ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.411.1–6

ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ СВАЙНЫЕ ПОД СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ И РАМЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ВЫПУСК 1

РОСТВЕРКИ. ЧЕРТЕЖИ–ЗАГОТОВКИ

РАЗРАБОТАНЫ
Дальневосточным ПромстройНИИпроектом

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Г.М.Лисов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.В.Шереметьев

УТВЕРЖДЕНЫ Концерном РосВостокстрой
ПРОТОКОЛ ОТ 13.04.92

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Дальневосточным ПромстройНИИпроектом
Приказ от 07.09.92 №48

gost.e-ecolog.ru

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.4II.I-6.I- ПЗ	Пояснительная записка	3
- ICM	Чертеж-заготовка Iк	4
- 2CM	Чертеж-заготовка 2к	5
- 3CM	Чертеж-заготовка 3к	6
- 4CM	Чертеж-заготовка 4к	7
- 5CM	Чертеж-заготовка Ic	8
- 6CM	Чертеж-заготовка 2с	9
- 7CM	Чертеж-заготовка 3с	I0
- 8CM	Чертеж-заготовка 4о	II
- 9CM	Чертеж-заготовка 5к	I2
- I0CM	Чертеж-заготовка 6к	I3
- IICM	Чертеж-заготовка 7к	I4
- I2CM	Чертеж-заготовка 8к	I5
- I3CM	Чертеж-заготовка 5с	I6
- I4CM	Чертеж-заготовка 6с	I7
- I5CM	Чертеж-заготовка 7с	I8
- I6CM	Чертеж-заготовка 8с	I9
- I7CM	Чертеж-заготовка 9к	20
- I8CM	Чертеж-заготовка I0к	2I
- I9CM	Чертеж-заготовка IIк	22
- 20CM	Чертеж-заготовка I2к	23
- 2ICM	Чертеж-заготовка 9с	24
- 22CM	Чертеж-заготовка I0с	25
I.4II.I-6.I- 23CM	Чертеж-заготовка IIс	26
- 24CM	Чертеж-заготовка I2с	27
- 25CM	Узлы армирования ростверков	28
- 26CM	Схема сборки сеток в пространственный каркас	29

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

Разраб.	Венкова		I.4II.I-6.I
Провер.	Красовских		
Зав.гр.	Красовских		
Нач.отд.	Макарова		Содержание
Н.контр.	Шереметьев		Стадия: Р; Лист: I; Листов: I

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

1. Выпуск I серии I.4II.I-6 содержит чертежи-заготовки для разработки рабочих чертежей монолитных железобетонных ростверков свайных фундаментов под стальные колонны и рамы одноэтажных промышленных зданий из легких металлических конструкций комплектной поставки.

2. Чертежи-заготовки при применении в конкретном проекте подлежат доработке в соответствии с данными (по размерам и армированию), полученными в результате подбора ростверка по материалам выпуска 0 настоящей серии.

3. Чертежи-заготовки ростверков объединены по следующим признакам:

а) по конфигурации плитной части ростверка – раздельные ступени; совпадающие с одной из сторон подколонника; без ступеней;

б) ростверки для крайних и средних осей;

в) рядовые ростверки и связевые ростверки.

4. Требуемый для доработки чертеж выбирается по содержанию данного выпуска в зависимости от номера чертежа, указанного в ключе, приведенном в докум.- I7 вып. 0.

5. При доработке необходимо указать:

а) нагрузки на ростверк;

б) разбивочные оси и привязки к ним ростверка* с нанесением рисок разбивочных осей;

в) размеры ростверка (плитной части, подколонника, высоты), отметку верха и низа фундамента;

г) марку блока фундаментных болтов, привязку болтов к разбивочным осям;

д) профиль и привязку шпор для связевых ростверков;

е) подготовку под подошвой из бетона класса В3,5;

ж) марки арматурных изделий и их вес;

и) расход бетона и выборку арматуры;

к) расположение свай в разрезе.

6. При необходимости на чертеже-заготовке дочерчивают детали монолитных набетонок для опирания фундаментных балок или обозначение узлов, которые должны быть разработаны на листах конкретного проекта.

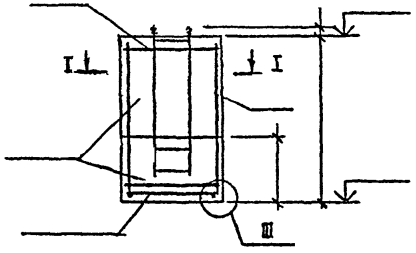
7. Одновременно дорабатываются и привязываются чертежи-заготовки схемы сборки сеток в пространственный каркас в связевых ростверках. Дополнительные арматурные изделия, необходимые при сборке вертикальных сеток армирования подколонников связевых ростверков в пространственный каркас подбираются по таблице в докум.-20 выпуска 0 и включаются в спецификацию и ведомость расхода стали.

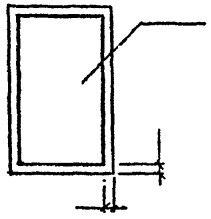
8. Чертежи оформляются штампом организации, разрабатывающей конкретный проект, и подписями исполнителей, ответственных за доработку чертежей-заготовок.

* Для ростверков колонн по сериям I.423.3-8.3 и I.424.3-7.3 сечением I 60Ш1, I60Ш2, I 60Ш3 для крайней оси на чертеже-заготовке изменить положение буквенной оси согласно табл. I докум.- I.4II.I-6.0-I

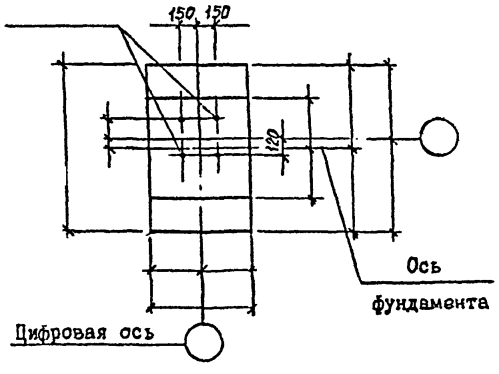
Разраб.	Венкова		I.4II.I-6.I-ПЗ		
Провер.	Красовских				
Зав.гр.	Красовских				
Нач.отд.	Макарова				
			Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
				Р		I
Н.контр.	Шереметьев			ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

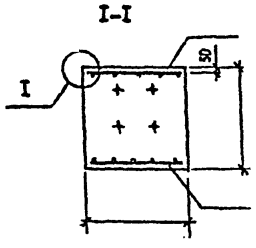
План сеток подошвы



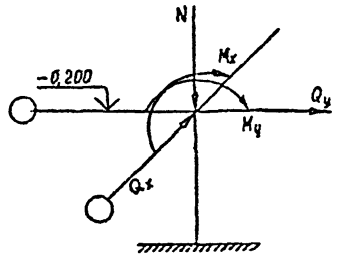


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		



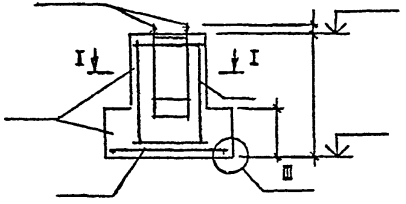


Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-88		ГОСТ 19903-74*		

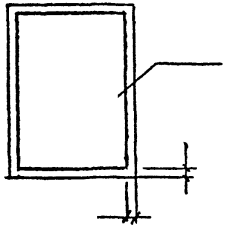


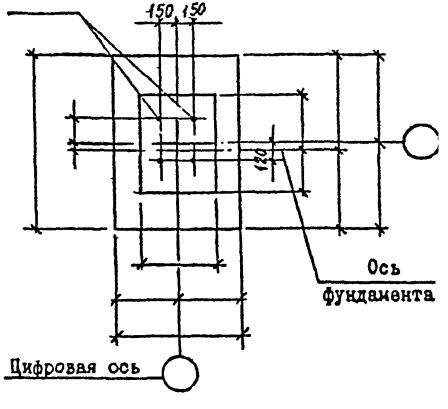
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 1к

