КМ

КАТАЛОГ
УНИФИЦИРОВАННЫХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В г. МОСКВЕ

РК 1104-83

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ СЕЧЕНИЕМ 3.0 м × 3.2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Москва – 1983 г.

gost.e-ecolog.ru

Мосгорисполком
ГлавАПУ Мосинжпроект

Мосинжпроект	Гл. инж. института	Самохвалов
	Начальник отдела	Хозева
Отдел новых строительных конструкций	Гл. инж. отдела	Афонин

РК 1104-83
КОЛЛЕКТОРЫ

СЕЧЕНИЕМ 3.0 м × 3.2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Введен в действие указанием по институту Мосинжпроект №224 от 20 сентября 1983 г.

Москва 1983 г.

№№ стр.	Наименование чертежей	№№ листов	Арх. №
1	Титульный лист		
2-3	Содержание альбома		14528÷ ÷14529
4÷8	Пояснительная записка		14530÷ ÷14534
9	Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов	1	14535
10	Схемы испытаний сборных железобетонных элементов	2	14536
11	Общий вид коллектора	3	14537
12	Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-308 и РКР-308У	4	14538
13	Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30Н и РКР-30НУ	5	14539
14	Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30НО и РКР-30НОУ	6	14540
15	Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-308Д	7	14541
16	Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД	8	14542
17	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-308. Разрезы	9	14543
18	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-308. Сетки.	10	14544
19	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-308У. Разрезы	11	14545
20	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-308У. Сетки	12	14546
21	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Разрезы.	13	14547
22	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Сетки	14	14548
23	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Разрезы	15	14549
24	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Сетки	16	14550
25	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НО. Разрезы	17	14551

Госстрой Арсоюзк

Начальник отдела Гл. инженер отдела

Госинжпроект Отдел новых строительных конструкций

№№ стр	Наименование чертежей	№№ листов	Арх. №
26	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НО. Сетки	18	14552
27	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Разрезы	19	14553
28-29	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Сетки	20-21	14554÷ ÷14555
30	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Разрезы	22	14556
31	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Сетки.	23	14557
32	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Разрезы	24	14558
33	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Сетки.	25	14559

№№ стр	Наименование чертежей	№№ листов	Арх. №

Мосинжпроект

Отдел новых строительных конструкций

Начальник отдела

гл. инженер отдела

Козеева

Афонин

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Содержание альбома	Арх. № 14529 лист —

Территориальный: каталог типовых сборных железобетонных конструкций для строительства в г. Москве разделом I части ТК-1-5 „Железобетонные конструкции инженерных сооружений и коммуникаций" предусматривает изготовление конструкций коллекторов сеч. 3,0×3,2 разрезной системы. Рабочие чертежи железобетонных изделий были представлены в альбоме ПС-99*. В настоящем альбоме РК 1104-83 представлены рабочие чертежи конструкций коллекторов сеч. 3,0×3,2, откорректированные в связи с изменениями и дополнениями главы СНиП II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования", утвержденными и введенными в действие Постановлением № 67 от 11 мая 1981 г. Госстроя СССР, а также с утверждением „Правил учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций" (Постановление № 41 от 19 марта 1981 г. Госстроя СССР). В альбоме учтены также изменения, внесенные в процессе освоения изделий.

I. Конструкция коллектора и характеристика изделий

Коллектор разрезной системы решен в виде двух элементов лоткового типа – верхнего и нижнего, причем, нижний элемент, с целью устройства подвижных опор под теплопроводы имеет более высокие стенки.

Сопряжение верхнего и нижнего элементов осуществляется при помощи соединения „гребень"–„паз" и сварки закладных деталей. Наряду с основными элементами, верхними и нижними, предусматривается изготовление доборных элементов – верхнего и нижнего, а также нижнего специализированного элемента для устройства подвижных опор теплопроводов. По ориентировочным данным производство изделий должно осуществляться в следующих соотношениях – на каждые 100 шт. верхних элементов должны выпускаться 65 шт. основных нижних элементов и 35 шт. нижних специализированных элементов. Доборные элементы поставляются по дополнительному требованию заказчика.

Основные элементы коллектора имеют длину 3600 мм, доборные элементы – 1800 мм. Максимальная масса изделия 11,3 т. Маркировка изделий принята по буквенно-цифровой системе:

РКР – рамный коллектор разрезной системы.

В – верхний элемент;

Н – нижний элемент;

ВД – верхний доборный элемент;

Масинжпроект	Отдел новых строительных конструкций	Начальник отдела, гл. инженер отдела
Козеева, Афонин		

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83	
	Пояснительная записка	Арх. № 14530	Лист —

НД – нижний доборный элемент;

НО – нижний элемент для устройства подвижных опор;

индекс „у" для усиленных элементов.

Цифры показывают ширину коллектора в дециметрах.

II Требования к бетону и арматуре изделий

Марка бетона на сжатие принята М-300 минимальная марка по морозостойкости Мрз-75.

Состав бетонной смеси, способы ее уплотнения, режим термовлажностной обработки, уход за бетоном должны обеспечивать получение бетона предусмотренных марок по прочности и морозостойкости.

Отпускная прочность бетона должна быть в летнее время не менее 70%, а в зимнее – не менее 100%. Армирование железобетонных изделий предусмотрено сварными сетками, объединяемыми в объемные каркасы. Сварные сетки должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки на многоточечных и одноточечных машинах. Соединение арматурных элементов в пространственные каркасы и приварку отдельных стержней следует осуществлять, как правило, при помощи сварочных клещей. Для изготовления арматурных изделий должна применяться сталь: класса А-I и А-III по ГОСТ 5781-81 класса В-I по ГОСТ 6727-53.

Для монтажных (подъемных) петель сборных элементов следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок ВСт3сп2 и ВСт3пс2.

Для закладных деталей следует применять углеродистую сталь по ГОСТ 380-71* марок ВСт3кп2, ВСт3пс6, ВСт3Гпс5, ВСт3сп5; класс стали С38/23.

Толщина защитного слоя бетона рабочей арматуры для всех изделий принята 20мм, для распределительной не менее 10мм.

Допускаемые отклонения по толщине защитного слоя ±3мм.

Необходимая толщина защитных слоев арматуры должна обеспечиваться при помощи специальных плоских каркасов, корытообразных сеток, бетонных или пластмассовых фиксаторов.

III. Изготовление изделий.

Сборные железобетонные изделия коллекторов разрезной системы предусматривается изготовлять на специализированных заводах железобетонных

изделий, оснащенных технологическим оборудованием для изготовления таких конструкций.

Изделия должны изготовляться в специальных металлических виброформах. При изготовлении изделий необходимо выполнение действующих нормативных документов.

Допускаемые отклонения от проектных размеров при изготовлении элементов коллекторов по ширине и длине ±8 мм, по высоте ±6 мм, по толщине ±5 мм.

Разность длин диагоналей изделий не должна превышать 12 мм.

Отклонения в размерах гребня и паза в элементах коллектора не должны превышать ±5 мм.

На поверхности изделий должна быть поставлена хорошо видимая маркировка, в которой должны быть указаны: наименование завода-изготовителя, марка изделия, штамп технического контроля, отпускная масса изделия в кг.

IV. Хранение, транспортирование и монтаж железобетонных изделий

Готовые изделия хранятся 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 элементов коллекторов должно производиться не более чем в 2 ряда по высоте, с постановкой деревянных прокладок сечением 100×100 мм.

Транспортирование железобетонных изделий от завода-изготовителя к месту монтажа должно производиться с соблюдением следующих требований:

а) Сборные ж.б. изделия коллекторов должны поставляться на объекты комплектно, по специальной спецификации, в которой должно быть указано количество изделий каждой марки;

б) Нижние основные и специализированные элементы коллекторов должны кантоваться на заводе и поставляться в рабочем положении;

в) элементы коллекторов должны перевозиться в один ярус;

г) изделия должны быть тщательно раскреплены

для предохранения от продольного и поперечного смещения.

Монтаж железобетонных изделий (коллекторов) должен производиться за подъемные (монтажные) петли.

Монтаж верхних элементов осуществляется без смещения относительно нижних элементов с последующей сваркой закладных деталей. Герметизация швов должна осуществляться за счет поробитовых прокладок в соответствии с рекомендациями разработанными институтом НИИМосстрой.

При хранении, транспортировании и монтаже железобетонных изделий помимо требований настоящего альбома необходимо соблюдение требований действующих нормативных документов и проекта производства работ.

V. Испытание изделий.

Испытание изделий на прочность производится контрольными нагрузками, эквивалентными принятым при расчете. Величины разрушающих нагрузок определены в соответствии с ГОСТ 8829-77 по расчетным значениям изгибающих моментов и поперечных сил.

Схемы испытаний изделий приведены в настоящем альбоме.

VI. Основные расчетные положения.

Сборные ж.б. элементы коллекторов предназначены для применения в следующих условиях строительства:

сейсмичность района не более 6 баллов, грунты в основании не пучинистые, не просадочные. Несущая способность основания должна быть не менее 1,5 кгс/м².

При наличии грунтовых вод обязательно устройство дренажа.

Элементы рассчитаны на нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки от верха дорожной одежды до перекрытия 0,5 ÷ 2,0 м. для неусиленных и 2,0 ÷ 4,0 м для усиленных коллекторов (с индексом „у").

Коэффициенты перегрузки приняты по СНиП II-36-73. Объемный вес грунта принят

Козеева	Афонин	
Начальник отдела	Гл. инженер отдела	
Мосинжпроект	Отдел новых строительных конструкций	

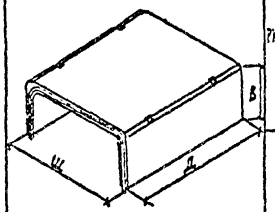
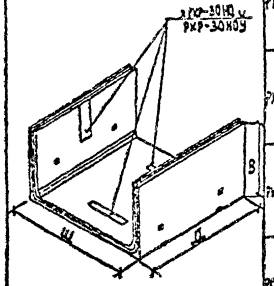
1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Пояснительная записка	Арх. № 14533 Лист —

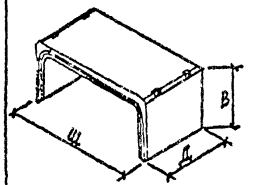
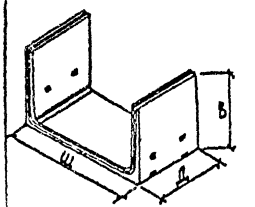
1,8 г/м³, угол внутреннего трения $\varphi = 30°$, модуль упругости 150 кгс/см².

Распределение давления от временной нагрузки принято под углом 45° в пределах дорожной одежды и под углом 30° в грунте. Расчетная схема принята в виде двухшарнирной рамы на упругом основании.

Расчеты выполнены для различных сочетаний нагрузок. При одностороннем расположении временной нагрузки учтен отпор грунта в размере 50% бокового давления грунта от временной нагрузки.

Расчеты на прочность произведены в соответствии с СНиП II-21-75.

№№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм Д	Ш	В	Расход бета на 1 изд. м³	Масса издел. т	Расход металл., кг на 1 издел.	на 1 м³ бет.	Арх. №
		РКР-30Б	3600	3420	1610	3,87	9,68	344,46	89,0	14538 14543 14544
		РКР-30БУ						465,23	120,2	14538 14545 14546
		РКР-30Н	3600	3440	2010	4,51	11,28	338,98	75,2	14539 14547 14548
		РКР-30НУ						479,50	106,3	14539 14549 14550
		РКР-30НО						383,69	85,1	14540 14551 14552
		РКР-30НОУ						524,21	116,2	14540 14553 14554

№№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм Д	Ш	В	Расход бет. на 1 изд. м³	Масса издел. т	Расход металла, кг на 1 издел.	на 1 м³ бет.	Арх. №
		РКР-30ЦД	1800	3420	1610	1,92	4,80	178,07	92,7	14541 14556 14557
		РКР-30НД	1800	3440	2010	2,23	5,58	172,14	77,2	14542 14558 14559

Коллекторы разрезной системы

Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов

РК 1104-83

Арх. № 14535 Лист 1

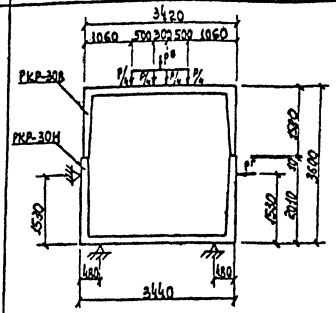
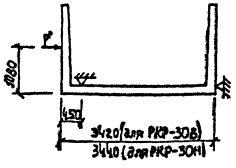
1983

Мосинжпроект

Отдел новых строительн. конструкций

Начальник отдела Гл. инженер отдела

Козеева Аронин

№ п/п		Схемы испытаний	Марка испыт. элемента	Контрольные нагрузки, т			
				$P_1^в$	$P_2^в$	$P_1^г$	$P_2^г$
1	Схема испытания коллектора на прочн. момент и на поперечную силу в шарнире		РКР-30	52,2	28,7	13,1	7,2
			РКР-30У	76,1	41,8	15,2	8,4
2	Схема испытания коллектора на угловой момент		РКР-30В	—	—	25,6	13,0
			РКР-30Н	—	—	21,4	11,8
3			РКР-30ВУ	—	—	33,2	18,2
			РКР-30НУ	—	—	30,7	16,8

