

**Серия 1.041.1-5**

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ  
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Выпуск 16.2**

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6580 И ШИРИНОЙ 1190 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III<sub>в</sub>, А-IV И Ат-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 16.2

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6580 И ШИРИНОЙ 1190 мм  
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ  
А-III, А-IV И Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

### Рабочие чертежи

ИОЗ

Гл. инженер института

А.К. Ляхович

(подпись)

Начальник отдела

Э.Л. Шахова

(подпись)

Гл. инженер отдела

Л.Е. Герке

(подпись)

ЦНИИПромзданий

Зам. директора

В.В. Гранев

(подпись)

Зав. отделом

Э.Н. Кодыш

(подпись)

Гл. инженер проекта

Ю.В. Герман

(подпись)

МГСУ

Проректор

А.В. Забегаев

(подпись)

Руководитель бюро

Н.Г. Головин

(подпись)

Научный сотрудник

А.М. Набатников

(подпись)

НИИЖБ

Зам. директора

Т.И. Мамедов

(подпись)

Зав. лабораторией

Ф.А. Иссерс

(подпись)

Зав. сектором

В.Г. Крамарь

(подпись)

ЦНИИПроект

Зам. директора

В.Я. Слепухин

(подпись)

Зав. сектором

В.Н. Уколов

(подпись)

Гл. инженер проекта

Л.О. Лешкова

(подпись)

Утверждены Главпроектом Госстроя России,  
письмом 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.
1.041.1-5.16.2-П3	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.16.2-ФЧ	Плита 1ПК 66.12. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.16.2-1	Плита 1ПК 66.12. Армирование	11
1.041.1-5.16.2-2	Каркас КР9	17
1.041.1-5.16.2-3	Каркас КР11	18
1.041.1-5.16.2-4	Каркас КР18	19
1.041.1-5.16.2-5	Сетка СР3	20
1.041.1-5.16.2-6	Сетка СС2	21
1.041.1-5.16.2-7	Сетка СВ35	22
1.041.1-5.16.2-8	Сетка СВ72	23
1.041.1-5.16.2-9	Сетка СМ4	24
1.041.1-5.16.2-10	Петля ПС2	25
1.041.1-5.16.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	26

Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Шахова			1.041.1-5.16.2
Гл. инж.	Герке			
Рук. гр.	Коляпкина			
Зав. отд.	Кодыш			
ГИП	Герман	Подпись	Содержание	Стадия
Вед. инж.	Баранова			Р
Н. сотр.	Набатников			Лист
Н. контр.	Герман			Листов
				ИОЗ ЦНИИпромзданий

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 6580 мм и шириной 1190 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 округленной 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-Шв, 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.

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №	Подпись	Нач. отд.	Шахова			1.041.1-5.16.2-П3		
				Гл. инж.	Герке					
				Рук. гр.	Коляпкина					
				Зав. отд.	Кодыш					
				ГИП	Герман			Стадия	Лист	Листов
				Вед. инж.	Баранова			P	1	7
				Н. сотр.	Набатников			ИОЗ ЦНИИпромзданий		
				Н. контр.	Герман					
Пояснительная записка										

Инв № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

### Несущая способность плит

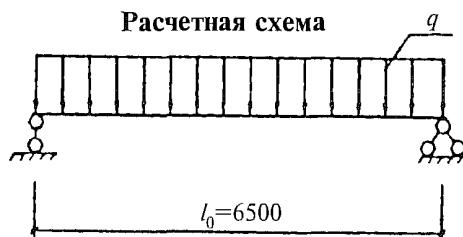
Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса $q$ , кН/кв.м		
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*	
1ПК 66.12-3Н 0-АIIIв	— 0	4,48	4,48
1ПК 66.12-6Н 0-АIIIв	— 0	6,01	6,01
1ПК 66.12-8Н 0-АIIIв	— 0	8,01	8,01
1ПК 66.12-12Н 0-АIIIв	— 0	12,15	12,15
1ПК 66.12-4Н 0-AIV	— 0	4,48	4,48
1ПК 66.12-6Н 0-AIV	— 0	5,97	5,97
1ПК 66.12-8Н 0-AIV	— 0	8,01	8,01
1ПК 66.12-12Н 0-AIV	— 0	12,25	12,25
1ПК 66.12-4Н 0-AtV	— 0	5,51	4,35
1ПК 66.12-6Н 0-AtV	— 0	6,52	6,17
1ПК 66.12-8Н 0-AtV	— 0	8,53	8,53
1ПК 66.12-12Н 0-AtV	— 0	12,07	12,07

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 2500 кг.

2. Расход бетона — 1,00 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 напрягающей 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 <sub>b</sub>	1ПК 66.12-4Н 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	11,0	340	80
AIII <sub>b</sub>	1ПК 66.12-6Н 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	11,0	340	80
AIII <sub>b</sub>	1ПК 66.12-8Н 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B15	12,0	400	80
AIII <sub>b</sub>	1ПК 66.12-12Н 0-AIII <sub>b</sub>	-0	B25	17,5	420	80
AIV	1ПК 66.12-4Н 0-AIV	-0	B15	11,0	400	80
AIV	1ПК 66.12-6Н 0-AIV	-0	B15	11,0	430	80
AIV	1ПК 66.12-8Н 0-AIV	-0	B15	11,0	450	80
AIV	1ПК 66.12-12Н 0-AIV	-0	B25	17,5	500	80
AtV	1ПК 66.12-4Н 0-AtV	-0	B20	16,0	500	80
AtV	1ПК 66.12-6Н 0-AtV	-0	B20	16,0	500	80
AtV	1ПК 66.12-8Н 0-AtV	-0	B20	16,0	550	80
AtV	1ПК 66.12-12Н 0-AtV	-0	B25	17,5	600	80