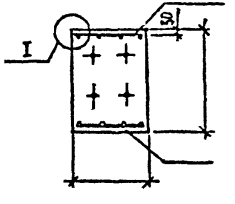


План сеток подошвы



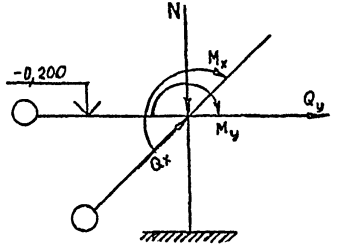


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

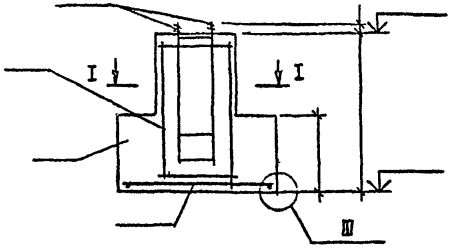


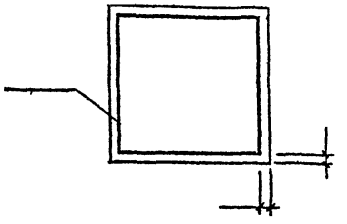
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 2к

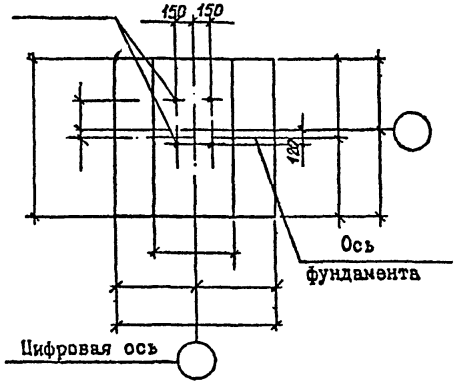
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проверил	Руководитель	Нач. отдела
			Красовских	Калинин	Макаров
			Зав. группой		
			Чертеж-заготовка 2к		

План сеток подошвы

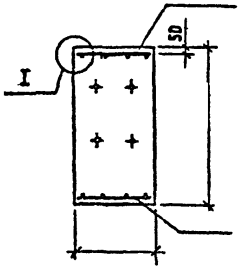




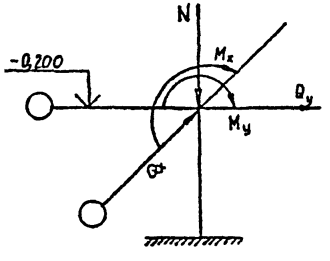
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок Бф		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		



I-I

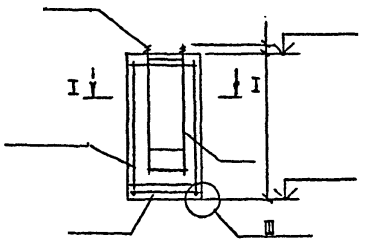


Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

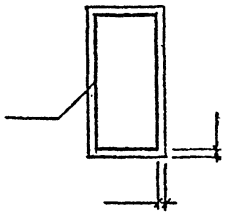


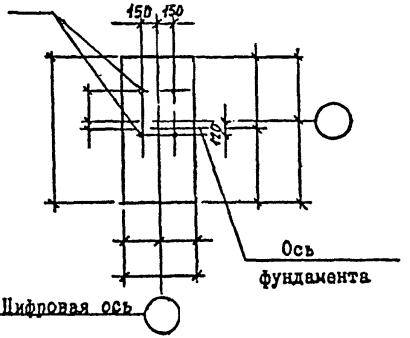
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 3к

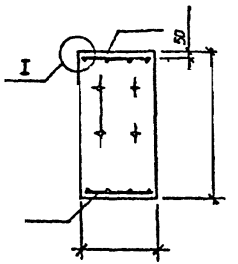


План сеток подошвы



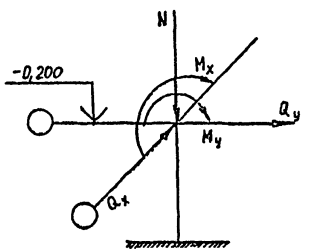


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

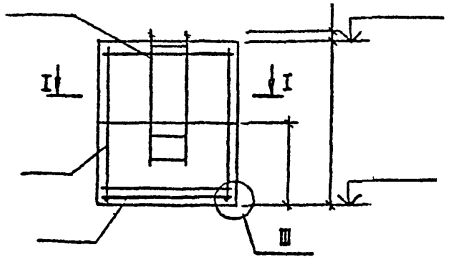
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



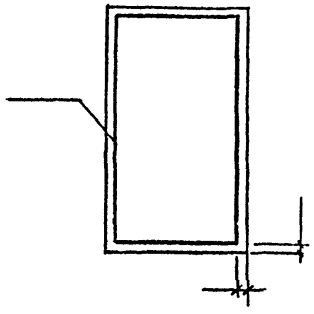
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

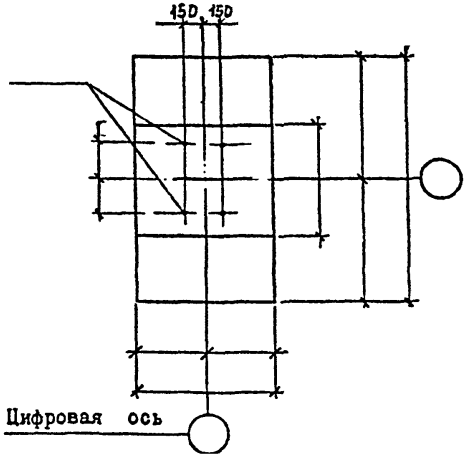
Чертеж-заготовка 4к

Разработал	Венгова			1.411.1-6.1-4ГМ	
Проверил	Красовских			Чертеж-заготовка 4к	
Нач. отдела	Накарюка				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	



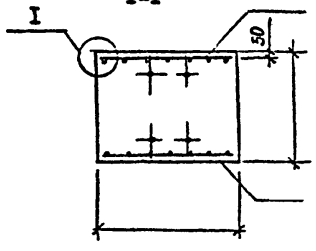
План сеток подошвы





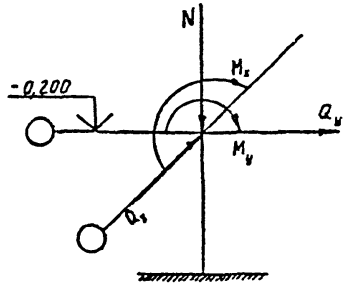
Цифровая ось

I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

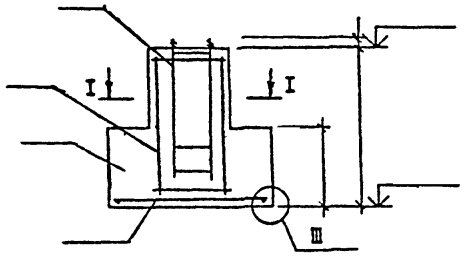


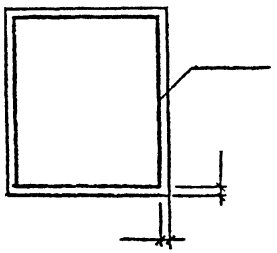
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

