https://zavodjbi.com/

КМ

КАТАЛОГ
УНИФИЦИРОВАННЫХ
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В Г. МОСКВЕ

РК 110 4-83
КОЛЛЕКТОРЫ
РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ
СЕЧЕНИЕМ 3.0 м × 3.2 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Москва – 1983 г.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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

Мосгорисполком
ГлавАПУ Мосинжпроект

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.

https://zavodjbi.com/

НН 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-30В и РКР-30ВУ	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-30ВД	7	14541
16	Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД	8	14542
17	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30В. Разрезы	9	14543
18	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30В. Сетки.	10	14544
19	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. Разрезы	11	14545
20	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. 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

Козлова
Аронин

Начальник отдела
Гл. инженер отдела

Госинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1988

Коллекторы разрезной системы

Содержание альбома

РК 1104-83

Арх. - 14528 | Лист —

НН стр	Наименование чертежей	НН 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

НН стр	Наименование чертежей	НН листов	Арх. №

Козеева
Аронин

Начальник отдела
Гл. инженер отдела

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Содержание альбома

РК 1104-83

Арх. № 14529

Лист —

https://zavodjbi.com/

Территориальный каталог типовых сборных железобетонных конструкций для строительства в г. Москве разделам 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.

1. 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;

Начальник отдела Газеева
Гл. инженер отдела Афонин
Разраб. Дегтярь

Масинжпроект
отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Арх. № 14530 | Лист —

https://zavodjbi.com/

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 правила, 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

ЗАВОДА ЖБИ

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 ±8мм, по высоте ±6мм, по толщине ±5мм.

Разность длин диагоналей изделий не должна превышать 12мм.

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

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 100×100мм.

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

Козлова
Ардонин

Гл. инж. отдела
Нач. отдела

Мосинжпроект
отдел индустриальных конструкций строительных систем

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-87

Арх. № 10592

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 нас.стоящем 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

Холяева
Афонин

Начальник отдела
Гл.инженер отдела

Мосинжпроект
отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Арх.№ 14533 | Лист —

1,8 т/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.

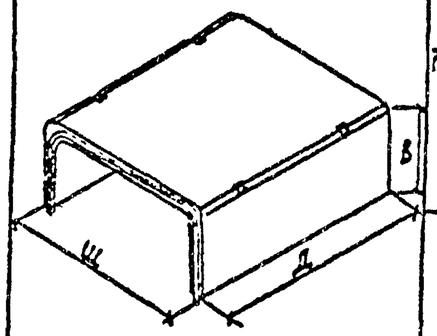
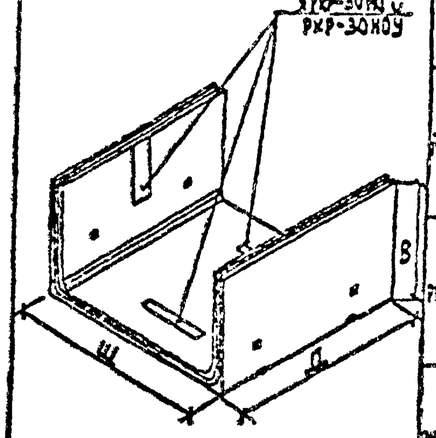
Расчеты выполнены для различных сочетаний нагрузок. При одностороннем расположении временной нагрузки учтен отпор грунта в размере 50% бокового давления грунта от временной нагрузки.

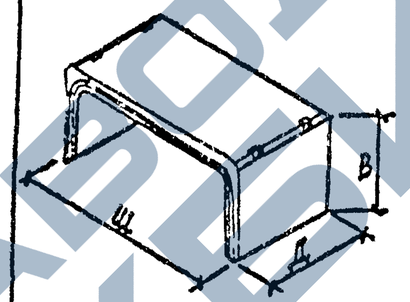
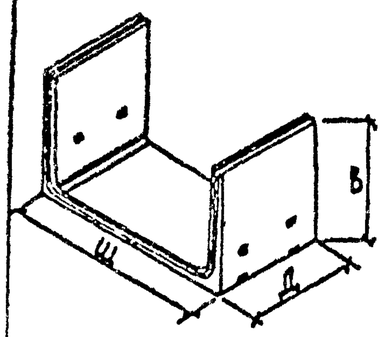
Расчеты на прочность произведены в соответствии с СНиП II-21-75.

Начальник отдела Казакова
Гл. инженер проекта Ярошин
Контр. Ярошин

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций
1983
Коллекторы разрезной системы
Пояснительная записка
РК 1104-83
Арх.№ 14534
Лист —

https://zavodjbi.com/

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм Д	Ш	В	Расход бет. на 1 изд. м³	Масса изд. т	Расход металла, кг на 1 изд.	на 1 м³ бет.	Арх. №
		1КР-30Б	3600	3420	1610	3,87	9,68	344,46	89,0	14538 14543 14544
		2КР-30Б						416,23	122,2	14538 14545 14546
		1КР-30Н	3600	3440	2010	4,51	11,28	338,98	75,2	14539 14547 14548
		1КР-30НО						479,50	106,3	14539 14549 14550
		2КР-30Н						383,69	85,1	14540 14551 14552
		2КР-30НО						524,21	116,2	14540 14553 14554

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм Д	Ш	В	Расход бет. на 1 изд. м³	Масса изд. т	Расход металла, кг на 1 изд.	на 1 м³ бет.	Арх. №
		1КР-30Д	1800	3420	1610	1,92	4,80	178,07	92,7	14541 14556 14557
		1КР-30НД	1800	3440	2010	2,23	5,58	147,14	77,2	14542 14558 14559

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

Начальник отдела
Гл. инженер отдела

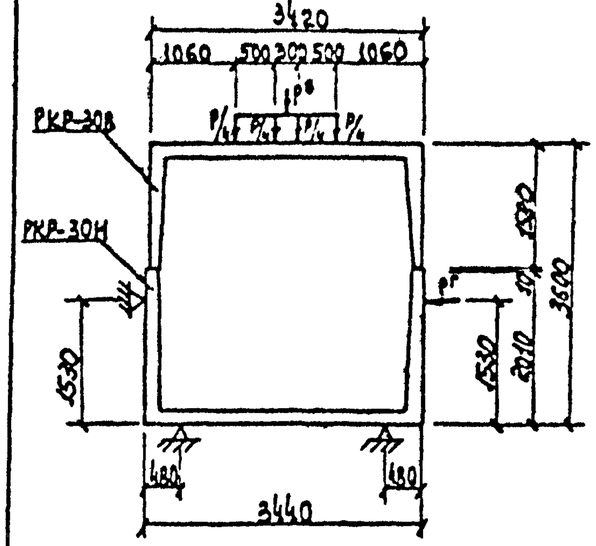
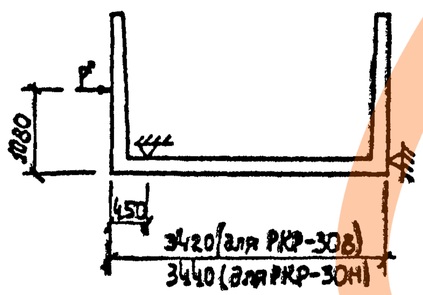
1983

Коллекторы разрезной системы

Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов

РК 1104-83

Арх. № 14535 | Лист 1

№ 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 прочность, трещиностойкость и на раскрытие трещин 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	—	—	23,6	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=36м).

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.

Козеева
Арзянин
Мальчикова
Кипячева

Начальник отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Схемы испытаний сборных железобетонных элементов

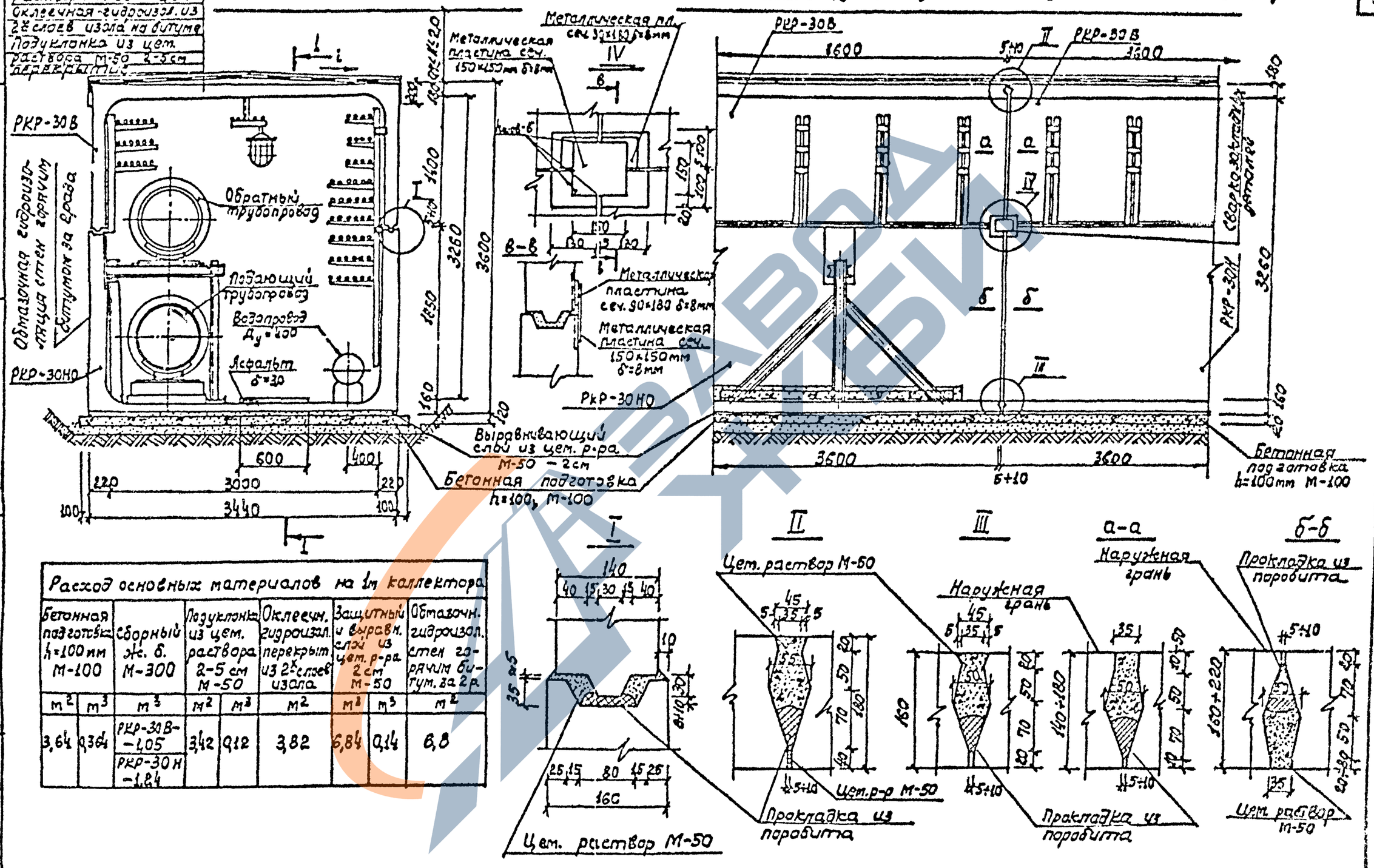
РК 1104-83

Арх. № 14536

Лист 2

Защитный слой из цем. раствора М-50 — 2 см
Оклеечная гидроизол. из 2-х слоев изола на битуме
Подуклонка из цем. раствора М-50 2-3 см
Двускатная

1-1 (трубопроводы и кабели условно не показаны)



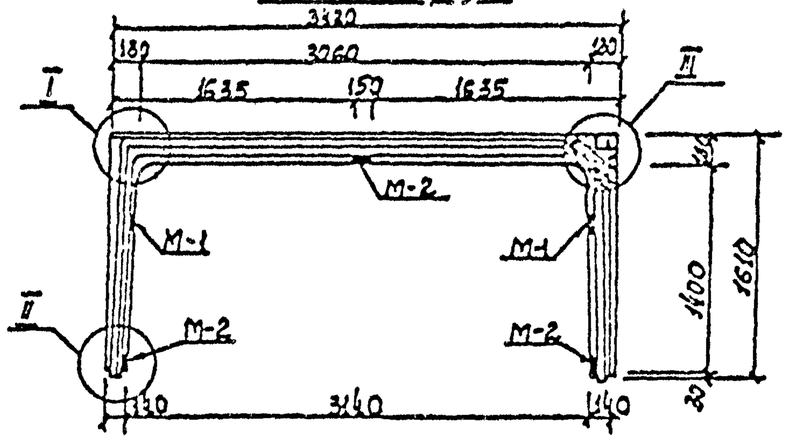
Расход основных материалов на 1м коллектора

Бетонная подготовка h=100мм М-100		Сборный ж. б. М-300	Подуклонка из цем. раствора 2-5 см М-50		Оклеечн. гидроизол. перекрыт. из 2-х 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	м²	м³	м²
3,64	0,364	РКР-30В-1.05 РКР-30Н-1.84	3,42	0,12	3,82	6,84	0,14	6,8

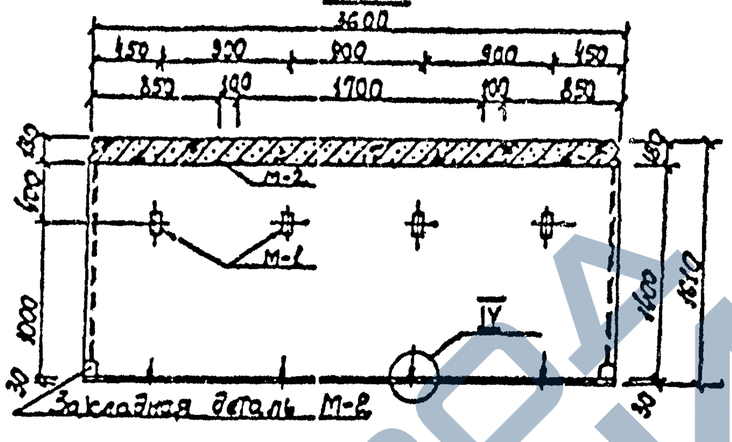
Начальник отдела	Коровод		
Гл. инженер отдела	Афонин		
Проектировал	Хайдинтин		
Проверил			
Машинопроект	Отдел новых строительных конструкций	1983	Коллекторы разрезной системы Общий вид коллектора

РК 1104-83
Арх. № 14537 | Лист 3

Вид с торца



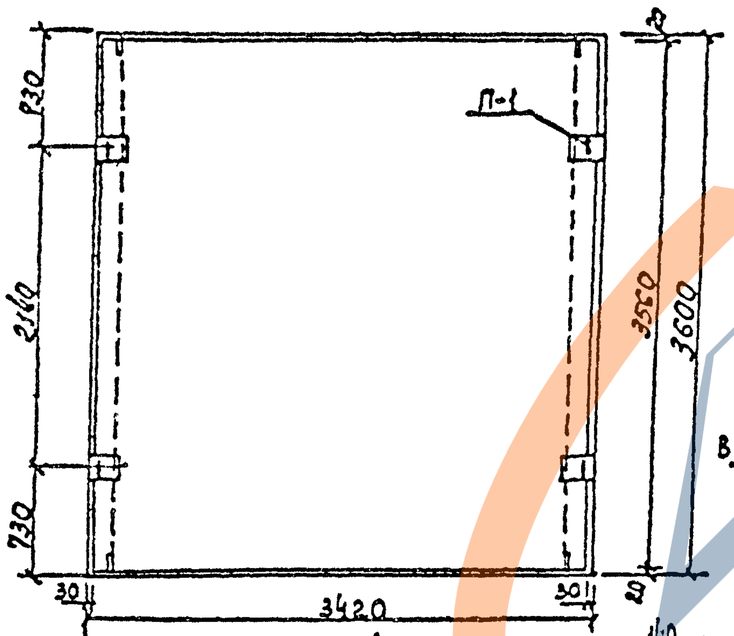
А-А



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

План



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÷6,0м для РКР-308У.
2. Армирование элемента см. листы 9÷12.

Согласовано: гл. технолог Алеф Лепеев

Козеева, Фролину, Хайрютину

Начальник отдела ж/б сборного цеха, Проектировал, Проверил

Мосинжпроект, Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы.

Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-308 и РКР-308У

РК 1104-83

Арх. № 14538, Лист 4

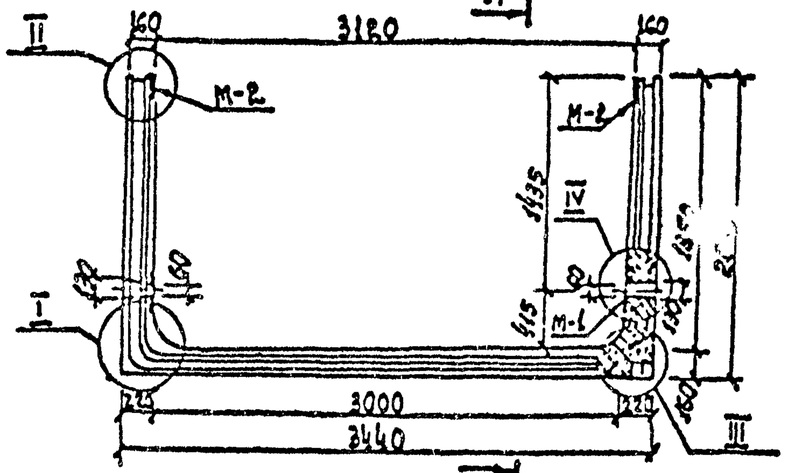
Согласовано: гл. техн. эксперт Лелеев

Казеева, Аронин, Хабриянин, Кашкаева

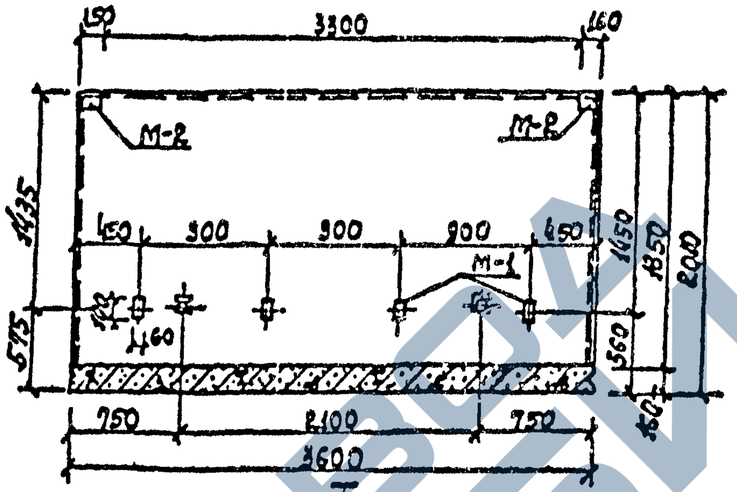
Начальник отдела, Гл. инженер отдела, Проектировал, Проверил

