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 3-7

Ригели для опирания ребристых плит перекрытий

(вариант с применением сталей классов Ат-IVС и Врп-I).

Рабочие чертежи

24169-02
Цена 3-27

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А 445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1990 года

Заказ № 3741 Тираж 4250 экз

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 3-7

Ригели для опирания ребристых плит перекрытий

(вариант с применением сталей классов Ат-IVС и Врп-I)

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора В.В.Гранев

Зав отделом В.Н.Кодыш

Гл. инж. проекта А.Я.Клебанов

Гл. инж. проекта И.А.Валенкова

НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора Т.И.Мамедов

Рук. лаборатории В.А.Якушин

УТВЕРЖДЕНЫ

Госстроем СССР

Письмо №4/5-1595 от 28.12.89 г.

Введены в действие ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.06.90

Приказ от 10.01.90 № 2

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

https://zavodjbi.com/

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.020.1-4.3-7-ТТ	Технические требования	3
1.020.1-4.3-7-К1	Ригель 1РДР6.56 ..... -к-а	10
1.020.1-4.3-7-К2	Ригель 1РДР6.56 ..... -с-а	15
1.020.1-4.3-7-К3	Ригель 1РДР6.56 ..... -д-а	18
1.020.1-4.3-7-К4	Ригель 1РПР6.56 ..... -а	20
1.020.1-4.3-7-К5	Каркас пространственный КП-1..КП-5	25
1.020.1-4.3-7-К6	Каркас пространственный КП-6...КП-10	27
1.020.1-4.3-7-К7	Каркас пространственный КП-11...КП-13	29
1.020.1-4.3-7-К8	Каркас пространственный КП-14...КП-16	31
1.020.1-4.3-7-К9	Сетка С-1	33
1.020.1-4.3-7-К10	Сетка С-2	33
1.020.1-4.3-7-К11	Сетка С-3	34
1.020.1-4.3-7-К12	Сетка С-4	34
1.020.1-4.3-7-К13	Сетка С-5	35
1.020.1-4.3-7-К14	Сетка С-6	35
1.020.1-4.3-7-К15	Сетка С-7	36
1.020.1-4.3-7-К16	Сетка С-8, С-9	36
1.020.1-4.3-7-К17	Сетка С-10	37
1.020.1-4.3-7-К18	Сетка С-11... С-13	37
1.020.1-4.3-7-ВС	Ведомость расхода стали, кг	38

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

Нач.отд.	Кодыш		
ГИП	Валенкова		
Вед.инж.	Ермакова		
Провер.	Бочарова		
Исполн.	Котова		

1.020.1-4.3-7

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

1.020.1-4.3-7 Лист 2

Общая часть

Выпуск 3-7 содержит проектную документацию предварительно напряженных ригелей каркаса для перекрытий из ребристых плит.

Номинальный пролет ригелей - 6,0 м. Высота сечения - 600 мм.

Ригели запроектированы в опалубочных формах серии 1.020.1-4 с использованием в качестве опорной арматуры стали класса Ат-IVС, а также сеток - из стали класса Вр-I (ТУ 14-1-1322-85)

Указания по подбору ригелей каркаса приведены в выпуске 0-2; 0-9.

Указания по изготовлению ригелей приведены в выпуске 0-5.

Технические условия, а также условия транспортирования и хранения приведены в ГОСТ 18980-89 „Ригели железобетонные каркаса межвидового применения для многоэтажных зданий. Технические условия."

Разработаны ригели двухполочные - рядовые; однополочные со срезанной полкой, устанавливаемые в торце здания и в лестничной клетке.

Ригели пролетом 6,0 м запроектированы под нагрузки: 49,03 кН/м (5,0 тс/пм); 68,65 кН/м (7,0 тс/пм); 88,26 кН/м (9,0 тс/пм) 107,87 кН/м (11,0 тс/пм); 142,2 кН/м (14,5 тс/пм).

В покрытиях устанавливаются ригели перекрытия.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной и слабо-агрессивной газовой средой, в отапливаемых и неотапливаемых зданиях (при температуре воздуха не ниже минус 40°С).

Классы бетона, армирование на опоре и в пролете, местоположение ригелей в раме приведены в табл. 1.

Ригели с рабочей арматурой из стали класса АтIV предназначены для применения в условиях как неагрессивной, так и слабо-агрессивной газовой среды. Из стали Ат-V - для применения только в неагрессивной газовой среде.

Ригели рассчитаны как элементы поперечных рам с жесткими узлами. Расчет ригелей произведен в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84; с учетом рекомендаций „Руководства по расчету статически неопределимых железобетонных конструкций (НИИЖБ, Москва, Стройиздат, 1975 г.).

Ригели рассчитаны как конструкции III категории трещиностойкости. Ширина длительного раскрытия нормальных трещин не превышает:

на опоре - 0,4 мм (без агрессии)
- 0,2 мм (при слабой агрессии)

в пролете - 0,2 мм (без агрессии при рабочей арматуре из стали класса АтIV при слабой агрессии - из стали класса АтV).

0,3 мм (без агрессии при стали класса АтV).

Все ригели рядовых рам рассчитаны на действие равномерно распределенных эквивалентных нагрузок (без учета кручения). Все однополочные ригели рассчитаны на кручение.

				1.020.1-4.3-7-ТТ		
				Технические требования	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 7
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Нач. отд. ГИП	Кадыш Валенкова					

Таблица 1

Марка ригеля	Класс бетона	Расчетная равномерно распределенная нагрузка на ригель кН/м	Арматура в пролете Fн	Арматура на опоре: Крайн. Fa кр.	Арматура на опоре: Средн. Fаср	Местоположение ригеля в каркасе
1РДРб.56-50АтV-К-а	В30	49.03	2Ф22АтV	2Ф25АтIVС	3Ф25АтIVС	Рама рядовая Крайний пролет
1РДРб.56-50АIV-К-а	В30	49.03	2Ф25АIV	"	"	
1РДРб.56-70АтV-К-а	В30	68.65	2Ф22АтV	2Ф25АтIVС	3Ф25АтIVС	
1РДРб.56-70АIV-К-а	В30	68.65	2Ф25АIV	"	"	
1РДРб.56-90АтV-К-а	В30	88.26	2Ф22АтV	2Ф28АтIVС	3Ф28АтIVС	
1РДРб.56-90АIV-К-а	В30	88.26	2Ф25АIV	"	"	
1РДРб.56-110АтV-К-а	В30	107.87	2Ф25АтV	2Ф32АтIVС	3Ф32АтIVС	
1РДРб.56-110АIV-К-а	В30	107.87	2Ф28АIV	"	"	
1РДРб.56-145АтV-К-а	В40	142.20	2Ф28АтV	2Ф32АтIVС	3Ф32АтIVС	
1РДРб.56-145АIV-К-а	В40	142.20	2Ф32АIV	"	"	
1РДРб.56-50АтV-С-а	В30	49.03	2Ф16АтV	—	3Ф25АтIVС	Рама рядовая Средний пролет
1РДРб.56-50АIV-С-а	В30	49.03	2Ф18АIV	—	"	
1РДРб.56-70АтV-С-а	В30	68.65	2Ф18АтV	—	3Ф25АтIVС	
1РДРб.56-70АIV-С-а	В30	68.65	2Ф20АIV	—	"	
1РДРб.56-90АтV-С-а	В30	88.26	2Ф20АтV	—	3Ф28АтIVС	
1РДРб.56-90АIV-С-а	В30	88.26	2Ф22АIV	—	"	

Продолжение таблицы 1

Марка ригеля	Класс бетона	Расчетная равномерно распределен. нагрузка на ригель кН/м	Арматура в пролете Fн	Арматура на опоре: Крайн. Fa кр	Арматура на опоре: Средн. Fаср.	Местоположение ригеля в каркасе
1РДРб.56-110АтV-С-а	В30	107.87	2Ф22АтV	—	3Ф32АтIVС	Рама рядовая Средний пролет
1РДРб.56-110АIV-С-а	В30	107.87	2Ф25АIV	—	"	
1РДРб.56-145АтV-С-а	В40	142.20	2Ф25АтV	—	3Ф32АтIVС	
1РДРб.56-145АIV-С-а	В40	142.20	2Ф28АIV	—	"	
1РДРб.56-30АтV-Д-а	В30	29.60	2Ф22АтV	—	2Ф25АтIVС	Рамы деформационного шва Крайний и средний пролеты
1РДРб.56-30АIV-Д-а	В30	29.60	2Ф25АIV	—	"	
1РДРб.56-60АтV-Д-а	В40	59.30	2Ф22АтV	—	3Ф28АтIVС	
1РДРб.56-60АIV-Д-а	В40	59.30	2Ф25АIV	—	"	
1РДРб.56-100АтV-Д-а	В40	98.65	2Ф25АтV	—	3Ф32АтIVС	
1РДРб.56-100АIV-Д-а	В40	98.65	2Ф28АIV	—	"	
1РОРб.56-30АтV-а	В30	29.60	2Ф22АтV	—	2Ф25АтIVС	Рама торцевая и лестничный пролет Крайний средний пролет
1РОРб.56-30АIV-а	В30	29.60	2Ф25АIV	—	"	
1РОРб.56-60АтV-а	В40	59.30	2Ф22АтV	—	3Ф28АтIVС	
1РОРб.56-60АIV-а	В40	59.30	2Ф25АIV	—	"	
1РОРб.56-100АтV-а	В40	98.65	2Ф25АтV	—	3Ф32АтIVС	
1РОРб.56-100АIV-а	В40	98.65	2Ф28АIV	—	"	

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

В случае применения ригелей для нагрузок, отличающихся от равномерно распределенных, принятых при расчете ригелей настоящего выпуска, назначение марок ригелей следует производить на основании специального расчета и в соответствии с несущей способностью ригелей.

Эпюры несущей способностей, схемы нагрузок на полки ригелей даны в выпуске 0-2; 0-9.

Полки ригелей рассчитаны на нагрузку от плит принимаемую на ступень выше, чем нагрузка, на которую рассчитан сам ригель (например, несущая способность ригеля составляет 88,26 кН/м (9,0 тс/пм) равномерно-распределенной нагрузки без учета собственного веса ригеля, а несущая способность полок составляет соответственно 107,87 кН/м (11,0 тс/пм) полезной равномерно-распределенной нагрузки, передаваемой на полки ригелей от плит.)

При передаче на полки ригеля сосредоточенных усилий (14,5 кН до 78 кН) в полках ригелей в местах передачи усилий необходимо предусмотреть установку специальных закладных изделий. Пример такого закладного изделия приведен на стр. 17 вып. 3-3.

Ригели допускается применять в условиях постоянного воздействия температуры + 50°С и нормального влажностного режима, а также в неотапливаемых закрытых помещениях при температурах наружного воздуха выше -40°С.

При применении ригелей в условиях воздействия температуры выше + 50°С назначение их марок должно производиться на основе расчета с соблюдением требований СНиП 2.03.04-84.

В ведомости расхода стали и в спецификациях к рабочим чертежам указан только класс без указания марки стали, которые принимаются по указаниям проекта конкретного объекта.

Предел огнестойкости ригелей составляет 2 часа.

Маркировка ригелей.

Маркирование ригелей принято по ГОСТ 23009-78

Марка ригеля состоит из двух частей, например:

1РДР6.56-110АтV-к-а

1РДР6.56-145АтIV-с-а

1РОР6.56-60АтV-а

Первая часть марки 1РДР; 1РОР- обозначает типоразмер ригеля: 1РДР- ригель с жестким соединением (1Р) двухполочный (Д) под ребристые плиты (Р): 1РОР- ригель однополочный (О) под ребристые плиты (Р).

Цифры, стоящие после буквенного индекса, характеризуют условный размер ригеля;

„6" - высота сечения ригеля 600 мм

„56" - длина ригеля 5560 мм

Вторая часть марки характеризует величину расчетной нагрузки в сотнях килограммов на погонный метр ригеля и класс стали напрягаемой арматуры (110АтV; 90АIV и т. п.)

Индекс „к", „с", „д" - добавляемый в конце к марке, обозначает ригель в крайнем пролете („к") среднем пролете („с") у деформационного шва („д") и указывает на отличие в армировании.

Индекс „а" - обозначает ригель с опорной арматурой из стали класса АтIVс.

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

В связи с тем, что все ригели изготавливаются из тяжелого бетона, обозначение вида бетона в марке ригеля опущено.

При применении ригелей в условиях агрессивной среды в проекте здания в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и требованиями СНиП 2.03.11-85 должны быть дополнительно указаны:

а) специальные требования по плотности бетона с указанием марки по водонепроницаемости и водоцементному отношению;

б) марка и расход цемента, состав заполнителей и применяемых добавок;

в) виды защиты и способы их нанесения на поверхность ригеля и стальных закладных изделий;

г) требования к качеству бетонной поверхности

Для ригелей, предназначенных для применения в условиях агрессивной среды (с арматурой из стали класса $A\overline{III}$) требуется дополнительно к установленной марке добавлять следующие буквенные обозначения.

„Н" - для ригелей с нормальной плотностью бетона,

„П" - для ригелей с повышенной плотностью бетона

Например: 1РДР6.56-90$A\overline{IV}$-с-а-Н

1РДР6.56-70$A\overline{IV}$-к-а-П

Конструктивные данные

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона классов В40 (марка бетона - 500) В30 (марка бетона 400).

Ригели армируются пространственными каркасами, сетками, отдельными стержнями и закладными деталями

В качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры принята: сталь стержневая термически упрочненная периодического профиля класса $A_T\overline{V}$ по ГОСТ 10884-81; сталь стержневая горячекатаная периодического профиля класса $A\overline{IV}$ по ГОСТ 5781-82.

Примечание: В случае отсутствия указанной стали, а также при применении ригелей в условиях слабой и средней агрессии допускается в ригелях применять сталь класса $A\overline{III}в$ (упрочненная вытяжкой сталь класса $A\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82).

При контроле величины предельного удлинения при R_{as} = 440 МПа (4500 кгс/м^2) - диаметры продольной арматуры и принимаются согласно таблице 2.

Для армирования ригелей в условиях слабой и средней агрессии в качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры может применяться арматурная термически упрочненная сталь класса $A_T\overline{V}$СК $A_T\overline{V}$с ГОСТ 10884-81.

В качестве ненапрягаемой арматуры может применяться термически упрочненная сталь класса $A_T\overline{III}$с.

Замена рабочей арматуры ригелей разработанных в проекте на рабочую арматуру упомянутых выше термически упрочненных сталей осуществляется без изменения количества и диаметров стержней согласно таблице 3.

Предварительное напряжение стержневой арматуры предусмотрен электротермическим или механическим способами. Величины контролируемого предварительного напряжения и усилия натяжения и усилия натяжения рабочей арматуры приведены в таблице 4.

Таблица 2

Марка ригеля		При замене армирования в пролете на сталь класса А-IIIВ (R_{sp} = 440 МПа)		Контролируемое предварительное напряжение σ (МПа)	Усилие натяжения на ригель No. (Н)	Усилие натяжения на 1 стержень (Н)
при классе стали		Класс бетона	Арматура ф колич.			
А-IV	АIIIВ					
1РДРБ.56-50А-IV-К-а	-50АIIIВ-К	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-70А-IV-К-а	-70АIIIВ-К	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-90А-IV-К-а	-90АIIIВ-К	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-110А-IV-К-а	-110АIIIВ-К	В30	3Ф25		651000	217000
1РДРБ.56-145А-IV-К-а	-145АIIIВ-К	В40	3Ф28		810000	270000
1РДРБ.56-50А-IV-С-а	-50АIIIВ-С	В30	2Ф20		276000	138000
1РДРБ.56-70А-IV-С-а	-70АIIIВ-С	В30	2Ф22		334000	167000
1РДРБ.56-90А-IV-С-а	-90АIIIВ-С	В30	2Ф25	440	434000	217000
1РДРБ.56-110А-IV-С-а	-110АIIIВ-С	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-145А-IV-С-а	-145АIIIВ-С	В40	2Ф32		710000	355000
1РДРБ.56-30А-IV-Д-а	-30АIIIВ-Д	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-60А-IV-Д-а	-60АIIIВ-Д	В40	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-100А-IV-Д-а	-100АIIIВ-Д	В40	2Ф32		710000	355000
1РДРБ.56-30А-IV-а	-30АIIIВ	В30	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-60А-IV-а	-60АIIIВ	В40	2Ф28		540000	270000
1РДРБ.56-100А-IV-а	-100АIIIВ	В40	2Ф32		710000	355000

https://zavodjbi.com/

Таблица 3

По проекту		Замена		Условия применения
Класс стали	ГОСТ	Класс стали	ГОСТ	
Ат-V	10884-81	Ат-V СК	10884-81	Неагрессивная среда слабоагрессивная среда
Ат-IV	5781-82	Ат-IV с	10884-81	— " —
А-III	5781-82	А т-III с	10884-81	Ненапрягаемая арматура, неагрессивная среда

Поперечная и продольная ненапрягаемая арматура ригелей и арматурные сетки приняты из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82. Опорная арматура принята из стали класса Ат-V с по ГОСТ 10884-81.

В сетках применяется также обыкновенная арматурная проволока периодического профиля Вр-I по ГОСТ 6727-80 и Вр-I по ТУ 14-4-1322-85 В закладных изделиях применяется сортовой прокат из стали по ГОСТ 380-71*.

Для подъема ригелей предусмотрены два отверстия диаметром 50 мм.

В случае необходимости подъема ригелей могут применяться петли из гладкой стали класса АI марок ВСт 3сп 2 и ВСт 3пс2 по ГОСТ 5781-82. Подбор петель и пример их размещения дан в пояснительной записке вып. 3-3. В случае, если возможен монтаж ригелей при расчетной зимней температуре минус 40° для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСт 3 пс 2.

Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с указаниями выпуска 0-2; 0-9.

Технические требования к изготовлению ригелей.

Ригели армируются пространственными каркасами, сетками, отдельными стержнями и закладными изделиями.

При изготовлении ригелей должен соблюдаться следующий порядок установки арматурных и закладных изделий в опалубку:

а) укладываются в проектное положение сетки С 5 (С 10, С 13)

б) укладываются напрягаемые стержни,

в) устанавливаются опорные закладные изделия СМН 21 ... СМН 24.

г) устанавливается в проектное положение пространственный каркас КП

д) в торцевой части устанавливаются сетки С 3

е) устанавливаются у торца в полках закладные изделия МН 30.

Пространственные каркасы КП и сборные закладные изделия СМН должны собираться в кондукторах.