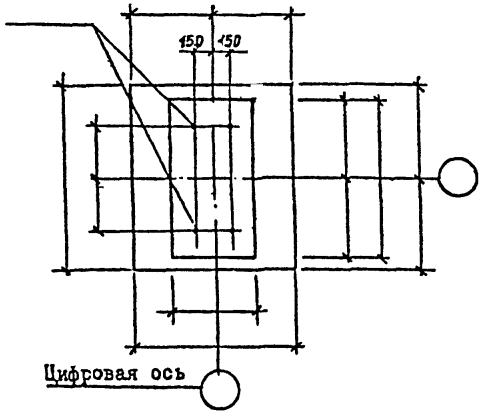
Чертеж-заготовка Iс

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нач. отдела Макаров | Зав группой Кротовский | Проверил Красовских

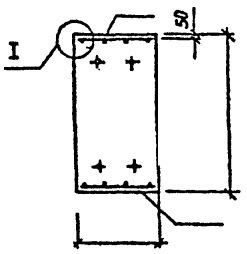
План сеток подошвы





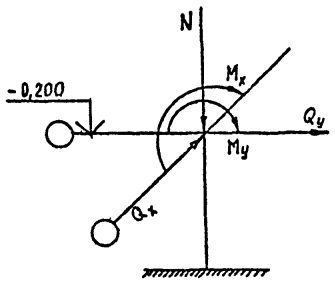


I-I



Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок Б4		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса	Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII								
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

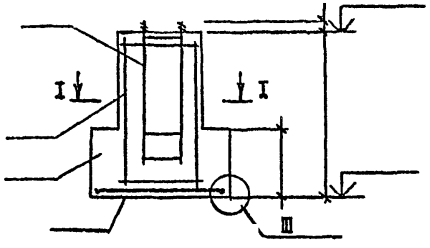
Чертеж-заготовка 2с

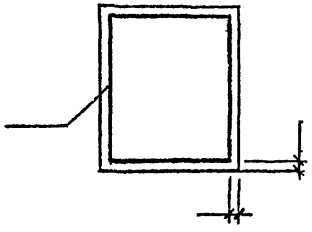
Чертеж-заготовка 2с

Проверил	Красовский	
Зав. группой	Красовских	
Нач. отдела	Макарова	

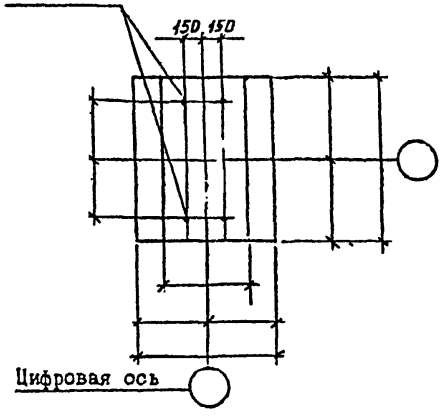
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План сеток подошвы

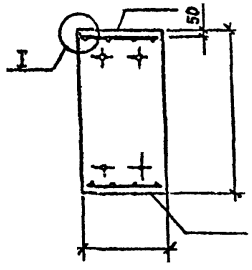




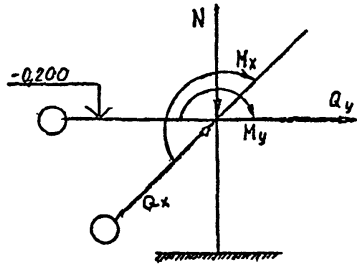
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		



I-I



Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общий расход, кг
	Арматура класса		Всего, кг	Прокат марки			Всего, кг	
	AIII							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*		



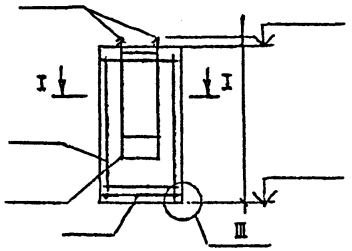
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

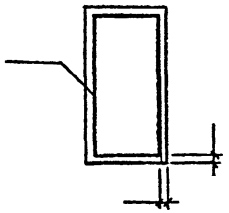
Чертеж-заготовка 3с

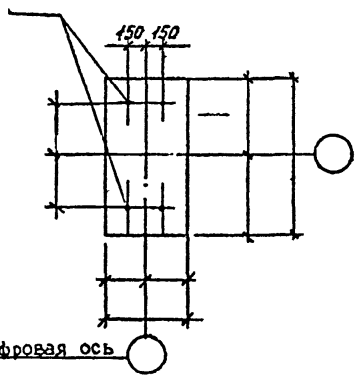
Разработал	Венкова		1.411.1-6.1-7СМ
Проверил	Кусовских		Чертеж-заготовка 3с
Зав. группой	Красовских		
Нач. отдела	Макарова		

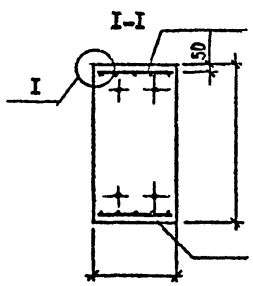
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План сеток подошвы



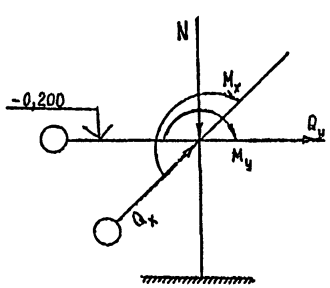






Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход, кг
	Арматура класса						Всего, кг	Прокат марки						Всего, кг	
	АШ														
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*			

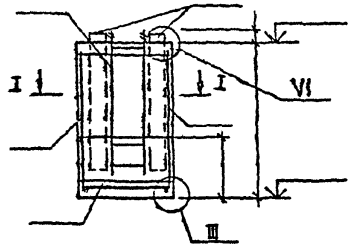


Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

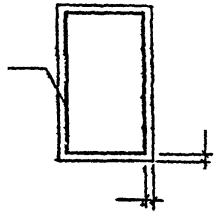
Чертеж-заготовка 4с

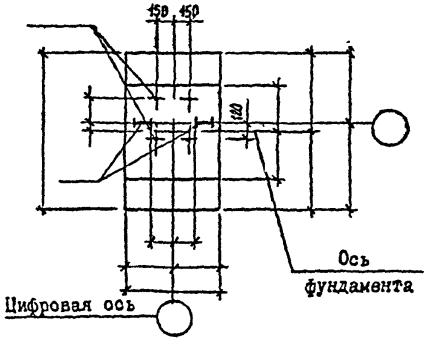
Разработал	Венкова				
Проверил	Красовских				
Зав. группой	Красовских				
Нач. отдела	Макарова				

Инв. № подл. | Подпись и дата

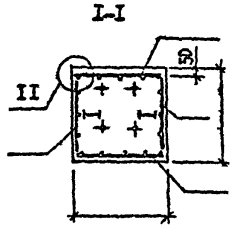


План сеток подошвы



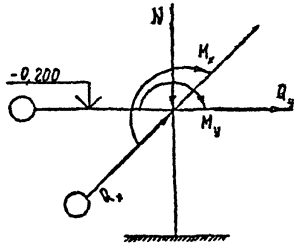


I-I



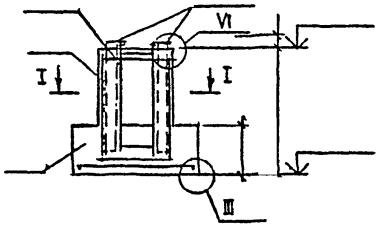
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

