

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-2

РИГЕЛИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22228-02

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-2

РИГЕЛИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ.
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инж. института

Зав. отделом

Гл. инж. проекта

Гл. инж. проекта

В.В. ГРАНЕВ

Э.Н. КОДЫШ

А.Я. КЛЕБАНОВ

И.А. ВАЛЕНКОВА

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора ин-та

Рук. лаборатории

Рук. лаборатории

Зав. сектором

Ст. научн. сотрудник

Ю.П. ГУЩА

В.А. ЯКУШИН

Н.Н. КОРОВИН

А.С. ЗАЛЕСОВ

А.Е. КУЗЬМИЧЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 05.11.86 № АЧ-72

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.87

Обозначение	Наименование	Стр.
1020.1-4.3-2 0013	Пояснительная записка	2
1020.1-4.3-2 01	Каркас пространственный (КП1... КП4)	3
1020.1-4.3-2 02	Каркас пространственный (КП5... КП8)	6
1020.1-4.3-2 03	Каркас пространственный (КП9, КП10)	9
1020.1-4.3-2 04	Каркас пространственный (КП11, КП12)	11
1020.1-4.3-2 05	Каркас пространственный (КП13, КП14)	13
1020.1-4.3-2 06	Каркас пространственный (КП15... КП18)	16
1020.1-4.3-2 07	Каркас пространственный (КП19... КП22)	18
1020.1-4.3-2 08	Каркас пространственный (КП23, КП24)	21
1020.1-4.3-2 09	Каркас пространственный (КП25... КП28)	23
1020.1-4.3-2 10	Каркас пространственный (КП29, КП30)	25
1020.1-4.3-2 11	Каркас пространственный (КП31, КП32)	27
1020.1-4.3-2 12	Каркас пространственный (КП33, КП34)	29
1020.1-4.3-2 13	Изделие закладное сборное (СМ1... СМ18)	31
1020.1-4.3-2 14	Изделие закладное сборное (СМ19, СМ110)	34
1020.1-4.3-2 15	Изделие закладное сборное (СМ21, СМ22)	36

1020.1-4.3-2 00

Содержание

Стр.	Лист	Листов
Р	Р	Р

ЦНИИПРОЕКТОНИИ

Общие сведения

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов (КП) и пространственных закладных изделий (СМ) для ригелей высотой сечения 600 мм под типовые плиты перекрытия по выпуску 3-1.
2. Указания по изготовлению пространственных каркасов приведены в выпуске 0-5 "Указания по закладной технологии изготовления ригелей".
3. Плоские армирующие и закладные изделия даны в выпуске 3-5.
4. Технические требования к изготовлению пространственных каркасов приведены в технических условиях в составе пояснительной записки к выпуску 3-1.

1020.1-4.3-2 0013

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Листов
Р	Р	Р

ЦНИИПРОЕКТОНИИ

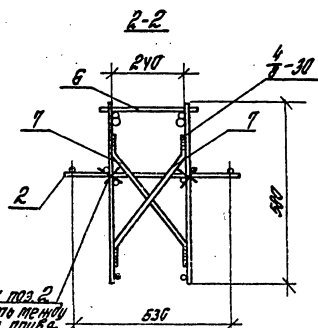
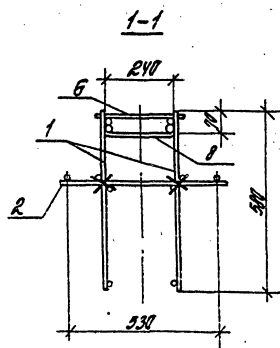
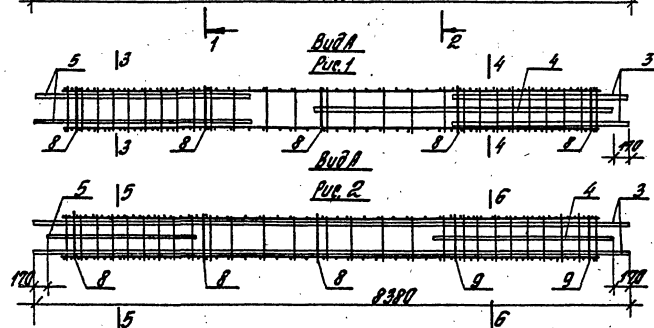
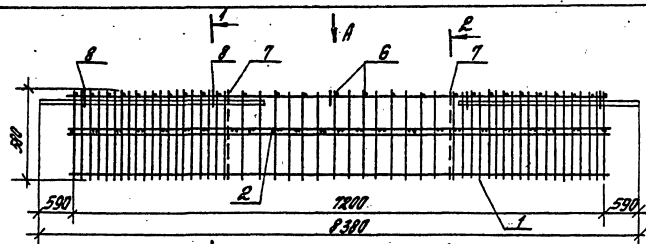
[illegible][illegible]

[illegible]

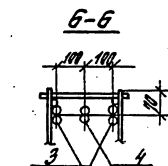
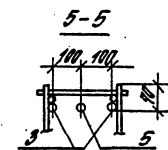
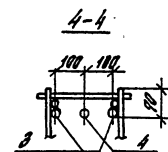
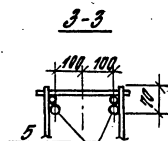
СНВ. № подл.	подпись и дата	взломщик №
--------------	----------------	------------

[illegible]

Учред. Норматив. Пасхисис и др. Восток и др.



