ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн

ВЫПУСК 20

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 12,0; 13,2 И 14,4 М
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23572-03
ЦЕНА 5-55

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн

ВЫПУСК 2С

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 12,0; 13,2 и 14,4 м С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института — В.В. Гранев

Нач. отдела — В.Т. Ильин

Рук. сектора одноэтажных зданий — А.Я. Розенблюм

Гл. инженер проекта — К.Г. Костанян

НИИЖБ

Зам. директора — Р.Л. Серых

Рук. лаборатории — В.А. Клевцов

Рук. сектора — Н.Н. Коровин

Утверждены и введены в действие с 1 апреля 1989 г., протокол Госстроя СССР от 23 декабря 1988 г. №АЧ-47

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2С-ТТ	Технические требования	5
1.424.1-5.2С-1	Колонна 1К120-1-С...1К120-10-С	9
-2	Колонна 2К120-1-С...2К120-11-С	10
-3	Колонна 3К120-1-С...3К120-8-С	11
-4	Колонна 4К120-1-С...4К120-15-С	12
-5	Колонна 5К120-1-С...5К120-28-С	13
-6	Колонна 6К120-1-С...6К120-7-С	14
-7	Колонна 7К120-1-С...7К120-5-С	15
-8	Колонна 8К120-1-С, 8К120-2-С	16
-9	Колонна 9К120-1-С...9К120-32С	17
-10	Колонна 10К120-1-С...10К120-36-С	19
-11	Колонна 11К120-1-С...11К120-29-С	21
-12	Колонна 1К132-1-С...1К132-11-С	23
-13	Колонна 2К132-1-С...2К132-14-С	24
-14	Колонна 3К132-1-С...3К132-10-С	25
-15	Колонна 4К132-1-С...4К132-12-С	26
-16	Колонна 5К132-1-С...5К132-26-С	27
-17	Колонна 6К132-1-С...6К132-5-С	28
-18	Колонна 7К132-1-С...7К132-7-С	29
-19	Колонна 8К132-1-С...8К132-29-С	30

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

1.424.1-5.2С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПромзданий

Рук.сек. Розенблюм
Гл.ин.пр. Костанян

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2С-20	Колонна 9К132-1-С...9К132-33-С	32
-21	Колонна 1К144-1-С...1К144-10-С	34
-22	Колонна 2К144-1-С...2К144-17-С	35
-23	Колонна 3К144-1-С...3К144-12-С	36
-24	Колонна 4К144-1-С...4К144-10-С	37
-25	Колонна 5К144-1-С...5К144-17-С	38
-26	Колонна 6К144-1-С...6К144-7-С	39
-27	Колонна 7К144-1-С...7К144-13-С	40
-28	Колонна 8К144-1-С...8К144-18-С	41
-29	Колонна 9К144-1-С...9К144-28-С	42
-30	Установка закладного изделия М2-32 в оголовке рядовой колонны крайнего ряда при железобетонной стропильной конструкции. Узел 1. При привязке „0" Узел 2. При привязке „250"	43
-31	Установка закладных изделий МН30, МН31 в оголовке рядовой колонны при стальной стропильной конструкции Узел 3. При привязке „0" Узел 4. При привязке „250"	43
-32	Узел 5. Установка закладного изделия М2-33 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при железобетонной стропильной конструкции	44

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

1.424.1-5.2С

Лист 2

23:572-03 3 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2С-33	Узел 6 Установка закладного изделия МН32 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при стальной стропильной или подстропильной конструкции	44
-34	Узел 7. Установка закладного изделия МН15 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при железобетонной подстропильной конструкции	45
-35	Установка закладных изделий М2-23, МН30, МН33 в оголовке связевой колонны крайнего ряда при привязке „0". Узел 8. При железобетонной стропильной конструкции. Узел 9. При стальной стропильной конструкции	45
-36	Установка закладных изделий М2-23, МН31, МН33 в оголовке связевой колонны крайнего ряда при привязке „250" Узел 10. При железобетонной стропильной конструкции Узел 11. При стальной стропильной конструкции.	46
-37	Установка закладных изделий М2-25, МН32, МН33 в оголовке связевой колонны среднего ряда. Узел 12. При железобетонной стропильной конструкции Узел 13. При стальной стропильной конструкции	46

Обозначение	Наименование	Стр
1424 1-5.2С-38	Узел 14 Установка закладных изделий МН15, МН34, МН35 в оголовке связевой колонны среднего ряда при железобетонной стропильной конструкции	47
-39	Узел 15,15а Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли связевой колонны крайнего ряда при привязке „0", шаг колонн 6 м	47
-40	Узел 16,16а Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли связевой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 6м, грузоподъемность крана 32т	48
-41	Узел 17. Установка закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН51, МН53 в консоли связевой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 12м	48
-42	Узел 18. Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 6м	49
-43	Узел 19. Установка закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 12м	49
-44	Узел 20. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „0", шаг колонн 6м	50

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

23572-03 4 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2с-45	Узел 21. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 6м, грузоподъемность крана 32т	50
-46	Узел 22. Установка закладных изделий МН2, МН3, МН53 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 12м	51
-47	Узел 23 Установка закладных изделий МН1, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 6м	51
-48	Узел 24. Установка закладных изделий МН2, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 12м	52
-49	Узел 25. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны среднего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей.	52
-50	Узел 26. Установка закладного изделия МН36 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей	53

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2с-51	Узел 27. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „0"	53
-52	Узел 28. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „250"	54
-53	Пример установки петель для подъема колонн	54
-рс	Ведомость расхода стали, кг	55

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

1. Выпуск 2с серии 1.424.1-5 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн для одноэтажных производственных зданий с высотами этажей 12,0; 13,2 и 14,4 м, с мостовыми опорными кранами общего назначения, с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

Состав серии и материалы для проектирования зданий приведены в выпуске 0-2с, рабочие чертежи арматурных изделий — в выпуске 4с, закладных изделий и строповочных петель — в выпусках 5 и 5с настоящей серии.

2. Колонны запроектированы ступенчатыми, прямоугольного сечения с консолями в плоскости большего размера сечения для опирания подкрановых балок.

Для колонн средних рядов в необходимых случаях предусмотрены консоли в плоскости меньшего размера сечения для опирания железобетонных подстропильных конструкций.

Высота сечения подконсольных частей колонн — 700, 800 и 900 мм, надконсольных частей 380 и 600 мм. Ширина сечения 400 мм.

				1.424.1-5.2с-ТТ		
Гл. контр.	Костанян			Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм				Р	1	8
Гл. инженер	Костанян				ЦНИИПромзданий		

Формат А4

3. Марки колонн имеют следующую структуру:

X X X – X – X X X

- Типоразмер колонны данной высоты этажа (1, 2, 3 и т.д.);
- Наименование конструкции (К – колонна);
- Высота этажа здания в дм (120; 132; 144);
- Порядковый номер колонны, характеризующий несущую способность (1; 2 и т.д.);
- индекс С, характеризующий повышенную сейсмостойкость колонны, в т.ч. наличие уплотненной поперечной арматуры;
- индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонны (Н – при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды и бетоне норм проницаемости, П – при среднеагрессивной и бетоне пониженной проницаемости;
- индекс, характеризующий различие по закладным изделиям (1; 2 и т.д.).

Например: 1 К 120 – 10 – СПН — колонна первого типоразмера (крайняя при шаге колонн 6 м для зданий с кранами грузоподъемностью 10 или 16 тонн), с высотой этажа 12,0 м, десятой марки по несущей способности, с повышенной сейсмостойкостью и

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

1.424.1-5.2с-ТТ | Лист 2

23572-03 6 Формат А4

коррозионной стойкостью, для применения при слабоагрессивной степени воздействия газообразной среды, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок.

4. Колонны должны изготовляться по чертежам КЖСИ проекта здания, включающим в качестве сборочных единиц колонну, разработанную в настоящем выпуске, закладные изделия и строповочные приспособления, которые должны быть замаркированы и их местоположение должно быть определено. В чертежах КЖСИ при необходимости должны быть приведены также указания по коррозионной стойкости колонн.

В рабочих чертежах колонн, разработанных в данном выпуске, марки колонн приведены в сокращенном виде без двух последних индексов, которые назначаются при разработке чертежей марки КЖСИ.

Колонны изготавливаются из тяжелого бетона классов В15... ...В40 (марок М200...М500 по ГОСТ 25192-82). Соответствие классов бетона маркам приведено в табл. 1

Таблица 1

Класс бетона	В15	В22,5	В30	В40
Марка бетона	М200	М300	М400	М500

Прочность бетона должна соответствовать проектному классу (марке) бетона по прочности на сжатие, установленному для каждой марки колонны в зависимости от требуемой несущей способ-

ности и указанной в спецификации рабочей документации на колонну.

5. Марка бетона по морозостойкости нормируется в случаях, оговоренных в проекте здания.

6. Марка бетона по водонепроницаемости и косвенные показатели проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью (с индексом Н и П) должны соответствовать требованиям табл. 2

Таблица 2.

Индекс в марке колонны см. п. 3	Бетон по проницаемости	Марка бетона по водонепроницаемости	Водопоглощение по массе, %	Водоцементное отношение В/Ц, не более
Н	нормальной	W4	от 4,71 до 5,70	0,60
П	пониженной	W6	от 4,21 до 4,70	0,55

7. Требования к материалам для приготовления бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью должны приниматься в соответствии с указаниями проекта здания.

8. В качестве арматуры применяется арматурная сталь классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-82* и класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*.

Для колонн, в марках которых отсутствует индекс „П", т.е. предназначенных для применения при неагрессивной и слабоагрессивной степени воздействия газообразных сред, допускается взамен арматуры класса А-III применять арматуру класса Ат-III с по ГОСТ 10884-81 без изменения количества, диаметров и их расположения в арматурных изделиях.

9. Закладные изделия изготавливаются из марок стали, указанных в рабочих чертежах выпусков 5 и 5с настоящей серии, или в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания.

10. Колонны армируются пространственными арматурными каркасами, марки которых приведены в спецификациях настоящего выпуска в зависимости от марки колонны.

Во всех колоннах должны быть предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных или подстропильных конструкций и подкрановых балок, а в колоннах, к которым крепятся вертикальные связи и стены, – соответствующие закладные изделия для их крепления. Кроме того, в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные закладные изделия для крепления коммуникаций, устройства молниезащиты и т.п. В нижней части колонн связевого шага одновременно с установкой закладного изделия МН36 для крепления связей должны устанавливаться дополнительные арматурные каркасы Кр150. Размещение всех закладных изделий и дополнительных каркасов и их марки принимаются в соответствии с указаниями чертежей КЖИ проекта здания.

Установка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, подкрановых балок, стен и связей, а также дополнительных каркасов в колоннах связевого шага, производятся по примерам, приведенным в настоящем выпуске.

11. Колонны проверены на усилия, действующие при извлечении из формы, складировании, транспортировании и монтаже, как шарнирно опертые балки с консолями, загруженные равномерно распределенной нагрузкой от веса колонны.

Расчетные схемы при расчете на усилия,

действующие при извлечении из формы, складировании и транспортировании, приведены на рис.1 при монтаже – на рис 2, где

ℓ – длина колонны; q – нагрузка от веса колонны с коэффициентом надежности по нагрузке $\gamma_f = 1{,}1$.

При расчете по схеме, приведенной на рис.1, нагрузка от веса колонны учтена с коэффициентом динамичности $K_д = 1{,}6$, при расчете по схеме, приведенной на рис. 2, с $K_д = 1{,}4$.

Опоры по рис.1 соответствуют местам строповки (см. документ 1.424.1-5.2с-53). Промежуточная опора по рис.2 расположена у низа консоли. Расчет на усилия, действующие при извлечении из формы, складировании и транспортировании, проведен из предположения, что колонны опираются „плашмя", а при монтаже – на „ребро"

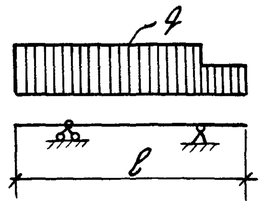


Рис. 1

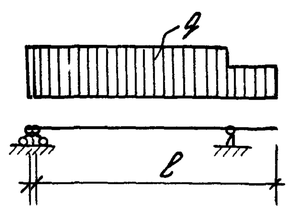


Рис. 2

12. Установку строповочных приспособлений для извлечения колонны из формы и транспортирования следует производить в местах, указанных на опалубочных чертежах колонн.

Для строповки колонн при извлечении ее из формы рекомендуется применять инвентарные строповочные приспособления. При их отсутствии допускается применять строповочные петли. Марку и число строповочных петель следует принимать в соответствии

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

с документом 1.424.1-5.2с-53. Там же приведены примеры установки петель.

Строповочные петли должны изготовляться из горячекатаной гладкой арматурной стали класса А-I марок ВСт3пс2 и ВСт3сп2 по ГОСТ 5781-82*. Сталь марки ВСт3пс2 не допускается применять для строповочных петель, если возможен монтаж при температуре ниже минус 40°С. Допускается изготовлять строповочные петли из арматурной стали периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82*, снижая диаметр арматуры на один номер по сравнению с петлей из стали класса А-I.

13. Для выверки при монтаже колонн и примыкающих к ним конструкций на боковых поверхностях колонн предусмотрены риски координационных осей в уровне верха фундамента, верха подкрановой консоли и верха колонны.

Для возможности осуществления безвыверочного монтажа в нижних торцах колонн предусмотрены конические выемки.

14. Проектное положение арматурных изделий в опалубке следует обеспечивать фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассы. Применение стальных фиксаторов не допускается.

Положение закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций и подкрановых балок следует фиксировать путем крепления к форме. Положение остальных закладных изделий допускается фиксировать путем крепления их к форме или к арматурному каркасу

15. При размещении стальных закладных изделий крепления вертикальных связей МН11; МН51; МН36 допускается разрезать поперечные стержни каркаса при условии установки заменяющих их шпилек.

16. Закладные изделия для крепления опорных столиков под навесные стеновые панели, а в колоннах с повышенной коррозионной стойкостью все закладные изделия должны быть металлизированы в соответствии с указаниями проекта здания. Металлизация анкерных стержней этих закладных изделий должна производиться на длине приварки плюс 50мм. В тех случаях, когда металлизация закладных изделий не требуется, их открытые поверхности должны быть огрунтованы в один слой.

17. Извлечение колонн из формы следует производить после достижения бетоном не менее 70% проектной прочности.

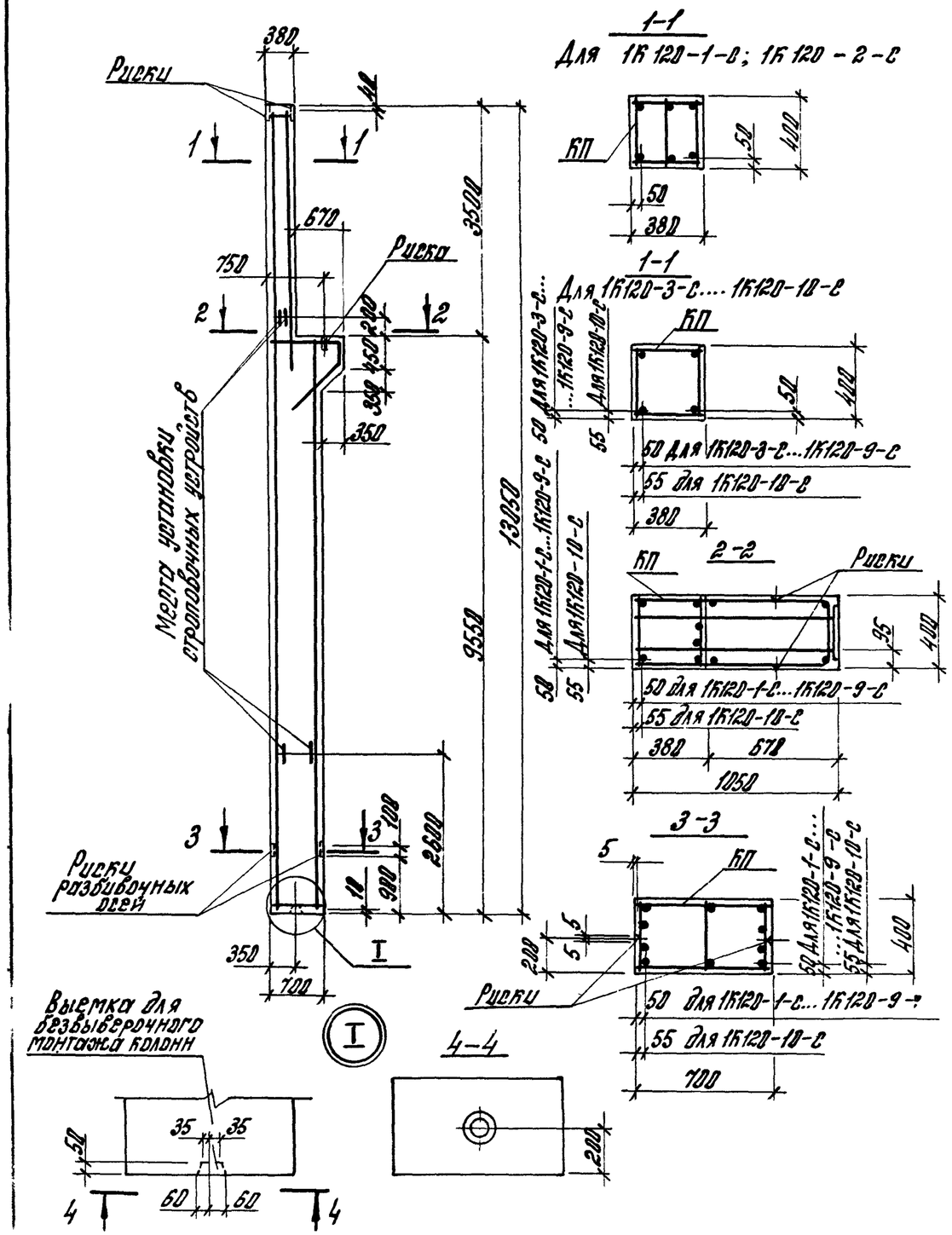
18. Открытые поверхности закладных изделий должны быть очищены от наплывов бетона.

19. Точность изготовления, внешний вид и качество поверхностей колонн должны удовлетворять требованиям ГОСТ 25628-83 „Колонны железобетонные для одноэтажных производственных зданий Общие технические условия."

20. Величина отпускной прочности бетона должна назначиться в соответствии с требованиями ГОСТ 25628-83.

21. Контроль, испытания и приемка колонн, а также маркировка, хранение и транспортирование колонн должны производиться в соответствии с ГОСТ 25628-83.

22. Ведомость расхода стали на колонны составлена без учета расхода стали на закладные изделия и строповочные устройства. Этот расход должен быть учтен дополнительно в соответствии с указаниями проекта здания.

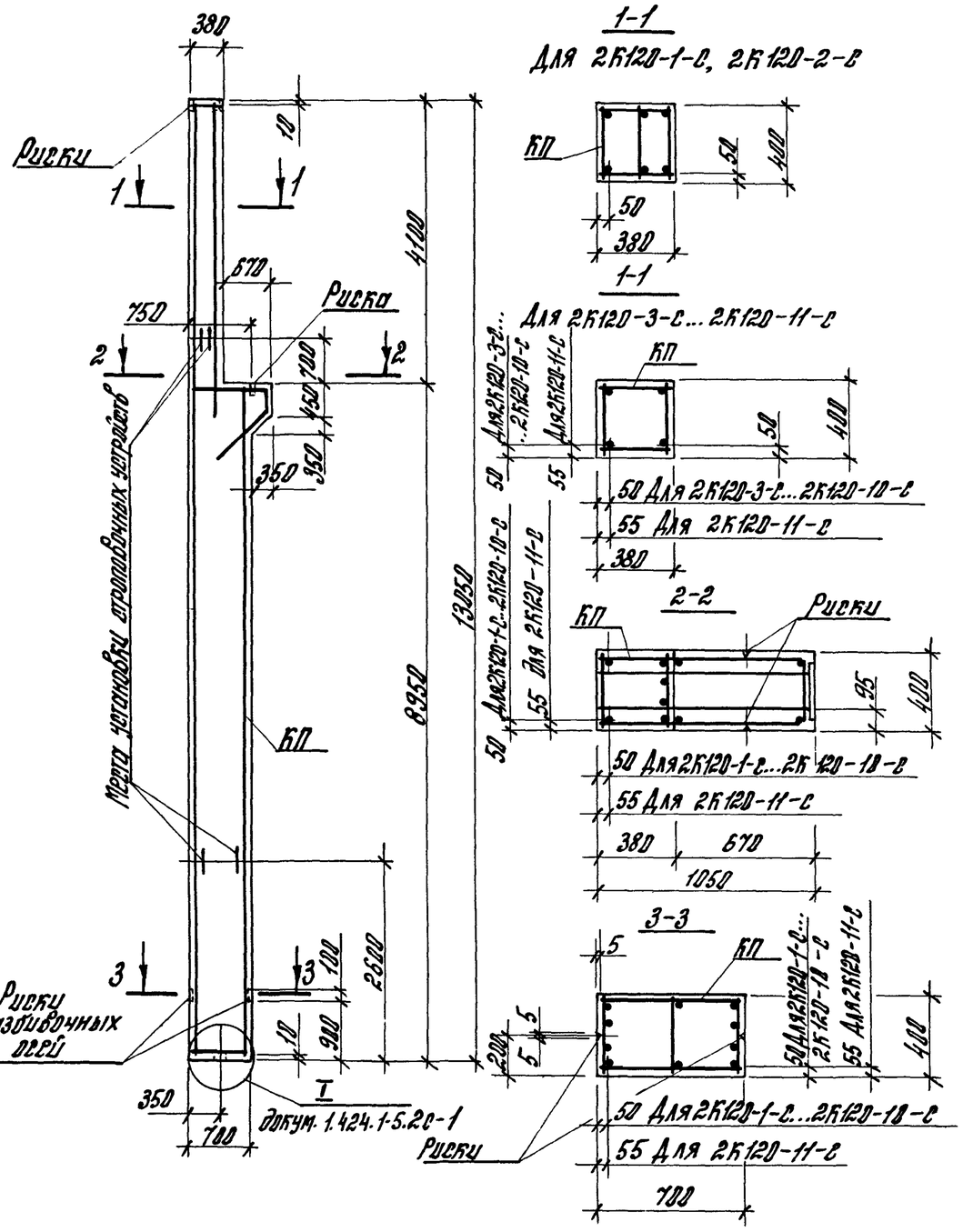


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
1К120-1-с	КП142-1	1	1.424.1-5.4с-1	В22,5 (М300)	3,3	8,2
1К120-2-с	КП142-2					
1К120-3-с	КП142-3		1.424.1-5.4с-2			
1К120-4-с	КП142-4					
1К120-5-с	КП142-5					
1К120-6-с	КП142-6					
1К120-7-с	КП142-7					
1К120-8-с	КП142-8					
1К120-9-с	КП142-9					
1К120-10-с	КП142-10					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-1
Рук.ГСКТ	Розенблюм		Колонна 1К120-1-с.... 1К120-10-с
Гл.инж.пр.	Костанян		Стадия Р / Лист / Листов 1
Вт.инж.	Лемыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Вт.инж.	Хайталина		
Провер.	Корнетова		

23572-03 10 формат А3



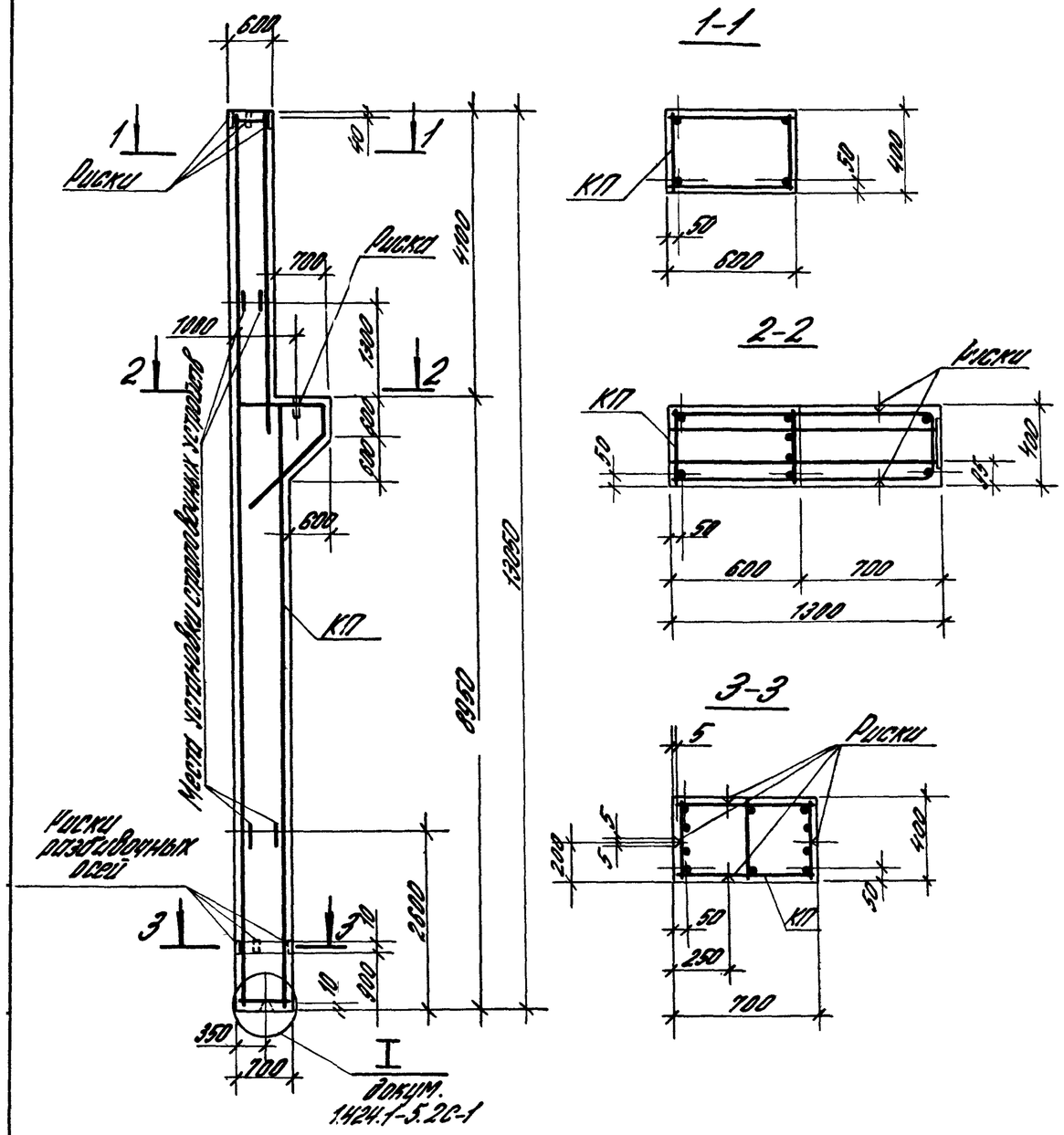
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
2К120-1-с	КП143-1	1	1.424.1-5.42-3	В22,5 (М300)	3,2	8,0
2К120-2-с	КП143-2					
2К120-3-с	КП143-3		1.424.1-5.42-4			
2К120-4-с	КП143-4					
2К120-5-с	КП143-5					
2К120-6-с	КП143-6					
2К120-7-с	КП143-7					
2К120-8-с	КП143-8					
2К120-9-с	КП143-9					
2К120-10-с	КП143-10					
2К120-11-с	КП143-11					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5..2с-2
Рук.ерект.	Розенблюм		Колонна 2К120-1-с....2К120-11-с
Гл.инж.	Костанян		Стадия Р · Лист · Листов 1
Ст.инж.	Лемыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