Испытание конструктивных элементов

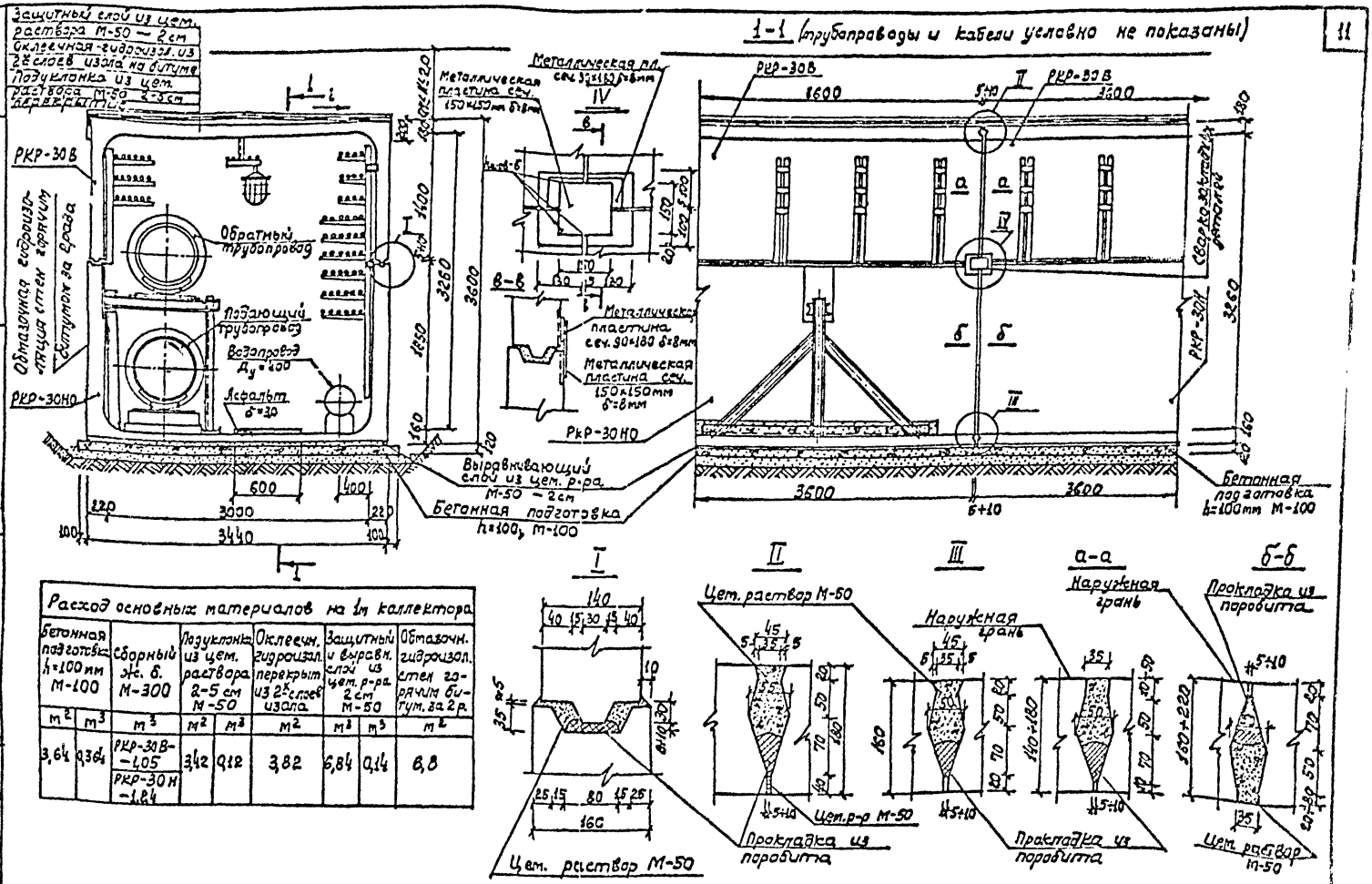
1. Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольные нагрузки приведены на всю длину элемента (l=3,6м).

Примечания:

1. $P_1^в$ - вертикальная контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность.
2. $P_2^в$ - вертикальная контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость.
3. $P_1^г$ - горизонтальная контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность.
4. $P_2^г$ - горизонтальная контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость. (по ширине раскрытия трещин).
5. Контрольная ширина раскрытия трещин при испытании принимается равной 0,2 мм.

Мосинжпроект	Начальник отдела		Козеева
	Гл. инженер отдела		Аронин
	Проектировал		Мельникова
	Проверил		Каймачева
Отдел новых строительных конструкций			

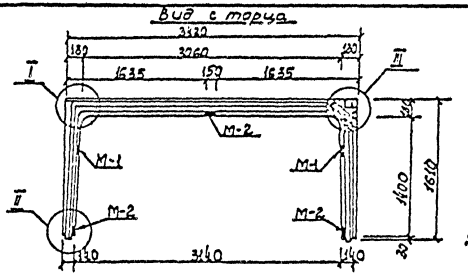
1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Схемы испытаний сборных железобетонных элементов	Арх. № 14536 Лист 2

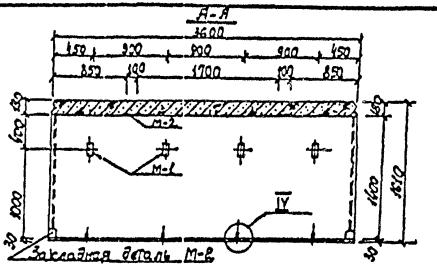


Расход основных материалов на 1м коллектора								
Бетонная подготовка h=100 мм М-100		Сборный ж. б. М-300	Подуклонка из цем. раствора 2-5 см М-50		Оклеечн. гидроизол. перекрыт. из 2х слоев изола	Защитный и выравн. слой из цем. р-ра 2 см М-50		Обмазочн. гидроизол. стен горячим битум. за 2 р.
м²	м³	м³	м²	м³	м²	м³	м³	м²
3,64	0,364	РКР-30В-1,05 РКР-30Н-1,24	3,42	0,12	3,82	6,84	0,14	6,8

Начальник отдела	Ел. инженер отдела	Проектировал
Проверил		
Козлова	Афонин	Хаируллин
Мосинжпроект	Отдел новых строительных конструкций	

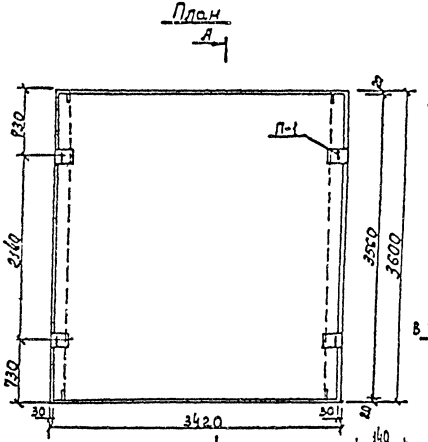
1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Общий вид коллектора	Арх. № 14537 Лист 3

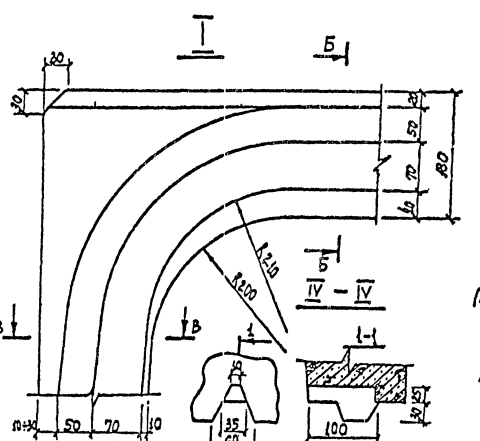


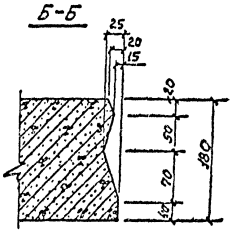


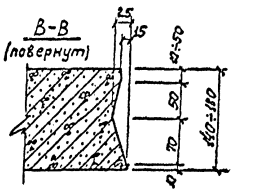
Характеристика изделия

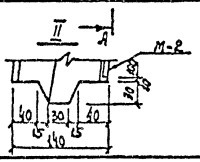
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла кг/м³ бетона кг/м³
РКР-308	9,68	М-300	3,87	344,46	89,0
РКР-308У				465,23	120,2

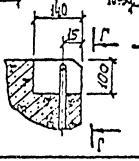


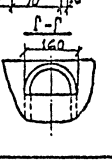












Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-308, 2,0÷4,0м для РКР-308У.
2. Армирование элемента см. листы 9÷12.

Согласовано: гл. инженер проекта Лелеев

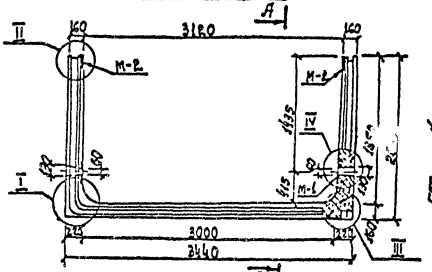
Начальник отдела: Козеева
Гл. инженер проекта: Воронцу
Проверил: Кайрятов
Н. контр.:

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций
1983

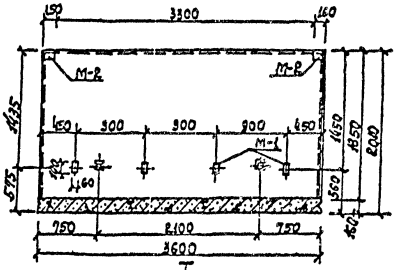
Коллекторы разрезной системы.
Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-308 и РКР-308У

РК 1104-83
Инв. № 14338
Лист 4

Вид с торца



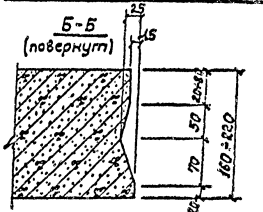
А-А



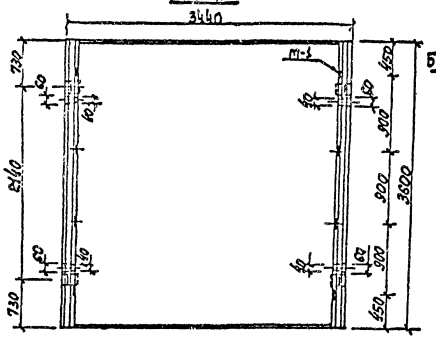
Характеристика изделия

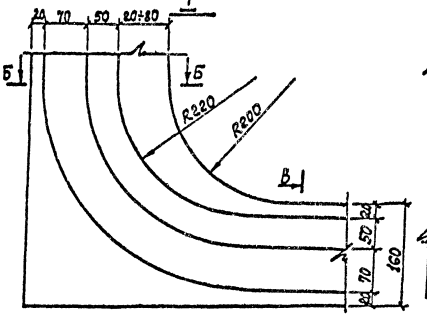
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30Н	11,85	М-300	4,51	338,98	75,2
РКР-30НУ				449,50	106,3

Б-Б (повернут)

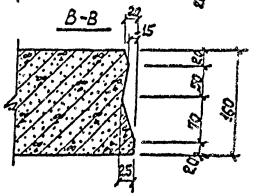


План



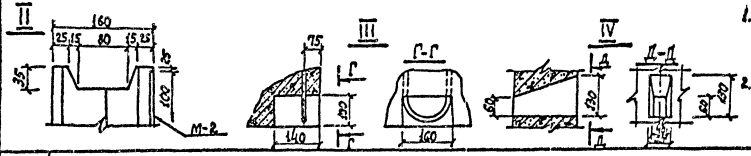


В-В



Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по классам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-30Н; 0,5÷4,0м для РКР-30НУ.
2. Армирование элемента см. листы 13÷16.



Согласовано: 2.гвм II эскона В.Куф Лялеев

Главный инженер Кожевников

Гл. инж. проекта Крохин

Нач. отд. Кабардин

Нач. сект. Книжник

Начальник отдела Технического отдела Проверил

Монтажный отдел конструкций

1983

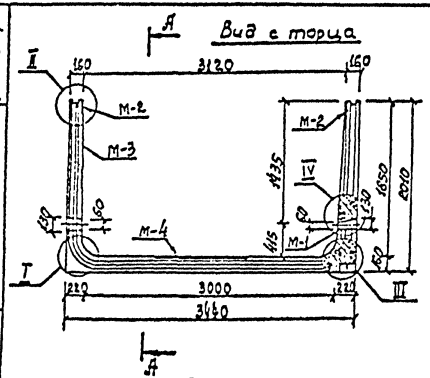
Коллекторы разрезной системы

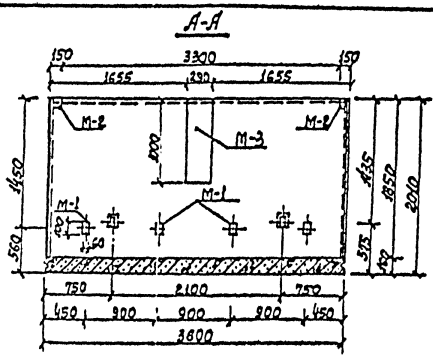
Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30Н и РКР-30НУ

РК 1104-85

Инв. № 14539

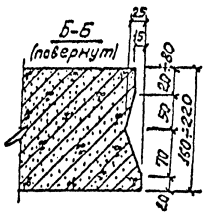
Альб. 5

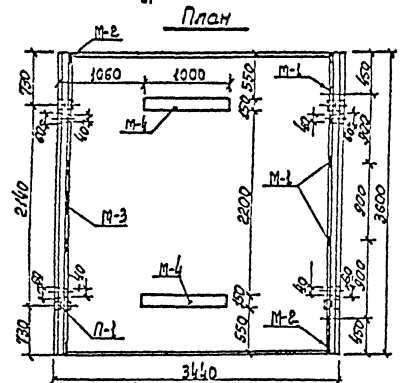


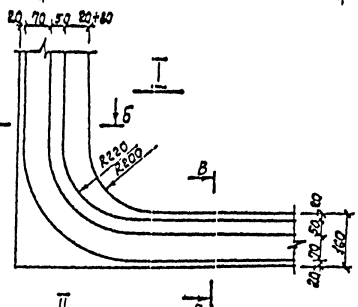


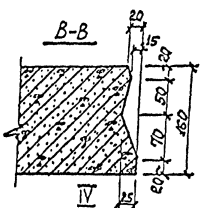
Характеристика изделия

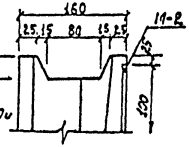
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30НО	11,28	М-300	4,51	383,69	85,10
РКР-30НОУ				524,21	116,20

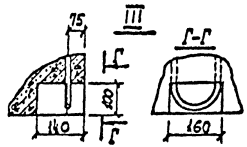


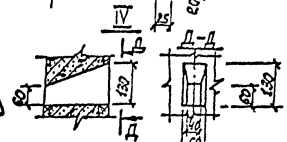












Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и Н-60 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-30НО, [illegible] 2,0÷4,0м для РКР-30НОУ.
2. Армирование элемента см. листы 17÷20.