При изготовлении ригелей должны быть обеспечены пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства, а также систематический контроль прочности бетона и арматуры.

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

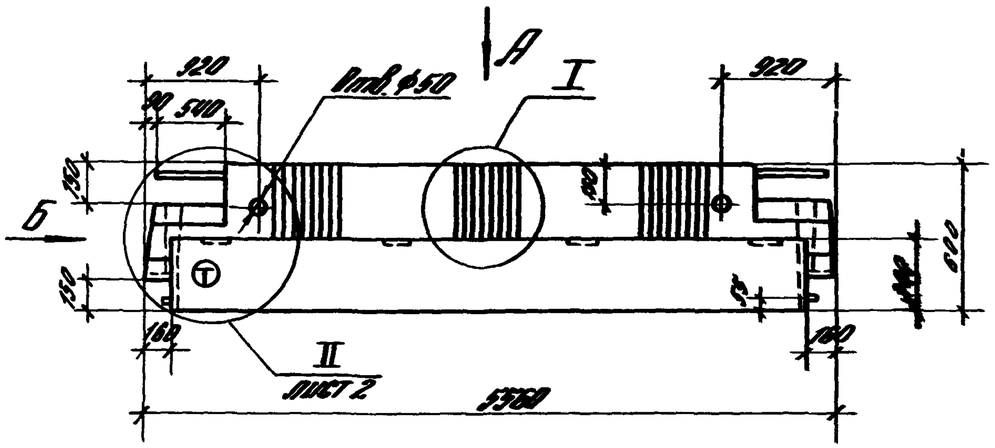
Таблица 4

Марка ригеля	Класс бетона: проектный	Класс бетона: передаточный	Арматура ф, мм и колич.	Контролируемое предварительное напряжение σ_{sp} (МПа)	Усилие натяжения на ригель „N₀" (Н)	Усилие натяжения на 1 стержень (Н)
1РДР6.56-50АтV-К-а	В30	В21	2Ф22	590	446000	223000
1РДР6.56-70АтV-К-а	В30	"	2Ф22		446000	223000
1РДР6.56-90АтV-К-а	В30	"	2Ф22		446000	223000
1РДР6.56-110АтV-К-а	В30	"	2Ф25		580000	290000
1РДР6.56-145АтV-К-а	В40	В28	2Ф28		72000	360000
1РДР6.56-50АтV-С-а	В30	В21	2Ф15	690	240000	120000
1РДР6.56-70АтV-С-а	В30	"	2Ф18		298000	149000
1РДР6.56-90АтV-С-а	В30	"	2Ф20		370000	185000
1РДР6.56-110АтV-С-а	В30	"	2Ф22		446000	223000
1РДР6.56-145АтV-С-а	В40	В28	2Ф25		580000	290000
1РДР6.56-30АтV-д-а	В30	В21	2Ф22	590	446000	223000
1РДР6.56-60АтV-д-а	В40	В28	2Ф22		446000	223000
1РДР6.56-100АтV-д-а	В40	В28	2Ф25		580000	290000
1РОР6.56-30АтV-а	В30	В21	2Ф22	590	446000	223000
1РОР6.56-60АтV-а	В40	В28	2Ф22		446000	223000
1РОР6.56-100АтV-а	В40	В28	2Ф25		580000	290000

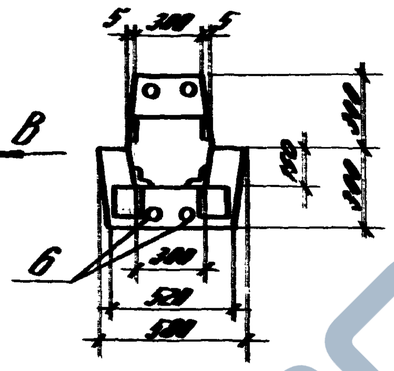
Продолжение таблицы 4

Марка ригеля	Класс бетона: проектный	Класс бетона: передаточный	Арматура ф, мм и колич.	Контролируемое предварительное напряжение σ_{sp} (МПа)	Усилие натяжения на ригель „N₀" (Н)	Усилие натяжения на 1 стержень (Н)
1РДР6.56-50АIV-К-а	В30	В21	2Ф25	490	482000	241000
1РДР6.56-70АIV-К-а	В30	В28	2Ф25		482000	241000
1РДР6.56-90АIV-К-а	В30	"	2Ф25		482000	241000
1РДР6.56-110АIV-К-а	В30	В21	2Ф28		608000	304000
1РДР6.56-145АIV-К-а	В40	В28	2Ф32		792000	396000
1РДР6.56-50АIV-С-а	В30	В21	2Ф18	490	250000	125000
1РДР6.56-70АIV-С-а	В30	В21	2Ф20		310000	155000
1РДР6.56-90АIV-С-а	В30	"	2Ф22		374000	187000
1РДР6.56-110АIV-С-а	В30	"	2Ф25		482000	241000
1РДР6.56-145АIV-С-а	В40	В28	2Ф28		608000	304000
1РДР6.56-30АIV-д-а	В30	В21	2Ф25	490	482000	241000
1РДР6.56-60АIV-д-а	В40	В2	2Ф25		482000	241000
1РДР6.56-100АIV-д-а	В40	В28	2Ф28		608000	304000
1РОР6.56-30АIV-а	В30	В21	2Ф25	490	482000	241000
1РОР6.56-60АIV-а	В40	В28	2Ф25		482000	241000
1РОР6.56-100АIV-а	В40	В28	2Ф28		608000	304000

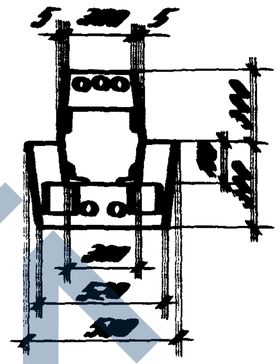
https://zavodjbi.com/



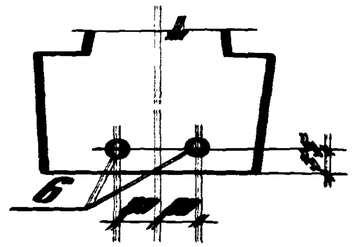
Вид Б



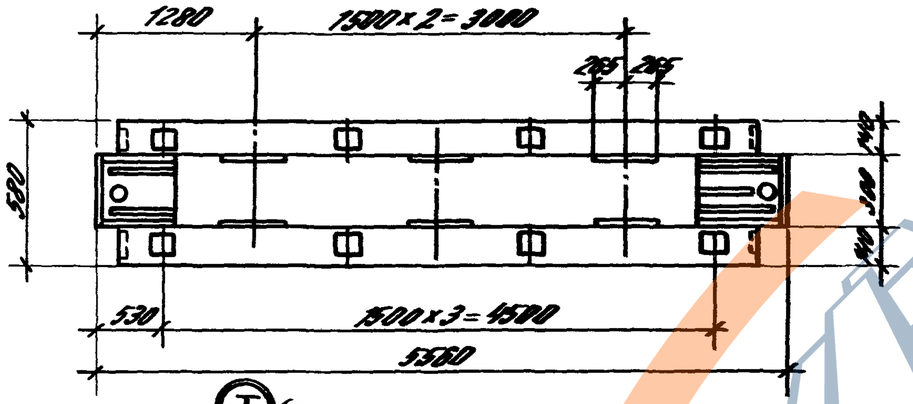
Вид В

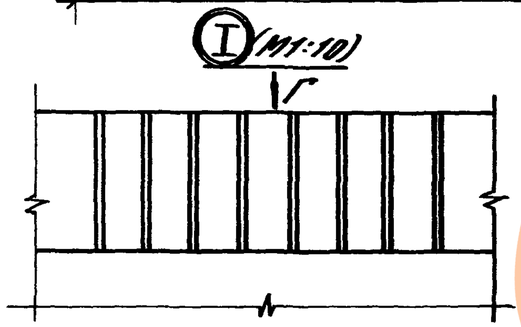


Местоположение закладных деталей

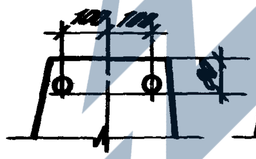


Вид А

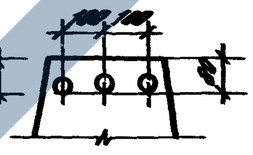




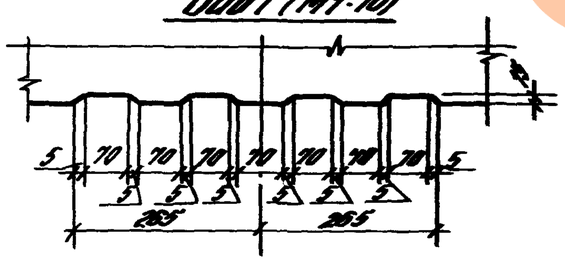
Вид Б



Вид В



Вид Г (М1:10)

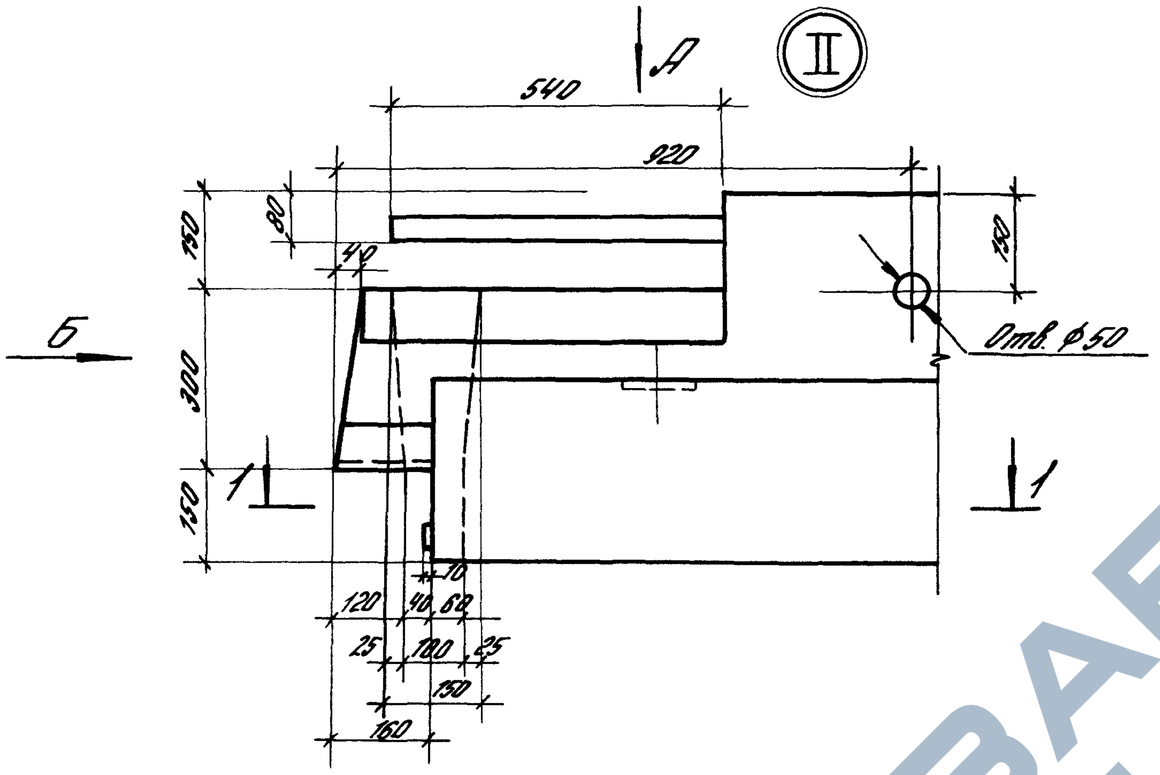


Марка	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг
1РДР 6.5Б-5АIIIв-Т-К-а	4,35	В30	1,34	197,2
1РДР 6.5Б-5АIIIв-Т-К-б				206,3
1РДР 6.5Б-10АIIIв-Т-К-а				203,7
1РДР 6.5Б-10АIIIв-Т-К-б				217,8
1РДР 6.5Б-5АIIIв-Т-К-а				228,1
1РДР 6.5Б-5АIIIв-Т-К-б				237,2
1РДР 6.5Б-10АIIIв-Т-К-а				263,3
1РДР 6.5Б-10АIIIв-Т-К-б				273,6
1РДР 6.5Б-14,5АIIIв-Т-К-а		В40		297,9
1РДР 6.5Б-14,5АIIIв-Т-К-б				313,5

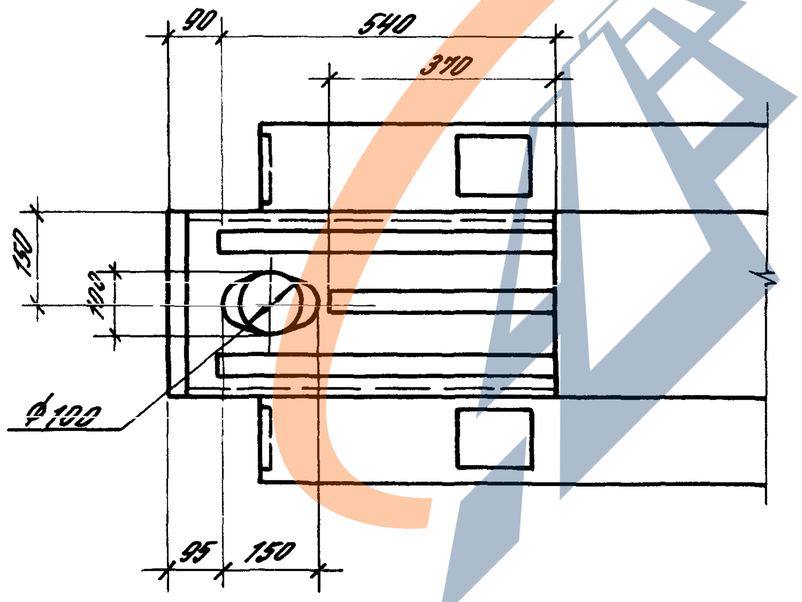
Т - наносится несмываемой краской у торца ригеля

Нач. отд.	Кабанов		1.020.1-4.3-7-К1		
ГИП	Васильев		Ригель РДР 6.5Б-__-т-а	Стадия	Лист	Листов
Нач. сект.	Ефимов			Р	1	5
Пров.	Кочуров			ЦНИИПромзернопроект		
Исполн.	Кабанов					

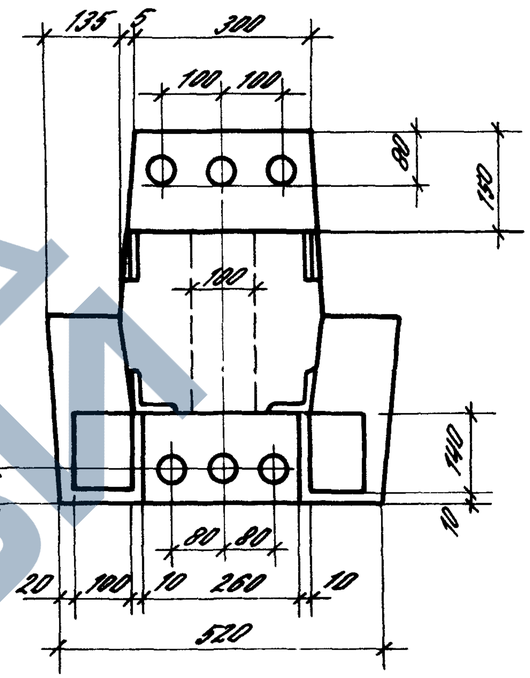
https://zavodjbi.com/



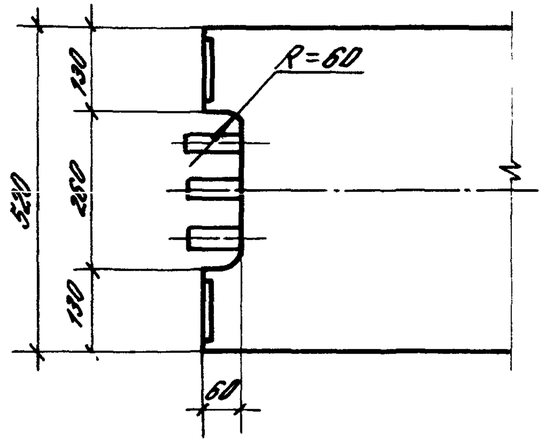
Вид А



Вид Б



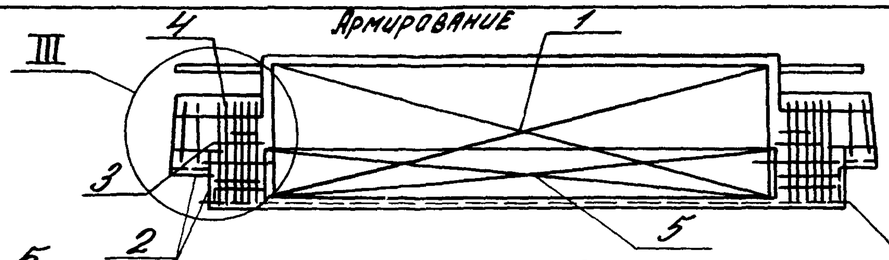
1-1

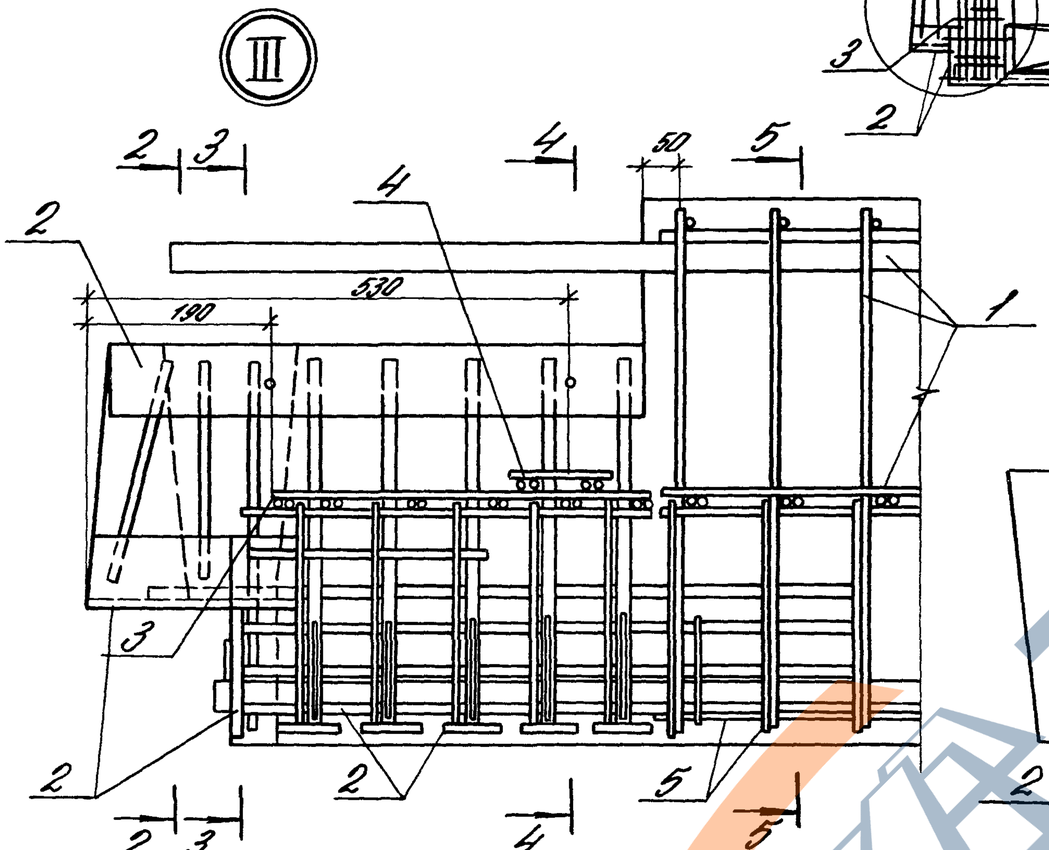


Количество стержней напрягаемой арматуры и выпусков арматуры показано условно.

