

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 20.2

Плиты длиной 8980 мм и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и Ат-V,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

Проектная продукция
сертифицирована.
Сертификат соответствия
№ ГOST P RU.9003.1.3.0028

СЕРИЯ 1.041.1-5

Многopустотные плиты перекрытий межвидового назначения выпуск 20.2


Плиты длиной 8980 мм и шириной 1190 мм
с напрягаемой арматурой из стали классов
А-IIIв, А-IV и А-У,
из тяжелого бетона,
метод натяжения - электротермический.
Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора


С.М. Галикин

Зав. отделом



Э.Н. Кодыш

Гл. инженер проекта



Ю.В. Герман

НИИЖБ

Зам. директора


Б.А. Крылов

Зав. лабораторией


Ф.А. Иссерс

Зав. сектором


В.Г. Крамарь

МГСУ

Проректор


А.В. Забегаев

Руководитель бюро


Н.Г. Головин

Научный сотрудник


А.М. Набатников

Утверждены Главпроектом Минстроя России,
письмо от 11.11.94г. № 9-3-1/163.

Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.01.1995г.,
приказ от 14.11.94г. № 59.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.20.2-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.20.2-ФЧ	Плита 1ПК 90.12.0палубочный чертёж	10
1.041.1-5.20.2-1	Плита 1ПК 90.12. Армирование	11
1.041.1-5.20.2- 2	Каркас КР22	16
1.041.1-5.20.2- 3	Сетка СР3	17
1.041.1-5.20.2- 4	Сетка СВ37	18
1.041.1-5.20.2- 5	Сетка СМ4	19
1.041.1-5.20.2- 6	Сетка СМ5	20
1.041.1-5.20.2- 7	Сетка СМ6	21
1.041.1-5.20.2- 8	Петля ПС3	22
1.041.1-5.20.2-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

1.041.1-5.20.2

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

Росв
18.8
22.6744
Маш
Вед
Вед

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

Ц 00 316-01 3

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 8980 мм и шириной 1190 мм, отличающихся по потребительским свойствам – несущей способностью, по изготовлению – видом и классом предварительно напрягаемой арматуры и бетона 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 записки.

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-IIIв, 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.

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Зав.отд.	Коды	<i>Н.В.</i>
ГИП	Герман	<i>Н.В.</i> 22.0794
Вед.инж.	Баранова	<i>Н.В.</i>
Н.сотр.	Набатников	<i>Н.В.</i>
Н.контр.	Герман	<i>Н.В.</i>

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИпромзданий		

Ц00316-01 4

Таблица 1

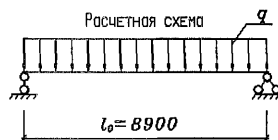
Несущая способность плит

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 90.12-3Н 0-AIIIВ - 0	3,63	3,63
1ПК 90.12-4Н 0-AIIIВ - 0	5,04	5,04
1ПК 90.12-6Н 0-AIIIВ - 0	6,00	6,00
1ПК 90.12-8Н 0-AIIIВ - 0	8,00	8,00
1ПК 90.12-3Н 0-AIV - 0	3,02	3,02
1ПК 90.12-4Н 0-AIV - 0	4,52	4,52
1ПК 90.12-5Н 0-AIV - 0	5,83	5,83
1ПК 90.12-7Н 0-AIV - 0	7,67	7,67
1ПК 90.12-3Н 0-AtV - 0	3,05	3,05
1ПК 90.12-4Н 0-AtV - 0	4,50	4,50
1ПК 90.12-6Н 0-AtV - 0	5,98	5,98
1ПК 90.12-8Н 0-AtV - 0	7,92	7,92

Масса плиты из тяжелого бетона - 3400 кг

Расход бетона - 1,38 куб. м

* Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0,1



1.041.1-5.20.2-ПЗ

Ц00316-01 5

2

Лист

Таблица 2

ДАННЫЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
Величины предварительного напряжения арматуры.

Класс напря- гаемой арма- туры	Марка плиты	Класс бето- на	Переда- точная проч - ность бетона, МПа	Контроли- руемое предвари- тельное напряже- ние в ар- матуре до бетониро- вания, МПа	Допустимое отклонение предвари- тельного напряже - ния, МПа	Коли- чество и диаметр стержней, мм
AIII B	1ПК 90 . 12- 3Н 0-AIII B	B30	21.0	400	70	5ø16
AIII B	1ПК 90 . 12- 4Н 0-AIII B	B30	21.0	440	70	6ø16
AIII B	1ПК 90 . 12- 6Н 0-AIII B	B30	21.0	440	70	7ø16
AIII B	1ПК 90 . 12- 8Н 0-AIII B	B30	21.0	440	70	7ø20
AIV	1ПК 90 . 12- 3Н 0-AIV	B30	21.0	440	70	5ø14
AIV	1ПК 90 . 12- 4Н 0-AIV	B30	21.0	470	70	5ø16
AIV	1ПК 90 . 12- 5Н 0-AIV	B30	21.0	470	70	5ø18
AIV	1ПК 90 . 12- 7Н 0-AIV	B30	21.0	470	70	7ø18
AtV	1ПК 90 . 12- 3Н 0-AtV	B27.5	19.2	550	70	4ø14
AtV	1ПК 90 . 12- 4Н 0-AtV	B27.5	19.2	590	70	5ø14
AtV	1ПК 90 . 12- 6Н 0-AtV	B27.5	19.2	590	70	5ø16
AtV	1ПК 90 . 12- 8Н 0-AtV	B30	21.0	590	70	7ø16