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

235 72-03 11 формат А3



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
3К120-1-с	КП144-1	1	1.424.1-5.4с-5	В22,5 (М300)	3,7	9,3
3К120-2-с	КП144-2					
3К120-3-с	КП144-3					
3К120-4-с	КП144-4					
3К120-5-с	КП144-5					
3К120-6-с	КП144-6					
3К120-7-с	КП144-7					
3К120-8-с	КП144-8					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Розрнблюм		
Гл. ин. пр.	Костанян		
Ст. инж.	Лемеш		
Ст. инж.	Войтлинг		
Провер.	Кравцова		

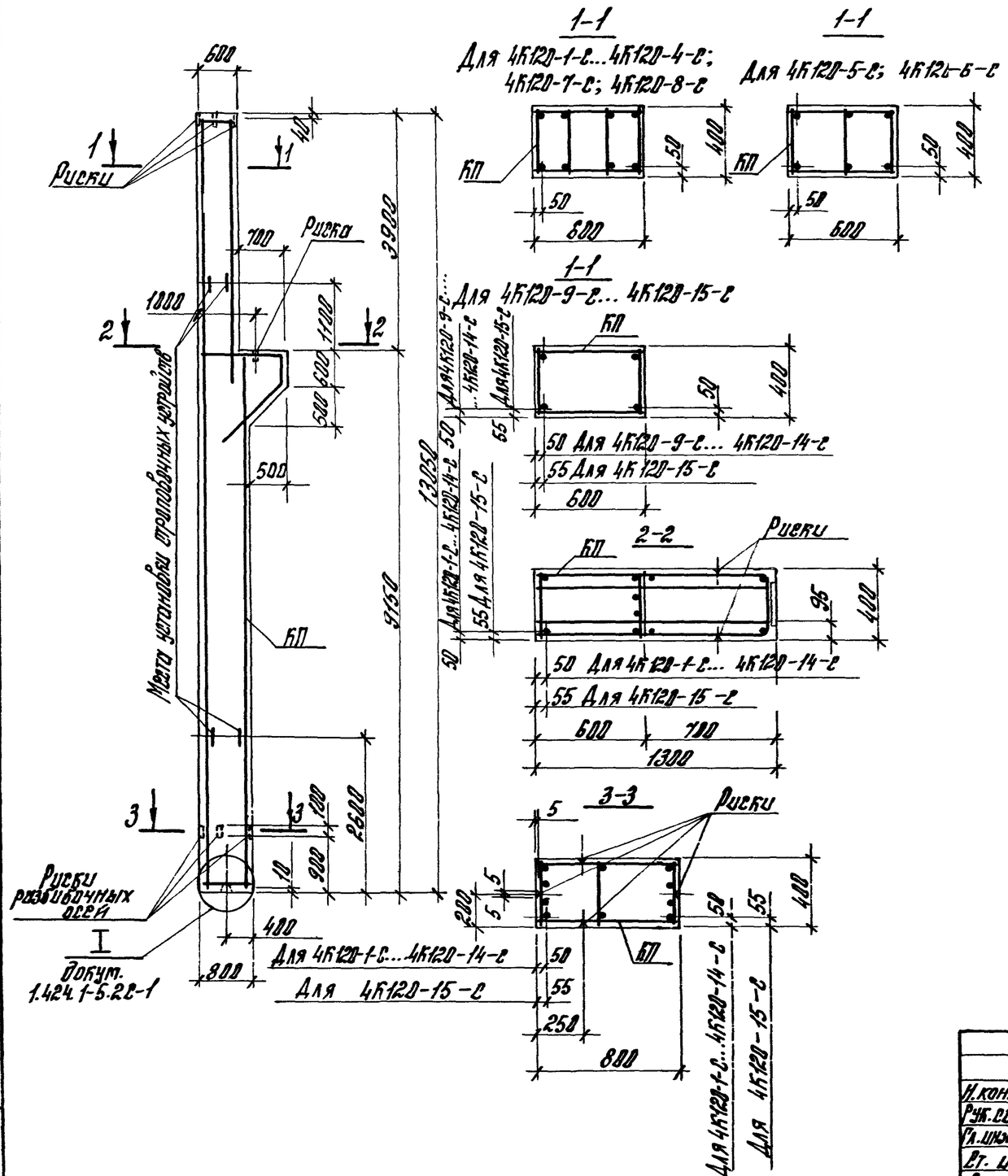
1.424.1-5.2с-3

Колонна 3К120-1-с... 3К120-8-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

23572-03 12 Формат А3



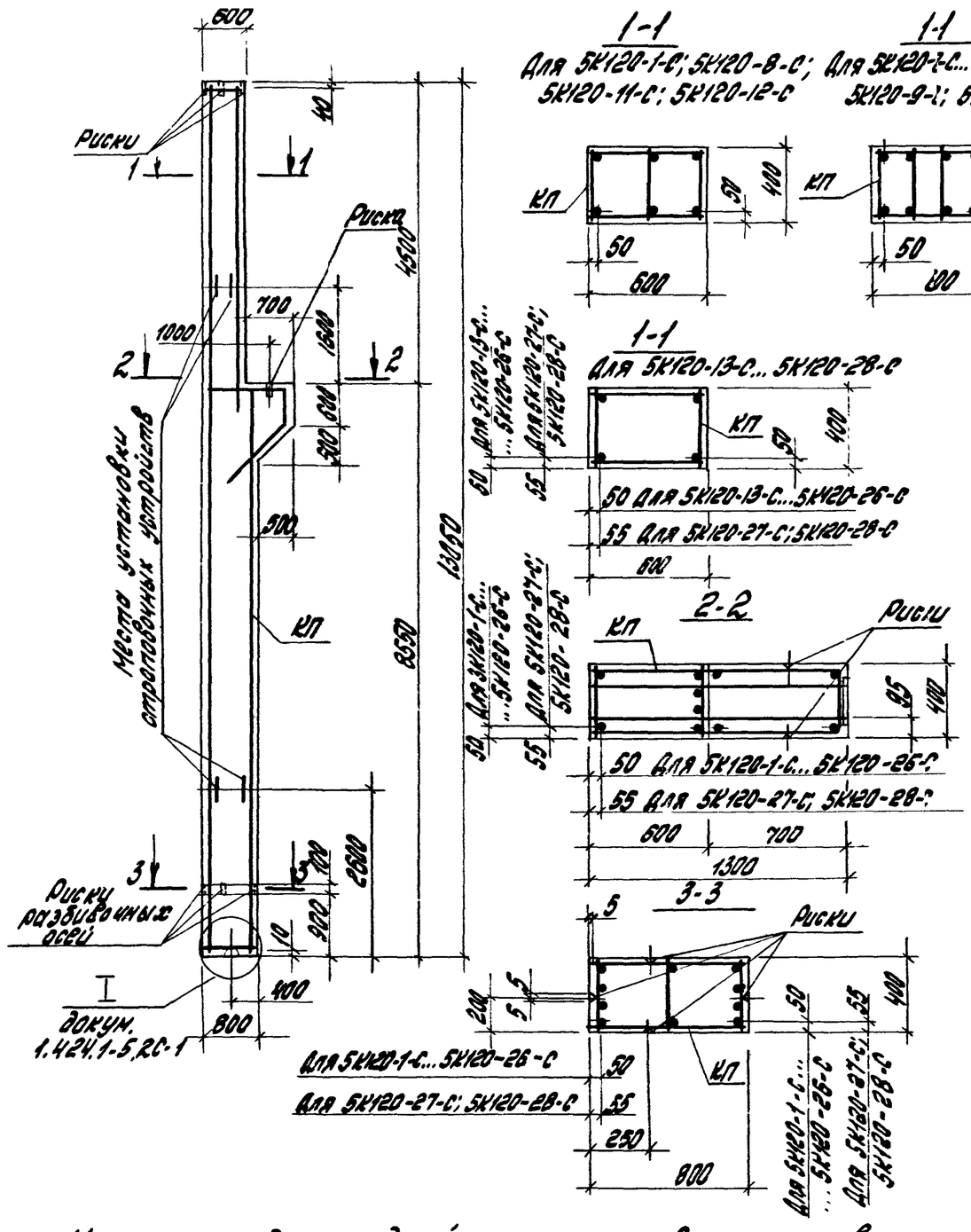
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
4К120-1-с	КП145-1	1	1.424.1-5.4с-5	В22,5 (М300)	4,0	10,1
4К120-2-с	КП145-2					
4К120-3-с	КП145-3		-7			
4К120-4-с	КП145-4		-6			
4К120-5-с	КП145-5		-8			
4К120-6-с	КП145-6					
4К120-7-с	КП145-7		-7			
4К120-8-с	КП145-8		-9'			
4К120-9-с	КП145-9		-10			
4К120-10-с	КП145-10					
4К120-11-с	КП145-11		-11			
4К120-12-с	КП145-12		-10'			
4К120-13-с	КП145-13		-11'			
4К120-14-с	КП145-14		-10'			
4К120-15-с	КП145-15		-11'			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-4
Рук.сект.	Розенблюм		Колонны 4К120-1-с.... 4К120-15-с
Гл.инж.пр.	Костанян		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вт. инж.	Лемыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Вт. инж.	Хоптлина		
Провер.	Корнеева		

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

23572-03 13 формат А3



Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

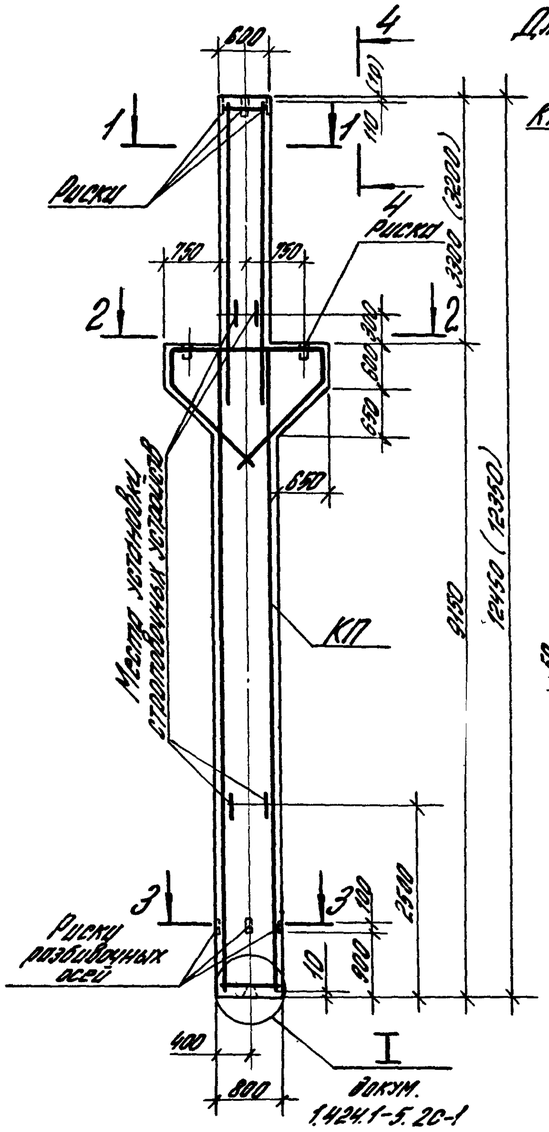
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
5К120-1-С	КП146-1		1.424.1-5.4С-12	В22,5 (М300)		
5К120-2-С	КП146-2			В30 (М400)		
5К120-3-С	КП146-3					
5К120-4-С	КП146-4		-13			
5К120-5-С	КП146-5					
5К120-6-С	КП146-6					
5К120-7-С	КП146-7					
5К120-8-С	КП146-8		-14			
5К120-9-С	КП146-9			В22,5 (М300)		
5К120-10-С	КП146-10		-12			
5К120-11-С	КП146-11					
5К120-12-С	КП146-12		-14			
5К120-13-С	КП146-13					
5К120-14-С	КП146-14	1			4,0	10,0
5К120-15-С	КП146-15					
5К120-16-С	КП146-16			В30 (М400)		
5К120-17-С	КП146-17					
5К120-18-С	КП146-18					
5К120-19-С	КП146-19		-15			
5К120-20-С	КП146-20					
5К120-21-С	КП146-21					
5К120-22-С	КП146-22			В22,5 (М300)		
5К120-23-С	КП146-23					
5К120-24-С	КП146-24					
5К120-25-С	КП146-25					
5К120-26-С	КП146-26					
5К120-27-С	КП146-27		-16			
5К120-28-С	КП146-28					

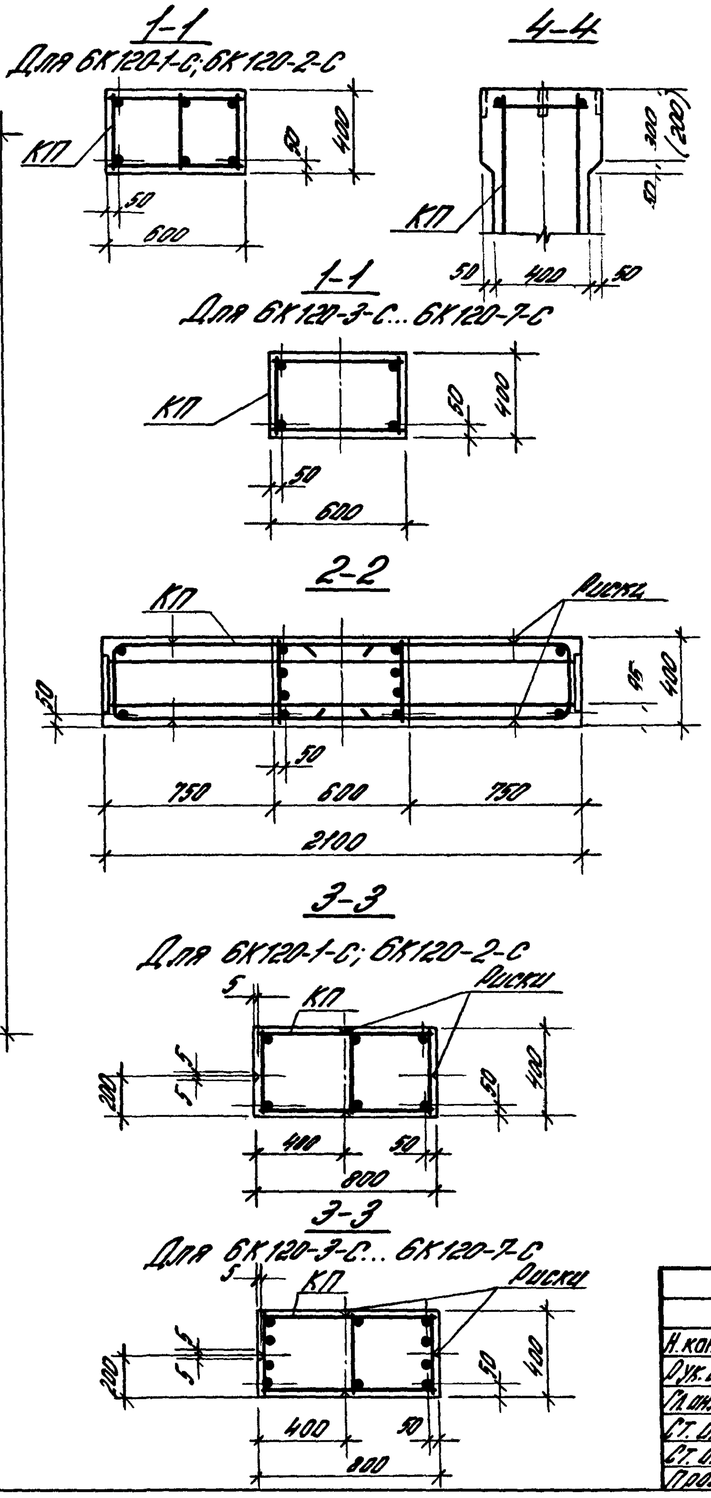
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-5
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		Колонна 5К120-1-С... 5К120-28-С
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

23572-03 14 Формат А3





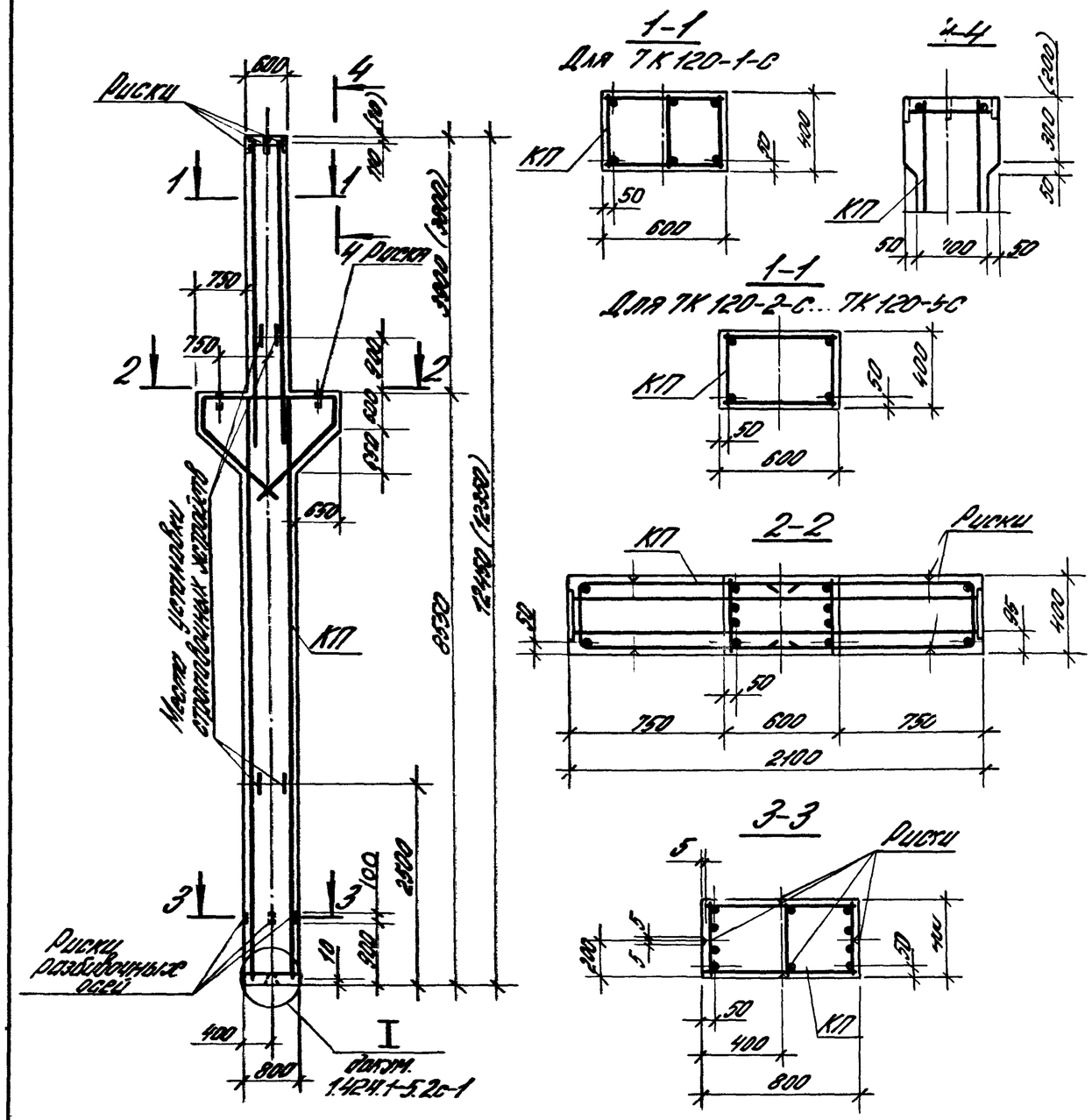
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
БК120-1-С	КП147-1	1	1.424.1-5.4С-1Т	В40 (М500)	4,2	10,5
БК120-2-С	КП147-2					
БК120-3-С	КП147-3		-1Н			
БК120-4-С	КП147-4					
БК120-5-С	КП147-5		-1Н			
БК120-6-С	КП147-6		-1Н			
БК120-7-С	КП147-7		-1Н			

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены размеры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-6
Рук. сект.	Розенфельд		Колонны БК120-1-С... БК 120-7-С
Гл. инж. пр.	Костанян		Стадия Р / Лист / Листов 1
Ст. инж.	Лемыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Хайтанцев		
Провер.	Корнеева		

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



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
7К120-1-с	КП 148-1	1	1.424.1-5.4с-20	В40 (М500)	4,2	10,4
7К120-2-с	КП 148-2		—21			
7К120-3-с	КП 148-3					
7К120-4-с	КП 148-4					
7К120-5-с	КП 148-5					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

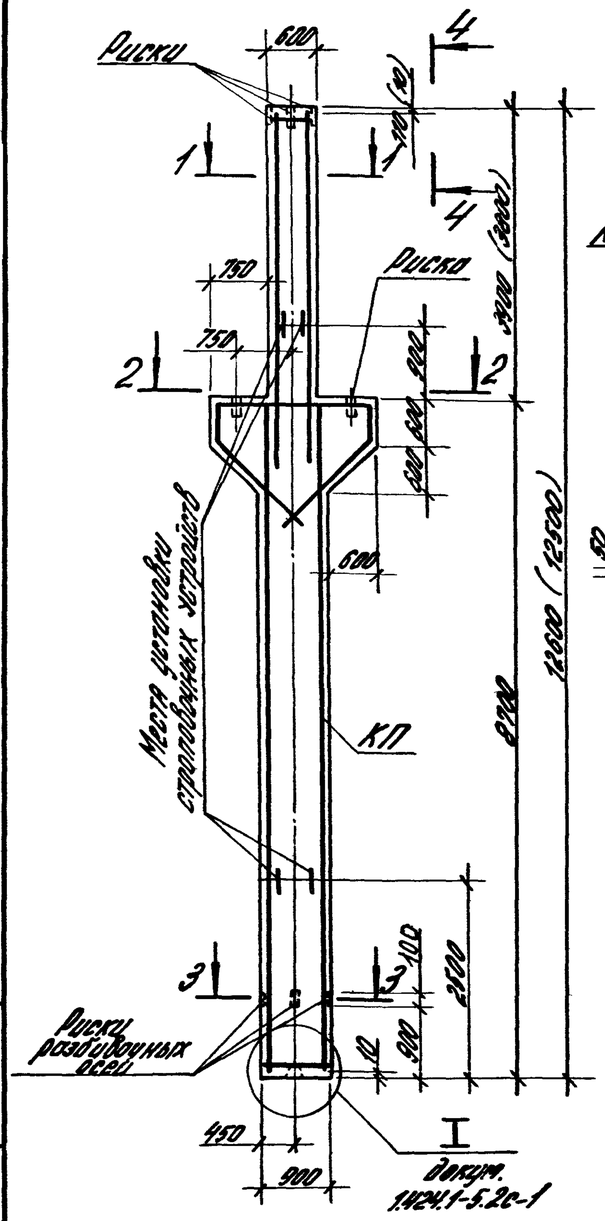
Н.контр.	Костанян		
Рук.сект.	Розенблюм		
Гл.ин.пр.	Костанян		
Ст.инж.	Лемыш		
Ст.инж.	Хойтлина		
Провер.	Корнетова		

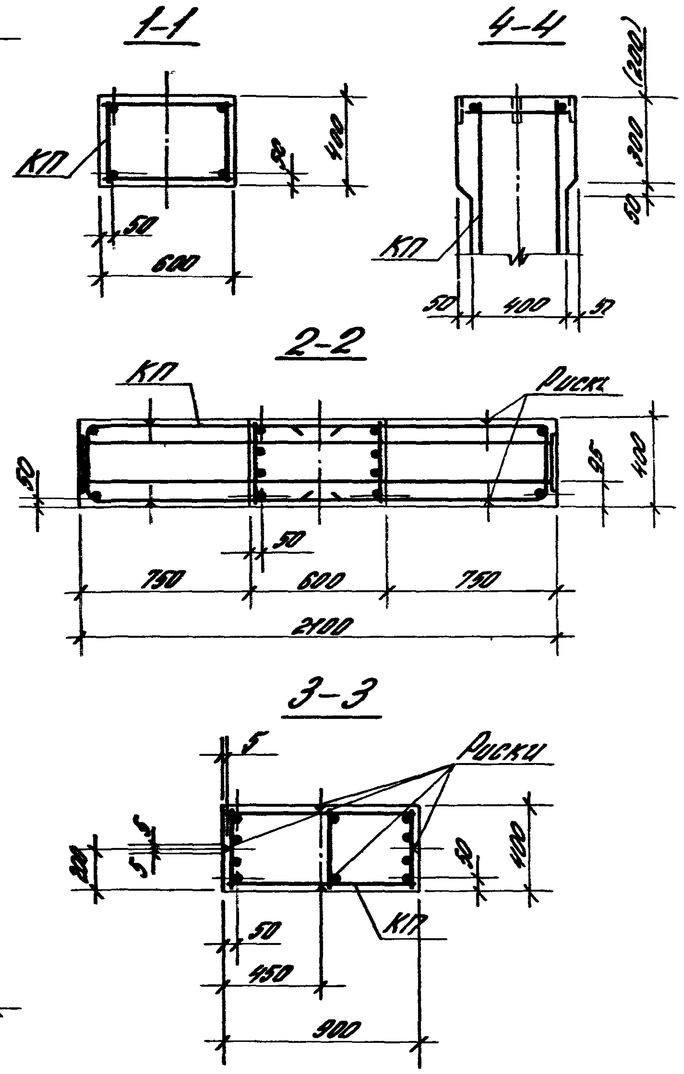
1424.1-5.2с-7

Колонна 7К120-1-с .. 7К120-5-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
8К120-1-С	КП149-1	1	1.424.1-5.4с-22.2	В40 (М500)	4,5	11,3
8К120-2-С	КП149-2					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