Согласовано
Зам. начальника
Ю. Дуб
Л. Лелеев

Козлов
Кронин
Гавриллин

Начальник отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

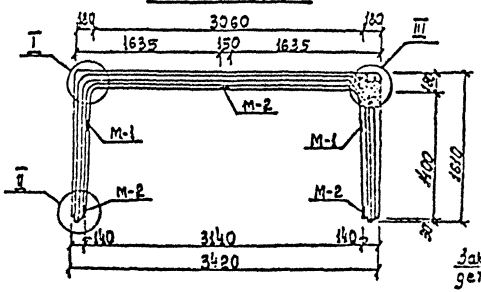
1983

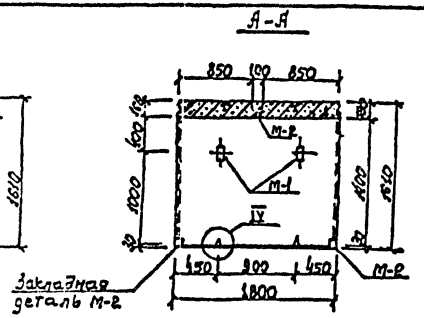
Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30НО и РКР-30НОУ

РК1164-83

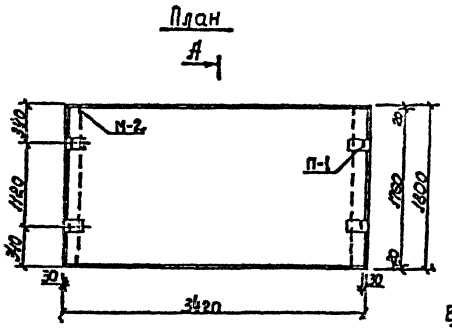
Арх. № 14540 Лист 6

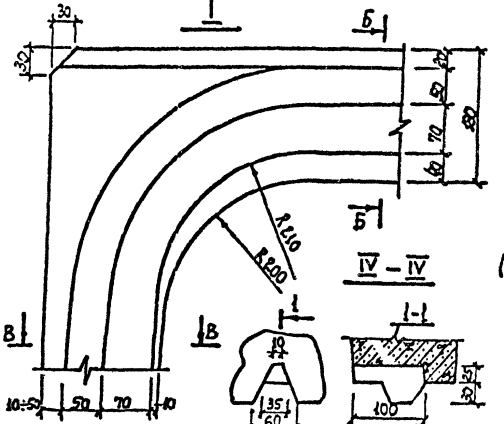


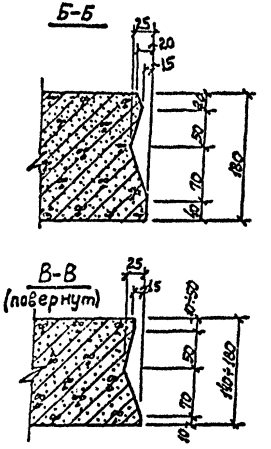


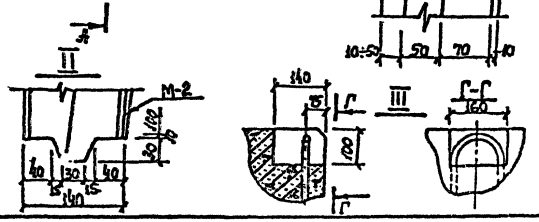
Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Расход металла кг	Расход металла на 1 $м^3$ бетона $кг/м^3$
РКР-30ВД	4,80	М-300	1,92	178,07	92,7









Примечания:

1. Элемент рассчитан на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5 ÷ 2,0м.
2. Армирование элемента см. листы 22-23

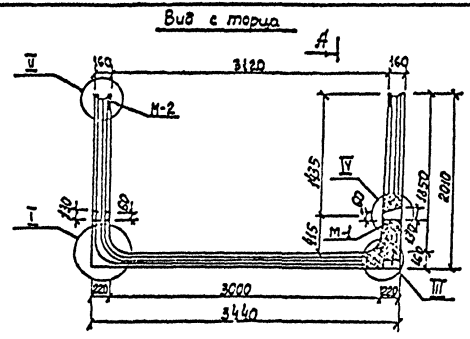
Самосовалка Ст. Тихонова
Лебедев

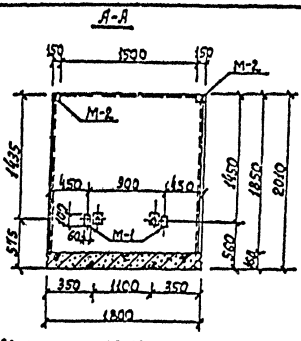
Колеева
Яронин
Мельникова

Начальник отдела Ел. инженер отдела
Проектировал
Проверил

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

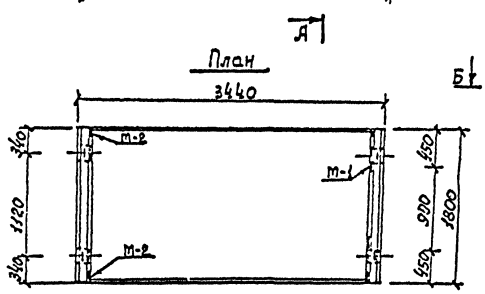
1983	Коллекторы разрезной системы	РК 3104-83
	Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД	Лист 7

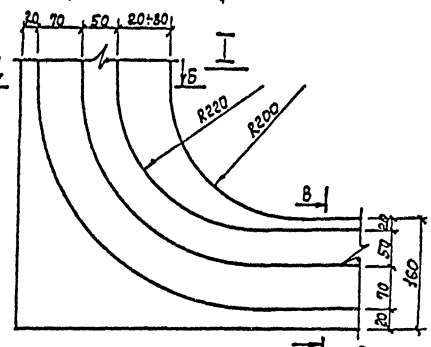


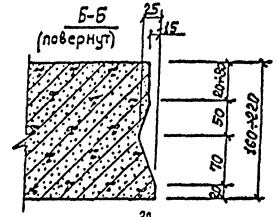


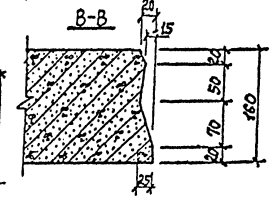
Характеристика изделия

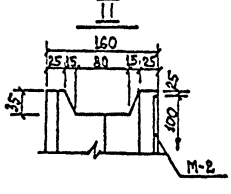
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30НД	5,53	М-300 Мрз-50	2,23	172,14	77,2

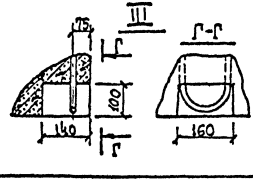


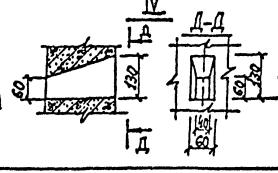












Примечания:

1. Элемент рассчитан на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0 м.
2. Армирование элементов см. листы 24; 25.

Согласовано: Гл. инж. ЦБК-13 Я.Е.Л. /Л.Е.Е.В./

Коуеева, Ястенин, Хайлинин, Химичева, Шитова

Начальник отдела Гл. инженер отдела Проверил Проверил

Мосинжпроект, Отдел новых строительных конструкций

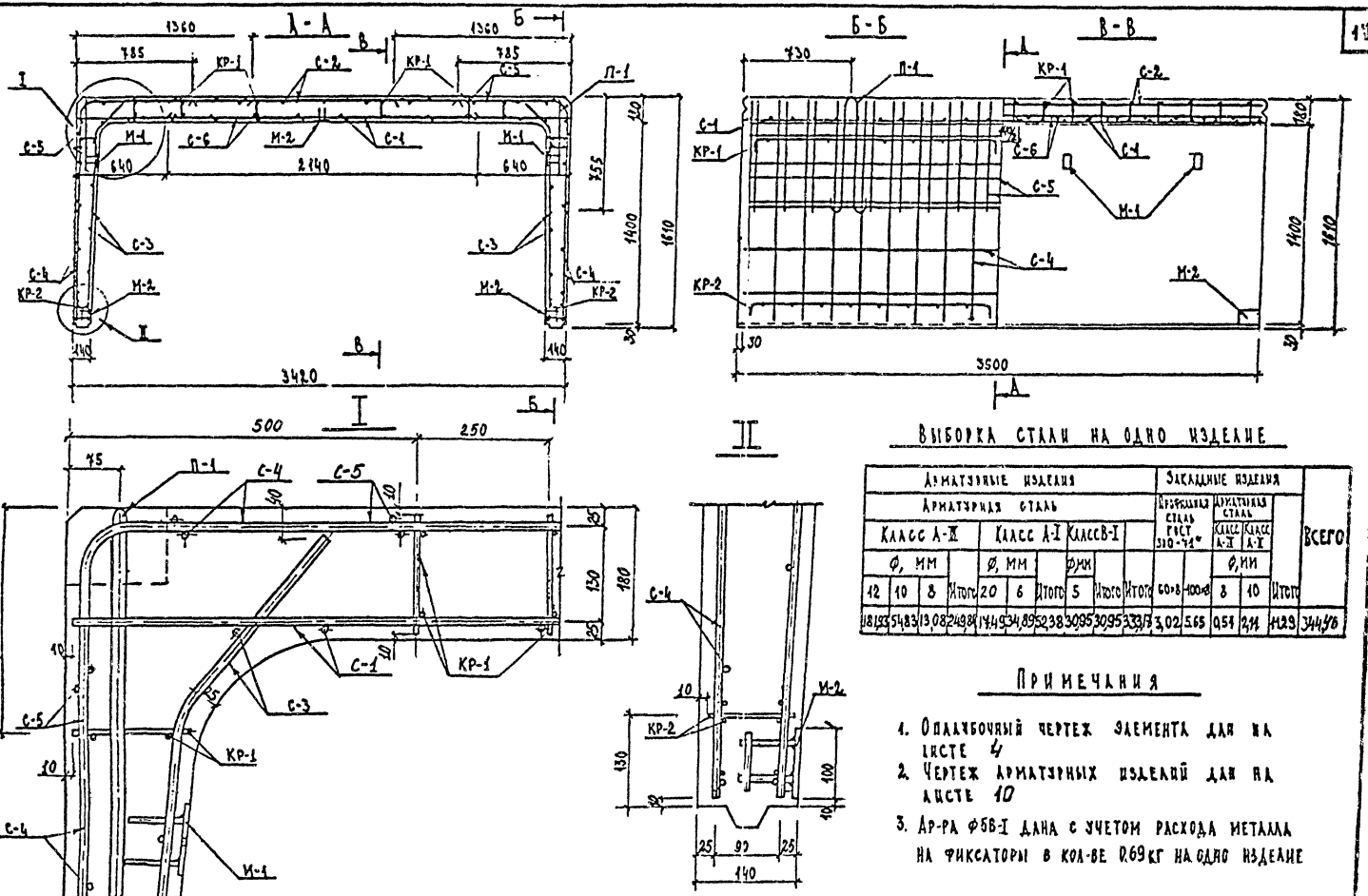
1983

Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД

РК 1104-83

Арх. № 14542 | Лист 8



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия					Всего
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь			
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I					Класс А-II	Класс А-II		
ф, мм				ф, мм			ф, мм					ф, мм			
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	60×8	100×8	8	10	Итого	
181,93	54,83	13,08	249,84	17,49	34,89	52,38	30,95	30,95	333,17	3,02	5,65	0,51	2,11	11,29	344,46

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 4
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 10
3. Ар-ра ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30В. Разрезы.	Арх. № 14543 Лист 9

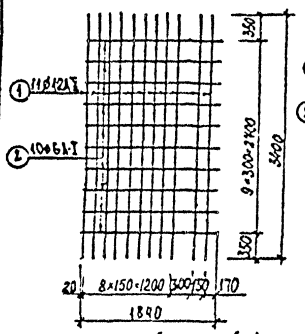
Согласовано
Гл. техн. ЖСИ №23
Лепеев

Козеева
Фомин
Ельникова
Каминчева

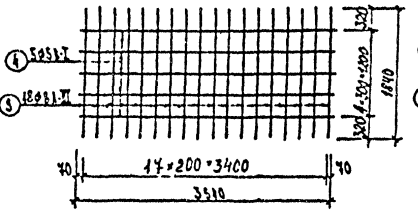
Нач. отдела
А. Инженер отдела
Проектировал
Проверил

