

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 15.2

Плиты длиной 6280 и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
A-IIIb, A-IV и At-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

СЕРИЯ 1.041.1-5
Многопустотные плиты перекрытий
межвидового назначения
выпуск 15.2

Плиты длиной 6280 и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
A-IIIb, A-IV и At-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий
Зам. директора

Зав. отделом

Гл. инженер проекта

МГСУ

Проректор

Руководитель бюро

Научный сотрудник

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

Начальник ПКО-1

Гл. специалист

В.В. Гранев

Э.Н. Кодыш

Ю.В. Герман

А.В. Забегаев

Н.Г. Головин

А.М. Набатников

Л.Б. Гендельман

Д.Г. Кузнецов

А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

Т.И. Мамедов

Ф.А. Иссерс

Зав. сектором

В.Г. Крамарь

ЦНИИПроект

Зам. директора

В.Я. Слепухин

Зав. сектором

В.Н. Уkolov

Гл. инженер проекта

Л.О. Лешкова

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.
1.041.1-5.15.2-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.15.2- ФЧ	Плита 1ПК 63.12. Опалубочный ЧЕРТЕЖ	9
1.041.1-5.15.2-1	Плита 1ПК 63.12. Армирование	10
1.041.1-5.15.2- 2	Каркас КР1	15
1.041.1-5.15.2- 3	Каркас КР3	16
1.041.1-5.15.2- 4	Каркас КР5	17
1.041.1-5.15.2- 5	Каркас КР7	18
1.041.1-5.15.2- 6	Сетка СР3	19
1.041.1-5.15.2- 7	Сетка СВ34	20
1.041.1-5.15.2- 8	Петля ПС2	21
1.041.1-5.15.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	22

Инв. №	подпись и дата взятия инв. №

Н.контр.	ГЕРМАН	108
Зав.отд.	Кодыш	108
ГИП	ГЕРМАН	108 1.12.93
Вед.инх.	Баранова	108
Н.сотр.	Набатников	108

Содержание	Стадия	Лист	Листов
	P		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.041.1-5.15.2

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 6280 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 окружлённой 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.

1.041.1-5.15.2-П3

Стадия	Лист	Листов
P	1	6

ЦНИИПромзданий

Ц00146-05 4

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 63.12- 3Н 0-АИІІв	- 0	3.50
1ПК 63.12- 4Н 0-АІІІв	- 0	5.11
1ПК 63.12- 6Н 0-АІІІв	- 0	6.21
1ПК 63.12- 8Н 0-АІІІв	- 0	8.76
1ПК 63.12- 3Н 0-АІV	- 0	3.06
1ПК 63.12- 4Н 0-АІV	- 0	5.11
1ПК 63.12- 6Н 0-АІV	- 0	7.02
1ПК 63.12- 8Н 0-АІV	- 0	8.00
1ПК 63.12- 4Н 0-АтV	- 0	4.40
1ПК 63.12- 6Н 0-АтV	- 0	6.49
1ПК 63.12- 8Н 0-АтV	- 0	8.30

1. Масса плиты из тяжелого бетона - 2400 кг

2. Расход бетона - 0.96 куб. м

*3. Смотри п. 2.6 пояснительной записи выпуска 0.1



Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры.

Таблица 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
AIIIb	1ПК 63.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	B15	11.0	350	83 4Ø12
AIIIb	1ПК 63.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	B15	11.0	350	83 5Ø12
AIIIb	1ПК 63.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	B15	11.0	350	83 6Ø12
AIIIb	1ПК 63.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	B15	11.0	400	83 6Ø14
AIV	1ПК 63.12- 3Н 0-AIV	- 0	B15	11.0	450	83 3Ø12
AIV	1ПК 63.12- 4Н 0-AIV	- 0	B15	11.0	450	83 4Ø12
AIV	1ПК 63.12- 6Н 0-AIV	- 0	B15	11.0	450	83 5Ø12
AIV	1ПК 63.12- 8Н 0-AIV	- 0	B15	11.0	450	83 6Ø12
ATV	1ПК 63.12- 4Н 0-ATV	- 0	B15	12.0	500	83 4Ø10
ATV	1ПК 63.12- 6Н 0-ATV	- 0	B15	12.0	500	83 4Ø12
ATV	1ПК 63.12- 8Н 0-ATV	- 0	B15	12.0	500	83 4Ø14

1.041.1-5.15.2-113

ЦД0146-05 6

Лист 3

Таблица 3

ДАННЫЕ ПО ИСПЫТАНИЯМ
Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет = 6200 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 сечении до наступления текучести стали

Марка плиты	Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
	1		$(C = 1.4)$	$(C = 1.6)$
	q кН/кв.м	C		
1ПК 63.12- 3Н 0-АIIIb	- 0	5.60	1.25	6.60
1ПК 63.12- 4Н 0-АIIIb	- 0	7.60	1.25	8.90
1ПК 63.12- 6Н 0-АIIIb	- 0	9.00	1.25	10.40
1ПК 63.12- 8Н 0-АIIIb	- 0	12.10	1.25	14.00
1ПК 63.12- 3Н 0-АIV	-- 0	5.70	1.35	6.00
1ПК 63.12- 4Н 0-АIV	- 0	8.40	1.35	8.90
1ПК 63.12- 6Н 0-АIV	- 0	11.00	1.35	11.60
1ПК 63.12- 8Н 0-АIV	- 0	12.30	1.35	12.90
1ПК 63.12- 4Н 0-АTV	- 0	7.80	1.40	7.80
1ПК 63.12- 6Н 0-АTV	- 0	10.80	1.40	10.80
1ПК 63.12- 8Н 0-АTV	- 0	13.30	1.40	13.30