Н.контр.	Костонян		
Рук.арх.	Ордынский		
Гл.инж.пр.	Костонян		
Ст.инж.	Лемыш		
Ст.инж.	Дойтошин		
Провер.	Корнетов		

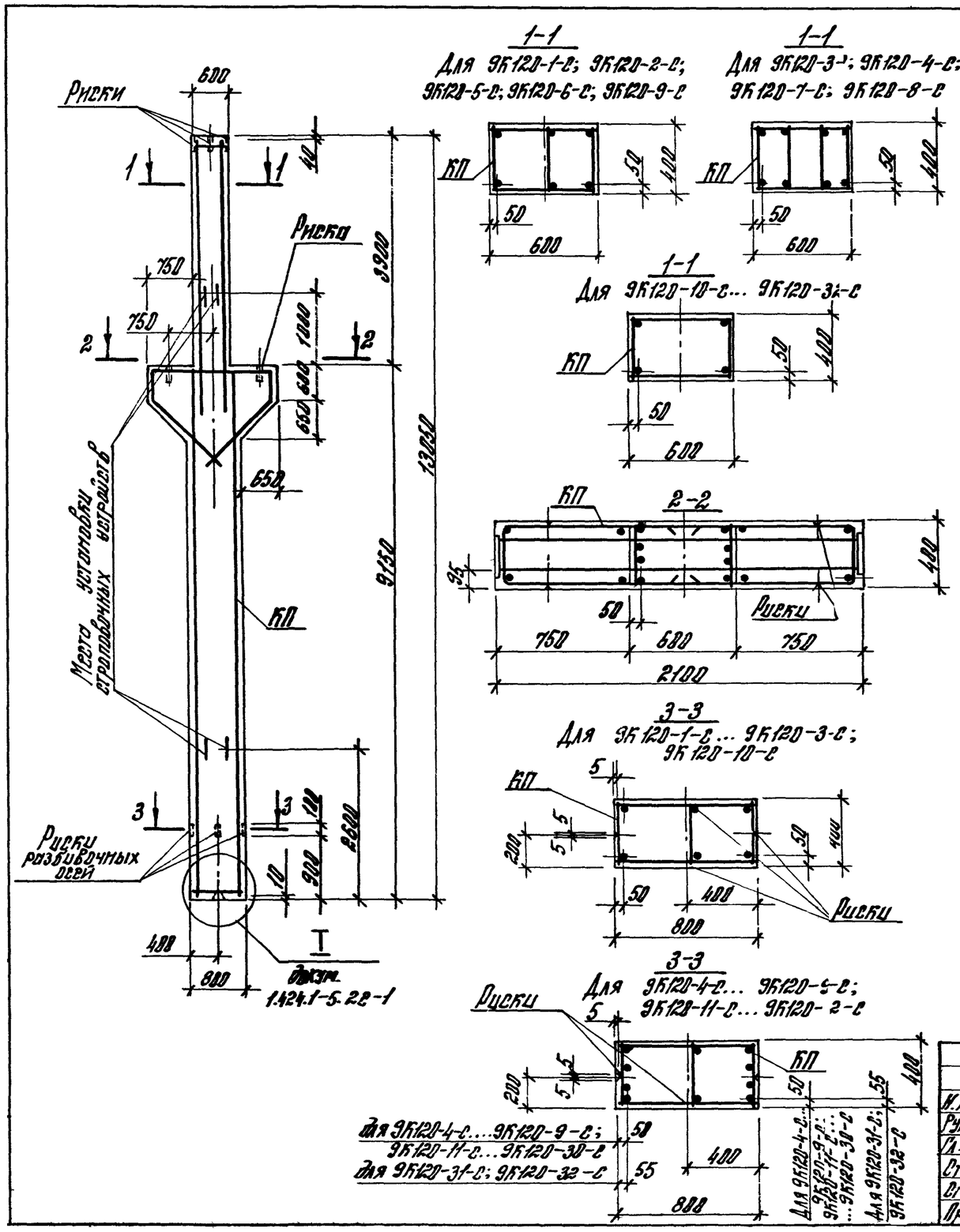
1.424.1-5.2с-8

Колонна 8К120-1-С, 8К120-2-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
9К120-1-с	КП 150-1	1	1.424.1-5.4с-23	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-2-с	КП 150-2					
9К120-3-с	КП 150-3		-24	В30 (М400)		
9К120-4-с	КП 150-4			В40 (М500)		
9К120-5-с	КП 150-5		-25	В30 (М400)		
9К120-6-с	КП 150-6			В40 (М500)		

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Разнопюк		
Гл. инж. пр.	Бостанян		
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтлино		
Провер.	Корнетова		

1.424.1-5.22-9

Колонна 9К120-1-с ... 9К120-32-с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Продолжение

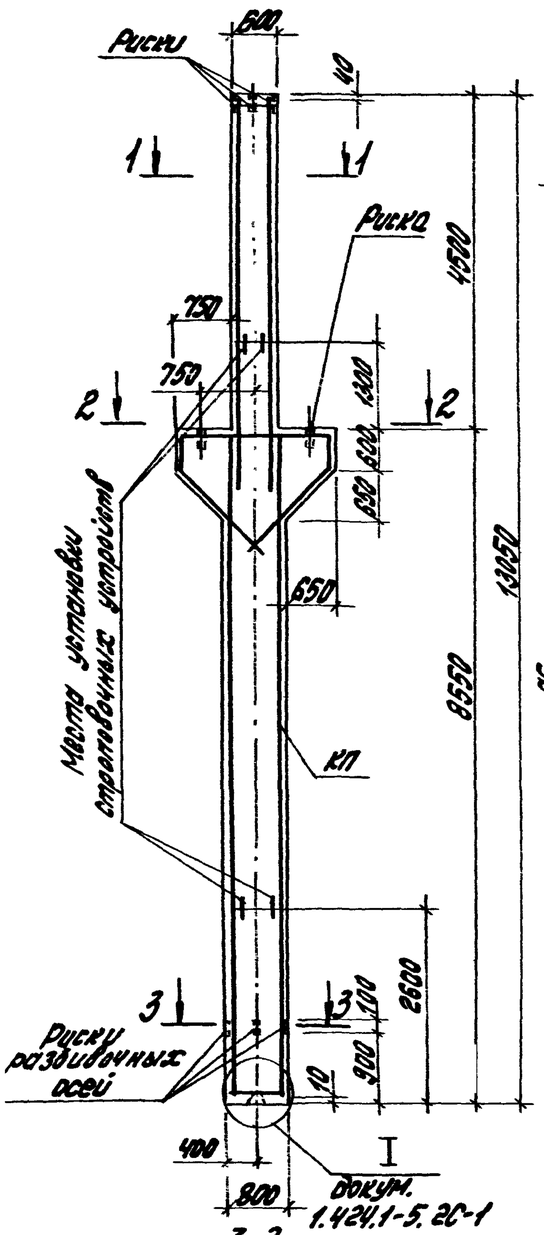
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К120-7-С	КП150-7	1	1.424.1-5.4С-24	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-8-С	КП150-8					
9К120-9-С	КП150-9		-25			
9К120-10-С	КП150-10		-26			
9К120-11-С	КП150-11		-27	В30 (М400)		
9К120-12-С				В40 (М500)		
9К120-13-С	КП150-12			В30 (М400)		
9К120-14-С				В40 (М500)		
9К120-15-С	КП150-13			В30 (М400)		
9К120-16-С	КП150-14					
9К120-17-С				В40 (М500)		
9К120-18-С	КП150-15			В30 (М400)		
9К120-19-С				В40 (М500		

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К120-20-С	КП150-16	1	1.424.1-5.4С-27	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-21-С	КП150-17			В30 (М400)		
9К120-22-С				В40 (М500)		
9К120-23-С	КП150-18					
9К120-24-С	КП150-19			В30 (М400)		
9К120-25-С	КП150-20					
9К120-26-С	КП150-21			В40 (М500)		
9К120-27-С	КП150-22			В30 (М400)		
9К120-28-С				В40 (М500)		
9К120-29-С	КП150-23			В30 (М400)		
9К120-30-С				В40 (М500)		
9К120-31-С	КП150-24		-28			
9К120-32-С	КП150-25					

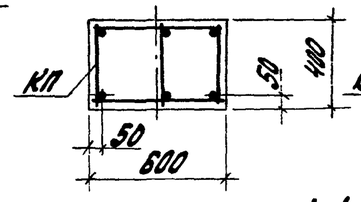
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23572-03 19 Формат А3



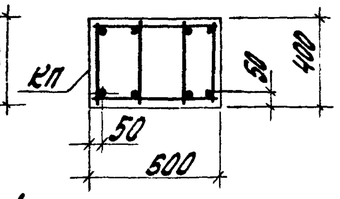
1-1

Для 10К120-1-С; 10К120-3-С; 10К120-6-С



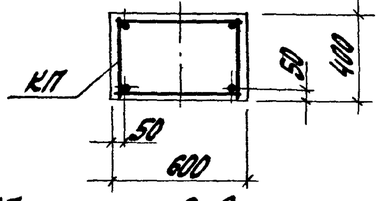
1-1

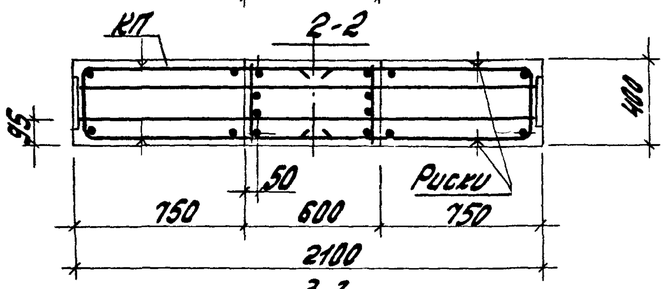
Для 10К120-2-С; 10К120-4-С; 10К120-5-С; 10К120-7-С



1-1

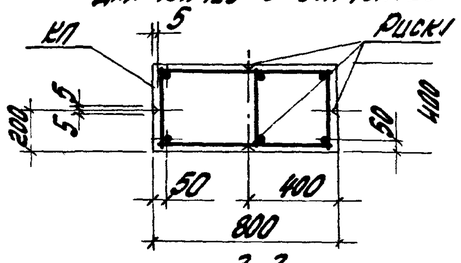
Для 10К120-8-С... 10К120-16-С





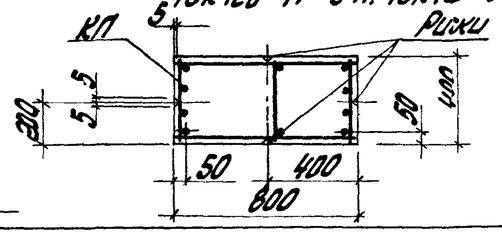
3-3

Для 10К120-8-С... 10К120-10-С



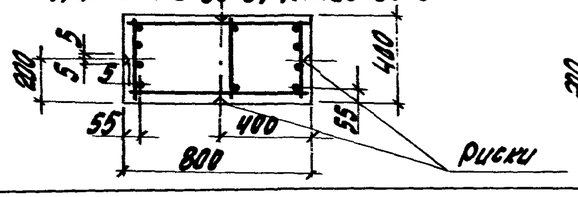
3-3

Для 10К120-1-С... 10К120-7-С; 10К120-11-С... 10К120-34-С



3-3

Для 10К120-35-С; 10К120-36-С



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10К120-1-С	КП151-1	1	1.424.1-5.4С-29	В40 (М500)	4,3	10,7
10К120-2-С	КП151-2		-30			
10К120-3-С	КП151-3		-29			
10К120-4-С	КП151-4		-30			
10К120-5-С	КП151-5					
10К120-6-С	КП151-6		-29			

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-10	
Рук.сект.	Розенблюм		Колонна 10К120-1-С... 10К120-36-С	Стадия Р / Лист / Листов 2
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПромзданий
Ст.инж.	Демыш			
Ст.инж.	Хайтлина			
Провер.	Корнетова			

Формат А3

Продолжение

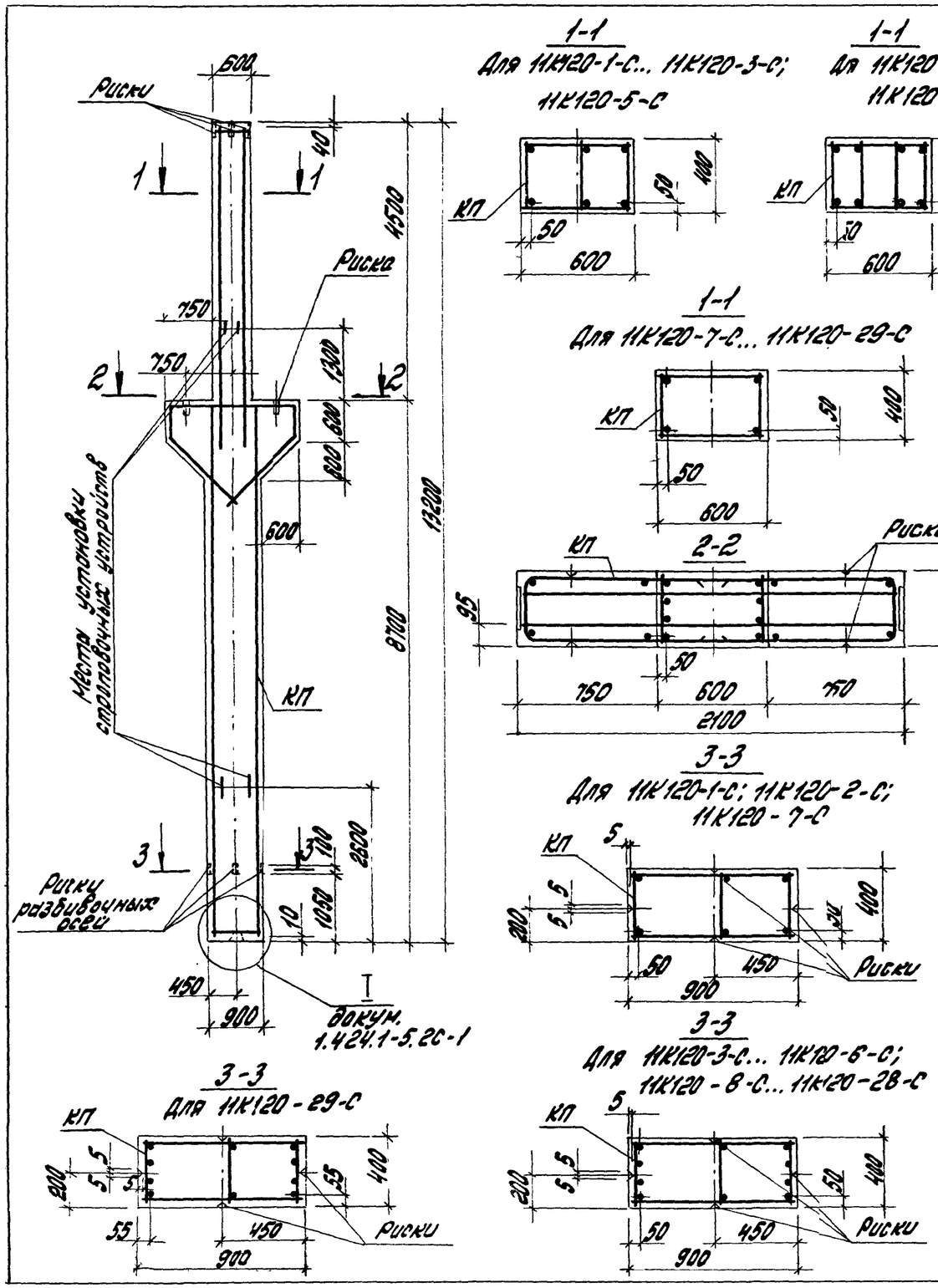
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
10К120-7-С	КП151-7	1	1.424.1-5.4с-30	В40 (М500)	4,3	10,7
10К120-8-С	КП151-8		-31			
10К120-9-С	КП151-9			В30 (М400)		
10К120-10-С				В40 (М500)		
10К120-11-С	КП151-10		-32	В30 (М400)		
10К120-12-С	КП151-11					
10К120-13-С	КП151-12			В40 (М500)		
10К120-14-С	КП151-13			В30 (М400)		
10К120-15-С				В40 (М500)		
10К120-16-С	КП151-14			В30 (М400)		
10К120-17-С				В40 (М500)		
10К120-18-С	КП151-15					
10К120-19-С	КП151-16		-33			
10К120-20-С	КП151-17		-32	В30 (М400)		
10К120-21-С				В40 (М500)		

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
10К120-22-С	КП151-18	1	1.424.1-5.4с-32	В30 (М400)	4,3	10,7
10К120-23-С	КП151-19		-33	В40 (М500)		
10К120-24-С	КП151-20		-32			
10К120-25-С	КП151-21		-33	В30 (М400)		
10К120-26-С				В40 (М500)		
10К120-27-С	КП151-22		-34	В30 (М400)		
10К120-28-С	КП151-23		-35	В40 (М500)		
10К120-29-С	КП151-24		-34			
10К120-30-С	КП151-25		-35	В30 (М400)		
10К120-31-С	КП151-26		-34			
10К120-32-С	КП151-27		-35			
10К120-33-С				В40 (М500)		
10К120-34-С	КП151-28					
10К120-35-С	КП151-29		-36			
10К120-36-С	КП151-30			В30 (М400)		

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

23572-03 21 Формат А3



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
11К120-1-С	КП152-1	1	1.424.1-5.4С-37	В30 (М400)	4,6	11,6
11К120-2-С	КП152-2					
11К120-3-С	КП152-3		-38	В40 (М500)		
11К120-4-С	КП152-4		-39			
11К120-5-С	КП152-5		-38			

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-11
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		Колонны 11К120-1-С... 11К120-29-С
Ст. инж.	Демыш		
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПромзданий

23572-03 22 Формат А3

Продолжение

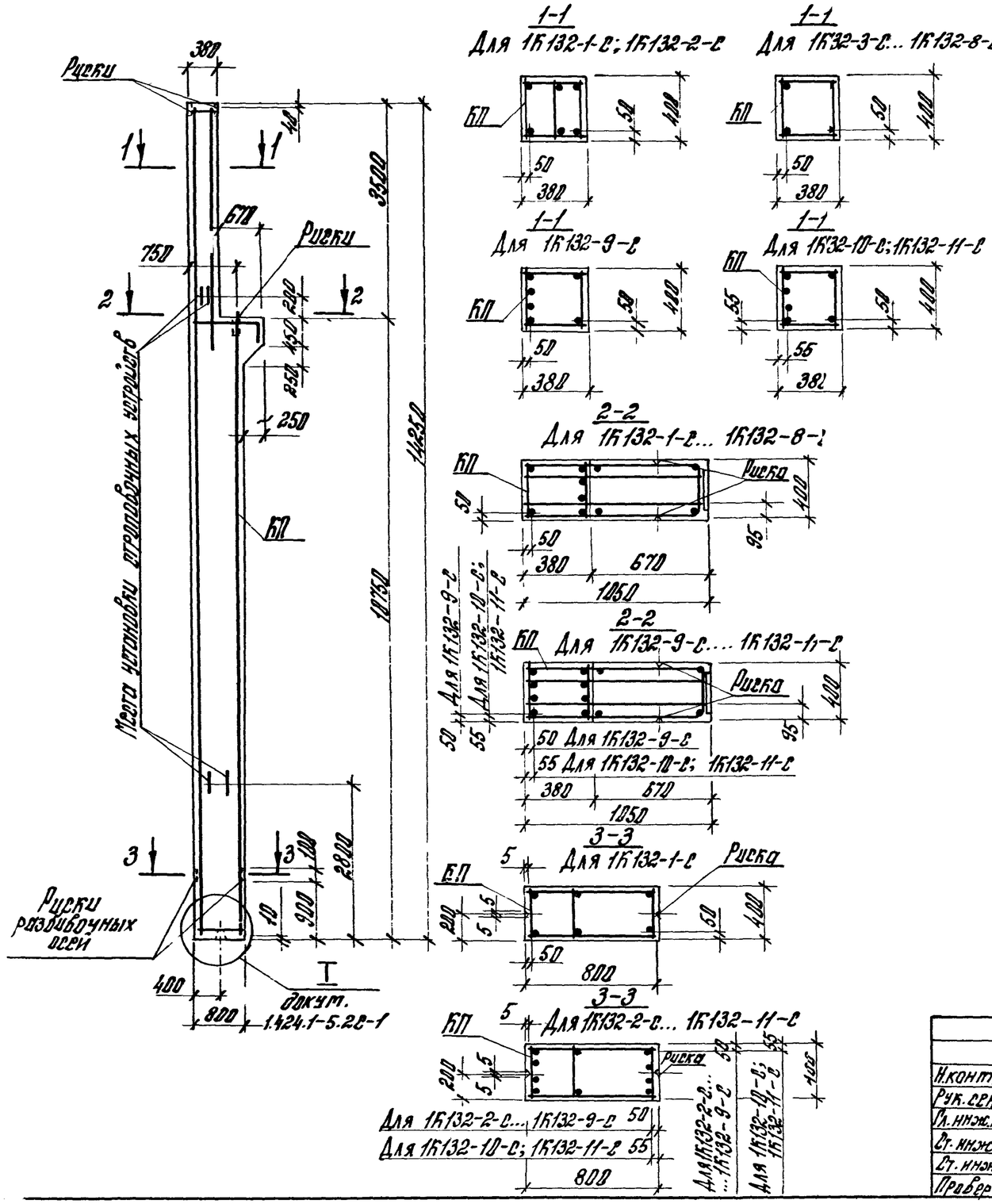
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
11К120-6-С	КП152-6	1	1.424.1-5.4с-39	В40 (М500)	4,6	11,6
11К120-7-С	КП152-7		-40			
11К120-8-С	КП152-8		-41			
11К120-9-С	КП152-9					
11К120-10-С	КП152-10			В30 (М400)		
11К120-11-С				В40 (М500)		
11К120-12-С	КП152-11					
11К120-13-С	КП152-12		-40			
11К120-14-С	КП152-13		-41			
11К120-15-С	КП152-14			В30 (М400)		
11К120-16-С	КП152-15		-40			
11К120-17-С	КП152-16		-41	В40 (М500)		

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
11К120-18-С	КП152-17	1	1.424.1-5.4с-40	В30 (М400)	4,6	11,6
11К120-19-С	КП152-18		-41			
11К120-20-С	КП152-19					
11К120-21-С				В40 (М500)		
11К120-22-С	КП152-20			В30 (М400)		
11К120-23-С	КП152-21		-40			
11К120-24-С	КП152-22		-41			
11К120-25-С	КП152-23					
11К120-26-С	КП152-24		-40	В40 (М500)		
11К120-27-С	КП152-25		-41			
11К120-28-С	КП152-26					
11К120-29-С	КП152-27		-40	В30 (М400)		

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

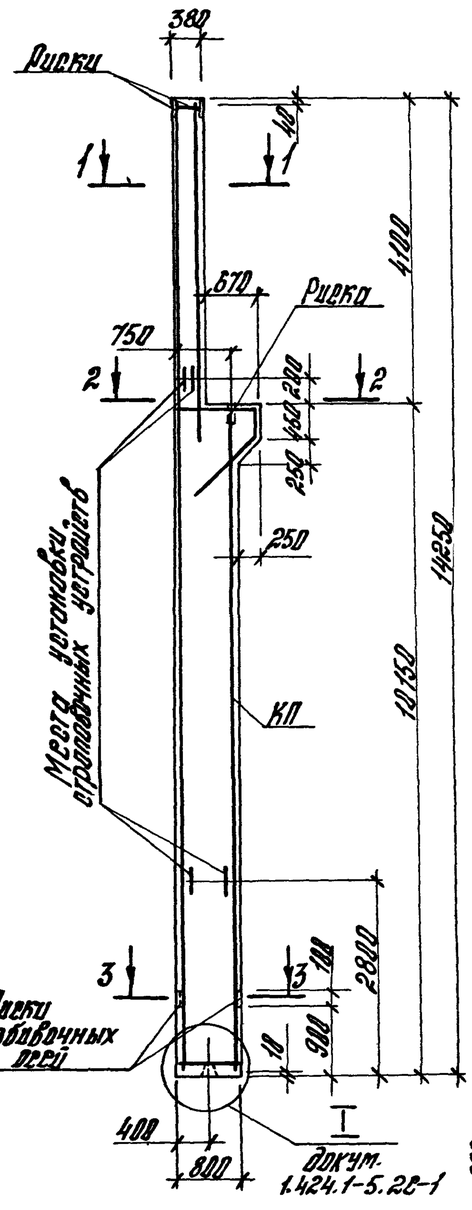
23572-03 23 Формат А3



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документов на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны т
1К132-1-с	КП153-1	1	1.424..1-5.4с-42	В22,5 (М300)	4,0	10,1
1К132-2-с	КП153-2					
1К132-3-с	КП153-3		-43			
1К132-4-с	КП153-4					
1К132-5-с	КП153-5					
1К132-6-с	КП153-6					
1К132-7-с	КП153-7					
1К132-8-с	КП153-8					
1К132-9-с	КП153-9		-44			
1К132-10-с	КП153-10					
1К132-11-с	КП153-11					