Ветки по 2
указаны между
ветвей и прива-
заны к стержням
каркаса по 31



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.020.1-4. 3-2 01-	КП1	1	149,2
-01	КП2	1	225,6
-02	КП3	1	265,2
-03	КП4	2	331,9

1.020.1-4. 3-2 01 05				Каркас пространственный (КП1... КП4).		
Нач. отд.	Карды	Нач. отд.	Карды	Материал	Масса	Вязальщик
И. контр.	Валенкова	И. контр.	Валенкова	Р	(м. табл.)	
Г.И.	Валенкова	Г.И.	Валенкова	Лист	Листов 1	
И.т. инж.	Валенкова	И.т. инж.	Валенкова	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Проект	Валенкова	Проект	Валенкова			
Разраб.	Валенкова	Разраб.	Валенкова			

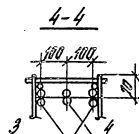
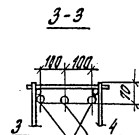
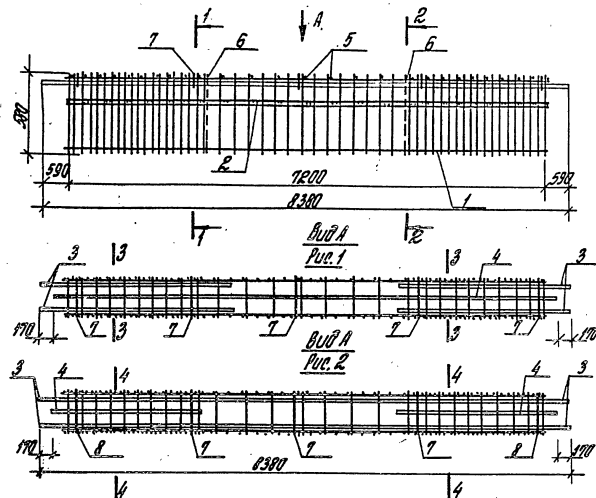
[illegible]

Имя и фамилия	Подп. и дата	Взнос члену
---------------	--------------	-------------

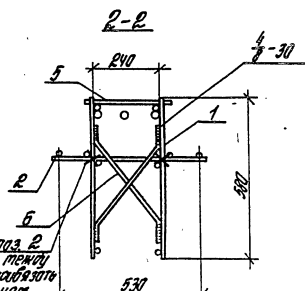
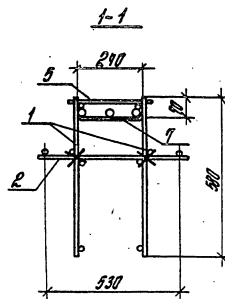
[illegible]

Учред. Номер и дата	ВЭИМ ЧИДН
---------------------	-----------

[illegible][illegible]



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
1.020.1-4.3-2 02-	КП5	1	174,6
01	КП6	1	253,3
02	КП7	1	297,0
03	КП8	2	380,7



Сетки по 2
связать между
собой и привязать
к стержням
каркаса по 3.1

1.020.1-4.3-2 02С5			
Каркас пространственный (КП5... КП8)			
Исчерпывающий чертеж			
Лист 1			
Лист 1			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Лист 1 из 2. Подпись и дата. С. 10/10/2002

Формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 3-2 0305	Оборачивный чертеж		
			1.020.1-4. 3-2 0013	Пояснительная записка		
			<u>Переменные фонные</u>	<u>для исполнения:</u>		
			1.020.1-4. 3-2 03	(К719)		
				<u>Оборачивные единицы</u>		
И4	1		1.020.1-4. 3-5 01-01	Корпус плоский КР2	2	
И4	2		1.020.1-4. 3-5 05	Сетка промашурная	2	
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержень от гост 5701-82</u>		
И4	3			Ф32R II L = 8380 мм	2	105,42 кг
И4	4			Ф32R II L = 1900 мм	2	23,98 кг
И4	5			Ф12R II L = 280 мм	39	9,70 кг
И4	6		1.020.1-4. 3-5 32-02	Стержень гнутый	4	
И4	7		1.020.1-4. 3-5 32	Стержень гнутый	5	

1.020.1-4. 3-2 03

Корпус
пространственный
КР2, КР10

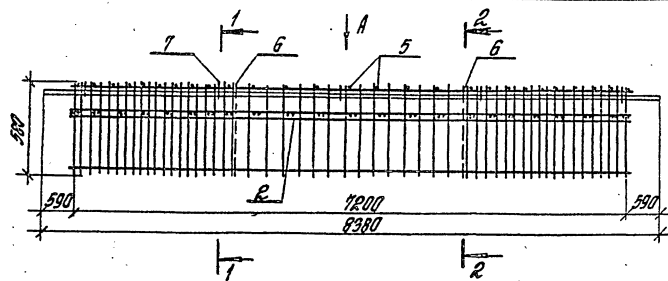
Лист 1 из 2
Р 1 2

Лист 1 из 2. Подпись и дата. С. 10/10/2002

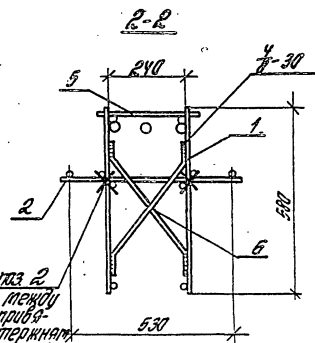
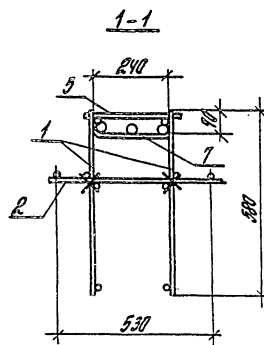
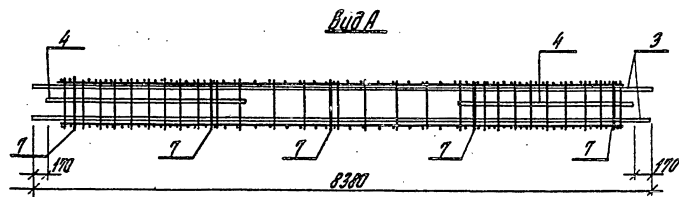
Формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020.1-4. 3-2 03-01	(К7110)		
				<u>Оборачивные единицы</u>		
И4	1		1.020.1-4. 3-5 01-02	Корпус плоский КР3	2	
И4	2		1.020.1-4. 3-5 05-01	Сетка промашурная С2	2	
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержень от гост 5701-82</u>		
И4	3			Ф40R II L = 8380 мм	2	105,42 кг
И4	4			Ф40R II L = 1900 мм	2	23,98 кг
И4	5			Ф14R II L = 280 мм	39	9,70 кг
И4	6		1.020.1-4. 3-5 32-02	Стержень гнутый	4	
И4	7		1.020.1-4. 3-5 32	Стержень гнутый	5	