1.041.1-5.15.2-113

Д00146-05

4

лист

Контрольные нагрузки по жесткости

Таблица 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 63.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	1.90	2.00	1.90	4.7	4.6
1ПК 63.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	3.40	3.40	3.30	10.9	10.7
1ПК 63.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	4.40	4.40	4.20	12.8	12.5
1ПК 63.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	6.80	6.70	6.30	16.1	15.0
1ПК 63.12- 3Н 0-AIV	- 0	1.60	1.60	1.60	2.3	2.2
1ПК 63.12- 4Н 0-AIV	- 0	3.30	3.30	3.20	10.0	9.8
1ПК 63.12- 6Н 0-AIV	- 0	5.00	5.00	4.90	14.4	13.9
1ПК 63.12- 8Н 0-AIV	- 0	5.90	5.90	5.70	15.2	14.5
1ПК 63.12- 4Н 0-ATV	- 0	2.90	2.90	2.90	11.0	10.8
1ПК 63.12- 6Н 0-ATV	- 0	4.50	4.60	4.40	14.1	13.8
1ПК 63.12- 8Н 0-ATV	- 0	6.20	6.20	5.90	16.2	15.5

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 63.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	5.6	5.6	5.7	6.1	6.0	0.478
1ПК 63.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	13.1	12.9	13.2	14.2	14.0	0.848
1ПК 63.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	14.1	13.7	13.6	14.8	14.4	0.903
1ПК 63.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	17.7	16.5	15.2	18.5	17.2	0.941
1ПК 63.12- 3Н 0-AIV	- 0	2.8	2.7	2.7	3.0	3.0	0.278
1ПК 63.12- 4Н 0-AIV	- 0	12.0	11.7	11.7	13.0	12.7	0.783
1ПК 63.12- 6Н 0-AIV	- 0	15.8	15.3	15.0	16.5	16.0	0.951
1ПК 63.12- 8Н 0-AIV	- 0	16.8	16.0	15.2	17.5	16.7	0.945
1ПК 63.12- 4Н 0-ATV	- 0	13.2	13.0	13.5	14.3	14.1	0.842
1ПК 63.12- 6Н 0-ATV	- 0	15.5	15.1	15.1	16.2	15.8	0.967
1ПК 63.12- 8Н 0-ATV	- 0	17.8	17.0	16.3	18.6	17.8	0.994

1.041.1-5.15.2-113

Ц00146-05 8

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Таблица 5

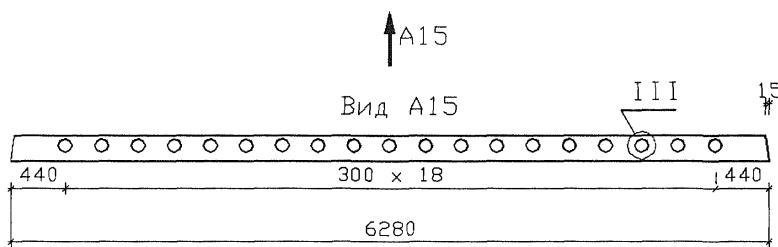
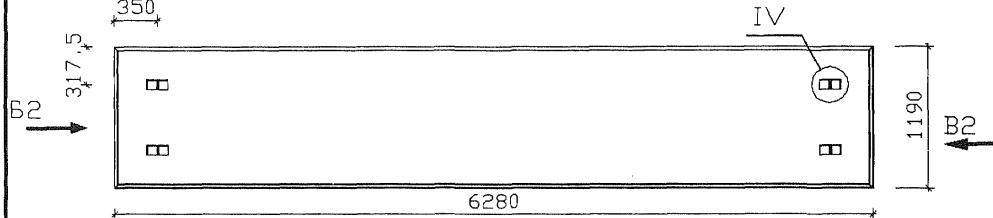
Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 63.12- 3Н 0-AIIIb	- 0	3.00	3.00	2.90
1ПК 63.12- 4Н 0-AIIIb	- 0	4.40	4.40	4.30
1ПК 63.12- 6Н 0-AIIIb	- 0	5.40	5.40	5.20
1ПК 63.12- 8Н 0-AIIIb	- 0	7.90	7.80	7.30
1ПК 63.12- 3Н 0-AIV	- 0	2.50	2.60	2.50
1ПК 63.12- 4Н 0-AIV	- 0	4.30	4.40	4.30
1ПК 63.12- 6Н 0-AIV	- 0	6.00	6.10	5.80
1ПК 63.12- 8Н 0-AIV	- 0	7.00	7.00	6.70
1ПК 63.12- 4Н 0-ATV	- 0	3.90	3.90	3.90
1ПК 63.12- 6Н 0-ATV	- 0	5.50	5.60	5.40
1ПК 63.12- 8Н 0-ATV	- 0	7.20	7.20	6.90