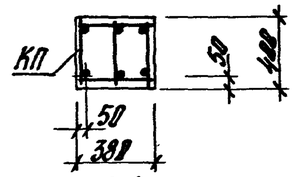
Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-12	
Рук.сек.	Розенблюм			
Гл.инж.пр.	Бартанян		Колонна 1К132-1-с... 1К132-11-с	Стадия Р / Лист / Листов 1
Ст.инж.	Лемыш			
Ст.инж.	Хойтлина			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Корнетова			



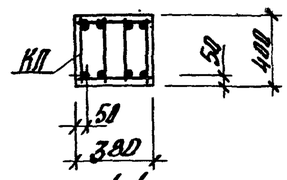
1-1

Для 2К132-1-с; 2К132-3-с



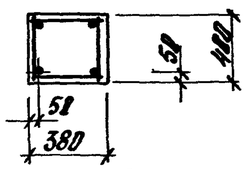
1-1

Для 2К132-2-с



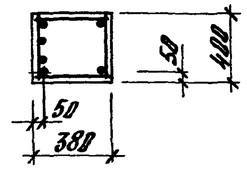
1-1

Для 2К132-4-с...2К132-7-с



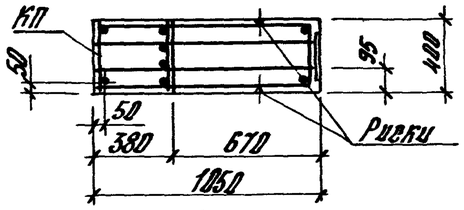
1-1

Для 2К132-8-с...2К132-11-с



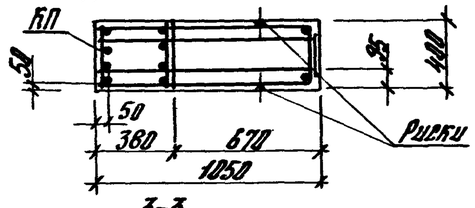
2-2

Для 2К132-1-с... 2К132-7-с



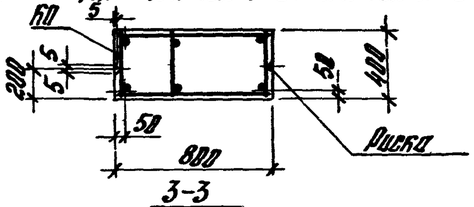
2-2

Для 2К132-8-с... 2К132-11-с



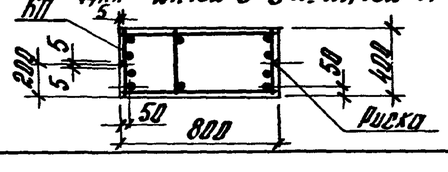
3-3

Для 2К132-1-с; 2К132-2-с



3-3

Для 2К132-3-с... 2К132-11-с



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
2К132-1-с	КП 154 -1	1	1.424.1-5.4с-45	В22,5 (М300)	3,9	9,8
2К132-2-с	КП 154 -2		-46			
2К132-3-с	КП 154 -3		-45			
2К132-4-с	КП 154 -4		-47			
2К132-5-с	КП 154 -5					
2К132-6-с	КП 154 -6					
2К132-7-с	КП 154 -7					
2К132-8-с	КП 154 -8		-48			
2К132-9-с	КП 154 -9					
2К132-10-с	КП 154 -10					
2К132-11-с	КП 154 -11					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж.	Костанян		
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

1.424.1-5.2с-13

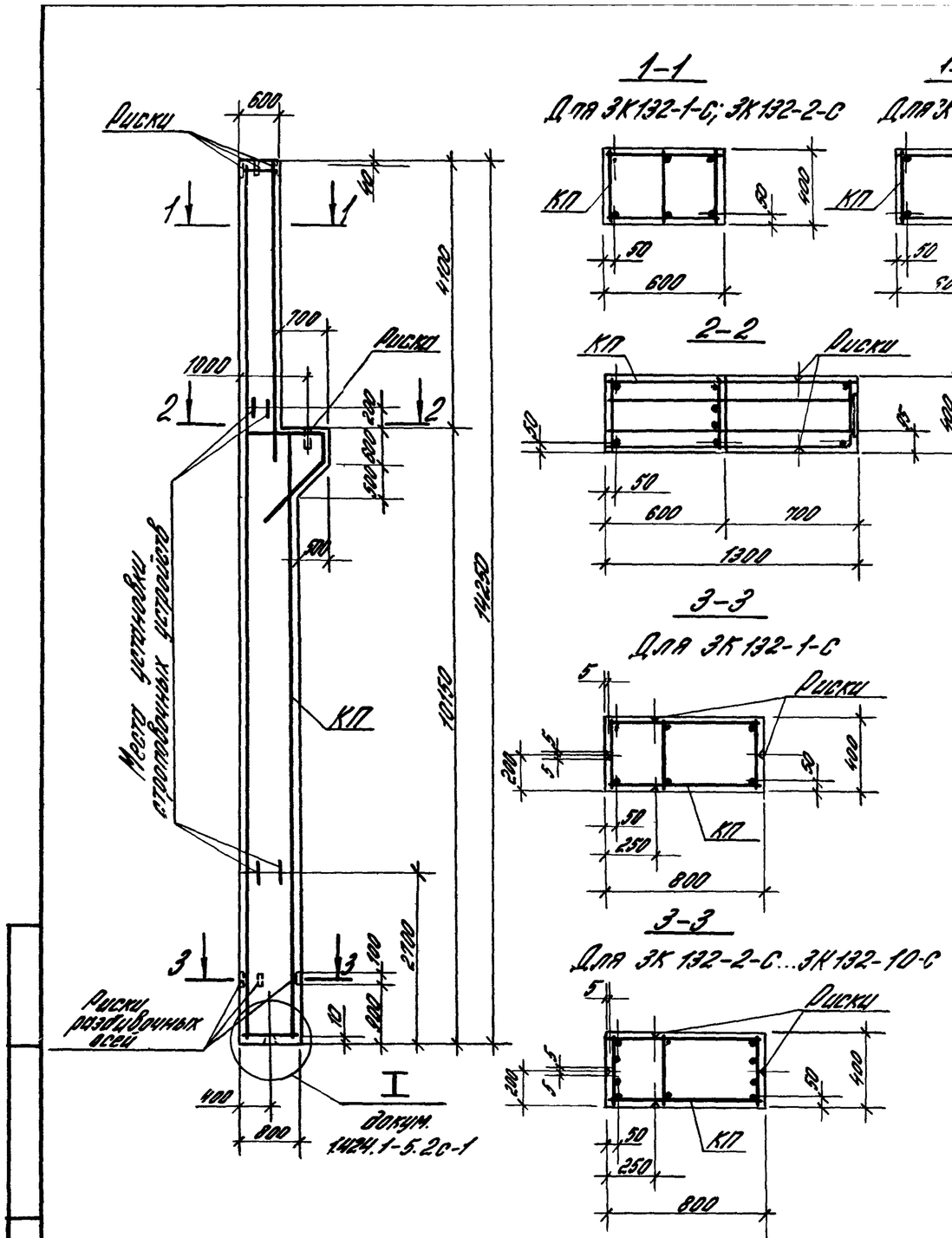
Колонна 2К132-1-с... 2К132-11-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

23572-013 25 Формат А3



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
3К132-1-С	КП155-1	1	1.424.1-5.4с-49	В22,5 (М300)	4,4	11,0
3К132-2-С	КП155-2					
3К132-3-С	КП155-3		-50			
3К132-4-С	КП155-4					
3К132-5-С	КП155-5					
3К132-6-С	КП155-6					
3К132-7-С	КП155-7					
3К132-8-С	КП155-8					
3К132-9-С	КП155-9					
3К132-10-С	КП155-10					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

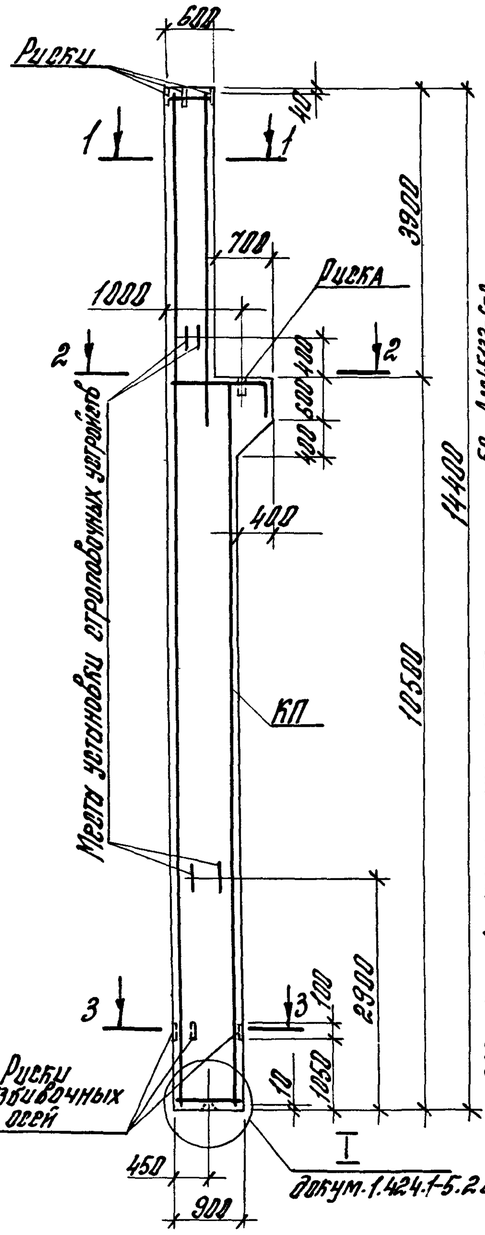
Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Райтошна		
Провер.	Корнетова		

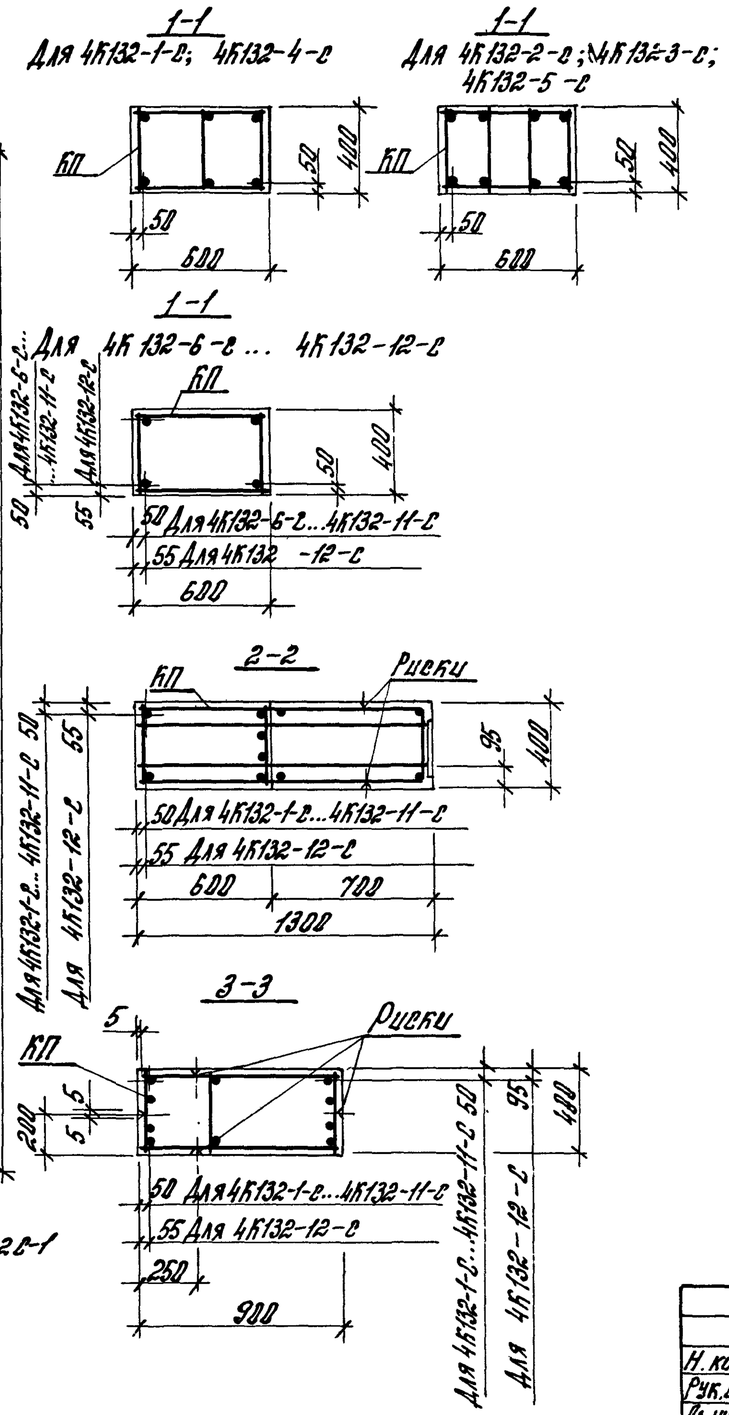
1424.1-5.2с-14

Колонна 3К132-1-С...3К132-10-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



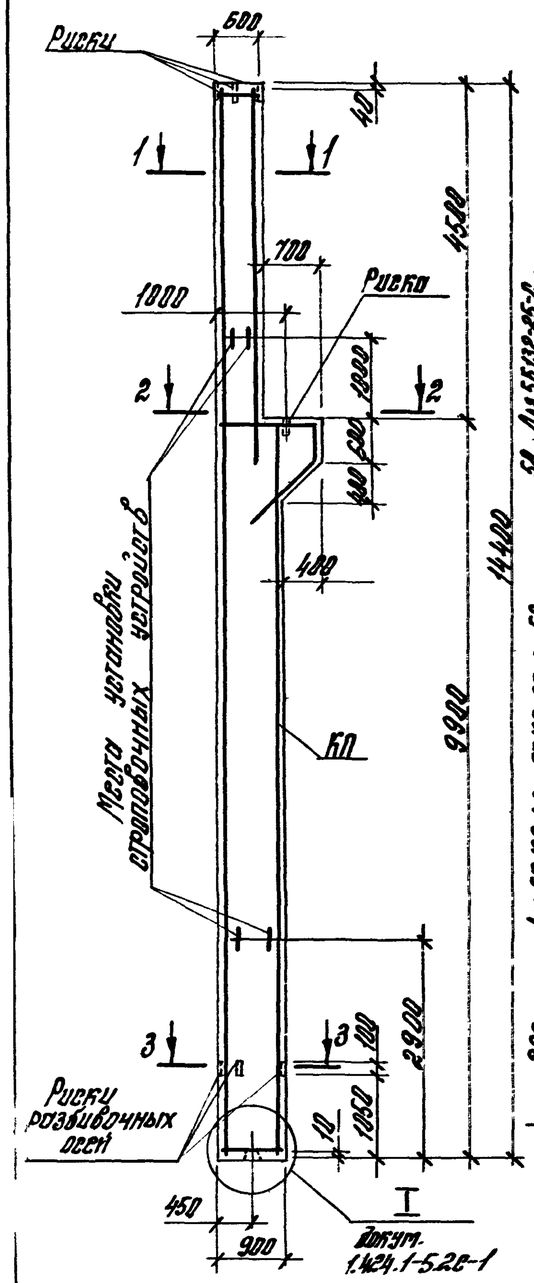


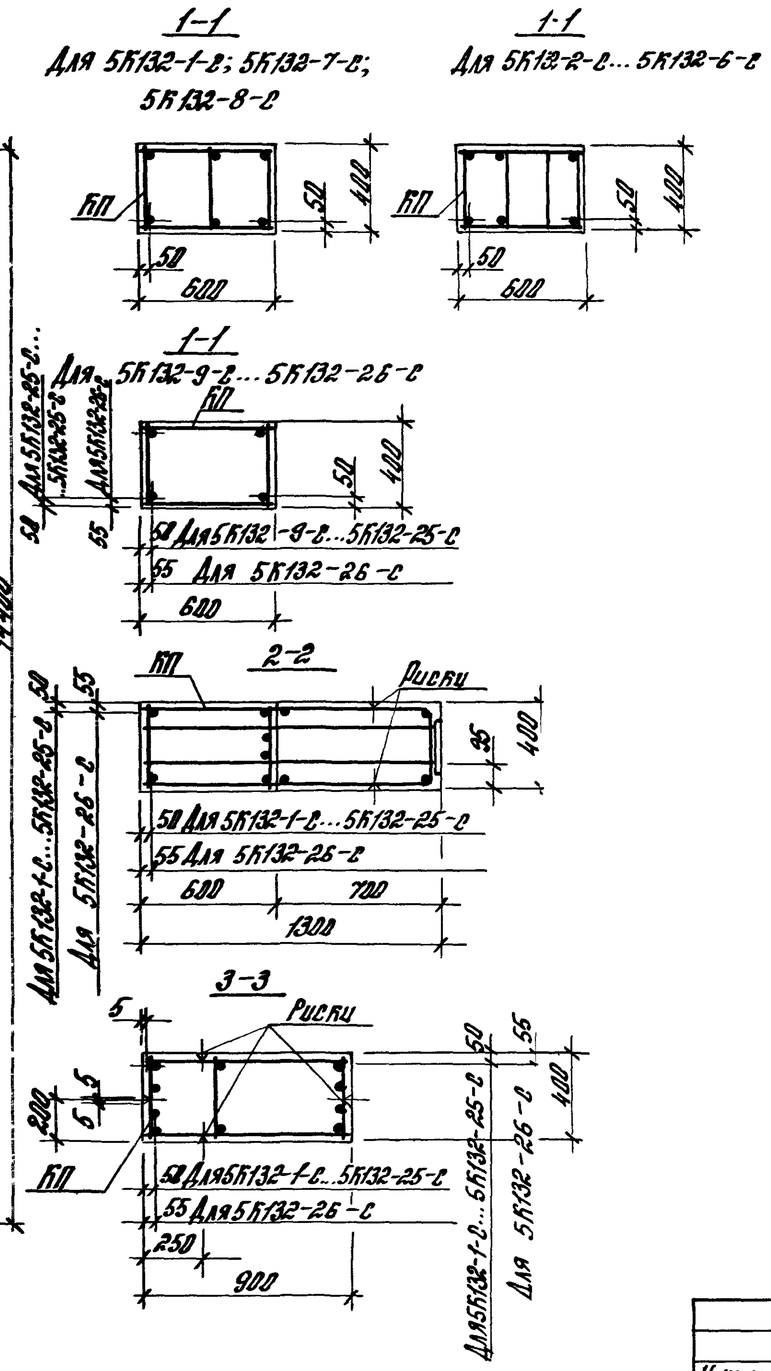
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4К132-1-с	КП156 -1	1	1.424.1-5.4с-51	В22,5 (М300)	4,8	12,1
4К132-2-с	КП156 -2		-52			
4К132-3-с	КП156 -3					
4К132-4-с	КП156 -4		-51			
4К132-5-с	КП156 -5		-52			
4К132-6-с	КП156 -6		-53	В30 (М400)		
4К132-7-с	КП156 -7					
4К132-8-с	КП156 -8		-54			
4К132-9-с	КП156 -9					
4К132-10-с	КП156 -10		-53			
4К132-11-с	КП156 -11					
4К132-12-с	КП156 -12		-54			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-15
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 4К132-1-с...4К132-12-с
Гл. инж. пр.	Костанян		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Летыны		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

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





Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
5К132-1-с	КП157-1		1.424.1-5.2с-56	В22,5 (М300)		
5К132-2-с	КП157-2			В30 (М400)		
5К132-3-с	КП157-3		-56			
5К132-4-с	КП157-4					
5К132-5-с	КП157-5		-57			
5К132-6-с	КП157-6					
5К132-7-с	КП157-7		-55			
5К132-8-с	КП157-8			В22,5 (М300)		
5К132-9-с	КП157-9					
5К132-10-с	КП157-10					
5К132-11-с	КП157-11					
5К132-12-с	КП157-12	1	-58		4,8	11,9
5К132-13-с	КП157-13					
5К132-14-с				В30 (М400)		
5К132-15-с	КП157-14					
5К132-16-с	КП157-15					
5К132-17-с	КП157-16		-59			
5К132-18-с	КП157-17		-58			
5К132-19-с	КП157-18					
5К132-20-с	КП157-19		-59	В22,5 (М300)		
5К132-21-с	КП157-20					
5К132-22-с	КП157-21					
5К132-23-с	КП157-22		-58			
5К132-24-с	КП157-23		-59			
5К132-25-с	КП157-24		-58			
5К132-26-с	КП157-25		-59			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

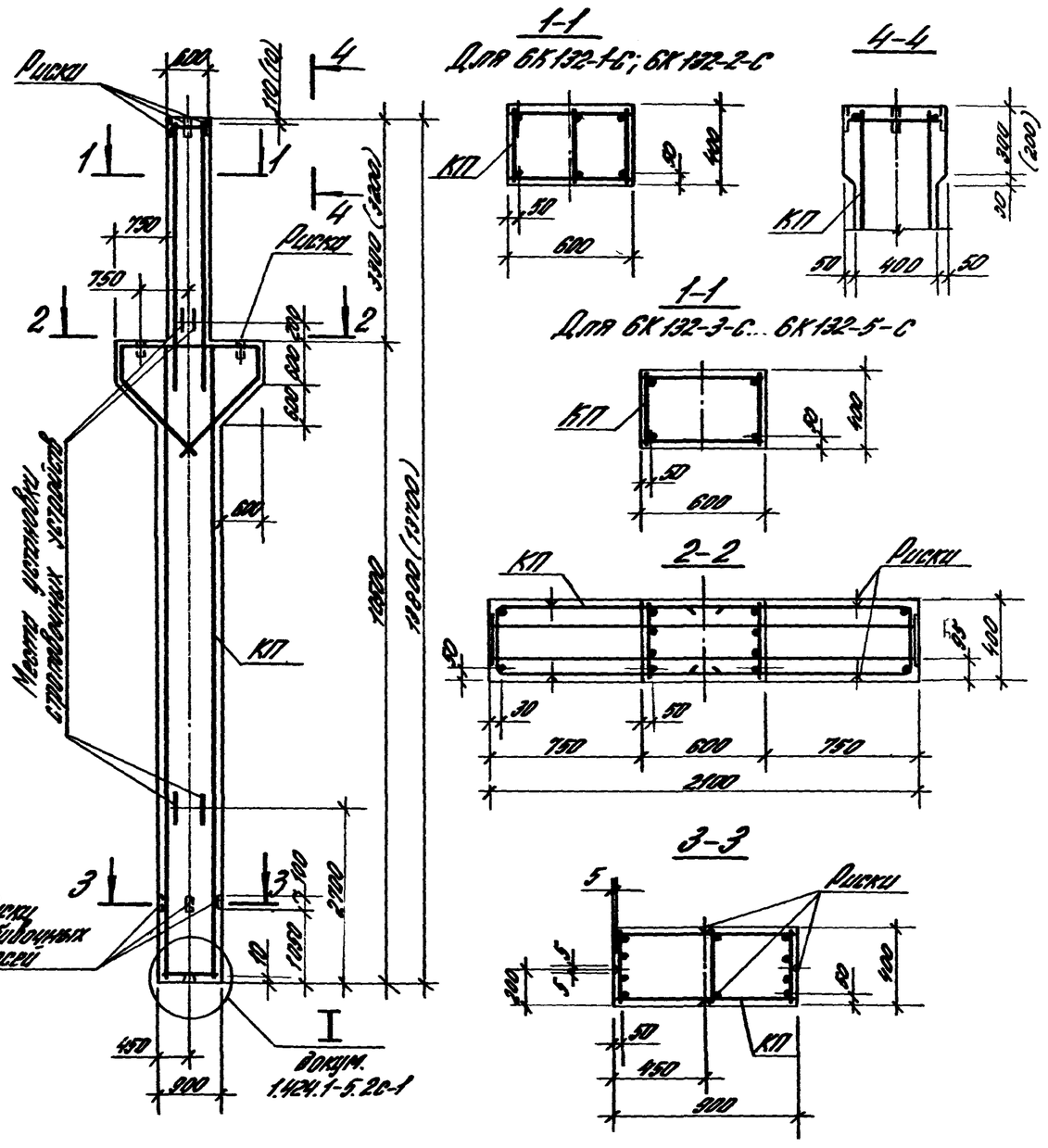
Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Розенблюм	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Лемыш	
Ст. инж.	Хайглина	
Провер.	Корнеева	

1.424.1-5.2с-16

Колонна 5К132-1-с...5К132-26-с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
БК132-1-С	КП158-1	1	1.424.1-5.4с--60	В30 (М400)	5,0	12,5
БК132-2-С	КП158-2					
БК132-3-С	КП158-3		--61			
БК132-4-С	КП158-4					
БК132-5-С	КП158-5					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

Н. контр.	Костанян		
Рук. арх.	Дзенилов		
Гл. инж. пр.	Костанян		
Ст. инж.	Левиш		
Ст. инж.	Зойтинин		
Провер.	Коонетова		

