Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 4.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 2980 И ШИРИНОЙ 990 мм С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III И Вр-I, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

Рабочие чертежи

Ц00144-01

gost.e-ecolog.ru

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 4.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 2980 И ШИРИНОЙ 990 мм С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ А-III И Вр-I, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА

Рабочие чертежи

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)

Согласовано ЦНИИЭПжилища
Зам. гл. инженера
_____ Л.Б. Гендельман
(подпись)
Начальник ПКО-1
_____ Д.Г. Кузнецов
(подпись)
Гл. специалист
_____ А.М. Розентул
(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, 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.
1.041.1-5.4.1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.4.1-ФЧ	Плита 1ПК 30.10. Опалубочный чертеж	9
1.041.1-5.4.1-1	Плита 1ПК 30.10. Армирование	10
1.041.1-5.4.1-2	Каркас КР2	13
1.041.1-5.4.1-3	Сетка СВ12	14
1.041.1-5.4.1-4	Сетка СН25	15
1.041.1-5.4.1-5	Сетка СН29	16
1.041.1-5.4.1-6	Сетка СН30	17
1.041.1-5.4.1-7	Сетка СН35	18
1.041.1-5.4.1-8	Сетка СН38	19
1.041.1-5.4.1-9	Сетка СН39	20
1.041.1-5.4.1-10	Сетка СН42	21
1.041.1-5.4.1-11	Сетка СН46	22
1.041.1-5.4.1-12	Петля ПС1	23
1.041.1-5.4.1-РС	Ведомость расхода стали, кг	24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1.041.1-5.4.1

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 2980 мм и шириной 990 мм, отличающихся по потребительским свойствам несущей способностью, по изготовлению — видом и классом 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 бóльшие 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 записки.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам — в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях.

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

- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 2;

- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 3 и 4.

				1.041.1-5.4.1-ПЗ		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р	1	6
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

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

Несущая способность плит

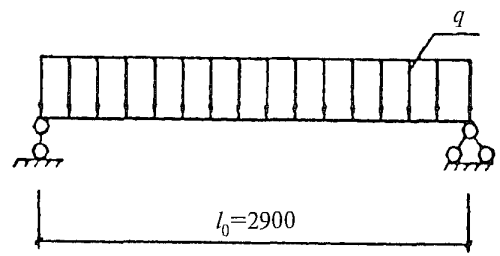
Таблица 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q, кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 30.10-3Н 0-AIII — 0	3,96	3,96
1ПК 30.10-4Н 0-AIII — 0	5,72	5,72
1ПК 30.10-6Н 0-AIII — 0	7,48	7,48
1ПК 30.10-8Н 0-AIII — 0	9,22	9,22
1ПК 30.10-3Н 0-BpI — 0	2,93	2,93
1ПК 30.10-4Н 0-BpI — 0	5,51	5,51
1ПК 30.10-6Н 0-BpI — 0	6,86	6,86
1ПК 30.10-8Н 0-BpI — 0	8,05	8,05

1. Масса плиты из тяжелого бетона — 950 кг.
2. Расход бетона — 0,39 куб.м.

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.

Расчетная схема



Данные по испытаниям

Таблица 2

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет плиты = 2900 мм.

Проверка прочности

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

1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
2. Текучесть 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 ($C = 1{,}4$)	3 и 4 ($C = 1{,}6$)
		q, кН/кв.м	C	q, кН/кв.м	q, кН/кв.м
1ПК 30.10-3Н 0-AIII	—0	6,20	1,25	7,30	8,80
1ПК 30.10-4Н 0-AIII	—0	8,40	1,25	9,80	11,60
1ПК 30.10-6Н 0-AIII	—0	10,60	1,25	12,20	14,40
1ПК 30.10-8Н 0-AIII	—0	12,70	1,25	14,60	17,20
1ПК 30.10-3Н 0-BpI	—0	5,80	1,40	5,80	7,10
1ПК 30.10-4Н 0-BpI	—0	9,50	1,40	9,50	11,30
1ПК 30.10-6Н 0-BpI	—0	11,40	1,40	11,40	13,40
1ПК 30.10-8Н 0-BpI	—0	13,00	1,40	13,00	15,30

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

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 3

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольный прогиб, мм
1ПК 30.10-3Н 0-АIII	—0	3,30	0,2
1ПК 30.10-4Н 0-АIII	—0	4,80	0,3
1ПК 30.10-6Н 0-АIII	—0	6,20	0,4
1ПК 30.10-8Н 0-АIII	—0	6,30	0,4
1ПК 30.10-3Н 0-ВрI	—0	2,40	0,2
1ПК 30.10-4Н 0-ВрI	—0	4,60	0,3
1ПК 30.10-6Н 0-ВрI	—0	5,70	0,4
1ПК 30.10-8Н 0-ВрI	—0	5,30	0,4

