


ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г.МОСКВЫ  
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

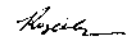
**РК 1101-87**

**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

ИТАЛИИ АМСТ В ИТОВВ

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

ИТОВВ

2

ИВВ. № ПОДА Подпись и дата. ВЗАМ. ИВВУ

ИВВ. № ПОДА Подпись и дата. ВЗАМ. ИВВУ

Обозначение	Наименование	Стр.
PK 1101-87-07.05	Петли П1-1, П1-2 и П2-1, П2-2	
	Стержни арматурные СТ1-1 и СТ2-1	47
PK 1101-87-08.00	Плиты перекрытия КП-21 ... КП-42	48
PK 1101-87-08.00 СБ	Плиты перекрытия КП-21 ... КП-42. Сборочный чертёж	49
PK 1101-87-08.01	Каркасы пространственные КПП-1 ... КПП-6	57
PK 1101-87-08.01 СБ	Каркасы пространственные КПП-1 ... КПП-6. Сборочный чертёж	58
PK 1101-87-08.02	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-5	59
PK 1101-87-08.02 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 ... Кр1-5. Сборочный чертёж	60
PK 1101-87-08.03	Каркасы плоские Кр2-1 и Кр2-2	61
PK 1101-87-08.03 СБ	Каркасы плоские Кр2-1 и Кр2-2. Сборочный чертёж	61
PK 1101-87-08.04	Сетка арматурная С1-1	62
PK 1101-87-08.04 СБ	Сетка арматурная С1-1. Сборочный чертёж	62
PK 1101-87-08.05	Сетки арматурные С1-2 ... С1-5	63
PK 1101-87-08.05 СБ	Сетки арматурные С1-2 ... С1-5. Сборочный чертёж	63
PK 1101-87-08.06	Петли П1-1, П1-2 и П1-3	64
PK 1101-87-09.00	Плиты перекрытия КП-21д ... КП-42д	65
PK 1101-87-09.00 СБ	Плиты перекрытия КП-21д ... КП-42д. Сборочный чертёж	66
PK 1101-87-09.01	Каркасы плоские Кр1-1, Кр1-2 и Кр2-1, Кр2-2	70
PK 1101-87-09.01	Каркасы плоские Кр1-1, Кр1-2 и Кр2-1, Кр2-2. Сборочный чертёж	71
BK 1101-87-08.00		4

ИНС. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЪЕЗДА ЧЛЕНОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
PK 1101-87-09.02	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3	72
PK 1101-87-09.02 СБ	Сетки арматурные С1-1 ... С1-3. Сборочный чертёж	72
PK 1101-87-09.03	Сетки арматурные С2-1 и С2-2	73
PK 1101-87-09.03 СБ	Сетки арматурные С2-1 и С2-2. Сборочный чертёж	73
PK 1101-87-09.04	Петля П1-1	74
PK 1101-87-10.00	Плита перекрытия КП-12	75
PK 1101-87-10.00 СБ	Плита перекрытия КП-12. Сборочный чертёж	76
PK 1101-87-10.01	Сетки арматурные С1-1 и С2-1	78
PK 1101-87-10.01 СБ	Сетки арматурные С1-1 и С2-1. Сборочный чертёж	78
PK 1101-87-10.02	Петля П1-1	79
PK 1101-87-11.00	Плиты дна КД-21 ... КД-42	80
PK 1101-87-11.00 СБ	Плиты дна КД-21 ... КД-42. Сб. чертёж	81
PK 1101-87-11.01	Сетки арматурные С1-1 ... С1-5 и С2-1 ... С2-3	88
PK 1101-87-11.01 СБ	Сетки арматурные С1-1 ... С1-5 и С2-1 ... С2-3. Сборочный чертёж	89
PK 1101-87-11.02	Стержни арматурные СТ1-1 ... СТ1-5, Петли П1-1 и П1-2	90
PK 1101-87-12.00	Балки КБ-21 ... КБ-42	91
PK 1101-87-12.00 СБ	Балки КБ-21 ... КБ-42. Сборочный чертёж	92
PK 1101-87-12.01	Каркасы плоские Кр1-1 и Кр1-2	96
PK 1101-87-12.01 СБ	Каркасы плоские Кр1-1 и Кр1-2. Сборочный чертёж	96
PK 1101-87-12.02	Каркас плоский Кр1-3	97
BK 1101-87-08.00		4

ИНС. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЪЕЗДА ЧЛЕНОВ



### 1. Общая часть

Территориальным Каталогом для строительства в г. Москве разделом 1-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 ИМ № 7 Моссовхозобетона Главмоспроектматериалов. 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 ИВ-25, ИВ-36, ИВ-42, ИВ-12 и балок КВ-36 и КВ-42 с обычными традиционными армированиями для изготовления на заводах, не имеющих технологического оборудования аналогичного оборудованию на ИМ № 7.

### 2. Конструктивная характеристика изделий

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

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-II 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 ВСтЗис2. В случае если возможен монтаж конструкций при расчетной миним. температуре ниже минус 40°, для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗис2.

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

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

Техническое описание

Стадия	Лист	Всего
0	1	1
Мосинжпроект		

РК 1101-87-00.00 Т0

Лист 2

ИМ № 7 Моссовхозобетона

ИМ № 7 Моссовхозобетона

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 допустимые 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 испытания" и "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СИ-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

5 изделий.

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

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 испытания, маркировка.

5.1. Размеры, прямолинейность 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 изменении или изменении технологии изготовления должны производиться испытания нагруженкой 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,

Изм. № подл. Подпись и дата. Издатель №

РК 1101-87-00.00 ТО

Лист  
3

Изм. № подл. Подпись и дата. Издатель №

РК 1101-87-00.00 ТО

Лист  
4

например:

- "К" - коллекторный стеновой блок;
- "КУ" - коллекторный стеновой блок, угловой;
- "КД" - коллекторная плита днища;
- "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, днищ и балок и индекс "Д" - означает доборный элемент.

5.8. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую принятую технически 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 поставяться с завода-изготовителя к месту монтажа с соблюдением следующих требований:

- конструкции должны поставяться на объекты комплектно по

7

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 леса;

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

#### 7. Основные расчетные положения

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

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  $E_p^I = 150 \text{ кг/см}^2$ .

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 соответствующего дренажа.

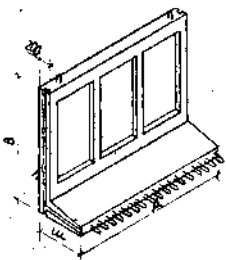
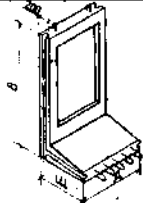
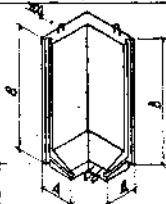
Расчеты на прочность произведены в соответствии со СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Лист № 7  
Подпись и дата

Лист № 7  
Подпись и дата





Эскиз	Обозначение	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				А	Ш	В	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
	ПК 1101-87-05.00	КС-18	22,3	2680	600	1990	1,05	104,25	2,83
	-01	КС-21		2680	600	2290	1,15	112,09	2,85
	-02	КС-25		2680	600	2690	1,28	120,87	3,18
	-03	КС-32		2680	600	3390	1,54	184,29	3,88
	-04	КС-36		2680	600	3790	1,74	231,80	4,28
	ПК 1101-87-06.00	КС-21Ø	22,3	880	600	2290	0,38	41,09	0,95
	-01	КС-25Ø		880	600	2690	0,43	44,91	1,08
	-02	КС-32Ø		880	600	3390	0,53	65,85	1,33
	-03	КС-36Ø		880	600	3790	0,58	79,18	1,45
	ПК 1101-87-07.00	КУ-21	22,3	600	-	2290	0,68	43,90	1,70
	-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	Рыж
Ил. спец.	Асфянн	Рыж
Ил. монтаж.	Бурцев	Рыж
Инж. эр.	Бурцев	Рыж
Инж.	Ауджоди	Рыж

ПК 1101-87-02.00

Номенклатура сборных  
железобетонных  
изделий

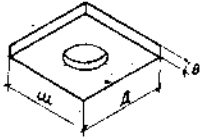
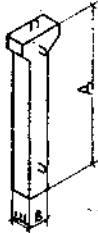
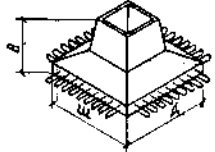
Лист	Листов
В	4
Мосинжпроект	

1101-87-02.00  
 ПК 1101-87-02.00  
 ПК 1101-87-02.00



Эскиз	Обозначение	Марка	Класс батона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				А	Ш	В	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
	ПК 1101-87-11.00	КА-21	В 22,5	700	2080	440	0,20	33,58	0,50
	-01	КА-25		1100	2080	440	0,31	42,82	0,78
	-02	КА-30		1600	2080	460	0,52	70,62	1,30
	-03	КА-36		2200	2080	480	0,72	94,49	1,80
	-04	КА-42		2800	2080	460	0,92	111,98	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	446,36 (467,03)	2,50
	ПК 1101-87-12.00-04 (ПК 1101-87-17.00-01)	КБ-42		4800	450	700	1,15	227,06 (230,67)	2,87

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАДАЧ И РАБОТ

Эскиз	Обозначения	Марка	Класс бетона	Размеры, мм			Расход материалов		Масса, т
				д	ш	в	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
	ПК 1101-87-10.00 (ПК 1101-87-16.00)	К17-12	В 22,5	1220	1220	180	0,77	16,48 (15,4)	0,42
	ПК 1101-87-13.00	К-21		4500	400	300	0,20	25,19	0,50
	-01	К-25		1900	400	300	0,25	28,13	0,63
	-02	К-32		2600	400	300	0,33	35,94	0,83
	-03	К-38		3000	400	300	0,38	43,97	0,95
	ПК 1101-87-14.00	К0-120	1300	1300	650	0,63	107,97	1,58	

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

ПК 1101-87-02.00

Лист

4

№ п/п	Схемы испытаний	Марка	Размеры, мм		Контрольные нагрузки, тс	
			ℓ	а	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>
1		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	49,17	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		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	а	б	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>
3	<p>на пролетный момент</p> <p>на угловой момент</p>	КС-18	1520	190	550	44,4	8,48	40,66	24,40
		КС-21	1800	225	550	41,49	6,89	40,66	24,40
		КС-25	2200	275	550	46,37	9,82	42,36	25,42
		КС-32	2850	350	550	24,12	14,47	19,44	29,48
		КС-36	3300	400	550	28,12	16,87	54,20	32,52
		КС-21δ	1800	275	550	3,76	2,26	15,55	8,43
		КС-25δ	2200	275	550	5,37	3,22	4,12	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 0,2мм.

РК-1101-87-Д0.00 СИ

Исполн	Козлова	Л		
Проектант	Аронин	Л		
Инж. контроль	Варьяв	Л		
Инж. контроль	Варьяв	Л		
Инж.	Козлова	Л		

Схемы испытаний

Страна	Лист	Всего
Р		1

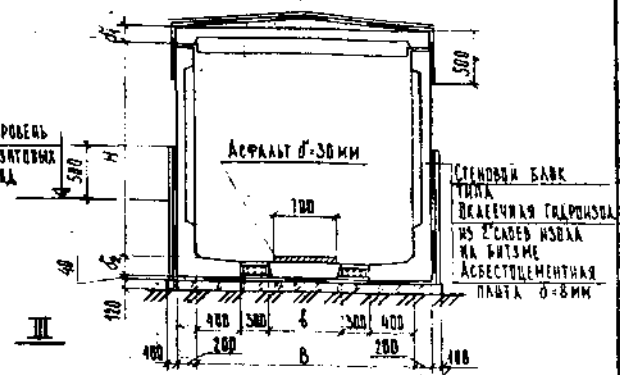
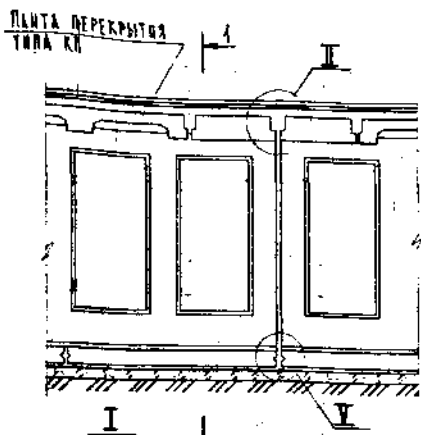
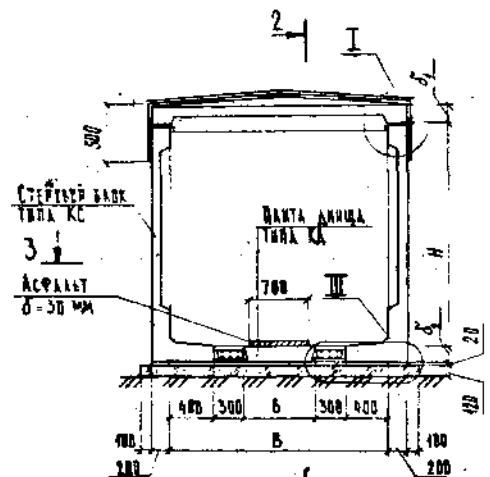
Мосинжпроект

Шифр № подл. Проектант и Инж. Контроль

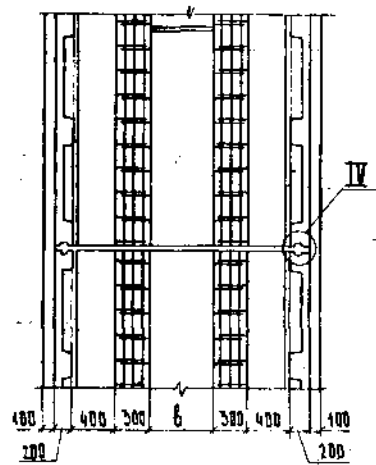
4-1 (в сухих грунтах)

2-2

1-1 (при высоком уровне грунтовых вод)



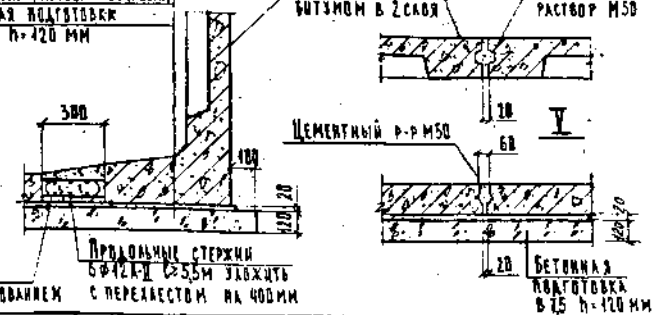
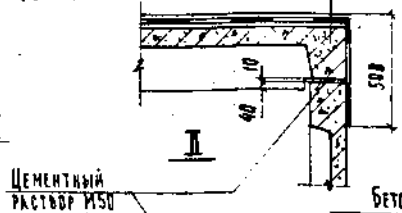
3-3



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М50 Т=50 мм  
ИЛИ ИЗ НАПОЛНЕНИЯ 2 СЛОЯ ИСФАЛ НА БИТУМЕ  
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М50 Т=20-50 мм  
ЛАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА КВ

ЛАНТА ДНУША ТИПА КВ  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М50 Т=20 мм  
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА  
Б.Т.5 Т=120 мм

ОБМАЗКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ В 2 СЛОЯ  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М50



БЕТОН В225  
УЛАДНИТЬ ВИБРИРОВАНИЕМ

ПРОВОДНЫЕ СТЕЖИ  
ØФ12xL=555М УЛОЖИТЬ  
С ПЕРЕКРЕСТОМ НА 400ММ

РК 104-87-03.80

КОНСТРУКТИВНОЕ СЕЧЕНИЕ  
КОЛЛЕКТОРА

СТАТУС	ИМЯ	ИНИЦИАЛЫ
Д		
ИСП	ГАНГУСОВ	1
МОСНИИПРОЕКТ		

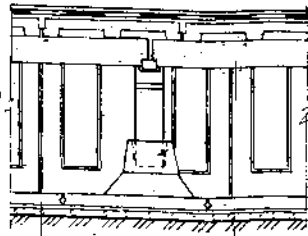
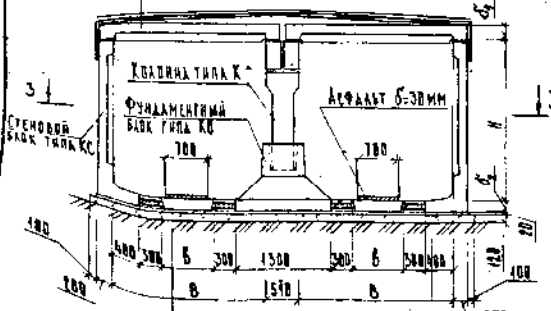
МАЧУГА	КОЗЕВА	
А.ЕЩЕ	А.Ф.ОМН	
И.КОТЛ	Б.РКОВ	
Р.К.Г.	Б.РКОВ	
С.Т.ИЖ	АНТИПИНА	

ПРОЕКТА ИЗОБРАЖЕНА В ЛИНЕЙНОМ ВИДЕ

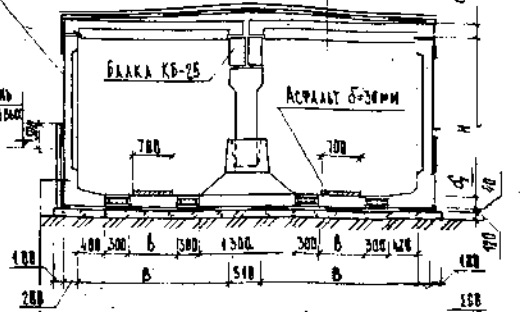
4-4 (в сухих грунтах)  
 ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО Р-РА М50 Н=30ММ  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 2° САДОВ ИЗОЛА НА БИТУМЕ  
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО Р-РА М50 Н=20-50ММ  
 ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ТИПА К1

2-2

4-4 (при высоком уровне грунтовых вод)



Обмазка стен горячим битумом



2-1  
 ПЛИТА ДИШКА ТИПА К1  
 ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО Р-РА М50 Н=30ММ  
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 1° САДОВ ИЗОЛА НА БИТУМЕ  
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА Б.2.5 Н=120ММ

ПЛИТА ДИШКА ТИПА К1  
 ЦЕМЕНТНЫЙ Р-Р М50 Н=20ММ  
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА Б.2.2.5 Н=120ММ

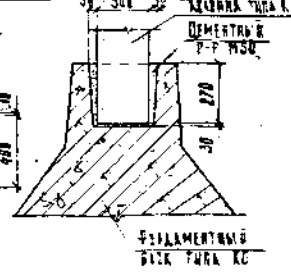
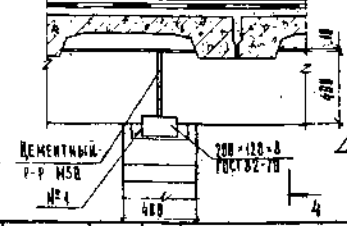
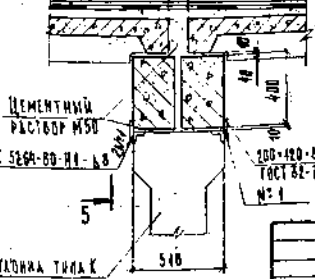
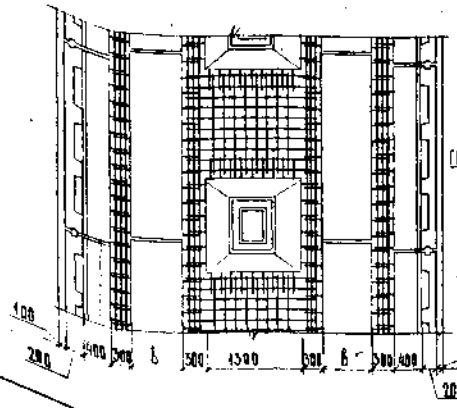
СТЕНОВОЙ БАК ТИПА КС  
 ЦКЛЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ 2° САДОВ ИЗОЛА НА БИТУМЕ  
 АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ПЛИТА б=8ММ

ДЕТАЛЬ СОПРЯЖЕНИЯ  
 КОЛОННЫ - ФУНДАМЕНТОМ  
 БАЛКА  
 50 300 300 Кладовая типа К  
 ЦЕМЕНТНЫЙ Р-Р М50

3-3

3-3  
 5 140 4-4 4  
 УЗЕЛ СОПРЯЖЕНИЯ КОЛОННЫ И БАЛКИ

5-5



РК 4104-87-04 08

КОНСТРУКТИВНОЕ СЕЧЕНИЕ АБСЕКЦИОННОГО КОЛЛЕКТОРА		ТАБЛ. И МАССА ИСХОДН.
МАЛ ОУА КОСЕТКА МА ТЛЕУА И. КОМУА РК ТР С. ТАМЖ	КОСЕТКА КОМУА ДУРЧЕВ БУРЦЕВ АНТИПИНА	КМ: АНСТУВ МОСНИИПРОЕКТ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "АВАНГАРД"



Марка элемента	Изделия арматурные																				Изделия закладные					Общий расход кг		
	арматура класса																				Всего	Арматура класса		Прокат			Всего	
	Bp-I					A-I					A-III											A-III	Уголок	Всего				
	ГОСТ 5727-80					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*																	
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	15х15х3	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	4,49	4,49	-	-	1,18	5,06	-	-	6,24	-	24,96	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	67,15	-	-	-	-	-	-	92,55	120,87	-	-	-	-	-	120,87		
КС-32	12,04	12,04	-	21,46	-	3,79	-	8,60	33,75	-	-	10,35	89,15	-	-	-	-	-	138,50	184,29	-	-	-	-	-	184,29		
КС-36	8,98	8,98	-	32,62	-	1,89	3,03	8,80	46,39	-	-	60,16	57,39	-	58,88	-	-	-	176,43	231,80	-	-	-	-	-	231,80		
КС-21Ø	5,95	5,95	-	0,74	1,77	0,63	-	-	3,14	-	16,07	15,93	-	-	-	-	-	-	32,00	41,00	-	-	-	-	-	41,00		
КС-25Ø	5,01	5,01	2,30	0,74	1,77	0,63	-	-	5,94	-	18,03	15,93	-	-	-	-	-	-	33,96	44,41	-	-	-	-	-	44,41		
КС-32Ø	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-36Ø	4,17	4,17	-	11,18	2,95	0,63	-	-	14,76	-	-	20,72	39,53	-	-	-	-	-	60,25	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	-	30,79	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	2,88	2,88	-	24,57	13,88	-	-	-	38,45	10,37	-	-	-	50,82	-	-	-	-	61,19	102,32	-	-	-	-	-	102,32		
КП-30	3,18	3,18	-	10,14	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	283,75	-	-	-	-	-	283,75		
КП-21Ø	3,45	3,45	1,64	-	1,18	-	-	-	2,82	-	-	13,27	-	-	-	-	-	-	13,27	19,34	-	-	-	-	-	19,34		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В АИИ ВЕРИЛИМ 87

ИЗДАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	МОСКОВСКАЯ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	ИИЖ
И. КОДИР	БУЧУЛОВ	ИИЖ	
В. КОДИР	БУЧУЛОВ	ИИЖ	
ИИЖ	ЛЮКОВА	ИИЖ	

ПК 1101-87-00.00 ВРС

Ведомость  
расхода стали

Страницы	Лист	Листов
Р	1	2

МОСНИИЖПРОЕКТ

Вр-1

A-I

A-III

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	-	-	-	15,27	-	-	-	-	-	52,56	-	-	-	52,56	68,23	-	-	-	-	-	68,23
КП-42	-	-	-	0,64	7,16	-	-	-	7,80	-	8,68	-	-	-	-	-	-	-	8,58	16,48	-	-	-	-	-	16,48
КА-21	1,28	1,28	-	4,74	1,42	-	-	-	8,16	0,24	25,90	-	-	-	-	-	-	-	26,44	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	146,56	-	-	-	-	-	146,56
КБ-42	-	-	-	-	-	8,30	5,42	-	13,72	-	-	87,78	-	-	-	-	125,58	-	243,34	227,06	-	-	-	-	-	227,06
К-21	-	-	-	7,85	1,77	-	4,65	-	14,21	-	-	-	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	-	-	-	9,40	-	-	-	-	-	9,40	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

16325 16325

КП-25	3,64	3,64	-	24,08	12,28	-	-	-	36,34	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-42	-	-	-	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	230,62	-	-	-	-	-	230,62

Вр-1

A-I

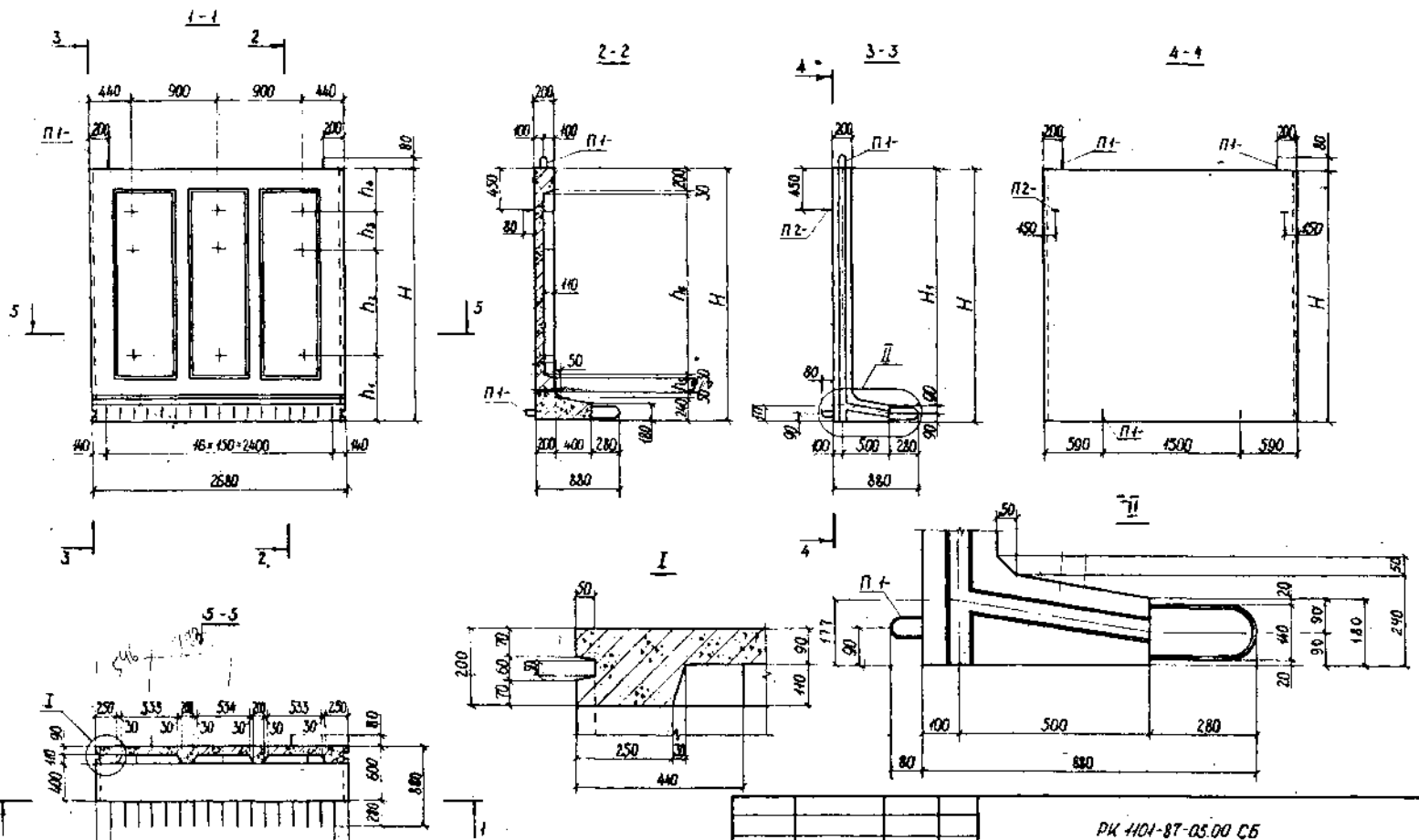
A-III

A-III

ПК 1101-87-00.00 ВРС

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КАТАЛОГИ





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

РК 101-87-05.00 СБ

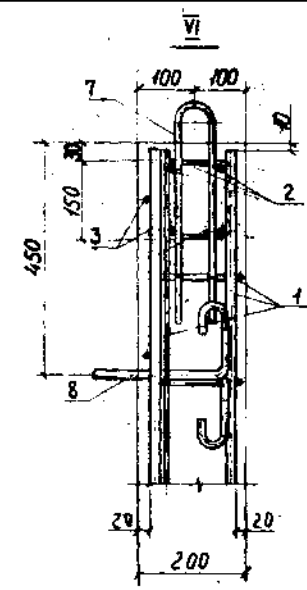
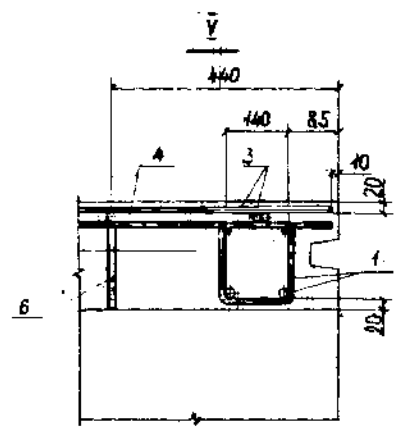
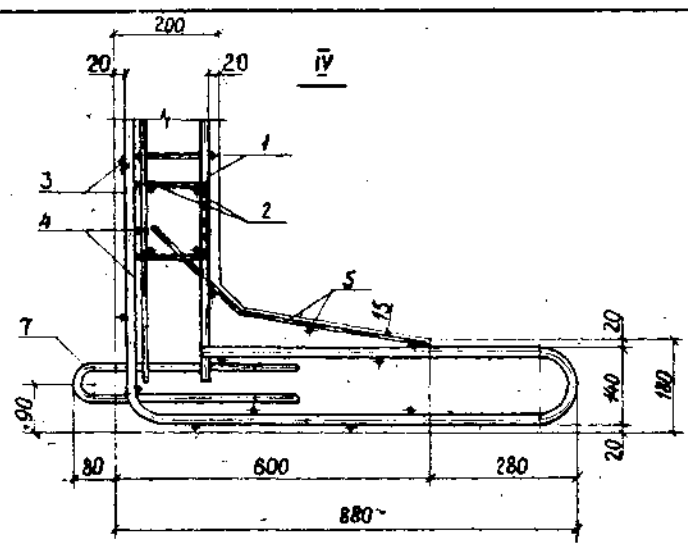
Стеновые блоки  
КС-18 ... КС-36  
Сварочный чертеж

И. КОТЛ	Бурцев
СДЖ	Воронов
И.И.И.	Духовод

СТАНА	НАСА	НАСТАВ
Р		
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	
МОСИНЖПРОЕКТ		

ОБЪЕКТ: ПОДЪЕМ И ДАТА: 03.04.1987





Обозначение	Марка	Размеры, мм													Масса, м
		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	
ДК 1101-87-05.00	КС-18	1810	1990	1160	330	1960	700	740	-	550	210	1230	1880	300	2,63
-01	КС-21	2140	2290	1160	330	2260	700	740	400	450	210	1530	2180	350	2,85
-02	КС-25	2540	2690	1160	330	2660	700	1140	400	450	210	1930	2580	350	3,18
-03	КС-32	3240	3390	1200	430	3360	940	1600	400	450	310	2530	3280	400	3,88
-04	КС-36	3640	3790	1200	530	3760	1240	1700	400	450	440	2830	3680	400	4,28

ЦЕНТРОФА. РАБОТАТЬ В ДАТА. ЗАР. ИВ. М. П.

ИМЬ. ЧИ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИ. ЧИ. ЧИ.

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗИЦ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква. на испол. - 05.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ААИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				Документация									
А3			РК 1101-87-05.01 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X				
				Детали									
				Стержни									
				Сталь класса Вр-1 ГОСТ 6727-80									
Б4	2		РК 1101-87-01	∅ 5 L=2180	2						0,31	4,36	0,63
			-001	∅ 5 L=1980	2						0,27	3,76	0,54
Б4	3		РК 1101-87-01-002	∅ 5 L=440	5						0,063	2,20	0,32
			-002	∅ 5 L=440	6						0,063	2,64	0,36
			-002	∅ 5 L=440		7					0,063	3,08	0,44
Б4	2		РК 1101-87-01-003	∅ 5 L=380					9	9	0,054	3,42	0,50
Б4	4		РК 1101-87-01-004	∅ 5 L=160	10	10					0,025	1,60	0,23
			-004	∅ 5 L=160			12				0,025	1,92	0,28

И. ТЕХН.	Куринова	
И. М. Ч. П.		
И. А. Ч. П.	Козеева	
И. К. Ч. П.	Козеева	
И. К. Ч. П.	Бурцов	
И. К. Ч. П.	Бурцов	
И. К. Ч. П.	Лубкова	

КР 1101-87-05.01		
Каркасы плоские		
Кр 1-1... Кр 1-5, Кр 2-1 и Кр 2-2		
СТАДИИ	КЛЕТ	ЛИСТОВ
1	1	2
МОСНИЖПРОЕКТ		

ИМЬ. ЧИ ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИ. ЧИ. ЧИ.