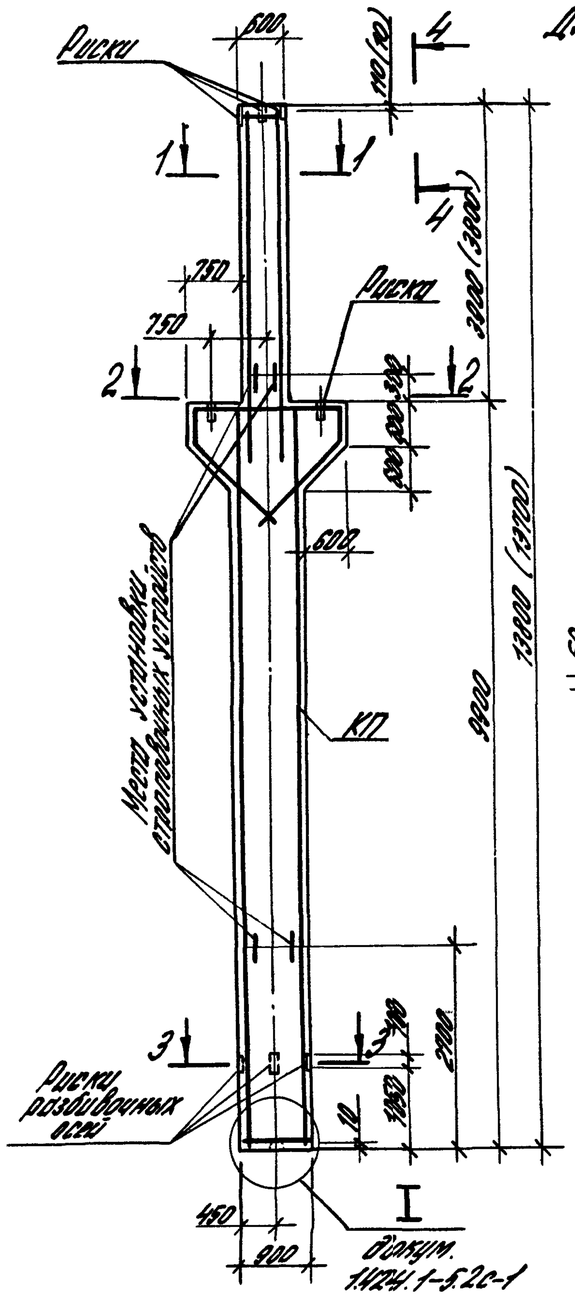
1.424.1-5.2с-17

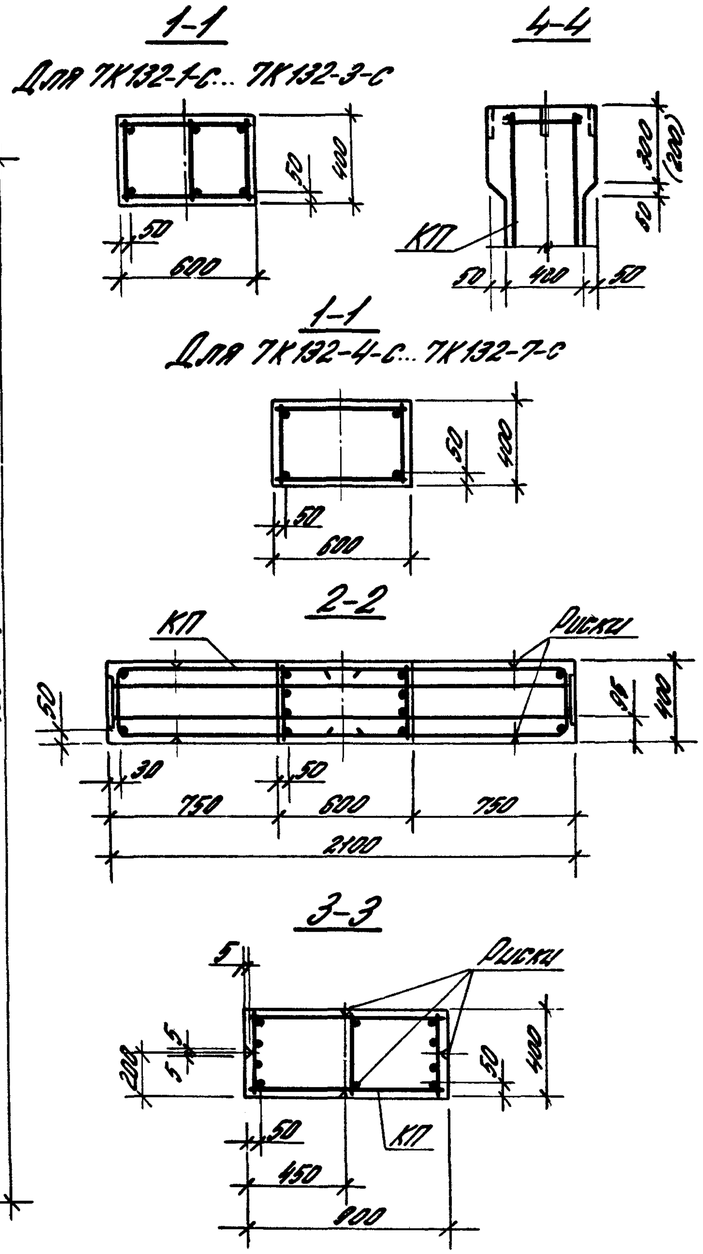
Колонна БК132-1-С... БК132-5-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



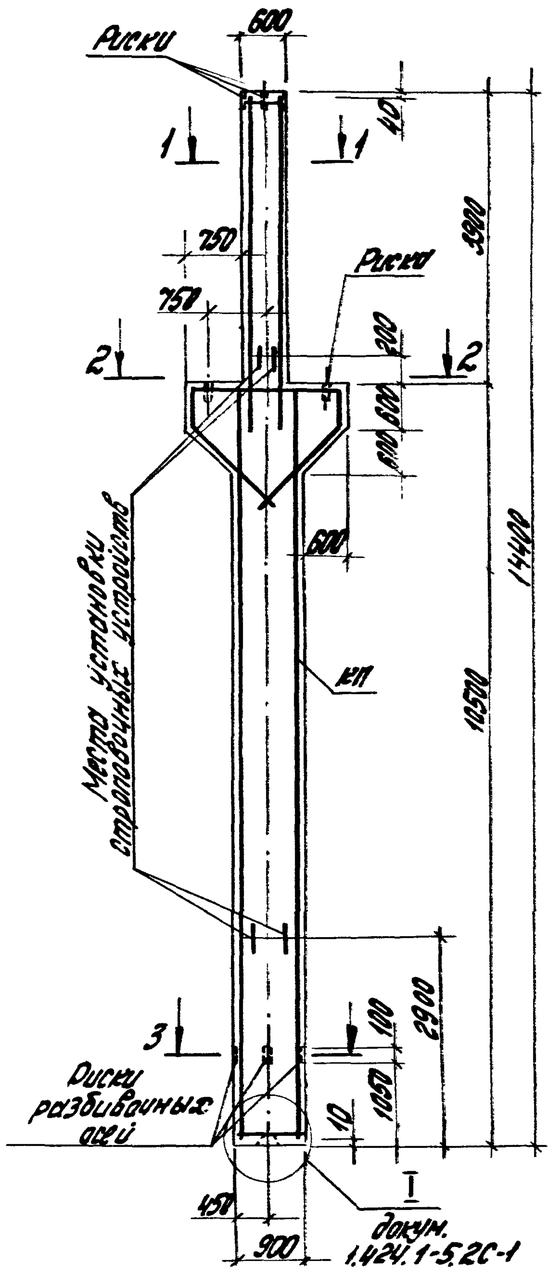


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7К132-1-с	КП 159-1	1	1.424.1-5.4С-62	В40 (М500)	5,0	12,5
7К132-2-с	КП 159-2					
7К132-3-с	КП 159-3					
7К132-4-с	КП 159-4		—63			
7К132-5-с	КП 159-5					
7К132-6-с	КП 159-6					
7К132-7-с	КП 159-7					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

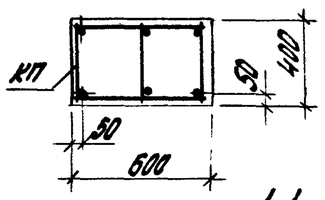
2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 1000 мм.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5-2с-18	
Рук. рек.	Розенблюм			
Гл. инж. пр.	Костанян		Колонна 7К132-1-с 7К132-7-с	Стадия Р / Лист / Листов 1
Ст. инж.	Лемыш			ЦНИИПромзданий
Ст. инж.	Хлопунов			
Подред.	Корнетова			



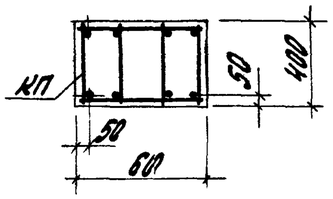
1-1

Для 8К132-1-С; 8К132-7-С; 8К132-8-С



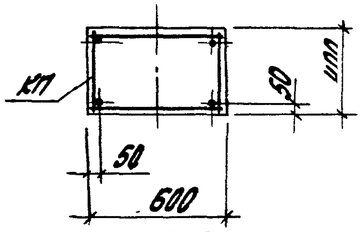
1-1

Для 8К132-2-С... 8К132-6-С

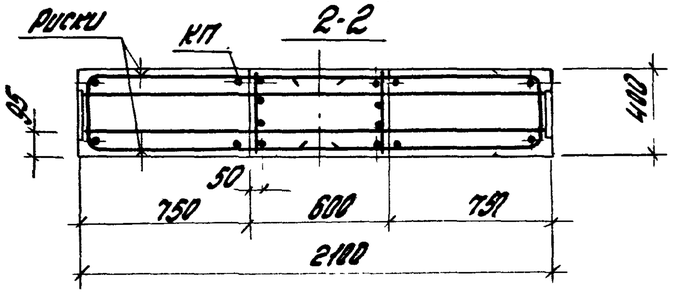


1-1

Для 8К132-9-С... 8К132-29-С

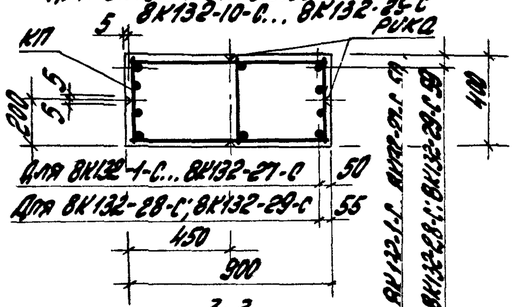


2-2



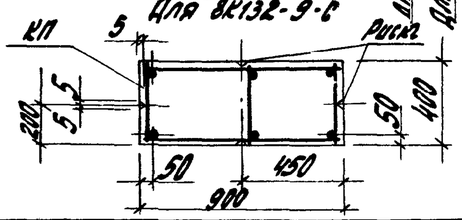
3-3

Для 8К132-1-С... 8К132-8-С
8К132-10-С... 8К132-25-С



3-3

Для 8К132-9-С



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
8К132-1-С	КП160-1	1	1.424.1-5.4С-64	В30 (М400)	5,2	12,9
8К132-2-С	КП160-2		-65			
8К132-3-С	КП160-3			В40 (М500)		
8К132-4-С	КП160-4		-66	В30 (М400)		
8К132-5-С	КП160-5					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-19	
Рук. сект.	Розенштейн		Колонна 8К132-1-С.... 8К132-29-С	Стадия Р / Лист 1 / Листов 2
Гл. инж. пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Лемыш			
Ст. инж.	Хайтлина			
Провер.	Корнетова			

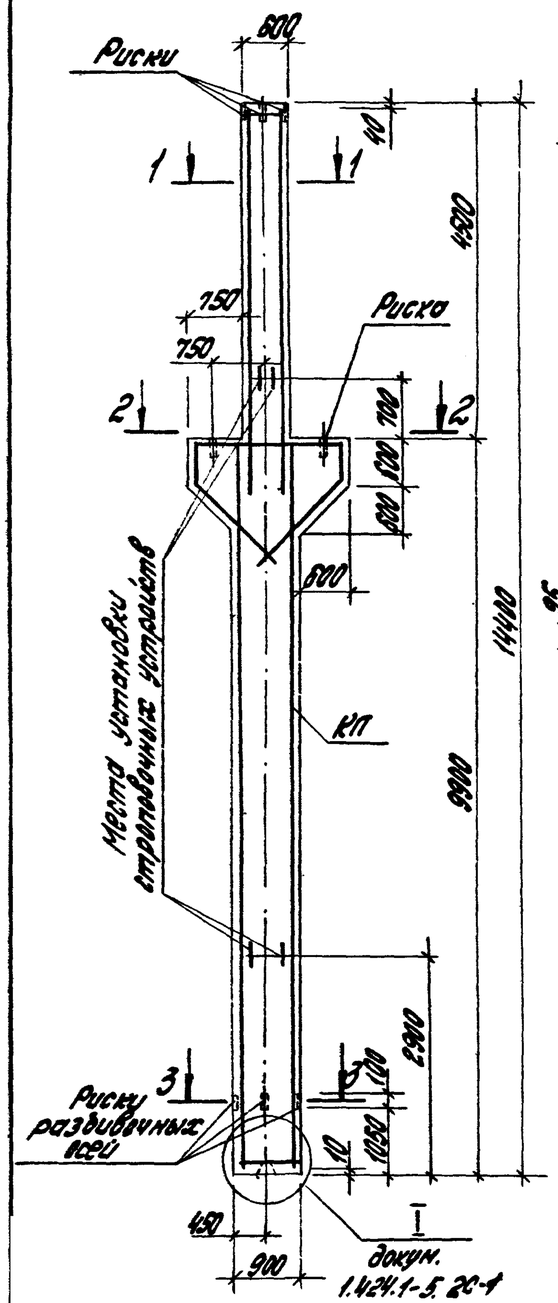
Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
8К132-6-С	КП160-6	1	1.424.1-5.4С-66	В30 (М400)	5,2	12,9
8К132-7-С	КП160-7		-64			
8К132-8-С	КП160-8					
8К132-9-С	КП160-9		-67	В40 (М500)		
8К132-10-С	КП160-10		-68	В30 (М400)		
8К132-11-С	КП160-11					
8К132-12-С	КП160-12					
8К132-13-С	КП160-13					
8К132-14-С	КП160-14					
8К132-15-С	КП160-15		-67			
8К132-16-С	КП160-16					
8К132-17-С	КП160-17					

Продолжение

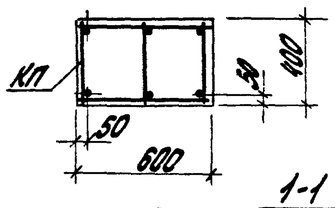
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
8К132-18-С	КП160-18	1	1.424.1-5.4С-67	В30 (М400)	5,2	12,9
8К132-19-С	КП160-19		-68			
8К132-20-С	КП160-20					
8К132-21-С	КП160-21					
8К132-22-С	КП160-22					
8К132-23-С	КП160-23		-67	В40 (М500)		
8К132-24-С						
8К132-25-С	КП160-24		-68	В30 (М400)		
8К132-26-С	КП160-25					
8К132-27-С	КП160-26		-67			
8К132-28-С	КП160-27					
8К132-29-С	КП160-28					

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



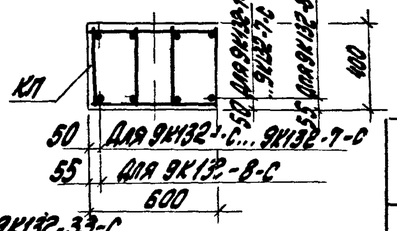
1-1

Для 9К132-2-С; 9К132-6-С 9К132-9-С



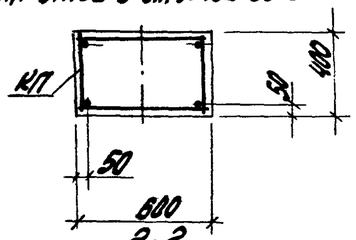
1-1

Для 9К132-1-С; 9К132-3-С... 9К132-5-С; 9К132-7-С; 9К132-9-С

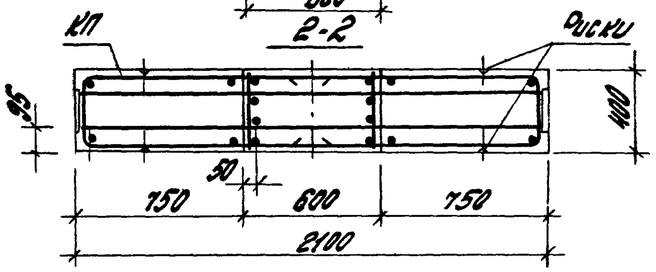


1-1

Для 9К132-9-С... 9К132-33-С

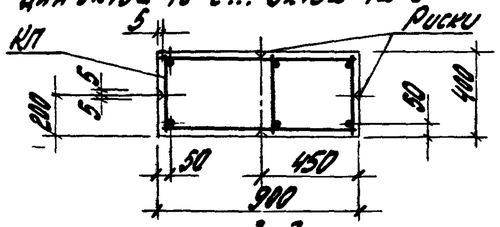


2-2



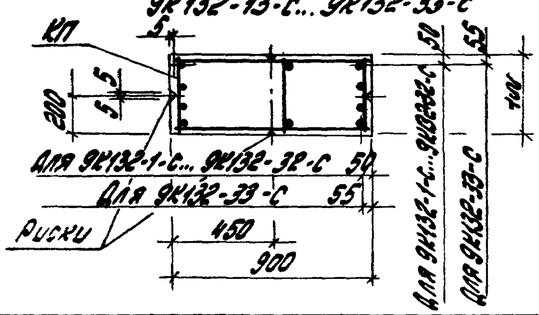
3-3

Для 9К132-10-С... 9К132-12-С



3-3

Для 9К132-1-С-9К132-9-С; 9К132-13-С... 9К132-33-С



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К132-1-С	КП161-1	1	1.424.1-5.2С-69	В40 (М500)	5,1	12,7
9К132-2-С	КП161-2		-70			
9К132-3-С	КП161-3		-69			
9К132-4-С	КП161-4					
9К132-5-С	КП161-5					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5. 2С-20	
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 9К132-1-С... 9К132-33-С	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Гл. инж. пр.	Костанян			ЦНИИПромзданий
Ст. инж.	Лемыш			
Ст. инж.	Хайтлина			
Провер.	Корнетова			

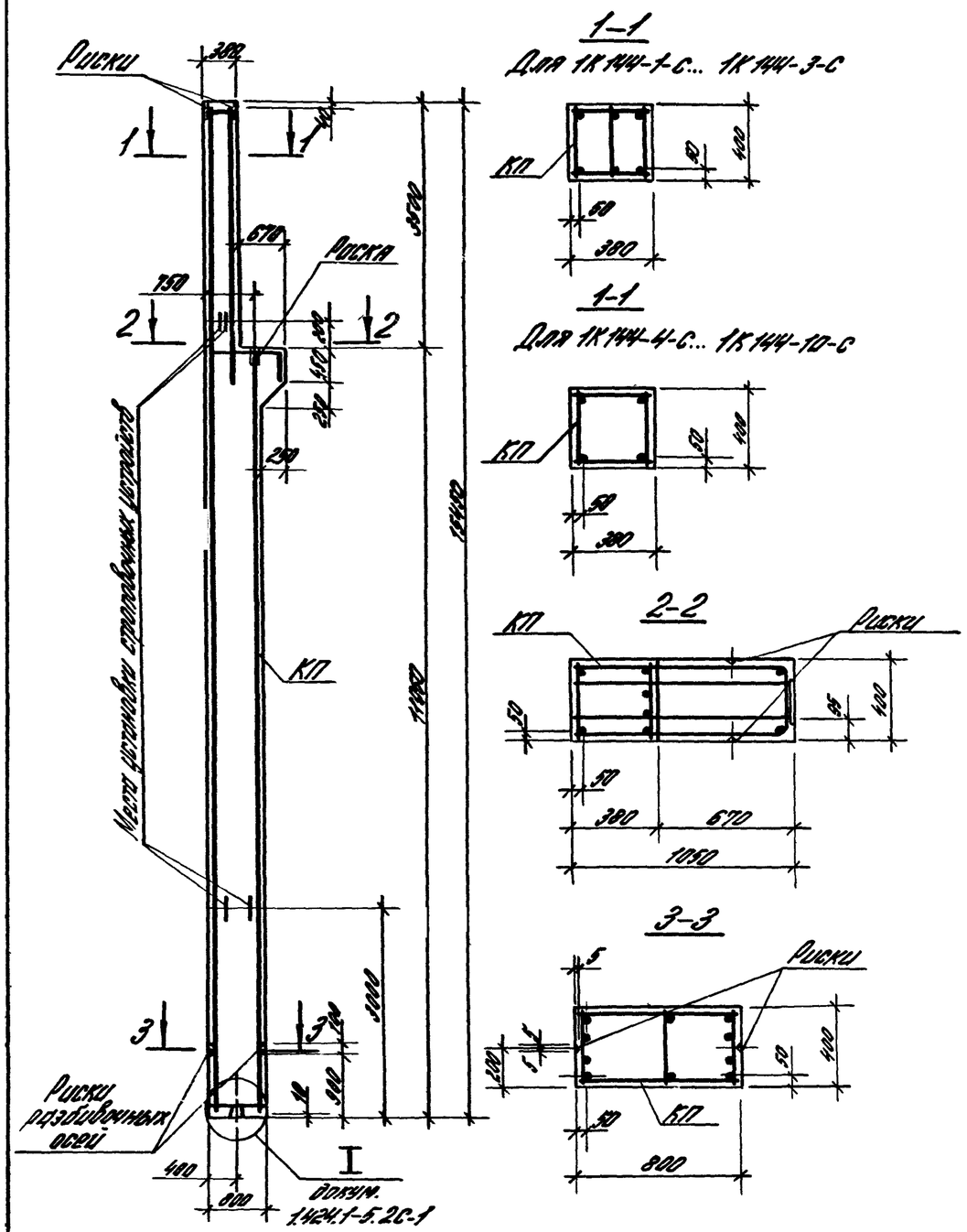
Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К132-6-С	КП 161-6	1	1.424.1-5.4С-70	В40 (М500)	5,1	12,7
9К132-7-С	КП 161-7		—69			
9К132-8-С	КП 161-8					
9К132-9-С	КП 161-9		—70			
9К132-10-С	КП 161-10		—71			
9К132-11-С	КП 161-11			В30 (М400)		
9К132-12-С				В40 (М500)		
9К132-13-С	КП 161-12		—72			
9К132-14-С	КП 161-13			В30 (М400)		
9К132-15-С				В40 (М500)		
9К132-16-С	КП 161-14			В30 (М400)		
9К132-17-С				В40 (М500)		
9К132-18-С	КП 161-15		—71			
9К132-19-С	КП 161-16		—72	В30 (М400)		

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К132-20-С	КП 161-17	1	1.424.1-5.4С—72	В30 (М400)	5,1	12,1
9К132-21-С				В40 (М500)		
9К132-22-С	КП 161-18					
9К132-23-С	КП 161-19		—71			
9К132-24-С	КП 161-20			В30 (М400)		
9К132-25-С	КП 161-21			В40 (М500)		
9К132-26-С	КП 161-22		—72			
9К132-27-С	КП 161-23			В30 (М400)		
9К132-28-С	КП 161-24		—71	В40 (М500)		
9К132-29-С	КП 161-25					
9К132-30-С	КП 161-26		—72	В30 (М400)		
9К132-31-С	КП 161-27		—71			
9К132-32-С				В40 (М500)		
9К132-33-С	КП 161-28					

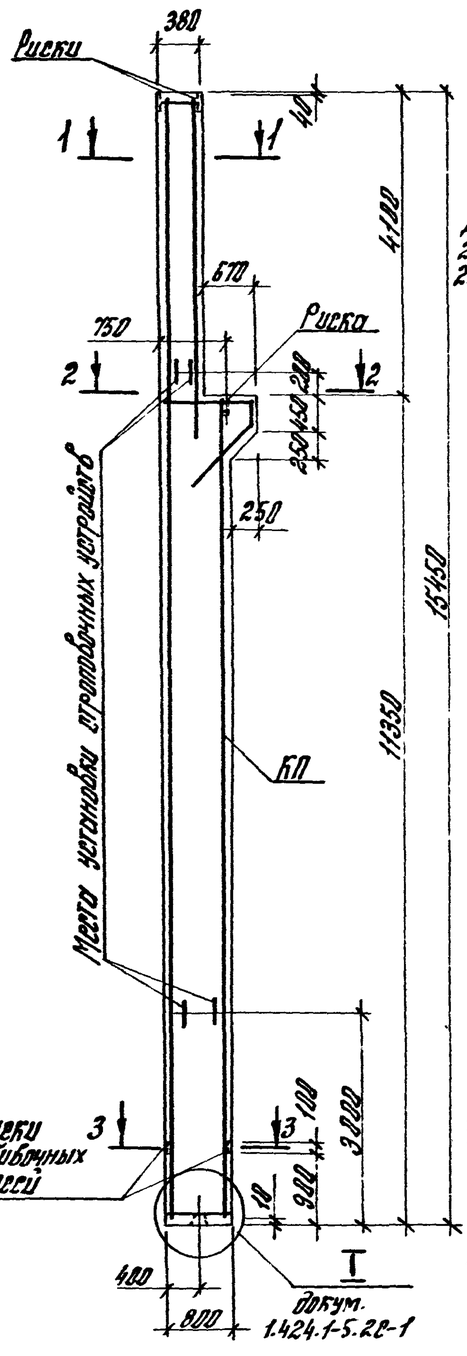
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