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Ц.00346-01 6

Таблица 3

Данные по испытаниям
Схему испытаний см. выпуск 0,2; расчетный пролет = 8900 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		2	3 или 4
	q кН/кв.м	C	($C = 1.4$) q кН/кв.м	($C = 1.6$) q кН/кв.м
1ПК 90.12- 3Н 0-AIIIВ - 0	5.70	1.25	6.80	8.20
1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIВ - 0	7.50	1.25	8.80	10.50
1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIВ - 0	8.70	1.25	10.10	12.00
1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIВ - 0	11.40	1.25	13.20	15.50
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV - 0	5.60	1.35	6.00	7.30
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	7.70	1.35	8.10	9.70
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV - 0	9.40	1.35	9.90	11.80
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV - 0	11.90	1.35	12.50	14.70
1ПК 90.12- 3Н 0-AtV - 0	6.00	1.40	6.00	7.30
1ПК 90.12- 4Н 0-AtV - 0	8.00	1.40	8.00	9.60
1ПК 90.12- 6Н 0-AtV - 0	10.10	1.40	10.10	12.00
1ПК 90.12- 8Н 0-AtV - 0	12.80	1.40	12.80	15.10

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Ц.00346-04 7

Таблица 4

Контрольные нагрузки по жесткости

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 90.12-3Н 0-AIIIВ - 0	2.00	2.00	2.00	8.7	8.4	8.4
1ПК 90.12-4Н 0-AIIIВ - 0	3.20	3.20	3.20	13.7	13.1	13.1
1ПК 90.12-6Н 0-AIIIВ - 0	4.00	4.00	4.00	17.0	16.3	16.3
1ПК 90.12-8Н 0-AIIIВ - 0	5.90	6.00	5.80	35.1	32.6	33.4
1ПК 90.12-3Н 0-AIV - 0	1.50	1.50	1.50	6.6	6.3	6.3
1ПК 90.12-4Н 0-AIV - 0	2.80	2.80	2.80	11.9	11.4	11.4
1ПК 90.12-5Н 0-AIV - 0	3.90	3.90	3.90	16.4	15.8	15.8
1ПК 90.12-7Н 0-AIV - 0	5.40	5.50	5.40	31.7	29.5	27.2
1ПК 90.12-3Н 0-ATV - 0	1.50	1.50	1.50	7.0	6.7	6.7
1ПК 90.12-4Н 0-ATV - 0	2.80	2.80	2.80	12.4	11.9	11.9
1ПК 90.12-6Н 0-ATV - 0	4.00	4.00	4.00	17.7	17.0	17.0
1ПК 90.12-8Н 0-ATV - 0	5.60	5.70	5.60	34.1	31.8	28.9

1.041.1-5.20.2-ПЗ

5

Лист

Продолжение таблицы 4

Марка плиты	Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проект- ного прогиба к предель- ному
	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 90.12-3Н 0-AIIIВ - 0	10.5	10.1	10.1	11.4	10.9	10.9	0.572
1ПК 90.12-4Н 0-AIIIВ - 0	16.4	15.8	15.8	17.8	17.1	17.1	0.635
1ПК 90.12-6Н 0-AIIIВ - 0	20.4	19.6	19.6	22.1	21.2	21.2	0.672
1ПК 90.12-8Н 0-AIIIВ - 0	38.6	35.9	36.8	40.3	37.5	38.4	1.020
1ПК 90.12-3Н 0-AIV - 0	7.9	7.6	7.6	8.6	8.2	8.2	0.521
1ПК 90.12-4Н 0-AIV - 0	14.3	13.7	13.7	15.5	14.9	14.9	0.587
1ПК 90.12-5Н 0-AIV - 0	19.7	19.0	19.0	21.4	20.5	20.5	0.650
1ПК 90.12-7Н 0-AIV - 0	38.0	35.4	32.6	41.2	38.3	35.3	0.772
1ПК 90.12-3Н 0-AtV - 0	8.4	8.0	8.0	9.0	8.7	8.7	0.531
1ПК 90.12-4Н 0-AtV - 0	14.8	14.3	14.3	16.1	15.5	15.5	0.589
1ПК 90.12-6Н 0-AtV - 0	21.2	20.4	20.4	23.0	22.1	22.1	0.662
1ПК 90.12-8Н 0-AtV - 0	40.9	38.1	34.7	44.3	41.3	37.6	0.810