1.041.1-5.16.2-П3

Ц00146-08

6

Лист

3

5

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 при 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 ( $C = 1,4$ ) $q$ , кН/кв.м	3 и 4 ( $C = 1,6$ ) $q$ , кН/кв.м
	$q$ , кН/кв.м	$C$		
1ПК 66.12-4Н 0-АПв	—0	6,80	1,25	8,00
1ПК 66.12-6Н 0-АПв	—0	8,70	1,25	10,10
1ПК 66.12-8Н 0-АПв	—0	11,20	1,25	12,90
1ПК 66.12-12Н 0-АПв	—0	16,40	1,25	18,70
1ПК 66.12-4Н 0-АIV	—0	7,60	1,35	8,00
1ПК 66.12-6Н 0-АIV	—0	9,60	1,35	10,10
1ПК 66.12-8Н 0-АIV	—0	12,40	1,35	12,90
1ПК 66.12-12Н 0-АIV	—0	18,10	1,35	18,90
1ПК 66.12-4Н 0-АтV	—0	9,40	1,40	9,40
1ПК 66.12-6Н 0-АтV	—0	10,80	1,40	10,80
1ПК 66.12-8Н 0-АтV	—0	13,70	1,40	13,70
1ПК 66.12-12Н 0-АтV	—0	18,60	1,40	18,60

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 66.12-4Н 0-АПв	—0	2,80	2,80	2,70	11,5	11,4
1ПК 66.12-6Н 0-АПв	—0	4,20	4,20	4,00	14,3	13,9
1ПК 66.12-8Н 0-АПв	—0	6,10	6,10	5,70	17,3	16,2
1ПК 66.12-12Н 0-АПв	—0	9,80	9,70	9,10	20,1	18,5
1ПК 66.12-4Н 0-АIV	—0	2,80	2,80	2,70	12,0	11,9
1ПК 66.12-6Н 0-АIV	—0	4,10	4,10	4,00	14,5	14,1
1ПК 66.12-8Н 0-АIV	—0	6,00	6,00	5,70	17,7	16,7
1ПК 66.12-12Н 0-АIV	—0	9,80	9,70	9,20	19,9	18,3
1ПК 66.12-4Н 0-АтV	—0	3,60	3,70	3,60	12,6	12,3
1ПК 66.12-6Н 0-АтV	—0	4,50	4,60	4,40	15,2	14,8
1ПК 66.12-8Н 0-АтV	—0	6,30	6,30	6,10	17,6	16,8
1ПК 66.12-12Н 0-АтV	—0	9,40	9,40	9,10	20,1	18,7

1.041.1-5.16.2-П3

5

7

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

Окончание 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 66.12-4Н 0-АПв	-0	13,8	13,7	14,2	14,9	14,8	15,4
1ПК 66.12-6Н 0-АПв	-0	15,7	15,3	15,2	16,5	16,0	15,9
1ПК 66.12-8Н 0-АПв	-0	19,0	17,8	16,7	19,9	18,6	17,4
1ПК 66.12-12Н 0-АПв	-0	22,2	20,4	18,7	23,2	21,3	19,6
1ПК 66.12-4Н 0-АIV	-0	13,2	13,1	13,7	13,8	13,7	14,3
1ПК 66.12-6Н 0-АIV	-0	15,9	15,5	15,5	16,6	16,2	16,2
1ПК 66.12-8Н 0-АIV	-0	19,4	18,4	17,4	20,3	19,2	18,2
1ПК 66.12-12Н 0-АIV	-0	21,9	20,1	18,5	22,9	21,0	19,4
1ПК 66.12-4Н 0-АтV	-0	13,9	13,6	13,8	14,5	14,2	14,5
1ПК 66.12-6Н 0-АтV	-0	16,7	16,3	16,4	17,5	17,0	17,2
1ПК 66.12-8Н 0-АтV	-0	19,3	18,4	18,0	20,2	19,3	18,8
1ПК 66.12-12Н 0-АтV	-0	22,1	20,5	19,2	23,1	21,5	20,1

1.041.1-5.16.2-П3

Ц00146-08

9

Лист

6

Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Т а б л и ц а 5

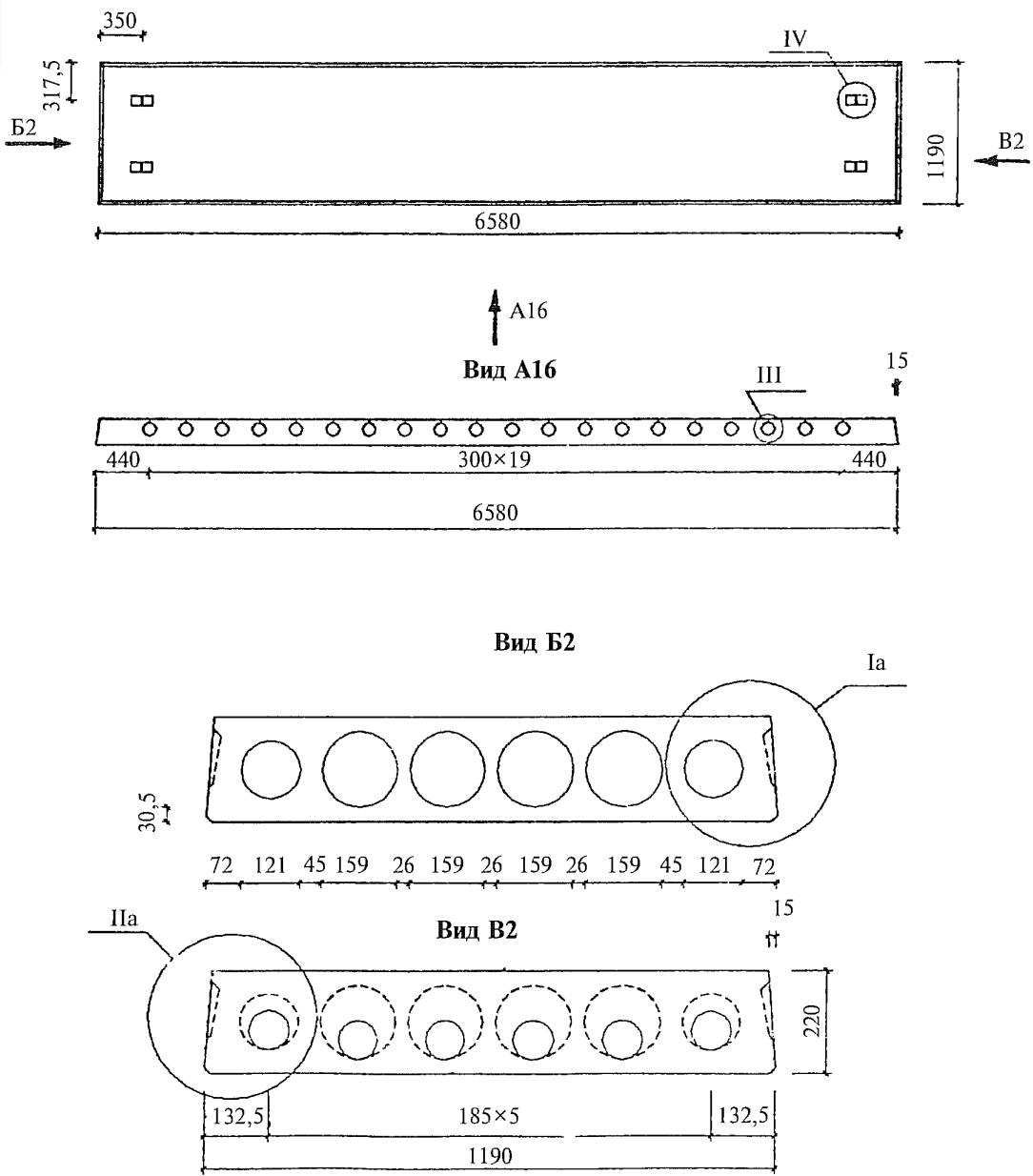
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 66.12-4Н 0-АIIIв	—0	3,80	3,90	3,70
1ПК 66.12-6Н 0-АIIIв	—0	5,30	5,30	5,00
1ПК 66.12-8Н 0-АIIIв	—0	7,20	7,10	6,70
1ПК 66.12-12Н 0-АIIIв	—0	10,90	10,70	10,10
1ПК 66.12-4Н 0-AIV	—0	3,80	3,80	3,70
1ПК 66.12-6Н 0-AIV	—0	5,10	5,20	5,00
1ПК 66.12-8Н 0-AIV	—0	7,10	7,10	6,70
1ПК 66.12-12Н 0-AIV	—0	10,80	10,70	10,20
1ПК 66.12-4Н 0-AtV	—0	4,60	4,70	4,60
1ПК 66.12-6Н 0-AtV	—0	5,50	5,60	5,40
1ПК 66.12-8Н 0-AtV	—0	7,30	7,30	7,10
1ПК 66.12-12Н 0-AtV	—0	10,50	10,40	10,10