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

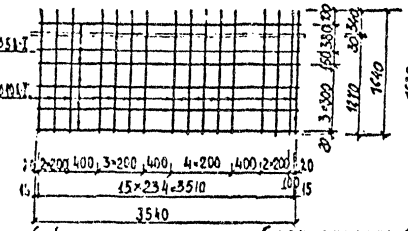
Сетка С-1



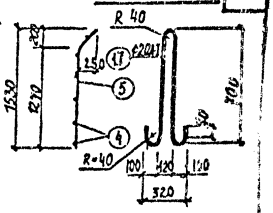
Сетка С-2



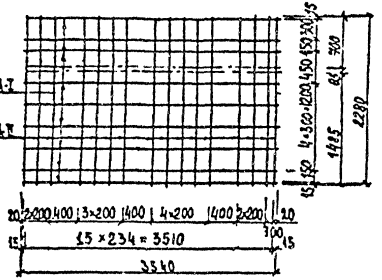
Сетка С-3



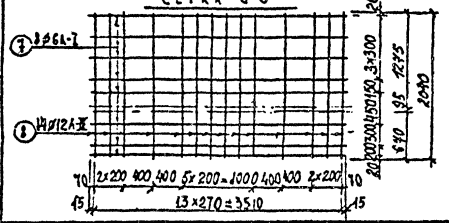
Петля П-1



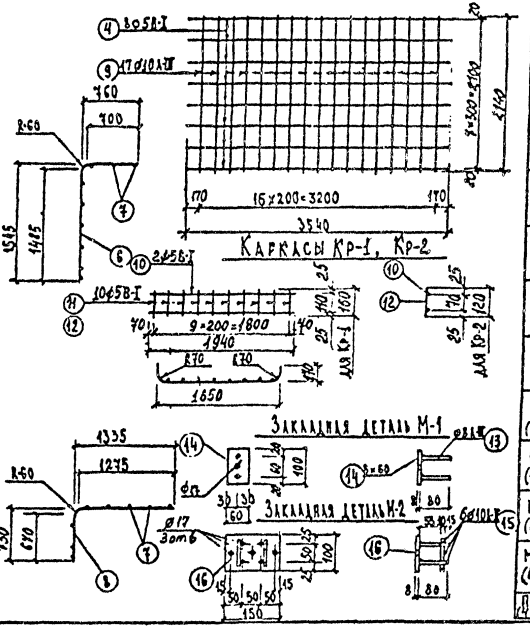
Сетка С-4



Сетка С-5



Сетка С-6



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во, шт. на марку	Кол-во, шт. на всю	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 шт.)	1	12А-II	3400	11	22	74.80	66.42	34,36
	2	6А-I	1840	10	20	36,80	8.14	
С-2 (1 шт.)	3	8А-II	1240	13	13	33.12	13.08	15,87
	4	5В-I	3340	5	5	16.70	2.73	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	3540	6	12	42.48	6.54	19,46
	5	10А-II	1640	16	32	52.48	32.32	
С-4 (2 шт.)	6	12А-II	2280	16	32	72.96	64,79	39,44
	7	6А-I	3540	9	18	63.72	14.15	
С-5 (2 шт.)	7	6А-I	3540	8	16	56.64	12.57	31,65
	8	12А-II	2040	14	28	57,12	50,72	
С-6 (1 шт.)	4	5В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26,81
	9	10А-II	2440	17	17	36.38	22.45	
Кр-1 (16 шт.)	10	5В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.84
	11	5В-I	160	10	160	25.60	3.94	
Кр-2 (4 шт.)	10	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.98
	12	5В-I	120	10	40	4.80	0,74	
М-1 (8 шт.)	13	8А III	80	2	16	1.28	0,51	0.44
	14	-60×8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (6 шт.)	15	10А-II	95	6	36	3.42	2.11	1.29
	16	-100×8	150	1	6	0.90	5.65	
П-1 (4 шт.)	17	20А-I	1490	–	4	5.08	13.49	–

Согласовано
Гатехн. ЦБИ №123
Лапшеев

Козлева
Агонин
Мелькумова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировка
Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ
отдел новых строительных конструкций

1983

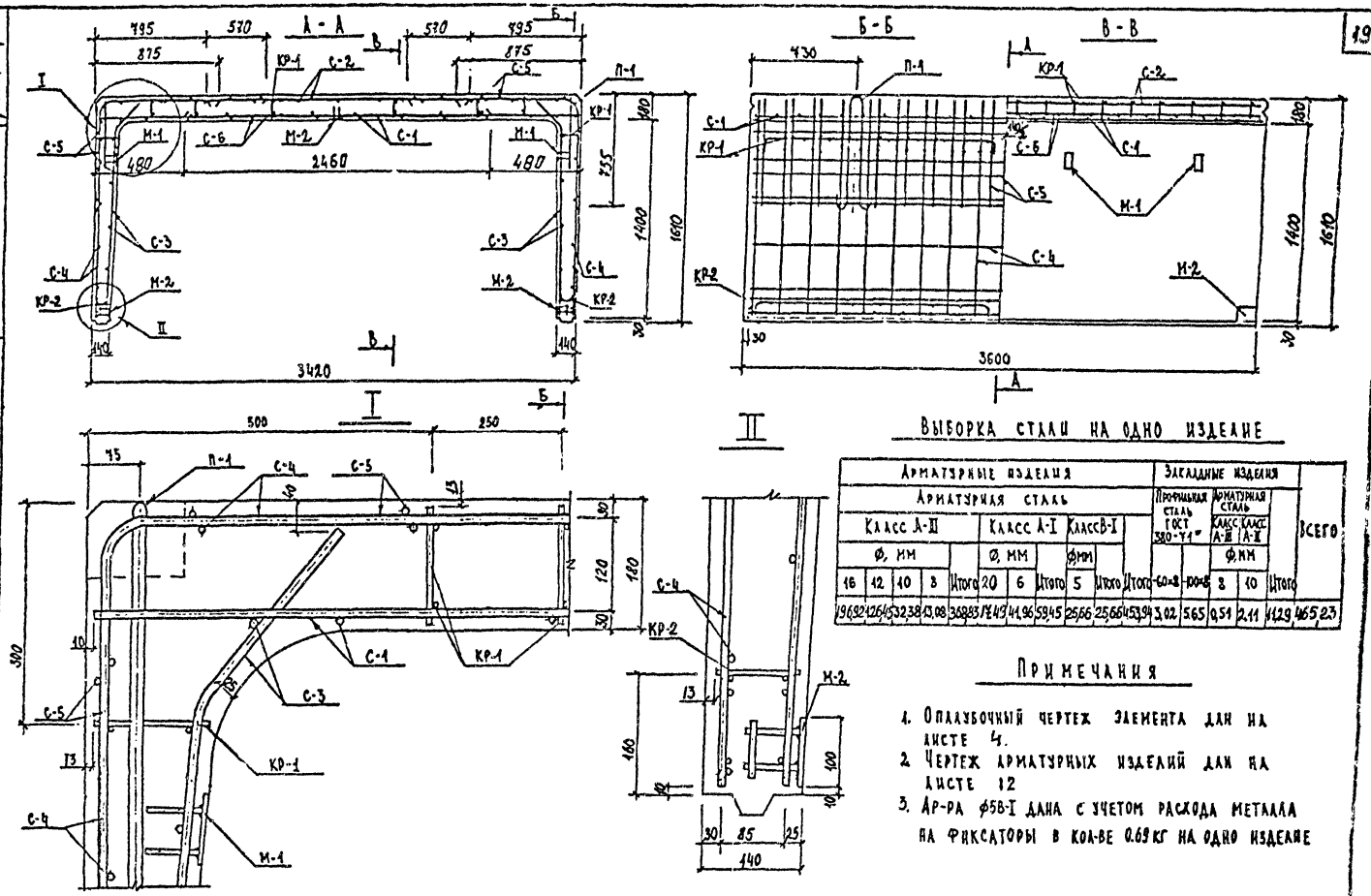
Коллекторы разрезной системы

Армирование верхнего элемента коллектора УКП-30В. Сетки.

РК-4.1104-83

Инв. № 14544

Лист № 10



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия													Закладные изделия						Всего
Арматурная сталь													Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь				
Класс А-III					Класс А-I			Класс В-I							Класс А-III	Класс А-II			
ф, мм					ф, мм			ф, мм							ф, мм				
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого			-60×8	-100×8	8	10	Итого		
196,92	126,45	32,38	13,08	368,83	17,49	41,96	59,45	25,66	25,66	453,94			3,02	5,65	0,51	2,11	11,29		465,23

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 4.
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 12
3. Ар-ра ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.69 кг на одно изделие

Согласовано
Гл. техн. ЖБИ №3
Лепеев

Козеева
Афонин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

Мосинжпроект
Отдел зовых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30 ВУ. Разрезы.

РК 1104-83

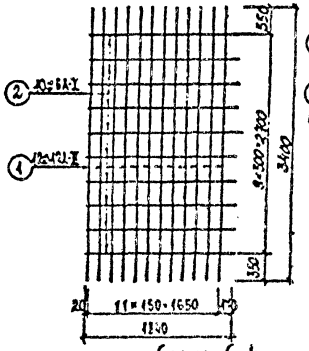
Арх. № 14545 | Лист № 11

Согласовано ГлТехНИИпроект 23.12.87 Мелеев

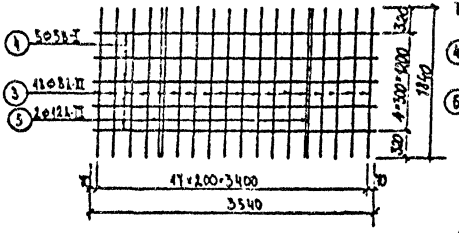
Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций
Коэлева, Кнобле, Мельникова, Калмыкова

Нач. отдела, гл. инж. отдела, Проверил, Разработал

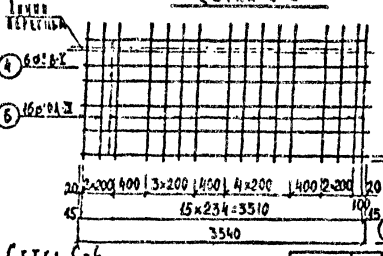
Сетка С-1



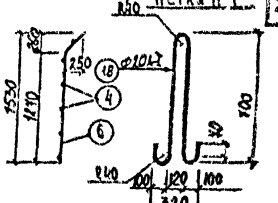
Сетка С-2



Сетка С-3



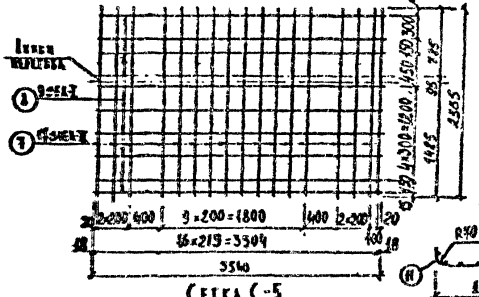
Деталь П-1



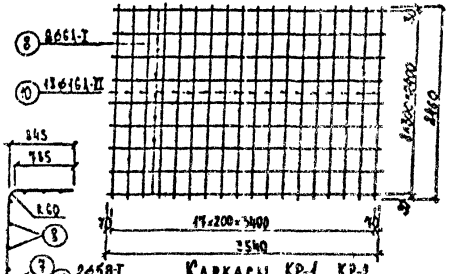
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина, мм	Кол-во, шт на марку	Кол-во, шт на изделие	Общая длина, м	Общая масса, кг	Масса марки, кг
С-1 (2 шт)	1	12А-II	3400	12	24	81.60	72.46	40.34
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1 шт)	3	8А-III	1840	13	13	23.92	13.08	19.08
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.73	
	5	12А-II	1840	2	2	3.68	3.27	
С-3 (2 шт)	4	5В-I	3540	6	12	42.41	6.54	19,46
	6	10А-II	1640	16	32	52,48	32,38	
С-4 (2 шт)	7	16А-II	2365	17	34	80,41	124,05	70,60
	8	6А-I	3540	9	18	63.72	14.15	
С-5 (2 шт)	8	6А-I	3540	8	16	56.64	12.58	31,65
	9	12А-II	2040	14	28	57,12	50,92	
С-6 (1 шт)	8	6А-I	3540	9	9	31.86	7.07	76.34
	10	16А-II	2460	18	18	44.28	69.27	
КР-1 (16 шт.)	11	5В-I	1940	2	32	62,08	9,56	0.88
	12	5В-I	150	10	160	24.00	3.70	
КР-2 (4 шт.)	11	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.18
	13	5В-I	120	10	40	4.80	0.74	
М-1 (8 шт.)	14	8А-III	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60×8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (6 шт.)	16	10А-II	95	6	36	3.42	2.11	1.29
	17	-100×8	150	1	6	0.90	5.65	
(17 шт.)	18	20А-I	1970	-	4	7.88	17.49	-