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Ц00316-01 9

Таблица 5

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

Марка плиты	Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия трещин, мм
	на 14 суток	на 28 суток	на 100 суток	
1ПК 90.12-3Н 0-AIIIВ - 0	3.00	3.00	3.00	0.25
1ПК 90.12-4Н 0-AIIIВ - 0	4.20	4.20	4.20	0.25
1ПК 90.12-6Н 0-AIIIВ - 0	5.00	5.00	5.00	0.25
1ПК 90.12-8Н 0-AIIIВ - 0	6.90	7.00	6.80	0.25
1ПК 90.12-3Н 0-AIV - 0	2.50	2.50	2.50	0.25
1ПК 90.12-4Н 0-AIV - 0	3.80	3.80	3.80	0.25
1ПК 90.12-5Н 0-AIV - 0	4.90	4.90	4.90	0.25
1ПК 90.12-7Н 0-AIV - 0	6.40	6.50	6.40	0.25
1ПК 90.12-3Н 0-AIV - 0	2.50	2.50	2.50	0.25*
1ПК 90.12-4Н 0-AIV - 0	3.80	3.80	3.80	0.25*
1ПК 90.12-6Н 0-AIV - 0	5.00	5.00	5.00	0.25*
1ПК 90.12-8Н 0-AIV - 0	6.60	6.70	6.60	0.25*

* См. п. 2.6 выпуск 0.1

1.041.1-5.20.2-ПЗ

Ц.00316-01 10

↑ A20

Technical drawing of a reinforcement bar (A20) with a length of 8980 mm. The bar has 27 longitudinal bars spaced at 300 mm. The total length is 8980 mm, with 440 mm segments at each end. The bar is labeled A20 and has a diameter of 15 mm.

62

Узлы см. вып. 0.1

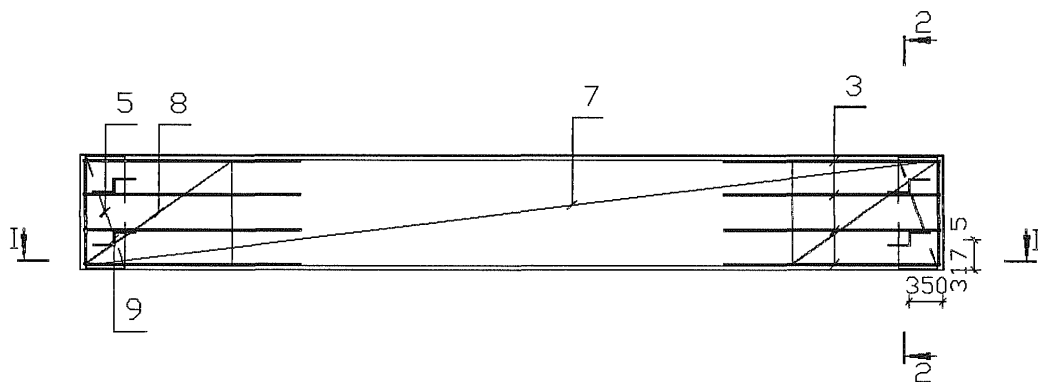
1.041.1-5.20.2-04

Зав.отд.	КОДЫН	<i>Мер</i>	
ГИП	ГЕРМОН	<i>М</i>	22.07.94
Вед. инж.	БОРАНОВА	<i>М</i>	
Н. сотр.	НАБАТНИКОВ	<i>М</i>	
Н. контр.	ГЕРМОН	<i>М</i>	

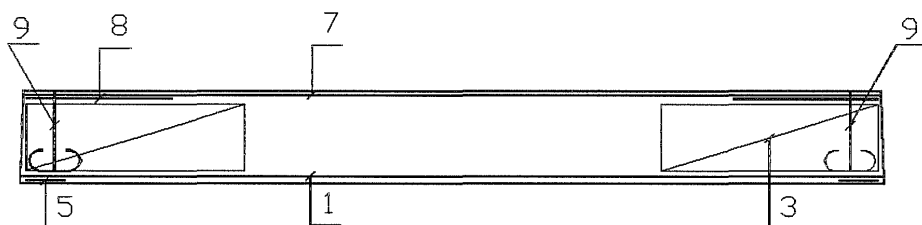
Плита 1ПК 90.12,
Опалубочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р		1

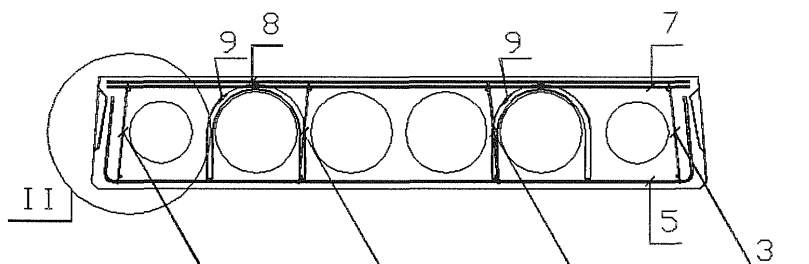
ЦНИИпромзданий



I - I



2 - 2



1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 2.

