


ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г.МОСКВЫ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

РК 1101-87

# КОЛЛЕКТОРЫ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Главный инженер института  САМОХВАЛОВ Н.М.

Начальник ОНСК



КОЗЕЕВА Н.К.

Введен в действие указанием  
по институту Мосинжпроект  
№ 35 от 13.11.87

Заказ № 87-6708

МОСКВА 1987 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
PK II01-87-00.00 TO	Техническое описание	5
PK II01-87-01.00	Габаритные схемы коллекторов	9
PK II01-87-02.00	Номенклатура сборных железобетонных элементов	10
PK II01-87-00.00 СИ	Схемы испытаний	14
PK II01-87-03.00	Конструктивное сечение коллектора	15
PK II01-87-04.00	Конструктивное сечение двухсекцион-ного коллектора	16
PK II01-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали	17
PK II01-87-05.00	Стеновые блоки КС-18 ...КС-36	19
PK II01-87-05.00 СБ	Стеновые блоки КС-18 ...КС-36. Сборочный чертёж	20
PK II01-87-05.01	Каркасы плоские Кр1-1 ...Кр1-5, Кр2-1 и Кр2-2	23
PK II01-87-05.01 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 ...Кр1-5, Кр2-1 и Кр2-2. Сборочный чертёж	24
PK II01-87-05.02	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4	25
PK II01-87-05.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4. Сборочный чертёж	25
PK II01-87-05.03	Сетки арматурные С1-5 и С3-1	26
PK II01-87-05.03 СБ	Сетки арматурные С1-5 и С3-1. Сборочный чертёж	26
PK II01-87-05.04	Сетки арматурные С2-1 ...С2-3	27
PK II01-87-05.04 СБ	Сетки арматурные С2-1 ...С2-3. Сборочный чертёж	27

PK II01-87-00.00

СОДЕРЖАНИЕ

МОДИФИКАЦИЯ

Обозначение	Наименование	Стр.
PK II01-87-05.05	Петли П1-1 ...П1-3 и П2-1 ...П2-3.	
	Стержень арматурный СТ1-1	28
PK II01-87-06.00	Стеновые блоки КС-21д ...КС-36д	29
PK II01-87-06.00 СБ	Стеновые блоки КС-21д ...КС-36д. Сборочный чертёж	30
PK II01-87-06.01	Каркасы плоские Кр1-1 ...Кр1-4, Кр2-1 и Кр2-2	33
PK II01-87-06.01 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 ...Кр1-4, Кр2-1 и Кр2-2. Сборочный чертёж	34
PK II01-87-06.02	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1	35
PK II01-87-06.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1. Сборочный чертёж	36
PK II01-87-06.03	Петли П1-1, П2-1 и П2-2. Стержень арматурный СТ1-1	37
PK II01-87-07.00	Угловые блоки КУ-21 ...КУ-36	38
PK II01-87-07.00 СБ	Угловые блоки КУ-21 ...КУ-36. Сборочный чертёж	39
PK II01-87-07.01	Каркас плоский Кр1-1	43
PK II01-87-07.01 СБ	Каркас плоский Кр1-1. Сборочный чертёж	43
PK II01-87-07.02	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4	44
PK II01-87-07.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ...С1-4. Сборочный чертёж	44
PK II01-87-07.03	Сетки арматурные С2-1 ...С2-4	45
PK II01-87-07.03 СБ	Сетки арматурные С2-1 ...С2-4. Сборочный чертёж	45
PK II01-87-07.04	Сетка арматурная С3-1	46
PK II01-87-07.04 СБ	Сетка арматурная С3-1. Сборочный чертёж	46

PK II01-87-00.00

Лист

2

ИНВ. № ПОДА. ПОДАПСЧ ДАТА. ВЪЗМ. ИНВ. №

Обозначение	Наименование	Стр.
РК 1101-87-07.05	Петли П1-1, П1-2 и П2-1, П2-2	
	Стержни арматурные СТ1-1 и СТ2-1	47
РК 1101-87-08.00	Плиты перекрытия КП-21 ... КП-42	48
РК 1101-87-08.00 СБ	Плиты перекрытия КП-21 ... КП-42.	
	Сборочный чертёж	49
РК 1101-87-08.01	Каркасы пространственные КП1-1 ...	
	КП1-6	57
РК 1101-87-08.01 СБ	Каркасы пространственные КП1-1 ...	
	КП1-6. Сборочный чертёж	58
РК 1101-87-08.02	Каркасы плоские КР1-1 ... КР1-5	59
РК 1101-87-08.02 СБ	Каркасы плоские КР1-1 ... КР1-5.	
	Сборочный чертёж	60
РК 1101-87-08.03	Каркасы плоские КР2-1 и КР2-2	61
РК 1101-87-08.03 СБ	Каркасы плоские КР2-1 и КР2-2.	
	Сборочный чертёж	61
РК 1101-87-08.04	Сетка арматурная С1-1	62
РК 1101-87-08.04 СБ	Сетка арматурная С1-1.	
	Сборочный чертёж	62
РК 1101-87-08.05	Сетки арматурные С1-2 ... С1-5	63
РК 1101-87-08.05 СБ	Сетки арматурные С1-2 ... С1-5.	
	Сборочный чертёж	63
РК 1101-87-08.06	Петли П1-1, П1-2 и П1-3	64
РК 1101-87-09.00	Плиты перекрытия КП-21д ... КП-42д	65
РК 1101-87-09.00 СБ	Плиты перекрытия КП-21д ... КП-42д.	
	Сборочный чертёж	66
РК 1101-87-09.01	Каркасы плоские КР1-1, КР1-2 и	
	КР2-1, КР2-2	70
РК 1101-87-09.01	Каркасы плоские КР1-1, КР1-2 и	
	КР2-1, КР2-2. Сборочный чертёж	71
РК 1101-87-00.00		3

ИНВ. № ПОДА. ПОДАПСЧ ДАТА. ВЪЗМ. ИНВ. №

Обозначение	Наименование	Стр.
РК 1101-87-09.02	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3	72
РК 1101-87-09.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3.	
	Сборочный чертёж	72
РК 1101-87-09.03	Сетки арматурные С2-1 и С2-2	73
РК 1101-87-09.03 СБ	Сетки арматурные С2-1 и С2-2.	
	Сборочный чертёж	73
РК 1101-87-09.04	Петля П1-1	74
РК 1101-87-10.00	Плита перекрытия КП-12	75
РК 1101-87-10.00 СБ	Плита перекрытия КП-12.	
	Сборочный чертёж	76
РК 1101-87-10.01	Сетки арматурные С1-1 и С2-1	78
РК 1101-87-10.01 СБ	Сетки арматурные С1-1 и С2-1.	
	Сборочный чертёж	78
РК 1101-87-10.02	Петля П1-1	79
РК 1101-87-11.00	Плиты днища КД-21 ... КД-42	80
РК 1101-87-11.00 СБ	Плиты днища КД-21 ... КД-42. Сб. чертёж	81
РК 1101-87-11.01	Сетки арматурные С1-1 ... С1-5 и	
	С2-1 ... С2-3	88
РК 1101-87-11.01 СБ	Сетки арматурные С1-1 ... С1-5 и	
	С2-1 ... С2-3. Сборочный чертёж	89
РК 1101-87-11.02	Стержни арматурные СТ1-1 ... СТ1-5.	
	Петли П1-1 и П1-2	90
РК 1101-87-12.00	Балки КБ-21 ... КБ-42	91
РК 1101-87-12.00 СБ	Балки КБ-21 ... КБ-42.	
	Сборочный чертёж	92
РК 1101-87-12.01	Каркасы плоские КР1-1 и КР1-2	96
РК 1101-87-12.01 СБ	Каркасы плоские КР1-1 и КР1-2.	
	Сборочный чертёж	96
РК 1101-87-12.02	Каркас плоский КР1-3	97
РК 1101-87-00.00		4

Обозначение	Наименование	Стр.
PK 1101-87-12.02 CB	Каркас плоский Кр1-3.	
	Сборочный чертёж	97
PK 1101-87-12.03	Стержни арматурные СТ1-1, СТ2-1 ...	
	СТ2-3. Петли П1-1 ... П1-3	98
PK 1101-87-13.00	Колонны К-21 ... К-36	100
PK 1101-87-13.00 CB	Колонны К-21 ... К-36.	
	Сборочный чертёж	101
PK 1101-87-13.01	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-4	104
PK 1101-87-13.01 CB	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-4	
	Сборочный чертёж	104
PK 1101-87-13.02	Каркас плоский Кр2-1	105
PK 1101-87-13.02 CB	Каркас плоский Кр2-1.	
	Сборочный чертёж	105
PK 1101-87-13.03	Изделие закладное М1-1	106
PK 1101-87-13.04	Петля П1-1	106
PK 1101-87-14.00	Фундамент КО-120	107
PK 1101-87-14.00 CB	Фундамент КО-120. Сборочный чертёж	108
PK 1101-87-14.01	Сетки арматурные С1-1, С2-1 и С3-1	110
PK 1101-87-14.01 CB	Сетки арматурные С1-1, С2-1 и С3-1.	
	Сборочный чертёж	110
PK 1101-87-14.02	Стержни арматурные СТ1-1 и СТ2-1	111
PK 1101-87-14.03	Петля П1-1	111
PK 1101-87-15.00	Плиты перекрытия КП-25, КП-36 и	
	КП-42. Вариант	112
PK 1101-87-15.00 CB	Плиты перекрытия КП-25, КП-36 и	
	КП-42. Сборочный чертёж. Вариант	113
PK 1101-87-15.01	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-3 и	
	Кр2-1 ... Кр2-4	118

PK 1101-87-00-00

Обозначение	Наименование	Стр.
РК II01-87-15.01 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-3 и	
	Кр2-1 ... Кр2-4. Сборочный чертёж	119
РК II01-87-15.02	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3	120
РК II01-87-15.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3.	
	Сборочный чертёж	120
РК II01-87-15.03	Петли П1-1 и П1-2	121
РК II01-87-16.00	Плита перекрытия КП-12. Вариант	122
РК II01-87-16.00 СБ	Плита перекрытия КП-12.	
	Сборочный чертёж. Вариант	123
РК II01-87-16.01	Сетка арматурная С1-1	125
РК II01-87-16.01 СБ	Сетка арматурная С1-1.	
	Сборочный чертёж	125
РК II01-87-16.02	Стержень арматурный СТ1-1	126
РК II01-87-16.03	Петля П1-1	126
РК II01-87-17.00	Балки КБ-36 и КБ-42. Вариант	127
РК II01-87-17.00 СБ	Балки КБ-36 и КБ-42. Сборочный чертёж.	
	Вариант	128
РК II01-87-17.01	Каркасы пространственные КП1-1 и КП1-2	130
РК II01-87-17.01 СБ	Каркасы пространственные КП1-1 и КП1-2	
	Сборочный чертёж	130
РК II01-87-17.02	Каркасы плоские Кр1-1 и Кр1-2	131
РК II01-87-17.02 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 и Кр1-2.	
	Сборочный чертёж	131
РК II01-87-17.03	Стержни арматурные СТ1-1 и СТ1-2	132
РК II01-87-17.04	Петли П1-1 и П1-2	132

РК II01-87-00.00
 

Лист
6



## I. Общая часть

Территориальным Каталогом для строительства в г.Москве разделом I-ой части "Инженерные сооружения и коммуникации" предусматривается изготовление изделий коммуникационных коллекторов для открытого способа работ. Рабочие чертежи комплекта изделий, состоящих из стеновых блоков, плит дна, плит перекрытия, балок, колонн и фундаментов были представлены в альбоме РК 1101-82. Выпуск этих изделий полностью освоен за прошедшее время на заводе ИБМ № 7 Мосспецжелезобетона Главмоспромстройматериалов. В настоящем альбоме РК 1101-87 представлены рабочие чертежи конструкций коллекторов откорректированные в части армирования в связи с изменениями, внесенными в процессе освоения и испытания изделий, учета новых технологических возможностей завода изготовителя. В альбоме введен дополнительный типоразмер стеновых блоков, даны варианты армирования плит Ш-25, Ш-36, Ш-42, Ш-12 и балок КБ-36 и КБ-42 с обычным традиционным армированием для изготовления на заводах, не имеющих технологического оборудования аналогичного оборудованию на ИБМ № 7.

## 2. Конструктивная характеристика изделий

В составе альбома приведены рабочие чертежи 5-и укрупненных стеновых блоков длиной 2,68 м, 4-х донных блоков длиной 0,88 м, позволяющих сооружать стены тоннеля и камер высотой от 1,8 до 3,6 м. Стеновые блоки высотой 1,8 м дополнительно включенные в альбом используются также при проектировании и строительстве проходных кана-

РК 1101-87-00.00 Т0

Техническое описание

Стация	Лист	Листов
Р	1	7
Мосинжпроект		

лов тепловых сетей. Плиты перекрытия и дна, приведенные в альбоме обеспечивают сооружение тоннелей шириной от 2,1 до 4,2 м. Длина основных элементов вдоль тоннеля составляет 2,1 м. Балки, колонны и фундаментный блок позволяют сооружать двухсекционные коллекторы, узлы и камеры высотой  $H = 2,1 + 3,6$  м. Масса элементов не превышает 5 т.

## 3. Технические требования

3.1. Конструкции приняты из тяжелого бетона, соответствующего ГОСТ 25192-82. Класс бетона по прочности на сжатие принят В22,5. Марка бетона по морозостойкости принята F 75.

3.2. Материалы для приготовления бетона должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям на эти материалы.

3.3. Величина отпускной прочности бетона изделий должна быть не менее 90% в зимнее время и не менее 70% в летнее время.

3.4. Арматура принята класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-82, класса ВрI по ГОСТ 6727-80. Для подъемных (монтажных) петель принята горячекатаная арматурная сталь Ас-II марки IOГТ и класса А-I марок ВСтЗсп2 и ВСтЗпс2. В случае если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40°, для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2.

3.5. Для закладных деталей следует применять углеродистую сталь по ГОСТ 380-71.

3.6. Армирование железобетонных изделий предусмотрено сварными сетками и каркасами, объединяемыми в объемные пространственные каркасы. Соединение арматурных элементов в пространственные каркасы следует осуществлять, как правило, при помощи сварочных клещей или вязальной проволоки.

3.7. Толщина защитного слоя рабочей арматуры принята 20 мм, для распределительной - 15 мм.

3.8. Проектное положение арматурных изделий и толщину защитного

РК 1101-87-00.00 Т0

Лист  
2

слоя бетона следует фиксировать при помощи бетонных или пластмассовых фиксаторов. Фиксация расстояния между сетками обеспечивается при помощи плоских каркасов.

3.9. Конструкции коллекторов следует изготавливать в стальных формах, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 18886-73<sup>А</sup>.

3.10. При изготовлении железобетонных изделий допускаемые отклонения от проектных размеров не должны превышать по длине и ширине  $\pm 10$  мм, по толщине и размерам вырезов  $\pm 5$  мм. Разность диагоналей изделий не должна превышать 8 мм при площади изделия до  $8,0 \text{ м}^2$  и  $\pm 12$  мм при площади изделия свыше  $8,0 \text{ м}^2$ .

3.11. Обнажение арматуры на поверхности изделий не допускается.

3.12 В бетоне изделий, поставляемых потребителю, трещины не допускаются кроме усадочных, ширина которых не должна превышать 0,1 мм.

3.13. Изготовление арматурных изделий должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН-393-78).

3.14. Арматурные изделия следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки на многоэлектродных и одноточечных машинах. Гнутые арматурные угловые сетки производить на специальных гибочных станках.

#### 4. Правила приемки

4.1. Изделия должны приниматься техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и техническими требованиями приведенными в настоящих технических описаниях.

4.2. Приемка изделий должна производиться партиями не менее

РК 1101-87-00.00 ТО

Лист

3

5 изделий.

4.3. Геометрические размеры, формы, качество поверхностей следует проверять осмотром и измерением.

4.4. Отпускная прочность бетона, прочность бетона по морозостойкости проверяются по данным лабораторных журналов.

4.5. Результаты приемочного контроля должны быть записаны в журналах ОТК или заводской лаборатории.

#### 5. Методы контроля и испытаний, маркировка.

5.1. Размеры, непрямолинейность изделий, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхности и внешний вид изделий следует проверять по ГОСТ 13015-75, по ГОСТ 13015.0-83.

5.2. Испытание сварных соединений арматурных изделий и оценка их прочности и качества производится по ГОСТ 10922-75.

5.3. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78. Допускается определять фактическую прочность бетона в изделиях ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 с учетом однородности и прочности бетона.

5.4. Морозостойкость бетона определяется по ГОСТ 10060-76 (не реже одного раза в шесть месяцев).

5.5. Перед началом массового изготовления конструкций и в дальнейшем при их измерении или изменении технологии изготовления должны производиться испытания нагружением на прочность и трещиностойкость в соответствии с ГОСТ 8829-85. Схема испытания элементов, величина контрольных разрушающих нагрузок при испытании на прочность и контрольных нагрузок по ширине раскрытия приведены в альбоме.

5.6. Маркировка изделий должна отвечать требованиям ГОСТ 13015.2-81.

5.7. Маркировка изделий принята по буквенно-цифровой системе,

РК 1101-87-00.00 ТО

Лист

4

например:

- "КС" - коллекторный стеновой блок;
- "КУ" - коллекторный стеновой блок, угловой;
- "КД" - коллекторная плита дна;
- "КП" - коллекторная плита перекрытия;
- "КБ" - коллекторная балка;
- "К" - колонна.

Цифры после буквенного обозначения показывают высоту коллектора в свету в дециметрах для стеновых блоков и колонн, внутренний размер ширины коллектора в дециметрах для плит перекрытия, дна и балок и индекс "Д" - означает доборный элемент.

5.8. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую принятую техническим контролем партию изделий или часть партии паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Документ о качестве".

#### 6. Хранение, транспортировка и монтаж железобетонных изделий.

6.1. Готовые изделия должны храниться на специально оборудованных складах (площадках), рассортированными по маркам. Изделия, не принятые ОТК, требующие ремонта или дополнительной выдержки бетона должны храниться отдельно от изделий, принятых ОТК и разрешенных к отпуску. Складирование железобетонных элементов должно производиться не более, чем в 2 метра по высоте с постановкой деревянных прокладок, расположенных по вертикали одна над другой.

6.2. Сборные железобетонные конструкции должны поставляться с завода-изготовителя к месту монтажа с соблюдением следующих требований:

- конструкции должны поставляться на объекты комплектно по

спецификации, в которой должно быть указано количество изделий каждой марки;

- железобетонные элементы должны быть тщательно раскреплены для предохранения от продольного и поперечного смещения.

6.3. Монтаж железобетонных конструкций производится в соответствии с проектом организации работ при соблюдении следующих требований:

- монтаж железобетонных конструкций должен производиться за монтажные петли;

- к монтажу железобетонных конструкций коллекторов следует приступать после устройства бетонной подготовки, дренажа (в случае его необходимости) и инструментальной проверки соответствия проекту отметок и уклонов бетонной подготовки.

- швы между элементами коллекторов тщательно заполняют цементным раствором;

- засыпку траншей производить по окончании работ по устройству гидроизоляции равномерными слоями толщиной 20-30 см с уплотнением одновременно с обеих сторон тоннеля.

При хранении, транспортировании и монтаже железобетонных изделий помимо требований настоящего альбома необходимо соблюдение требований ГОСТа 13015.4-84 и СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

#### 7. Основные расчетные положения

Сборные железобетонные элементы коллекторов рассчитаны, как элементы двухмарширных рам на упругом основании и предназначены для применения в коллекторах при заглублении верха тоннеля от верха дорожной одежды 0,5 + 2,0 м.

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Шифр проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Временная нагрузка принята по схеме НК-80. Удельный вес грунта принят  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ , угол внутреннего трения грунта засыпки  $\varphi = 30^\circ$ , расчетный модуль деформации  $E_p = 150 \text{ кг/см}^2$ .

При расчете на одностороннюю временную нагрузку учтен отпор грунта в размере 50% от временной горизонтальной нагрузки.

Для расчетных нагрузок приняты следующие коэффициенты перегрузок:

1. от собственного веса конструкций  $n = 1,1$
2. от давления грунта  $n = 1,2$
3. от колесной нагрузки НК-80  $n = 1,1$

Динамический коэффициент принят  $= 1,0$

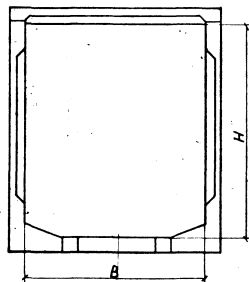
Распределение давления от временной нагрузки принято под углом  $45^\circ$  в пределах дорожной одежды и под углом  $30^\circ$  в грунте.

Конструктивное решение коллекторов, приведенное в альбоме, допускается применять когда расчетное сопротивление грунта основания не менее  $1,5 \text{ кг/см}^2$ .

При наличии подземных вод необходимо устройство сопутствующего дренажа.

Расчеты на прочность произведены в соответствии со СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

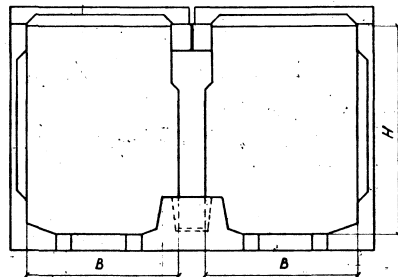
Габаритные схемы  
коллекторов



Габариты, мм

В	Н
2400	1800
2500	
3000	
3600	
4200	
2400	2400
2500	
3000	
3600	
4200	
2400	2500
2500	
3000	
3600	
4200	
2500	3200
3000	
3600	
4200	
3000	3600
3600	
4200	
4200	

Габаритные схемы коллекторов



Габариты, мм

В	Н
2500	2400
3000	
3600	
4200	
4200	
2500	2500
3000	
3600	
4200	
2500	3200
3000	
3600	
4200	
3000	3600
3600	
4200	
4200	

РК 1101-87-01.00

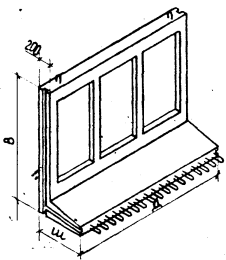
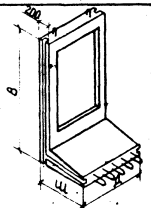
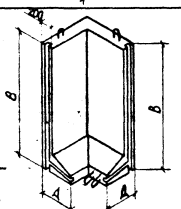
Изм. от Козрева  
Ил. спец. Афонин  
Ил. контр. Буряков  
Рук. зр. Буряков  
Инж. Лудкова

Габаритные схемы  
коллекторов

Стандарт Лист Листов

В 1

Мосинжпроект

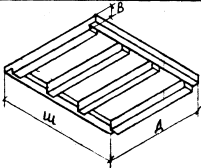
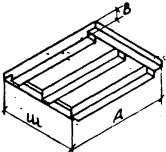
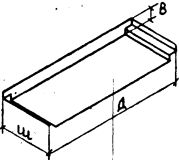
Эскиз	Обозначение	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				А	Ш	В	Бетон, м³	Сталь, кг	
	ПК 1101-87-05.00	КС-18	22,5	2680	600	1990	1,05	104,25	2,63
	-01	КС-21		2680	600	2290	1,15	112,09	2,85
	-02	КС-25		2680	600	2890	1,28	120,87	3,18
	-03	КС-32		2680	600	3390	1,54	184,29	3,88
	-04	КС-38		2680	600	3790	1,71	231,80	4,28
	ПК 1101-87-06.00	КС-210		880	600	2290	0,38	41,09	0,95
	-01	КС-250		880	600	2690	0,43	44,91	1,08
	-02	КС-320		880	600	3390	0,53	65,85	1,33
	-03	КС-360		880	600	3790	0,58	79,18	1,45
	ПК 1101-87-07.00	КУ-21		600	-	2290	0,68	43,90	1,10
	-01	КУ-25		600	-	2690	0,79	48,80	1,98
	-02	КУ-32		600	-	3390	0,99	59,30	2,48
	-03	КУ-36		600	-	3790	1,07	64,21	2,68

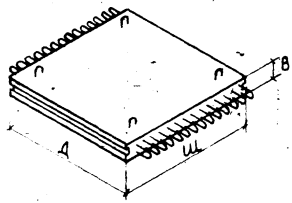
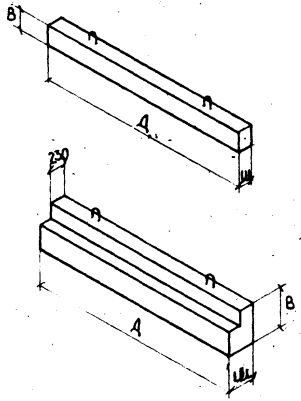
Исполн.	Козрева	Рис.
Гл. спец.	Афонин	Пр.
Н. контр.	Бурцев	Инж.
Рис. гр.	Бурцев	
Инж.	Лубкова	

ПК 1101-87-02.00

Номенклатура сборных  
железобетонных  
изделий

Лист			
Р	1	4	
Мосинжпроект			

Эскиз	Обозначение	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				Д	Ш	В	Бетон, м³	Сталь, кг	
 	РК 1101-87-08.00	КП-21	В 22,5	2500	2980	240	1,03	105,79	2,59
	РК 1101-87-08.00-01 (РК 1101-87-15.00)	КП-25		2900	2080	240	0,87	102,32 (104,17)	2,18
	РК 1101-87-08.00-02	КП-30		3400	2080	260	1,07	134,72	2,68
	РК 1101-87-08.00-03 (РК 1101-87-15.00-01)	КП-36		4000	2080	280	1,32	202,88 (196,50)	3,30
	РК 1101-87-08.00-04 (РК 1101-87-15.00-02)	КП-42		4600	2080	300	1,58	289,75 (269,07)	3,95
	РК 1101-87-09.00	КП-21 Ø		2500	880	240	0,49	19,54	1,23
	-01	КП-25 Ø		2900	880	240	0,58	28,85	1,45
	-02	КП-30 Ø		3400	880	260	0,74	52,99	1,85
	-03	КП-36 Ø		4000	600	280	0,63	47,89	1,58
	-04	КП-42 Ø		4600	600	300	0,78	68,23	1,95

Эскиз	Обозначение	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				А	Ш	В	бетон, м³	сталь, кг	
	ПК 1101-87-11.00	КД-21	В 22,5	700	2080	140	0,20	33,58	0,50
	-01	КД-25		1100	2080	140	0,31	42,82	0,78
	-02	КД-30		1600	2080	160	0,52	70,62	1,30
	-03	КД-36		2200	2080	160	0,72	94,99	1,80
	-04	КД-42		2800	2080	160	0,92	114,98	2,30
	ПК 1101-87-12.00	КБ-21		2500	250	400	0,25	33,51	0,63
	-01	КБ-25		2900	250	400	0,29	60,66	0,73
	-02	КБ-30		3400	250	400	0,34	107,78	0,85
	ПК 1101-87-12.00-03 (ПК 1101-87-17.00)	КБ-36		4000	450	700	1,00	146,36 (147,03)	2,50
	ПК 1101-87-12.00-04 (ПК 1101-87-17.00-01)	КБ-42		4600	450	700	1,15	227,06 (230,67)	2,87



Эскиз	Обозначение	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				Д	Ш	В	Бетон, м³	Сталь, кг	
	РК 1101-87-10.00 (РК 1101-87-16.00)	КП-12	В 22,5	1220	1220	180	0,17	16,48 (45,44)	0,42
	РК 1101-87-13.00	К-21		1500	400	300	0,20	25,19	0,50
	-01	К-25		1900	400	300	0,25	28,19	0,83
	-02	К-32		2600	400	300	0,33	35,91	0,83
	-03	К-38		3000	400	300	0,38	43,97	0,95
	РК 1101-87-44.00	КО-120		1300	1300	650	0,63	107,97	1,58

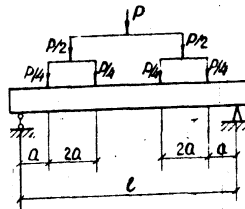
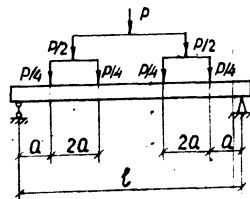
Обозначение красной стали в скобках даны для варианта армирования железобетонных изделий без учета технологических возможностей оборудования завода ЖБИМН?

РК 1101-87-02.00

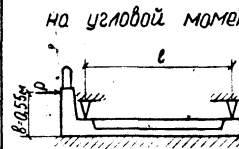
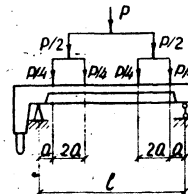
Лист

4

№ п/п	Схемы испытаний	Марка	Размеры, мм		Контрольные нагрузки, тс	
			ℓ	a	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>
1	Схема испытания плиты перекрытия	КП-21	2300	290	66,35	39,81
		КП-25	2700	340	54,45	32,67
		КП-30	3200	400	65,04	39,02
		КП-36	3800	475	77,44	46,46
		КП-42	4400	550	89,58	53,75
		КП-21δ	2300	290	19,17	14,50
		КП-25δ	2700	340	22,49	13,49
		КП-30δ	3200	400	26,83	16,10
		КП-36δ	3800	475	21,74	13,04
		КП-42δ	4400	550	25,07	15,04
2	Схема испытания балки	КБ-21	2300	290	54,29	32,57
		КБ-25	2700	340	63,81	38,29
		КБ-30	3200	400	76,20	45,72
		КБ-36	3800	480	98,95	59,37
		КБ-42	4400	550	115,51	69,31



№ п/п	Схемы испытаний	Марка	Размеры, мм			Контрольные нагрузки, тс			
			ℓ	a	b	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>
3	на пролетный момент	КС-18	1520	190	550	44,4	8,48	40,66	24,40
		КС-21	1800	225	550	11,49	6,89	40,66	24,40
		КС-25	2200	275	550	16,37	9,82	42,36	25,42
		КС-32	2850	350	550	24,12	14,47	49,44	29,48
		КС-36	3300	400	550	28,12	16,87	54,20	32,52
	на угловой момент	КС-21δ	1800	225	550	3,76	2,26	13,55	8,13
		КС-25δ	2200	275	550	5,37	3,22	14,12	8,47
		КС-32δ	2850	350	550	7,90	4,74	16,38	9,83
		КС-36δ	3300	400	550	9,45	5,49	18,07	10,84



испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-85.  
Контрольные нагрузки приведены на всю длину элемента.

P<sub>1</sub> - контрольная разрушающая нагрузка на прочность при испытании на пролетный момент.

P<sub>2</sub> - контрольная нагрузка на трещиностойкость (по ширине раскрытия трещин) при испытании на пролетный момент.

P<sub>3</sub> - контрольная разрушающая нагрузка на прочность при испытании на угловой момент.

P<sub>4</sub> - контрольная нагрузка на трещиностойкость (по ширине раскрытия трещин) при испытании на угловой момент.

Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании принимается равной 0,2 мм.

Нач. от	Казеева			
Ил. спец.	Афонин			
И. контр.	Бурцов			
Дж. эд.	Бурцов			
Инж.	Любова			

РК 1101-87-Д0.00 СИ

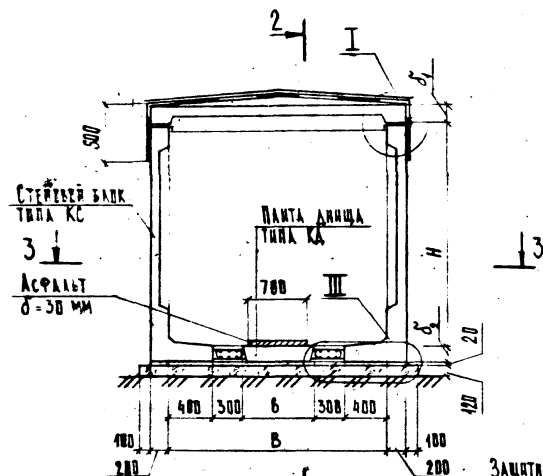
Схемы испытаний

Страница	Лист	Листов
Р		1
Мосинжпроект		

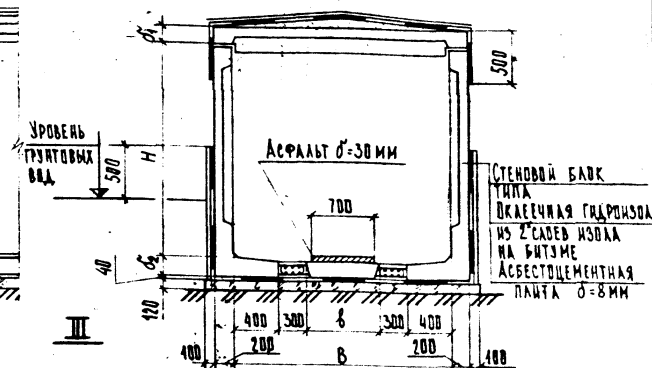
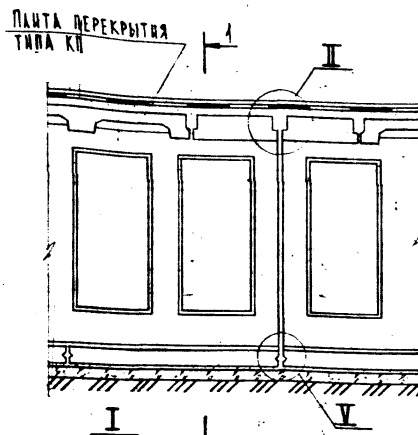
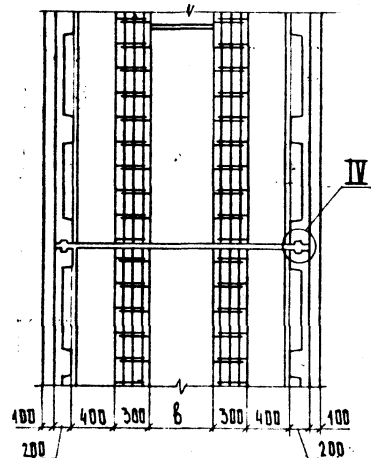
1-1 (в сухих грунтах)

2-2

1-1 (при высоком уровне грунтовых вод)

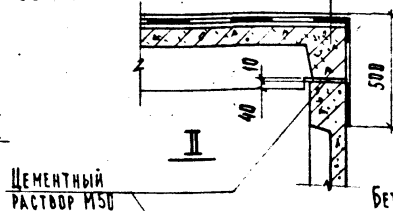


3-3

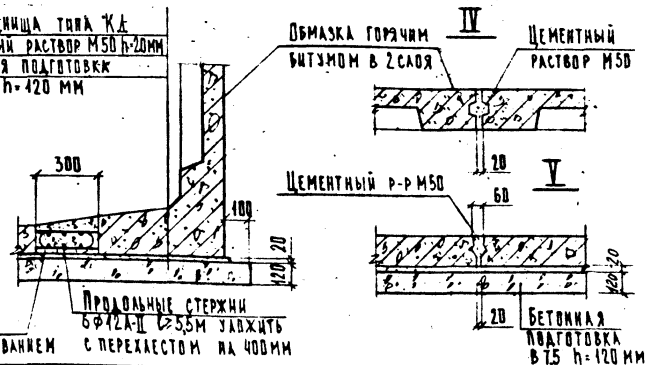


Защитный слой из цементного раствора М50  $\delta=30$  мм  
Гидроизоляция: 2 слоя изол на битуме  
Выравнивающий слой из цементного раствора М50  $\delta=20-50$  мм  
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА КД

ПАНТА ДНУША ТИПА КД  
Цементный раствор М50  $\delta=20$  мм  
Бетонная подготовка В7,5  $\delta=420$  мм



Бетон В22,5  
Уплотнить вибрированием



РК 1404-87-03.00

Конструктивное сечение  
коллектора

И.О. КОЗЕВА  
А.С. КОЗЕВА  
И. КОЗЕВА  
Р.С. КОЗЕВА  
С.С. КОЗЕВА

А.С. КОЗЕВА  
А.С. КОЗЕВА  
А.С. КОЗЕВА  
А.С. КОЗЕВА  
А.С. КОЗЕВА

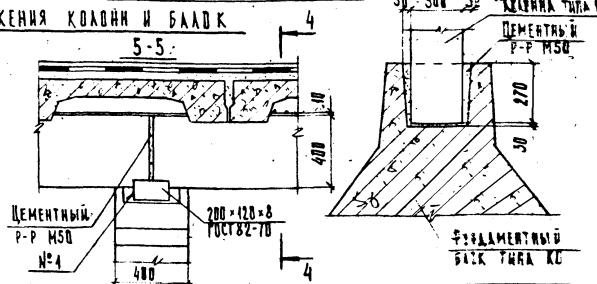
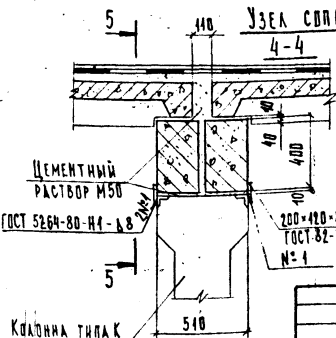
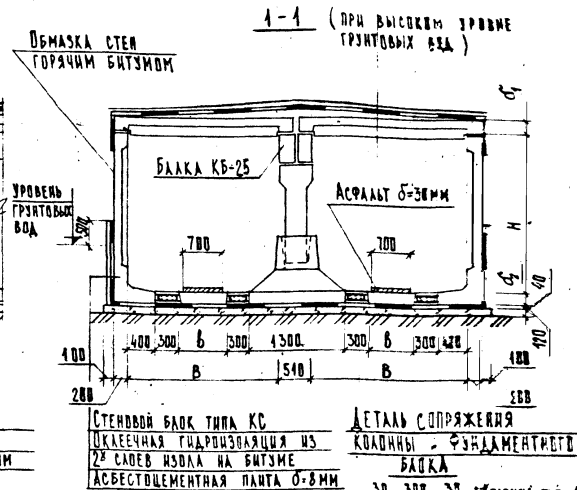
СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р

Лист 1

Листов 1

Мосинжпроект



		ПК 1101-87-04 08	
		КОНСТРУКТИВНОЕ СЕЧЕНИЕ ДВУХСЕКЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА	
НАЧ. ОУ	КОЗЕЕВА	СТАД. А	МАСШ. А
ТА. ЕПЕЧ	АФОННИ	Б	
И. КОМУР	БУРЦЕВ	ИИС. А	ИИС. Б
РСК. ГР.	БУРЦЕВ	МОСНИИЖПРОЕКТ	
А.Т. ИЖК	АНТИПИНА		

Марка элемента	изделия арматурные																				изделия закладные					Общий расход кг
	арматура класса																				Всего	Арматура класса	Прокат	Всего		
	Вр-I		A-I								A-III											A-III	Уголок			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*											ГОСТ 5181-82	ГОСТ 8509-72			
	Ф 5	Итого	Ф 6	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Итого	Ф 8	Ф 10	Ф 12	Ф 14	Ф 16	Ф 18	Ф 20	Ф 22	Ф 25	Итого	Ф 8		Итого	Ф 8		Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
КС-18	44,49	44,49	-	-	1,18	5,06	-	-	6,24	-	21,96	61,56	-	-	-	-	-	-	83,52	104,25	-	-	-	-	-	104,25
КС-21	15,47	15,47	-	-	1,18	1,89	6,16	-	9,23	-	23,44	63,95	-	-	-	-	-	-	87,39	112,09	-	-	-	-	-	112,09
КС-25	13,77	13,77	4,60	-	-	3,79	6,16	-	14,55	-	25,40	67,45	-	-	-	-	-	-	92,55	120,87	-	-	-	-	-	120,87
КС-32	12,04	12,04	-	21,46	-	3,79	-	8,80	33,75	-	-	49,35	89,15	-	-	-	-	-	138,50	184,29	-	-	-	-	-	184,29
КС-36	8,98	8,98	-	32,82	-	1,89	3,08	8,80	46,39	-	-	80,16	57,39	-	58,88	-	-	-	116,43	231,80	-	-	-	-	-	231,80
КС-210	5,95	5,95	-	0,74	1,77	0,63	-	-	3,14	-	16,07	15,93	-	-	-	-	-	-	32,00	41,00	-	-	-	-	-	41,00
КС-250	5,01	5,01	2,30	0,74	1,77	0,63	-	-	5,44	-	18,03	15,93	-	-	-	-	-	-	33,96	44,41	-	-	-	-	-	44,41
КС-320	4,04	4,04	-	10,98	1,77	0,63	-	-	13,38	-	9,58	11,44	21,71	-	-	-	-	-	48,43	65,85	-	-	-	-	-	65,85
КС-360	4,17	4,17	-	11,18	2,95	0,63	-	-	14,76	-	-	20,72	39,53	-	-	-	-	-	80,25	79,18	-	-	-	-	-	79,18
КУ-21	1,58	1,58	7,20	-	27,03	0,63	-	-	34,86	-	-	7,48	-	-	-	-	-	-	7,48	43,90	-	-	-	-	-	43,90
КУ-25	1,56	1,56	8,39	-	30,74	0,63	-	-	39,76	-	-	7,48	-	-	-	-	-	-	7,48	48,80	-	-	-	-	-	48,80
КУ-30	2,34	2,34	10,19	-	34,86	4,43	-	-	49,48	-	-	7,48	-	-	-	-	-	-	7,48	59,30	-	-	-	-	-	59,30
КУ-36	2,34	2,34	11,40	-	38,56	4,43	-	-	54,39	-	-	7,48	-	-	-	-	-	-	7,48	64,21	-	-	-	-	-	64,21
КП-21	3,28	3,28	-	27,52	18,16	-	-	-	45,68	12,69	-	-	44,16	-	-	-	-	-	56,85	105,79	-	-	-	-	-	105,79
КП-25	2,68	2,68	-	24,57	13,88	-	-	-	38,45	10,37	-	-	-	50,82	-	-	-	-	61,19	102,32	-	-	-	-	-	102,32
КП-30	3,18	3,18	-	10,71	13,88	-	-	-	24,59	27,63	-	-	-	-	76,32	-	-	-	103,95	134,72	-	-	-	-	-	134,72
КП-36	3,79	3,79	-	10,99	15,80	3,80	-	-	30,59	37,81	-	-	-	-	-	130,69	-	-	168,50	202,88	-	-	-	-	-	202,88
КП-42	4,39	4,39	-	16,29	16,40	3,80	-	-	36,49	54,20	-	-	-	-	-	194,67	-	-	248,87	289,75	-	-	-	-	-	289,75
КП-210	3,45	3,45	1,64	-	1,18	-	-	-	2,82	-	-	13,27	-	-	-	-	-	-	13,27	19,54	-	-	-	-	-	19,54

И.О.Б.А.	КОЗЕВ	Л.С.
А.Е.П.	КОЗЕВ	Л.С.
Н.К.О.	БУРЦОВ	Л.С.
В.К.З.	БУРЦОВ	Л.С.
И.Н.Ж.	ЛЮКОВА	Л.С.