* См. п. 2.6 выпуск 0.1

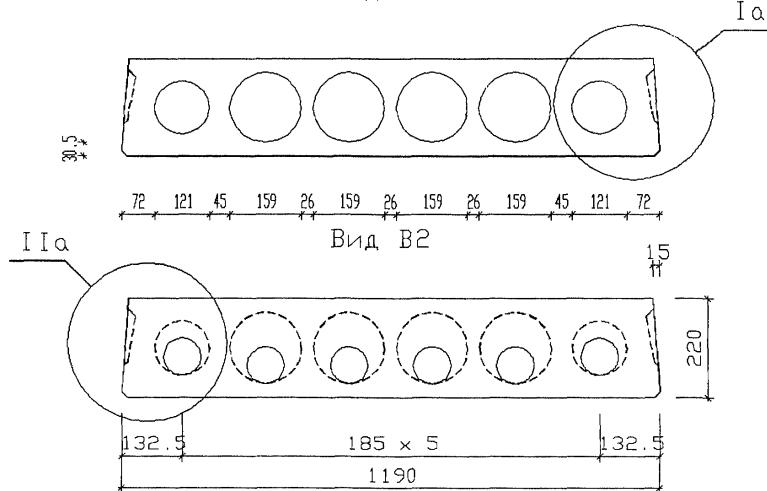
1.041-1-5, 15, 2-П3

ЦДО-Ч6-05

Лист 6



Вид Б2



Узлы см. вып. 0.1

1.041.1-5.15.2-ФЧ

Инв. № подпись и дата взам. инв. №

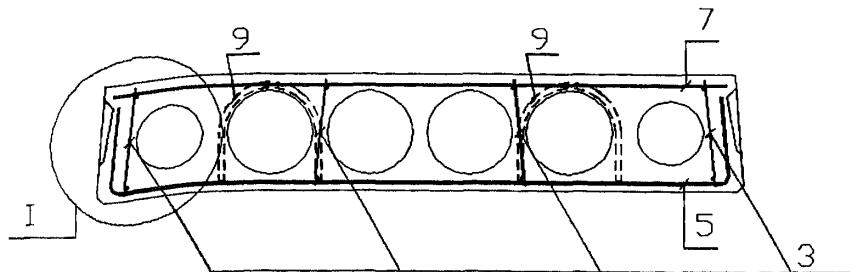
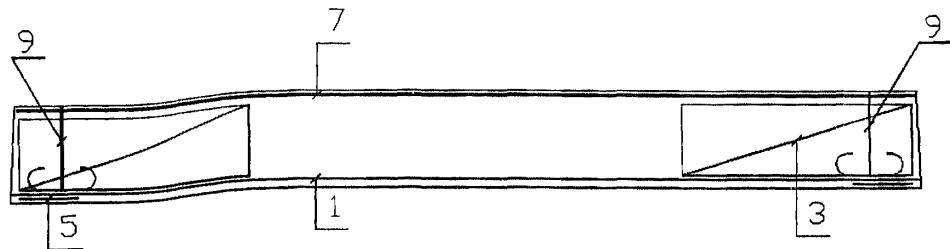
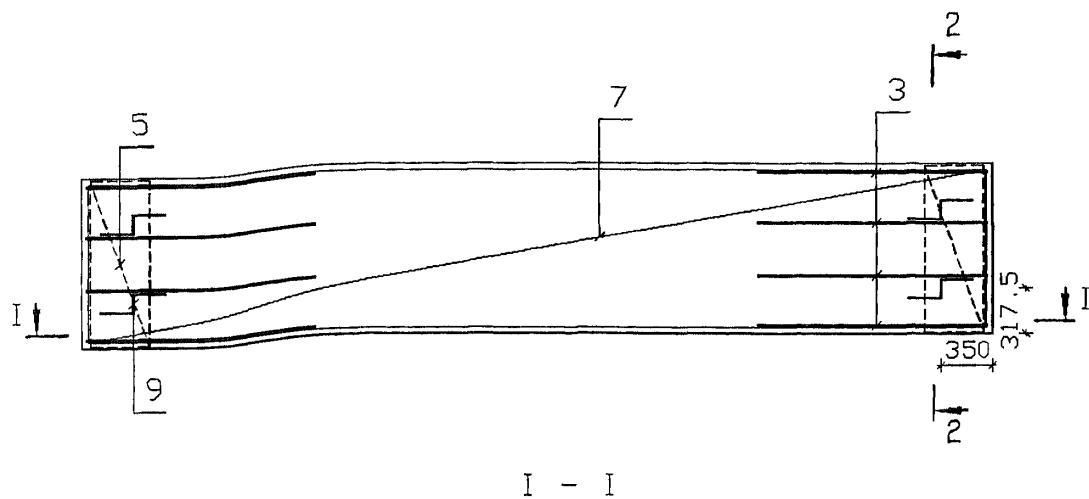
Н. контр.	Герман	<i>Дж</i>	
Зав. отд.	Кодыш	<i>М.Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>Дж</i>	1.12.93
Вед. инх.	Баранова	<i>М.Баранова</i>	
Н. сотр.	Новотников	<i>М.Новотников</i>	