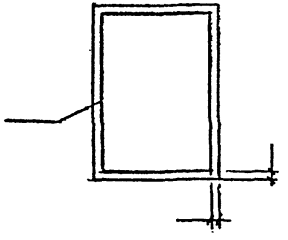


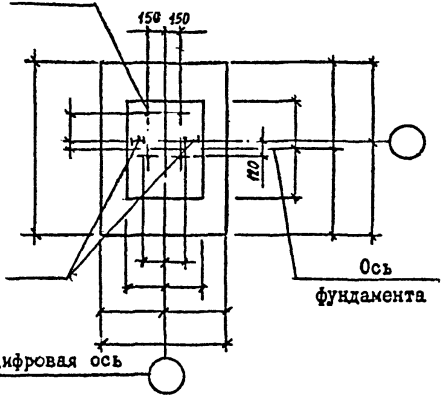
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 5к

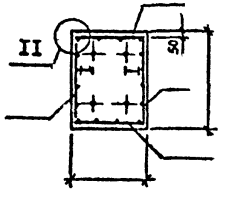


План сеток подошвы



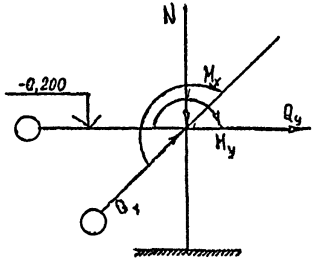


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 6к

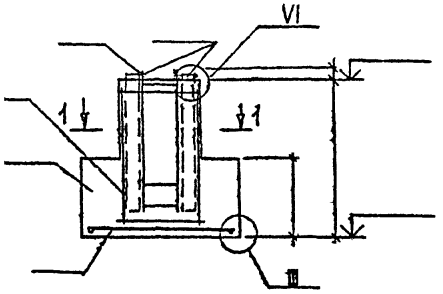
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

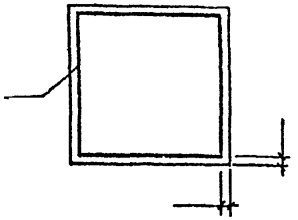
Разработал Венкова
Проверил Красовских
Зав. группой Красовских
Нач. отдела Макарова

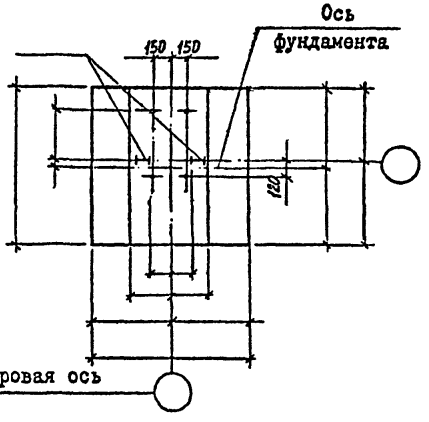
1.411.1-81-10СМ

Чертеж-заготовка 6к

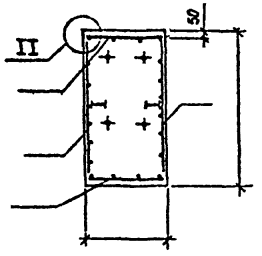


План сеток подошвы



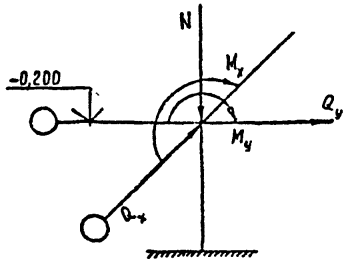


I-I



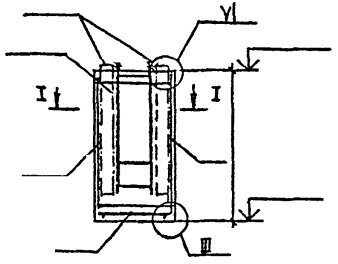
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

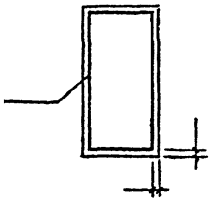


Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

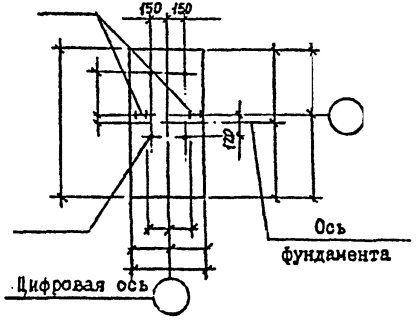
Чертеж-заготовка 7к

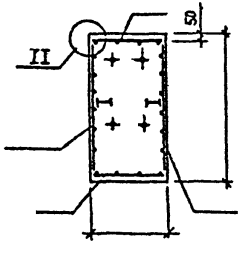


План сеток подошвы



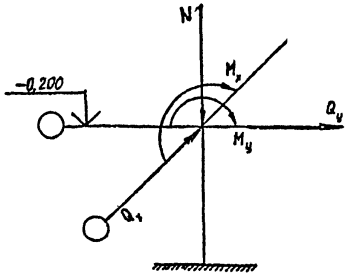
I-I





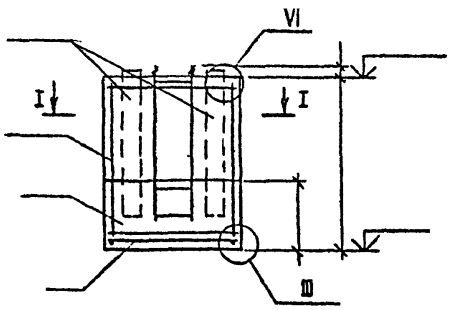
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные							Общий расход, кг
	Арматура класса							Всего кг	Прокат марки						Всего, кг	
	АШ															
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*			

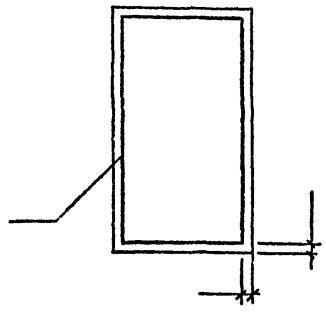


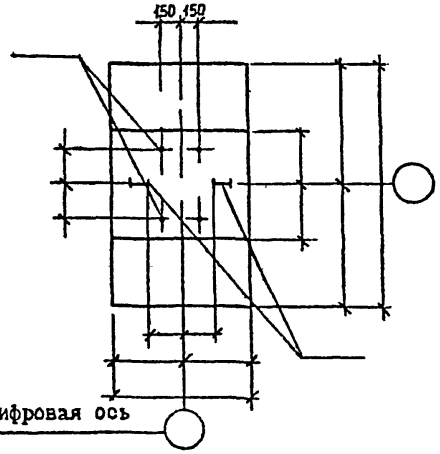
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 8к