\* См. п. 2.6 выпуска 0.1.

1.041.1-5.16.2-П3

Д00146-08

10

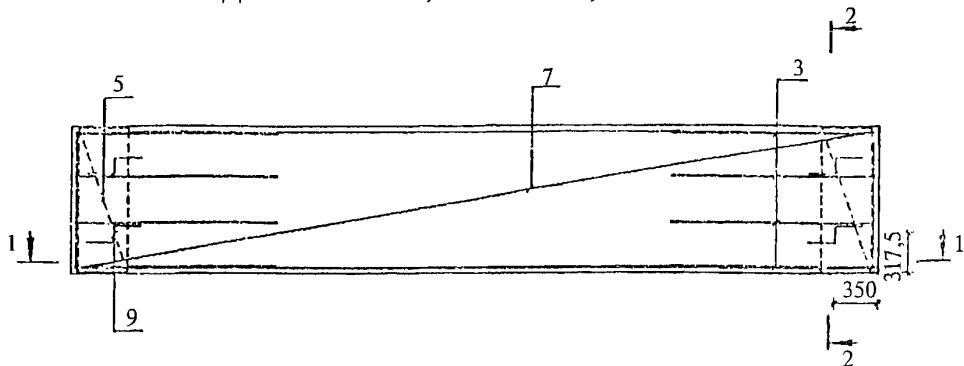


Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв №

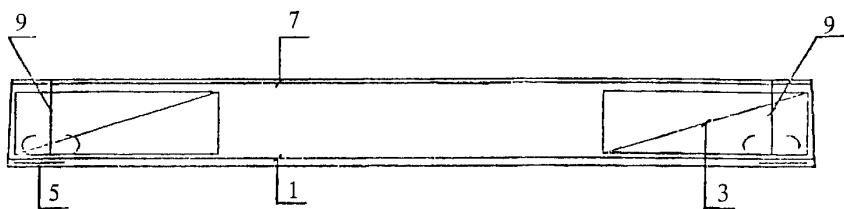
Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Подпись	1.041.1-5.16.2-ФЧ		
		Стадия	Лист
	P		1
	ИОЗ ЦНИИпромзданий		

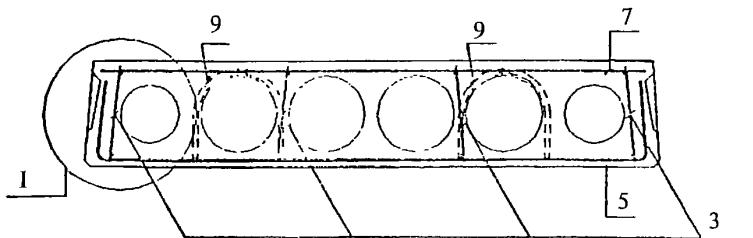
## Для 1ПК 66.12-4, 1ПК 66.12-6, 1ПК 66.12-8



1-1



2-2



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.

Полпись и дата	Взам ичв №	

Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сопр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