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗИЦ.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква. на испол. - 05.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ААИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82									
Б4	2		РК 1101-87-01-005	∅ 8 L=2580	2						0,57	5,16	1,15
			-006	∅ 8 L=3680					2		1,45	7,36	2,91
			-007	∅ 8 L=3280				2			1,30	6,56	2,59
Б4	3		РК 1101-87-01-008	∅ 8 L=440				9			0,17	3,96	1,56
			-008	∅ 8 L=440					10		0,17	4,40	1,74
Б4	4		РК 1101-87-01-009	∅ 8 L=160					18	18	0,063	2,88	1,14
				Сталь класса А-II ГОСТ 5781-82									
Б4	1		РК 1101-87-01-010	∅ 10 L=2580	2						1,59	5,16	3,78
			-011	∅ 10 L=2570					4		1,59	10,28	6,34
			-012	∅ 10 L=2180	2						1,35	4,36	2,89
			-013	∅ 10 L=1880	2						1,16	3,76	2,32
			-014	∅ 12 L=2570						4	2,28	10,28	9,13
			-015	∅ 14 L=3280				2			3,97	6,56	7,94
			-016	∅ 16 L=3680					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
КР 1101-87-05.01							
							ЛИСТ
							2

Рис. 1

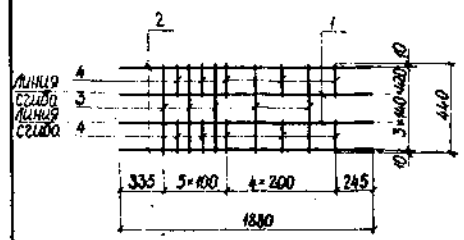


Рис. 4

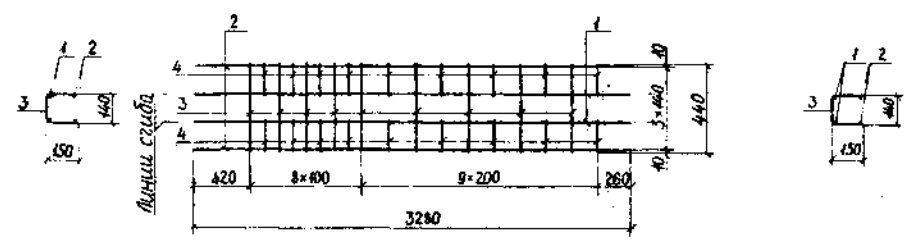


Рис. 2

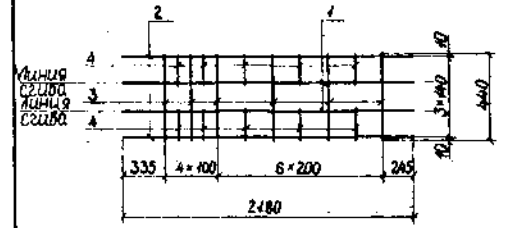


Рис. 5

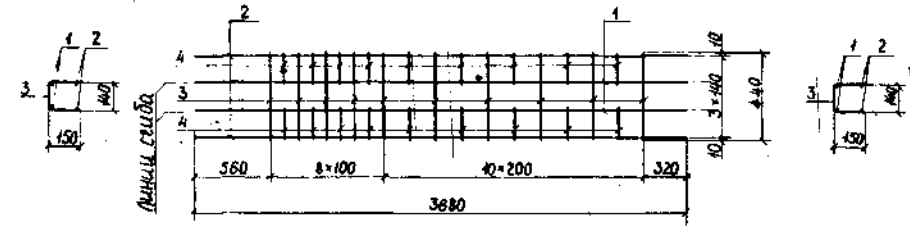


Рис. 3

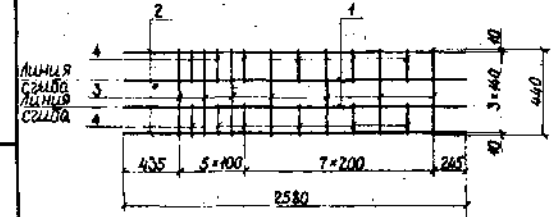
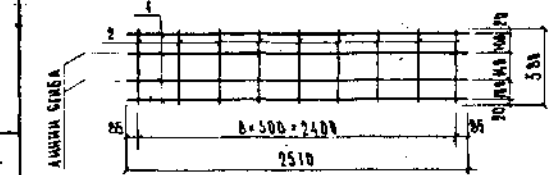


Рис. 6



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КР 101-87-05.01	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. В. КМ		А. В. АНОВА		РК 101-87-05.01 СБ	
Ж. Б. К. 2				Каркасы плоские	
				Кр 1-1... Кр 1-5, Кр 2-1 и Кр 2-2	
				Сварочный чертеж	
И. А. О. Д. А.	К. О. З. Е. В. А.			СТАВКА	МАССА
Л. А. С. Р. Е. В.	А. Ф. О. Н. И. Н.			р	см
Н. К. И. Т. О.	Б. У. Л. Ц. Е. В.			лист	листов
Р. У. К. 20	Б. У. Л. Ц. Е. В.			МАСШТАБ	
Л. И. М.	Л. Ю. К. О. В.			МАСШТАБ	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В ДАТУ ВВЕДЕНИЯ В СИЛУ

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В ДАТУ ВВЕДЕНИЯ В СИЛУ



ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ДИ. №

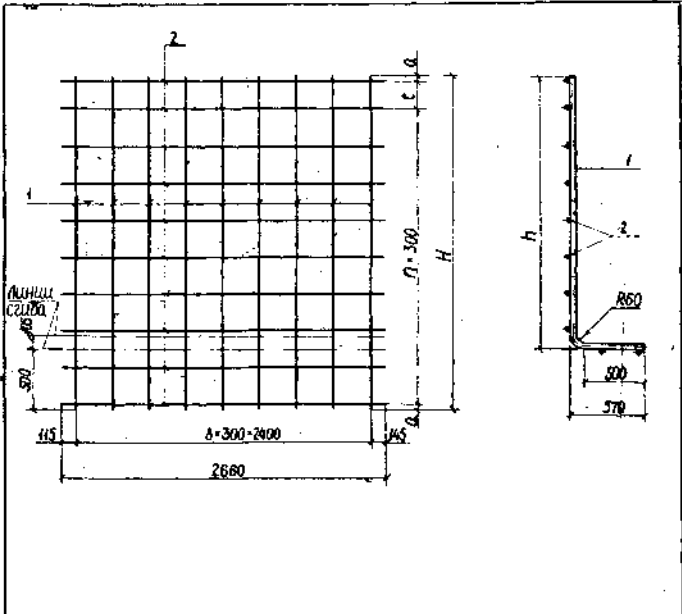
ФОРМАТ	ВНУТ.	ПОЗНАК.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЧ. И КОН. РАБ.	Код. на исп. - 05.02	МАССА		УЩЕТА		МАССА
						кг	кг	м	м	
			ПК 101-87-05.02 СБ	Документация						
			ПК 101-87-05.02 СБ	сборный чертёж						
				детали						
				Стержни						
			ПК 101-87-01-017	Сталь масса 50-ГОСТ 872-80						
			-017	Ø 5	Г-2660	9	0,38	23,94	3,45	
			-017	Ø 5	Г-2660	10	0,38	26,60	3,63	
			-017	Ø 5	Г-2660	14	0,38	29,26	4,21	
			ПК 101-87-01-018	Сталь масса А-ГОСТ 5781-82						
			-018	Ø 12	Г-3080	9	3,45	35,04	3,69	
			-019	Ø 12	Г-3190	9	2,83	28,71	2,99	
			-020	Ø 12	Г-2190	9	2,48	25,11	2,29	
			-021	Ø 12	Г-2400	9	2,21	22,41	1,90	

И. П. ПИ.	Курякова
ВЗН. ДИ.	Курякова
НАЧ. РАБ.	КОСЕВА
И. П. СПЕЦ.	А. Ф. О. В. И.
И. К. В. И. П.	БУДИЦА
ДИК. ЗД.	БУДИЦА
И. П. ПИ.	КУРЯКОВА

Модель  
 ПК 101-87-05.02  
 сетки арматурные  
 С1-1... С1-4  
 МОСНИИПРОЕКТ

ИВ. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ДИ. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм				n	Масса, кг
		H	h	a	t		
ПК 101-87-05.02	С1-1	2490	1980	45	-	8	23,35
-01	С1-2	2790	2260	45	-	9	26,12
-02	С1-3	3100	2660	45	-	10	29,70
-03	С1-4	3390	3360	45	200	12	36,45



ПК 101-87-05.02 СБ  
 сетки арматурные  
 С1-1... С1-4  
 сборный чертёж  
 МОСНИИПРОЕКТ







ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРУ. - 06.00				ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03	
				Документация					
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					
				Сборочные единицы					
A3	1		РК 1101-87-06.01	Каркас плоский Кр 1-1	2				3,89 кг
			-01	Каркас плоский Кр 1-2	2				3,00 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

ИМЯ ОТ КОМАНДЫ  
 ИЛИ КОМАНДЫ  
 ИЛИ КОМАНДЫ  
 ИЛИ КОМАНДЫ  
 ИЛИ КОМАНДЫ

РК 1101-87-06.00  
 Стеновые блоки  
 КС-210... КС-360  
 СТАЦИОНАРНЫЙ АНГАР  
 П. 1 2  
 МОСНИИПРОЕКТ

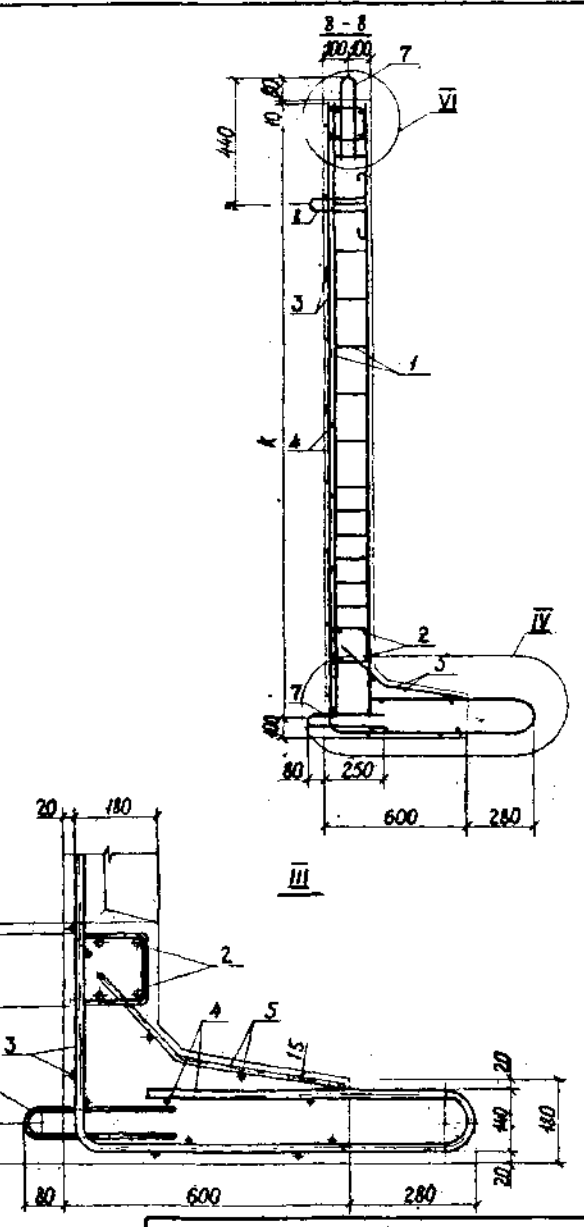
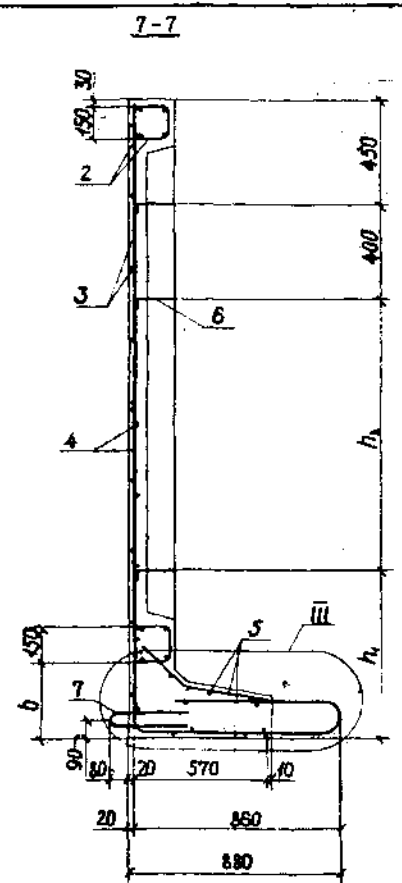
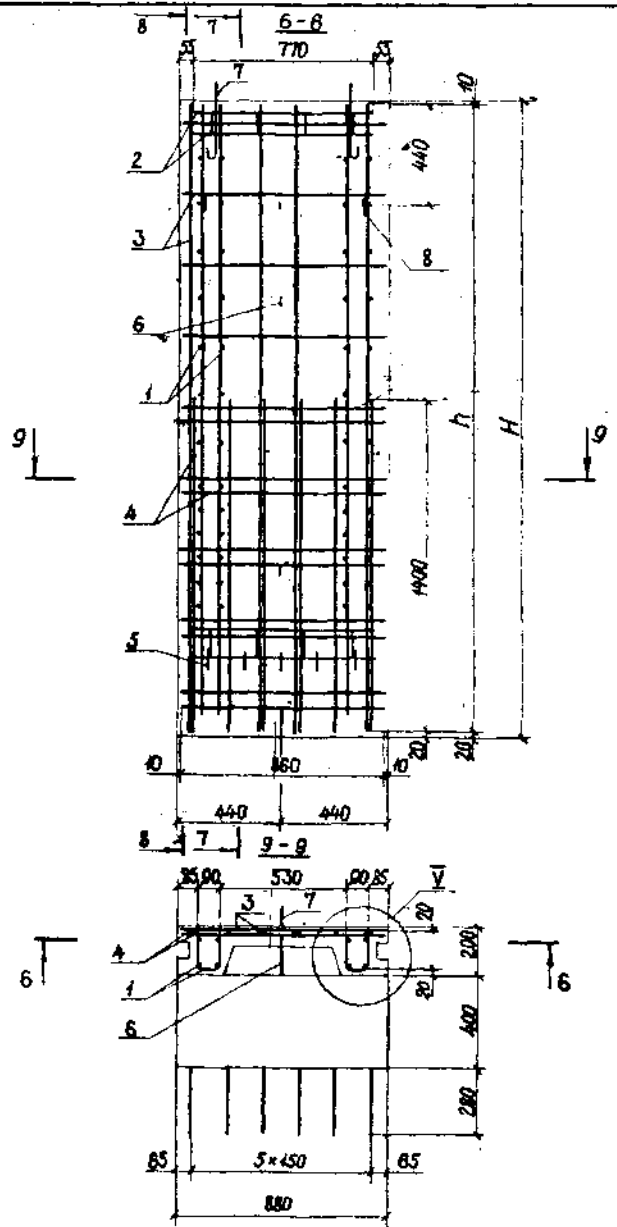
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРУ. - 06.00				ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03	
A3	3		РК 1101-87-06.02	Сетка арматурная С1-1	1				6,13 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		17,10 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
				детали					
A3	7		РК 1101-87-06.03	Пегля П1-1	3	3	3	3	0,59 кг
A3	8		РК 1101-87-06.03-01	Пегля П2-1	2	2	2		0,37 кг
			-02	Пегля П2-2			2		0,59 кг
A2	6		РК 1101-87-06.03-03	Стержень арматурный СТ-1	3	3	3	3	0,21 кг
				Материалы					
				Бетон класса В 22,5	0,38	0,43	0,53	0,58	

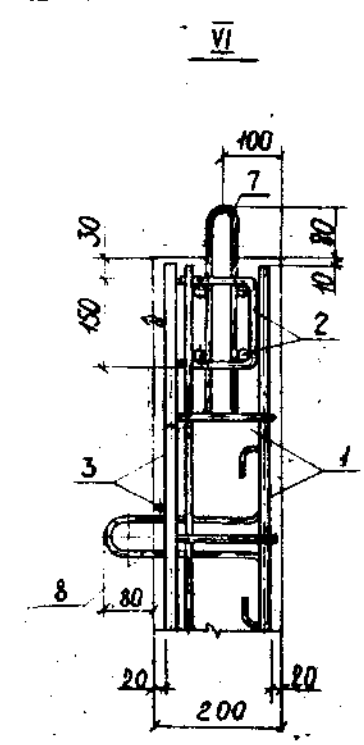
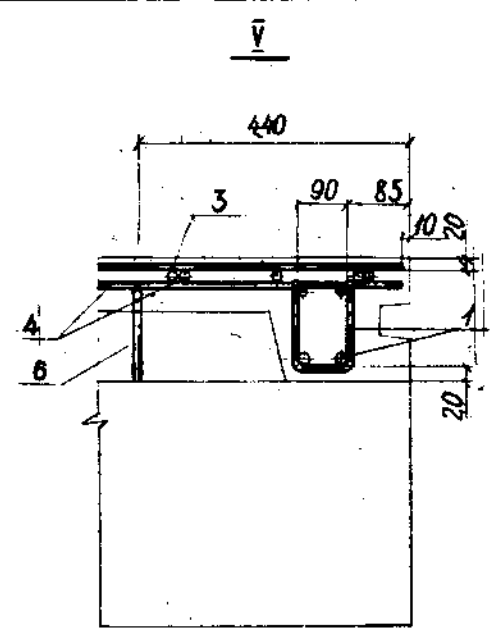
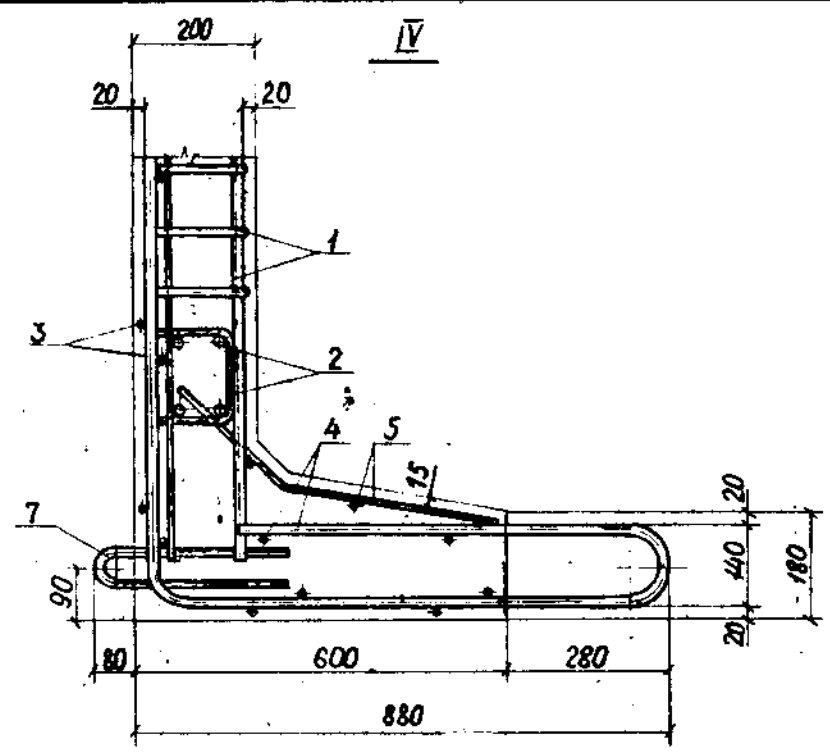
Марка  
 КС-210  
 КС-250  
 КС-320  
 КС-360

РК 1101-87-06.00





УЧЕРНИК РАБОТЫ НА ПЛОЩАДКЕ



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-240	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

ЦНБ МРОДА. ПОКАПИСЬ И АРХИВ. ВЗАМ. ДИМ. №



ИЛР № ПР0АД П0АВР0С И ДАТ0 Б0АК ИЛР № ПР

ФОРМА	ЗНАК	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРНО - 06.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				Документация									
А3			ПК И01-87-06 01 08	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X				
				Листов Старжины									
				Сталь класса Вр-ГФСТ 6721-82									
Б4	2		ПК И01-87-01	Ф5 L-2180	2					0,31	4,36	0,63	
Б4	3		ПК И01-87-01-033	Ф5 L-380	6					0,056	2,34	0,34	
			-033	Ф5 L-390	7					0,056	2,73	0,39	
Б4	2		ПК И01-87-01-003	Ф5 L-380				4	4	0,054	1,52	0,22	
Б4	4		ПК И01-87-01-004	Ф5 L-150	10					0,023	1,60	0,23	
			-004	Ф5 L-150	12					0,025	1,92	0,29	

А ГРЕН	Суровов	
КОВИЧ		
МАКОТ	Косеева	
МАТВИ	Ковына	
И. КОКТИ	Бурдод	
ДЖ. ЗР.	Бурдод	
ВЛК	Людкова	

ПК И01-87-06.01

Корпусы плоские

КР1-1, КР1-2, КР2-1 и КР2-2

СТАНДАРТЫ ГОСТов	
1	2

МОСНИИПРОЕКТ

ИЛР № ПР0АД П0АВР0С И ДАТ0 Б0АК ИЛР № ПР

ФОРМА	ЗНАК	ПОСЛОИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРНО - 06.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				Сталь класса А-ГФСТ 6721-82									
Б4	2		ПК И01-87-01-005	Ф6 L-2580	2					0,57	5,46	1,15	
			-005	Ф8 L-3680			2			1,65	7,36	2,91	
			-007	Ф8 L-3280			2			1,30	6,56	2,59	
Б4	3		ПК И01-87-01-039	Ф6 L-390			9	5		0,45	3,51	1,39	
			-039	Ф8 L-590				10		0,15	3,90	1,54	
Б4	4		ПК И01-87-01-009	Ф6 L-150			18	12		0,063	2,88	1,14	
				Сталь класса А-ГФСТ 6721-82									
Б4	1		ПК И01-87-01-010	Ф10 L-2580	2					1,59	5,46	3,30	
			-012	Ф10 L-2180	2					1,35	4,36	2,69	
			-035	Ф10 L-1770				4		0,48	3,08	1,90	
			-036	Ф12 L-3280			2			2,94	6,56	5,03	
			-037	Ф12 L-1770					4	0,68	3,08	2,74	
			-038	Ф14 L-3680				2		4,45	7,36	8,91	

Модок	КР 1-1	КР 1-2	КР 1-3	КР 1-4	КР 2-1	КР 2-2
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ПК И01-87-06.01

Рис. 1

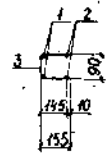
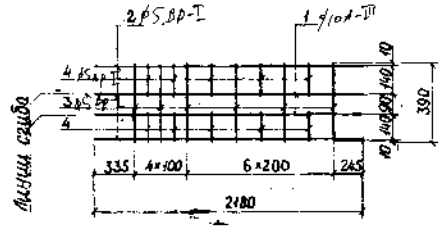


Рис. 3

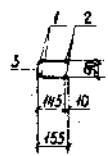
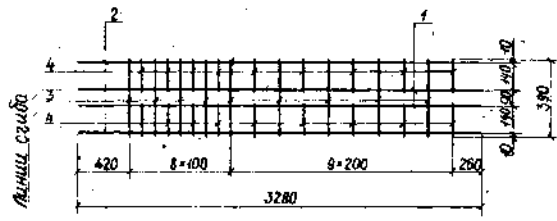


Рис. 2

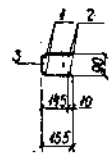
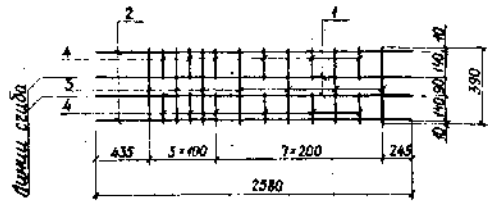


Рис. 4

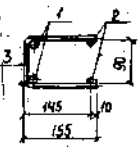
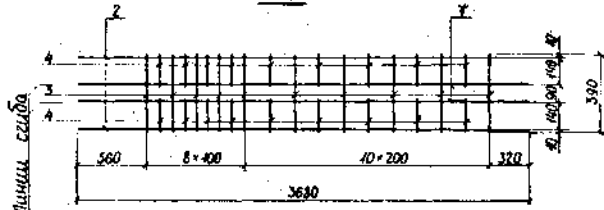
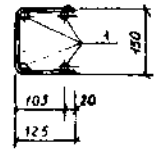
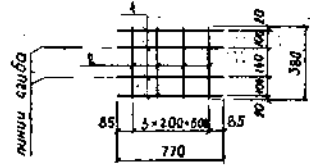


Рис. 5



Обозначение	Модель	шт.	Масса, кг
ПК 1101-87-06.01	Кр 1-1	1	3,49
-01	Кр 1-2	2	3,70
-02	Кр 1-3	3	10,95
-03	Кр 1-4	4	11,58
-04	Кр 2-1	5	2,12
-05	Кр 2-2	5	2,96

Г. техн. Курянова	С. П.	ПК 1101-87-06.01 С6	Лист 1	Масштаб
К. инж. В. И. М. П.				
И. инж. Козеева	С. П.	Корпусы плоские Кр 1-1, Кр 1-4, Кр 2-1 и Кр 2-2 сварочный чертеж	Лист 7	Масштаб
Л. спец. Афонин	С. П.			
И. инж. Буряков	С. П.			
Д. инж. Буряков	С. П.			
И. инж. Лыжкова	С. П.			
МОСКНИИПРОЕКТ				

И. И. П. КО. А. ПОДАРОК И ДАТА ВЗ. П. И. И. В. П.

ИД № ПОДА / КОДЫНЕС НАУКА / ОБЪЕМ НАИ. ПР

КОД НАИ. ПР	КОД НАИ. ПР	КОД НАИ. ПР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква. на испол. - 06.02						МАССА ВОЗ. кг	ОБЪЕМ ДАВН. м	ОБЪЕМ МАССА кг				
					-	01	02	03	04	05				06			
				<b>АКЦИМЕНТАЦИЯ</b>													
43			ПК 1101-87-06.02 С6	СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X							
				<b>ДЕТАЛИ</b>													
				<b>СТЕРЖНИ</b>													
				СТАЛЬ КЛАССА В-1 ГОСТ 5127-80													
64	2		ПК 1101-87-01-039	Ø 5 П-860	10							0,42	8,60	1,24			
			-039	Ø 5 П-860	11							0,42	0,46	1,36			
			-039	Ø 5 П-860		14						0,42	12,04	1,75			
			-039	Ø 5 П-860			15					0,42	12,90	1,86			
ИТЭМ Купон № 1 КЕМ № 7 НАЧ. ВЛ. КОБЕЕВ Г.А. ШЕЛ. КОБЕЕВ И.А. КОБЕЕВ ДУК. ИД. БУДЦЕВ НКК. БОБЧУК					ПК 1101-87-06.02 СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1-1... С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1						СТАДИОННОЕ ИСПЫТ № 1 МОСНИИЖПРОЕКТ						

ИД № ПОДА / КОДЫНЕС НАУКА / ОБЪЕМ НАИ. ПР

КОД НАИ. ПР	КОД НАИ. ПР	КОД НАИ. ПР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква. на испол. - 06.02						МАССА ВОЗ. кг	ОБЪЕМ ДАВН. м	ОБЪЕМ МАССА кг				
					-	01	02	03	04	05				06			
64	2		ПК 1101-87-01-039	Ø 5 П-860					9	9		0,42	7,74	1,11			
64	1		ПК 1101-87-01-040	Ø 5 П-770						5		0,41	2,34	0,55			
64	2		ПК 1101-87-01-023	Ø 5 П-600						5		0,086	5,00	0,45			
				<b>СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5101-82</b>													
64	1		ПК 1101-87-01-041	Ø 10 П-5600		4						2,39	15,52	0,36			
			-042	Ø 10 П-5190		4						1,91	12,76	7,87			
			-046	Ø 10 П-2780	4							1,72	11,16	6,89			
			-024	Ø 12 П-4290				4				3,84	11,16	15,24			
			-044	Ø 12 П-2990					6			2,66	11,94	15,93			
			-045	Ø 14 П-2990						6		3,62	17,94	21,71			
МАССА С1-1 С1-2 С1-3 С1-4 С2-1 С2-2 С3-1																	

Рис. 1

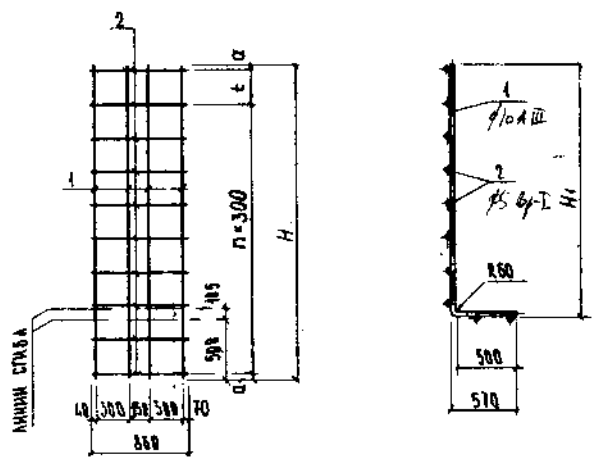


Рис. 2

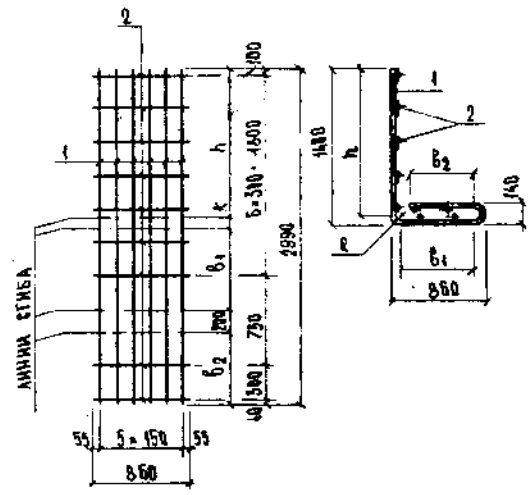
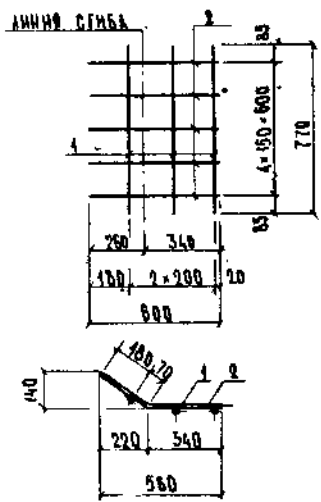


Рис. 3



Обозначение	Марка	Вис	Размеры, мм										п	Масса, кг	
			h	h <sub>1</sub>	a	t	h	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	k	q				
РК 1101-87-06-02	С1-1	1	2780	2760	45	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8,15
-01	С1-2	1	3190	2660	95	-	-	-	-	-	-	-	-	10	9,25
-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

ОКР. ПРОЕК. ПОДР. И КАП. ДИЗАЙН. ЧИСТ. № 2

ГЛАВ. Инженер	Куранова	<i>[Signature]</i>	РК 1101-87-06-02 С6 Сетки арматурные С1-1...С1-4, С2-1, С2-2 и С3-1 Сборочный чертеж	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КОНСТ. Инженер	Козрева	<i>[Signature]</i>		Д ТАБЛ.	ГМ. ТАБЛ.	ЛИСТ ЛИСТОВ 1
ПРОЕК. Инженер	Афонин	<i>[Signature]</i>				
РАСЧЕТ. Инженер	Бурцев	<i>[Signature]</i>				
УСТ. Инженер	Бурцев	<i>[Signature]</i>				
ИЗЖ.	Бовчук	<i>[Signature]</i>				
			МОСИНЖПРОЕКТ			

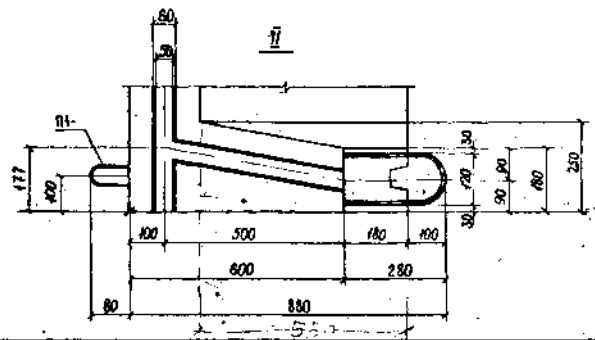
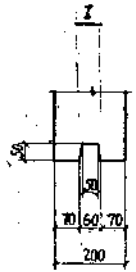
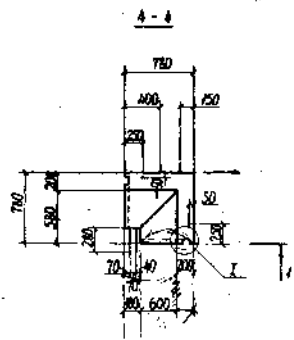
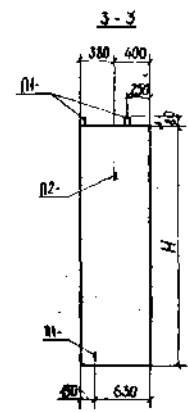
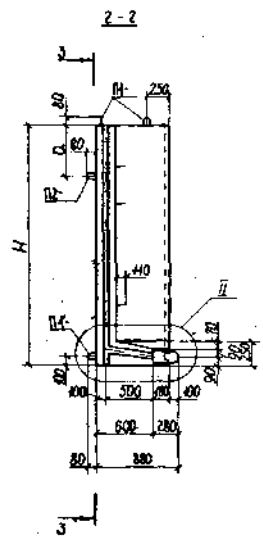
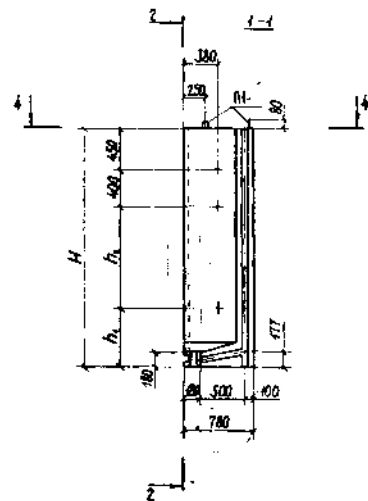


Имя и Фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 07.00				ПРИМеч.																															
					-	01	02	03																																
				Документация																																				
A3			РК 1101-87-07.00 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>																																				
A4	1		РК 1101-87-07.01	Каркас плоский К01-1	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																															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя и Фамилия</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td>Взам. инв. №</td> </tr> <tr> <td>НАЧ. ОТД. КОЗЕВ</td> <td><i>Козев</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>НА ВРЕМ. ПОДПИСИ</td> <td><i>Леонова</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>И. КОМ. БУДИВ</td> <td><i>Будив</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>РК З.Р. БУДИВ</td> <td><i>Будив</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ИНЖ. ЛЮБОВА</td> <td><i>Любова</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Имя и Фамилия	Подпись	Дата	Взам. инв. №	НАЧ. ОТД. КОЗЕВ	<i>Козев</i>			НА ВРЕМ. ПОДПИСИ	<i>Леонова</i>			И. КОМ. БУДИВ	<i>Будив</i>			РК З.Р. БУДИВ	<i>Будив</i>			ИНЖ. ЛЮБОВА	<i>Любова</i>			РК 1101-87-07.00				Угловые блоки		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>СТАВРОПОЛЬ</td> <td>КАВКАЗ</td> </tr> <tr> <td>Р.</td> <td>1 2</td> </tr> </table>		СТАВРОПОЛЬ	КАВКАЗ	Р.	1 2
Имя и Фамилия	Подпись	Дата	Взам. инв. №																																					
НАЧ. ОТД. КОЗЕВ	<i>Козев</i>																																							
НА ВРЕМ. ПОДПИСИ	<i>Леонова</i>																																							
И. КОМ. БУДИВ	<i>Будив</i>																																							
РК З.Р. БУДИВ	<i>Будив</i>																																							
ИНЖ. ЛЮБОВА	<i>Любова</i>																																							
СТАВРОПОЛЬ	КАВКАЗ																																							
Р.	1 2																																							
					КУ-21... КУ-36				МОСИНЖАВРЕКТ																															

Имя и Фамилия Подпись и дата Взам. инв. №

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-1	2	2	2	2	1,85 кг														
				<u>Материалы</u>																			
				Бетон класса В22,5	0,68	0,79	0,99	1,07															
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Имя и Фамилия</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td>Взам. инв. №</td> </tr> </table>					Имя и Фамилия	Подпись	Дата	Взам. инв. №	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Модель</td> <td>КУ-21</td> <td>КУ-25</td> <td>КУ-32</td> <td>КУ-36</td> </tr> </table>				Модель	КУ-21	КУ-25	КУ-32	КУ-36	РК 1101-87-07.00		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лист</td> <td>2</td> </tr> </table>		Лист	2
Имя и Фамилия	Подпись	Дата	Взам. инв. №																				
Модель	КУ-21	КУ-25	КУ-32	КУ-36																			
Лист	2																						

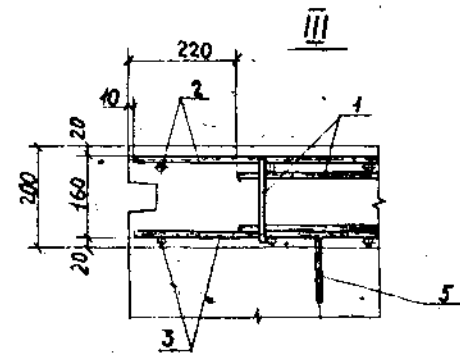
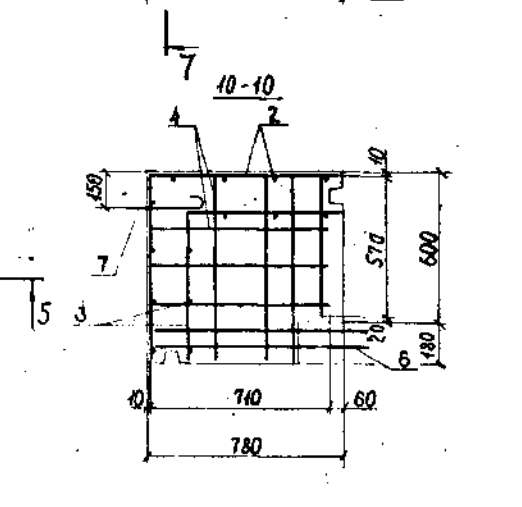
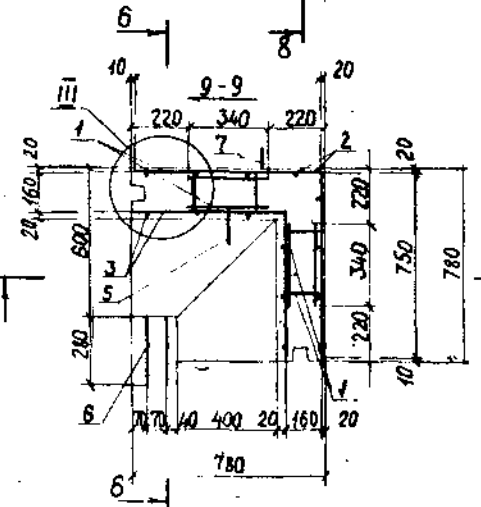
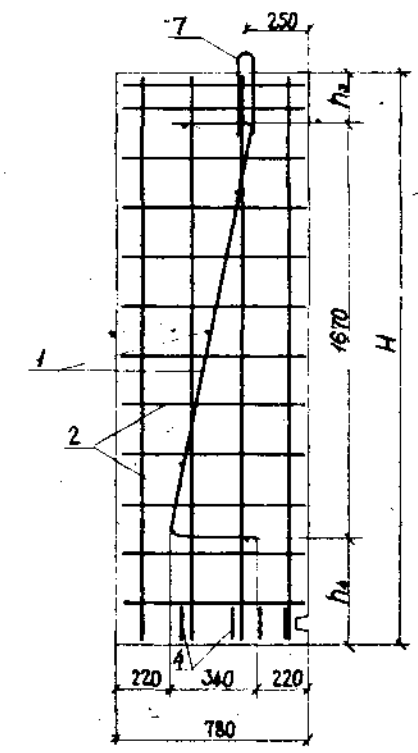
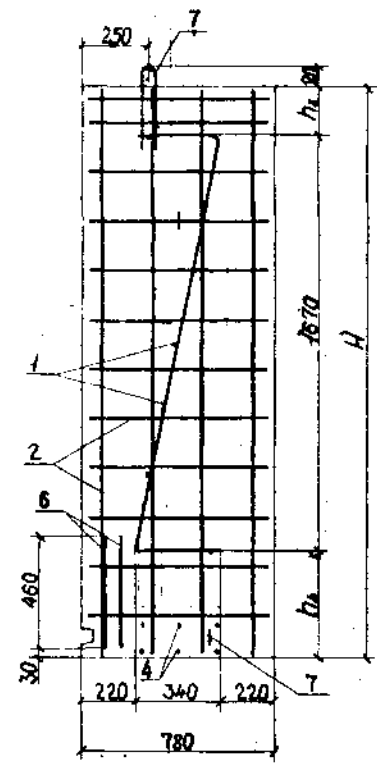
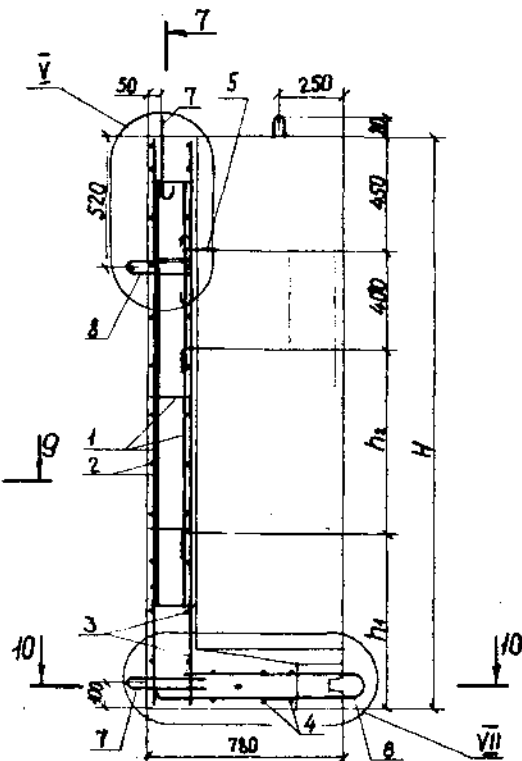
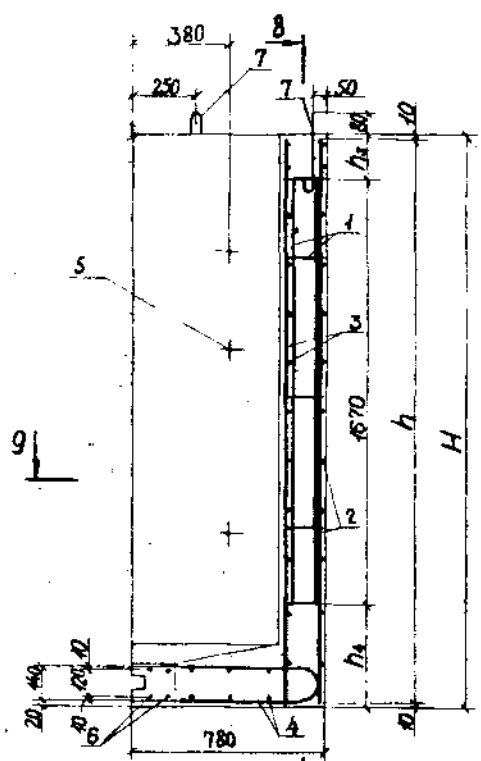


Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия  $Q_5=2,0$ м.