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

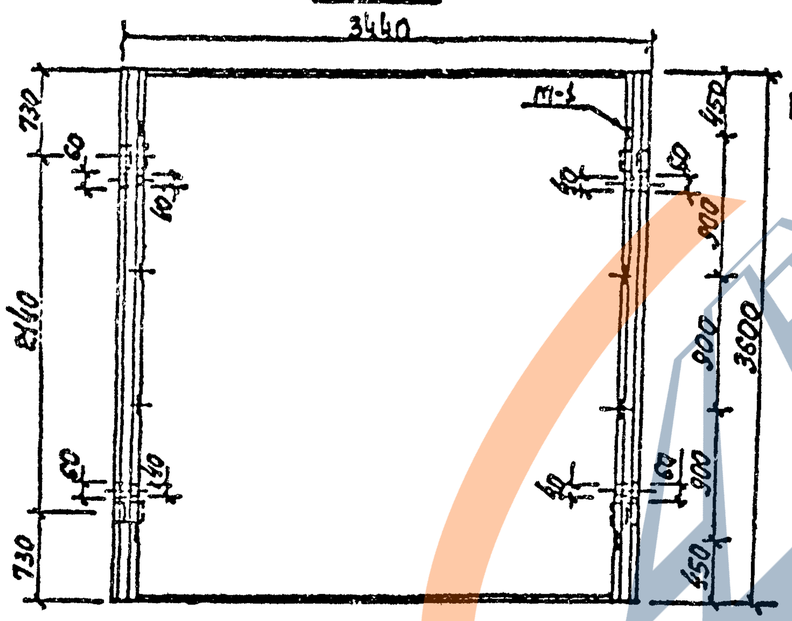
Вид с торца

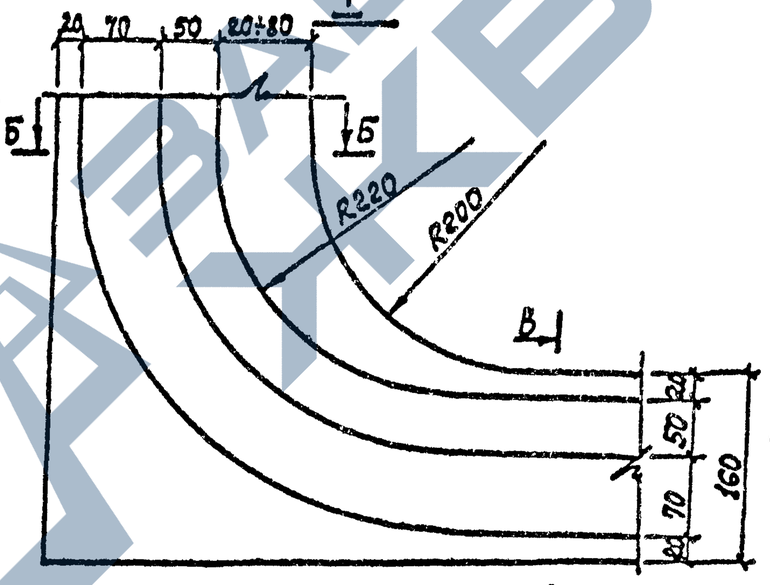


А-А



План

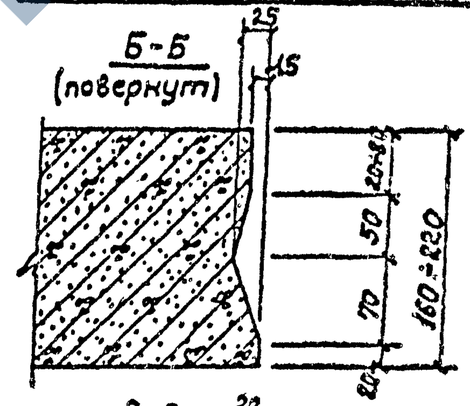




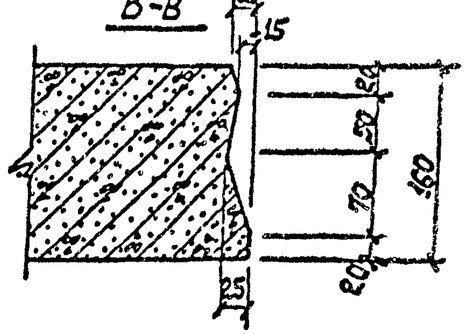
Характеристика изделия

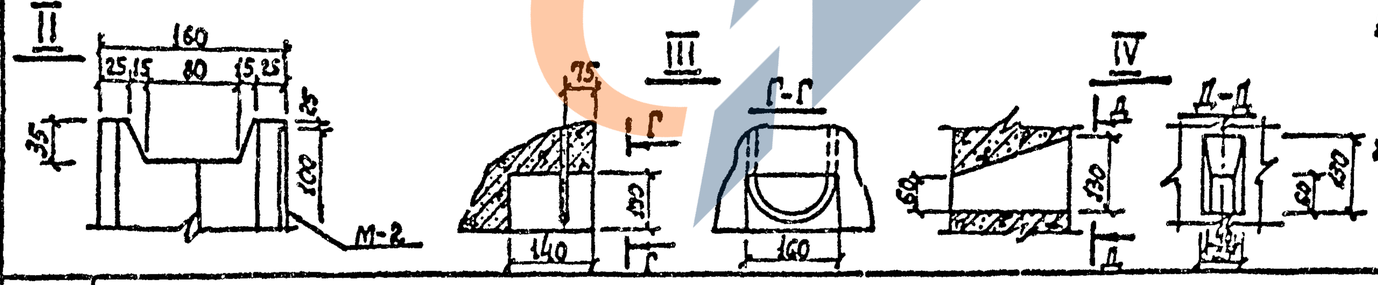
Марка изделия	Масса, т	Марка бетона	Объем бетона, м³	Расход металла, кг	Расход металла на 1 м³ бетона, кг/м³
РКР-30Н	11,25	М-300	4,51	338,98	75,2
РКР-30НУ				449,50	106,3

Б-Б (повернут)



В-В





Примечания:

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

Коллекторы разрезной системы

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

1983

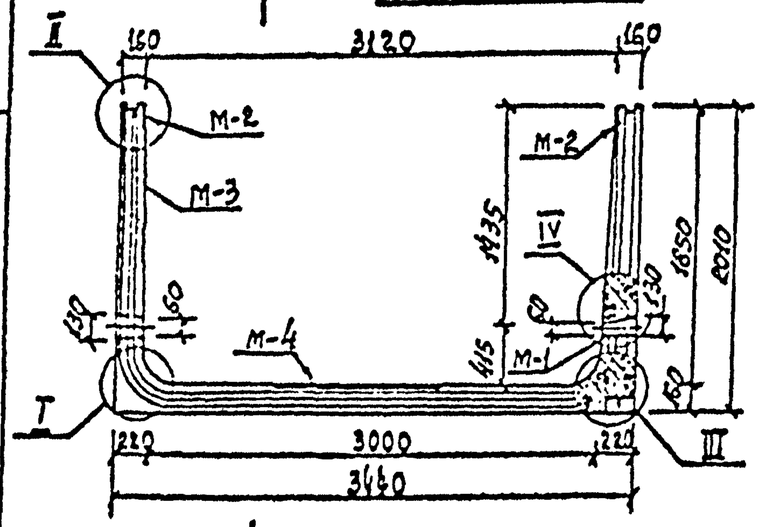
РК 1104-85

Арх. № 14539

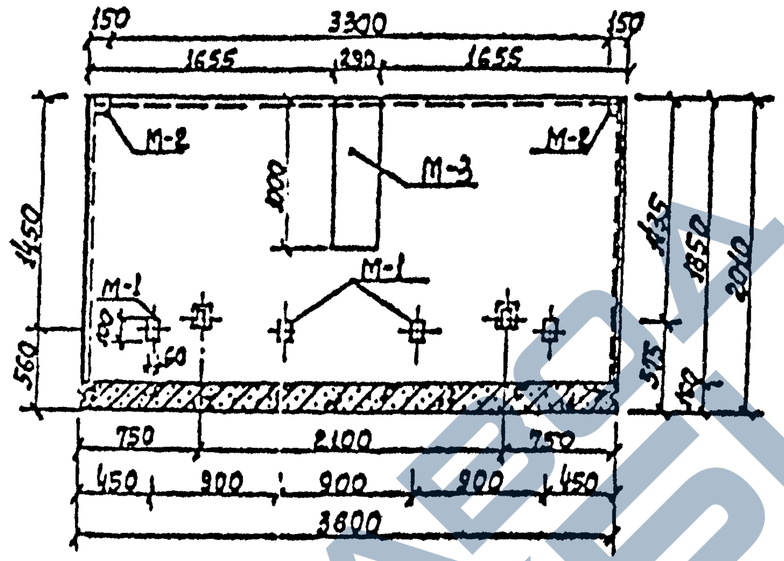
А-16.7 5

https://zavodjbi.com/

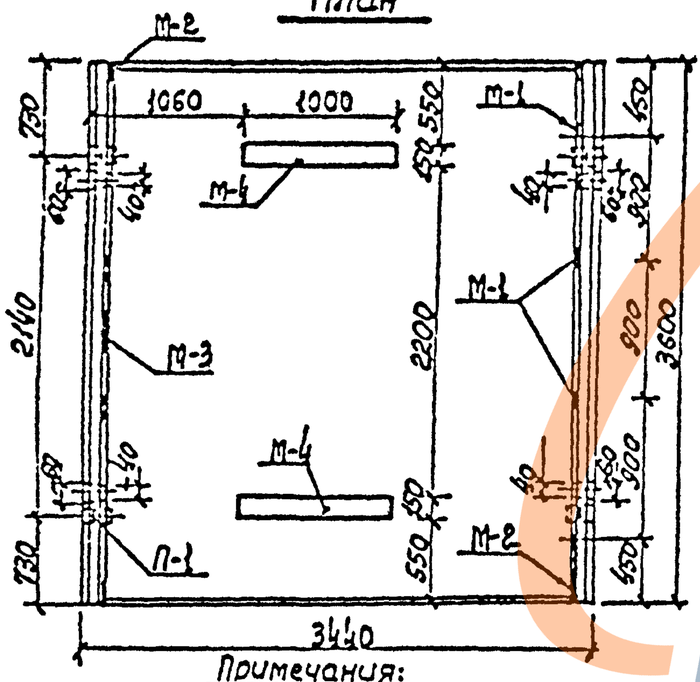
Вид с торца



А-А

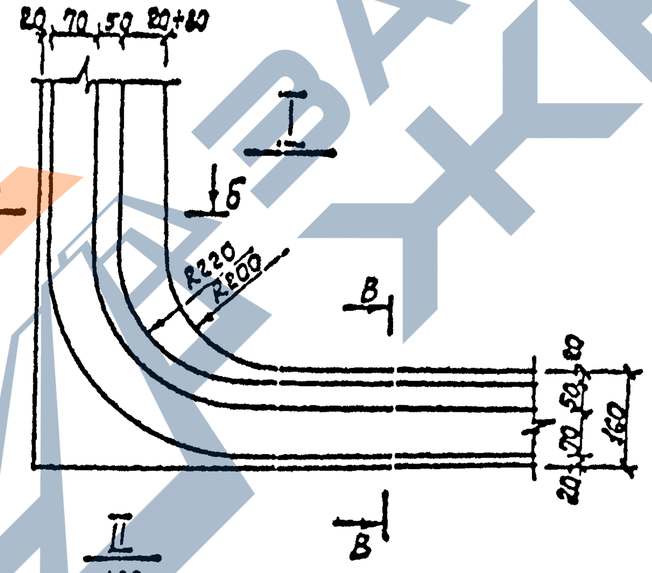


План

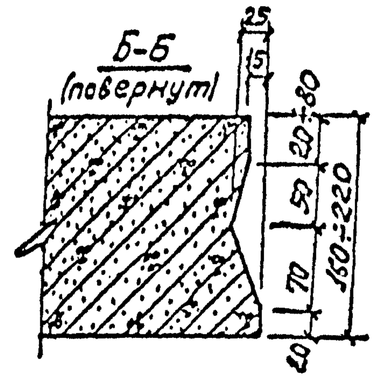


Характеристика изделия

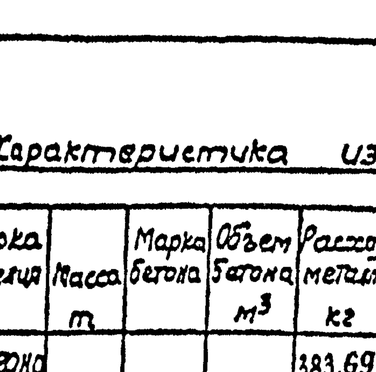
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1м³ бетона кг/м³
РКР-30Н0	11,28	М-300	4,51	383,69	85,10
РКР-30Н0У				524,21	116,20

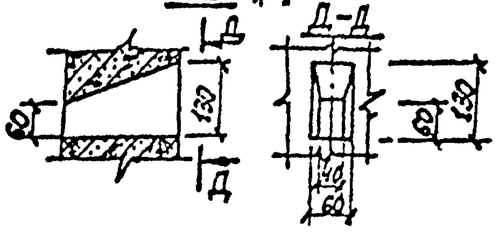


Б-Б (повернут)



В-В





Примечания:

1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и Н-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-30Н0; [illegible] 2,0÷4,0м для РКР-30Н0У.
2. Армирование элемента см. листы 17÷20.

Начальник отдела — Козлова
Гл. инженер отдела — Кронин
Проектировал — Гайдинин
Проверил — Лепеев

Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций
1983

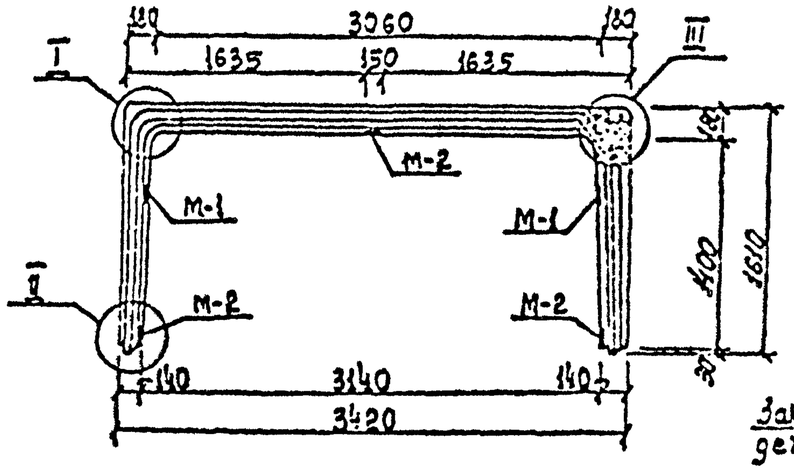
Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижних элементов коллектора РКР-30Н0 и РКР-30Н0У

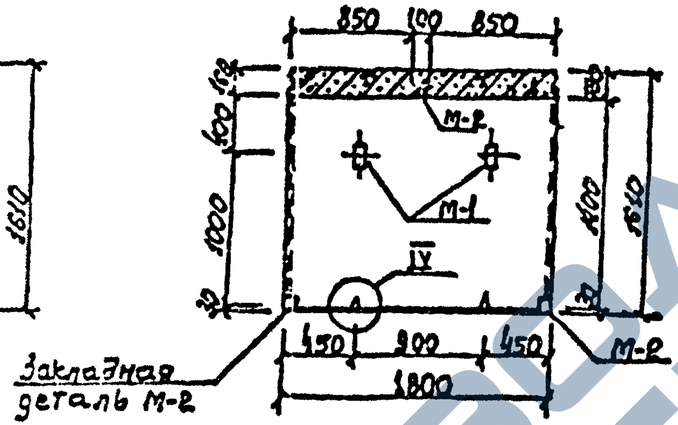
РК1164-83

Арх. № 9454-0 | Лист 6

Вид с торца



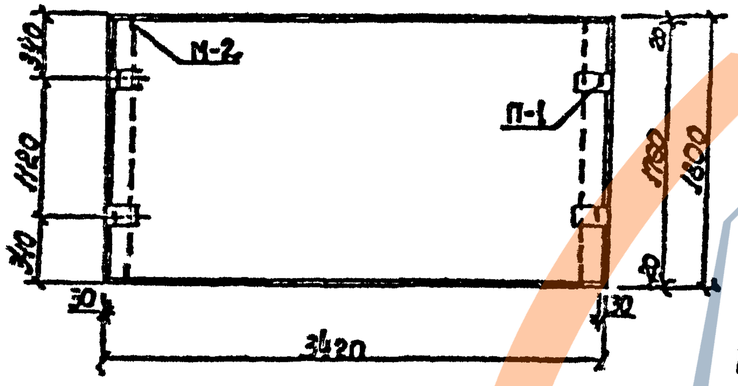
А-А

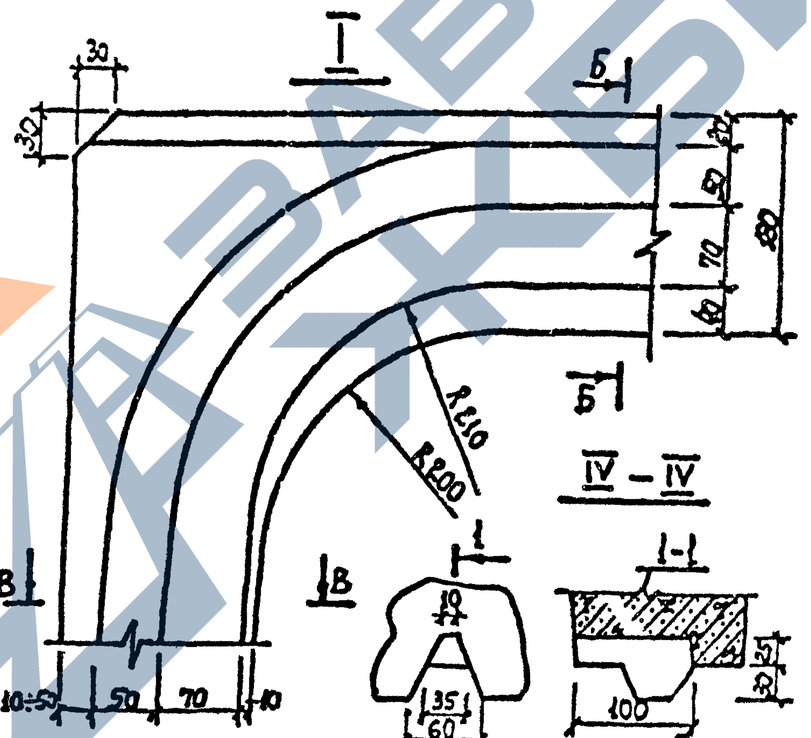


Характеристика изделия

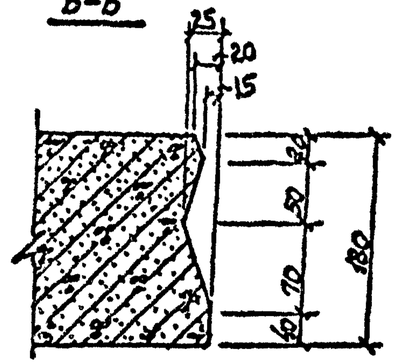
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30ВД	4,80	М-300	1,92	178,0	92,7

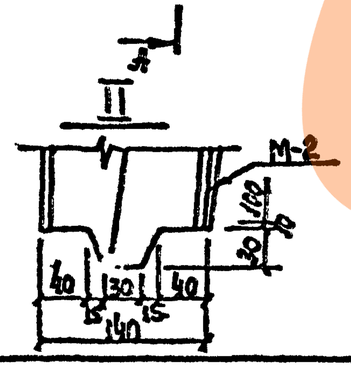
План

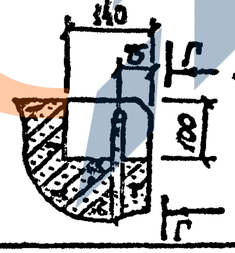


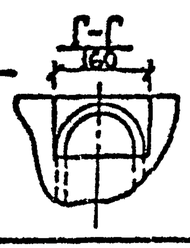


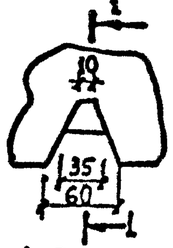
Б-Б





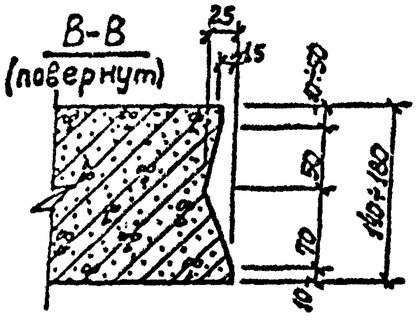






IV – IV

В-В (повернут)



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 элемента см. листы 22-23

Согласовано: Челябкоммунпроект, В. Сер, Левеев

Колпова, Кропин, Мальшикова

Начальник отдела Гл. инженер отдела Проектировщик Гл. специалист

Индивидуальный комплект рабочих чертежей сборных железобетонных конструкций

13-3	Коллекторы разрезной системы Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД	РК 1104-83 Арм. 1/11-11 Лист 9

https://zavodjbi.com/

Согласовано: 2.ПЭМ.УОИН/23 Ф.Ле-р Лелеев

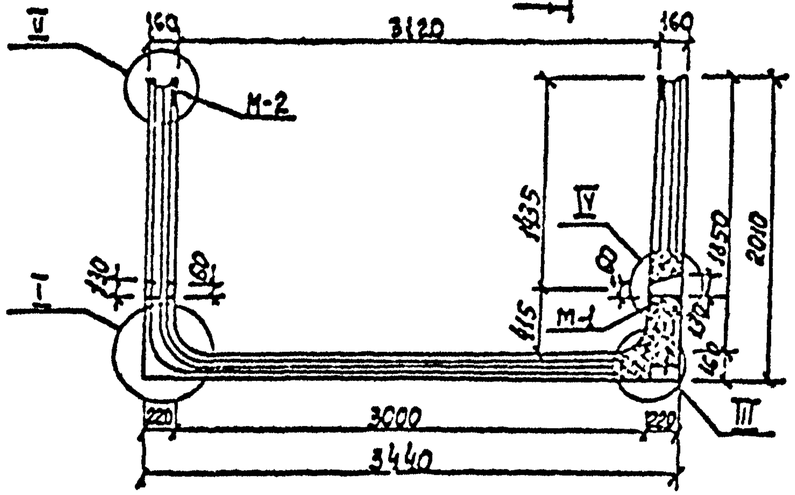
Казеева, Арюкин, Хадулапин, Химичева, Шишкин