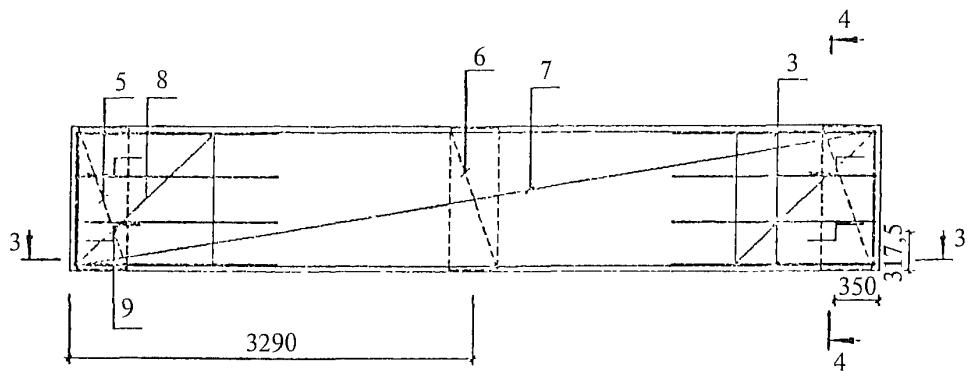
1.041.1-5.16.2-1

Плита 1ПК 66.12.  
Армирование

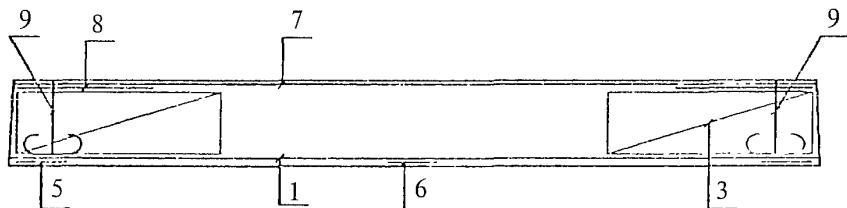
Полпись	Стадия	Лист	Листов
	P	1	6

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий

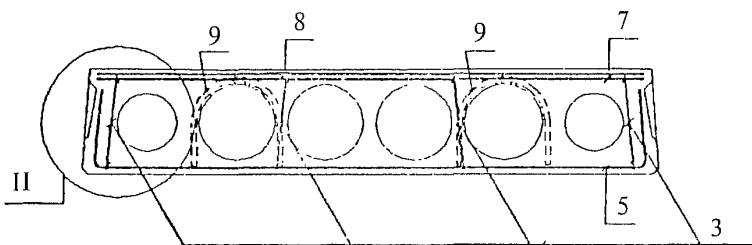
## Для 1ПК 66.12-12



3-3



4-4

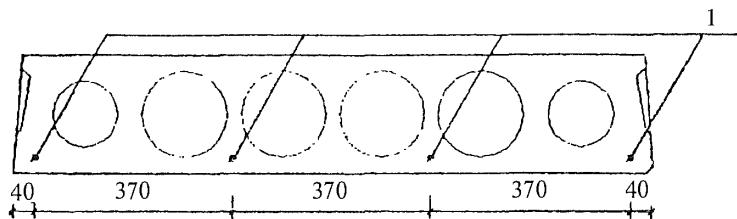


1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
2. Узлы см. вып. 0.2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

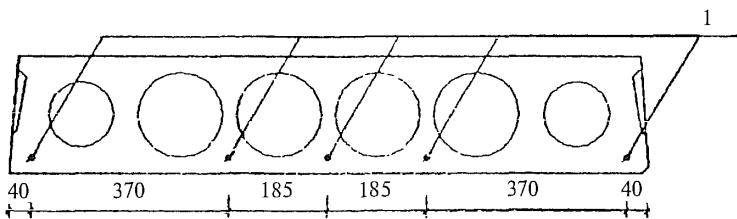
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

Лист	1.041.1-5.16.2-1
2	

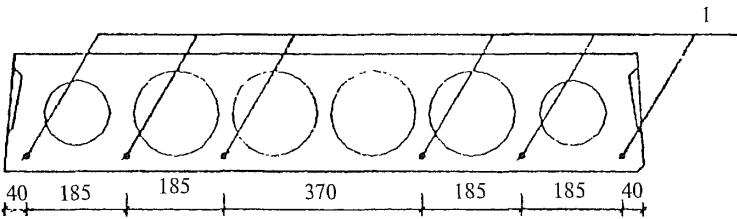
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.

2. Защитный слой 20 мм.

Инв № подл.	Подпись и дата

1.041.1-5.16.2-1	Лист
	3

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Марка плиты	Поз	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.12-4Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 АIIIв*, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP3 7 Сетка CB72 9 Петля ПС2 Бетон В15	5 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-6Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP3 7 Сетка CB72 9 Петля ПС2 Бетон В15	5 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-8Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 6580 3 Каркас KP11 5 Сетка CP3 7 Сетка CB35 9 Петля ПС2 Бетон В15	6 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.2-3 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-12Н 0-АIIIв	—0	1 Стержень напрягаемый Ø16 АIIIв*, L = 6580 3 Каркас KP18 5 Сетка CP3 6 Сетка CC2 7 Сетка CB35 8 Сетка CM4 9 Петля ПС2 Бетон В25	6 8 2 1 1 2 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 10,38 кг 1.041.1-5.16.2-4 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-6 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-9 1.041.1-5.16.2-10

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

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.12-4Н 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP3 7 Сетка CB72 9 Петля ПС2 Бетон В15	4 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-6Н 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø12 AIV, L = 6580 3 Каркас KP9 5 Сетка CP3 7 Сетка CB72 9 Петля ПС2 Бетон В15	5 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-8Н 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø14 AIV, L = 6580 3 Каркас KP11 5 Сетка CP3 7 Сетка CB35 9 Петля ПС2 Бетон В15	6 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.2-3 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-12Н 0-AIV	—0	1 Стержень напрягаемый Ø16 AIV, L = 6580 3 Каркас KP18 5 Сетка CP3 6 Сетка CC2 7 Сетка CB35 8 Сетка CM4 9 Петля ПС2 Бетон В25	6 8 2 1 1 2 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 10,38 кг 1.041.1-5.16.2-4 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-6 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-9 1.041.1-5.16.2-10