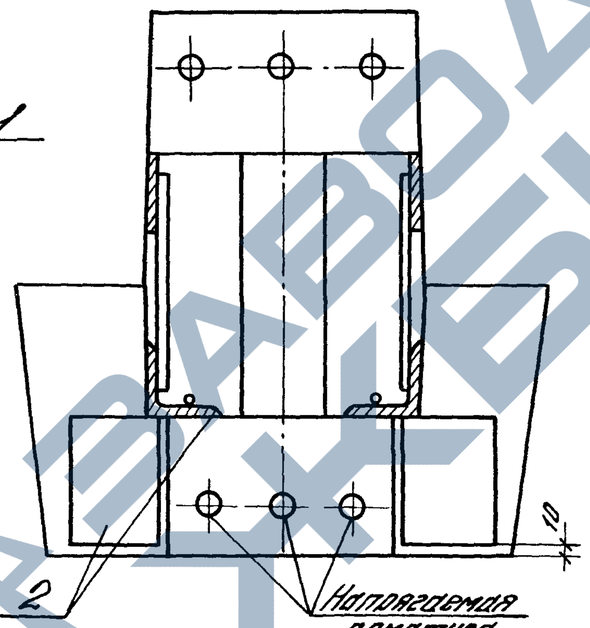
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Армирование

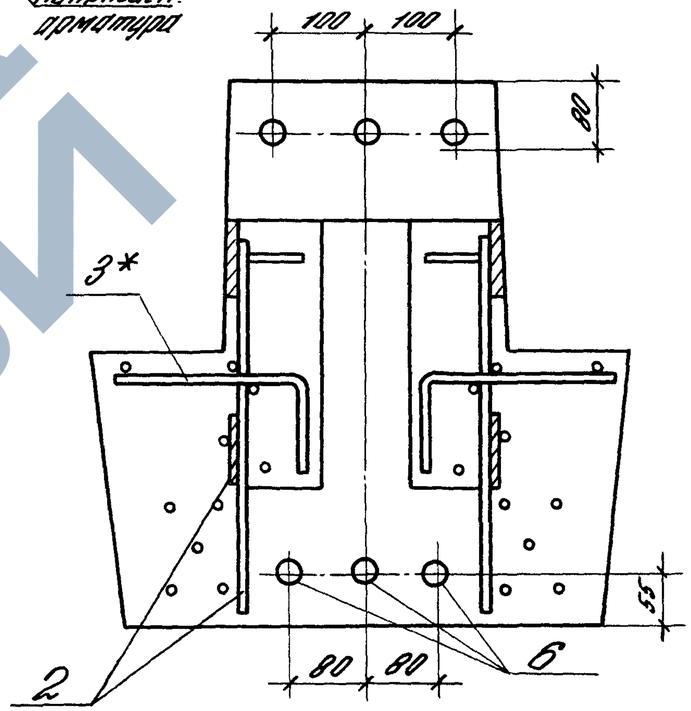




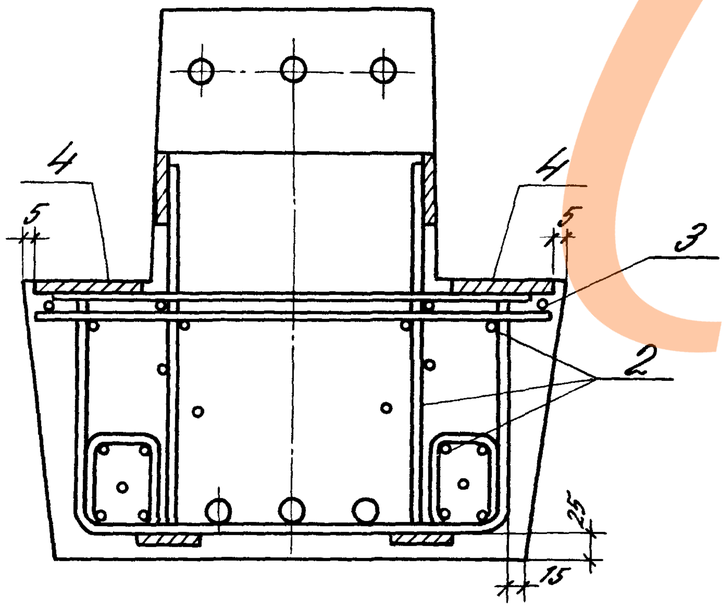
2-2



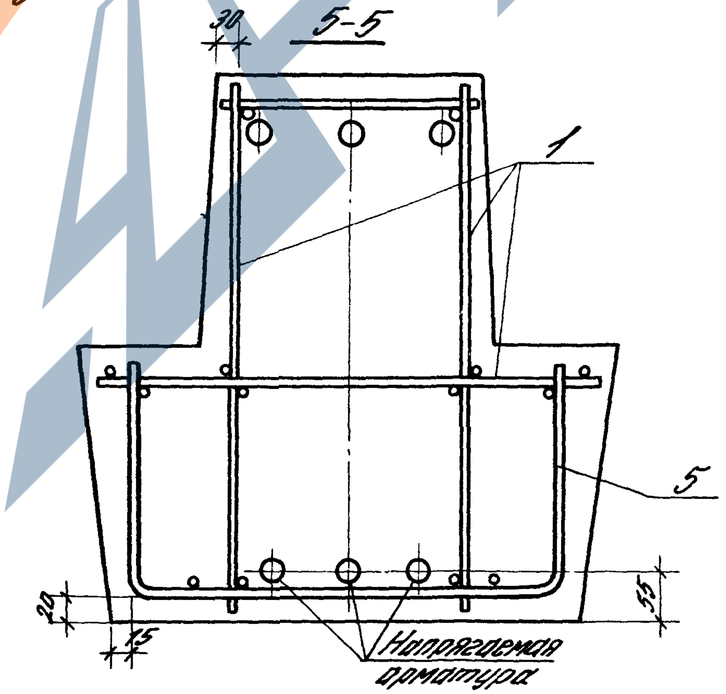
3-3



4-4



5-5



* Стержни сетки, проходящие над отверстием, обрезать и согнуть по месту.

Количество стержней напрягаемой арматуры и выпусков арматуры показано условно

1.020.1-4 3-7-К1	Лист 3

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-90Ат IV-К-а	1	КП-1	1	74.46	74.46	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-20	2	35.94	71.88	1.020.1-4 3-4 13-04
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф22Ат IV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4
				Итого:	197.2	
1РДРб.56-90Ат IV-К-а	1	КП-1	1	79.46	79.46	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-20	2	35.94	71.88	1.020.1-4 3-4 13-04
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4
				Итого:	211.6	
1РДРб.56-90Ат IV-К-а	1	КП-2	1	80.90	80.90	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-20	2	35.94	71.88	1.020.1-4 3-4 13-04
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф22Ат IV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4
				Итого:	203.1	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-10Ат IV-К-а	1	КП-2	1	80.90	80.90	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-20	2	35.94	71.88	1.020.1-4 3-4 13-04
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	212.8	
1РДРб.56-90Ат IV-К-а	1	КП-3	1	91.83	91.83	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-21	2	42.68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф22Ат IV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого:	228.1	
1РДРб.56-90Ат IV-К-а	1	КП-3	1	91.83	91.83	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-21	2	42.68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	237,2	

Ат IV - ГОСТ 10884-81

А-IV - ГОСТ 5781-82

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

1020.1-4.3-7-К1

Лист 4

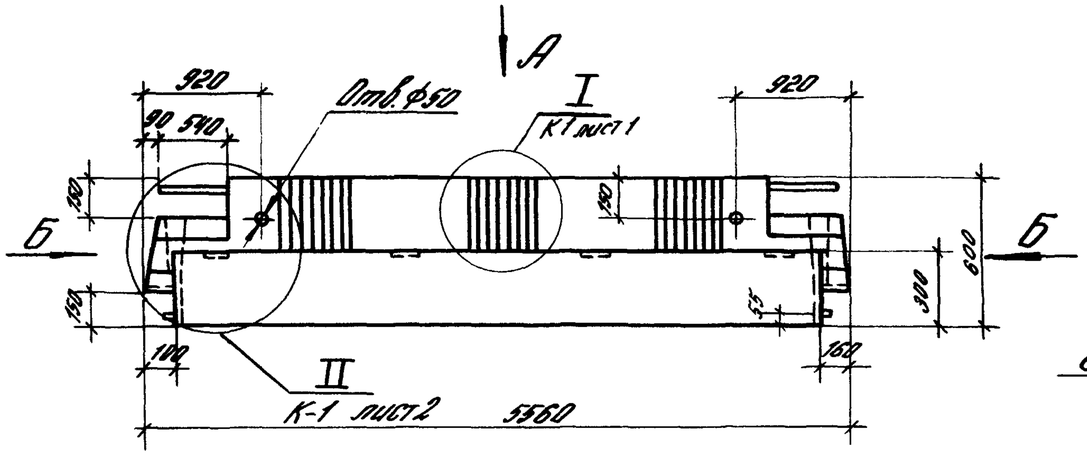
24169-02 14

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-110Ат V-К-а	1	КП-4	1	117.84	117.84	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-21	2	42,68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф25Ат V L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	263.3	
1РДРб.56-110А IV-К-а	1	КП-4	1	117.84	117.84	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-21	2	42,68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф28А IV L=5260	2	25.41	50.82	Б.4.
				Итого:	273.6	
1РДРб.56-145Ат V-К-а	1	КП-5	1	134.47	134.47	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-22	2	46.64	93.28	1.020.1-4 3-4 13-06
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф28Ат V L=5260	2	25.41	50.82	Б.4.
				Итого:	297.9	

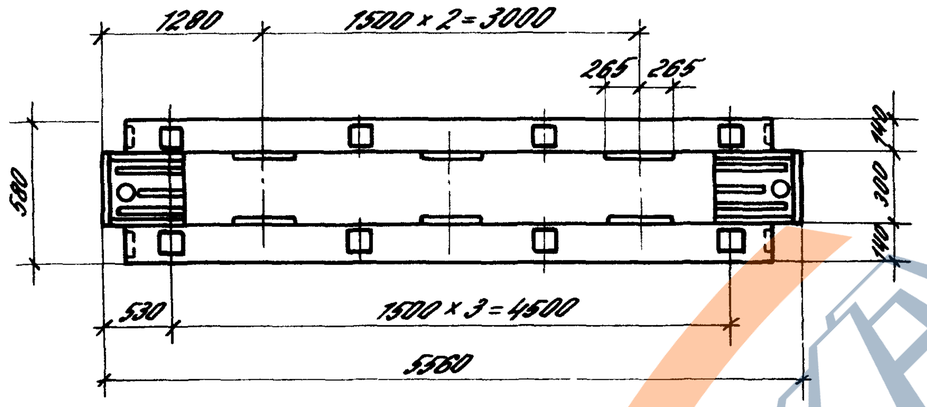
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-145А IV-К-а	1	КП-5	1	134.47	134.47	1.020.1-4. 3-7-К5
	2	СМН-22	2	46.64	93.28	1.020.1-4 3-4 13-06
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7,08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф32А IV L=5260	2	33,19	66,38	Б.4.
				Итого:	313,5	

Ат-V - ГОСТ 10884-81

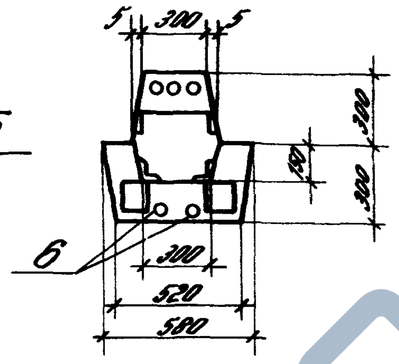
А-IV - ГОСТ 5781-82



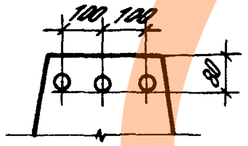
Вид А



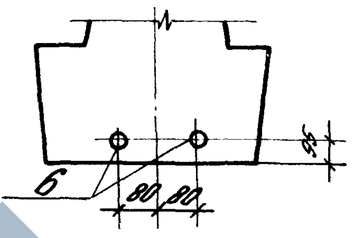
Вид Б



Вид В



Расположение напрягаемой арматуры



Марка	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг
1РДР 6.56-50АтV-с-а	3,35	В30	1,34	189.3
1РДР 6.56-50А IV-с-а				193.7
1РДР 6.56-70АтV-с-а				200.2
1РДР 6.56-70А IV-с-а				205.1
1РДР 6.56-90АтV-с-а				226.7
1РДР 6.56-90А IV-с-а				232.2
1РДР 6.56-110АтV-с-а				264.7
1РДР 6.56-110А IV-с-а				273.8
1РДР 6.56-145АтV-с-а		В40		301.1
1РДР 6.56-145А IV-с-а				311.4

Нач. отд.	Кайлина		
ГИП	Валенкова		
Вед. инж.	Ермакова		
Провер.	Бочарова		
Испол.	Кодрова		

1.0201-4.3-7-К2

Ригель 1РДР 6.56-...-с-а

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24169-02 16

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

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДР6.56-50Ат V-С-а	1	КП-6	1	82,69	82.69	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-23	2	35.20	70.40	1.020.1-4 3-4 13-07
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-
	6	Ф16Ат V L=5260	2	8.30	16.60	Б.4.
				Итого:	189.3	
1РДР6.56-50А IV-С-а	1	КП-6	1	82,69	82.69	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-23	2	35.20	70.40	1.020.1-4 3-4 13-07
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-3	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф18А IV L=5260	2	10.51	21.02	Б.4.
				Итого:	193.7	
1РДР6.56-70Ат V-С-а	1	КП-7	1	89.13	89.13	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-23	2	35.20	70.40	1.020.1-4 3-4 13-07
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф18Ат V L=5260	2	10.51	21.02	Б.4.
				Итого:	200.2	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДР6.56-70А IV-С-а	1	КП-7	1	89.13	89.13	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-23	2	35.20	70.40	1.020.1-4 3-4 13-07
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4 3-7-К13
	6	Ф20А IV L=5260	2	12.97	25.94	Б.4.
				Итого:	205.1	
1РДР6.56-90Ат V-С-а	1	КП-8	1	100.71	100.71	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-24	2	40.31	80.62	1.020.1-4 3-4 13-08
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4 3-7-К13
	6	Ф20Ат V L=5260	2	12.97	25.94	Б.4.
				Итого:	226.7	
1РДР6.56-90А IV-С-а	1	КП-8	1	100.71	100.71	1.020.1-4 3-7-К6
	2	СМН-24	2	40.31	80.62	1.020.1-4 3-4 13-08
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7.08	7.08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф22А IV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого	232.2	

$A_т$-V - ГОСТ 10884-81

A-IV - ГОСТ 5781-82

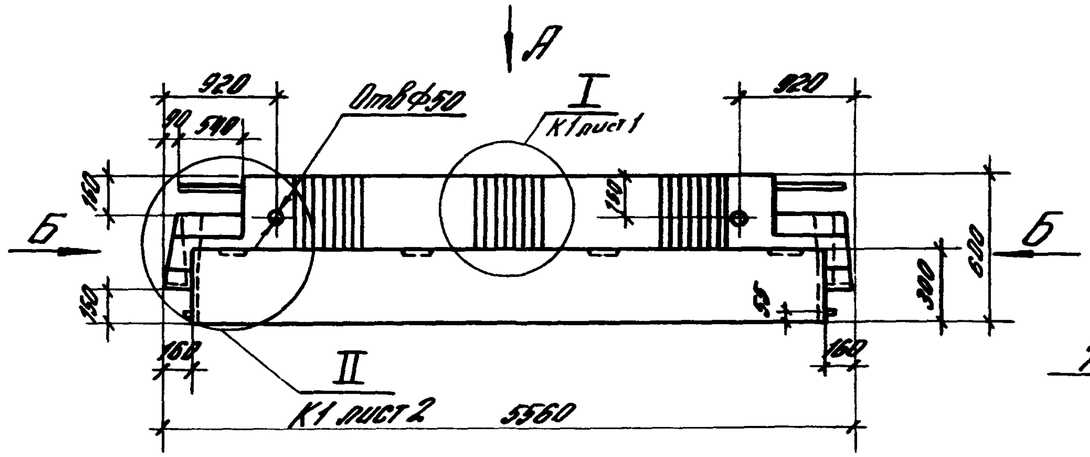
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРБ.56-110Ат V-С-а	1	КП-9	1	133,23	133,23	1.020.1-4 3-7-К6
	2	СМН-24	2	40,31	80,62	1.020.1-4 3-4 13-08
	3	С-3	4	1,79	7,16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7,08	7,08	1.020.1-4 3-7-К13
	6	Ф22Ат V L=5260	2	15,70	31,40	Б.4.
				Итого:	264,7	
1РДРБ.56-110А IV-С-а	1	КП-9	1	133,23	133,23	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-24	2	40,31	80,62	1.020.1-4 3-4 13-08
	3	С-3	4	1,79	7,16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7,08	7,08	1.020.1-4. 3-7-К13
	6	Ф25А IV L=5260	2	20,25	40,50	Б.4.
				Итого:	273,8	
1РДРБ.56-145Ат V-С-а	1	КП-10	1	147,97	147,97	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-22	2	46,64	93,28	1.020.1-4 3-4 13-06
	3	С-3	4	1,79	7,16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7,08	7,08	1.020.1-4 3-7-К13
	6	Ф25Ат V L=5260	2	20,25	40,50	Б.4
				Итого:	301,07	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРБ.56-145А IV-С-а	1	КП-10	1	147,97	147,97	1.020.1-4. 3-7-К6
	2	СМН-22	2	46,64	93,28	1.020.1-4 3-4 13-06
	3	С-3	4	1,79	7,16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-5	1	7,08	7,08	1.020.1-4 3-7-К13
	6	Ф28А IV L=5260	2	25,41	50,82	Б.4.
				Итого:	311,39	