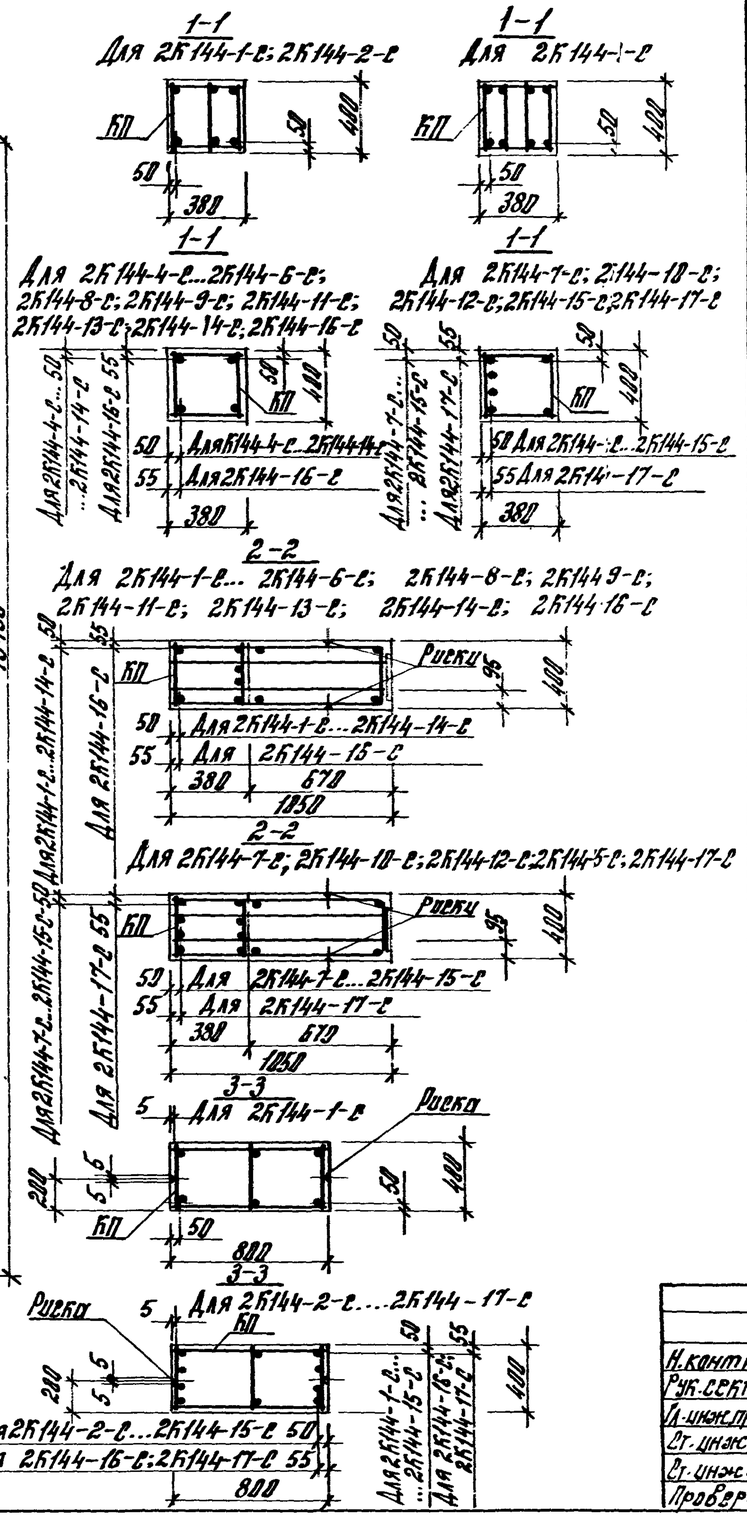


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
1К144-1-С	КП 162-1	1	1.424.1-5.4С-73	В 22,5 (М 300)	4,0	11,0
1К144-2-С	КП 162-2					
1К144-3-С	КП 162-3					
1К144-4-С	КП 162-4		-74			
1К144-5-С	КП 162-5					
1К144-6-С	КП 162-6		-75			
1К144-7-С	КП 162-7					
1К144-8-С	КП 162-8		-74			
1К144-9-С	КП 162-9					
1К144-10-С	КП 162-10		-75			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-21	
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 1К144-1-С... 1К144-10-С	Стадия Р / Лист / Листов 1
Гл. инж. пр.	Костанян			ЦНИИПромзданий
Ст. инж.	Лемаш			
Ст. инж.	Дойтанина			
Пров.	Корнетова			





Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Каркас (марка) бетона	Объем бетона, $м^3$	Масса колонны, т
2К144-1-с	КП163-1	1	1.424.1-5.4с-16	В22,5 (М300)	4,3	10,8
2К144-2-с	КП163-2					
2К144-3-с	КП163-3		-17			
2К144-4-с	КП163-4		-18			
2К144-5-с	КП163-5					
2К144-6-с	КП163-6					
2К144-7-с	КП163-7					
2К144-8-с	КП163-8					
2К144-9-с	КП163-9					
2К144-10-с	КП163-10		-19			
2К144-11-с	КП163-11		-18			
2К144-12-с	КП163-12		-19			
2К144-13-с	КП163-13		-18			
2К144-14-с	КП163-14					
2К144-15-с	КП163-15		-19			
2К144-16-с	КП163-16		-18			
2К144-17-с	КП163-17		-19			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

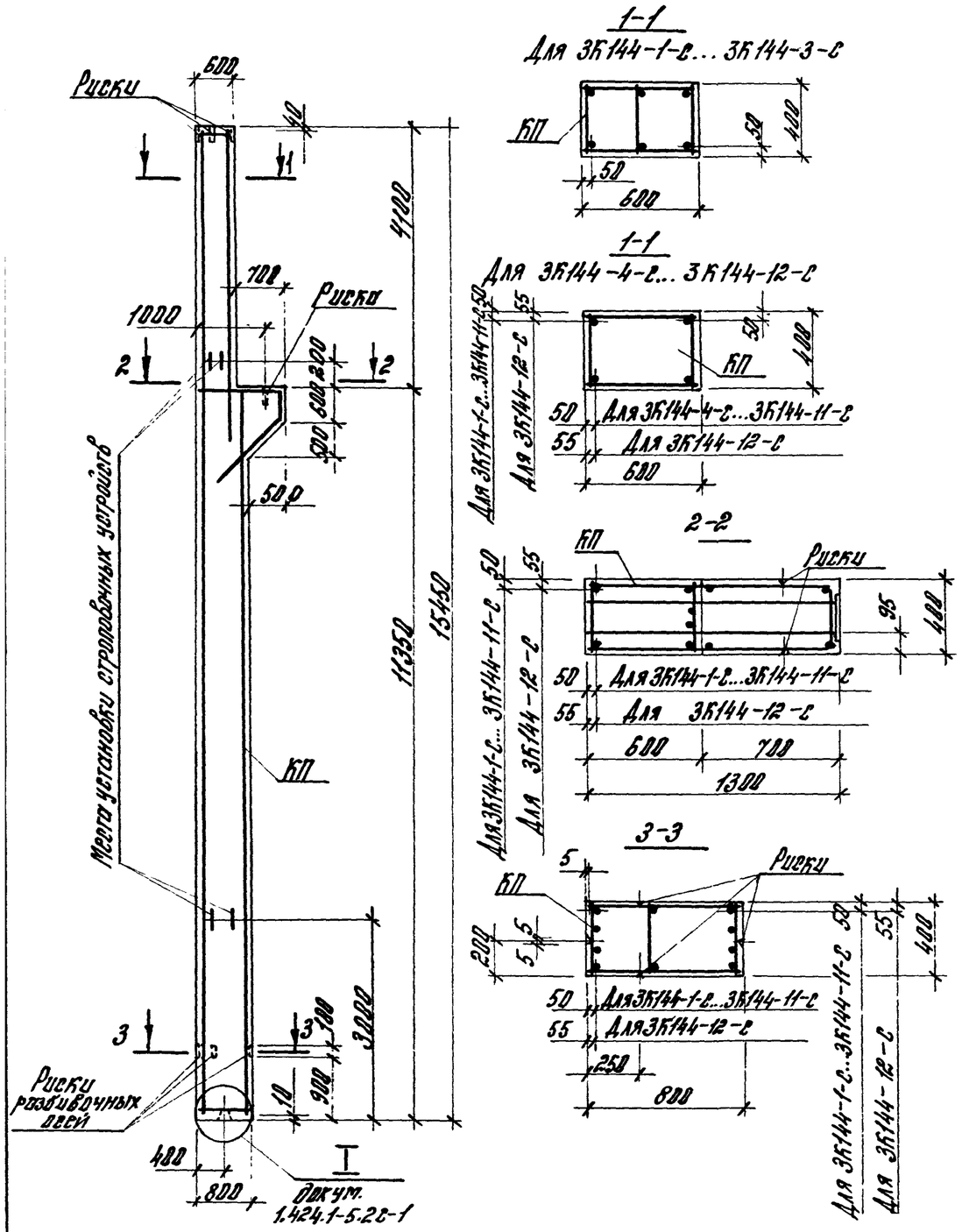
Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-22
Рук.сект.	Розенблюм		
Гл.инж.пр.	Костанян		Колонна 2К144-1-с...2К144-17-с
Ст.инж.	Лемаш		
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

233572-03 36 формат А3

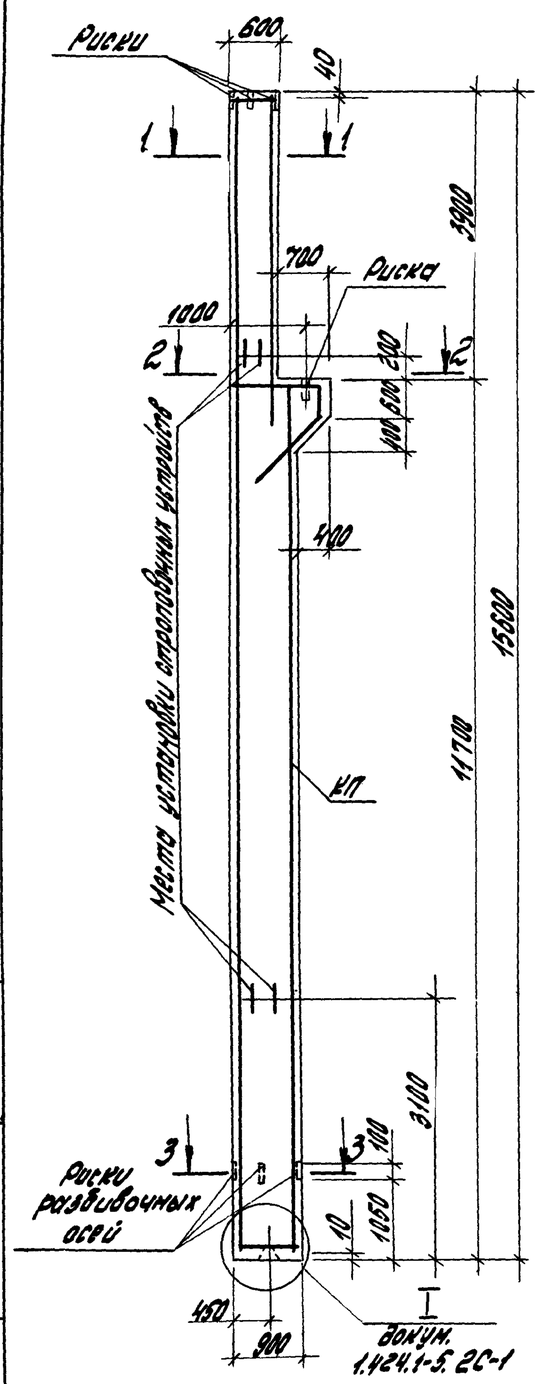


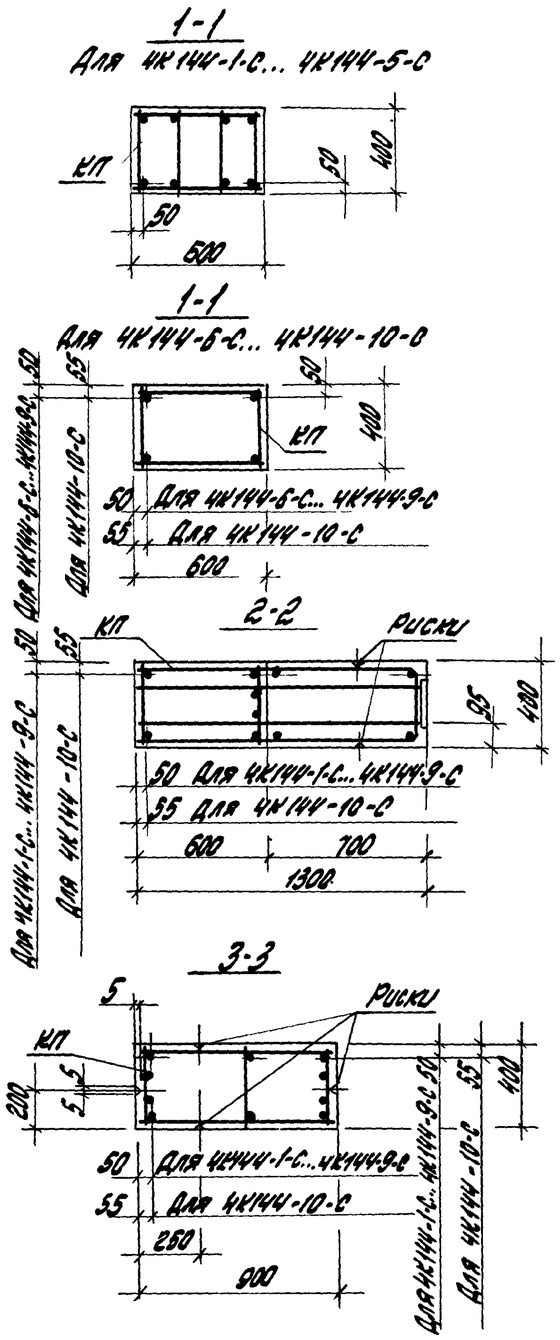
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
3К144-1-с	КП164-1	1	1.424.1-5.4с-80	В22,5 (М300)	4,8	12,0
3К144-2-с	КП164-2					
3К144-3-с	КП164-3					
3К144-4-с	КП164-4		-81			
3К144-5-с	КП164-5					
3К144-6-с	КП164-6		-82			
3К144-7-с	КП164-7		-81			
3К144-8-с	КП164-8		-82			
3К144-9-с	КП164-9		-81			
3К144-10-с	КП164-10		-82			
3К144-11-с	КП164-11					
3К144-12-с	КП164-12					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-23
Рук.сект.	Розенблюм		Колонны 3К144-1-с... 3К144-12-с
Гл.инж.пр.	Костанян		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст.инж.	Летыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

формат А3



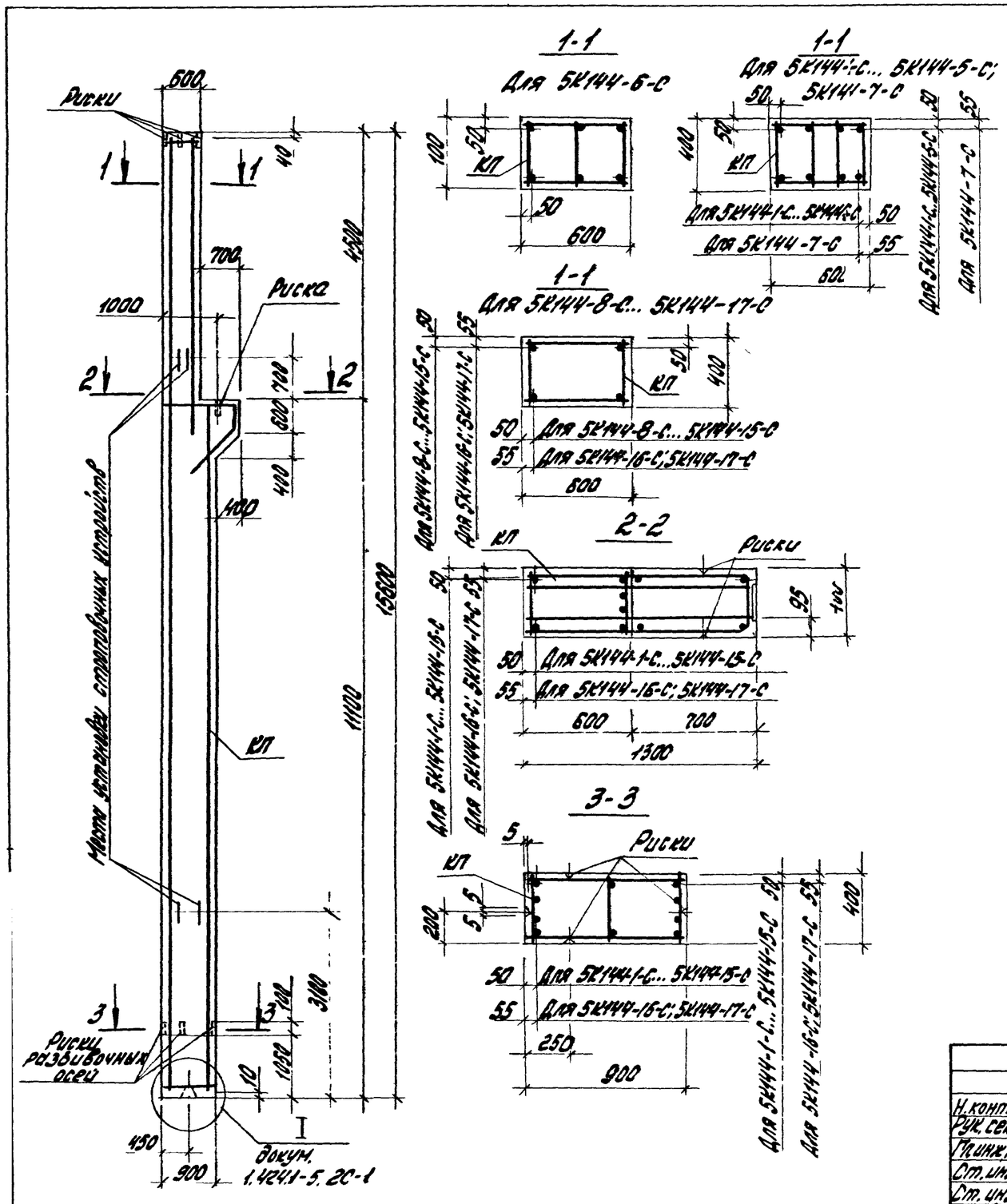


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4К144-1-С	КП165-1	1	1.424.1-5.4С-83	В22,5 (М300)	5,3	13,2
4К144-2-С	КП165-2					
4К144-3-С	КП165-3		-84			
4К144-4-С	КП165-4					
4К144-5-С	КП165-5					
4К144-6-С	КП165-6		85			
4К144-7-С	КП165-7					
4К144-8-С	КП165-8					
4К144-9-С	КП165-9					
4К144-10-С	КП165-10		-86			

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-24
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 4К144-1-С... 4К144-10-С
Гл. инж. пр.	Костанян		Стадия Р · Лист · Листов 1
Ст. инж.	Леньш		ЦНИИПромзданий
Ст. инж.	Гайтлина		
Проверил	Корнетова		

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



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
5К144-1-С	КП166-1	1	1.424.1-5.2С-87	В22,5 (М300)	5,2	13,0
5К144-2-С	КП166-2					
5К144-3-С	КП166-3					
5К144-4-С	КП166-4					
5К144-5-С	КП166-5					
5К144-6-С	КП166-6		-88			
5К144-7-С	КП166-7		-87			
5К144-8-С	КП166-8					
5К144-9-С	КП166-9					
5К144-10-С	КП166-10			В30 (М400)		
5К144-11-С	КП166-11		-89			
5К144-12-С	КП166-12					
5К144-13-С	КП166-13			В22,5 (М300)		
5К144-14-С	КП166-14					
5К144-15-С	КП166-15					
5К144-16-С	КП166-16					
5К144-17-С	КП166-17					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

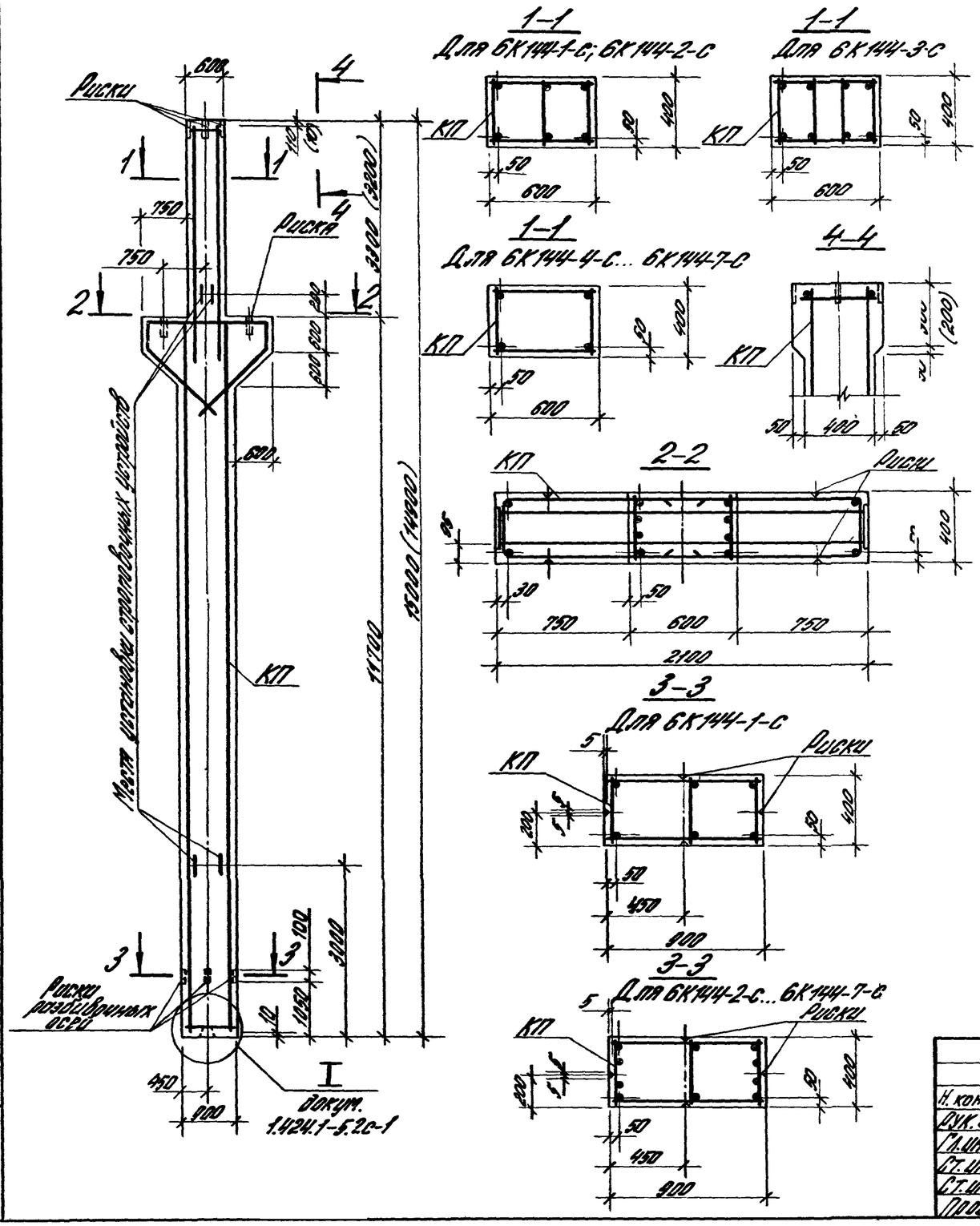
Н.контр.	Костанян		
Рук.сект.	Разенблюм		
Гл.инж.пр.	Костанян		
Ст.инж.	Левыш		
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

1.424.1-5.2С-25

Колонна 5К144-1-С... 5К144-17-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6К144-1-с	КП 167-1	1	1.424.1-5.4с-90Д	В40 (М500)	5,5	13,6
6К144-2-с	КП 167-2					
6К144-3-с	КП 167-3		-90.1			
6К144-4-с	КП 167-4		-90.2			
6К144-5-с	КП 167-5					
6К144-6-с	КП 167-6					
6К144-7-с	КП 167-7					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

Н. контр.	Костонян		
Рук. сект.	Разумный		
Гл. инж. пр.	Костонян		
Ст. инж.	Лемиш		
Ст. инж.	Дейтрошин		
Проверо.	Корнеева		

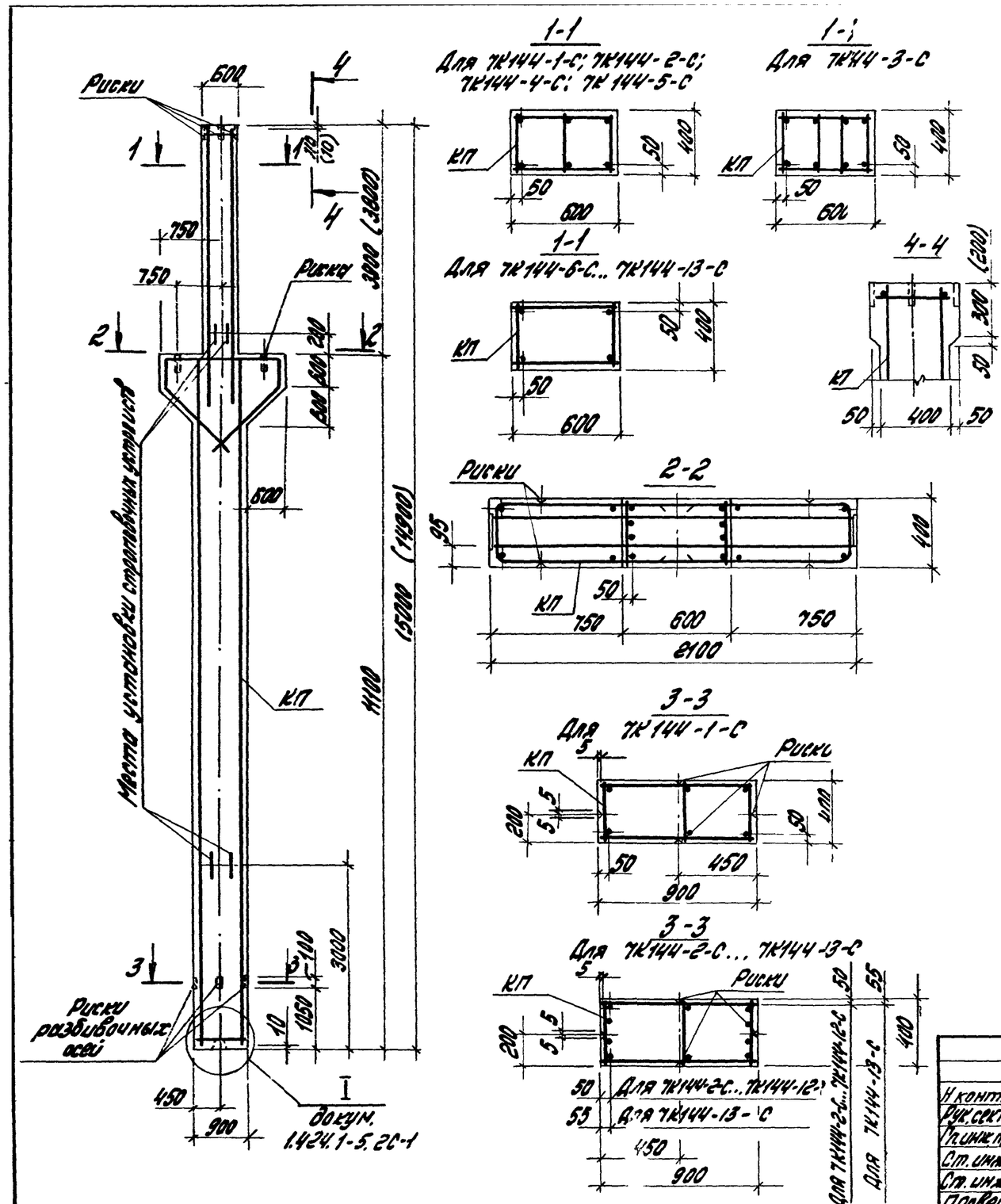
1.424.1-5.2с-26

Колонна 6К144-1-с... 6К144-7-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7К144-1-С	КП168-1	1	1.424.1-5.4С-93	В40 (М500)	5,4	13,5
7К144-2-С	КП168-2					
7К144-3-С	КП168-3		-94			
7К144-4-С	КП168-4		-93			
7К144-5-С	КП168-5					
7К144-6-С	КП168-6		-95			
7К144-7-С	КП168-7		-96			
7К144-8-С	КП168-8		-96			
7К144-9-С	КП168-9		-95			
7К144-10-С	КП168-10		-96			
7К144-11-С	КП168-11		-95			
7К144-12-С	КП168-12		-96			
7К144-13-С	КП168-13					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