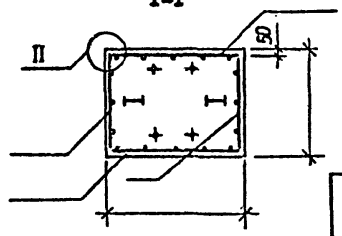


План сеток подошвы



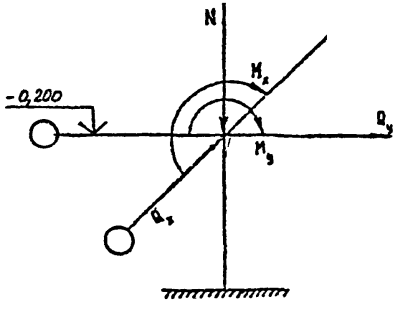


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

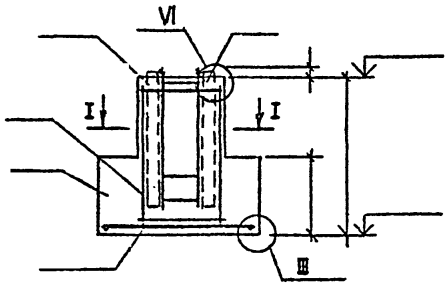
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



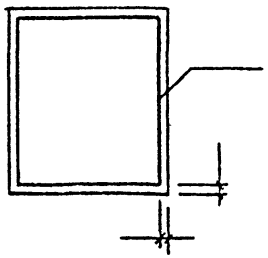
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 5с

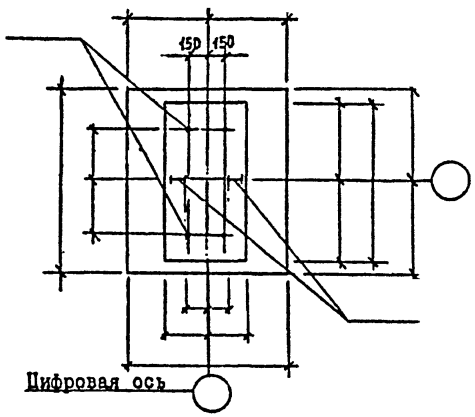
| | | | | | | | | | | | | |

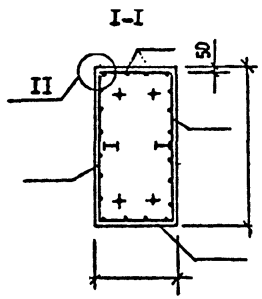


План сеток подошвы

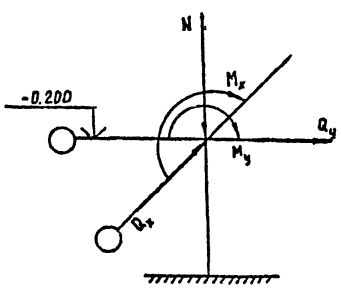


Поз.	наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок Б2		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		





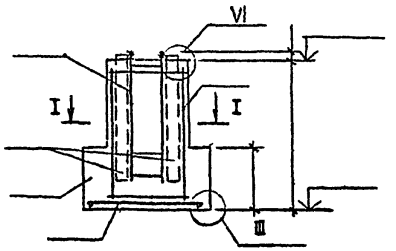
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		
	ГОСТ 5781-82*												

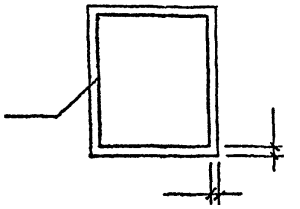


Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

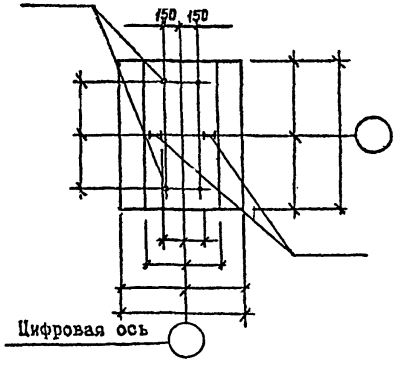
Чертеж-заготовка 6с

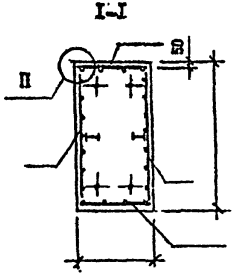
План сеток подошвы



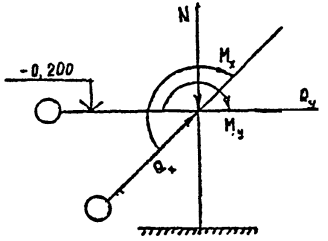


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		





Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

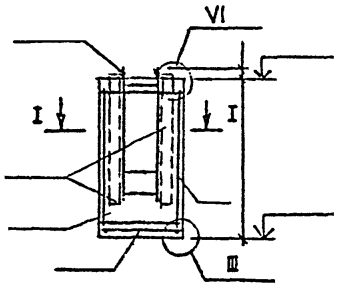


Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

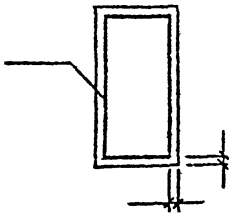
Чертеж-заготовка 7а

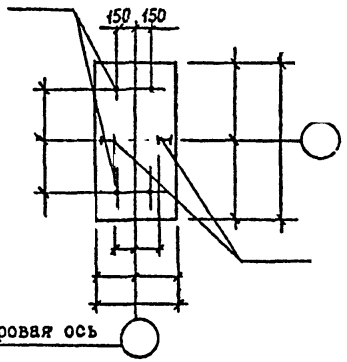
Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № дубл.

Гл. инженер Красовских
Рук. группы Красовских
Нач. отдела Макарова

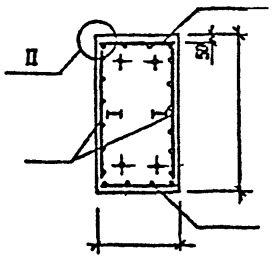


План сеток подошвы



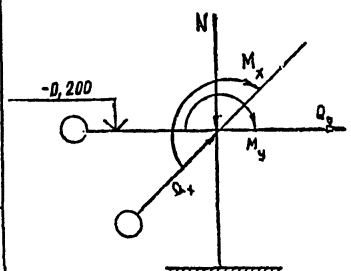


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



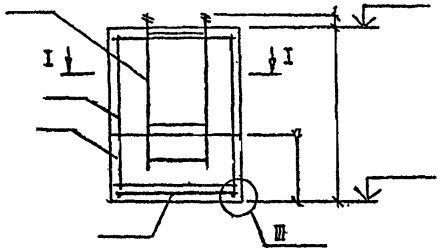
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

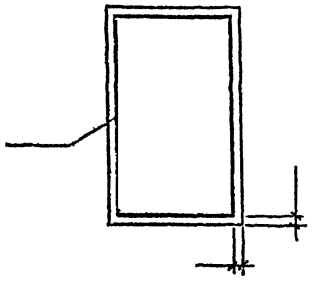
Чертеж-заготовка 8о

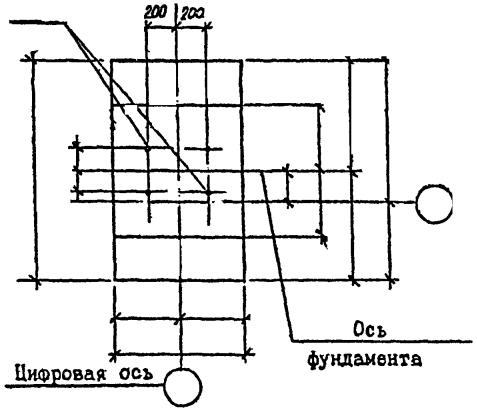
400580-02 20

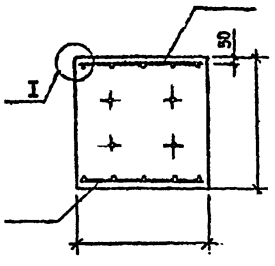
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Проверил Красовских | Зав. группой Красовский | Нач. отдела Макарова

