

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 16.3

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6580 И ШИРИНОЙ 1490 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Аг-V,
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ – ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 16.3

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6580 И ШИРИНОЙ 1490 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-Шв, А-IV И Ат-V,
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ – ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ИОЗ Гл. инженер института	А.К. Ляхович	НИИЖБ Зам. директора	Т.И. Мамедов
(подпись)		(подпись)	
Начальник отдела	Э.Л. Шахова	Зав. лабораторией	Ф.А. Иссерс
(подпись)		(подпись)	
Гл. инженер отдела	Л.Е. Герке	Зав. сектором	В.Г. Крамарь
(подпись)		(подпись)	
ЦНИИПромзданий Зам. директора	В.В. Гранев	ЦНИИПроект Зам. директора	В.Я. Слепухин
(подпись)		(подпись)	
Зав. отделом	Э.Н. Кодыш	Зав. сектором	В.Н. Уколов
(подпись)		(подпись)	
Гл. инженер проекта	Ю.В. Герман	Гл. инженер проекта	Л.О. Лешкова
(подпись)		(подпись)	
МГСУ Проректор	А.В. Забегаев		
(подпись)			
Руководитель бюро	Н.Г. Головин		
(подпись)			
Научный сотрудник	А.М. Набатников		
(подпись)			

Утверждены Главпроектом Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.
Введены в действие ЦНИИПромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.16.3-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.16.3-ФЧ	Плита 1ПК 66.15. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.16.3-1	Плита 1ПК 66.15. Армирование	11
1.041.1-5.16.3-2	Каркас KP9	17
1.041.1-5.16.3-3	Каркас KP11	18
1.041.1-5.16.3-4	Каркас KP18	19
1.041.1-5.16.3-5	Сетка CP5	20
1.041.1-5.16.3-6	Сетка CC4	21
1.041.1-5.16.3-7	Сетка CB49	22
1.041.1-5.16.3-8	Сетка CB73	23
1.041.1-5.16.3-9	Сетка CM8	24
1.041.1-5.16.3-10	Петля PC2	25
1.041.1-5.16.3-РС	Ведомость расхода стали, кг	26

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			
Нач.отд. Гл.инж. Рук.гр. Н.контр. ГИП Бед.инж. Н. сотр. Н.контр.	Шахова	Подпись Герке Коляпкина Герман Герман Баранова Набатников Герман	1.12.93	Содержание	1.041.1-5.16.3
	Герке				Стадия
	Коляпкина				Лист
					Листов
					P
					1
					ИОЗ ЦНИИпромзданий

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 6580 мм и шириной 1490 мм, отличающихся по потребительским свойствам несущей способностью, по изготовлению — видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или большие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 «Состав серии. Номенклатура плит» содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 «Общие материалы и указания по применению плит» содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 «Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит» содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается окружленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записи.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам — в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-III_в, произведен исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;
- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.

Инв. № подл.		Подпись			1.041.1-5.16.3-ПЗ		
	Нач.отд.	Шахова					
	Гл.инж.	Геркес					
	Рук.гр.	Коляпкина					
	Н.контр.	Герман					
	ГИП	Герман	1.12.93			Стадия	Лист
	Вед.инж.	Баранова				P	7
	Н. сотр.	Набатников				ИОЗ ЦНИИпромзданий	
	Н.контр.	Герман					

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

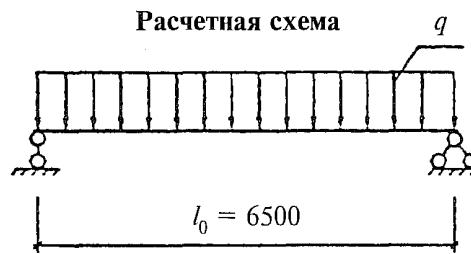
Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м		
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 66.15-4Н 0-АIIIв —0	4,30	4,30	
1ПК 66.15-6Н 0-АIIIв —0	6,00	6,00	
1ПК 66.15-8Н 0-АIIIв —0	8,21	8,21	
1ПК 66.15-12Н 0-АIIIв —0	12,06	12,06	
1ПК 66.15-4Н 0-AIV —0	4,60	4,60	
1ПК 66.15-6Н 0-AIV —0	6,49	6,49	
1ПК 66.15-8Н 0-AIV —0	8,59	8,59	
1ПК 66.15-12Н 0-AIV —0	12,23	12,23	
1ПК 66.15-4Н 0-AtV —0	5,27	3,92	
1ПК 66.15-6Н 0-AtV —0	6,53	6,08	
1ПК 66.15-8Н 0-AtV —0	8,43	8,43	
1ПК 66.15-11Н 0-AtV —0	11,91	11,91	

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 3000 кг.
2. Расход бетона — 1,21 куб. м.

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.



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

**Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры**

Т а б л и ц а 2

Класс напрягаемой арматуры	Марка плиты			Класс бетона	Передаточная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в арматуре до бетонирования, МПа	Допустимое отклонение предварительного напряжения, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIII _b	1ПК 66.15-4Н	0-AIII _b	-0	B15	11,0	340	80	6Ø12
AIII _b	1ПК 66.15-6Н	0-AIII _b	-0	B15	11,0	340	80	6Ø14
AIII _b	1ПК 66.15-8Н	0-AIII _b	-0	B15	11,0	420	80	7Ø14
AIII _b	1ПК 66.15-12Н	0-AIII _b	-0	B25	17,5	420	80	6Ø18
AIV	1ПК 66.15-4Н	0-AIV	-0	B15	11,0	400	80	5Ø12
AIV	1ПК 66.15-6Н	0-AIV	-0	B15	11,0	430	80	5Ø14
AIV	1ПК 66.15-8Н	0-AIV	-0	B15	11,0	490	80	6Ø14
AIV	1ПК 66.15-12Н	0-AIV	-0	B25	17,5	500	80	6Ø16
AtV	1ПК 66.15-4Н	0-AtV	-0	B20	16,0	500	80	6Ø10
AtV	1ПК 66.15-6Н	0-AtV	-0	B20	16,0	500	80	5Ø12
AtV	1ПК 66.15-8Н	0-AtV	-0	B20	16,0	550	80	6Ø12
AtV	1ПК 66.15-11Н	0-AtV	-0	B25	17,5	600	80	6Ø14

1.0411-5.16.3-П3

Ц00146-09 6

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

Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет $l_0 = 6500$ мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки по проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

1. Текущесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текущесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной.
3. Разрыв продольной растянутой арматуры.
4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечениях до наступления текучести стали.