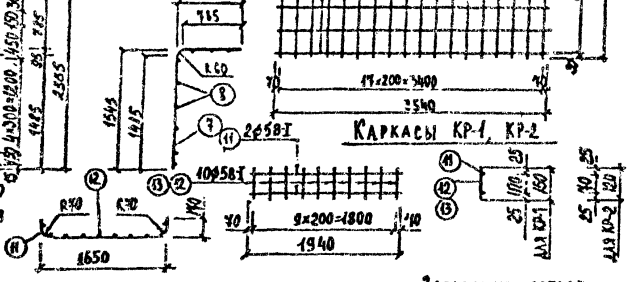
Сетка С-4



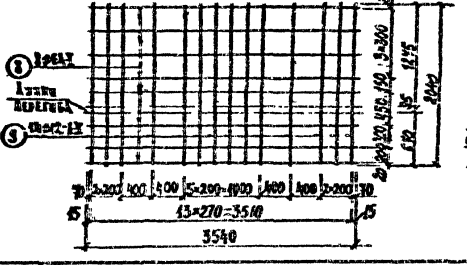
Сетка С-6



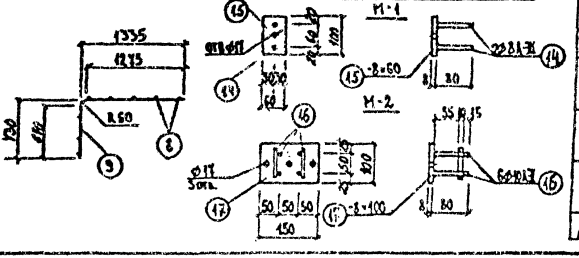
Каркасы КР-1, КР-2



Сетка С-5



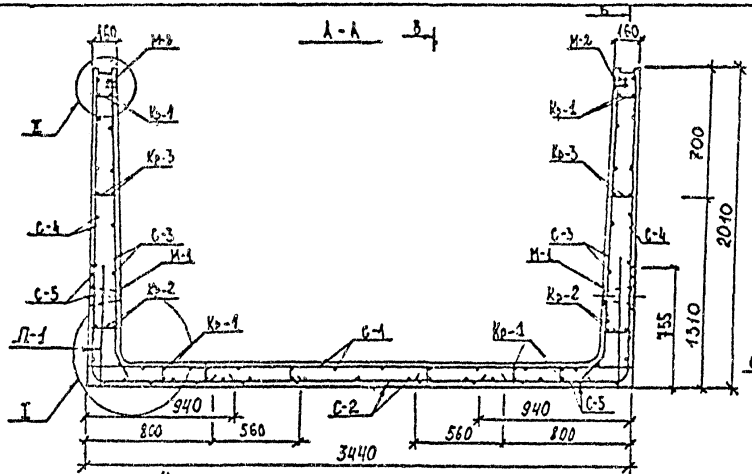
Закладные детали

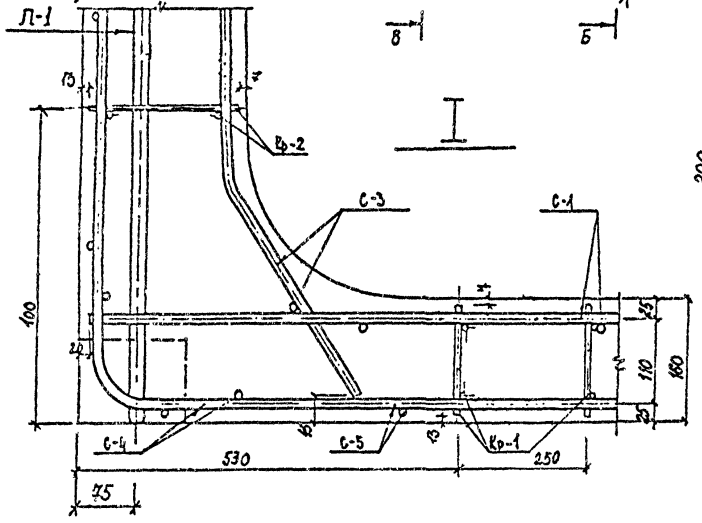


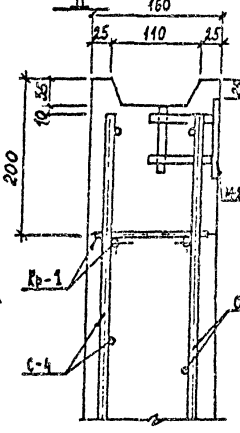
Каркасы КР-1, КР-2

Закладные детали

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-85
	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. Сетки.	Инв. № 14546 / Лист 12







Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия					
Арматурная сталь										Прокатная сталь ГОСТ 380-71		Арматурная сталь			Всего кг
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I		Итого кг			Класс А-III	Класс А-I		
ф, мм				ф, мм			ф, мм					ф, мм			
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого		60×8	100×8	8	10	Итого	
191.50	39.89	13.05	244.04	19.49	33.03	54.57	31.61	31.61	330.22	3.02	3.99	0.54	4.44	8.98	13.86

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 5
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 14.
3. Ар-ра ф58-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.09 кг на одно изделие

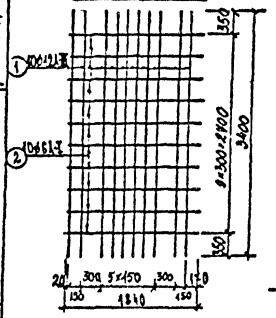
МОСИНЖПРОЕКТ	Коллекторы разрезной системы		РК 1404-83
Отдел новых строительных конструкций	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Разрезы.		Арх. 14547 Лист 13
1989			

Согласовано Гл. специалист ГлТехУпр №2 Лепеев

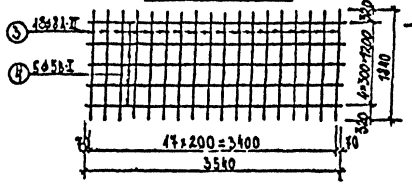
Нач. отдела Гл. инженер отдела Проектировал Проверил

Козлева Афонин Мельникова Калачугин

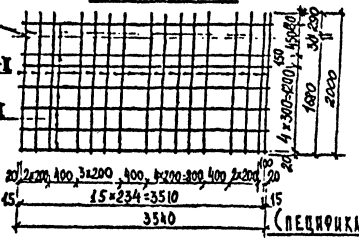
Сетка С-1



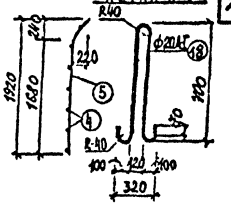
Сетка С-2



Сетка С-3



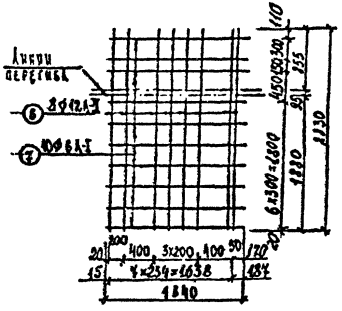
Петля П-1



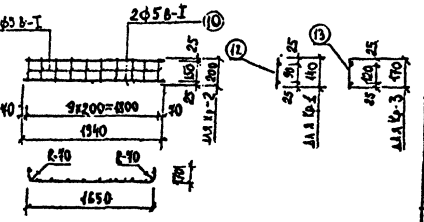
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во шт на марку	Кол-во шт на изд.	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 шт)	1	12 A-II	3400	10	20	68.00	60,38	34,86
	2	6 A-I	1840	10	20	36.80	8.47	
С-2 (1 шт)	3	8 A-II	1840	18	18	33.12	13.08	15,31
	4	5 B-I	3540	5	5	17.70	2.23	
С-3 (2 шт)	4	5 B-I	3540	4	14	49.56	7.63	23,56
	5	10 A-II	2000	16	32	64.00	39,49	
С-4 (4 шт)	6	12 A-II	2830	8	32	90,56	80,42	24,19
	7	6 A-I	1840	10	40	73,60	16,34	
С-5 (2 шт)	8	6 A-I	3540	8	16	56,64	12,57	34,65
	9	12 A-II	2040	14	28	57.12	50.72	
Кр-1 (16 шт)	10	5 B-I	1940	2	32	62.08	9,56	0,84
	11	5 B-I	140	10	160	25,60	3,94	
Кр-2 (4 шт)	12	5 B-I	1940	2	8	15,52	2,39	8,91
	13	5 B-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3 (4 шт)	10	5 B-I	1940	2	8	15,52	2,39	0,86
	13	5 B-I	170	10	40	6.80	1.05	
М-1 (8 шт)	14	8 A-II	80	2	16	1.28	0,51	0,44
	15	-60×8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4 шт)	16	10 A-I	95	6	24	2.28	1,41	1,29
	17	-100×8	150	1	4	0.60	3,77	
С-4 (4 шт)	18	20 A-I	1770	—	4	7.08	17,49	—

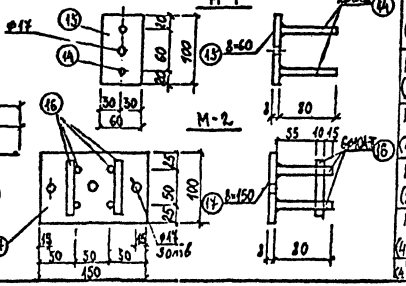
Сетка С-4



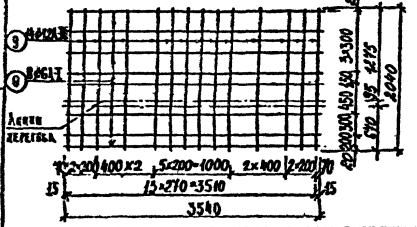
Каркасы Кр-1; Кр-2, Кр-3



Закладные детали

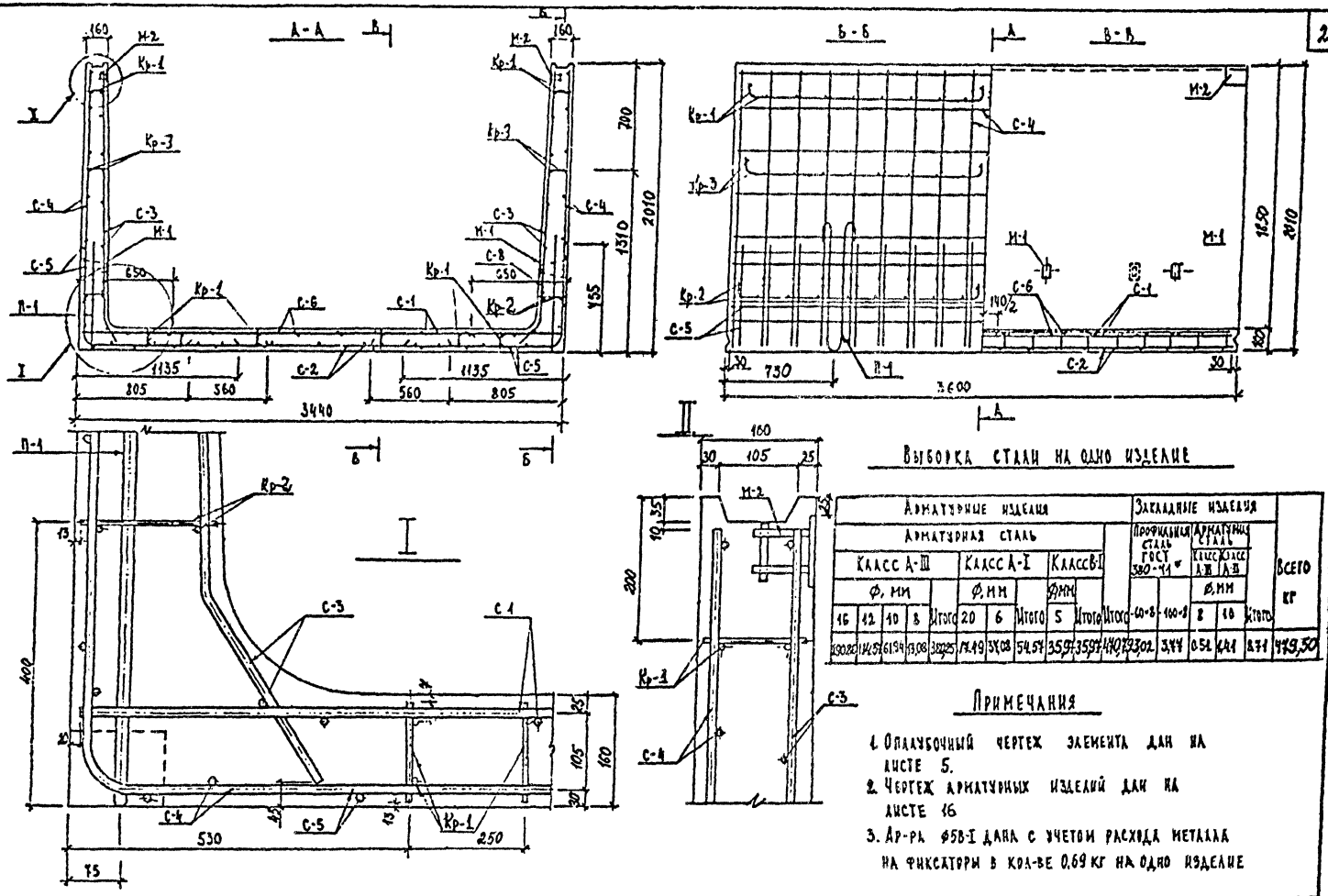


Сетка С-5



Изм. Отдела					
Гл. инженер отдела					
Проектировал					
Проверил					
МОСИНЖПРОЕКТ	Отдел сборных строительных конструкций	1985	Коллекторы разрезной системы.		РК 1104-85
			Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Сетки.	Инв. № 14548	Листов 14

Согласовано
Гл. техн. КБ № 23
Лелеев
Козеева
Фролин
Мельникова
Кинкулева



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия											Закладные изделия					Всего кг
Арматурная сталь											Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь			
Класс А-III					Класс А-I			Класс В-I					Класс А-III	Класс А-II		
ф, мм					ф, мм			ф, мм					ф, мм			
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	60-8	100-8	8	10	Итого	
190,80	114,57	61,94	13,08	380,25	17,19	37,08	54,57	35,97	35,97	470,79	93,02	3,77	0,51	1,41	8,71	479,50

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 5.
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 16
3. Ар-ра ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

Согласовано Гл. тех. ЖБИ №3 Лепеев

Козеева, Афонин, Мельникова, Калмычева

Нач. отдела Гл. инженер отдела, Проектировал, Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ

Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НУ. Разрезы.