РК 1101-87-00.00 ВРС

Ведомость  
расхода стали

Страница	Лист	Листов
Р	1	2
МОСНИИПРОЕКТ		

Вр-1							А-1										А-1В										18
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
КП-25В	3,45	3,45	-	3,24	1,18	-	-	-	4,42	-	-	-	20,98	-	-	-	-	-	20,98	28,85	-	-	-	-	-	28,85	
КП-30В	5,03	5,03	-	5,51	1,77	-	-	-	7,28	-	-	-	-	-	40,68	-	-	-	40,68	52,99	-	-	-	-	-	52,99	
КП-36В	-	-	10,86	-	1,18	-	-	-	12,04	-	-	-	-	35,85	-	-	-	-	35,85	47,89	-	-	-	-	-	47,89	
КП-42В	-	-	9,08	5,43	1,18	-	-	-	15,67	-	-	-	-	-	52,56	-	-	-	52,56	68,23	-	-	-	-	-	68,23	
КП-12	-	-	-	0,64	7,16	-	-	-	7,80	-	8,68	-	-	-	-	-	-	-	8,68	16,48	-	-	-	-	-	16,48	
КА-21	1,28	1,28	-	4,74	1,42	-	-	-	6,16	0,24	25,90	-	-	-	-	-	-	-	26,14	33,58	-	-	-	-	-	33,58	
КА-25	2,08	2,08	-	6,32	1,42	-	-	-	7,74	0,24	32,76	-	-	-	-	-	-	-	33,00	42,82	-	-	-	-	-	42,82	
КА-30	1,56	1,56	-	9,58	2,36	-	-	-	11,94	9,80	-	47,32	-	-	-	-	-	-	57,12	70,62	-	-	-	-	-	70,62	
КА-36	-	-	-	12,76	2,36	-	-	-	15,12	19,53	-	56,84	-	-	-	-	-	-	76,37	91,49	-	-	-	-	-	91,49	
КА-42	-	-	-	15,96	2,36	-	-	-	18,32	17,58	11,88	64,40	-	-	-	-	-	-	93,66	111,98	-	-	-	-	-	111,98	
КБ-21	-	-	-	5,04	-	-	-	-	5,04	6,30	-	-	-	-	-	-	22,17	-	28,47	33,51	-	-	-	-	-	33,51	
КБ-25	-	-	-	2,28	-	-	-	-	2,28	10,35	5,34	-	-	-	-	42,69	-	-	58,38	60,66	-	-	-	-	-	60,66	
КБ-30	-	-	-	2,82	-	-	-	-	2,82	16,80	-	-	-	21,36	-	66,80	-	-	104,96	107,78	-	-	-	-	-	107,78	
КБ-36	-	-	-	-	-	27,91	-	-	27,91	-	-	49,64	-	-	-	68,81	-	-	118,45	146,36	-	-	-	-	-	146,36	
КБ-42	-	-	-	-	-	8,30	5,42	-	13,72	-	-	87,78	-	-	-	-	125,56	-	243,34	227,06	-	-	-	-	-	227,06	
К-21	-	-	-	7,85	1,77	-	4,65	-	14,22	-	-	-	7,16	-	-	-	-	-	7,16	21,43	0,88	0,88	2,88	2,88	3,76	25,19	
К-25	-	-	-	8,91	1,77	-	4,65	-	15,33	-	-	-	9,10	-	-	-	-	-	9,10	24,43	0,88	0,88	2,88	2,88	3,76	28,19	
К-32	-	-	-	9,43	1,77	-	4,65	-	15,85	-	-	-	-	16,30	-	-	-	-	16,30	32,15	0,88	0,88	2,88	2,88	3,76	35,91	
К-36	-	-	-	9,95	1,77	-	4,65	-	16,37	-	-	-	-	-	23,84	-	-	-	23,84	40,21	0,88	0,88	2,88	2,88	3,76	43,97	
КО-120	-	-	-	-	31,20	-	-	-	31,20	-	-	-	76,77	-	-	-	-	-	76,77	107,97	-	-	-	-	-	107,97	

Вариант армирования

26325

КП-25	3,64	3,64	-	24,06	12,28	-	-	-	38,34	40,37	-	-	-	50,82	-	-	-	-	61,19	101,17	-	-	-	-	-	-	101,17
КП-36	5,11	5,11	-	-	28,35	3,72	-	-	32,07	35,12	-	-	-	-	-	53,04	71,16	-	159,32	196,50	-	-	-	-	-	-	196,50
КП-42	5,95	5,95	-	-	30,90	3,72	-	-	34,62	42,38	-	-	-	-	-	74,76	111,36	-	228,50	269,07	-	-	-	-	-	-	269,07
КП-12	-	-	-	0,64	6,11	-	-	-	6,75	-	8,66	-	-	-	-	-	-	-	8,66	15,41	-	-	-	-	-	-	15,41
КБ-36	-	-	-	-	-	57,68	-	-	57,68	-	-	20,54	-	-	-	68,81	-	-	89,35	47,03	-	-	-	-	-	-	47,03
КБ-42	-	-	-	-	-	42,66	5,42	-	48,08	-	-	57,03	-	-	-	-	125,56	-	182,59	230,67	-	-	-	-	-	-	230,67

Вр-1

А-1

А-1В

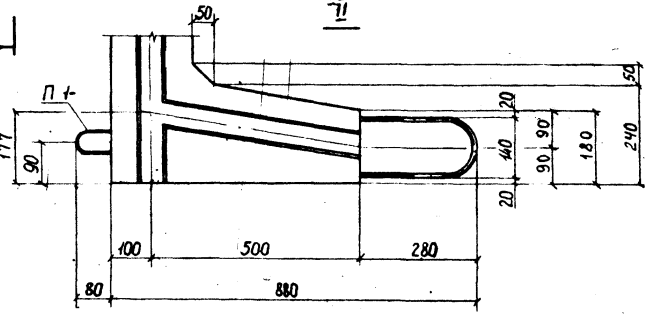
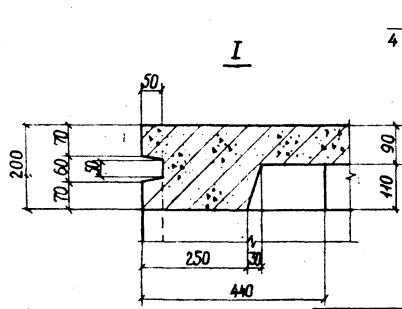
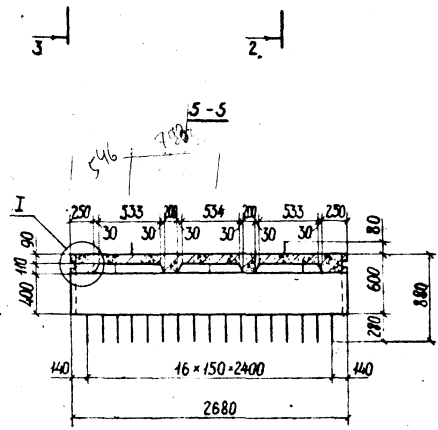
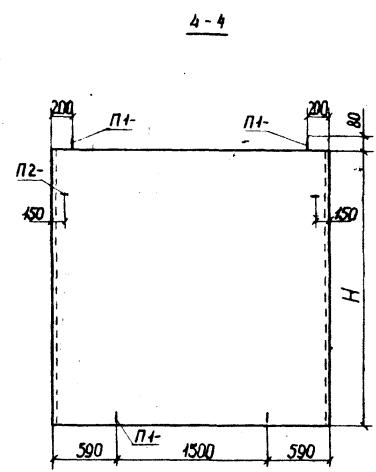
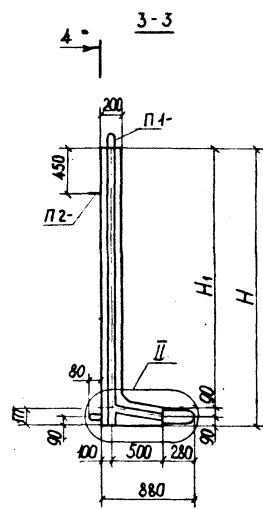
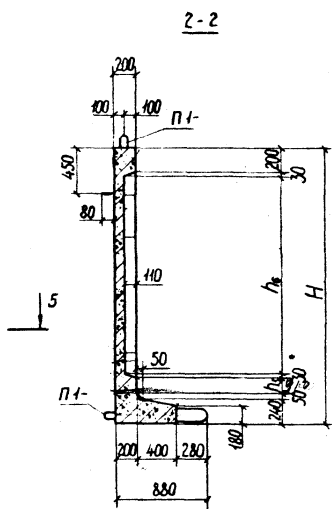
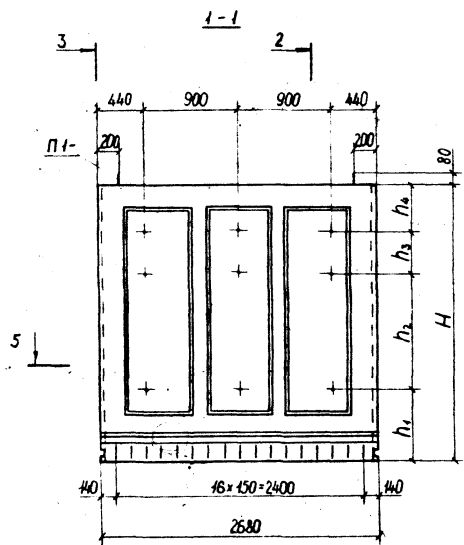
А-1В

ПК 1101-87-00.00 ВРС

АНЕТ

2





Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5-2,0м.

И.О.А. КОЗЕЕВА	А.О.И.И.
И.КОНТ. БУРЦЕВ	И.КОНТ. БУРЦЕВ
И.КОНТ. БУРЦЕВ	И.КОНТ. БУРЦЕВ
И.КОНТ. БУРЦЕВ	И.КОНТ. БУРЦЕВ

РК НОИ-87-05.00 СБ

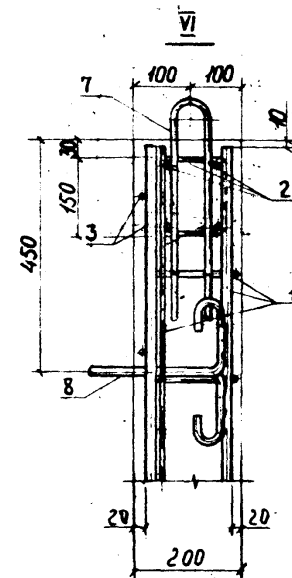
Стеновые блоки  
КС-18 ... КС-36  
Сварочный чертеж

СТАДИЯ	МАССА	НАСЫТАЕ
Р		
КЛЕТ 1	КЛЕТОВ 3	
МОСИНЖПРОЕКТ		

И.О.А. КОЗЕЕВА  
И.КОНТ. БУРЦЕВ  
И.КОНТ. БУРЦЕВ  
И.КОНТ. БУРЦЕВ







Обозначение	Марка	Размеры, мм													Масса, т
		H <sub>1</sub>	H	a	b	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	k	f	
РК 1101-87-05.00	КС-18	1810	1990	1160	330	1960	700	740	-	550	210	1230	1880	300	2,63
-01	КС-21	2110	2290	1160	330	2260	700	740	400	450	210	1530	2180	350	2,85
-02	КС-25	2510	2690	1160	330	2660	700	1140	400	450	210	1930	2580	350	3,18
-03	КС-32	3210	3390	1200	430	3360	940	1600	400	450	310	2530	3280	400	3,88
-04	КС-36	3610	3790	1200	530	3760	1240	1700	400	450	410	2830	3680	400	4,28

DK 1101-87-05.00 CB

ИНВ. № РОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 05.01							МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
				Документация										
A3			РК И01-87-05.01 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X					
				Детали										
				Стержни										
				Сталь класса Вр. I ГОСТ 6127-80										
Б4	2		РК И01-87-01	Ø 5		2						0,31	4,36	0,63
			-001	Ø 5		2						0,27	3,76	0,54
Б4	3		РК И01-87-01 -002	Ø 5		5						0,063	2,20	0,32
			-002	Ø 5		6						0,063	2,64	0,36
			-002	Ø 5			7					0,063	3,08	0,44
Б4	2		РК И01-87-01 -003	Ø 5						9	9	0,054	3,42	0,50
Б4	4		РК И01-87-01 -004	Ø 5		10	10					0,023	1,60	0,23
			-004	Ø 5			12					0,023	1,92	0,28

ГА ТЕХН. Курянова  
 ЖЕН. П.  
 НАЧ. ОТ. КОЗЕВА  
 ГА. СПЕЦ. КОФИН  
 И. КОНТ. БУРЦЕВ  
 РУК. ГР. БУРЦЕВ  
 ИНЖ. ЛУДКОВА

РК И01-87-05.01

Каркасы плоские  
Кр 1-1... Кр 1-5, Кр 2-1 и Кр 2-2

СТАД. ИСП. ИСП. ОВ.  
 Р. 1 2  
 МОСНИЖПРОЕКТ

ИНВ. № РОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 05.01							МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82										
Б4	2		РК И01-87-01-005	Ø 8			2					0,57	5,16	1,15
			-006	Ø 8					2			1,45	7,36	2,91
			-007	Ø 8				2				1,30	6,56	2,59
Б4	3		РК И01-87-01-008	Ø 8				9				0,17	3,96	1,56
			-008	Ø 8					10			0,17	4,40	1,74
Б4	4		РК И01-87-01-009	Ø 8				18	18			0,063	2,88	1,14
				Сталь класса А-II ГОСТ 5781-82										
Б4	1		РК И01-87-01-010	Ø 10			2					1,59	5,16	3,78
			-011	Ø 10						4		1,59	10,28	6,34
			-012	Ø 10		2						1,35	4,36	2,69
			-013	Ø 10		2						1,16	3,76	2,32
			-014	Ø 12							4	2,28	10,28	9,13
			-015	Ø 14				2				3,97	6,56	7,94
			-016	Ø 18					2			7,36	7,36	14,72

Марка  
 Кр 1-1  
 Кр 1-2  
 Кр 1-3  
 Кр 1-4  
 Кр 1-5  
 Кр 2-1  
 Кр 2-2

РК И01-87-05.01

ИСП.  
 2

Рис. 1

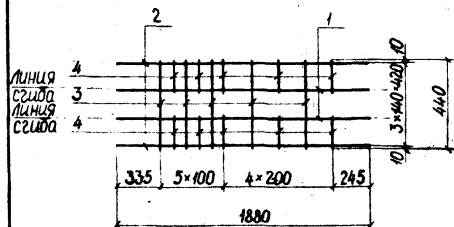


Рис. 2

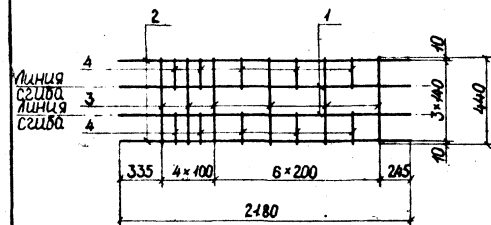


Рис. 3

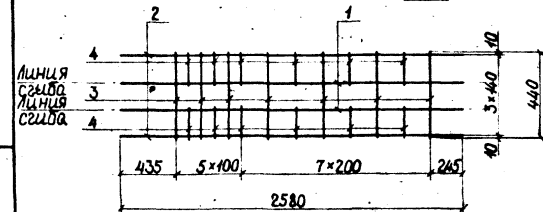


Рис. 4

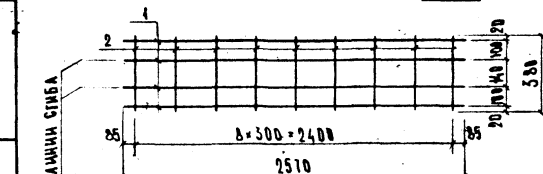


Рис. 4

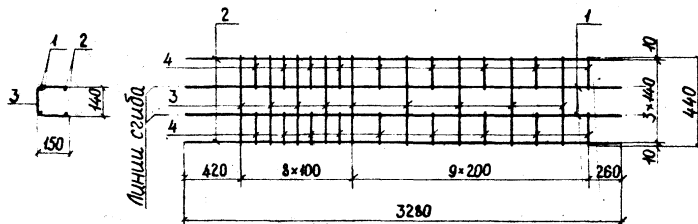
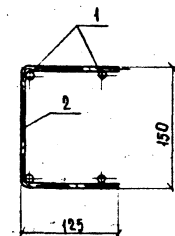
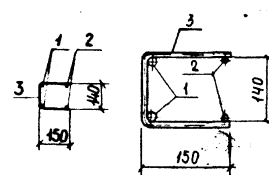
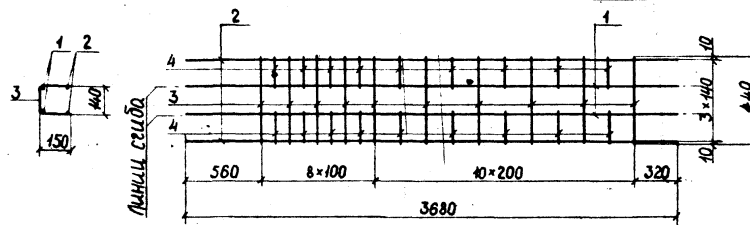


Рис. 5



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК 401-87-05.01	КР 1-1	1	3,41
-01	КР 1-2	2	3,93
-02	КР 1-3	3	5,05
-03	КР 1-4	4	13,23
-04	КР 1-5	5	20,51
-05	КР 2-1	6	6,84
-06	КР 2-2	6	9,43

Л. Г. В. К. Курянова  
Ж. Б. Н. 2

РК 401-87-05.01 СБ

И. А. О. Д. К. О. З. Е. Е. В. А.  
И. А. С. П. Е. С. А. Ф. О. И. И.  
И. А. К. И. В. О. Б. У. Р. Ц. Е. В.  
Р. У. К. 2. 0. Б. У. Р. Ц. Е. В.  
Л. И. Н. К. Л. Ю. К. О. В. А.

Каркасы плоские  
КР 1-1...КР 1-5, КР 2-1 и КР 2-2  
Сборочный чертёж

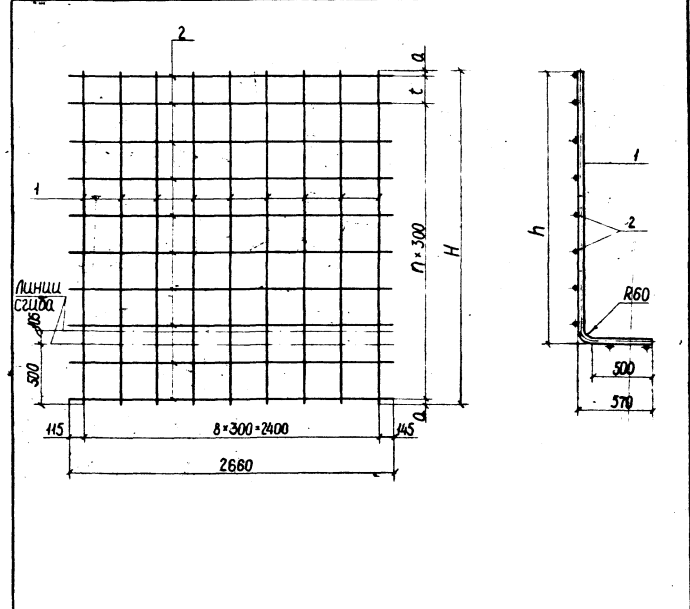
СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ  
р см  
табл  
ЛИСТ ЛИСТОВ 1  
МОСНИЖПРОЕКТ

ФОРМАТ	ВНУТ	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.	05.02	01	02	03	МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
А4			РК 1101-87-05.02 С6	Документация							
				сборочный чертеж							
				Детали							
				Стержни							
Б4	2		РК 1101-87-01-017	Сталь класса В-1 ГОСТ 8727-80							
			-017	Ø 5	2-2660	9				0,38	23,94
			-017	Ø 5	2-2660	10				0,38	26,60
			-017	Ø 5	2-2660		11			0,38	29,26
			-017	Ø 5	2-2660			14		0,38	51,24
И4	1		РК 1101-87-01-018	Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82							
			-018	Ø 12	2-3880				9	3,45	35,04
			-019	Ø 12	2-3190				9	2,83	28,71
			-020	Ø 12	2-2790				9	2,48	25,11
			-021	Ø 12	2-2490	9				2,21	22,41
				Марка		1-13	1-13	1-13	1-13		
				П.ТРИН. ХЕБ.И.Т.	Курамова						
				НАЧ.ОТ. КОЗЕЕВА	А.Ф.О.В.И.Н.						
				И.С.ПЕЦ. А.Ф.О.В.И.Н.							
				И.КОПР. БУДИЦ							
				В.К.З.Д. БУДИЦ							
				И.И.К. ЛЮКОВА							

РК 1101-87-05.02	
СТАДИЯ	ЛИСТ
Масштаб	1
Сетки арматурные С1-1...С1-4	
МОШНИЖПРОЕКТ	

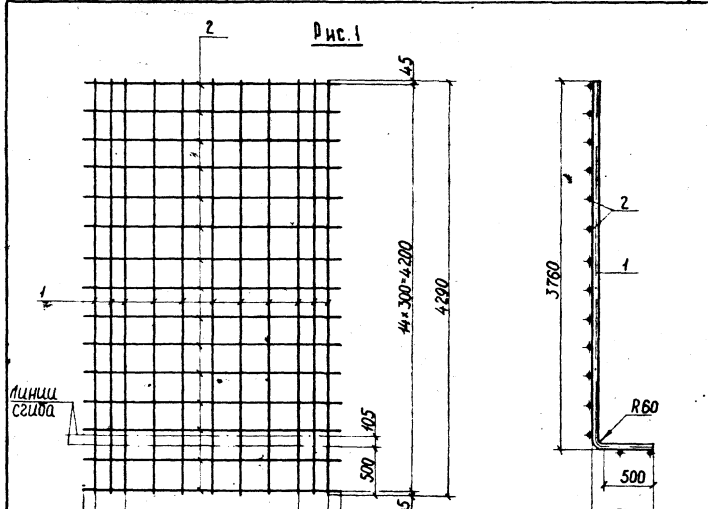
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛ. ИНВ. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм				n	Масса, кг
		H	h	a	t		
РК 1101-87-05.02	С1-1	2490	1980	45	-	8	23,35
-01	С1-2	2790	2260	45	-	9	26,12
-02	С1-3	3190	2660	95	-	10	29,70
-03	С1-4	3890	3360	45	200	12	36,45
РК 1101-87-05.02 С6							
Сетки арматурные С1-1...С1-4							
сборочный чертеж							
П.ТРИН. ХЕБ.И.Т.		Курамова					
НАЧ.ОТ. КОЗЕЕВА		А.Ф.О.В.И.Н.					
И.С.ПЕЦ. А.Ф.О.В.И.Н.							
И.КОПР. БУДИЦ							
В.К.З.Д. БУДИЦ							
И.И.К. ЛЮКОВА							
СТАДИЯ		МАССА		МАСШТАБ			
Р		См		табл.			
ЛИСТ		ЛИСТОВ		1			
МОШНИЖПРОЕКТ							



ФОРМАТ	ПОДГОТОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 05.03	МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
А4		РК 1101-87-05.03 СБ	Документация Сборочный чертеж			
Б4			Детали Стержни			
Б4	2	РК 1101-87-01-011	Сталь класса Вр-I ГОСТ 6727-80			
		Ø5	Ø5	45	0,38	39,90
Б4	4	РК 1101-87-01-023	Ø5	3	0,31	7,74
		Ø5	Ø5	45	0,087	7,80
Б4	1	РК 1101-87-01-024	Сталь класса А-II ГОСТ 1581-82			
		Ø12	Ø12	44	5,84	47,40
Марка				С1-5		
РК 1101-87-05.03						
				Сетки арматурные С1-5 и С3-1		
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				МОСНИИПРОЕКТ		

ФОРМАТ	ПОДГОТОВКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 05.03	МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
А4		РК 1101-87-05.03 СБ	Документация Сборочный чертеж			
Б4			Детали Стержни			
Б4	2	РК 1101-87-01-011	Сталь класса Вр-I ГОСТ 6727-80			
		Ø5	Ø5	45	0,38	39,90
Б4	4	РК 1101-87-01-023	Ø5	3	0,31	7,74
		Ø5	Ø5	45	0,087	7,80
Б4	1	РК 1101-87-01-024	Сталь класса А-II ГОСТ 1581-82			
		Ø12	Ø12	44	5,84	47,40
Марка				С1-5		
РК 1101-87-05.03						
				Сетки арматурные С1-5 и С3-1		
				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
				МОСНИИПРОЕКТ		

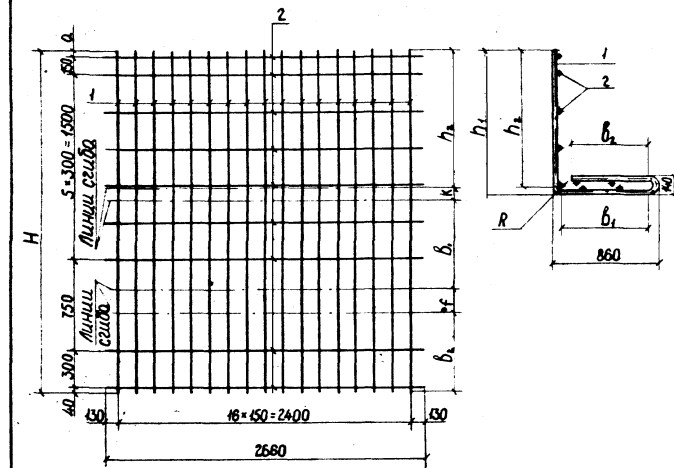


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	МАССА КГ
РК 1101-87-05.03	С1-5	1	47,65
	С3-1	2	2,23

[illegible]

Обозначение	Марка	Размеры, мм										Масса
		H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	δ <sub>1</sub>	δ <sub>2</sub>	a	f	k	R	кг	
РК 101-87-05.04	С 2-2	2780	1160	1090	720	645	20	200	105	60	45,11	
-01	С 2-2	2780	1200	1145	705	650	50	200	120	70	80,84	
-02	С 2-3	2790	1200	1145	705	650	50	200	120	70	66,85	

И.Техн.	Курамова	РК 404-87-05.04 СБ	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ЖЫЛЫ			Р	См. табл	
НАЧ.ОТД	КОЗЕЕВА	Сетки арматурные С 2-1... С 2-3 Сборочный чертёж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Л.СПЕЦ	АФОННИН		МОСНИИПРОЕКТ		
И.КАПТА	БУЦИД				
РУК.ЗД	БУЦИД				
ИНЖ	ЛУКОВИЦА				



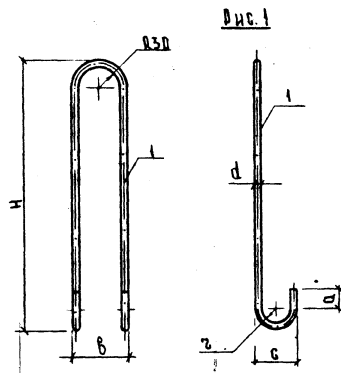
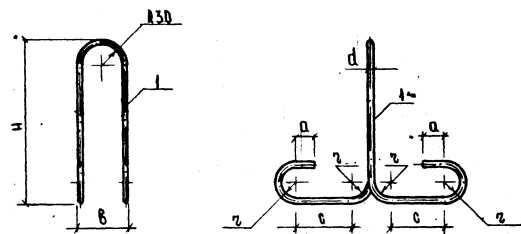
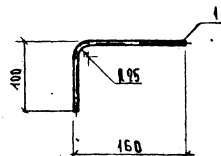


Рис. 2



Вис.3



Обозначение	Марка	Вид	Размеры, мм						Масса, кг
			Н	а	В	д	с	г	
ПК 1101-67-05.05-	П1-1	1	440	50	84	12	64	20	0,95
- 01	П1-2	1	500	50	88	14	88	30	1,54
- 02	П1-3	1	560	50	92	16	92	30	2,20
- 03	П2-1	2	260	50	80	10	81	20	0,59
- 04	П2-2	2	260	50	84	12	153	20	0,95
- 05	П2-3	2	260	50	88	14	182	30	1,54
- 06	СТ1-1	3	-	-	-	-	-	-	0,21

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ.
					АСТАЛИ		
					СТЕРЖНИ		
					СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82		
6.4	1		ПК 1101-61-01-028	П2-1	Ø 10	В-950	1 0,59 кг
			-029	П1-1	Ø 12	В-1070	1 0,95 кг
			-029	П2-2	Ø 12	В-1070	1 0,95 кг
			-030	СТ1-1	Ø 12	В-240	1 0,81 кг
			-031	П2-3	Ø 14	В-1270	1 1,54 кг
			-031	П1-2	Ø 14	В-1270	1 1,54 кг
			-032	П1-3	Ø 16	В-1390	1 2,20 кг

П. ТЕМ	Куранова	5/2	ПК 7104-87-05.05	СТАДЬЯ	МАССА	НАСЫТАБ
ЖБИЛ						
НАЧ. ОУ	КОЗЕЕВА		ПЕТАИ П1-1... П1-3и П2-1... П2-3	0	СМ.	ТАБЛ.
А. СПЕЦ	АФОНКИ					
И. КОНТ	БУРЦЕВ		СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-1	ИМСТ	ИМСТОВ	1
ДУК. ГО	БУРЦЕВ					
ИНЖ	БОВЧУК					МОСИИЖПРОЕКТ



ИВ № 0000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 06.00										ПРИМеч.
					-	01	02	03							
				<u>документация</u>											
A3			РК 1101-87-06.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	Техническое описание											
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали											
				<u>Сборочные единицы</u>											
A3	1		РК 1101-87-06.01	Каркас плоский Кр 1-1	2										3,89 кг
			-01	Каркас плоский Кр 1-2	2										5,00 кг
			-02	Каркас плоский Кр 1-3			2								10,95 кг
			-03	Каркас плоский Кр 1-4				2							14,50 кг
A3	2		РК 1101-87-06.01 -04	Каркас плоский Кр 2-1	2	2									2,12 кг
			-05	Каркас плоский Кр 2-2			2	2							2,96 кг

НАЧ. ОУ КОЗЕВКА  
 И. КОПИ БУДИЦЕВ  
 Р. К. ГР. БУДИЦЕВ  
 ИНЖ. ЛУДКОВА

РК 1101-87-06.00

Стеновые блоки

КС-210... КС-360

СТАЦИОНАР. АНТОВ

Р. 1 2

МОСНИИПРОЕКТ

ИВ № 0000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 06.00										ПРИМеч.
					-	01	02	03							
A3	3		РК 1101-87-06.02	Сетка арматурная С1-1	1										8,13 кг
			-01	Сетка арматурная С1-2		1									9,23 кг
			-02	Сетка арматурная С1-3			1								11,31 кг
			-03	Сетка арматурная С1-4				1							11,10 кг
A3	4		РК 1101-87-06.02 -04	Сетка арматурная С2-1	1	1									17,04 кг
			-05	Сетка арматурная С2-2			1	1							22,82 кг
A3	5		РК 1101-87-06.02 -06	Сетка арматурная С3-1	1	1	1	1							0,76 кг
				<u>детали</u>											
A3	7		РК 1101-87-06.03	Пятая П1-1	3	3	3	3							0,59 кг
A3	8		РК 1101-87-06.03-01	Пятая П2-1	2	2	2								0,37 кг
			-02	Пятая П2-2				2							0,59 кг
A3	6		РК 1101-87-06.03-03	Стержень арматурный СТ-1	3	3	3	3							0,21 кг
				<u>материалы</u>											
				Бетон класса В 22,5	0,38	0,43	0,53	0,58							

Марка

КС-210

КС-250

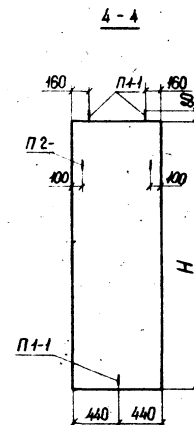
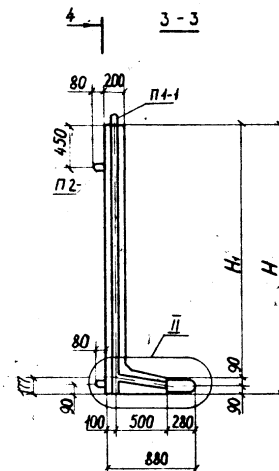
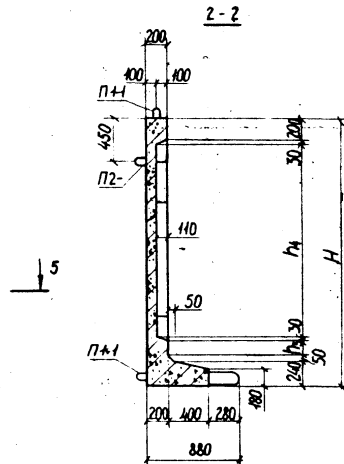
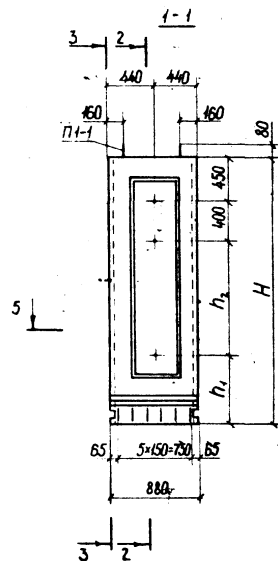
КС-320

КС-360

РК 1101-87-06.00

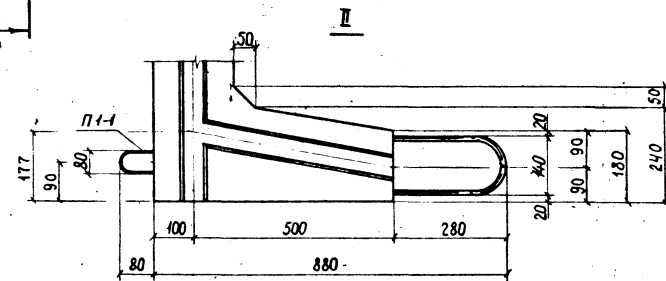
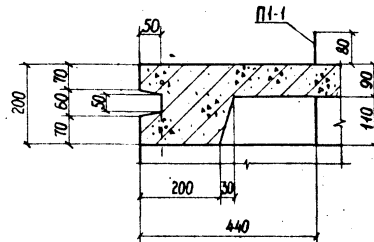
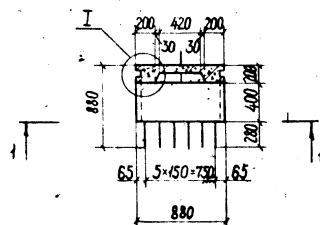
АНТ

2



5-5

I



Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5+2,0м

РК 401-87-06.00 СБ

ИМ. ОТА. КОЗЕЕВА  
ГЛА. СПЕЦ. АФОННИ  
Н. КОМ. БУРИЕВ  
РУК. ЗР. БУРИЕВ  
ЛИНЖ. ЛУДКОВА

Стеновые блоки  
КС-210...КС-360  
Сборочный чертёж

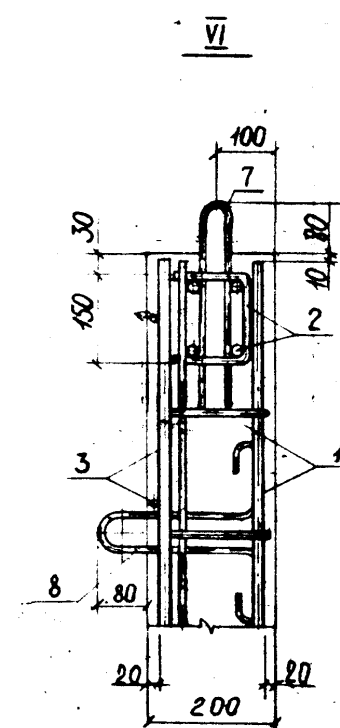
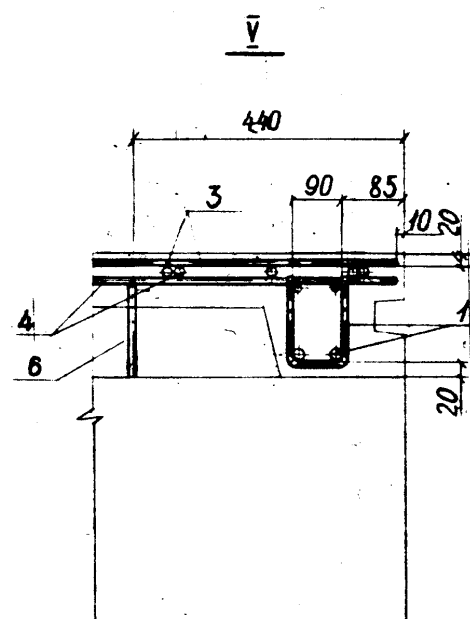
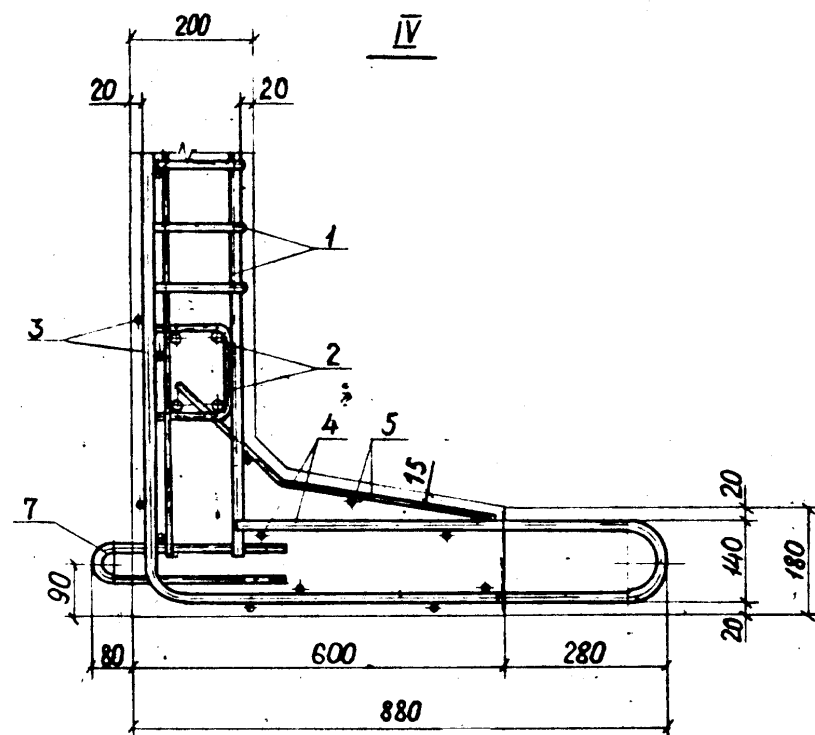
СТАНДА. МАССА. МАСШТАБ

Р

Лист 1 Листов 3

МОСИНЖПРОЕКТ





Обозначение	Марка	Размеры, мм									Масса, т
		H	H <sub>1</sub>	b	k	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	
РК 1101-87-06.00	КС-210	2290	2110	330	2180	2260	700	740	210	1530	0,95
- 01	КС-250	2690	2510	330	2580	2660	700	1140	210	1930	1,08
- 02	КС-320	3390	3210	430	3280	3360	940	1600	310	2530	1,33
- 03	КС-360	3790	3610	530	3680	3760	1240	1700	410	2830	1,45

Лист № 004 Подпись и дата ИСХ. № 00

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 06.01						МАССА КОЗ. кг	ОБЩАЯ ДАННАЯ М	ОБЩАЯ МАССА кг
					-	01	02	03	04	05			
				<u>Документация</u>									
A3			РК 1101-87-06.01 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X			
				<u>Детали</u>									
				Стержни									
				Сталь класса Вр-ГДСТ 6721-80									
Б4	2		РК 1101-87-01	Ф 5	2						0,31	4,36	0,63
Б4	3		РК 1101-87-01-033	Ф 5	6						0,056	2,34	0,34
			-033	Ф 5		7					0,056	2,73	0,39
Б4	2		РК 1101-87-01-003	Ф 5					4	4	0,054	1,52	0,22
Б4	4		РК 1101-87-01-004	Ф 5	10						0,023	1,60	0,23
			-004	Ф 5	12						0,023	1,92	0,28

И. ГЕН. ДИР. И. П. КОСЯКОВ	И. П. КОСЯКОВ
НАЧ. ОТД. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ
И. П. КОСЯКОВ	КОСЯКОВ

РК 1101-87-06.01

Каркасы плоские

КР1-1, КР1-2, КР2-1 и КР2-2

СТАДИОННЫЕ ЛАСТОВ

1 2

МОСНИЖПРОЕКТ

Лист № 004 Подпись и дата ИСХ. № 00

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 06.01						МАССА КОЗ. кг	ОБЩАЯ ДАННАЯ М	ОБЩАЯ МАССА кг
					-	01	02	03	04	05			
				Сталь класса А-ГДСТ 5781-82									
Б4	2		РК 1101-87-01-005	Ф 6	2						0,57	5,16	1,15
			-006	Ф 8				2			1,45	7,36	2,91
			-007	Ф 8			2				1,30	6,56	2,59
Б4	3		РК 1101-87-01-039	Ф 6			9				0,15	3,51	1,39
			-039	Ф 8				10			0,15	3,90	1,54
Б4	4		РК 1101-87-01-009	Ф 8			18	18			0,063	2,88	1,14
				Сталь класса А-ГДСТ 5781-82									
Б4	1		РК 1101-87-01-010	Ф 10	2						1,59	5,16	3,30
			-012	Ф 10	2						1,35	4,36	2,69
			-035	Ф 10					4		0,18	3,08	1,90
			-036	Ф 12			2				2,94	6,56	5,83
			-037	Ф 12						4	0,68	3,08	2,74
			-038	Ф 14				2			4,45	7,36	8,91

Каркасы плоские  
КР1-1, КР1-2, КР2-1 и КР2-2

РК 1101-87-06.01

И. П. КОСЯКОВ

2

23

Рис. 1

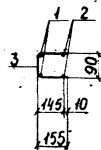
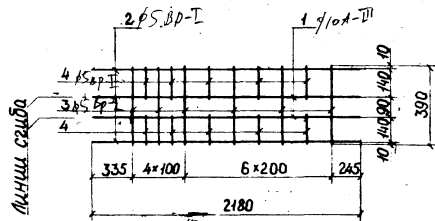


Рис. 3

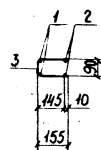
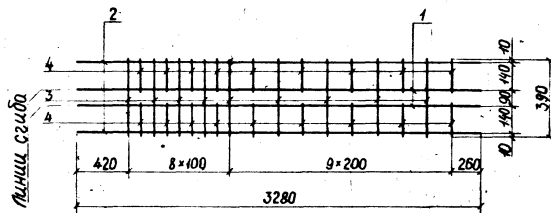


Рис. 2

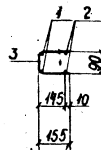
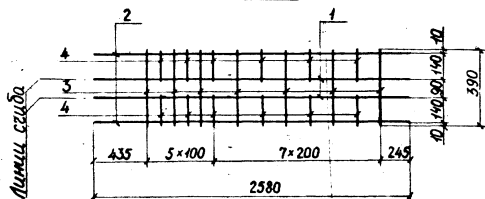


Рис. 4

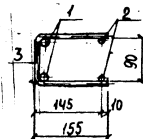
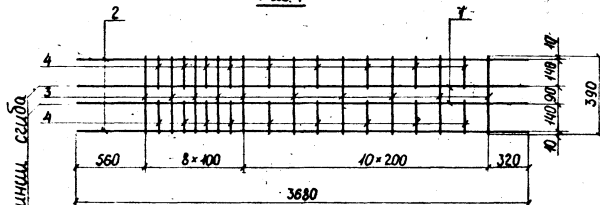
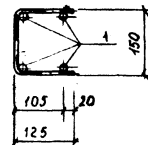
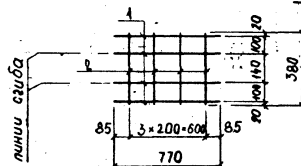


Рис. 5



Обозначение	Материал	Рис.	Масса, кг
РК 1101-87-06.01	Кр 1-1	1	3,89
-01	Кр 1-2	2	5,00
-02	Кр 1-3	3	10,95
-03	Кр 1-4	4	14,50
-04	Кр 2-1	5	2,42
-05	Кр 2-2	5	2,96

И. ТРИН	Куранова	С. Г.	РК 1101-87-06.01 СБ			
ЖЕНЯ						
И. О. ТА.	КОЗЕЕВА	С. Г.	Каркасы плоские Кр 1-1, Кр 1-4, Кр 2-1 и Кр 2-2 Сборочный чертеж	СТАДНАЯ	МАССА	МАССЫТАБ
И. СПЕЦ	АФОННИ	С. Г.		Р		..
И. КОИТО	Буряков	С. Г.	Лист	Листов 1	МОСНИИПРОЕКТ	
Рук. гр.	Буряков	С. Г.				
Инж.	Лукочва	С. Г.				