1.020.1-4. 3-2 03

22228-02 10

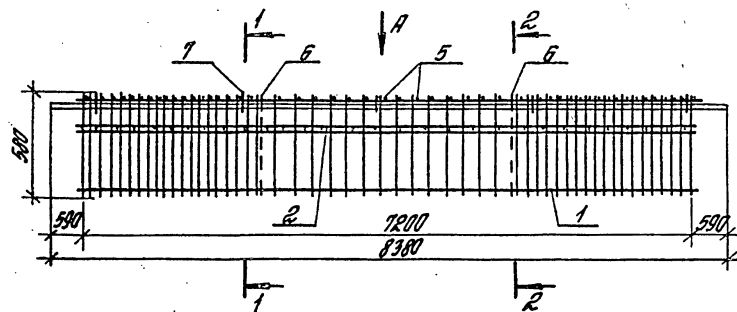


Обозначение	Марка	Масса кг	
1.020.1-4.3-2 03-	КП9	220,2	
-01	КП10	316,3	

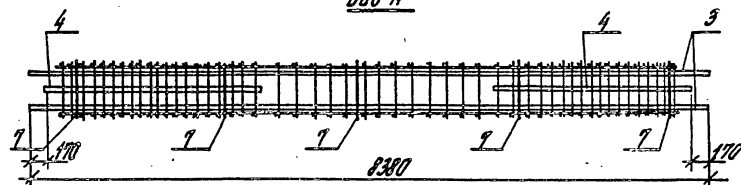


Сетки под 2
связать между
собой и привя-
зать к стержням
каркаса под 1

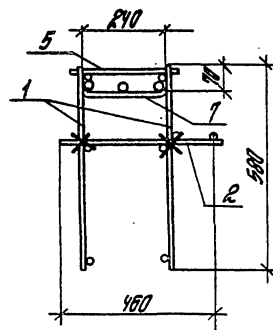
1.020.1-4. 3-2 03 05				Каркас пространственный (КП9, КП10) Сборочный чертеж.		Итого	Масса	Материал
Мач. отд.	Копия	Жан		р	ст. табл.	Лист	Листов 1	Цинкпромазанный
Н. контр.	Валенкоба	Вален						
Г.И.П.	Валенкоба	Вален						
И.т. инж.	Бучарова	Бучар						
Проект.	Бучарова	Бучар						
Разраб.	Бучарова	Бучар						



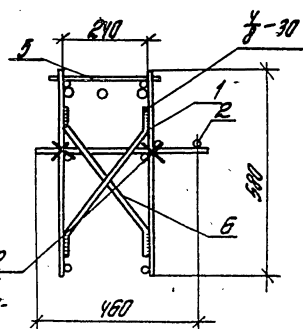
Вид А



1-1



2-2



Сетки по 2
приварить к
оперянию кар-
каса по 3.1

Обозначение	Марка	Масса кг	
1.0220.1-4. 3-2 04-	КП 11	215,7	
-01	КП 12	310,3	

						1.0220.1-4. 3-2 04 05		
						Каркас пространственный (КП 11, КП 12) Оборочный чертеж		
						Итого	Масса	Материал
						р	шт.	табл.
						лист	лист 1	
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Вид	Знач	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4.3-2 05 05	Сборочный чертеж		
			1.020.1-4.3-2 00 13	Пояснительная записка		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			1.020.1-4.3-2 05 (КП 13)			
			<u>Сборочные единицы</u>			
ИЧ	1		1.020.1-4.3-5 01-02	Корпус плоский КРЗ	2	
ИЧ	2		1.020.1-4.3-5 05-03	Решка армирующая СЧ	1	
			<u>Детали</u>			
ИЧ	3			Стержни от 10ЛТ50Т-02		
ИЧ	4			Ф40 АШ L=8300	2	165,42кг
ИЧ	5			Ф40 АШ L=2000	1	19,74кг
ИЧ	6		1.020.1-4.3-5 32-02	Стержень гнутый	39	13,19кг
ИЧ	7		1.020.1-4.3-5 32	Стержень гнутый	4	
				Стержень гнутый	5	

1.020.1-4.3-2 05

Корпус
пространственный
КП 13, КП 14

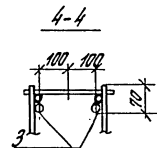
Стержень
Р
Л
Т
Стержень
Т
Стержень
Т

Вид	Знач	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.020.1-4.3-2	05-01 (КП 14)		
			<u>Сборочные единицы</u>			
ИЧ	1		1.020.1-4.3-5 01-02	Корпус плоский КРЗ	2	
ИЧ	2		1.020.1-4.3-5 05-03	Решка армирующая СЧ	1	
			<u>Детали</u>			
ИЧ	3			Стержни от 10ЛТ50Т-02		
ИЧ	4			Ф40 АШ L=8300	2	165,42кг
ИЧ	5			Ф40 АШ L=2000	2	39,48кг
ИЧ	6		1.020.1-4.3-5 32-02	Стержень гнутый	39	13,19кг
ИЧ	7		1.020.1-4.3-5 32	Стержень гнутый	4	
				Стержень гнутый	5	

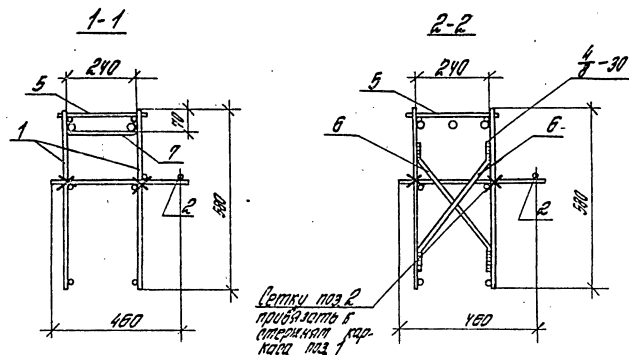
1.020.1-4.3-2 05

1.020

2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
1.0220.1-4. 3-2 05-	КП 13	1	300,5
-01	КП 14	2	320,2