		МК 101-87-07.00 СБ		СТАНА МАССА МАСТЯВ	
		Угловые блоки КУ-21...КУ-36		P	
		Сварочный чертёж		Лист 1 из 2 листов 4	
				МОСНИИПРОЕКТ	
ИЗМ. ОТ	КОЗЕСВА	10/87			
ТА. СРЕЦ	АФРИКИН	10/87			
Н. КИРТО	БЫЦЕВ	10/87			
СМЖ. СД	Будилько	10/87			
ИНЖ.	Авимова	10/87			

СВАРНИКА ПРОЕКТА И ДАТА: 10.08.87

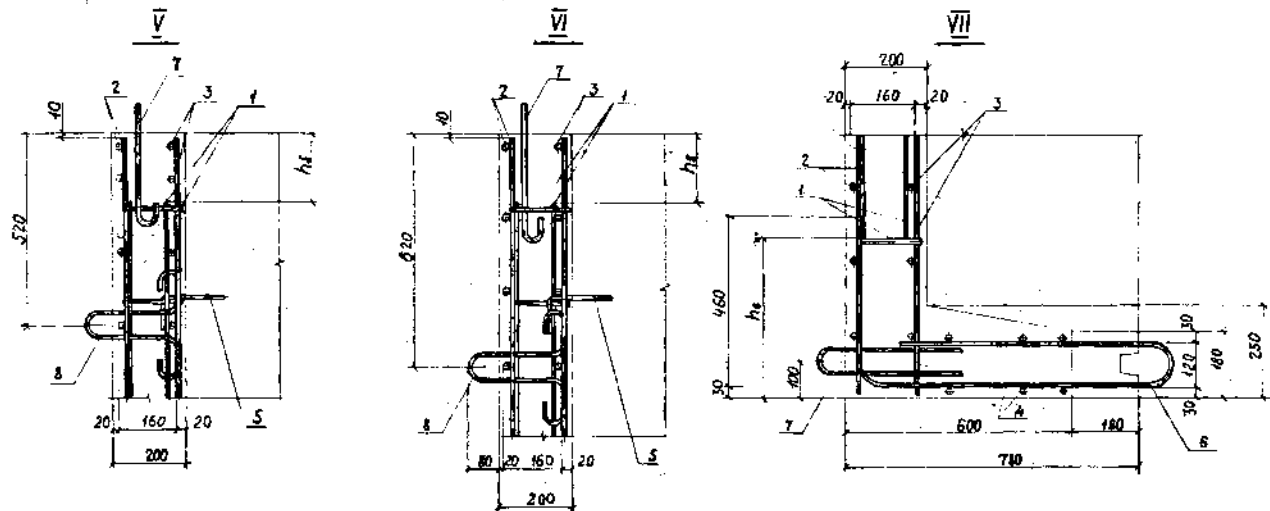
5-5 Схема армирования 1 6-6 7-7 8-8



ИЗБ. № 001А. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗМ. ЧИСЛО №







Обозначение	Марка	Схема армип.	Размеры, мм								Масса, т	
			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
ПК ИИ-87-0700	КУ-21	1	2290	2270	700	740	200	420	-	-	520	4,70
-01	КУ-25	1	2690	2670	700	1140	400	620	-	-	520	1,91
-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



ИЗМ. № ПОД. ДИО. ДИОС. И. ДАТА. ВЗЯТИЕ ИЛИ

ИЗМ. № ПОД. ДИО. ДИОС. И. ДАТА. ВЗЯТИЕ ИЛИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - ОТЛОЗ		МАССА ОБЩАЯ ДАЮЩИХ М. Б.
			01	02	
А4	КР 101-87-07.02 С5	Документация Сборочный чертёж Детали Стержни			
Б4	РЖ 101-87-07.02 С5	Сталь класса А-III ГОСТ 3802	12		0,33 48,00 4,00
	-049	Ø 6 L=1500			0,33 21,00 4,66
	-049	Ø 6 L=1500	14		0,33 25,50 5,66
	-049	Ø 6 L=1500	17		0,33 26,50 6,34
Б4	РЖ 101-87-07.02 С5	Ø 10 L=3770	8		2,33 30,46 4,61
	-051	Ø 10 L=3370	8		2,08 26,96 4,63
	-052	Ø 10 L=2670	8		1,65 21,36 4,49
	-053	Ø 10 L=2270	8		1,40 18,46 4,20

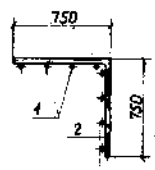
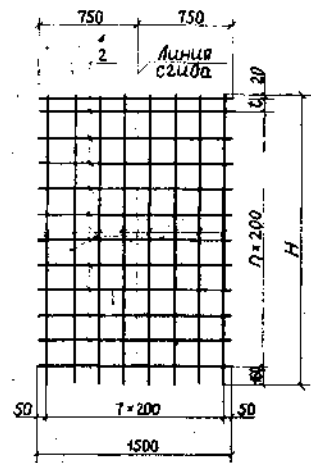
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.

ИЗМ. № ПОД. ДИО. ДИОС. И. ДАТА. ВЗЯТИЕ ИЛИ	МАРКА	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ	МОСНИИПРОЕКТ
	РЖ 101-87-07.02	С1-1... С1-4	

И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.
И. ТИП	Курянова	М. Д. Д. КОЗЕВА	И. С. П. А. Ф. О. И. Н.	И. К. О. П. Т. Р. Б. У. Р. О. В.	И. П. К. О. В. А.

РЖ 101-87-07.02 С5		СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
Сетки арматурные С1-1... С1-4		Р	См табл.	
Сборочный чертёж		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МОСНИИПРОЕКТ				

Обозначение	Марка	Размеры, мм		n	Масса, кг
		H	l		
РЖ 101-87-07.02	С1-1	2270	90	10	15,20
-01	С1-2	2670	90	12	17,84
-02	С1-3	3370	90	15	22,29
-03	С1-4	3770	90	17	24,95





КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ. - 07.04	МАССА		ОБЪЕМ	
			кг	кг	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>
Б4	РК 101-87-07.04 СБ	Х				
Документация						
Сборочный чертеж						
Детали						
Стержни						
Сталь класса А-I ГОСТ 3802						
Б4	2	РК 101-87-01-035	0,98	4,74	2,93	
Б4	3	РК 101-87-01-036	0,74	1,20	0,74	
Б4	1	РК 101-87-01-037	0,63	4,26	3,78	
Модка						
С-1						
РК 101-87-07.04						
Сетка арматурная С-1			СТАИЯ МАССА МАСШТАБ			
			МОСНИЖПРОЕКТ			

И. ТЕХ. ЧЕР. №	Евсеева
И. ОБЩ. РАБОТ	Козеева
И. СПЕЦ. РАБОТ	Афонин
И. КОНТ. РАБОТ	Бурцев
И. ИЖ. РАБОТ	Лыкова

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ. - 07.04	МАССА	ОБЪЕМ
			кг	м <sup>3</sup>
Б4	РК 101-87-07.04 СБ		7,46	
Документация				
Сборочный чертеж				
Детали				
Стержни				
Сталь класса А-I ГОСТ 3802				
С-1				
РК 101-87-07.04				
Сетка арматурная С-1			СТАИЯ МАССА МАСШТАБ	
			МОСНИЖПРОЕКТ	

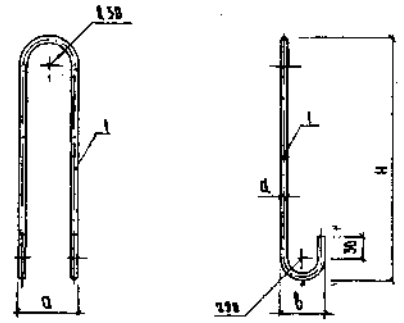
  

И. ТЕХ. ЧЕР. №	И. ОБЩ. РАБОТ	И. СПЕЦ. РАБОТ	И. КОНТ. РАБОТ	И. ИЖ. РАБОТ
Курянова	Козеева	Афонин	Бурцев	Лыкова

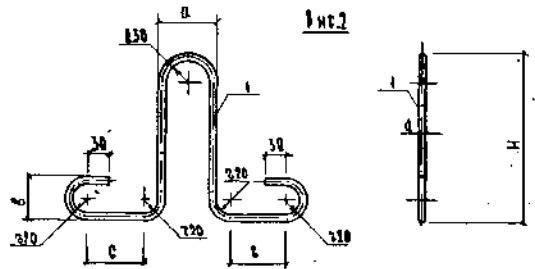
  

Обозначение	Марка	Масса кг
РК 101-87-07.04	С-1	7,46

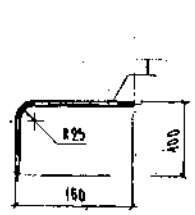
Дис 1



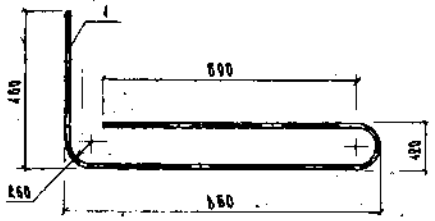
Дис 2



Дис 3



Дис 4



Обозначение	Марка	Дис	Размеры, мм					Масса, кг
			H	a	b	c	d	
ДК 1101-07-07-05-	П1-1	1	380	60	60	-	10	0,93
-01	П1-2	1	440	64	64	-	12	0,95
-02	П2-1	2	260	60	60	81	10	0,59
-03	П2-2	2	260	84	64	139	12	0,95
-04	СТ 1-1	3	-	-	-	-	-	0,21
-05	СТ 2-1	4	-	-	-	-	-	1,05

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Марка	Наименование	Кол.	Примеч.
					СТАЛЬ		
					СТЕРЖНИ		
					СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82		
А4	1		ДК 1101-07-01-028	П2-1	∅ 10	l = 950	1 0,99 кг
			-028	П1-1	∅ 10	l = 950	1 0,99 кг
			-029	П4-2	∅ 12	l = 1070	1 0,95 кг
			-029	П2-2	∅ 12	l = 1070	1 0,95 кг
			-030	СТ1-1	∅ 12	l = 240	1 0,21 кг
					СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82		
А4	4		ДК 1101-07-01-058	СТ2-1	∅ 12	l = 2080	4 1,05 кг

ОБЪЕКТ: МОСТОВЫЙ РАБОТЫ В АИИ

ИЗДАТЕЛЬ: Курганова	ДК 1101-07-07-05	СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82	
КОНСТРУКТОР: Козлова	Металл П1-1, П1-2, П2-1, П2-2	СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ СТАИИ ГОСТ 5781-82	
ПРОЕКТИРОВЩИК: Бобров		КОЛ.	МАССА
ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК: Бобров		Д.	СМ.
ПРОЕКТИРОВЩИК: Бобров		КОЛ.	МАССА
		МОСНИИПРОЕКТ	

ИД № ДОКА ПОДАТЬ В АУТА ВЗАМ. ЦИФ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 08.00					ПРИМЧ.
					-	01	02	03	04	
				<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>						
A2			PK 1101-87-08.00 СБ	СБОРНИК ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	
A4			PK 1101-87-00.00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
A5			PK 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
				<b>СБОРНИК ЕДИНИЦ</b>						
A5	1		PK 1101-87-08.01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-1	4					17,92кз
			-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-2	3					25,13кз
			-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-3		3				34,23кз
			-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-4			2			48,66кз
A3	5		PK 1101-87-08.01 -04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-5			4			72,25кз
A3	1		PK 1101-87-08.01 -05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР1-6				3		84,48кз

НАЧ. ОТА КОЗЕЕВА <i>Козеев</i>				PK 1101-87-08.00			
А. СЕНЦОВА <i>Сенцова</i>				ПАНТЫ ПЕРЕКРОИТИЯ КР-21... КР-42			
И. КОМИНОВИЧ <i>Коминович</i>							
ДУК. ГР. БУРЦЕВ <i>Бурцев</i>							
ИИЖ БОБЧУК <i>Бобчук</i>				СТАДИОННЫЙ ПАНТОГРАФ			
				МОЩНИК ПРОЕКТ			

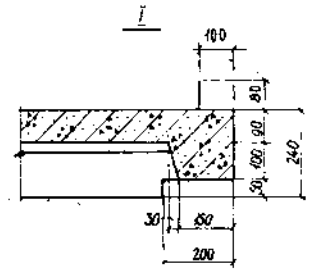
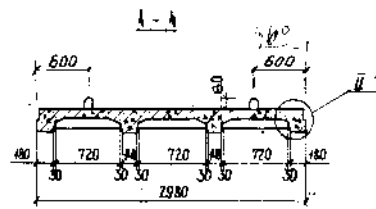
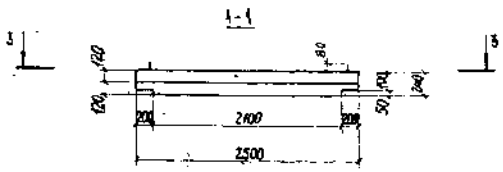
ИД № ДОКА ПОДАТЬ В АУТА ВЗАМ. ЦИФ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 08.00					ПРИМЧ.
					-	01	02	03	04	
A4	2		PK 1101-87-08.03	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-1	4					401кз
			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2-2		4	4	4	4	2,88кз
A4	3		PK 1101-87-08.04	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1					15,71кз
A4	3		PK 1101-87-08.05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2	1					12,89кз
			-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3		1				14,99кз
			-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-4			1			17,99кз
			-03	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-5				1		20,99кз
				<b>ДЕТАЛИ</b>						
A4	4		PK 1101-87-08.06	ПЕТАВ П1-1	4					0,59кз
			-01	ПЕТАВ П1-2		4	4			0,63кз
			-02	ПЕТАВ П1-3				4	4	0,95кз
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН КЛАССА В22,5	1,03	0,87	1,07	1,52	1,58	

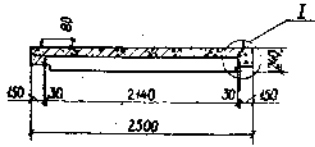
МАРКА	КР-21	КР-25	КР-31	КР-36	КР-42
PK 1101-87-08.00					
					АНК
					2



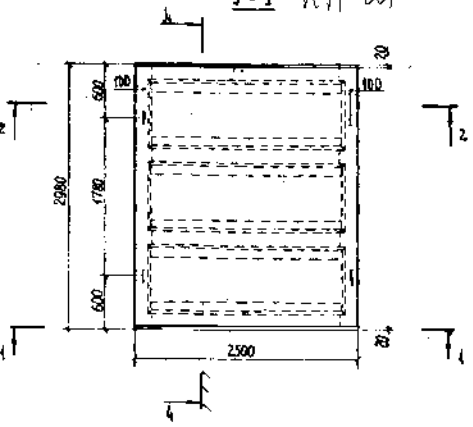
Дет 1



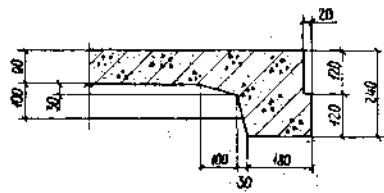
1-2



3-3 КП-21



II



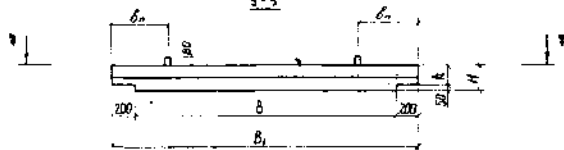
Данные элементы рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5-2,0 м

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ В НАШЕ БИБЛИОТЕКЕ

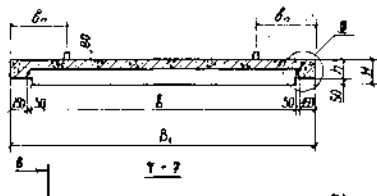
		ПК НО1-87-08.00 СБ	
		Плиты перекрытия	
		КП-21... КП-42	
		Сборочный чертёж	
ИМЯ СПЕЦ	КОЗЕВА	СТАДИЯ	МАССА
ИМЯ СПЕЦ	КОЗЕВА		
ИМЯ СПЕЦ	КОЗЕВА	Р	МАССА
ИМЯ СПЕЦ	КОЗЕВА	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
		МОСКВИНПРОЕКТ	

Рис. 2

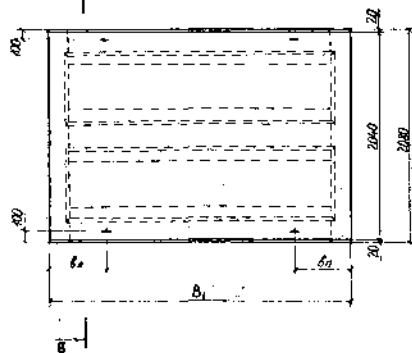
5-5



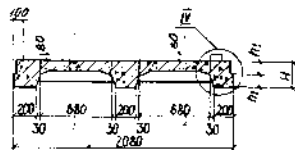
B-6



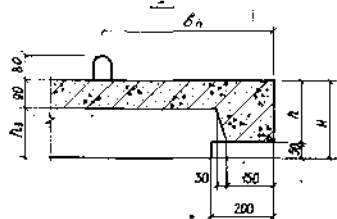
Y-7



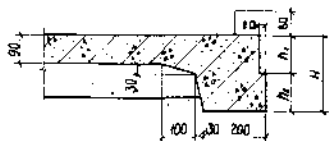
B-6



B

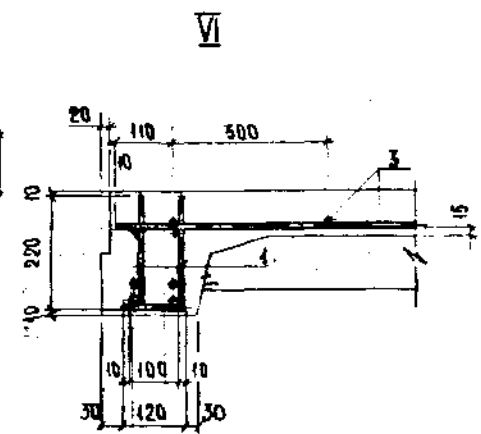
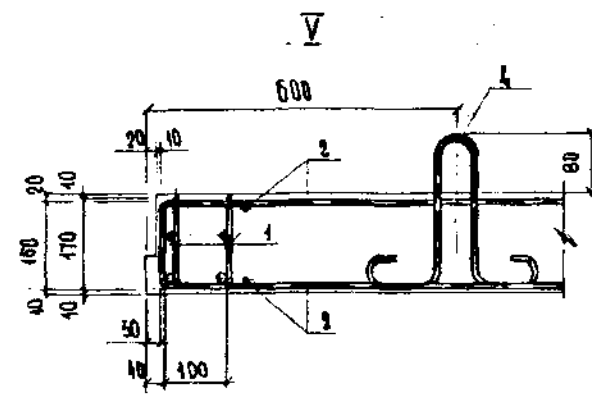
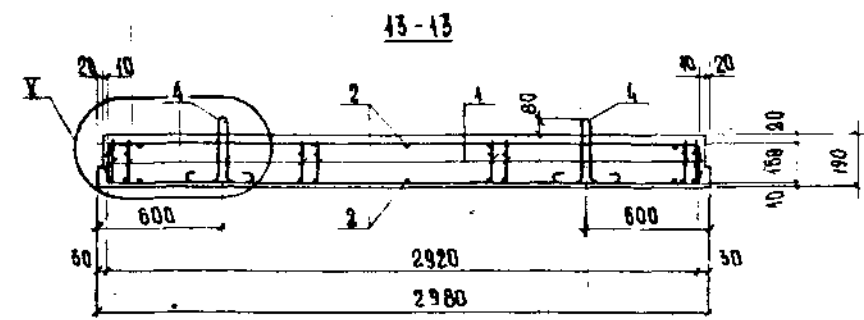
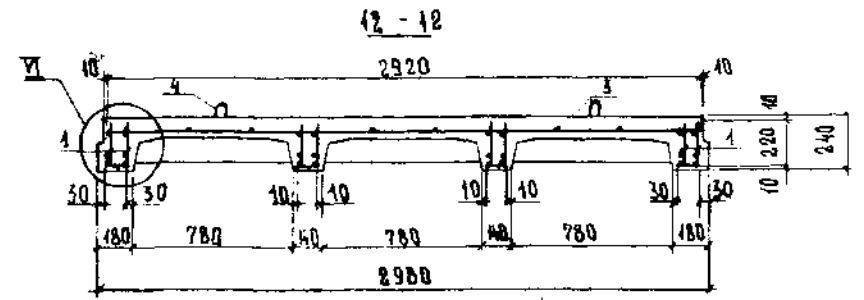
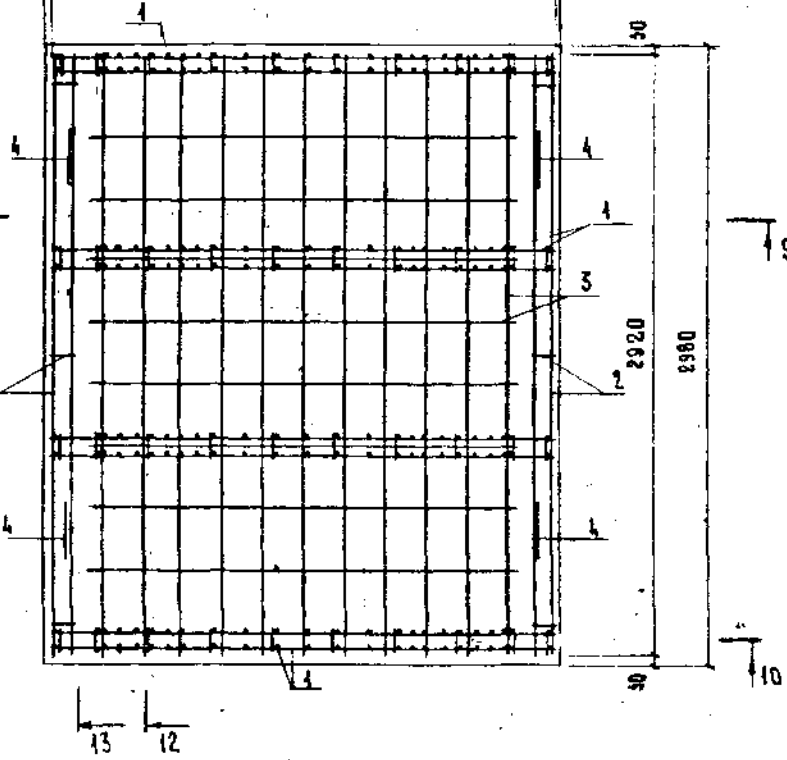
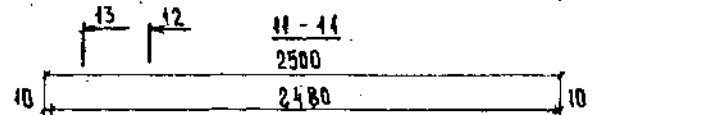
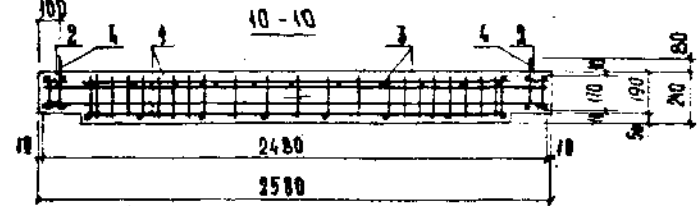
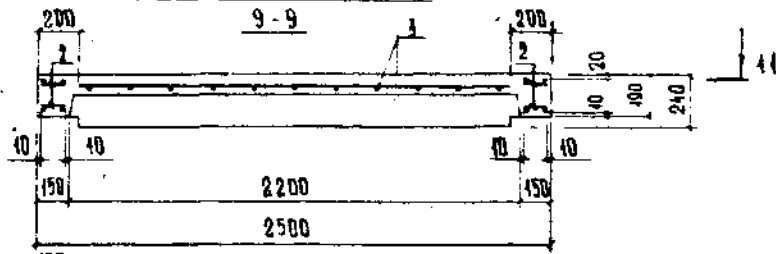


IV



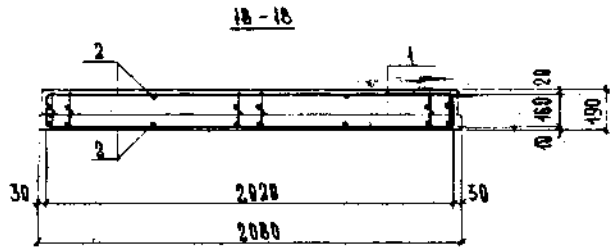
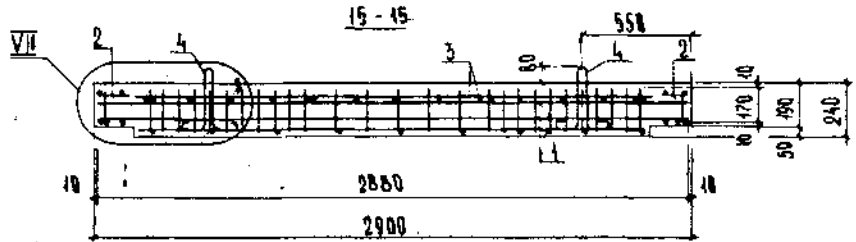
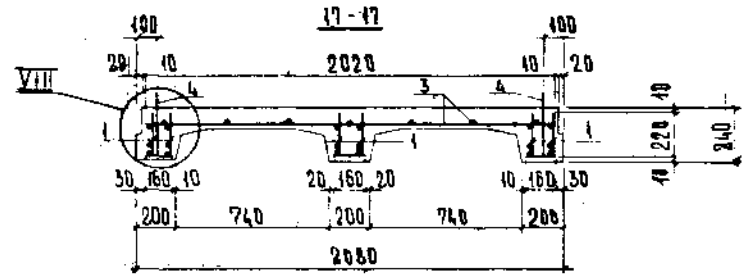
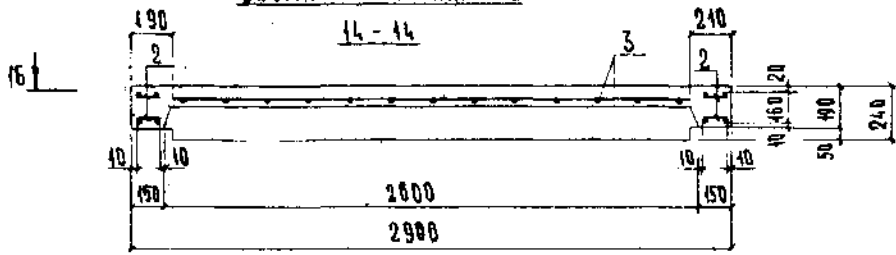
K01 25-27 40

### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ А

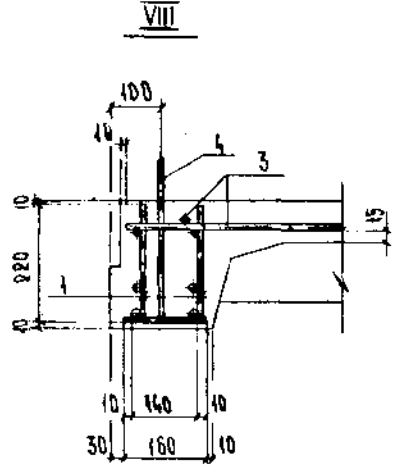
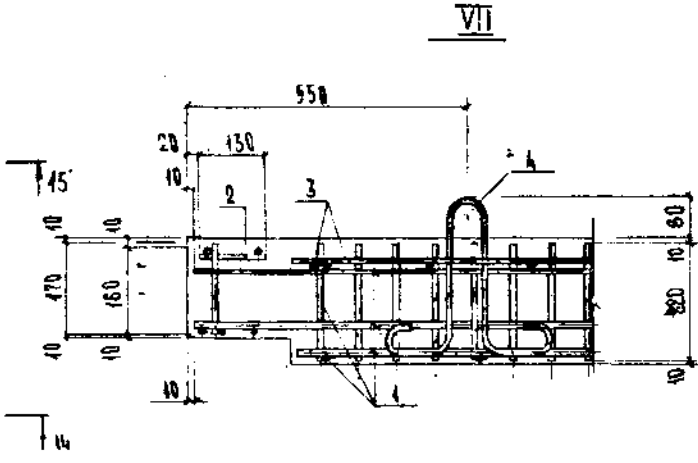
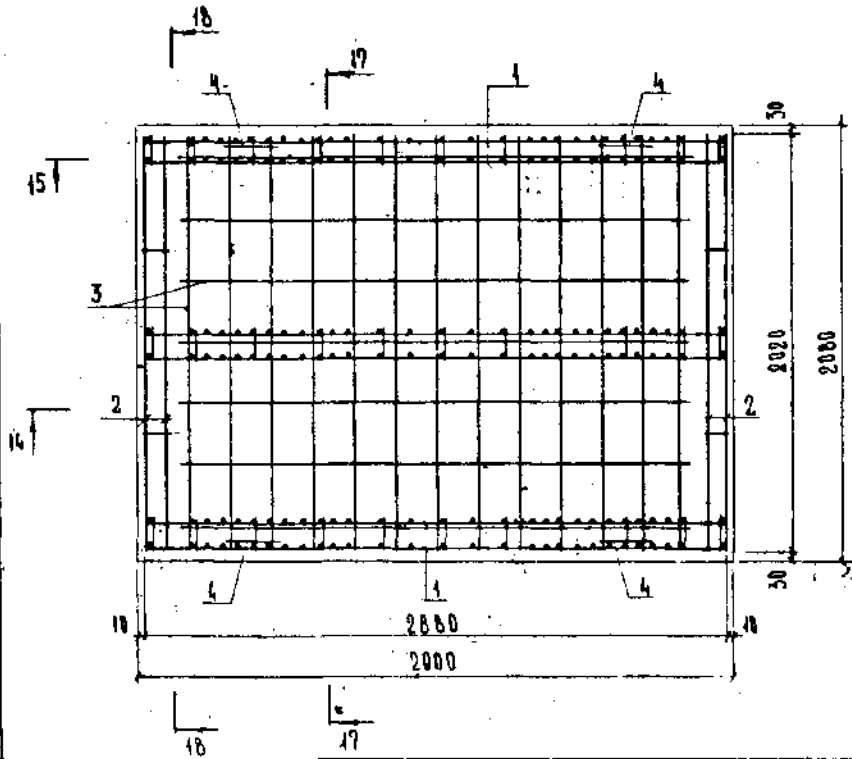


ДИЗАЙНЕР: ПОДАРИНСКИЙ И ДАТА: 15.04.2008 №

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2

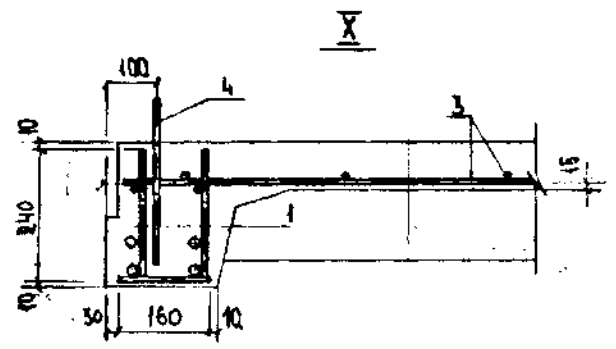
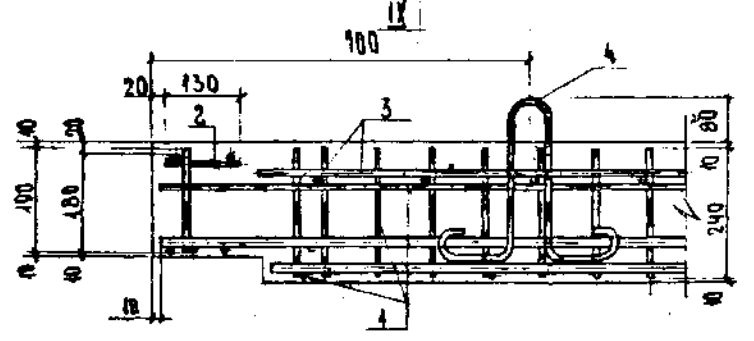
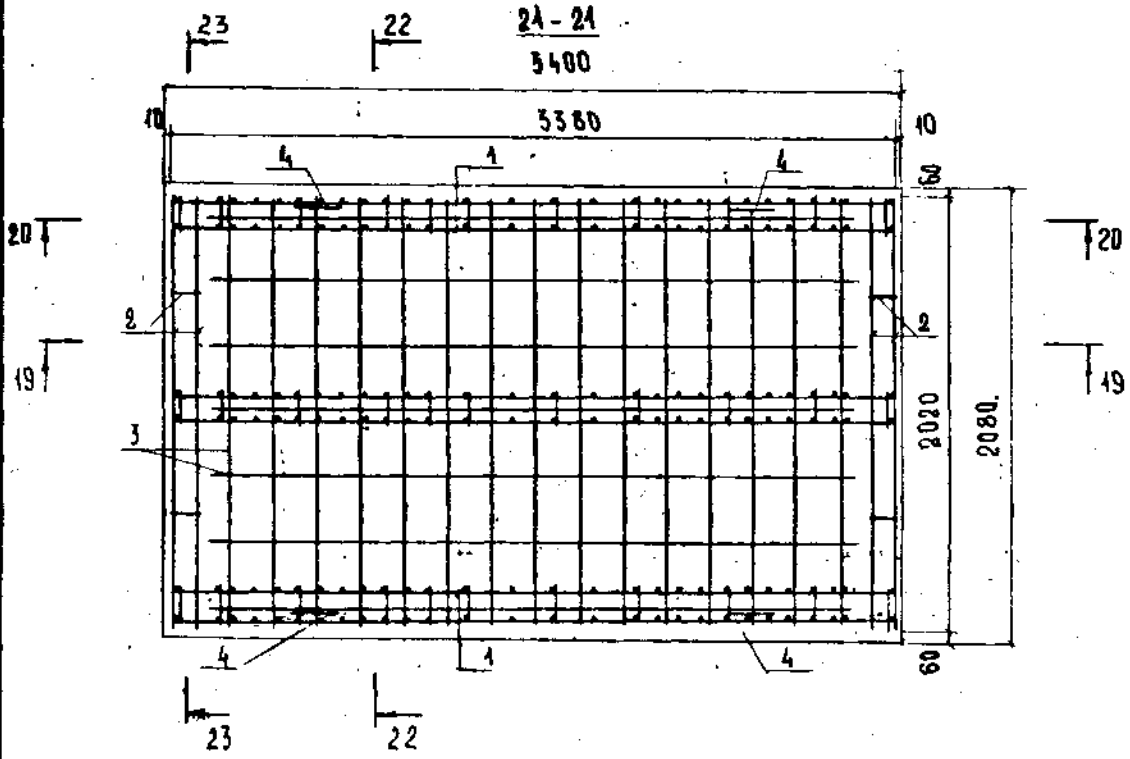
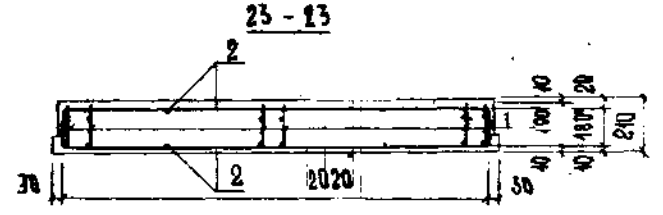
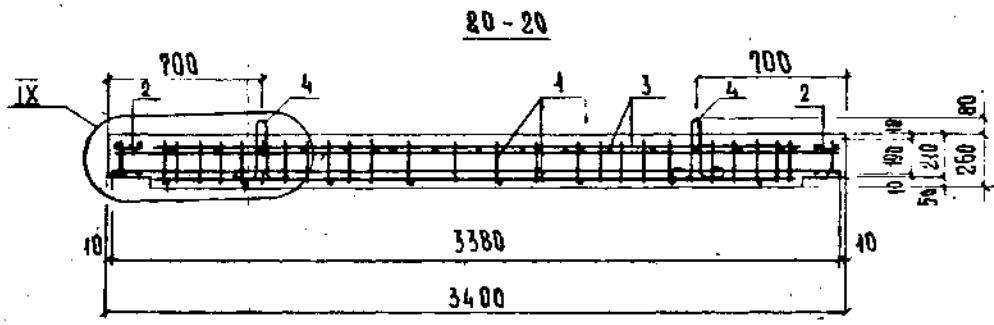
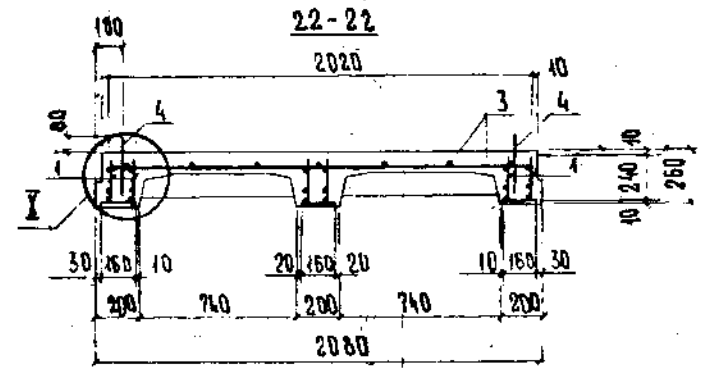
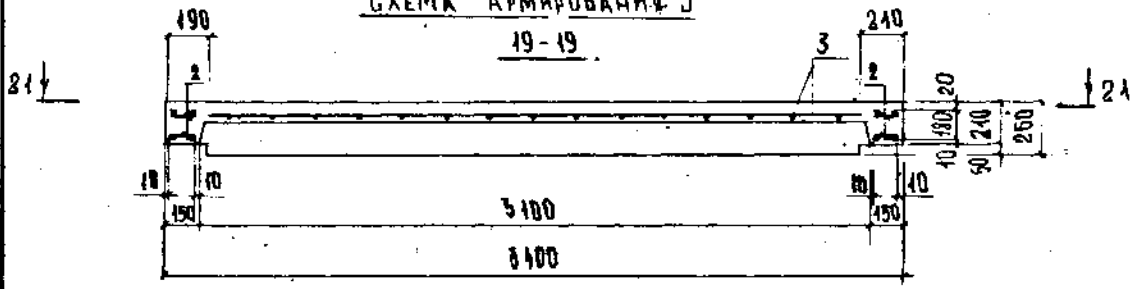