ИД № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 06.02							МАССА ПОС. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А3			РК 1101-87-06.02 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×			
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
				СТЕРЖНИ										
				СТАЛЬ КЛАССА В-1 ГОСТ 6177-80										
Б4	2		РК 1101-87-01-039	Ø 5 В - 860	10							0,42	8,60	1,24
			-039	Ø 5 В - 860		11						0,42	0,46	1,36
			-039	Ø 5 В - 860			14					0,42	12,04	1,73
			-039	Ø 5 В - 860			15					0,42	12,90	1,86
ИТЭМ Куранова ЖЕН 17 НАЧ. ОТД. КОЗЕВ ГЛАВ. СП. КОЗОВ М. КОТЛ. БУРЦЕВ ДУК. ГР. БУРЦЕВ ИНЖ. ВОБЧУК					РК 1101-87-06.02							СТАДИОНАМСТУ ЛАНСТОВ Р. 1 2 МОСНИЖПРОЕКТ		
					СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1-1... С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1									

ИД № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 06.02							МАССА ПОС. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
Б4	2		РК 1101-87-01-039	Ø 5 В - 860					9	9		0,42	7,74	1,11
Б4	1		РК 1101-87-01-040	Ø 5 В - 770						3		0,41	2,34	0,35
Б4	2		РК 1101-87-01-023	Ø 5 В - 600						5		0,086	3,00	0,45
				СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5101-82										
Б4	1		РК 1101-87-01-041	Ø 10 В - 5880		4						2,39	15,52	9,38
			-042	Ø 10 В - 3190		4						1,91	12,76	7,67
			-043	Ø 10 В - 2790	4							1,72	11,16	6,89
			-024	Ø 12 В - 4290				4				3,84	17,16	15,24
			-044	Ø 12 В - 2990					8			2,66	17,94	15,93
			-045	Ø 14 В - 2990						6		3,62	17,94	21,71
					МАРКА	С1-1	С1-2	С1-3	С1-4	С2-1	С2-2	С3-1		

РК 1101-87-06.02

ИДСТ

2

35

Рис. 1

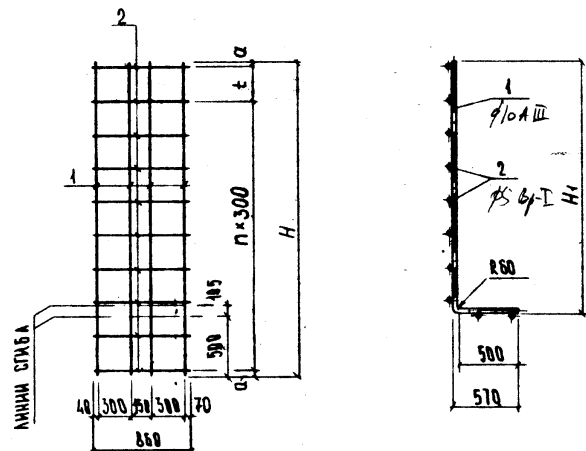


Рис. 2

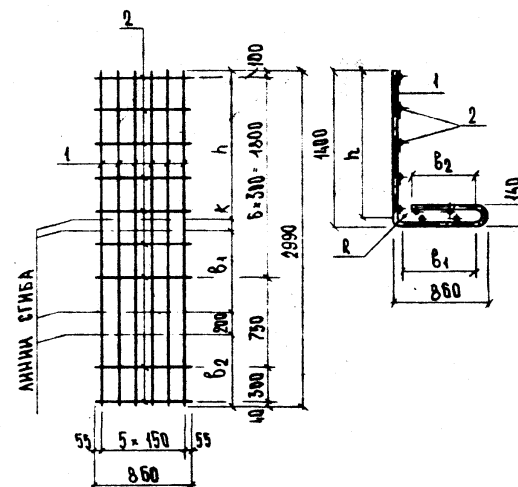
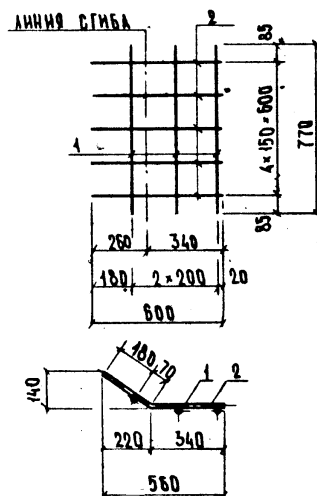


Рис. 3



Обозначение	Марка	Вис.	Размеры, мм									n	Масса, кг
			H	H <sub>1</sub>	a	t	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	k	R		
РК 1101-87-06.02	С1-1	1	2190	2260	45	—	—	—	—	—	—	9	8,43
-01	С1-2	1	3190	2660	95	—	—	—	—	—	—	10	9,23
-02	С1-3	1	3890	3360	45	200	—	—	—	—	—	12	11,31
-03	С1-4	1	4290	3760	45	—	—	—	—	—	—	14	17,10
-04	С2-1	2	—	—	—	—	1350	720	635	105	60	—	17,04
-05	С2-2	2	—	—	—	—	1345	705	650	120	70	—	22,82
-06	С3-1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,76

Проект	Куранова	СЗ	РК 1101-87-06.02 СБ		
ЖБИ. №			Сетки арматурные С1-1...С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1 Сборочный чертеж		
Исполн.	Козеева		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Гл. спец.	Афонин			СМ.	
Н. контр.	Бурцев			ТАБЛ.	
Дж. гв.	Бурцев			Лист	Листов 1
Инж.	Вовчук		МОСНИИПРОЕКТ		



Рис. 1

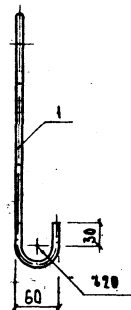
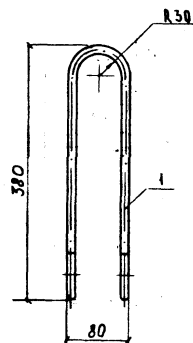


Рис. 2

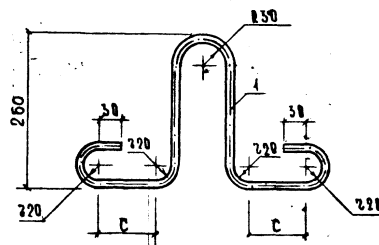
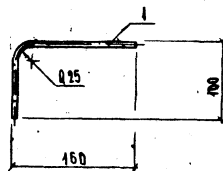


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	С, мм	Масса, кг
РК 1101-87-06.03-	П1-1	1	—	0,59
- 01	П2-1	2	75	0,37
- 02	П2-2	2	81	0,59
- 03	СТ1-1	3	—	0,21

Формат	Зона	Позиц	Обозначение	Марка	Наименование	Кол.	Примеч.
					<u>ПЕТАЛИ</u>		
					<u>СТЕРЖНИ</u>		
					Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК 1101-87-01-046	П2-1	Ø 8	В - 930	1 0,37 кг
			-028	П2-2	Ø 10	В - 950	1 0,39 кг
			-028	П1-1	Ø 10	В - 950	1 0,59 кг
			-030	СТ1-1	Ø 12	В - 240	1 0,21 кг

Д.Т.В.Н.	Куранова	С.С.	РК 1101-87-06.03			
Ж.Б.И.И.Т.						
И.А.С.О.Т.	КОЗЕЕВА	К.С.	ПЕТАИ П1-1, П2-1 и П2-2		СТАДИЯ	МАССА
А.С.Л.Е.Ц.	А.Ф.О.И.И.	С.С.			СМ.	НАСЫТАБ
И.К.О.Н.Т.	Б.У.Р.Ц.Е.В.	С.С.	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ1-1		ТАБА	
Д.К.Т.Р.	Б.У.Р.Ц.Е.В.	С.С.			ЛИСТ	ЛИСТОВ. 1.
И.Н.Ж.	В.Д.В.Ч.К.	С.С.	МОСНИИПРОЕКТ			

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 07.00										ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03							
				<u>Документация</u>											
A3			РК 1101-87-07.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	Техническое описание											
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали											
				<u>Сборочные единицы</u>											
A4	1		РК 1101-87-07.01	Каркас плоский КР 1-1	2	2	3	3							0,78 кг
A4	2		РК 1101-87-07.02	Сетка арматурная С1-1	1										15,20 кг
			-01	Сетка арматурная С1-2		1									17,84 кг
			-02	Сетка арматурная С1-3			1								22,29 кг
			-03	Сетка арматурная С1-4				1							24,95 кг
A4	3		РК 1101-87-07.03	Сетка арматурная С2-1	1										13,00 кг
			-01	Сетка арматурная С2-2		1									15,26 кг
			-02	Сетка арматурная С2-3			1								19,09 кг
			-03	Сетка арматурная С2-4				1							21,34 кг
A4	4		РК 1101-87-07.04	Сетка арматурная С3-1	1	1	1	1							7,45 кг

ИЗВ. ОТД. КОЗЕЕВА  
 И. СПЕЦ. АФОНОВ  
 И. КОНТ. БУРЦОВ  
 РУК. ЗР. БУРЦОВ  
 ИНЖ. ЛЮБОВА

РК 1101-87-07.00

Угловые блоки

КУ-21... КУ-36

СТАДИОНАСТ ЛАСТОВ

Р. 1 2

МОСИНЖПРОЕКТ

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЗВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 07.00										ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03							
				<u>Детали</u>											
A3	7		РК 1101-87-07.05	Петля П1-1	3	3									0,59 кг
			-01	Петля П1-2			3	3							0,95 кг
A3	8		РК 1101-87-07.05-02	Петля П2-1	1	1									0,59 кг
			-03	Петля П2-2			1	1							0,95 кг
A3	5		РК 1101-87-07.05-04	Стержень арматурный СТ-1	3	3	3	3							0,21 кг
A3	6		РК 1101-87-07.05-05	Стержень арматурный СТ-2	2	2	2	2							1,85 кг
				<u>Материалы</u>											
				Бетон класса В 22,5	0,68	0,79	0,99	1,07							

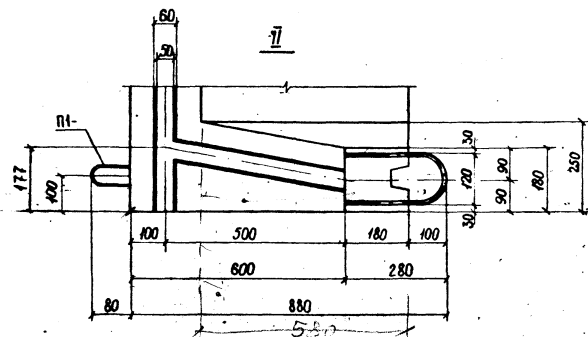
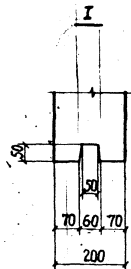
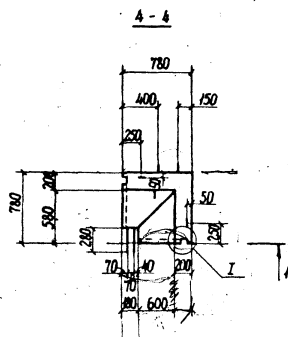
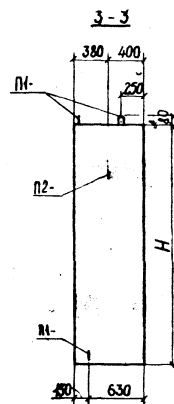
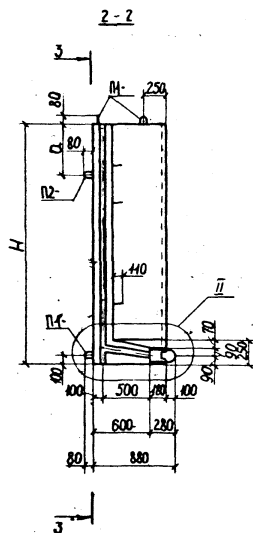
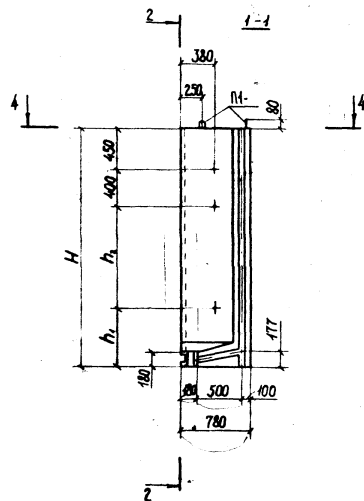
Марка  
 КУ-21  
 КУ-25  
 КУ-32  
 КУ-36

РК 1101-87-07.00

Лист

2

38



рк 401-87-07.00 СБ

ИМ. ОГА. КОЗЕЕВА  
ТА. СПЕЦ. АФОННИ  
Н. ХИТА. БУДЦЕВ  
РУК. ЭД. БУДЦЕВ  
ИНЖ. ЛУКОБА

Угловые блоки  
КУ-21...КУ-36  
Сборочный чертёж

СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ

Р

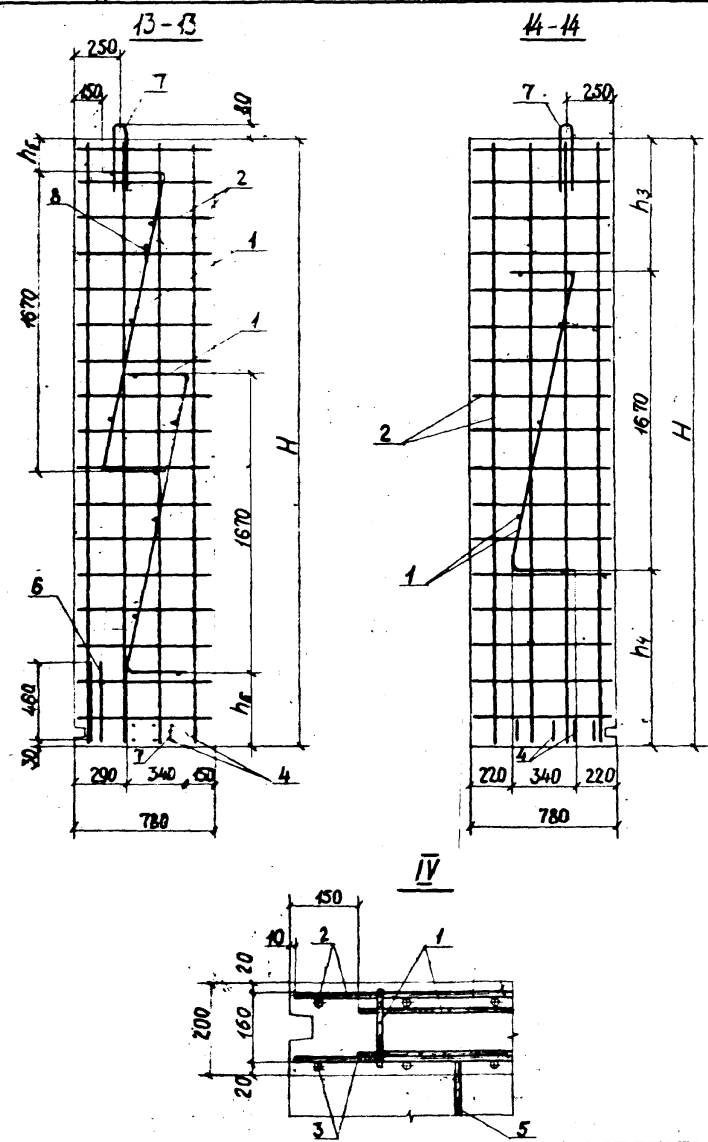
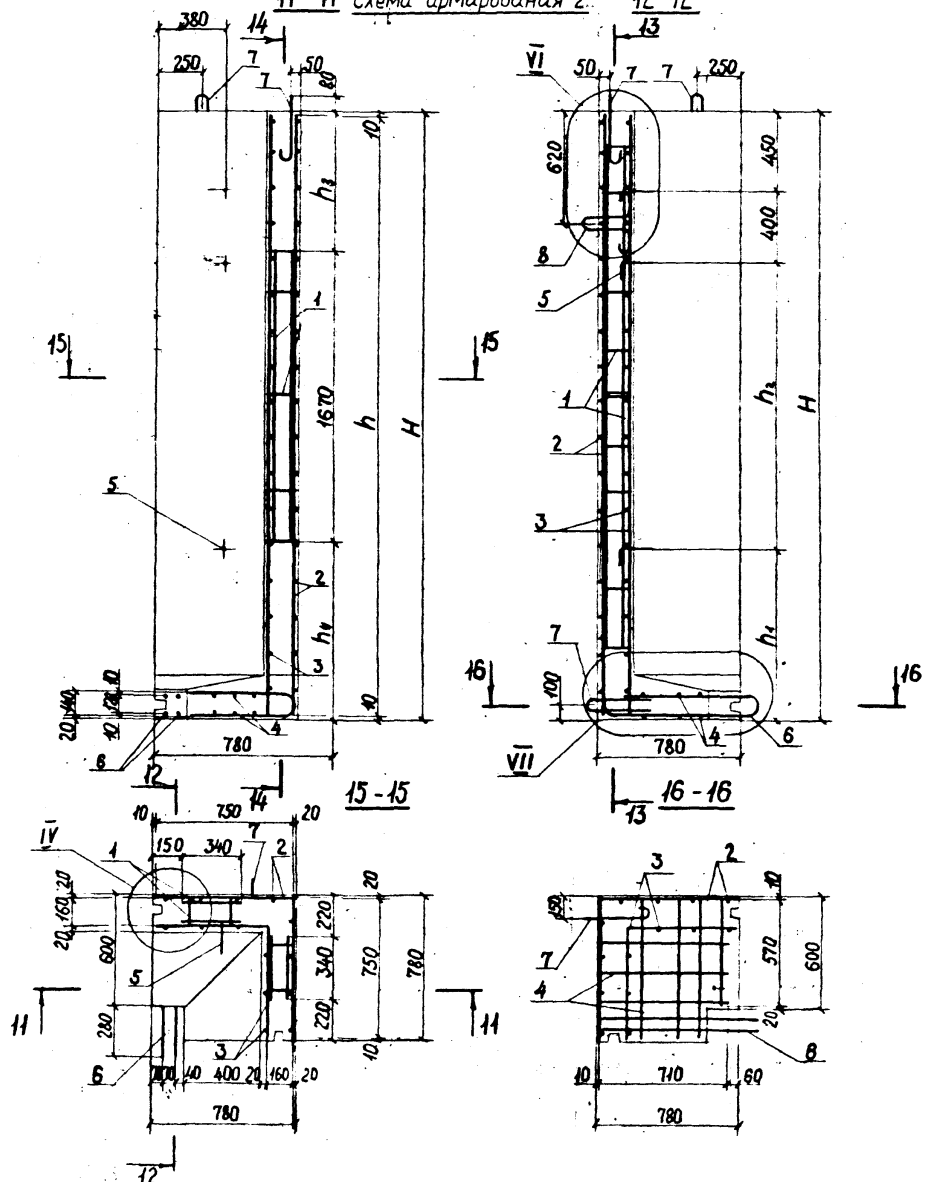
Лист 1 из 4

МОСИНЖПРОЕКТ

Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80  
при глубине засыпки над верхом перекрытия  $Q_5 = 2,0$  м.

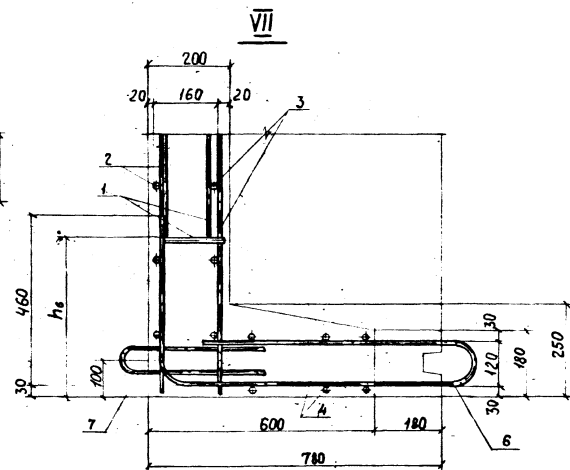
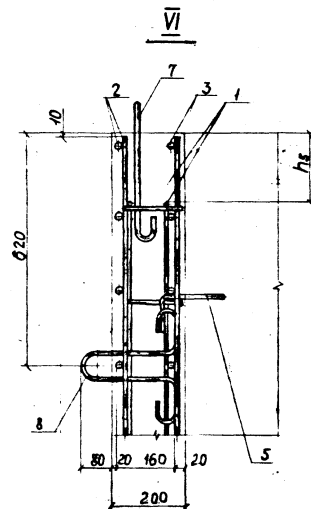
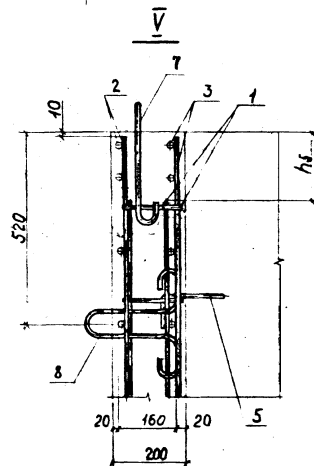


11-11 Схема армирования 2. 12-12



ШКАЛА: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЕ №

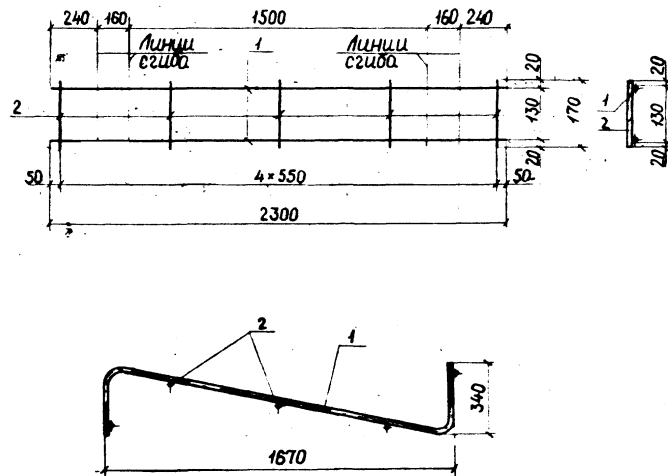
РК 101-87-07.00 СБ



Обозначение	Марка	Схема армип	Размеры, мм									Масса, м
			H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	h <sub>6</sub>	a	
РК 101-87-07.00	КУ-21	1	2290	2270	700	740	200	420	-	-	520	1,70
-01	КУ-25	1	2690	2670	700	1140	400	620	-	-	520	1,98
-02	КУ-32	2	3390	3370	940	1600	750	970	200	420	620	2,48
-03	КУ-36	2	3790	3770	1240	1700	950	1110	400	620	620	2,68

[illegible]

ПЕРМ	Буровые	✓
ЖЕНА	✓	
НАЧ. ОТА	Буч	
К. СПЕЦ	КОЗЕВА	
А. ФОРМ	А. ФОРМ	
Н. КОНТ	Буров	
РИК 2Р	Буров	
ИНЖ.	Пубкова	



Обозначение	Марка	Масса кг
РК 404-87-07.04	Кр 1-1	0,78

Шиф. № подл. Подпись и дата	Обозначение	Марка	Масса кг
	РК 101-87-07.01	Кр 1-1	0,78

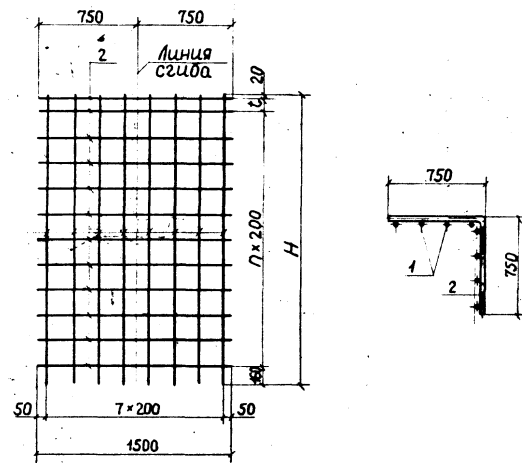
  

Листы	Куранова	РК 101-87-07.01 'СБ'
ЖБИ №7		

Каркас плоский		Стадия	Масса	Масштаб
Кр 1-1		Р	СМ.	
Сборочный чертеж		табл.		
		Лист	Листов 1	
		Мосинжпроект		

ФОРМА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОД.				МАССА ПОЗ.		ОБЩАЯ МАССА	
				-	01	02	03	КГ	М	КГ	М
			Документация								
44		РК НОУ-87-07-02 С6	Сборочный чертеж	X	X	X	X				
			Детали								
			Стержни								
			Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82								
64	2	РК НОУ-87-01-049	Ø 8 L= 1500	12				0,33	18,00	4,00	
		-049	Ø 8 L= 1500		44			0,33	21,00	4,66	
		-049	Ø 6 L= 1500			47		0,33	25,50	5,66	
		-049	Ø 6 L= 1500				49	0,33	28,50	6,34	
54	1	РК НОУ-87-01-050	Ø 10 L= 3770				8	2,33	30,46	18,61	
		-051	Ø 10 L= 3370				8	2,08	26,96	16,53	
		-052	Ø 10 L= 2670				8	1,65	21,56	13,18	
		-053	Ø 10 L= 2270	8				1,40	18,16	11,20	
			Марка	C1-1	C1-2	C1-3	C1-4				
			Исполнитель								
			М.П. КОЗЕВА								
			Н. СПЕЦ. АФОНОВ								
			Н. КОНТ. БУЛОД								
			РУК. ЭД. БУЛОД								
			ИНЖ. ПЕРЕКОВА								
			Сетки, арматурные								
			S1-1... S1-4								
			МОСНИИПРОЕКТ								



Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса, кг
		H	t		
РК И01-87-07.02	С 1-1	2270	90	10	15,20
-01	С 1-2	2670	90	12	17,84
-02	С 1-3	3370	190	15	22,29
-03	С 1-4	3770	190	17	24,95

[illegible]

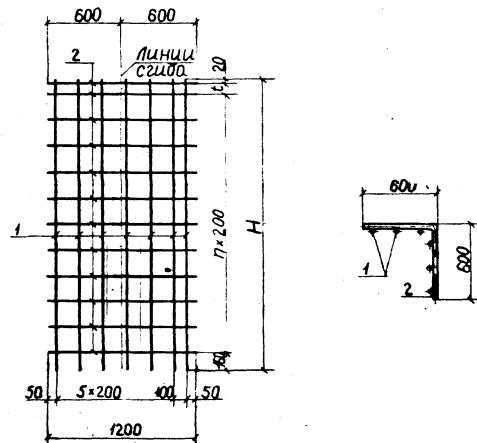


[illegible]

ЦЕНА 10 КОП. ПОДПИСА И АТА ВЪЗМЕНИКЪ.

ЛЕТУН ЖЕН И	Куранова			РК 101-87-07.03 СБ  Сетки арматурные С2-1...С2-4 = Сборочный чертёж	СТАНАЯ	МАССА	МАШТАБ
МАЧ ОТА	КОЗЕЕВА	Жуич			р	См. табл	
ТА СПЕЦ	АРО И И	Жуич			Лист	Листов 1	
И КВАТ	Бурцов	Жуич			МОСНИИПРОЕКТ		
Руч. гр	Бурцов	Жуич					
ИНЖ	Лубкова	Жуич					

Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса, кг
		H	ε		
РК 1101-87-07.03	С 2-1	2270	90	10	13,00
-01	С 2-2	2670	90	12	15,26
-02	С 2-3	3370	190	15	19,09
-03	С 2-4	3770	190	17	21,34

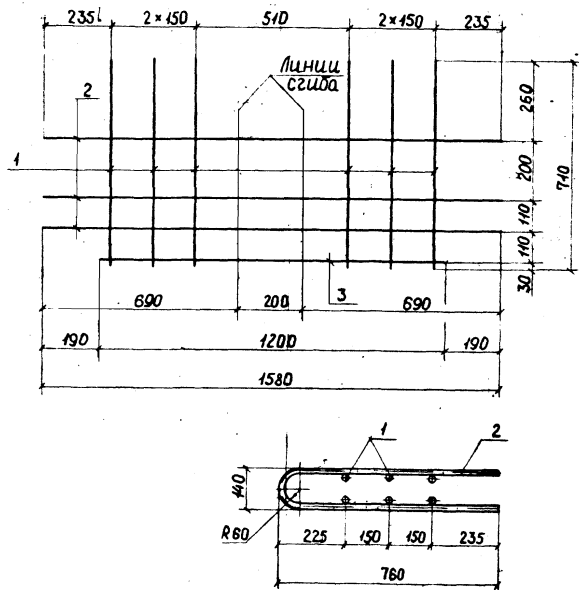


[illegible]

ИНВ. № ПОДА ПОДЯСЬ И ДАТА ВЗАМІНЬ №

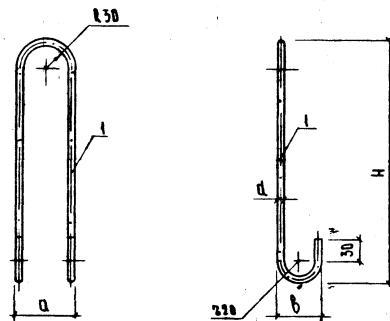
ТА ТЕХН	Куранова	Б/С
ЖЕН 47		
НАЧ ОТА	Козеева	К/С
ТА СПЕЦ	Афонин	Ж
И КОМТР	Бурцов	Б/С
ДУК 2Р	Бурцов	Б/С
ЛИНА	Людкова	Ж/С

ПК 1101-82-0704 С5			
Сетка арматурная СЗ-1 Сборочный чертеж :	СТАЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	СМ	
	табл.		
	Лист	Листов 1	
МОСНИИПРОЕКТ			

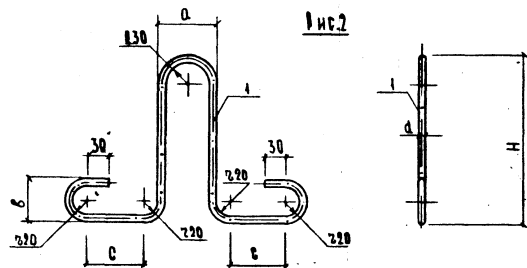


Обозначение	Марка	Масса кг
РК 1101-87-07.04	СЗ-1	7,46

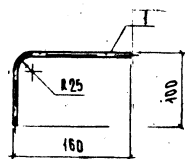
Вис. 1



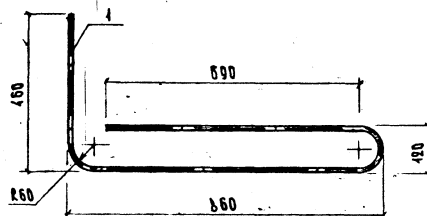
1 нс.2



1 нс.3



0 uc. 4



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг
			h	a	b	c	d	
ПК 1101-87-07.05-	П 1-1	1	380	80	60	—	10	0.59
- 01	П 1-2	1	440	84	64	—	12	0.95
- 02	П 2-1	2	260	80	60	81	10	0.59
- 03	П 2-2	2	260	84	64	139	12	0.95
- 04	СТ 1-1	3	—	—	—	—	—	0.21
- 05	СТ 2-1	4	—	—	—	—	—	1.85

ФОРМАТ	ВНУТ	ПОЗНАЧ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
					<u>АСТАЛА</u>		
					<u>СТЕРЖНИ</u>		
					СТАЛЬ КЛАССА А-І ГОСТ 5781-82		
АА		4	ВК 1101-87-04-028	П2-1	Ø 10	В = 950	4 0,59 кг
			-028	П1-1	Ø 10	В = 950	4 0,59 кг
			-029	П4-2	Ø 12	В = 1070	4 0,95 кг
			-029	П2-2	Ø 12	В = 1070	4 0,95 кг
			-030	СТ1-1	Ø 12	В = 240	4 0,21 кг
					СТАЛЬ КЛАССА А-ІІ ГОСТ 5781-82		
АА		4	ВК 1101-87-04-058	СТ2-1	Ø 12	В = 2080	4 1,85 кг

ТАТХИ КБН №	Куранова	Ж	ЖК 1184-87-07.05
НАЧОЛА А. ПЕЧ Н. КОМТ ДЖ. Г. Д. И. Н. Ж.	КОСЕЕВА А. Ф. И. И. БУРЦЕВ БУРЦЕВ ВОВЧУК	В Ж Ж Ж Ж	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ Д. БК ТЫЛА ЛИСТ ЛИСТОВ МОСНИЖПРОЕКТ
ПЕТАН П1-1, П1-2 и П2-1, П2-2 СТЕЖИИ АРМАТЗРНЫЕ СТАИИСТ21			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. МА. ЦЕЛ. - 08.00					ПРИМЕР
					-	01	02	03	04	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
А2			РК 1101-87-08.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
А4			РК 1101-87-00.00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
А3			РК 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
А3	1		РК 1101-87-08.01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-1	4					17,92 кг
			-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-2	3					25,13 кг
			-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-3		3				34,23 кг
			-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-4			2			48,66 кг
А3	5		РК 1101-87-08.01 -04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-5			1			72,25 кг
А3	1		РК 1101-87-08.01 -05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-6			3			84,48 кг

НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	<i>Козеева</i>
1. СПЕЦ.	АФОНКИН	<i>Афонкин</i>
И. КОМП.	БУРЦЕВ	<i>Бурцев</i>
ЭК. ГР.	БУРЦЕВ	<i>Бурцев</i>
ИНЖ.	БОВЧУК	<i>Бовчук</i>

РК 1101-87-08.00

ПЛИТЫ ПЕРЕКОРЫТИЯ  
КР-21... КР-42

СТАЛЬ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р.	1	2

МОСНИИПРОЕКТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОДВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 08.00										ПРИМЕР
					-	01	02	03	04						
1L		2	РК 1101-87-08.03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	4										401к2
			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2		4	4	4	4						2,88к2
1L		3	РК 1101-87-08.04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1										15,71к2
A4		3	РК 1101-87-08.05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2		1									12,89к2
			-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3			1								14,99к2
			-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-4				1							17,99к2
			-03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-5					1						20,99к2
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
A...		4	РК 1101-87-08.06	ПЕТАЯ П1-1	4										0,59к2
			-01	ПЕТАЯ П1-2		4	4								0,63к2
			-02	ПЕТАЯ П1-3				4	4						0,95к2
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН КЛАССА В22,5	1,03	0,87	1,07	1,32	1,58						

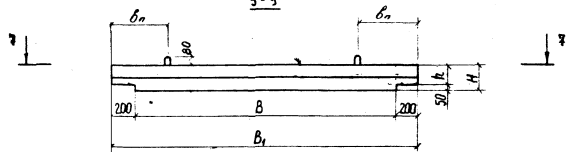
МАРКА  
 КП-21  
 КП-25  
 КП-30  
 КП-36  
 КП-42

РК 1101-87-08.00

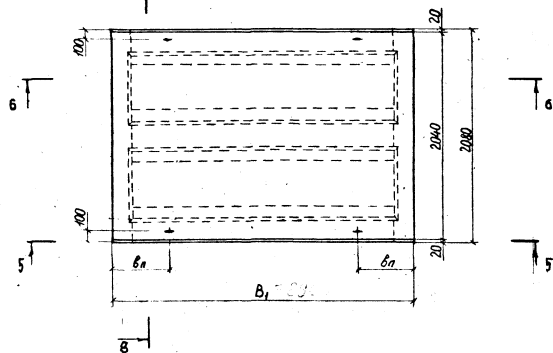
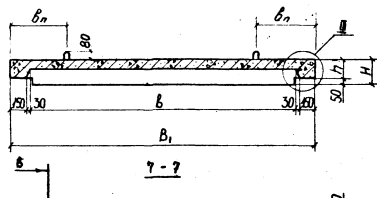
ЛИС  
 2



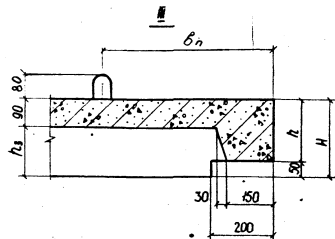
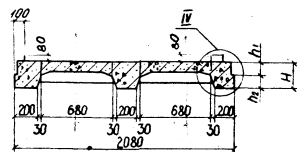
5-5



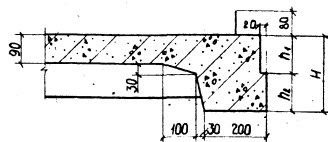
7 - 7



**4**

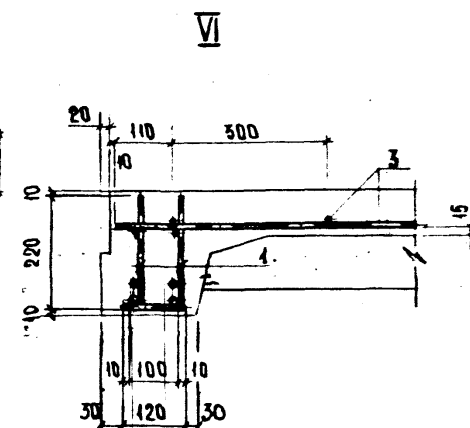
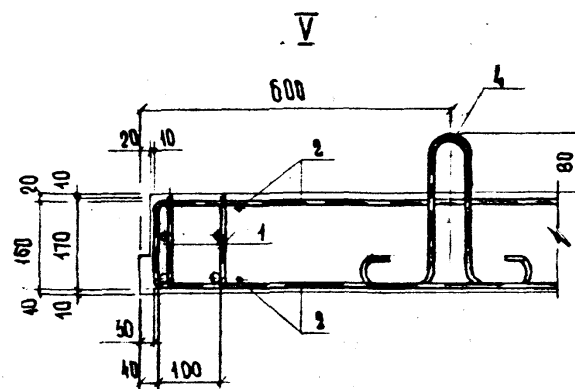
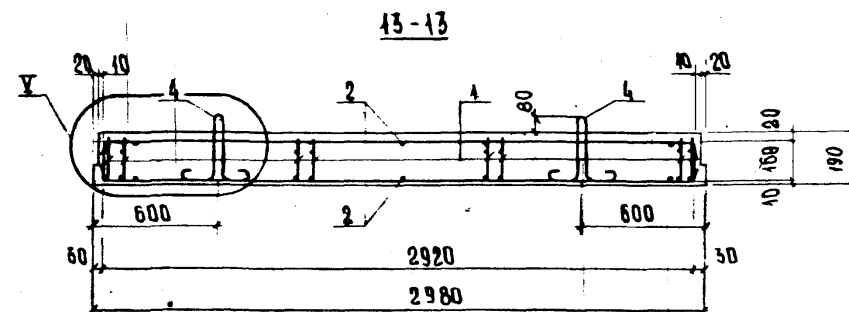
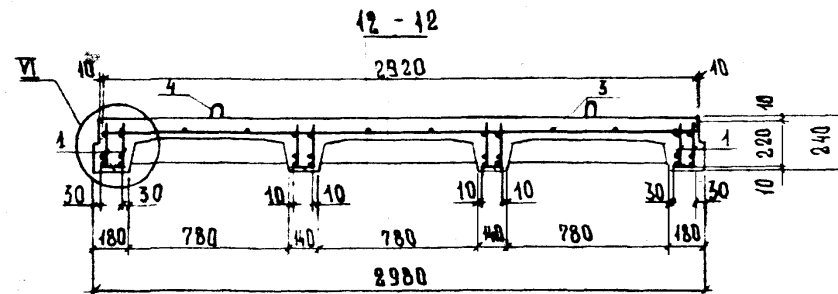
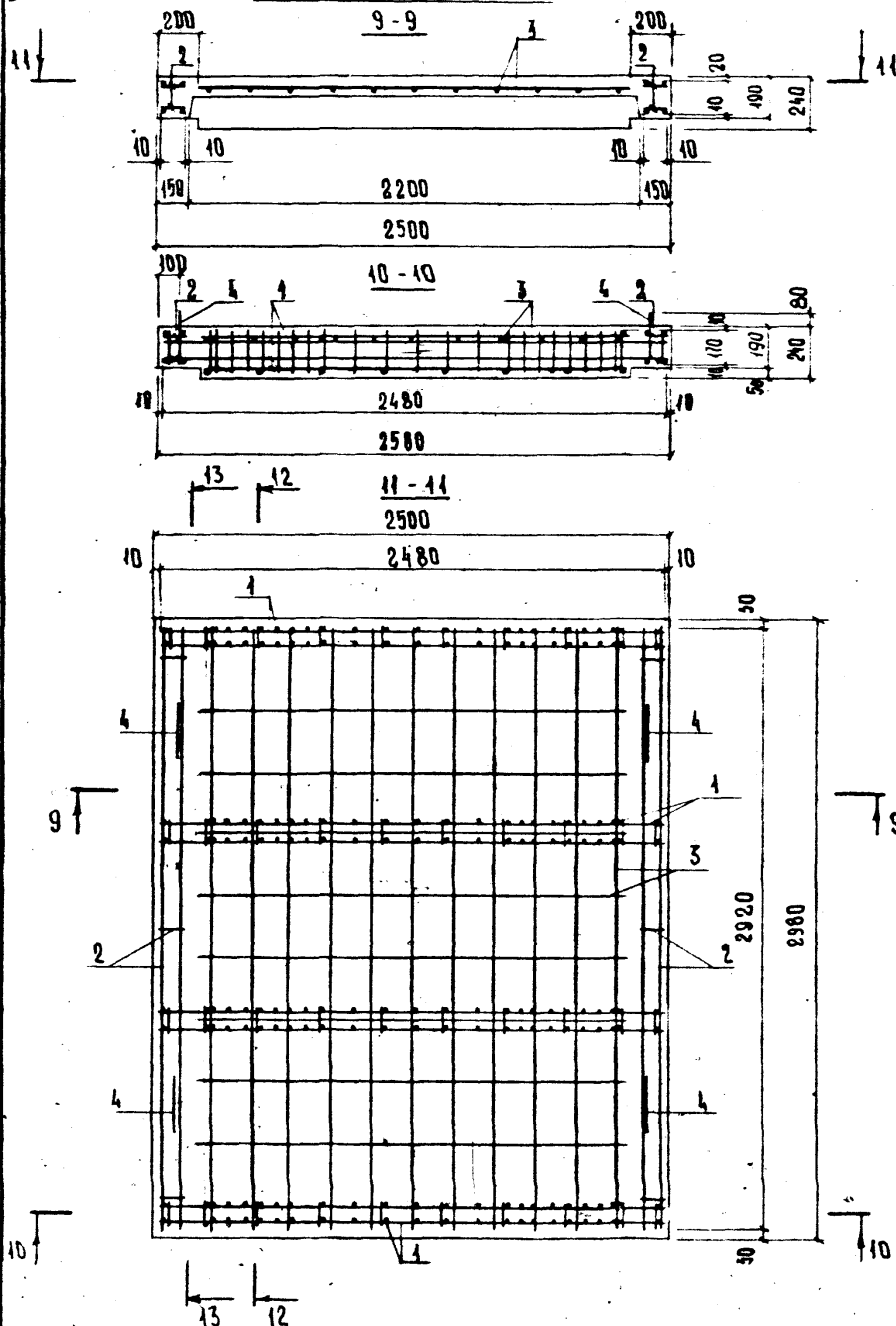


עו



КП 25-КП 42

# СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1

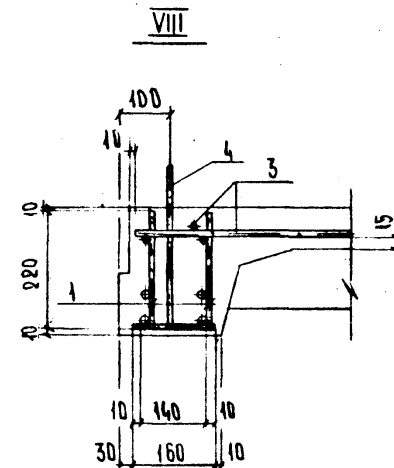
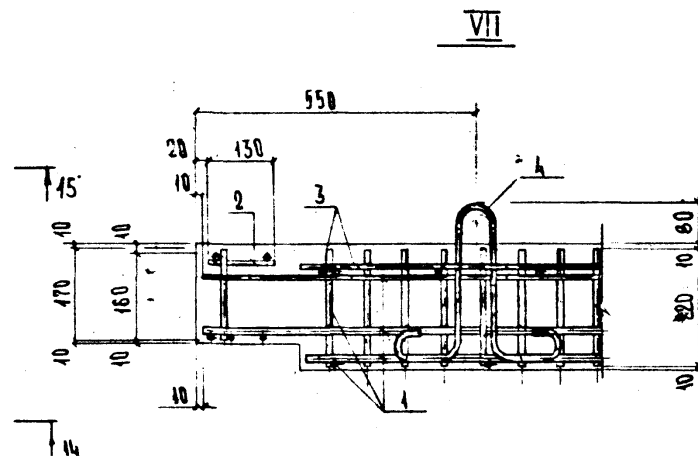
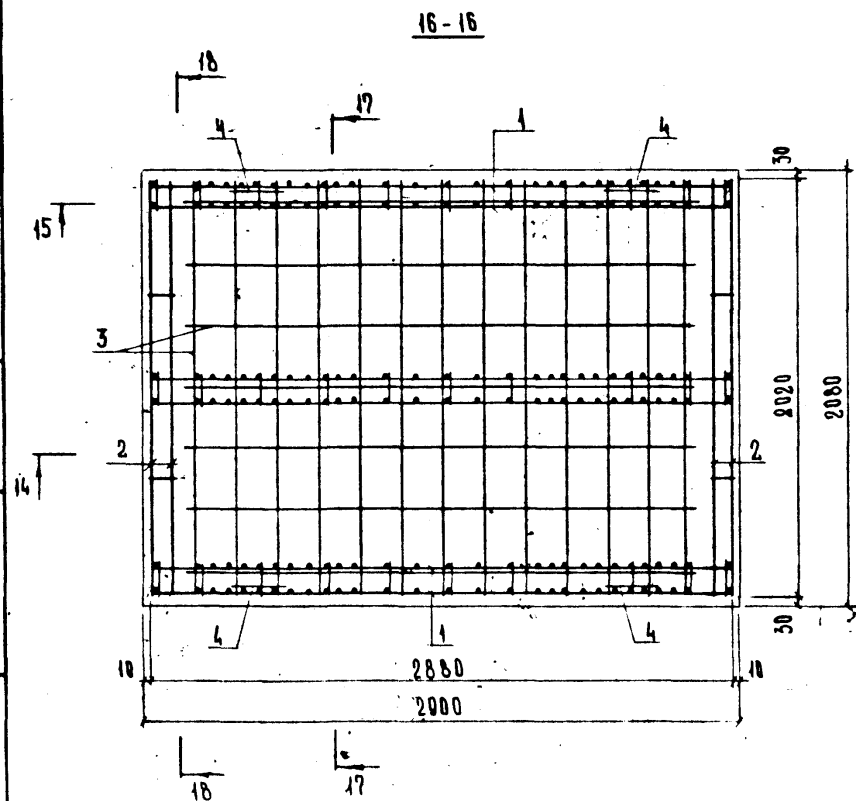
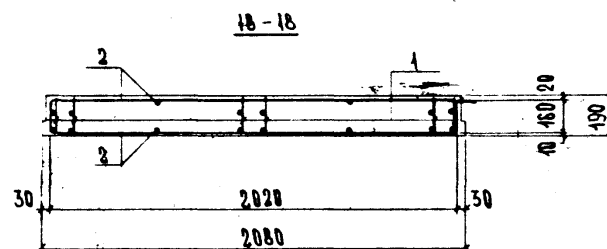
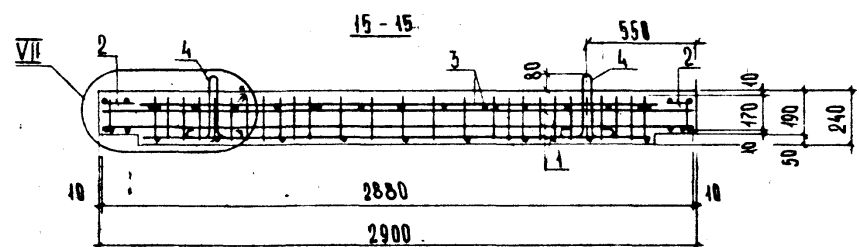
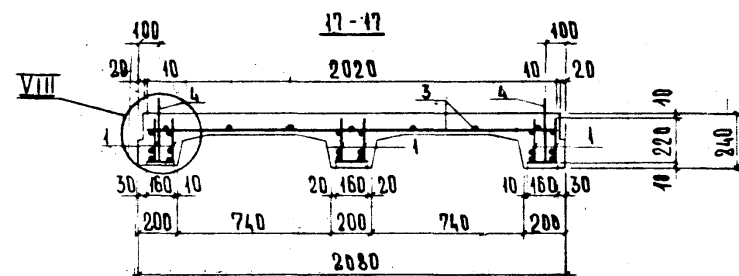
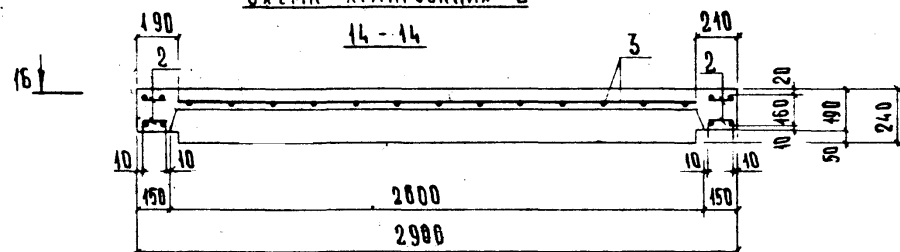