Марка плиты			Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
			1		$2 (C=1,4)$ $q, \text{ кН/кв.м}$	$3 \text{ и } 4 (C=1,6)$ $q, \text{ кН/кв.м}$
			$q, \text{ кН/кв.м}$	C		
1ПК 66.15-4Н	0-АШв	-0	6,50	1,25	7,70	9,20
1ПК 66.15-6Н	0-АШв	-0	8,70	1,25	10,10	11,90
1ПК 66.15-8Н	0-АШв	-0	11,40	1,25	13,10	15,50
1ПК 66.15-12Н	0-АШв	-0	16,20	1,25	18,50	21,60
1ПК 66.15-4Н	0-AIV	-0	7,70	1,35	8,10	9,70
1ПК 66.15-6Н	0-AIV	-0	10,30	1,35	10,70	12,70
1ПК 66.15-8Н	0-AIV	-0	13,10	1,35	13,70	16,10
1ПК 66.15-12Н	0-AIV	-0	18,00	1,35	18,80	21,90
1ПК 66.15-4Н	0-АтV	-0	9,00	1,40	9,00	10,80
1ПК 66.15-6Н	0-АтV	-0	10,80	1,40	10,80	12,80
1ПК 66.15-8Н	0-АтV	-0	13,50	1,40	13,50	15,80
1ПК 66.15-11Н	0-АтV	-0	18,30	1,40	18,30	21,40

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

Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 4

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм		
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 66.15-4Н	0-АИІв	-0	26,0	2,70	2,60	10,6	10,6
1ПК 66.15-6Н	0-АИІв	-0	4,20	4,20	4,00	14,3	14,0
1ПК 66.15-8Н	0-АИІв	-0	6,20	6,10	5,80	17,4	16,5
1ПК 66.15-12Н	0-АИІв	-0	9,70	9,60	9,10	19,3	17,9
1ПК 66.15-4Н	0-АІV	-0	2,90	2,90	2,80	12,0	12,0
1ПК 66.15-6Н	0-АІV	-0	4,60	4,60	4,40	14,9	14,5
1ПК 66.15-8Н	0-АІV	-0	6,50	6,50	6,20	18,5	17,5
1ПК 66.15-12Н	0-АІV	-0	9,70	9,60	9,20	19,8	18,4
1ПК 66.15-4Н	0-АтV	-0	3,40	3,50	3,40	11,6	11,4
1ПК 66.15-6Н	0-АтV	-0	4,50	4,60	4,50	14,6	14,2
1ПК 66.15-8Н	0-АтV	-0	6,10	6,20	6,00	17,4	16,7
1ПК 66.15-11Н	0-АтV	-0	9,20	9,20	8,90	19,8	18,5

1.041.1-5.16.3-ПЗ

Лист

5

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

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 66.15-4Н 0-AIIIв	-0	12,8	12,7	13,4	13,8	13,8	14,5
1ПК 66.15-6Н 0-AIIIв	-0	15,7	15,4	15,5	16,5	16,1	16,2
1ПК 66.15-8Н 0-AIIIв	-0	19,2	18,1	17,1	20,0	18,9	17,8
1ПК 66.15-12Н 0-AIIIв	-0	21,2	19,6	18,0	22,2	20,5	18,9
1ПК 66.15-4Н 0-AIV	-0	13,2	13,2	13,7	13,8	13,8	14,3
1ПК 66.15-6Н 0-AIV	-0	16,4	16,0	15,9	17,2	16,7	16,6
1ПК 66.15-8Н 0-AIV	-0	20,4	19,3	18,2	21,3	20,1	19,0
1ПК 66.15-12Н 0-AIV	-0	21,8	20,3	18,9	22,8	21,2	19,7
1ПК 66.15-4Н 0-AtV	-0	12,8	12,5	12,8	13,4	13,1	13,4
1ПК 66.15-6Н 0-AtV	-0	16,0	15,6	15,8	16,7	16,3	16,5
1ПК 66.15-8Н 0-AtV	-0	19,1	18,4	18,1	20,0	19,2	18,9
1ПК 66.15-11Н 0-AtV	-0	21,7	20,3	19,2	22,7	21,3	20,1

1.041.1-5.16.3-ПЗ

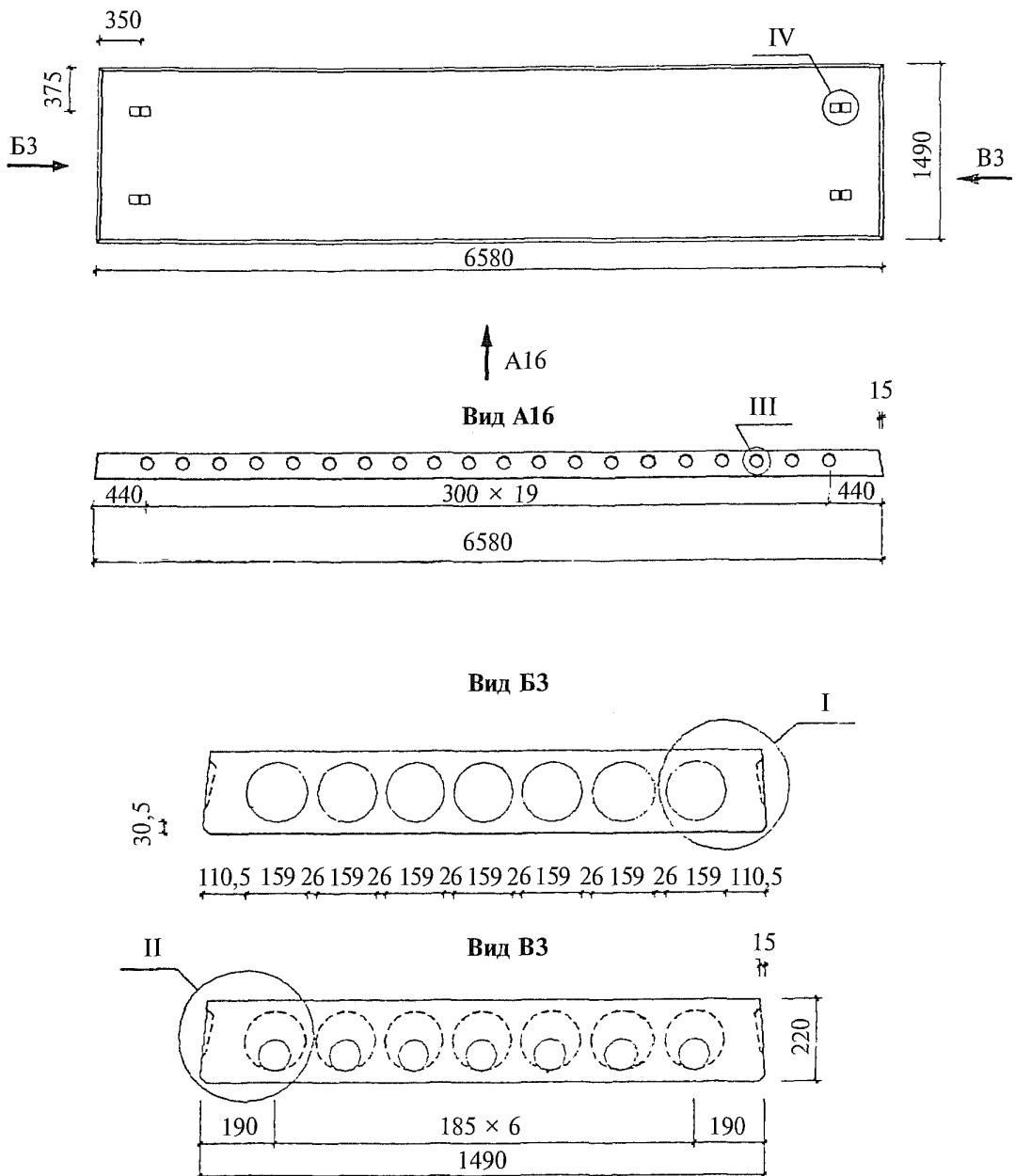
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 66.15-4Н	0-АПв	—0	3,60	3,70	3,60
1ПК 66.15-6Н	0-АПв	—0	5,20	5,20	5,00
1ПК 66.15-8Н	0-АПв	—0	7,30	7,20	6,80
1ПК 66.15-12Н	0-АПв	—0	10,80	10,60	10,10
1ПК 66.15-4Н	0-AIV	—0	3,90	3,90	3,80
1ПК 66.15-6Н	0-AIV	—0	5,60	5,60	5,40
1ПК 66.15-8Н	0-AIV	—0	7,60	7,50	7,20
1ПК 66.15-12Н	0-AIV	—0	10,70	10,70	10,20
1ПК 66.15-4Н	0-AtV	—0	4,40	4,50	4,40
1ПК 66.15-6Н	0-AtV	—0	5,50	5,60	5,40
1ПК 66.15-8Н	0-AtV	—0	7,20	7,20	7,00
1ПК 66.15-11Н	0-AtV	—0	10,30	10,30	9,90