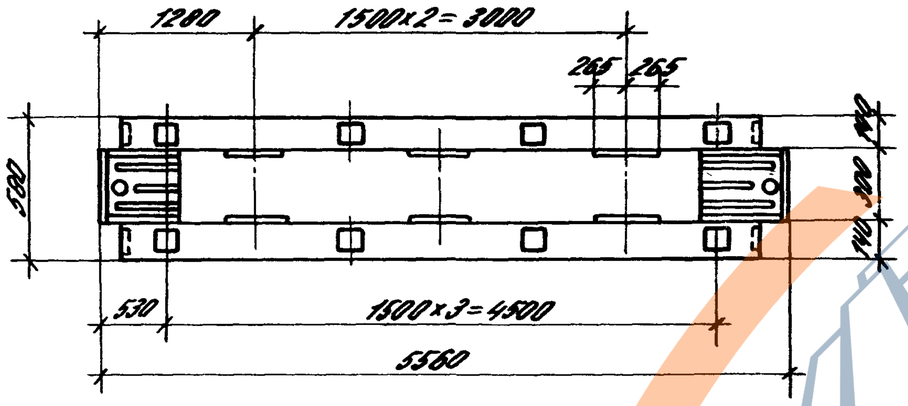
Ат-V - ГОСТ 10884-81

А-IV - ГОСТ 5781-82

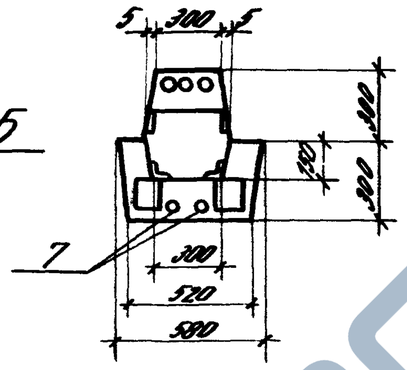
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Вид А



Вид Б



Вид Б

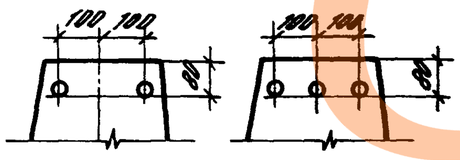
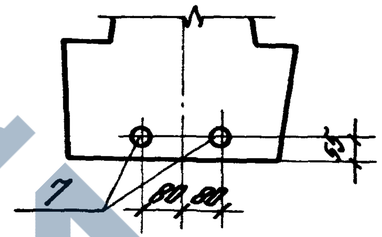


Рис.1 Рис.2

Расположение напрягаемой арматуры



Марка	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Рис.
1РДР 6.56-30 АтV-3-д	3,35	В30	1,34	224,1	1
1РДР 6.56-30 АтIV-3-д				233,2	
1РДР 6.56-60 АтV-3-д		В40		267,5	2
1РДР 6.56-60 АтIV-3-д				276,6	
1РДР 6.56-100 АтV-3-д				327,7	
1РДР 6.56-100 АтIV-3-д				338,0	

Нач.отд.	Кобыш		
ГИП	Волынкина		
Вед.инж.	Ермилова		
Провер.	Бочарова		
Исполн.	Котова		

1.020.1-4.3-7-К3

Ригель 1РДР 6.56-..-3-д

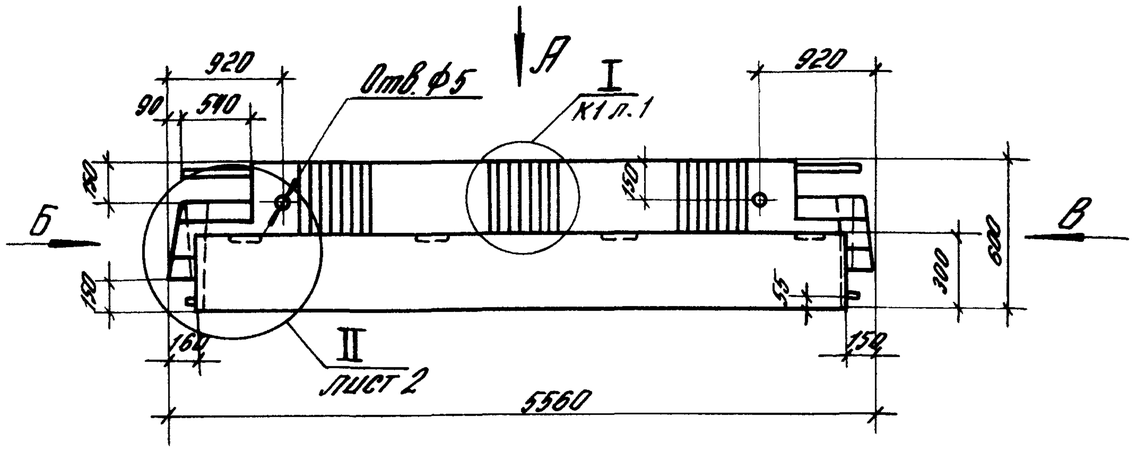
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

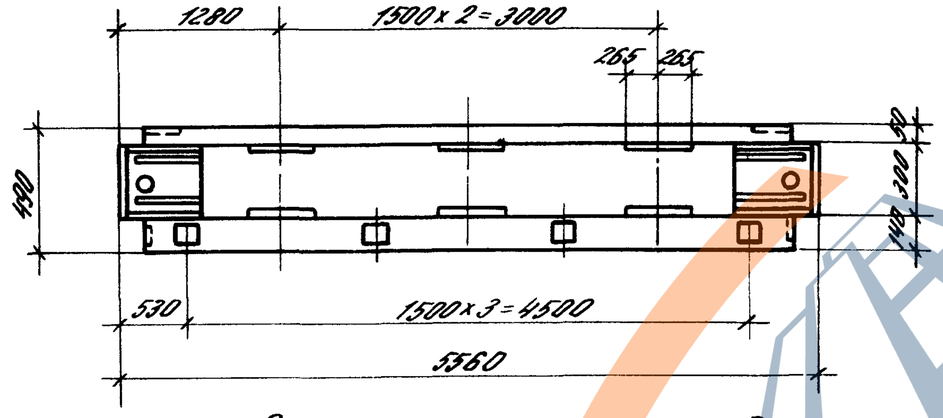
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

https://zavodjbi.com/

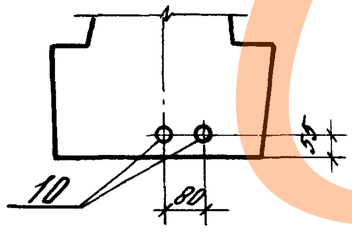
https://zavodjbi.com/



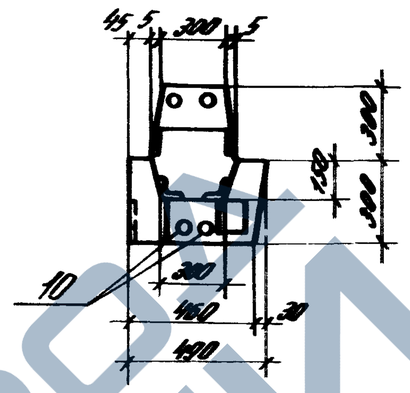
Вид А



Расположение напрягаемой арматуры



Вид Б



Вид В

Рис 1

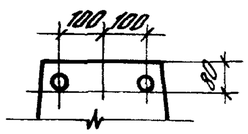
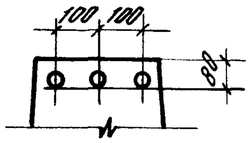


Рис 2



Марка	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Рис для Вида Б	Рис для Вида В
1РОРБ 56-30АтV-а	2,97	В40	1,19	218,2	1	1
1РОРБ 56-30АIV-а				227,3	1	1
1РОРБ 56-60АтV-а				261,3	2	2
1РОРБ 56-60АIV-а				270,4	2	2
1РОРБ 56-100АтV-а				317,0	2	2
1РОРБ 56-100АIV-а				327,3	2	2

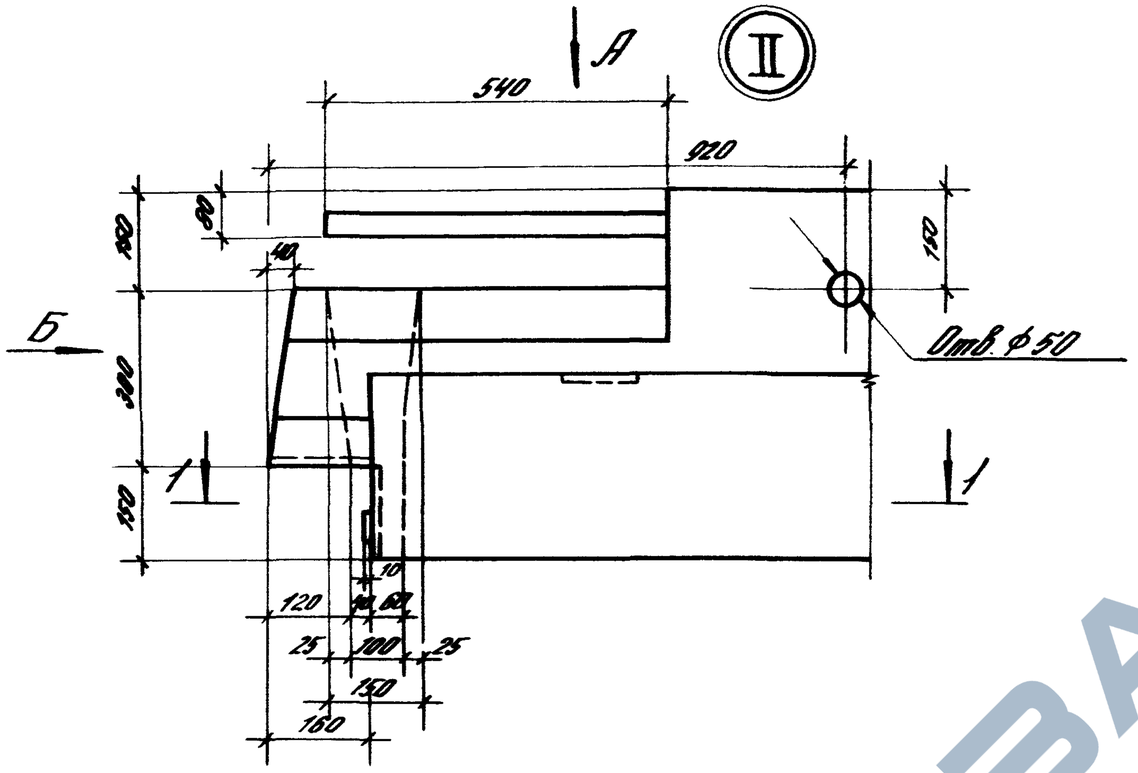
Нач.отд.	Кодыш		1.020 1-4 3-7-К4
ГИП	Валентинова		Ригель 1РОР 6.56-...-а
Вед.ин	Ефимова		Стадия Р; Лист 1; Листов 5
Провер.	Бочкова		ЦНИИПромзданий
Констр.	Котова		

https://zavodjbi.com/

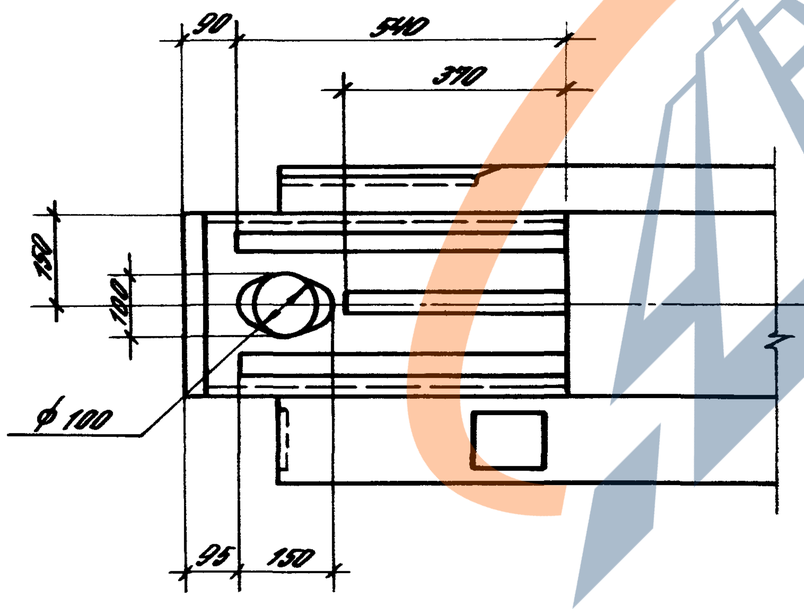
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-30Ат IV-д-а	1	КП-11	1	87.55	87.55	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-21	2	42.68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-7	2	1.90	3.80	1.020.1-4. 3-7-К15
	6	С-6	1	3.63	3.63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф22АтIV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого	224,1	
1РДРб.56-30А IV-д-а	1	КП-11	1	87.55	87.55	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-21	2	42.68	85,36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-7	2	1.90	3.80	1.020.1-4. 3-7-К15
	6	С-6	1	3.63	3.63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	233.2	
1РДРб.56-60Ат V-д-а	1	КП-12	1	127.07	127.07	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-21	2	42.68	85.3	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-8	2	3.83	7.66	1.020.1-4. 3-7-К16
	6	С-6	1	3.63	3.63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф22АтV L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого:	267.5	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1РДРб.56-60А IV-д-а	1	КП-12	1	127.07	127.07	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-21	2	42.68	85.36	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-8	2	3.83	7.66	1.020.1-4. 3-7-К16
	6	С-6	1	3.63	3.63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	276.6	
1РДРб.56-100Ат V-д-а	1	КП-13	1	166.69	166.69	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-22	2	46.64	93.28	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7.16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-9	2	5.61	11.22	1.020.1-4. 3-7-К16
	6	С-6	1	3,63	3,63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф25АтV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	327.7	
1РДРб.56-100А IV-д-а	1	КП-13	1	166.69	166,69	1.020.1-4. 3-7-К7
	2	СМН-22	2	46.64	93.28	1.020.1-4 3-4 13-05
	3	С-3	4	1.79	7,16	1.020.1-4. 3-7-К11
	4	МН-30	4	1,27	5,08	1.020.1-4 3-5 30
	5	С-9	2	5.61	11,22	1.020.1-4. 3-7-К16
	6	С-6	1	3.63	3.63	1.020.1-4. 3-7-К14
	7	Ф28А IV L=5260	2	25.41	50.82	Б.4.
				Итого:	338,0	