2. Узлы см. вып. 0.2

3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

1.041.1-5.20.2-1

Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	22.07.94
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	

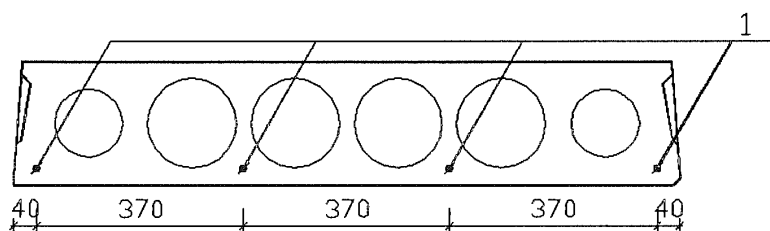
Плита 1ПК 90.12.
Армирование

Стадия	Лист	Листов
Р		5

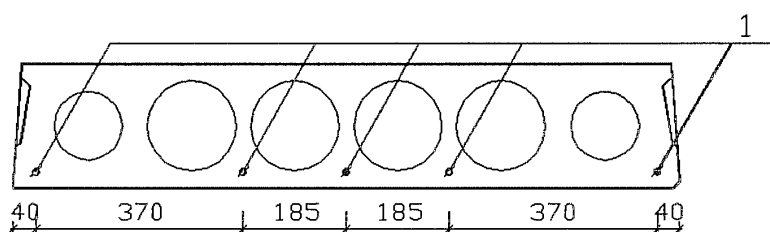
ЦНИИпромзданий

Ц00316-01 12

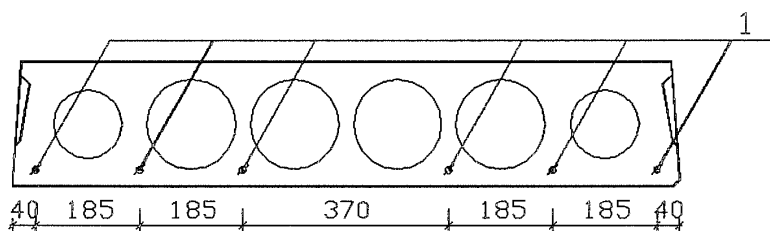
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



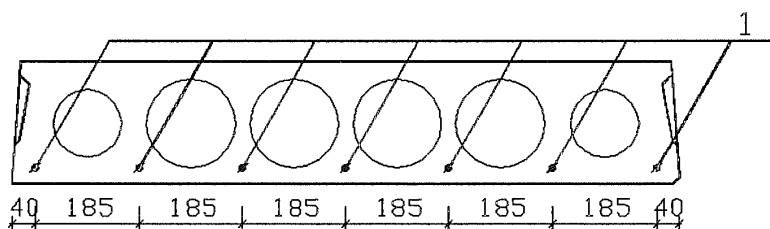
Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 7 стержнях



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

1.041.1-5.20.2-1

Лист

2

Ц.00316-01 13

1.041.1-5.20.2-1
Ц.00316-01 14

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 90.12- 3Н 0-AIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIвж, L=8980	5	Б.Ч. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ4	2	1.041.1-5.20.2- 5
	9	ПЕТЛЯ ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 4Н 0-AIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIвж, L=8980	6	Б.Ч. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	ПЕТЛЯ ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 6Н 0-AIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIIIвж, L=8980	7	Б.Ч. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	ПЕТЛЯ ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 8Н 0-AIIIв - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 20 AIIIвж, L=8980	7	Б.Ч. 22.14 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ6	2	1.041.1-5.20.2- 7
	9	ПЕТЛЯ ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	

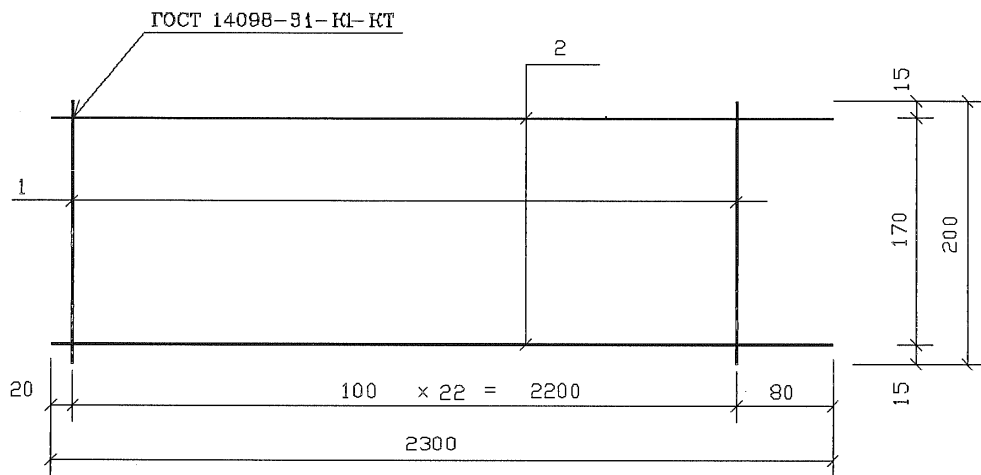
* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