РК 1104-83

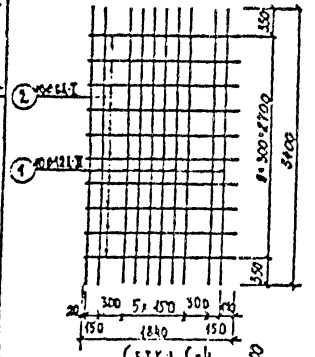
Арх. № 14549 | Листов 15

Согласовано Ростехэнерго №23 [illegible] Келеев

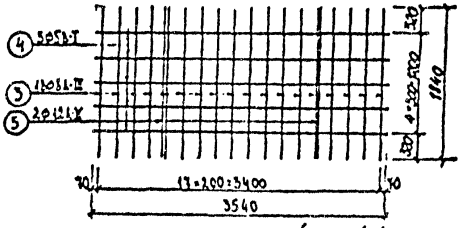
Мосниипроект
Отдел новых конструктивных систем

Нач. отдела	Розеева
Гл. инж. отдела	Аронин
Проектировал	Мельникова
Проверил	Камалиева

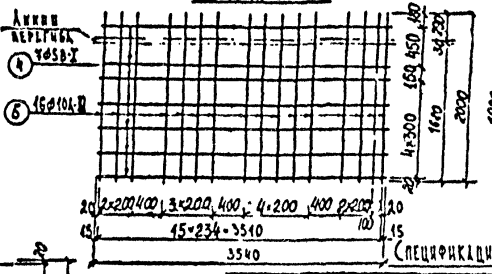
Сетка С-1



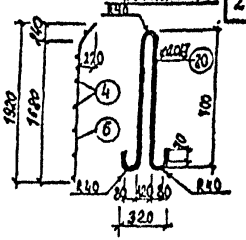
Сетка С-2



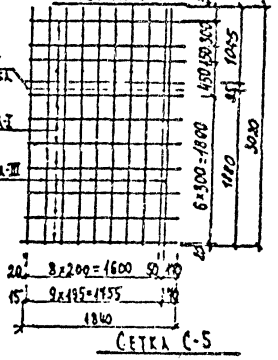
Сетка С-3



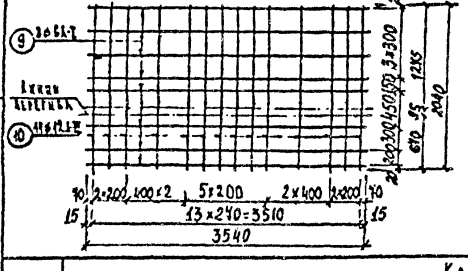
Деталь П-1



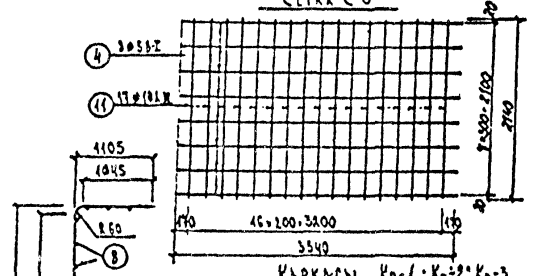
Сетка С-4



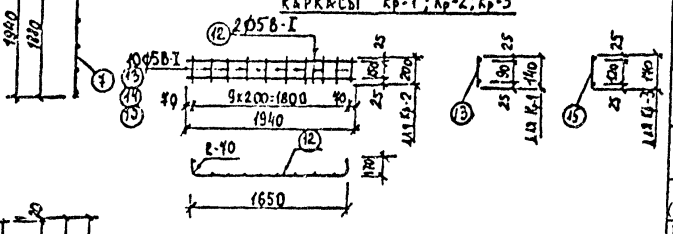
Сетка С-5



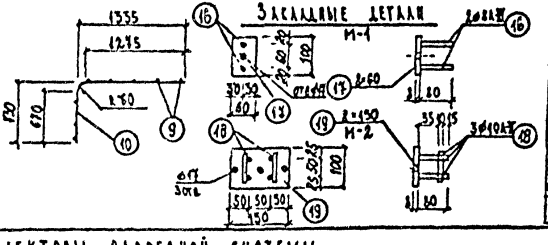
Сетка С-6



Каркасы Кр-1; Кр-2; Кр-3



Закладные детали



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во ст. на марку	Кол-во ст. на изделие	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (1 шт)	1	12 А-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6 А-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1 шт)	3	8 А-III	1840	16	16	33.12	13.08	19.78
	4	5 В-I	3540	3	5	17.70	2.93	
	5	12 А-II	1840	2	2	3.68	3.27	
С-3 (2 шт)	4	5 В-I	3540	7	14	49.56	7.63	23.56
	6	10 А-III	2000	16	32	64.00	39.93	
С-4 (1 шт)	7	16 А-II	3020	10	40	120.80	190.86	51,80
	8	6 А-I	1140	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2 шт)	9	6 А-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	10	12 А-II	2040	14	28	57.12	50.92	
С-6 (1 шт)	4	5 В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	11	10 А-III	2140	17	17	36.38	22.45	
Кр-1 (16 шт)	12	5 В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	13	5 В-I	140	10	160	2.560	3.94	
Кр-2 (4 шт)	12	5 В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	14	5 В-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3 (4 шт)	12	5 В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5 В-I	140	10	40	5.60	7.05	
М-1 (8 шт)	16	8 А-III	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	-60×8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4 шт)	18	10 А-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	19	-100×8	150	1	4	0.60	3.77	
М-3 (4 шт)	20	20 А-I	1770	-	4	7.08	17.49	-

1983

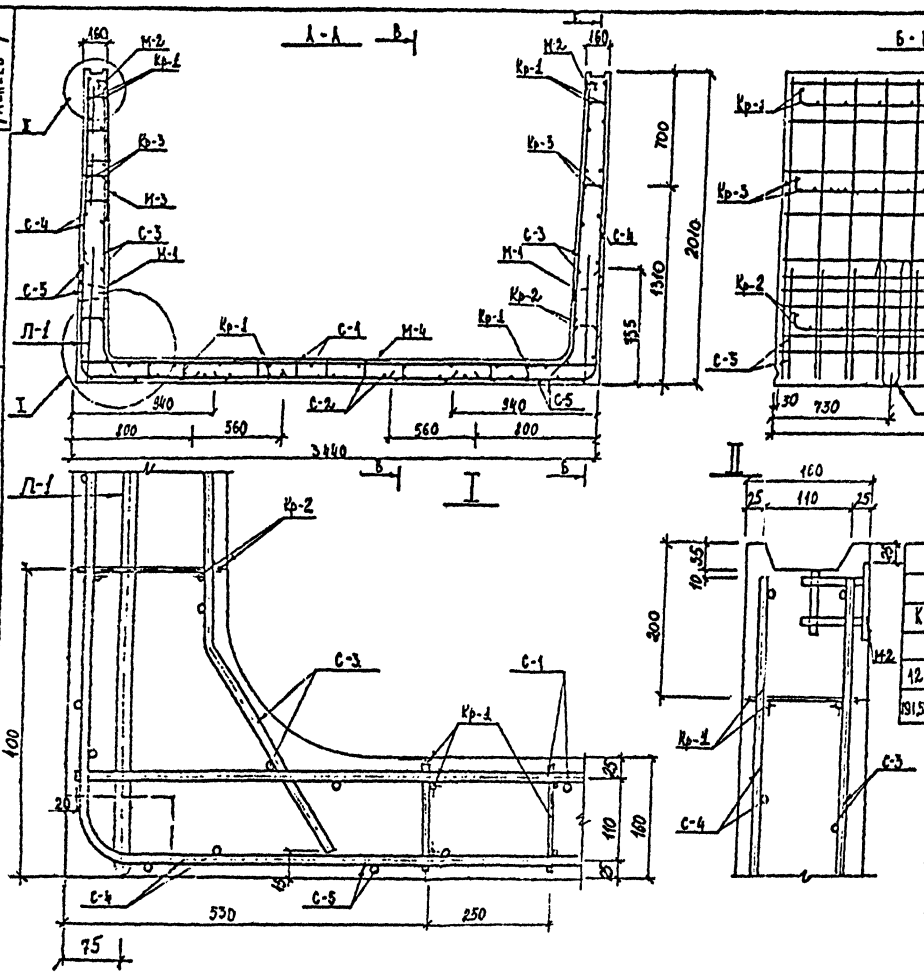
Коллекторы разрезной системы

РК 1104-83

Армирование нижнего элемента коллектора. ФКР-30НУ. Сетки

Арх. № 14550

Листов 16



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия								
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*				Арматурная сталь				
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I							Класс А-III	Класс А-II			
ф, мм				ф, мм			ф, мм							ф, мм				
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	-60×8	-100×8	-200×10	-150×8	8	12	10	Итого	Всего
191,52	39,49	13,08	244,09	17,49	37,01	54,51	31,61	31,61	330,27	3,02	3,77	22,37	18,84	0,51	2,02	2,49	53,42	383,69

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 6.
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 18
3. Ар-ра ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие.

Согласовано
Гл. техн. ж.б.и.
Лепеев

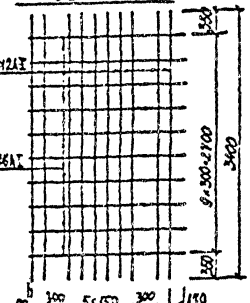
Козеева
Афонин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инженер
Проектировал
Проверил

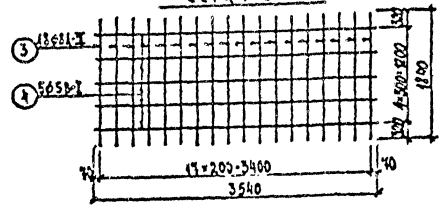
Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-3040. Разрезы.	Арх. № 14551 / Листы № 17

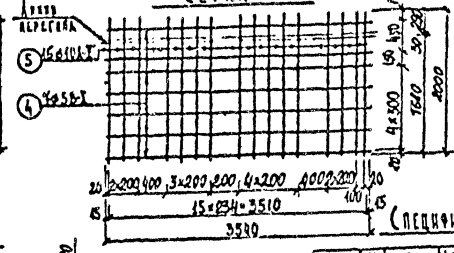
Сетка С-1

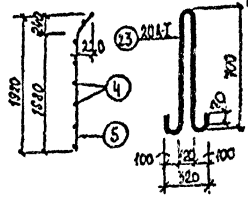


Сетка С-2

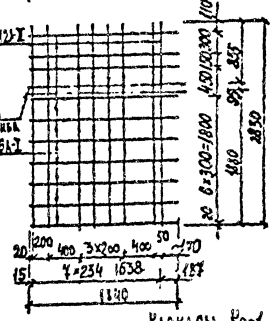


Сетка С-3

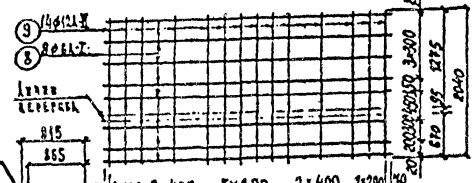


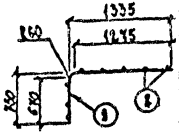


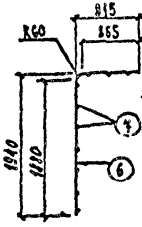
Сетка С-4



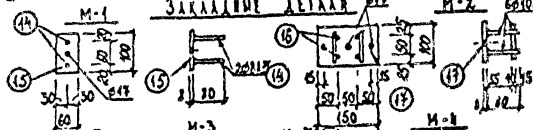
Сетка С-5

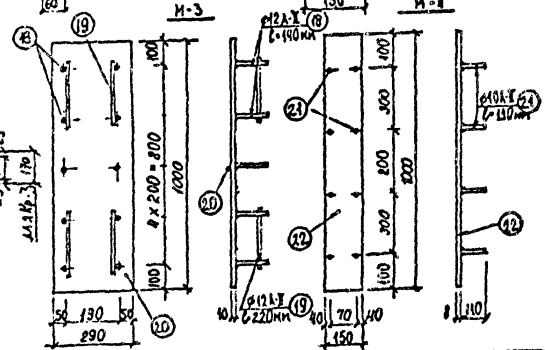




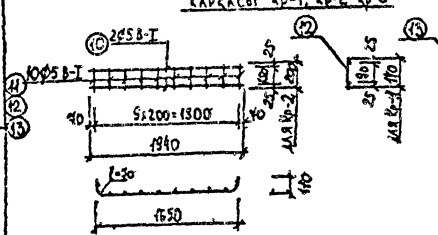


Закладные детали





Каркасы Кр-1, Кр-2 Кр-3



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во шт. на марку	Кол-во шт. на изделие	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 шт)	1	12 А-III	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6 А-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2 (1 шт)	3	8 А-III	1840	15	15	33.12	13.08	15.81
	4	5 В-I	3540	5	5	17.70	2.73	
С-3 (2 шт)	4	5 В-I	3540	7	14	48.56	7.65	23.56
	5	10 А-I	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (1 шт)	6	12 А-II	2830	8	32	90.56	80.42	24.18
	7	6 А-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2 шт)	8	6 А-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	9	12 А-II	2040	14	28	57.12	50.72	
Кр-1 (16 шт)	10	5 В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	11	5 В-I	140	10	160	25.60	3.94	
Кр-2 (4 шт)	10	5 В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.81
	12	5 В-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3 (4 шт)	10	5 В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5 В-I	180	10	40	6.80	1.05	
М-1 (8 шт)	14	8 А-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60х8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4 шт)	16	10 А-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	17	-100х8	150	1	4	0.60	3.77	
М-3 (1 шт)	18	12 А-III	140	10	10	1.40	1.24	24.79
	19	12 А-I	220	4	4	0.88	0.78	
	20	-290х10	1000	1	1	1.00	22.77	
М-4 (2 шт)	21	10 А-I	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	22	-150х8	1000	1	2	2.00	18.87	—
ГЕ (4 шт)	23	20 А-I	1770	—	4	7.08	13.49	—

Согласовано
Гл. техн. ХПУ 23
Лепеев

Разраб.	Аронин	
Нач. отдела	Мельникова	
Гл. инженер. отдела	Камынин	
Проектировал		
Проверил		

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

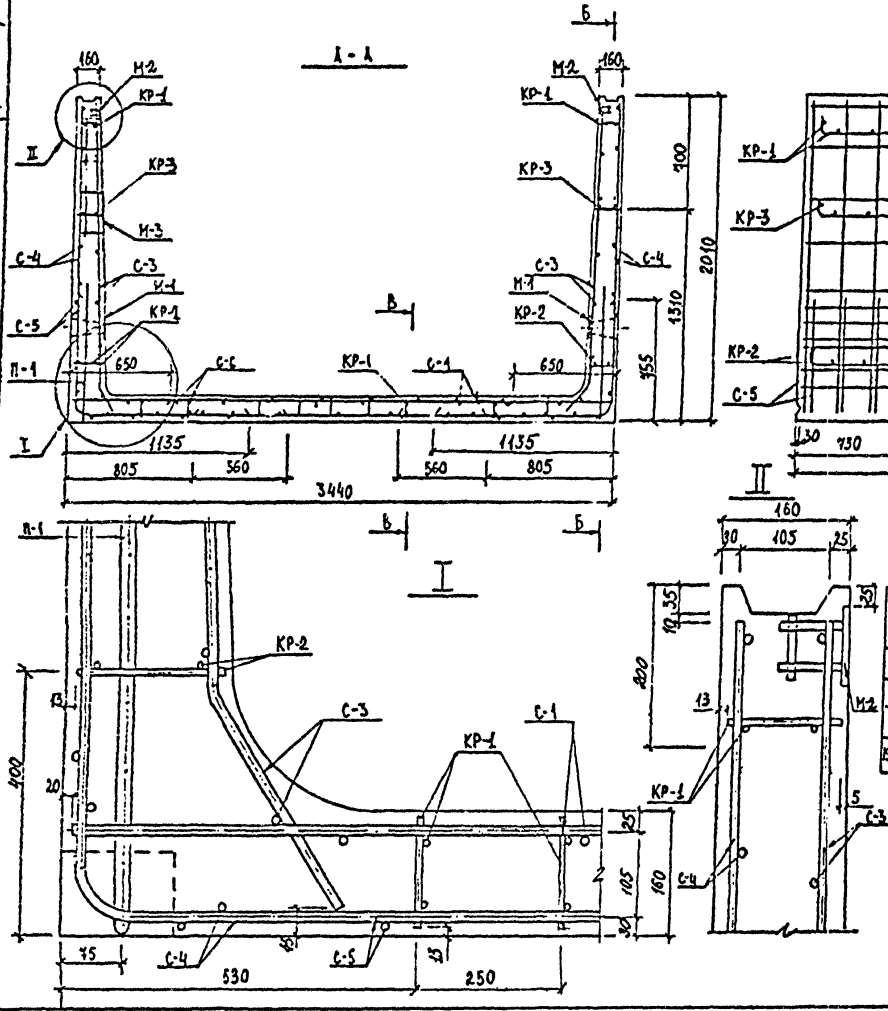
1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора КР-3ОНО. Сетки.