16-16



ИНВЕНТАРЬ ПОЯСОВ И ЛАТ В ЗАМ. ЛИСТ №

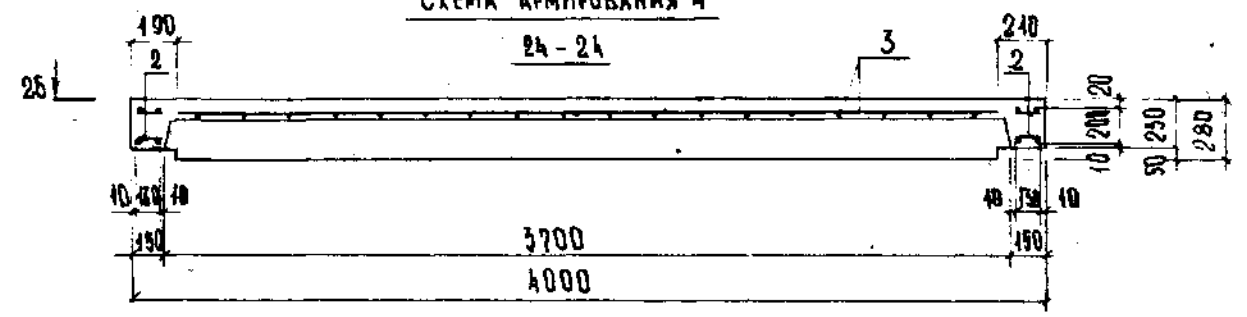
### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3



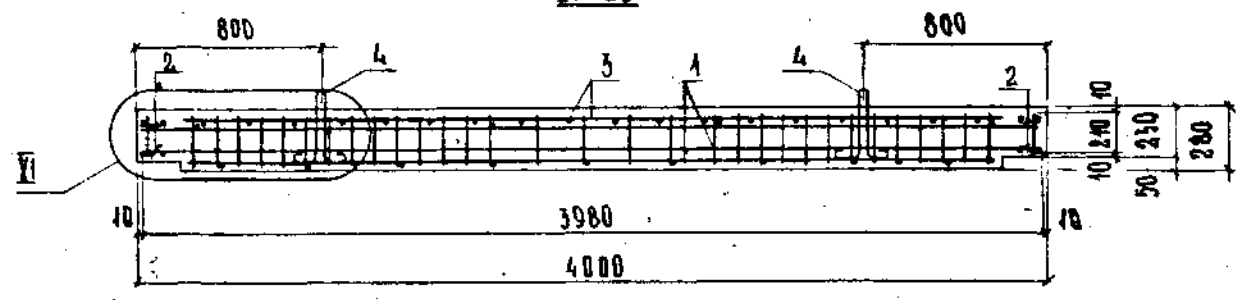
ШКАЛА ПОДПИСЬ И ДАТА

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 4

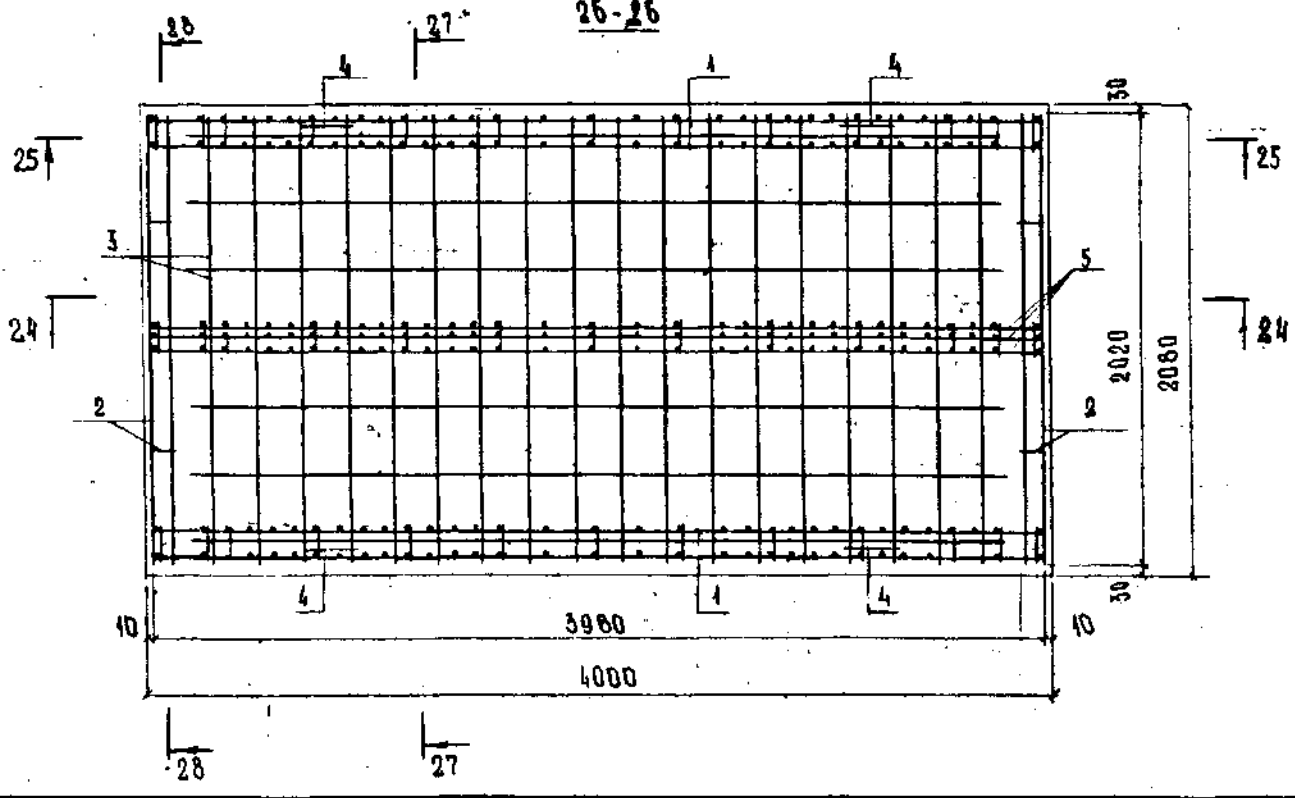
24-24



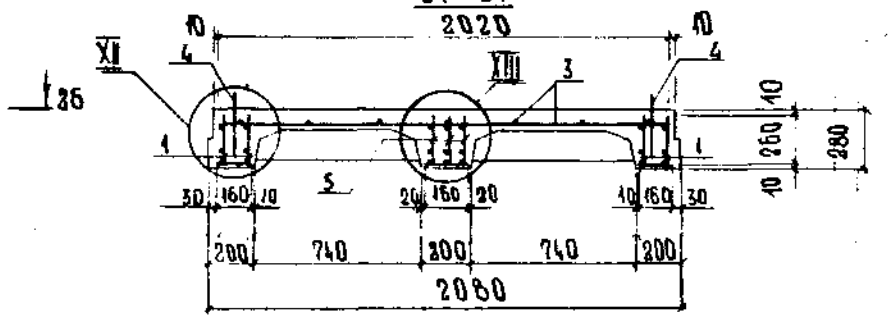
25-25



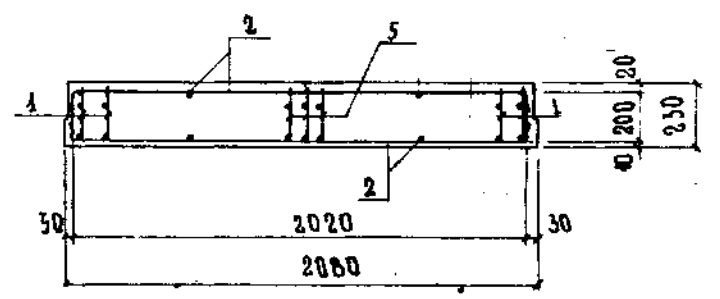
26-26



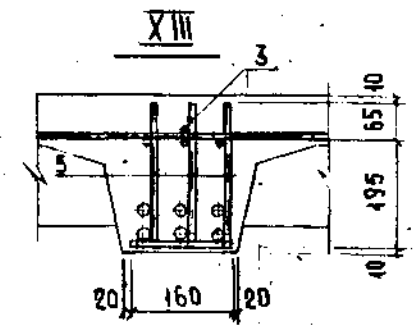
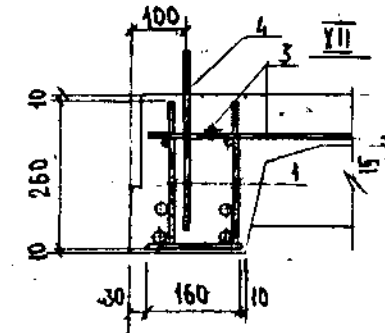
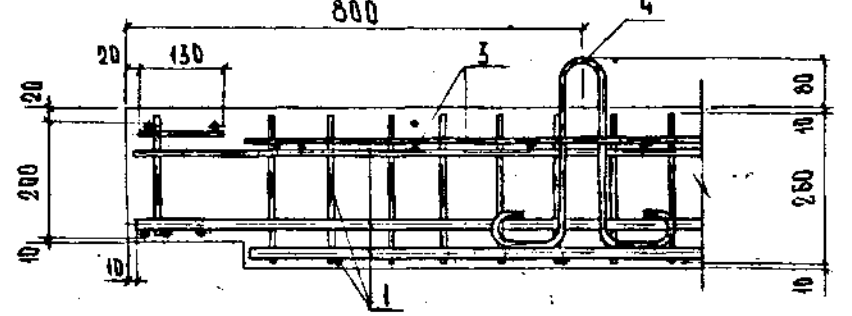
27-27



28-28



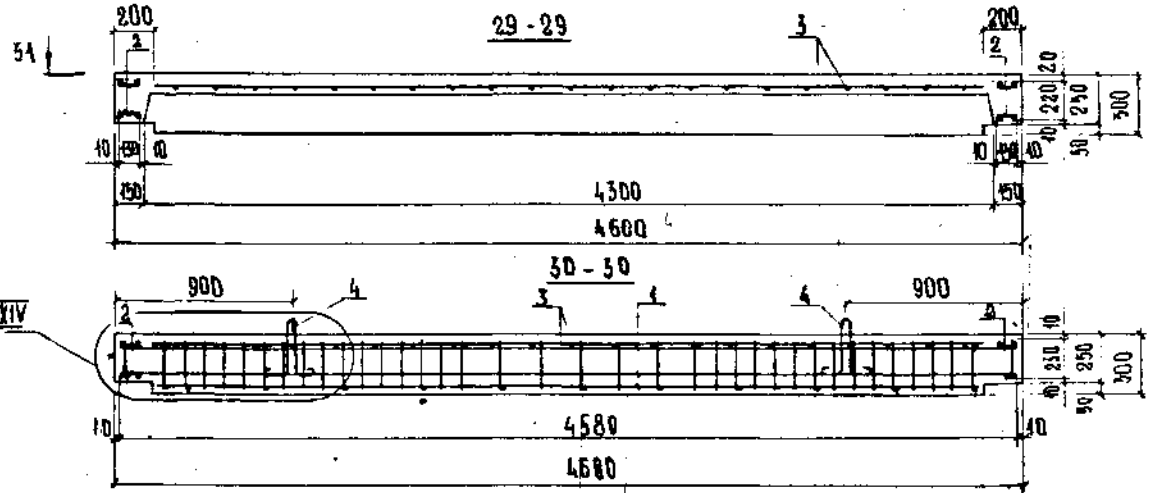
29-29



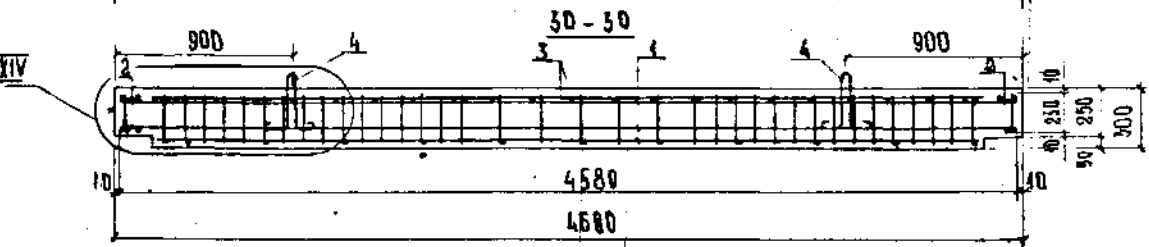
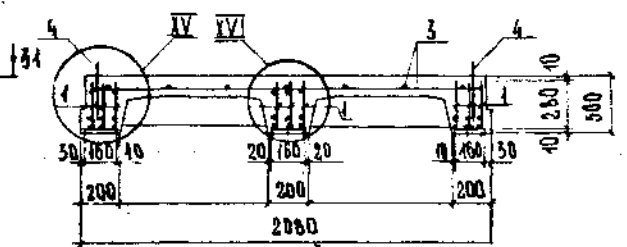
ИЗМ. № ПОДП. КОЛИЧЕСТВО И ДАТА ИСП. № ИЛИ №

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5

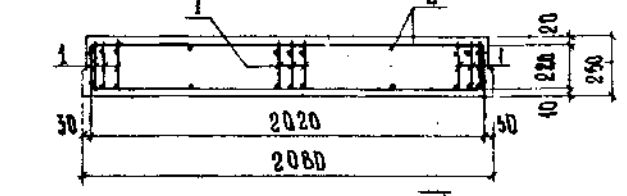
29-29



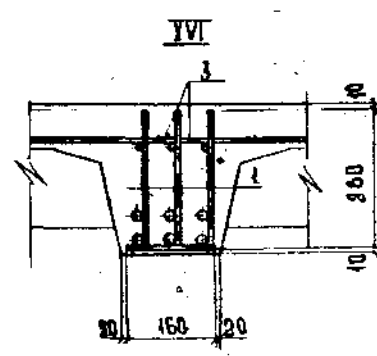
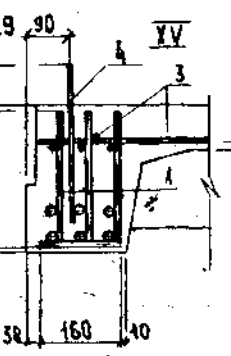
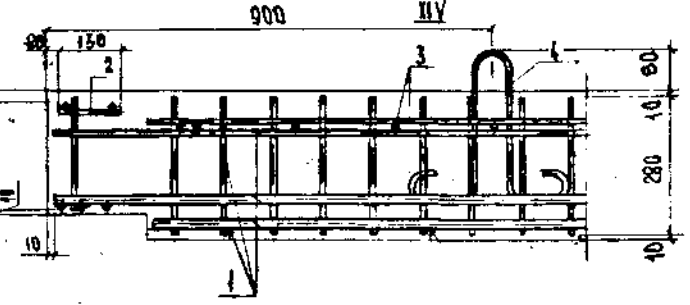
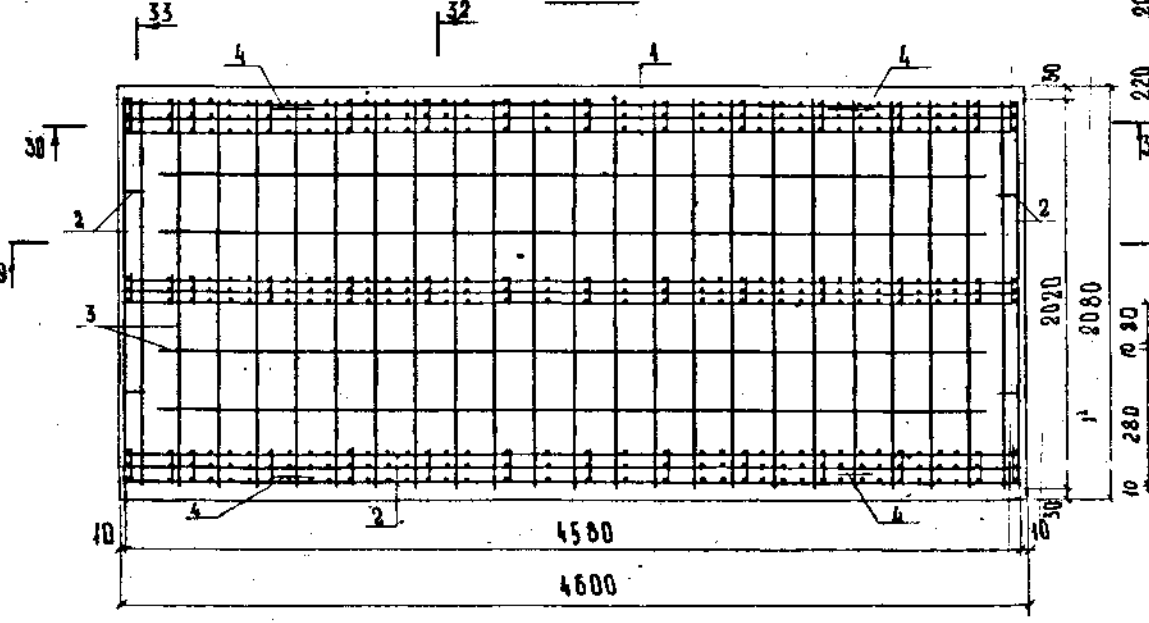
32-32



33-33



31-31



ИЗМ. ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ И ДАТА. (ЗАР. ЧИСЛ. №)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДИФ.	СХЕМА АРМИИ	РАЗМЕРЫ, мм									МАССА, г	
				B	B <sub>1</sub>	B	B <sub>n</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>		
ПК HQ1-87-08.00 -	КП-21	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,59
- 01	КП-25	2	2	2500	2900	2540	590	240	190	120	120	150	2,48	
- 02	КП-50	2	3	3000	3400	3040	700	280	240	140	120	170	2,68	
- 03	КП-55	2	4	3600	4000	3640	800	280	250	160	120	190	3,50	
- 04	КП-42	2	5	4200	4600	4240	900	300	250	160	140	210	3,95	



ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № КОДА ИЛИ ДАТА ИЗДАНИЯ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 08.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЪЕМ ДАННЫХ	ОБЪЕМ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
А3			ПК ИДИ-87-08.01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X			
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
А3	1		ПК ИДИ-87-08.02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-1	2						8,53	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	

И. ТЕР. КОМ. Н.З.	КОЗЕВОВА	
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВА	
РА. ТИЩ.	КОФЫН	
И. КОПТ.	ПЕДЦЕВ	
ДУК. ГД.	БУРЦЕВ	
И.Н.Ж.	БОВЧУК	

ПК ИДИ-87-08.01  
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
Кр 1-1 ... Кр 1-5

СТАДИОН	ИСПОЛ.
Р.	1
МОСНИИПРОЕКТ	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № КОДА ИЛИ ДАТА ИЗДАНИЯ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - 08.01						МАССА ПОЗ. КГ	ОБЪЕМ ДАННЫХ	ОБЪЕМ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05			
				ДЕТАЛИ									
				СТЕРЖНИ									
				СТАЛЬ КАКЛА А-1 ГОСТ 5701-82									
Б4	2		ПК ИДИ-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
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ПК ИДИ-87-08.01



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОД. -08.02					МАССА РОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04			
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>												
А3			РК НО1-87-08.02 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X	X			
<b>ДЕТАЛИ</b>												
<b>СТЕРЖНИ</b>												
СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82												
Б4	5		РК НО1-87-01-061	∅ 8 l = 4580					1	1,81	4,58	1,81
			-062	∅ 8 l = 3980					1	1,57	3,98	1,57
			-063	∅ 8 l = 3580					1	1,54	3,58	1,54
			-064	∅ 8 l = 2880					1	1,14	2,88	1,14
			-065	∅ 8 l = 2480	1					0,98	2,48	0,98
Б4	5		РК НО1-87-01-066	∅ 8 l = 220					27	0,087	5,94	2,35
			-066	∅ 8 l = 220	25					0,087	5,06	2,00
Б4	4		РК НО1-87-01-067	∅ 8 l = 170	2	2				0,067	0,54	0,15

ТА ТЕХН. КУРАТОВА	Куратова		РК НО1-87-08.02
НАЧ. ОТД.	КОЗЕВБА		
ТА ТЕХН.	КОФМАН		
М. КОНТ.	БУРЦЕВ		
ВЗК. ТБ	БЕЛЦЕВ		
ИНЖ.	БОБЧЕК		

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ		СТАНДАРТЫ ДЕТСВО	
Кр1-1... Кр1-5		1	2
МОСНИЖПРОЕКТ			

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОД. -08.02					МАССА РОЗ. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03	04			
СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82												
Б4	5		РК НО1-87-01-068	∅ 8 l = 280					56	0,11	10,08	3,98
			-069	∅ 8 l = 260					51	0,10	8,06	3,40
			-070	∅ 8 l = 240					26	0,095	6,24	2,46
Б4	4		РК НО1-87-01-071	∅ 8 l = 250					2	0,091	0,46	0,16
			-072	∅ 8 l = 210					2	0,083	0,42	0,17
			-073	∅ 8 l = 190					2	0,075	0,38	0,15
Б4	1		РК НО1-87-01-074	∅ 14 l = 2480	1					3,80	2,48	3,00
Б4	2		РК НО1-87-01-075	∅ 14 l = 2080	1					2,52	2,08	2,52
Б4	1		РК НО1-87-01-076	∅ 15 l = 2880	1					4,55	2,88	4,55
Б4	2		РК НО1-87-01-077	∅ 16 l = 2480	1					3,92	2,48	3,92
Б4	1		РК НО1-87-01-078	∅ 18 l = 3580					1	6,76	3,58	6,76
Б4	2		РК НО1-87-01-079	∅ 18 l = 2980					1	5,98	2,98	5,98
Б4	1		РК НО1-87-01-080	∅ 20 l = 4580					1	11,51	4,58	11,51
Б4	2		РК НО1-87-01-081	∅ 20 l = 4180					1	10,52	4,18	10,52
Б4	1		РК НО1-87-01-082	∅ 20 l = 5980					1	9,83	3,98	9,83
Б4	2		РК НО1-87-01-083	∅ 20 l = 5580					1	8,84	3,58	8,84

МАРКА	Кр1-1	Кр1-2	Кр1-3	Кр1-4	Кр1-5
РК НО1-87-08.02					
ИМСТ					
2					

Рис. 1

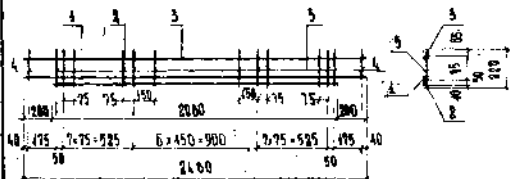


Рис. 4

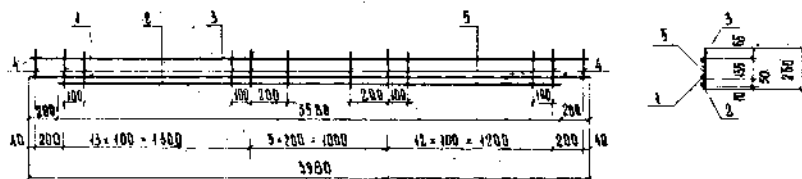


Рис. 2

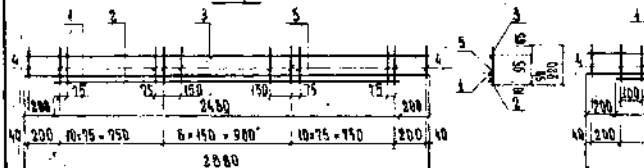


Рис. 5

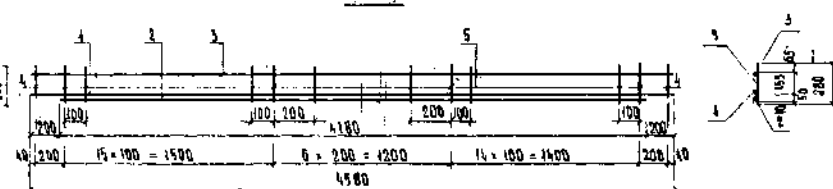
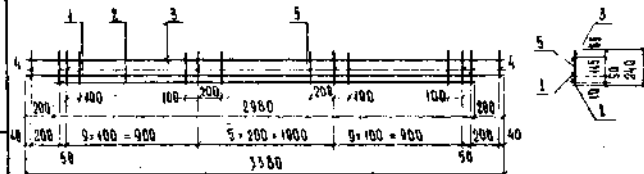
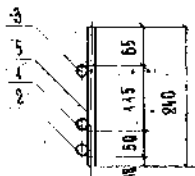


Рис. 3



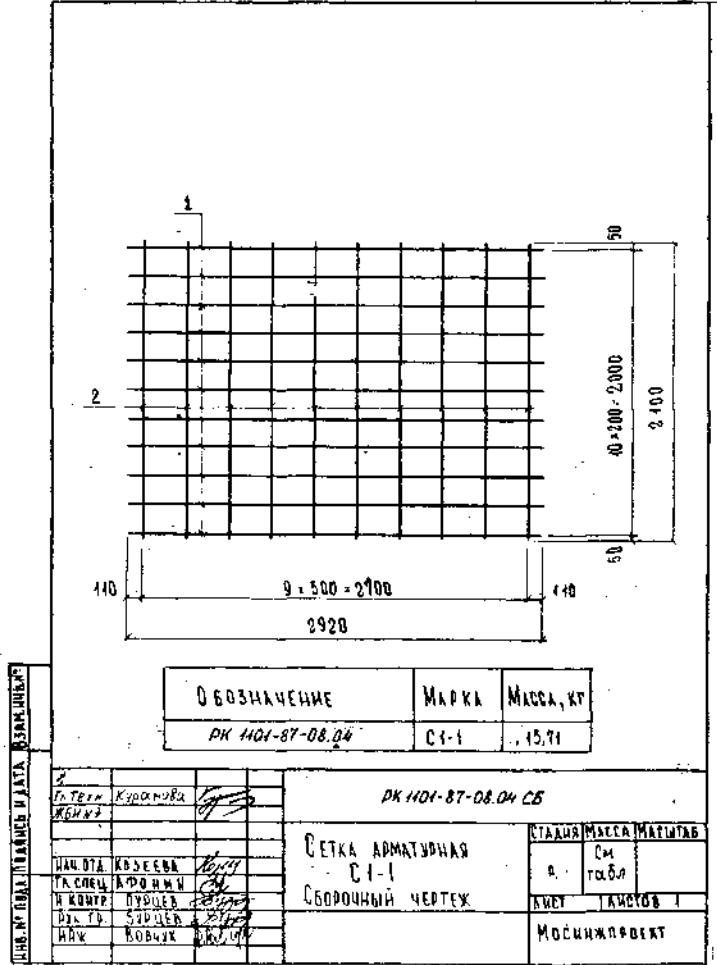
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА, кг
РК 1101-87-08.02	-		
- 01	Крп-1	1	8,63
- 02	Крп-2	2	12,09
- 03	Крп-3	3	16,67
- 04	Крп-4	4	23,59
- 05	Крп-5	5	27,60



ИЗДАНИЕ		МАССА		МАСШТАБ	
№	ДТ	г	см	№	лист
1	1				
<p>КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ Крп-1...Крп-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ</p>					
МОСНИИПРОЕКТ					



ИЗМ. № ПОС. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСП. - 02.04	МАССА ОБЪЕМ ОБЪЕМ	
				ВЕС	МАССА
И	ДК НО1-87-08-04 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
		ДЕТАЛИ СТЕРЖНИ			
Е1	ДК НО1-87-01-087	СТАНДАРТ ДР-1 ГОСТ 1872-80 Ø 5 P = 2400 10		0,50	31,0 3,02
Б4	ДК НО1-87-01-088	СТАНДАРТ А-Ж ГОСТ 1578-80 Ø 0 P = 2920 11		1,45	32,12 10,59
		МАРКА	С1-1		
		ИЗМЕРЕНИЯ	ДК НО1-87-08-04		
		НАЗОВАНИЕ	СЕТКА АРМАТУРНАЯ		
			С1-1		
			СТАДИЯ	АРБЕТ	АРБЕТ
					МОСНИИПРОЕКТ



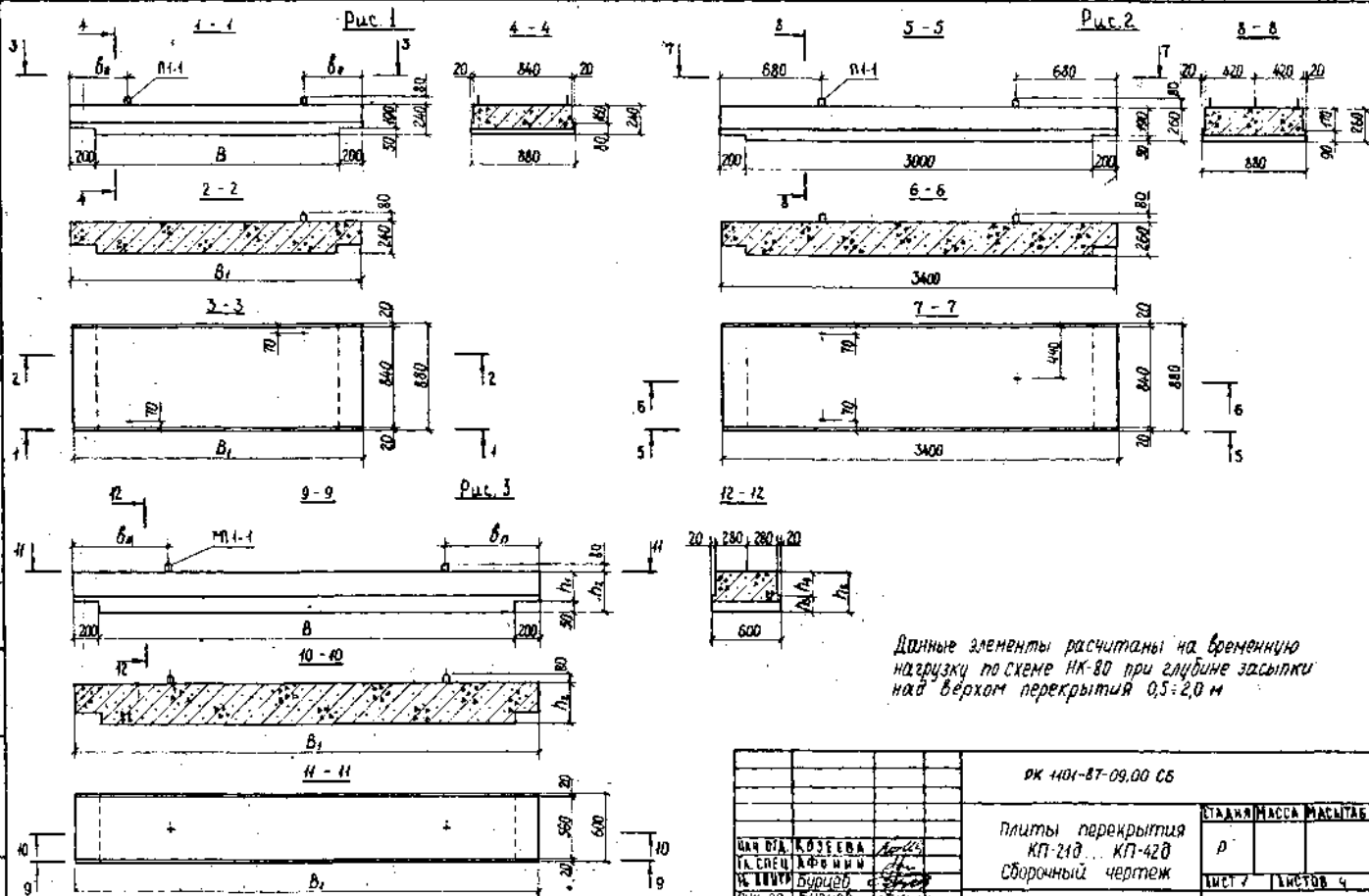
ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРУЮЩЕГО И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ФОРМАТ	ЧИСЛО	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОД.	МАССА			ОБЩАЯ МАССА
				№1 кг	№2 кг	№3 кг	
		ДОКУМЕНТАЦИЯ					
		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
		ДЕТАЛИ					
		СТЕРЖНИ					
		СТАНДАРТНАЯ КЛАССА ВР-1 ПОСЛЕДНИ					
64	2	ПК НОИ-87-01-089	7	0,56	17,5	2,52	
		-090	7	0,43	21,0	3,02	
		-091	7	0,52	25,2	3,65	
		-092	7	0,60	29,4	4,23	
		СТАНДАРТНАЯ КЛАССА ВР-1 ПОСЛЕДНИ					
64	4	ПК НОИ-87-01-093	15	0,80	26,06	10,57	
		-093	15	0,80	30,30	11,97	
		-093	18	0,80	36,36	14,56	
		-093	21	0,80	42,42	16,76	
			64-2	64-3	64-4		
		МАРКА					
		И.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					
		Л.И.И.И.					
		К.И.И.И.					
		М.И.И.И.					



