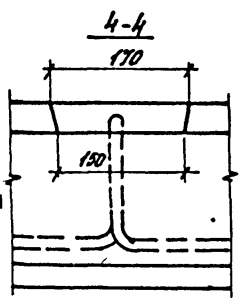
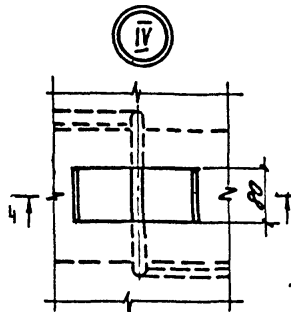


Разработ	Короткевич	Э.А.
Расчит	Короткевич	Э.А.
Провер	Голыничук	А.С.
Н.контр.	Мухоморова	И.И.

1.0411-32-Д2		
Плита связевая		
ПК 68 15		
Подпись	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИПРОМЗДАНИЯ		



ВКЛЮБИТЬ ШПОНИК



10411-3.2-А2

Лист
2

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа		
ПК 68.15-5АтV-2	1	Каркас КР2	8	1.041.1-3.4-Д1		
	2	Каркас КР7	2	1.041.1-3.4-Д4		
	3	Сетка С9	1	1.041.1-3.4-Д12		
	4	Сетка С21	2	1.041.1-3.4-Д17		
	5	Сетка С31	1	1.041.1-3.4-Д21		
	6	Петля П2	4	1.041.1-3.4-Д23		
	7	Стержень напряг. φ 12 Ат V				
			ℓ=6850; 6.08 кг	5	без чертежа	
	8	Бетон класса В22.5				
		Д 2500, м³	1,28			
	Поз. 2...6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2					
ПК 68.15-9АтV-2	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д2		
	7	Стержень напряг. φ 14 Ат V				
				ℓ=6850; 8.29 кг	5	без чертежа
	8	Бетон класса В30				
		Д 2500, м³	1,28			
	Поз. 2...6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2					
ПК 68.15-11АтV-2	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д2		
	7	Стержень напряг				

Ат-V по ГОСТ 10884-81.

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа		
		φ 16 Ат V				
		ℓ=6850; 10.82 кг	5	без чертежа		
	8	Бетон класса В30				
		Д 2500, м³	1,28			
	Поз. 2...6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2					
ПК 68.15-13АтV-2	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-Д2		
	7	Стержень напряг. φ 18 Ат V				
				ℓ=6850; 13.70 кг	5	без чертежа
	8	Бетон класса В30				
		Д 2500, м³	1,28			
	Поз. 1...6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2					
ПК 68.15-5АтVЛ-2	7	Стержень напряг. φ 10 Ат V				
				ℓ=6850; 4.23 кг	6	без чертежа
	8	Бетон класса В22.5				
		Д 2000, м³	1,28			

1.041.1-3.2-Д2

Лист
3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-8АтVЛ-2		Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 14 АтV		
		ℓ=6850 ; 8.29 кг	5	без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, м³	128	
ПК 68.15-10АтVЛ-2		Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 16 АтV		
		ℓ=6850 ; 10.82 кг	5	без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, м³	128	
ПК 68.15-12АтVЛ-2		Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 18 АтV		
		ℓ=6850 ; 13.70 кг	5	
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, м³	128	

Ат-V, Ат-Vc по ГОСТ 10884-81.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15-5АтVc-2		Поз. 1... 6, 8 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	7	Стержень напряг.		
		φ 12 АтVc		
		ℓ=6850 ; 6.08 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-8АтVc-2		Поз. 2... 6, 8 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 14 АтVc		
		ℓ=6850 ; 8.29 кг	6	без чертежа
ПК 68.15-10АтVc-2		Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 16 АтVc		
		ℓ=6850 ; 10.82 кг	6	без чертежа
	8	Бетон класса В27.5		
		D 2500, м³	128	
ПК 68.15-13АтVc-2		Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5АтV-2		
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 18 АтVc		

1.041.1-3.2-А2

лист
4

Матр.я	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -13 Ат Vc-2		ℓ=6850, 13,7 кг	6	без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		D 2500, м³	128	
ПК 68.15- -5 Ат Vc-2	Поз. 1... 6 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V-2			
	7	Стержень напряг.		
		φ 12 Ат Vc		
		ℓ=6850; 6,08 кг	8	без чертежа
	8	Бетон класса В22.5		
		D 2000, м³	128	
ПК 68.15- -8 Ат Vc-2	Поз. 2... 8 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V-2			
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 14 Ат Vc		
		ℓ=6850; 8,29 кг	6	без чертежа
	8	Бетон класса В22.5		
		D 2000, м³	128	

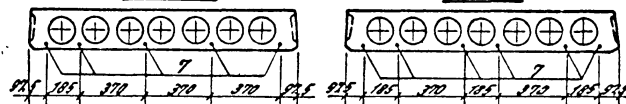
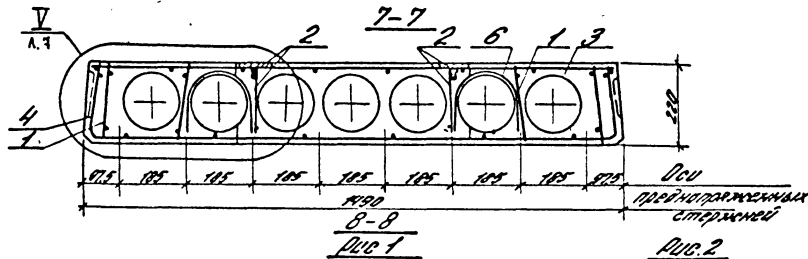
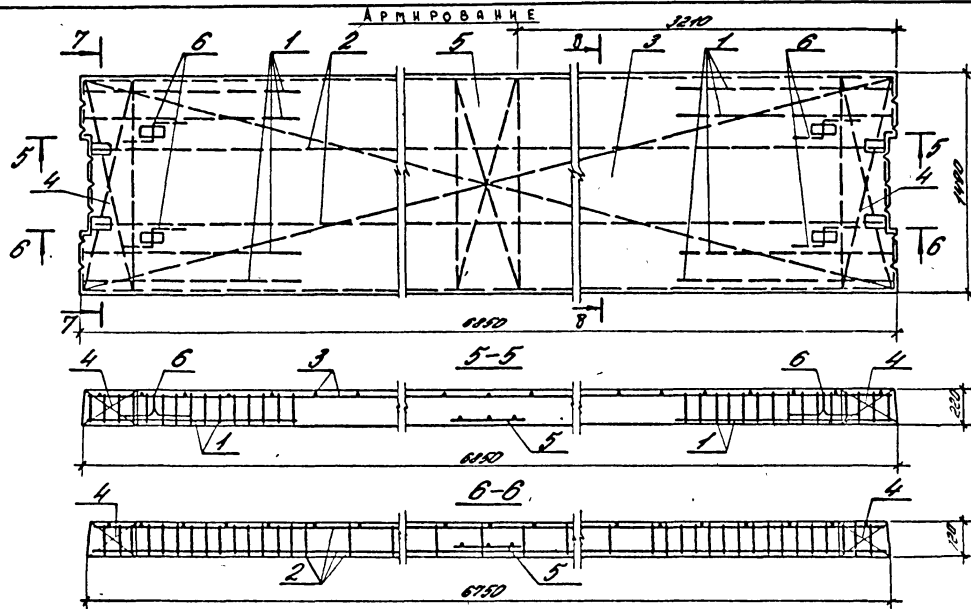
Ат-Vc по ГОСТ 10884-81