* См. п. 2.6, выпуск 0,1.



Узлы см. вып. 0.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач.отд.	Шахова	
Гл.инж.	Герке	
Рук.гр.	Коляпкина	
Н.контр.	Кодыш	
ГИП	Герман	
Вед.инж.	Баранова	
Н. сотр.	Набатникова	
Н.контр.	Герман	

Подпись

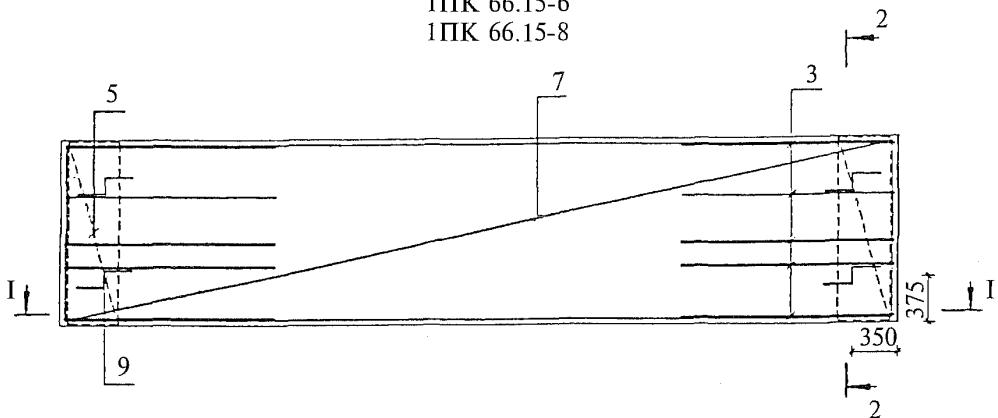
1.12.93

1.041.1-5.16.3-ФЧ

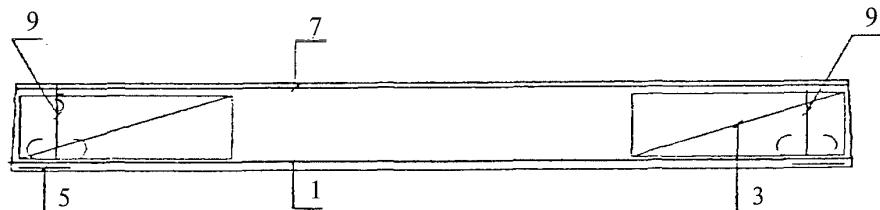
Плита 1ПК 66.15.
Опалубочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
P		1
ИОЗ ЦНИИпромзданий		

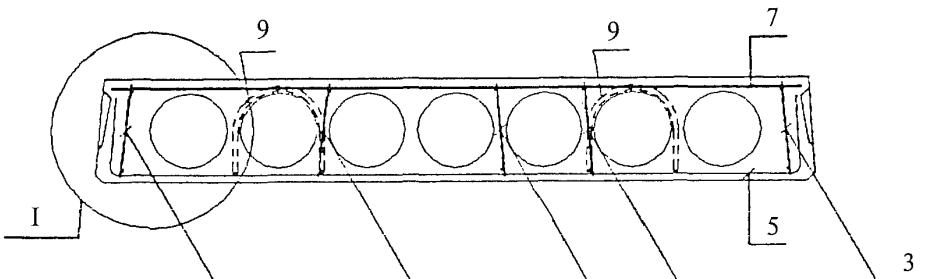
1ПК 66.15-4
1ПК 66.15-6
1ПК 66.15-8



1—1



2-2



1. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.
 2. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
 3. Узлы см. вып. 0.2.

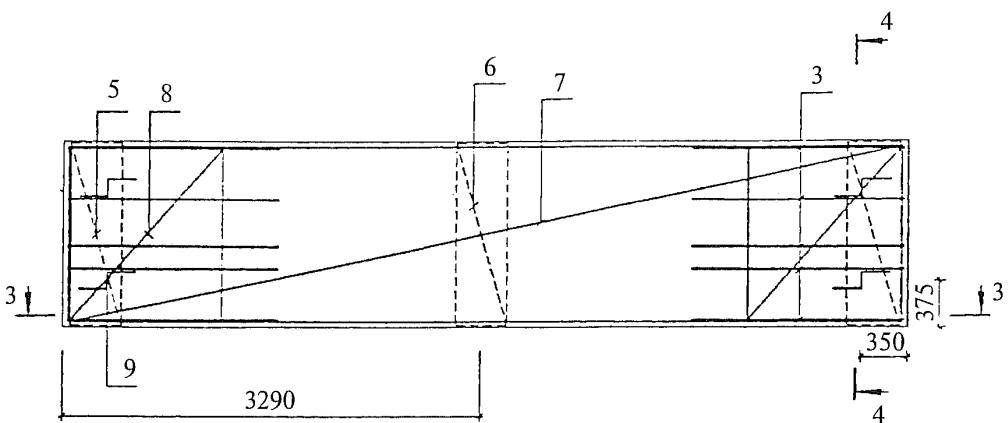
Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.16.3-1