Сетки поз 2
привязать к
стержням ка
кого поз 1

[illegible]

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 3-2 0025	Сборочный чертеж		
			1.020.1-4. 3-2 0018	Пояснительная записка		
				<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
			1.020.1-4. 3-2 00	(КП15)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.020.1-4. 3-5 02	Корпус плоский КР4	2		
А4	2	1.020.1-4. 3-5 05	Сетка арматурная С5	2		
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни арт. ГОСТ 5781-82</u>		
Б4	3		Ф28А III L = 1900 мм	2	18,35 кг	
Б4	4		Ф28А III L = 1700 мм	2	16,42 кг	
Б4	5		Ф28А III L = 2500 мм	1	12,08 кг	
Б4	6		Ф8А III L = 280 мм	15	1,65 кг	
А4	7	1.020.1-4. 3-5 32	Стержень эвцый	4		

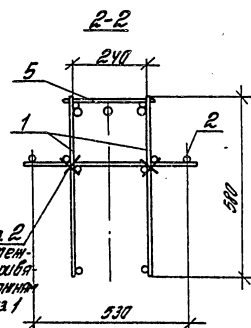
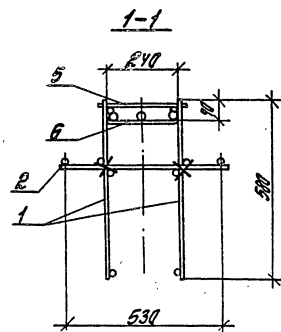
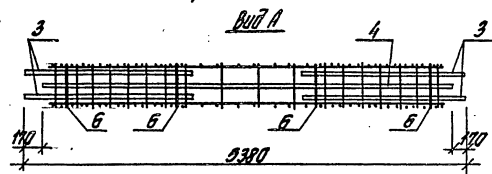
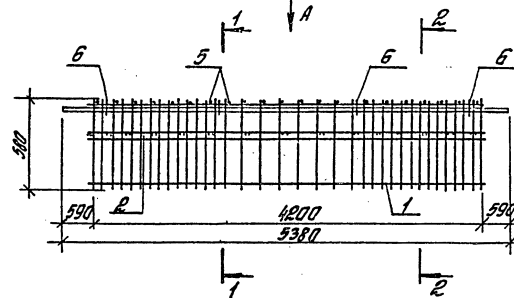
1.020.1-4. 3-2 00	Корпус пространственный (КП15 ... КП18)	Стержень эвцый
Формат	Лист	Листов
Р	1	4

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			1.020.1-4. 3-2 00-01	(КП15)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.020.1-4. 3-5 02-01	Корпус плоский КР5	2		
А4	2	1.020.1-4. 3-5 05	Сетка арматурная С5	2		
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни арт. ГОСТ 5781-82</u>		
Б4	3		Ф28А III L = 1900 мм	2	18,35 кг	
Б4	4		Ф28А III L = 1700 мм	2	16,42 кг	
Б4	5		Ф28А III L = 2500 мм	1	12,08 кг	
Б4	6		Ф8А III L = 280 мм	15	1,65 кг	
А4	7	1.020.1-4. 3-5 32	Стержень эвцый	4		

Стержень эвцый

1.020.1-4. 3-2 00	Лист
Р	2

[illegible]



Сетки поз. 2
связать между собой и приварить к сетке поз. 1

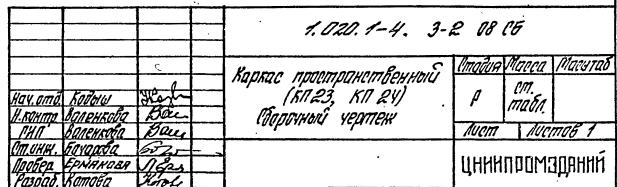
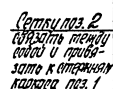
Обозначение	Марка	Масса кг	
1.020.1-4.3-2 01	КП 19	89,1	
-01	КП 20	95,6	
-02	КП 21	113,1	
-03	КП 22	150,7	

1.020.1-4.3-2 01 05				Лист	Листов 1
Каркас пространственный (КП 19... КП 22) Рабочий чертеж				Лист	Листов 1
Наименование	Материал	Сечение	Количество	ЦНИПРОМЗДАНИЙ	
И.контр.	Валенкоба	Вал	Вал		
Гип	Валенкоба	Вал	Вал		
Ут. инж.	Богданов	Бог	Бог		
Проект	Богданов	Бог	Бог		
Разработ	Катова	Кат	Кат		

Код	Диаг.	Диаг.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 3-2 0805	Оборочный чертеж		
			1.020.1-4. 3-2 0013	Пояснительная записка		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения:</u>		
			1.020.1-4. 3-2 08	<u>(К1723)</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
94	1	1.020.1-4. 3-5 02-01	Корпус плоский КР5		2	
94	2	1.020.1-4. 3-5 05	Сетка орнатурная 05		2	
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни от ГОСТ 5701-82</u>		
54	3		Ф28H11 L=5380 мм		2	51,97кг
54	5		Ф10H11 L=280 мм		25	4,32кг
94	6	1.020.1-4. 3-5 32	Стержень гнтыли		4	

[illegible][illegible]

22228-02 22



Назначение	Марка	Рис.	Масса кг
1.020.1-4. 3-2 об-	КП 23	1	93,1
-01	КП 24	2	142,3

Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.020.1-4. 3-2 0205	Общий чертёж		
		1.020.1-4. 3-2 0013	Пояснительная записка		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>		
		1.020.1-4. 3-2 09 (КП25)			
			<u>Оборудованные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 02-01	Каркас плоский КР5	2	
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 05-02	Сетка арматурная С7	1	
			<u>Детали</u>		
			<u>Стержни отб. ГОСТ 5781-82</u>		
БУ	3		Ф 28 мм L = 5380 мм	2	51,91 кг
БУ	6		Ф 10 мм L = 280 мм	25	4,32 кг
Р4	7	1.020.1-4. 3-5 32	Стержень стальной	4	

1.020.1-4. 3-2 09

Каркас
пространственный
(КР5, КР6, КП25а)