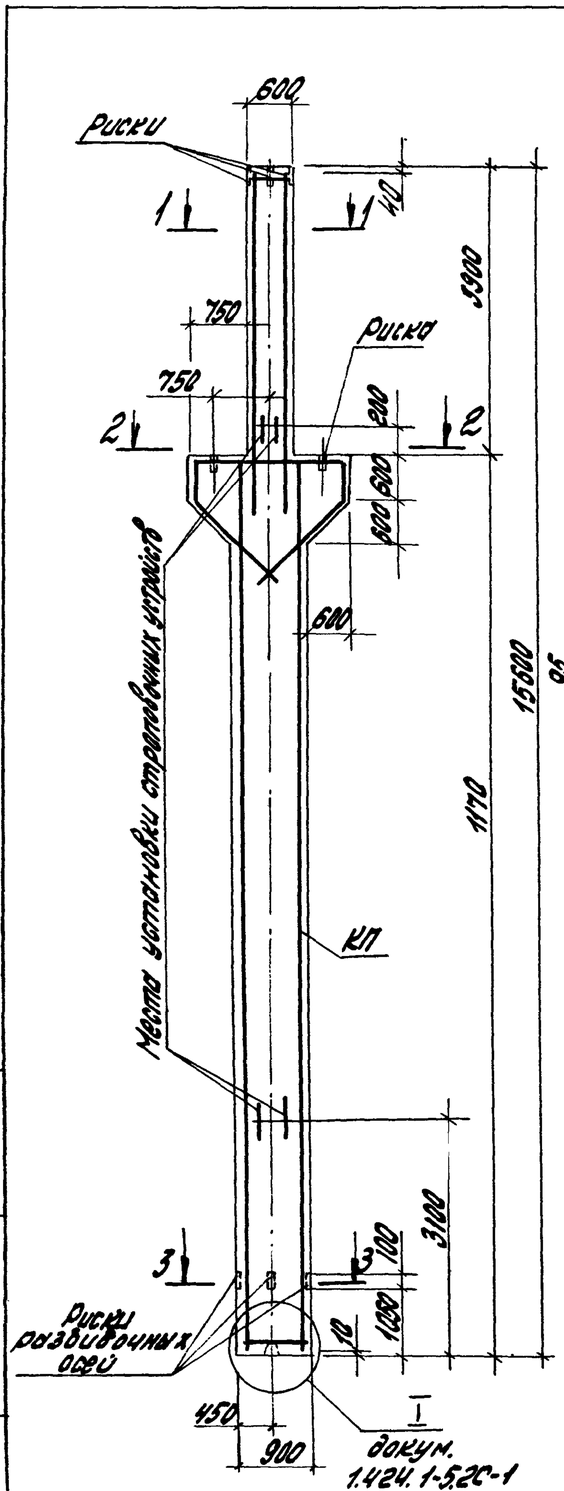
Н.контр.	Костанян		
Рук.сект.	Розенфаум		
Гл.инж.пр.	Костанян		
Ст.инж.	Лемыш		
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

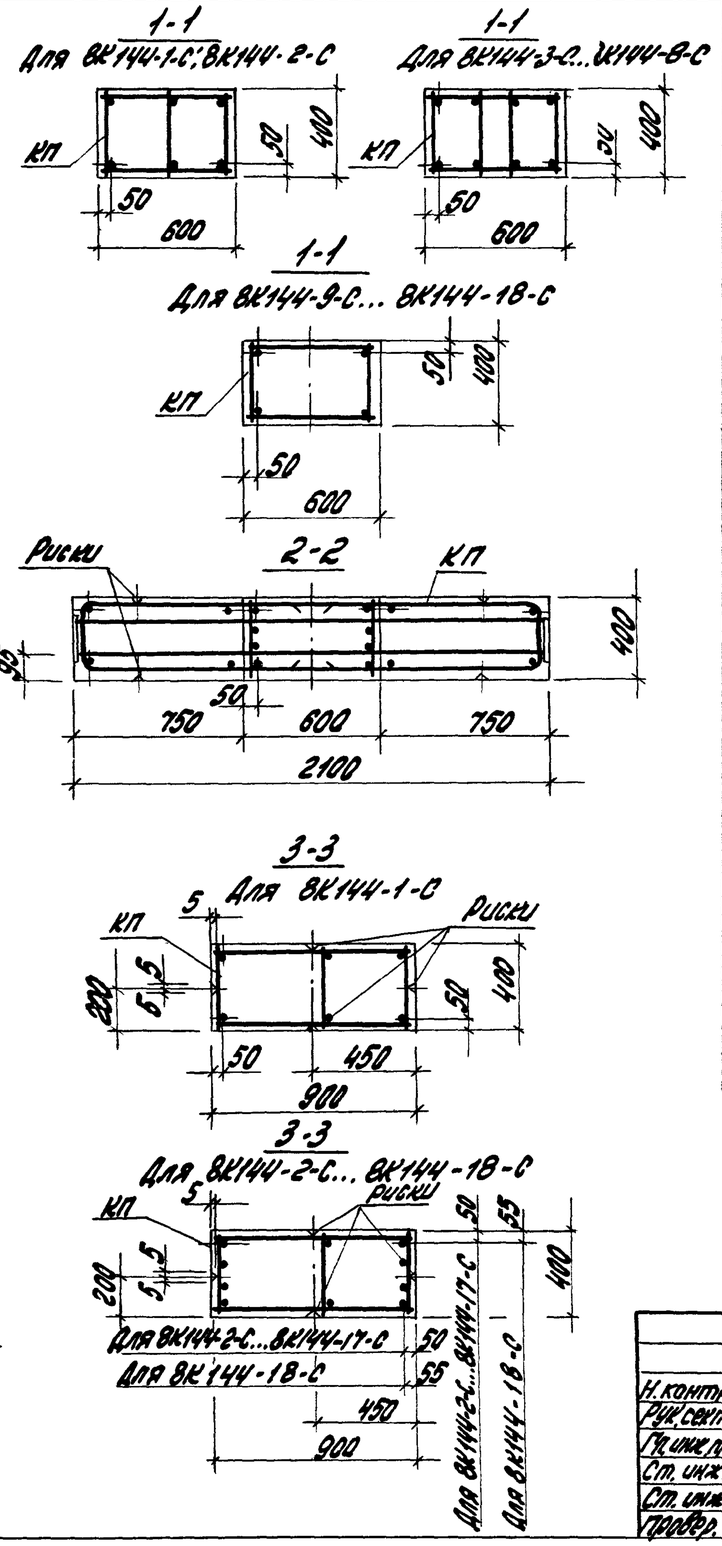
1.424.1-5.2С-27

Колонна 7К144-1-С... 7К144-13-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий





Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
8К144-1-С	КП169-1		1.424.1-5.4С-97	В40 (М500)	5,6	14,0
8К144-2-С	КП169-2					
8К144-3-С	КП169-3		-98			
8К144-4-С	КП169-4					
8К144-5-С	КП169-5					
8К144-6-С	КП169-6		-99			
8К144-7-С	КП169-7					
8К144-8-С	КП169-8					
8К144-9-С	КП169-9		-100			
8К144-10-С	КП169-10					
8К144-11-С	КП169-11					
8К144-12-С	КП169-12					
8К144-13-С	КП169-13					
8К144-14-С	КП169-14					
8К144-15-С	КП169-15					
8К144-16-С	КП169-16					
8К144-17-С	КП169-17					
8К144-18-С	КП169-18					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Розенблюм	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Лемыш	
Ст. инж.	Хайтлина	
Провер.	Корнетова	

1.424.1-5.2С-28

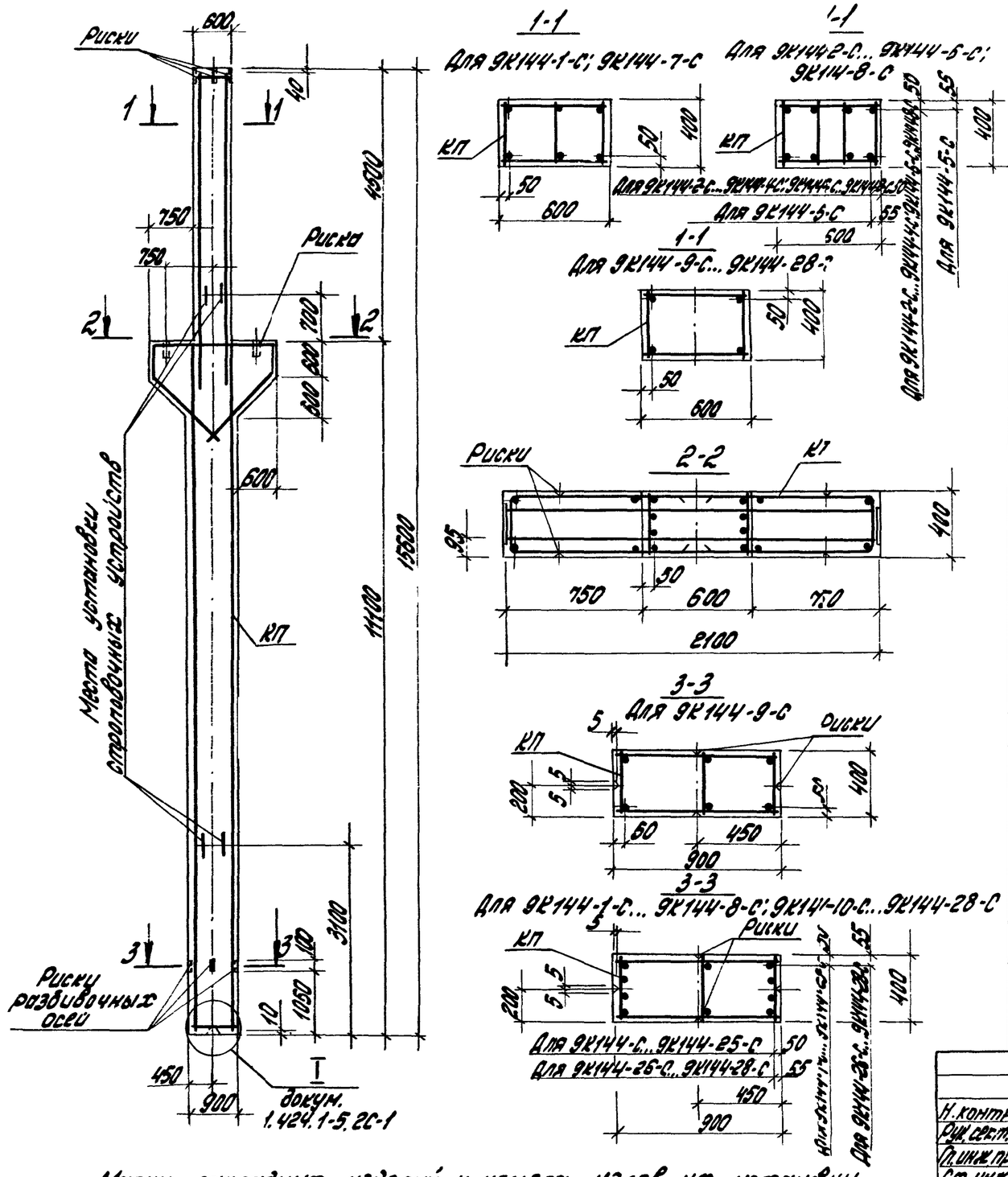
Колонна 8К144-1-С... 8К144-18-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий

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

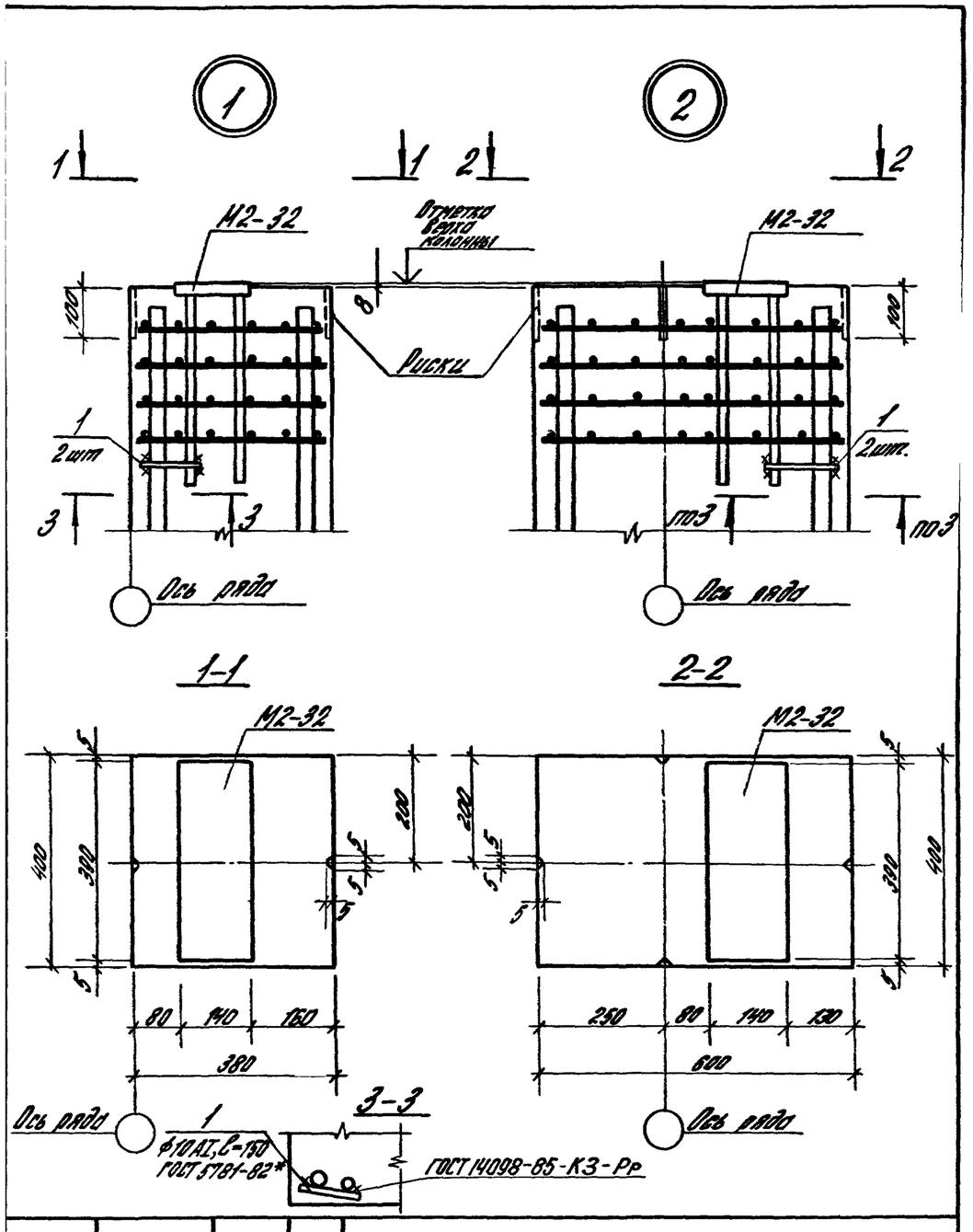
23572-03 47 Формат А3

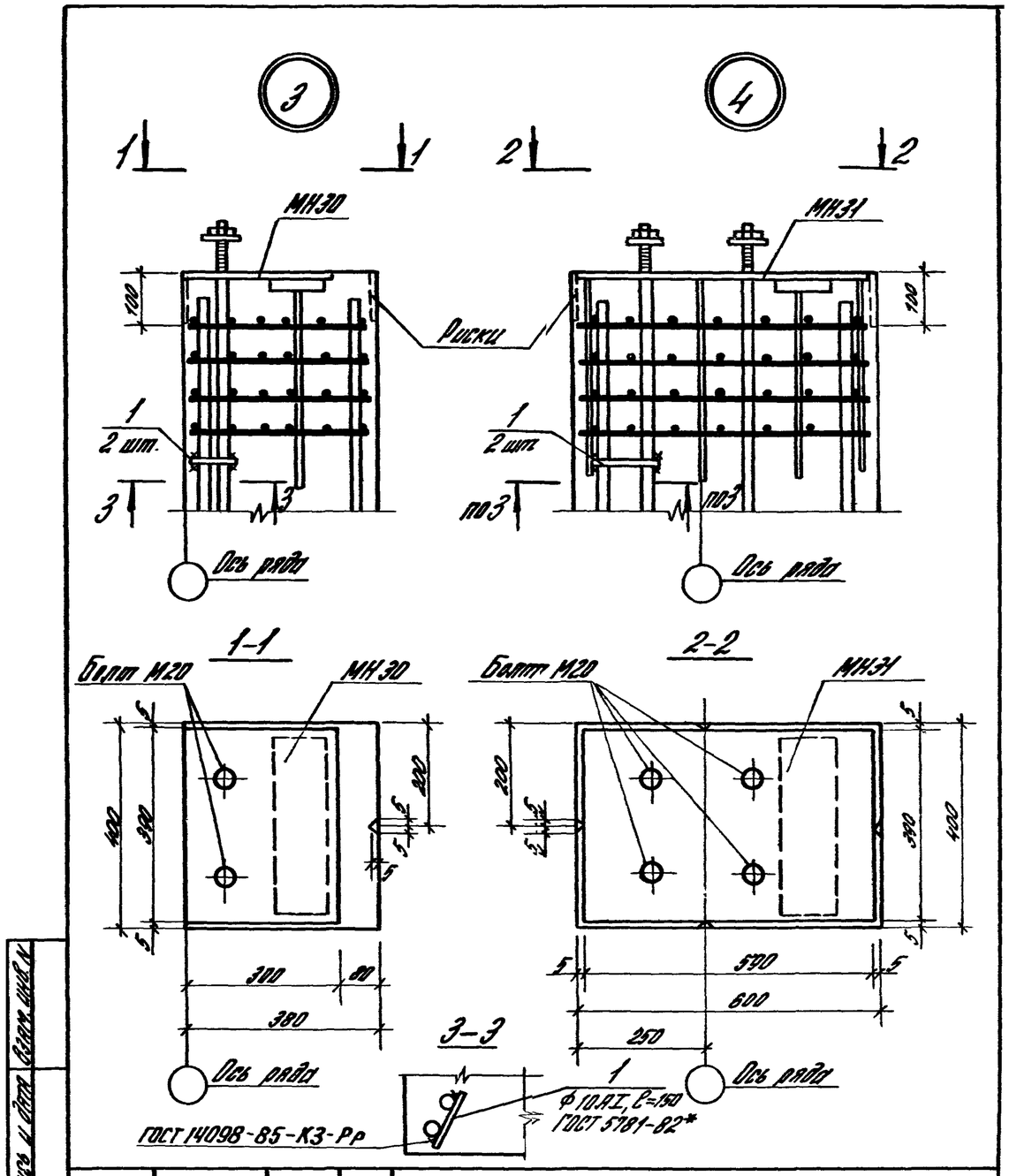


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9К144-1-С	КП170-1	1	1.424.1-5.2С-101	В40 (М500)	5,5	13,8
9К144-2-С	КП170-2		-102			
9К144-3-С	КП170-3					
9К144-4-С	КП170-4					
9К144-5-С	КП170-5		-103			
9К144-6-С	КП170-6					
9К144-7-С	КП170-7		-101			
9К144-8-С	КП170-8		-103			
9К144-9-С	КП170-9		-104	В30 (М400)		
9К144-10-С	КП170-10					
9К144-11-С	КП170-11					
9К144-12-С	КП170-12		-105	В40 (М500)		
9К144-13-С	КП170-13					
9К144-14-С	КП170-14					
9К144-15-С	КП170-15		-106	В30 (М400)		
9К144-16-С	КП170-16					
9К144-17-С	КП170-17		-105	В40 (М500)		
9К144-18-С	КП170-18		-107	В30 (М400)		
9К144-19-С	КП170-19			В40 (М500)		
9К144-20-С	КП170-20		-108	В30 (М400)		
9К144-21-С	КП170-21			В40 (М500)		
9К144-22-С	КП170-22					
9К144-23-С	КП170-23		-107			
9К144-24-С	КП170-24		-108			
9К144-25-С	КП170-25					
9К144-26-С	КП170-26		-109			
9К144-27-С	КП170-27					
9К144-28-С	КП170-28					

Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-29
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		Колонна 9К144-1-С...9К144-28-С
Ст. инж.	Лемыш		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Хайтлина		ЦНИИПромзданий
Провер.	Коренева		





Н контр.	Костанян		1424.1-5.2с-30				
Рук. сект	Розенблюм		Установка закладного изделия М2-32 в оголовке рядовой колонны крайнего ряда под железобетонной стропильной конструкции. Узел 1 при привязке „0". Узел 2. При привязке „250"	Стадия	Лист	Листов	
				Р		1	
Гл. инж. пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. гр.	Корнетова						
Провер.	Летыш						

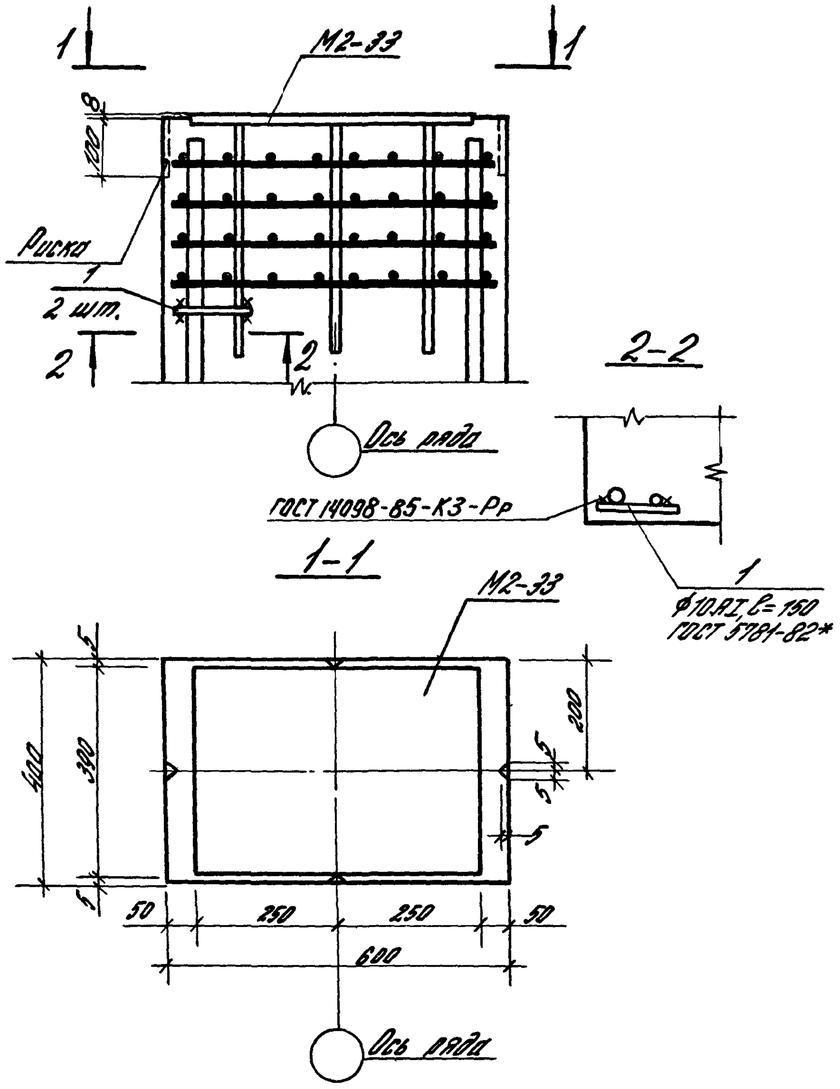
Формат А1

Н.контр.	Костанян		1424.1-5.2с-31				
Рук.сект.	Розенблюм		Установка закладных изделий МН30, МН31 в оголовке рядовой колонны при стальной стропильной конструкции. Узел 3 При „привязке „0". Узел 4. При „привязке „250".	Стадия	Лист	Листов	
				Р		1	
Гл.ин. пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. гр.	Корнетова						
Провер.	Летыш						