ЛИСТ № 1. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. № 1

PK 1101-87-08.00 C5

Лист  
3

# СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2



ШКАЛА: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИВ. №

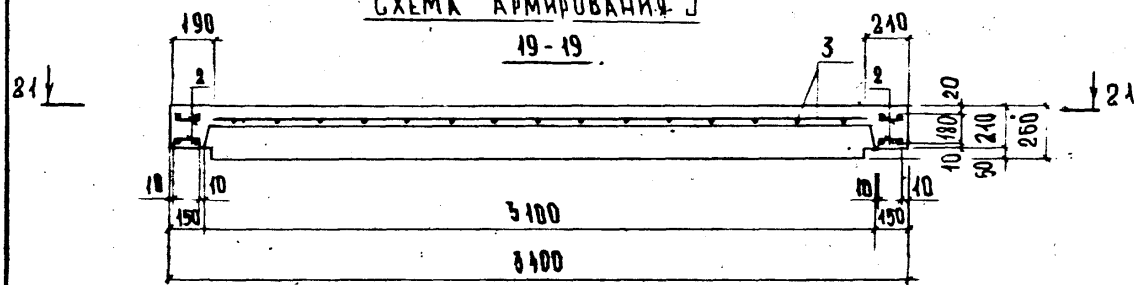
PK 1101-87-08.00 C5

Лист 4

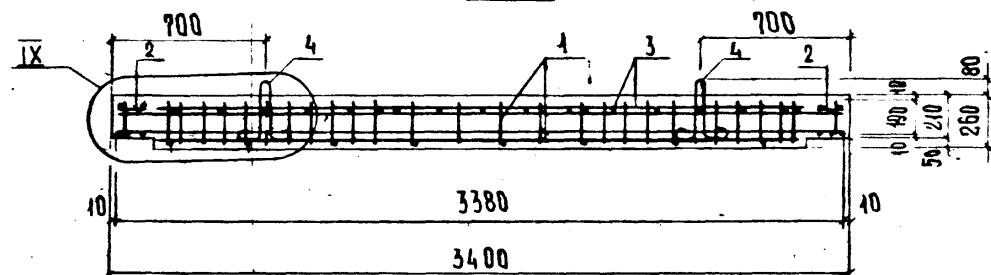


## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3

19-19

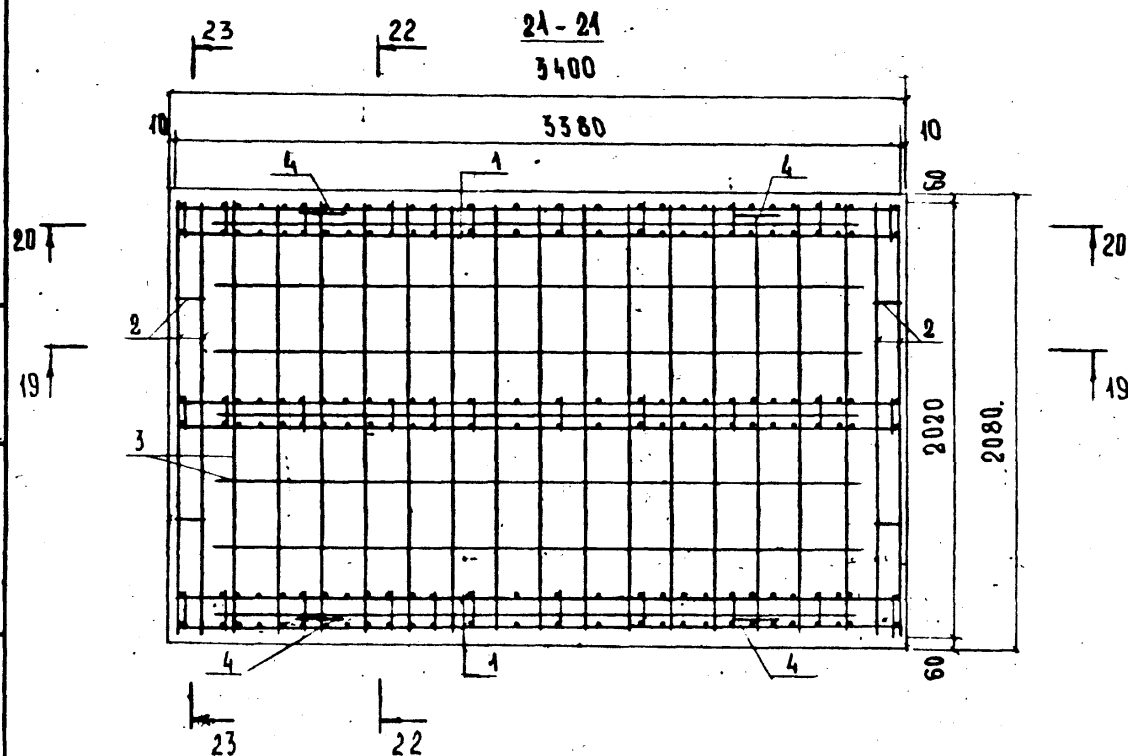


20-20

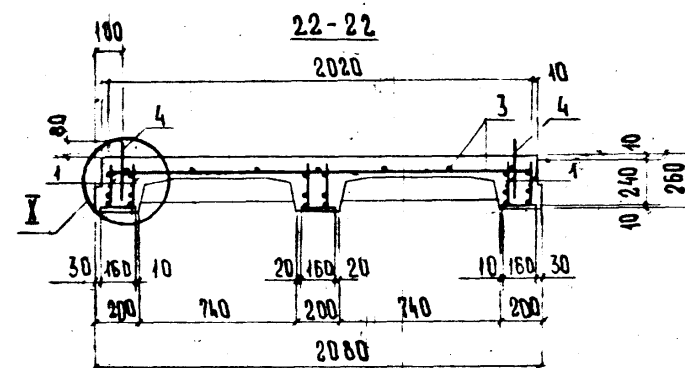


21-21

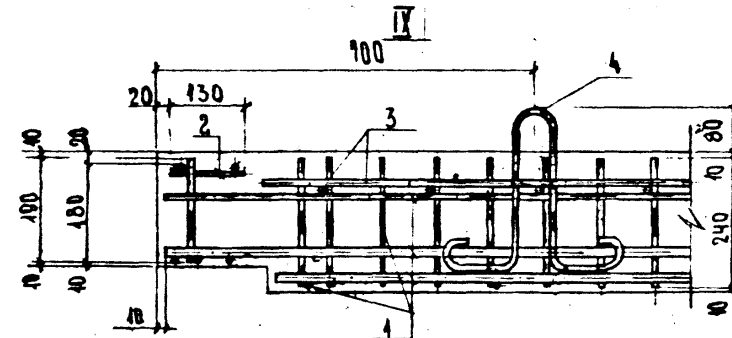
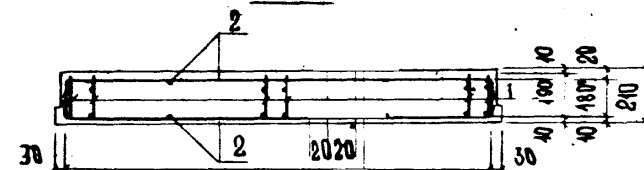
3400



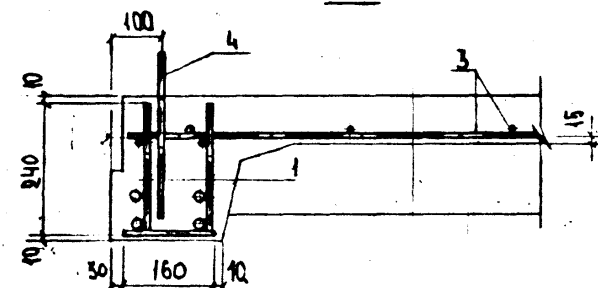
22-22



23-23



X



ПК 101-87-08.00 СБ

ЛМСТ

5

# СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 4

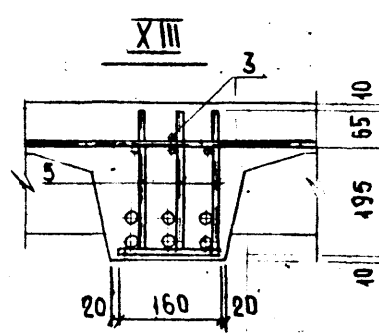
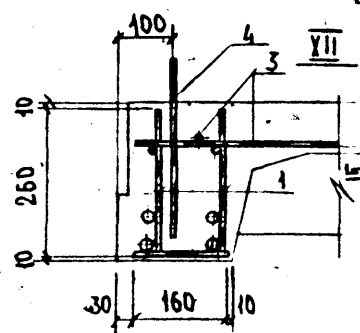
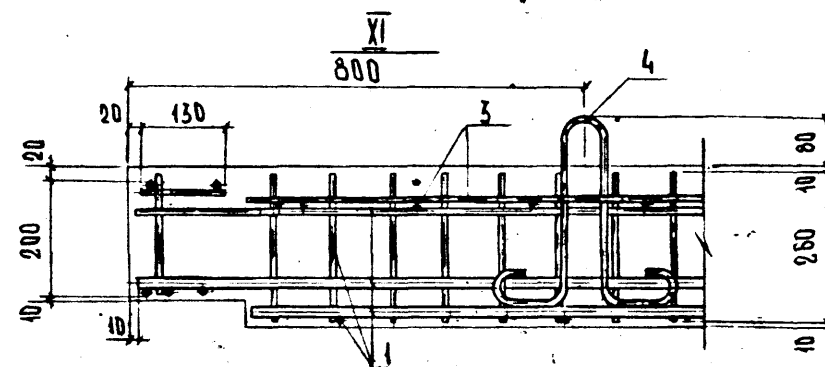
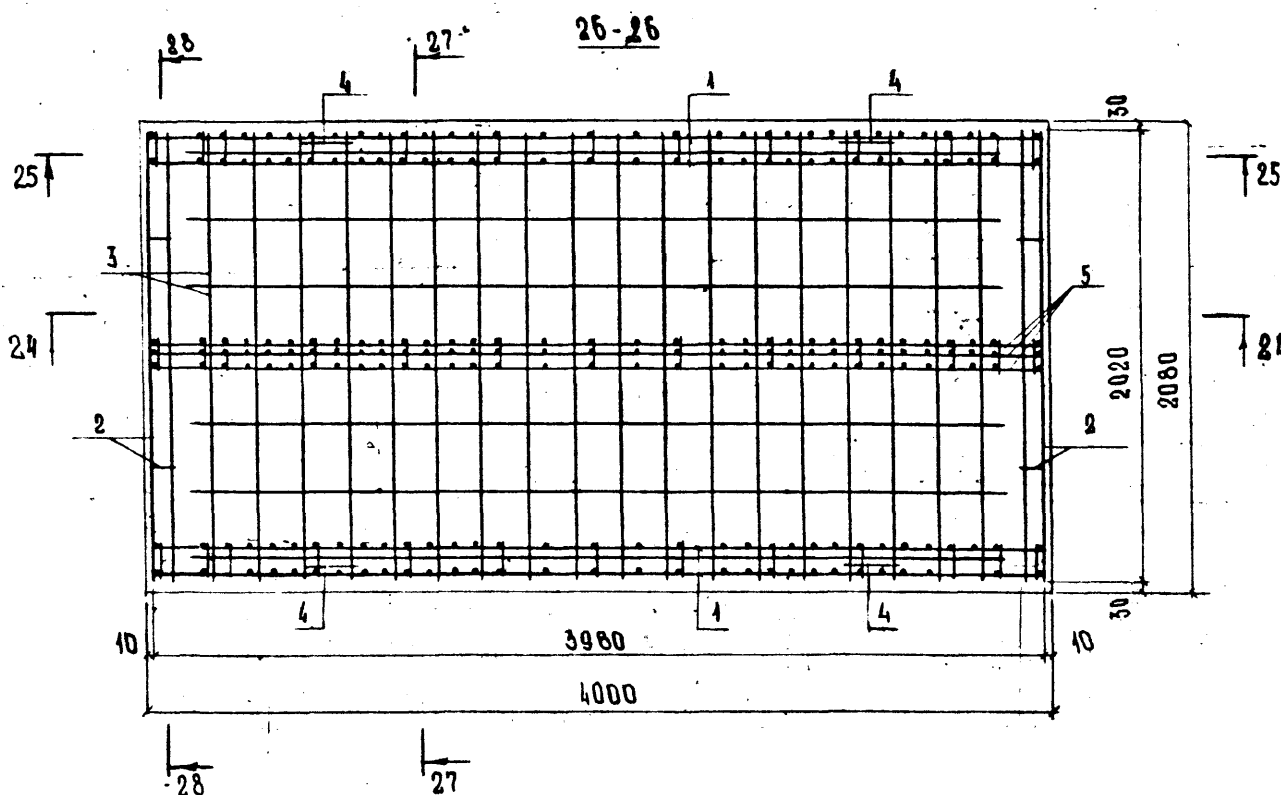
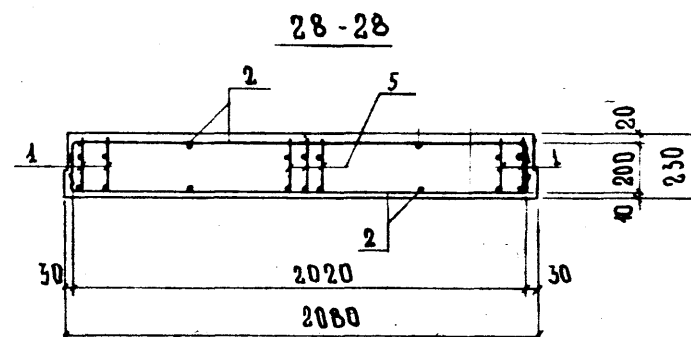
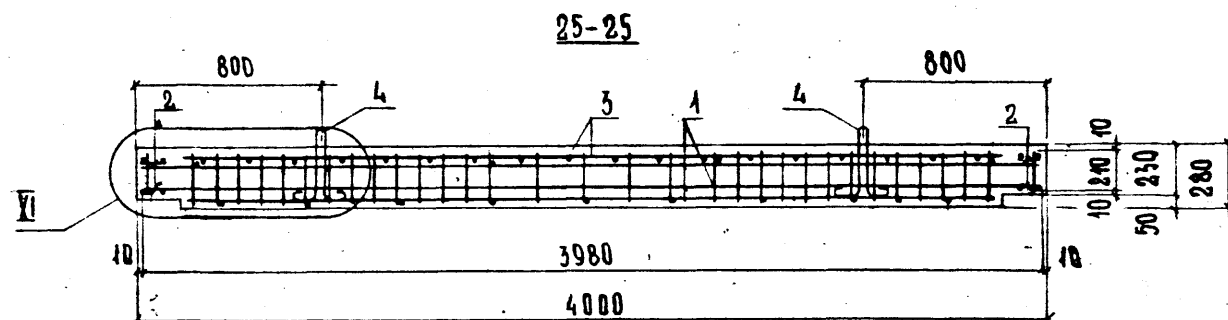
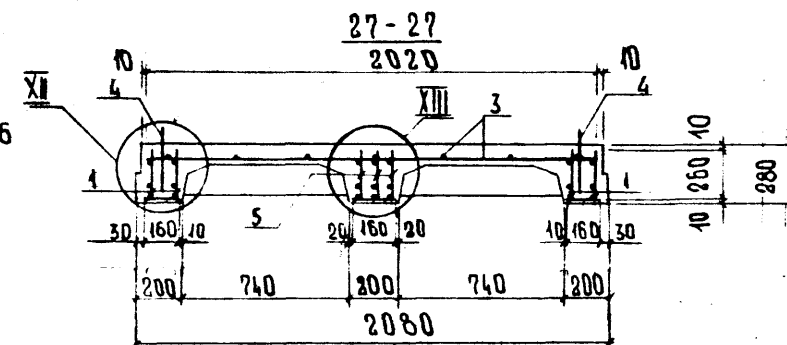
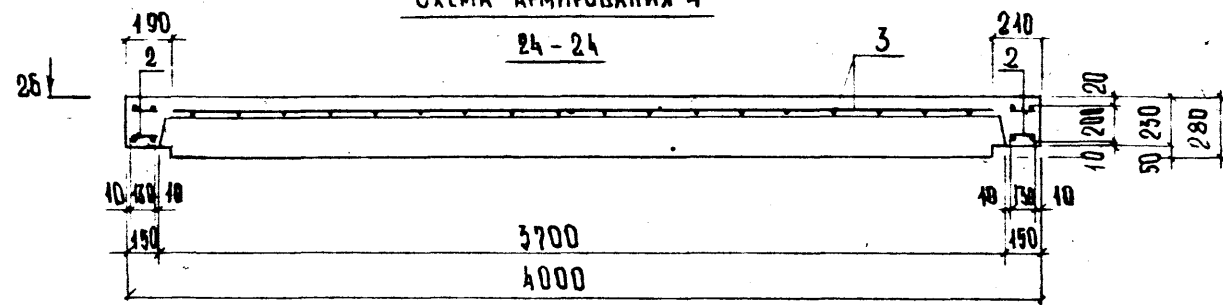
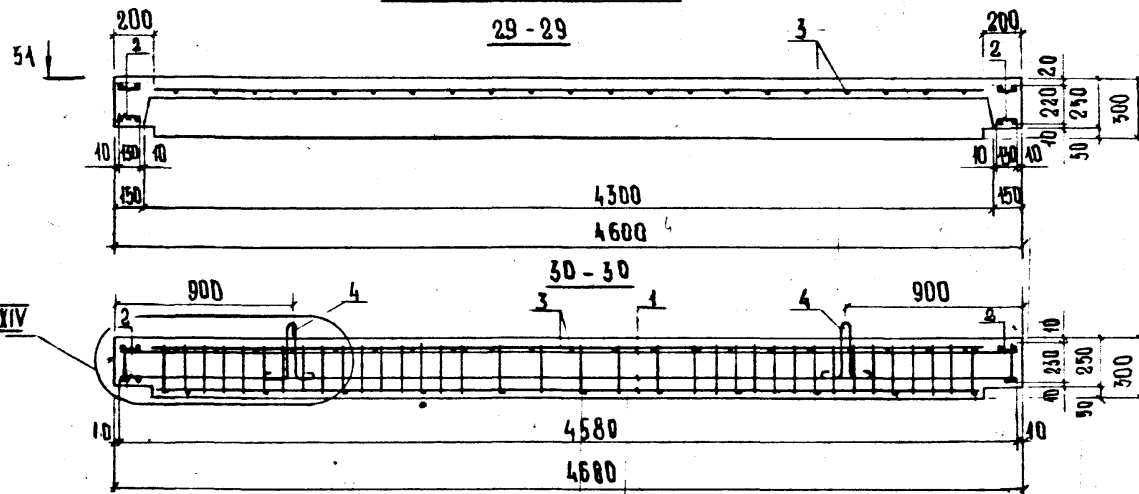
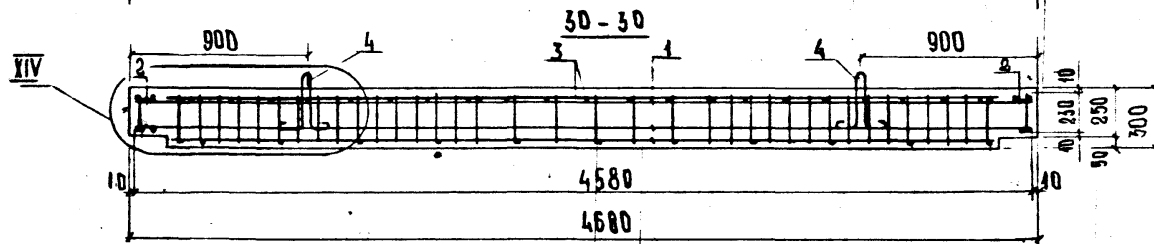


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5

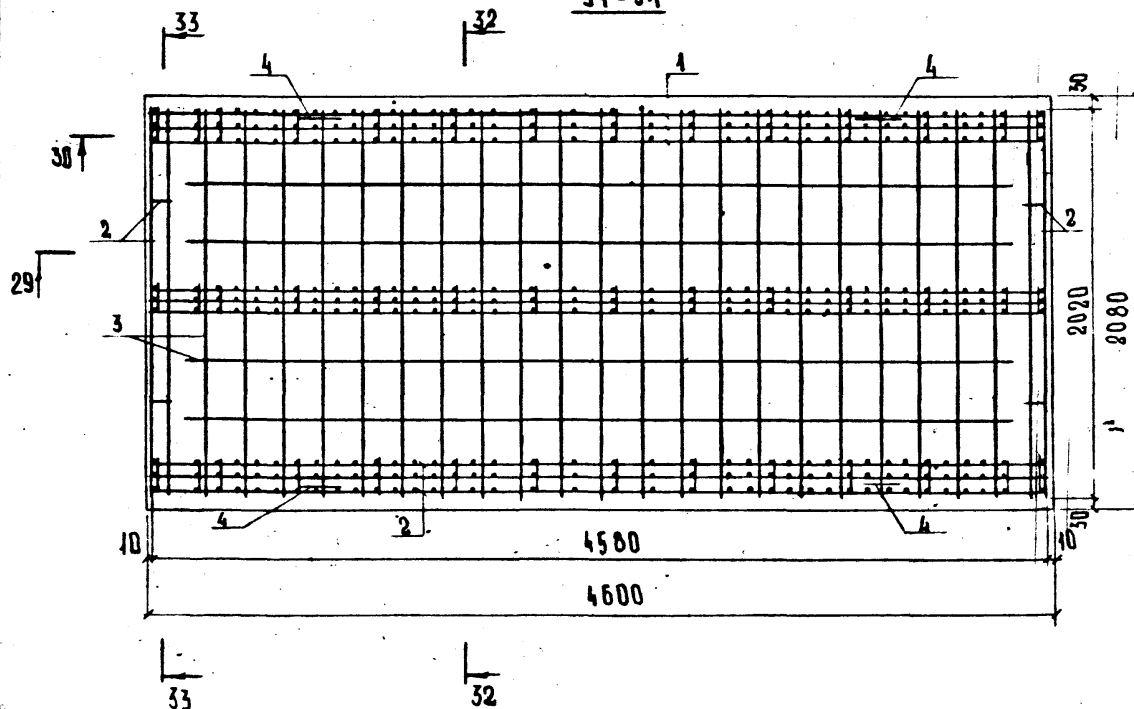
29-29



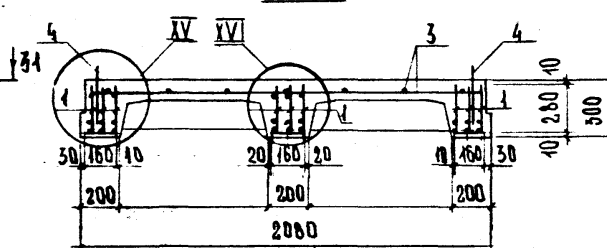
30-30



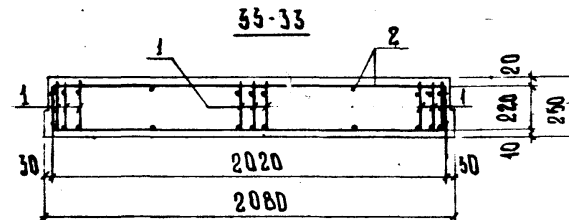
31-31



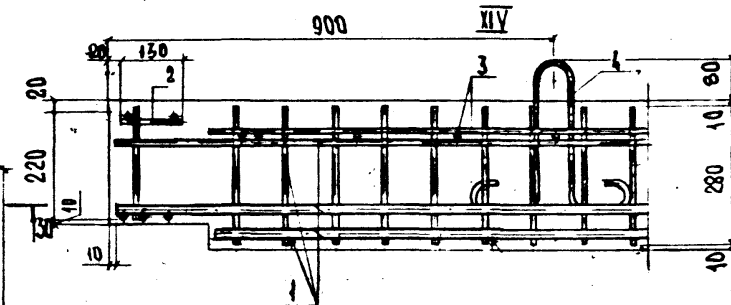
32-32



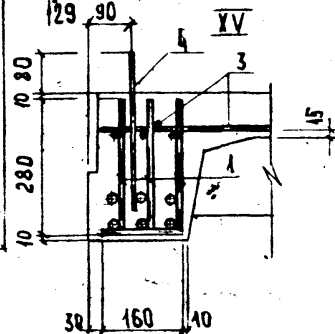
33-33



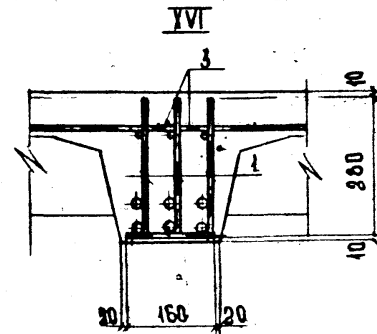
34-34



35-35



36-36



ИЗДАТЕЛЬСТВО. ПОДПИСЬ И ДАТА. КОД. ИЛИ №

PK 401-87-08.00 C5

АВТ  
?

Обозначение	Марка	Див.	Схема армии	Размеры, мм									Масса, т
				B	B <sub>1</sub>	B	B <sub>n</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	
РК 1101-87-08.00 -	КП-21	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,59
- 01	КП-25	2	2	2500	2900	2540	550	240	190	120	120	150	2,18
- 02	КП-30	2	3	3000	3400	3040	700	260	210	140	120	170	2,68
- 03	КП-36	2	4	3600	4000	3640	800	280	230	160	120	190	3,30
- 04	КП-42	2	5	4200	4600	4240	900	300	250	160	140	210	3,95

ИД. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 08.01						МАССА ПОЗ. кг	ОБЩАЯ МАССА кг	ОБЩАЯ МАССА кг
					-	01	02	03	04	05			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3			РК НО1-87-08.01 С5	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
А3	1		РК НО1-87-08.02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-1	2						8,63		17,26
			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-2	2						12,09		24,18
			-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-3			2				16,67		33,34
			-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-4				2			23,59		47,18
			-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-4					3		23,59		70,77
			-04	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-5						3	27,60		82,80

Л. ТЕХН. Курдюкова  
 Ж. Б. Н. 2  
 НАЧ. ОТД. КОЗЕЕВА  
 РА. СПЕЦ. КОФЫМ  
 И. КОНТ. БУРЦЕВ  
 РУК. ГО. БУРЦЕВ  
 И. Н. Ж. БОВЧУК

РК НО1-87-08.01

КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
 КР 1-1 ... КР 1-5

СТАДИИ И СТУПЕНИ  
 Р. 1 2  
 МОСНИИПРОЕКТ

ИД. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испол. - 08.01						МАССА ПОЗ. кг	ОБЩАЯ МАССА кг	ОБЩАЯ МАССА кг
					-	01	02	03	04	05			
				ДЕТАЛИ									
				СТЕРЖНИ									
				Сталь класса А-1 ГОСТ 5781-82									
Б4	2		РК НО1-87-01-009	Ø 8 L = 160			14				0,063	2,24	0,89
			-009	Ø 8 L = 160	15						0,063	2,40	0,95
			-059	Ø 8 L = 120	14						0,047	1,68	0,66
			-060	Ø 10 L = 160				15	15		0,099	2,40	1,48
			-060	Ø 10 L = 160						17	0,099	2,72	1,68

МАРКА  
 КР 1-1  
 КР 1-2  
 КР 1-3  
 КР 1-4  
 КР 1-5  
 КР 1-6

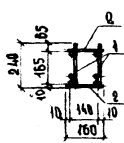
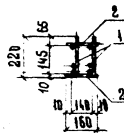
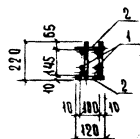
РК НО1-87-08.01

И. М. С. Т.

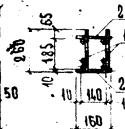
2

57

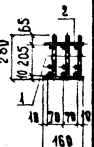
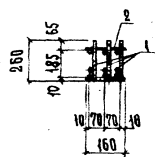
Figure 1 is a schematic diagram of the reinforcement layout for the slab. It shows a rectangular slab with dimensions 205, 570, 900, 600, and 205. The total width is 2480 and the total length is 1800. The reinforcement consists of 6 bars of diameter 300, spaced at 1800. The diagram also shows the distribution of reinforcement bars along the length and width.



The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab with a total width of 2500 mm. The top reinforcement consists of 10 bars, with 4 bars at the top edge and 6 bars in the center. The bottom reinforcement consists of 10 bars, with 4 bars at the bottom edge and 6 bars in the center. The slab is supported by two walls, each 250 mm thick. The distance between the walls is 1500 mm. The total length of the slab is 4200 mm. The reinforcement is spaced at 100 mm. The drawing also shows the dimensions of the reinforcement bars and the spacing between them.



Technical drawing of a bridge deck cross-section. The top width is 250 + 4700 + 1000 + 1200 + 250 = 7400. The bottom width is 50 + 380 + 8 x 400 + 3200 + 380 + 50 = 3980. The drawing shows a central span of 3200 with 8 piers of 400 width each. Slopes are indicated with angles 1 and 2.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РЧС	МАССА, КГ
РК 101-87-08.01.	КП 1-1	1	17,92
-01	КП 1-2	2	25,13
-02	КП 1-3	3	34,23
-03	КП 1-4	4	43,66
-04	КП 1-5	5	72,25
-05	КП 1-6	6	84,48

ИТЭМ	Куранова	РК Н01-87-08.01 СБ	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП-1... КП-6 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	НАСЫТАБ
КЕН №				Р	СМ. ТАБА.	
НАЧ.ОЦА	КОЗЕЕВА	Л.С.С.	Л.С.С.	АИСТ	АИСТОВ	1
А. СПЕЦ	АФОННИ					
И. КОНТ	БУРЦЕВ					
РУК. ГР.	БУРЦЕВ					
ИНЖ	ВОВЧУК	Л.С.С.	Л.С.С.	МОСИНЖПРОЕКТ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. -08.02						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04				
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3			РК 1101-87-08.02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×				
				ДЕТАЛИ									
				СТЕРЖНИ									
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82									
Б4	3		РК 1101-87-01-061	Ø 8 Ø = 4580					1		1,81	4,58	1,81
			-082	Ø 8 Ø = 3980				1			1,57	3,98	1,57
			-083	Ø 8 Ø = 3580			1				1,54	3,58	1,54
			-084	Ø 8 Ø = 2880		1					1,14	2,88	1,14
			-085	Ø 8 Ø = 2480	1						0,98	2,48	0,98
Б4	5		РК 1101-87-01-066	Ø 8 Ø = 220		27					0,087	5,94	2,35
			-086	Ø 8 Ø = 220	23						0,087	5,06	2,00
Б4	4		РК 1101-87-01-067	Ø 8 Ø = 170	2	2					0,067	0,54	0,15
Т. ТЕХН. КУРДОНОВА ИВ. М. КОЗЕВ Т. СПЕЦ. КОФМАН И. КОНТ. БУРЦЕВ ДУК. Г. БУРЦЕВ ИИЖ. ВОБЧУК					РК 1101-87-08.02						СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82 Р. 1 2 МОСНИИЖПРОЕКТ		
					КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ Кр1-1... Кр1-5								

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. -08.02						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04				
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82									
Б4	5		РК 1101-87-01-068	Ø 8 Ø = 280					36		0,11	10,08	3,98
			-069	Ø 8 Ø = 260				51			0,10	8,06	3,18
			-070	Ø 8 Ø = 240			26				0,095	6,24	2,46
Б4	4		РК 1101-87-01-071	Ø 8 Ø = 250					2		0,091	0,46	0,18
			-072	Ø 8 Ø = 240				2			0,083	0,42	0,17
			-073	Ø 8 Ø = 190			2				0,075	0,38	0,15
Б4	1		РК 1101-87-01-074	Ø 14 Ø = 2480	1						5,00	2,48	3,00
Б4	2		РК 1101-87-01-075	Ø 14 Ø = 2080	1						2,52	2,08	2,52
Б4	1		РК 1101-87-01-076	Ø 16 Ø = 2880		1					4,55	2,88	4,55
Б4	2		РК 1101-87-01-077	Ø 16 Ø = 2480		1					5,92	2,48	3,92
Б4	1		РК 1101-87-01-078	Ø 18 Ø = 3580			1				6,76	3,58	6,76
Б4	2		РК 1101-87-01-079	Ø 18 Ø = 2980			1				5,96	2,98	5,96
Б4	1		РК 1101-87-01-080	Ø 20 Ø = 4580					1		11,51	4,58	11,51
Б4	2		РК 1101-87-01-081	Ø 20 Ø = 4180					1		10,32	4,18	10,32
Б4	1		РК 1101-87-01-082	Ø 20 Ø = 5980				1			3,83	5,98	9,83
Б4	2		РК 1101-87-01-083	Ø 20 Ø = 3580				1			8,84	5,58	8,84
					МАРКА	Кр1-1	Кр1-2	Кр1-3	Кр1-4	Кр1-5			
					РК 1101-87-08.02						ИИЖТ 2		

Рис. 1.

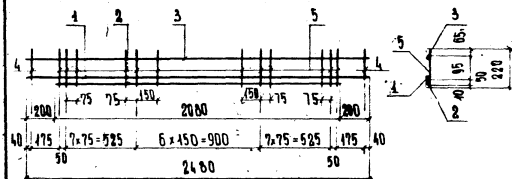


Рис. 4

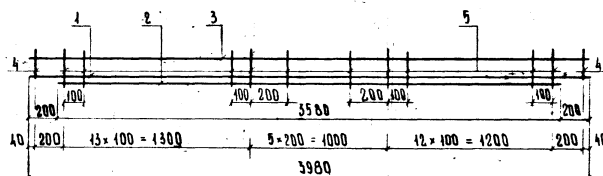


Рис. 2

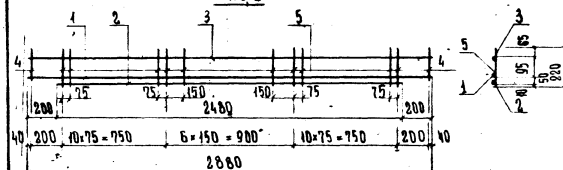


Рис. 5

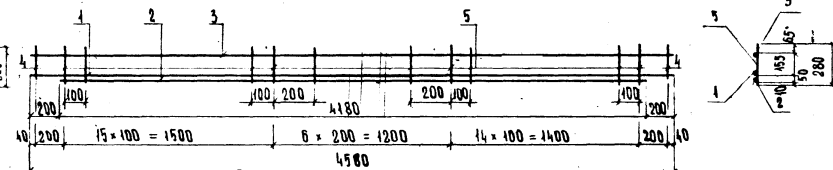
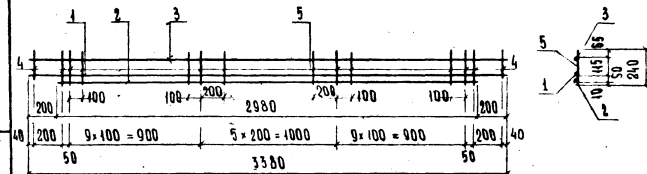
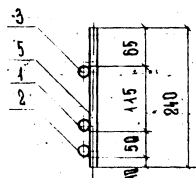


Рис. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, кг
РК 101-87-08.02	Крп-1	1	8,63
- 01	Крп-2	2	12,09
- 02	Крп-3	3	16,67
- 03	Крп-4	4	23,59
- 04	Крп-5	5	27,60



ИТЕХН	Куранова	Б.С.
ЖЕНЯ		
ИЗДА	КОЗЕВА	Б.С.
ТА СПЕЦ	АФОНИ	Б.С.
Н. КОТЛ	БУРЦЕВ	Б.С.
Дир. гл	БУРЦЕВ	Б.С.
ИНЖ	БУРЦЕВ	Б.С.

РК 101-87-08.02 СБ

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ  
Крп-1...Крп-5  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

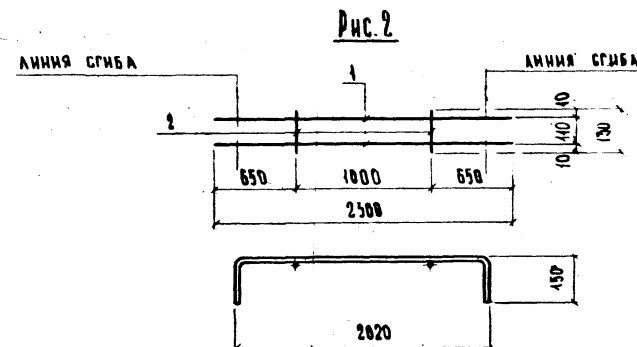
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.	СМ.	
ТАБЛ.		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МОСНИНПРОЕКТ		



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ:

Каркасы плоские  
Кр 2-1 и Кр 2-2  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Д.	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
МОСИНЖПРОЕКТ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
РК 1101-87-08.03	Кр 2-1	1	4,01
- 01	Кр 2-2	2	2,88

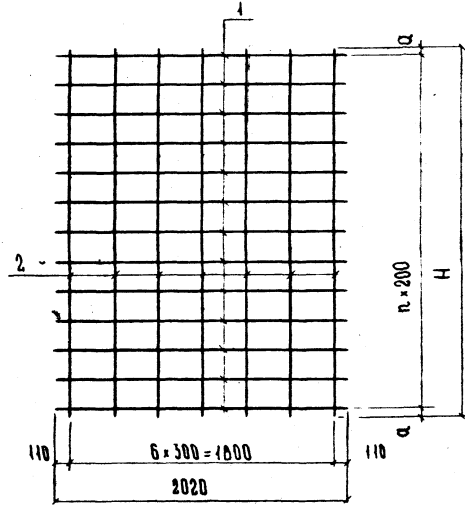


ПОДКАТ	ЗНА	ПОЗНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 08.05				МАССА ПОЗ. КГ	ОБЪЕМ ДАННА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ							
			ПК 1101-87-08.05 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							
				ДЕТАЛИ							
				СТЕРЖНИ							
				СТАЛЬ КЛАССА ВР-1 ПОВ.16722М							
64		2	ПК 1101-87-01-089	Ø 5      Ø = 2500	7				0,36	11,5	2,52
			-090	Ø 5      Ø = 4000		7			0,13	21,0	3,02
			-091	Ø 5      Ø = 5000			7		0,52	25,2	3,65
			-092	Ø 5      Ø = 4200			7		0,60	29,4	4,21
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ПОВ.5701-02							
		1	ПК 1101-87-01-093	Ø 8      Ø = 2020	15				0,80	26,26	40,37
			-095	Ø 8      Ø = 2020		15			0,80	50,30	11,97
			-093	Ø 8      Ø = 2020			18		0,80	36,36	14,36
			-093	Ø 8      Ø = 2020			21		0,80	42,12	16,76

[illegible]

**THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY  
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION**

ОБОЗНАЧЕНИЕ		МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		n	МАССА, кг	
			Н	а			
ПК 1101-87-08.05		С1-2	2500	50	12	12,89	
-01		С1-5	3000	100	14	14,99	
-02		С1-4	5600	100	17	17,99	
-03		С1-5	4200	100	20	20,99	
Л.ТРЕУХОВ		ПК 1101-87-08.05 С5					
А.И.ИЗ.		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1-2... С1-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ	МАССА	МАССЫ ТАБ.
НАЧ. ОТД. КОЗЕЕВА					Р	СМ. ТАБЛ.	
Л. СПЕЦ. АРОНИН					ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И. КОСТ. БУДЦЕР					МОСНИЖПРОЕКТ		
Р.З.К. ГР. ВЗРОЦЕВ							
И.И.Ж. БОВЧУК							



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	н	
РК 101-8Т-08.06	п 1-1	80	260	0,59
-01	п 1-2	75	300	0,63
-02	п 1-3	80	320	0,95

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОДЗОН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМ.Ч.
				ДЕТАЛИ СТЕРЖНИ		
				СТАЛЬ КЛАССА А-І ГОСТ 5781-82		
А4	1		РК 1101-87-01-02Б	Ø 10	ℓ = 950	1 0,59 кг
			-094	Ø 10	ℓ = 1020	1 0,63 кг
			-029	Ø 12	ℓ = 1070	1 0,95 кг
П.ТРЕХ			КУРЯКОВА	РК 1101-87-08.06		
ХЕЛ.Н.						
НАЧ.ОТ.			КОЗЕЕВА	ПЕТАИ П1-1, П1-2 и П1-3		
ТА.СПЕЦ.			АФОНИН			
И.КОНТ.			БУВЦЕВ			
Р.К.ГР.			БУВЦЕВ			
ИНЖ.			ВОВЧУК			
				СТАДИЯ		
				МАССА		МАСШТАБ
				Р.	СМ	
				ТАБЛ.		
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				МОСНИИЖПРОЕКТ		

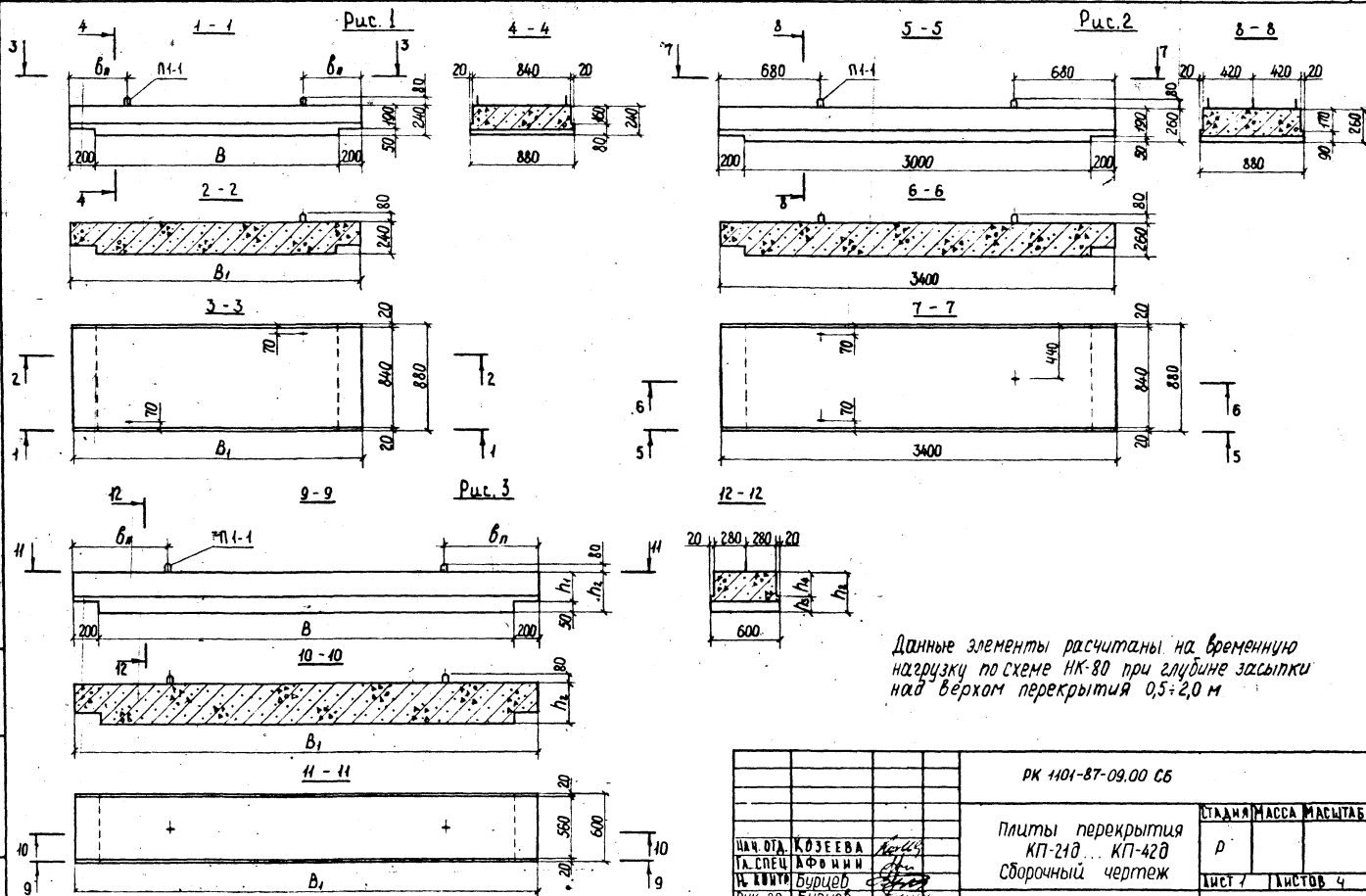
[illegible]

ИНВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА КОМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 09.00										ПРИМеч.
					-	01	02	03	04						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
A3			РК 1101-87-09.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ											
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
A3		1.	КР 1101-87-09.01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-1	1	1									1,18кг
			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1-2			1								1,18кг
A3		5	КР 1101-87-09.01-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1				3							14,68кг
			-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2					3						21,39кг
					РК 1101-87-09.00										
					ИМ. ОУА КОЗЕЕВА Г.А. СПЕЦИАЛИСТ И. КОМ. ГР. БУРЦЕВ ИНЖ. БОБЧУК										
					ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КР-210... КР-420										
					СТАНДАРТ АНГЛОВ Р. 1 2 МОСИНЖАРЕКТ										