Матр.я	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.15- -10 Ат Vc-2	Поз. 2... 6 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V-2			
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 16 Ат Vc		
		ℓ=6850; 10,82 кг	6	без чертежа
		D 2000, м³	128	
ПК 68.15- -13 Ат Vc-2	Поз. 2... 8 см. плиты ПК 68.15-5 Ат V-2			
	1	Каркас КР4	8	1.041.1-3.4-А2
	7	Стержень напряг.		
		φ 18 Ат Vc		
		ℓ=6850, 13,7 кг	6	без чертежа
	8	Бетон класса В30		
		D 2000, м³	128	

1.041.1-3.2-А2

23898 18

шт
5



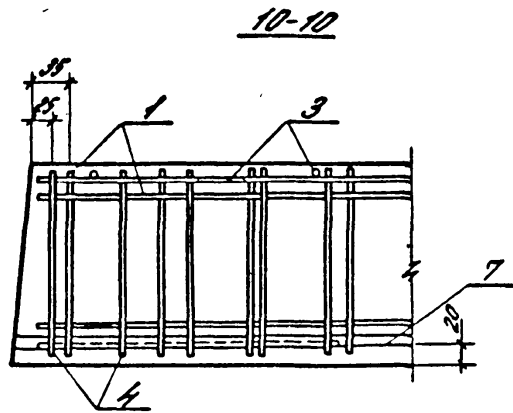
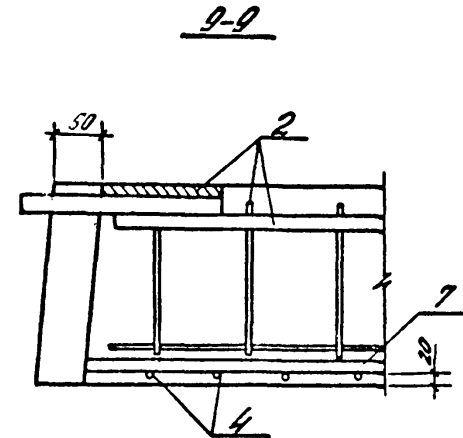
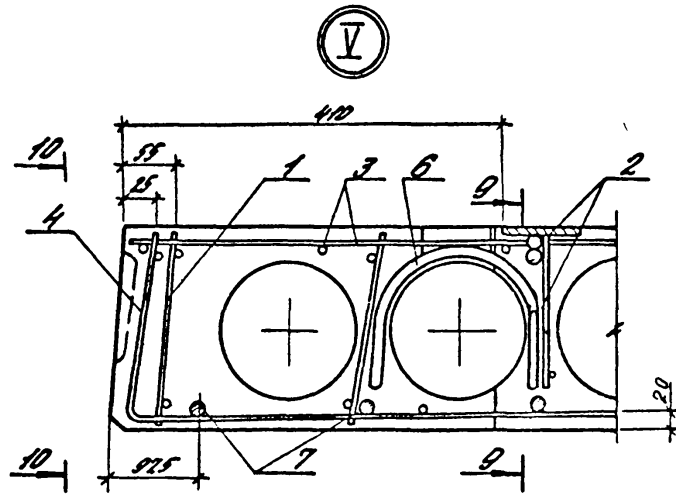
Марка	Дис.
ПК 68.15-5.АТ V-2	1
ПК 68.15-9.АТ V-2	1
ПК 68.15-11.АТ V-2	1
ПК 68.15-13.АТ V-2	1
ПК 68.15-5.АТ VIА-2	2
ПК 68.15-9.АТ VIА-2	1
ПК 68.15-10.АТ VIА-2	1
ПК 68.15-12.АТ VIА-2	1
ПК 68.15-5.АТ IVС-2	2
ПК 68.15-8.АТ IVС-2	2
ПК 68.15-10.АТ IVС-2	2
ПК 68.15-13.АТ IVС-2	2
ПК 68.15-5.АТ IVСA-2	2
ПК 68.15-8.АТ IVСA-2	2
ПК 68.15-10.АТ IVСA-2	2
ПК 68.15-13.АТ IVСA-2	2

1.041.1-32-02

23898 19

Лист

6



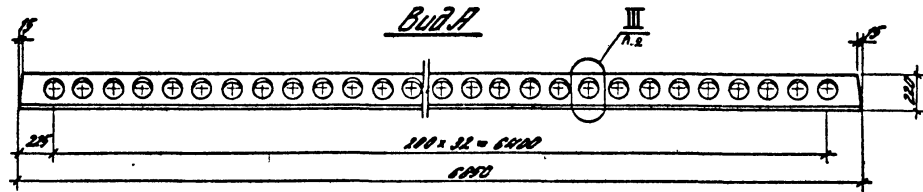
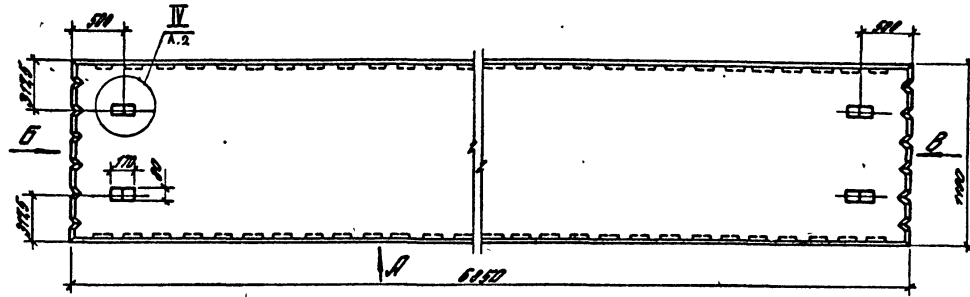
10411-32-Q2

23898 20

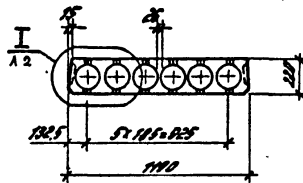
7

Марка плиты	Напрягаемая арматура класса											Изделия арматурные										Общий расход
												Арматура класса						ПРОБЫТ МАРКИ				
	Ат-V					Ат-VС						А-III		А-I		Вр-I		ВсвЗ КЛЗ-7 ТЭ 14-1-3022-80		ГОСТ 103-76		
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 10884-81						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 103-76				
φ10 φ12 φ14 φ16 φ18 Угито					φ12 φ14 φ16 φ18 Угито						φ14 Угито		φ φ12 Угито		φ4 Угито		δ-8 Угито					
ПК 68.15-5Ат V-2		30.4										30.4	17.2	17.2	4.3	4.3	19.2	19.2	2.6	2.6	43.3	73.7
ПК 68.15-9Ат V-2			41.5									41.5	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	86.2
ПК 68.15-11Ат V-2				54.1								54.1	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	98.8
ПК 68.15-13Ат V-2					68.5	68.5						68.5	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	113.2
ПК 68.15-5Ат VЛ-2	25.4											25.4	17.2	17.2	4.3	4.3	19.2	19.2	2.6	2.6	43.3	68.7
ПК 68.15-8Ат VЛ-2			41.5									41.5	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	86.2
ПК 68.15-10Ат VЛ-2				54.1								54.1	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	98.8
ПК 68.15-12Ат VЛ-2					68.5	68.5						68.5	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	113.2
ПК 68.15-5Ат VС-2										36.5		36.5	17.2	17.2	4.3	4.3	19.2	19.2	2.6	2.6	43.3	79.8
ПК 68.15-8Ат VС-2										49.7		49.7	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	94.4
ПК 68.15-10Ат VС-2										64.9		64.9	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	109.6
ПК 68.15-13Ат VС-2										82.2	82.2	82.2	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	126.9
ПК 68.15-5Ат VСЛ-2										36.5		36.5	17.2	17.2	4.3	4.3	19.2	19.2	2.6	2.6	43.3	79.8
ПК 68.15-8Ат VСЛ-2										49.7		49.7	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	94.4
ПК 68.15-10Ат VСЛ-2										64.9		64.9	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	109.6
ПК 68.15-13Ат VСЛ-2										82.2	82.2	82.2	17.2	17.2	4.3	4.3	20.6	20.6	2.6	2.6	44.7	126.9