Окончание таблицы 3

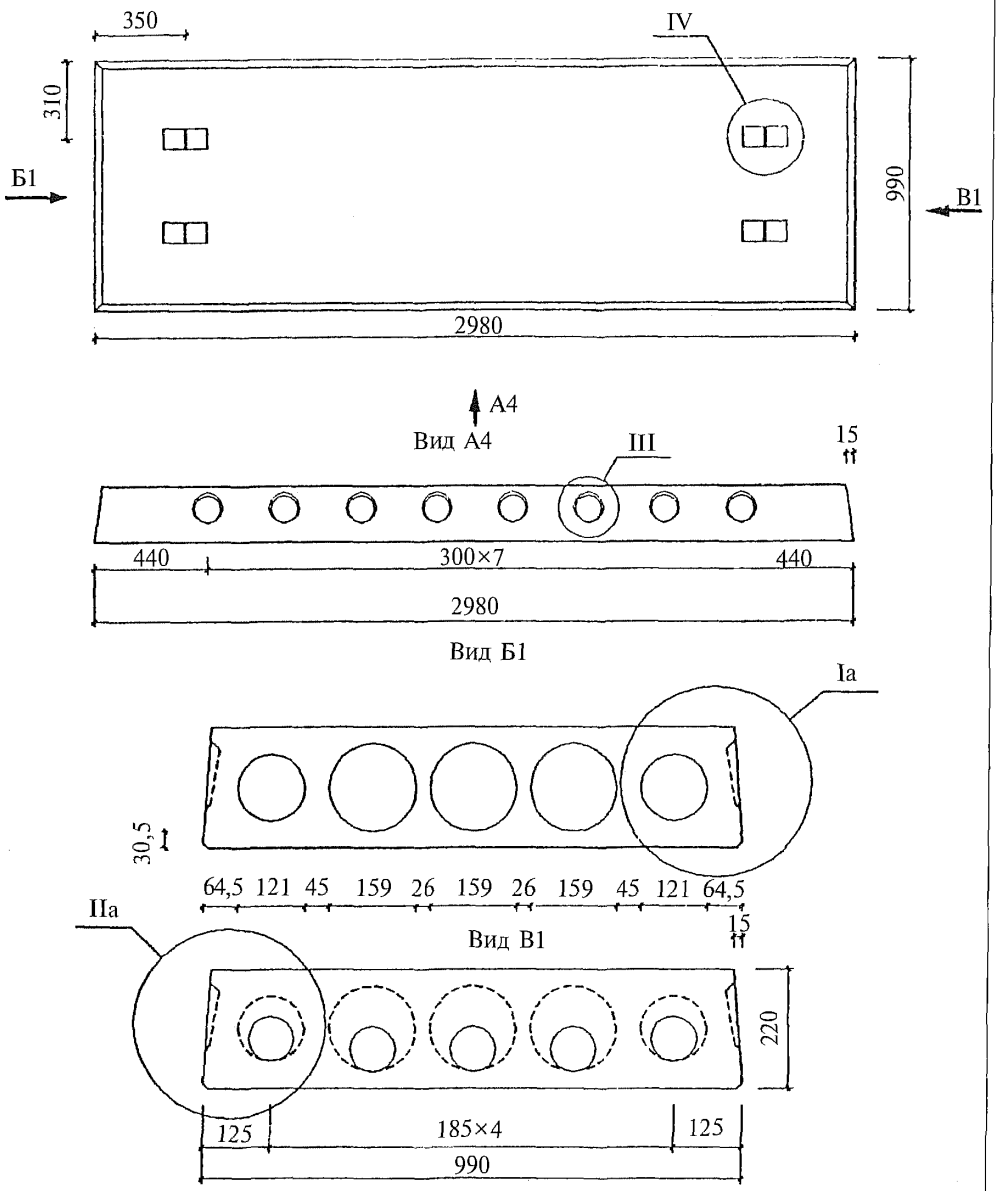
Марка плиты		Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм	Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм	Отношение проектного прогиба к предельному
1ПК 30.10-3Н 0-АIII	—0	0,3	0,35	0,047
1ПК 30.10-4Н 0-АIII	—0	0,4	0,45	0,057
1ПК 30.10-6Н 0-АIII	—0	0,5	0,6	0,068
1ПК 30.10-8Н 0-АIII	—0	0,5	0,6	0,068
1ПК 30.10-3Н 0-ВрI	—0	0,2	0,25	0,041
1ПК 30.10-4Н 0-ВрI	—0	0,4	0,45	0,056
1ПК 30.10-6Н 0-ВрI	—0	0,5	0,55	0,064
1ПК 30.10-8Н 0-ВрI	—0	0,4	0,5	0,061