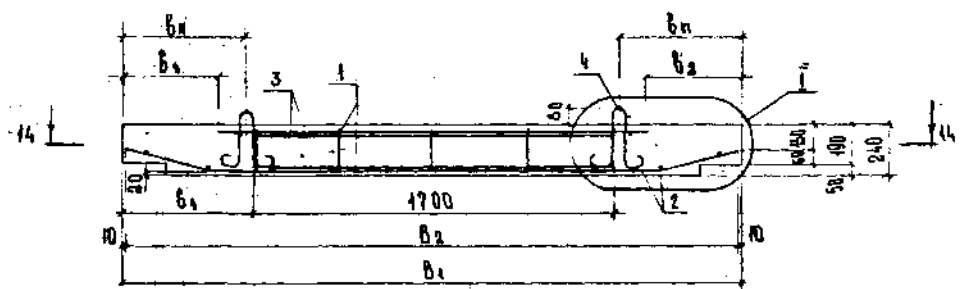




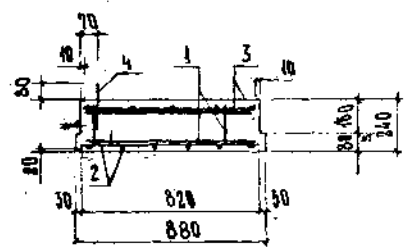


### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1

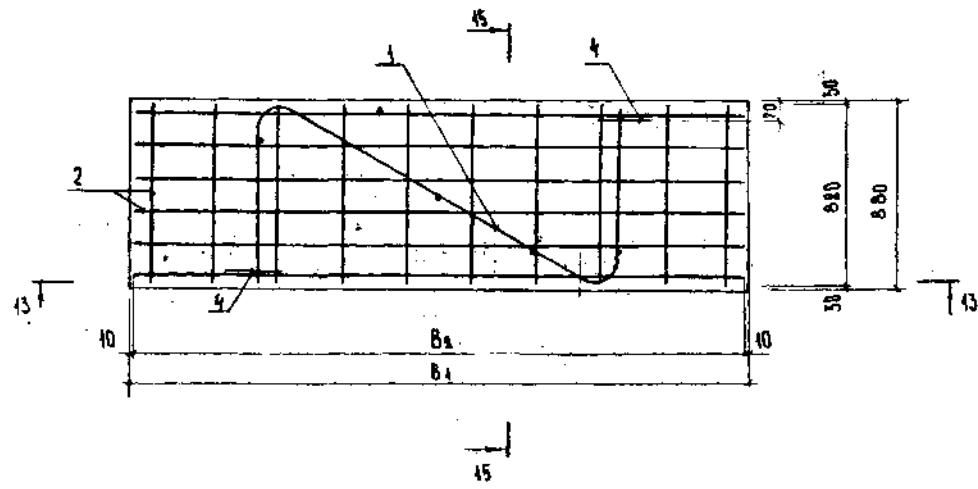
13 - 13



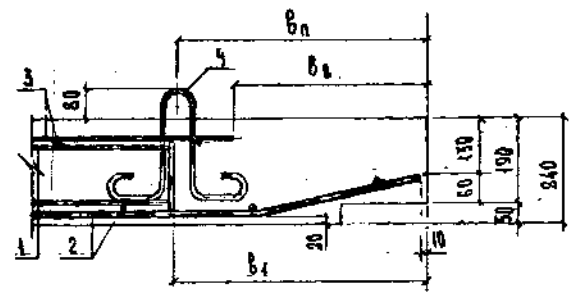
15 - 15



14 - 14



I

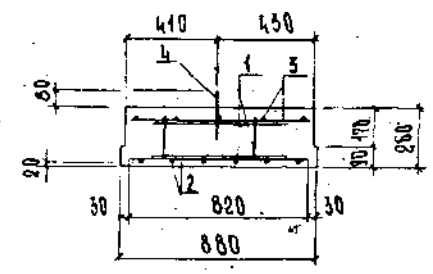
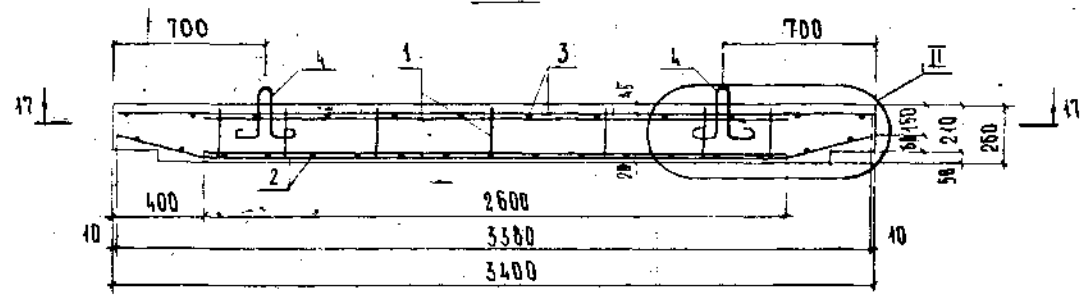


ДИРЕКТОРА ПОДСУЩЕ И ДАТА ЗАКЛУЧЕНИЯ

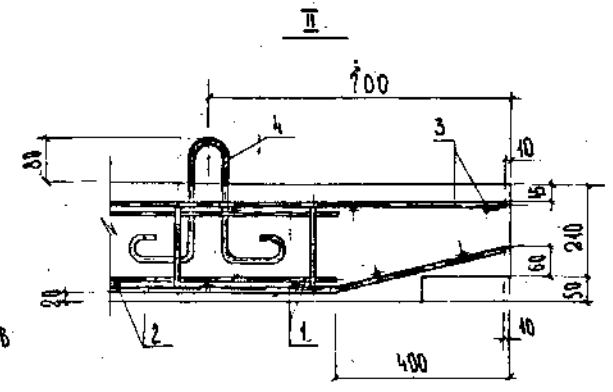
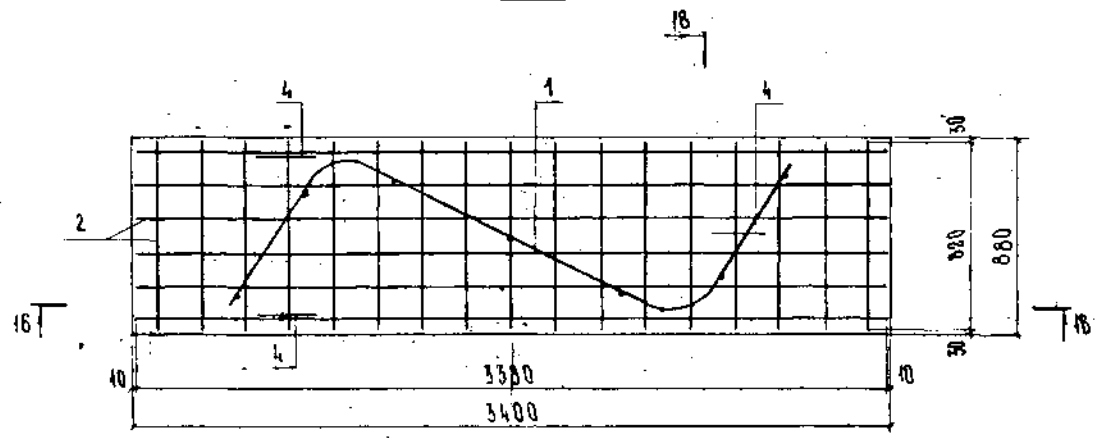
### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2.

18-18

16-16



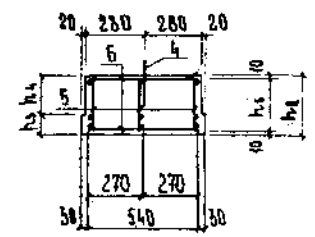
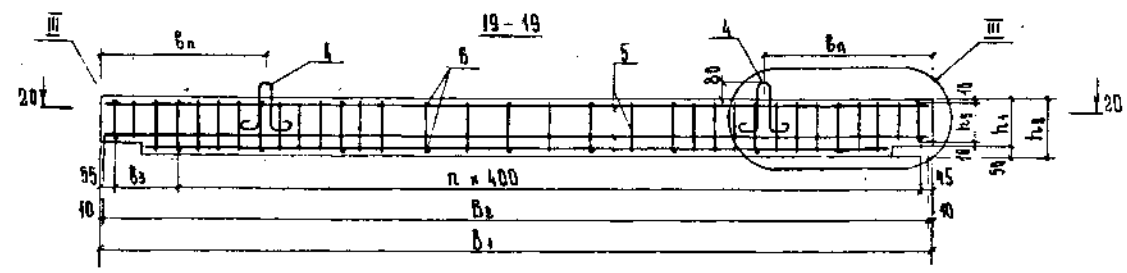
17-17



ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

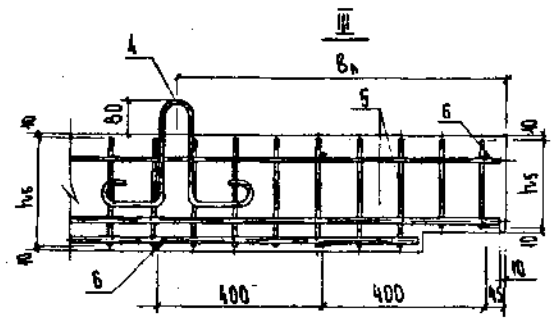
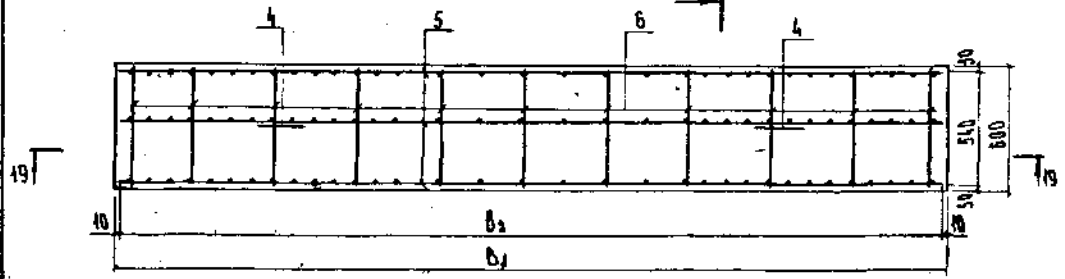
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3

21-21



20-20

21



21

Обозначение	Марка	Чис.	Схема арм. ирис	Размеры, мм												Кол-во	Марка	
				B	B1	B2	Bn	b1	B2	B3	h1	h2	h3	h4	h5			h6
РК 101-87-09.00	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

ДИРЕКТОРА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ДИРЕКТОРА ЦЕНТРА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ПОДАРИТЕЛЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛУЧЕНИЕ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 09.01						МАССА ПОС. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03					
				ДОКУМЕНТАЦИЯ									
A3			ПК 1101-87-09.01 С6	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×					
				ДЕТАЛИ СТЕЖКИ									
				СТАЛЬ КЛАССА ВР-I ГОСТ 8727-80									
Б4	4		ПК 1101-87-01-096	Ø5 П. 5400	2	2				0,40	6,80	0,30	
Б4	2		ПК 1101-87-01-097	Ø5 П. 200	7	7				0,029	1,40	0,20	

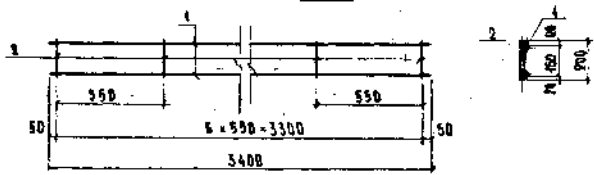
П. И. ИМЯ Ф. И. О. И. П. И. ИМЯ П. И. ИМЯ И. П. И. ИМЯ П. И. ИМЯ И. П. И. ИМЯ	КУРАКОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА	КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА КОЗЛОВА	ПК 1101-87-09.01  КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ К01-1, К01-2 и К02-1, К02-2	СТАДИОНАМ П. И. ИМЯ П. И. ИМЯ П. И. ИМЯ П. И. ИМЯ
---	---	--	--	---

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ПОДАРИТЕЛЯ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ПОЛУЧЕНИЕ

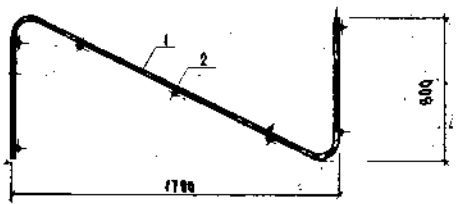
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. - 09.01						МАССА ПОС. КГ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
					-	01	02	03					
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82									
Б4	2		ПК 1101-87-01-098	Ø6 П. 5980			1				0,30	3,30	0,80
Б4	5		ПК 1101-87-01-099	Ø6 П. 200				50			0,062	3,10	1,80
			-100	Ø6 П. 200				19			0,058	1,17	1,87
Б4	1		ПК 1101-87-01-101	Ø6 П. 230				4			0,051	0,92	0,20
			-102	Ø6 П. 210				4			0,047	0,84	0,10
Б4	2		ПК 1101-87-01-061	Ø6 П. 4580				1			1,81	4,50	1,81
				СТАЛЬ КЛАССА А-II ГОСТ 5781-82									
Б4	3		ПК 1101-87-01-103	Ø16 П. 5980			1				0,19	3,00	0,19
Б4	4		ПК 1101-87-01-104	Ø16 П. 3580			1				0,06	3,30	0,06
Б4	3		ПК 1101-87-01-105	Ø16 П. 4580				1			0,16	4,50	0,16
Б4	4		ПК 1101-87-01-106	Ø16 П. 4180				1			0,30	4,10	0,30

МАССА К01-1 К01-2 К02-1 К02-2	ПК 1101-87-09.01	ИМЯ П. И. ИМЯ
---	------------------	------------------

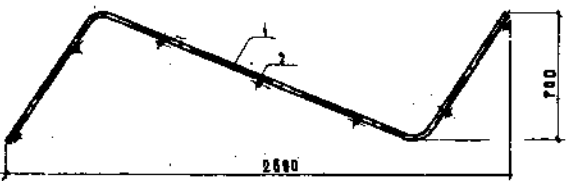
Вис. 1



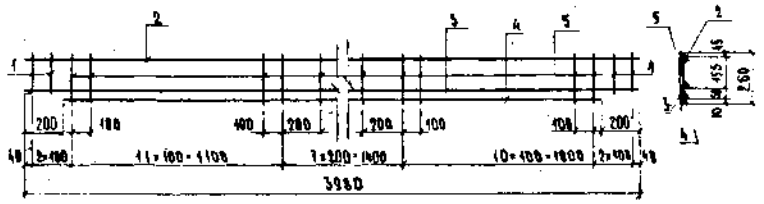
Вис. 2



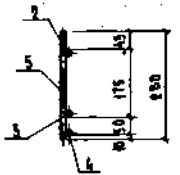
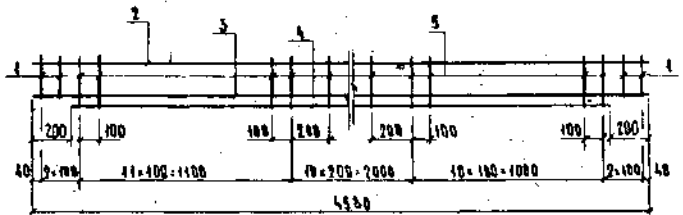
Вис. 3



Вис. 4



Вис. 5



Обозначение	Марка	Вис.	Масса, кг
ПК 1104-87-09.01	Кр 1-1	1 и 2	4,18
-01	Кр 1-2	1 и 3	4,18
-02	Кр 2-1	4	14,88
-03	Кр 2-2	5	21,59

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ИМЯ АВТОРА		ПК 1104-87-09.01-СБ		СТАДИЯ		МАСШТАБ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИМЯ АВТОРА	Код 1	Код 2	В	СМ	1:1000	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИМЯ АВТОРА	Каркасы плоские Кр1-1, Кр1-2 и Кр2-1, Кр2-2		ИМЯ		ИМЯ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИМЯ АВТОРА	Сборочный чертеж		МОСНИИПРОЕКТ			

ИЗДАТЕЛЬСТВО И ИМЯ АВТОРА









Итого: 100,00 руб. 100,00 руб. 100,00 руб.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСХОД. - 10.00						Примеч.	
					1	2	3	4	5	6		
				Документация								
A3			РК 101-87-10.00 СБ	Сборочный чертеж	×							
A4			РК 101-87-00.00 ТД	Техническое описание								
A3			РК 101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали								
				Сборочные единицы								
A4	1		РК 101-87-10.01	Сетка арматурная С1-1	4							2,35 кг
A4	2		РК 101-87-10.01-01	Сетка арматурная С2-1	1							4,04 кг

НАЧ. ОТД. МОЗЕВА *Мозева*  
 И. СПЕЦ. АФОНА *Афона*  
 И. КОНТ. БУДЦЕВ *Будцев*  
 РУК. ГР. БУДЦЕВ *Будцев*  
 ИИЖ. ЛУЧКОВА *Лучкова*

РК 101-87-10.00

Плита перекрытия  
КП-12

КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ  
 1 2  
 МОСКОВПРОЕКТ

Итого: 100,00 руб. 100,00 руб. 100,00 руб.

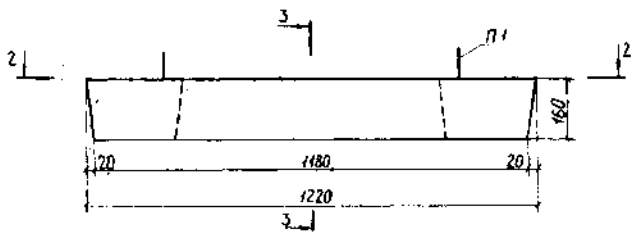
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСХОД. - 10.00						Примеч.	
					1	2	3	4	5	6		
				Детали								
A4	3		РК 101-87-10.02	Петля П1-1	2							0,32 кг
				Материалы								
				Бетон класса В 22,5	0,17							

Марка  
КП-12

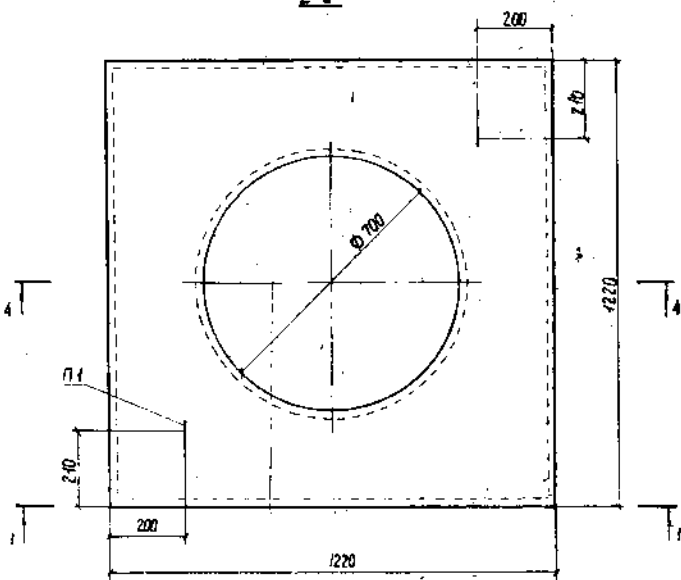
РК 101-87-10.00

Лист  
2

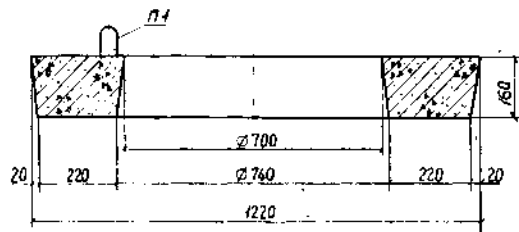
1-1



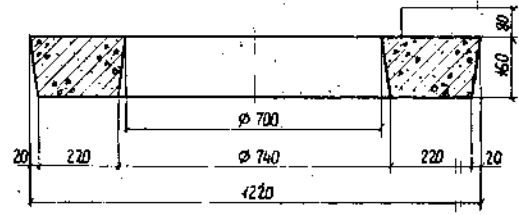
2-2



3-3



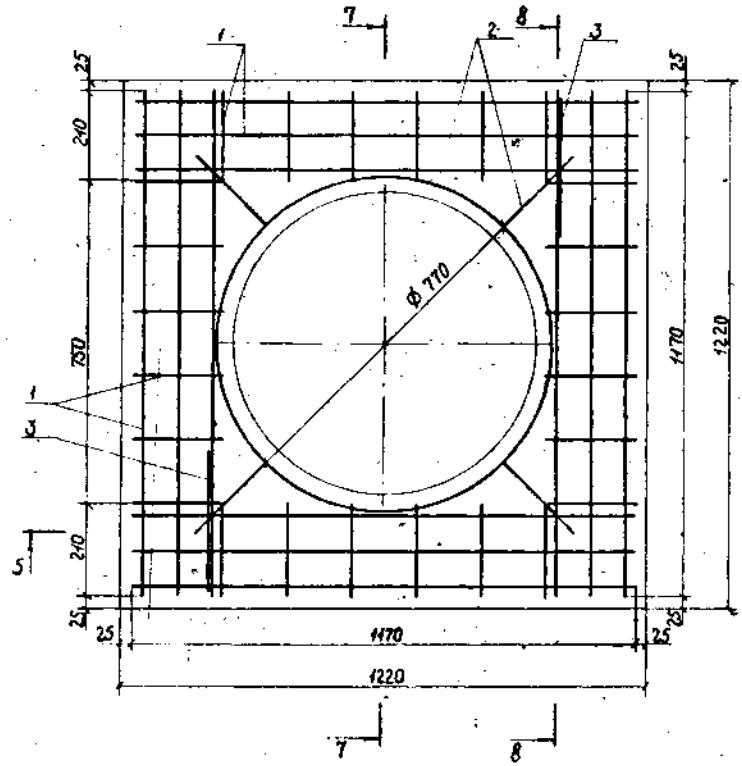
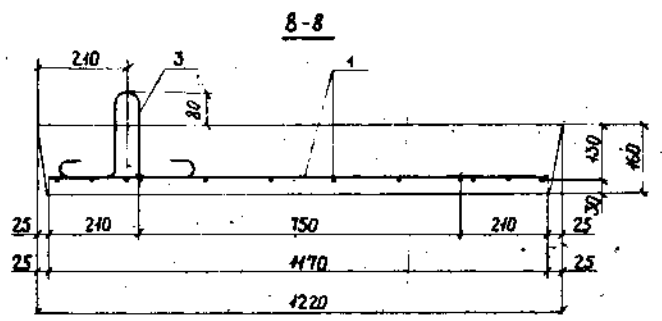
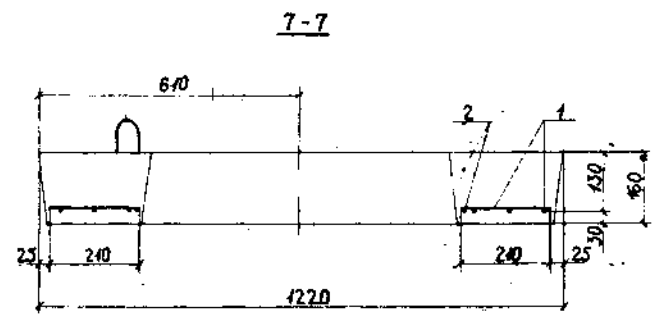
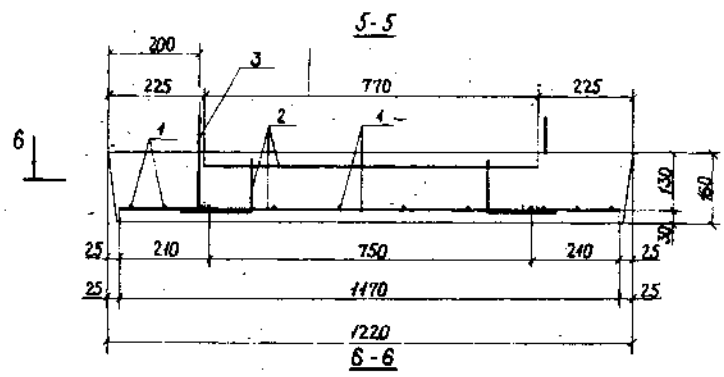
4-4



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

				ДИ 401-87-10.00 СБ	
				Плита перекрытия	
				КП-12	
				Сборочный чертеж	
Имя ота	КОЗЕВА	С.С.		МАТЕРИАЛ	МАССА
Или спец	АФОНИН	С.С.		Л	
Или инж	БЫШЕВ	С.С.		Лист 1	Листов 2
Док гр	БУДЬКО	С.С.		МОСИНЖПРОЕКТ	
Инж	ЛУКОВА	С.С.			

ОБЪЕКТ: КОСМОС И САТ. ВЗР-10.00.00



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

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И АРХИВ. КАРТА. КАРТА. КАРТА





ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

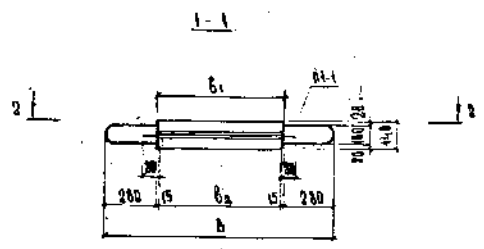
КОД РАЙОНА	ЗОНА	ПОЯС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - И.00					ПРИМеч.
					01	02	03	04		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ						
А5			РК 1101-87-11.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X	X		
А4			РК 1101-87-00.00 ТД	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ						
А5			РК 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ						
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А3	1		РК 1101-87-11.01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	2					3,0 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 1101-87-11.00					
ИМ. ОТ. КОЗЕВОВА И. СЕР. А. Ф. ИМЯ И. КОМ. БУДУЩЕ РК. П. Д. БУРЦЕВ ИМЖ. В. В. ЧУК					ПАНТЫ ДИИЩА КА-21...КА-42					СТАЦИОНАСТ В. 1 2
					МОСНИИПРОЕКТ					

ИЗМ. № ПОДП. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИМБ. №

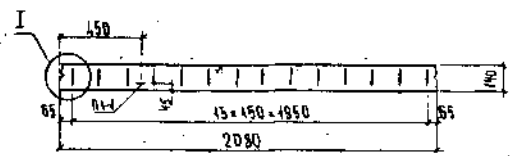
КОД РАЙОНА	ЗОНА	ПОЯС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ. - И.00					ПРИМеч.
					01	02	03	04		
А3	2		РК 1101-87-11.01-05	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-1		1				6,35 кг
			-06	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-2			1			12,52 кг
			-07	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-3				1		19,86 кг
				ДЕТАЛИ						
А3	3		РК 1101-87-11.02	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-1	14					1,85 кг
			-01	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-2	14					2,54 кг
			-02	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-3		14				5,38 кг
			-03	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-4			14			4,05 кг
			-04	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-5				14		4,60 кг
А3	4		РК 1101-87-11.02-05	ПЕТАЯ П1-1	2	2				0,74 кг
			-06	ПЕТАЯ П1-2			4	4	4	0,59 кг
				МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В22,5	0,20	0,51	0,52	0,72	0,92	
					КА-21	КА-25	КА-30	КА-36	КА-42	
					РК 1101-87-11.00					ИМБТ
										2



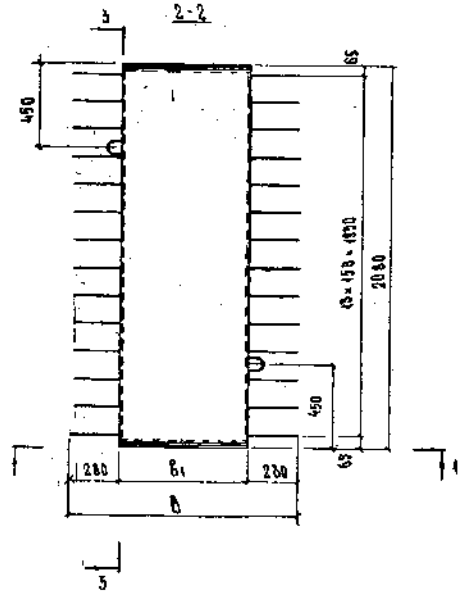
Рис. 1



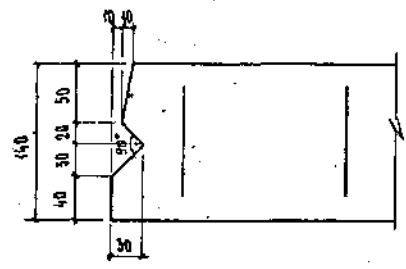
3-3



2-2



1

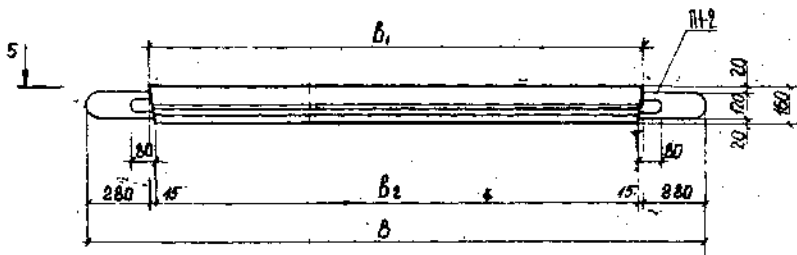


ОКРЕДИТАЛ ТЕХНИЧЕСКИ ИЛИ ЗАДАЧА НА ЧЕРТЕЖ

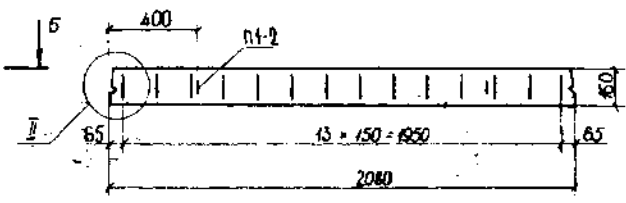
				ПК 1101-87-1100 СБ		
				ПАНТЫ ДИМНА КА-81. КА-42 СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ		МАССА
				1		
				КМЕТ. ТАБЛИЦА		
				МОСНИЖПРОЕКТ		

Исполнитель: КОСЯКОВА  
 Проверил: АФОНОВ  
 Н. ХОМУТОВ  
 ДСК Г. БУХАЕВ  
 ИЖ. БОБЧУК

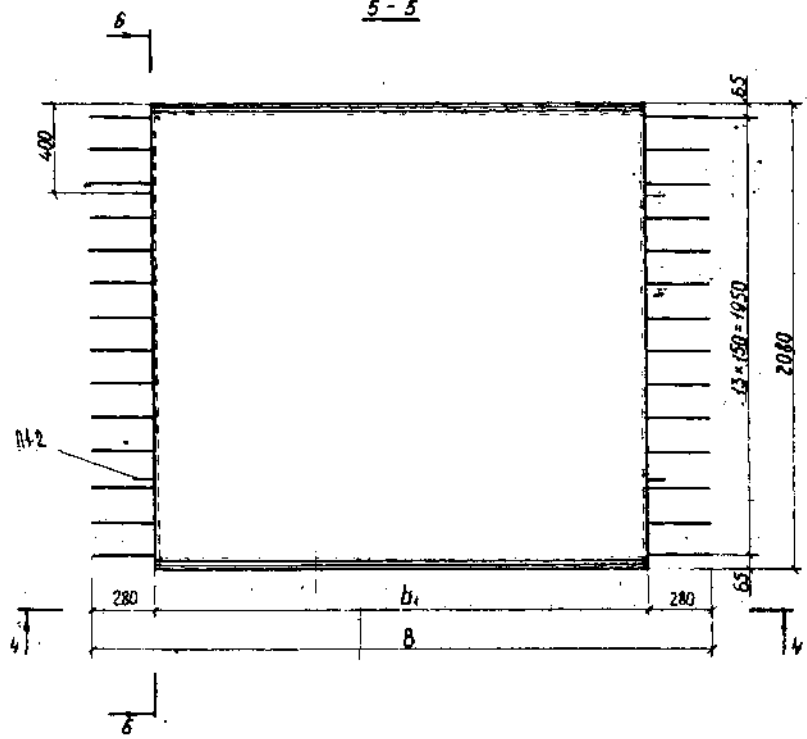
Чис. 2  
4-4



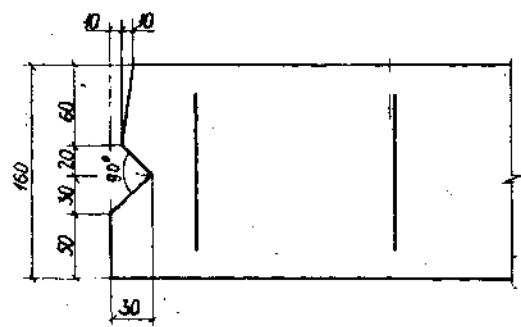
Б-Б



5-5

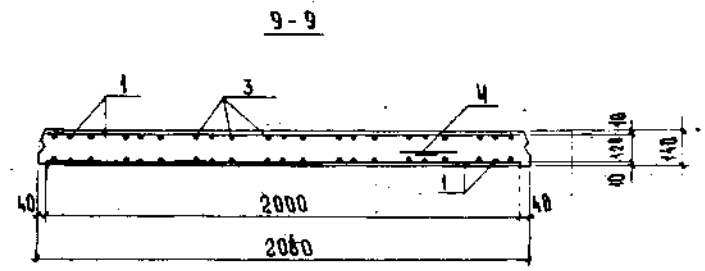
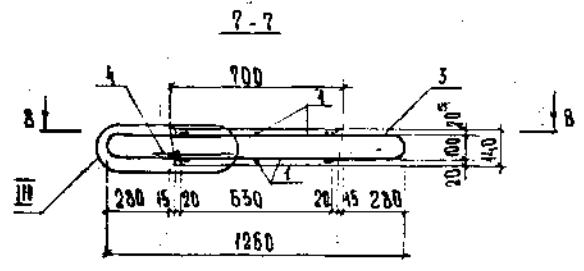


II

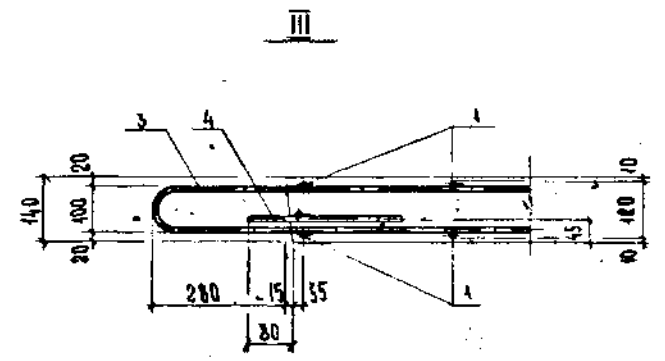
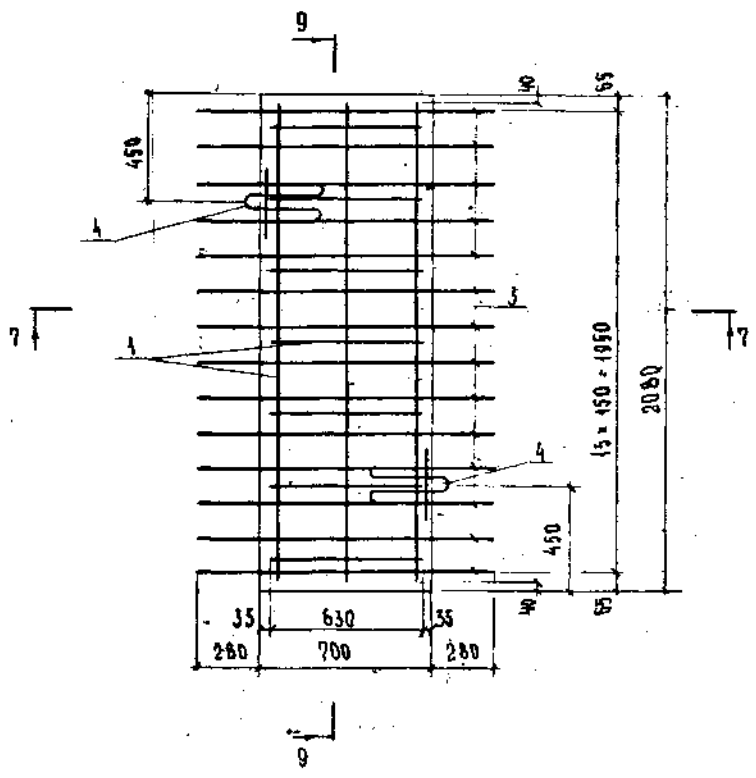


УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ I

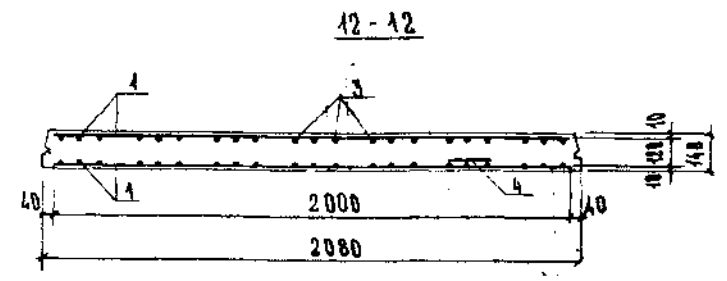
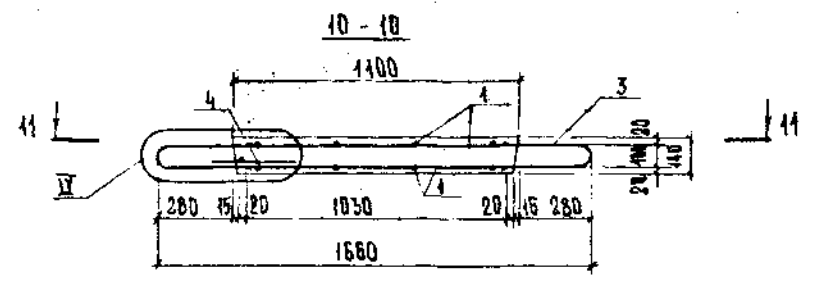


8-8

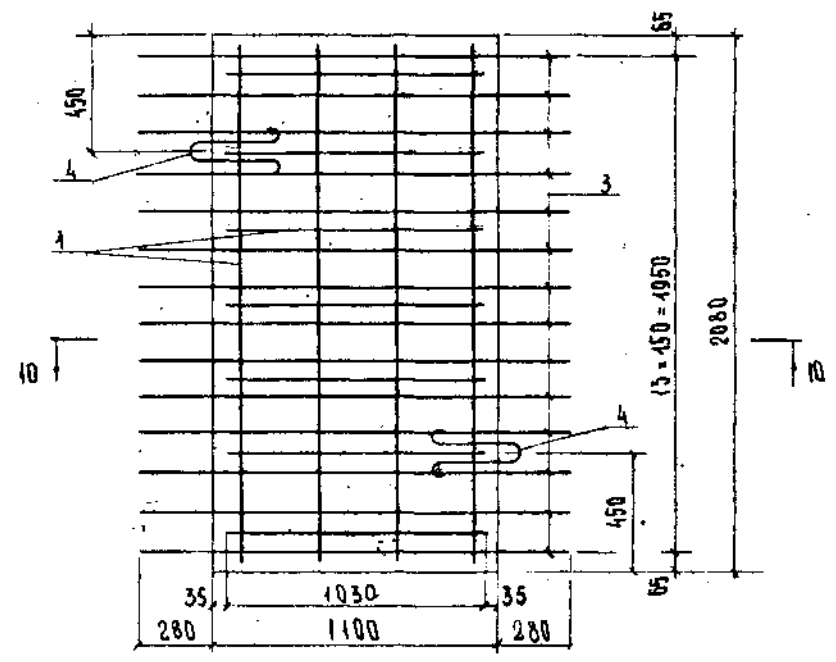


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ

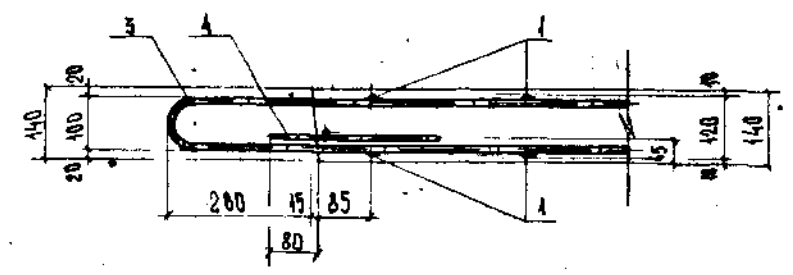
### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2