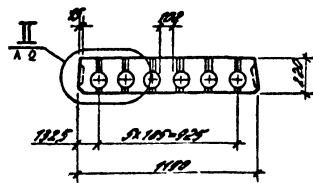
Проект:	Контракт:	Лист:	1.041.1-3.2-PC2		
Исполн:	Грунт:	Дата:	Ведомость расхода		
			стали.		
И.И.И.:	М.П.:	И.И.И.:	Листов	Лист	Лист
			Р	Т	Т
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Вид Б



Вид В



Разработчик	С.А.А.	1.0411-32-03		
Проверен	К.И.И.			
Проектировщик	С.А.А.	Плунга प्रदेश ПХ 68-12		
Инженер	С.А.А.			
Исполнитель	С.А.А.	ЦНИИПРОМЗДАЧИИ		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
ПК 68.12-5Ат I	1	Киркас КР2	6	1.041.1-3.4-А1	
	2	Сетка С2	1	1.041.1-3.4-А9	
	3	Сетка С18	2	1.041.1-3.4-А16	
	4	Сетка С22	1	1.041.1-3.4-А21	
	5	Петля П2	4	1.041.1-3.4-А23	
	6	Стержень напрлг.			
			φ 12 Ат I		
		ℓ=6850; 6.08 кг	4	без чертежа	
	7	Бетон класса В20			
		Д 2500, м³	1.0		
ПК 68.12-8Ат I	Поз. 2... 5 см. плиты ПК 68.12-5Ат I				
	1	Киркас КР4	6	1.041.1-3.4-А2	
	6	Стержень напрлг.			
			φ 12 Ат I		
			ℓ=6850; 6.08 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В25			
		Д 2500, м³	1.0		
ПК 68.12-12Ат I	Поз. 2... 5 см. плиты ПК 68.12-5Ат I				
	1	Киркас КР4	6		
	6	Стержень напрлг.			
		φ 14 Ат I			

Ат-I по ГОСТ 10884-81.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
		ℓ=6850; 8.29 кг	6	без чертежа	
	7	Бетон класса В30			
		Д 2500, м³	1.0		
ПК 68.12-5Ат Iа	Поз. 1... 6 см. плиты ПК 68.12-5Ат I				
	7	Бетон класса В20			
		Д 2000, м³	1.0		
ПК 68.12-8Ат Iа	Поз. 2... 5 см. плиты ПК 68.12-5Ат I				
	1	Киркас КР4	6	1.041.1-3.4-А2	
	6	Стержень напрлг.			
			φ 12 Ат I		
			ℓ=6850; 6.08 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В25			
		Д 2000, м³	1.0		
ПК 68.12-11Ат Iа	Поз. 2... 5 см. плиты ПК 68.12-5Ат I				
	1	Киркас КР4	6	1.041.1-3.4-А2	
	6	Стержень напрлг.			
			φ 14 Ат I		
		ℓ=6850; 8.29 кг	6	без чертежа	
	7	Бетон класса В30			
		Д 2000, м³	1.0		

1.041.1-3.2-А3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-5Аг IVc	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
	6	Стержень напряг. φ 12 Аг IVc		
		ℓ=6850; 6,08 кг	5	без чертежа
ПК 68.12-7Аг IVc	Поз. 2...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
	1	Кирпяс КР4	6	1.041.1-3.4-А2
	6	Стержень напряг. φ 14 Аг IVc		
		ℓ=6850; 8,29 кг	5	без чертежа
	7	Бетон класса В 25		
		D 2500, м³	1,0	
ПК 68.12-12 Аг IVc	Поз. 2...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
	1	Кирпяс КР4	6	1.041.1-3.4-А2
	6	Стержень напряг. φ 16 Аг IVc		
		ℓ=6850; 10,82 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В 30		
		D 2500, м³	1,0	

Аг-IVc по ГОСТ 10884-81.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-5Аг IVcл	Поз. 1...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
	6	Стержень напряг. φ 12 Аг IVc		
		ℓ=6850; 6,08 кг	5	без чертежа
ПК 68.12-8Аг IVcл	7	Бетон класса В 20		
		D 2000, м³	1,0	
	Поз. 2...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
ПК 68.12-8Аг IVcл	1	Кирпяс КР4	6	1.041.1-3.4-А2
	6	Стержень напряг. φ 14 Аг IVc		
		ℓ=6850; 8,29 кг	5	без чертежа
	7	Бетон класса В 25		
		D 2000, м³	1,0	
ПК 68.12-11Аг IVcл	Поз. 2...5 см. плиты ПК 68.12-5Аг IV			
	1	Кирпяс КР4	6	1.041.1-3.4-А2
	6	Стержень напряг. φ 16 Аг IVc		
		ℓ=6850; 10,82 кг	6	без чертежа
	7	Бетон класса В 30		
		D 2000, м³	1,0	

1.041.1-3.2-А3

23898 25

Лист
4

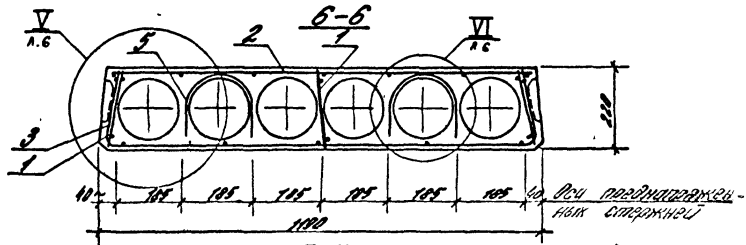
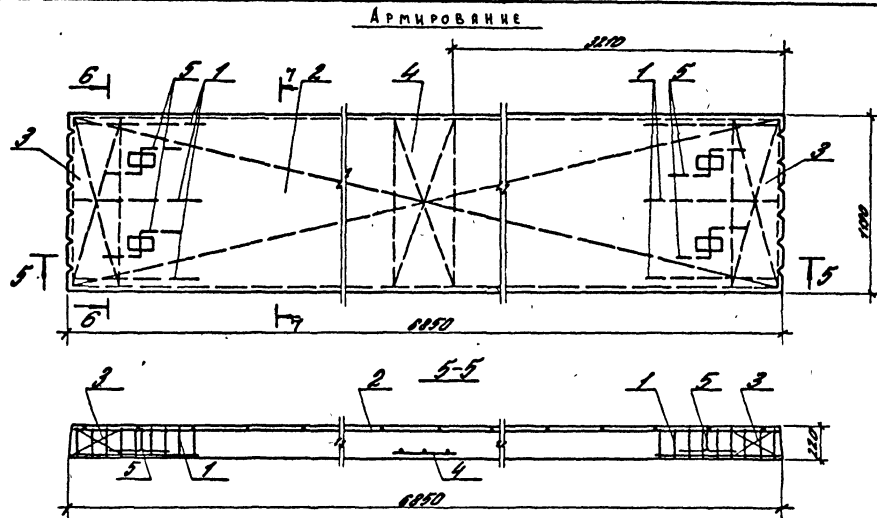
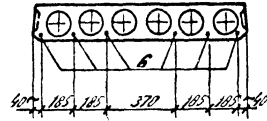
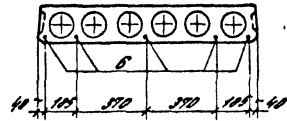
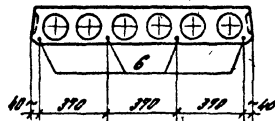