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

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Таблица 4

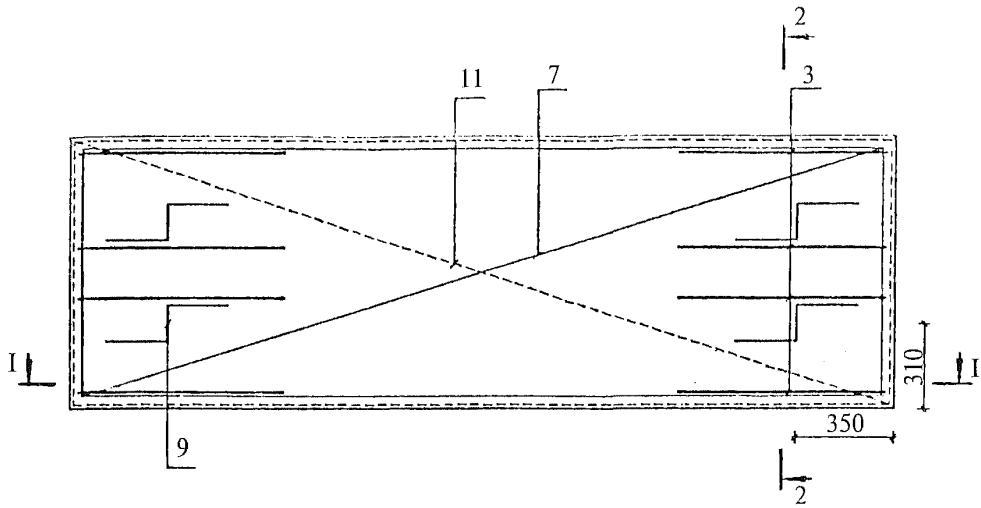
Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м	Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
1ПК 30.10-3Н 0-АIII	—0	3,30	0,25
1ПК 30.10-4Н 0-АIII	—0	4,80	0,25
1ПК 30.10-6Н 0-АIII	—0	6,20	0,25
1ПК 30.10-8Н 0-АIII	—0	7,70	0,25
1ПК 30.10-3Н 0-ВрI	—0	2,40	0,25
1ПК 30.10-4Н 0-ВрI	—0	4,60	0,25
1ПК 30.10-6Н 0-ВрI	—0	5,70	0,25
1ПК 30.10-8Н 0-ВрI	—0	6,70	0,25



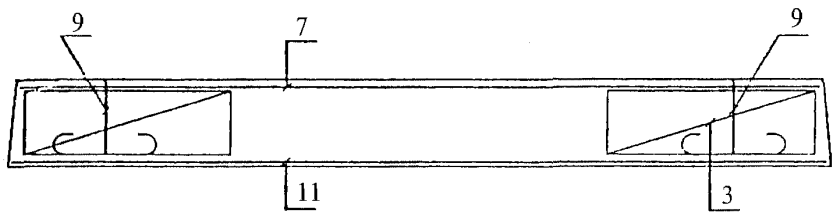
Узлы см. вып. 0.1.

				1.041.1-5.4.1-ФЧ		
Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 30.10. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Кодыш				Р		1
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
Вед. инж.	Баранова						
Н. сотр.	Набатников						

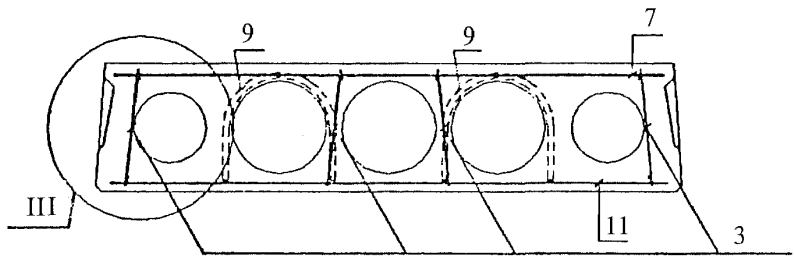
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



I—I



2—2



1. Защитный слой для продольных стержней сетки СН (поз. 11) — 20 мм.
2. Узлы см. вып. 0,2.
3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

			1.041.1-5.4.1-1
Н. контр.	Герман	Подпись	
Зав. отд.	Кодыш		Плита 1ПК 30.10. Армирование
ГИП	Герман		
Вед. инж.	Баранова		
Н. сотр.	Набатников		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИпромзданий

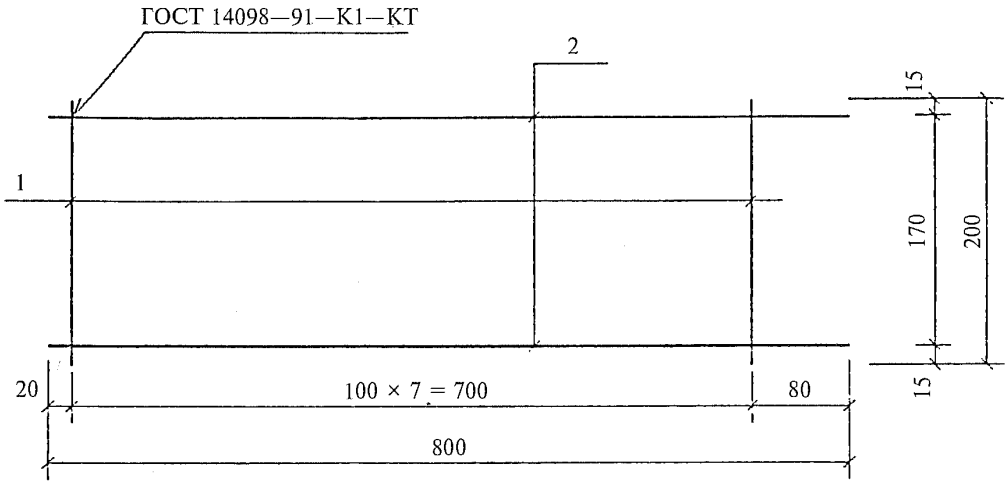
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 30.10-3Н 0-АIII —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН25	1	1.041.1-5.4.1-4
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-4Н 0-АIII —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН30	1	1.041.1-5.4.1-6
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-6Н 0-АIII —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН35	1	1.041.1-5.4.1-7
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-8Н 0-АIII —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН39	1	1.041.1-5.4.1-9
		Бетон В15	0,39 м^3	