РК 1104-83

Арх. № 14552 | Лист 48



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия											Закладные изделия								
Арматурная сталь											Профильная сталь ГОСТ 380-71*				Арматурная сталь				
Класс А-III					Класс А-I			Класс В-I							Класс А-III	Класс А-II			
ф, мм					ф, мм			ф, мм							ф, мм	ф, мм			
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	-60×8	-100×8	-250×10	-150×8	8	12	10	Итого	Всего
190,86	114,37	61,94	13,08	380,25	17,49	37,08	54,57	35,97	35,97	470,79	3,02	3,77	22,77	18,84	0,51	2,02	2,49	53,42	524,21

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 6.
2. Чертежи арматурных изделий даны на листах 20-21.
3. Ар-ра ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие

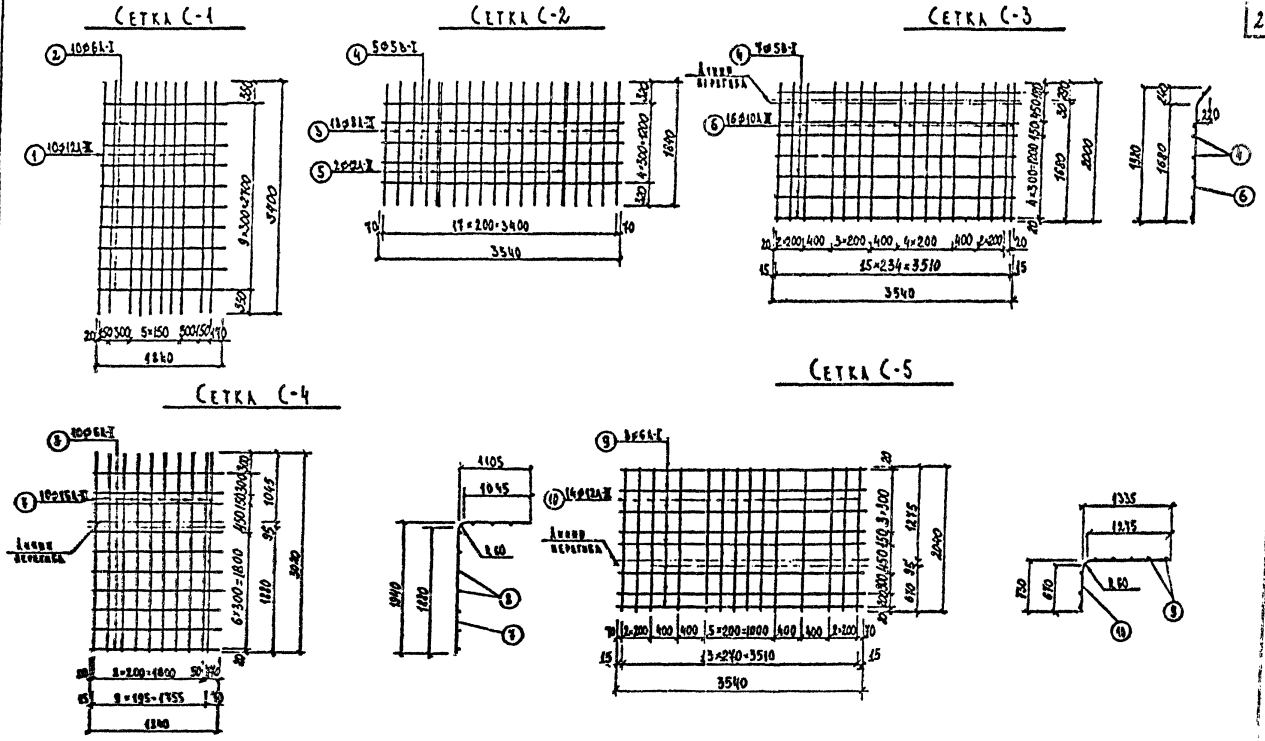
Согласовано
Гл. техн. ж.б.и.з.
Лепеев

Козеева
Дронин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировщик
Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83	
	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Разрезы	Арх. № 14553	Лист № 19



Согласовано
Гл. тех. ЦНИИЭП
Лепеев

Козеева		
Агунин		
Мельникова		
Калинкова		
Нач. отдела		
Гл. инж. отдела		
Проектировщик		
Проверил		

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

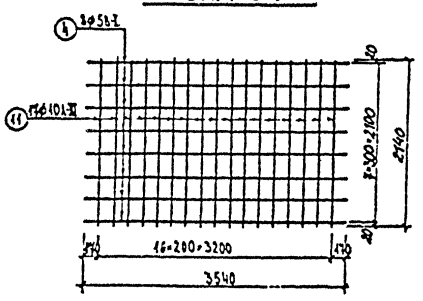
1583

Коллекторы разрезной системы

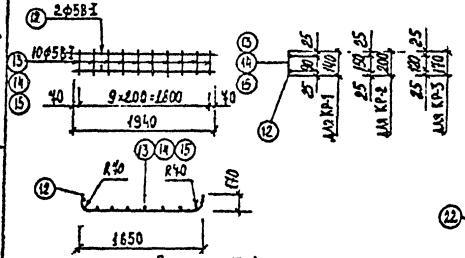
Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30ноу. Сетки.

РК 3.904-83
Арх. № 14554 | Листов 26

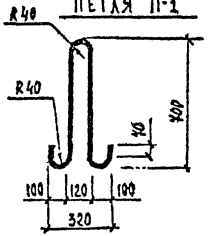
Сетка С-6



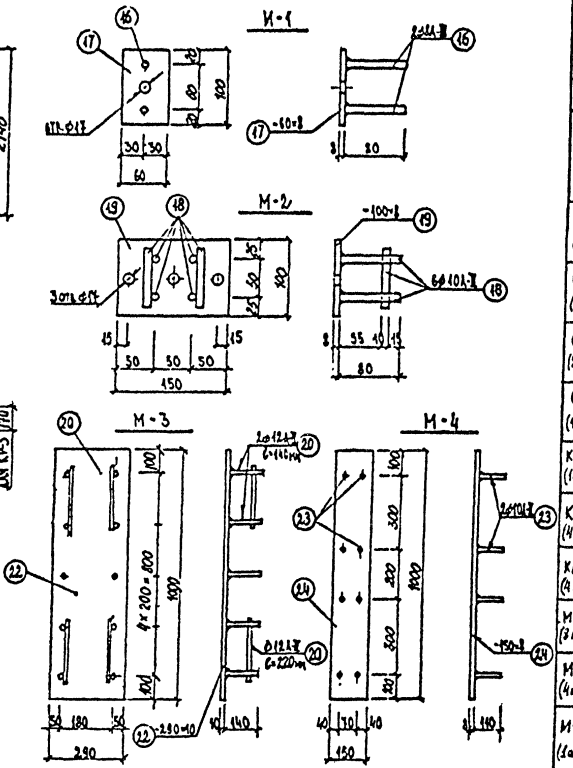
Каркасы КР-1; КР-2; КР-3



Петля П-1



Закладные детали



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ф, мм	Длина мм	Кол-во, шт. на марку	Кол-во, шт. на изделие	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 шт.)	1	12А-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2 (1 шт.)	3	8А-III	1840	18	18	33.12	13.08	19.08
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.73	
	5	12А-II	1840	2	2	3.68	3.27	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	3540	7	14	48.56	7.63	23.56
	6	10А-II	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (4 шт.)	7	16А-III	3020	10	40	120.80	190.86	51.80
	8	6А-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2 шт.)	9	6А-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	10	12А-II	2040	14	28	57.12	50.72	
С-6 (1 шт.)	4	5В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	11	10А-II	2140	17	17	36.38	22.45	
КР-1 (16 шт.)	12	5В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	13	5В-I	140	10	160	25.60	3.94	
КР-2 (4 шт.)	12	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	14	5В-I	200	10	40	8.00	1.23	
КР-3 (4 шт.)	12	5В-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	15	5В-I	170	10	40	6.80	1.05	
М-1 (3 шт.)	16	8А-III	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	-60×8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4 шт.)	18	10А-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	19	-100×8	150	1	4	0.60	3.77	
М-3 (1 шт.)	20	12А-II	140	10	10	1.40	1.24	24.79
	21	12А-II	220	4	4	0.88	0.78	
	22	-290×10	1000	1	1	1.00	22.77	
М-4 (2 шт.)	23	10А-II	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	24	-150×8	1000	1	2	2.00	18.84	
П-1 (4 шт.)	25	20А-I	1770	–	4	7.08	17.49	–

Согласовано
Гл. тех. ж.д.ц. № 23
Лепеев

Козеева
Афонин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инж. отдела
Проектировал
Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

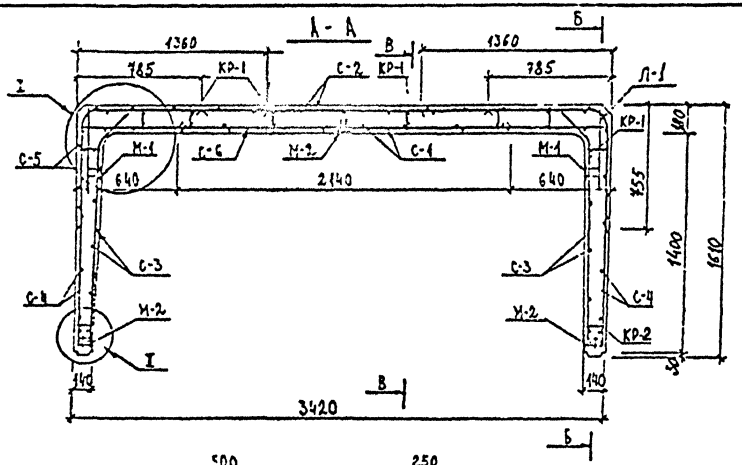
1983

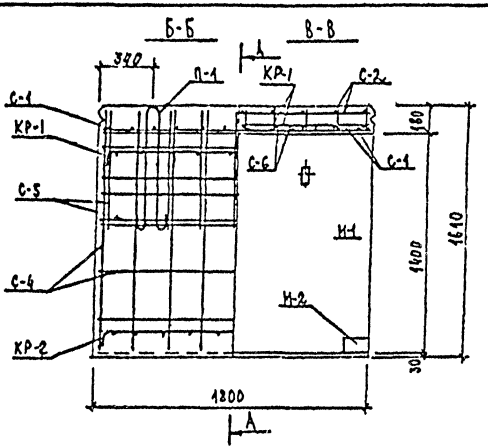
Коллекторы разрезной системы

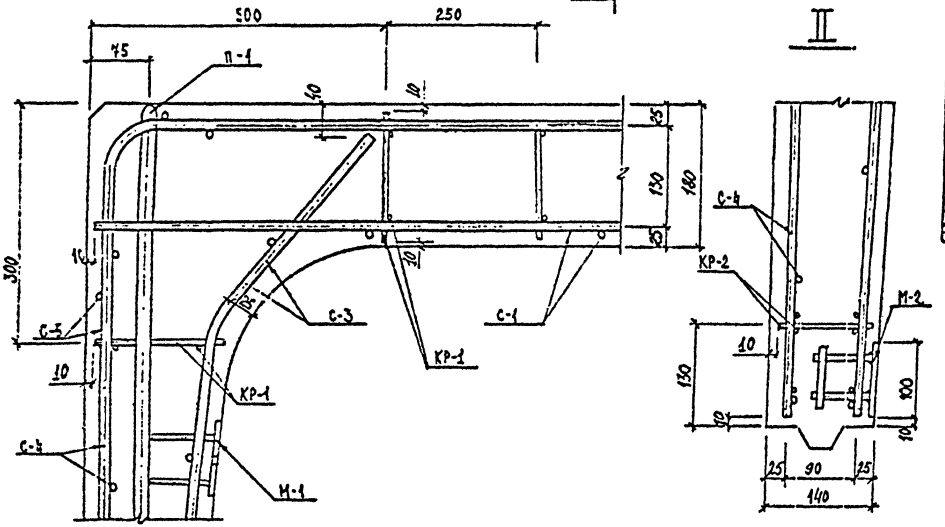
Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Сетки.