ИНВ. № КОД. ПОДПИСЬ И ДАТА КОМ. ИНВ. №

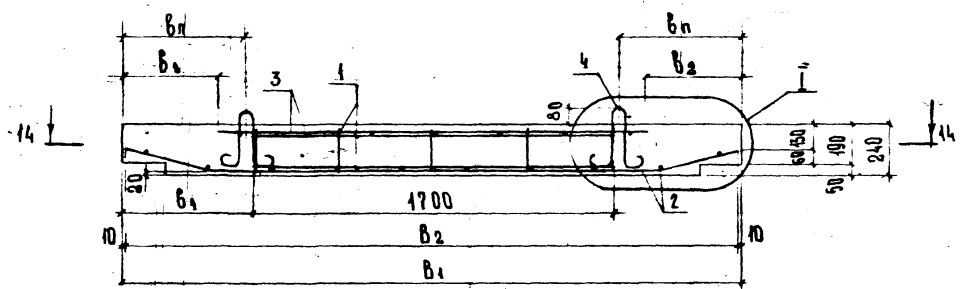
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 09.00										ПРИМеч.
					-	01	02	03	04						
A4		2	РК 1101-87-09.02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1										14,94кг
			-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2		1									24,22кг
			-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3			1								46,19кг
A4		3	РК 1101-87-09.03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-1	1	1									2,27кг
			-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-2			1								3,85кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
A4		6	РК 1101-87-01-095	Ø6 А-I ГОСТ 5781-82 L-540				22	24						0,12кг
A4		4	РК 1101-87-09.04	ПЕЛЯ П1-1	2	2	3	2	2						0,59кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН КЛАССА В 22,5	0,49	0,58	0,74	0,67	0,78						
					МАРКА КР-210 КР-250 КР-300 КР-360 КР-420										
					РК 1101-87-09.00										



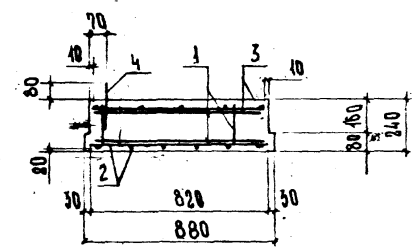
РК 1401-87-09.00 СБ				СТАНДАРТ МАССА МАСШТАБ	
Плиты перекрытия КП-210... КП-420 Сборочный чертеж				Р	
Лист 1				Листов 4	
МОСКВИЧПРОЕКТ					

# СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1

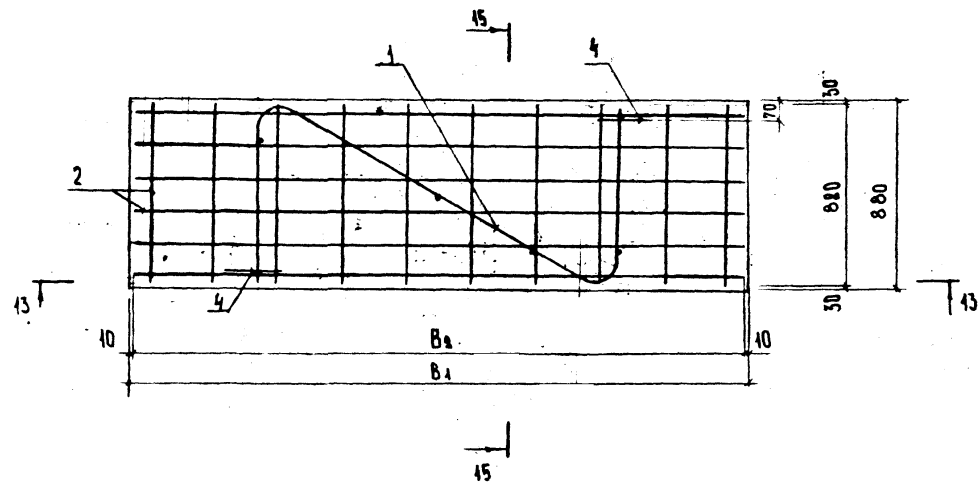
13 - 13



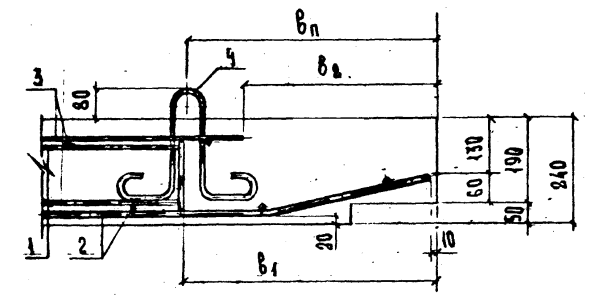
15 - 15



14 - 14



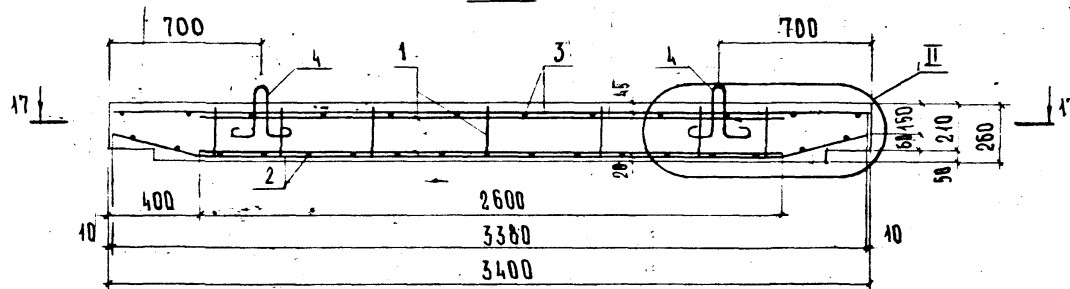
I



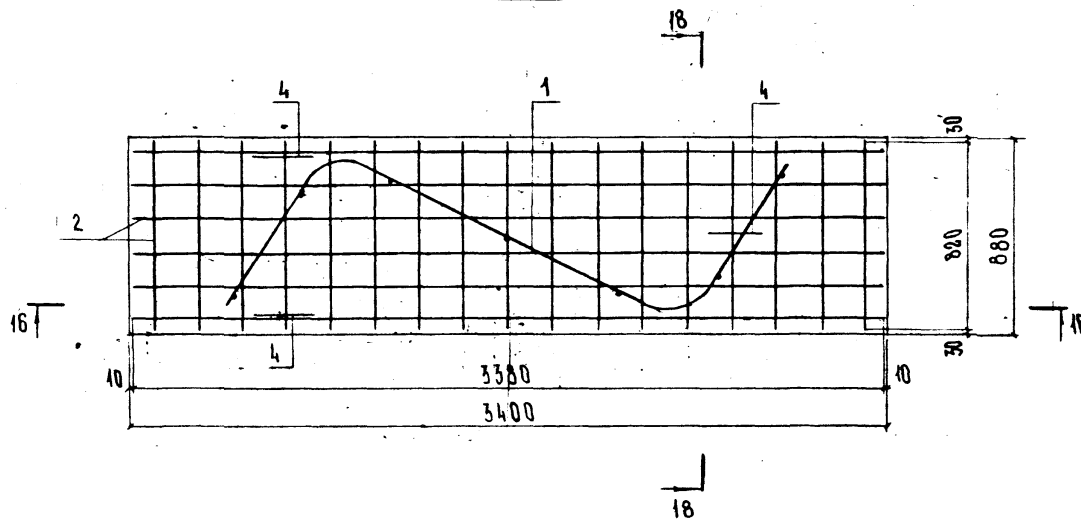
ПРОЕКТОР Л. ПОДПИСЬ И ПАТ. АЗАР. ИЛИ. №

18-18

18-16



17-17



## II

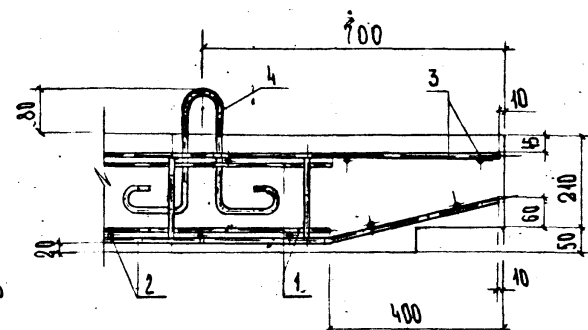
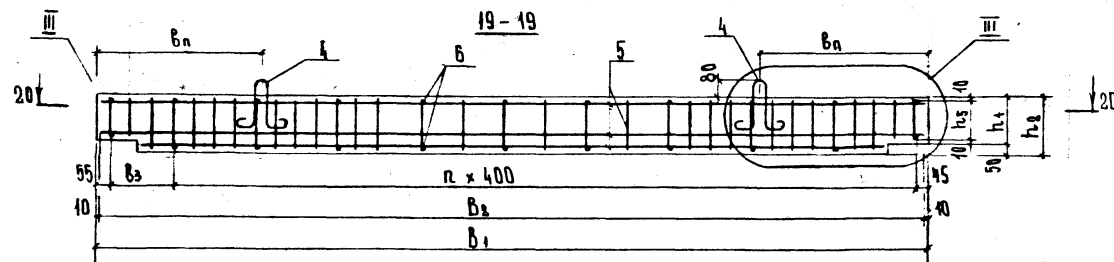
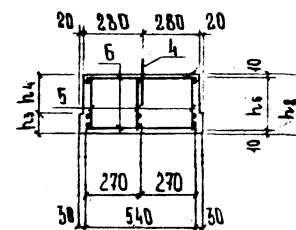




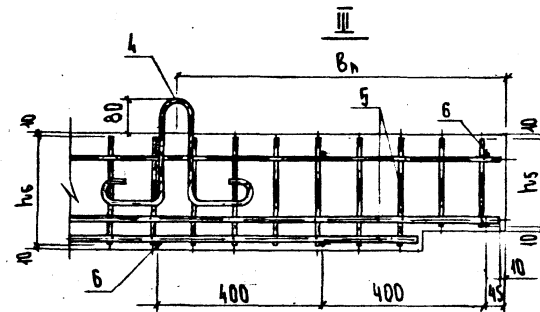
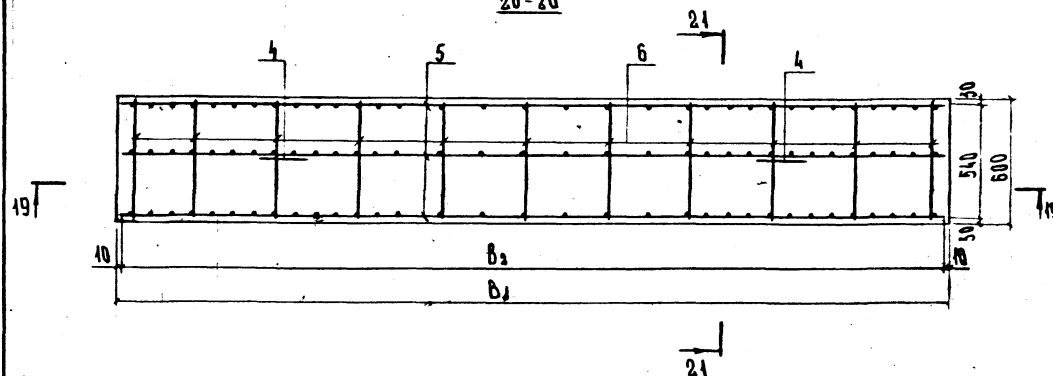
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3



21-21



20-20



Обозначение	Модель	Рис.	Схема арм. кр.	Размеры, мм													Кодыч. п	Масса г
				B	B1	B2	Bn	B1	B2	B3	h1	h2	h3	h4	h5	h6		
РК 1101-87-09.00	~	КП-210	1	1	2100	2500	2480	500	400	250	-	-	-	-	-	-	-	1.23
-01	КП-250	1	1	2500	2900	2880	600	600	450	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45
-02	КП-300	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.85
-03	КП-360	3	3	3600	4000	3980	800	-	-	300	230	280	90	190	210	260	9	1.58
-04	КП-420	3	3	4200	4600	4580	900	-	-	500	250	300	100	200	230	280	10	1.95

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 09.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03					
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
A3			PK 1104-87-09.01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×			
				ДЕТАЛИ									
				СТЕРЖНИ									
				СТАЛЬ КЛАССА ВР-I ГОСТ 6727-80									
Б4	1		PK 1101-87-01-096	Ø5 П = 3400	2	2					0,49	6,80	0,98
Б4	2		PK 1101-87-01-097	Ø5 П = 200	7	7					0,029	1,40	0,20

П. ТЕХН.	КУДЯНОВА	
ЖЕН. И.		
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	
ТА. СПЕЦ.	КОФЫН	
И. КОНТР.	БУРЦЕВ	
РУК. ТР.	БУРЦЕВ	
ИНЖ.	ВОВЧУК	

PK 1101-87-09.01

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ  
Кр1-1, Кр1-2 и Кр2-1, Кр2-2СТАДИОНСТУ АНСТОВ  
Р. 1 2

МОСНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 09.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03					
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82									
Б4	2		PK 1101-87-01-098	Ø6 П = 5980			1				0,88	3,98	0,88
Б4	5		PK 1101-87-01-099	Ø6 П = 280				50			0,062	8,40	1,86
			- 100	Ø6 П = 260			29				0,058	7,57	1,87
Б4	1		PK 1101-87-01-101	Ø6 П = 230				4			0,051	0,92	0,20
			- 102	Ø6 П = 210				4			0,047	0,84	0,19
Б4	2		PK 1101-87-01-061	Ø8 П = 4580				1			1,81	4,58	1,81
				СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82									
Б4	3		PK 1101-87-01-103	Ø16 П = 5980			1				6,29	3,98	6,29
Б4	4		PK 1101-87-01-104	Ø16 П = 3580			1				5,86	3,58	5,86
Б4	3		PK 1101-87-01-105	Ø16 П = 4580				1			9,18	4,58	9,18
Б4	4		PK 1101-87-01-106	Ø16 П = 4180				1			8,38	4,18	8,38

МАССА

Кр1-1

Кр1-2

Кр2-1

Кр2-2

PK 1101-87-09.01

АНСТ

2

Рис. 1

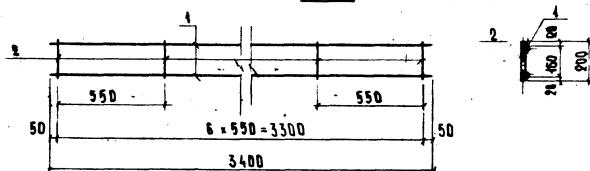


Рис. 2

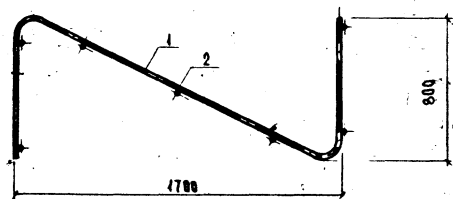
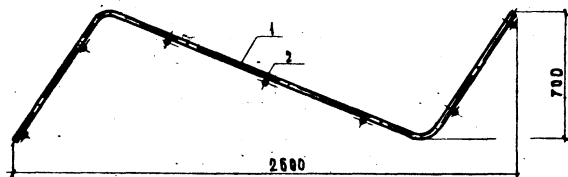


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.-	Масса, кг
РК 1101-87-09.01	КР 1-1	1 и 2	1,18
-01	КР 1-2	1 и 3	1,18
-02	КР 2-1	4	14,68
-03	КР 2-2	5	21,59

Рис. 4

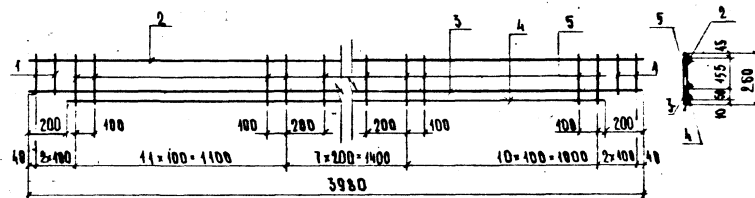
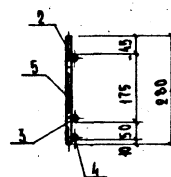
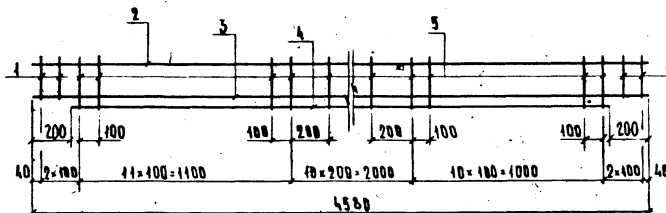
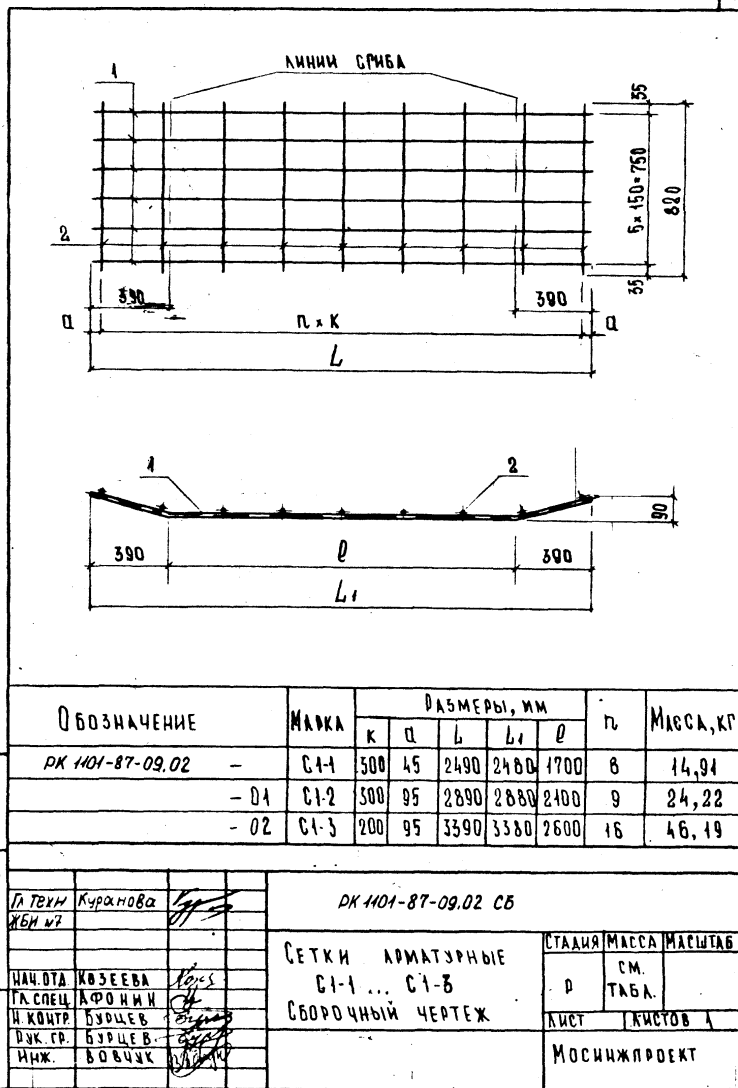


Рис. 5



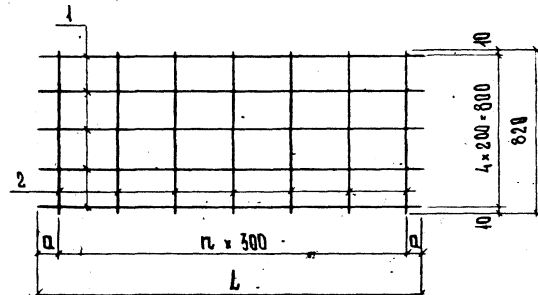
ЛА ТРУИ	КУРЯНОВА		РК 1101-87-09.01-СБ			
ЖЕЛНЗ						
И.А. СПЕЦ	КОЗЕЕВА		КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КО-1, КО-1-2 и КО-2-1, КО-2-2 В БРОШЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
И.А. СПЕЦ	АФОННИ					
И.А. СПЕЦ	БУРЦЕВ					
В.А. ГР.	БУРЦЕВ					
И.А. СПЕЦ	В.А. В. Ч. К.					
			СТАДИЯ		МАССА	НАСЫТА
			Р	СМ	ТАКА	
			ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
			МОСНИИПРОЕКТ			

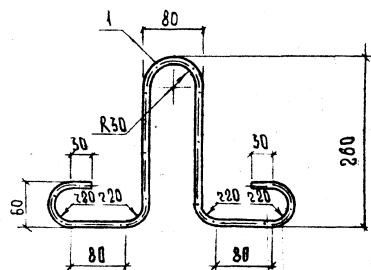
[illegible]

[illegible]

ШОБ НЕ ПОЛІКАТИ НА ТАКА ВЗАМІНКА:

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		n	МАССА, кг	
		a	L			
РК 101-87-09.03	-	С 2-1	100	2000	6	2,27
	- 01	С 2-2	40	3380	41	3,85
РК 101-87-09.03 СБ						
Листы ХБН и			Куранова		РК 101-87-09.03 СБ	
ЧАЧ. ОТА ГЛ. СПЕЦ. И КОНТР. РЗК. ГР. ИНЖ.			КОЗЕЕВА АФОННИ БУРЦЕВ БУРЦЕВ БОБЧУК		СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С 2-1 И С 2-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
					СТАДИЯ МАССА П ЛИСТ СМ. ТАБЛ. ЛИСТОВ 1 МОСНИЖПРОЕКТ	





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, кг
РК 404-87-09.04	П 1-1	0,59

ФОРМАТ ЗОНА	ПРОИЗВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР
			ДЕТАЛИ		
			СТЕРЖНИ		
			СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82		
A4	1	ПК 1101-87-04-028	Ø 40	l = 950	1 0,59 кг

П. ТРИН	Курамова	PK 1101-87-09.04	СТАДНА	МАССА	МАСШТАБ
ХБМНТ					
НАЧОДА	КОЗЕЕВА	ПЕТАЯ П 1-1	Д.	СМ.	ТАБЛ
РА СПЕЦ	АФОННИ				
М. КОНТО	БУРЦЕВ				
ДУК. ГР	БУРЦЕВ				
ИНЖ	ВОБЧУК				
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	МОСНИН
					ПРОЕКТ

[illegible]

ИНВ. № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЭ. НА ИСПОЛ. - 10.00										ПРИМ.
				<u>Документация</u>											
A3			РК 1001-87-10.00 СБ	Сборочный чертеж	×										
A4			РК 1001-87-00.00 ТО	Техническое описание											
A3			РК 1001-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали											
				<u>Сборочные единицы</u>											
A4	1		РК 1001-87-10.01	Сетка арматурная С1-1	4										2,35 КГ
A4	2		РК 1001-87-10.01-01	Сетка арматурная С2-1	1										4,04 КГ

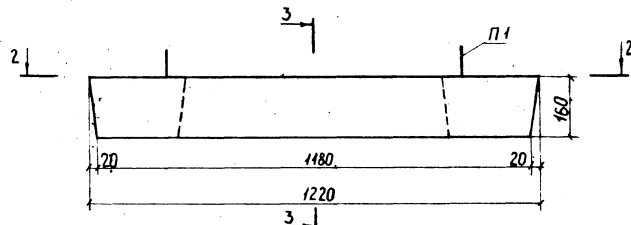
					РК 1001-87-10.00										
НАЧ. ОТД. МОЗГОВА <i>Мозгова</i> ГА. СПЕЦ. АФОНОВ <i>Афон</i> И. КОНТ. БУДИЦОВ <i>Будцов</i> РУК. ГР. БУДИЦОВ <i>Будцов</i> ИНЖ. ЛУДКОВА <i>Лудкова</i>					Плита перекрытия КП-12										СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТОВ Р. 1 2 МОСНИИПРОЕКТ

ИНВ. № 0001. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

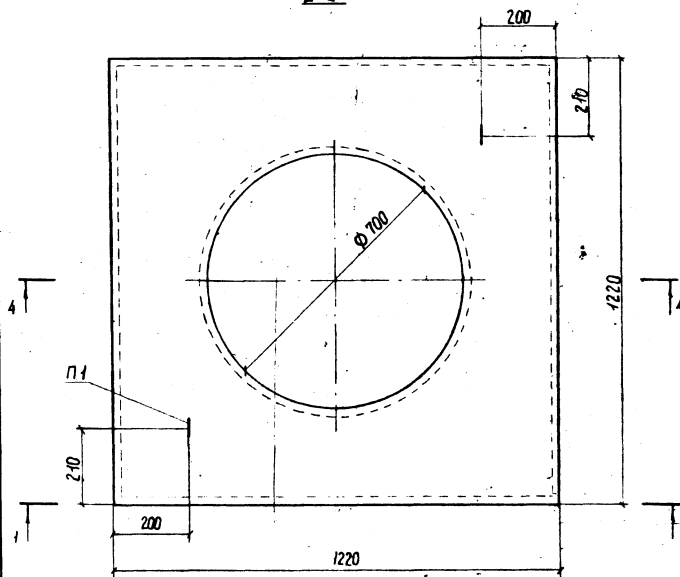
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЭ. НА ИСПОЛ. - 10.00										ПРИМ.
				<u>Детали</u>											
A4	3		РК 1001-87-10.02	Петля П 1-1	2										0,32 КГ
				<u>Материалы</u>											
				Бетон класса В 22,5	0,17										

					Марка КП-12	РК 1001-87-10.00										Лист 2
--	--	--	--	--	----------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

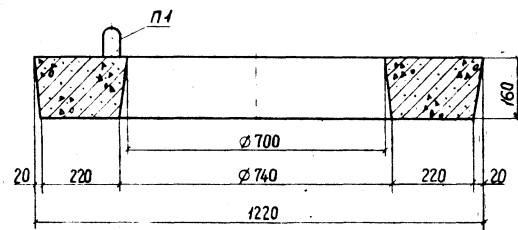
1-1



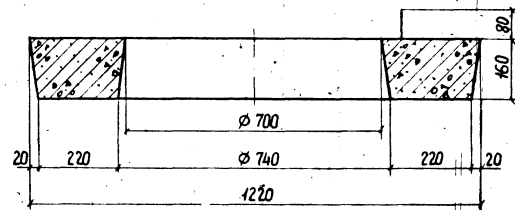
2-2



3-3



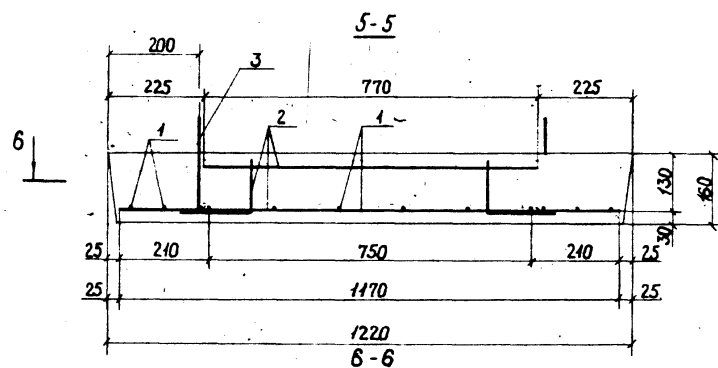
4-4



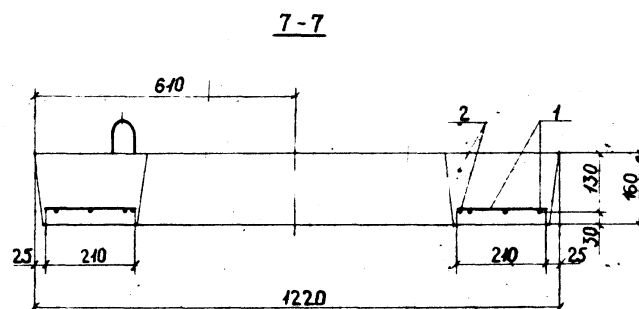
Плита КП-12 предназначена для усиления отверстий пробиваемых в плитах перекрытия КП-21+КП-42 при организации горловин

				РМ 401-87-10.00 СБ						
				Плита перекрытия				СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
				КП-12				Р		
				Сборочный чертёж						
ИЗМ. ОТ	КОЗЕЕВА	Вас					Лист 1	Листов 2		
ГЛА. СПЕЦ	АФОНКИН	А					МОСИНЖПРОЕКТ			
Н. КУШТ	Бурцев	А								
РИС. ГР.	Бурцев	А								
Инж.	Луткова	А								

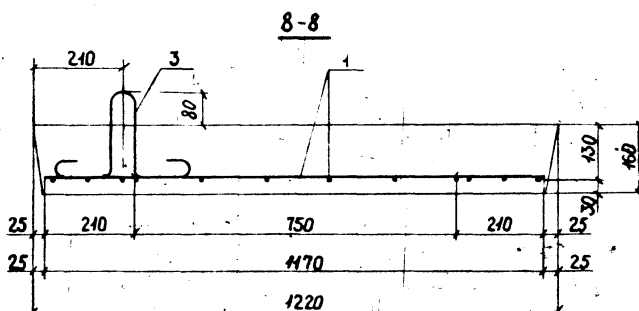




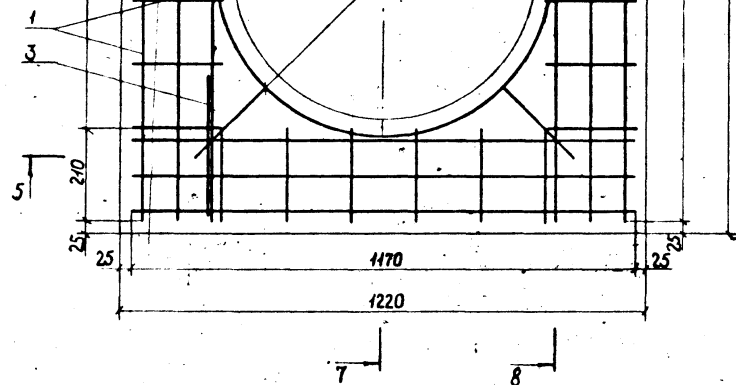
6



25



Обозначение	Марка	Масса т
РК 1101-87-10.00	КП-12	0,43

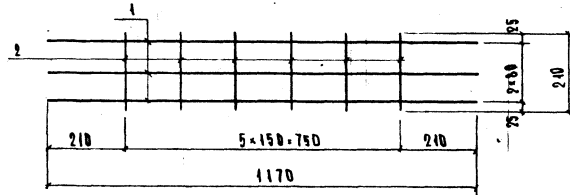


5

PK 1404-87-10.01

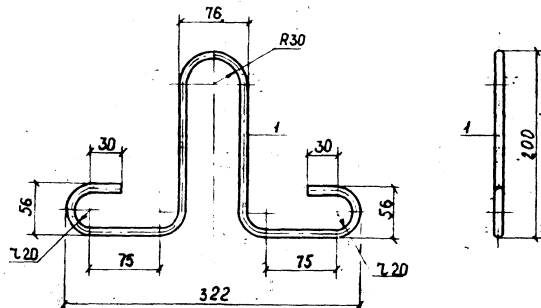
Сетки арматурные С1-1 и С2-1.	Стадия	Лист	Листов
	Р.		1

МОСИНЖПРОЕКТ



Обозначение	Марка	Вис	Масса, кг
РК 1101-87-10.01	С 1-1	2	2,95
-01	С 2-1	1	4,04

ИЗБ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ИТА. ВЗАИМШЕД.	Обозначение			Марка	Выс	Масса, кг
	РК 1101-87-10.01			С 1-1	2	2,05
	-01			С 2-1	1	4,04
И.Техт	Куранова	Б.П.	РК 1101-87-10.01 СБ			
И.Спец	Козеева	Б.П.	Сетки арматурные			
И.Контр	Афонин	Б.П.	С 11С 2-1			
И.Рук.гр.	Бурцов	Б.П.	Сборочный чертеж			
И.Инж.	Людикова	Б.П.				
			СТАНДАРТ	МАССА	МАССЫТАБ	
			Р	СМ.	-	
			табл.			
			ЛИСТ	ЛИСТОВ - 1		
			МОСНИИПРОЕКТ			



Обозначение	Марка	Масса, кг
РК 1101-87-10.02	П 4-1	0,32

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				детали		
				Стержни		
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК 1101-87-01-118	Ф 8	С-810	1 0,32 кг

Л. ТЕХН.	Курдюкова			РК 1101-87-10.02	
Ж.Б.И. №2					
И.Ч.О.А.	КОЗЕЕВА			Петля	СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
А. СПЕЦ.	АФОНДИ			П 4-1	Р СМ.
И. КОНТ.	Бурцев				табл.
Р.У.К. Г.Д.	Бурцев				Лист Листов ?
И.И.К.	Людкова				МОСНИИПРОЕКТ

И.И.К. Г.Д. Бурцев

И.Ч.О.А.					СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ
А. СПЕЦ.					Р СМ.
И. КОНТ.					табл.
					Лист Листов
					МОСНИИПРОЕКТ

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

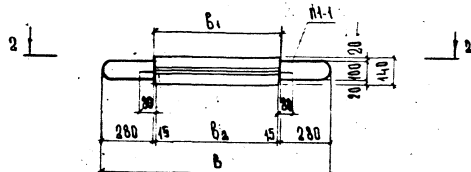
МОР.КЛ.	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. МА. МЕТОД. - И.00										ПРИМЕЧ.
					7	01	02	03	04						
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
A3			РК И01-87-И.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X						
A4			РК И01-87-00.00 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ											
A3			РК И01-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
A3	1		РК И01-87-И.01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	2										3,01 кг
			-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2	2										4,20 кг
			-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3			1								14,59 кг
			-03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-4				1							19,97 кг
			-04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-5					1						25,56 кг
					РК И01-87-И.00										
НАЧ.ОТД. КОЗЕЕВА ГЛ.СЧЕТ. ДРОНИН И.КОМ. БУЩЕВ ВУК.ГР. БУЩЕВ ИНЖ. ВОВЧУК					ПАНТЫ ДИИЩА КА-21...КА42										СТАЦИЯ/АНСТ. АНСТОВ Р. 1 2 МОСНИИПРОЕКТ

ИНВ.№ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

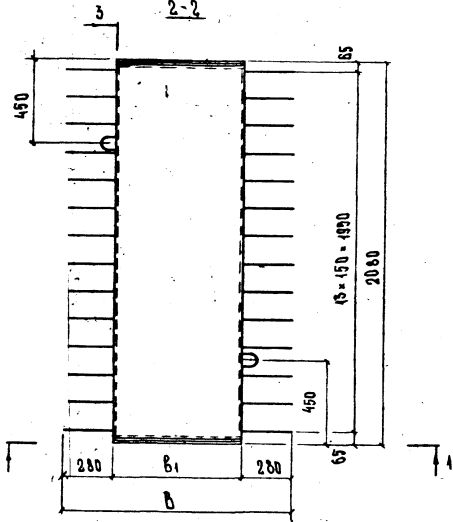
МОР.КЛ.	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - И.00										ПРИМЕЧ.
					1	01	02	03	04						
A3	2		РК И01-87-И.01-05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-1			1								6,35 кг
			-06	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-2				1							12,52 кг
			-07	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-3					1						19,86 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
A3	3		РК И01-87-И.02	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-1	14										1,85 кг
			-01	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-2	14										2,54 кг
			-02	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-3			14								3,38 кг
			-03	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-4				14							4,06 кг
			-04	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ-5					14						4,60 кг
A3	4		РК И01-87-И.02-05	ПЕЛЯ П1-1	2	2									0,74 кг
			-06	ПЕЛЯ П1-2			4	4	4						0,59 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН КЛАССА В22,5	0,20	0,51	0,52	0,72	0,92						
					МАРКА	КА-21	КА-25	КА-30	КА-36	КА-42					
РК И01-87-И.00															АНСТ. 2

Рис. 1

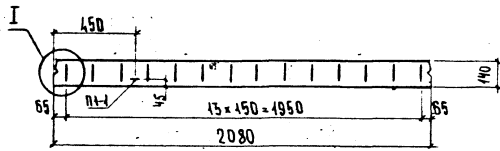
1-1



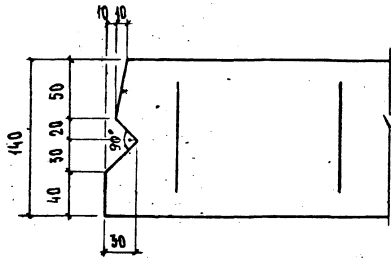
2-2



3-3



1

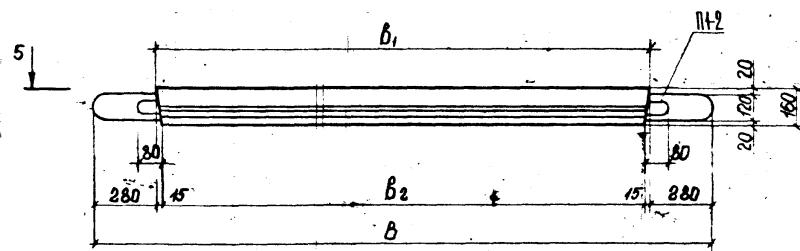


ОБЩЕОБЩАЯ ПОДРОБНОСТЬ И АНАЛ. ОБЩЕОБЩАЯ ПОДРОБНОСТЬ И АНАЛ. ОБЩЕОБЩАЯ ПОДРОБНОСТЬ И АНАЛ.

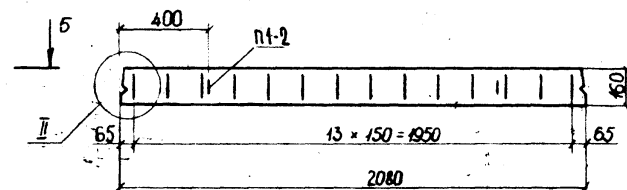
				РК 1101-87-11.00 СБ			
				ПАНТЫ ДИШКА КД-21... КД-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
				СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ			
				Лист 1 Листов 1			
				МОСНИИПРОЕКТ			

Рис. 2

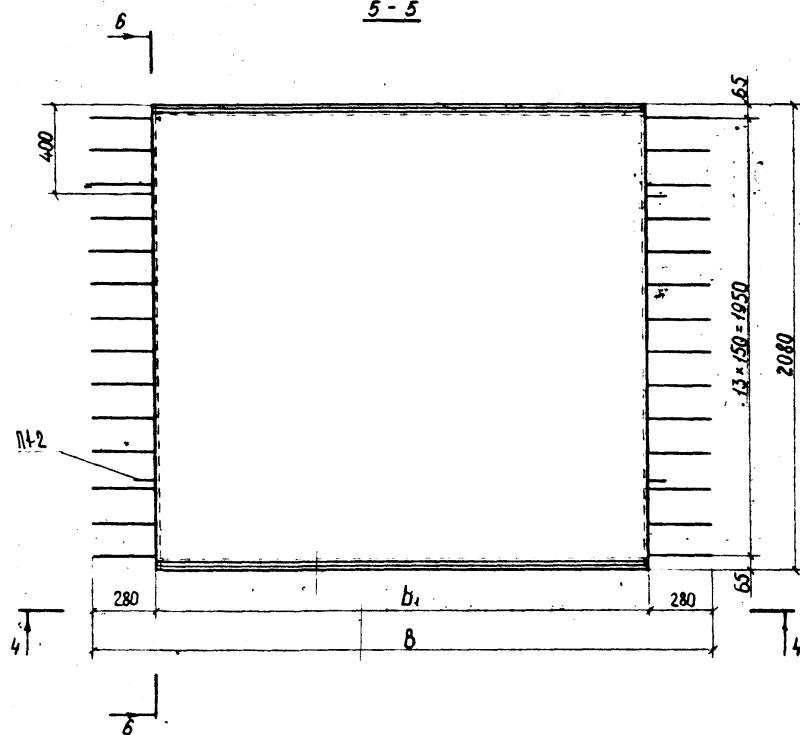
4-4



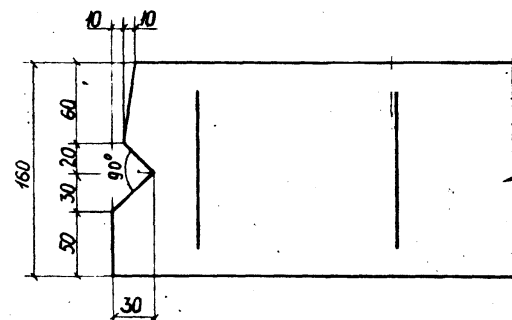
6-6



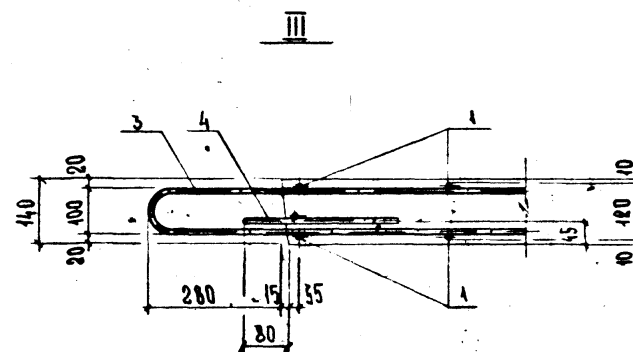
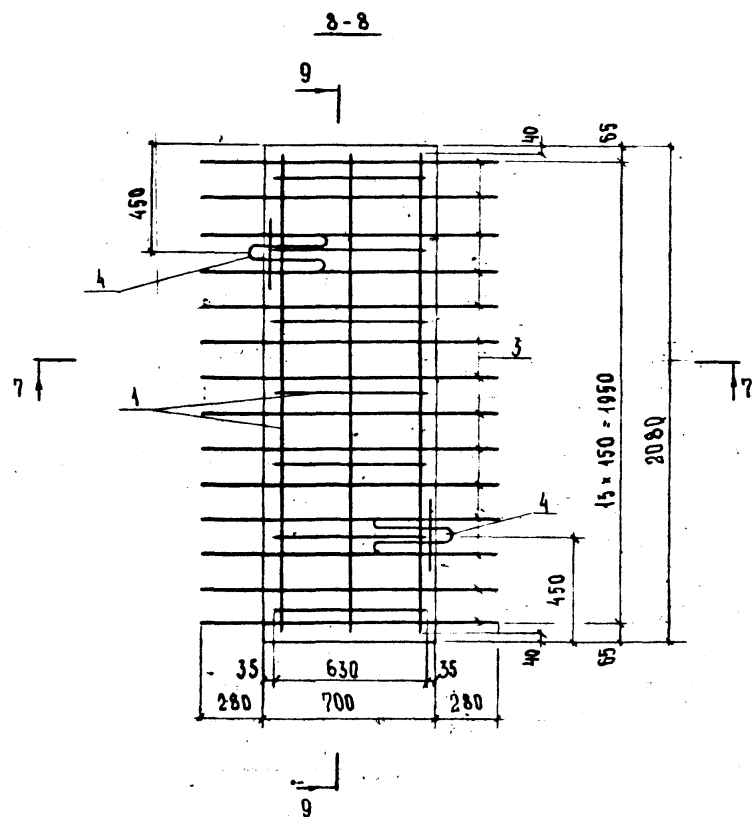
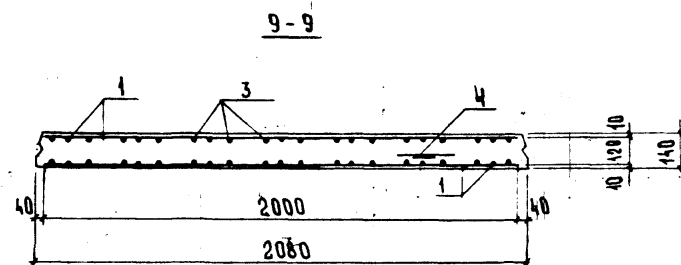
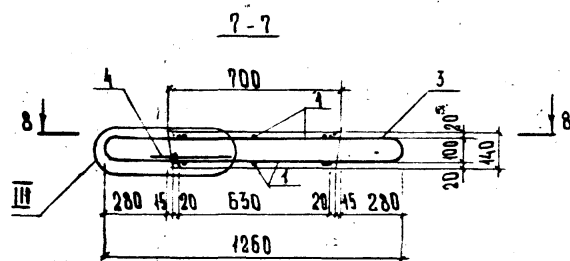
5-5