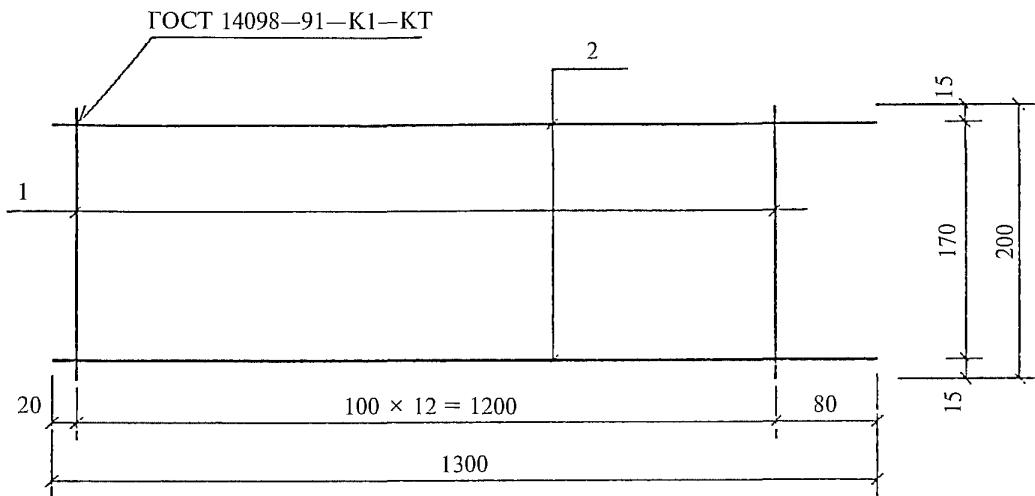
Инв № подл	Подпись и дата	Взам инв. №

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 66.12-4Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 6580 Каркас KP9 Сетка CP3 Сетка CB72 Петля ПС2 Бетон B20	5 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 4,06 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-6Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 6580 Каркас KP9 Сетка CP3 Сетка CB72 Петля ПС2 Бетон B20	4 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.2-2 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-8 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-8Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 6580 Каркас KP11 Сетка CP3 Сетка CB35 Петля ПС2 Бетон B20	5 8 2 1 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 5,84 кг 1.041.1-5.16.2-3 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-10
1ПК 66.12-12Н 0-АтV	—0	Стержень напрягаемый Ø14 AtV, L = 6580 Каркас KP18 Сетка CP3 Сетка CC2 Сетка CB35 Сетка CM4 Петля ПС2 Бетон B25	5 8 2 1 2 4 1,00 м <sup>3</sup>	б.ч., 7,95 кг 1.041.1-5.16.2-4 1.041.1-5.16.2-5 1.041.1-5.16.2-6 1.041.1-5.16.2-7 1.041.1-5.16.2-9 1.041.1-5.16.2-10

1.041.1-5.16.2-1

Д00146-08

17



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 200	13	0,01	0,27
2	Ø3 BpI, l = 1300	2	0,07	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. согр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Подпись

1.041.1-5.16.2-2

Каркас КР9

Стадия

Лист

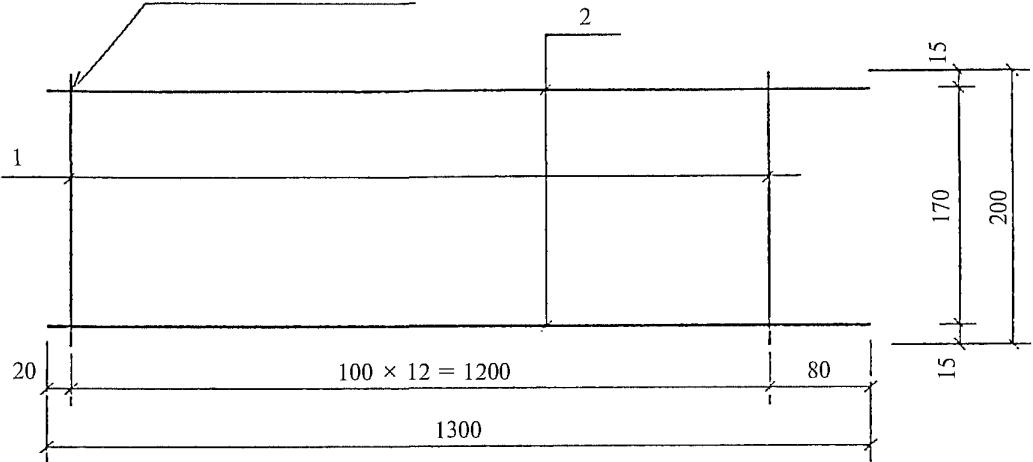
Листов

Р

1

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098—91—К1—КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 BpI, l = 200	13	0,02	0,50
2	Ø4 BpI, l = 1300	2	0,12	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв №

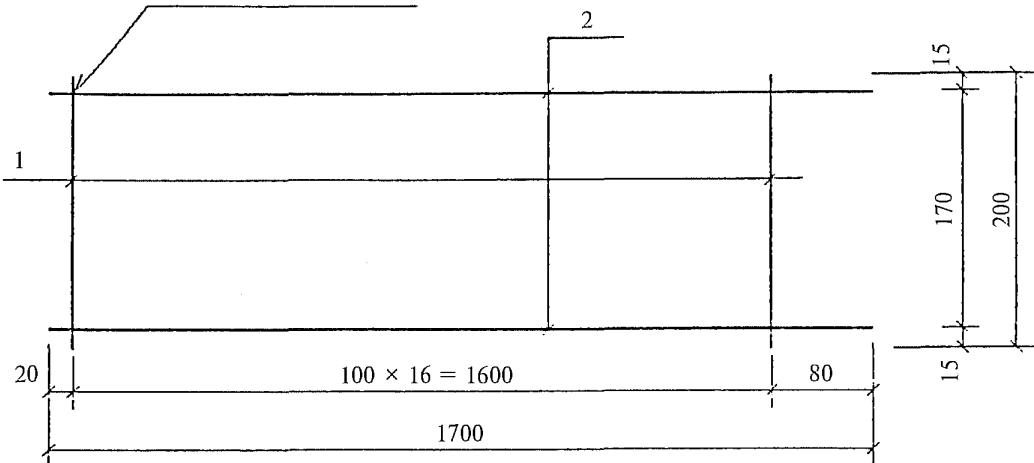
Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

1.041.1-5.16.2-3

Каркас КР11

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 4$ BpI, $l = 200$	17	0,02	0,66
2	$\varnothing 4$ BpI, $l = 1700$	2	0,16	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