План сеток подошвы



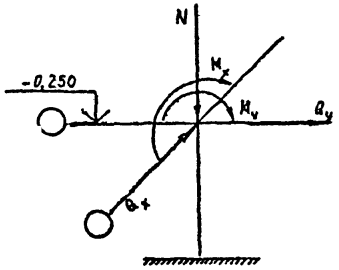






Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

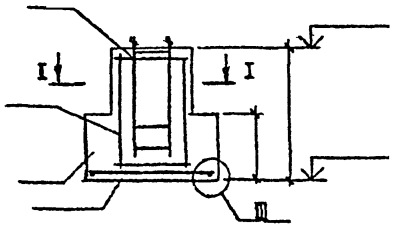
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные							Общий расход, кг
	Арматура класса						Всего, кг		Прокат марки						Всего, кг	
	AIII								ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*			
	ГОСТ 5781-82*															

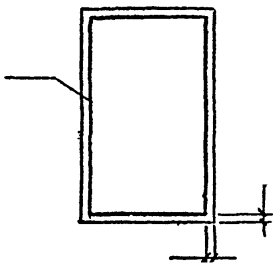


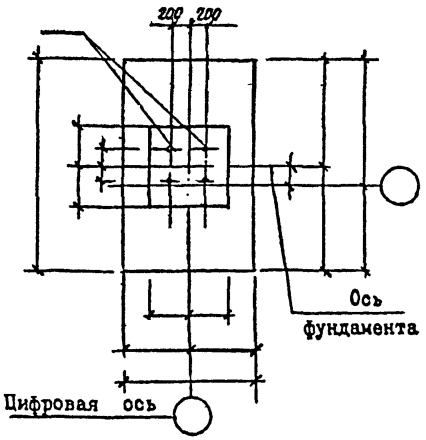
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 9к

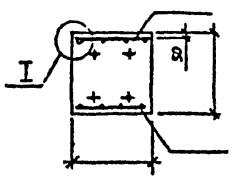
План сеток подошвы





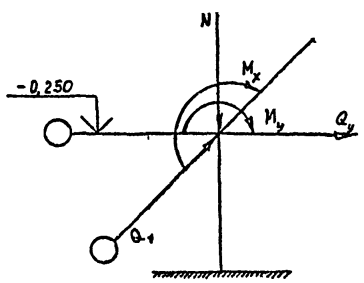


I-I



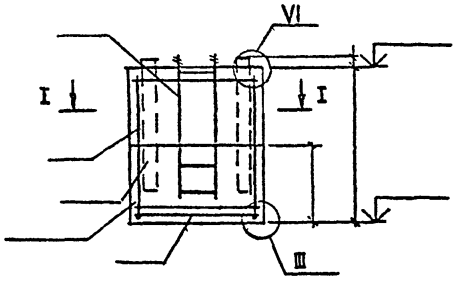
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Всего, кг	Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки							
	AIII													
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*			

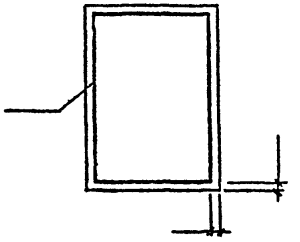


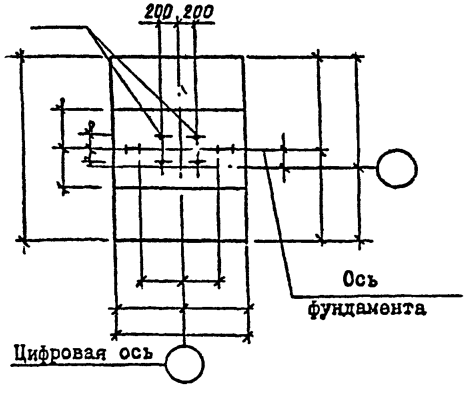
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка 10к

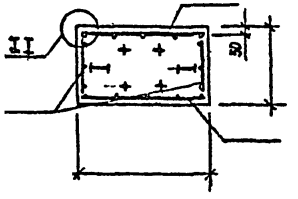


План сеток полотны



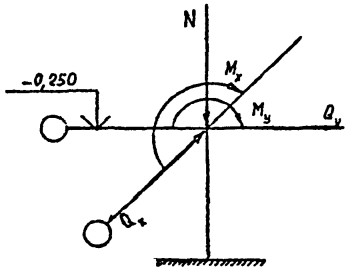


I–I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



Наимен. усилия	Усилия, кН; Кн·м			
	1конб.	2конб.	3конб.	4конб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

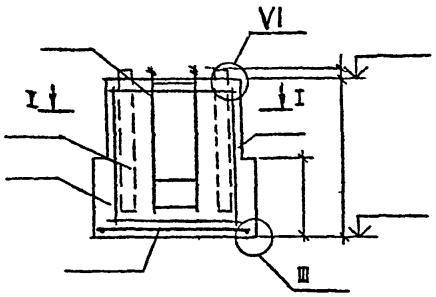
Чертеж-заготовка IIк

Разработал	Венкова		
Проверил	Красовских		
Гл. специалист	Красовских		
Нач. отдела	Макарова		

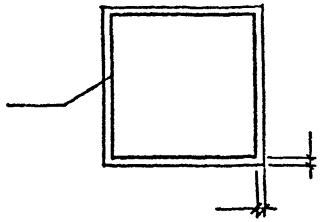
1.411.1-6.1-19 СМ

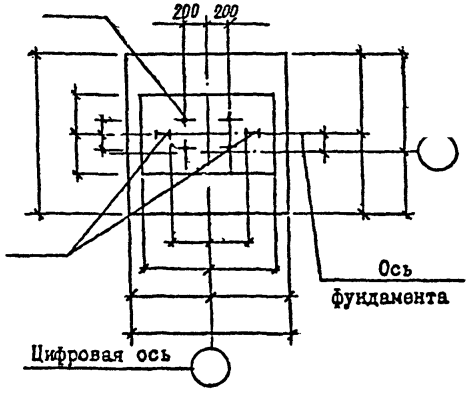
Чертеж-заготовка 11к

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

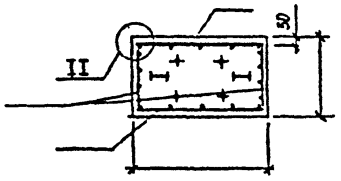


План сеток подошвы



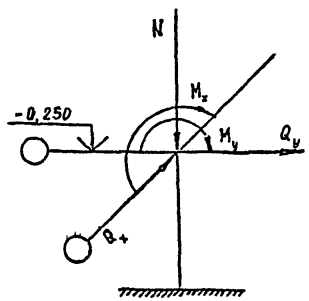


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



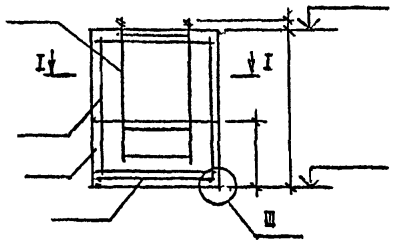
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