Начальник отдела Главинженер проекта Проверил

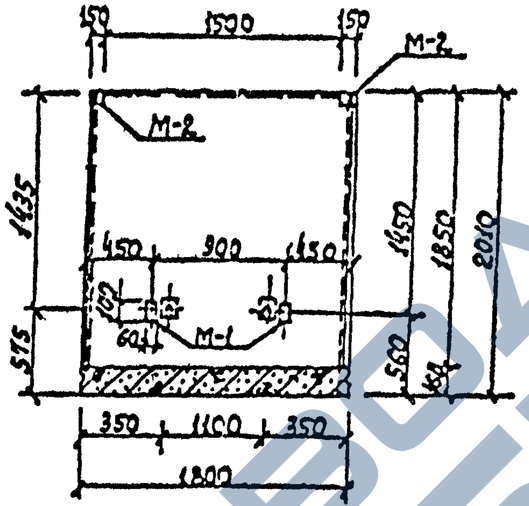
Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

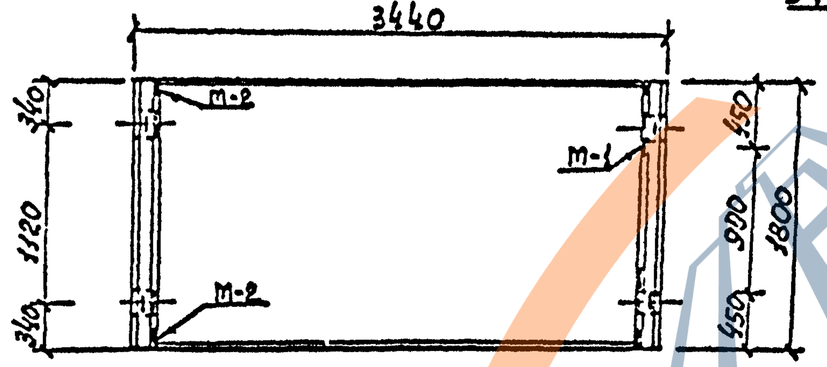
Вид с торца

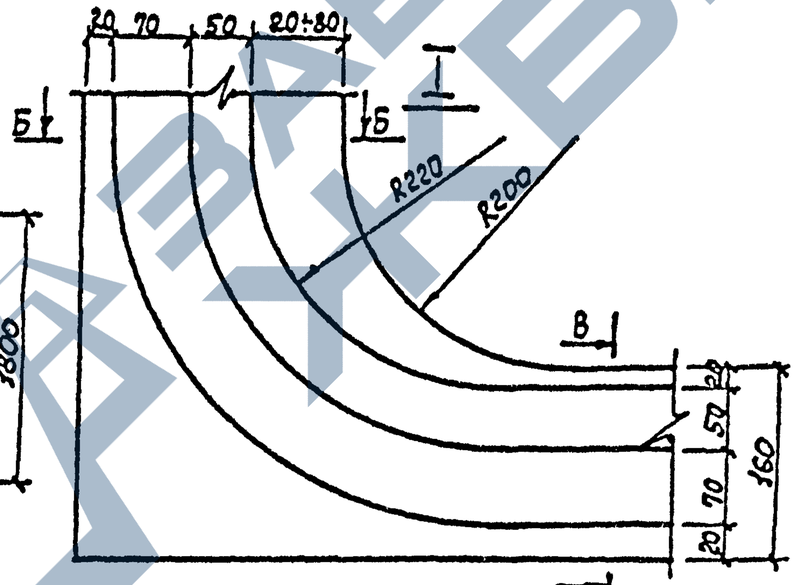


А-А



План

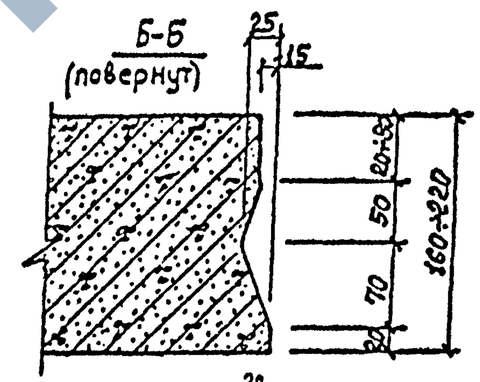




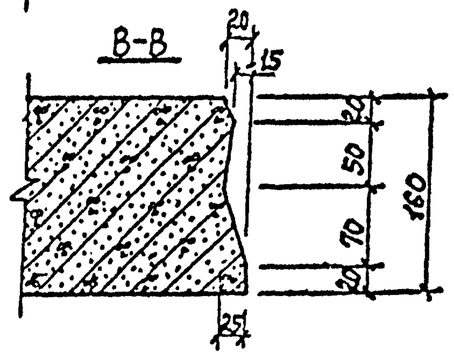
Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30НД	5,58	М-300 Мрз-50	2,23	172,14	77,2

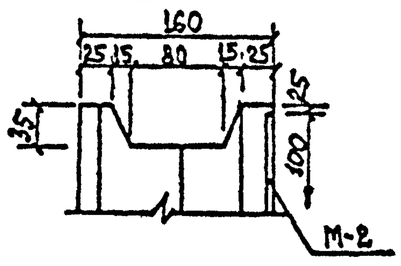
Б-Б (повернут)



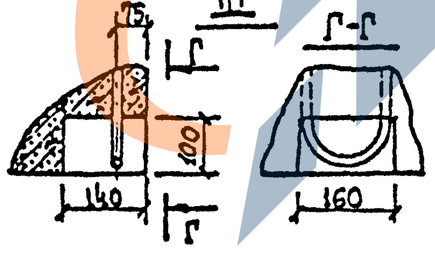
В-В



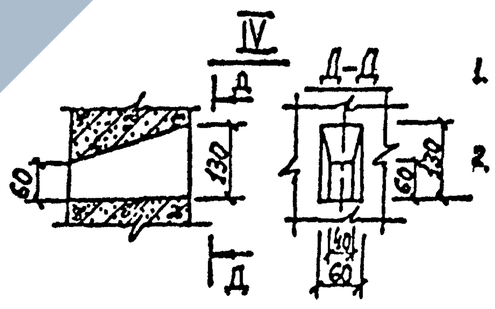
II



III



IV



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 элементов см. листы 24; 25.

Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж нижнего элемента коллектора РКР-30НД

РК1104-83

Инв.№ 14542

Лист 8

https://zavodjbi.com/

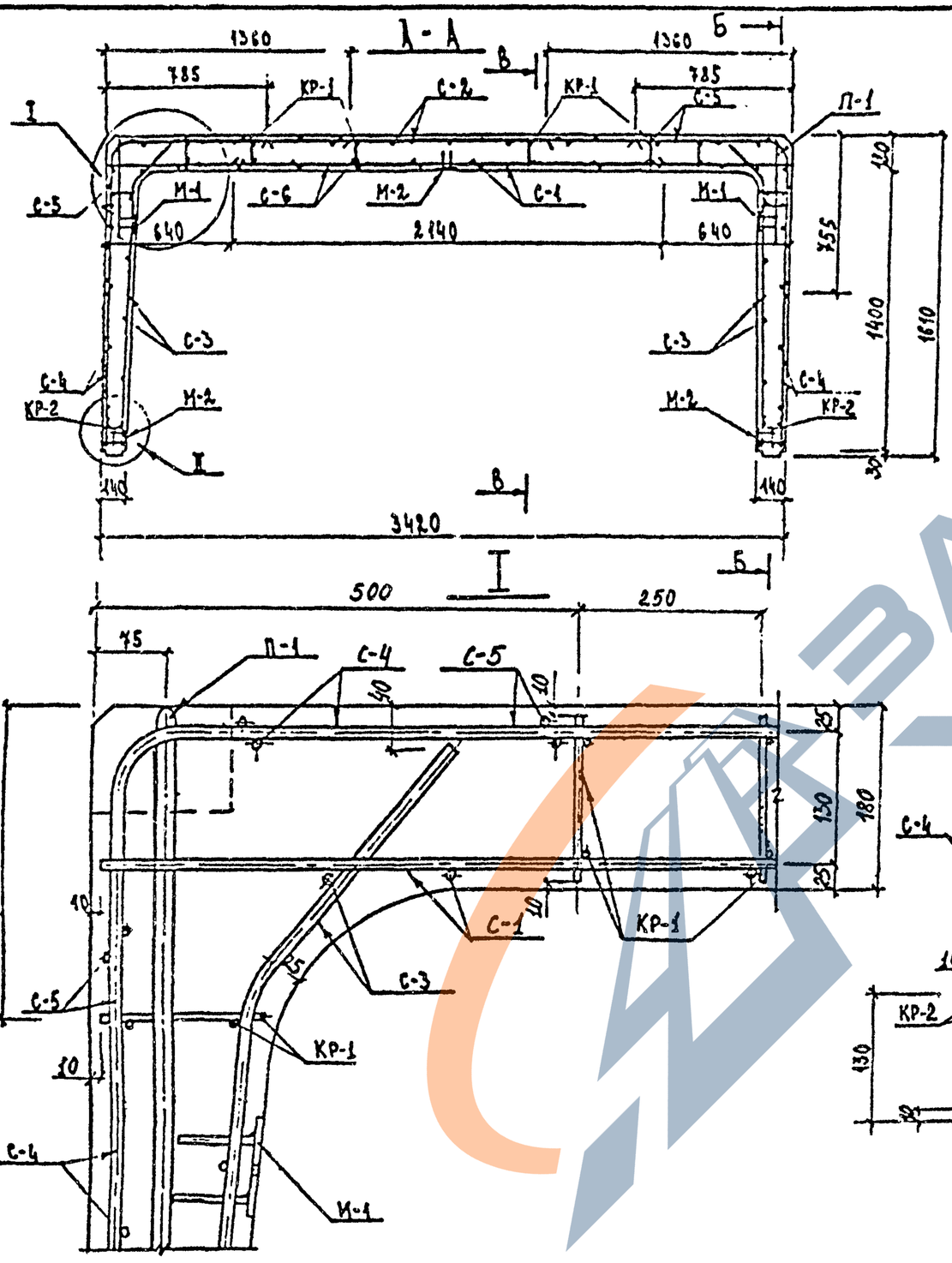
https://zavodjbi.com/

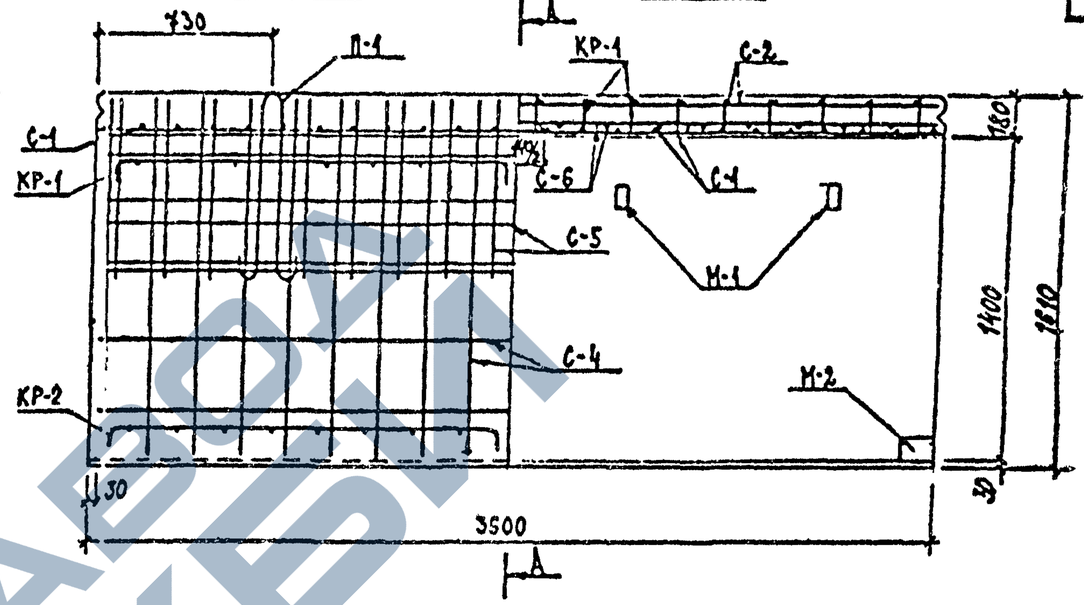
Согласовано
Гл. техн. ХСИ №23
Ю. Сотников
Алейев

Козлева
Фомин
Мельникова
Климачева

Нач. отдела
А. Шкенер
Отдел
Проектировал
Проверил

Иосифпроект
Отдел новых строительных конструкций





Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия											Закладные изделия				Всего
Арматурная сталь											Прокатная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь		
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I						Класс А-II	Класс А-I	
Ø, мм				Ø, мм			Ø мм						Ø, 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	114,95	34,89	52,38	30,95	30,95	333,73		3,02	5,65	0,51	2,11	11,29	344,76

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

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

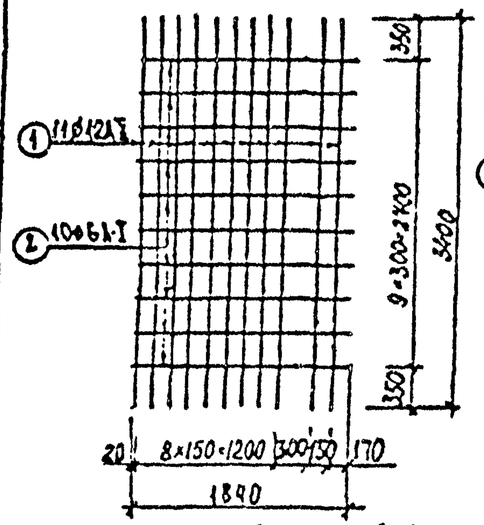
Согласовано
ГлТехн. ЦБИ №23
Лепеев

Козева
Афонин
Мелькиков
Климачева

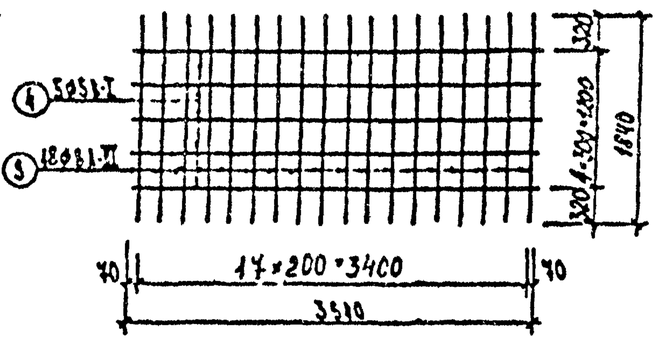
Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

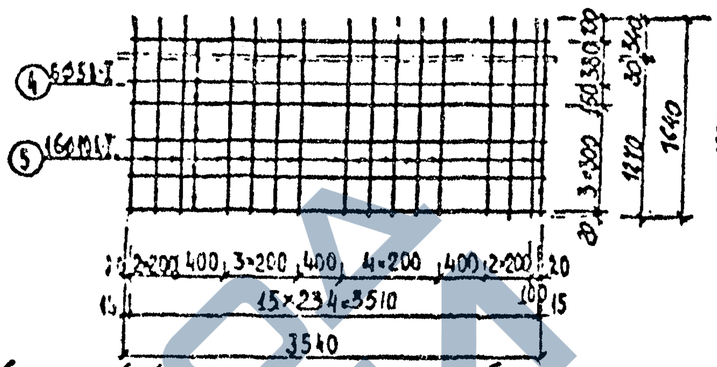
Сетка С-1



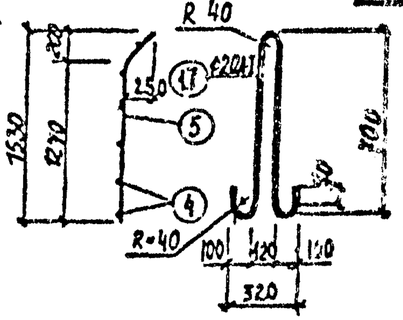
Сетка С-2



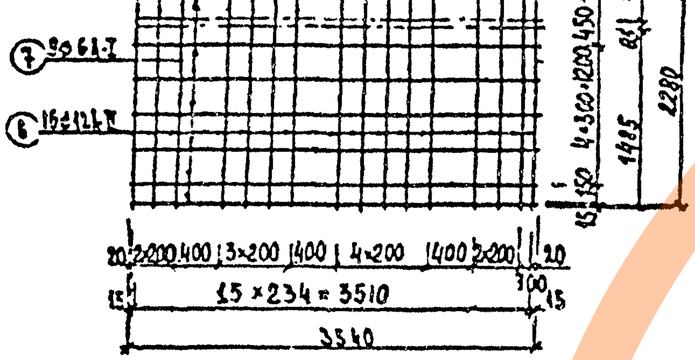
Сетка С-3



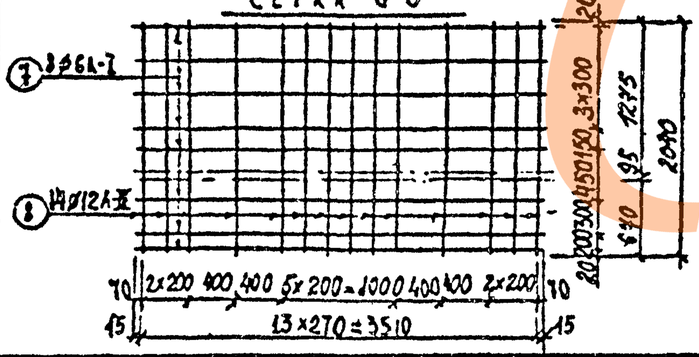
Петля П-1



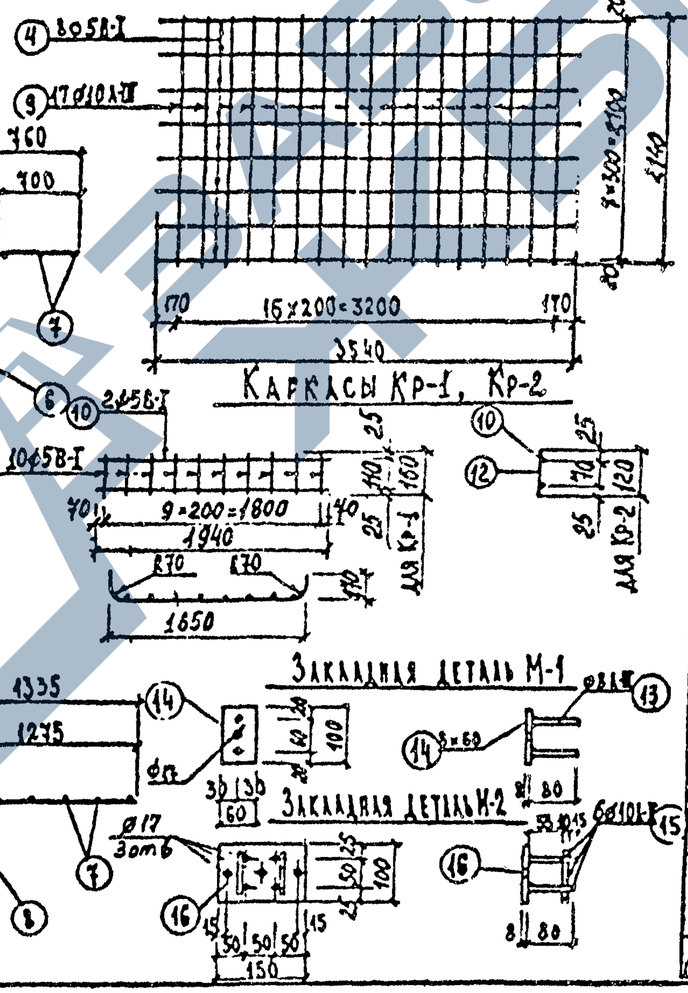
Сетка С-4



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 изд.	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 шт.)	1	12А-II	3400	11	22	74.80	66.42	37.30
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1 шт.)	3	8А-II	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.73	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	3540	6	12	42.48	6.54	19.48
	5	10А-II	1640	16	32	52.48	32.32	
С-4 (2 шт.)	6	12А-II	2280	16	32	72.96	64.79	39.47
	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	2140	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	0.78
	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	1990	–	4	7.08	17.49	–

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование верхнего элемента коллектора ИКР-30В. Сетки.