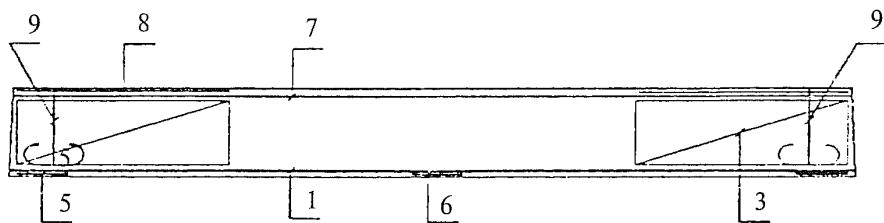
Плита 1ПК 66.15. Армирование

ИОЗ
ЦНИИпромзданий

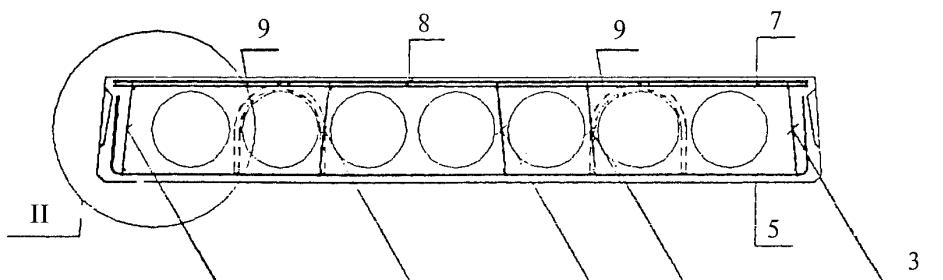
1ПК 66.15-11
1ПК 66.15-12



3-3



4-4

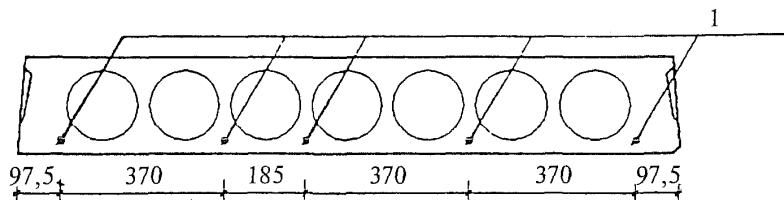


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

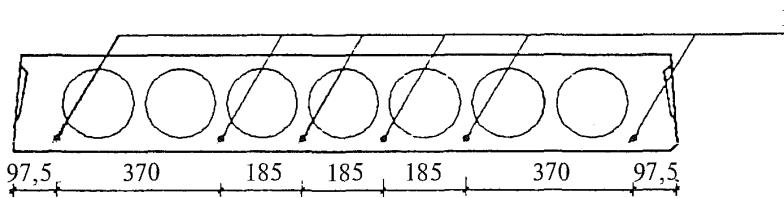
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.16.3-1	Лист
	2

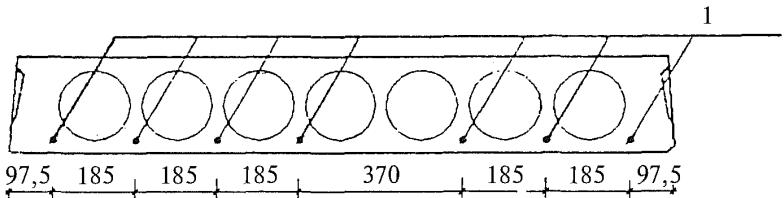
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



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

1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

Лист	3
1.041.1-5.16.3-1	

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.15-4Н 0-AIIIb	-0	1 Стержень напрягаемый Ø12AIIIb*, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP5 7 Сетка CB73 9 Петля ПС2 Бетон B15	6 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-6Н 0-AIIIb	-0	1 Стержень напрягаемый Ø14AIIIb*, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP5 7 Сетка CB73 9 Петля ПС2 Бетон B15	6 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-8Н 0-AIIIb	-0	1 Стержень напрягаемый Ø14AIIIb*, L = 6580 3 Каркас KP11 5 Сетка CP5 7 Сетка CB49 9 Петля ПС2 Бетон B15	7 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.3-3 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-12Н 0-AIIIb	-0	1 Стержень напрягаемый Ø18AIIIb*, L = 6580 3 Каркас KP18 5 Сетка CP5 6 Сетка CC4 7 Сетка CB49 8 Сетка CM8 9 Петля ПС2 Бетон B25	6 10 2 1 1 2 4 1,21 м ³	б.ч., 13,15 кг 1.041.1-5.16.3-4 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-6 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-9 1.041.1-5.16.3-10

* Арматура класса А-IIIb, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.15-4Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый $\varnothing 12\text{AIV}$, L = 6580 3 5 7 9	5 10 2 1 4	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
		Бетон В15	1,21 м ³	
1ПК 66.15-6Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый $\varnothing 14\text{AIV}$, L = 6580 3 5 7 9	5 10 2 1 4	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
		Бетон В15	1,21 м ³	
1ПК 66.15-8Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый $\varnothing 14\text{AIV}$, L = 6580 3 5 7 9	6 10 2 1 4	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.3-3 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-10
		Бетон В15	1,21 м ³	
1ПК 66.15-12Н 0-AIV	-0	Стержень напрягаемый $\varnothing 16\text{AIV}$, L = 6580 3 5 6 7 8 9	6 10 2 1 2 4	б.ч., 10,38 кг 1.041.1-5.16.3-4 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-6 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-9 1.041.1-5.16.3-10
		Бетон В25	1,21 м ³	

1.041.1-5.16.3-1

Д00146-09 16

5

Лист

15

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.15-4Н 0-АтV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø10АтV, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP5 7 Сетка CB73 9 Петля ПС2 Бетон В20	6 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 4,06 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-6Н 0-АтV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12АтV, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP5 7 Сетка CB73 9 Петля ПС2 Бетон В20	5 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.3-2 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-8 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-8Н 0-АтV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12АтV, L = 6580 3 Каркас KP11 5 Сетка CP5 7 Сетка CB49 9 Петля ПС2 Бетон В20	6 10 2 1 4 1,21 м ³	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.3-3 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-10
1ПК 66.15-11Н 0-АтV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14АтV, L = 6580 3 Каркас KP18 5 Сетка CP5 6 Сетка CC4 7 Сетка CB49 8 Сетка CM8 9 Петля ПС2 Бетон В25	6 10 2 1 1 2 4 1,21 м ³	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.3-4 1.041.1-5.16.3-5 1.041.1-5.16.3-6 1.041.1-5.16.3-7 1.041.1-5.16.3-9 1.041.1-5.16.3-10