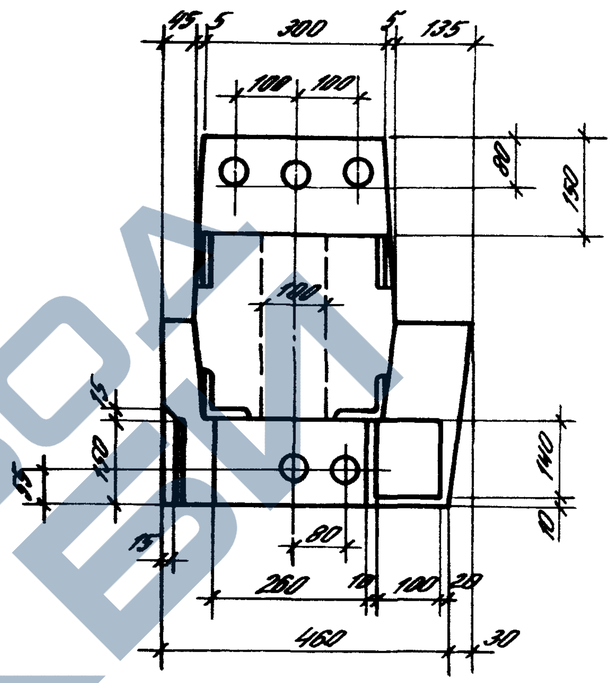
АтV - ГОСТ 10884-81
АIV - ГОСТ 5781-82



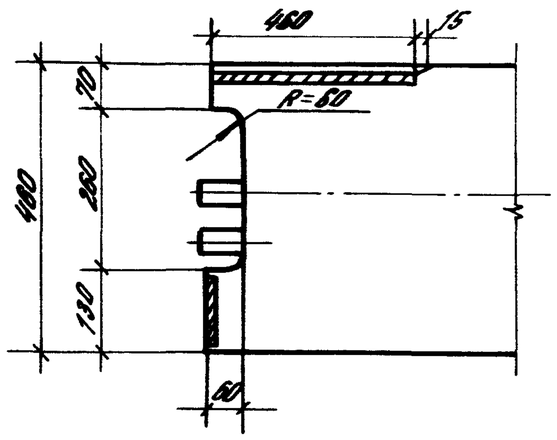
Вид А



Вид Б

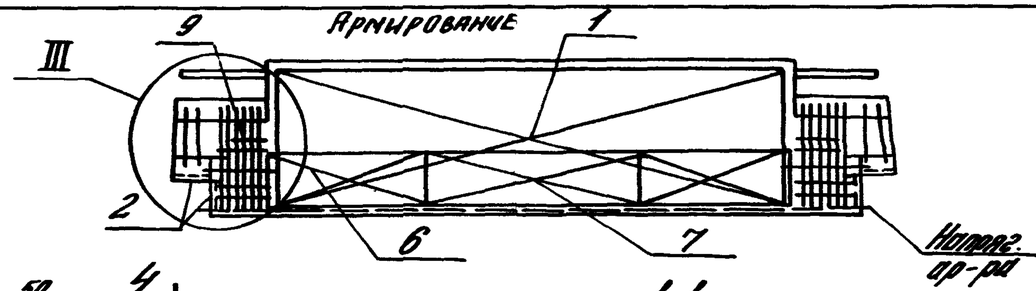


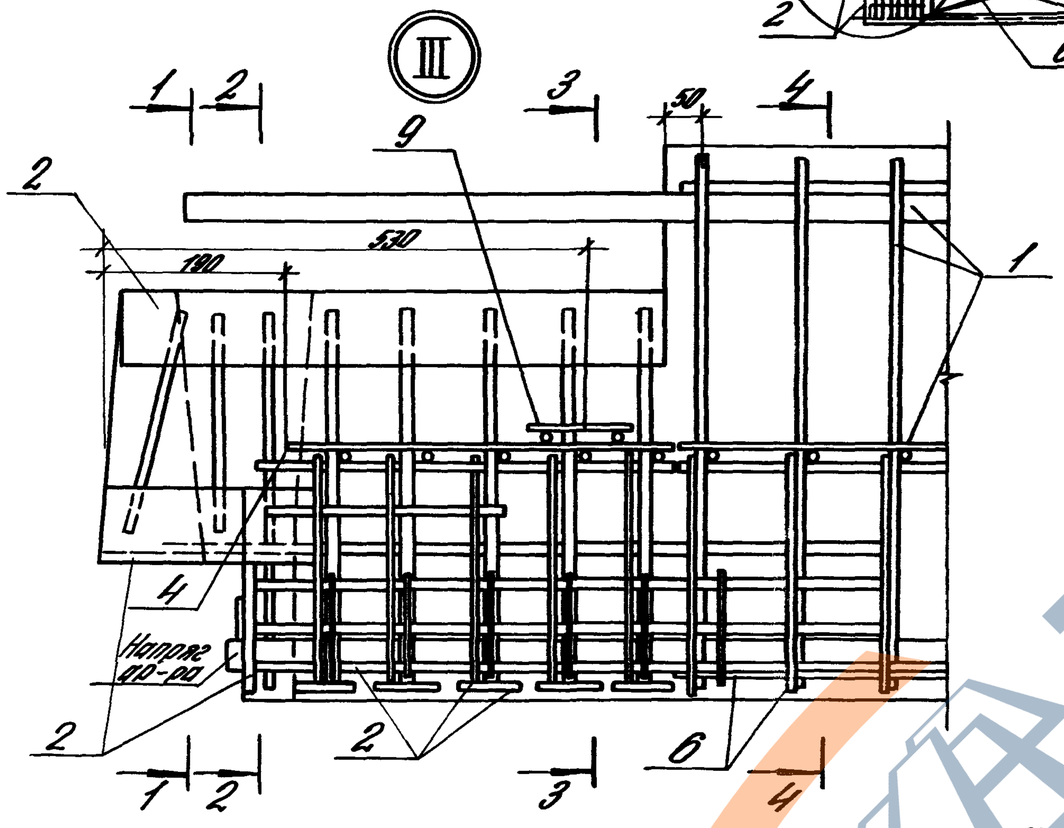
1–1



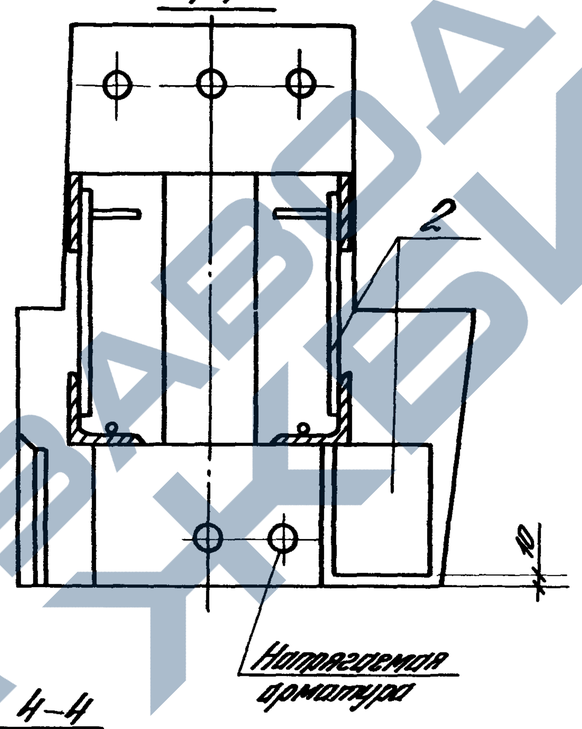
Количество выпусков арматуры показано условно.

Армирование

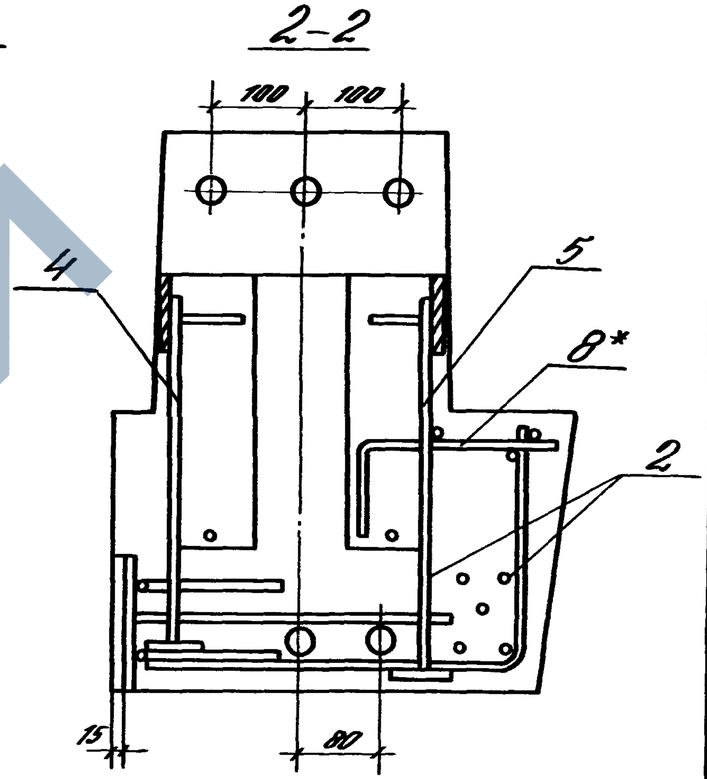




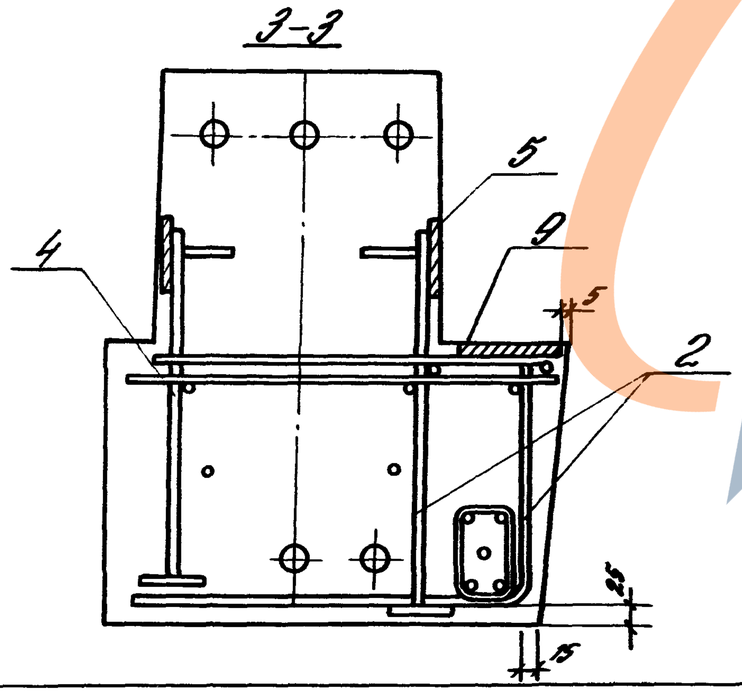
1-1



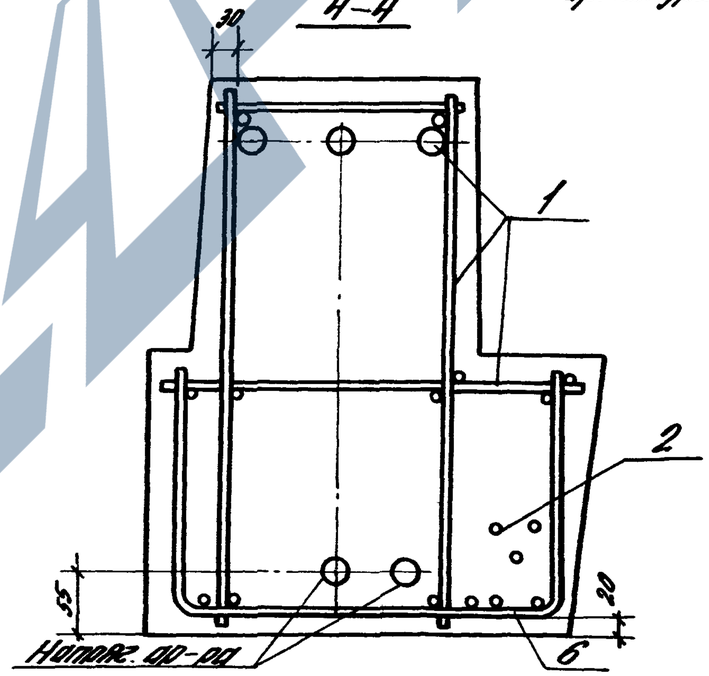
2-2



3-3



4-4



* Стержень сетки, проходящий над отверстием, обрезать и согнуть по месту.

Количество выпусков арматуры показано условно.

1.020 1-4. 3-7-К4	Лист 3

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

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
1РП06.56-30Ат V-а	1	КП-14	1	82.37	82.37	1.020.1-4. 3-1-К8
	2	СМН-27^{т}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27^{н}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-31^{т}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15
	5	СМН-31^{н}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15-01
	6	С-11	2	1.83	3.66	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3.49	3.49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2.13	4.26	1.020.1-4. 3-7-К12
	9	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф22Ат V L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого:	218.2	
1РП06.56-30А IV-а	1	КП-14	1	82.37	82.37	1.020.1-4. 3-7-К8
	2	СМН-27^{т}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27^{н}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-31^{т}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15
	5	СМН-31^{н}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15-01
	6	С-11	2	1.83	3.66	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3.49	3.49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2.13	4.26	1.020.1-4. 3-7-К12
	9	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	227.3	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
1РП06.56-60Ат V-а	1	КП-15	1	121.89	121.89	1.020.1-4. 3-7-К8
	2	СМН-27^{т}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27^{н}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-31^{т}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15
	5	СМН-31^{н}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15-01
	6	С-12	2	3.64	7.28	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3.49	3.49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2.13	4.26	1.020.1-4. 3-7-К12
	9	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф22Ат V L=5260	2	15.70	31.40	Б.4.
				Итого:	261.3	
1РП06.56-60А IV-а	1	КП-15	1	121.89	121.89	1.020.1-4. 3-7-К8
	2	СМН-27^{т}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27^{н}	1	24.45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-31^{т}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15
	5	СМН-31^{н}	1	20.91	20.91	1.020.1-4 3-4 15-01
	6	С-12	2	3.64	7.28	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3.49	3.49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2.13	4.26	1.020.1-4. 3-7-К12
	9	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф25А IV L=5260	2	20.25	40.50	Б.4.
				Итого:	270.4	

Ат V - ГОСТ 10884-81

А-IV - ГОСТ 5781-82

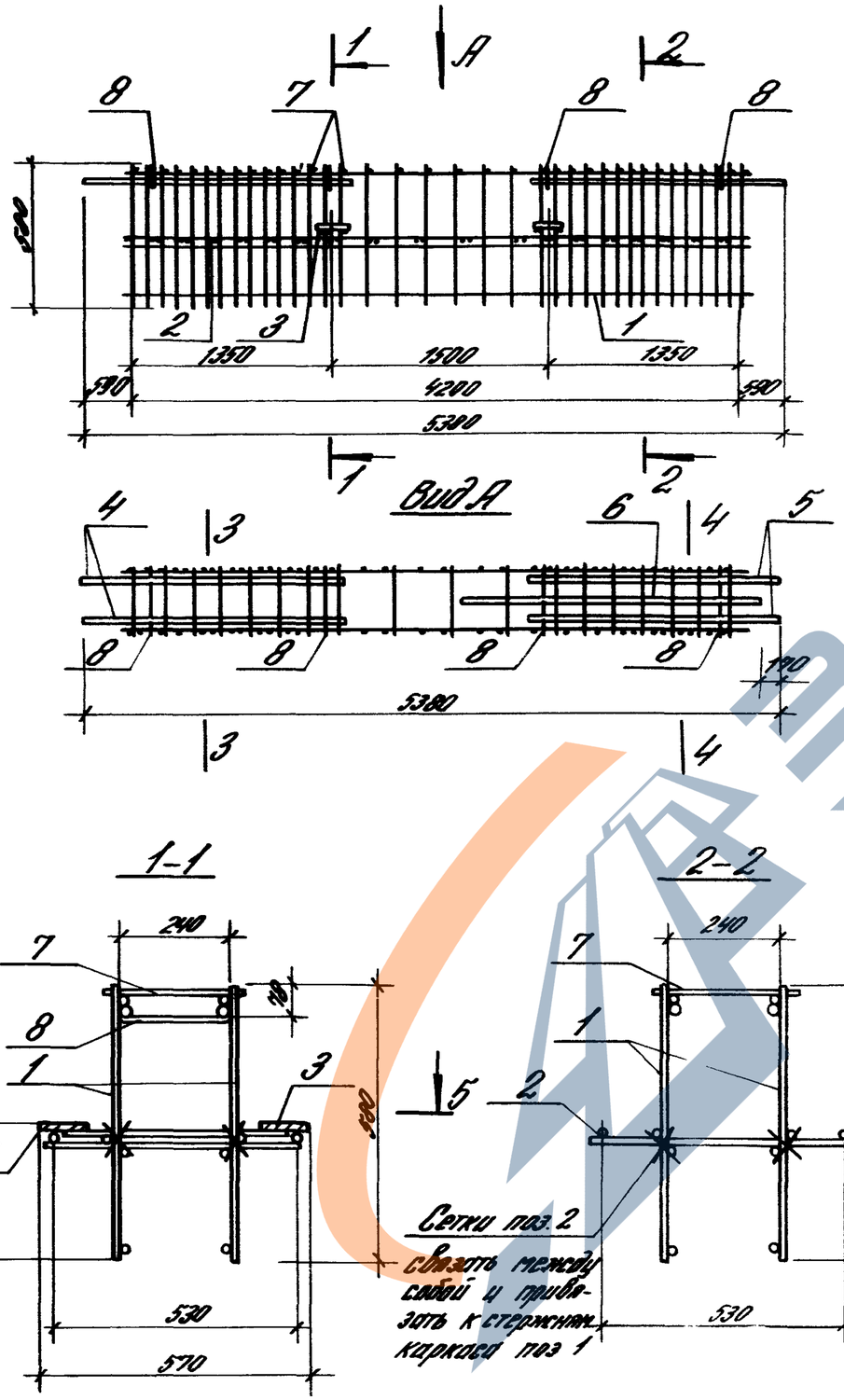
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1Р06.56-100Ат V-а	1	КП-16	1	161,51	161,51	1.020.1-4. 3-7-К8
	2	СМН-27Т	1	24,45	24,45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27Н	1	24,45	24,45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-32Т	1	22,59	22,59	1.020.1-4 3-4 15-02
	5	СМН-32Н	1	22,59	22,59	1.020.1-4 3-4 15-03
	6	С-13	2	5,31	10,62	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3,49	3,49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2,13	4,26	1.020.1-4. 3-7-К12
	9	МН-30	2	1,27	2,54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф25Ат $\underline{\underline{V}}$ L=5260	2	20,25	40,50	Б.4
				Итого:	317,0	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
1Р06.56-100Ат IV-а	1	КП-16	1	161.51	161.51	1.020.1-4. 3-7-К8
	2	СМН-27Т	1	24.45	24,45	1.020.1-4 3-4 14-02
	3	СМН-27Н	1	24,45	24.45	1.020.1-4 3-4 14-03
	4	СМН-32Т	1	22,59	22.59	1.020.1-4 3-4 15-02
	5	СМН-32Н	1	22.59	22.59	1.020.1-4 3-4 15-03
	6	С-13	2	5,31	10,62	1.020.1-4. 3-7-К18
	7	С-10	1	3,49	3.49	1.020.1-4. 3-7-К17
	8	С-4	2	2,13	4,26	1.020.1-4 3.7-К12
	9	МН-30	2	1,27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	10	Ф28АIV L=5260	2	25.41	50,82	Б.4.
				Итого:	327.32	

$A_т$-$\underline{\underline{V}}$ - ГОСТ 10884-81

А-$\underline{IV}$ - ГОСТ 5781-82



Нач. отд.	Кобыш		
ГИП	Волоченкова		
Вед. инж.	Ермакова		
Провер.	Бочарова		
Исполн.	Котова		

1.020.1-4.3-7-К5

Каркас пространственный КП-1... КП-5

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
КП-1	1	КР-14	2	11.94	23.88	1.020.1-4 3-5 02-03
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5-30
	4	Ф25Ат IVС L=1900	2	7.32	14.64	Б.4
	5	Ф25Ат IVС L=1700	2	6.55	13.10	Б.4.
	6	Ф25Ат IVС L=2500	1	9.63	9.63	Б.4.
	7	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	8	Стержень гнутый	4	0,10	0,40	1.020.1-4 3-5 32
				Итого:	74.46	
КП-2	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4 3-5 02-04
	2	С-1	2	3,04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1,27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф25Ат IVС L=1900	2	7.32	14,64	Б.4.
	5	Ф25Ат IVС L=1700	2	6.55	13,10	Б.4.
	6	Ф25Ат IVС L=2500	1	9.63	9.63	Б.4.
	7	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	8	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4 3-5 32
				Итого:	81.0	
КП-3	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4 3-5 02-04
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф28Ат IVС L=2000	2	9.66	19.32	Б.4.
	5	Ф28Ат IVС L=1700	2	8.21	16.42	Б.4.