Рис.1

Рис.2

Рис.3

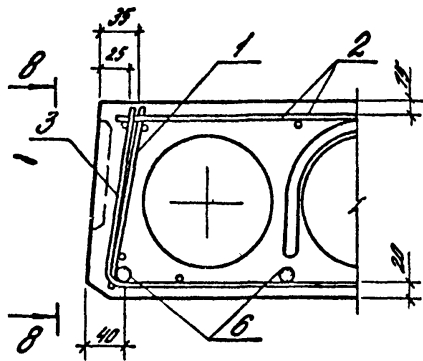


Марка	Док.
ПК 68.12-5-РтV	1
ПК 68.12-8-РтV	3
ПК 68.12-12-РтV	3
ПК 68.12-5-РтVI	1
ПК 68.12-8-РтVI	3
ПК 68.12-11-РтVI	3
ПК 68.12-5-РтIVC	2
ПК 68.12-7-РтIVC	2
ПК 68.12-12-РтIVC	3
ПК 68.12-5-РтIVCA	2
ПК 68.12-8-РтIVCA	2
ПК 68.12-11-РтIVCA	3

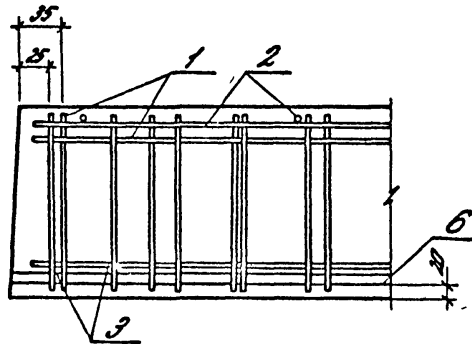
1.041.1-2.2-03
23898 26

Лист
5

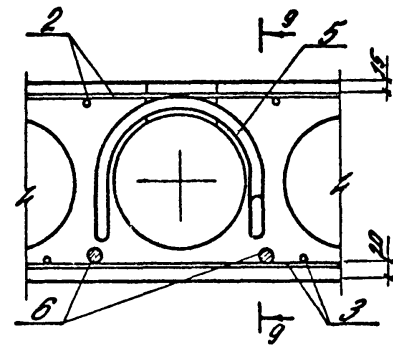
Ⓟ



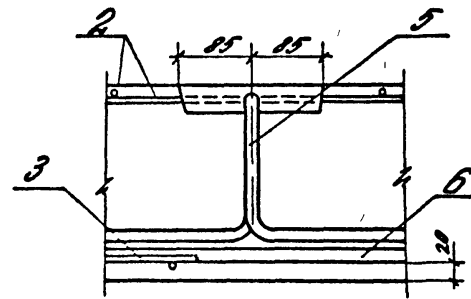
8-8



Ⓟ



9-9



10411-3.2-13

лист
6

23898 27

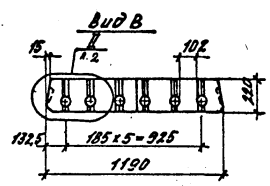
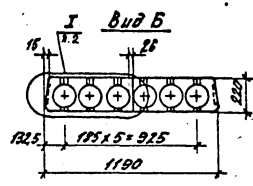
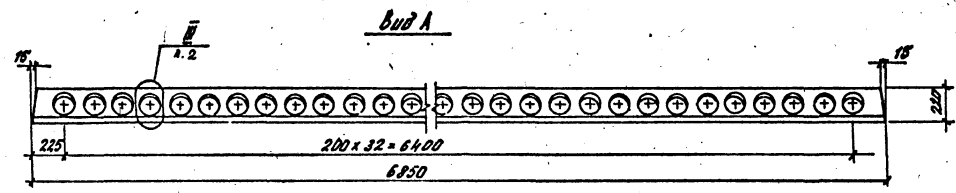
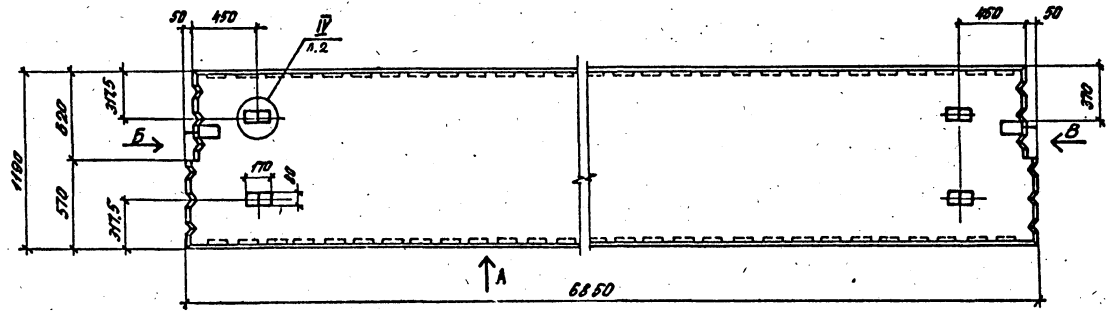
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса											Изделия арматурные						Общий расход
	Ат-Ⅴ					Ат-Ⅴс					Арматура класса							
	ГОСТ 10884-81										А-Ⅲ		А-Ⅰ		Вр-Ⅰ		Всего	
	φ12	φ14	φ16		Итого	φ12	φ14	φ16		Итого	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 6727-80	Итого			
ПК 68.12 - 5 Ат Ⅴ	24.3				24.3													
ПК 68.12 - 8 Ат Ⅴ	36.5				36.5						24.3	4.3	4.3	13.4	13.4	17.7	42.0	
ПК 68.12 - 12 Ат Ⅴ		49.7			49.7						36.5	4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	55.3	
ПК 68.12 - 5 Ат Ⅴс	24.3				24.3						49.7	4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	68.5	
ПК 68.12 - 8 Ат Ⅴс	36.5				36.5						24.3	4.3	4.3	13.4	13.4	17.7	42.0	
ПК 68.12 - 11 Ат Ⅴс		49.7			49.7						36.5	4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	55.3	
ПК 68.12 - 5 Ат Ⅴс									30.4	30.4	49.7	4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	68.5	
ПК 68.12 - 7 Ат Ⅴс						30.4			30.4	30.4		4.3	4.3	13.4	13.4	17.7	48.1	
ПК 68.12 - 12 Ат Ⅴс							41.5		41.5	41.5		4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	60.3	
ПК 68.12 - 5 Ат Ⅴссл								64.9	64.9	64.9		4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	83.7	
ПК 68.12 - 8 Ат Ⅴссл						30.4			30.4	30.4		4.3	4.3	13.4	13.4	17.7	48.1	
ПК 68.12 - 11 Ат Ⅴссл							41.5		41.5	41.5		4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	60.3	
ПК 68.12 - 11 Ат Ⅴссл								64.9	64.9	64.9		4.3	4.3	14.5	14.5	18.8	83.7	

Исполн.	М.И.Королев	М.С.С.
Провер.	Григорьев	Г.П.
И.п.онтр.	Мухомов	Л.М.