Плита 1ПК 63.12.
Опалубочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

ЦД00146-05 10



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. № подлинник и датой засм. и.нв. №

Н.контр.	ГЕРМАН
Зав.отд.	Кодыш
ГИП	ГЕРМАН
Вед.инж.	Боранова
Н.сотр.	Набатников

1.041.1-5.15.2-1

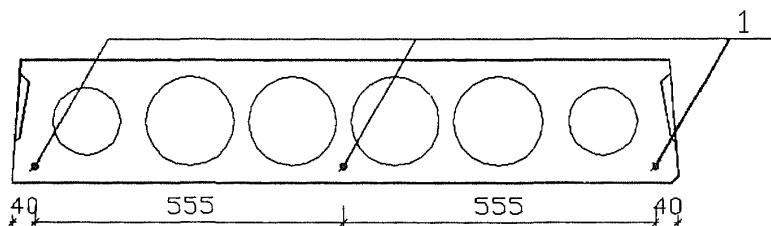
Плита 1ПК 63.12,
Армирование

Стадия	Лист	Листов
P	1	5

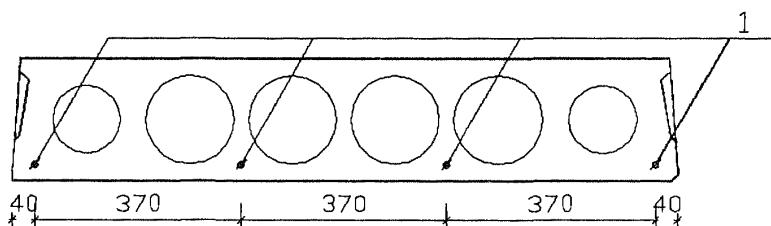
ЦНИИПромзданий

Ц00146-05 11

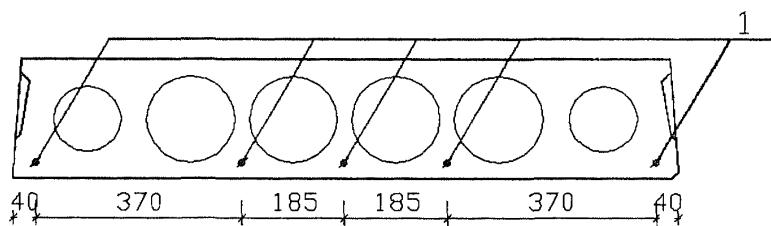
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



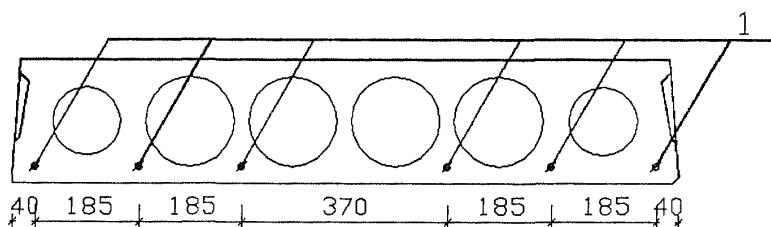
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 3, 4, 5.
2. защитный слой 20 мм.

1.041.1-5.15.2-1

лист

2

Ц00146-05 18

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.12- 3Н 0-АIIIв - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 АIIIв*, L=6280 Каркас КР1 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	4 8 2 1 4	Б.ч., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 2 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 4Н 0-АIIIв - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 АIIIв*, L=6280 Каркас КР3 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.ч., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 3 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 6Н 0-АIIIв - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 АIIIв*, L=6280 Каркас КР5 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	6 8 2 1 4	Б.ч., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 4 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 8Н 0-АIIIв - 0	1 3 5 7 9	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АIIIв*, L=6280 Каркас КР7 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	6 8 2 1 4	Б.ч., 7.59 кг 1.041.1-5.15.2- 5 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	

* АРМАТУРА КЛАССА А-IIIв, УПРОЧНЕННАЯ ВЫТЯЖКОЙ С КОНТРОЛЕМ УДЛИНЕНИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ.

1.041.1-5.15.2-1
Ц00146-05

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.12- 3Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=6280 Каркас KP1 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	3 8 2 1 4	Б.4., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 2 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 4Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=6280 Каркас KP3 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	4 8 2 1 4	Б.4., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 3 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 6Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=6280 Каркас KP5 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	5 8 2 1 4	Б.4., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 4 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	
1ПК 63.12- 8Н 0-AIV	- 0	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 12 AIV, L=6280 Каркас KP7 Сетка СР3 Сетка СВ34 Петля ПС2	6 8 2 1 4	Б.4., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2- 5 1.041.1-5.15.2- 6 1.041.1-5.15.2- 7 1.041.1-5.15.2- 8
		Бетон В15	0,96 м3	