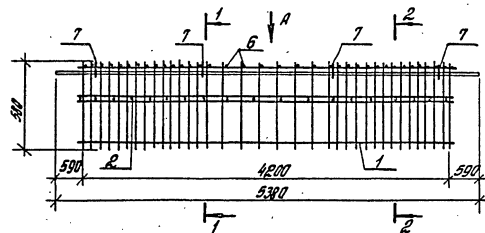
Листов 2 1 2
Циклопрозрачный

Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.020.1-4. 3-2 09-01 (КП25)			
			<u>Оборудованные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 02-02	Каркас плоский КР6	2	
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 05-02	Сетка арматурная С7	1	
			<u>Детали</u>		
			<u>Стержни отб. ГОСТ 5781-82</u>		
БУ	3		Ф 28 мм L = 5380 мм	2	51,91 кг
БУ	4		Ф 38 мм L = 1900 мм	2	18,93 кг
БУ	6		Ф 12 мм L = 280 мм	25	5,22 кг
Р4	7	1.020.1-4. 3-5 32	Стержень стальной	4	
		1.020.1-4. 3-2 09-02 (КП25а)			
			<u>Оборудованные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 02-02	Каркас плоский КР6	2	
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 05-02	Сетка арматурная С7	1	
Р4	3	1.020.1-4. 3-5 20-03	Литая лоза ЛП4	2	
Р4	4	1.020.1-4. 3-5 20-01	Литая лоза ЛП2	1	
			<u>Детали</u>		
			<u>Стержни отб. ГОСТ 5781-82</u>		
БУ	6		Ф 38 мм L = 1900 мм	1	11,99 кг
БУ	7	1.020.1-4. 3-5 32	Ф 12 мм L = 280 мм	25	5,22 кг
Р4	8	1.020.1-4. 3-5 32-01	Стержень стальной	2	

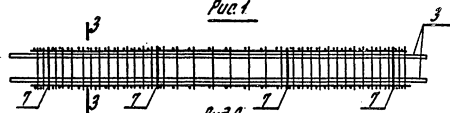
1.020.1-4. 3-2 09

22228-02 24

Лист
2



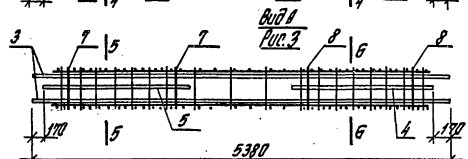
Вид А
Рис. 1



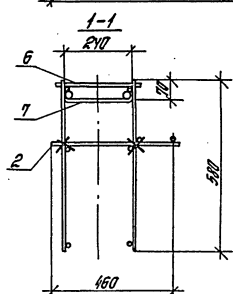
Вид В
Рис. 2



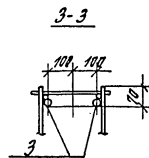
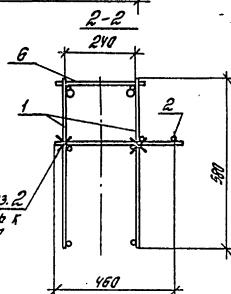
Вид Г
Рис. 3



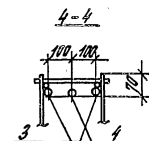
Вид Д
Рис. 4



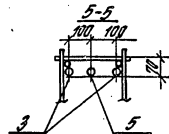
Решку поз. 2
привязать к
отверстиям
каркаса
поз. 1



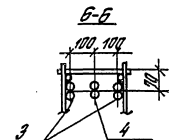
3-3



4-4



5-5



6-6

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.022.1-4.3-2 09-	КП 25	1	90,5
-01	КП 26	2	139,7
-02	КП 26а	3	219,0

1.022.1-4. 3-2 09 05				Каркас пространственный КП 25, КП 26, КП 26а Сварочный чертеж			
Нач. отд.	Коды	И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			
И.контр.	В.контр.	Рис.	Лист	Листов 1			

Итого	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 3-2 1006	Оборачивный чертеж		
			1.020.1-4. 3-2 0003	Пояснительная записка		
				<u>Веретенные данные для исполнения:</u>		
			1.020.1-4. 3-2 10	(КП 29)		
				<u>Оборачивные единицы</u>		
И4	1		1.020.1-4. 3-5 03	Каркас плоский КРР	2	
И4	2		1.020.1-4. 3-5 07	Решка арматурная С9	2	
И4	3		1.020.1-4. 3-5 10	Решка арматурная СРЗ	1	
И4	4		1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладное МН2Г	2	
И4	5		1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладное МН2Г	2	
И4	6		1.020.1-4. 3-5 26	Изделие закладное МН2У	4	
И4	7		1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладное МН4	4	
				<u>Детали</u>		
				Итержени отб. ГОСТ 5781-82		
И4	8			Ф32 АIII $h=2300$ мм	2	30,0 кг
И4	9			Ф32 АIII $h=2040$ мм	1	12,15 кг
И4	10			Ф10 АIII $h=2200$ мм	9	1,55 кг
И4	11		1.020.1-4. 3-5 32	Итержени ступенчатый	2	

1.020.1-4. 3-2 10

Каркас пространственный
(КП 29; КП 28)