РК 4104-83

Инв. № 14544

Лист № 10

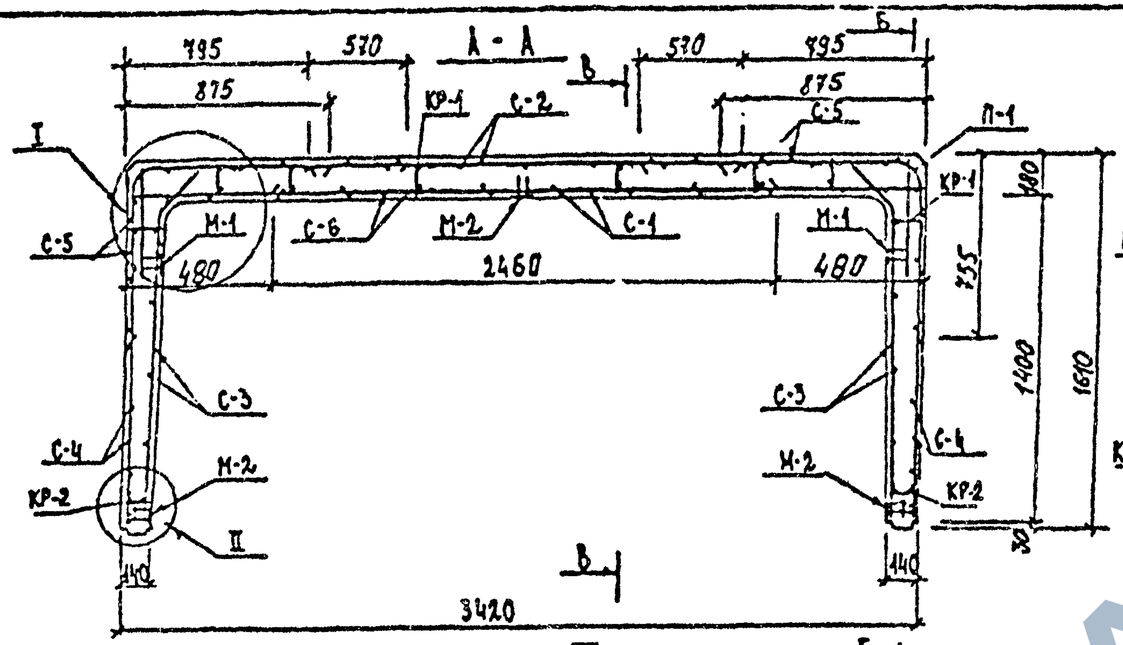
https://zavodjbi.com/

Согласовано
Гл. техн. ЖЭК №23
Мелеев

Козеева
Ефимин
Мельникова
Камалеева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

Косинжпроект
Отдел новых строительных конструкций



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия												Закладные изделия				
Арматурная сталь												Профильная сталь ГОСТ 380-71*	Арматурная сталь			Всего
Класс А-III					Класс А-I			Класс В-I					Класс А-III	Класс А-I		
∅, мм					∅, мм			∅ мм					∅, 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	172,43	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 ∅5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.69 кг на одно изделие

1983

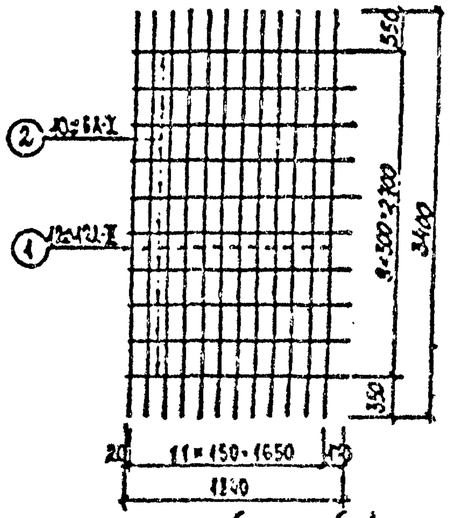
Коллекторы разрезной системы

Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30 ВУ. Разрезы.

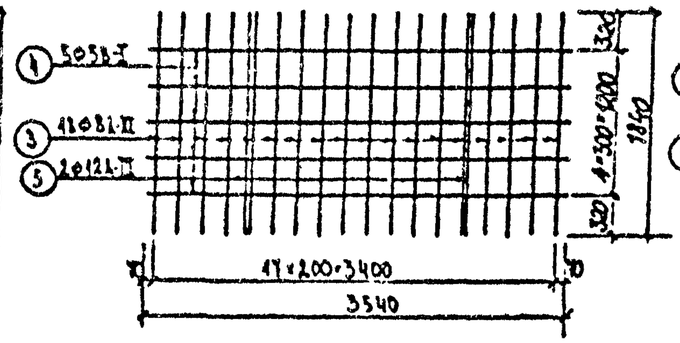
РК 1104-83

Арх № 14545 | Лист № 11

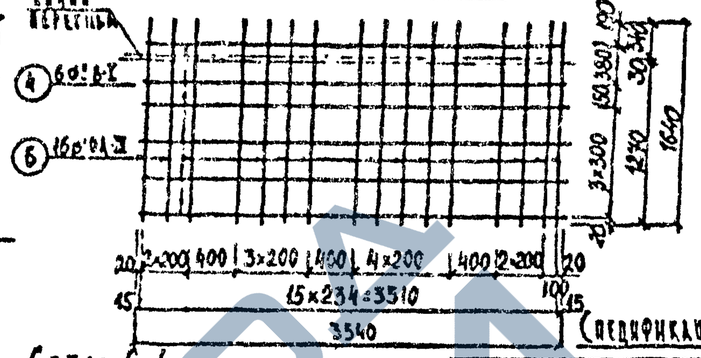
Сетка С-1

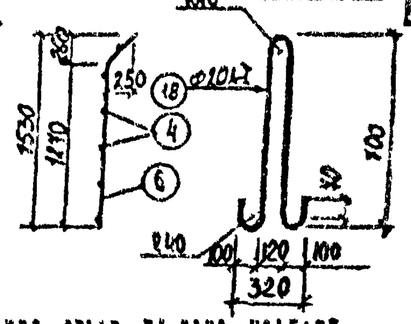


Сетка С-2

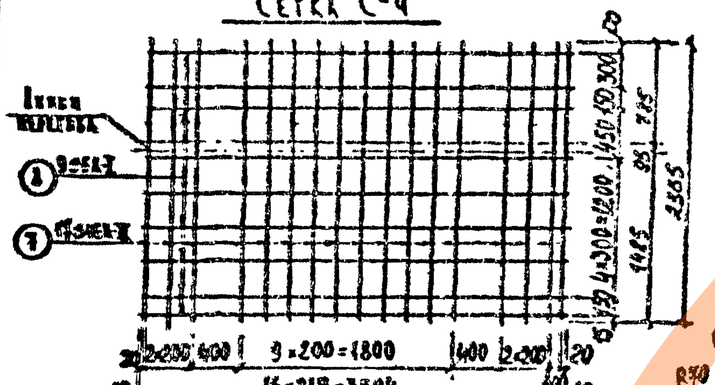


Сетка С-3

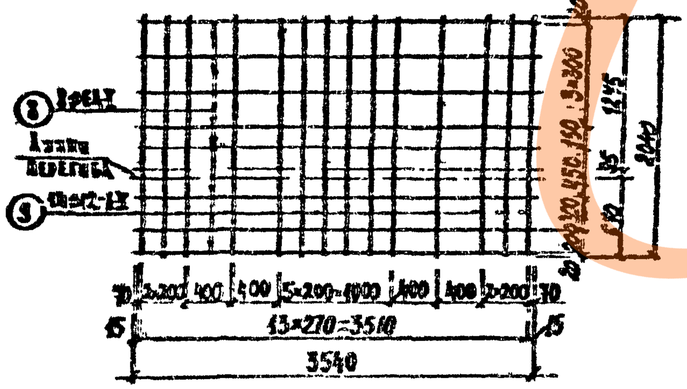




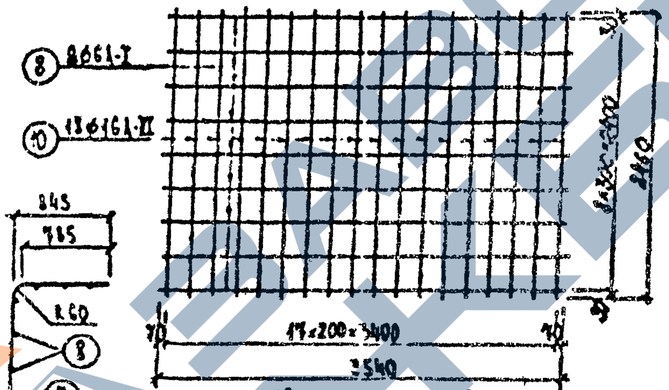
Сетка С-4



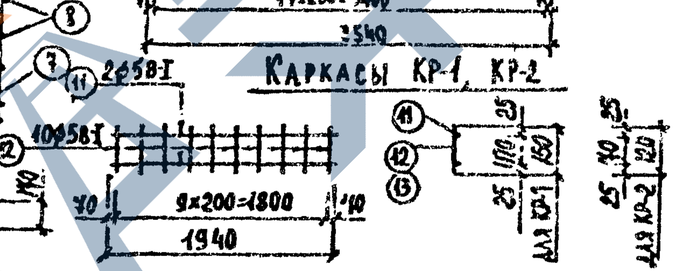
Сетка С-5



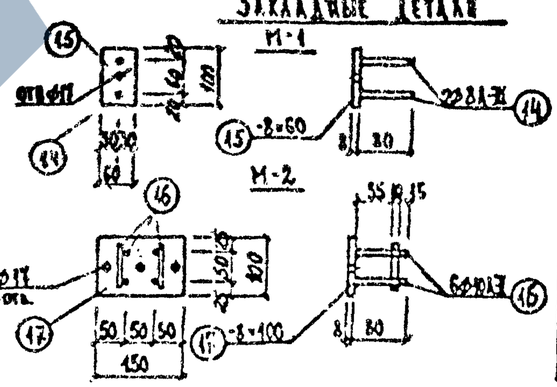
Сетка С-6



Каркасы КР-1, КР-2



Закладные детали



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	8.17	
С-2 (1 шт.)	3	8А-III	1840	18	18	33.12	13.08	19,08
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.93	
	5	12А-II	1840	2	2	.368	3.27	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	3540	6	12	42.48	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	12.57	31,65
	9	12А-II	2040	14	28	57,12	50,72	
С-6 (1 шт.)	8	6А-I	3540	9	9	31.86	7.07	76,34
	10	16А-II	2460	13	13	44.28	69.27	
КР-1 (16 шт.)	11	5В-I	1940	2	32	62,08	9,56	0,83
	12	5В-I	150	10	160	24.00	3.70	
КР-2 (4 шт.)	11	5В-I	1940	2	8	15 52	2.39	0,78
	13	5В-I	120	10	40	4.80	0.74	
М-1 (8 шт.)	14	8А-III	80	8	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	
(4 шт.)	18	20А-I	1970	-	4	7.08	17.49	-

Согласовано Гатехнадзор 23.12.85 Шепелев

Козлева, Ярошк, Мельникова, Каймачева

Госкомпроект, отдел новых строительных конструкций

Нач. отдела, гл. инж. отдела, Проектировал, Проверил

1985

Коллекторы разрезной системы

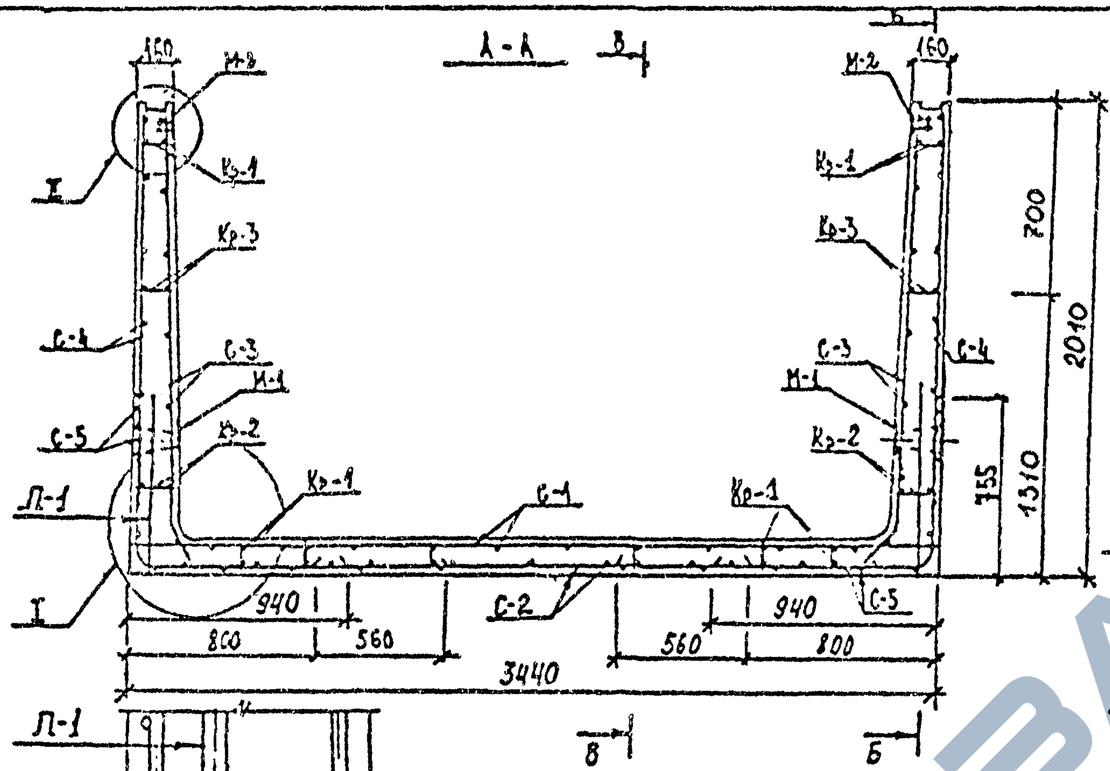
Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВУ. Сетки.

РК 1104-88

Инв. № 14546

Лист № 12

https://zavodjbi.com/



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия					
Арматурная сталь										Прокатная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурная сталь		Итого	
Класс А-III				Класс А-I			Класс В-I		Итого			Класс А-III	Класс А-I		
Ø, мм				Ø, мм			Ø, мм					Ø, мм			
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого		-60×8	-100×8	8	10		
19.50	39.49	13.08	244.02	19.49	31.02	54.57	31.64	31.64	330.23	3.02	3.44	0.54	1.48	8.44	338.67

Примечания

1. Опалубочный чертеж элемента дан на листе 5
2. Чертеж арматурных изделий дан на листе 14.
3. Ар-ра Ø5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.09 кг на одно изделие

Мосинжпроект	Коллекторы разрезной системы	РК-1104-83
Отдел новых строительных конструкций	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Разрезы.	Арх. № 14547 Лист 13
1993		

Нач. отдела Гл. инженер отдела Проектировал Проверил

Козлова Афонин Мельникова Калинаускас

Согласовано Гл. технолог ЦБИ №23 Лепеев

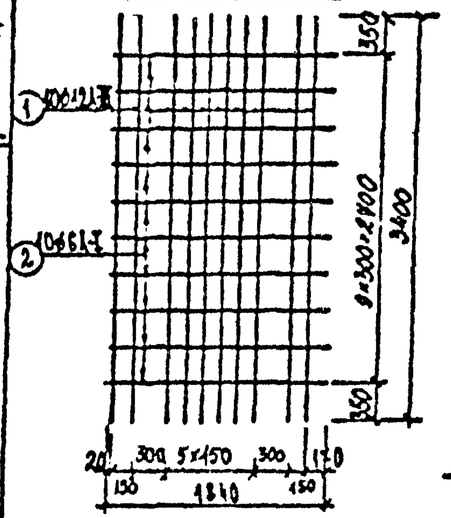
Согласовано
Гл. техн. ЦТУ №23
Лепеев

Козеева
Афонин
Мельникова
Климачева

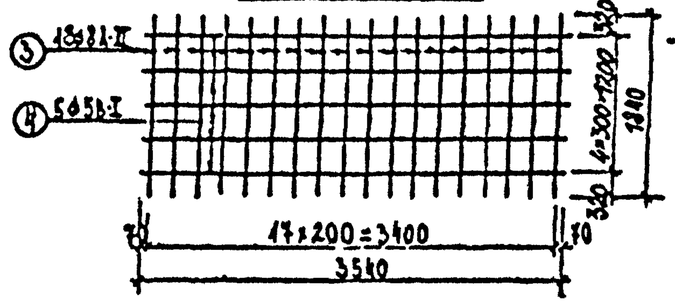
ГИП
Нач. отдела
Рук. группы
Проектировал
Проверил

МОСНИИПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

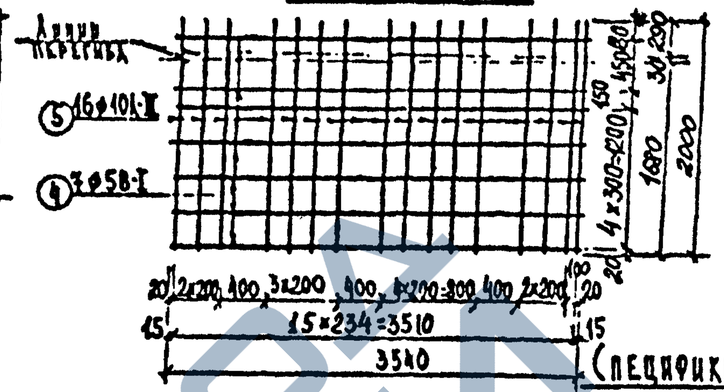
Сетка С-1



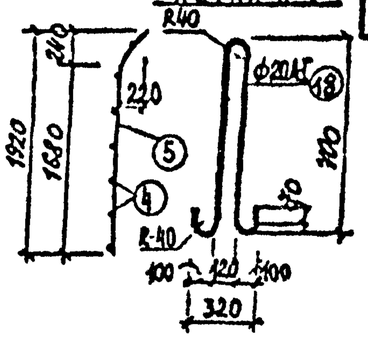
Сетка С-2



Сетка С-3



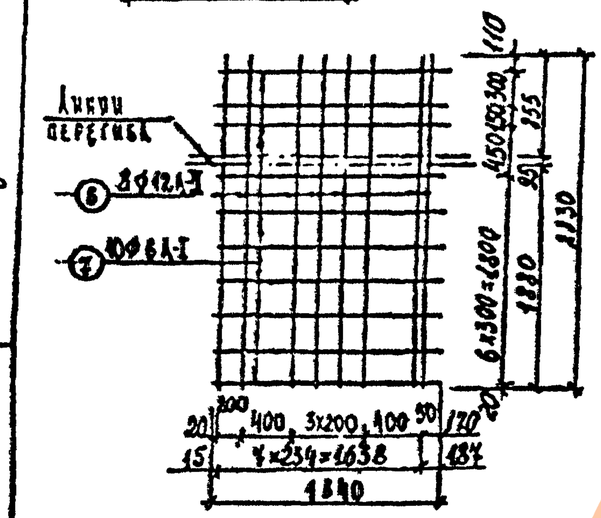
Сетка П-1



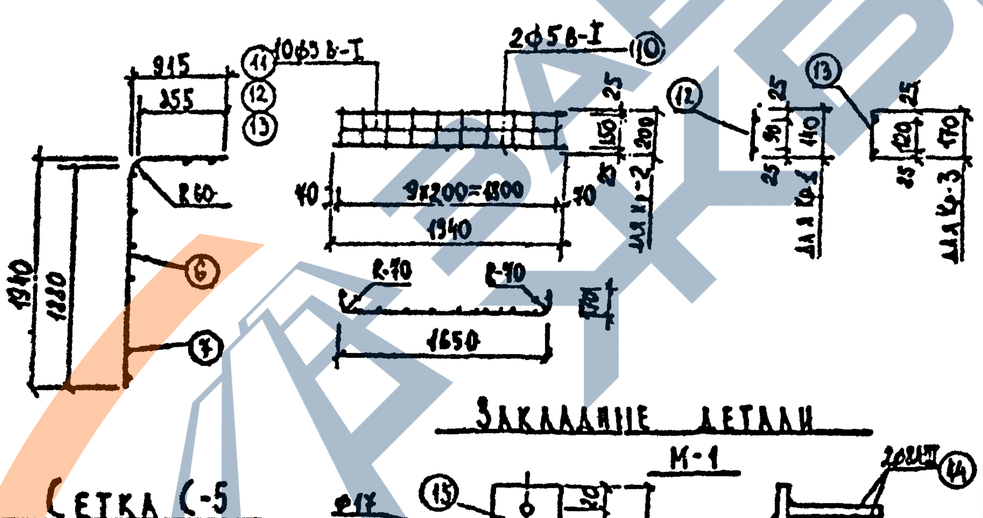
Спецификация стали на одно изделие

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 А-II	3400	10	20	68.00	60,38	34,26
	2	6 А-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2 (1 шт.)	3	8 А-II	1840	18	18	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	14	14	49.56	7.63	23,56
	5	10 А-II	2000	16	32	64.00	39,49	
С-4 (4 шт.)	6	12 А-II	2830	8	32	90,56	80,42	24,19
	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	0,84
	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	8.91
	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	170	10	40	6.80	1.05	
М-1 (8 шт.)	14	8 А-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 А-I	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	17	-100×8	150	1	4	0.60	3.77	
С-1 (4 шт.)	18	20 А-I	1770	—	4	7.08	17,49	—