11 - 11  
12

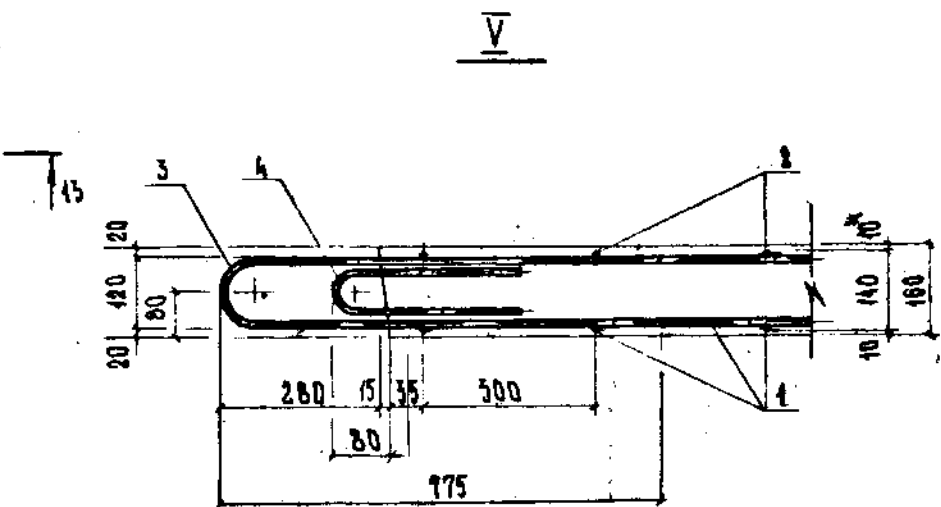
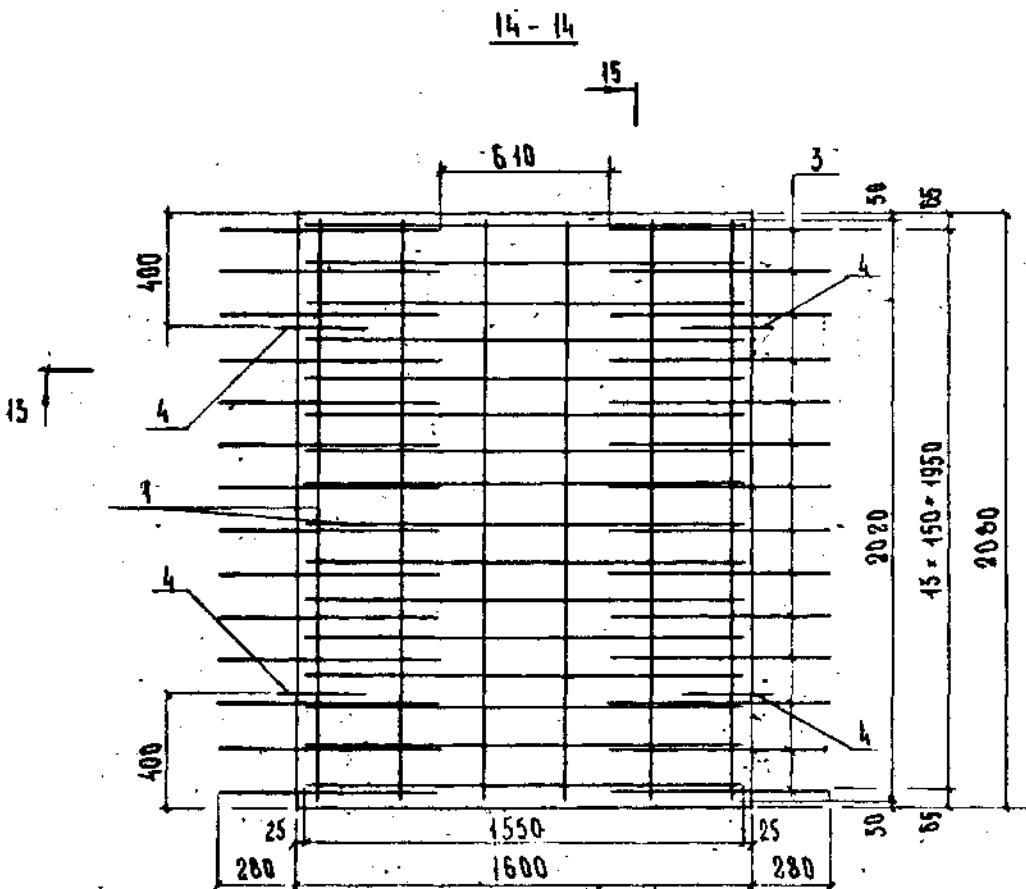
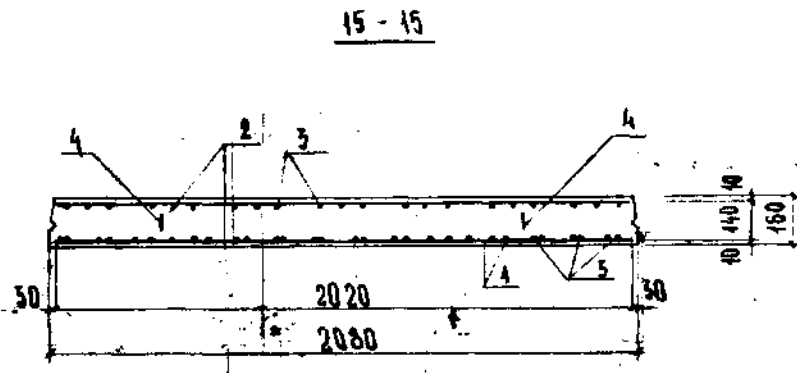
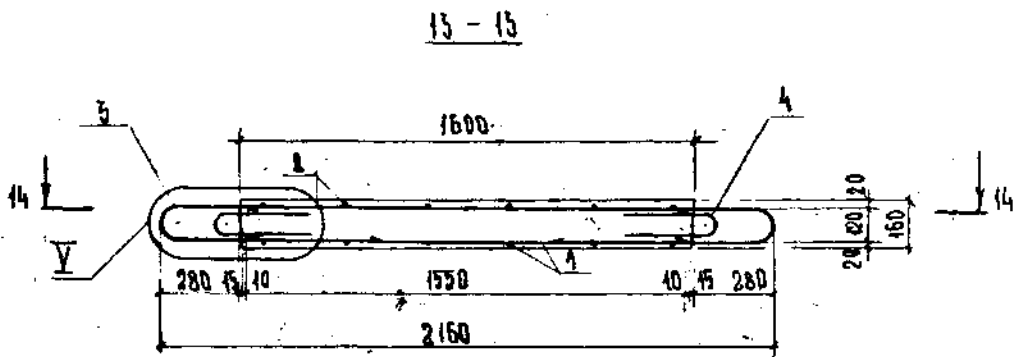


IV



ИЗМЕНЕНИЯ, ПОЯВЛЕННЫЕ В ДАТУ, ВЗАИМНОУСЛОВИЕ

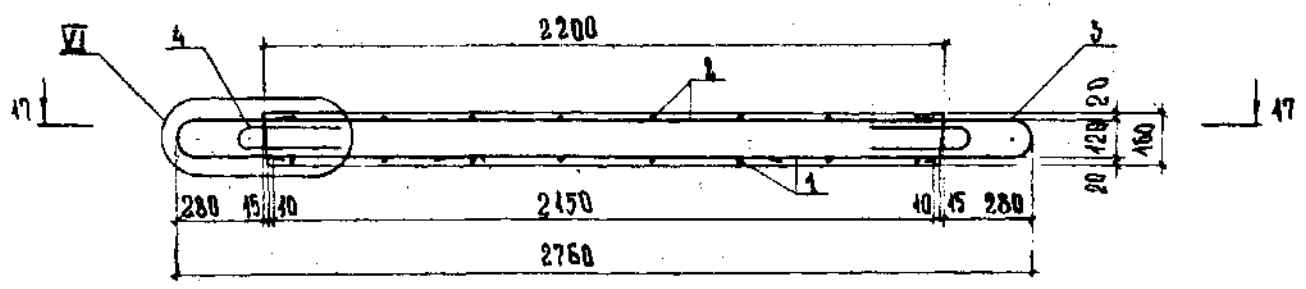
### СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3



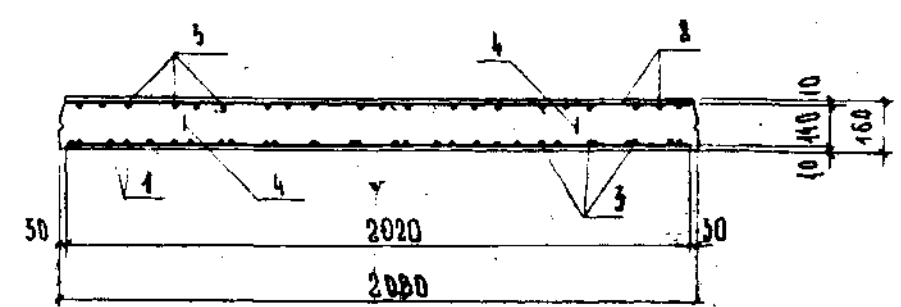
ИЗМ. № ПОЯ. ПОЯСЫ И ДАТА ВЗН. № №

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 4

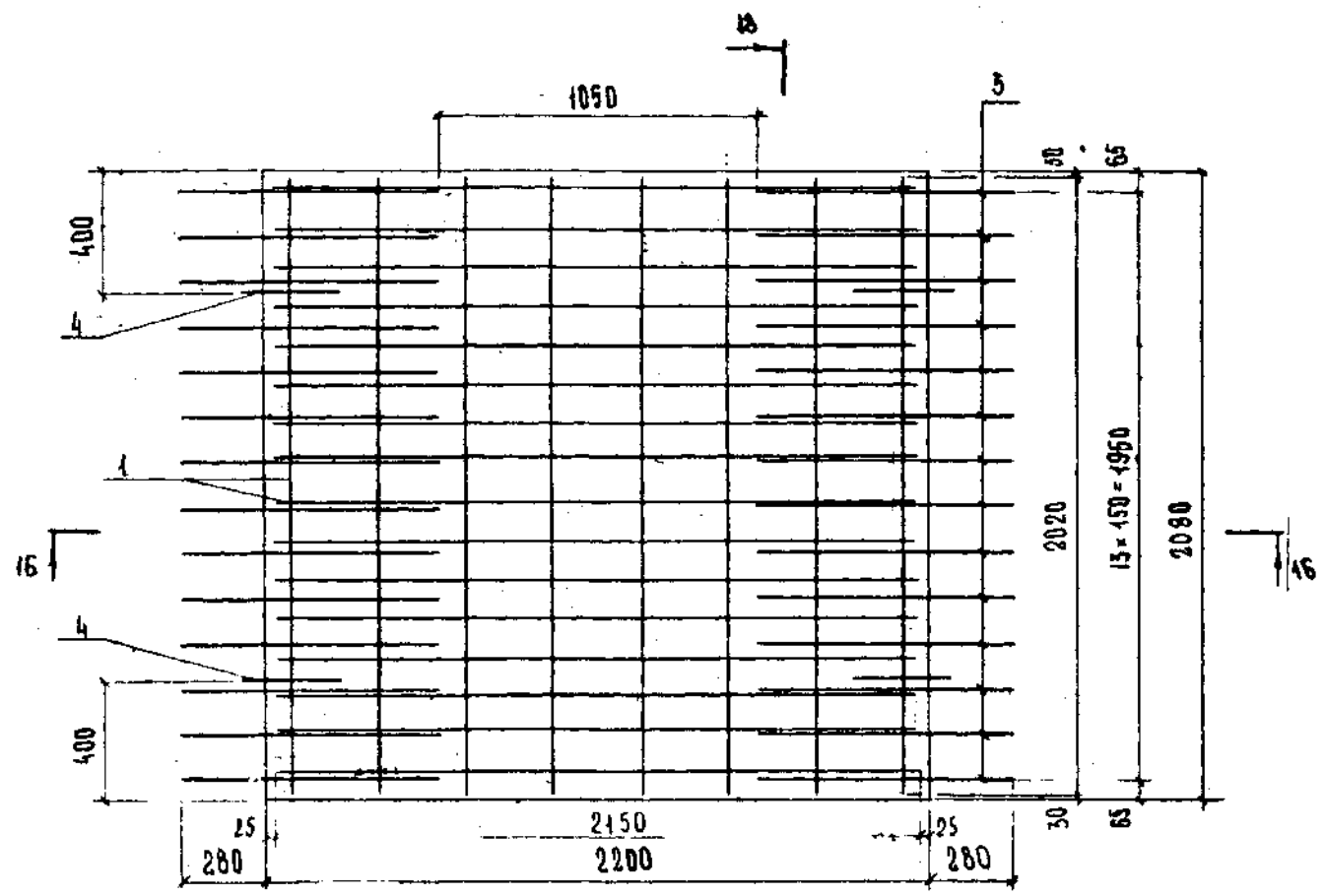
16-16



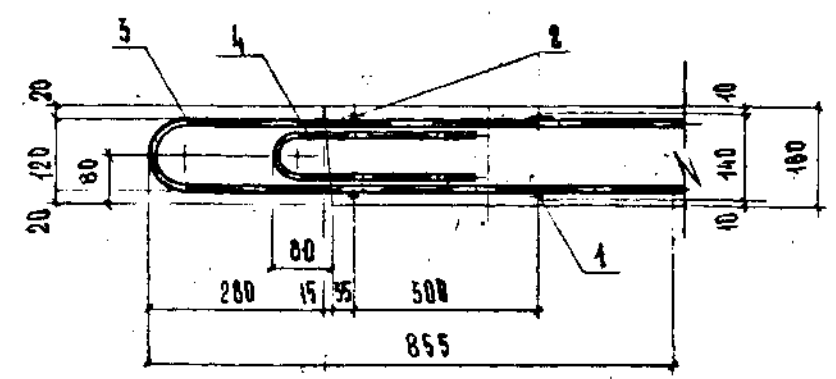
10-10



17-17

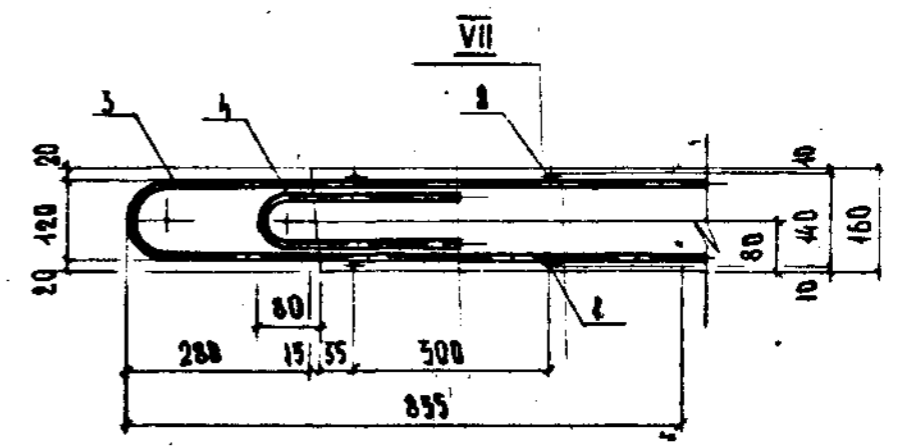
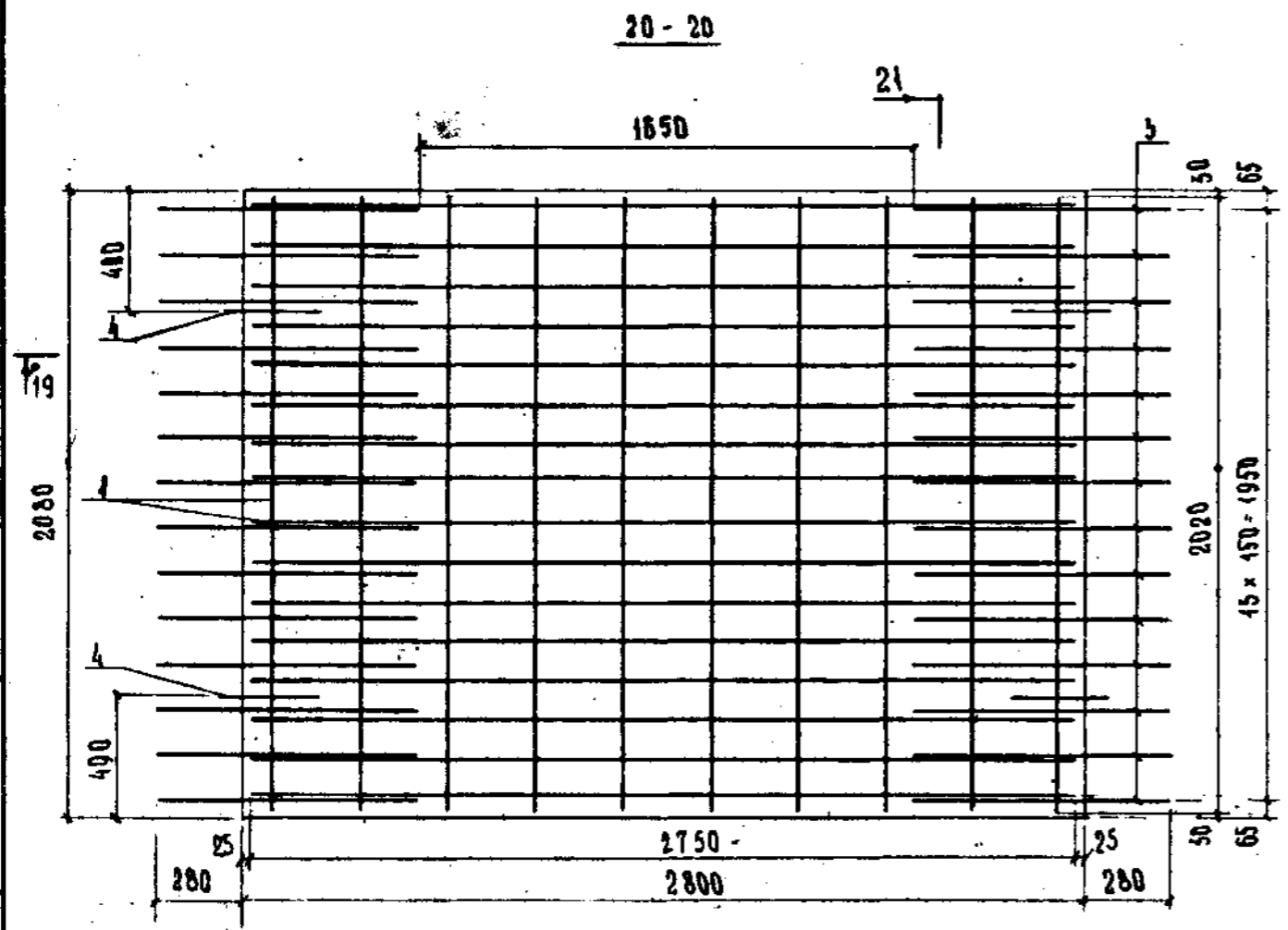
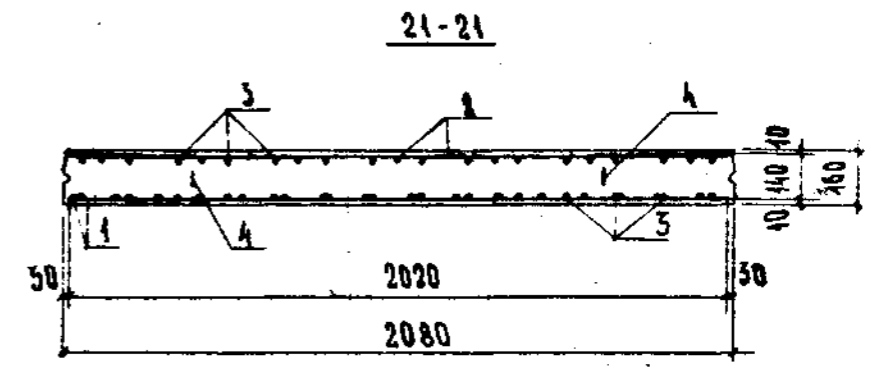
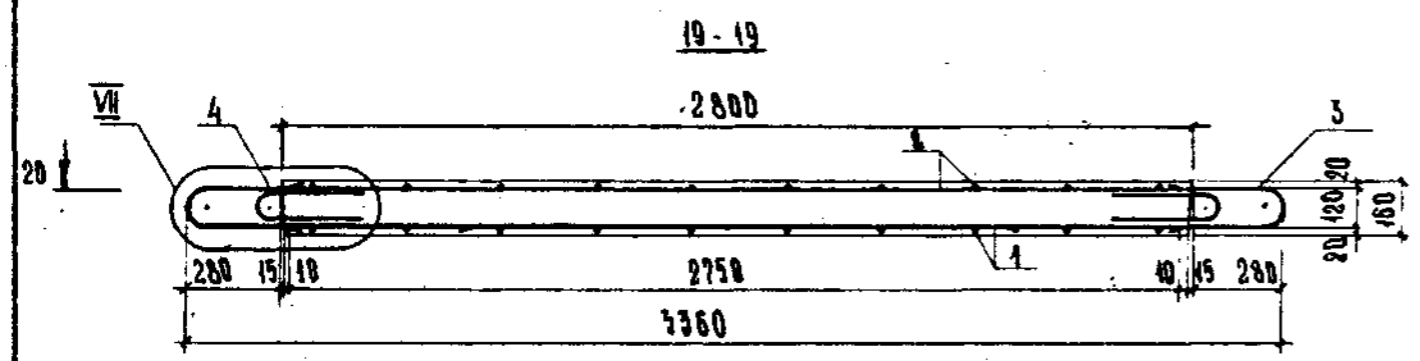


VI



ЛИСТ № 6

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ПИС.	СХЕМА АРМИР.	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, т
				В	В <sub>1</sub>	В <sub>2</sub>	
ПК 1101-87-11.00 -	КЛ-21	1	1	1260	700	670	0,50
-01	КЛ-25	1	2	1680	1100	1070	0,78
-02	КЛ-30	2	3	2160	1600	1570	1,30
-03	КЛ-36	2	4	2760	2200	2170	1,80
-04	КЛ-42	2	5	3360	2800	2770	2,30

ШЕД. № ПОДЛ. КОЛОДЕЦЬ И АНТА. ВЗМ. № 10. 1987

ИВБ № ПОДА ПОДАТКЪ И ДАТА ИЗДАНИЯ № 2

КОД	ЗОНА	ПОДЗОН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 11.01							МАССА ПОД КГ	ОБЪЕМ ДАННА М	ОБЩАЯ МАССА КГ		
					-	01	02	03	04	05	06				07	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ												
43			ПК 1101-87-11.01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ												
				ДЕТАЛИ												
				СТЕРЖНИ												
				СТАЛЬ КЛАССА Вр-I ГОСТ 5781-82												
64	2		ПК 1101-87-01-119	∅ 5 L= 1550							7		0,22	10,85	4,56	
			-120	∅ 5 L= 1030		7							0,15	7,21	4,04	
			-121	∅ 5 L= 630		7							0,091	4,41	0,64	
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82												
64	4		ПК 1101-87-01-122	∅ 8 L= 2020			6						0,80	42,12	4,79	
			-122	∅ 8 L= 2020				8					0,80	46,16	6,38	
			-122	∅ 8 L= 2020					10				0,80	20,20	1,98	
64	2		ПК 1101-87-01-122	∅ 8 L= 2020						5			0,80	42,12	4,79	
			-122	∅ 8 L= 2020							8		0,80	46,16	6,38	
			-122	∅ 8 L= 2020							10		0,80	20,20	1,98	

ИТЕЛН КУРА НОВА  
 ЖЕН ИТ  
 НАЧ ОД КОСФЕВА  
 ТА СНИН КОФИНУ  
 И КОНТ БУРЦЕВ  
 РУК П. БУРЦЕВ  
 ИЖ. АУХОВА

ПК 1101-87-11.01  
 СЕТКИ АРМУРНЫЕ  
 С1-1... С1-5 И С2-1... С2-3  
 СТАНДАРТИСТ ИНСТОВ  
 1 1 2  
 МОСНИИЖПРОЕКТ

ИВБ № ПОДА ПОДАТКЪ И ДАТА ИЗДАНИЯ № 2

КОД	ЗОНА	ПОДЗОН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСПОЛ. - 11.01							МАССА ПОД КГ	ОБЪЕМ ДАННА М	ОБЩАЯ МАССА КГ		
					-	01	02	03	04	05	06				07	
64	1		ПК 1101-82-01-123	∅ 8 L= 2000	3								0,19	6,00	2,37	
			-123	∅ 8 L= 2000		4							0,19	8,00	3,16	
				СТАЛЬ КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82												
64	2		ПК 1101-87-01-124	∅ 8 L= 2150					16				4,09	44,00	11,38	
			-125	∅ 8 L= 2150					16				0,85	34,40	13,59	
			-125	∅ 8 L= 2450							7		0,85	45,05	5,94	
			-126	∅ 8 L= 1550			16						0,61	24,80	9,80	
			-127	∅ 10 L= 2150							7		1,70	49,25	14,84	

МЕТКИ  
 С1-1 С1-2 С1-3 С1-4 С1-5 С2-1 С2-2 С2-3  
 ПК 1101-87-11.01  
 ИВБ  
 2



Рис.1

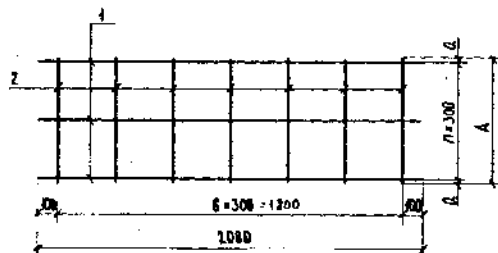


Рис.2

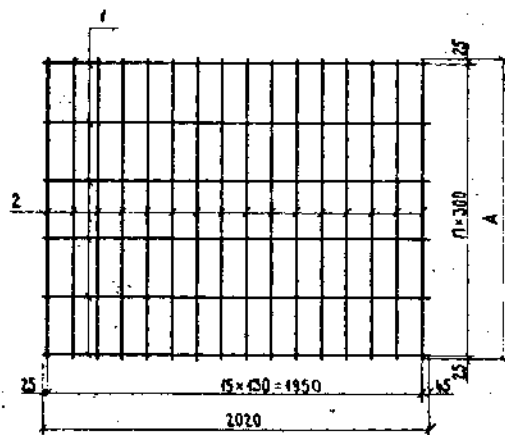
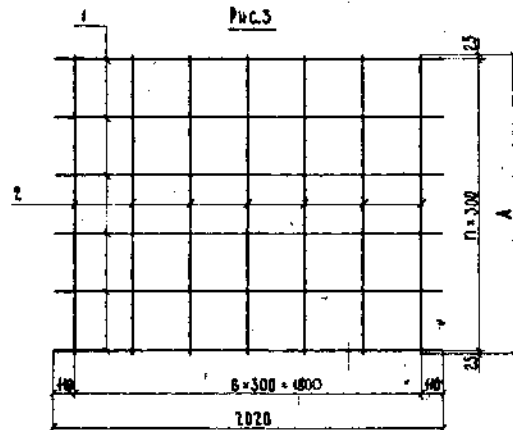


Рис.3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		n	МАССА, кг
			a	A		
РК 1101-БТ-11.01	С1-1	1	15	630	7	3,01
-01	С1-2	1	55	1030	3	4,20
-02	С1-3	2	-	1550	5	14,59
-03	С1-4	2	-	2150	7	19,97
-04	С1-5	2	-	2750	9	25,36
-05	С2-1	3	-	1550	5	6,35
-06	С2-2	3	-	2150	7	12,32
-07	С2-3	3	-	2750	9	19,86

И.Т.Р.Х.	Куранова	
М.В.Н.П.		
МАЛОТА	КОЗЕВА	
А.П.К.	КОЗЕВА	
И.В.Н.П.	ДУШЕВ	
Ф.У.Г.	ДУШЕВ	
И.Х.	АУКОВА	

РК 1101-БТ-11.01 СБ

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

СТАДИЯ	МАСШ	НАСЧЕТ	
		Р	СМ. ТАБ.
К.У.С.			К.У.С.Б.Б.

МОСНИИПРОЕКТ



Инд. № докум. Подпись и дата. Изм. № 01

НОРМАЛ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСХОД. - 12.00					ПРИМЧ.
					-	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
A3			РК 101-87-12.00 СБ	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	
A4			РК 101-87-00.00.70	Техническое описание						
A3			РК 101-87-00.00 ВРС	Ведомость расходов стали						
				<u>Сборочные единицы</u>						
A4	4		РК 101-87-12.01	Каркас плоский Кр 1-1	3					10,47 кг
			-01	Каркас плоский Кр 1-2	3					19,46 кг
A4	1		РК 101-87-12.02	Каркас плоский Кр 1-3		4				26,24 кг

МАШ. ОТВ. КОЗЯЕВА  
 НА СВЕД. ЛУКОВИЧ  
 И. КОМТ. БУДИЛОВ  
 Рук. зр. БУДИЛОВ  
 Инж. ЛУКОВА

РК 101-87-12.00

Балки  
 КБ-21, КБ-42

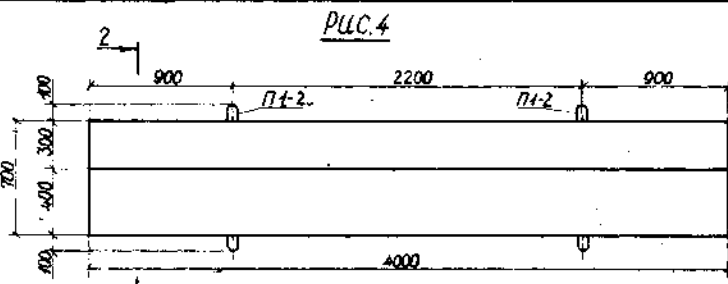
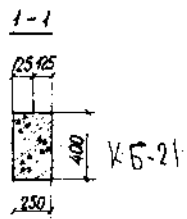
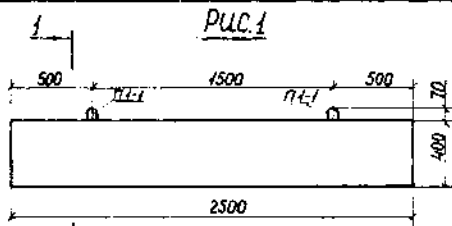
СТАЛЬНЫЙ ТИПОВ  
 Р. 1 2  
 МОСЦИЖАВРЕКТ

Инд. № докум. Подпись и дата. Изм. № 01

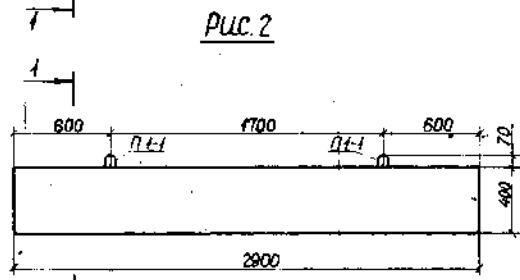
НОРМАЛ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОА. НА ИСХОД. - 12.00					ПРИМЧ.
					-	01	02	03	04	
				<u>Детали</u>						
B4	2		РК 101-87-01-134	Ф8 А-I ГОСТ 5781-82 L-230	16	18	24			0,091 кг
B4	3		РК 101-87-01-82	Ф20 А-III ГОСТ 5781-82 L-3980				7		0,83 кг
B4	4		РК 101-87-01-135	Ф12 А-I ГОСТ 5781-82 L-3980				5		3,53 кг
B4	5		РК 101-87-01-136	Ф22 А-III ГОСТ 5781-82 L-4460				4		13,29 кг
B4	4		РК 101-87-01-137	Ф12 А-III ГОСТ 5781-82 L-4460				6		4,07 кг
A3	5		РК 101-87-12.03	Стержень арматурный СТ-1				5		14,46 кг
A3	6		РК 101-87-12.03-01	Стержень арматурный СТ-1			17			2,90 кг
A3	7		РК 101-87-12.03-02	Стержень арматурный СТ-2			4	5		1,65 кг
A3	6		РК 101-87-12.03-03	Стержень арматурный СТ-3				18		3,52 кг
A3	8		РК 101-87-12.03-04	Петля П 1-1	2	2	2			0,32 кг
			-05	Петля П 1-2				2		1,81 кг
			-08	Петля П 1-3					2	2,71 кг
				<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

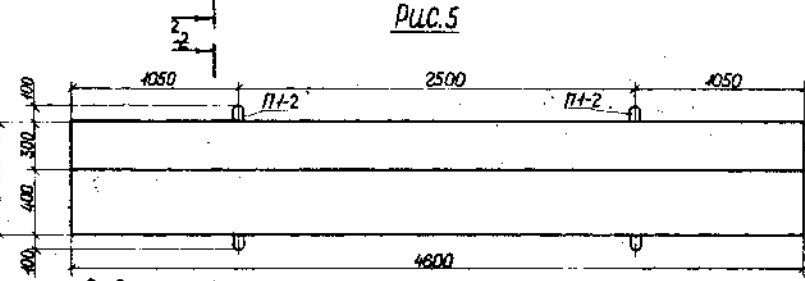
РК 101-87-12.00



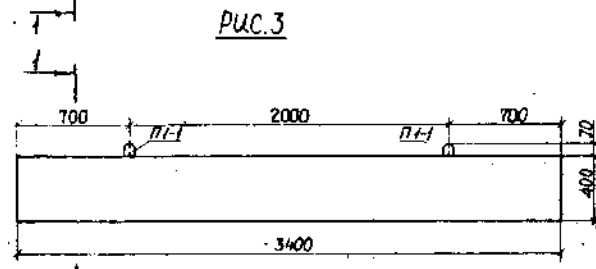
KB-36



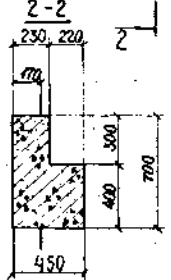
KB-25



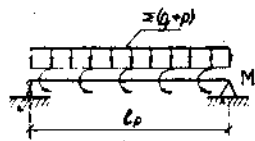
KB-42



KB-30



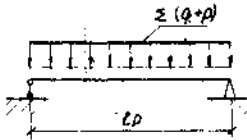
Расчетная схема для балок KB-36 и KB-42



Марка	l <sub>p</sub> , м	(q+p), т/м	(q+p)', т/м	Σ(q+p)l, т/м	M <sub>max</sub> , т/м
KB-36	3,8	18,8	2,0	20,8	2,8
KB-42	4,4	18,8	2,0	20,8	2,8

Собственный вес балки в расчетные нагрузки не включен.