II



## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1

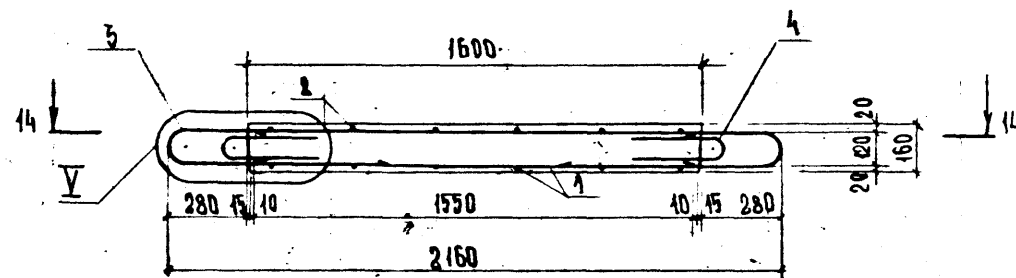




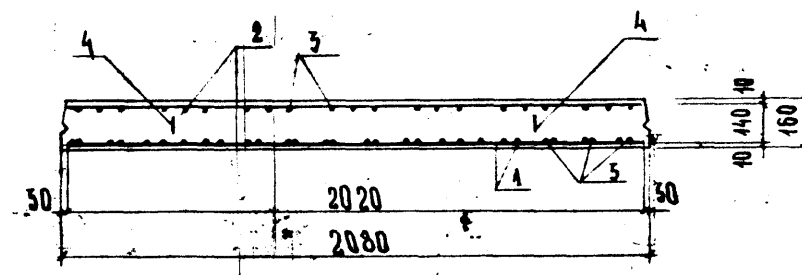


## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3

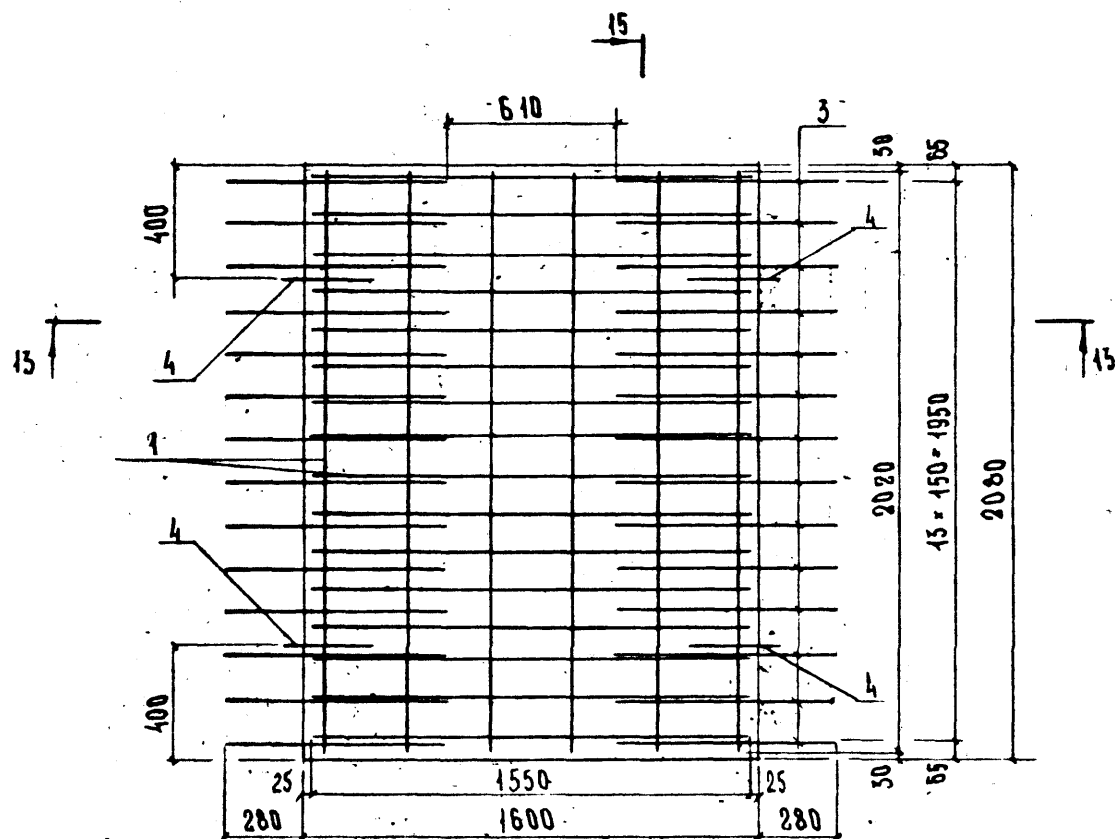
13 - 13



15 - 15



14 - 14



V

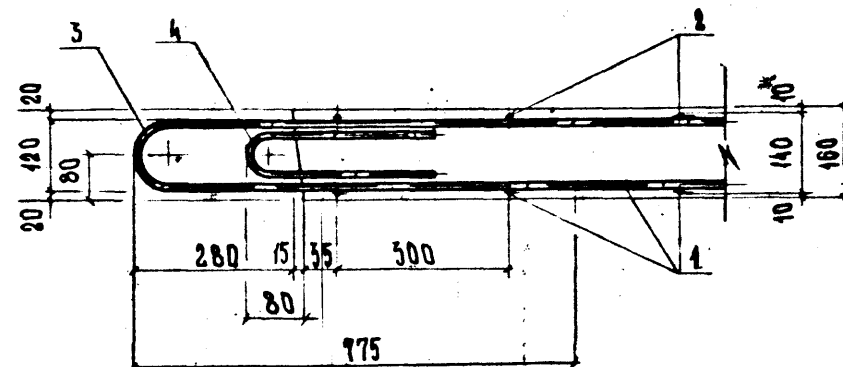
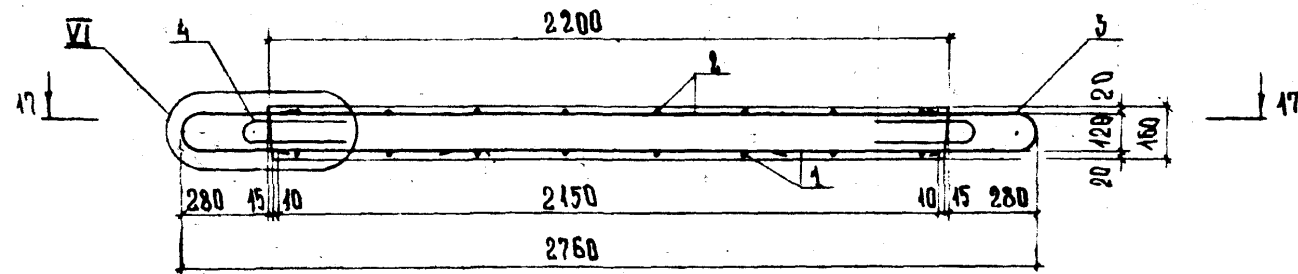
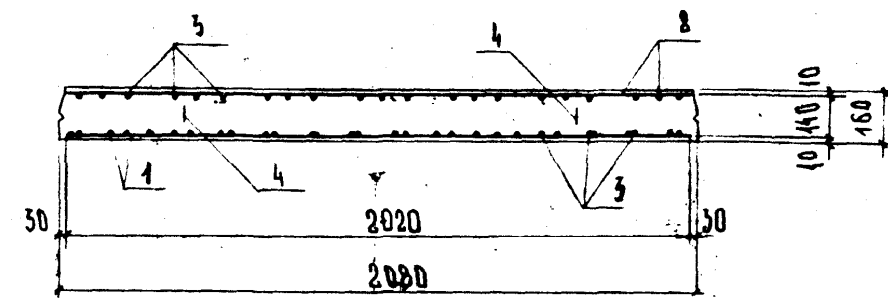


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 4

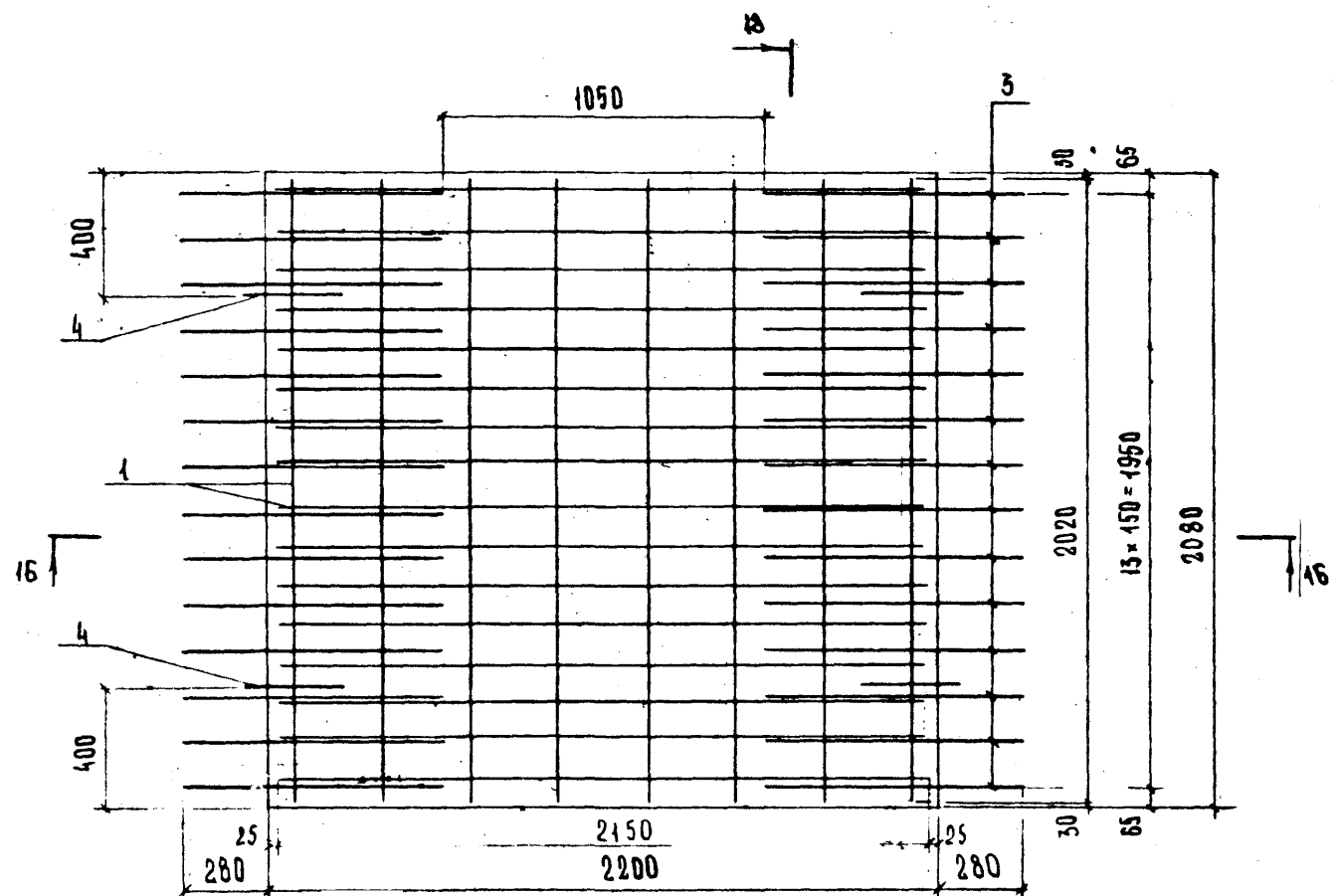
16-16



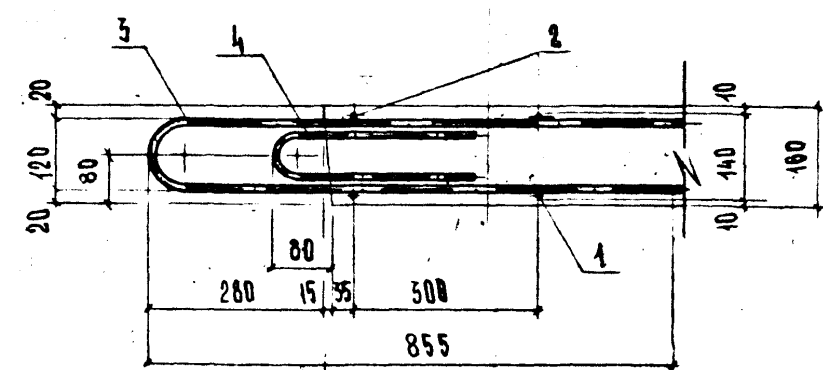
10-18



17-17



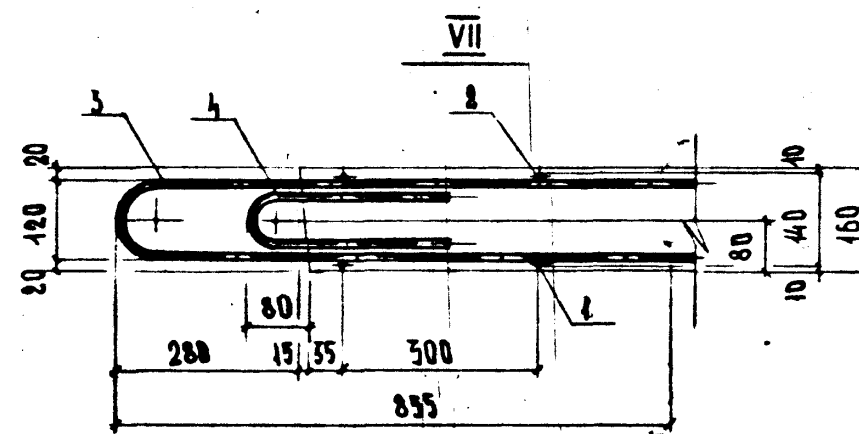
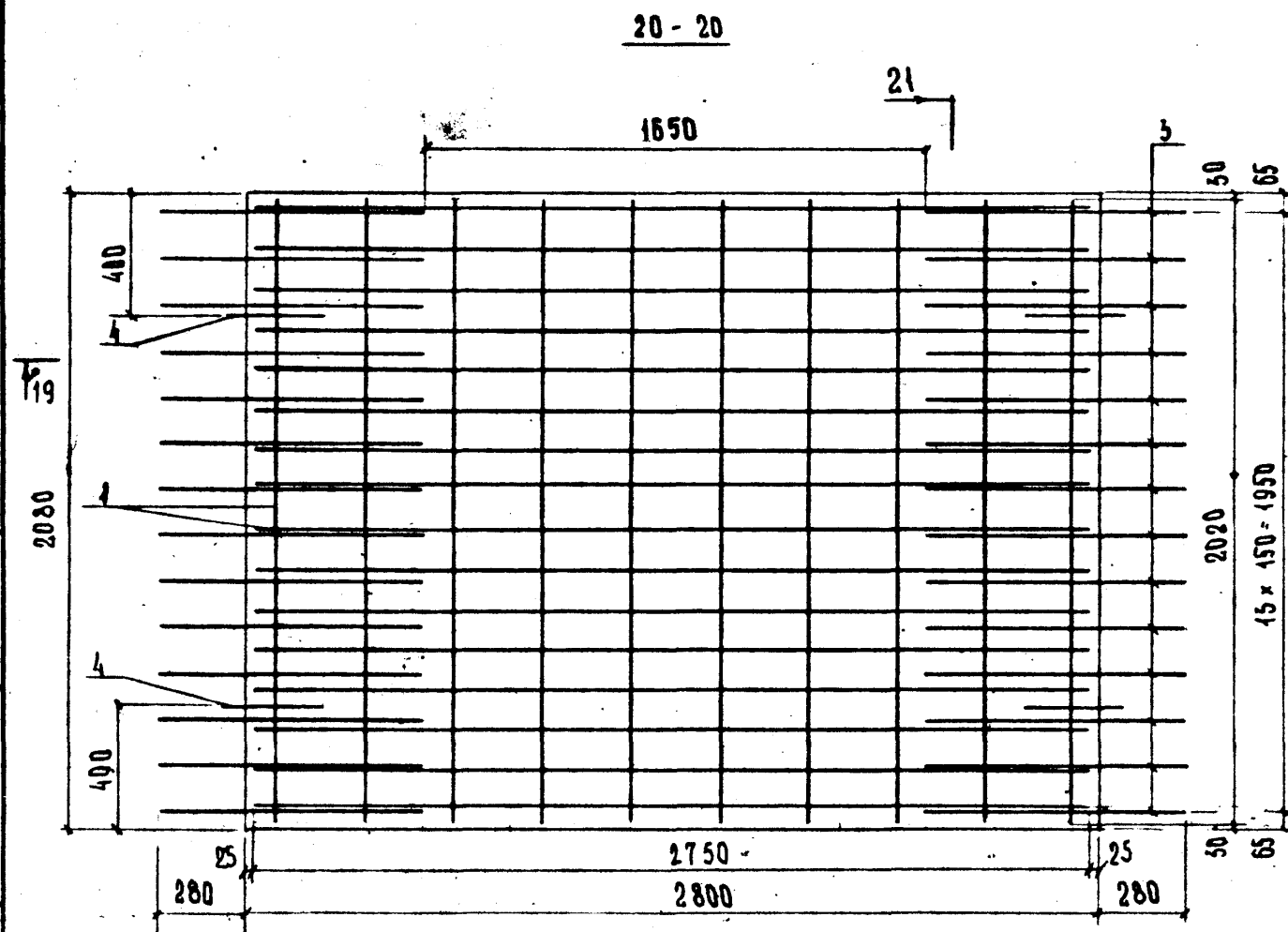
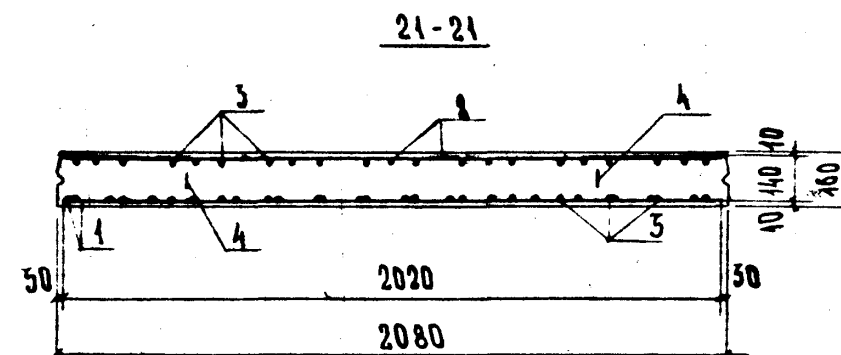
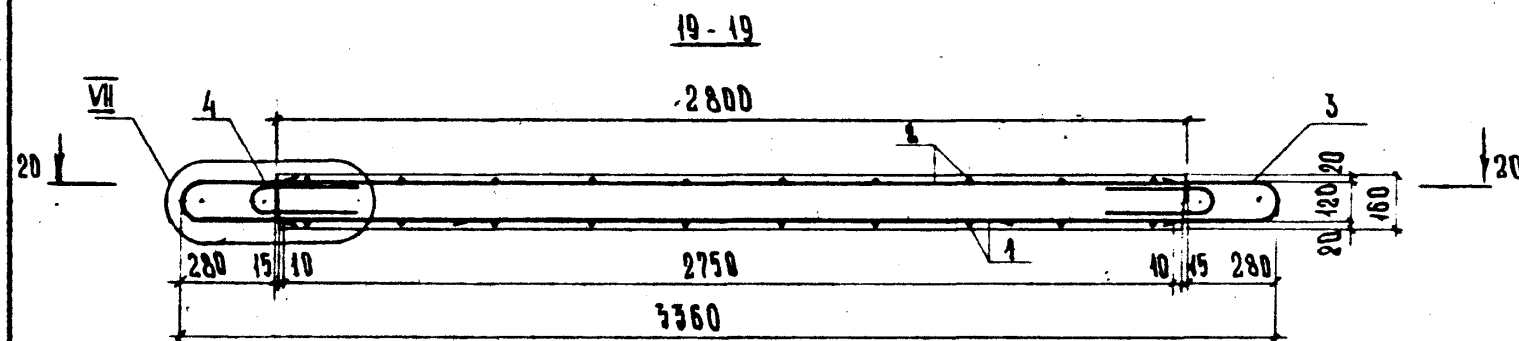
VI



ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМ. №

PK 1101-87-11.00 СБ

## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ПИС.	СХЕМА АРМИР.	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, т
				В	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	
РК 1101-87-11.00 -	КА-21	1	1	1260	700	670	0,50
-01	КА-25	1	2	1660	1100	1070	0,78
-02	КА-30	2	3	2160	1600	1570	1,30
-03	КА-36	2	4	2760	2200	2170	1,80
-04	КА-42	2	5	3360	2800	2770	2,30

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 11.01								МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06	07			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
А3			РК 1101-87-11.01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×			
				ДЕТАЛИ											
				СТЕРЖНИ											
				СТАЛЬ КЛАССА Вр-I ГОСТ 6727-80											
Б4	2		РК 1101-87-01-119	Ø 5 L= 4550						7			0,22	10,85	4,56
			- 120	Ø 5 L= 4030	7								0,15	7,21	4,04
			- 121	Ø 5 L= 630	7								0,091	4,41	0,64
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82											
Б4	1		РК 1101-87-01-122	Ø 8 L= 2020		6							0,80	12,12	4,79
			- 122	Ø 8 L= 2020			8						0,80	16,16	6,38
			- 122	Ø 8 L= 2020				10					0,80	20,20	7,98
Б4	2		РК 1101-87-01-122	Ø 8 L= 2020						6			0,80	12,12	4,79
			- 122	Ø 8 L= 2020							8		0,80	16,16	6,38
			- 122	Ø 8 L= 2020							10		0,80	20,20	7,98

И. ТЕХН. КУРЯНОВА

ЖБИ И

НАЧ. ОТД.

И. СПЕЦ.

И. КОНТ.

РУК. ГР.

И. ИЖ.

КОЗЕВ

КОЗЕВ

КОЗЕВ

КОЗЕВ

КОЗЕВ

КОЗЕВ

КОЗЕВ

РК 1101-87-11.01

СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ

С1-1... С1-5 И С2-1... С2-3

СТАДИОН

П. 1

2

МОСНИИПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 11.01								МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06	07			
Б4	1		РК 1101-87-01-123	Ø 8 L= 2000	3								0,19	6,00	2,37
			- 123	Ø 8 L= 2000	4								0,19	8,00	3,16
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82											
Б4	2		РК 1101-87-01-124	Ø 8 L= 2150					16				4,09	44,00	17,38
			- 125	Ø 8 L= 2150				16					0,85	34,40	13,59
			- 125	Ø 8 L= 2150							7		0,85	15,05	5,94
			- 126	Ø 8 L= 1550			16						0,81	24,80	9,80
			- 127	Ø 10 L= 2150								7	1,70	19,25	14,88

МЕТКИ

С1-1

С1-2

С1-3

С1-4

С1-5

С2-1

С2-2

С2-3

РК 1101-87-11.01

Лист

2

Рис. 1

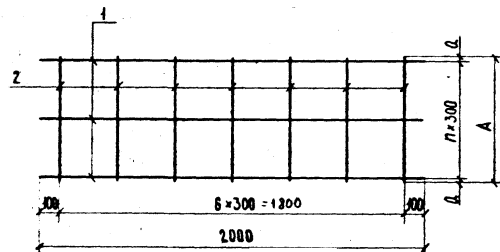


Рис. 2

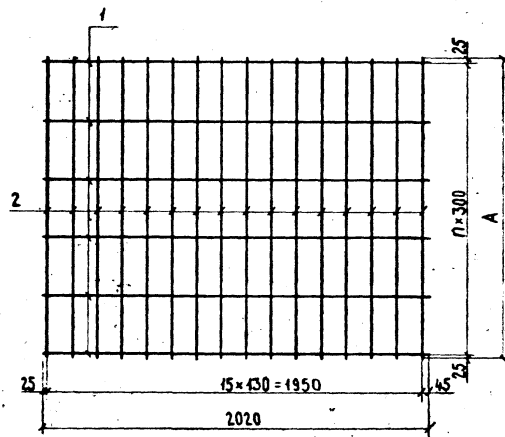
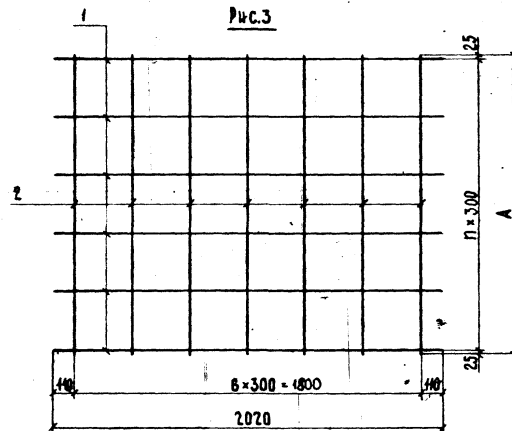


Рис. 3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	РАЗМЕРЫ, ММ		n	МАССА, КГ
			a	A		
РК 4101-87-11.01	С 1-1	1	15	630	2	3,01
-01	С 1-2	1	65	1030	3	4,20
-02	С 1-3	2	-	1550	5	14,59
-03	С 1-4	2	-	2150	7	19,97
-04	С 1-5	2	-	2750	9	25,36
-05	С 2-1	3	-	1550	5	6,35
-06	С 2-2	3	-	2450	7	12,32
-07	С 2-3	3	-	2750	9	19,86

АТРОХ	Куранова	
ЖБН №		
ИЛЧ. ОТА	КОЗЕЕВА	
РА. СПЕЦ	АФОНКИ	
И. КОНТ	БУРЦЕВ	
РУК. ГР.	БУРЦЕВ	
ИНЖ.	ЛУБКОВА	

РК 4101-87-11.01 СБ

СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ  
С1-1...С1-5 и С2-1...С2-3  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ		МАССА		НАСЫТАЕ	
P	СМ.	ТЯГА.	КМСТ	КМСТ	КМСТ

МОСНИИПРОЕКТ

Рис. 1

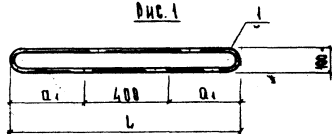


Рис. 2

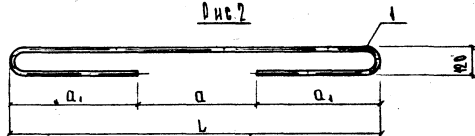


Рис. 3

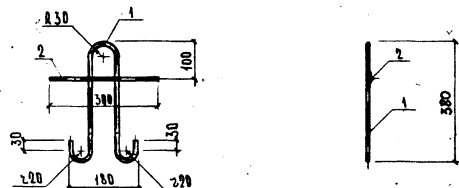
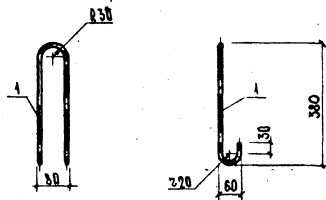


Рис. 4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			Масса, кг
			L	a	a1	
РК 1101-87-11.02-	СТ1-1	1	1260	-	430	1,85
- 01	СТ1-2	1	1660	-	630	2,34
- 02	СТ1-3	2	2160	610	775	3,38
- 03	СТ1-4	2	2760	1050	855	4,06
- 04	СТ1-5	2	3360	1650	855	4,60
- 05	П1-1	3	-	-	-	0,71
- 06	П1-2	4	-	-	-	0,59

ФОРМА	ЗОНА	ПОДЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР
					ДЕТАЛИ		
					СТЕРЖНИ		
					СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82		
Б.4	1		РК 1101-87-01-028	П1-1	Ø 10	Ø = 950	1 0,59 кг
			- 028	П1-2	Ø 10	Ø = 950	1 0,59 кг
					СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82		
Б.4	2		РК 1101-87-01-128	П1-1	Ø 8	Ø = 300	1 0,12 кг
Б.4	1		РК 1101-87-01-129	СТ1-2	Ø 10	Ø = 3800	1 2,34 кг
			- 430	СТ1-1	Ø 10	Ø = 3000	1 1,85 кг
			- 131	СТ1-5	Ø 12	Ø = 5170	1 4,60 кг
			- 132	СТ1-4	Ø 12	Ø = 4570	1 4,06 кг
			- 133	СТ1-3	Ø 12	Ø = 3810	1 3,38 кг

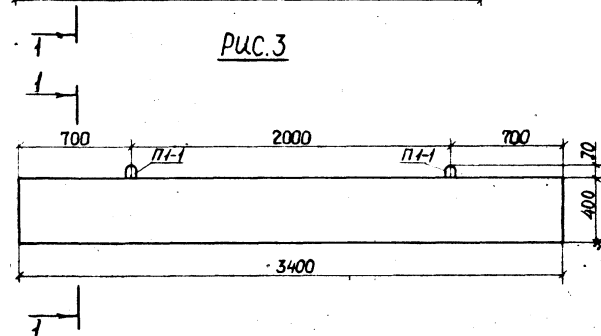
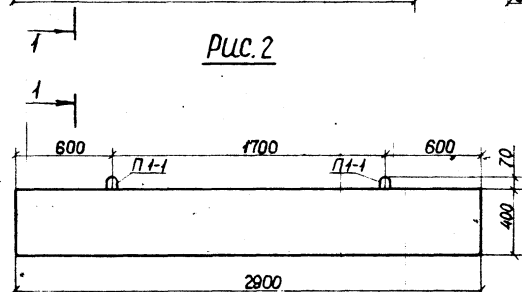
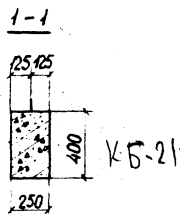
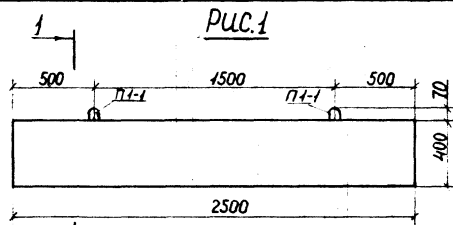
Л.1	КУРАНОВА				РК 1101-87-11.02		
Л.2	ХВН Н7						
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА				СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ	СТАЛЬ	МАССА
ГЛ. СПЕЦ.	АФОННИ				СТ1-1, СТ1-5	П	СМ
Н. КОНТ.	БУРЦЕВ				ДЕТАЛИ П1-1 и П1-2	ТАБЛ	ТАБЛ
Р.К. ГР.	БУРЦЕВ					АНСТ	АНСТОВ 1
ИНЖ.	БОВИЧ						МОСНИЖПРОЕКТ

ИНВ.№ ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ.ИНВ.№

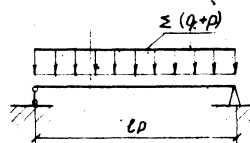
КОРМАТ	ЗОНА	ПОСЫЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА МЕТОД. - 12.00										ПРИМеч.		
					-	01	02	03	04								
				<u>Документация</u>													
A3			РК 1101-87-12.00 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X							
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	Техническое описание													
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали													
				<u>Сборочные единицы</u>													
A4	1		РК 1101-87-12.01	Каркас плоский Кр 1-1	3											10,47 К2	
			-01	Каркас плоский Кр 1-2	3											19,46 К2	
A4	1		РК 1101-87-12.02	Каркас плоский Кр 1-3			4									26,24 К2	
					РК 1101-87-12.00												
					Балки												
					КБ-21... КБ-42												
					СТАЛЬЯКУС ЛАНТОВ												
					Р. 1 2												
					МОСНИЖПРОЕКТ												
					МАЧ.ОТА. КОЗЕЕВА												
					Н. СПЕЦ. КОЗЕЕВА												
					Н. КОМП. БУРИЕВ												
					Рук. зр. БУРИЕВ												
					ИНЖ. ЛУКОДА												

ИНВ.№ ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗАМ.ИНВ.№

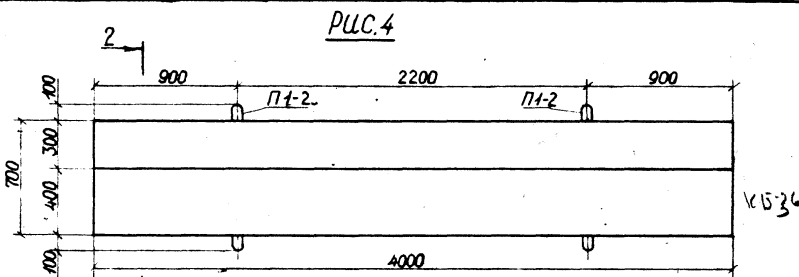
КОРМАТ	ЗОНА	ПОСЫЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСХОД. -12.00										ПРИМЕЧ.	
					-	01	02	03	04							
				<u>Детали</u>												
B4	2		РК 1101-87-01-134	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L=230	16	18	24								0,091 К2	
B4	3		РК 1101-87-01-82	Ф20 А-III ГОСТ 5781-82 L=3980				7							9,83 К2	
B4	4		РК 1101-87-01-135	Ф12 А-I ГОСТ 5781-82 L=3980				5							3,53 К2	
B4	3		РК 1101-87-01-136	Ф22 А-III ГОСТ 5781-82 L=4460					4						13,29 К2	
B4	4		РК 1101-87-01-137	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 L=4580					6						4,07 К2	
A3	5		РК 1101-87-12.03	Стержень арматурный СТ-1					5						14,48 К2	
A3	6		РК 1101-87-12.03-01	Стержень арматурный СТ-1				17							8,92 К2	
A3	7		РК 1101-87-12.03-02	Стержень арматурный СТ-2				4	5						1,66 К2	
A3	6		РК 1101-87-12.03-03	Стержень арматурный СТ-3					18						3,52 К2	
A3	8		РК 1101-87-12.03-04	Петля: П 1-1	2	2	2								0,32 К2	
			-05	Петля П 1-2				2							1,81 К2	
			-08	Петля П 1-3					2						2,71 К2	
				<u>Материалы</u>												
				Бетон класса В 22,5	0,25	0,29	0,34	1,00	1,15							
					Марка	КБ-21	КБ-25	КБ-30	КБ-36	КБ-42						
					РК 1101-87-12.00										АНЧ	
															2	



Расчетная схема для балок КБ-21... КБ-30



Марка	$l_p$ , м	$z(q+p)$ , т/м
КБ-21	2,3	19,0
КБ-25	2,7	19,0
КБ-30	3,2	19,0



КБ-21

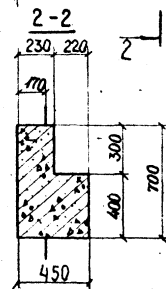
КБ-36

КБ-25

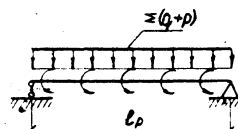
КБ-42

КБ-30

КБ-30



Расчетная схема для балок КБ-36 и КБ-42



Марка	$l_p$ , м	$z(q+p)$ , т/м	$z(q+p)'$ , т/м	$\Sigma z(q+p)$ , т/м	$M_{кр}$ , т·м
КБ-36	3,8	18,8	2,0	20,8	2,8
КБ-42	4,4	18,8	2,0	20,8	2,8

Собственный вес балки в расчетные нагрузки не включен.

РК-1101-87-12.00 СБ

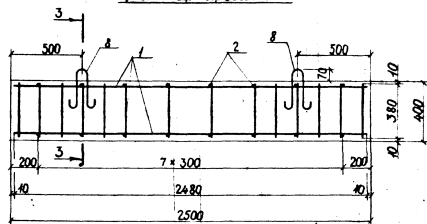
Балки  
КБ-21... КБ-42  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.
Лист 1	Листов 4	

МОСИНЖПРОЕКТ

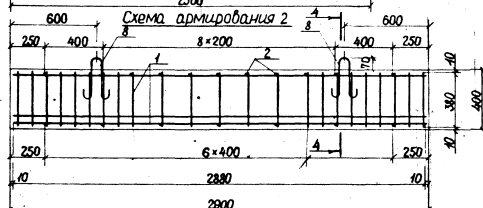


Схема армирования 1



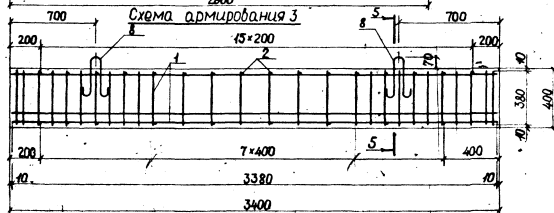
КБ-21

Схема армирования 2



КБ-25

Схема армирования 3



КБ-30

3-3

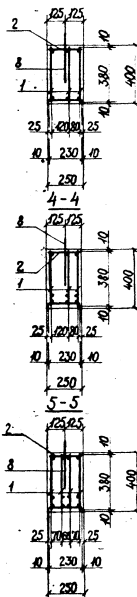


Схема армирования 4

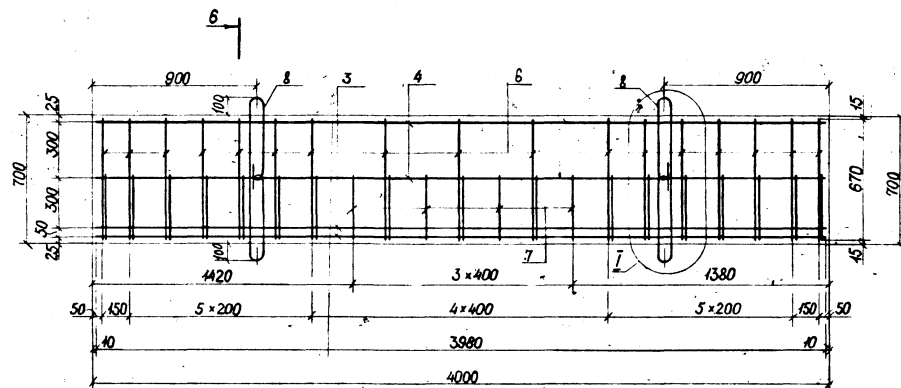
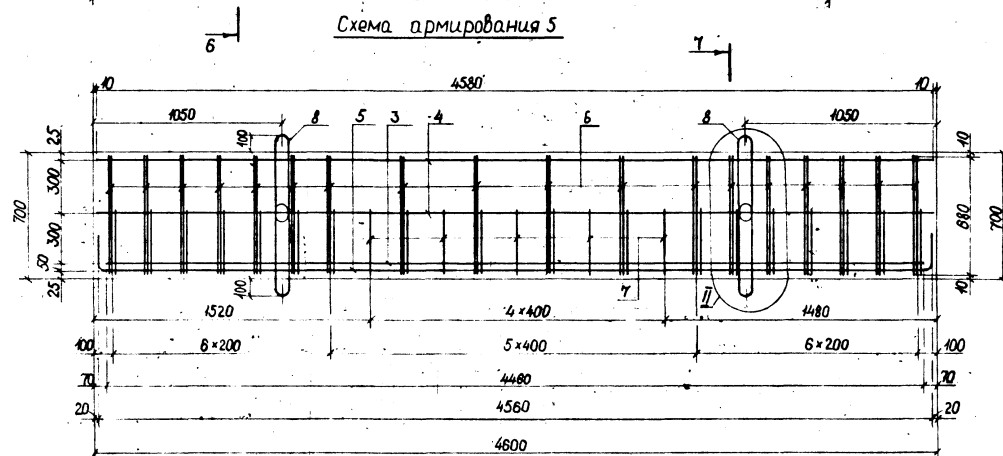
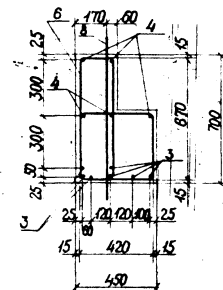


Схема армирования 5

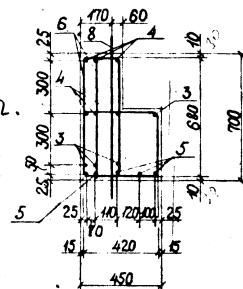


6-6

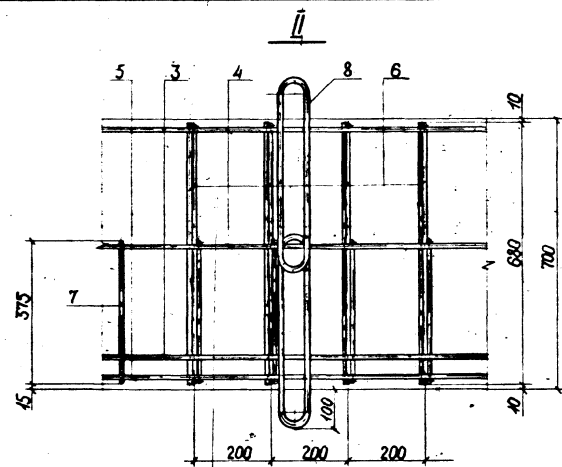
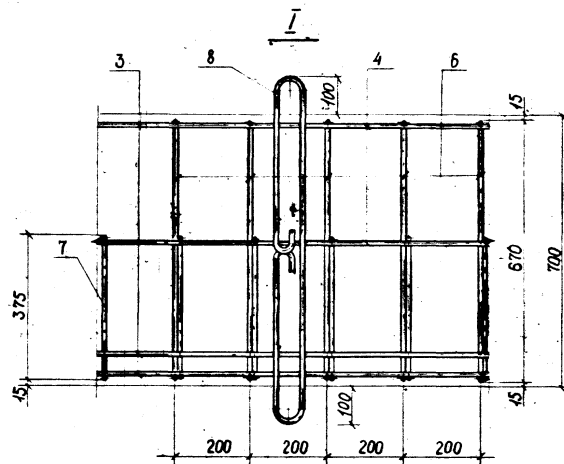


КБ-31

7-7



КБ-42.



Обозначение	Марка	Рис.	Схема арматур.	Масса т
РК 1101-87-12.00	КБ-21	1	1	0,83
-01	КБ-25	2	2	0,73
-02	КБ-30	3	3	0,85
-03	КБ-36	4	4	2,50
-04	КБ-42	5	5	2,87

ИМ. № ПОД. ПОДПИСЬ И АТ. ВЗН. ИМ. №

ФОРМАТ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. -12.01		МАССА ОБЩАЯ		МАССА ЧИСТАЯ	
				-	01	кг	кг	кг	кг
А4		РК 1101-87-12.01 СБ	Документация						
			Сборочный чертеж						
			Детали						
			Стержни						
Б4	2	РК 1101-87-01-065	Сталь класса А-III ГОСТ 87-82						
			Ф 8		1	0,08	2,48	0,08	0,98
Б4	3	РК 1101-87-01-158	Сталь класса А-III ГОСТ 87-82						
			Ф 8		44				
		-158	Ф 8		23				
Б4	2	РК 1101-87-01-159	Ф 10		1	0,15	5,32	0,15	2,40
Б4	1	РК 1101-87-01-140	Ф 20		2	0,15	8,74	0,15	3,45
		-141	Ф 22		1	0,15	1,78	0,15	1,78
						7,11	5,76	7,11	44,23
						7,39	2,48	7,39	7,39
				КР-1	КР-2				
				МАССА					
				Куримова		РК 1101-87-12.01			
				ЖБИ					
				НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА				
				ГЛ. СПЕЦ.	АФОННИ				
				Н. КОНТР.	БУДЦЕВ				
				РУК. ЗД.	БУДЦЕВ				
				ИНЖ.	ЛЮДКОВА				
						Каркасы плоские			
						КР-1 и КР-2			
						СТАДИИ ЛИСТОВ			
						М			
						1			
						МОСНИИПРОЕКТ			

ИМ. № ПОД. ПОДПИСЬ И АТ. ВЗН. ИМ. №

Рис. 2

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК 1101-87-12.01	Кр 1-1	1	10,47
-01	Кр 1-2	2	13,46

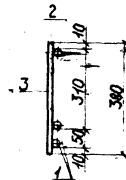
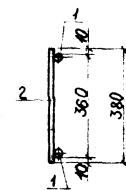
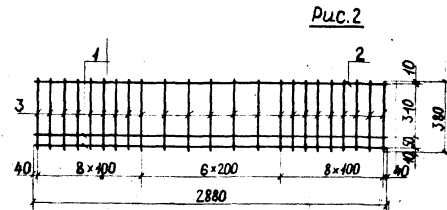
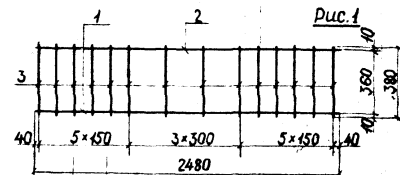
КБ-21  
КБ-25

Л. ГЛУБ.	Куримова	Б. Г. Г.
ЖБИ		
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА	А. К. С.
ГЛ. СПЕЦ.	АФОННИ	А.
Н. КОНТР.	БУДЦЕВ	Б. Г. Г.
РУК. ЗД.	БУДЦЕВ	Б. Г. Г.
ИНЖ.	ЛЮДКОВА	Л. Г. Г.

РК 1101-87-12.01 СБ

Каркасы плоские  
Кр 1-1 и Кр 1-2  
Сборочный чертеж

СТАДИИ	МАССА	МАССА	ТАБ
Р	СМ.	ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
МОСНИИПРОЕКТ			



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК 1101-87-12.01	КР 1-1	1	10,47
-01	КР 1-2	2	18,46

КБ-21  
КБ-25

[illegible]

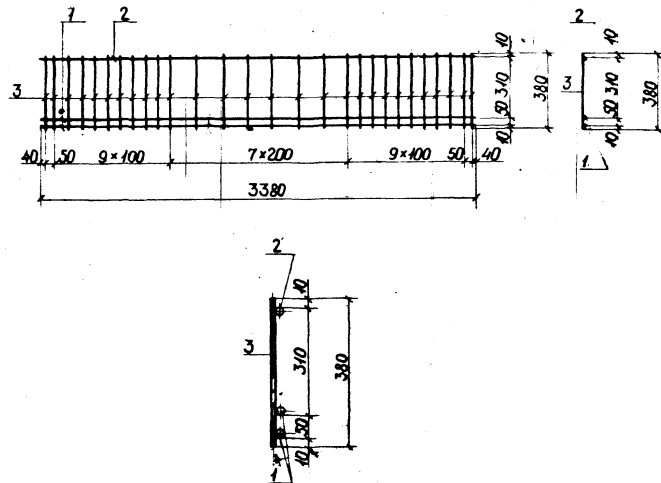
ИНВ. № 0000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЫ:

ГЛАВХИ	Курамова	Г
ЖЕН №2		
МАЧ.ОТА	КОЗЕЕВА	Козе
ГЛ.СПЕЦ	АФОННИ	А
И.КОМТР	БУРЦОВ	Б
РУК.ГР	БУРЦОВ	Б
ИНЖ	ЛУДКОВА	Л

PK 1101-87-12.02 CB

Каркас плоский  
Кр 1-3  
Сборочный чертеж

СТАДИЯ	МАССА	МАРШАБ
Р	СМ. табл.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ /	
МОСИНЖПРОЕКТ		



Обозначение	Марка	Масса кг
РК 1401-87-12.02	Кр 1-3	26,24

145-30

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 12.03										ПРИМеч.
					-	01	02	03	04	05	06				
				ДЕТАЛИ											
				СТЕРЖНИ											
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82											
Б4	1		РК 1101-87-01-148	Ø 8 L=810					1						0,32 КГ
			- 144	Ø 12 L=1870			1								1,66 КГ
			- 145	Ø 12 L=2040						1					1,81 КГ
			- 146	Ø 14 L=2240							1				2,71 КГ

П. ТЕРН  
ЖБИ №7  
ИМЧ. ОТА. КОЗЕЕВА  
Г.А. СПЕЦ. КОФМАН  
Н. КОМТ. БУРЦЕВ  
РУК. ТР. БУРЦЕВ  
ЦНХЖ. ЛУБКОВА

РК 1101-87-12.03

СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ  
СТ 1-1, СТ 2-1... СТ 2-3.  
ПЕТАЛИ -  
П 1-1... П 1-3.