Итого	Знак	№
Итого	Знак	№
Итого	Знак	№

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

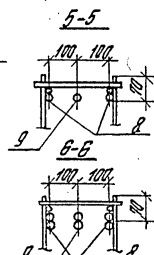
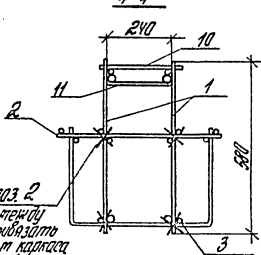
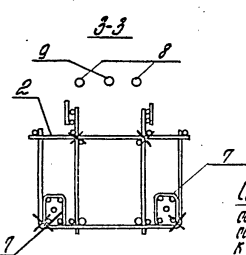
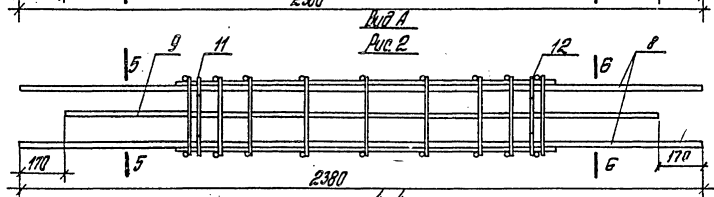
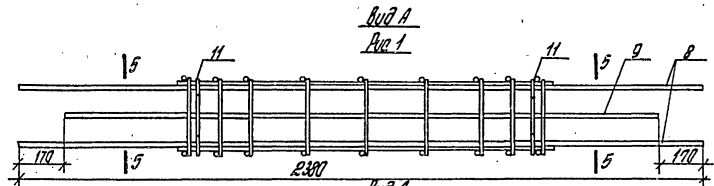
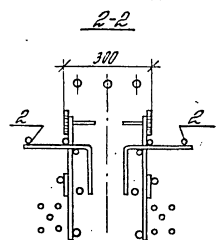
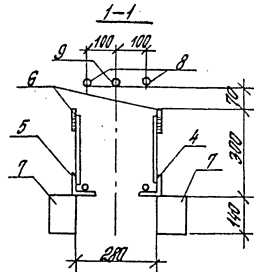
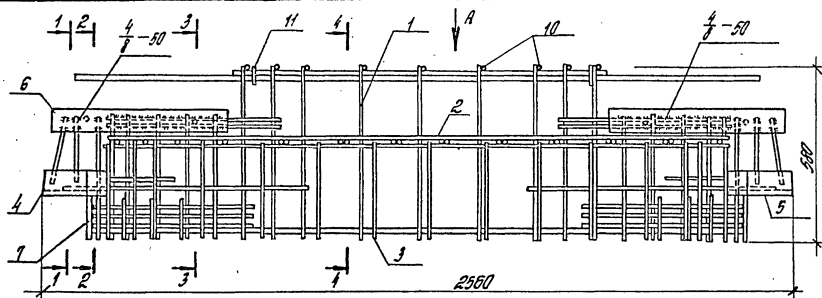
Итого	Знак	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020.1-4. 3-2 10-01 (КП 28)			
				<u>Оборачивные единицы</u>		
И4	1		1.020.1-4. 3-5 03-01	Каркас плоский КРР	2	
И4	2		1.020.1-4. 3-5 07-01	Решка арматурная С10	2	
И4	3		1.020.1-4. 3-5 10	Решка арматурная СРЗ	1	
И4	4		1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладное МН2Г	2	
И4	5		1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладное МН2Г	2	
И4	6		1.020.1-4. 3-5 26	Изделие закладное МН2У	4	
И4	7		1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладное МН4	4	
И4	8		1.020.1-4. 3-5 20-04	Итержени позиция С15	2	
И4	9		1.020.1-4. 3-5 20-05	Итержени позиция С16	1	
				<u>Детали</u>		
				Итержени отб. ГОСТ 5781-82		
И4	10			Ф32 АIII $h=2300$ мм	2	2,24 кг
И4	11		1.020.1-4. 3-5 32	Итержени ступенчатый	1	
И4	12		1.020.1-4. 3-5 32-01	Итержени ступенчатый	1	

1.020.1-4.

3-2 10

Итого

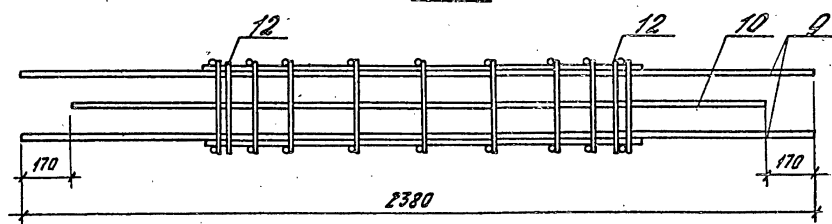
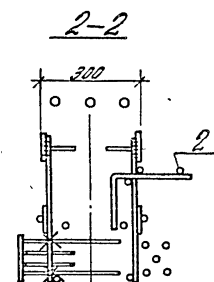
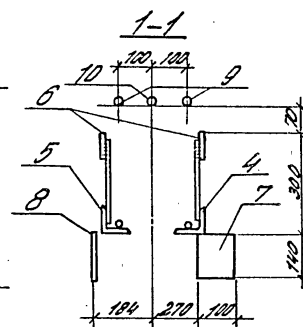
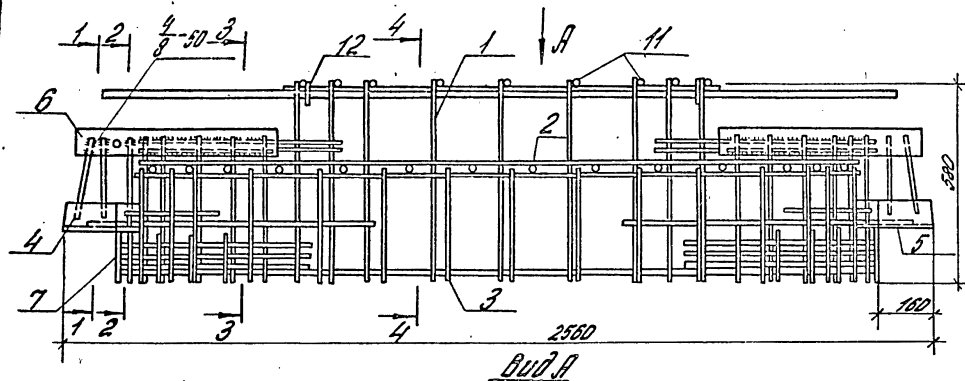
22228-02 26



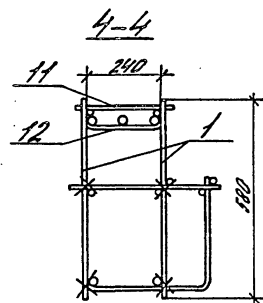
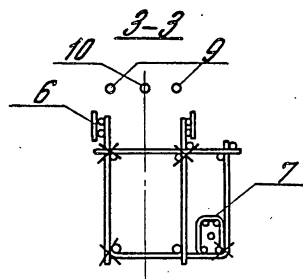
Сетки из 2
связей между
полки и привалки
к стержням каркаса
из 1