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 30.10-3Н 0-ВрI —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН29	1	1.041.1-5.4.1-5
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-4Н 0-ВрI —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН38	1	1.041.1-5.4.1-8
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-6Н 0-ВрI —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН42	1	1.041.1-5.4.1-10
		Бетон В15	0,39 м^3	
1ПК 30.10-8Н 0-ВрI —0				
	3	Каркас КР2	8	1.041.1-5.4.1-2
	7	Сетка СВ12	1	1.041.1-5.4.1-3
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.4.1-12
	11	Сетка СН46	1	1.041.1-5.4.1-11
		Бетон В15	0,39 м^3	

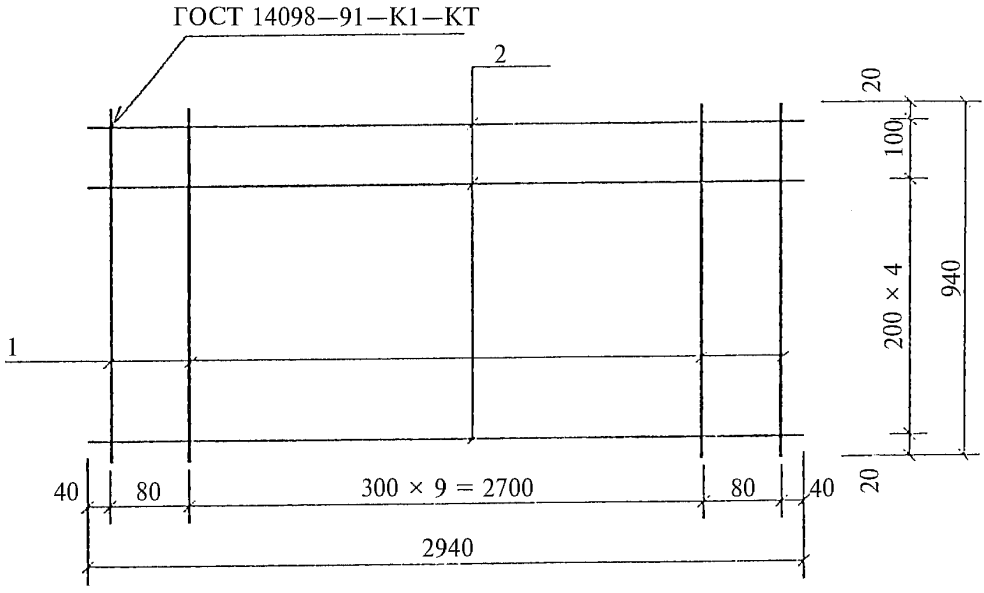


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, $l = 200$	8	0,01	0,16
2	∅3 BpI, $l = 800$	2	0,04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-2	
Н. контр.	Герман	Подпись			
Зав. отд.	Кодыш			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман			Р		1
Вед. инж.	Баранова			Каркас КР2	ЦНИИпромзданий
Н. сотр.	Набатников				