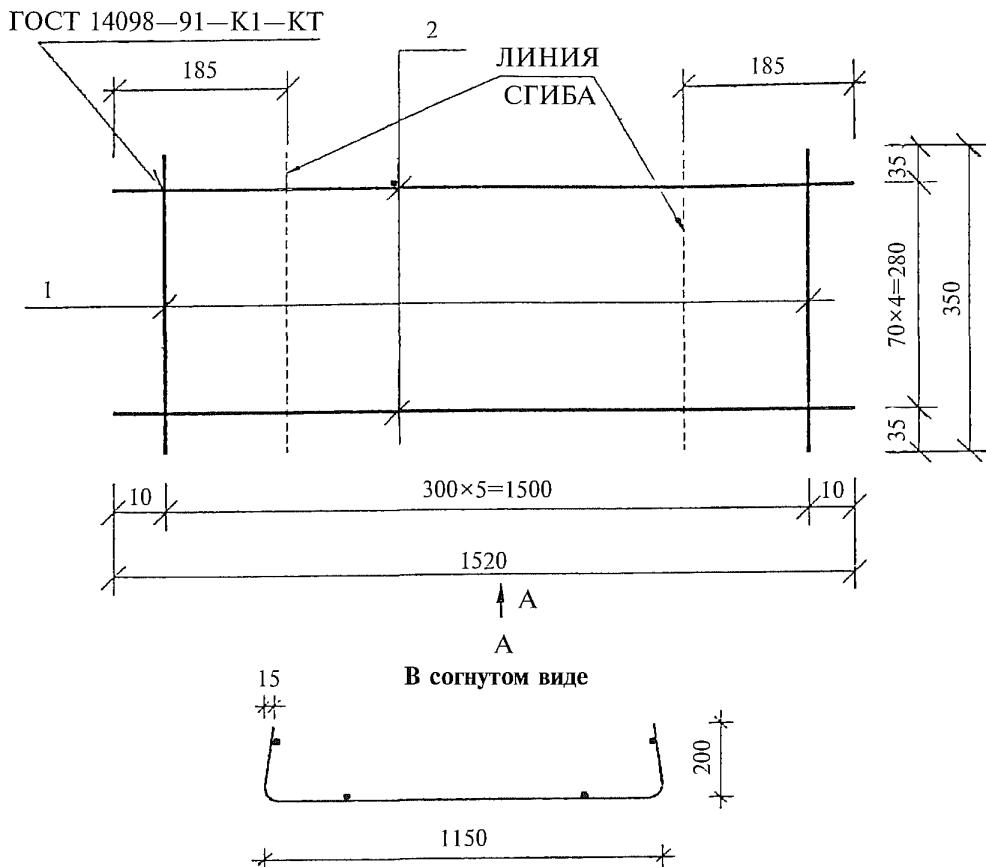
Подпись

1.041.1-5.16.2-4

Каркас КР18

Стадия	Лист	Листов
P		1

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ BpI, $l = 350$	6	0,02	0,82
2	$\varnothing 4$ BpI, $l = 1520$	5	0,14	

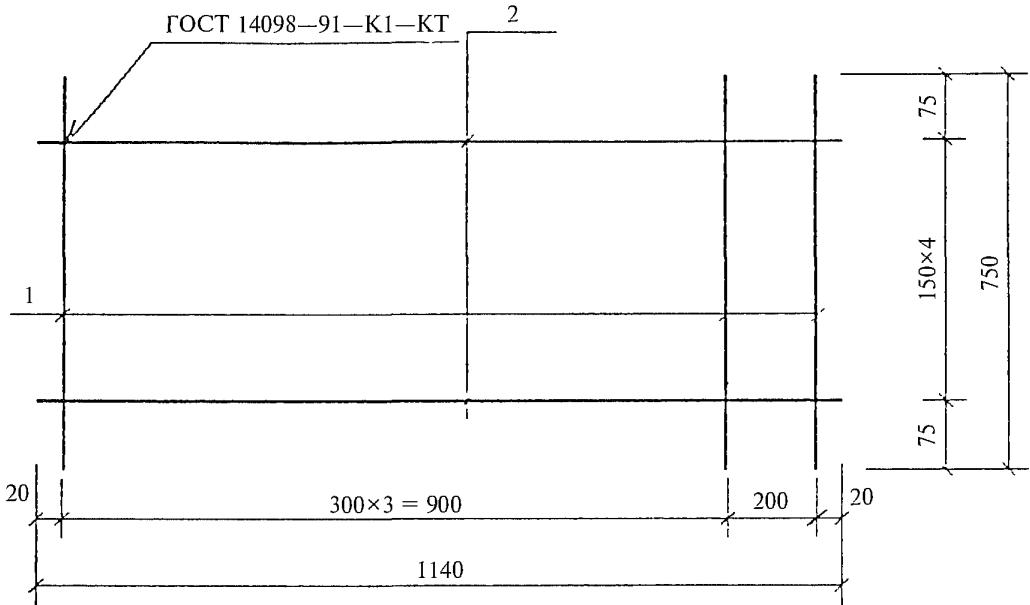
Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. п.ИВ. №

1,041,1-5,16,2-5

### Сетка CP8

## ИОЗ ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 750	5	0,04	0,70
2	Ø4 BpI, l = 1140	5	0,10	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727-80.

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

Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Подпись

1.041.1-5.16.2-6

Сетка СС2

Стадия

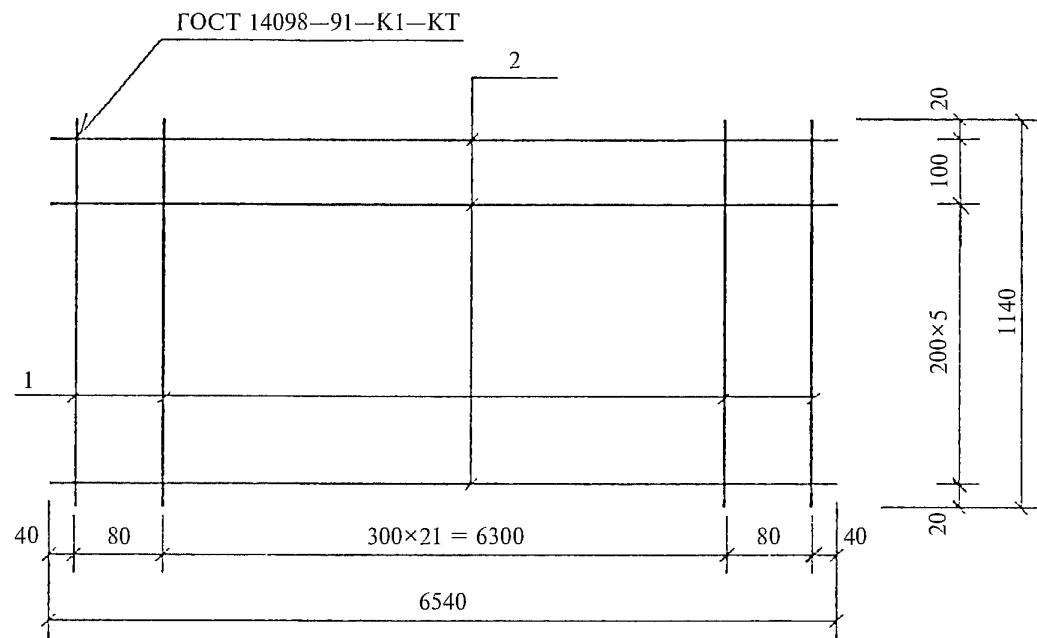
Лист

Листов

Р

1

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BpI, l = 1140	24	0,06	5,64
2	Ø4 BpI, l = 6540	7	0,60	