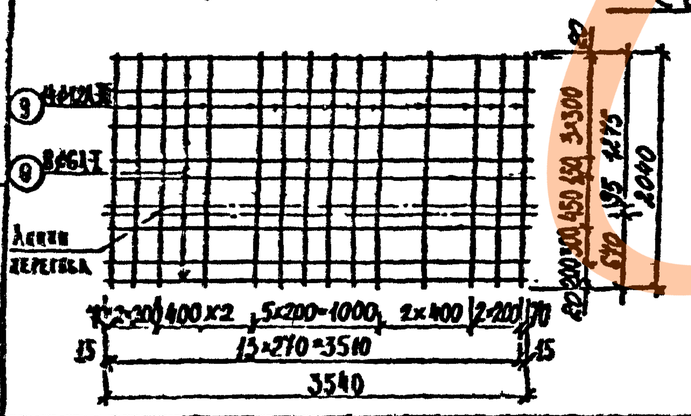
Сетка С-4



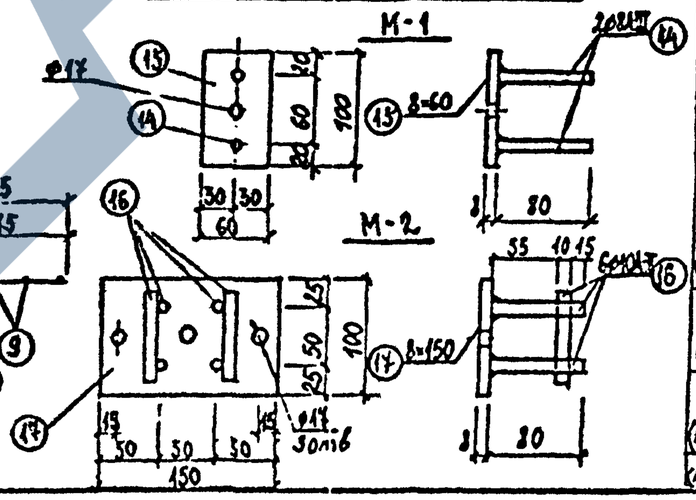
Каркасы Кр-1; Кр-2, Кр-3



Сетка С-5



Закладные детали



Мосниипроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы. РК 1104-83

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н. Сетки.

Арх. № 14548 Листов 14

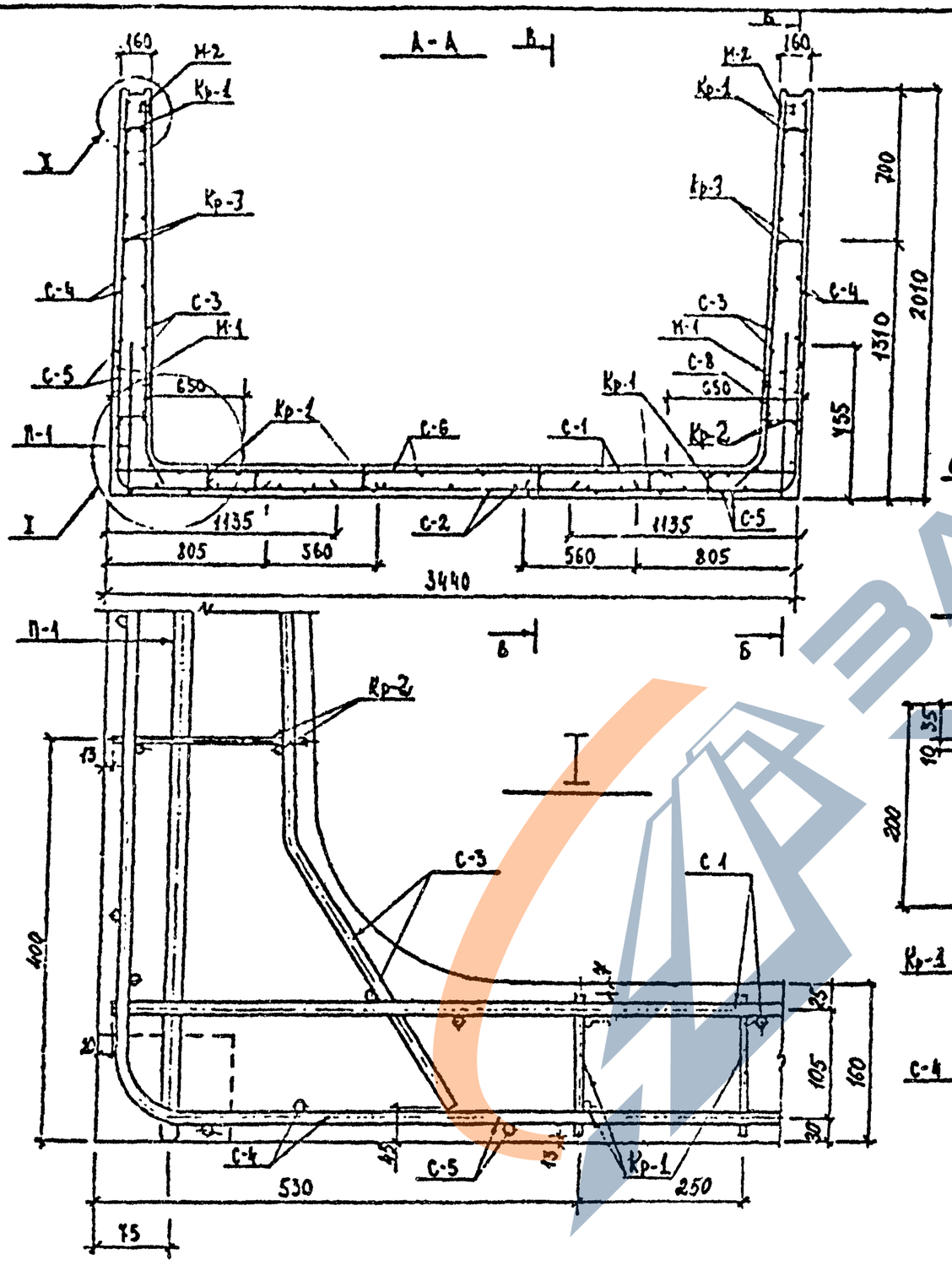
https://zavodjbi.com/

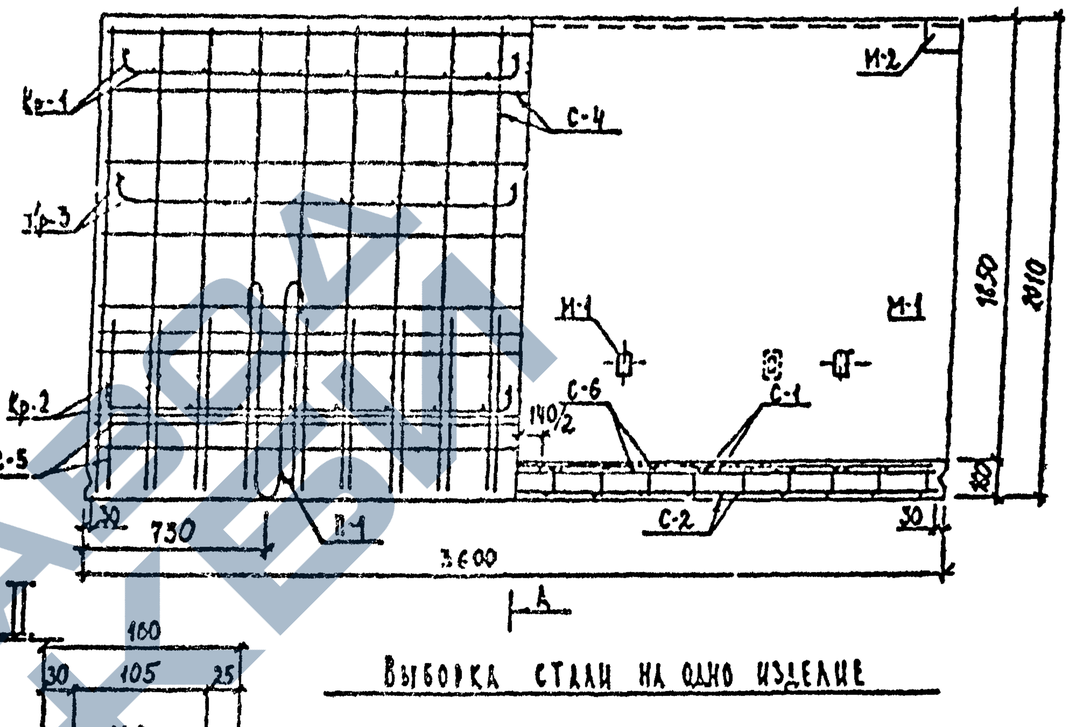
Согласовано
гл. техн. ЖБИ №2
Алеев

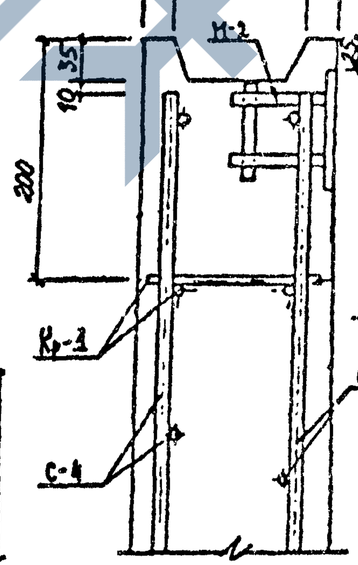
Козеева
Хфонин
Беляйнгова
Калинчева

Нач. отдела
Гл. инженер отдела
Проектировал
Проверил

МОСИНЖПРОЕКТ
отдела новых строительных конструкций







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	
190,20	14,57	61,94	13,08	38,25	14,19	31,03	54,57	35,97	35,97	140,79	33,02	3,44	0,51	4,21	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

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30Н1. Разрезы.

РК 1104-83

Арх. №№ 14549

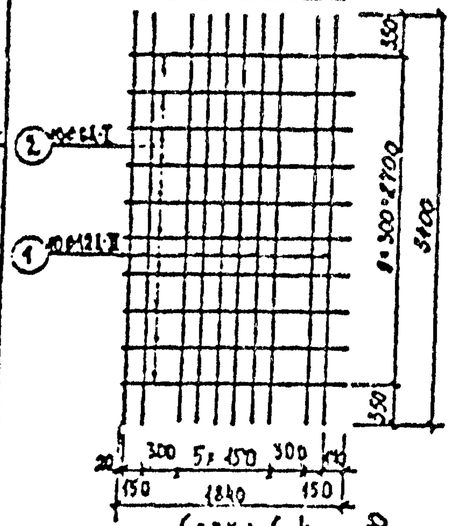
Листов 15

https://zavodjbi.com/

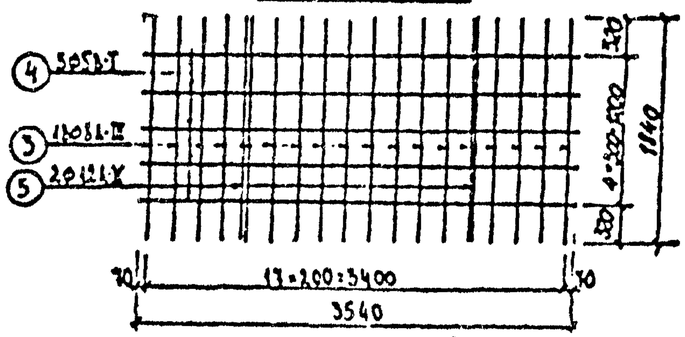
Согласовано
Гл. техн. ЖБИ №23
Клеев

Козеева
Аронин
Мельникова
Калмыкова

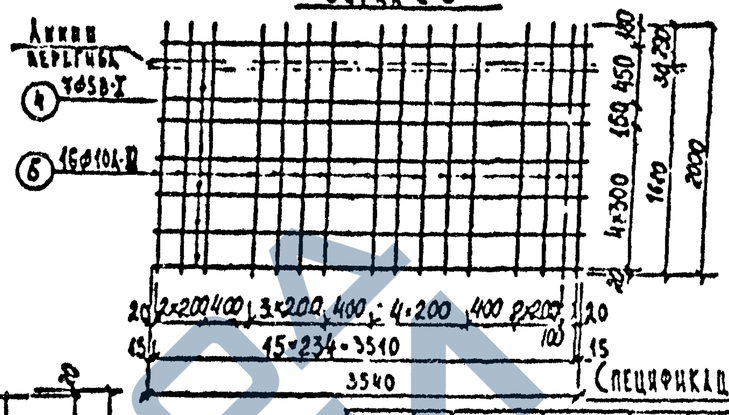
Сетка С-1



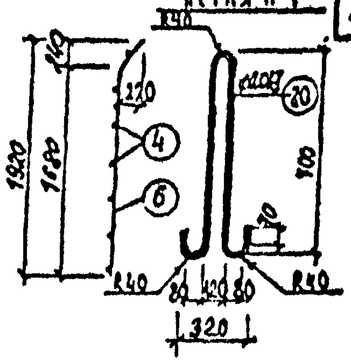
Сетка С-2



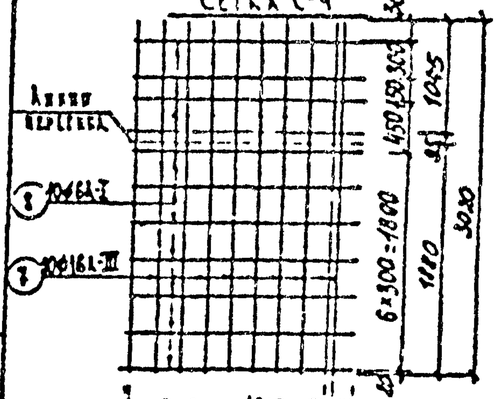
Сетка С-3



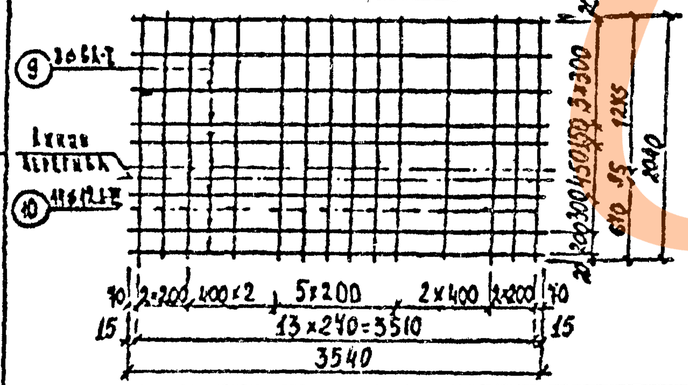
Деталь П-1



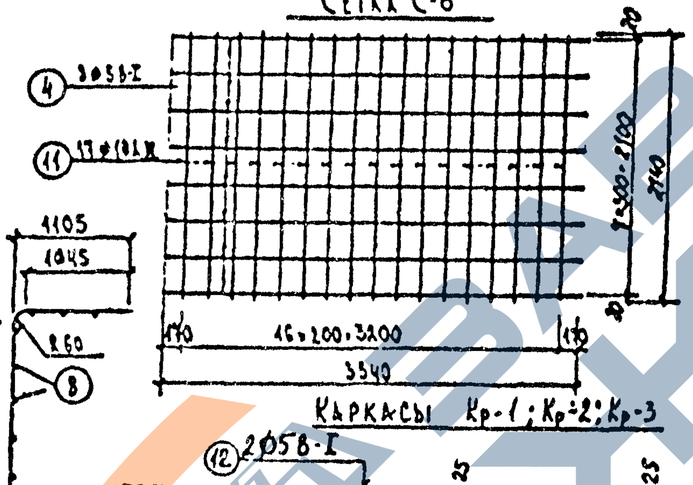
Сетка С-4



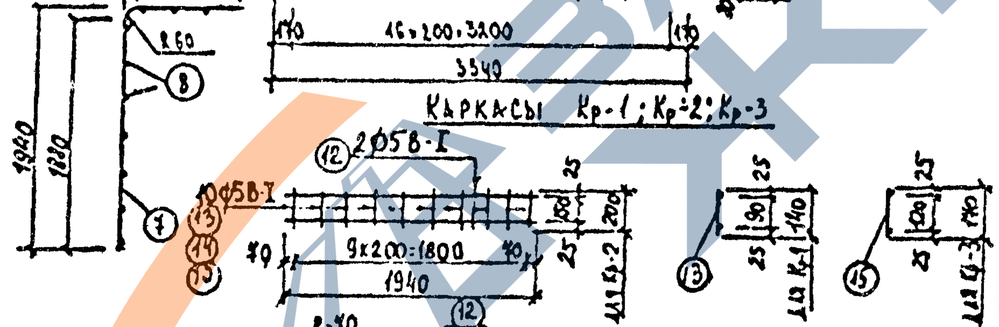
Сетка С-5



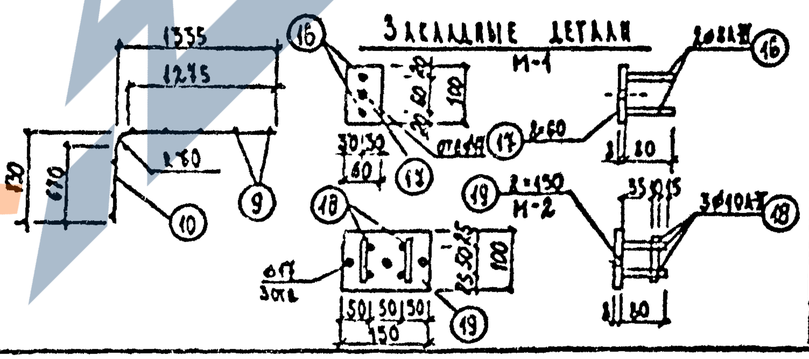
Сетка С-6



Каркасы Кр-1; Кр-2; Кр-3



Закладные детали



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø, мм	Длина мм	Кол-во, шт. на марку	Кол-во, шт. на изд.	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
С-1 (2 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	14 А-III	1840	16	16	33.12	13.02	19.18
	4	5 В-I	3540	3	3	14.70	2.93	
	5	12 А-II	1840	2	2	3.68	3.24	
С-3 (2 шт.)	4	5 В-I	3540	7	14	49.56	9.83	23.56
	6	10 А-III	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (4 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	50.42	
С-6 (1 шт.)	4	5 В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	11	10 А-II	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	1.05	
М-1 (3 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 (1 шт.)	18	10 А-I	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	19	-100×8	150	1	4	0.60	3.77	
П-1 (4 шт.)	20	20 А-I	1770	-	4	7.08	17.49	-