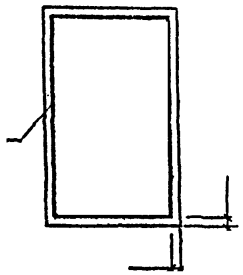
Чертеж-заготовка 12к

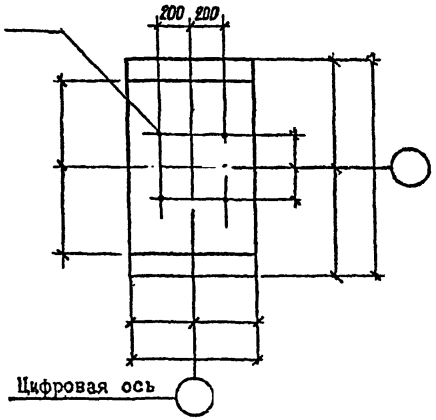
Разработал	Венкова		1.411.1-6.1-20ГМ	Чертеж-заготовка 12к	
Проверил	Красовский				
Зав. группой	Красовский				
Нач. отдела	Молорова				

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

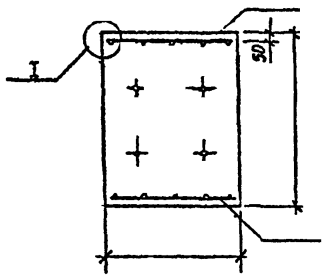
План сеток подошвы





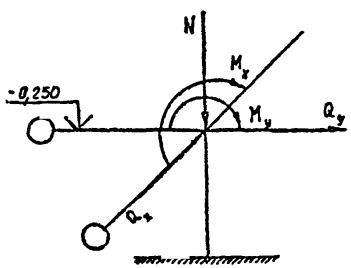


I-I



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		
	ГОСТ 5781-82*												



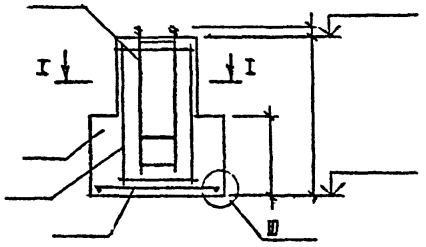
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

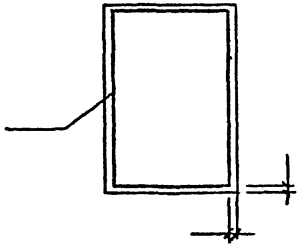
Чертеж-заготовка 9с

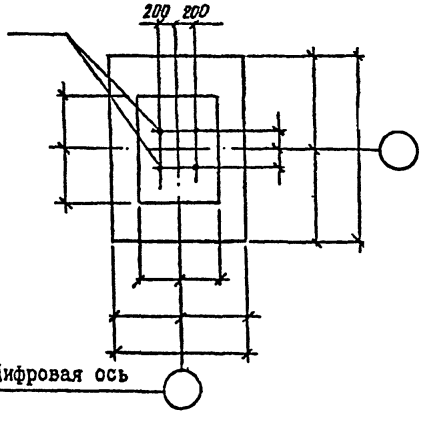
Разработал	Венкова		1.411.1-6.1-21 СП
Проверил	Красовских		Чертеж-заготовка 9с
Зав. группой	Красовских		
Нач. отдела	Макарова		

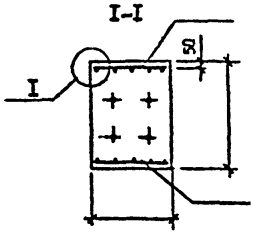
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Зав. группой | Нач. отдела

План сеток подошвы



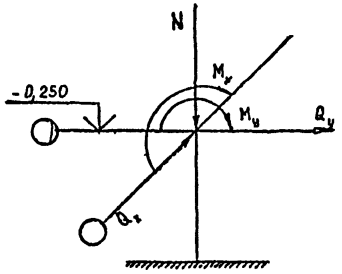






Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		



Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

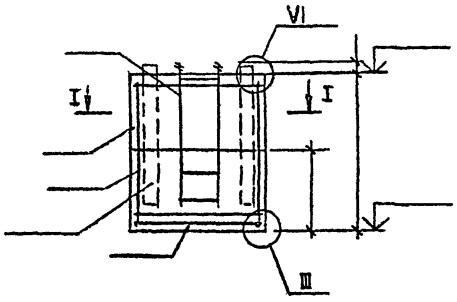
Чертеж-заготовка 10с

Разработал	Венкова	
Проверил	Красовский	
Зав. группой	Красовских	
Нач. отдела	Макарова	

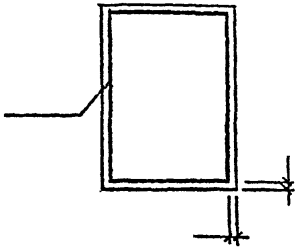
1.411.1-6.1-221 ГМ

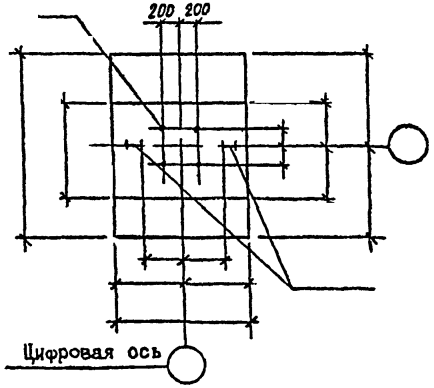
Чертеж заготовки 12с

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Зав. группой | Нач. отдела

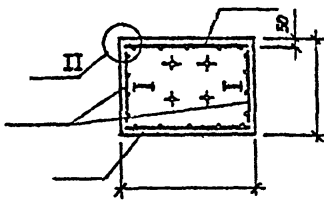


План сеток подошвы



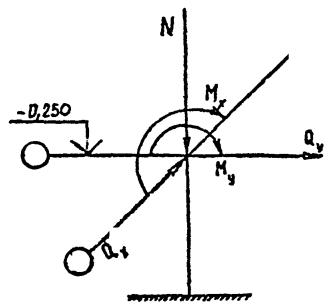


I-I



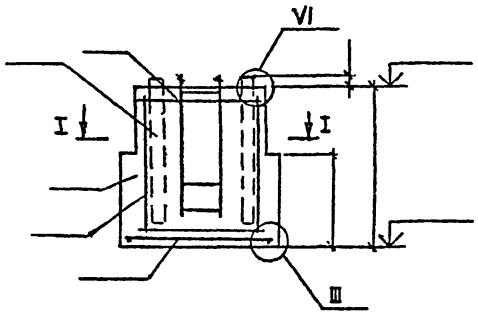
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего, кг	Прокат марки					Всего, кг	
	AIII												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		

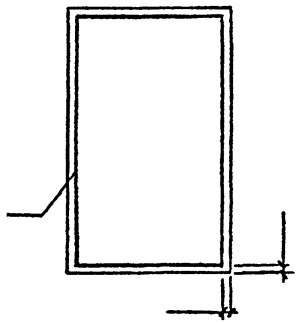


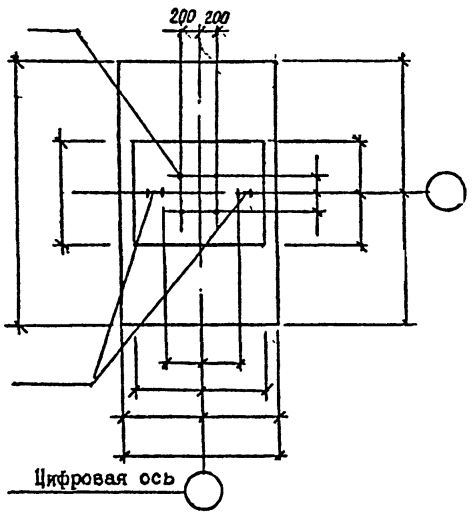
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка IIс