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.020.1-4.3-2 10-	КП 27	1	148,22
-01	КП 28	2	190,49

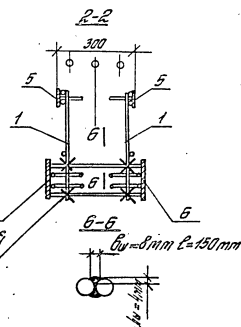
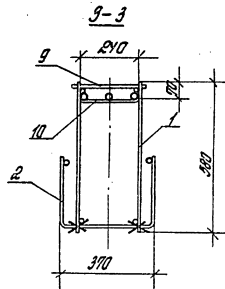
				1.020.1-4. 3-2 10 05				
				Каркас пространственный (КП 27, КП 28) Оборачиваемый чертёж.		Исполн.	Масса	Масштаб
						р	Гм. табл.	
Нач. авто.	Копия	Вед.	Вед.			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Валенкова	Вед.	Вед.			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
МП	Валенкова	Вед.	Вед.					
От. инж.	Валенкова	Вед.	Вед.					
Проф.	Валенкова	Вед.	Вед.					
Разраб.	Копия	Вед.	Вед.					



Обозначение	Марка	Масса, кг
1020.1-4.3-2 11-	КП29	165,83
-01	КП30	177,07



1020.1-4.3-2 11 СБ			
Корпус пространственный (КП 29, КП 30)	Сталь	Масса, см.	Масштаб
Оборочный чертеж	Лист	Листов 1	ЦНИИПРОМДРОМНИИ



Обозначение	Марка	Лит.	Марка, кг
1000.1-43-2 12—	КП68	1	243,4
—01	КП69	2	254,6

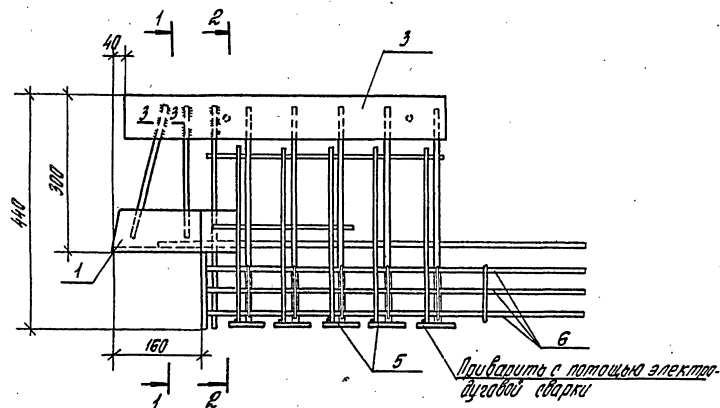
[illegible]

Итого	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.020.1-4. 3-2 13 Б5	Сборочный чертёж		
			1.020.1-4. 3-2 00 П3	Пояснительная записка		
				<u>Переменные данные для исполнений:</u>		
			1.020.1-4. 3-2 19 (смп1)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-02	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-03	Изделие закладн. ПН5 ^Н	1		
И4	5	1.020.1-4. 3-5 17	Сетка арматурн. С50	1		
И4	6	1.020.1-4. 3-5 23	Изделие закладн. ПН12	2		
			1.020.1-4. 3-2 13-01 (смп2)			
				<u>Сборочные единицы</u>		
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		
И4	3	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. ПН5 ^Г	1		
И4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. ПН6 ^Н	1		
			1.020.1-4. 3-2 13			
И4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. ПН2 ^Г	1		
И4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. ПН2 ^Н	1		

Всего штук	Мат. штук	Мат. штук	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		5	1.020.1-4. 3-5 17-01	Сетка арматурн. С51	1	
		6	1.020.1-4. 3-5 23-01	Узелные закладн. МН13	2	
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13 - 02 (сМН 3)</u>		
				<u>Всего шт.</u>		
М4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Узелные закладн. МН21	1		
М4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Узелные закладн. МН21	1		
М4	3	1.020.1-4. 3-5 22-05	Узелные закладн. МН17	1		
М4	4	1.020.1-4. 3-5 22-07	Узелные закладн. МН17	1		
М4	5	1.020.1-4. 3-5 17-02	Сетка арматурн. С52	1		
М4	6	1.020.1-4. 3-5 23-03	Узелные закладн. МН15	2		
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13 - 03 (сМН 4)</u>		
				<u>Всего шт.</u>		
М4	1	1.020.1-4. 3-5 21	Узелные закладн. МН17	1		
М4	2	1.020.1-4. 3-5 21-01	Узелные закладн. МН17	1		
М4	3	1.020.1-4. 3-5 22-07	Узелные закладн. МН67	1		
М4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Узелные закладн. МН67	1		
М4	5	1.020.1-4. 3-5 17-02	Сетка арматурн. С52	1		
М4	6	1.020.1-4. 3-5 23-01	Узелные закладн. МН13	2		
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13</u>		
				<u>Всего шт.</u>		

Формы	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13-04 (СМН5)</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. МН2"	1		
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. МН2"	1		
Р4	3	1.020.1-4. 3-5 22-	Изделие закладн. МН4"	1		
Р4	4	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. МН4"	1		
Р4	5	1.020.1-4. 3-5 17	Ветка арматурн. С50	1		
Р4	6	1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладн. МН4	2		
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13-05 (СМН6)</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 21-02	Изделие закладн. МН2"	1		
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 21-03	Изделие закладн. МН2"	1		
Р4	3	1.020.1-4. 3-5 22-04	Изделие закладн. МН6"	1		
Р4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. МН6"	1		
Р4	5	1.020.1-4. 3-5 17-02	Ветка арматурн. С52	1		
Р4	6	1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладн. МН4	2		
			<u>1.020.1-4. 3-2</u>	<u>13-06 (СМН7)</u>		
				<u>Оборочные единицы</u>		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 21-	Изделие закладн. МН1"	1		
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 21-01	Изделие закладн. МН1"	1		
Р4	3	1.020.1-4. 3-5 22-	Изделие закладн. МН4"	1		
Р4	4	1.020.1-4. 3-5 22-01	Изделие закладн. МН4"	1		
				1.020.1-4. 3-2 13	Лист	3