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



Марка	l <sub>p</sub> , м	Σ(q+p), т/м
KB-21	2,3	19,0
KB-25	2,7	19,0
KB-30	3,2	19,0

PK-401-87-12.00 СБ

Балки KB-21... KB-42 Сборочный чертёж

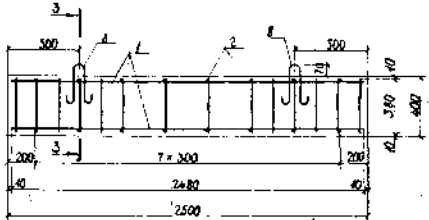
СТРАНА	МАССА	НАЧЕРТАЕ
Р	СМ	
лист 1	лист 6	

МОСНИИПРОЕКТ

ШКАЛА: ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ УГОЛ

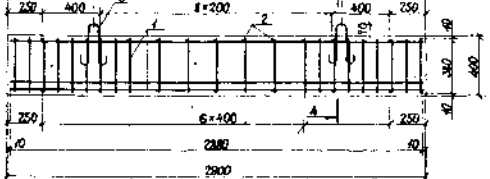
Исполнитель: КОЗЕВОВА К.В.  
 Проверил: А.Ф.ОВИЯ  
 Н. КОПЧУК БУРЦЕВ  
 РЫЖЕВ БУРЦЕВ  
 ДИЖ ЛУЧКОВА

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1



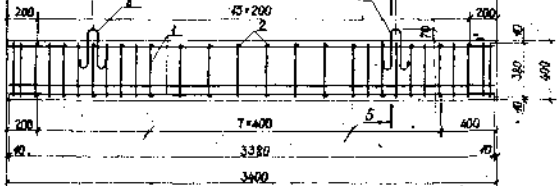
КБ-71

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 2



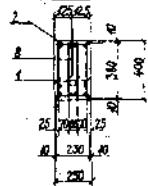
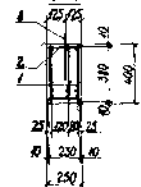
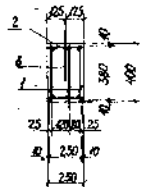
КБ-25

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 3



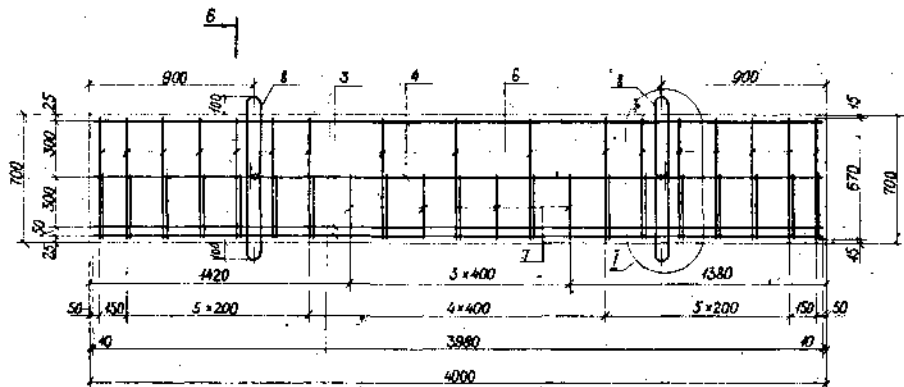
КБ-30

3-3

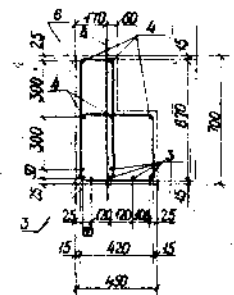


ОБЪЕКТЫ ПРОЕКТА В ДРУГОМ МАСШТАБЕ

Схема армирования 4

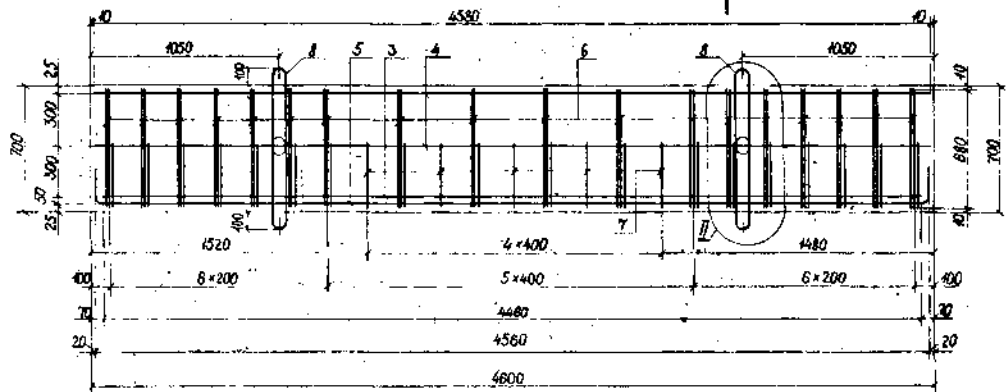


6-6

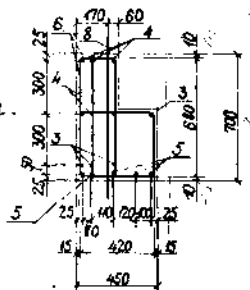


кБ-32

Схема армирования 5



7-7

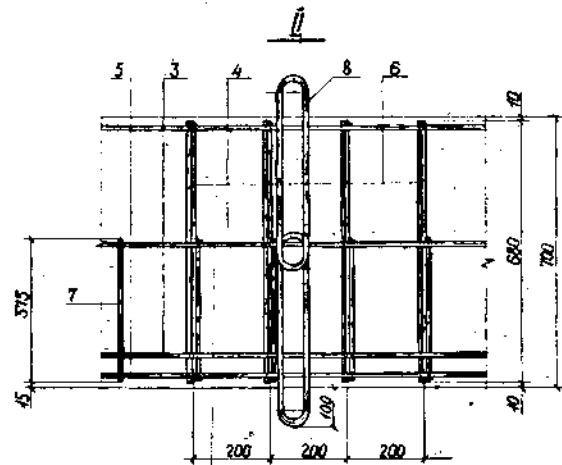
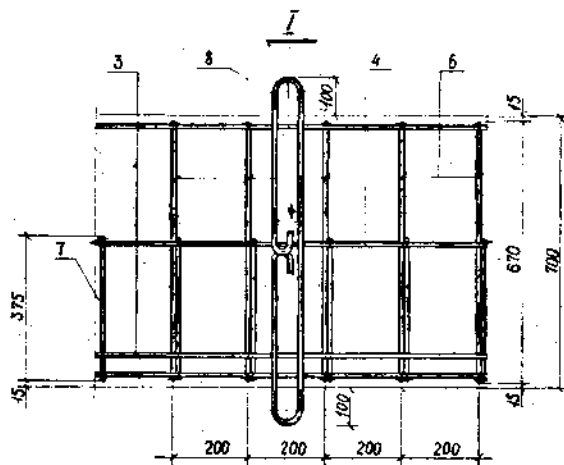


кБ-42

ИЗДАТЕЛЬСТВО И КАТАЛОГ

DR 1104 87-12.00CB

ЛНТ  
3



Обозначение	Марка	Рис.	Схема арм.слоя	Масса т
ПК 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-38	4	4	2,50
-04	КБ-42	5	5	2,87





ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на проект-12.02	Масса		Общая масса	
				кг	г	кг	г
А1	РК 101-87-12.02 С6	Документация Сборочный чертеж Детали Стержни					
Б4	3	Сталь класса А-III ГОСТ 380-52 Ф 8	28	0,15	4064	4,20	
Б4	2	Ф 16	1	5,34	3,38	5,34	
Б4	1	Ф 20	2	8,25	6,78	16,70	
			Кр 1-3	РК 101-87-12.02			
			Модель	Каркас плоский Кр 1-3			
			Исполнитель	Моснижпроект			

Исполнитель	Курапова
Наименование	КОСЕВА
К. испол.	КОСОВИЧ
Рис. гд.	Бурцов
Линж.	Лубкова

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Исполнитель	Курапова	РК 101-87-12.02 С6	
Наименование	КОСЕВА	Каркас плоский Кр 1-3 Сборочный чертеж	Стальная масса
К. испол.	КОСОВИЧ		М
Рис. гд.	Бурцов	Моснижпроект	Общая масса
Линж.	Лубкова		кг

Обозначение	Марка	Масса кг
РК 101-87-12.02	Кр 1-3	26,24

КБ-30

ИНВ. № ПОДА ПИДАНЫС Д ВАТА БЗАМ. ИНЫ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРУ. - 12.03								ПРИМЧ.		
					-	01	02	03	04	05	06				
				ДЕТАЛИ											
				СТЕРЖНИ											
				СТАЛЬ КАССА К-I ГОСТ 5781-82											
54	1		ПК 1101-87-01-148	Ø 8 L=810					1						0,32 кг
			- 144	Ø 12 L=1670					1						1,66 кг
			- 145	Ø 12 L=2040							1				1,81 кг
			- 146	Ø 14 L=2240								1			2,74 кг

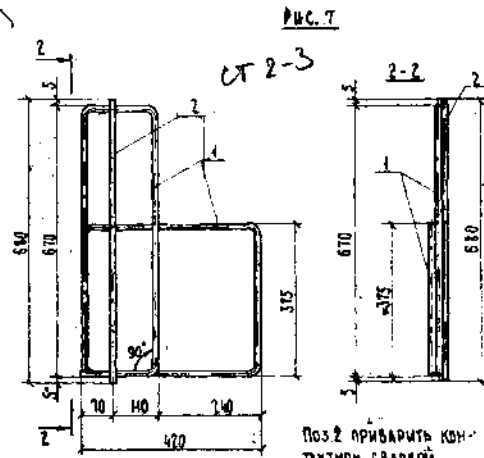
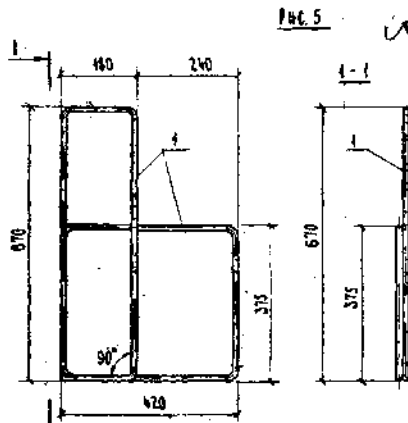
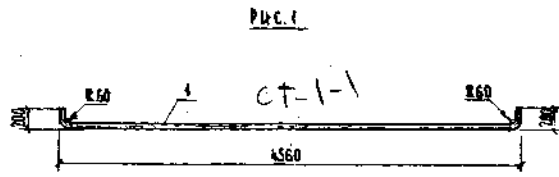
И. ТРАН Куданов  
 КОИ №  
 И.Н. ДА. Козеев  
 Т. С. СЕЛ. А. Ф. Ф. М. И.  
 И. КОИ. БУРЦЕВ  
 Р. У. Т. БУРЦЕВ  
 П. И. Ж. А. В. К. О. В. А.

ПК 1101-87-12.03  
 СТЕРЖНИ АМПУТНЫЕ  
 СТ 1-1, СТ 2-1... СТ 2-3.  
 ДЕТАЛИ  
 П 1-1... П 1-3.  
 СТАНДАРТ АКСУВ  
 Д. 1 2  
 МОСНИИРДЕНТ

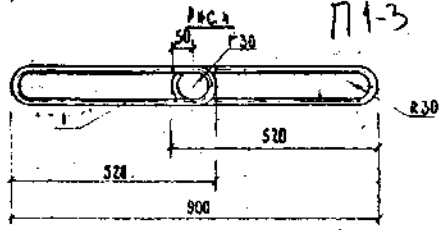
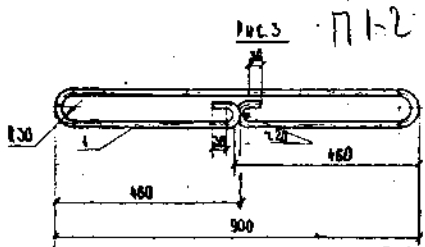
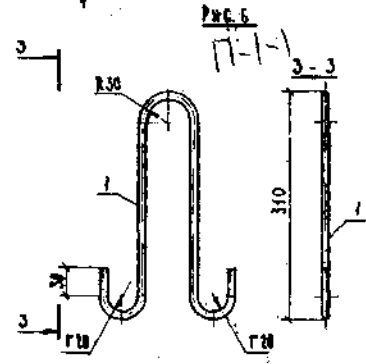
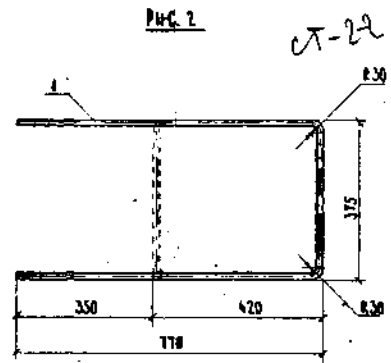
ИНВ. № ПОДА ПИДАНЫС Д ВАТА БЗАМ. ИНЫ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА МЕРУ. - 12.03								ПРИМЧ.		
					-	01	02	03	04	05	06				
				СТАЛЬ КАССА К-II ГОСТ 5781-82											
54	1		ПК 1101-87-01 - 147	Ø 12 L=3280					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  
 ПК 1101-87-12.03  
 ИМЕТ  
 2



ПОС.2 ПРИВАРЬТЕ КОНТАКТНОЙ СВАДКОЙ



ВРОЗНАЧЕННЕ	МАРКА	КОЛ.	МАССА, кг
ПК 401-БТ-12.03	СТ 1-1	1	14,48
-01	СТ 2-1	5	2,92
-02	СТ 2-2	2	1,66
-03	СТ 2-3	7	3,52
-04	П 1-1	6	0,32
-05	П 4-2	3	1,81
-06	П 1-3	4	2,71

Имя	Куранова		ПК 401-БТ-12.03		
М. КОМ. АУБОВ	АУБОВ		СТЕРЖНИ АРМАТУРНЫЕ СТ 1-1, СТ 2-1... СТ 2-3. ПЕТАК П 1-1... П 1-3.	СТАВА	МАССА
П. КОМ. АУБОВ	АУБОВ			П	СМ
И. КОМ. АУБОВ	АУБОВ		КОСТ	КАСТОВ	
			МОСНИЖПРОЕКТ		

ИЗМЕНЕНИЯ В ДАНН. ОБЪЕКТЕ

ИВВ № ПОДА: ПОДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИВВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВЪ ИСПОЛ. -13.00				ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03	
				ДОКУМЕНТАЦИЯ					
А3			РК 1101-87-13.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	
А4			РК 1101-87-00.00 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
А3			РК 1101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ					
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	1		РК 1101-87-13.01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-1	2				4,46к2
			-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-2	2				5,66к2
			-02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-3		2			9,37к2
			-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 1-4			2		15,25к2
А4	2		РК 1101-87-13.02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 2-1	3	3	3	3	2,48к2

ИВВ ОТ: КОЗЕЕВА				РК 1101-87-13.00			
ТА СПЕЦ. КОФЕИНА				СТАЦИОНЕТ			
И. КОИНА БУРЦЕВ				АВСТОВ			
РЭК. ГР. БУРЦЕВ				Р. 1 2			
ИНЖ. БОБЧУК				КОЛОНЫ К-21...К-36			
				МОСНИИПРОЕКТ			

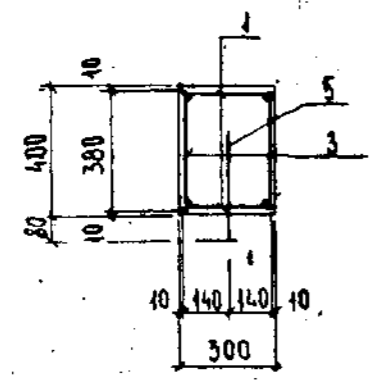
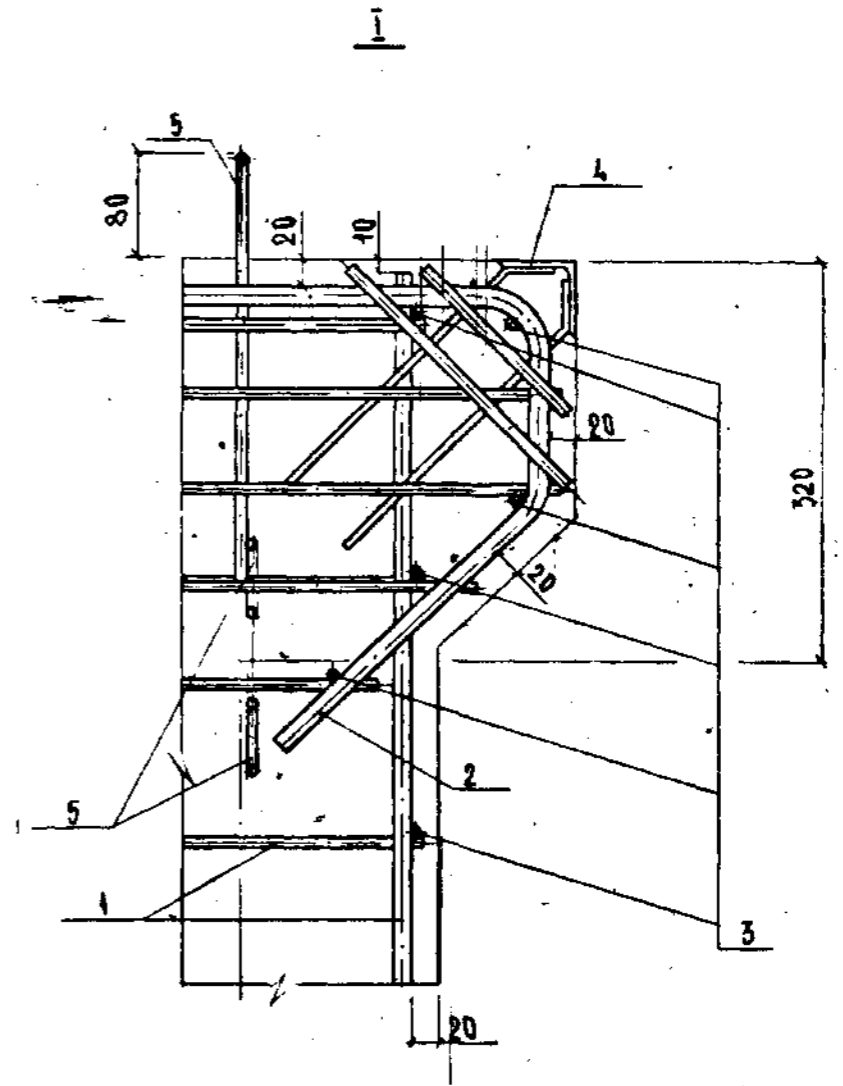
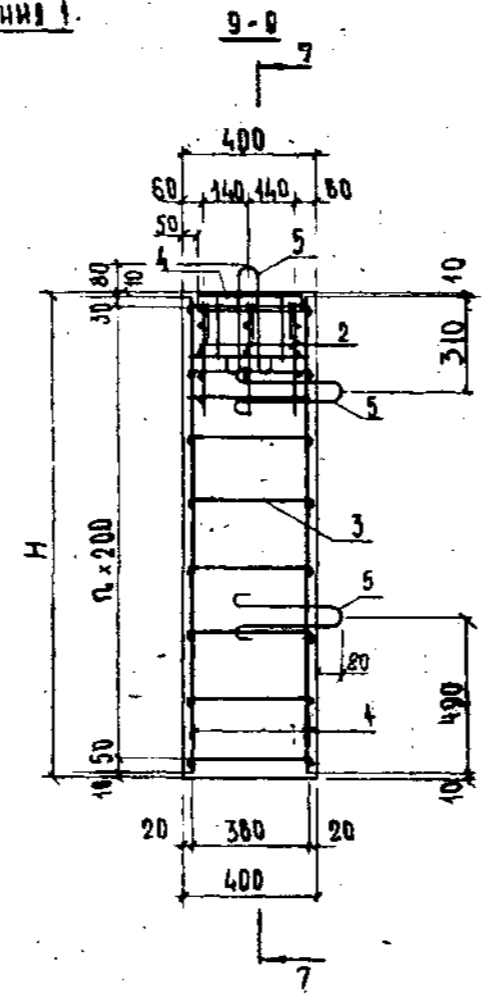
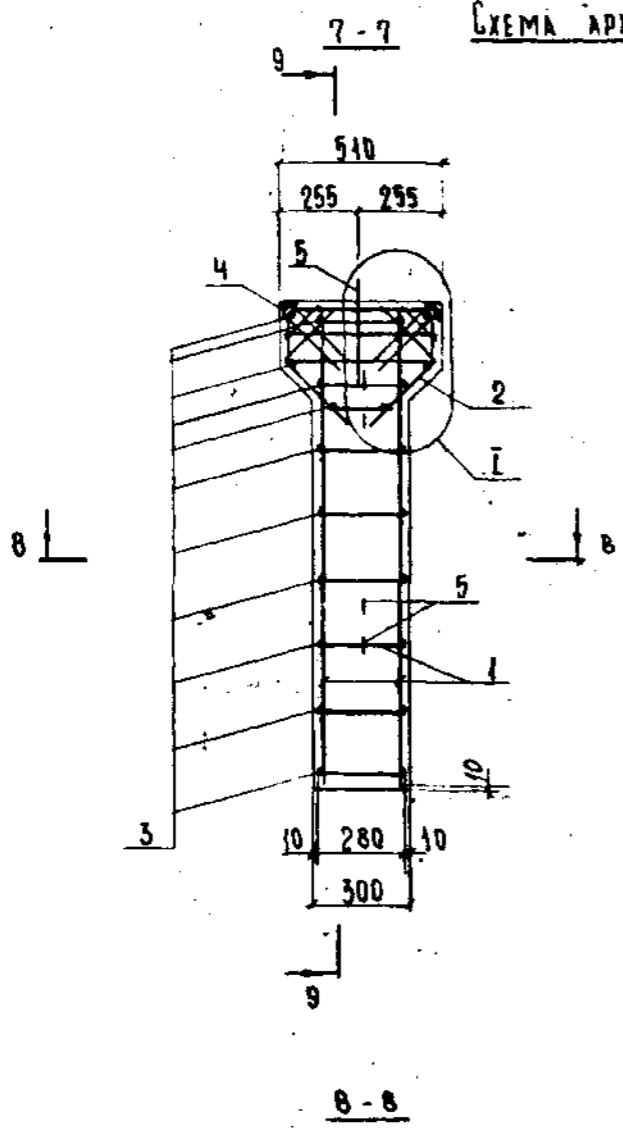
ИВВ № ПОДА: ПОДАНИЕ И ДАТА ВЗАИМ. ИВВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ВЪ ИСПОЛ. -13.00				ПРИМЕЧ.
					-	01	02	03	
				ДЕТАЛИ					
А4	3		РК 1101-87-01-150	ШВА-1 ГОСТ 5181-82 Л. 301	22	26	28	30	0,15к2
А4	4		РК 1101-87-13.03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛДНЕ М 4-1	2	2	2	2	1,88к2
А4	5		РК 1101-87-13.04	ПЕТАЯ П 1-1	3	3	3	3	0,59к2
				МАТЕРИАЛЫ					
				БЕТОН КЛАССА В 22,5	0,20	0,75	0,35	0,38	

МАРКА	К-21	К-25	К-32	К-36
РК 1101-87-13.00				
ИВВ				
2				

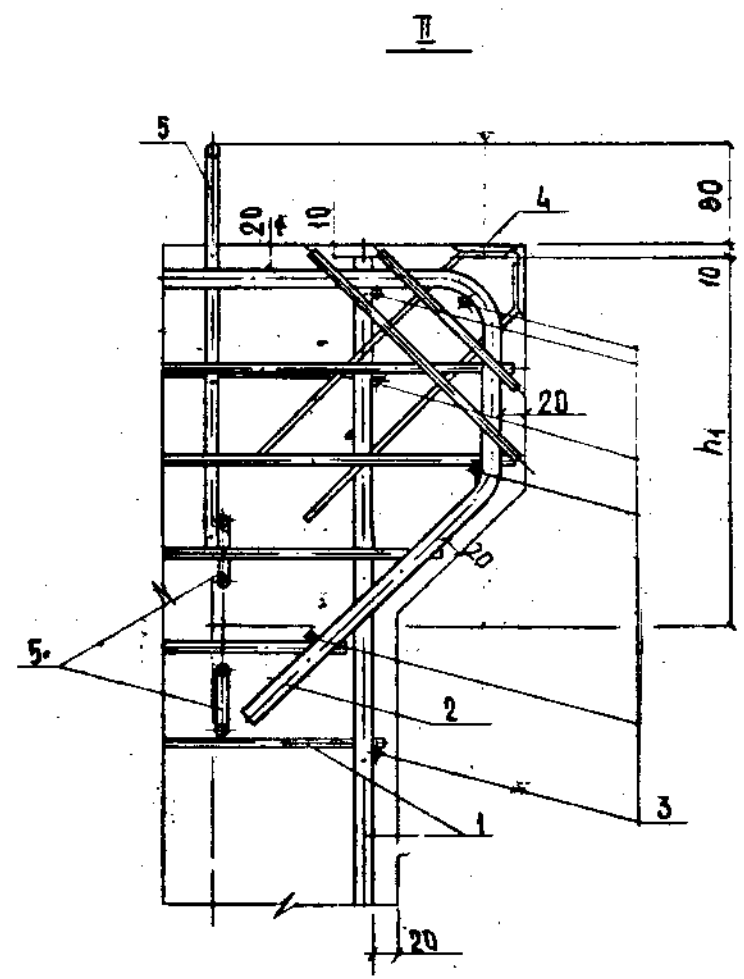
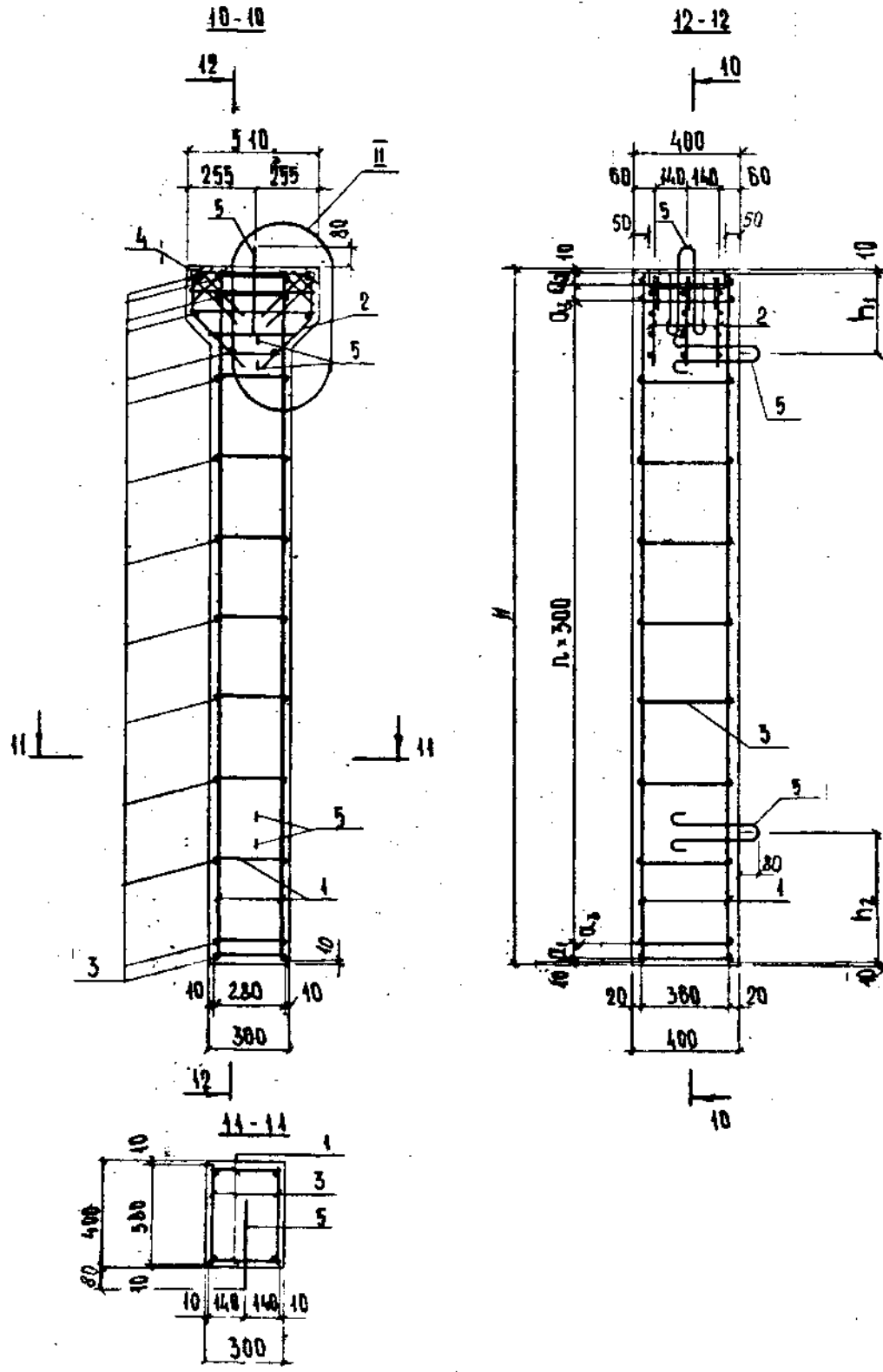


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ I.



ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛО №

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	310	490	70	50	70	8	0,83
-03	К-36	4	2	3000	440	590	50	50	100	9	0,95

ИЗВ. ПРОЦ. А. ПОДПИСЬ И ПАТ. ЧЕРТ. ЧИСТ. №

ШЕД. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ИЛИ ВП

ШЕД. № ПОД.	ШЕД. № ВП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧА ИСПОЛ. - ЧИО				МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
				01	02	03	04		
			ДОКУМЕНТАЦИЯ						
		ПК 401-87-43.01 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						
			ДЕТАЛИ						
			СТЕРЖНИ						
			СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82						
64	2	ПК 401-87-01-454	∅ 8 L=280	8			0,11	3,24	
		-451	∅ 8 L=280	40			0,11	2,80	
		-454	∅ 8 L=280	41			0,11	3,08	
		-451	∅ 8 L=280		12		0,11	3,36	
			СТАЛЬ КЛАССА А-101 ГОСТ 5781-82						
64	1	ПК 401-87-01-452	∅ 14 L=1880	2			2,27	3,76	
		-453	∅ 14 L=1880	2			4,79	2,96	
		-454	∅ 16 L=2580		2		4,08	5,16	
		-079	∅ 18 L=2980		2		5,96	5,96	
			МАШКА	Кр1-1	Кр1-2	Кр1-3			
			КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ	ПК 401-87-43.01					
			СТАЦИОНАРТ	МОСНИЖПРОЕКТ					

ШЕД. № ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЗМ. ИЛИ ВП

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДЮС.	РАЗМЕРЫ, ММ			n	МАССА, КГ
			Q <sub>1</sub>	Q <sub>2</sub>	A		
ПК 401-87-13.01	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	70	2980	9	13,25

Рис. 1

Рис. 2

ИТЕМ	Куратор	ПОДПИСЬ
МАШКА	Курамова	[Signature]
ТА СПЕЦ.	Козеева	[Signature]
И.ХИЩ.	Афонин	[Signature]
ДК РР.	Бурцев	[Signature]
И.НЖ.	Бобчук	[Signature]

ПК 401-87-13.01 СБ

КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ  
Кр1-1... Кр1-4

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЦИЯ	МАССА	МАСШТАБ
В. П.	СМ.	
ЛИСТ	КРИТОВ	1
МОСНИЖПРОЕКТ		



ИЗВ. СП. РАБОТ ПОЛУЧЕН В ДАТУ \_\_\_\_\_ ЧАСА \_\_\_\_\_

ИЗМЕРЕНИЯ	КОД НА ЧЕРТЕЖ - 13.03	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЧЕРТЕЖ - 13.03		МАССА ЧАСТИ	МАССА ЧАСТИ
			Л	К		
ВВОЗНАЧЕНИЕ		СТАВКА				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		ДОКУМЕНТАЦИЯ				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		АЛТАН				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		СТЕЖИИ				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		СТАВКА КЛАССА А-1 ГОСТ 5101-82				
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 8 l = 430	2		0,48	0,96
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 8 l = 300	1		0,14	0,36
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 6 l = 240	1		0,095	0,18
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 8 l = 210	1		0,083	0,21
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 8 l = 100	2		0,063	0,32
ВВОЗНАЧЕНИЕ		Ø 14 l = 1000	1		1,55	1,20

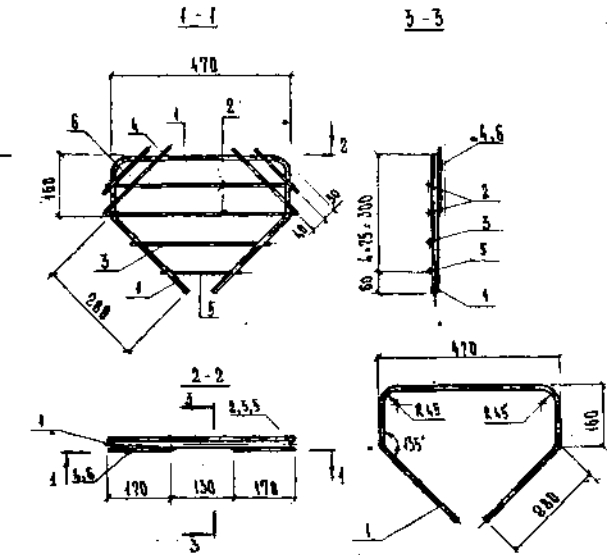
МАРКА		К12-1
КЛАСС		КАРКАС АЛТАНСКИЙ
КЛАСС		К12-1
КЛАСС		МОСНИЖПРОЕКТ
КЛАСС		МОСНИЖПРОЕКТ

ИЗВ. СП. РАБОТ ПОЛУЧЕН В ДАТУ \_\_\_\_\_ ЧАСА \_\_\_\_\_

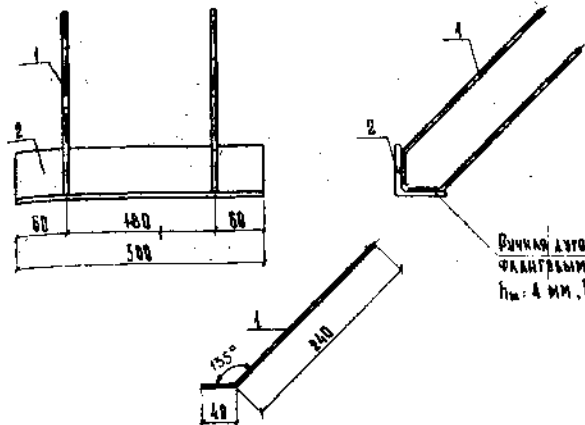
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1
ИЗМЕРЕНИЯ	КЛАСС	К12-1

КАРКАС АЛТАНСКИЙ  
К12-1  
СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАВКА	МАССА	МАШТАБ
9	СМ.	
Лист	Листов	
МОСНИЖПРОЕКТ		



ВВОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА, КГ
ПК 101-87-13.02	К12-1	2,48



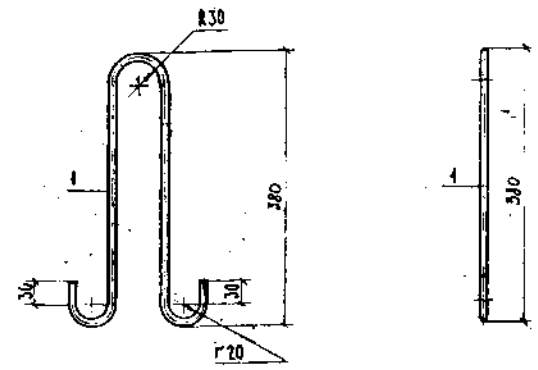
Ручная дуговая  
флюсированная  
Пш: 4 мм,  $\Sigma_{\text{ш}} = 40$  мм

Обозначение	Марка	Масса, кг
РК 1101-87-13.03	М 1-1	1,88

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ДЕТАЛИ</b>			
<b>СТЕРЖНИ</b>			
1	РК 1101-87-02	4	0,11 кг
		Сталь класса А-III ГОСТ 5201-82	
2	РК 1101-87-02-01	1	1,44 кг
		Прокат L 65x65x5 ГОСТ 8509-72	

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТА. ПОДПИСИ И ДАТА

Исполн.	Курамова	Провер.	
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	М 1-1		РК 1101-87-13.03
МАТЕРИАЛ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
ДИМ	Д	СМ	
ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
МОСНИИПРОЕКТ			



Обозначение	Марка	Масса, кг
РК 1101-87-13.04	П 1-1	0,59

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>ДЕТАЛИ</b>			
<b>СТЕРЖНИ</b>			
Сталь класса А-I ГОСТ 5201-82			
54	РК 1101-87-01-020	4	0,59 кг
		Сталь класса А-I ГОСТ 5201-82	

ИЗМ. ПОСЛЕД. ПОДПИСИ И ДАТА. ПОДПИСИ И ДАТА

Исполн.	Курамова	Провер.	
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	П 1-1		РК 1101-87-13.04
МАТЕРИАЛ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
ДИМ	Д	СМ	
ТАБЛ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
МОСНИИПРОЕКТ			

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ИЛИ СЕРИАЛЬНЫЙ №

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОСЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исход. - 4,00	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
AS			РК 101-87-14.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
AK			РК 101-87-00.00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
AS			РК 101-87-00.00 ВРС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
AK	1		РК 101-87-14.01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1	4,95 кг
AK	2		РК 101-87-14.01-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С2-1	1	10,52 кг
AK	3		РК 101-87-14.02-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С3-1	1	5,79 кг

МАШИНА КОЗЛОВА  
 И. Е. КОЗЛОВ  
 И. ХОДИН  
 Р. К. ГР.  
 И. И. Х.