1.041.1-5.20.2-1
 15
 15

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 90.12- 3Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 AIV, L=8980	5	Б.Ч. 10.85 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ4	2	1.041.1-5.20.2- 5
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 AIV, L=8980	5	Б.Ч. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 5Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 18 AIV, L=8980	5	Б.Ч. 17.94 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	
1ПК 90.12- 7Н 0-AIV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 18 AIV, L=8980	7	Б.Ч. 17.94 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ6	2	1.041.1-5.20.2- 7
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	

1.041.1-5.20.2-1
Ц00316-01 16

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 90.12- 3Н 0-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АтV, L=8980	4	Б.ц. 10.85 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ4	2	1.041.1-5.20.2- 5
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 4Н 0-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 14 АтV, L=8980	5	Б.ц. 10.85 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 6Н 0-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 АтV, L=8980	5	Б.ц. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ5	2	1.041.1-5.20.2- 6
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В27.5	1.38 м3	
1ПК 90.12- 8Н 0-АтV - 0	1	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ø 16 АтV, L=8980	7	Б.ц. 14.17 кг
	3	Каркас КР22	8	1.041.1-5.20.2- 2
	5	Сетка СР3	2	1.041.1-5.20.2- 3
	7	Сетка СВ37	1	1.041.1-5.20.2- 4
	8	Сетка СМ6	2	1.041.1-5.20.2- 7
	9	Петля ПС3	4	1.041.1-5.20.2- 8
		Бетон В30	1.38 м3	



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет, кг	Масса изделия, кг
1	∅ 4 Вр I , l= 200	23	0.02	0.70
2	∅ 3 Вр I , l= 2300	2	0.12	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

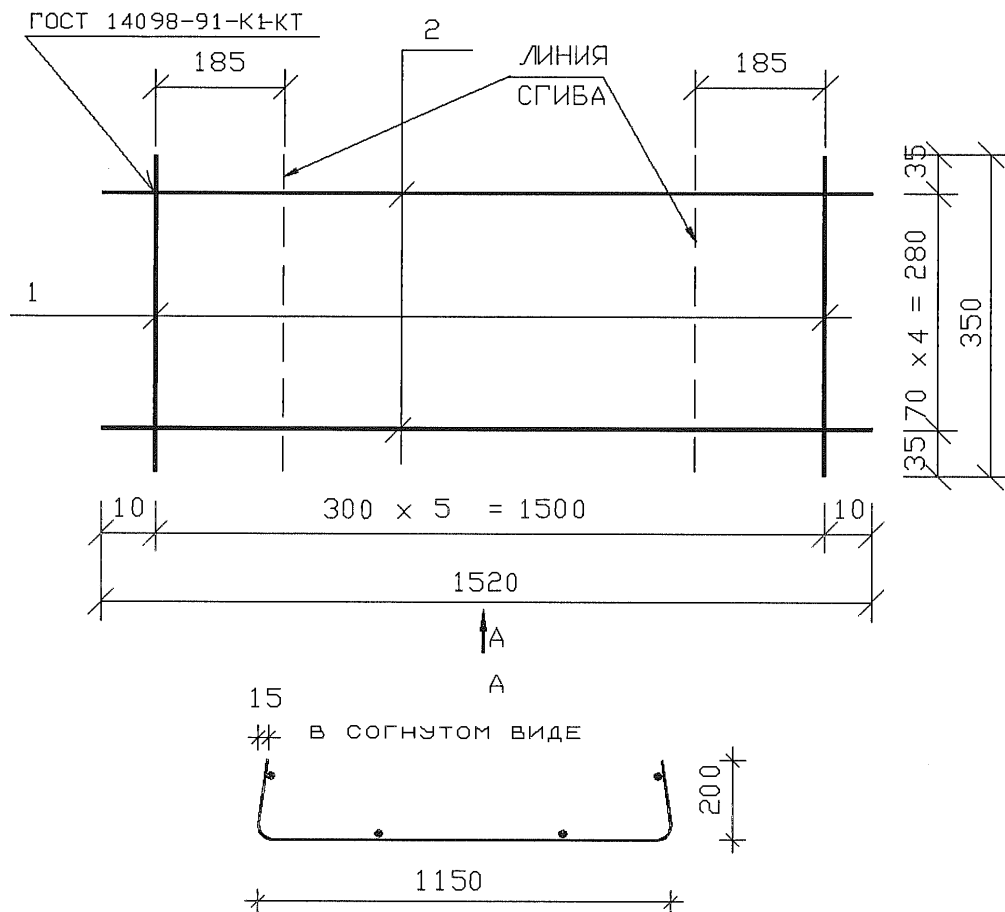
1.041.1-5.20.2- 2

Зав.отд.	Кодыш	<i>М.Р.</i>
ГИП	Герман	<i>М.Р.</i> 22.01.99
Вед.инж.	Боронова	<i>М.Р.</i>
Н.сотр.	Набатников	<i>М.Р.</i>
Н.контр.	Герман	<i>М.Р.</i>