1.041.1-5.15.2-1

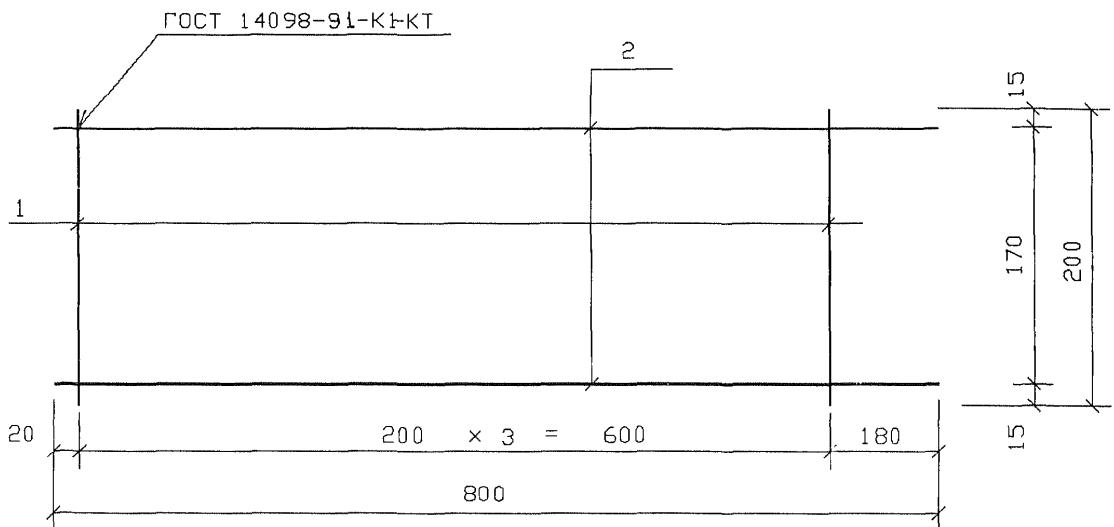
Ц00146-05

Лист 4

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 63.12- 4Н 0-АтV	- 0	1 Стержень напрягаемый Ø 10 АтV, L=6280 3 Каркас KP3 5 Сетка CP3 7 Сетка CB34 9 Петля ПС2	4 8 2 1 4	б.ч., 3.87 кг 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-3
		Бетон В15	0.91 м3	
1ПК 63.12- 6Н 0-АтV	- 0	1 Стержень напрягаемый Ø 12 АтV, L=6280 3 Каркас KP5 5 Сетка CP3 7 Сетка CB34 9 Петля ПС2	4 8 2 1 4	б.ч., 5.58 кг 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-3
		Бетон В15	0.96 м3	
1ПК 63.12- 8Н 0-АтV	- 0	1 Стержень напрягаемый Ø 14 АтV, L=6280 3 Каркас KP7 5 Сетка CP3 7 Сетка CB34 9 Петля ПС2	4 8 2 1 4	б.ч., 7.59 кг 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-2 1.041.1-5.15.2-3
		Бетон В15	0.96 м3	

1.041.1-5.15.2-1

400146-05 15



Поз. ДЕТ.	Наименование	Кол. ДЕТ.	Масса 1 ДЕТ., КГ	Масса изДЕЛИЯ, КГ
1	Ø 3 BpI , l= 200	4	0.01	0.12
2	Ø 3 BpI , l= 800	2	0.04	

Арматура класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80

ИНВ. № ПОДЛЮДЛСЬ И ДОГОВОР.ИНВ. №

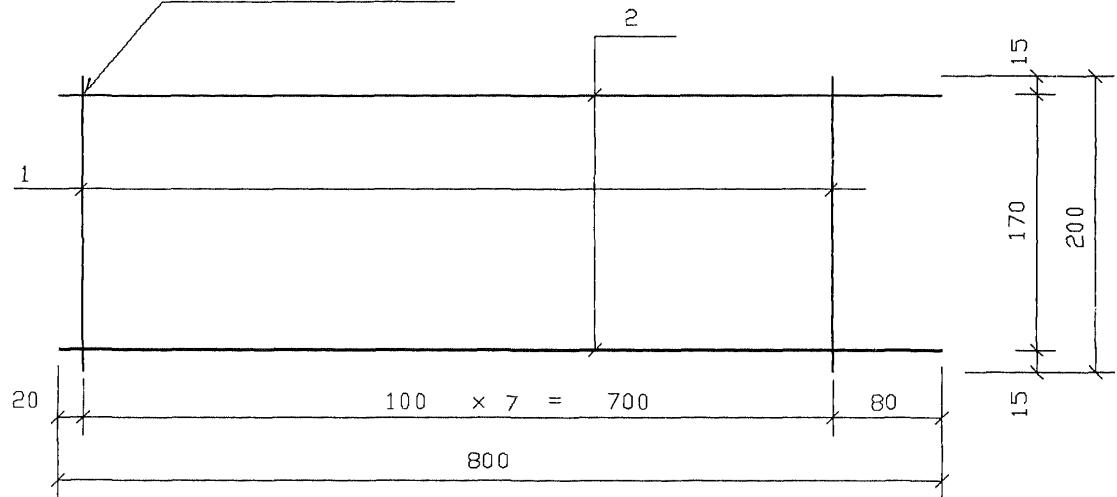
1,041,1-5,15,2-2

Каркас КР1

Стадия	Лист	Листов
P		1

Ц 00146-05 16

ГОСТ 14098-91-К1-КТ



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , $l = 200$	8	0.01	0.22
2	Ø 4 ВрI , $l = 800$	2	0.07	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.15.2-3