СТАЦИОНАРНЫЕ  
Р. 1 2  
МОСНИЖПРОЕКТ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 12.03										ПРИМеч.
					-	01	02	03	04	05	06				
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82											
Б4	1		РК 1101-87-01 - 147	Ø 12 L=3290		1		1							2,92 КГ
			- 148	Ø 12,5 L=680				1							0,60 КГ
			- 149	Ø 22 L=4860	1										14,48 КГ

МАРКА

СТ 1-1

СТ 2-1

СТ 2-2

СТ 2-3

П 1-1

П 1-2

П 1-3

РК 1101-87-12.03

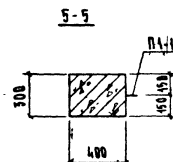
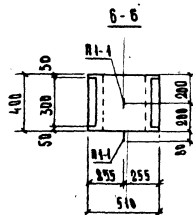
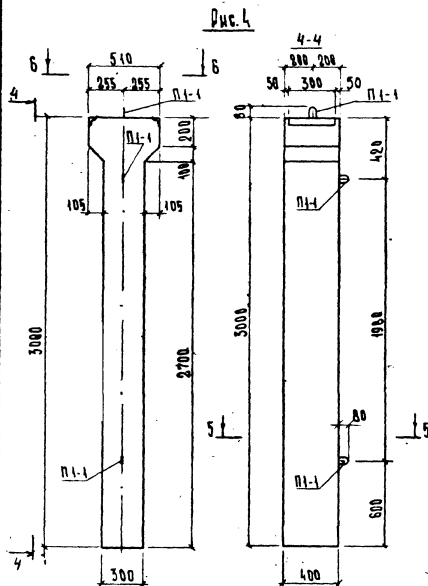
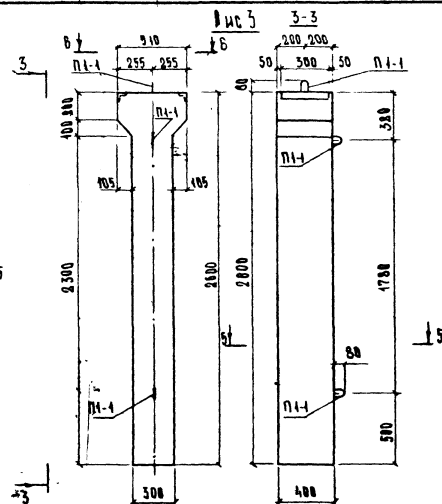
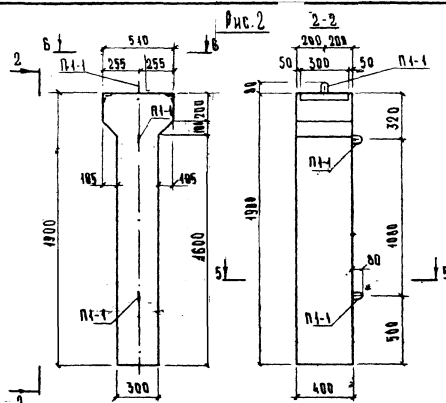
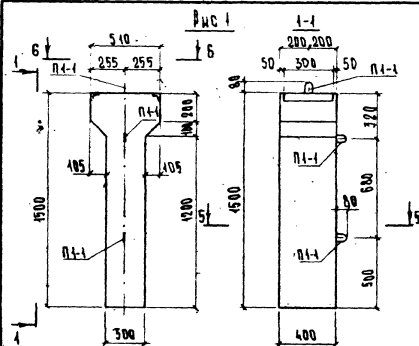
Лист

2

Л. ТЕХ.	Куранова	ПК 1404-87-12.03  СТЕРЖНИ АИМАТУРЫЕ СТ 1-1, СТ 2-1...СТ 2-3. ПЕТАИ П1-1... П1-3.	СТАДИА	МАССА	МАШТАБ
ДОН №2			Р	СМ. ТАБ.	
МАЛОТА	КОСЕЕВА		КИСТ	КИСТОВ	
А. СПЕН	АФОННИ		МОСНИЖПРОЕКТ		
М. КОМТО	БУРЦЕВ				
БУК ТБ	БУРЦЕВ				
УИЖ.	ЛУБКОВА				





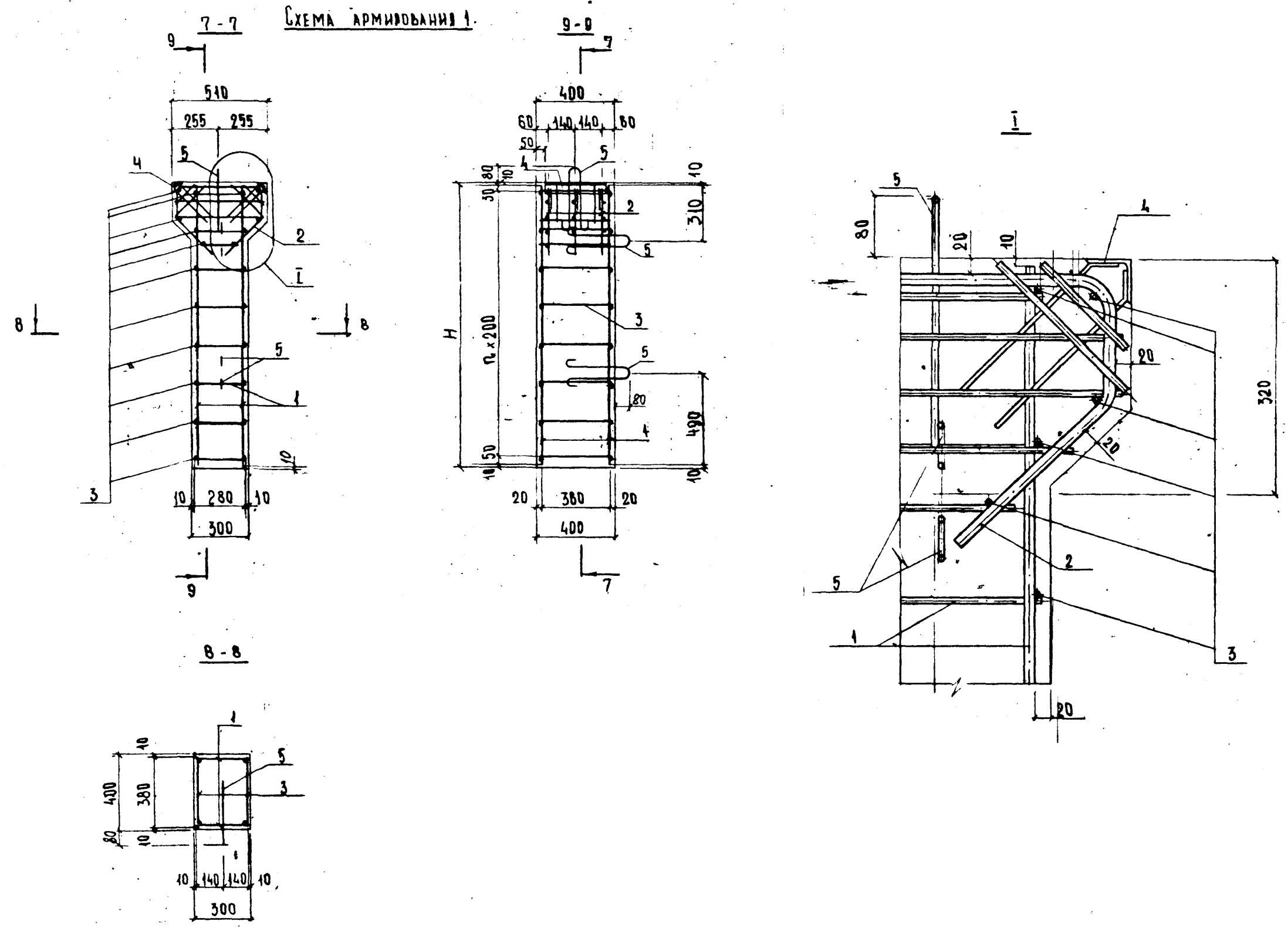


Колонна рассчитана на усилие 115 т

ИНЖ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ДИЗАЙНЕР

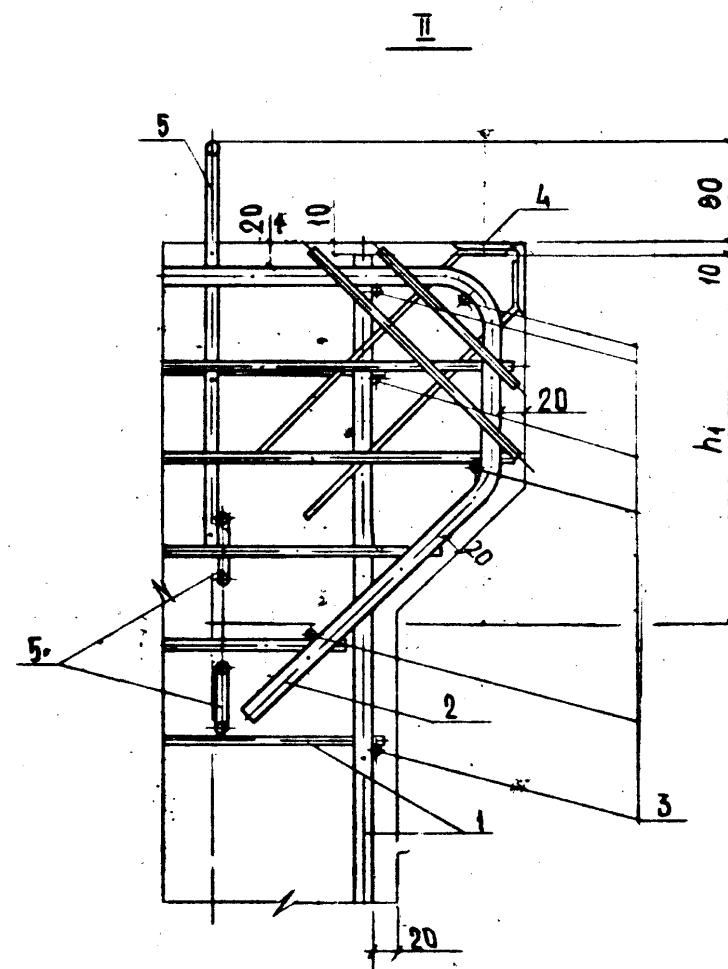
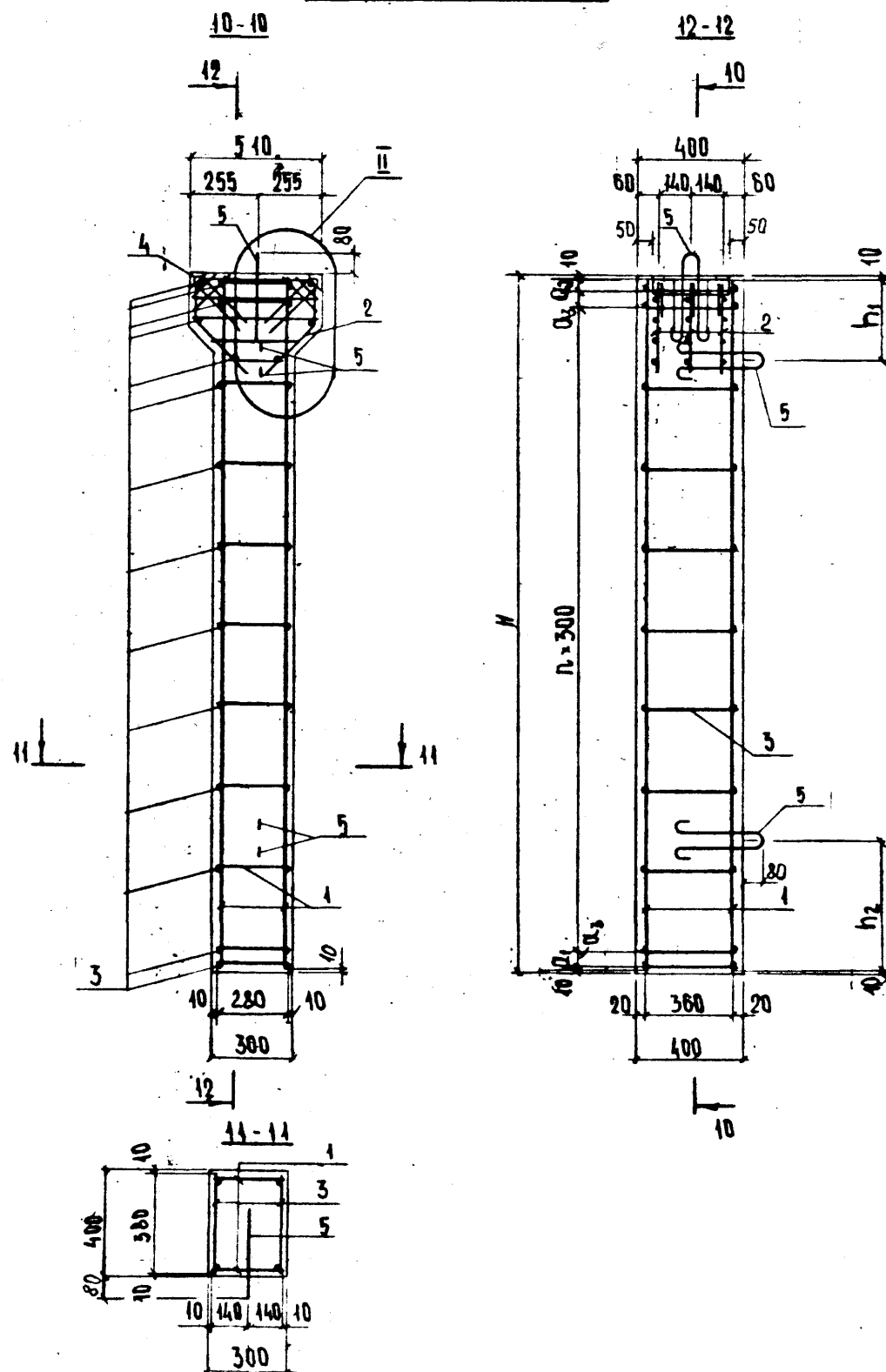
РК 1101-87-13.00 СБ				СТАДИЯ ПРОЕКТА	
Колонны К-21 ... К-36				СМ.	ТАБ.
СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
МОСНИИПРОЕКТ					

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1.



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДИС.	СХЕМА АРМИР.	РАЗМЕРЫ, мм						n	МАССА Т
				H	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>		
РК 1101-87-13.00	К-21	1	1	1500	—	—	—	—	—	7	0,50
-01	К-25	2	1	1900	—	—	—	—	—	9	0,63
-02	К-32	3	2	2500	340	490	70	50	70	8	0,83
-03	К-36	4	2	3000	440	590	50	50	100	9	0,95

РК 1101-87-13.00СБ

Лист

3

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОЗИЦ	ОБЪЯВЛЕНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 13.01				МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
				—	01	02	03		
			НАИМЕНОВАНИЕ						
			ДОКУМЕНТАЦИЯ						
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	XX	XX	XX	XX		
			ДЕТАЛИ						
			СТЕРЖНИ						
			СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82						
Б4	2	РК 4101-87-01 - 451	Ø 8 L=280	8				0,41	2,24 0,68
		-451	Ø 8 L=280	40				0,41	2,80 4,41
		-451	Ø 8 L=280		11			0,41	3,08 4,22
		-451	Ø 8 L=280			42		0,41	3,36 4,33
			СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82						
Б4	1	РК 4101-87-01 - 452	Ø 4 L=1880	2				2,27	3,76 4,55
		-453	Ø 4 L=1480	2				1,79	2,96 3,58
		-454	Ø 16 L=2580		2			4,08	5,16 8,15
		-079	Ø 18 L=2980			2		5,96	5,96 41,92

Марка

И. ТЕРМ	Курамова	И. ТЕРМ	Курамова
ЖЕН. №	И. ТЕРМ	ЖЕН. №	И. ТЕРМ
НАЧ. ОТД.	Козеева	НАЧ. ОТД.	Козеева
ТА СПЕЦ.	Афонин	ТА СПЕЦ.	Афонин
И. КОНТР.	Бурцев	И. КОНТР.	Бурцев
ВЗК. ГР.	Бурцев	ВЗК. ГР.	Бурцев
ИНЖ.	Вовчук	ИНЖ.	Вовчук

РК 101-87-13.01

Каркасы плоские  
Кр1-1... Кр1-4

Масштаб  
1:1

И. ТЕРМ	Курамова	И. ТЕРМ	Курамова
ЖЕН. №	И. ТЕРМ	ЖЕН. №	И. ТЕРМ
НАЧ. ОТД.	Козеева	НАЧ. ОТД.	Козеева
ТА СПЕЦ.	Афонин	ТА СПЕЦ.	Афонин
И. КОНТР.	Бурцев	И. КОНТР.	Бурцев
ВЗК. ГР.	Бурцев	ВЗК. ГР.	Бурцев
ИНЖ.	Вовчук	ИНЖ.	Вовчук

РК 101-87-13.01 СБ  
Каркасы плоские  
Кр1-1... Кр1-4  
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Масштаб
1	СМ.	1
Лист	Листов	1
Мосинжпроект		

Обозначение	Марка	Дис.	Размеры, мм			n	Масса, кг
			Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	A		
РК 101-87-13.01	Кр 1-1	1	-	-	1480	7	4,46
-01	Кр 1-2	1	-	-	1880	9	5,66
-02	Кр 1-3	2	20	70	2580	8	9,37
-03	Кр 1-4	2	40	100	2980	9	13,25

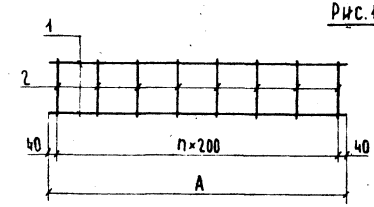


Рис. 1

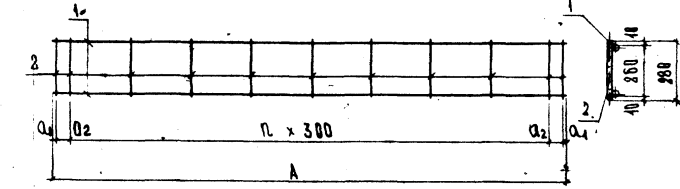
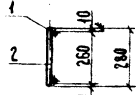


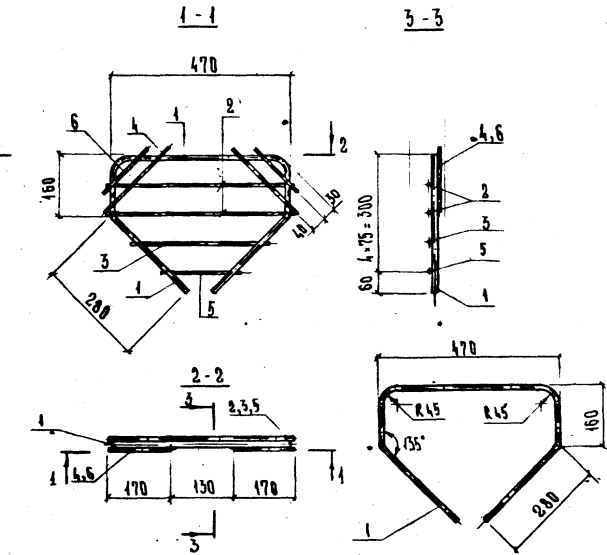
Рис. 2



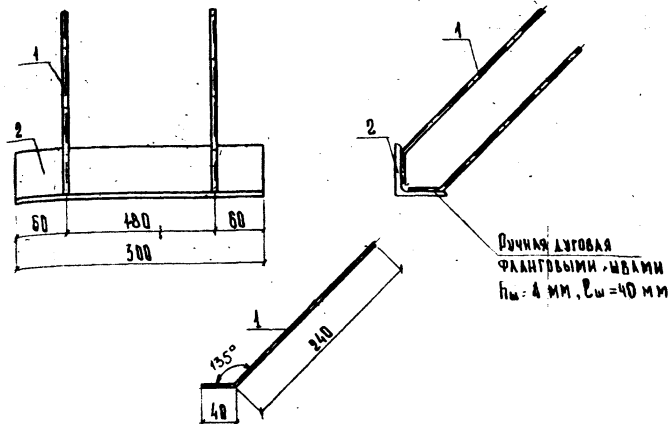
[illegible]

ИНВ. № ПОДА КОДЯНСЬ И ДАТА ВЗАКЛИЧЬ №:

12 ТУХ		Курамова																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

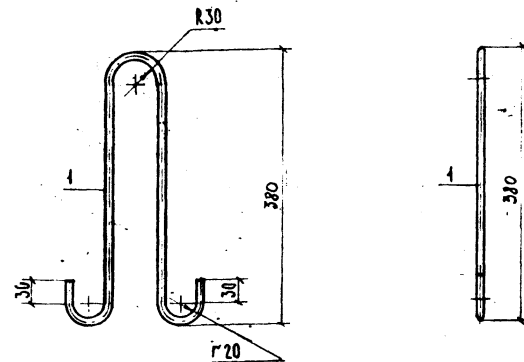


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
РК 1101-87-13.02	Кр2-1	2,48



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, кг
РК 1101-87-13.03	М 1-1	1,88

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СТЕРЖНИ</u>		
				Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82		
	1		РК 1101-87-02	Ø 8                    ℓ = 280	4	0,11 кг
				Прокат ∟65×65×5 ГОСТ 8509-72		
	2		РК 1101-87-02-01	ℓ = 300	1	1,44 кг
Л. ТРУХИ Ж. БИ. И. З.			РК 1101-87-13.03			
НАЧ. ОТД. КОЗЕВЫ			ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 1-1			
Л. СПЕЦ. А. ФОНЧИН						
И. КОНТ. БУРЦЕВ			СТАНА МАСШТАБ			
Р. К. Г. БУРЦЕВ						
И. Н. Ж. БОВЧУК			Л. ИСТ    Л. ИСТОВ 1			
			МОСНИЖПРОЕКТ			



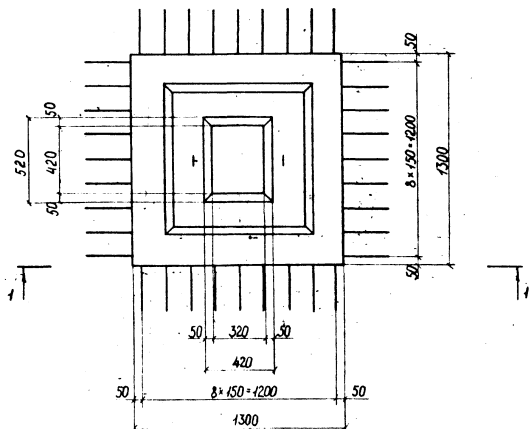
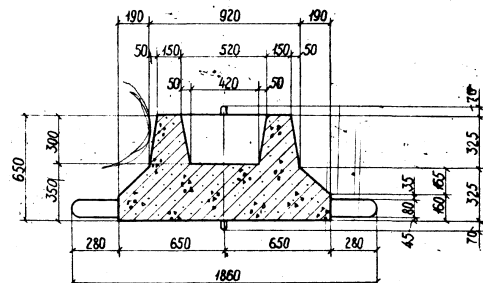
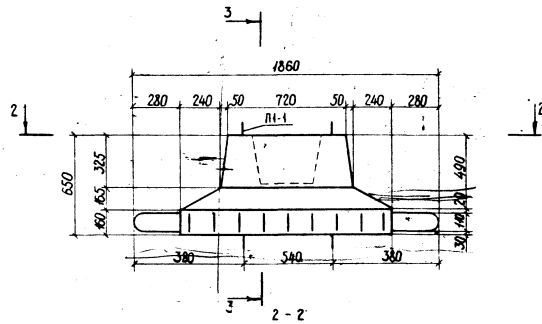
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, кг
РК 1101-87-13.04	П 1-1	0,59

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				<u>СТЕРЖНИ</u>		
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК 1101-87-01-028	Ø 10	ℓ-950	1 0,59 кг
Л. ТРУХИ Ж. БИ. И. З.			РК 1101-87-13.04			
НАЧ. ОТД.			КОЗЕВЫ	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ М 1-1		
Л. СПЕЦ.			А. ФОНЧИН			
И. КОНТ.			БУРЦЕВ			
РУК. ГР.			БУРЦЕВ			
ИНЖ.			ЛУБКОВА			
				СТАНА МАСШТАБ		
				Р	СМ	
				ТАБЛ.		
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
				МОСНИЖПРОЕКТ		



1-1

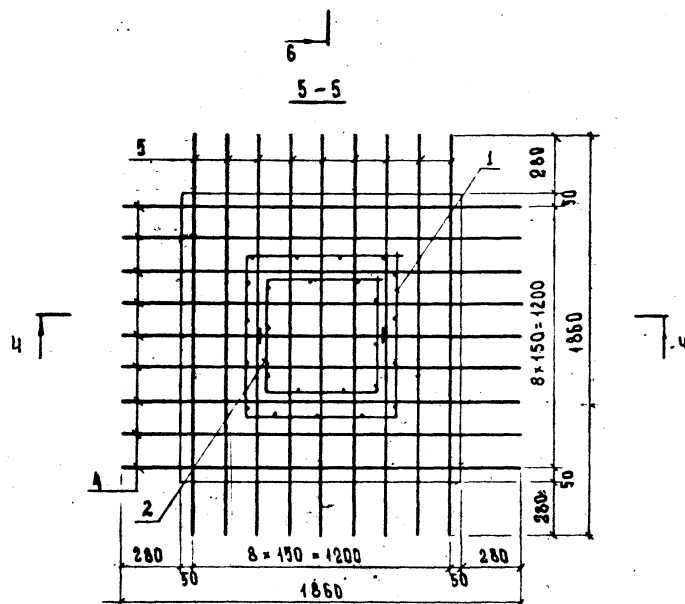
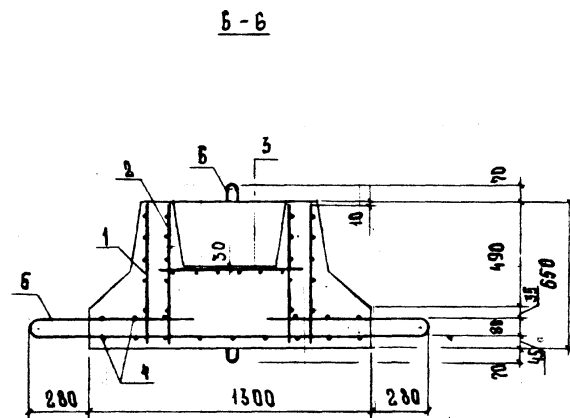
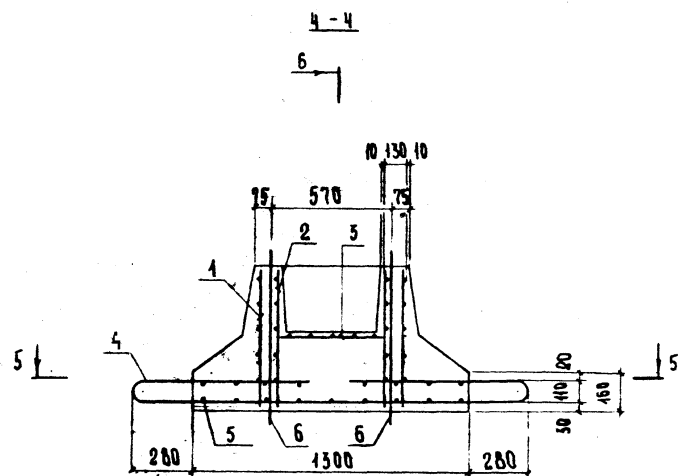
3-3



Фундамент под колонну рассчитан на нагрузку  $R_{\text{max}} = 116\text{т}$  при расчетном сопротивлении грунта основания не менее  $2 \text{ кгс/см}^2$ .

				РК 1101-87-14.00 СБ		
				Фундамент		
				КО-120		
				Сборочный чертеж		
				СТАДИЯ		
				МАССА		
				МАСШТАБ		
				Р		
				ЛИСТ 1		
				ЛИСТОВ 2		
				МОСНИИЖПРОЕКТ		





ОБЪЯВЛЕНИЕ	Модель	Масса, т
ПК 1101-87-14.00	К0-120	1,58

ПК 1101-87-14.00 СБ

Лист

2

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 401		МАССА ПОВ. КГ	ОБЩАЯ ДАЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01 02			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	XX	XX			
				ДЕТАЛИ					
				СТЕРЖНИ					
				СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82					
Б4		1	РК 1101-87-01-160	Ø 10	Ø - 2980	5	1,84	14,90	9,19
			-161	Ø 10	Ø - 2100	5	1,50	10,50	6,49
			-162	Ø 10	Ø - 700	5	0,43	3,50	2,16
Б4		2	РК 1101-87-01-163	Ø 10	Ø = 520	10	0,38	6,20	3,83
			-163	Ø 10	Ø = 520	15	0,38	9,30	5,74
			-164	Ø 10	Ø - 440	6	0,27	2,64	1,63
					МАРКА		С1-1	С2-1	С3-1
РК 1101-87-1401									
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ									
С1-1, С2-1 и С3-1									
МОСНИЖПРОЕКТ									

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

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК 101-87-1401	С1-1	1	14,93
-01	С2-1	2	10,52
-02	С3-1	3	3,79

РК 101-87-1401 СБ

Сетки арматурные  
С1-1, С2-1 и С3-1  
Сборочный чертёж

Лист 1  
Моснижпроект

Рис. 1

Рис. 2

Рис. 3

Рис. 1

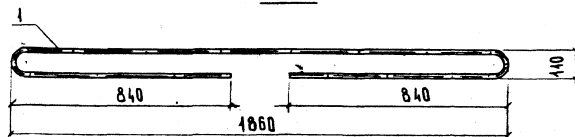
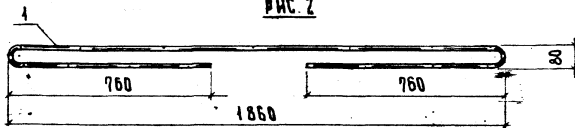


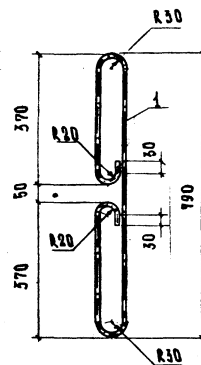
Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
РК 1101-87-14.02	СТ 1-1	1	4,58
-01	СТ 2-1	2	4,15

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
A4	1		РК 1101-87-01-165	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ 1-1 Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3620	1	4,58 кг
A4	1		РК 1101-87-01-166	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ СТ 2-1 Ø 14 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3430	4	4,15

Л. ТЕХН. ЖЕН. №2	Куранова			РК 1101-87-14.02	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ СТ 1-1 и СТ 2-1	СТАДИЯ П.	МАССА СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ 1	МОСНИИПРОЕКТ
НАЧ. ОТД. А. СПЕЦ. Н. КОНТ. В. Д. ГР. И. ИЖ.	КОЗЕЕВА А. Ф. И. И. Б. УЩЕВ Б. УЩЕВ В. В. ЧУК								



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
РК 1101-87-14.03	П 1-1	1,08

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОСЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕР
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
				<b>СТЕРЖНИ</b>		
				СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82		
A4	1		РК 1101-87-01-167	Ø 10 L = 1750	1	1,08 кг

Л. ТЕХН. ЖЕН. №2	Куранова			РК 1101-87-14.03	ПЕТАЯ П 1-1	СТАДИЯ П.	МАССА СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ 1	МОСНИИПРОЕКТ
НАЧ. ОТД. А. СПЕЦ. Н. КОНТ. В. Д. ГР. И. ИЖ.	КОЗЕЕВА А. Ф. И. И. Б. УЩЕВ Б. УЩЕВ В. В. ЧУК								

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 15.00										ПРИМЕР
					01	02									
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
A3			РК 1101-87-15.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×								
A4			РК 1101-87-00.00 ТБ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ											
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ											
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>											
A3	1		РК 1101-87-15.01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-1	6										12,09 кг
			- 01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-2	6										26,62 кг
			- 02	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 1-3		6									38,12 кг
A3	2		РК 1101-87-15.01-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 2-1	4										2,78 кг
			- 04	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 2-2	4										2,86 кг
			- 05	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 2-3		2									2,92 кг
A3	3		РК 1101-87-15.01-06	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР 2-4		2									2,92 кг
					РК-1101-87-15.00										
					ПАНТЫ ПЕРЕКОСЫТА										
					КП-25, КП-36 и КП-42										
					ВАРИАНТ										
					СТАДИИ РАБОТ										
					Р. 1 2										
					МОСИНЖПРОЕКТ										

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

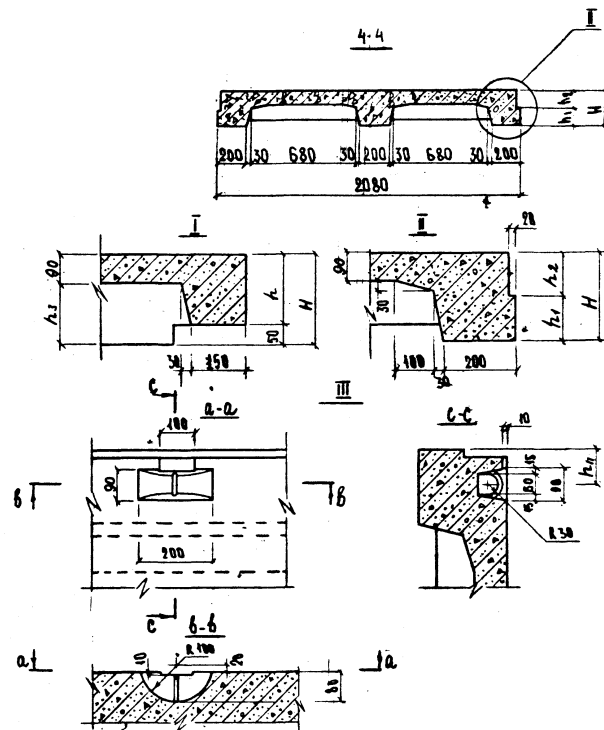
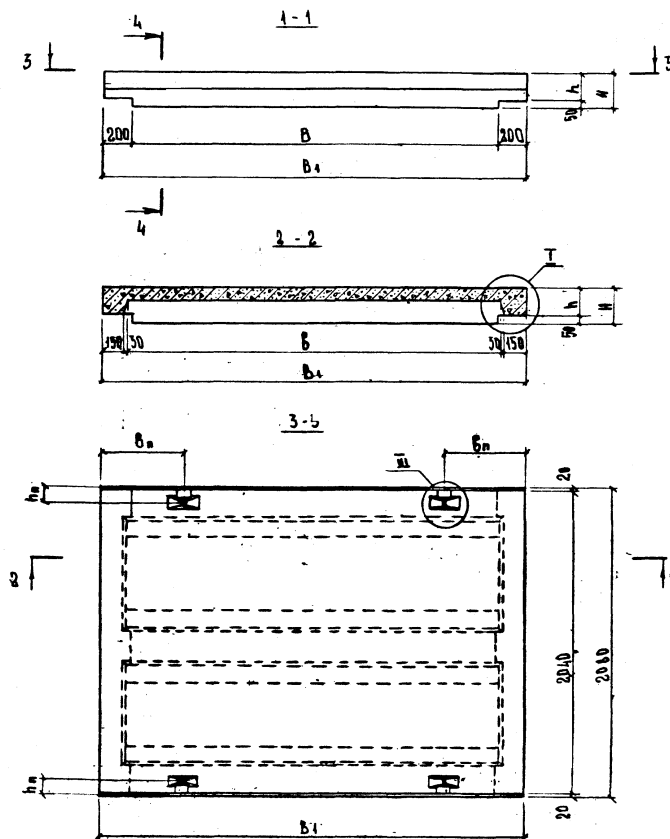
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 15.00										ПРИМЕР
					01	02									
A4	4		РК 1101-87-15.02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1										12,89 кг
A4			- 01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2	1										17,99 кг
			- 02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3		1									20,99 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
B4	5		РК 1101-87-03	Ø 8 А-ГОСТ 5781-82 Ø-180	33										0,07 кг
B4			01	Ø 10 А-ГОСТ 5781-82 Ø-180	33	36									0,44 кг
A4	6		РК 1101-87-15.03	ПЕТАЯ П1-1	4										0,57 кг
A4			- 01	ПЕТАЯ П1-2	4	4									0,93 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
				БЕТОН КЛАССА В 22,5	0,87	1,32	1,58								
					МАТЕРИАЛЫ										
					КП-25 КП-36 КП-42										

РК 1101-87-15.00

АНК

2

112

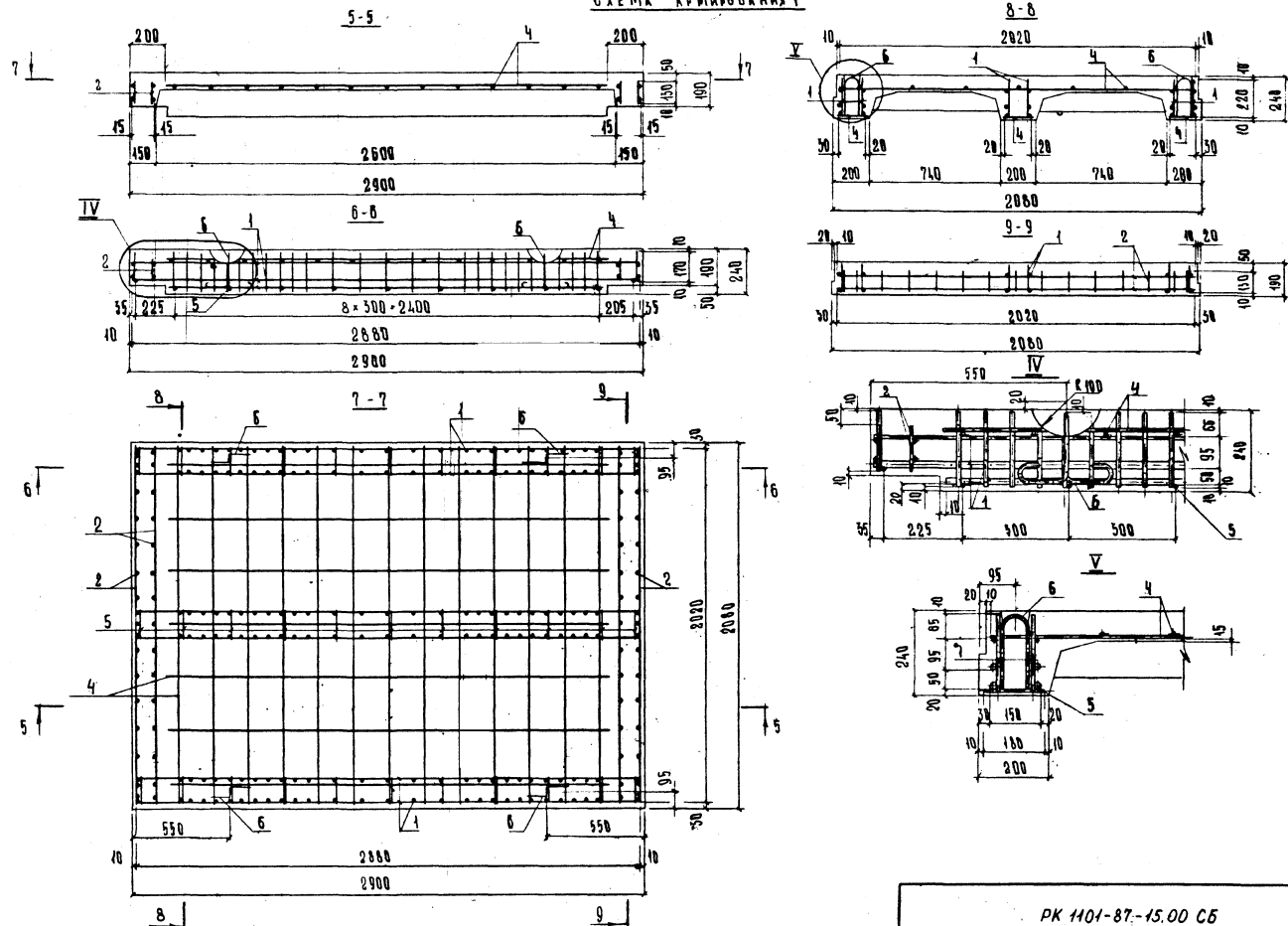


Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5-2,0 м.