Каркас КР22

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздания		

Ц.00316-01 17



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

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 3

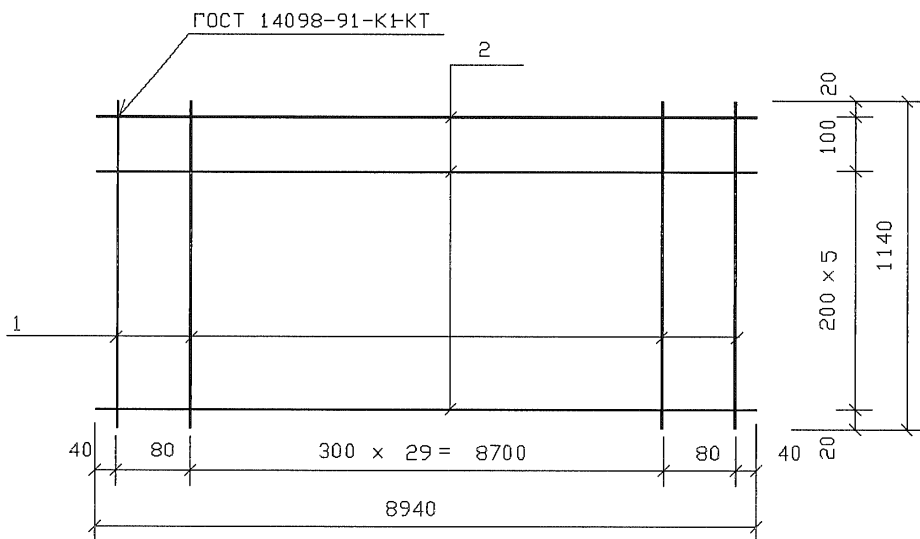
Сетка СРЗ

Зав.отд.	Кодыш	<i>Кодыш</i>	
ГИП	Герман	<i>Герман</i>	22.07.94
Вед.инж.	Бараново	<i>Бараново</i>	
Н.сотр.	Набатников	<i>Набатников</i>	
Н.контр.	Герман	<i>Герман</i>	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц 00316-01 18



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 Вр I , l = 1140	32	0.06	7.66
2	Ø 4 Вр I , l = 8940	7	0.82	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 4

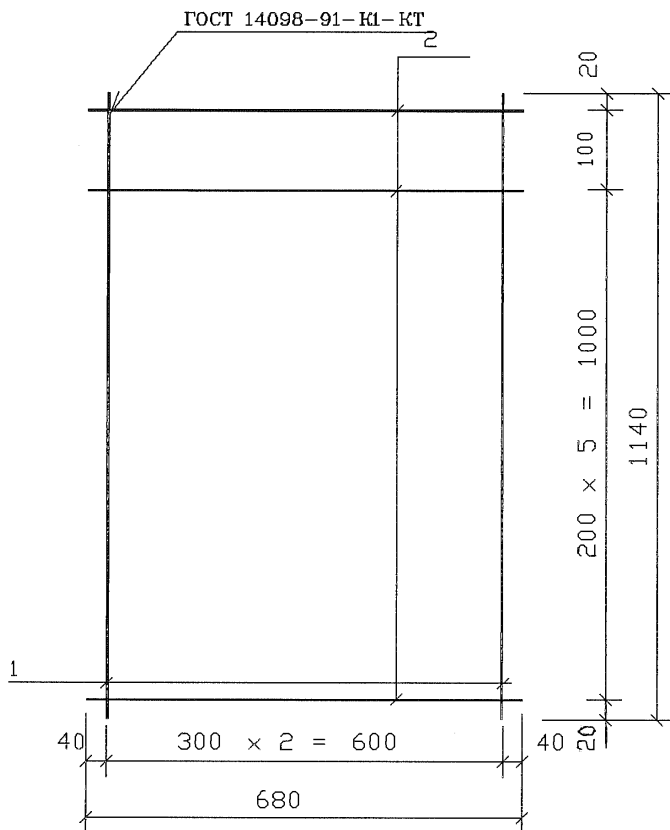
Сетка СВ37

Зав. отд.	Коды	22.01.98
ГИП	Герман	
Вед. инж.	Баранова	
Н. сотр.	Набатников	
Н. контр.	Герман	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Ц.00316-01 19



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø 3 ВрI , l = 1140	3	0.06	0.46
2	Ø 3 ВрI , l = 680	7	0.04	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 5