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач. отд.	Шахова		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сопр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Подпись

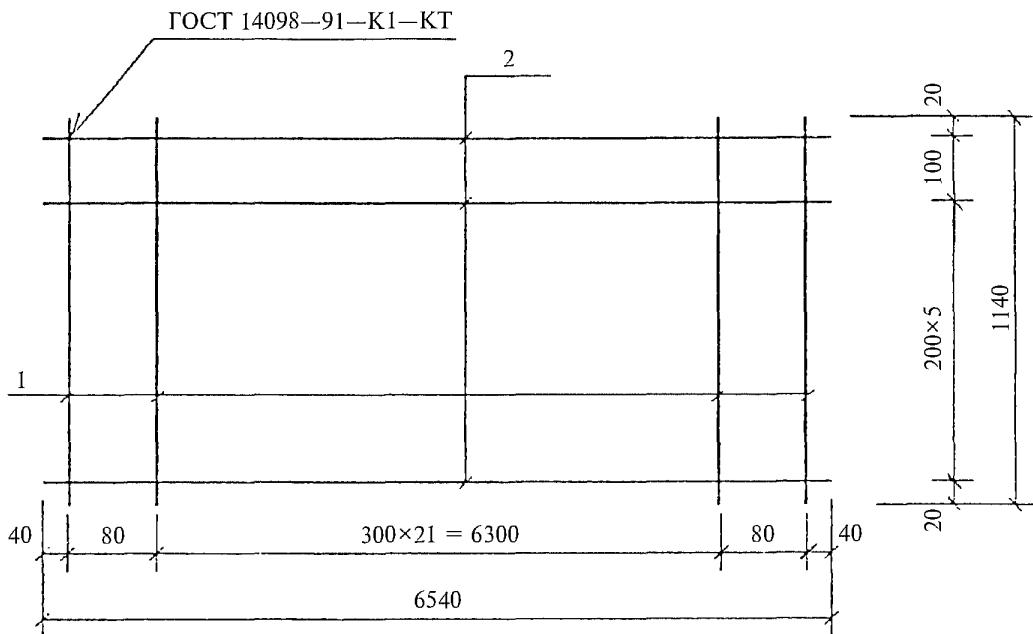
1.041.1-5.16.2-7

Сетка СВ35

Стадия      Лист      Листов

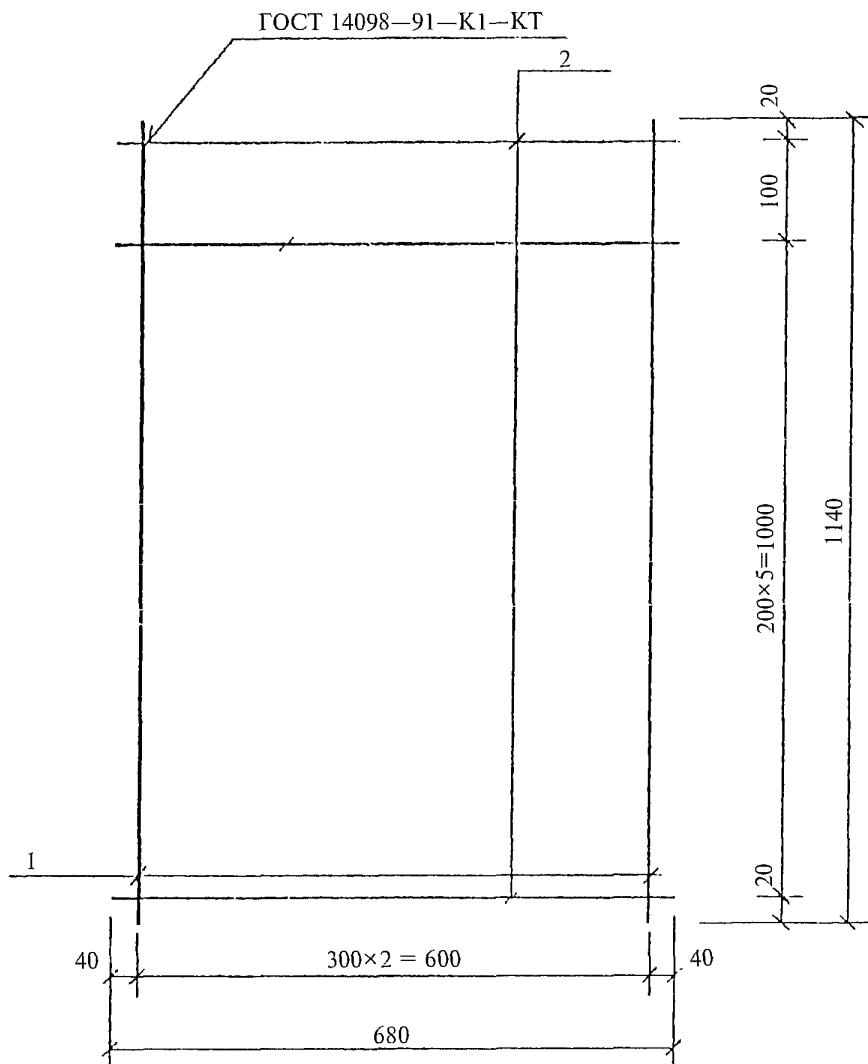
Р                            1

ИОЗ  
ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	$\varnothing 3$ BpI, $l = 1140$	24	0,06	3,82
2	$\varnothing 3$ BpI, $l = 6540$	7	0,34	

Арматура класса Вр-І по ГОСТ 6727—80.