НАЧ. ОТДЕЛА
Гл. инж. ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРИЛ

МОСИНЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ ВОЗИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора. РКР-30НУ. Сетки

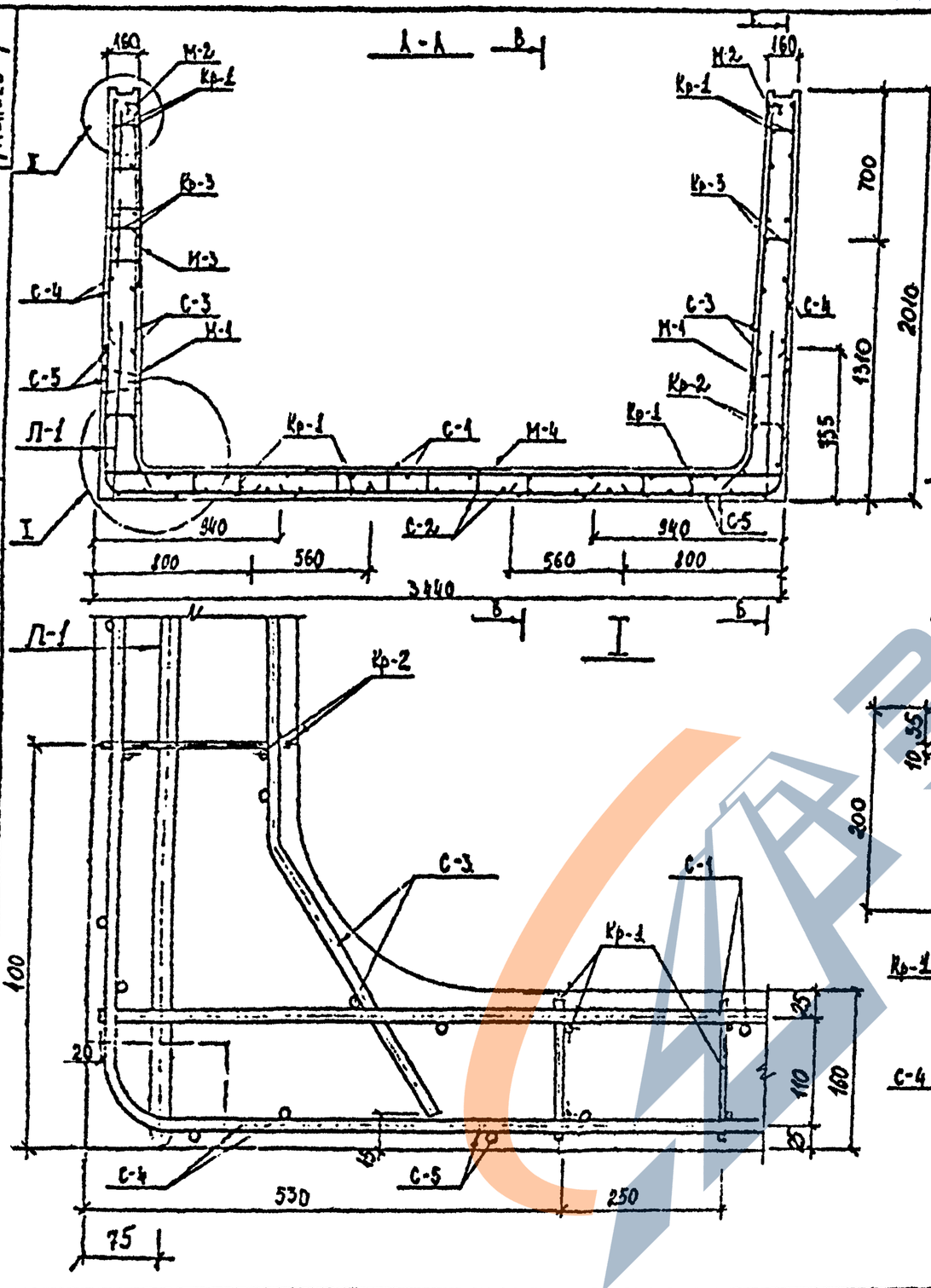
РК 1104-83

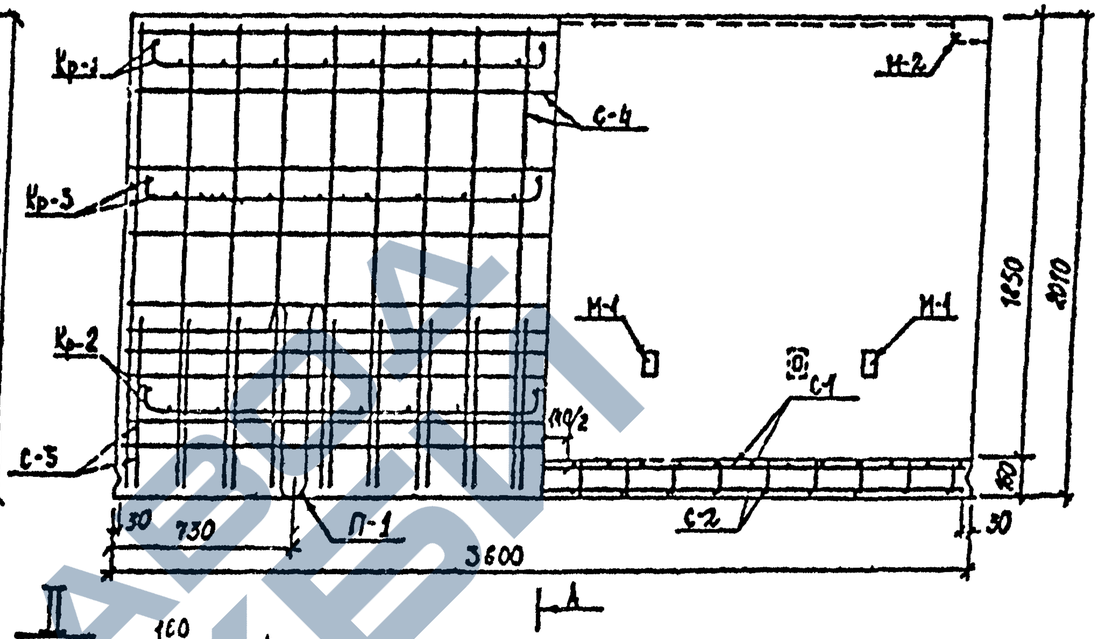
Арх. № 14550

Листов 16

Согласовано
Гл. техн. ЦБПиДК
Лепеев

Козлева
Дробин
Шапиро
Камачева





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	-60×6	-100×6	220×10	-150×8	8	12	10	Итого	Всего
131,53	39,19	13,08	24,09	17,49	37,05	54,54	31,61	31,61	330,27	3,02	3,77	22,77	16,84	0,51	2,02	2,49	5,34	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.

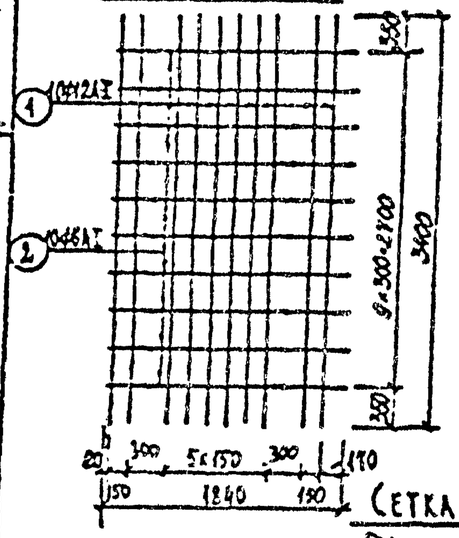
Госгражданстрой	Коллекторы разрезной системы	РК 1104-83
1983	Армирование нижнего элемента коллектора 6КР-30НО. Разрезы.	Арх. № 14551 / Листов 17

Госгражданстрой
Отдел новых строительных конструкций
Гл. инженер
Проектировал
Проверил

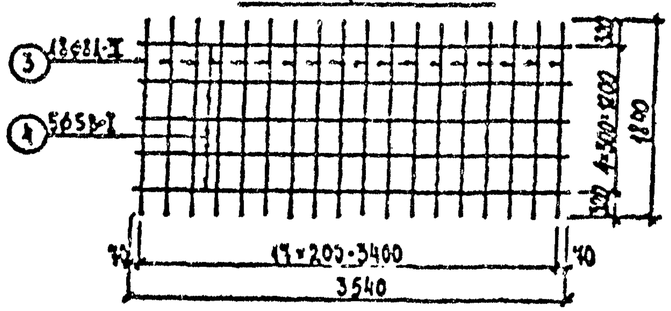
https://zavodjbi.com/

Согласовано
Гл. техн. ХБЗ 23
В.С. Лепеев

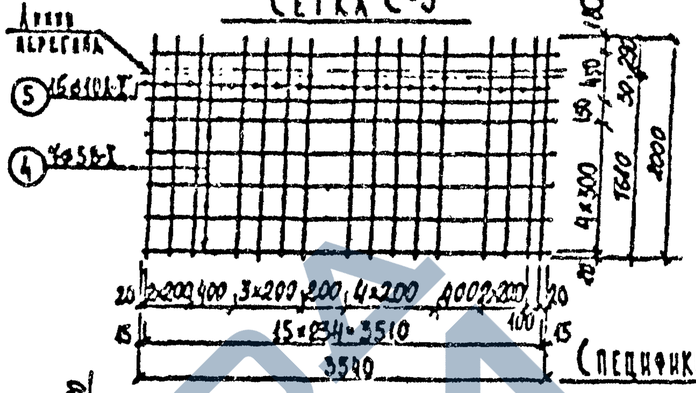
Сетка С-4



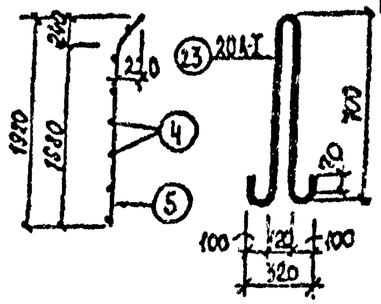
Сетка С-2



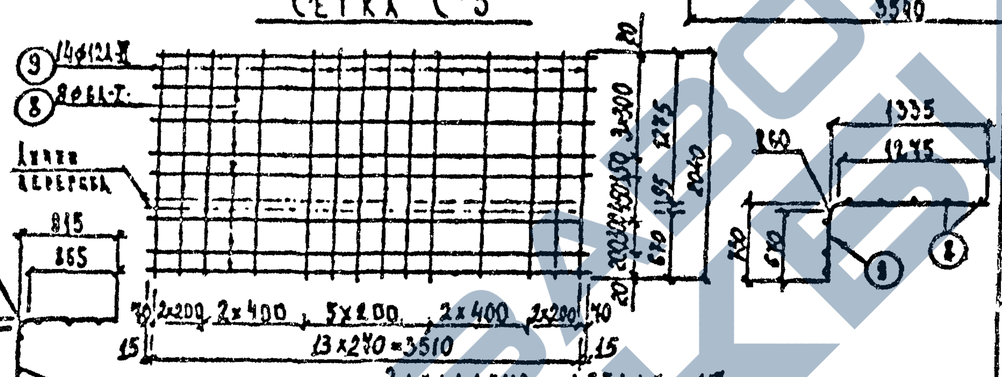
Сетка С-3



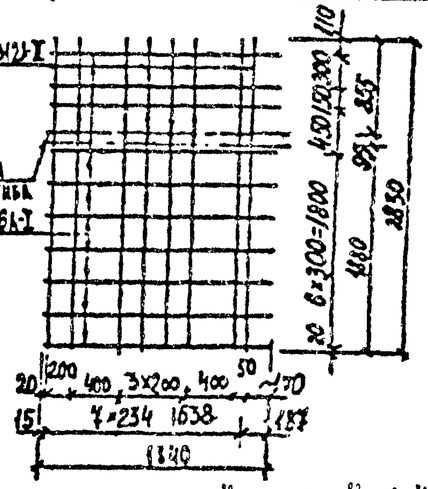
Петля П-1



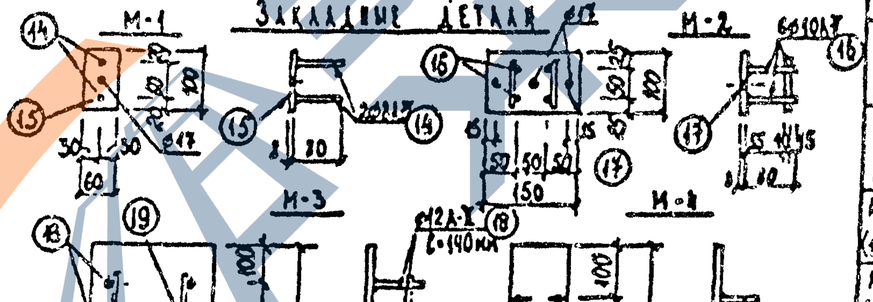
Сетка С-5



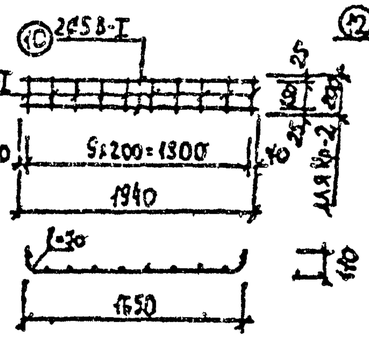
Сетка С-4



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	12А-III	3400	10	20	68.00	60.38	3428
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2 (1 шт)	3	8А-III	1840	18	18	33.12	13.08	1581
	4	5Б-I	3540	5	5	17.70	2.73	
С-3 (2 шт)	4	5Б-I	3540	4	14	49.56	7.65	23.56
	5	10А-II	2000	16	32	64.00	38.49	
С-4 (2 шт)	6	12А-III	2830	8	32	90,56	80,42	24,18
	7	6А-I	1840	10	40	73,60	16,34	
С-5 (2 шт)	8	6А-I	3540	8	16	56.64	12.57	31,65
	9	12А-III	2040	14	28	57.12	50.72	
Кр-1 (16 шт)	10	5Б-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.81
	11	5Б-I	140	10	160	25.60	3,94	
Кр-2 (4 шт)	10	5Б-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	12	5Б-I	200	10	40	8.00	1.23	
Кр-3 (4 шт)	10	5Б-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5Б-I	140	10	40	6.80	1.05	
М-1 (8 шт)	14	8А-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60х8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4 шт)	16	10А-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	17	-100х8	150	1	4	0.60	3.77	
М-3 (1 шт)	18	12А-II	140	10	10	1.40	1.24	24.79
	19	12А-I	220	4	4	0.88	0.78	
	20	-290х10	1000	1	1	1.00	22.77	
М-4 (2 шт)	21	10А-II	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	22	-150х8	1000	1	2	2.00	18.87	
Б-I (4 шт)	23	20А-I	1770	–	4	7.08	17.49	–

ГИП	Ю.Е. Гройсман		
Нач. отдела	Г.А. Мельникова		
Гл. инженер проекта			
Проверил	Н.А. Каминаева		
МОСИНЖПРОЕКТ	Отдел новых строительных конструкций	1983	Коллекторы разрезной системы
			Армирование нижнего элемента коллектора КР-300. Сетки.

РК 1104-83
Арх. № 14552
Листов 48

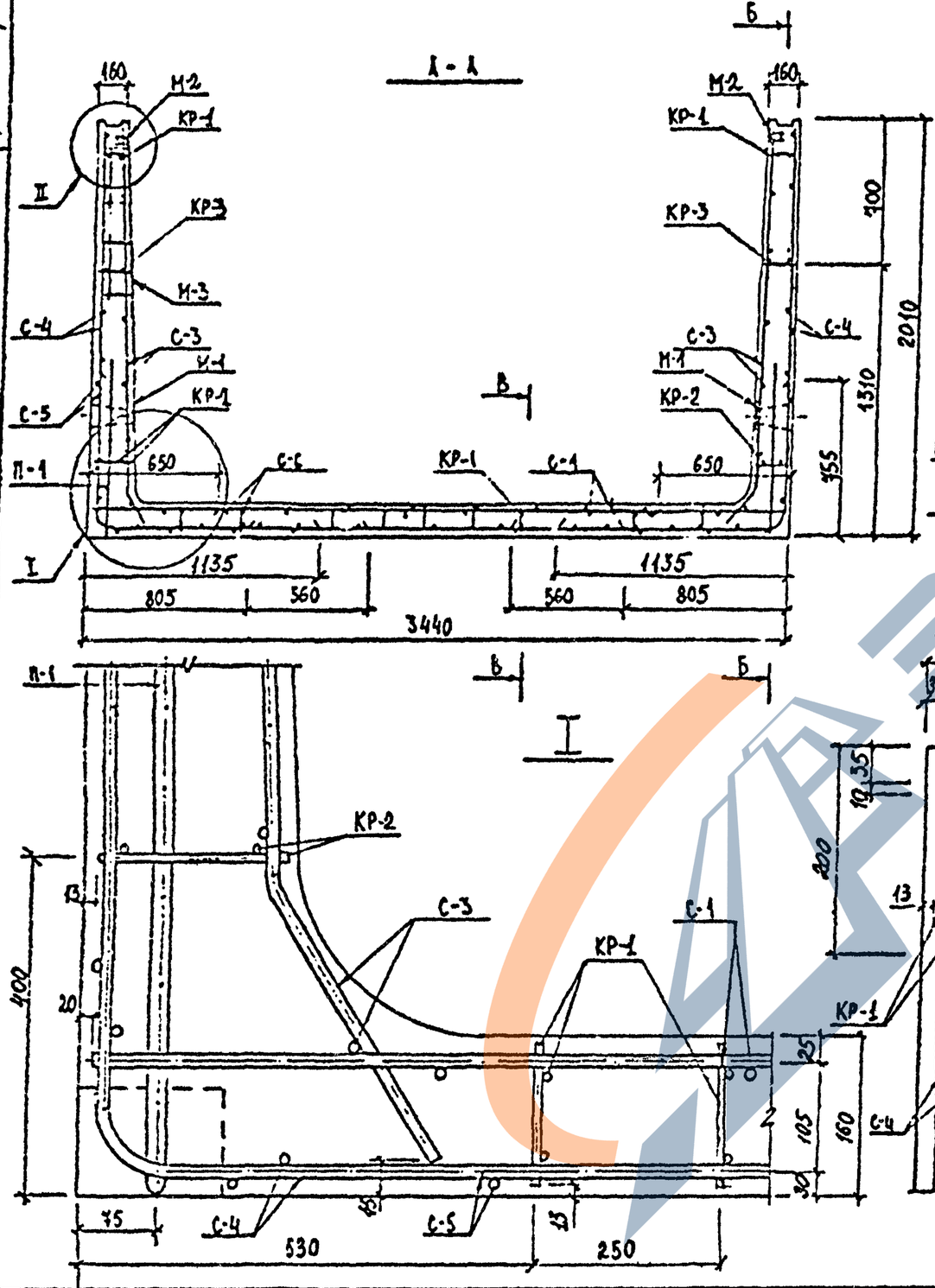
26

Согласовано
Гл. техн. ХЗМК (02)
Клепеев

Косяев
Ефимов
Мелиниченко
Синявский

ГИП отдела
Гл. инженер отдела
Проектировщик
Пересунько

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций



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	
Ø, мм					Ø, мм			Ø, мм						Ø мм	Ø мм	
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	▱ 90×8	▱ 100×8	▱ 280×10	▱ 150×8	8	12	10	Итого	Всего
130,86	114,31	61,94	20,08	387,25	134,49	34,08	54,57	35,94	35,94	470,76	3,02	3,44	22,44	13,84	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