1.041.1-3.2 - РСЗ

Ведомость расхода
стали

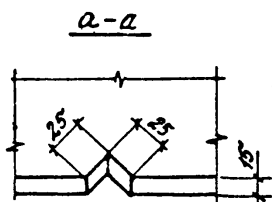
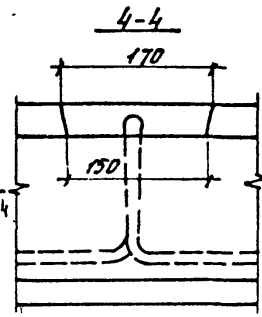
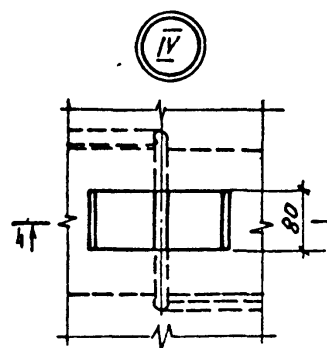
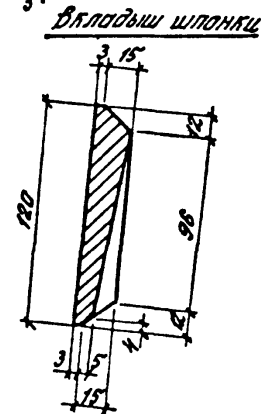
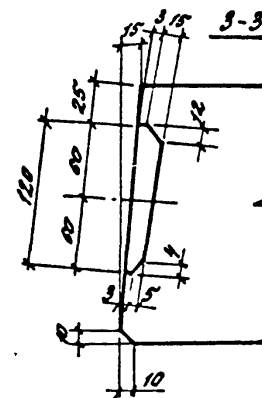
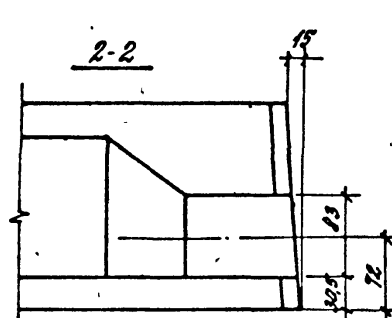
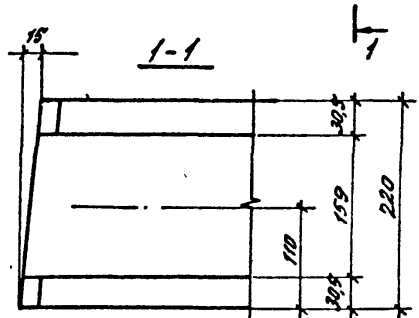
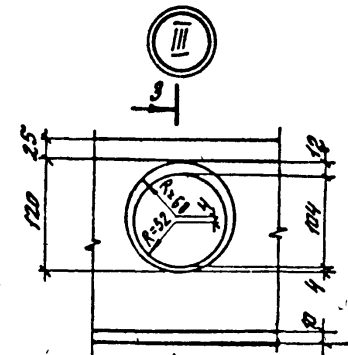
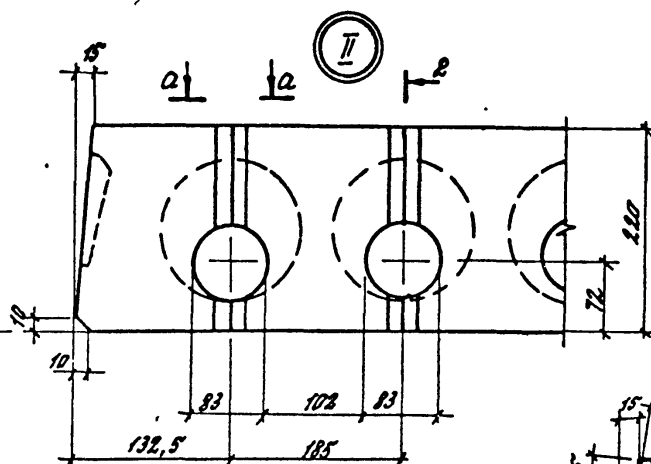
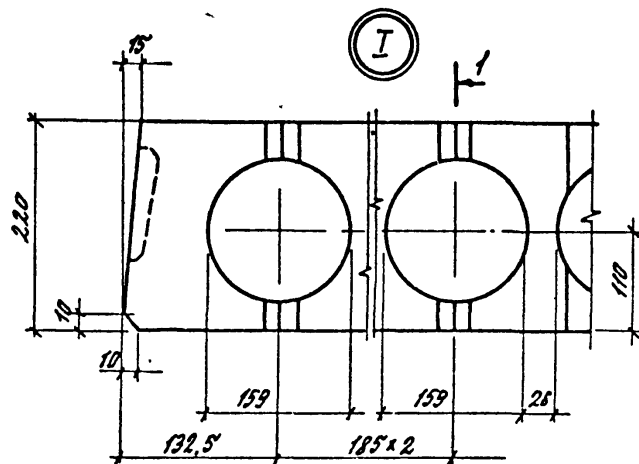
Видов	Диск	Дискот
Р		З
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Проект.	Архитектор	В.С.
Расчет.	Коротких	В.В.
Провер.	Гринчук	В.В.
Исполн.	Мухомов	А.И.

1.041.1-3.2-14

Плита пристенная 1П 68.12	Индя	Лист	Листов
	Р	1	6
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ			



1.041.1-3.2-14

ЛСТ
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-5АтV-1	1	КАРКАС КР4	4	1.041.1-3.4-А2
	2	КАРКАС КР10	1	1.041.1-3.4-А7
	3	СЕТКА С 15	1	1.041.1-3.4-А14
	4	СЕТКА С 25	1	1.041.1-3.4-А19
	5	СЕТКА С 24	1	1.041.1-3.4-А19
	6	СЕТКА С 29	1	1.041.1-3.4-А21
	7	ПЕТЛЯ П2	4	1.041.1-3.4-А23
	8	Стержень напряг. φ 12 Ат V		
		ℓ=6850 ; 6.08 кг	4	без чертежа
	9	Бетон класса В20		
		D 2500 , м ³	1.0	
ПК 68.12-12АтV-1	Поз. 1... 7 см. плиты ПК 68.12-5Ат V-1			
	8	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
		ℓ=6850 ; 8.29 кг	6	без чертежа
	9	Бетон класса В30		
		D 2500 , м ³	1.0	

Ат-V, Ат-Vc по ГОСТ 10884-91.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.12-5АтVл-1	Поз. 1... 8 см. плиты ПК 68.12-5Ат V-1			
	9	Бетон класса В20		
		D 2000 , м ³	1.0	
ПК 68.12-11АтVл-1	Поз. 1... 7 см. плиты ПК 68.12-5Ат V-1			
	8	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
		ℓ=6850 ; 8.29 кг	6	без чертежа
	9	Бетон класса В30		
	D 2000 ; м ³	1.0		
ПК 68.12-5АтVc-1	Поз. 1... 7, 9 см. плиты ПК 68.12-5Ат V-1			
	8	Стержень напряг. φ 12 Ат Vc		
		ℓ=6850 ; 6.08 кг	5	без чертежа

1.041.1-3.2-А4

Лист

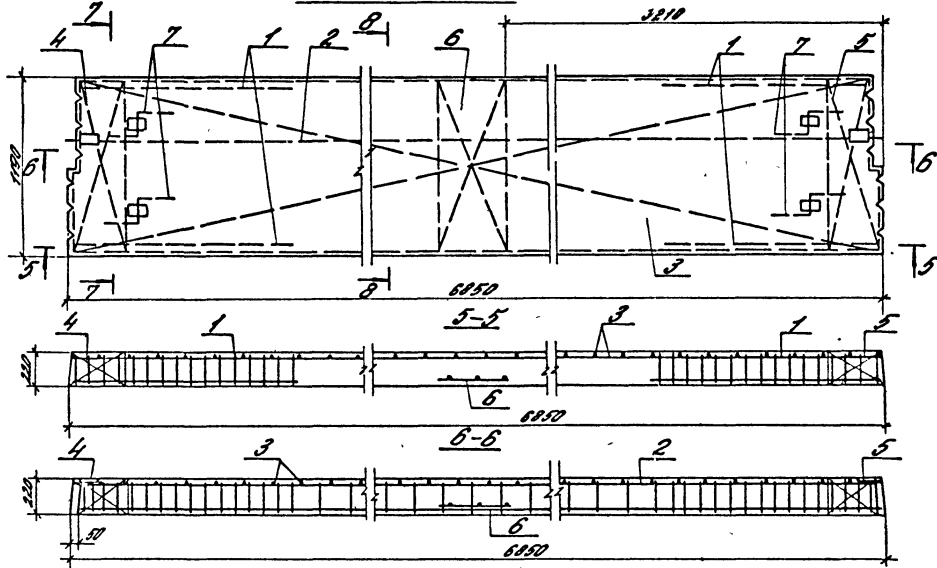
3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Объяснение документа
ПК 68.12- -12Ат ЦС-1	Поз. 1... 7 см. плиты ПК 68.12-5Ат Ц-1			
	8	стержень напряг. φ 16 Ат ЦС		
		l = 6850; 10,82 кг	6	Без чертежа
	9	Бетон класса В30 D 2500 , м ³	1,0	
ПК 68.12- -5Ат ЦС-1	Поз. 1... 7 см. плиты ПК 68.12-5Ат Ц-1			
	8	стержень напряг. φ 12 Ат ЦС		
		l = 6850; 6,08 кг	5	Без чертежа
	9	Бетон класса В20 D 2000 , м ³	1,0	
ПК 68.12- -11Ат ЦС-1	Поз. 1... 7 см. плиты ПК 68.12-5Ат Ц-1			
	8	стержень напряг. φ 16 Ат ЦС		
		l = 6850; 10,82 кг	6	Без чертежа
	9	Бетон класса В30 D 2000 , м ³	1,0	