РК 1101-87-15.00 СБ

				РК 1101-87-15.00 СБ			
				Плиты перекрытия КП-25, КП-36 и КП-42			
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВАРИАНТ			
				СТАДИЯ			
				МАССА			
				НАСЫТАБ			
				Р			
				КМЕТ			
				ЛИСТОВ 5			
				МОСНИИПРОЕКТ			

## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ I



## СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1

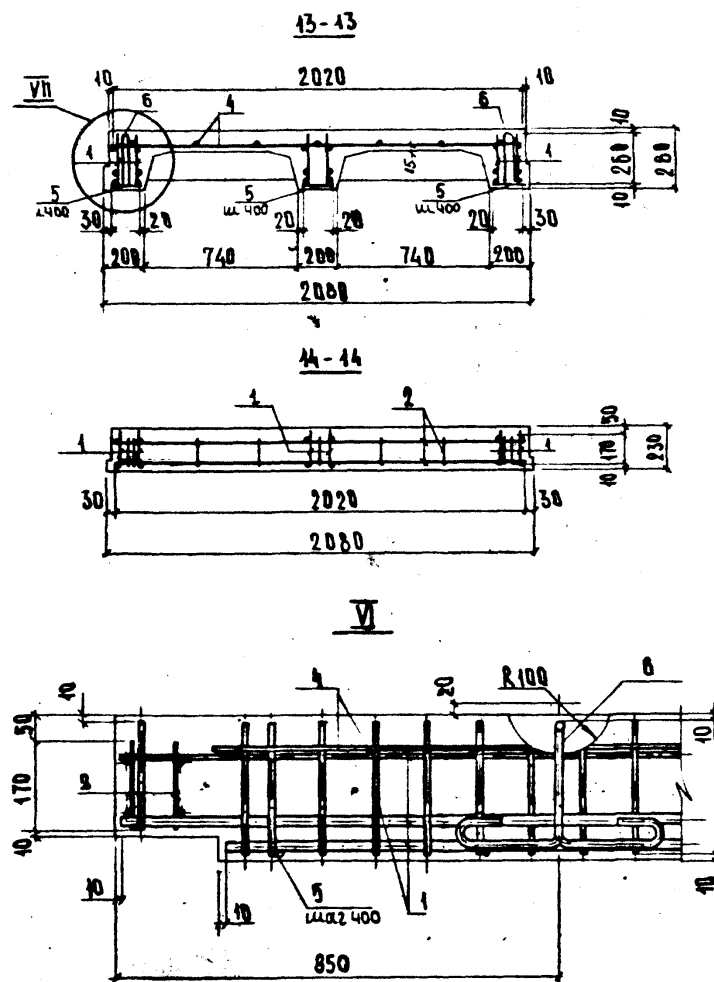
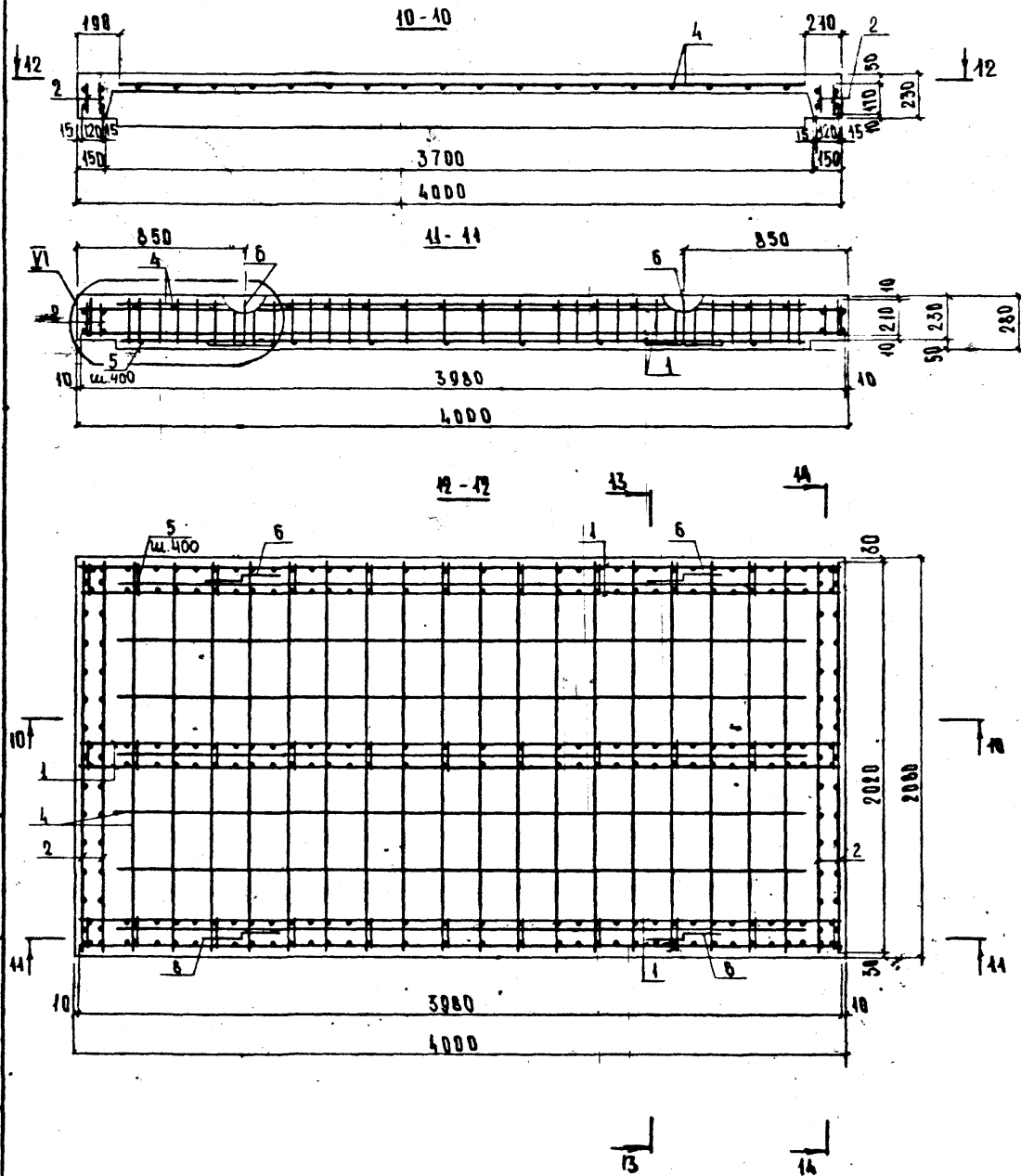
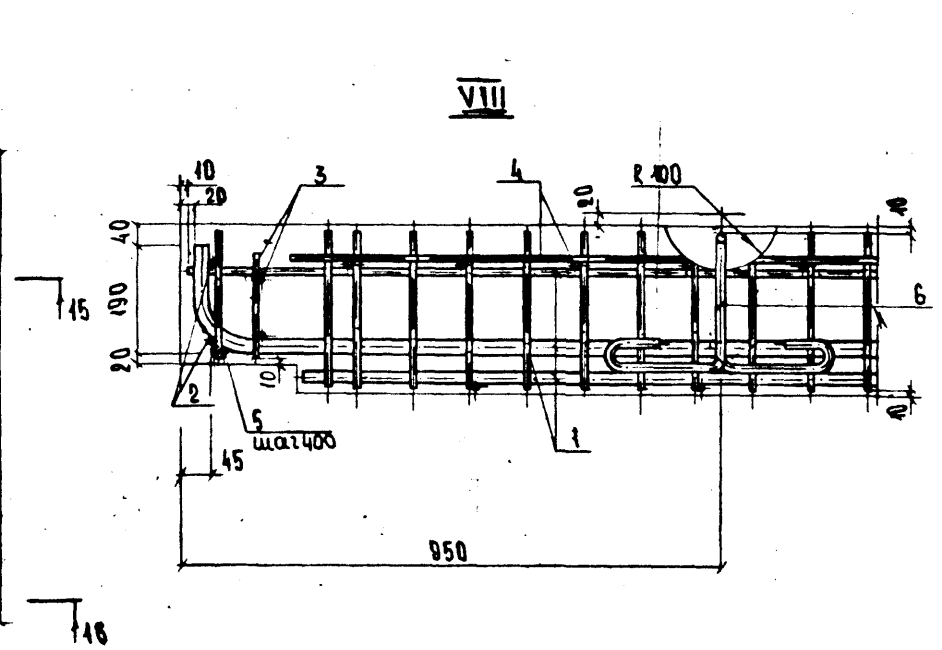
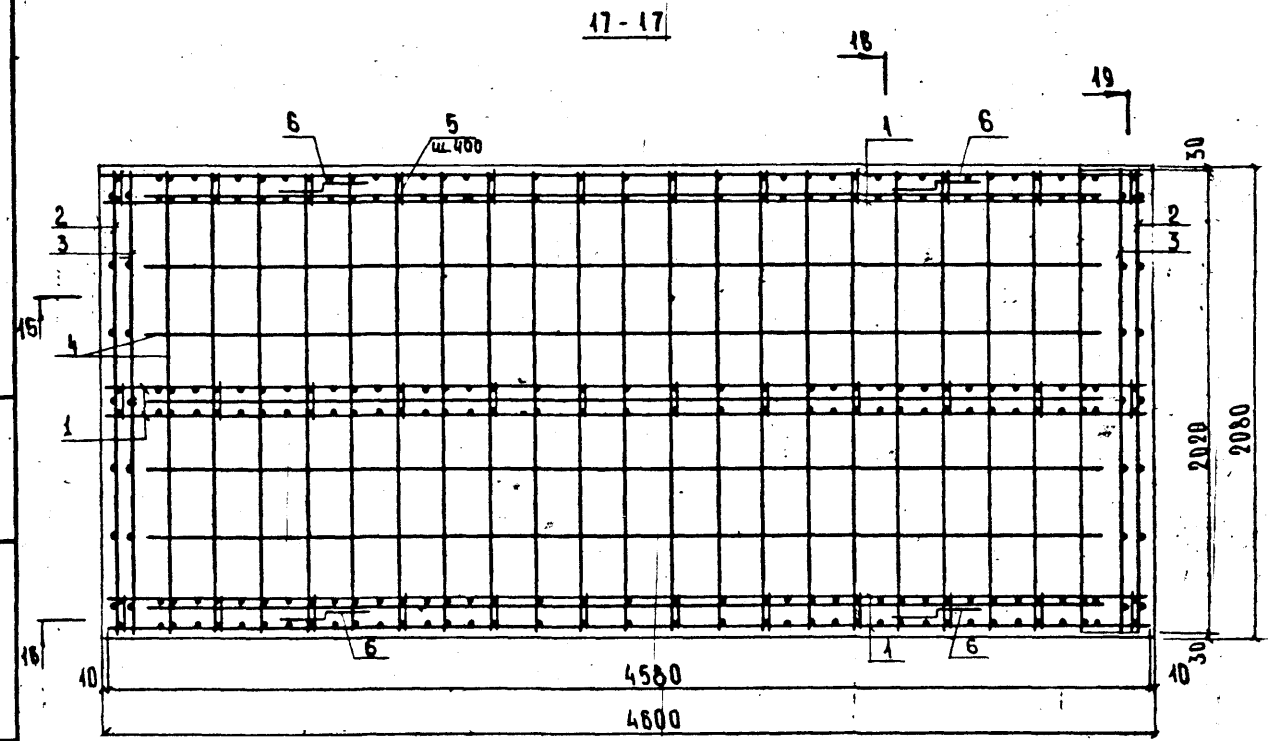
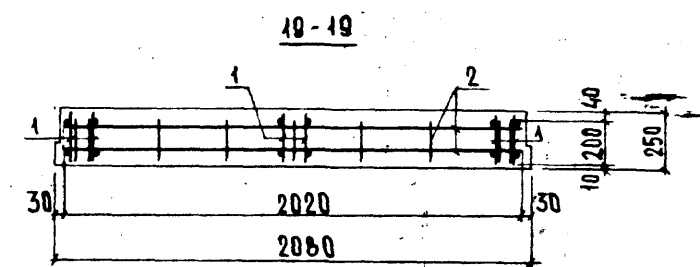
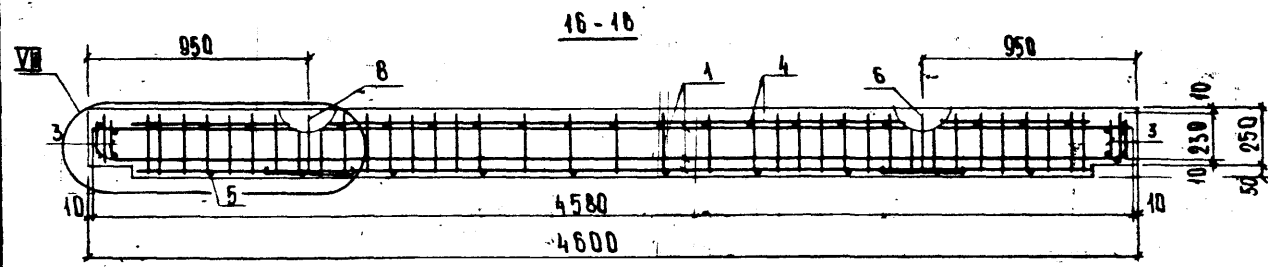
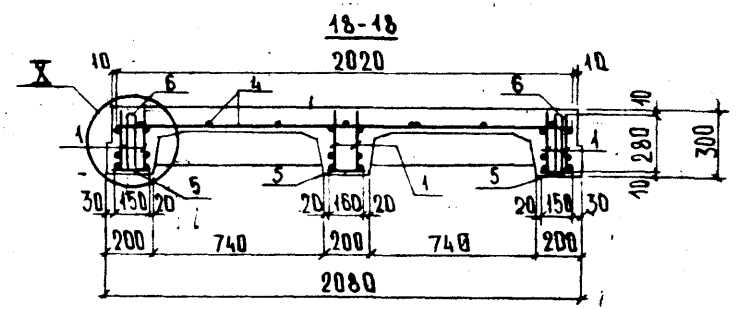
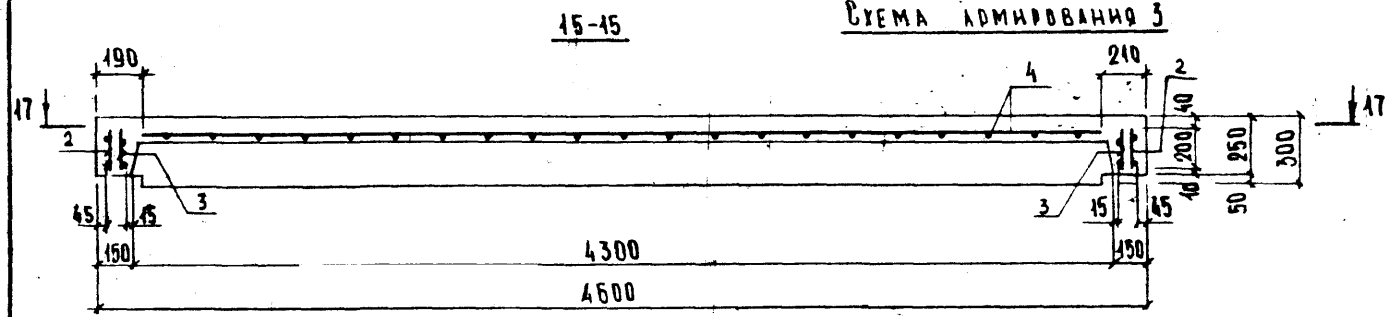


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3

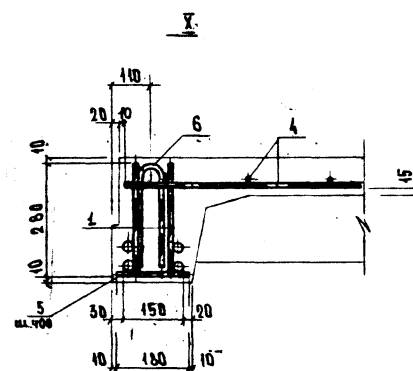
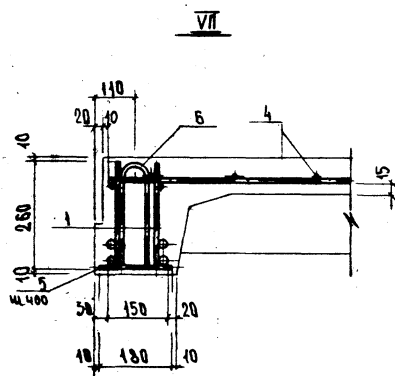


ШЕД № 001. ПОДПИСЬ И ПАТ. ВЗН. ИВ. №

БК 4404-87-15.00 С5

Лист  
4





Обозначение	Марка	Схема армиров.	Размеры, мм										Масса, т
			B	B <sub>1</sub>	B	B <sub>н</sub>	H	h <sub>т</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>н</sub>	
РК 1101-87-15.00-	КП-25	1	2500	2900	2540	950	240	190	120	120	150	95	2,18
-01.	КП-36	2	3600	4000	3640	850	280	230	120	160	190	110	5,38
-02	КП-42	3	4200	4600	4240	950	300	250	140	160	210	110	5,95

Вариант армирования плит перекрытия КП-36 и КП-42  
(более экономичный по расходу металла, но более  
трудоемкий) разработан из условия изготовления каркасов  
Кр1-1 и Кр1-2 на одноточечных сварочных машинах.

Вариант армирования плиты КП-25  
приведен как пример армирования плит перекрытия  
при сборке пространственного объемного каркаса  
на кондукторе.

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ РД

КОД	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОД. - 15.01							МАССА КОД. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
				-	01	02	03	04	05	06			
			ДОКУМЕНТАЦИЯ										
А3		РК 1101-87-15.01 СД	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×			
			ДЕТАЛИ										
			СТЕРЖНИ										
			СТАЛЬ КЛАССА В-1 ГОСТ 5781-89										
Б4	1	РК 1101-87-03-02	Ø 5 l = 200							15	0,029	3,00	0,43
		-02	Ø 5 l = 200							15	0,029	3,00	0,43
		-03	Ø 5 l = 170							15	0,024	2,55	0,37
		-04	Ø 5 l = 130							15	0,019	1,95	0,26
			СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-89										
Б4	4	РК 1101-87-03-05	Ø 8 l = 2880	1							1,14	2,88	4,14
Б4	4	РК 1101-87-03-06	Ø 8 l = 220	27							0,087	5,94	2,35
Б4	5	РК 1101-87-03-07	Ø 8 l = 170	2							0,067	0,34	0,43
Б4	4	РК 1101-87-03-08	Ø 10 l = 4580			1					2,85	4,36	2,85
		-09	Ø 10 l = 5980		1						2,46	3,98	2,46
<p>И. ТЕХН. КУРАКОВ</p> <p>ЖЕН. КОЗЕВ</p> <p>А. СТЕП. КОЗЕВ</p> <p>М. КОМП. БУРЦЕВ</p> <p>В. К. Т. БУРЦЕВ</p> <p>И. Н. К. БУРЦЕВ</p>				РК 1101-87-15.01							СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-89		
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ							Р. 1 1 2		
				Кр1-1... Кр1-3 и Кр2-1... Кр2-4							МОСНИИЖПРОЕКТ		

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХ. ИЛИ РД

КОД	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 15.01							МАССА КОД. кг	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЩАЯ МАССА кг
				-	01	02	03	04	05	06			
Б4	2	РК 1101-87-03-10	Ø 10 l = 2020				2	2	2	2	4,25	4,04	2,49
			СТАЛЬ КЛАССА А-III ГОСТ 5781-89										
Б4	4	РК 1101-87-03-11	Ø 8 l = 280			37					0,11	10,36	4,09
		-12	Ø 8 l = 260			32					0,10	8,32	3,29
Б4	5	РК 1101-87-03-13	Ø 8 l = 230			2					0,094	0,46	0,18
		-14	Ø 8 l = 210			2					0,083	0,42	0,17
Б4	2	РК 1101-87-03-15	Ø 16 l = 2880	1							4,55	2,88	4,55
Б4	3	РК 1101-87-03-16	Ø 16 l = 2480	1							3,92	2,48	3,92
Б4	3	РК 1101-87-13-17	Ø 20 l = 3580			1					8,84	3,58	8,84
		-18	Ø 22 l = 4180			1					12,46	4,18	12,46
Б4	2	РК 1101-87-03-19	Ø 22 l = 5980			1					11,86	3,98	11,86
		-20	Ø 25 l = 4820			1					18,56	4,82	18,56

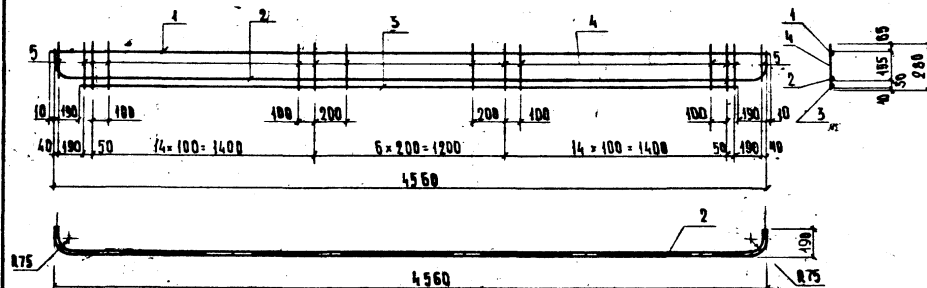
РК 1101-87-15.01

И. Н. К.

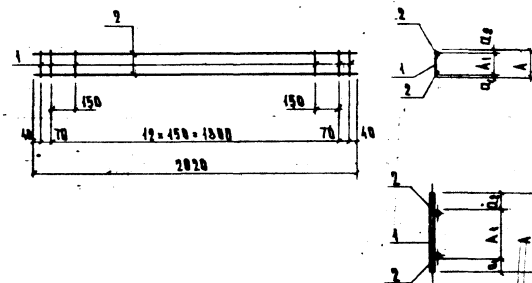
2

1/18

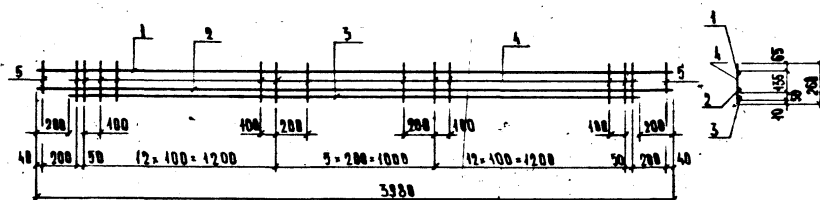
Дис. 4



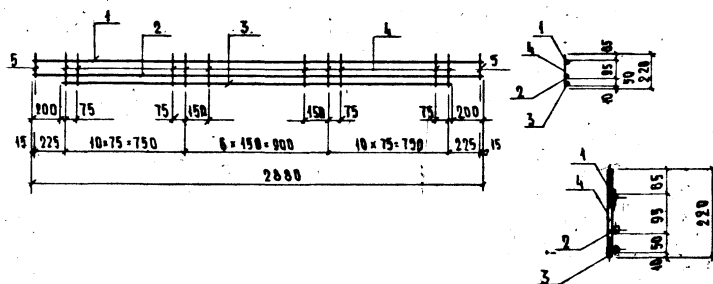
QNC: 4



Inc. 2



1 HC.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	№	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
			А	А <sub>1</sub>	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	
БК 1101-87-45.01 -	К01-1	3	-	-	-	-	12,09
- 01	К01-2	2	-	-	-	-	26,62
- 02	К01-3	1	-	-	-	-	38,42
- 03	К02-1	4	130	99	30	35	2,78
- 04	К02-2	4	170	100	35	35	2,86
- 05	К02-3	4	280	150	25	25	2,92
- 06	К02-4	4	200	120	35	45	2,92

ИЛ ТИШ	Куранова	45	БК 4404-87-45.04 ББ												
ЖМН №2															
ИЛ ОТА	КОЗЕБЕВА	Корпус	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ Кр 1-1... Кр 1-5 и Кр 2-1... Кр 2-4 СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ												
А. СЛЕД	АФОНКИН	Ж													
М. КОНТА	БУРЦЕВ	Б													
ДУК. ГО	БУРЦЕВ	Б													
ИНЖ.	ВОВЧУК	В													
			<table><tr><td>СТАНДА</td><td>МАССА</td><td>НАШТАБ</td></tr><tr><td>В</td><td>СМ</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ТЯГА</td><td></td></tr><tr><td>АМСТ</td><td>АМСТОВ</td><td></td></tr></table>	СТАНДА	МАССА	НАШТАБ	В	СМ			ТЯГА		АМСТ	АМСТОВ	
СТАНДА	МАССА	НАШТАБ													
В	СМ														
	ТЯГА														
АМСТ	АМСТОВ														
			МОСНИИПРОЕКТ												

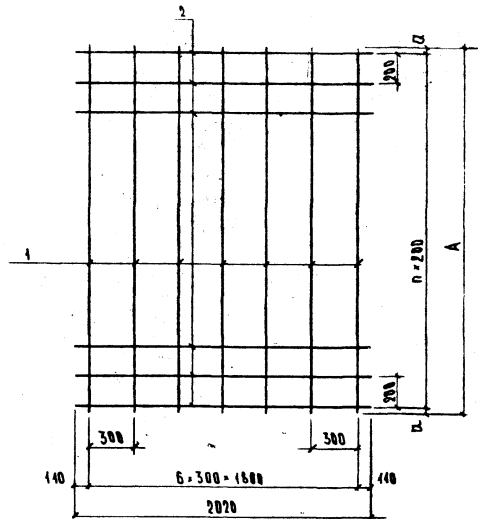
[illegible]

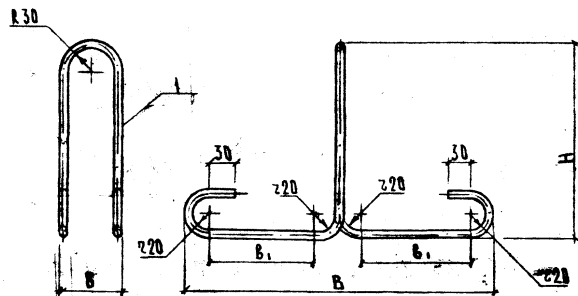
ИНВ. № ПОДА ПОДЯСЬ И ДАТА ВЗАМІНЬ:

Гл техн	Куранова	45
ЖБН №2		
НАЧ. ОТА	КОЗЕЕВА	40/15
ГЛ СПЕЦ	АФОННИ	40
Н. КОНТР	БУРЦЕВ	40
РЭК. ГР.	БУРЦЕВ	40
ИНЖ.	ВОВЧУК	40

ОК 1104-87-15.02 85	
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1-1...С1-3 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНЦИЯ МАССА МАРШТАБ
	Р СМ ТАБЛ
	ЛИСТ ЛИСТОВ 4
МОСНИИПРОЕКТ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ПРЕ.	РАЗМЕРЫ, мм		n	МАССА, кг
			h	a		
DK 1101-87-15.02 -	C 1-1	-	2500	50	12	12,88
- 04.	C 1-2	-	3600	100	17	17,99
- 02	C 1-3	-	4200	100	20	20,99





ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		н	в	б	б <sub>1</sub>	
ПК 1101-87-15.03-	П1-1	210	360	80	120	0,57
-01	П1-2	250	440	85	140	0,93

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
				СТЕЖИИ		
				СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82		
Б4	1		ПК 1101-87-03-25	Ø 10	В-950	1 0,57 кг
			-26	Ø 12	В-1050	1 0,93 кг

Л. ТЕХН. Куранова  
ЖБМ/7

ПК 1101-87-15.03

НАЧ. ОТД. КОЗЕЕВА  
ГЛА СПЕЦ. АФОННИ  
М. КОНТ. БУРЦЕВ  
ДУК. ГР. БУРЦЕВ  
ИНЖ. ВОВЧУК

ПЕТАН П1-1 и П1-2

СТАНА	МАССА	МАССА Б
Д.	СМ.	ТАБА.
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
МОСИНЖПРОЕКТ		

ЛИСТ. КОДА. ПОДЛЕС. И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. И РЕ

НАЧ. ОТД.	ГЛА СПЕЦ.	М. КОНТ.	СТАНА	МАССА	МАССА Б
			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			МОСИНЖПРОЕКТ		

ЛИСТ. КОДА. ПОДЛЕС. И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. И РЕ

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 16.00	ПРИМЕР
				<u>Документация</u>		
A3			РК 1101-87-18.00 СБ	Сборочный чертеж	X	
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	Техническое описание		
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		РК 1101-87-18.01	Сетка арматурная С1-1	1	12,84 кг

ИВ. ОТД. КОЗЕВОВА  
 Г. СПЕЦ. АФОНОВ  
 И. КОРИН  
 Р.К. ЗР. БУРЦОВ  
 ИВ. ЛЮБОВА

РК 1101-87-18.00

Плита перекрытия  
 КП-12. Вариант

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р. 1 2  
 МОСКВИНПРОЕКТ

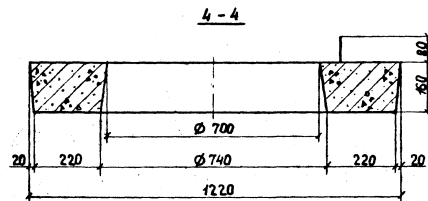
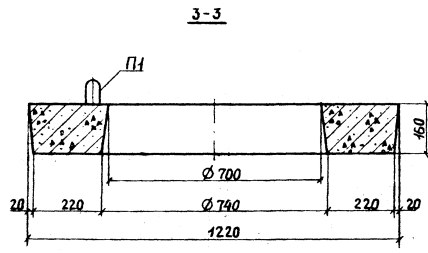
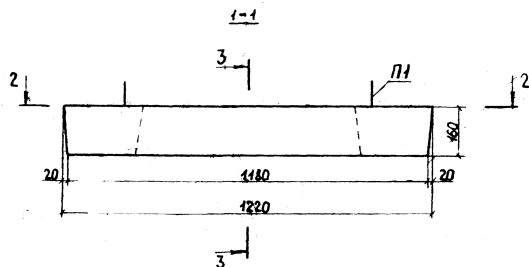
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 16.00	ПРИМЕР
				<u>Детали</u>		
A4	2		РК 1101-87-18.02	Стержень арматурный С1-1	1	1,59 кг
A4	3		РК 1101-87-03-27	Ф10 А-1 ГОСТ 5781-82 L=40	4	0,086 кг
A4	4		РК 1101-87-18.03	Петля П1-1	2	0,32 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон масса В 22,5	0,17	

Марка  
 КП-12

РК 1101-87-18.00

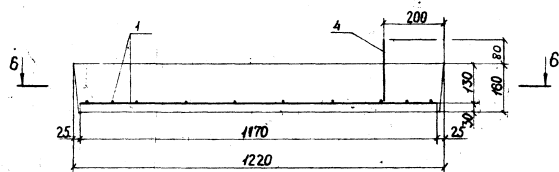
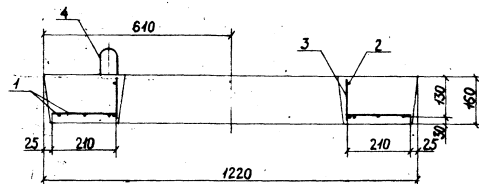
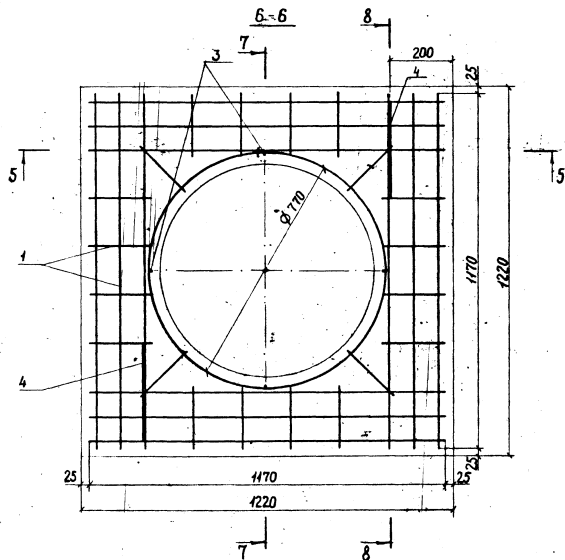
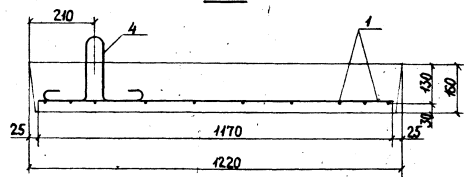
ЛИСТ  
 2



Плита КП-12 предназначена для усиления отверстий пробиваемых  
вплитах перекрытия КП-21 + КП-42 при организации гарловин.

				ПК 401-87-16.00 СБ			
				Плита перекрытия КП-12 сборочный чертеж вариант.			
				СТАДИЯ МАССА МАСШТАБ			
				Р СМ.			
				ТАБЛ.			
				Лист 1 Листов 2			
				МОСНИИПРОЕКТ			

ИЗМ. ОТК. КОЗЕЕВА  
ТА. СПЕЦ. АФОНИН  
И. КИРИЛ. БУРЦЕВ  
РИК. ЗД. БУРЦЕВ  
ИНИК. ЛУБКОВА

5-57-76-68-8

Обозначение	Марка	Масса г
РК 101-87-1600	КП-12	0,43

Настоящий вариант армирования разработан из условия изготовления сеток на одноточечных сварочных машинах.

РК 101-87-1600 СБ

Лист

2

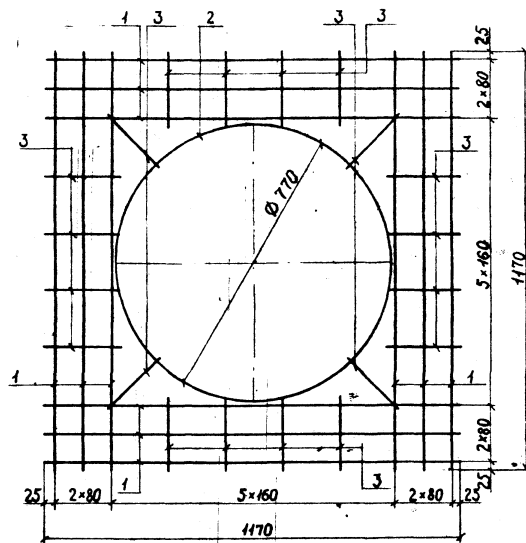


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОДМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на испок-в	Масса по з. кг	Объем данных м <sup>3</sup>	Общая масса кг
A3			РК Н01-87-16.01 СБ	Документация	X			
				Сборочный чертеж				
				Детали				
				Стержни				
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82				
У54		2	РК Н01-87-03-28	Ø 40 L=2570	1	1,59	2,57	1,59
У54		3	РК Н01-87-03-29	Ø 40 L=210	20	0,13	4,20	2,53
				Сталь класса А-II ГОСТ 5781-82				
У54		1	РК Н01-87-03-30	Ø 40 L=1170	12	0,72	44,04	8,66

Согла. с проектом

С. И. -

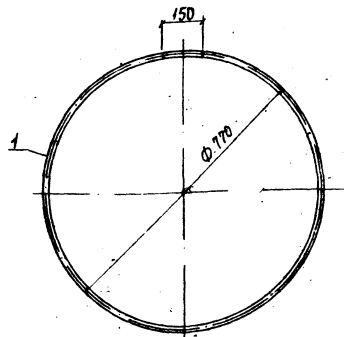
С. И. -



Обозначение	Марка	Масса кг
РК 1101-87-1501	С 1-1	12,84

ШИБ. № 9000. ПОВЯНУСЬ НАДАТА ВЗАМІНЬ:

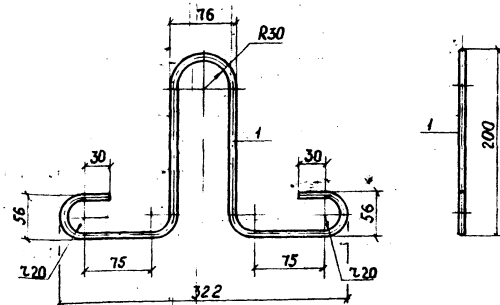
И.Т.ЕХ	КУРДНОЕ				РК 101-87-18.04 СБ
ЖЕНЯ					
МАН.ОД	КОЗЕЕВА	Мас	Сетка арматурная	СТАНДА	МАССА
Т.С.ЕЦ	А.Ф.О.И.И.		С1-1	д	См.
И.КОПТ	БУРЦЕВ	Бур	Сборочный чертёж	табл	
РУК.ЗД	БУРЦЕВ	Бур		лист	листов 1
ИНЖ	ЛУКОМОВА	Лук		МОСНИИПРОЕКТ	



Обозначение	Марка	Масса кг
РК 1101-87-16.02	СТ 1-1	4,59

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни</u>		
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК 1101-87-03-28	Ø 10	Е-2570	1 4,59 кг

Л. ТЕМ	Курамова			РК 1101-87-16.02		
Ж. Б. И. З.				Стержень арматурный СТ 1-1		
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. СПЕЦ.	АФОНИН					
И. КОНТ.	БУРЦОВ			Лист	Листов 1	МДСИИЖПРОЕКТ
Рук. гр.	Бурцов					
Инж.	Лыкова					



Обозначение	Марка	Масса кг
РК 1101-87-16.03	П 1-1	0,32

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни</u>		
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК 1101-87-03-31	Ø 8	Е-840	1 0,32 кг

Л. ТЕМ	Курамова			РК 1101-87-16.03		
Ж. Б. И. З.				Петля П 1-1		
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. СПЕЦ.	АФОНИН					
И. КОНТ.	БУРЦОВ			Лист	Листов 1	МДСИИЖПРОЕКТ
Рук. гр.	Бурцов					
Инж.	Лыкова					

ИМ. № ДОКА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. №

КОРКАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОД. - 17.00										ПРИМЕР
					-	01									
				<u>Документация</u>											
A3			РК 1101-87-17.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×									
A4			РК 1101-87-00.00 ТО	Техническое описание											
A3			РК 1101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали											
				<u>Сборочные единицы</u>											
A4	1		РК 1101-87-17.01	Каркас пространственный КЛ+1	1										78,85 кг
			-01	Каркас пространственный КЛ+2		1									114,82 кг

ИМ. ОТА. КОЗЕЕВА  
А. СПЕД. КОМ. И  
Н. КОМ. БУДИЧЕВ  
РУК. ГР. БУДИЧЕВ  
ВНЖ. ЛУДЖОВА

Вариант

РК 1101-87-17.00

Балки КБ-36 и КБ-42

Вариант.

СТАДИОНЕТ ЛАСТОВ

Р. 1 1 2

МОСНИЖПРОЕКТ

ИМ. № ДОКА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМ. №

КОРКАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОД. - 17.00										ПРИМЕР
					-	01									
				<u>Детали</u>											
A4	4		РК 1101-87-17.03	Стержень арматурный СТ-1	19	23									1,86 кг
A4	2		РК 1101-87-17.03-01	Стержень арматурный СТ-2		2									1448 кг
B4	3		РК 1101-87-03-32	Ø12 А-I ГОСТ 5781-82 L-3980	1										3,53 кг
B4	2		РК 1101-87-03-33	Ø20 А-II ГОСТ 5781-82 L-3980	3										8,83 кг
B4	3		РК 1101-87-03-34	Ø22 А-II ГОСТ 5781-82 L-4480		1									13,29 кг
A4	5		РК 1101-87-17.04	Петля П-1	2										1,81 кг
			-01	Петля П-2		2									2,71 кг
				<u>Материал</u>											
				Бетон класса В 22,5	100	1,45									

МАРКА

КБ-36

КБ-42

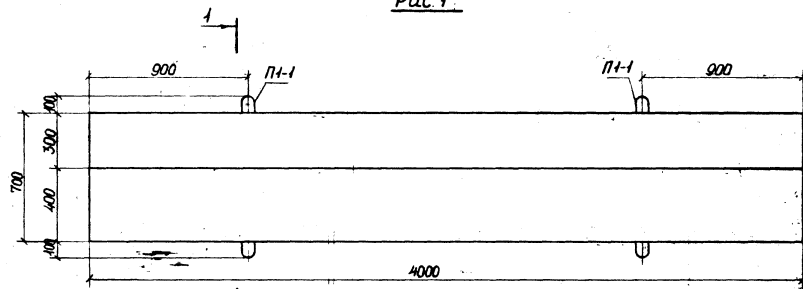
РК 1101-87-17.00

ЛАСЕТ

2

127

Рис. 1



1-1

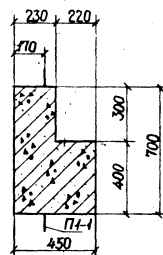
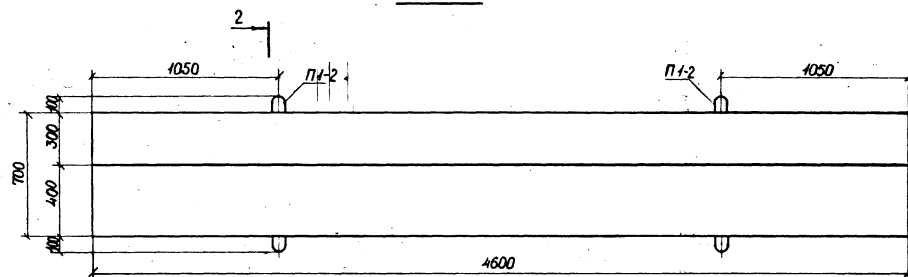
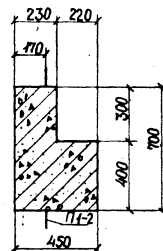


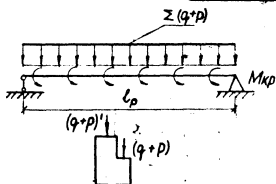
Рис. 2\*



2-2



Расчетная схема

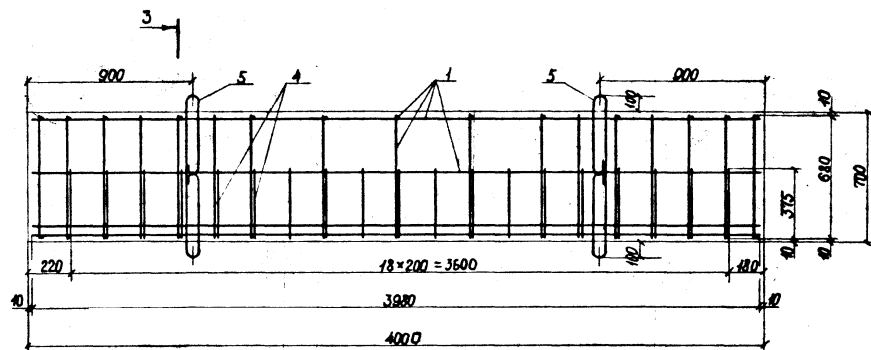


Марка	$l_p$ , м	$(q+p)_1$ , т/м	$(q+p)_2$ , т/м	$\Sigma(q+p)$ , т/м	$M_{кр}$ , т·м/м
КБ-36	3,8	18,8	2,0	20,8	2,8
КБ-42	4,4	18,8	2,0	20,8	2,8

Собственный вес балки в расчетные нагрузки не включен.

РК 101-87-17.00 СБ					
Балки					
КБ-36 и КБ-42					
Сборочный чертеж. Вариант					
Лист 1 из 2					
М.О.И.И.П.Р.Е.К.Т.					

Схема армирования 1



3 - 3

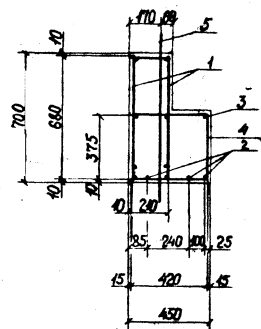
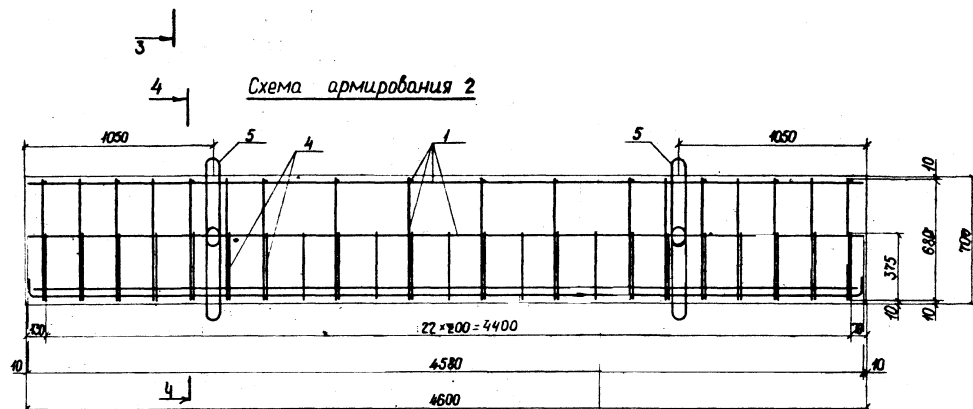
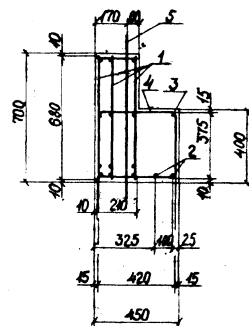


Схема армирования 2



4 - 4



Настоящий вариант армирования должен применяться при условии отсутствия оборудования по изготовлению гнутых стержней СТ2-1 и СТ2-3 докум. № РК 4101-87-12.03

Обозначение	Марка	Рис.	Схема армид.	Масса т
РК 4101-87-17.00	КБ-36	1	1	2,50
-01	КБ-42	2	2	2,87

РК 4101-87-17.00 СБ

Лист

2

[illegible]

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА ИЛИ ИЗВ. И ПОДП. РАБОТЫ	И. ТЕХН. ИЗВЕЩ.	Куранова	РК 101-87-17.04.05  Каркасы, пространственные КП-1 и КП-2 Сборочный чертеж	СТАДИЯ	МАССА	МАСТАВ
	И. СПЕЦ.	Афонин		Р	СМ	
	И. КОНТР.	Бурцево			табл	
	Диз. ЗР. И. ИЖ.	Бурцево Лубкова		Лист	Листов	1
				МОСНИИПРОЕКТ		

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab is 8x400 mm wide and 3980 mm long. It shows a top reinforcement bar (1) and a bottom reinforcement bar (2). Dimensions include 50 mm top and bottom concrete cover, 200 mm top and bottom reinforcement bar diameter, and 150 mm top and bottom reinforcement bar spacing.

Поз.2 приварить к поз.1 при помощи контактной сварки.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК 1101-87-17.01	КП1-1	1	78,85
-01	КП1-2	2	144,82

ФОРМАТ	ЗНАЧ	ПОДЗНАЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД: НА ИСПОЛ.-ИТ.02		МАССА		ОБЩАЯ	
					-	01	НОЗ	КГ	МАССА	М
				Документация						
			РК 1101-87-П.02 С5	Сборочный чертёж	×	×				
				Детали						
				Стержни						
				Сталь масса А-1 ГОСТ 5781-82	•					
	Б4	2	РК 1101-87-03-32	Ф 12	Е-3880	2		3,53	7,96	7,07
				Сталь масса А-1 ГОСТ 5781-82						
	Б4	3	РК 1101-87-03-36	Ф 12	Е-4580		2	4,07	9,46	8,44
			-37	Ф 12	Е-680	17		0,60	11,56	10,27
	Б4	4	РК 1101-87-03-37	Ф 12	Е-680		18	0,60	12,24	10,87
	Б4	1	РК 1101-87-03-33	Ф 20	Е-3980	2		9,83	7,96	19,66
			-38	Ф 22	Е-4680		1	14,98	4,86	14,48
	Б4	2	РК 1101-87-03-34	Ф 22	Е-4460		1	13,29	4,46	13,29

КР+1

КР+2

МДРКА

РК 1101-87-П.02

СТАНДАРТ

ИСПОЛ.

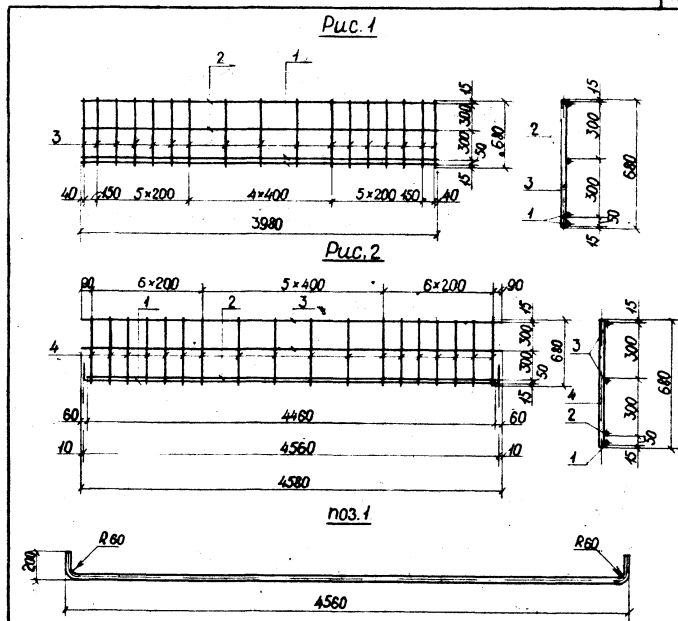
М

ОСНОВНОЙ ПРОЕКТ

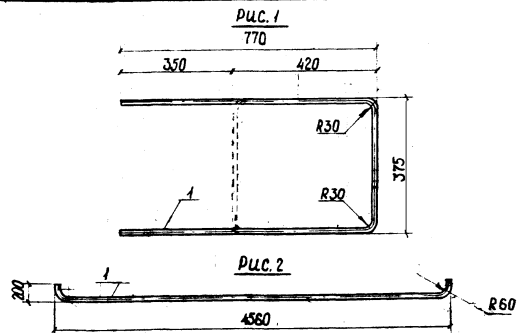
Каркасы плоские

КР+1 и КР+2

И. ТЕРМ	Курчалов	И. ТЕРМ	Курчалов
ХЕД. ВЗ	ХЕД. ВЗ	ХЕД. ВЗ	ХЕД. ВЗ
И. Л. О. А.	КОЗЕВ	И. Л. О. А.	КОЗЕВ
И. СРЕД	А. Ф. И. И. Н.	И. СРЕД	А. Ф. И. И. Н.
И. КОНТР	Будило	И. КОНТР	Будило
РУК. ЗД.	Будило	РУК. ЗД.	Будило
И. И. И.	А. И. И. И. И.	И. И. И.	А. И. И. И. И.

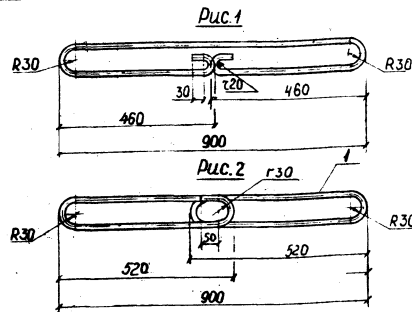
[illegible]

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК ИОИ-87-17.02	Кр 1-1	1	37,00
-04	Кр 1-2	2	46,78



Обозначение	Марка	Пис.	Масса, кг
РК 4101-87-17.03	СТ 1-1	1	1,86
-01	СТ 1-2	2	4,48

Проект	Зона	Лазер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				<u>Стержни</u>		
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК Н01-87-03-39	Ø 12 L=1870	1	1,68 К2
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1		РК Н01-87-03-38	Ø 22 L=4880	1	4,48 К2

[illegible]

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
РК НОИ-87-17.04	П1-1	1	1,81
-04	П1-2	2	2,71

Код	Зона	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
				Стержни		
				Сталь класса А-1 ГОСТ 5781-82		
64	1	ПК	ПК-87-03-40	Ø 12 L=2040	1	1,81 кг
			- 41	Ø 14 L=2240	1	2,74 кг

[illegible]