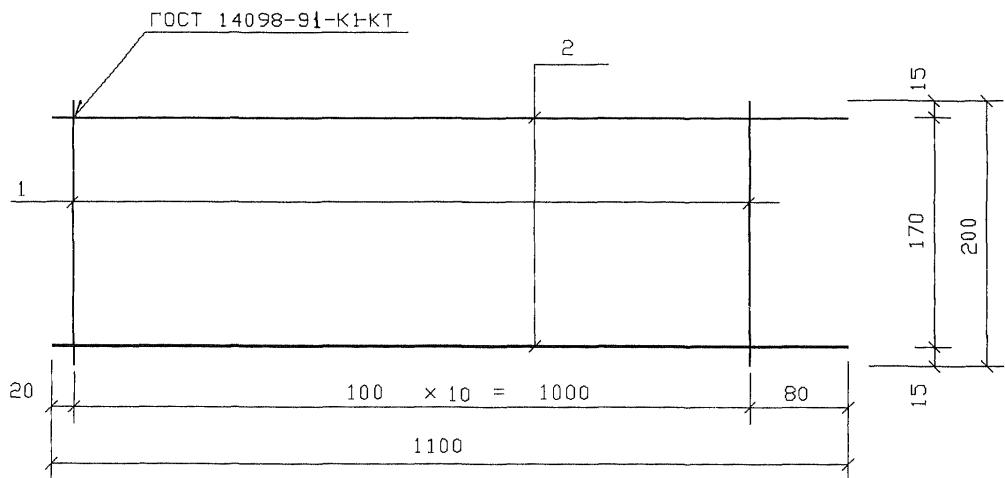
ЧИС. Н. ПОДПЛЮДНИК И АДОГИДИМ ИНВ. Н.

Н. КОНТР.	Герман	108
Зав. отд.	Кодыш	108
ГИП	Герман	112-83
Вед. инж.	Баранова	108
Н. сотр.	Набатников	108

Каркас КРЗ

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Ц00146-05 17



Поз. ДЕТ.	Наименование	Кол. ДЕТ.	Масса 1 ДЕТ., КГ	Масса изделия, КГ
1	$\varnothing 3$ ВрI , $l= 200$	11	0.01	0.31
2	$\varnothing 4$ ВрI , $l= 1100$	2	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата

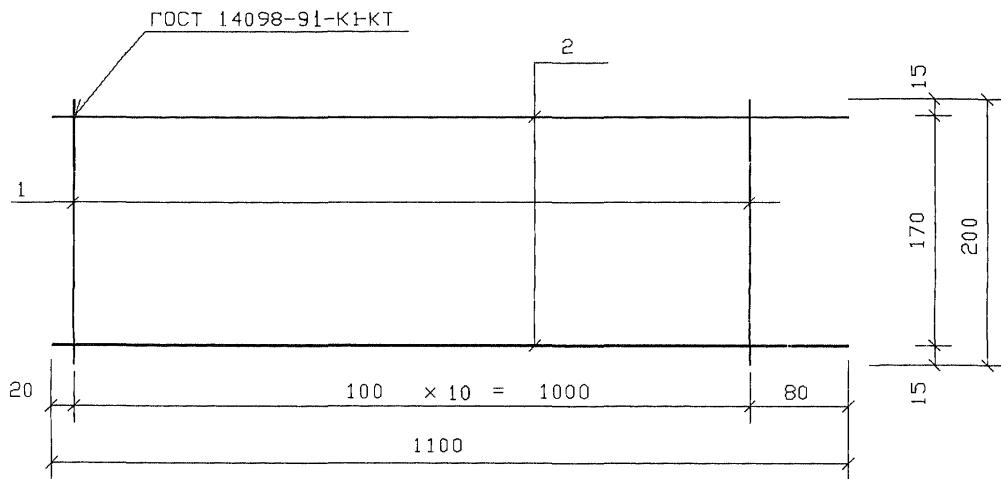
Н. КОНТР	Герман	<i>МХ</i>
Зав. отд.	Кодыш	<i>УКодыш</i>
ГИП	Герман	<i>МХ</i> 1/12/93
Вед. инж.	Боранова	<i>МХ</i>
Н. сотр.	Нобатников	<i>МХ</i>

1.041.1-5.15.2- 4

Каркас КР5

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00146-05 18



Поз. ДЕТ.	Наименование	Кол. ДЕТ.	Масса 1 ДЕТ., КГ	Масса ИЗДЕЛИЯ, КГ
1	Ø 4 ВрI , l= 200	11	0.02	0.54
2	Ø 5 ВрI , l= 1100	2	0.16	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

И.В. Н. подпись и дата взамен и.в.н.