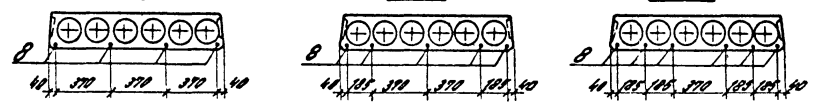
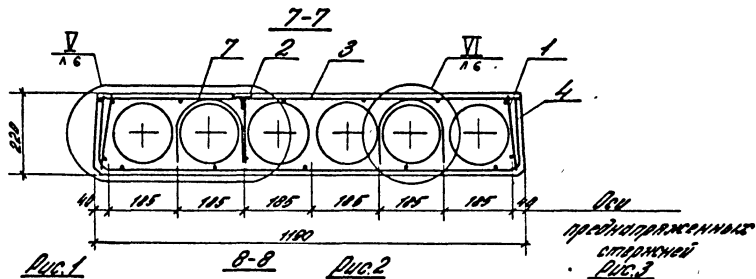
Ат-ЦС по ГОСТ 10884-81

1.041.1-3.2-44 Лист
4

АРМИРОВАНИЕ

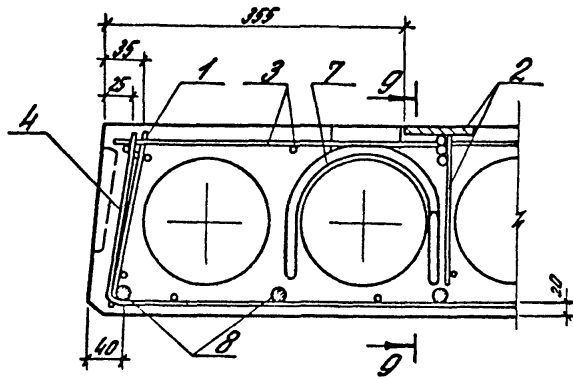


Марка	Кол.
ПК 68.12-5.9т-V-2	1
ПК 68.12-12.9т-V-2	3
ПК 68.12-5.9т-VI-2	1
ПК 68.12-11.9т-VI-2	3
ПК 68.12-5.9т-IVC-2	2
ПК 68.12-12.9т-IVC-2	3
ПК 68.12-5.9т-IVCA-2	2
ПК 68.12-11.9т-IVCA-2	3

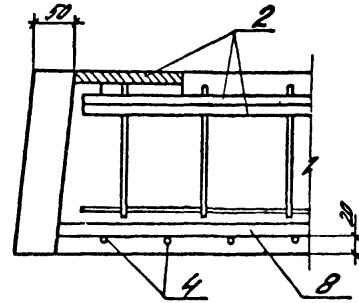


104.1-3.2-14	Лист
23898 33	5

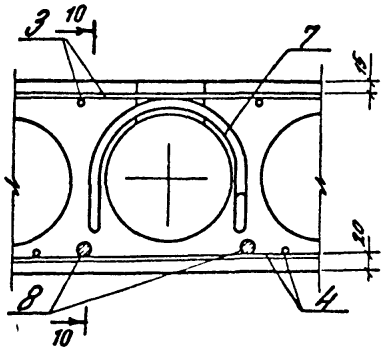
Ⓟ



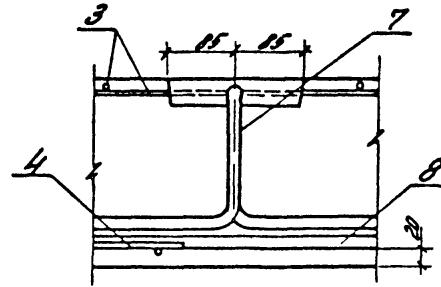
9-9



Ⓟ



10-10



1041.1-32-04

23898 34

6

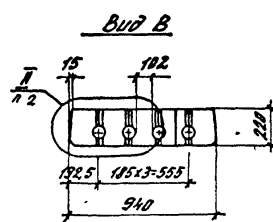
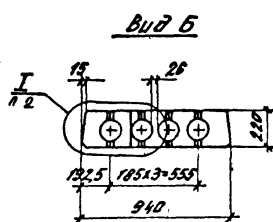
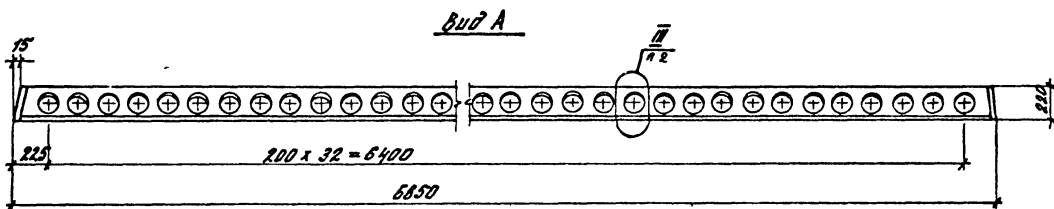
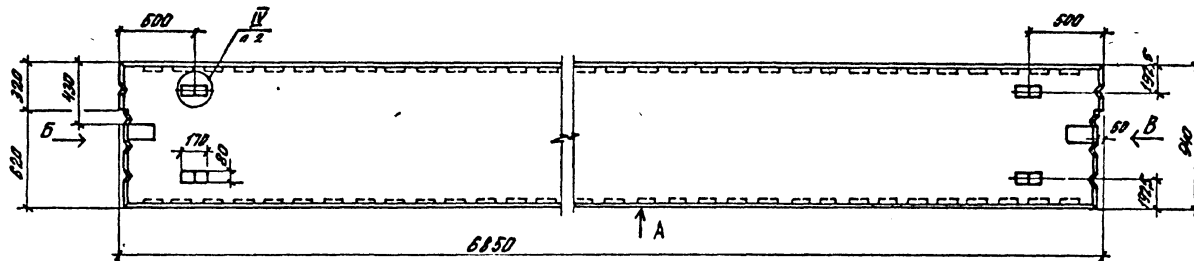
Марка плиты	Напрягаемая арматура класса										Использованные арматурные										Объем расхода
	Ат-IV					Ат-IVс					Арматура класса					Прокат марш		Всего			
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 10884-81					А-III		А-I		Вр-I		ГОСТ 102-76				
	φ12	φ14	φ16		Итого	φ12	φ14	φ16		Итого	φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	8-8	Итого			
ПК 68.12-5 Ат IV-1	24,3				24,3						24,3	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	61,1
ПК 68.12-12 Ат IV-1		49,7			49,7						49,7	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	86,5
ПК 68.12-5 Ат IVс-1	24,3				24,3						24,3	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	61,1
ПК 68.12-11 Ат IVс-1		49,7			49,7						49,7	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	86,5
ПК 68.12-5 Ат IVс-1						30,4				30,4	30,4	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	67,2
ПК 68.12-12 Ат IVс-1							64,9			64,9	64,9	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	101,7
ПК 68.12-5 Ат IVс-1						30,4				30,4	30,4	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	67,2
ПК 68.12-11 Ат IVс-1							64,9			64,9	64,9	16,7	16,7	4,3	4,3	14,5	14,5	1,3	1,3	36,8	101,7