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Разрезы

РК 1104-83

Арх. № 14553 | Листов 19

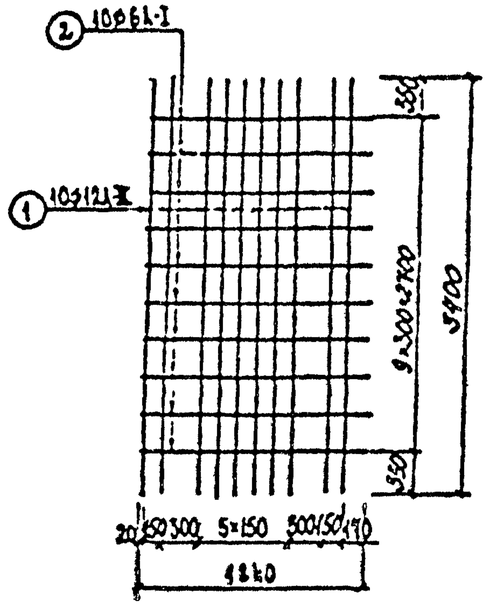
Согласовано
Гл. техн. ЦНИИЭП
/Лепеев/

Косенко
Агронин
Мелникова
Каминчева

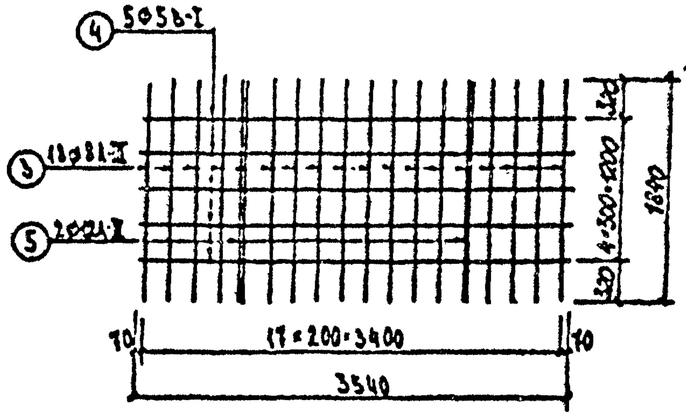
Гл. инж. отдела
Проектирования
Шифр

Госгражданпроект
Отдел новых строительных конструкций

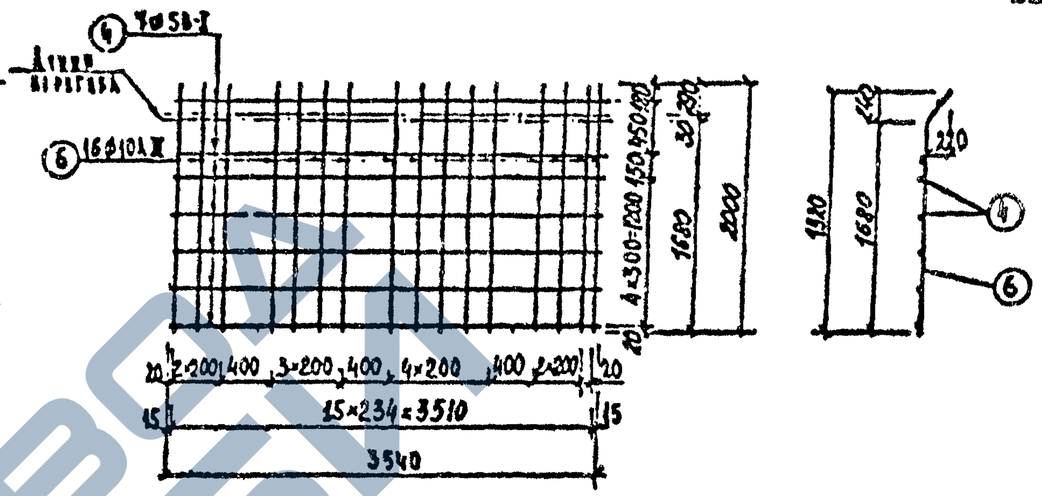
Сетка С-1



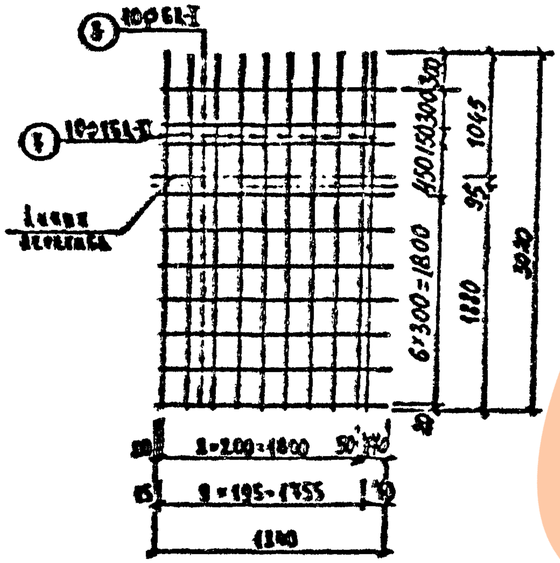
Сетка С-2



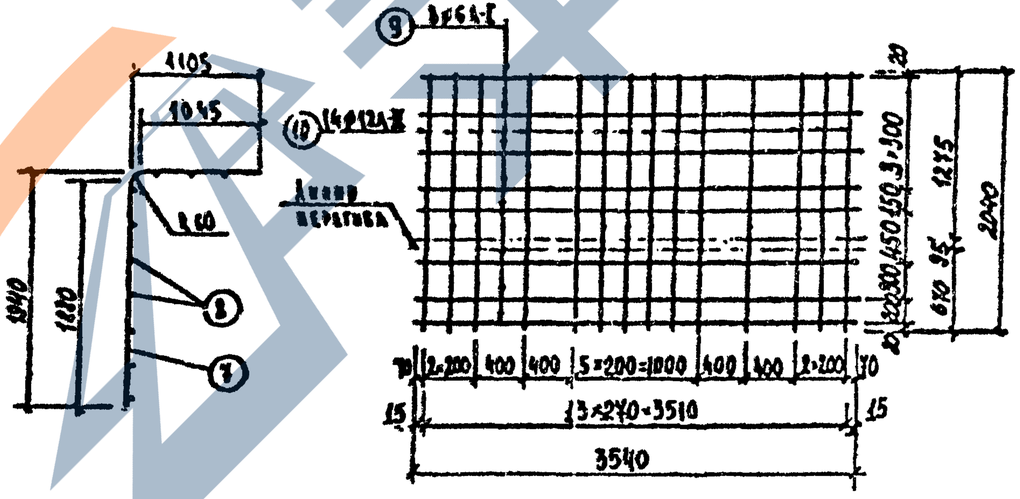
Сетка С-3

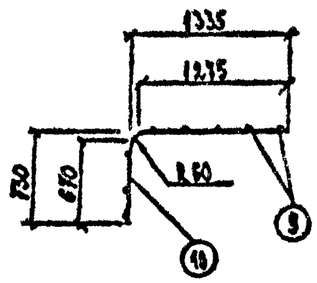


Сетка С-4



Сетка С-5





1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Сетки.

РК 8100-83

Альбом 1.4554

Лист 20

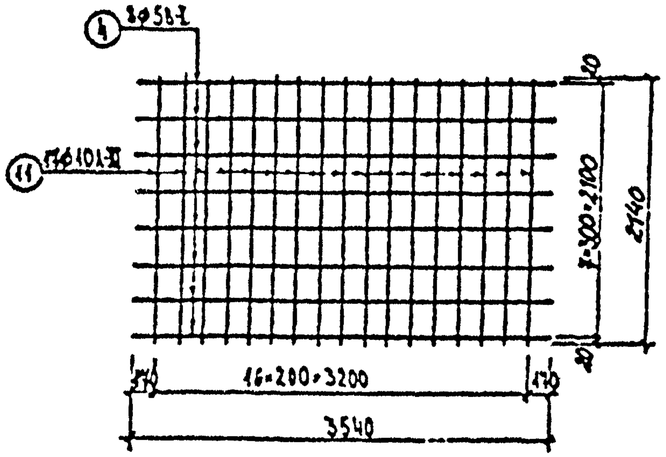
Согласовано
гл. тех. ЖСЦ №23
Лелеев

Хозеев
Афонин
Мельникова
Калинчева
Никеева

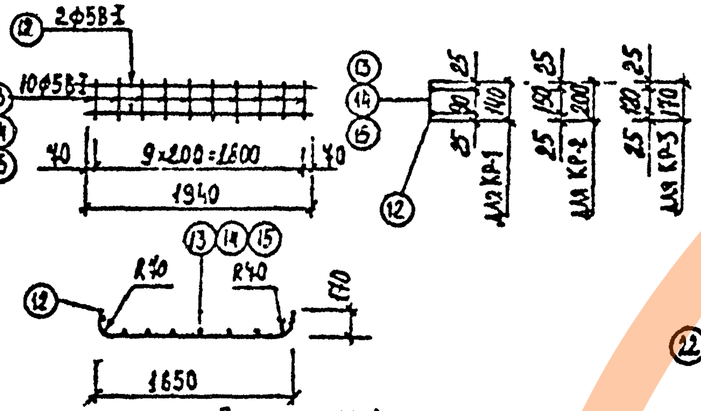
Нач. отдела
Гл. инж. отдела
Проектировал
Проверил

Госинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

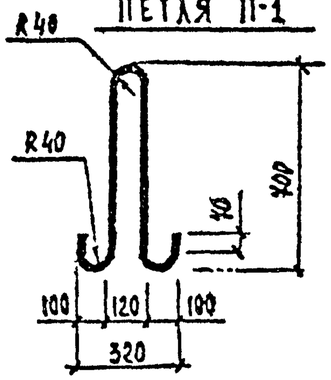
Сетка С-6



Каркасы КР-1; КР-2; КР-3

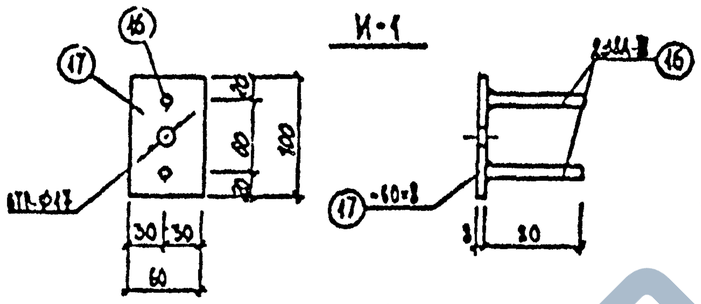


Петля П-1

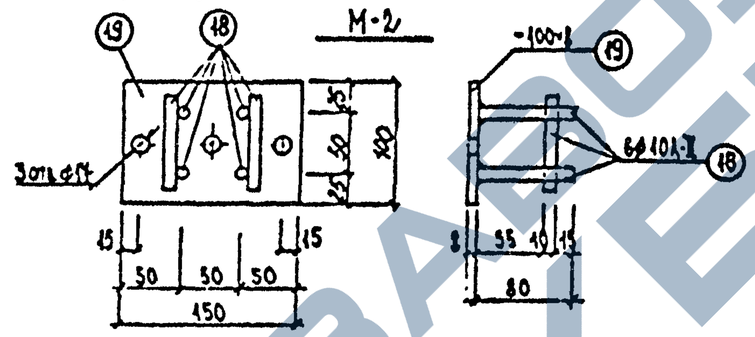


Закладные детали

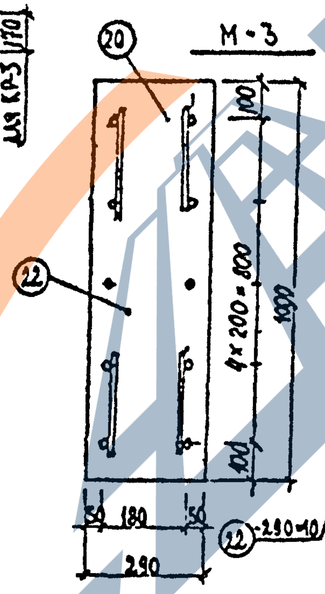
М-1



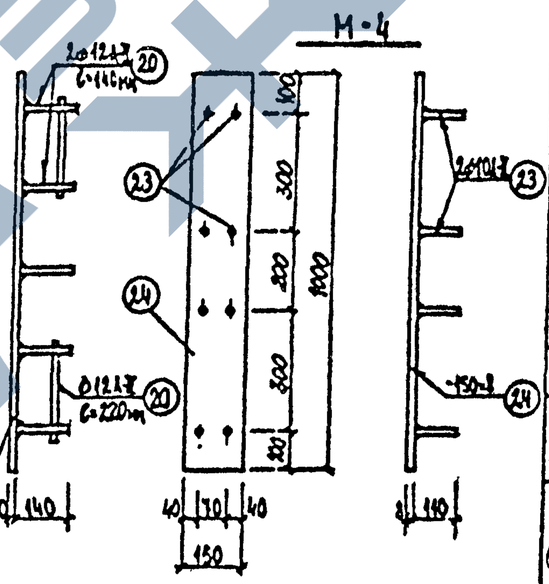
М-2



М-3



М-4



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-II	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-III	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	12.54	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	20	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	-

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора УКР-30НОУ. Сетки.

РК 1104-83

Арх. № 44555 | Лист № 21

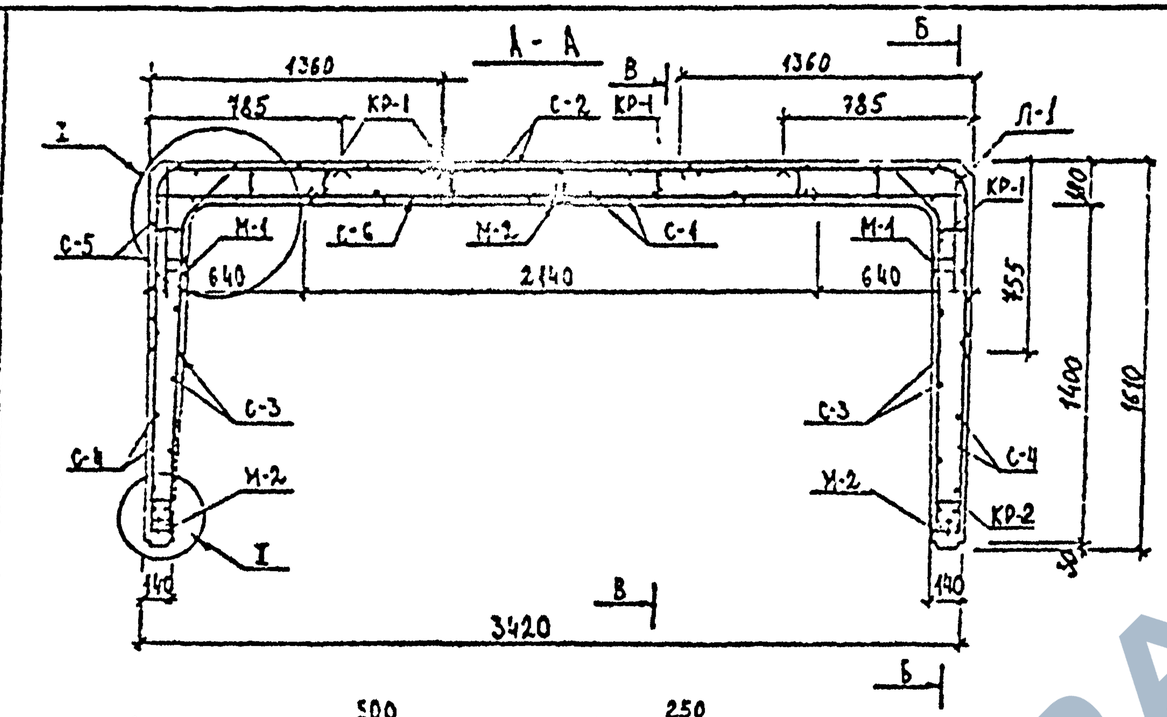
https://zavodgbi.com/

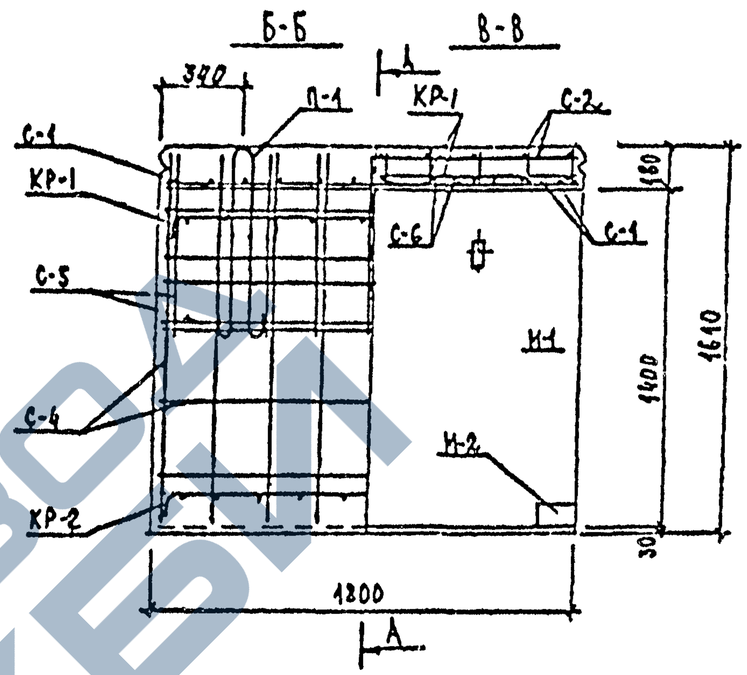
Согласовано
Гл. инж. ЦНИИЭП
Лепеев

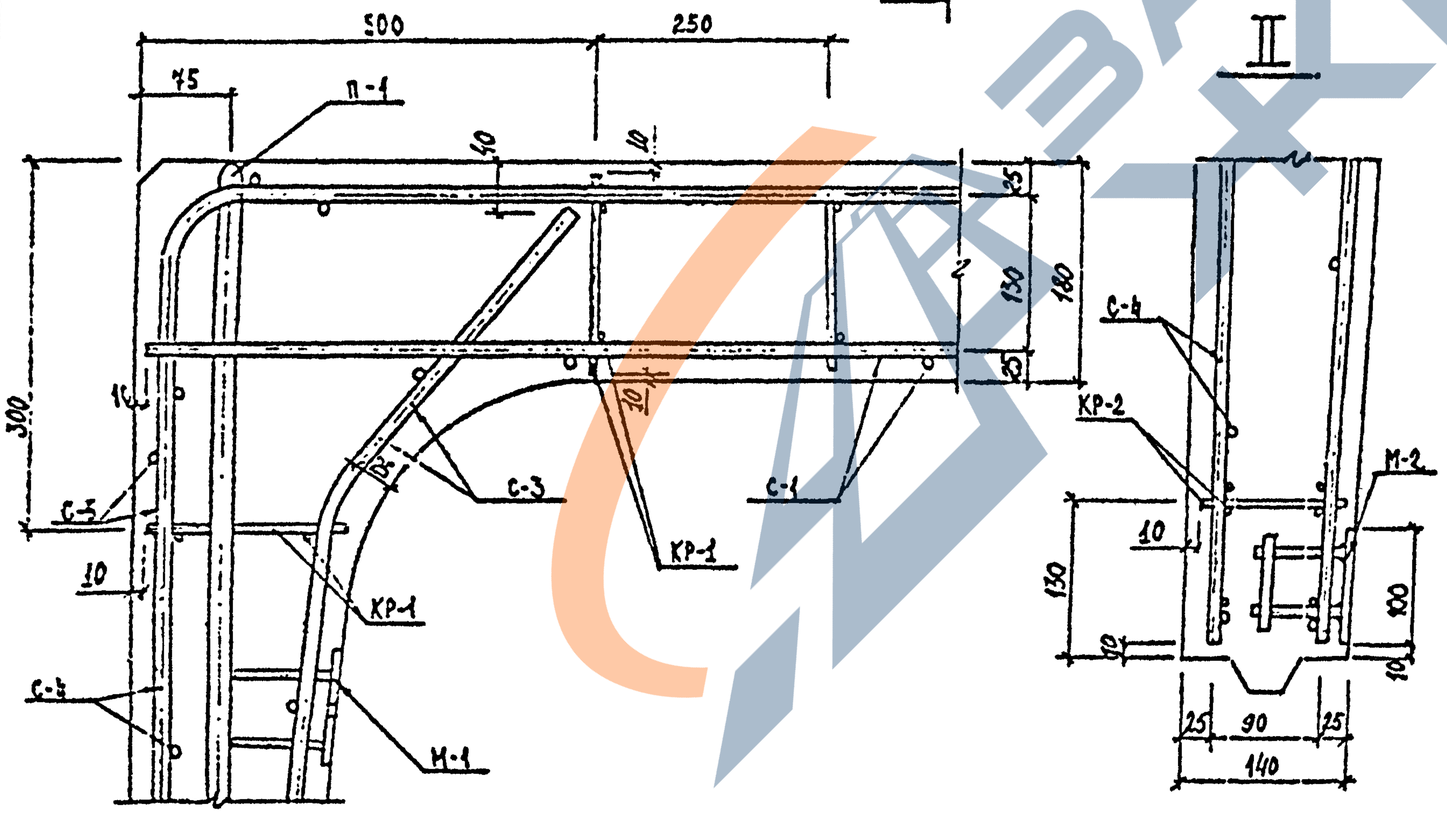
Козеева
Аронина
Мельникова
Кулачев

Нач. отдела
Гл. инж. отдела
Проектировал
Проверил

Иосифпроект
Отдел новых строительных конструкций







Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия				
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*	Арматурная сталь			Всего
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	14	6	Итого	5	Итого	Итого	60×8	100×8	8	10	Итого	
34,08	28,03	6,54	128,65	6,12	20,08	26,20	14,95	14,95	169,84	1,51	4,71	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 ф5В-I дана с учетом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0.38 кг на одно изделие