Формы	Возра	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		5	1.020.1-4. 3-5 17	Ветка арматурн. С50	1	
		6	1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладн. МН4	2	
			1.020.1-4. 3-2	13-07 (СМН8)		
				Оборочные единицы		
Р4	1	1.020.1-4. 3-5 21	Изделие закладн. МН1"	1		
Р4	2	1.020.1-4. 3-5 21-01	Изделие закладн. МН1"	1		
Р4	3	1.020.1-4. 3-5 22-04	Изделие закладн. МН6"	1		
Р4	4	1.020.1-4. 3-5 22-05	Изделие закладн. МН6"	1		
Р4	5	1.020.1-4. 3-5 17-01	Ветка арматурн. С51	1		
Р4	6	1.020.1-4. 3-5 23-02	Изделие закладн. МН4	2		

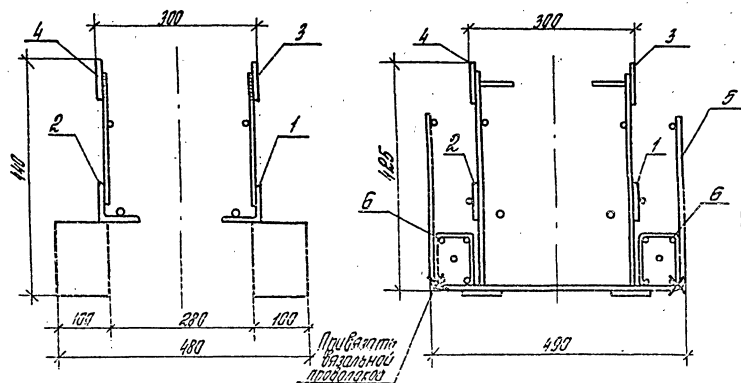


Обозначение	Марка	Масса, кг	
1.020.1-4.3-2 13-	СТН 1	35,56	
-01	СТН 2	40,39	
-02	СТН 3	47,20	
-03	СТН 4	41,44	
-04	СТН 5	36,16	
-05	СТН 6	43,28	
-06	СТН 7	35,48	
-07	СТН 8	40,75	

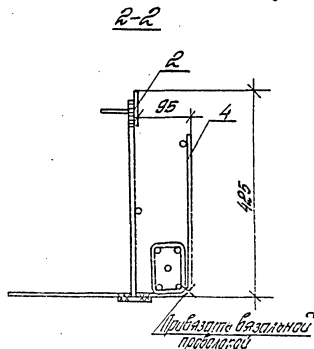
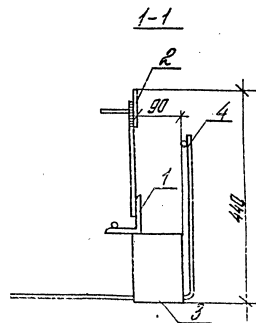
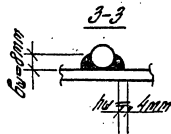
Т-1

Р-2

3-3

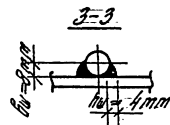
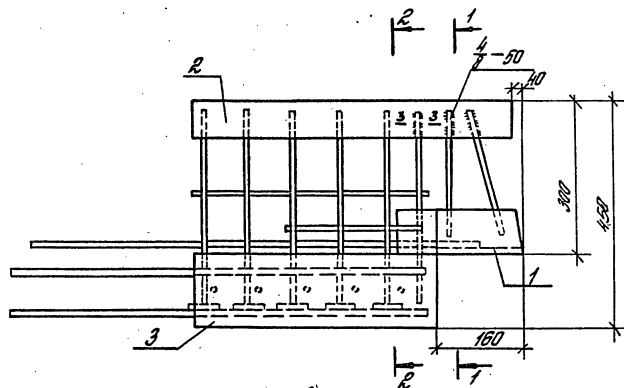


				1.020.1-4. 3-2 13 05		
Изм. от	Кодовый	Исполн.	Провер.	Издание закладное сборное СТН 1...СТН 8. Сборный чертёж.	Исполн.	Масштаб
					Р	Ст. табл.
Исполн.	Волосин	Волосин	Волосин		Лист	Листов 1
Исполн.	Волосин	Волосин	Волосин		ЦНИИПРОМЗДРАНИИ	
Исполн.	Волосин	Волосин	Волосин			

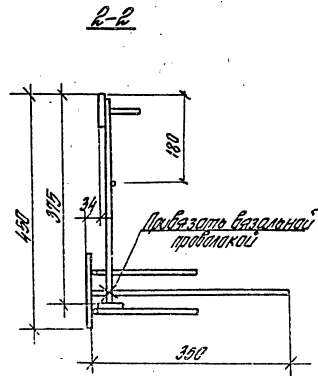
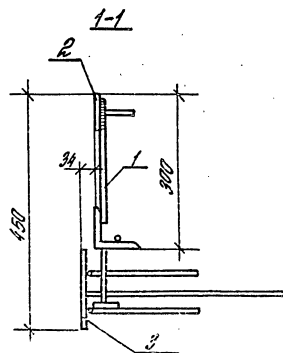


Обозначение	Марка	Масса, кг	Примечание
1.000.1.4.3-Р 14	ОМН 9 ^T	21,86	изображено
— 01	ОМН 9 ^H	21,86	зеркальное отражение
— 02	ОМН 10 ^T	24,76	изображено
— 03	ОМН 10 ^H	24,76	зеркальное отражение

[illegible]



Обозначение	Марка	Масса, кг	Примечание
1.020.1-4. 3-2 15	СТН 29 ^T	20,91	изобразжено
-01	СТН 29 ^H	20,91	зеркальное отражение
-02	СТН 30 ^T	22,59	изобразжено
-03	СТН 30 ^H	22,59	зеркальное отражение



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----