Проект	Корректировка	СН	
Провер	Григорьев	СВ	
И. КОТ	М. ЗАБЛО	Л. ИЖ	

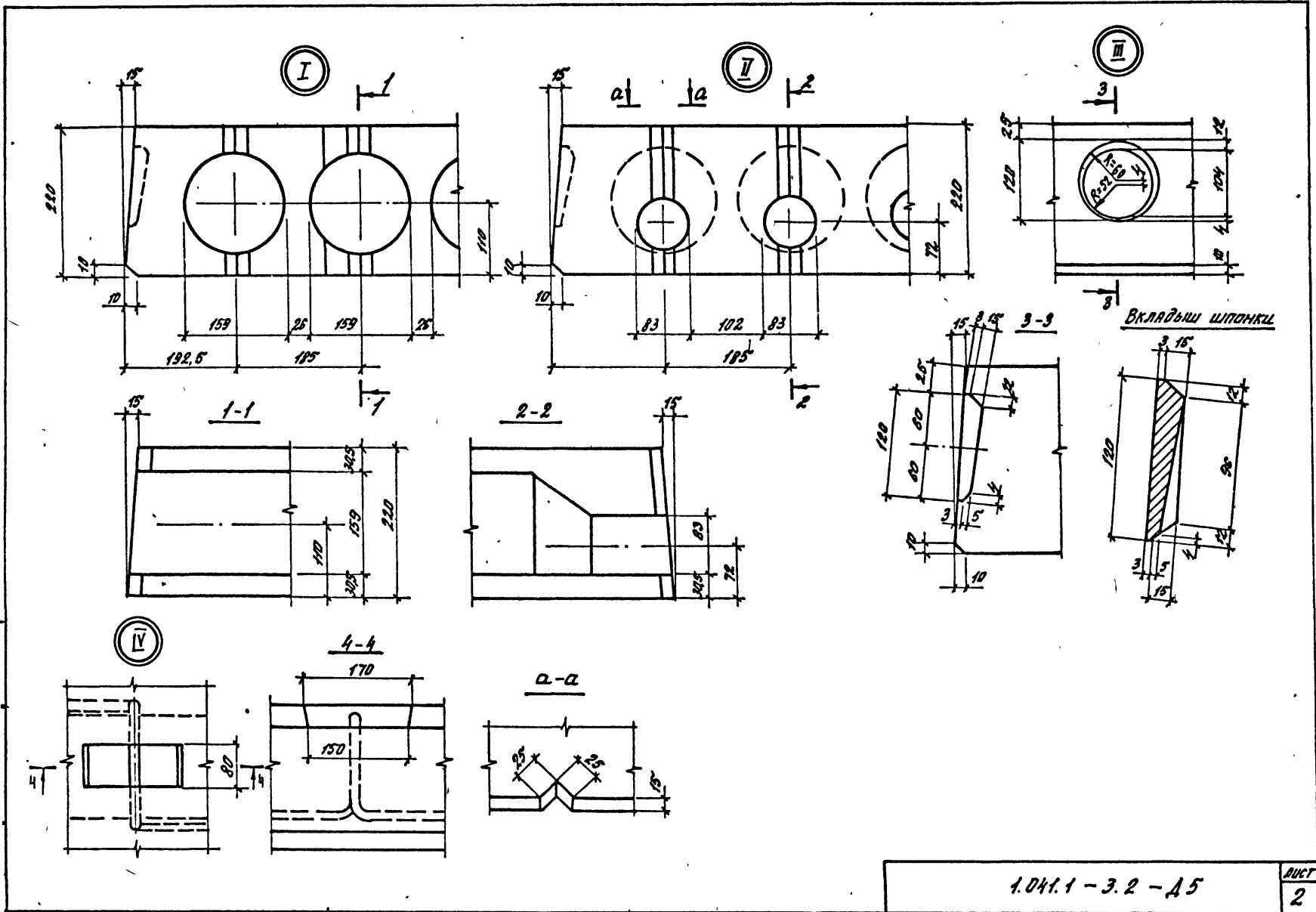
1.041.1-3.2 - РСЧ

Ведомость расхода
стали

Итого	Дост	Спуст
Р		У
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



Проект	Конструкция	№	1.04.1-9.2-Д5	Листа	Лист	Листов
Разработ	Коллектив	№				
Проверка	Группа	№				
И.проект	Музыка	Личн.				
Плита пристенная ПН 68.9				Р	Т	5
				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



1.041.1-3.2-15

Лист
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.9- -6 Ат V	1	Каркас КР2	4	1.041.1 - 3.4 - А1
	2	Каркас КР10	1	1.041.1 - 3.4 - А7
	3	Сетка С12	1	1.041.1 - 3.4 - А13
	4	Сетка С23	1	1.041.1 - 3.4 - А18
	5	Сетка С22	1	1.041.1 - 3.4 - А18
	6	Сетка С35	1	1.041.1 - 3.4 - А22
	7	Петля П2	4	1.041.1 - 3.4 - А23
	8	Стержень напряг. φ 10 Ат V		
		ℓ=6850; 4,23 кг	5	без чертежа
		9 Бетон класса В22.5 D 2500, м³	0,84	
ПК 68.9- -13 Ат V	Поз. 2...7 см. плиты ПК 68.9-6 Ат V			
	1	Каркас КР4	4	1.041.1 - 3.4 - А2
	8	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
		ℓ=6850; 8,29 кг	5	без чертежа
	9	Бетон класса В30 D 2500, м³	0,84	

Ат-V, Ат-IVc по ГОСТ 10884-81

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.9- -6 Ат V	Поз. 1...8 см. плиты ПК 68.9-6 Ат V			
	9	Бетон класса В22.5 D 2000, м³	0,84	
ПК 68.9- -12 Ат V	Поз. 2...7 см. плиты ПК 68.9-6 Ат V			
	1	Каркас КР4	4	1.041.1 - 3.4 - А2
	8	Стержень напряг. φ 14 Ат V		
		ℓ=6850; 8,29 кг	5	без чертежа
	9	Бетон класса В30 D 2000, м³	0,84	
ПК 68.9- -5 Ат IVc	Поз. 1...7, 9 см. плиты ПК 68.9-6 Ат V			
	8	Стержень напряг. φ 12 Ат IVc		
		ℓ=6850; 6,08 кг	4	без чертежа

1.041.1 - 3.2 - А5

25898 38

ПК 68.9

3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПК 68.9- -13 Ат IVc		Поз. 2...7 см плиты ПК 68.9-6 Ат IV		
	1	Кирпач КР4	4	1.041.1-3.4 - Д2
	8	Стержень напряг.		
		φ 18 Ат IVc		
		ℓ = 6850 ; 13.7 кг	4	без чертежа
	9	Бетон класса В27.5		
		D 2500, м³	0.84	
ПК 68.9- -6 Ат IVcll		Поз. 1...7 см. плиты ПК 68.9-6 Ат IV		
	8	Стержень напряг.		
		φ 12 Ат IVc		
		ℓ = 6850 ; 6.08 кг	4	без чертежа
	9	Бетон класса В22.5		
		D 2000, м³	0.84	
ПК 68.9- -12 Ат IVcll		Поз. 1...7 см. плиты ПК 68.9-6 Ат IV		
	8	Стержень напряг.		
		φ 18 Ат IVc		
		ℓ = 6850 ; 13.7 кг	4	без чертежа
	9	Бетон класса В27.5		
		D 2000, м³	0.84	