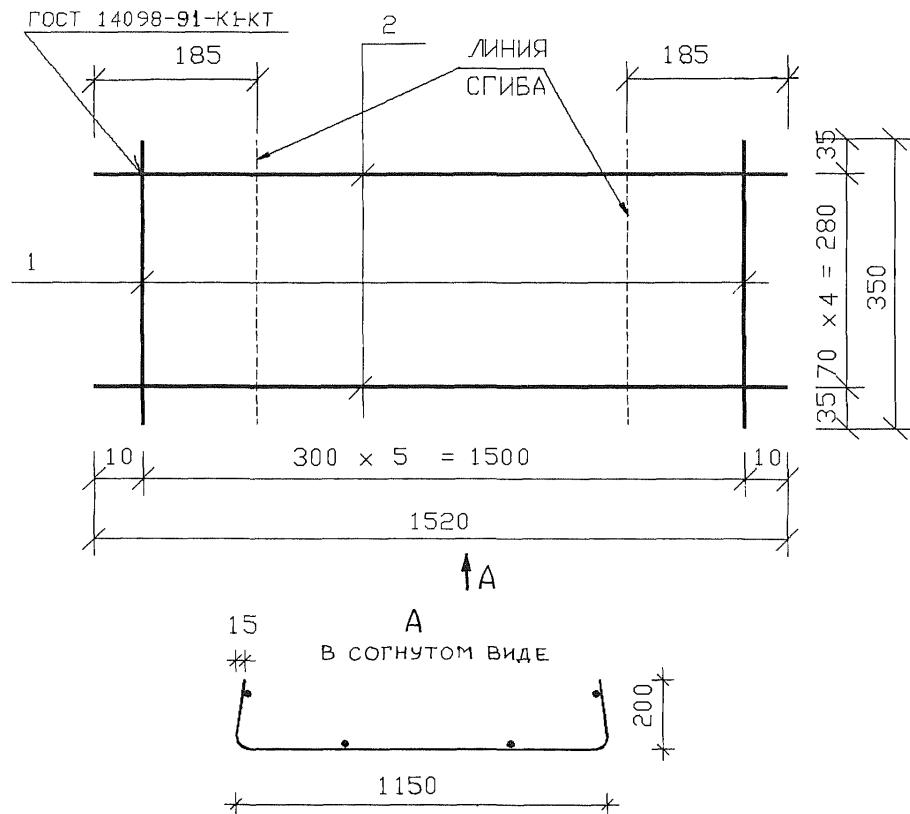
Н.контр.	Герман	10/12/95
Зов.отд.	Кодыш	10/12/95
ГИП	Герман	10/12/95
Вед.инж.	Баранова	10/12/95
Н.сотр.	Чабатников	10/12/95

1.041.1-5.15.2- 5

Каркас КР7

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

ЦД001446-05 19



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI, $l= 350$	6	0.02	0.12
2	Ø 4 ВрI, $l= 1520$	5	0.14	0.82

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Инв. № подпись и дата взам. инв. №

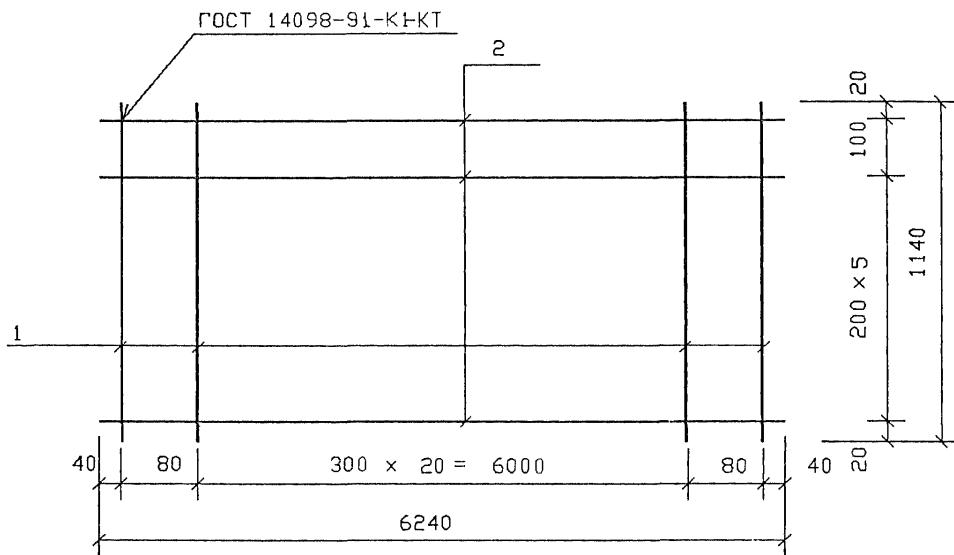
1.041.1-5.15.2-6

Н. контр.	Герман	10/1
Зав. отд.	Кодыш	10/1
ГИП	Герман	10/1 11.12.93
Вед. инж.	Баранова	10/1
Н. сопр.	Набатников	10/1

Сетка СРЗ

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИпромзданий		

Ц00146-05 20



Поз. дект.	Наименование	Кол. дект.	Масса 1 дект., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , l= 1140	23	0.06	3.62
2	Ø 3 ВрI , l= 6240	7	0.32	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