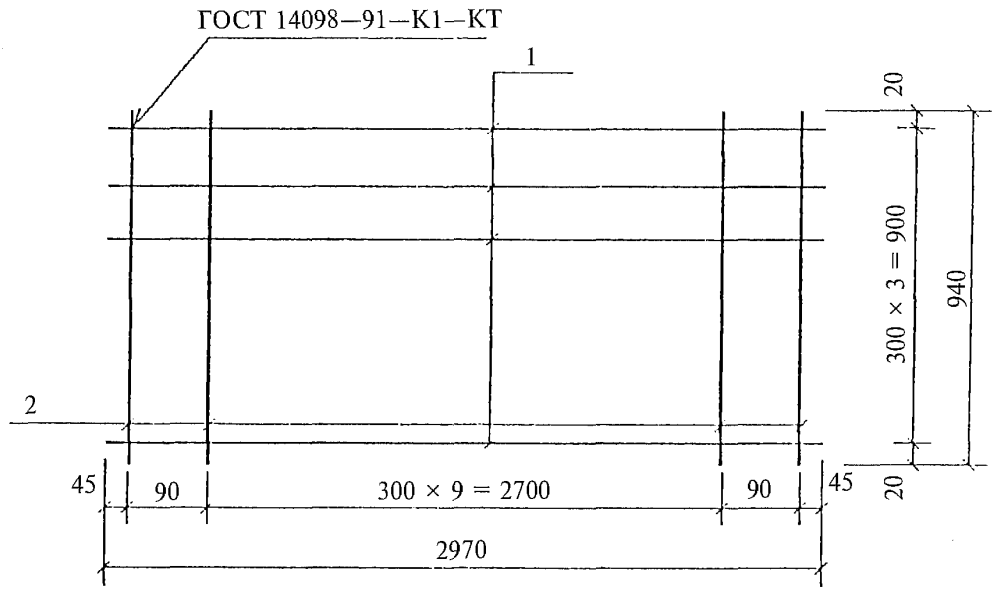
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅3 BpI, $l = 940$	12	0,05	1,50
2	∅3 BpI, $l = 2940$	6	0,15	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
				1.041.1-5.4.1-3		
	Н. контр.	Герман	Подпись			
	Зав. отд.	Кодыш		Сетка СВ12	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
	ГИП	Герман			ЦНИИпромзданий		
	Вед. инж.	Баранова					
	Н. сотр.	Набатников					

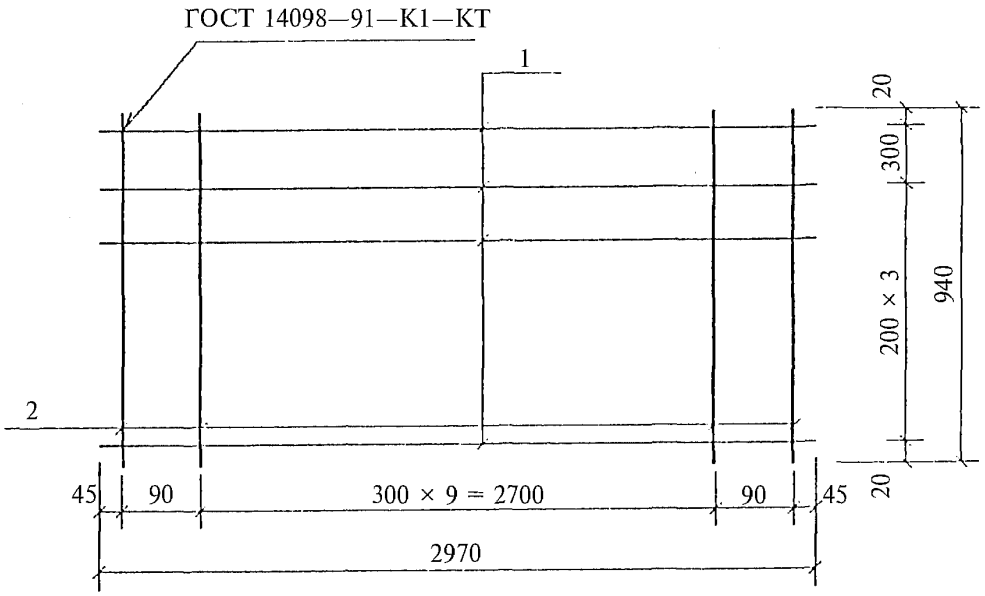


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅6 AIII, l = 2970	4	0,66	3,24
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-4	
Н. контр.	Герман	Подпись			
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН25	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий
Вед. инж.	Баранова				
Н. сотр.	Набатников				

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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅5 BpI, l = 2970	5	0,43	2,75
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №