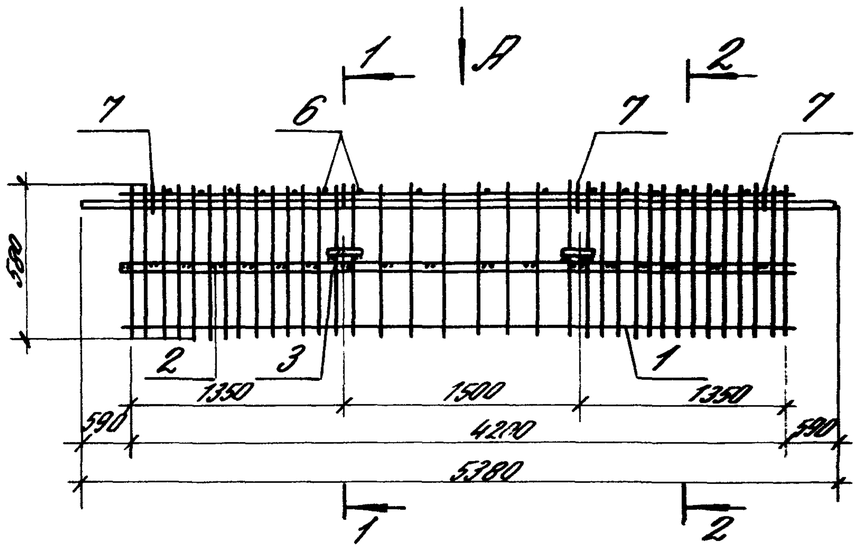
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
КП3 (продолжение)	6	Ф28Ат IVС L=2600	1	12,56	12,56	Б.4.
	7	Ф8А III L=280	15	0,11	1,65	Б.4.
	8	Стержень гнутый	4	0,10	0,40	1.020.1-4 3-5-32
				Итого:	91.9	
КП-4	1	КР-16	2	21.39	42.78	1.020.1-4 3-5 02-05
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф32Ат IVС L=1800	2	11.36	22.72	Б.4.
	5	Ф32Ат IVС L=1800	2	11.36	22.72	Б.4.
	6	Ф32Ат IVС L=2600	1	16.41	16.41	Б.4.
	7	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	8	Стержень гнутый	4	0.10	0,40	1.020.1-4 3-5 32
				Итого:	118.0	
КП-5	1	КР-17	2	28.76	57.52	1.020.1-4 3-5 02-06
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-1-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф32Ат IVС L=1900	2	11.99	23.98	Б.4.
	5	Ф32Ат IVС L=1900	2	11.99	23.98	Б.4.
	6	Ф32Ат IVС L=2500	1	15.78	15.78	Б.4.
	7	Ф8А III L=2	15	0.11	1,65	Б.4.
	8	Стержень гнутый	4	0,10	0,40	1.020.1-4 3-5 32
				Итого	134.47	

А-IVС ГОСТ 10884-81

А-III – ГОСТ 5781-82

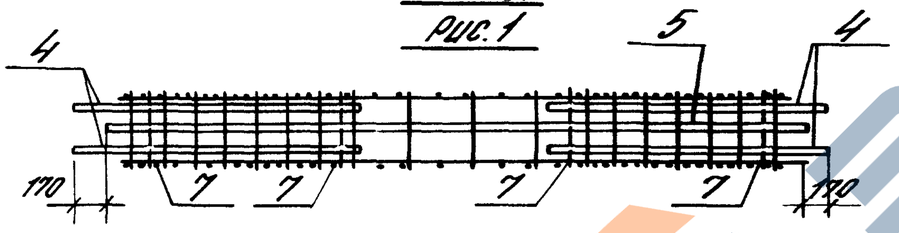
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

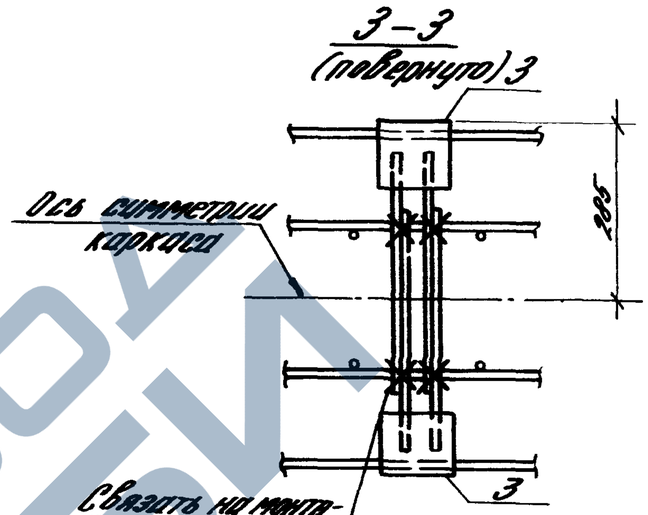
https://zavodjbi.com/

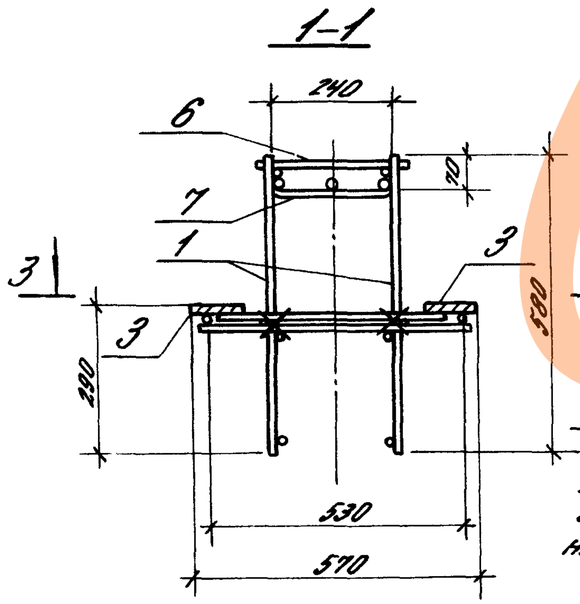


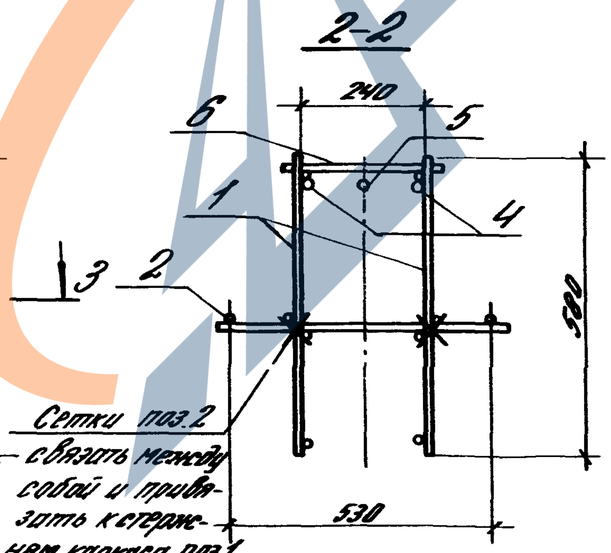
Вид А

Рис.1









Нач.отд.	Кобыш		
ГИП	Валенков		
Вед.инж.	Ермакова		
Провер.	Бочарова		
Исполн.	Котова		

10201-4.3-7-К6

Каркас пространственный КП-6 ... КП 10

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

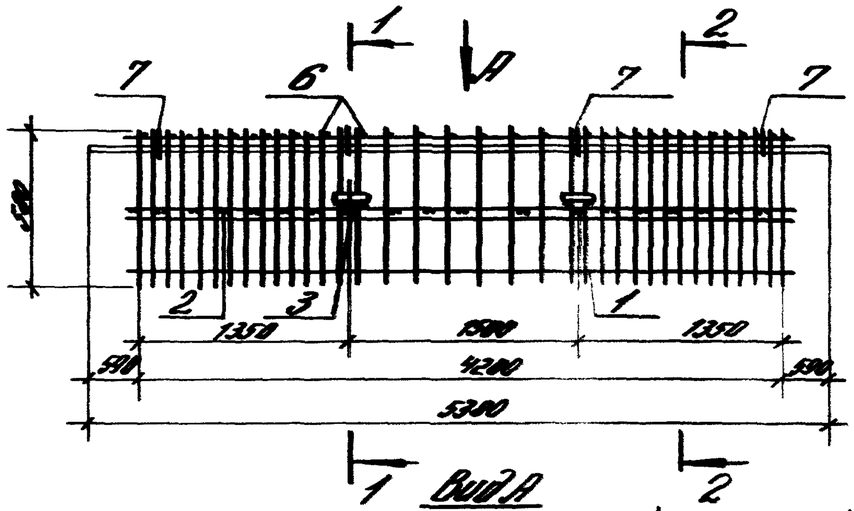
24169-02 28

https://zavodjbi.com/

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-6	1	КР-14	2	11.94	23.88	1.020.1-4. 3-5 02-03
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	Ф25Ат IVС L=1700	4	6.55	26.20	Б.4.
	5	Ф25Ат IVС L=5040	1	19.40	19.40	Б.4.
	6	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	82.69	
КП-7	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4. 3-5 02-04
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	Ф25Ат IVС L=1700	4	6.55	26.20	Б.4.
	5	Ф25Ат IVС L=5040	1	19.40	19.40	Б.4.
	6	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	89.2	
КП-8	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4. 3-5 02-04
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	Ф28Ат IVС L=1700	4	8.21	32.84	Б.4.
	5	Ф28Ат IVС L=5040	1	24.34	24.34	Б.4.

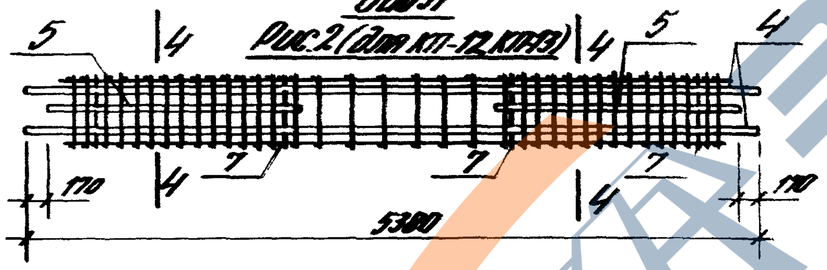
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1 шт.	Всего	
КП-8 (продолжение)	6	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	100.8	
КП-9	1	КР-16	2	21.39	42.78	1.020.1-4. 3-5 02-05
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5-30
	4	Ф32Ат IVС L=1800	4	11.36	45.44	Б.4.
	5	Ф32Ат IVС L=5040	1	31.80	31.80	Б.4.
	6	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	133.3	
КП-10	1	КР-17	2	28.76	57.52	1.020.1-4. 3-5 02-06
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	Ф32Ат IVС L=1800	4	11.36	45.44	Б.4.
	5	Ф32Ат IVС L=5040	1	31.80	31.80	Б.4.
	6	Ф8А III L=280	15	0.11	1.65	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	147.97	

А IVС – ГОСТ 10884-81
А III – ГОСТ 5781-82

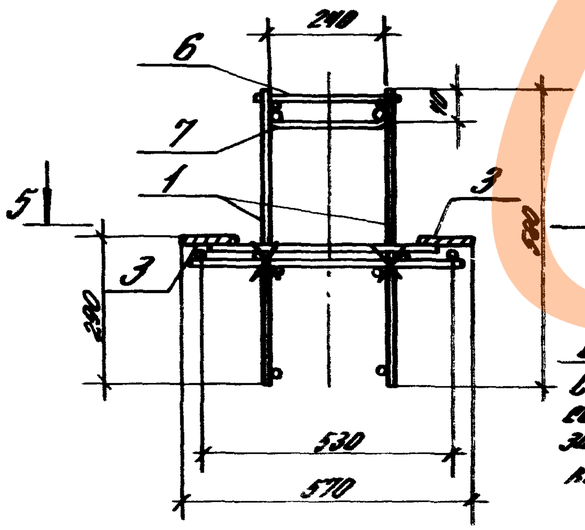


Вид А
Рис.1 (для КП-11)

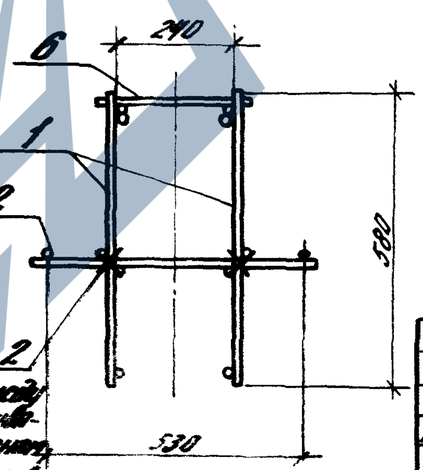
Вид А
Рис.2 (для КП-12 КП-13)



1-1

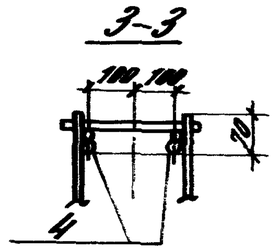


2-2

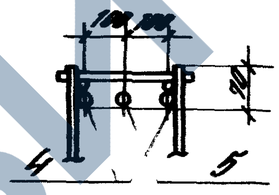


Сетки поз.2
Связать между собой и привязать к стержням каркаса поз.1

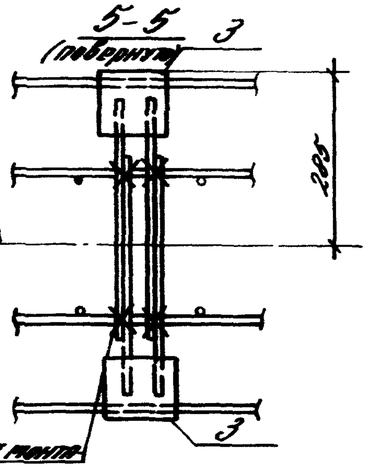
3-3



4-4



5-5 (повернуто)



Связать на монтаже все вязальной проволокой со стержнями сетки поз.2

Нач.отд.	Кайнш		
ГИП	Васильев		
Нач.сект.	Ермакова		
Пров.	Бочкова		
Исполн.	Коткова		

1.020.1-4.3-7-К7

Каркас пространственный КП-11... КП-13

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

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

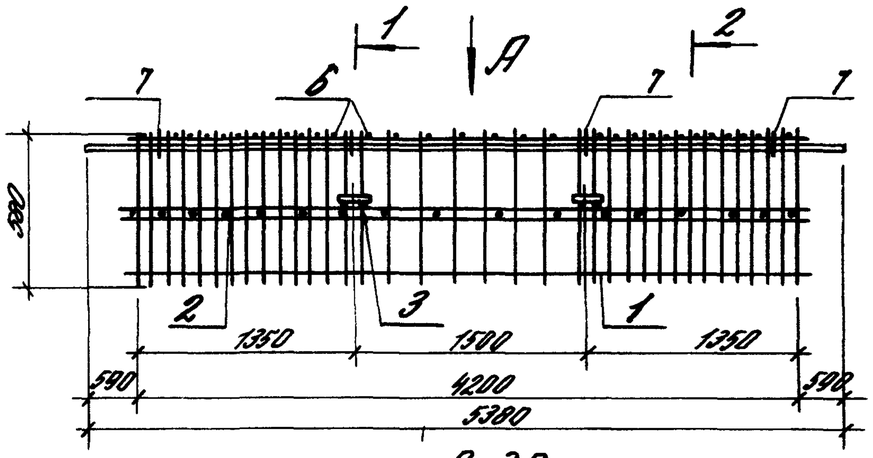
Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
КП-11	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4. 3-5 02-04
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	ф25Ат IVс L=5380	2	20.71	41.42	Б.4.
	6	ф10А III L=280	25	0.17	4.25	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	87.55	
КП-12	1	КР-16	2	21.39	42.78	1.020.1-4. 3-5 02-05
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	ф28Ат IVс L=5380	2	25.99	51.96	Б.4.
	5	ф28Ат IVс L=1580	2	7.25	14.50	Б.4.
	6	ф12А III L=280	25	0.25	6.25	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4. 3-5 32
				Итого:	127.07	

Марка	Поз.	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
КП-13	1	КР-17	2	28.76	57.52	1.020.1-4. 3-5 02-06
	2	С-1	2	3.04	6.08	1.020.1-4. 3-7-К9
	3	МН-30	4	1.27	5.08	1.020.1-4. 3-5 30
	4	ф32Ат IVс L=5380	2	33.95	67.90	Б.4.
	5	ф32Ат IVс L=1780	2	10.73	21.46	Б.4.
	6	ф14А III L=280	25	0.33	8.25	Б.4.
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020.1-4 3-5-32
				Итого:	166.8	

А IVс - ГОСТ 10884-81

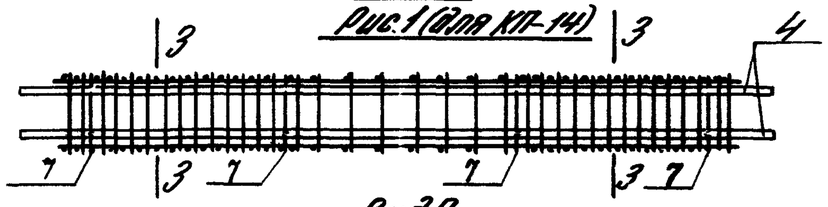
А III - ГОСТ 5781-82

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



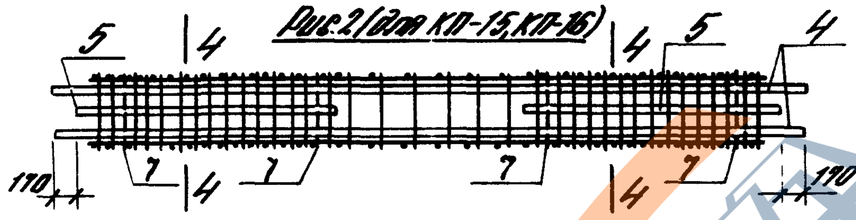
Вид А

Рис.1 (для КП-14)

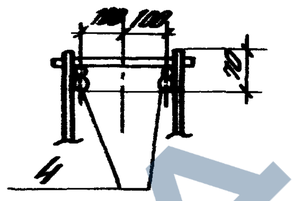


Вид А

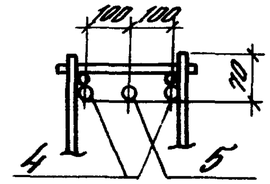
Рис.2 (для КП-15, КП-16)