РК 1104-83

Арх. № 14555 | Лист № 21







Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия					Всего
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь			
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I		–			Класс А-III	Класс А-II		
∅, мм				∅, мм			∅ мм					∅, мм			
12	10	8	Итого	14	6	Итого	5	Итого	Итого	60×8	100×8	8	10	Итого	
34,08	28,03	6,54	128,69	6,12	20,08	26,20	14,95	14,95	169,84	1,51	4,41	0,25	1,76	2,23	178,17

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 7.
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 23.
3. Ар-ра ∅5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,38 кг на одно изделие

Согласовано
Гл. инж. Арх. №
/Лепеев/

Госстрой
Козелл
Аронин
Пекельникова
Куликаева

НСМ отдела
Гл. инж. отдела
Проектировал
Проверил

Росинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

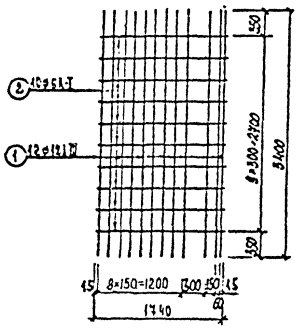
Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Разрезы

РК1104-83

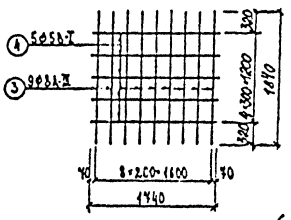
Арх. № 11556

Лист № 22

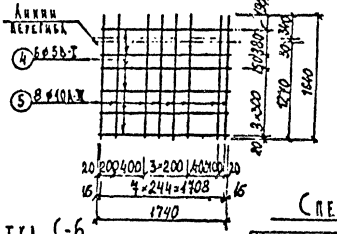
Сетка С-1



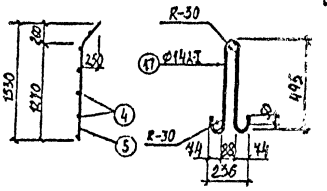
Сетка С-2



Сетка С-3



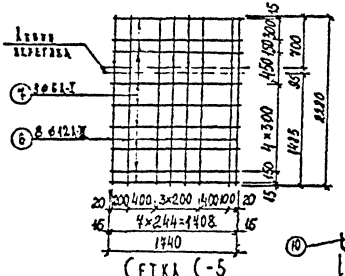
Петля П-1

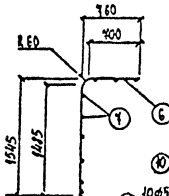


Спецификация стали на одно изделие

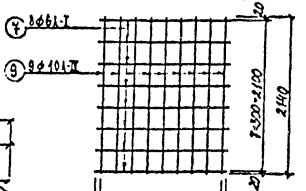
Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во, шт. на марку	Кол-во, шт. на изделие	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (1 шт)	1	12А-II	3400	12	12	40.80	36.33	40.19
	2	6А-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1 шт)	3	8А-II	1840	9	9	16.56	6.54	7.88
	4	5В-I	1740	5	5	8.70	1.34	
С-3 (2 шт)	4	5В-I	1740	6	12	20.88	3.22	9.41
	5	10А-II	1640	8	16	26.24	16.19	
С-4 (2 шт)	6	12А-II	2280	8	16	36.48	32.39	19.64
	7	6А-I	1740	9	18	31.32	6.95	
С-5 (2 шт)	7	6А-I	1740	8	16	27.84	6.18	15.97
	8	12А-II	2040	7	14	22.56	25.36	
С-6 (1 шт)	7	6А-I	1740	8	8	13.92	3.09	14.97
	9	10А-II	2140	9	8	19.26	11.88	
КР-1 (10 шт.)	10	5В-I	1940	2	20	38.80	5.98	0.85
	11	5В-I	160	10	100	16.00	2.46	
КР-2 (2 шт.)	10	5В-I	1940	2	4	7.76	1.20	0.49
	12	5В-I	120	10	20	2.40	0.37	
М-1 (4 шт.)	13	8А-III	80	2	8	0.64	0.25	0.44
	14	-60×8	100	1	4	0.40	1.51	
М-2 (5 шт.)	15	10А-II	95	6	30	2.85	1.76	1.29
	16	-100×8	150	1	5	0.75	4.41	
Д-1 (1 шт.)	17	14АI	1265	–	4	5.06	6.12	–

Сетка С-4



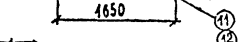


Сетка С-6

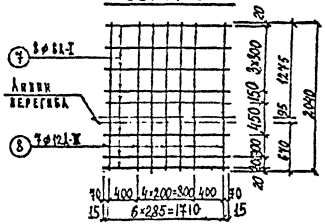


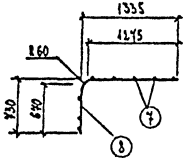
Каркасы КР-1, КР-2



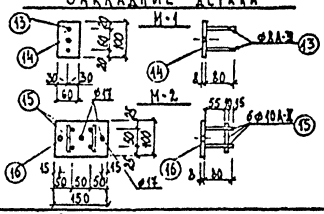


Сетка С-5



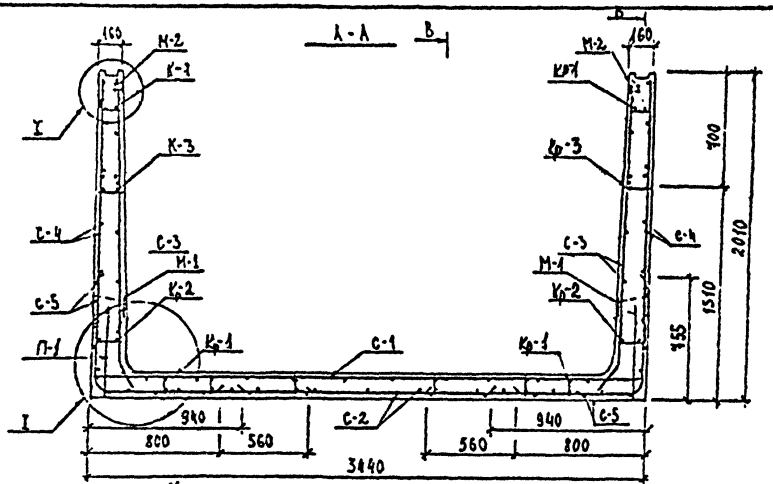


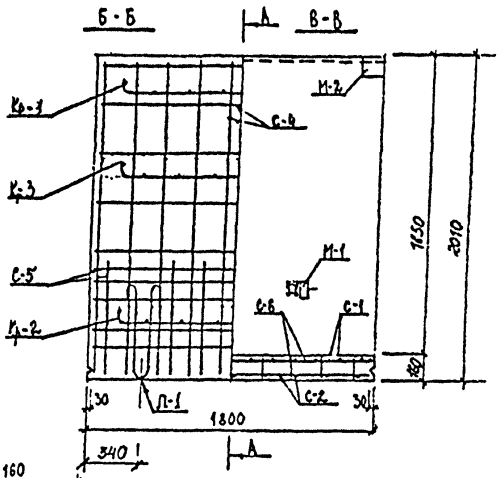
Закладные детали

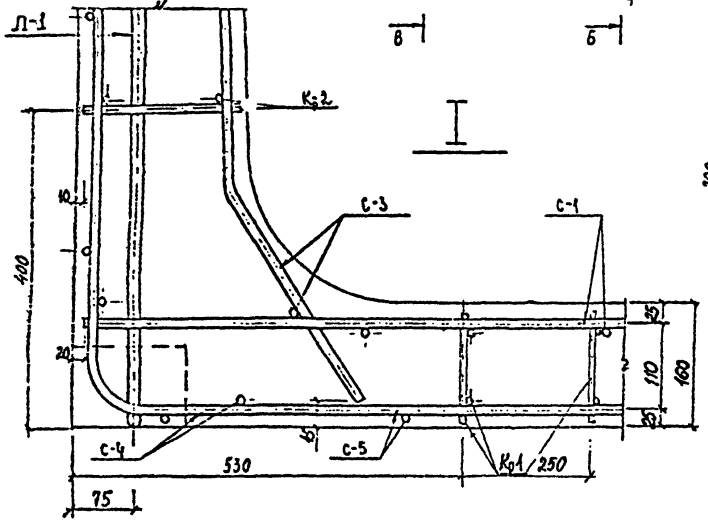


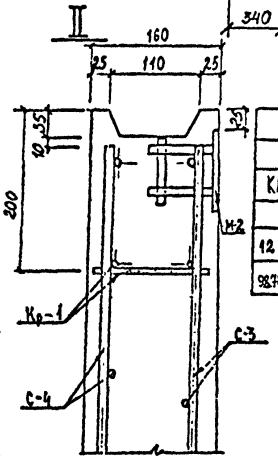
МОСИНЖПРОЕКТ	Коллекторы разрезной системы		РК 1104 83
Отдел новых строительных конструкций	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30Вд. Сетки.	1983	Инв. № 14557 Альб. 23

Согласовано: Гл. инженер Мелеев; Гл. инж. отдела Козлова; Проектировал Аронин; Проверил Мельникова; Н.контр. Кинячева









Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия					Всего
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурн. сталь			
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I					Класс А-III	Класс А-II		
⌀, мм				⌀, мм			⌀ мм					⌀, мм			
12	10	8	Итого	14	6	Итого	5	Итого	Итого	-60×8	-150×8	8	10	Итого	
98,78	19,79	6,54	125,06	6,12	17,77	23,89	17,13	17,13	166,08	0,75	3,77	0,13	1,41	6,06	172,14

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 8.
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 25
3. Ар-ра ⌀5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,38 кг на одно изделие

Согласовано
Гл. техн. ЦНИИЭП
Лепеев

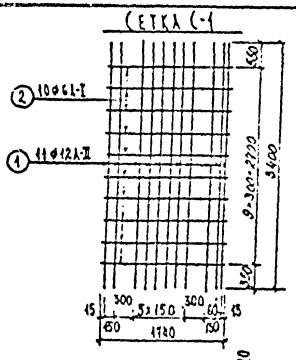
Козеева
Афонин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировка
Проверка

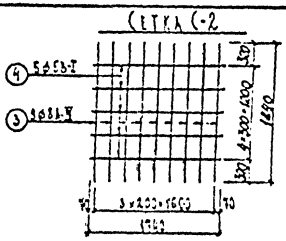
Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Разрезы.	Арх. № 14558 / Лист № 24

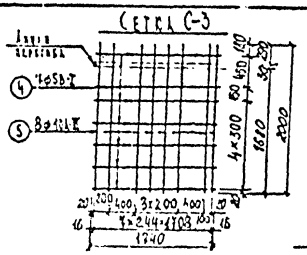
Сетка С-1

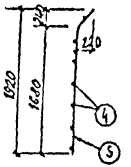


Сетка С-2

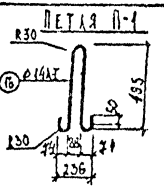


Сетка С-3

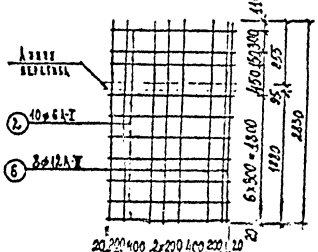




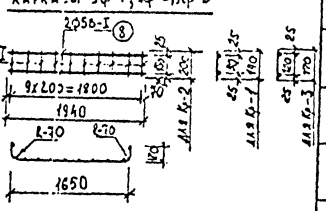
Петля П-1

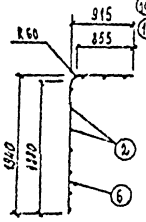


Сетка С-4

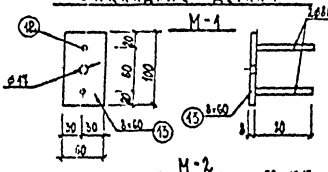


Каркасы Кр-1; Кр-2, Кр-3

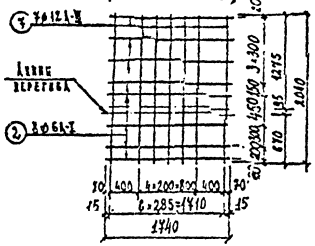


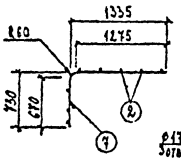


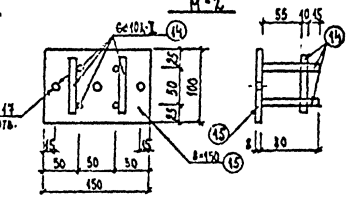
Закладные детали



Сетка С-5







Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	∅ мм	Длина мм	Кол-во, шт. на марку	Кол-во, шт. на изделие	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (1 шт)	1	12А-II	3400	11	1	37.40	33.21	37.07
	2	6А-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1 шт)	3	5В-II	1940	9	9	16.56	6.54	7.38
	4	5В-I	1740	5	5	8.70	4.34	
С-3 (2 шт)	4	5В-I	1740	7	14	24.36	3.45	11.74
	5	10А-II	2000	8	16	32.00	19.79	
С-4 (2 шт)	2	6А-I	1740	10	20	34.80	7.73	23.97
	6	12А-II	2250	8	16	45.28	40.24	
С-5 (2 шт)	2	6А-I	1740	8	16	27.84	6.18	15,77
	7	12А-V	2010	7	14	28,56	25,36	
Кр-1 (10 шт.)	8	5В-I	1940	2	20	38.80	5,98	0,84
	9	5В-I	140	10	100	14,00	2.15	
Кр-2 (2 шт)	8	5В-I	1940	2	4	7,76	1,19	0,91
	10	5В-I	200	10	20	4,00	0,62	
Кр-3 (2 шт)	8	5В-I	1940	2	4	7,76	1,19	0,86
	11	5В-I	190	10	20	3,40	0,52	
М-1 (2 шт)	12	8А-III	80	2	4	0,32	0,13	0,44
	13	-60х8	100	1	2	0,20	0,95	
М-2 (4 шт)	14	10А-I	30	6	24	2,28	1,41	1,29
	15	-100х8	150	1	4	0,60	3,73	
П-1 (4 шт)	16	14А-I	1265	–	4	5,06	6,12	–

Согласовано Гл. технолог Лепеев

Нач. отдела Инженер Проектировщик

Госстрой СССР Союзгипростройматериалов

Коллектор разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Сетки.

1983

РК 1104-83

Альбом 11559 Лист 25

gost.e-ecolog.ru