РК 101-87-14.00  
 ФУНДАМЕНТ КО-120  
 КОЛ-ВО ЛИСТОВ  
 1 1 2  
 МОСКВА ОБДЭК

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ИЛИ СЕРИАЛЬНЫЙ №

КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОСЛА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исход. - 4,00	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
AK	4		РК 101-87-14.02	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-1	9	4,38 кг
AK	5		РК 101-87-14.02-01	СТЕРЖЕНЬ АРМАТУРНЫЙ С1-1	9	4,45 кг
AK	6		РК 101-87-14.03	ПЕТАВ П1-1	2	1,08 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН КЛАССА В 22,5	0,61	

МАРКА КО-120  
 РК 101-87-14.00  
 КОЛ-ВО ЛИСТОВ 2





ЛИСТ № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. Б.А.М. ИИВ.87

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА УСПОК. - ИЛО		МАССА ПОС. ЛАМПИ КС	ОБЩАЯ МАССА КС
		01	02		
	ДОКУМЕНТАЦИЯ				
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				
	ДЕТАЛИ				
	СТЕЖИ				
	СТАЛ. МАССА К1 ГОСТ 518-82				
Б4	1	PK H01-87-01-160	5	1,84	14,90
		-161	5	1,58	10,58
		-162	5	0,43	3,50
Б4	2	PK H01-87-01-163	10	0,38	6,20
		-163	15	0,38	9,30
		-164	6	0,21	2,64

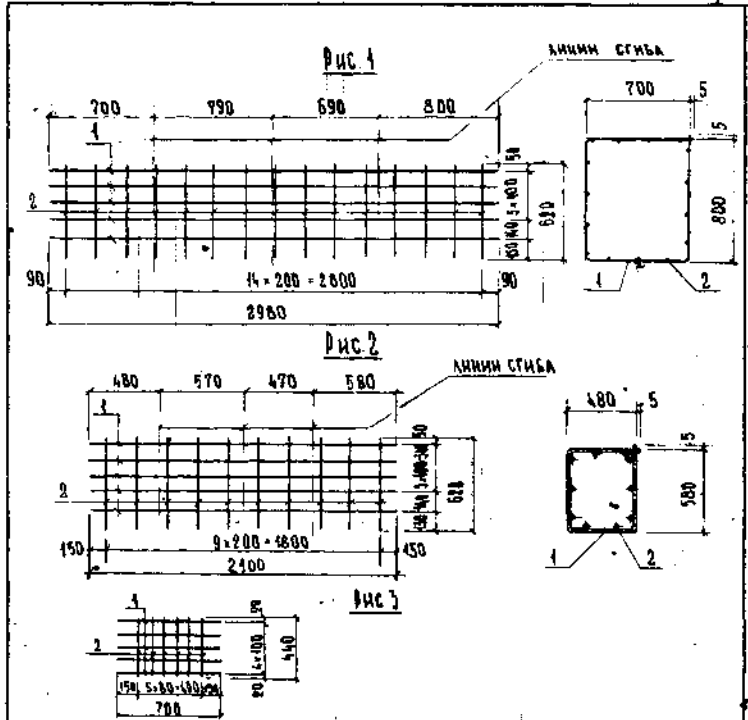
И.Т.М. КУРАМОВА	МАЛОТА КОЗЕВА	П.А. СПЕЦ. КОФИН	И.А. КОПЧ. БИДЦЕВ	И.В.К. ТР. БИДЦЕВ	И.В.К. БОДЧУК
PK H01-87-1401 СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ С1-1, С2-1 И С3-1					
				СТАЛАРИАМЕТ	И.М.С.Т.О.В.
				МОСНИИПРОЕКТ	

ЛИСТ № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. Б.А.М. ИИВ.87

Обозначение	Марка	Дим.	Масса, кг
PK H01-87-1401	С1-1	1	14,93
-01	С2-1	2	10,52
-02	С3-1	3	3,19

И.Т.М. КУРАМОВА	PK H01-87-1401 С6	
МАЛОТА КОЗЕВА	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ	
П.А. СПЕЦ. КОФИН	С1-1, С2-1 И С3-1	
И.А. КОПЧ. БИДЦЕВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
И.В.К. ТР. БИДЦЕВ		
И.В.К. БОДЧУК		
		СТАЛАРИАМЕТ
		И.М.С.Т.О.В.
		МОСНИИПРОЕКТ





ИД № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИД. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСХОД. - 15 00								ПРИМЕР.	
					-	01	02							
<b>ДОКУМЕНТАЦИЯ</b>														
A3			РК 1101-87-15.00-06	СВОБОДНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	X	X							
A4			РК 1101-87-00.00-Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ										
A5			РК 1101-87-00.00-8РС	ВЕДОМОСТЬ ВАСХОДА СТАЛМ										
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>														
A3	1		РК 1101-87-15.01	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 1-1	8								12,09кг	
			- 01	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 1-2	8								25,62кг	
			- 02	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 1-5		8							58,12кг	
A3	2		РК 1101-87-15.01-03	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 2-1	4								2,78кг	
			- 04	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 2-2	4								2,86кг	
			- 05	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 2-3		2							2,92кг	
A3	3		РК 1101-87-15.01-06	КАРКАС ПЛОСКИЙ К0 2-4		2							2,92кг	
НАЧ. ОУА КОЗЕВОВА А. СВЕИД А. КОМИН БУРЦЕВ ДУК. ГР. БУРЦЕВ ИНЖ. ВОБЧУК					РК-1101-87-15.00					ПАНТЫ ПЕРЕКОБИТОВ		СТАНДАРТ ПАНТОВ Р. 1 2		
					К0-25, К0-36 и К0-42 ВАРИАНТ					МОДИФИКАЦИЯ				

ИД № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИД. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСХОД. - 15 00								ПРИМЕР.
					-	01	02						
A4	4		РК 1101-87-15.02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-1	1								12,89кг
A4			- 01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-2	1								17,99кг
			- 02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1-3		1							20,89кг
<b>ДЕТАЛИ</b>													
A4	5		РК 1101-87-03	Ø8 А-ГОСТ 5781-82 Ø-180	33								0,07кг
A4			01	Ø10 А-ГОСТ 5781-82 Ø-180		33	36						0,44кг
A4	6		РК 1101-87-15.03	ПЕТАЯ П1-1	4								0,57кг
A4			- 01	ПЕТАЯ П1-2		4	4						0,93кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>													
БЕТОН КЛАССА В 22,5					0,87	1,32	1,58						
					МАРКА	К0-25	К0-36	К0-42					

РК 1101-87-15.00

2

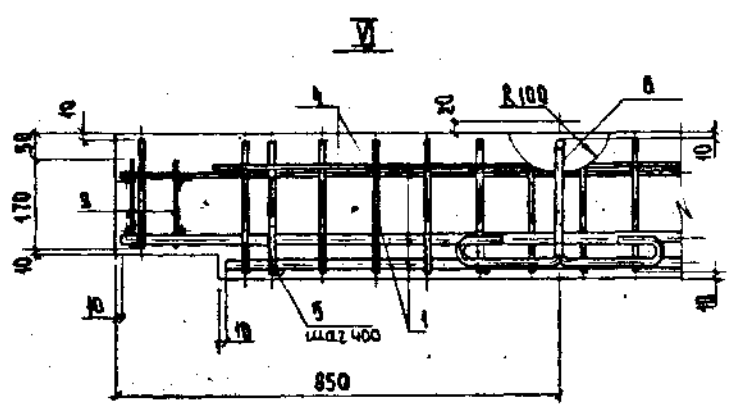
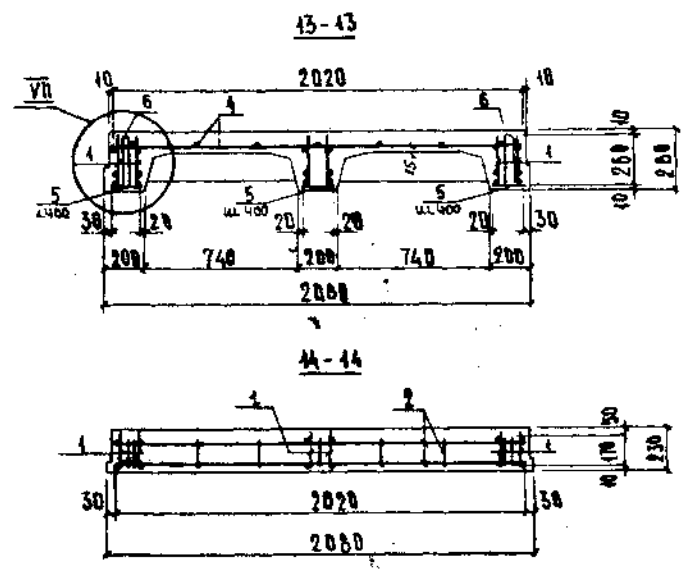
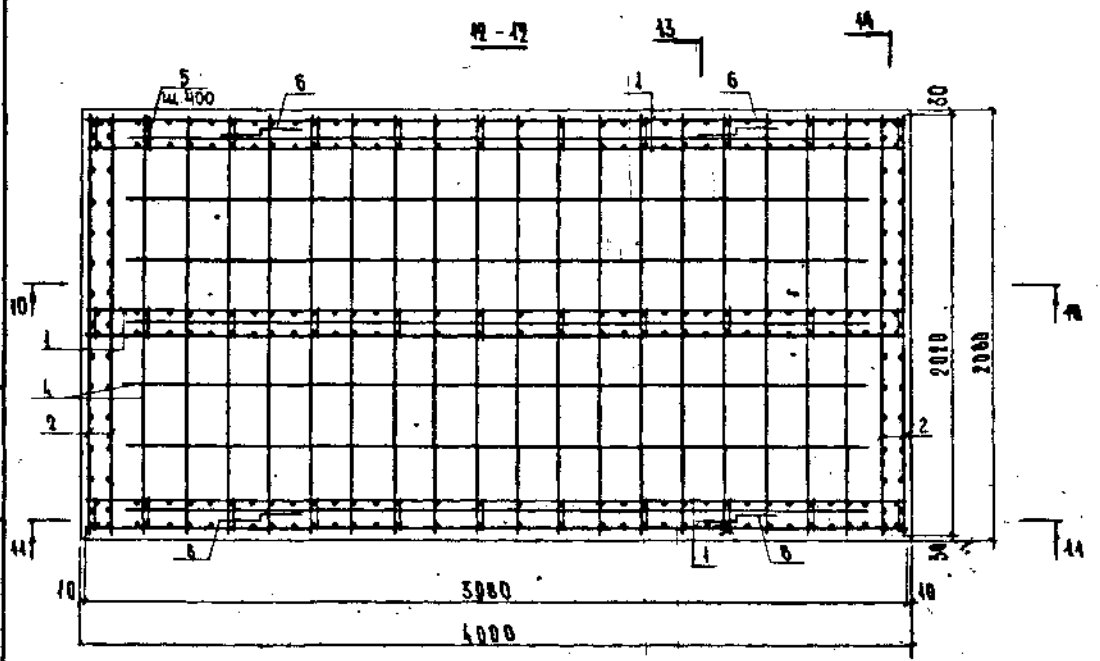
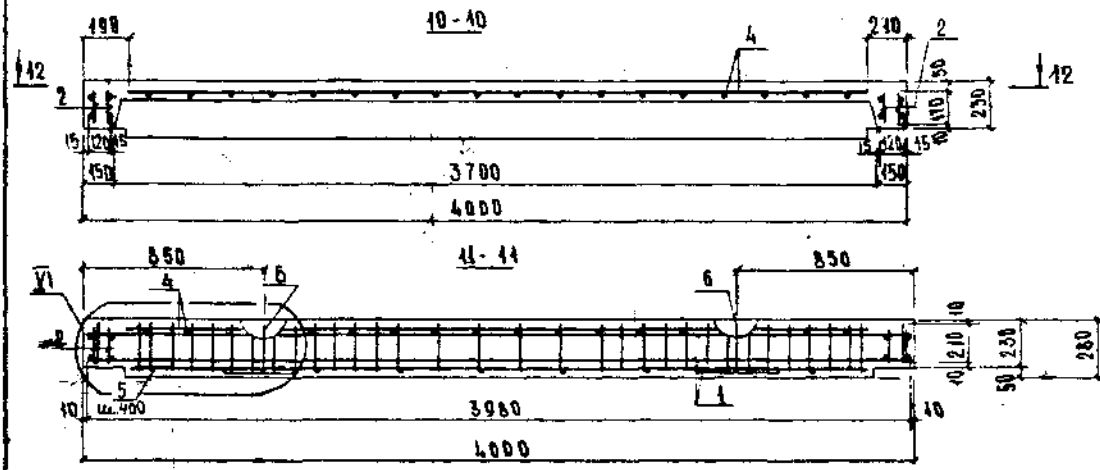
112







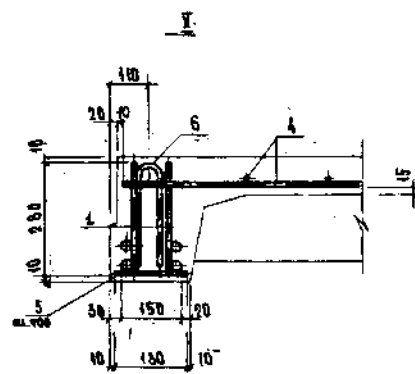
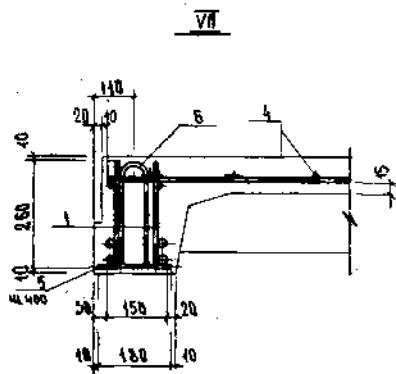
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 1



ПРОЕКТА А. ПОЛУСЬ И ДАТА АСАМ. РИМ. 82

13  
14





Обозначение	Марка	Схема армиров.	Размеры, мм										Масса, т.
			B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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>	
ПК 4101-87-15.00-	КП-25	1	2500	2900	2540	950	240	190	120	120	150	95	2,18
-01	КП-35	2	3600	4000	3640	850	280	230	120	160	190	110	5,30
-02	КП-42	3	4200	4600	4240	950	300	250	140	160	210	110	3,95

Вариант армирования плит перекрытия КП-35 и КП-42 (более экономичный по расходу металла, но более трудоемкий) разработан на основе изготовления каркасов Кр1-1 и Кр1-2 на односторонних сварочных машинах.

Вариант армирования плиты КП-25 приведен как пример армирования плит перекрытия при более пространственном объемном каркасе на кондукторе.

ПРОЕКТА. ПОДПИСЬ И ДАТА. МАСШТАБ

ИНВ. № РОЗ. ЛОДОНСЬКА ШАРА ІЗСЛ. № 1001

МАТЕРІАЛ	СІЛКА	ПРОЗН.	ОБОЗНАЧЕННЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОЛ. - 15.01							МАССА РОЗ. КГ	ОБ'ЄМ ААНА М	ОБ'ЄМ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
				ДОКУМЕНТАЦІЯ										
А3			ПК 1101-87-15.01 СБ	СБОРНИКИЙ ВЕРТЕЖ	X	X	X	X	X	X				
				АСТАЛ										
				СТАН КЛАСА А-І ГОСТ 5181-87										
Б4	1		ПК 1101-87-03-02	Ø5 R=200						15	0,029	3,00	0,43	
			-02	Ø5 R=700						15	0,029	3,00	0,43	
			-03	Ø5 R=110						15	0,024	2,95	0,37	
			-04	Ø5 R=130						15	0,019	1,85	0,25	
				СТАН КЛАСА А-І ГОСТ 5181-87										
Б4	1		ПК 1101-87-03-05	Ø6 R=2300	1*						1,14	2,84	1,14	
Б4	4		ПК 1101-87-03-06	Ø8 R=220	2†						0,087	5,94	2,35	
Б4	5		ПК 1101-87-03-07	Ø8 R=170	2						0,067	0,34	0,13	
Б4	1		ПК 1101-87-03-08	Ø10 R=4500			1				2,83	4,30	2,83	
			-09	Ø10 R=5900	1						2,46	3,96	2,46	

І ПЕРШ КОРМІЗ  
 НАЧ. ОФ. КОЗЕБКА  
 І. П. КОЗЕБКА  
 М. КОЗЕБКА  
 П. КОЗЕБКА  
 І. П. КОЗЕБКА  
 І. П. КОЗЕБКА

ПК 1101-87-15.01

КАКІСЬ ПАКЕТІВ  
 Кр1-1...Кр1-3 і Кр2-1...Кр2-4

П. А. І. 2	
1	2

МОСНІМАРДЕКУ

ИНВ. № РОЗ. ЛОДОНСЬКА ШАРА ІЗСЛ. № 1001

МАТЕРІАЛ	СІЛКА	ПРОЗН.	ОБОЗНАЧЕННЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОЛ. - 15.01							МАССА РОЗ. КГ	ОБ'ЄМ ААНА М	ОБ'ЄМ МАССА КГ
					-	01	02	03	04	05	06			
Б4	2		ПК 1101-87-03-10	Ø10 R=7070				2	2	2	2	4,25	4,04	2,49
				СТАН КЛАСА А-І ГОСТ 5181-87										
Б4	4		ПК 1101-87-03-11	Ø8 R=280				3†				0,11	10,36	4,09
			-12	Ø8 R=260				3†				0,10	8,37	3,19
Б4	5		ПК 1101-87-03-13	Ø8 R=230					2			0,094	0,46	0,18
			-14	Ø8 R=240					2			0,083	0,41	0,17
Б4	2		ПК 1101-87-03-15	Ø16 R=2800	1							4,55	2,80	4,55
Б4	3		ПК 1101-87-03-16	Ø16 R=2400	1							3,99	2,40	3,99
Б4	3		ПК 1101-87-03-17	Ø20 R=3500					1			8,84	5,58	8,84
			-18	Ø22 R=4100					1			12,46	4,18	12,46
Б4	2		ПК 1101-87-03-19	Ø22 R=3900					1			11,80	3,90	11,80
			-20	Ø25 R=4870					1			18,56	4,82	18,56

МАТЕРІАЛ  
 Кр1-1  
 Кр1-2  
 Кр1-3  
 Кр2-4  
 Кр2-2  
 Кр2-3  
 Кр2-4

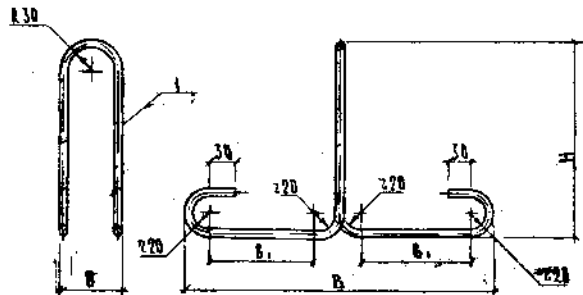
ПК 1101-87-15.01

АВГ 2









ОБЪЯВЛЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм				МАССА, кг
		Н	В	В	В <sub>1</sub>	
ПК 1401-87-15.05-	П4-1	210	360	80	120	0,57
-04	П4-2	250	440	85	140	0,93

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗИЦ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				ДЕТАЛИ		
				СТЕЖИ		
				СТАЛЬ КЛАССА А-1 ГОСТ 5781-82		
Б4	1		ПК 1401-87-83-25	∅ 10	В=950	1 0,57 кг
			-26	∅ 12	В=1050	1 0,93 кг

ОБЪЕКТ, ПОЯСН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

П.Т.Х.	Куранова		ПК 1401-87-15.05			
Х.В.И.			ДЕТАЛИ П4-1 и П4-2			
НАЧ. ОТД.	КОЗЕЕВА		МАССА	МАССА	МАССА	
ТА. СПЕЦ.	АФОНЦИ		г.	см.	ТАБА.	
М. КОМП.	БУДЦЕВ		КОНТ.	ТАБЛЕТОВ	1	
В.К. ГР.	БЗРЦЕВ		МОСНИИПРОЕКТ			
ИНЖ.	ВОБЧУК					

ОБЪЕКТ, ПОЯСН. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

НАЧ. ОТД.			МАССА	МАССА	МАССА	
ТА. СПЕЦ.			г.	см.	ТАБА.	
М. КОМП.			КОНТ.	ТАБЛЕТОВ	1	
			МОСНИИПРОЕКТ			

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

КОЛ-ВО	ВЕРИ	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСХОД. - 16.00						ПРИМЕР
					1	2	3	4	5	6	
				Документация							
А3			РК 101-87-16.00 СБ	Сборочный чертеж	×						
А4			РК 101-87-00.00 ТО	Техническое описание							
А3			РК 101-87-00.00 ВРС	Ведомость расхода стали							
				Сборочные единицы							
А8	1		РК 101-87-1801	Сетка арматурная С1-1	1						12,54 кг

И.В. ДА. КОЗЛОВА  
 Г.А. ЕФРЕМОВА  
 И.В. КОВИН  
 Р.К. ЗР. БУРЦОВ  
 И.И.К. ЛУДКОБА

РК 101-87-18.00

Плита перекрытия  
 КП-12. Вариант

СТАТУС	1	2
ПРОИЗВОД		

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

КОЛ-ВО	ВЕРИ	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСХОД. - 16.00						ПРИМЕР
					1	2	3	4	5	6	
				Детали							
А4	2		РК 101-87-16.02	Стержень арматурный С1-1	1						1,59 кг
А4	3		РК 101-87-03-27	Ф10 А-3 ГОСТ 5181-82 L=40	4						0,086 кг
А4	4		РК 101-87-18.03	Пегля П1-1	2						0,32 кг
				Материалы							
				Бетон масса В 22,5	0,17						

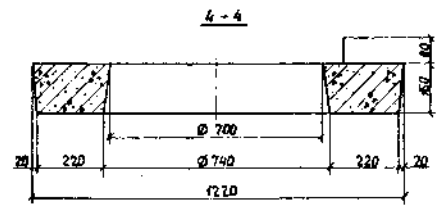
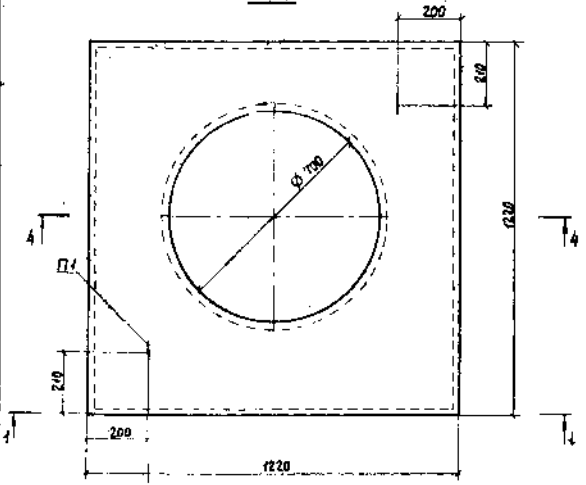
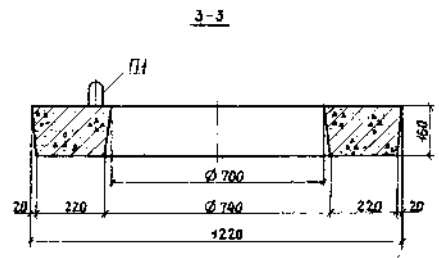
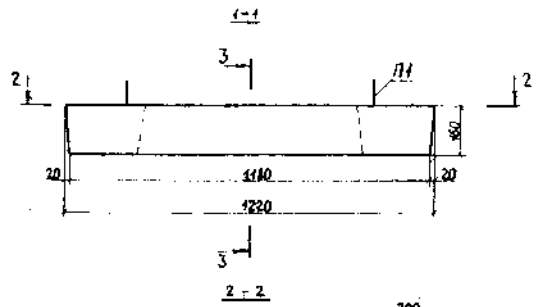
Модель  
 КП-12

РК 101-87-16.00

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ №

2

122



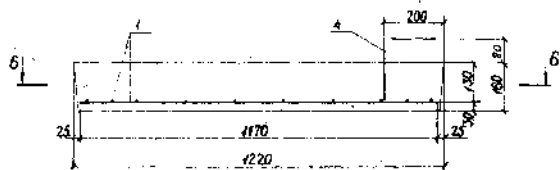
Плита КН-12 предназначена для усиления отверстий пробоваемых в плитах перекрытия КН-21 - КН-42 при организации дымоходов

ОБЪЕМ РАБОТ И СТОИМОСТЬ

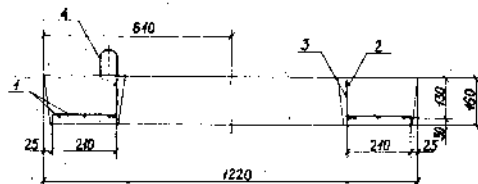
				ПК 101-87-16.00 СБ	
				Плита перекрытия КН-12	
				сборочный чертеж вариант	
				СТАНДА	МАССА
				Р	См. табл.
				Лист 1	Листов 2
				ИЭСИИИПРОЕКТ	

Л.С. КОЗЕВА  
 А.С. СПЕЦАФОНДИ  
 И.С. БИЧАРОВ  
 Л.С. БИЧАРОВ  
 И.С. БИЧАРОВ

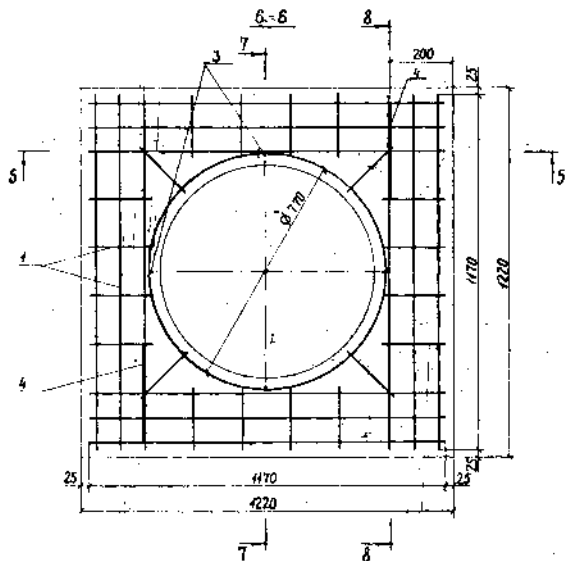
3-3



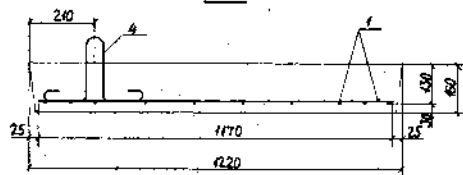
7-7



6-6



8-8



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	КОЛ. НА ИСПОЛ. 001	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА		МАССА БЕЗ АРМАТУРЫ	МАССА АРМАТУРЫ	МАССА БЕЗ АРМАТУРЫ
			КГ	Н			
А3	1	ПК 101-87-16.01 СБ					
		Документация					
		Сборочный чертёж					
		Детали					
		Стержни					
		Сталь класса А-100С78А-8					
Б4	2	ПК 101-87-03-28	1	1	4,59	2,57	4,59
Б4	3	ПК 101-87-03-29	20	20	0,43	4,20	2,59
Б4	1	ПК 101-87-03-30	12	12	0,72	40,04	8,66

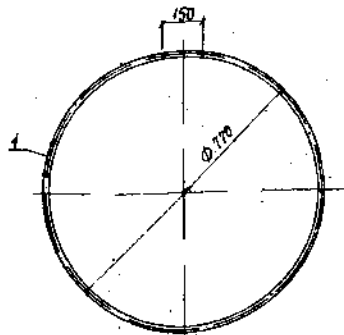
1-1

ИСПОЛ. Куряева	ПК 101-87-16.01	Сетка арматурная С1-1	МОСНИИПРОЕКТ
ПРОЕК. Куряева			
ИЗМ. КОСКИН			
ИЗМ. КОСКИН			
ИЗМ. КОСКИН			
ИЗМ. КОСКИН			

ИСПОЛ. Куряева	ПК 101-87-16.01 СБ	Сетка арматурная С1-1	Сборочный чертёж	СТАЛЬНАЯ МАССА	МАССА ТАБЛ.	МАССА ТАБЛ.
ПРОЕК. Куряева						
ИЗМ. КОСКИН						
ИЗМ. КОСКИН						
ИЗМ. КОСКИН						
ИЗМ. КОСКИН						

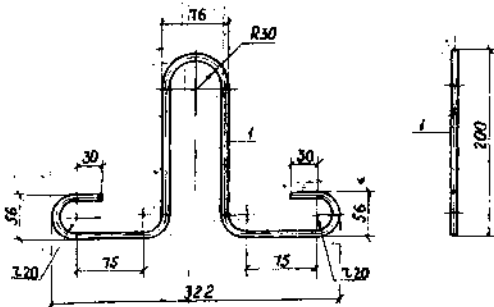
Обозначение	Марка	Масса кг
ПК 101-87-16.01	С1-1	12,84



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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Детали		
	Стержни		
	Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1 РК 1101-87-03-28	φ10	Е-2570 1 1,59 кг

Л.Техн.		Курянова		РК 1101-87-16.02		СТАЛЬ		МАССА		МАСШТАБ	
ЖЕН.И.П.				Стержень арматурный		Д		СМ.		ТАБЛ.	
				СТ 1-1		КНСТ		ЛИСТОВ		7	
										МОСКВИНПРОЕКТ	
НАЧ.ОТД.	КОЗЕЕВА	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	БУРЦЕВ	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	БУРЦЕВ	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	АВХОВА	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.



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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	Детали		
	Стержни		
	Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82		
Б4	1 РК 1101-87-03-31	φ8	Е-640 1 0,32 кг

Л.Техн.		Курянова		РК 1101-87-16.03		СТАЛЬ		МАССА		МАСШТАБ	
ЖЕН.И.П.				Петля		Д		СМ.		ТАБЛ.	
				П 1-1		КНСТ		ЛИСТОВ		7	
										МОСКВИНПРОЕКТ	
НАЧ.ОТД.	КОЗЕЕВА	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	БУРЦЕВ	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	БУРЦЕВ	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.
Н.С.П.И.	АВХОВА	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.	И.С.С.П.	А.Ф.О.И.И.

ИЛЛ. № ПЛАН. ПОДРОБЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

КОД РАЙОНА	ЗОНА	ПОДГОТОВИТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА МЕРДА. - 17.00				ПРИМЕР
					-	01			
				Документация					
А3			РК 101-87-17.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×			
А4			РК 101-87-00.00 10	Техническое описание					
А3			РК 101-87-00.00 ВРС	ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
А4	1		РК 101-87-17.01	Каркас пространственный КР+1		1			78,85 кг
			-01	Каркас пространственный КР+2		1			44,82 кг

ИЛЛ. ОТД.	КОЗЕЕВА	Курс			РК 101-87-17.00	Вариант	РЕЗЕРВУАРИИ И РАБОТЫ Р. 1. 2
А. СПЕЦ.	КОЗЕЕВА						
И. КОМ. П.	БЫРЧЕВ						
РУК. ЗР.	БЫРЧЕВ						
ИНЖ.	ЛЮБКОВА	17.01					ИДСИИЖАРДЕКТ

ИЛЛ. № ПЛАН. ПОДРОБЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

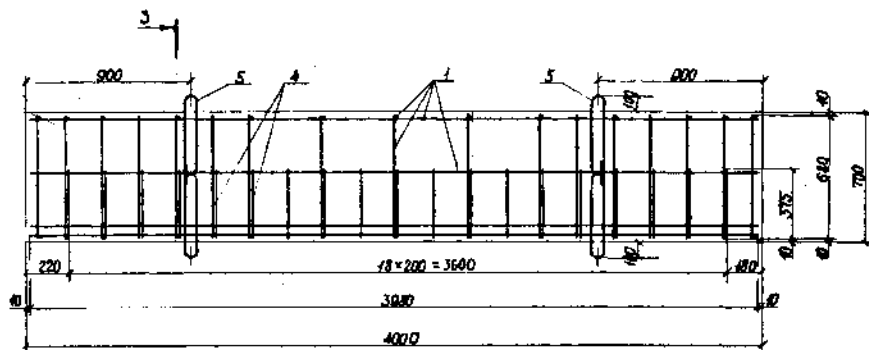
КОД РАЙОНА	ЗОНА	ПОДГОТОВИТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА МЕРДА. - 17.00				ПРИМЕР
					-	01			
				Детали					
А3	4		РК 101-87-17.03	Стержень арматурный СТ-1	19	23			1,86 кг
А4	2		РК 101-87-17.03-01	Стержень арматурный СТ-2		2			14,48 кг
Б4	3		РК 101-87-03-32	Ø12 А-2 ГОСТ 5781-82 L=3980		1			3,53 кг
Б4	2		РК 101-87-03-33	Ø12 А-2 ГОСТ 5781-82 L=3980		2			9,83 кг
Б4	3		РК 101-87-03-34	Ø22 А-2 ГОСТ 5781-82 L=4480		1			13,29 кг
А4	5		РК 101-87-17.04	Петля П-1		2			1,81 кг
			-01	Петля П-2		2			2,74 кг
				Материал					
				Бетон класса В 22,5	100	1,45			

МОДУЛЬ	КБ-36	КБ-42			РК 101-87-17.00	ИЛЛ. 2
--------	-------	-------	--	--	-----------------	--------





Схема армирования 1



3-3

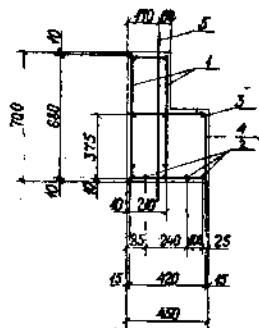
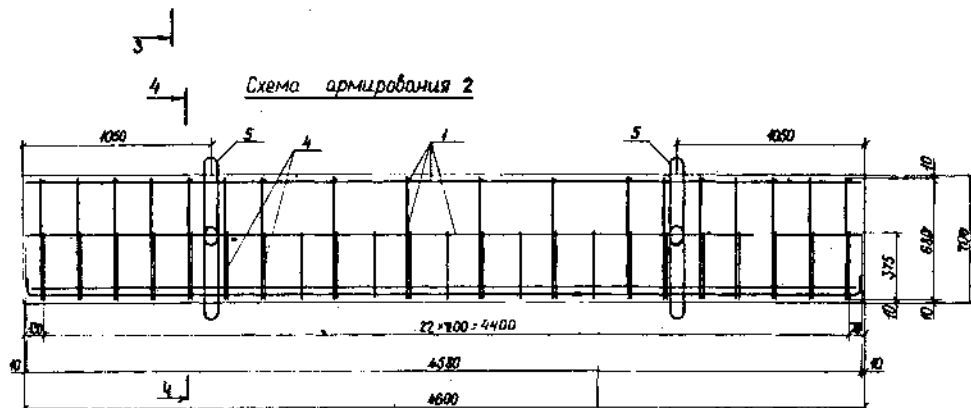
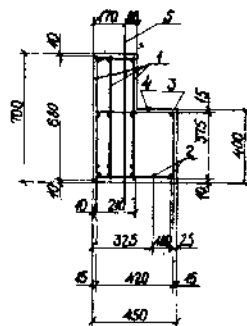


Схема армирования 2



4-4



Настоящий вариант армирования должен применяться для условий отсутствия обледенения по изгот.влению гнутых стержней СТ2-1 и СТ2-3 докум. № РК 1101-87-12.03

Обозначение	Марка	Рис.	Схема армид.	Масса т
РК 1101-87-17.00	КБ-36	1	1	2,50
-01	КБ-42	2	2	2,87

РК 1101-87-17.00 СБ

ИЛТ

2

ИЗМ. № ПОДП. КОД ДИЗ. И ДАТА. ИМЯ ДИЗАЙНЕРА

ИЗМЕНЕНИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛ. ПЛОИ		МАССА ПОЗ. КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ	ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
			01					
А4	ПК 101-87-17.01 СБ	Документация Сборочный чертёж						
А4	ПК 101-87-17.02	Сборные единицы						
1	ПК 101-87-17.02	Каркас плоский КР-1-1	2			37,00		
	-01	Каркас плоский КР-1-2	3			48,78		
		Автомат						
		Стальной						
Б4	ПК 101-87-03-35	Сталь марки А3 (ГОСТ 3803)	25		0,19	5,46	4,85	
	-35	φ 12	24		0,19	5,04	4,88	
		φ 12						
		Модель	КП-1-2					
		Куратор						
		МАНОВА						
		И. СПЕЦ						
		И. КОНТР						
		ДИК. ЭД						
		И. ИЖ.						

ПК 101-87-17.01

Каркасы пространственные

КП-1-1 и КП-1-2

ИЗМ. № ПОДП. ИМЯ ДИЗАЙНЕРА

Рис. 1

Рис. 2

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

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ПК 101-87-17.01	КП-1-1	1	78,85
-01	КП-1-2	2	144,82

ПК 101-87-17.01 СБ

Каркасы пространственные КП-1-1 и КП-1-2

Сборочный чертёж

СТАЛЬ	МАССА	МАССА
Р	СМ	ТОНН
КП-1-1	78,85	
КП-1-2	144,82	

МОСНИИПРОЕКТ

ИЗМ. ЧЕРТЕЖ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗНАК ИЛИ ИТ

ФОРМАТ	КОД НА ИСПОЛ. - 17.02	ИЗМЕНОВАНИЕ	МАССА		ОБЪЕМ	
			КОС	КГ	М	М
А4	PK 101-87-17.02 С5	ДОКУМЕНТАЦИЯ Сборочный чертеж деталей				
Б4	2	Сталь масса А-171007-5781-82 Ф 12	3,33	7,96	7,07	
Б4	3	Сталь масса А-171007-5781-82 Ф 12	4,07	9,06	8,44	
Б4	4	Ф 12	0,60	14,56	10,27	
Б4	1	Ф 20	9,83	7,96	19,66	
Б4	2	Ф 22	14,48	4,06	14,48	

МАРКА		PK 101-87-17.02	
КР 1-1	КР 1-2		

МАТЕРИАЛ	МАРКА	МАССА	ОБЪЕМ
СТАЛЬ	КР 1-1	37,00	
СТАЛЬ	КР 1-2	46,78	

ИЗМ. ЧЕРТЕЖ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗНАК ИЛИ ИТ

И.П.И.М.	Курамова
И.О.И.П.	Курамова
И.С.О.Ц.	Курамова
И.К.О.Н.Т.	Курамова
И.К.О.Н.Т.	Курамова
И.К.О.Н.Т.	Курамова

PK 101-87-17.02 С5

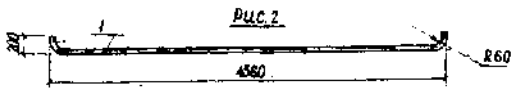
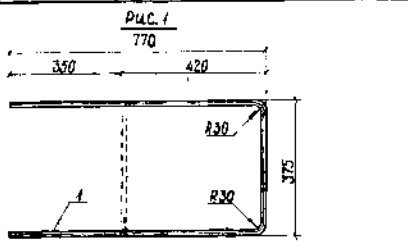
Каркасы плоские  
Кр 1-1 и Кр 1-2  
Сборочный чертеж

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
PK 101-87-17.02	Кр 1-1	1	37,00
-04	Кр 1-2	2	46,78

Рис. 1

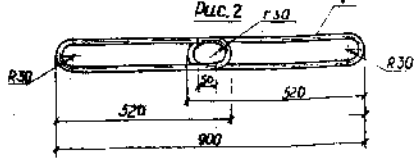
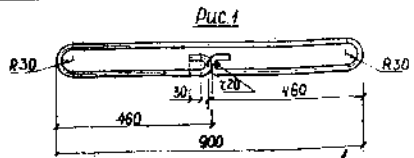
Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ПК НО1-87-17.03	СТ 1-1	1	1,86
-01	СТ 1-2	2	4,48

Деталь	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Стержни</u>						
Б4	1		ПК НО1-87-03-39	Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82 φ 12	1	1,68 кг
Б4	1		ПК НО1-87-03-38	Сталь класса А-III ГОСТ 5781-82 φ 22	1	4,48 кг

И.С.Е.Н. Куралова	ПК НО1-87-17.03		СТАЛЬ ИЛИ МАССА МАСШТАБ
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	Стержни фланцевые		
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	Р	СМ.	МАСШТАБ
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	МОСКВИЧПРОЕКТ		



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
ПК НО1-87-17.04	П1-1	1	1,81
-01	П1-2	2	2,71

Деталь	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>						
<u>Стержни</u>						
Сталь класса А-I ГОСТ 5781-82						
Б4	1		ПК НО1-87-03-40	φ 12	1	1,81 кг
			-01	φ 14	1	2,71 кг

И.С.Е.Н. Куралова	ПК НО1-87-17.04		СТАЛЬ ИЛИ МАССА МАСШТАБ
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	Патки		
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	Р	СМ.	МАСШТАБ
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
М.С.О.Т. КОЗЕВНА	МОСКВИЧПРОЕКТ		