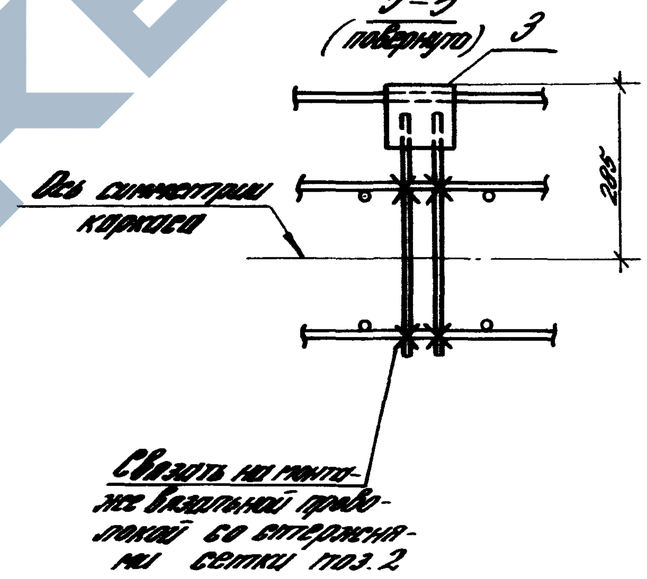
3-3



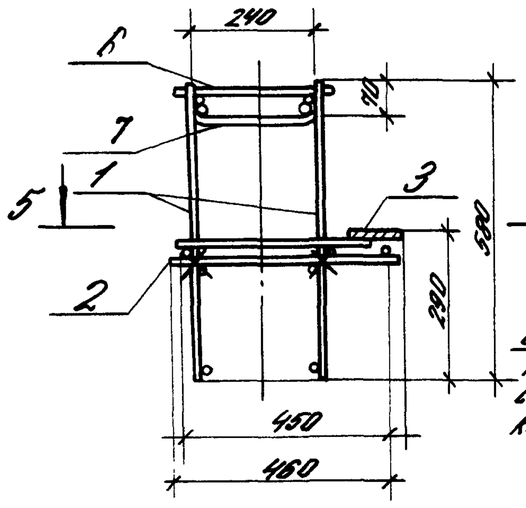
4-4



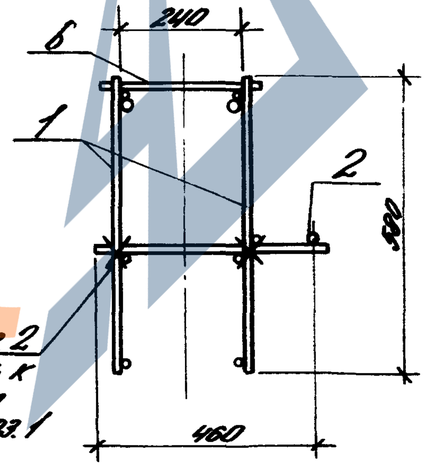
5-5 (повернуто)



1-1



2-2



5

Сетку поз.2 привязать к отгибам каркаса поз.1

Нач.отд.	Кайлы			10201-43-7-К8	
ГИП	Валенков				
Вед.инж.	Ермакова			Каркас пространственный КП-14...КП-16	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Констр.	Сухарева				ЦНИИПромзданий
Н.контр.	Кантор				

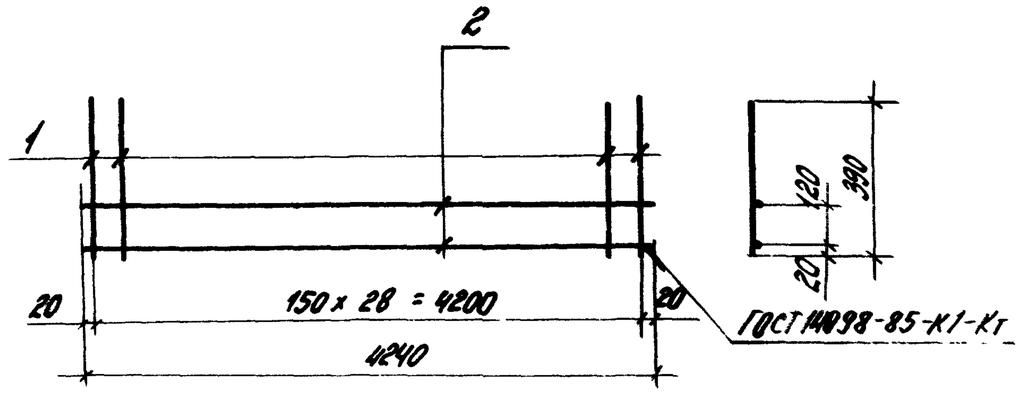
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт	Всего	
КП-14	1	КР-15	2	15.16	30.32	1.020.1-4 3-5 02-04
	2	С-2	1	3.44	3.44	1.020.1-4. 3-7-К10
	3	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф25Ат IVС L=5380	2	20.71	41.42	Б 4
	6	Ф10А III L=280	25	0.17	4.25	Б 4.
	7	Стержень гнутый	4	0,10	0,40	1.020 1-4 3-5 32
				Итого	82,3	
КП-15	1	КР-16	2	21.39	42.78	1.020 1-4 3-5 02-05
	2	С-2	1	3.44	3.44	1.020 1-4. 3-7-К10
	3	МН-30	2	1.27	2.54	1.020.1-4 3-5 30
	4	Ф28Ат IVС L=5380	2	25.99	51.98	Б4
	5	Ф28Ат IVС L=1500	2	7.25	14.50	Б4.
	6	Ф12А III L=280	25	0.25	6.25	Б4
	7	Стержень гнутый	4	0.10	0.40	1.020 1-4 3-5 32
				Итого	121.8	

Марка	Поз	Марка арматурного изделия	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа
				1шт.	Всего	
КП-16	1	КР-17	2	28.76	57.52	1020 1-4 3-5 02-06
	2	С-2	1	3.44	3.44	1020 1-4 3-7-К10
	3	МН-30	2	1.27	2.54	1020 1-4 3-5 30
	4	Ф32 Ат IVС L=5380	2	33.95	67.90	Б 4
	5	Ф32 Ат IVС L=1700	2	10.73	21.46	Б 4
	6	Ф14А III L=280	25	0 33	8.25	Б 4
	7	Стержень гнутыи	4	0,10	040	1020 1-4 3-5 32
				Итого	161.51	

А IVС - ГОСТ 10884-81

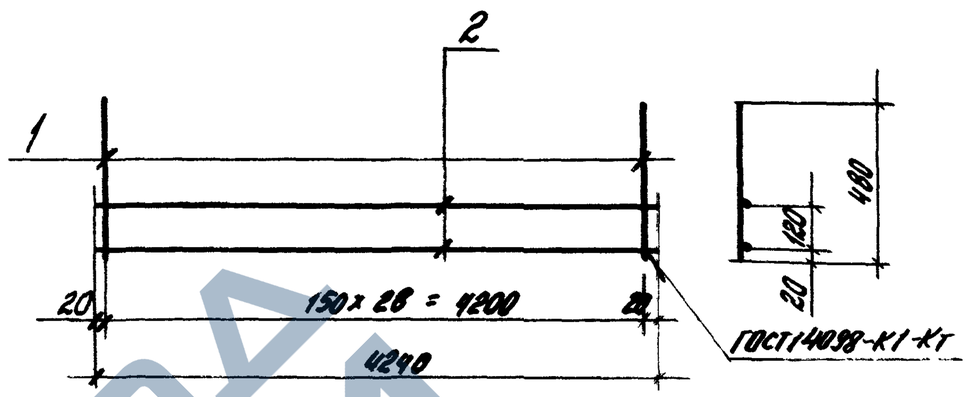
А III - ГОСТ 5781-82



Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-1	1	Ф5 Врп I	390	29	0,06	1,74	3,04
	2	Ф5 Врп I	4240	2	0,65	1,30	

Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Нач. отд.	Кобыш		1.020.1-4.3-7-К9		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-1	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бочарова			Р		1
Исполн.	Котова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



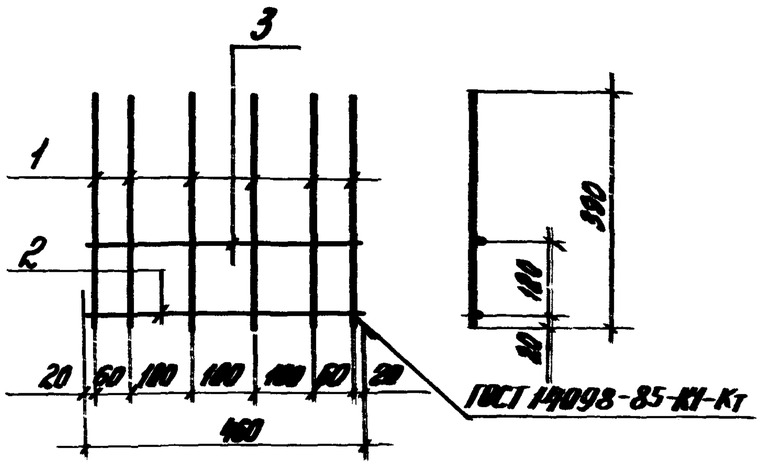
Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-2	1	Ф5 Врп I	480	29	0,073	2,14	3,44
	2	Ф5 Врп I	4240	2	0,65	1,30	

Врп-I- ТУ14-4-1322-85

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

Нач. отд.	Кобыш		1.020.1-4.3-7-К10		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-2	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бочарова			Р		1
Исполн.	Котова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

https://zavodjbi.com/

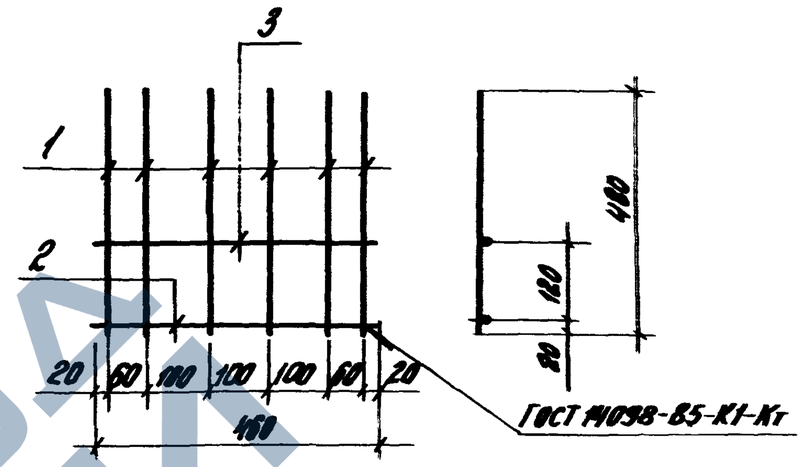


Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-3	1	ф10 А III	390	6	0.24	1.44	1.79
	2	ф10 А III	460	1	0.28	0.28	
	3	ф5 Вр I	460	1	0.07	0.07	

А III – ГОСТ 5781-82

Вр I – ТУ 14-4-1322-85

Нач. отд.	Кадыш		1.020.1-4.3-7 – КН		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-3	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Провер.	Бочарова			ЦНИИПромзданий		
Исполн.	Котова					



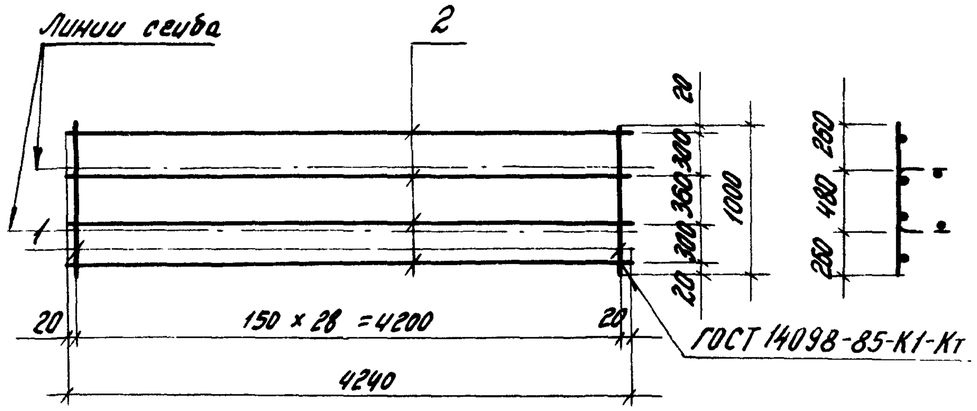
Марка сетки	Поз.	Сечение мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-4	1	ф10 А III	480	6	0.296	1.78	2.13
	2	ф10 А III	460	1	0.28	0.28	
	3	ф5 Вр I	460	1	0.07	0.07	

А III – ГОСТ 5781-82

Вр I – ТУ 14-4-1322-85

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

Нач. отд.	Кадыш		1.020.1-4.3-7 – КН2		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-4	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
Провер.	Бочарова			ЦНИИПромзданий		
Исполн.	Котова					

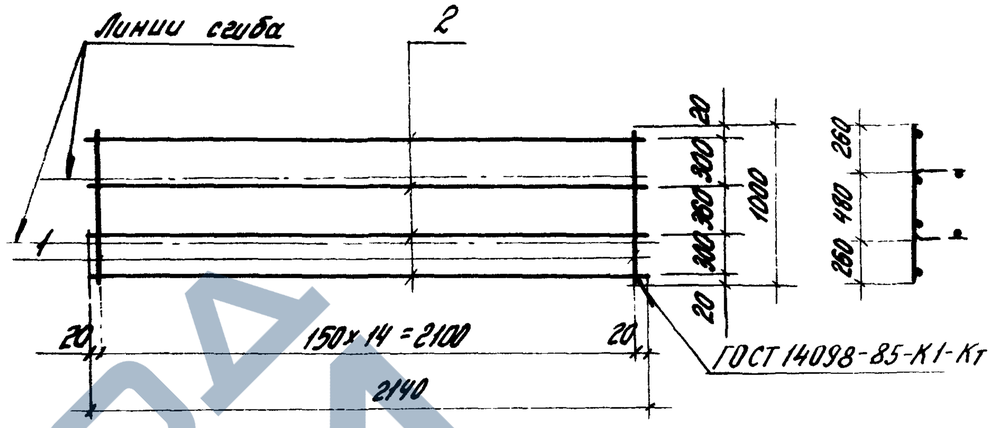


Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-5	1	Ф5 Врп I	1000	29	0,154	4,47	7,08
	2	Ф5 Врп I	4240	4	0,653	2,61	

Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Нач. отд.	Кобыш		1.020.1-4.3-7-К13		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-5	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бочарова			Р		1
Исполн.	Котова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

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



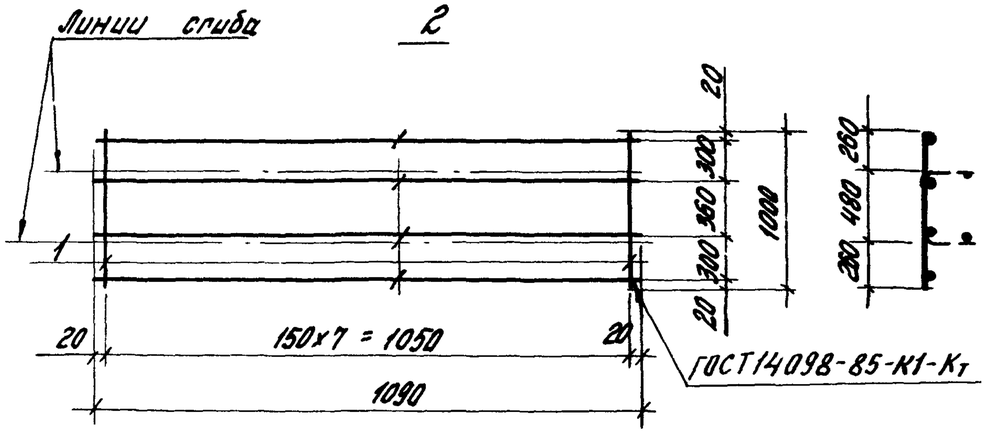
Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-6	1	Ф5 Врп I	1000	15	0,154	2,31	3,63
	2	Ф5 Врп I	2140	4	0,33	1,32	

Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Нач. отд.	Кобыш		1.020.1-4.3-7-К14		
ГИП	Валенкова				
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-6	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Бочарова			Р		1
Исполн.	Котова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

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

https://zavodjbi.com/



Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-7	1	Ф5Врп I	1000	8	0,154	1.23	1,90
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,168	0,67	

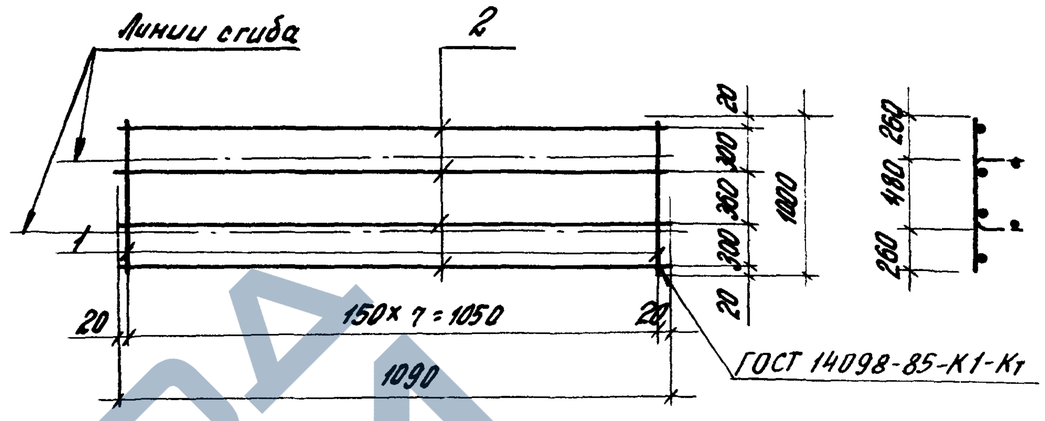
Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Гип	Кодыш		1.020.1-4.3-7-К15
Нач. отд.	Валенкова		
Нач. сект.	Ермакова		Сетка С-7
Проверил	Бочарова		
Исполнил	Котова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1 поз.	Всего	
С-8	1	Ф8АIII	1000	8	0,395	3,16	3,83
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,168	0,67	
С-9	1	Ф10АIII	1000	8	0,617	4,94	5,61
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,168	0,67	

АIII - ГОСТ 5781-82

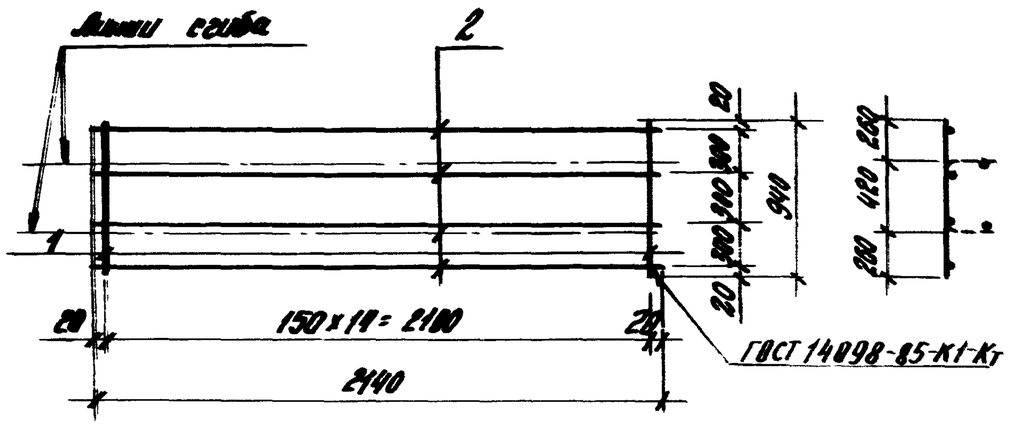
Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Нач. отд.	Кодыш		1.020.1-4.3-7-К16
ГИП	Валенкова		
Вед. инж.	Ермакова		Сетка С-8, С-9
Проверил	Бочарова		
Исполнил	Котова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

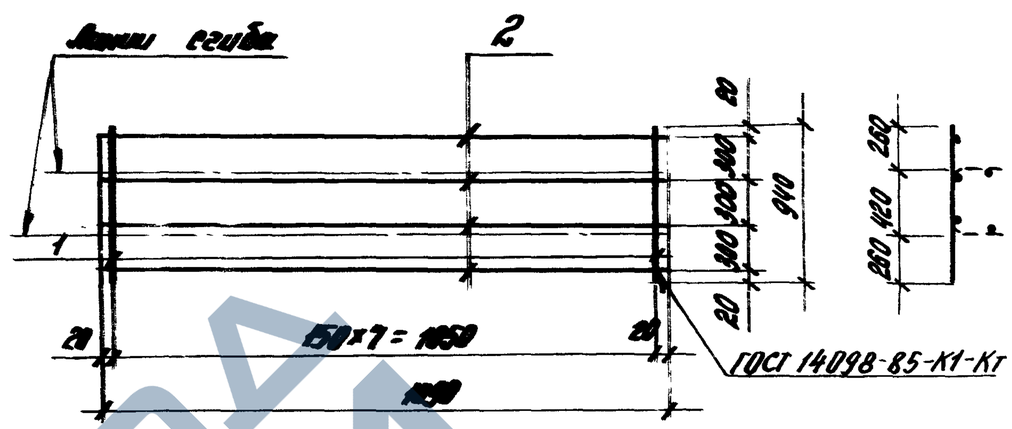
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв.



Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1поз.	Всего	
С-10	1	Ф5Врп I	940	15	0,145	2,17	3,49
	2	Ф5Врп I	2140	4	0,33	1,32	

Врп-I - ТУ14-4-1322-85

Нач. отд.	Кудашкина		1.020.1-4.3-7-К17			
ГИП	Валентинова					
Вед. инж.	Ермилова		Сетка С-10	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Белорукова			Р		1
Н. контр.	Кононова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



Марка сетки	Поз.	Сечение, мм	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		Масса изделия, кг
					1поз.	Всего	
С-11	1	Ф5Врп I	940	8	0,145	1,16	1,83
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,167	0,67	
С12	1	Ф8АIII	940	8	0,37	2,97	3,64
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,167	0,67	
С-13	1	Ф8АIII	940	8	0,58	4,64	5,31
	2	Ф5Врп I	1090	4	0,167	0,67	

АIII - ГОСТ 5781-82

Врп I - ТУ14-4-1322-85

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

Нач. отд.	Кудашкина		1.020.1-4.3-7-К18			
ГИП	Валентинова					
Вед. инж.	Ермилова		Сетка С-11... С-13	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Белорукова			Р		1
Н. контр.	Кононова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка ригеля	Напрягаемая арматура класса														Изделия арматурные													Всего
	Ат-V ГОСТ 10884-81							Ат-IV ГОСТ 5781-82							Арматура класса Ат-IVС ГОСТ 10884-81					Ат-III ГОСТ 5781-82						A-I ГОСТ 5781-82		Вр-I ТУ 14-4-1322-85		
	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф6	Итого	Ф5	Итого	
1РДРб.56-50АтV-К-а				31.4			31.4									37.4			37.4	1.9	13.1	17.4			32.4	0.4	0.4	13.5	13.5	115.1
1РДРб.56-50АIV-К-а					40.5									40.5		37.4			37.4	1.9	13.1	17.4			32.4	0.4	0.4	13.5	13.5	124.2
1РДРб.56-70АтV-К-а				31.4			31.4									37.4			37.4	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	121.6
1РДРб.56-70АIV-К-а					40.5									40.5		37.4			37.4	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	130.7
1РДРб.56-90АтV-К-а				31.4			31.4										48.3		48.3	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	132.5
1РДРб.56-90АIV-К-а					40.5									40.5			48.3		48.3	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	141.6
1РДРб.56-110АтV-К-а					40.5		40.5											61.9	61.9	1.9	1.7	6.9	40.9		51.4	0.4	0.4	13.5	13.5	167.1
1РДРб.56-110АIV-К-а												50.8		50.8				61.9	61.9	1.9	1.7	6.9	40.9		51.9	0.4	0.4	13.5	13.5	178.0

Марка ригеля	Изделия закладные																								Всего	Общий расход, кг
	Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82									A-I ГОСТ 5781-82			Прокат марки ВСт 3кп2 ГОСТ 103-76							ГОСТ 8509-86							
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф6	Ф8	Итого	б6	б8	б10	б12	б20	б24	Итого	L75х6	Итого					
1РДРб.56-50АтV-К-а		5.6	9.2	5.1	17.5		6.8		44.2	3.0		3.0	8.9	12.2			9.4		30.5	4.4	4.4					82.1	197.2
1РДРб.56-50АIV-К-а		5.6	9.2	5.1	17.5		6.8		44.2	3.0		3.0	8.9	12.2			9.4		30.5	4.4	4.4					82.1	206.3
1РДРб.56-70АтV-К-а		5.6	9.2	5.1	17.5		6.8		44.2	3.0		3.0	8.9	12.2			9.4		30.5	4.4	4.4					82.1	203.7
1РДРб.56-70АIV-К-а		5.6	9.2	5.1	17.5		6.8		44.2	3.0		3.0	8.9	12.2			9.4		30.5	4.4	4.4					82.1	212.8
1РДРб.56-90АтV-К-а		1.0	4.2	15.6	27.4		6.8		55.0	3.0		3.0	10.1	6.0	7.7		9.4		33.2	4.4	4.4					95.6	228.1
1РДРб.56-90АIV-К-а		1.0	4.2	15.6	27.4		6.8		55.0	3.0		3.0	10.1	6.0	7.7		9.4		33.2	4.4	4.4					95.6	237.2
1РДРб.56-110АтV-К-а		1.0	4.2	15.6	27.4		6.8		55.0	3.0		3.0	10.1	6.0	7.7		9.4		33.2	4.4	4.4					95.6	263.3
1РДРб.56-110АIV-К-а		1.0	4.2	15.6	27.4		6.8		55.0	3.0		3.0	10.1	6.0	7.7		9.4		33.2	4.4	4.4					95.6	273.6

Нач.отд.	Кобыш		
ГИП	Валюнова		
Вед.инж.	Ермакова		
Провер.	Бочарова		
Исполн.	Катова		

1020.1-4 3-7-РС

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
	1	4

ЦНИИПромзданий

https://zavodjbi.com/

Марка ригеля	Напрягаемая арматура класса													Изделия арматурные													Всего
	Ат-V ГОСТ 10884-81							А-IV ГОСТ 5781-82							Арматура класса Ат-IIIС ГОСТ 10884-81					А-III ГОСТ 5781-82						А-I ГОСТ 5781-82		Вр-I ТУ 14-4-132.2-85		
	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф6	Итого	Ф5	Итого	
1РДР6.56-145АтV-к-а						50.8	50.8											63.7	63.7	1.9	1.7	6.9		55.6	66.1	0.4	0.4	13.5	13.5	194.5
1РДР6.56-145АIV-к-а													66.4	66.4				63.7	63.7	1.9	1.7	6.9		55.6	66.1	0.4	0.4	13.5	13.5	210.1
1РДР6.56-50АтV-с-а	16.6						16.6									45.6			45.6	1.9	13.1	17.4			32.4	0.4	0.4	13.5	13.5	108.5
1РДР6.56-50АIV-с-а								21.0						21.0		45.6			45.6	1.9	13.1	17.4			32.4	0.4	0.4	13.5	13.5	112.9
1РДР6.56-70АтV-с-а		21.0					21.0									45.6			45.6	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	119.4
1РДР6.56-70АIV-с-а									25.9					25.9		45.6			45.6	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	124.3
1РДР6.56-90АтV-с-а			25.9				25.9										57.2		57.2	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	135.9
1РДР6.56-90АIV-с-а										31.4				31.4			57.2		57.2	1.9	1.7	35.3			38.9	0.4	0.4	13.5	13.5	141.4

Марка ригеля	Изделия закладные																							Всего	Общий расход кг
	Арматура класса													Прокат марки											
	А-III ГОСТ 5781-82										А-I ГОСТ 5781-82			Вст 3 кп 2 ГОСТ 103-76							ГОСТ 8509-86				
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф6	Ф8	Итого	б6	б8	б10	б12	б20	б24	Итого	∠75×6	Итого			
1РДР6.56-145АтV-к-а		1.0	4.2	15.6	16.9	13.0	6.8		57.5		4.2	4.2	11.1	6.0		9.2		11.0	37.3	4.4	4.4	103.4	297.9	
1РДР6.56-145АIV-к-а		1.0	4.2	15.6	16.9	13.0	6.8		57.7		4.2	4.2	11.1	6.0		9.2		11.0	37.3	4.4	4.4	103.4	313.5	
1РДР6.56-50АтV-с-а		5.6	9.2	5.2	17.6	5.2			42.8	3.0		3.0	9.0	12.2			9.4		30.6	4.4	4.4	80.8	189.3	
1РДР6.56-50АIV-с-а		5.6	9.2	5.2	17.6	5.2			42.8	3.0		3.0	9.0	12.2			9.4		30.6	4.4	4.4	80.8	193.7	
1РДР6.56-70АтV-с-а		5.6	9.2	5.2	17.6	5.2			42.8	3.0		3.0	9.0	12.2			9.4		30.6	4.4	4.4	80.8	200.2	
1РДР6.56-70АIV-с-а		5.6	9.2	5.2	17.6	5.2			42.8	3.0		3.0	9.0	12.2			9.4		30.6	4.4	4.4	80.8	205.1	
1РДР6.56-90АтV-с-а		1.0	11.6	5.2	27.4	5.2			50.4	3.0		3.0	10.0	6.0	7.6		9.4		33.0	4.4	4.4	90.8	226.7	
1РДР6.56-90АIV-с-а		1.0	11.6	5.2	27.4	5.2			50.4	3.0		3.0	10.0	6.0	7.6		9.4		33.0	4.4	4.4	90.8	232.2	

Марка ригеля	Напрягаемая арматура класса														Изделия арматурные: Арматура класса													Всего
	Ат-V ГОСТ 10884-81							А-IV ГОСТ 5781-82							Ат-IVС ГОСТ 10884-81					А-III ГОСТ 5781-82						А-I ГОСТ 5781-82		Вр-I ТУ 14-1322-85		
	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф6	Итого	Ф5	Итого	
1РДРБ.56-110АтV-с-а				31,4			31,4											77,2	77,2	1,9	1,7	6,9	40,9		51,4	0,4	0,4	13,5	13,5	173,9
1РДРБ.56-110АIV-с-а											40,5			40,5				77,2	77,2	1,9	1,7	6,9	40,9		51,4	0,4	0,4	13,5	13,5	183,0
1РДРБ.56-145АтV-с-а					40,5		40,5											77,2	77,2	1,9	1,7	6,9	55,6		66,1	0,4	0,4	13,5	13,5	197,7
1РДРБ.56-145АIV-с-а				31,4								50,8		50,8				77,2	77,2	1,9	1,7	6,9	55,6		66,1	0,4	0,4	13,5	13,5	206,0
1РДРБ.56-30АтV-д-а				31,4			31,4									41,4			41,4	1,9		39,6			41,5	0,4	0,4	13,8	13,8	128,5
1РДРБ.56-30АIV-д-а											40,5			40,5		41,4			41,4	1,9		39,6			41,5	0,4	0,4	13,8	13,8	137,6
1РДРБ.56-60АтV-д-а				31,4			31,4										66,5		66,5	1,9	6,3	6,9	47,1		62,2	0,4	0,4	11,4	11,4	171,9
1РДРБ.56-60АIV-д-а											40,5			40,5			66,5		66,5	1,9	6,3	6,9	47,1		62,2	0,4	0,4	11,4	11,4	181,0

Марка ригеля	Изделия закладные: Арматура класса												Прокат марки									Всего	Общий расход, кг
	А-III ГОСТ 5781-82									А-I ГОСТ 5781-82			Вст 3 кп 2 ГОСТ 103-76							ГОСТ 8509-86			
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф6	Ф8	Итого	δ6	δ8	δ10	δ12	δ20	δ24	Итого	L75х6	Итого		
1РДРБ.56-110АтV-с-а		1,0	11,6	5,2	27,4	5,2			50,4	3,0		3,0	10,0	6,0	7,6		9,4		33,0	4,4	4,4	90,8	264,7
1РДРБ.56-110АIV-с-а		1,0	11,6	5,2	27,4	5,2			50,4	3,0		3,0	10,0	6,0	7,6		9,4		33,0	4,4	4,4	90,8	273,8
1РДРБ.56-145АтV-с-а		1,0	4,2	15,6	16,9	13,0	6,8		57,5		4,2	4,2	11,1	6,0		9,2		11,0	37,3	4,4	4,4	103,4	301,1
1РДРБ.56-145АIV-с-а		1,0	4,2	15,6	16,9	13,0	6,8		57,5		4,2	4,2	11,1	6,0		9,2		11,0	37,3	4,4	4,4	103,4	311,4
1РДРБ.56-30АтV-д-а		1,0	4,2	15,6	27,4		6,8		55,0	3,0		3,0	10,1	6,0	7,7		9,4		33,2	4,4	4,4	95,6	224,1
1РДРБ.56-30АIV-д-а		1,0	4,2	15,6	27,4		6,8		55,0	3,0		3,0	10,1	6,0	7,7		9,4		33,2	4,4	4,4	95,6	233,2
1РДРБ.56-60АтV-д-а		1,0	4,2	15,6	27,4		6,8		55,0	3,0		3,0	10,1	6,0	7,7		9,4		33,2	4,4	4,4	95,6	267,5
1РДРБ.56-60АIV-д-а		1,0	4,2	15,6	27,4		6,8		55,0	3,0		3,0	10,1	6,0	7,7		9,4		33,2	4,4	4,4	95,6	276,6

Изделия арматурные

Марка ригеля	Ат-V ГОСТ 10884-81							А-IV ГОСТ 5781-82							Ат-IVс ГОСТ 10884-81					А-III ГОСТ 5781-82						А-I ГОСТ 5781-82		Вр-I ТУ 14-4-132.2-85		Всего
	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Итого	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф6	Итого	Ф5	Итого	
1РДРБ.56-100АтV-3-а					40.5		40.5											89.4	89.4	4.9		15.8		63.9	82.6	0.4	0.4	11.4	11.4	224.3
1РДРБ.56-100АIV-3-а												50.8		50.8				89.4	89.4	4.9		15.8		63.9	82.6	0.4	0.4	11.4	11.4	234.6
1РОРБ.56-30АтV-а				31.4			31.4									41.4			41.4	4.9		26.8			30.7	0.4	0.4	10.7	10.7	122.6
1РОРБ.56-30АIV-а											40.5			40.5		41.4			41.4	4.9		26.8			30.7	0.4	0.4	10.7	10.7	131.7
1РОРБ.56-60АтV-а				31.4			31.4										66.5		66.5	4.9	5.9	4.1	47.1		59.0	0.4	0.4	8.4	8.4	165.7
1РОРБ.56-60АIV-а											40.5			40.5			66.5		66.5	4.9	5.9	4.1	47.1		59.0	0.4	0.4	8.4	8.4	174.8
1РОРБ.56-100АтV-а					40.5		40.5											89.4	89.4	4.9		13.4		63.9	79.2	0.4	0.4	8.4	8.4	217.9
1РОРБ.56-100АIV-а												50.8		50.8				89.4	89.4	1.9		13.4		63.9	79.2	0.4	0.4	8.4	8.4	228.2

Изделия закладные

Марка ригеля	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82									Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82			Прокат марки Ст 3 кп 2 ГОСТ 103-76							ГОСТ 8509-86		Всего	Общий расход, кг
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Итого	Ф6	Ф8	Итого	б6	б8	б10	б12	б20	б24	Итого	L75×6	Итого		
1РДРБ.56-100АтV-3-а		1,0	4.2	15.6	16.9	13.0	6.8		57.5		4.2	4.2	11.1	6.0		9.2		11.0	37.3	4.4	4.4	103.4	327.7
1РДРБ.56-100АIV-3-а		1.0	4.2	15.6	16.9	13.0	6.8		57.5		4.2	4.2	11.1	6.0		9.2		11.0	37.3	4.4	4.4	103.4	338.0
1РОРБ.56-30АтV-а	0.3	0.5	2.0	15.8	12.7	9.1	3.4	4.8	48.6		2.1	2.1	10.6	3.0	3.8	17.6		5.5	40.5	4.4	4.4	95.6	218.2
1РОРБ.56-30АIV-а	0.3	0.5	2.0	15.8	12.7	9.1	3.4	4.8	48.6		2.1	2.1	10.6	3.0	3.8	17.6		5.5	40.5	4.4	4.4	95.6	227.3
1РОРБ.56-60АтV-а	0.3	0.5	2.0	15.8	12.7	9.1	3.4	4.8	48.6		2.1	2.1	10.6	3.0	3.8	17.6		5.5	40.5	4.4	4.4	95.6	261.3
1РОРБ.56-60АIV-а	0.3	0.5	2.0	15.8	12.7	9.1	3.4	4.8	48.6		2.1	2.1	10.6	3.0	3.8	17.6		5.5	40.5	4.4	4.4	95.6	270.4
1РОРБ.56-100АтV-а	0.3	0.5	1.0	15.8	8.5	12.1	6.8	4.8	50.8		2.1	2.1	11.1	1.5		22.2		5.5	41.8	4.4	4.4	99.1	370.0
1РОРБ.56-100АIV-а	0.3	0.5	1.0	15.8	8.5	12.1	6.8	4.8	50.8		2.1	2.1	11.1	1.5		22.2		5.5	41.8	4.4	4.4	99.1	327.3

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