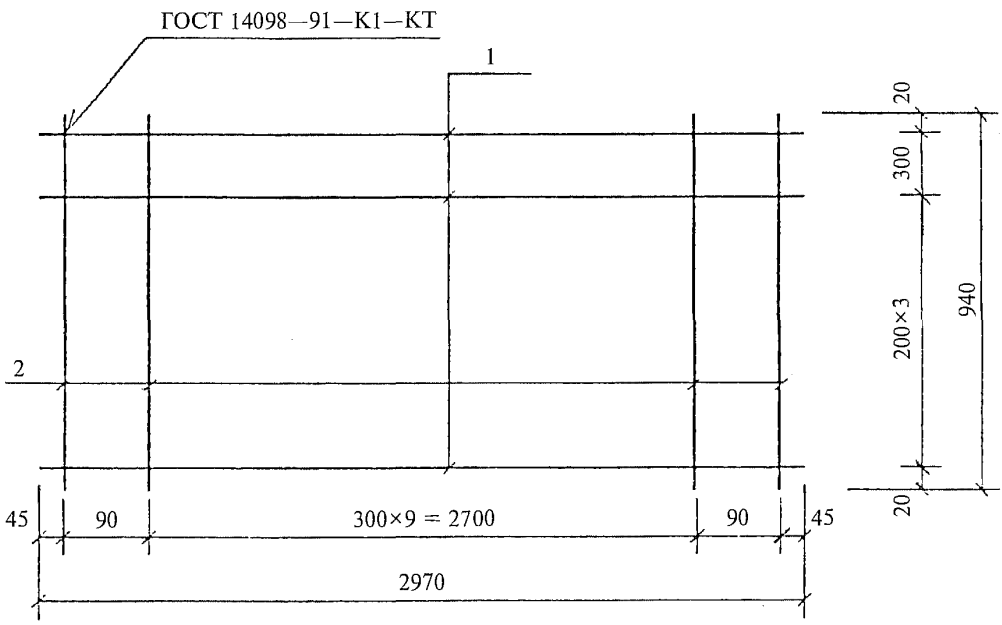
Подпись и дата

Инв. № подл.

				1.041.1-5.4.1-5
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН29
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅6 AIII, l = 2970	5	0,66	3,90
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №

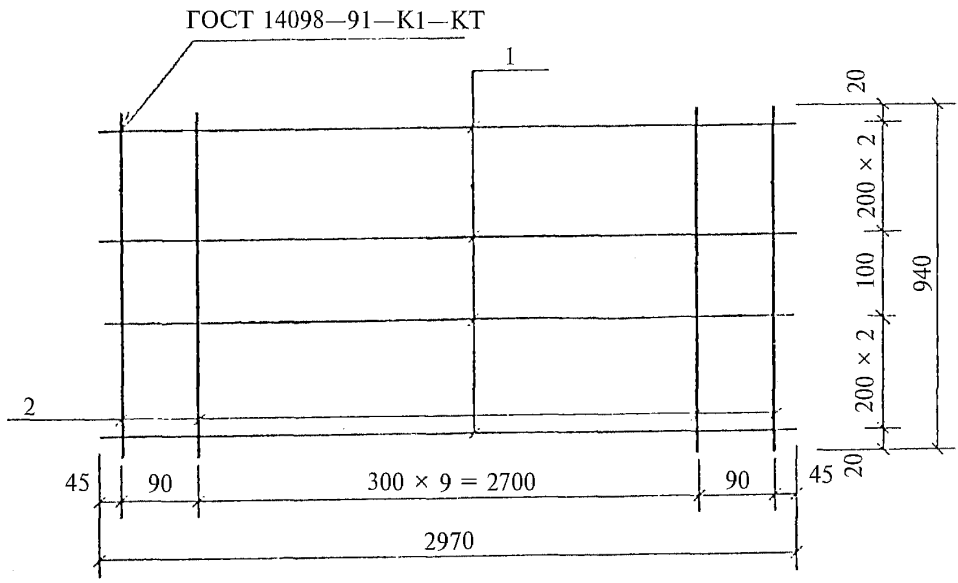
Подпись и дата

Инв. № подл.

				1.041.1-5.4.1-6
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН30
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅6 AIII, l = 2970	6	0,66	4,56
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

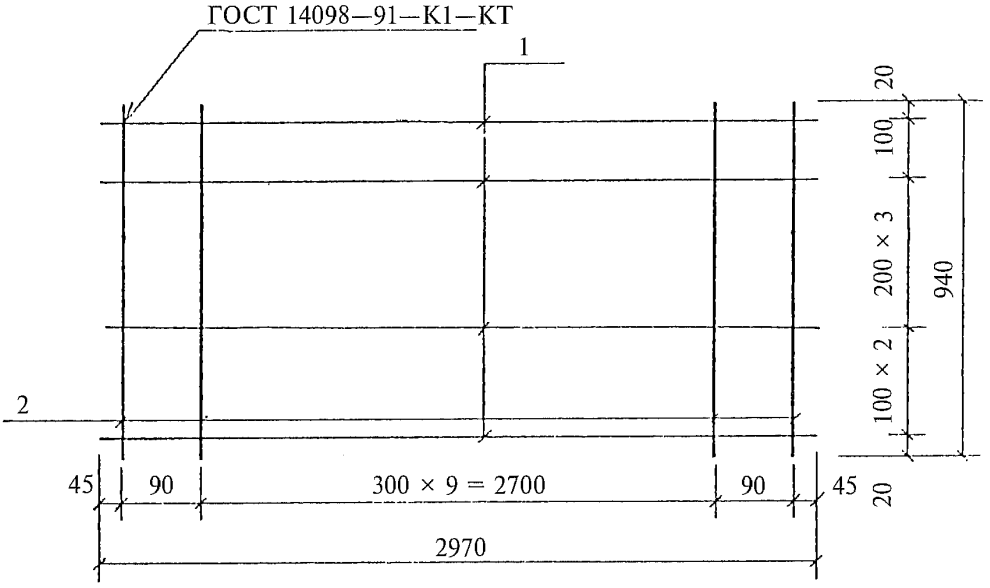
1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.4.1-7
Зав. отд.	Кодыш		Сетка СН35
ГИП	Герман		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед. инж.	Баранова		ЦНИИпромзданий
Н. сотр.	Набатников		