1.041.1-5.16.3-1

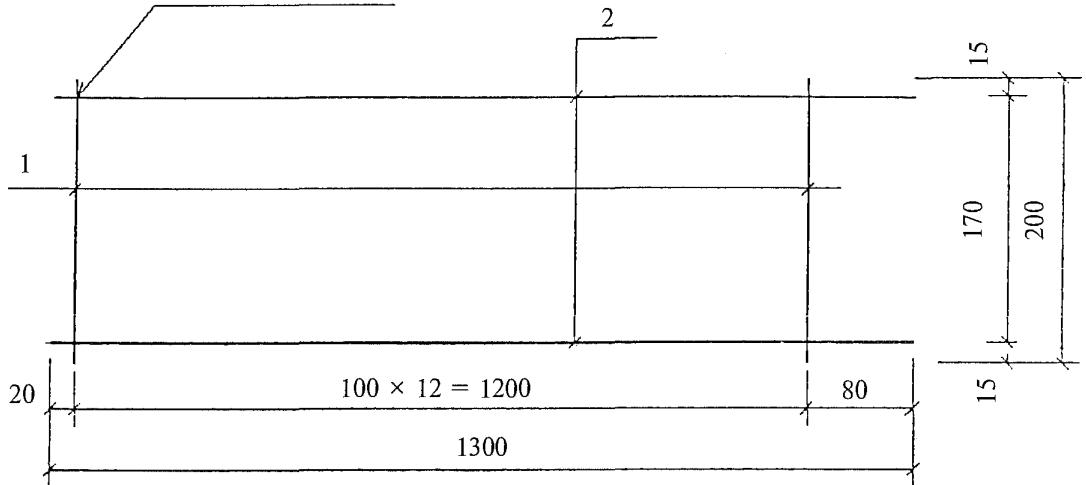
П00146-09_17

6

Лист

10

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



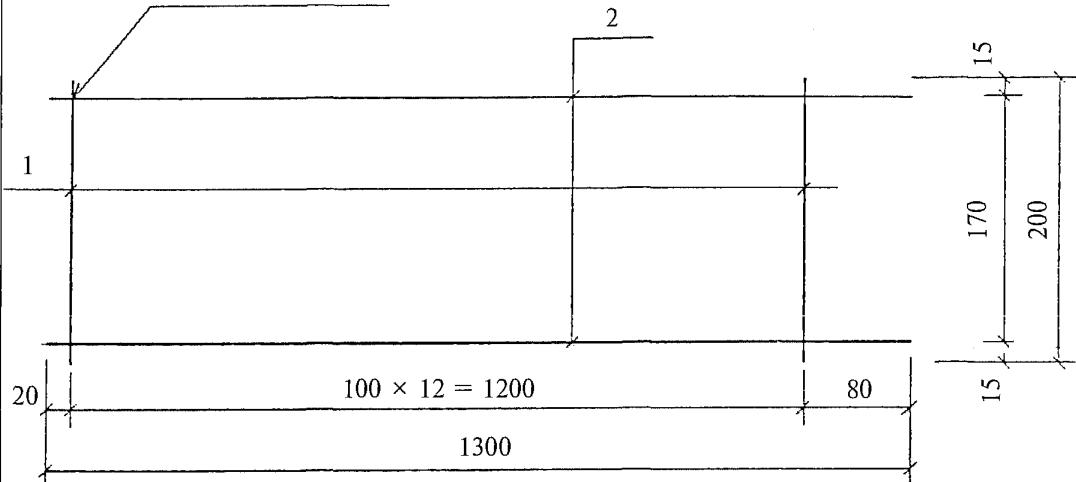
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\emptyset 3$ Вр-I, $l = 200$	13	0,01	0,27
2	$\emptyset 3$ Вр-I, $l = 1300$	2	0,07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач.отд.	Шахова	Подпись	Каркас КР9	1.041.1-5.16.3-2		
Гл.инж.	Герке					
Рук.гр.	Коляпкина					
Н.контр.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед.инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
Н.контр.	Герман					
				Стадия	Лист	Листов
				P		1
				ИОЗ ЦНИИпромэзданий		

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



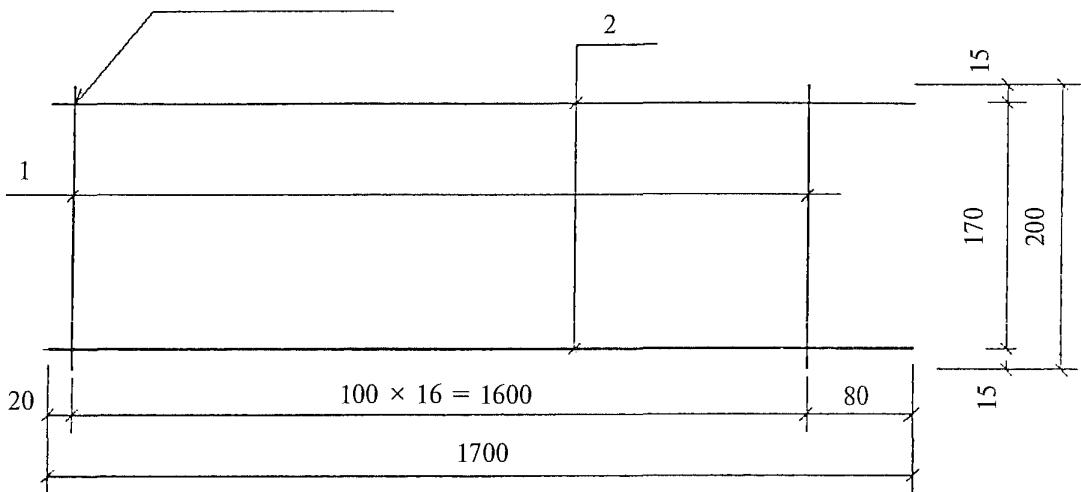
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\emptyset 4$ Вр-I, $l = 200$	13	0,02	0,50
2	$\emptyset 4$ Вр-I, $l = 1300$	2	0,12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач.отд.	Шахова	Подпись	Каркас КР11	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Герке			P		1
Рук.grp.	Коляпкина					
Н.контр.	Кодыш					
ГИП	Герман					
Вед.инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
Н.контр.	Герман			ИОЗ ЦНИИпромзданий		