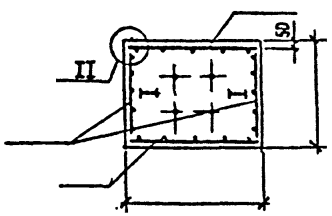


План сеток подошвы



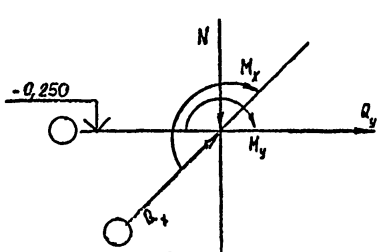


I-I



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
	Сетка С		
	С		
	С		
	Блок БФ		
	Материалы		
	Бетон класса В15, м³		

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход, кг
	Арматура класса					Всего кг	Прокат марки					Всего кг	
	АШ												
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 24379.1-80		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74*		



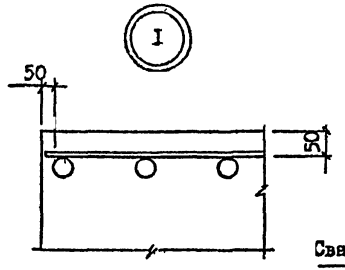
Наимен. усилия	Усилия, кН; кН·м			
	1комб.	2комб.	3комб.	4комб.
N				
M_x				
M_y				
Q_x				
Q_y				

Чертеж-заготовка I2с

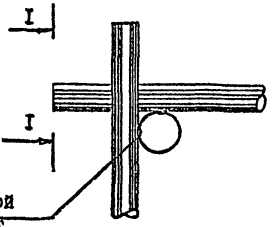
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Зав. группой	Нач. отдела	Разработал	Проверил	Н. контр.	ГИП
			Красовских	Накорова	Венкова	Красовских		

1.411.1-6.1-24СМ Чертеж-заготовка I2с

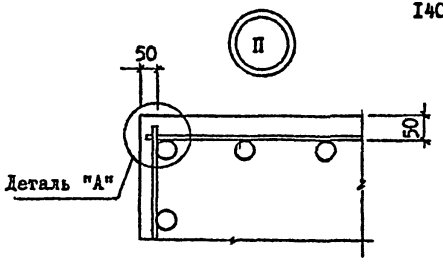
УЗЛЫ ПРИВЯЗКИ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ

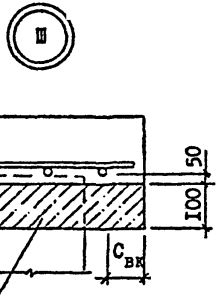


ДЕТАЛЬ "А"



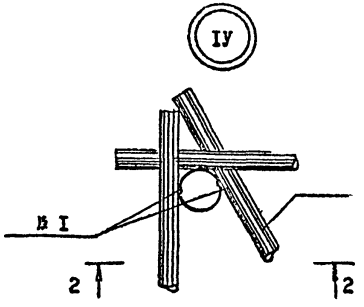
Сварить точечной сваркой по ГОСТ 14098-85-КI-Кт

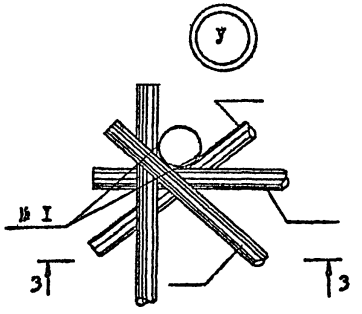




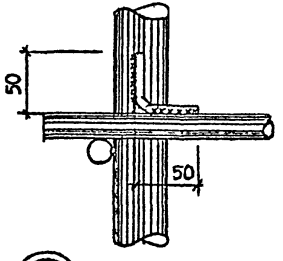
Подготовка из бетона класса В3,5

УЗЛЫ СВАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ

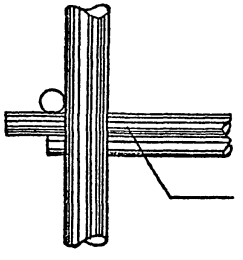




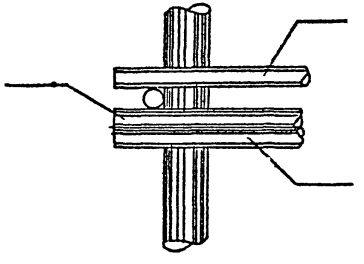
I - I

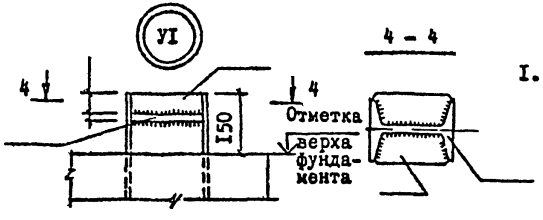


2 - 2



3 - 3





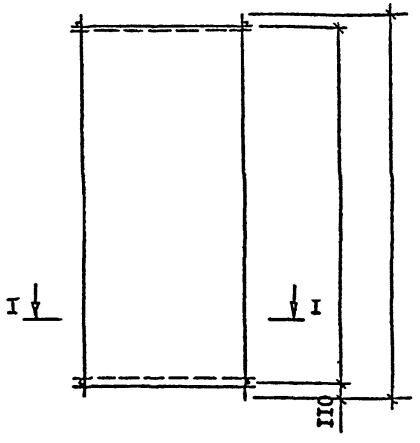
4 - 4

I. Соединение стержней при сборке проостранственных каркасов выполнять одним из следующих способов:

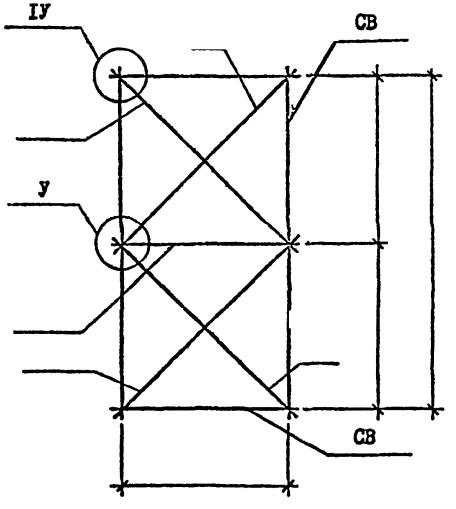
- точечной сваркой электроклещами;
- соединением дуговой сваркой по детали "А" (I-I).

Лист

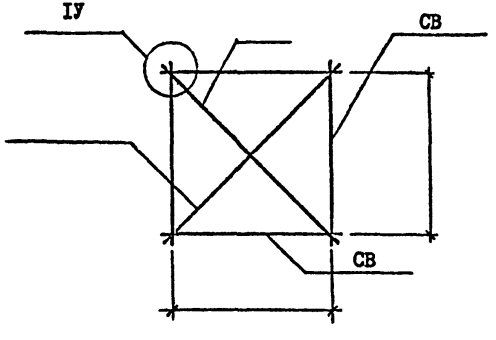
СХЕМА СБОРКИ СЕТОК В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС



I - I



I - I



gost.e-ecolog.ru