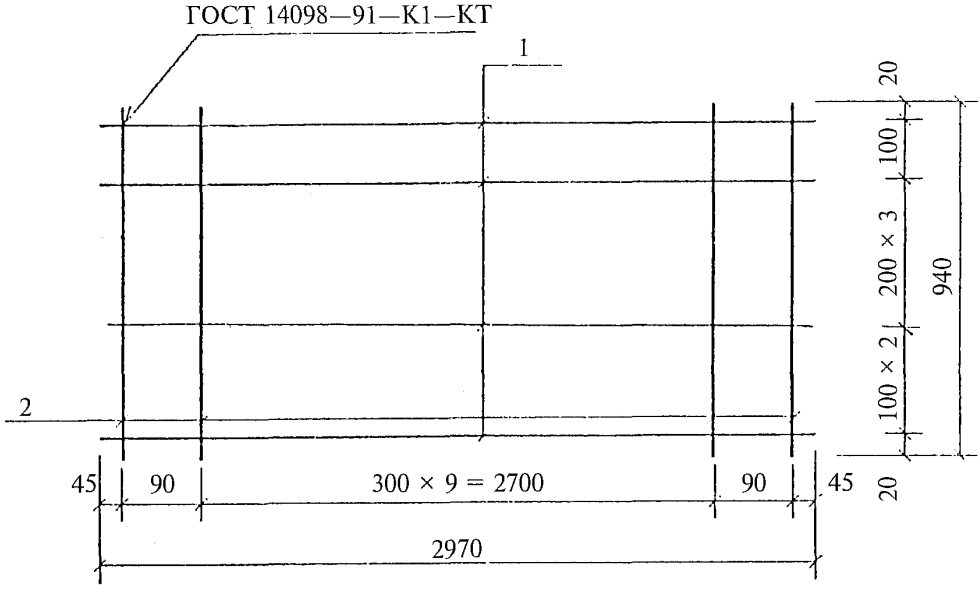


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅5 BpI, l = 2970	7	0,43	3,61
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-8		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН38	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

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

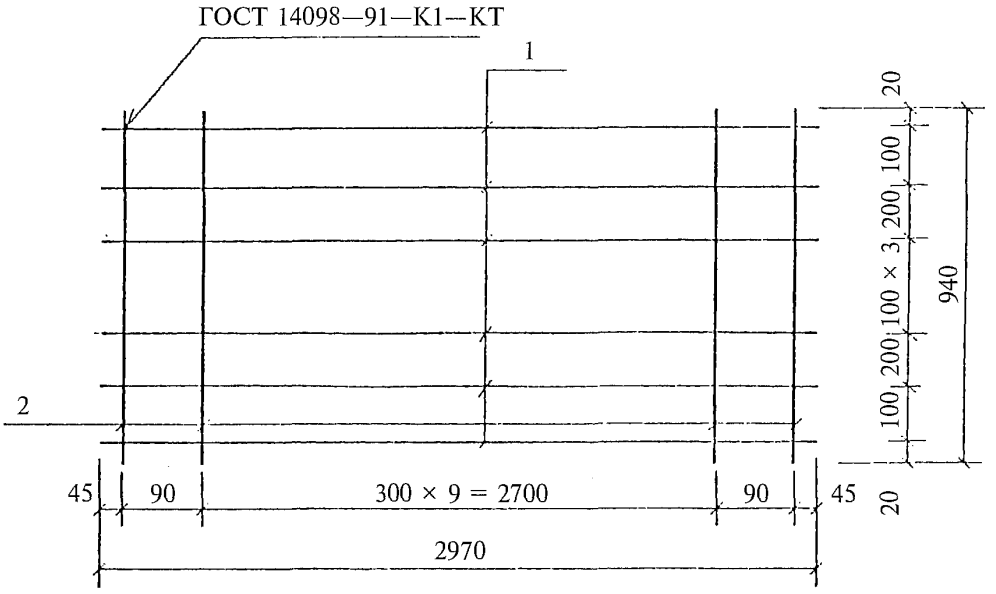


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅6 AIII, *l* = 2970	7	0,66	5,22
2	∅3 BpI, *l* = 940	12	0,05	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-9		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН39	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