ГОСТ 14098—91—К1—КТ



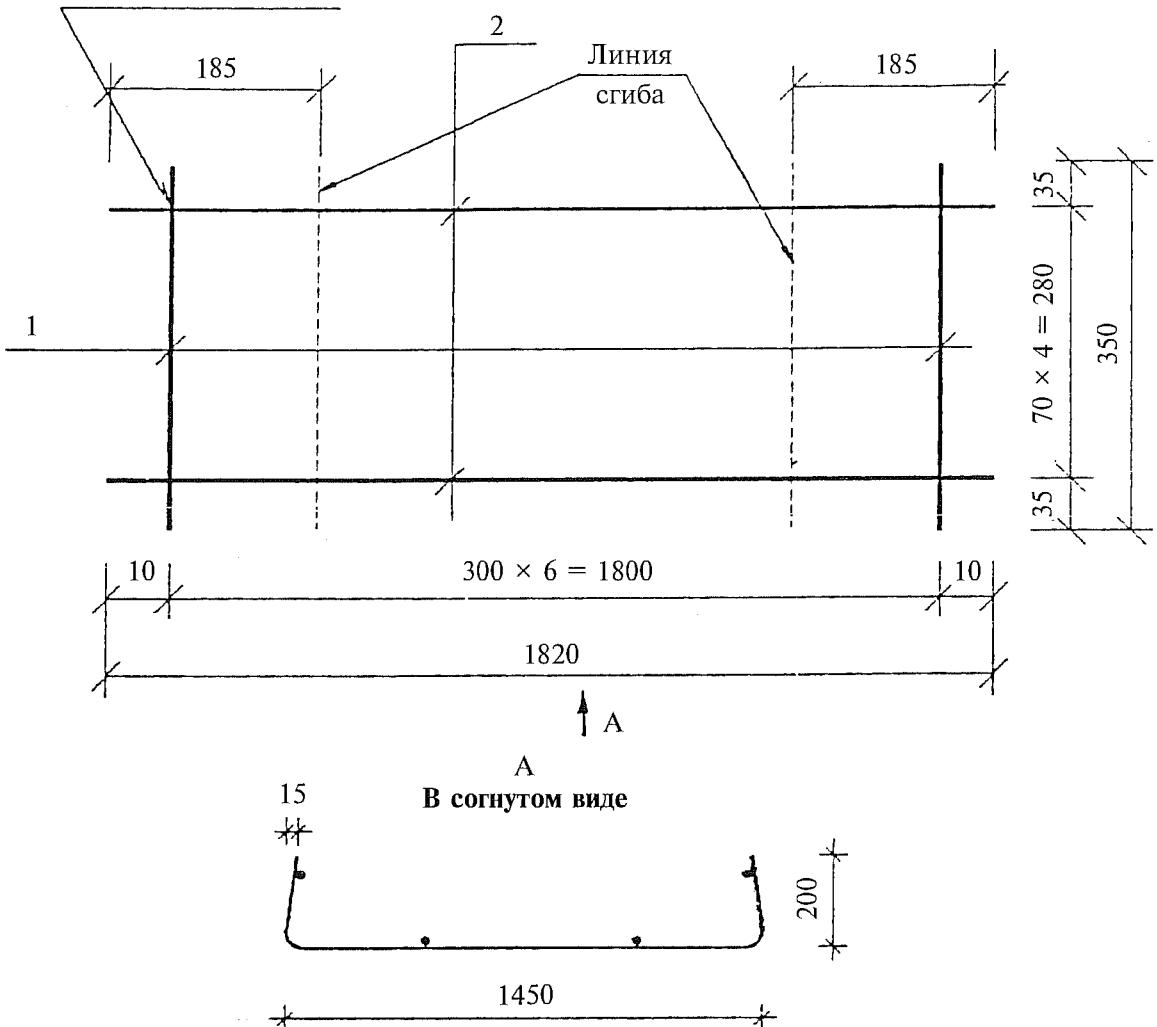
Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 4 Вр-І, $l = 200$	17	0,02	0,66
2	Ø 4 Вр-І, $l = 1700$	2	0,16	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

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

Нач.отд.	Шахова	Подпись	Каркас КР18	1.041.1-5.16.3-4		
Гл.инж.	Герке			Стадия	Лист	Листов
Рук.grp.	Коляпкина			P		1
Н.контр.	Кодыш			ИОЗ ЦНИИпромзданий		
ГИП	Герман					
Вед.инж.	Баранова					
Н. сотр.	Набатников					
Н.контр.	Герман					

ГОСТ 14098—91—К1—КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3 \text{ Bp-I}, l = 350$	7	0,02	0,99
2	$\varnothing 4 \text{ Bp-I}, l = 1820$	5	0,17	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

Инв. № полл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач.отд.	Шахова	
Гл.инж.	Герке	
Рук.grp.	Коляпкина	

Н.контр.	Кодыш	Подпись	1.12.93
ГИП	Герман		
Вед.инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н.контр.	Герман		