Изв. № подпись и дата взяты из

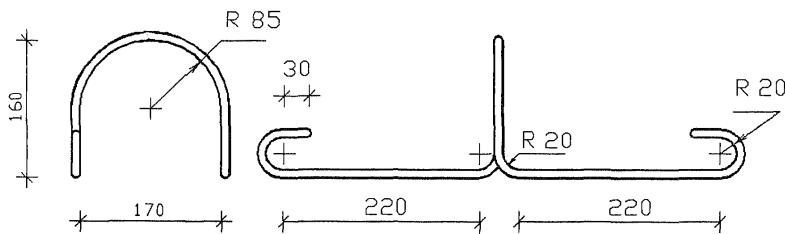
1.041.1-5.15.2- 7

Н.контр.	Герман	25
Зав.отд.	Кодыш	3503
ГИП	Герман	25 1.12.95
Вед.инх.	Бораново	25
Н.сотр.	Новатников	25

Сетка СВ34

Стадия Р Лист 1
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ

Ц00446-05 21



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø 12 AI , l = 1170		1.04

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

				1.041.1-5.15.2- 8		
Н. контр.	Герман	<i>108</i>				
Зав. отд.	Кодыш	<i>Stegh</i>				
ГИП	Герман	<i>108</i>	112.73			
Вед. инх.	Баранова	<i>Мария</i>				
Н. сотр.	Набатников	<i>Анна</i>				
				Стадия	Лист	Листов
				P		1
				Петля ПС2		
				ЦНИИпромзданий		

Петля ПС2

Ц00146-05 22

1ПК 63.12- ЗН 0-АIIIв - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø12АIIIв*ГОСТ 5781-82	22.32
Всего	22.32

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	4.82
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	1.40

Итого	6.22
Всего	10.38

Общий расход	32.70
--------------	-------

1ПК 63.12- 4Н 0-АIIIв - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø12АIIIв*ГОСТ 5781-82	27.90
Всего	27.90

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	4.50
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	2.52

Итого	7.02
Всего	11.18

Общий расход	39.08
--------------	-------

1ПК 63.12- 6Н 0-АIIIв - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø12АIIIв*ГОСТ 5781-82	33.48
Всего	33.48

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	4.74
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	3.00

Итого	7.74
Всего	11.90

Общий расход	45.38
--------------	-------

1ПК 63.12- 8Н 0-АIIIв - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø14АIIIв*ГОСТ 5781-82	45.54
Всего	45.54

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	3.86
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	3.16

Ø 5ВРI ГОСТ 6727-80	2.56
Итого	9.58

Всего	13.74
Общий расход	59.28

1ПК 63.12- ЗН 0-АIV - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø12АIV ГОСТ 5781-82	16.74
Всего	16.74

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	4.82
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	1.40

Итого	6.22
Всего	10.38

Общий расход	27.12
--------------	-------

1ПК 63.12- 4Н 0-АIV - 0

АРМАТУРА НАПРЯГАЕМАЯ

Ø12АIV ГОСТ 5781-82	22.32
Всего	22.32

ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ

Ø12АI ГОСТ 5781-82	4.16
Итого	4.16

Ø 3ВРI ГОСТ 6727-80	4.50
Ø 4ВРI ГОСТ 6727-80	2.52

Итого	7.02
Всего	11.18

Общий расход	33.50
--------------	-------

* сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений

ЧИВ. Н. ПОДПИСЬ И ДАТОВАДЕМ. ИНВ. Н.

Н. КОНТР.	Герман	18
Зав. отд.	Кодыш	Scot
ГИП	Герман	18
Вед. инж.	Баранова	1/12.93
Н. сотр.	Набатников	Иван

1.041.1-5.15.2-РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ,
КГ

Стадия	Лист	Листов
P	1	2
ЦНИИпромзданий		

Ц0046-05 23

1ПК 63.12- 6Н 0-АIV	- 0	1ПК 63.12- 8Н 0-АIV	- 0		
Арматура напрягаемая					
Ø12АIV	ГОСТ 5781-82	27.90	Ø12АIV	ГОСТ 5781-82	33.48
Изделия арматурные					
Ø12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12АI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16	Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.74	Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	3.86
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.00	Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.16
Итого		7.74	Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	2.56
Всего		11.90	Итого		9.58
Общий	расход	39.80	Общий	расход	13.74

1ПК 63.12- 4Н 0-АтV	- 0	1ПК 63.12- 6Н 0-АтV	- 0		
Арматура напрягаемая					
Ø10АтV	ГОСТ 10884-81	15.48	Ø12АтV	ГОСТ 10884-81	22.32
Изделия арматурные					
Ø12АI	ГОСТ 5781-82	4.16	Ø12АI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16	Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.50	Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	4.74
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	2.52	Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.00
Итого		7.02	Итого		7.74
Всего		11.18	Всего		11.90
Общий	расход	26.66	Общий	расход	34.22

1ПК 63.12- 8Н 0-АтV	- 0	
Арматура напрягаемая		
Ø14АтV	ГОСТ 10884-81	30.36
Изделия арматурные		
Ø12АI	ГОСТ 5781-82	4.16
Итого		4.16
Ø 3ВрI	ГОСТ 6727-80	3.86
Ø 4ВрI	ГОСТ 6727-80	3.16
Ø 5ВрI	ГОСТ 6727-80	2.56
Итого		9.58
Всего		13.74
Общий	расход	44.10

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

1.041.1-5.15.2-РС	Лист
	2

Ц00146-05 (24)