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30ВД. Разрезы

РК1104-83

Арх. № 14556

Лист № 22

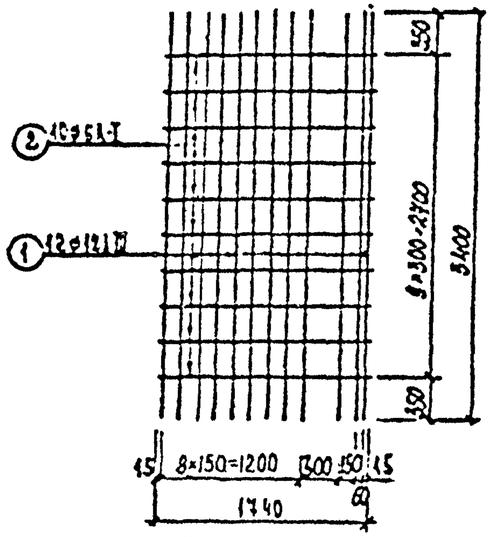
https://zavodjbi.com/

Согласовано
Гл. техн. ХБЦМПО
Лепелев

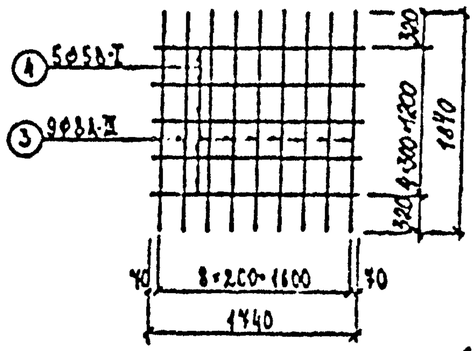
Нач. отдела	Кожева	
Гл. инженер отдела	Афонин	
Проектировал	Мельникова	
Проверил	Кинлачева	

МОСИНЖПРОЕКТ
Отдел новых строительных конструкций

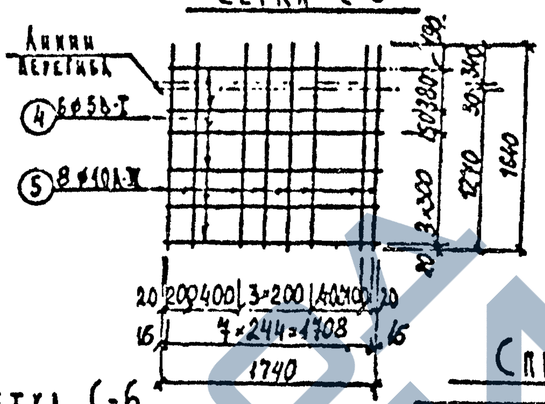
Сетка С-1



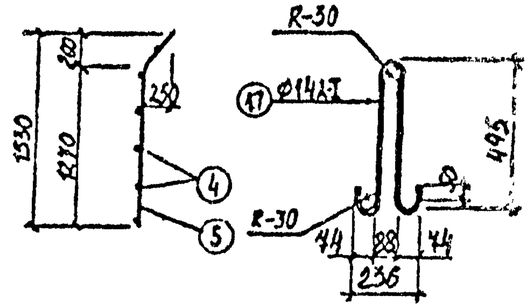
Сетка С-2



Сетка С-3



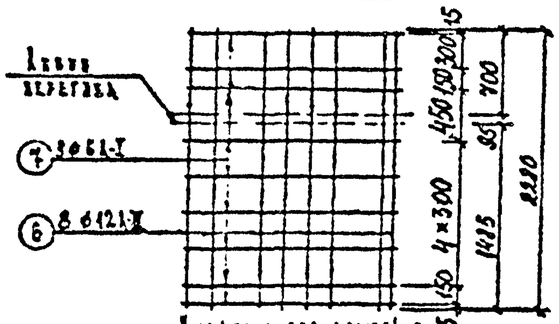
Петля П-1



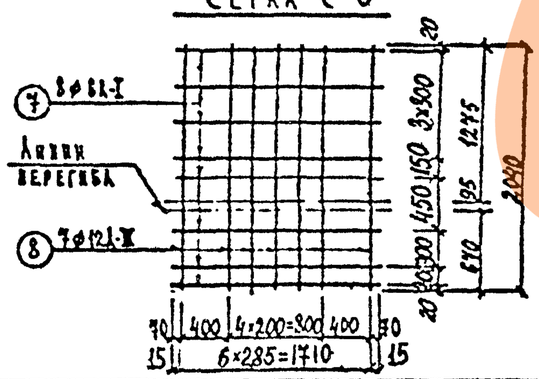
Спецификация стали на одно изделие

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	19.67
	7	6А-I	1740	9	18	31.32	6.95	
С-5 (2 шт.)	7	6А-I	1740	8	16	27.84	6.18	15.77
	8	12А-II	2040	7	14	2156	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	0.45	4.41	
(1 шт.)	17	14АI	1265	-	4	5.06	6.12	-

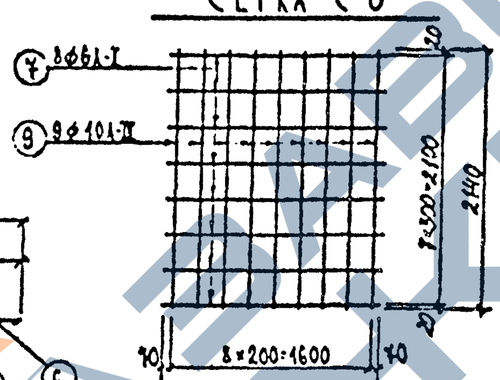
Сетка С-4



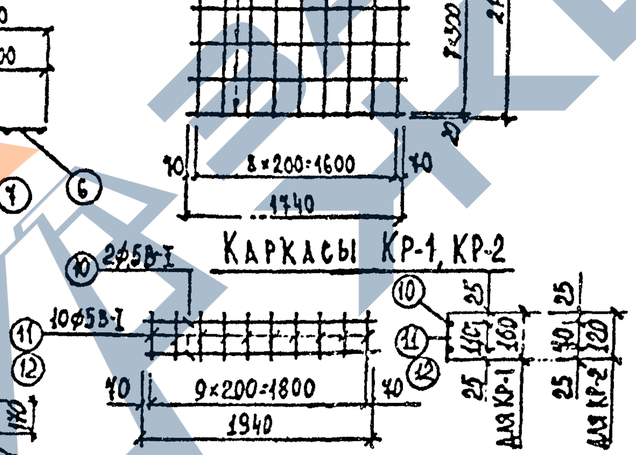
Сетка С-5



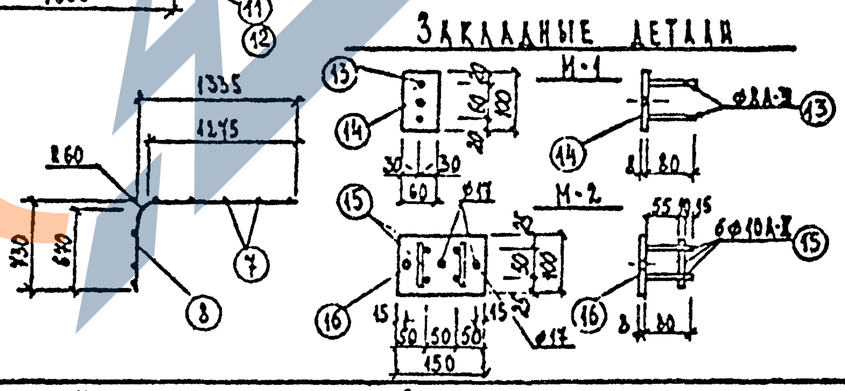
Сетка С-6



Каркасы КР-1, КР-2



Закладные детали



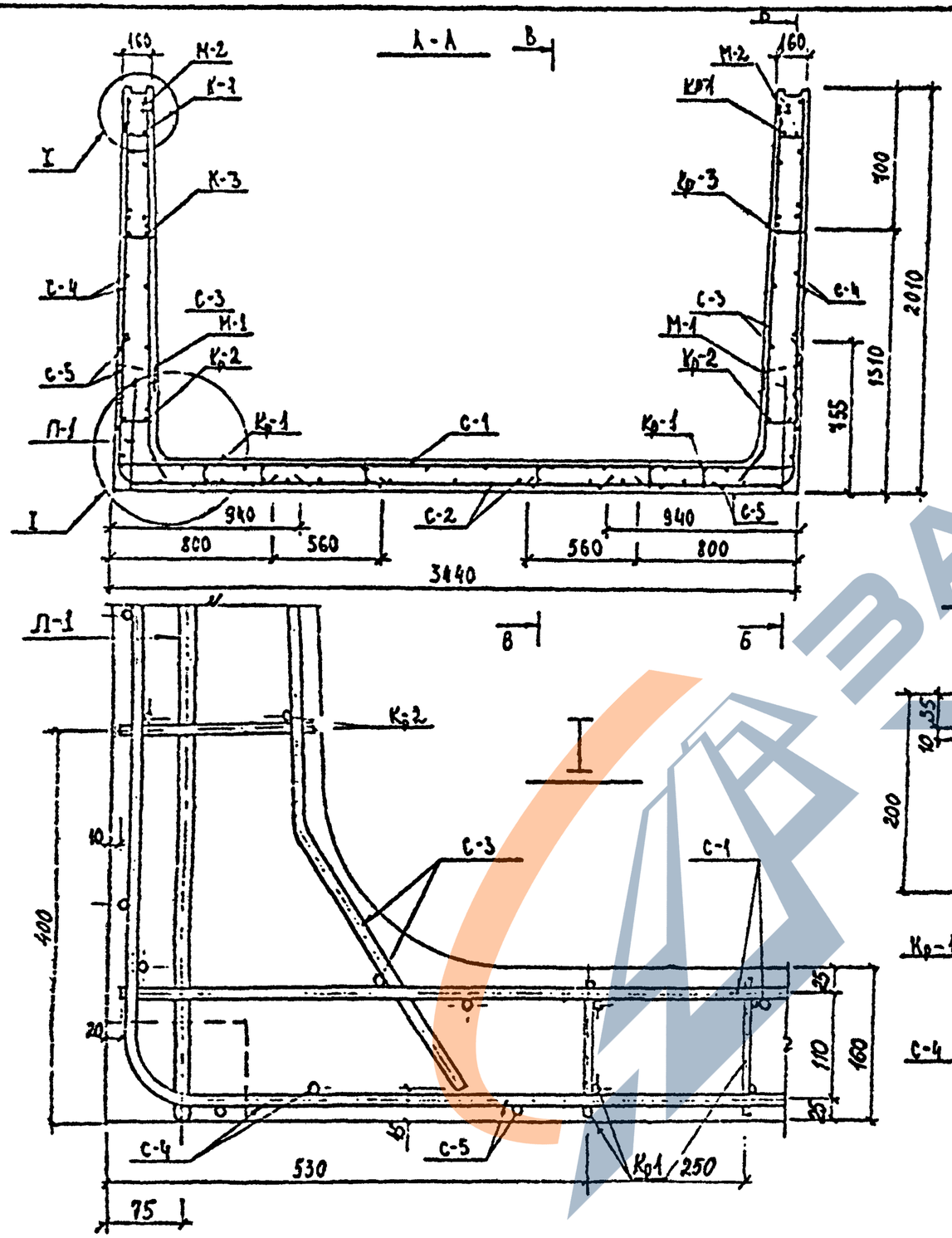
1983	Коллекторы разъемной системы.	РК 1104 83
	Армирование верхнего элемента коллектора РКР-30Вд. Сетки.	Инв. № 14557 / Лист № 23

Согласовано
Гл. техн. ЦНИИЭП
Лелеев

Кодева
Кочкин
Мельницкая
Калмачева

ГИП отдела
Гл. инженер отдела
Конструктор
Проверил

ЦНИИЭПжилища
Отдела новых строительных конструкций



Выборка стали на одно изделие

Арматурные изделия										Закладные изделия				
Арматурная сталь										Профильная сталь ГОСТ 380-71*		Арматурн. сталь		Всего
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

1983

Коллекторы разрезной системы

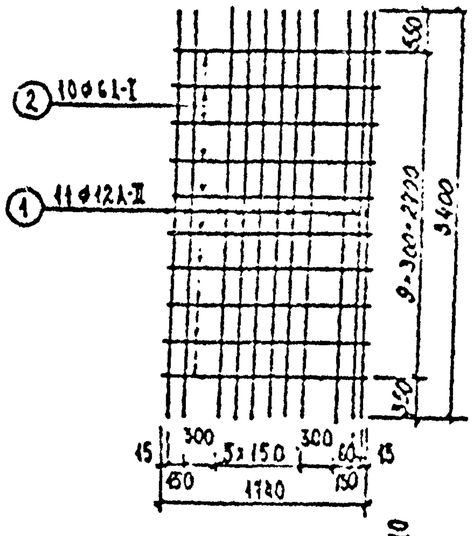
Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Разрезы.

РК 1104-83

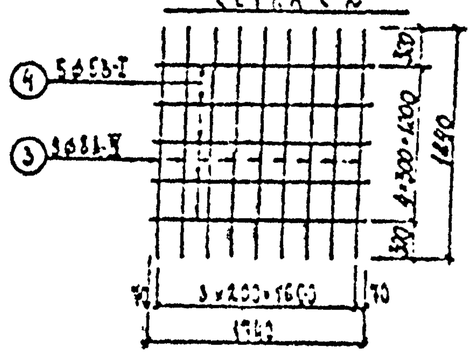
Арх. № 14558

Лист № 24

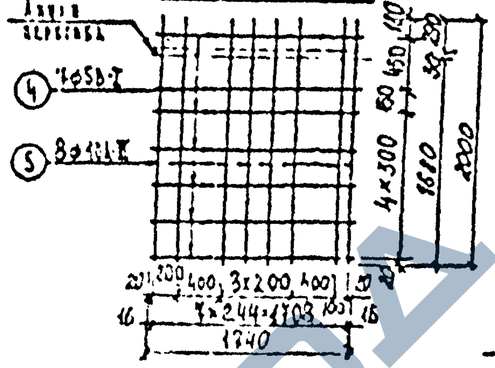
Сетка С-1

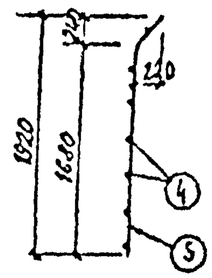


Сетка С-2

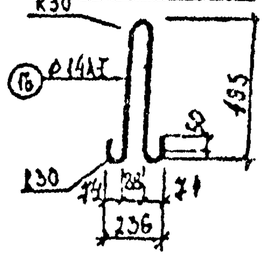


Сетка С-3

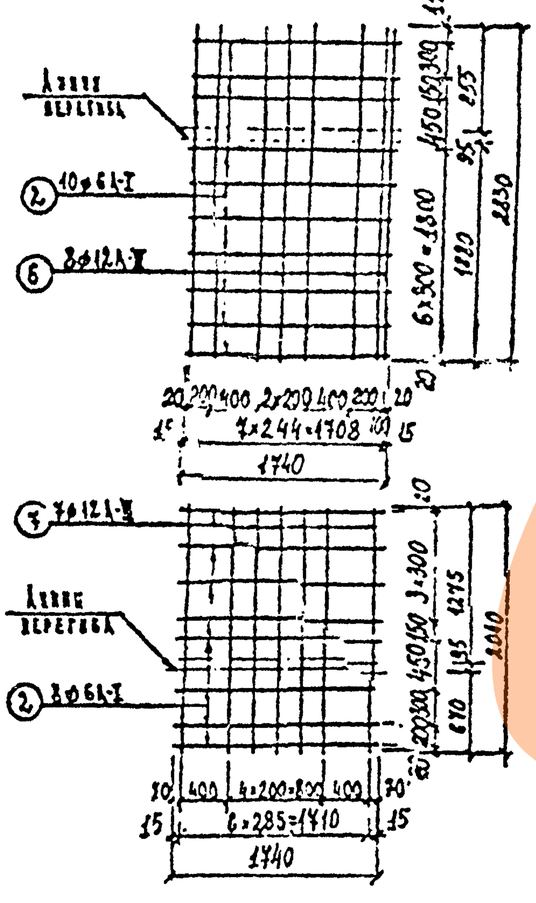




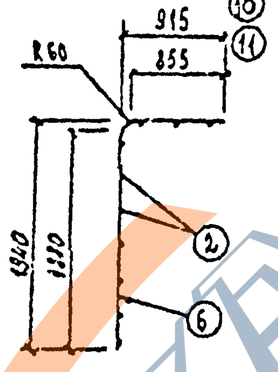
Петля П-1

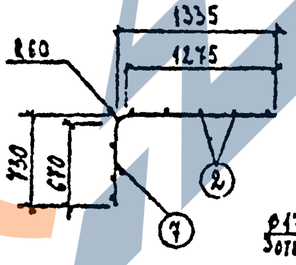


Сетка С-4

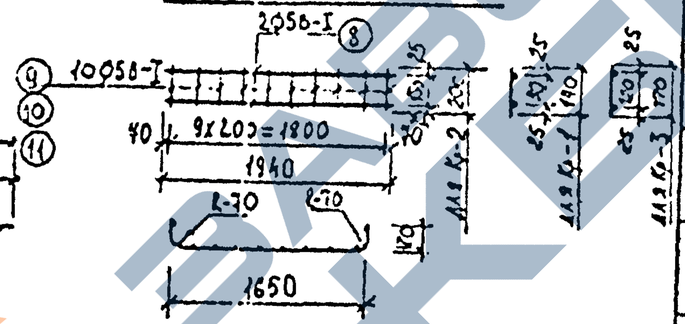


Сетка С-5

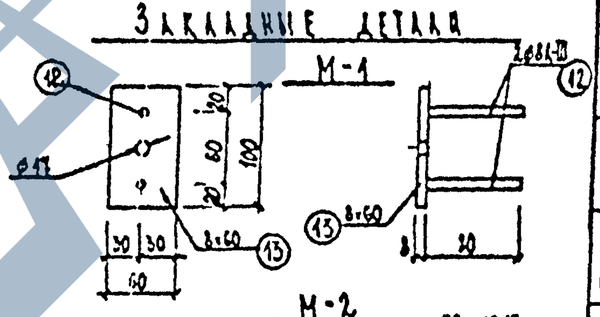




Каркасы Кр-1; Кр-2; Кр-3



Закладные детали



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	11	1	37.40	33.21	37.07
	2	6А-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1 шт.)	3	8А-II	1840	3	3	16.56	6.54	7.88
	4	5В-I	1740	5	5	8.70	1.34	
С-3 (2 шт.)	4	5В-I	1740	7	14	24.36	3.75	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	2830	8	16	45.28	40.21	
С-5 (2 шт.)	2	6А-I	1740	8	16	27.84	6.18	15,77
	3	12А-II	2030	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	110	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	170	10	20	3,40	0,52	
М-1 (2 шт)	12	8А-III	80	2	4	0,32	0,13	0,44
	13	-60×8	100	1	2	0,20	0,75	
М-2 (4 шт)	14	10А-I	30	6	24	2,28	1,41	1,23
	15	-100×8	150	1	4	0,60	3,77	
П-1 (4 шт)	16	14А-I	1265	-	4	5,06	3,12	—

Согласовано
Гл. технолог ЦНИИЭП
А.Д. Лепеев

Нач. отдела — Кронин
Гл. инженер отдела — Мельникова
Проверена — Ханмалеева

Госстрой СССР
Мосинжпроект
Отдел новых строительных конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НД. Сетки.

РК 1104-83

Арх. № 11559

Лист № 25