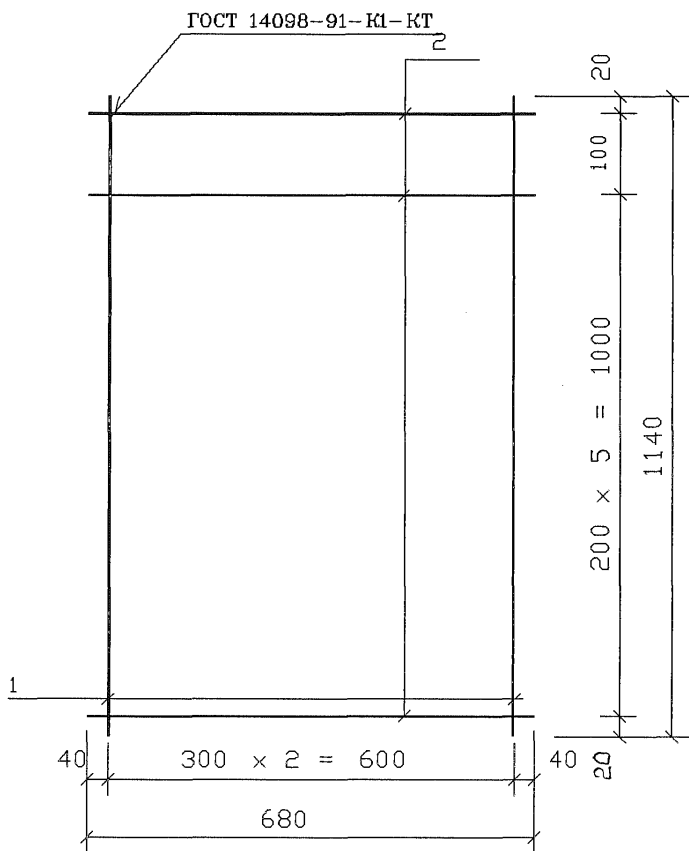
Сетка СМ4

Зав.отд.	Коды		
ГИП	Герман		22.07.94
Вед. инж.	Боронова		
Н. сотр.	Набатников		
Н. контр.	Герман		

Стодия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромздонии

Ц00316-01 20



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 ВрI , l= 1140	3	0.06	0.60
2	∅ 4 ВрI , l= 680	7	0.06	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

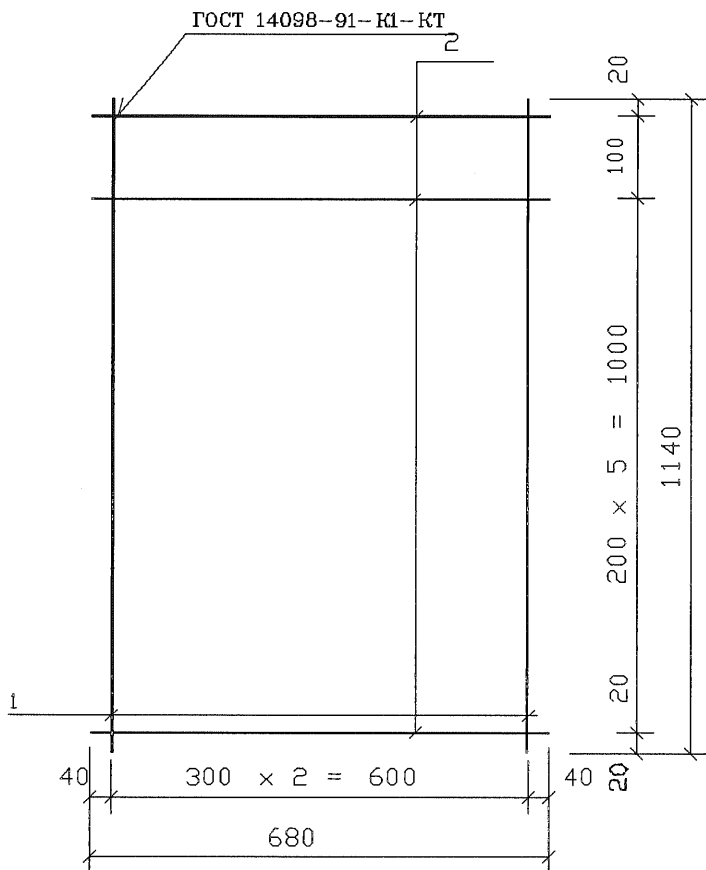
1.041.1-5.20.2- 6

Зав. отд.	Кодыш	<i>Мер</i>	
ГИП	Герман	<i>Г</i>	22.07.94
Вед. инж.	Бараново	<i>Мер</i>	
Н. сотр.	Набатников	<i>Мер</i>	
Н. контр.	Герман	<i>Г</i>	

Сетка СМ5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИпромздонии		

Ц.00316-01 21



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	∅ 3 ВрI , $l = 1140$	3	0.06	0.88
2	∅ 5 ВрI , $l = 680$	7	0.10	