1.041.1-5.16.3-5

Сетка СР5

Стадия

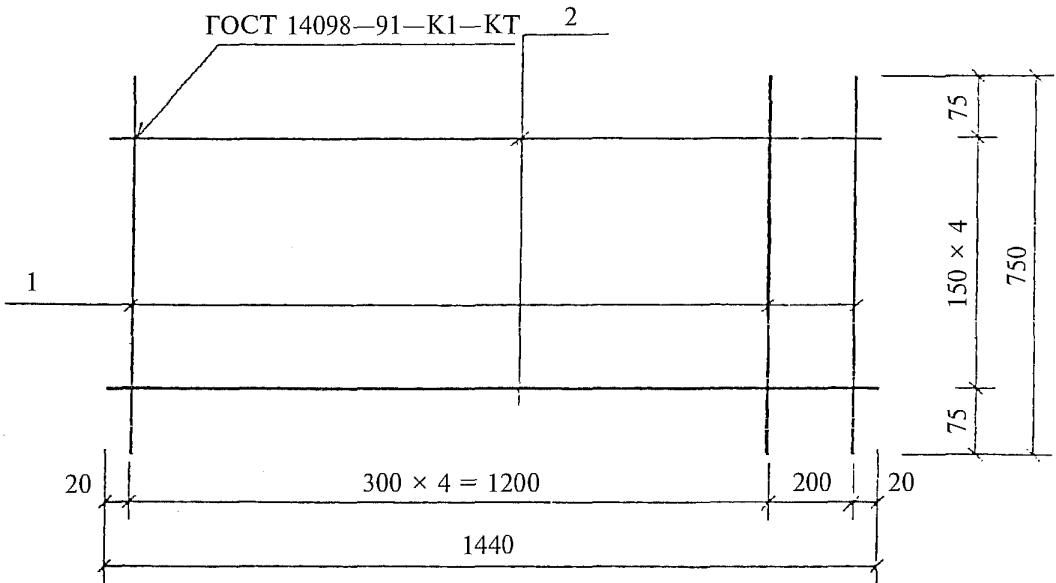
Лист

Листов

Р

1

ИОЗ
ЦНИИпромзданий

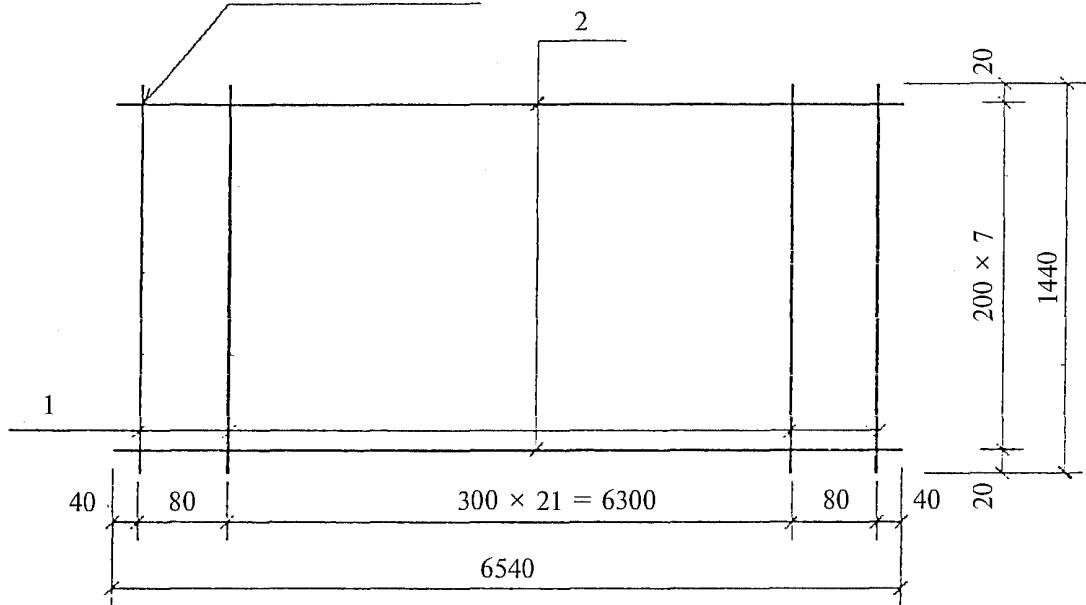


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр-I, $l = 750$	6	0,04	0,89
2	Ø 4 Вр-I, $l = 1440$	5	0,13	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач.отд. Шахова Гл.инж. Герке Рук.гр. Коляпкина Н.контр. Кодыш ГИП Герман Вед.инж. Баранова Н. сотр. Набатников Н.контр. Герман	Подпись 1.12.93	Сетка СС4 1.041.1-5.16.3-6	Стадия	Лист	Листов
						P	1	1
						ИОЗ ЦНИИпромзданий		

ГОСТ 14098—91—К1—КТ

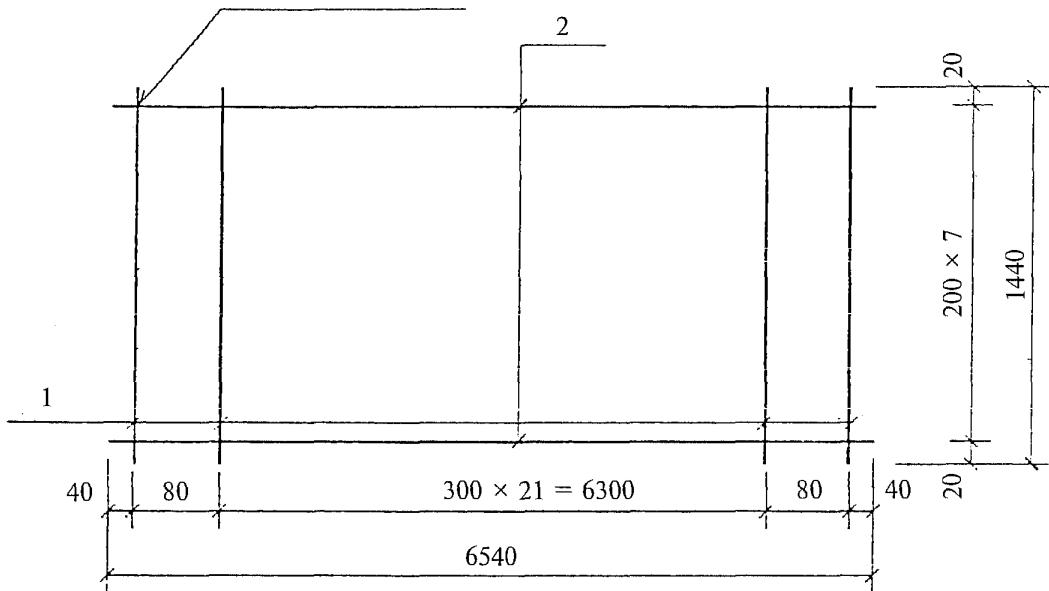


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-І, $l = 1440$	24	0,07	6,48
2	$\varnothing 4$ Вр-І, $l = 6540$	8	0,60	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач.отд.	Шахова	Подпись	1.041.1-5.16.3-7	Сетка СВ49	Стадия	Лист	Листов
			Гл.инж.	Герке				P		1
Инв. № подл.			Рук.гр.	Коляпкина				ИОЗ ЦНИИпромзданий		
			Н.контр.	Кодыш						
Инв. № подл.			ГИП	Герман	1.12.93					
			Вед.инж.	Баранова						
Инв. № подл.			Н. сотр.	Набатников						
			Н.контр.	Герман						

ГОСТ 14098—91—К1—КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 1440$	24	0,07	4,40
2	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 6540$	8	0,34	

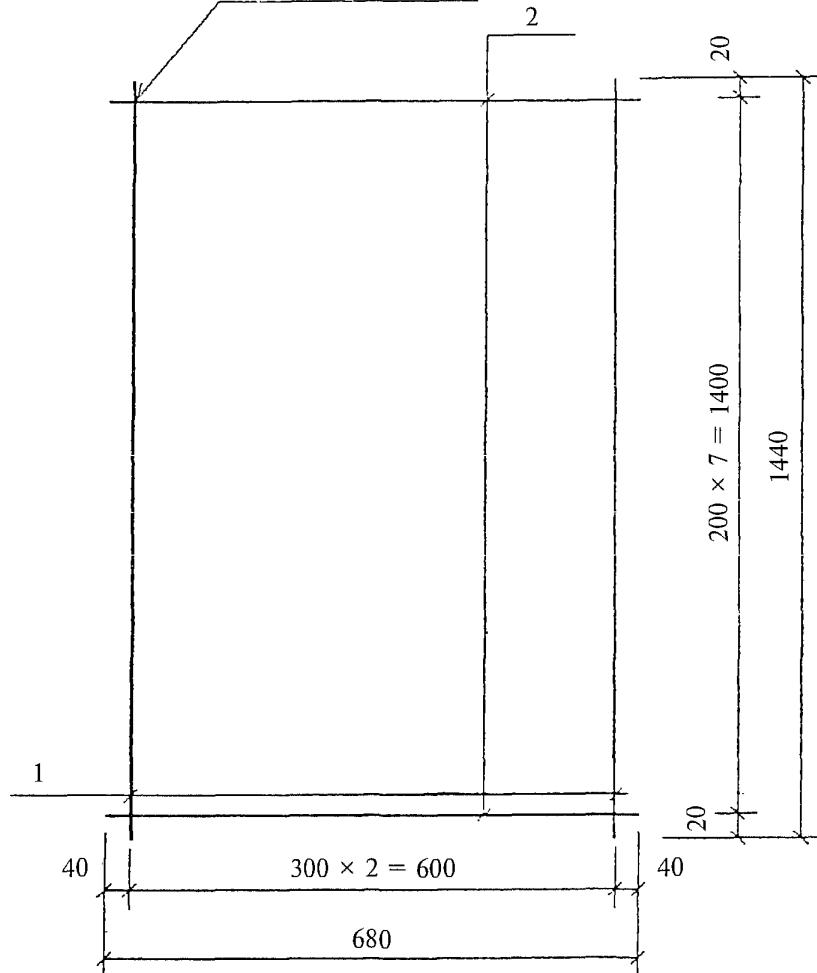
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