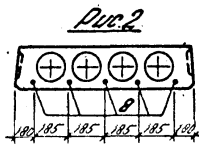
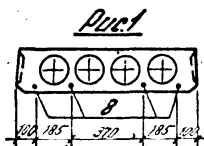
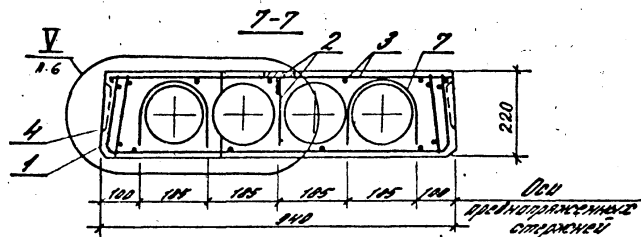
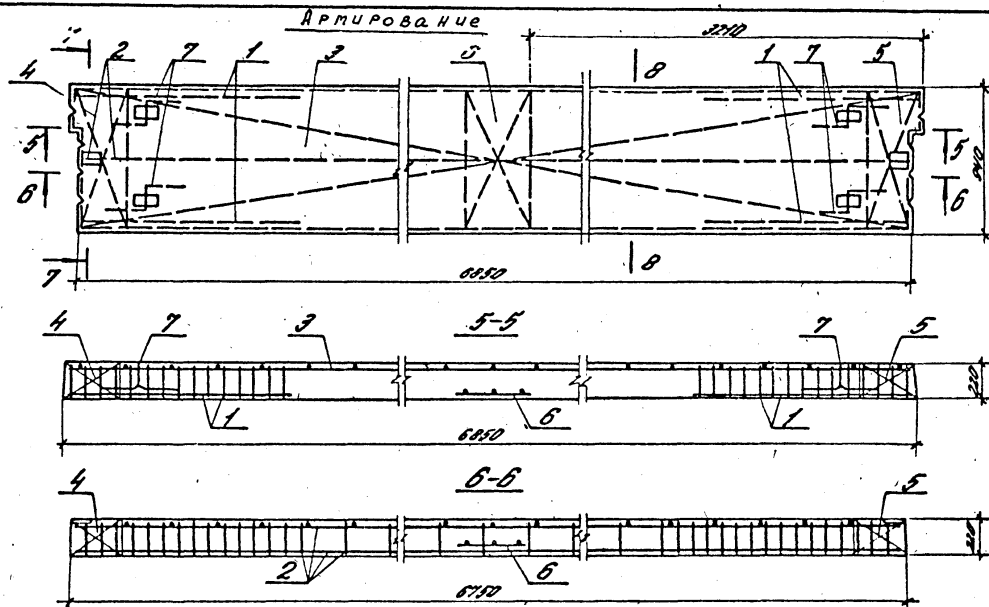
Ат-IVc по ГОСТ 10884-81

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа

1.041.1-3.2-Д5

23898 39

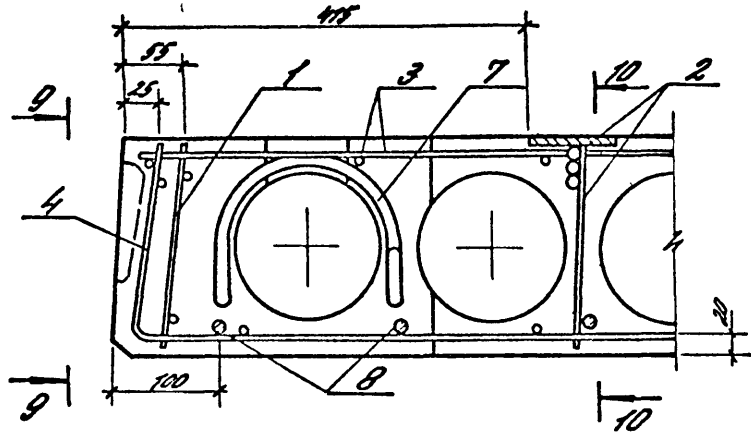
лист
4



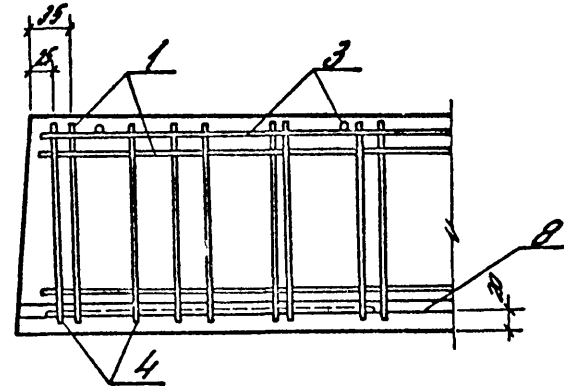
Модель	Дет.
ПК 68.9 - 6.9т V	2
ПК 68.9 - 13.9т V	2
ПК 68.9 - 6.9т VA	2
ПК 68.9 - 12.9т VA	2
ПК 68.9 - 5.9т IV B	1
ПК 68.9 - 13.9т IV B	1
ПК 68.9 - 6.9т IV CA	1
ПК 68.9 - 12.9т IV CA	1

1041.1-3.2-А5

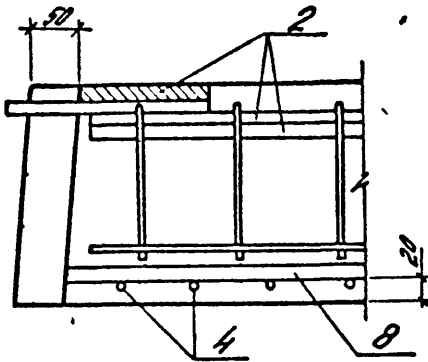
Ⓟ



8-8



10-10



10411-32-05

23898 41

Avcr
6

Марка плиты	Направляемая арматура класса										Изделия арматурные										Общий расход
	Ат-V					Ат-IVс					Арматура класса						Прокат марки ВстЗ кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80				
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 10884-81					А-III		А-I		Вр-I						
	φ12	φ12	φ14		Итого	φ12	φ12	φ14		Итого	φ14	Итого	φ12	Итого	φ4	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого	
ПК 68.9-6 Ат-V	21.2				21.2																
ПК 68.9-13 Ат-V			41.5		41.5						21.2	16.7	16.7	4.3	4.3	11.9	11.9	1.3	1.3	34.2	55.4
ПК 68.9-6 Ат-Vл	21.2				21.2						41.5	16.7	16.7	4.3	4.3	12.6	12.6	1.3	1.3	34.9	76.4
ПК 68.9-12 Ат-Vл			41.5		41.5						21.2	16.7	16.7	4.3	4.3	11.9	11.9	1.3	1.3	34.2	55.4
ПК 68.9-5 Ат-IVс											41.5	16.7	16.7	4.3	4.3	12.6	12.6	1.3	1.3	34.9	76.4
ПК 68.9-13 Ат-IVс						24.3				24.3	24.3	16.7	16.7	4.3	4.3	11.9	11.9	1.3	1.3	34.2	58.5
ПК 68.9-6 Ат-IVсл							54.8			54.8	54.8	16.7	16.7	4.3	4.3	12.6	12.6	1.3	1.3	34.9	89.7
ПК 68.9-12 Ат-IVсл						24.3				24.3	24.3	16.7	16.7	4.3	4.3	11.9	11.9	1.3	1.3	34.2	58.5
							54.8			54.8	54.8	16.7	16.7	4.3	4.3	12.6	12.6	1.3	1.3	34.9	89.7

Разработчик: Подполковник П.И.С. / Подполковник ГРИНЧУК /

И. КОНИД, М. ЗЫКО /

1041.1-3.2- РСБ

Ведомость расхода
стали

сталь	лист	лист
Р		Т
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

23898

(42)

Л. С. /