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

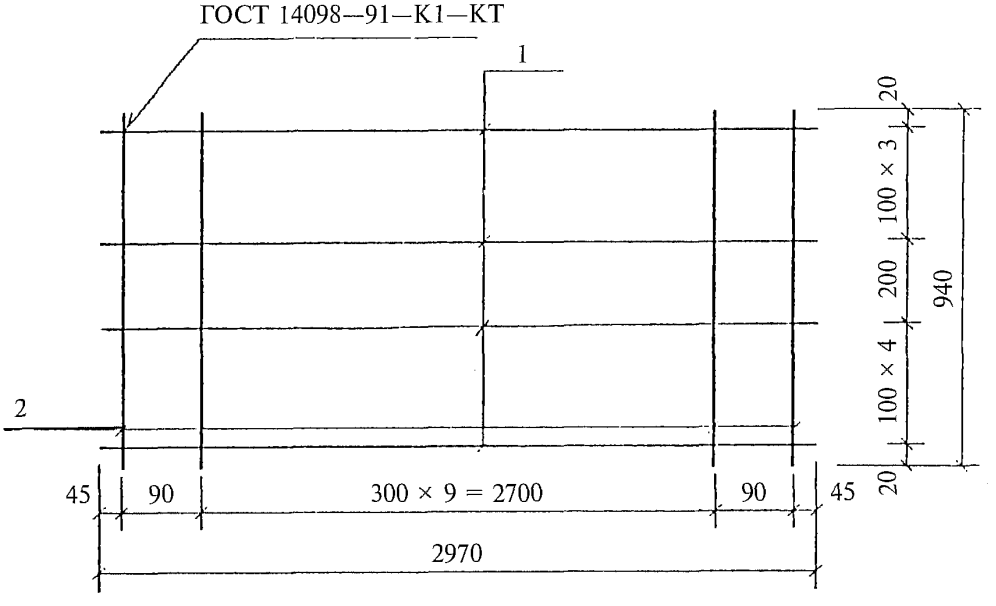


Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅5 BpI, l = 2970	8	0,43	4,04
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-10
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман		Р		1
Вед. инж.	Баранова		Сетка СН42	ЦНИИпромзданий	
Н. сотр.	Набатников			

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



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅5 BpI, l = 2970	9	0,43	4,47
2	∅3 BpI, l = 940	12	0,05	

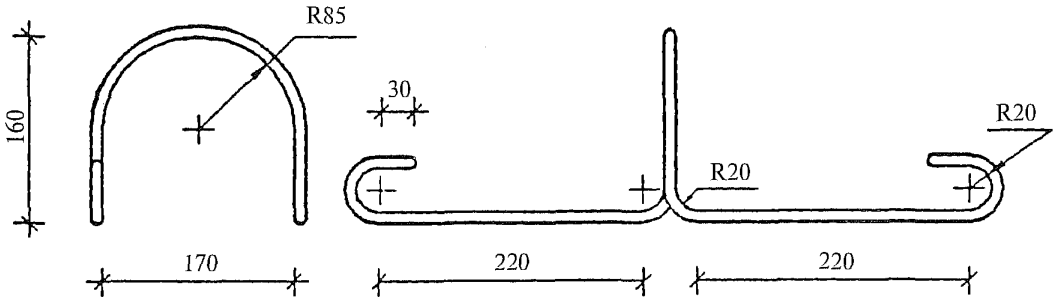
1. Арматура класса А-III по ГОСТ 5781—82.
2. Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.

				1.041.1-5.4.1-11
Н. контр.	Герман	Подпись		
Зав. отд.	Кодыш			Сетка СН46
ГИП	Герман			
Вед. инж.	Баранова			
Н. сотр.	Набатников			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

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



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
∅10AI, l = 1170		0,72

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований вып. 1.0.

				1.041.1-5.4.1-12		
Н. контр.	Герман	Подпись				
Зав. отд.	Кодыш			Петля ПС1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Герман				Р		1
Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий		
Н. сотр.	Набатников						

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

1ПК 30.10-3Н 0-AIII —0

Изделия арматурные

∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅6AIII	ГОСТ 5781—82	2,64
	Итого	2,64
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	8,90

1ПК 30.10-4Н 0-AIII —0

Изделия арматурные

∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅6AIII	ГОСТ 5781—82	3,30
	Итого	3,30
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	9,56

1ПК 30.10-6Н 0-AIII —0

Изделия арматурные

∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅6AIII	ГОСТ 5781—82	3,96
	Итого	3,96
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	10,22

1ПК 30.10-8Н 0-AIII —0

Изделия арматурные

∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅6AIII	ГОСТ 5781—82	4,62
	Итого	4,62
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	10,88

1ПК 30.10-3Н 0-BpI —0

Изделия арматурные

∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
∅5BpI	ГОСТ 6727—80	2,15
	Итого	5,53
	Общий расход	8,41

1ПК 30.10-4Н 0-BpI —0

Изделия арматурные

∅5BpI		3,01
	Итого	3,01
∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	9,27

1ПК 30.10-6Н 0-BpI —0

Изделия арматурные

∅5BpI		3,44
	Итого	3,44
∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	9,70

1ПК 30.10-8Н 0-BpI —0

Изделия арматурные

∅5BpI		3,87
	Итого	3,87
∅10AI	ГОСТ 5781—82	2,88
	Итого	2,88
∅3BpI	ГОСТ 6727—80	3,38
	Итого	3,38
	Общий расход	10,13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Герман	Подпись	1.041.1-5.4.1-РС
Зав. отд.	Кодыш		
ГИП	Герман		
	ранова		
Н. сотр.	Набатников		

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

gost.e-ecolog.ru