Нач.отд.	Шахова	Подпись	1.12.93	Сетка СВ73	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.	Герке				P		1
Рук.гр.	Коляпкина						
Н.контр.	Кодыш						
ГИП	Герман						
Вед.инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатникова						
Н.контр.	Герман						

ИОЗ
ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098—91—К1—КТ

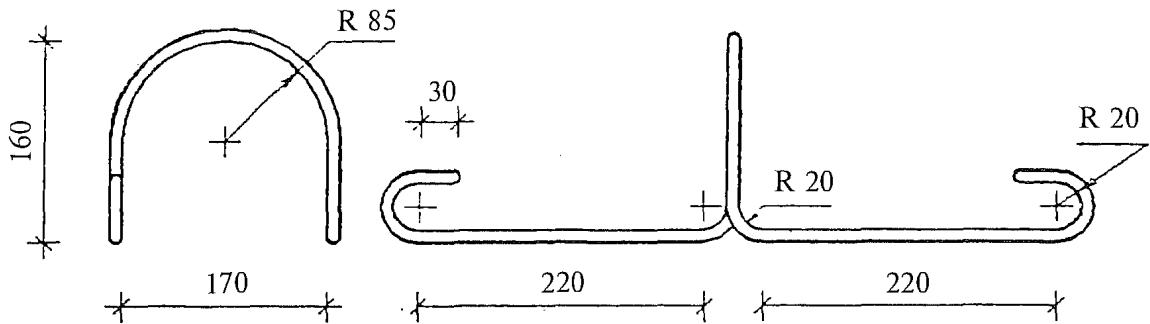


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ Вр-I, $l = 1440$	3	0,07	0,69
2	$\varnothing 4$ Вр-I, $l = 680$	8	0,06	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

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

Нач.отд.	Шахова	Подпись	Сетка СМ8	1.041.1-5.16.3-9
Гл.инж.	Герке			
Рук.grp.	Коляпкина			
Н.контр.	Кодыш			
ГИП	Герман			
Вед.инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			
Н.контр.	Герман			Стадия
				P
				Лист
				1
				ИОЗ ЦНИИпромзданий



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 12 \text{ A-I}, l = 1170$		1,04

Арматура класса А-І по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований, вып. 2.0.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач.отд.	Шахова	Подпись		1.041.1-5.16.3-10		
			Гл.инж.	Герке			Стадия	Лист	Листов
			Рук.гр.	Коляпкина			P		1
	Н.контр.	Кодыш	Петля ПС2						
	ГИП	Герман	ИОЗ ЦНИИпромзданий						
	Вед.инж.	Баранова							
	Н. сотр.	Набатников							
	Н.контр.	Герман							

1ПК 66.15-4Н	0-АIIIв	-0	1ПК 66.15-6Н	0-АIIIв	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 12АIIIв*	ГОСТ 5781-82	35,04	Ø 14АIIIв*	ГОСТ 5781-82	47,70
Всего		35,04	Всего		47,70
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	7,38	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	7,38
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	1,70	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	1,70
	Итого	9,08		Итого	9,08
	Всего	13,24		Всего	13,24
Общий расход		48,28	Общий расход		60,94
1ПК 66.15-8Н	0-АIIIв	-0	1ПК 66.15-12Н	0-АIIIв	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 14АIIIв*	ГОСТ 5781-82	55,65	Ø 18АIIIв*	ГОСТ 5781-82	78,90
Всего		55,65	Всего		78,90
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	1,96	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	2,62
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	11,50	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	14,71
	Итого	13,46		Итого	17,33
	Всего	17,62		Всего	21,49
Общий расход		73,27	Общий расход		100,39
1ПК 66.15-4Н	0-AIV	-0	1ПК 66.15-6Н	0-AIV	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 12AIV	ГОСТ 5781-82	29,20	Ø 14AIV	ГОСТ 5781-82	39,75
Всего		29,20	Всего		39,75
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781-82	4,16
	Итого	4,16		Итого	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	7,38	Ø 3BpI	ГОСТ 6727-80	7,38
Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	1,70	Ø 4BpI	ГОСТ 6727-80	1,70
	Итого	9,08		Итого	9,08
	Всего	13,24		Всего	13,24
Общий расход		42,44	Общий расход		52,99

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Подпись и дата	Взам. №кв. №	Нач.отд	Шахова	Подпись	Ведомость расхода стали, кг	1.041.1-5.16.3-РС		
		Гл.инж.	Герке					
		Рук.гр.	Коляпкина					
Инв. № подл.	Год	Н.контр.	Кодыш			Стадия	Лист	Листов
		ГИП	Герман			P	1	2
		Вед.инж.	Баранова					
		Н. сотр.	Набатников					
		Н.контр.	Герман					

1.041.1-5.16.3-РС
Ведомость расхода
стали, кг

ИОЗ
ЦНИИпромзданний

1ПК 66.15-8Н	0-AIV	-0	1ПК 66.15-12Н	0-AIV	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 14AIV	ГОСТ 5781—82	47,70	Ø 16AIV	ГОСТ 5781—82	62,28
	В с е г о	47,70		В с е г о	62,28
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	1,96	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	2,62
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,50	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	14,71
	И т о г о	13,46		И т о г о	17,33
	В с е г о	17,62		В с е г о	21,49
Общий расход		65,32	Общий расход		83,77
1ПК 66.15-4Н	0-AtV	-0	1ПК 66.15-6Н	0-AtV	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 10AtV	ГОСТ 10884—81	24,36	Ø 12AtV	ГОСТ 10884—81	29,20
	В с е г о	24,36		В с е г о	29,20
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	7,38	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	7,38
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	1,70
	И т о г о	9,08		И т о г о	9,08
	В с е г о	13,24		В с е г о	13,24
Общий расход		37,60	Общий расход		42,44
1ПК 66.15-8Н	0-AtV	-0	1ПК 66.15-11Н	0-AtV	-0
Арматура напрягаемая					
Ø 12AtV	ГОСТ 10884—81	35,04	Ø 14AtV	ГОСТ 10884—81	47,70
	В с е г о	35,04		В с е г о	47,70
Изделия арматурные					
Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø 12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	1,96	Ø 3BpI	ГОСТ 6727—80	2,62
Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	11,50	Ø 4BpI	ГОСТ 6727—80	14,71
	И т о г о	13,46		И т о г о	17,33
	В с е г о	17,62		В с е г о	21,49
Общий расход		52,66	Общий расход		69,19

Инв. № подл.	Подпись и дата

1.041.1-5.16.3-РС	Лист 2
-------------------	-----------