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80

1.041.1-5.20.2- 7

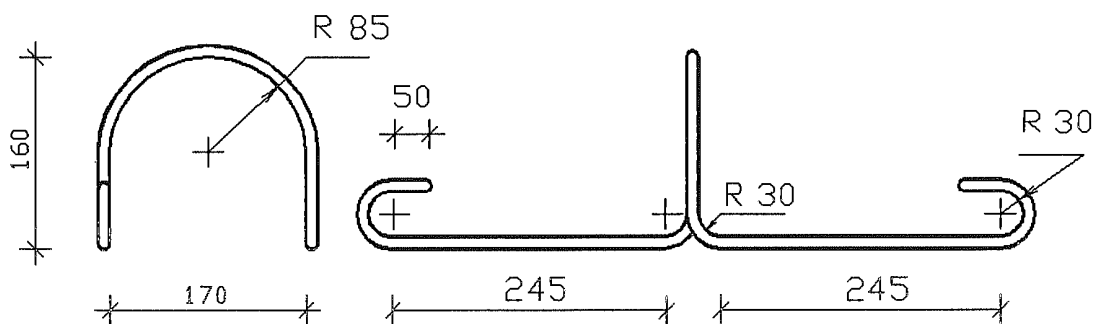
Сетка СМ6

Зав.отд.	Коды	<i>Мер</i>	
ГИП	Герман	<i>Мер</i>	22.07.94
Вед.инж.	Баранова	<i>Мер</i>	
Н.сотр.	Наботников	<i>Мер</i>	
Н.контр.	Герман	<i>Мер</i>	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц.00316-01 22



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
$\phi 14 \text{ AI}$, $l = 1320$		1.60

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

1.041.1-5.20.2- 8

Зав. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Герман	<i>[Signature]</i>	22.07.94
Вед. инж.	Баранова	<i>[Signature]</i>	
Н. сотр.	Наботников	<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Герман	<i>[Signature]</i>	

Петля ПСЗ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИпромзданий

Ц00316-01 23

1ПК 90.12- 3Н 0-АIIIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIV*ГОСТ 5781-82	70.85
Всего	70.85
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Итого	15.82
Всего	22.22
Общий расход	93.07

1ПК 90.12- 4Н 0-АIIIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIV*ГОСТ 5781-82	85.02
Всего	85.02
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	107.52

1ПК 90.12- 6Н 0-АIIIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIIIV*ГОСТ 5781-82	99.19
Всего	99.19
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	121.69

1ПК 90.12- 8Н 0-АIIIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø20AIIIV*ГОСТ 5781-82	154.98
Всего	154.98
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	16.66
Всего	23.06
Общий расход	178.04

1ПК 90.12- 3Н 0-AIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø14AIV ГОСТ 5781-82	54.25
Итого	54.25
Всего	54.25
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Итого	15.82
Всего	22.22
Общий расход	76.47

1ПК 90.12- 4Н 0-AIV - 0	
Арматура напрягаемая	
Ø16AIV ГОСТ 5781-82	70.85
Итого	70.85
Всего	70.85
Изделия арматурные	
Ø14AI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	93.35

* СТАЛЬ, УПРОЧНЕННАЯ ВЫТЯЖКОЙ С КОНТРОЛЕМ УДЛИНЕНИЙ И НАПРЯЖЕНИЙ

1.041.1-5.20.2-PC

Зав.отд.	Коды	№
ГИП	Герман	22.07.94
Вед.инж.	Баранова	
Н.сотр.	Набатников	
Н.контр.	Герман	

Ведомость
расхода стали, кг

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИпромзданий

Ц00346-01 24

1ПК 90.12- 5Н 0-АIV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø18АIV ГОСТ 5781-82	89.70
Всего	89.70
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	112.20

1ПК 90.12- 7Н 0-АIV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø18АIV ГОСТ 5781-82	125.58
Всего	125.58
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	16.66
Всего	23.06
Общий расход	148.64

1ПК 90.12- 3Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø14АтV ГОСТ 10884-81	43.40
Всего	43.40
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	5.00
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Итого	15.82
Всего	22.22
Общий расход	65.62

1ПК 90.12- 4Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø14АтV ГОСТ 10884-81	54.25
Всего	54.25
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	76.75

1ПК 90.12- 6Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø16АтV ГОСТ 10884-81	70.85
Всего	70.85
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	11.66
Итого	16.10
Всего	22.50
Общий расход	93.35

1ПК 90.12- 8Н 0-АтV	- 0
Арматура напрягаемая	
Ø16АтV ГОСТ 10884-81	99.19
Всего	99.19
Изделия арматурные	
Ø14АI ГОСТ 5781-82	6.40
Итого	6.40
Ø 3ВрI ГОСТ 6727-80	4.44
Ø 4ВрI ГОСТ 6727-80	10.82
Ø 5ВрI ГОСТ 6727-80	1.40
Итого	16.66
Всего	23.06
Общий расход	122.25