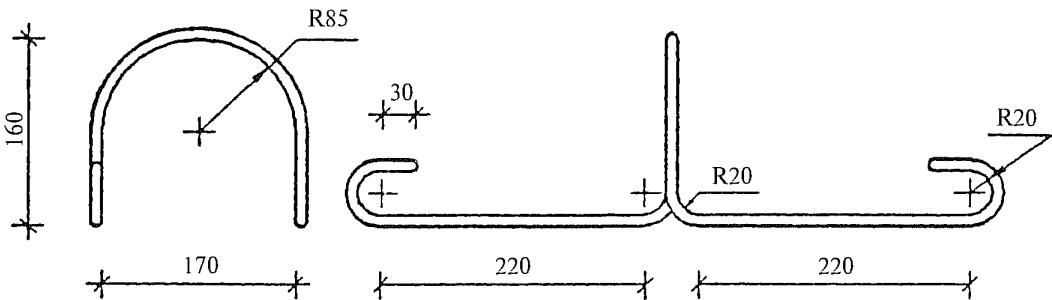


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 BrI, l = 1140	3	0,06	0,46
2	Ø3 BrI, l = 680	7	0,04	

Арматура класса Br-I по ГОСТ 6727-80.

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

Нач. отд.	Шахова			Подпись	Сетка СМ4	1.041.1-5.16.2-9		
Гл. инж.	Герке							
Рук. гр.	Коляпкина							
Зав. отд.	Кодыш							
ГИП	Герман					Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Баранова					P		1
Н. сотр.	Набатников					ИОЗ ЦНИИПромзданий		
Н. контр.	Герман							



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\varnothing 12\text{Al}, l = 1170$		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		
Гл. инж.	Герке		
Рук. гр.	Коляпкина		
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Подпись

1.041.1-5.16.2-10

Петля ПС2

Стадия	Лист	Листов
P		1
ИОЗ ЦНИИпромзданий		

1ПК 66.12-4Н 0-АIIIв	—0	1ПК 66.12-6Н 0-АIIIв	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>	
Ø12АIIIв* ГОСТ 5781—82	29,20	Ø14АIIIв* ГОСТ 5781—82	39,75
Всего	29,20	Всего	39,75
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16	Итого	4,16
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	6,22	Ø3BpI ГОСТ 6727—80	6,22
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	1,40	Ø4BpI ГОСТ 6727—80	1,40
Итого	7,62	Итого	7,62
Всего	11,78	Всего	11,78
Общий расход	40,98	Общий расход	51,53
1ПК 66.12-8Н 0-АIIIв	—0	1ПК 66.12-12Н 0-АIIIв	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>	
Ø14АIIIв* ГОСТ 5781—82	47,70	Ø16АIIIв* ГОСТ 5781—82	62,28
Всего	47,70	Всего	62,28
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16	Итого	4,16
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	1,68	Ø3BpI ГОСТ 6727—80	2,80
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	9,60	Ø4BpI ГОСТ 6727—80	11,38
Итого	11,28	Итого	14,18
Всего	15,44	Всего	18,34
Общий расход	63,14	Общий расход	80,62
1ПК 66.12-4Н 0-AIV	—0	1ПК 66.12-6Н 0-AIV	—0
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>	
Ø12AIV ГОСТ 5781—82	23,36	Ø12AIV ГОСТ 5781—82	29,20
Итого	23,36	Итого	29,20
Всего	23,36	Всего	29,20
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>	
Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI ГОСТ 5781—82	4,16
Итого	4,16	Итого	4,16
Ø3BpI ГОСТ 6727—80	6,22	Ø3BpI ГОСТ 6727—80	6,22
Ø4BpI ГОСТ 6727—80	1,40	Ø4BpI ГОСТ 6727—80	1,40
Итого	7,62	Итого	7,62
Всего	11,78	Всего	11,78
Общий расход	35,14	Общий расход	40,98

\* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Шахова			Подпись	Ведомость расхода стали, кг	1.041.1-5.16.2-РС		
Гл. инж.	Герке					Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Коляпкина					P	1	2
Зав. отд.	Кодыш					ИОЗ ЦНИИпромзданий		
ГИП	Герман							
Вед. инж.	Баранова							
Н. сотр.	Набатников							
Н. контрол.	Герман							

1ПК 66.12-8Н 0-AIV	—0	1ПК 66.12-12Н 0-AIV	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>			
Ø14AIV	ГОСТ 5781—82	39,75	Ø16AIV	ГОСТ 5781—82	51,90
	В с е г о	39,75		В с е г о	51,90
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	1,68	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	2,80
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	9,60	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	11,38
	И т о г о	11,28		И т о г о	14,18
	В с е г о	15,44		В с е г о	18,34
	Общий расход	55,19		Общий расход	70,24
1ПК 66.12-4Н 0-AtV	—0	1ПК 66.12-6Н 0-AtV	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>			
Ø10AtV	ГОСТ 10884—81	20,30	Ø12AtV	ГОСТ 10884—81	23,36
	В с е г о	20,30		В с е г о	23,36
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	6,22	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	6,22
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	1,40
	И т о г о	7,62		И т о г о	7,62
	В с е г о	11,78		В с е г о	11,78
	Общий расход	32,08		Общий расход	35,14
1ПК 66.12-8Н 0-AtV	—0	1ПК 66.12-12Н 0-AtV	—0		
<b>Арматура напрягаемая</b>		<b>Арматура напрягаемая</b>			
Ø12AtV	ГОСТ 10884—81	29,20	Ø14AtV	ГОСТ 10884—81	39,75
	В с е г о	29,20		В с е г о	39,75
<b>Изделия арматурные</b>		<b>Изделия арматурные</b>			
Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16	Ø12AI	ГОСТ 5781—82	4,16
	И т о г о	4,16		И т о г о	4,16
Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	1,68	Ø3BpI	ГОСТ 6727—80	2,80
Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	9,60	Ø4BpI	ГОСТ 6727—80	11,38
	И т о г о	11,28		И т о г о	14,18
	В с е г о	15,44		В с е г о	18,34
	Общий расход	44,64		Общий расход	58,09

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

1.041.1-5.16.2-PC	Лист
	2