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

23572-03 44 Формат А4

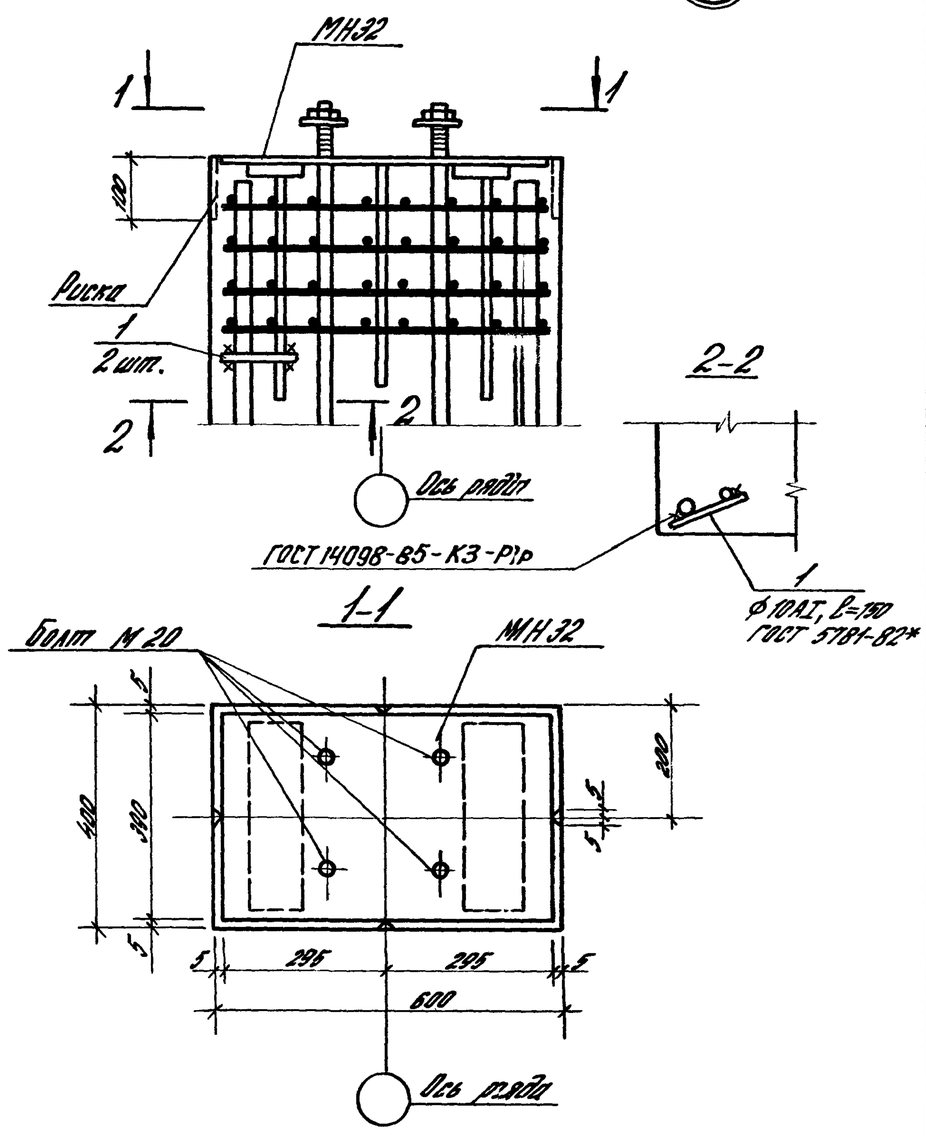
5



Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-32			
Рук. арх.	Розенблюм		Узел 5 Установка закладного изделия М2-33 в оголовке рядовой колонны среднего ряда под железобетонной стропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш					

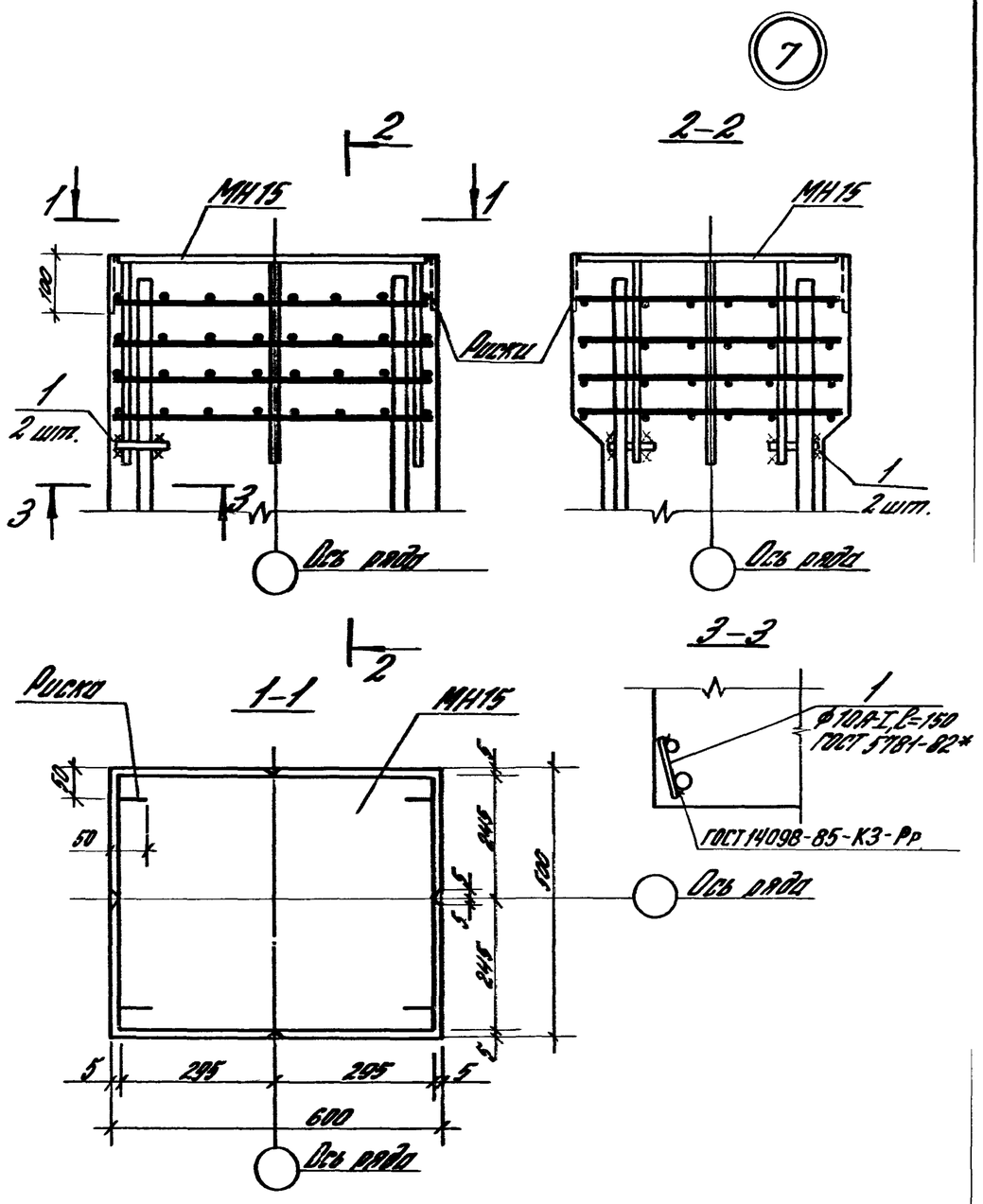
Формат А4

6

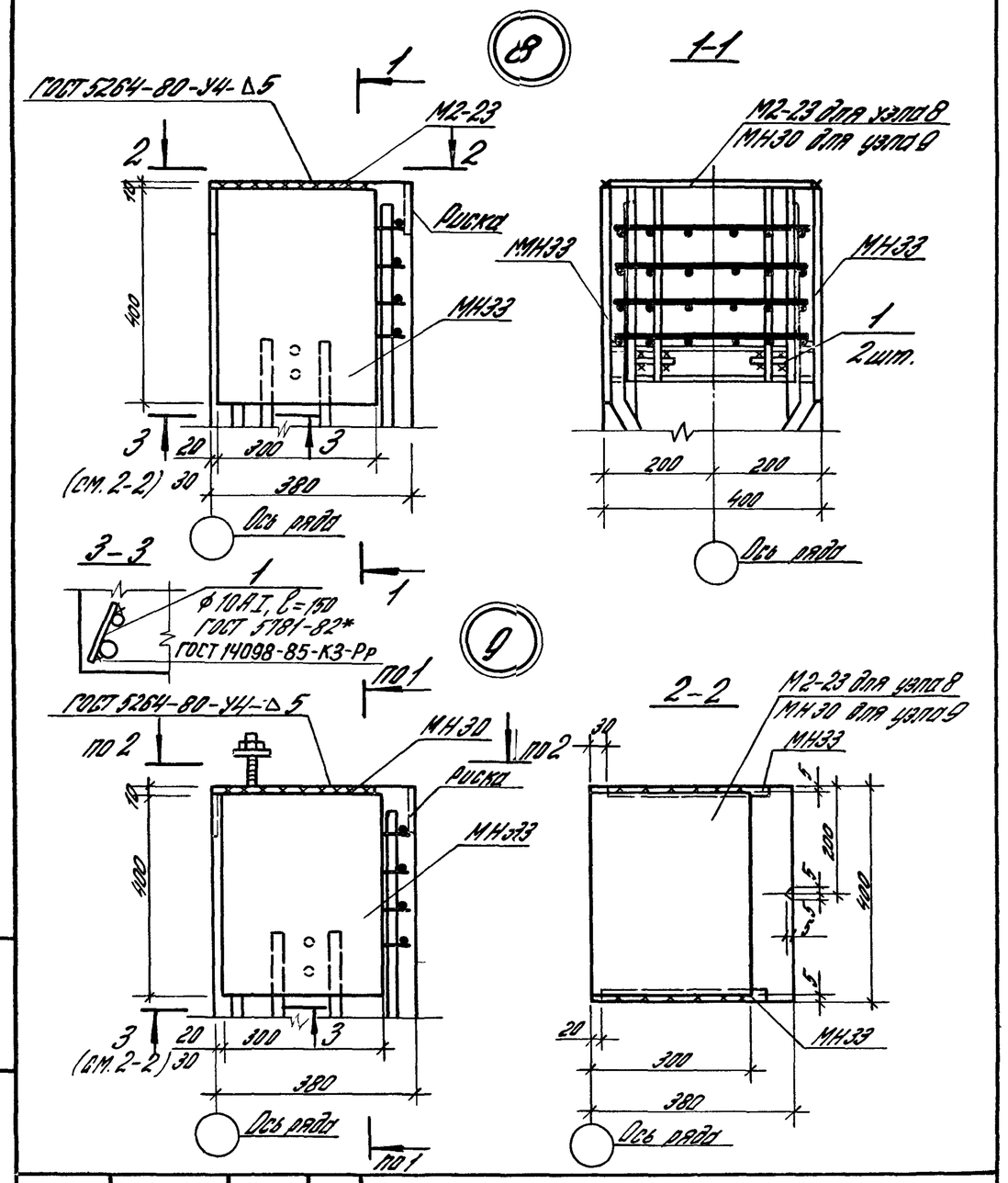


Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-33			
Рук. арх.	Розенблюм		Узел 6. Установка закладного изделия МН32 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при стальной стропильной или подстропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш					

23572-03 45 Формат А

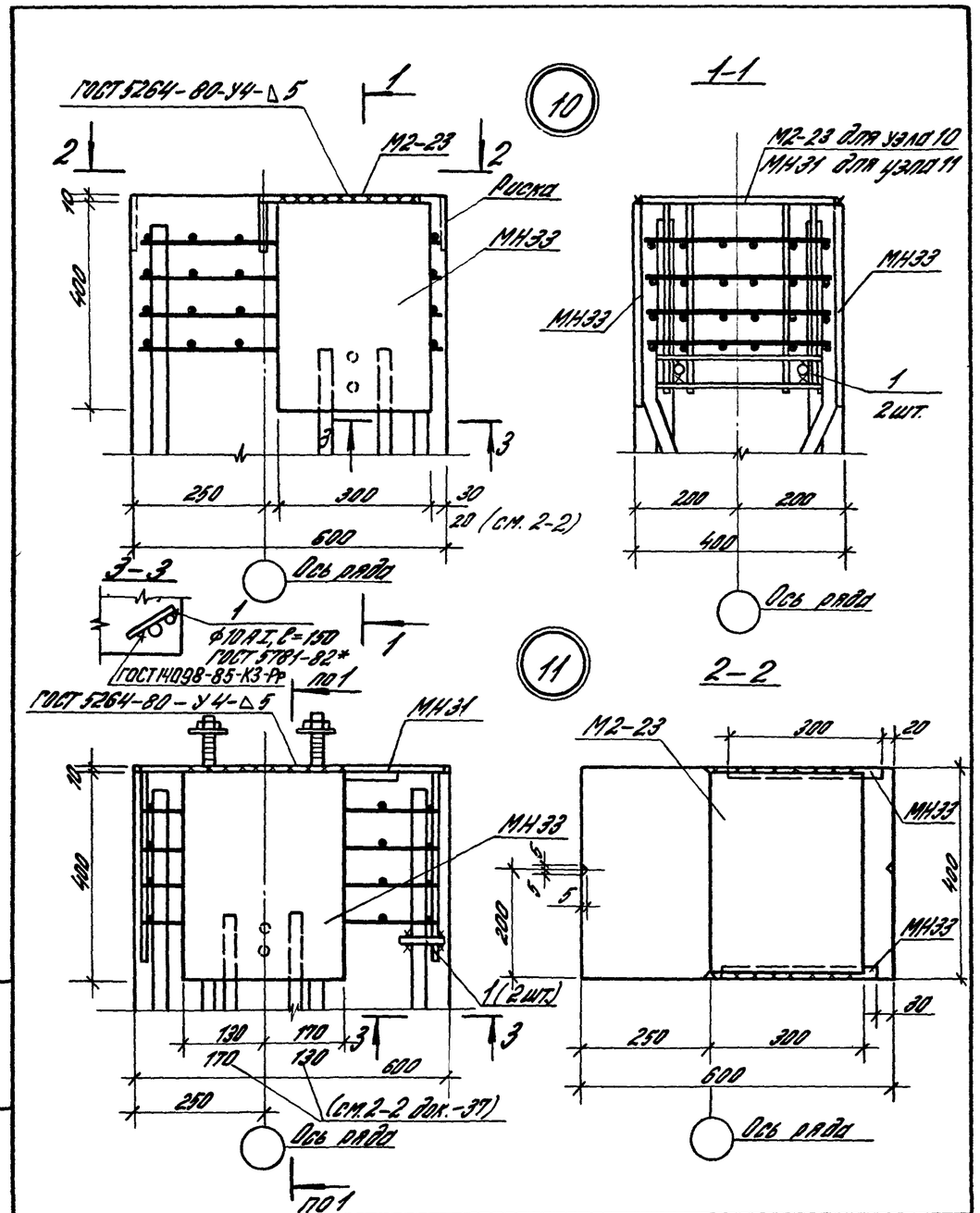


				1.424.1-5.2с-34		
Н.контр.	Костанян			Узел 7. Установка закладного изделия МН15 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при железобетонной подстропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм				Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян				ЦНИИПромзданий		
Рук.гр.	Корнетова						
Провер.	Лемыш						

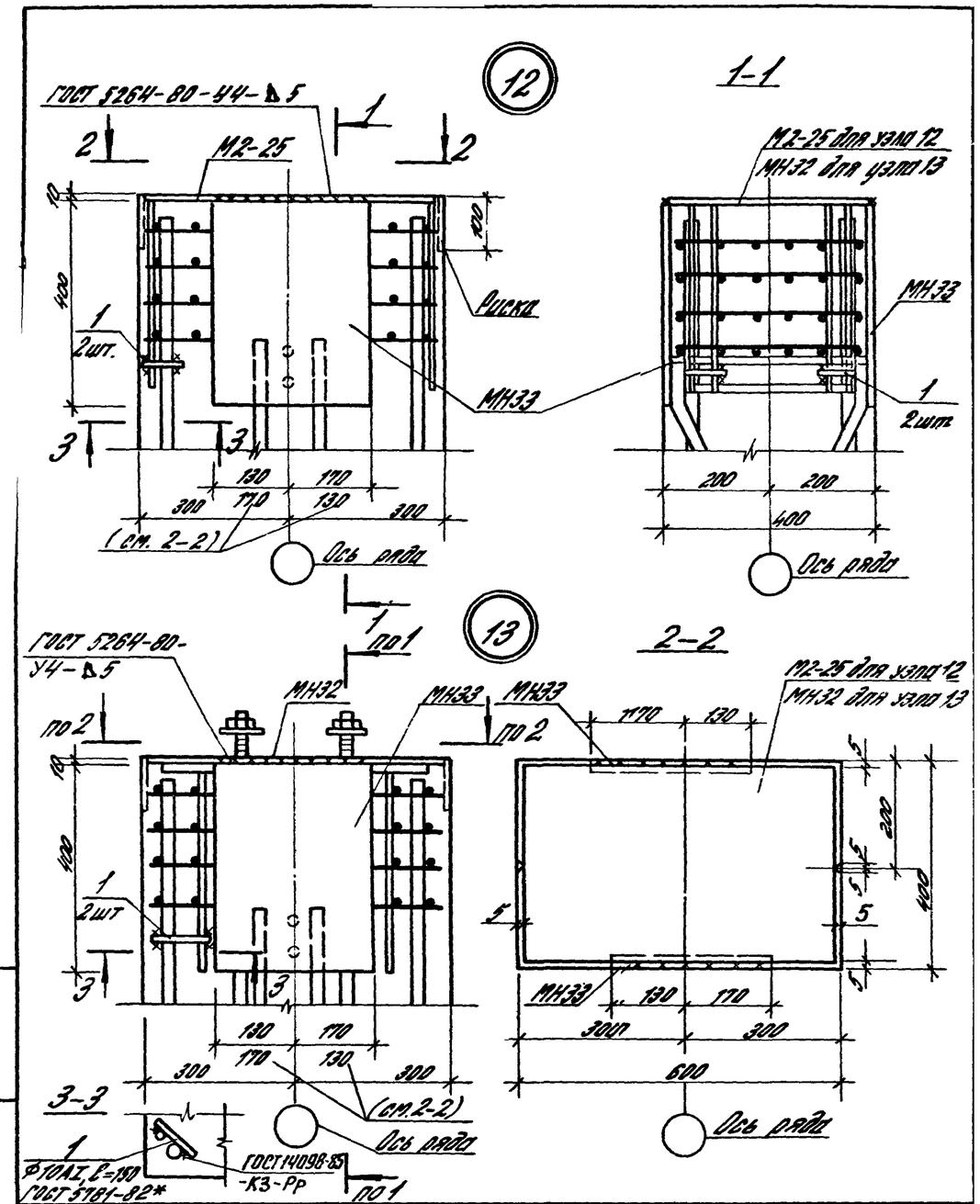


				1.424.1-5.2с-35		
Н.контр.	Костанян			Установка закладных изделий М2-23, МН30, МН33 в оголовке связевой колонны крайнего ряда при привязке „0". Узел 8. При железобетонной стропильной конструкции. Узел 9 при стальной стропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм				Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян				ЦНИИПромзданий		
Рук.гр.	Корнетова						
Провер.	Лемыш						

Подпись и дата | Взам. инв. №

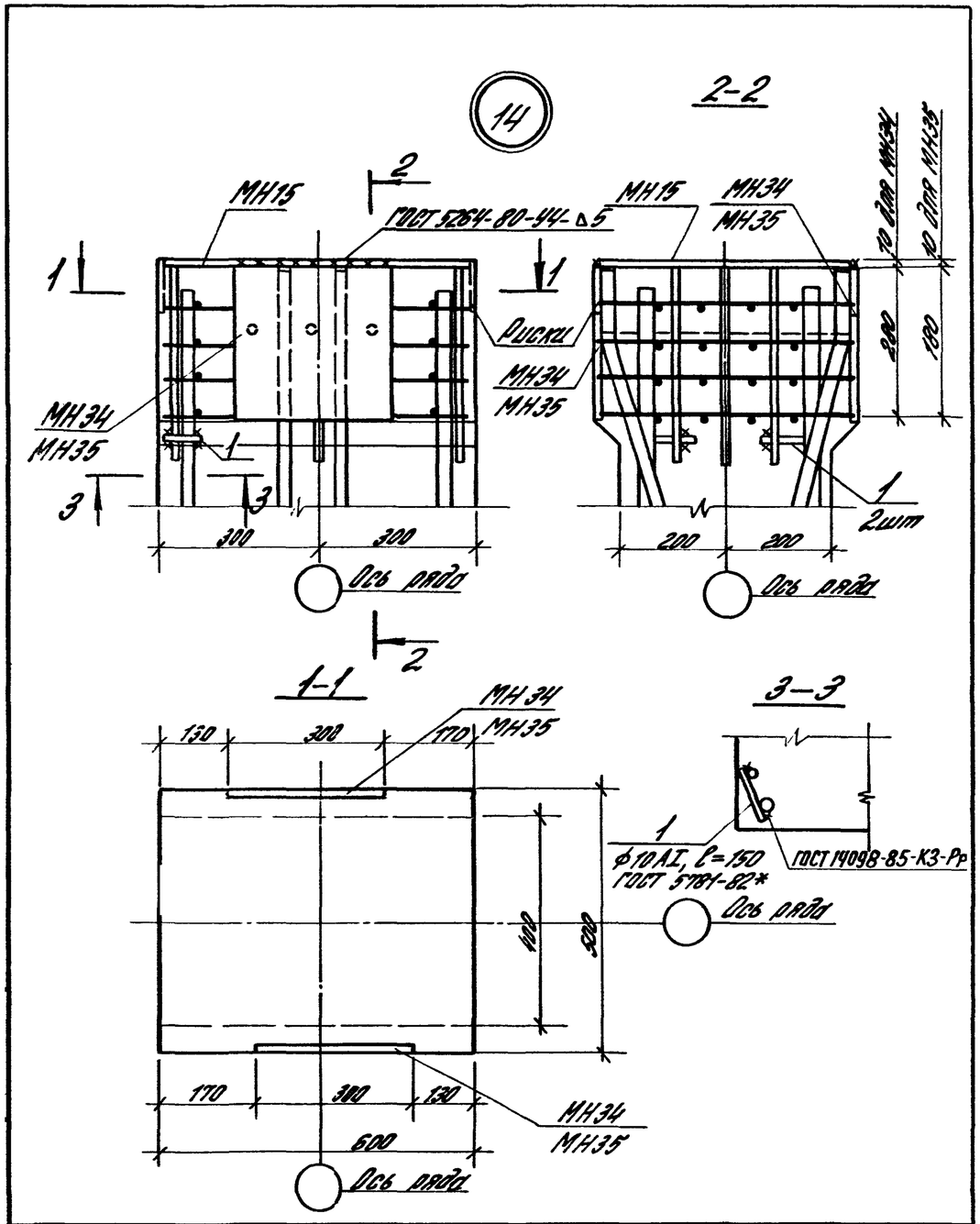


Н.контр.	Костанян		Установка закладных изделий М2-23, МН31, МН33 в голове связевой колонны крайнего ряда при привязке 250. Узел 10 при железобетонной стропильной конструкции. Узел 11 при стальной стропильной конструкции.	Стадия	Лист	Листов	1.424.1-5.2с-36
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл.инж.пр.	Костанян						
Рук.гр.	Корнетова						
Провер.	Лемыш						

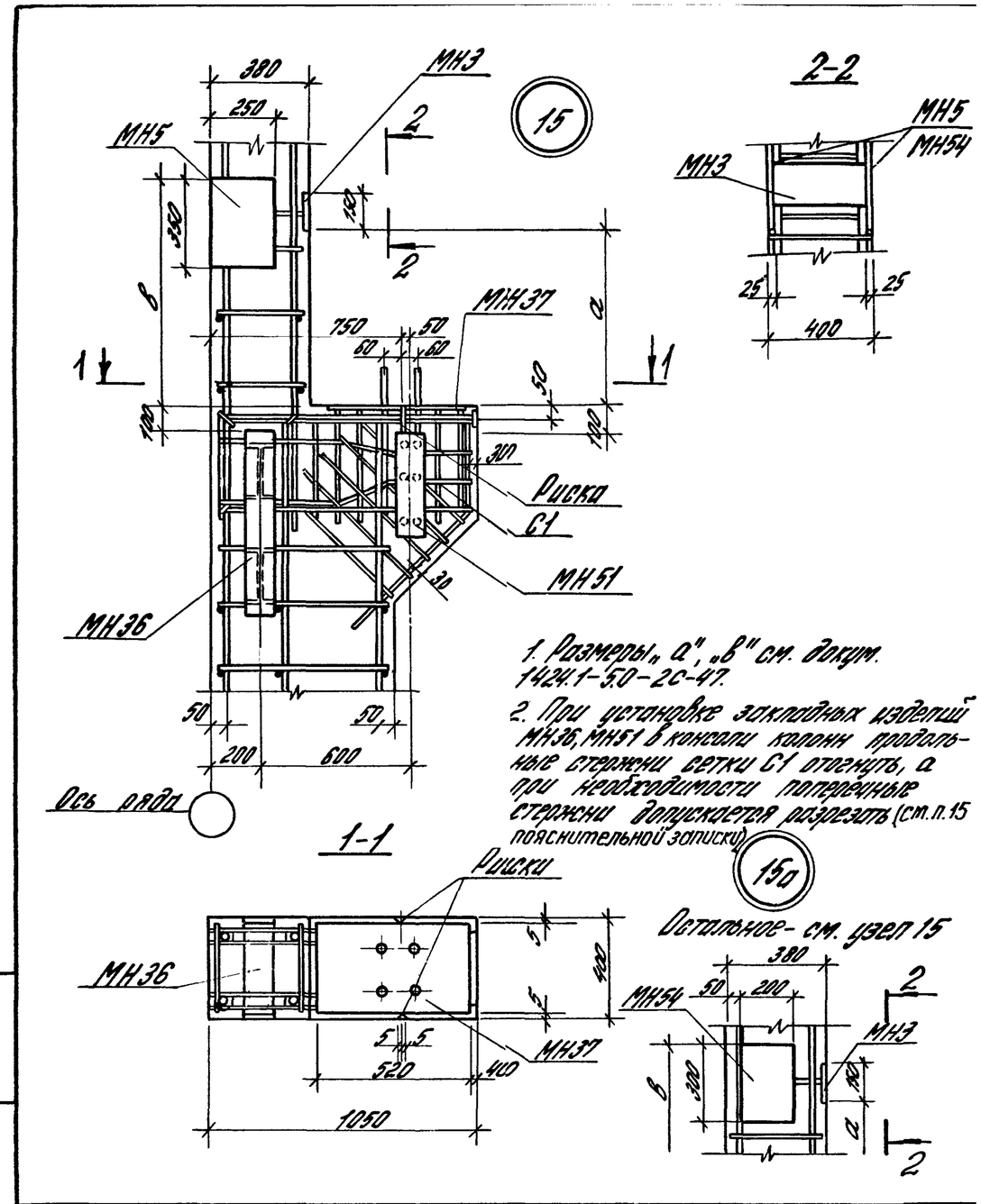


Н.контр.	Костанян		Установка закладных изделий М2-25, МН32, МН33 в голове связевой колонны среднего ряда. Узел 12. При железобетонной стропильной конструкции. Узел 13. При стальной стропильной конструкции.	Стадия	Лист	Листов	1.424.1-5.2с-37
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл.инж.пр.	Костанян						
Рук.гр.	Корнетова						
Провер.	Лемыш						

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

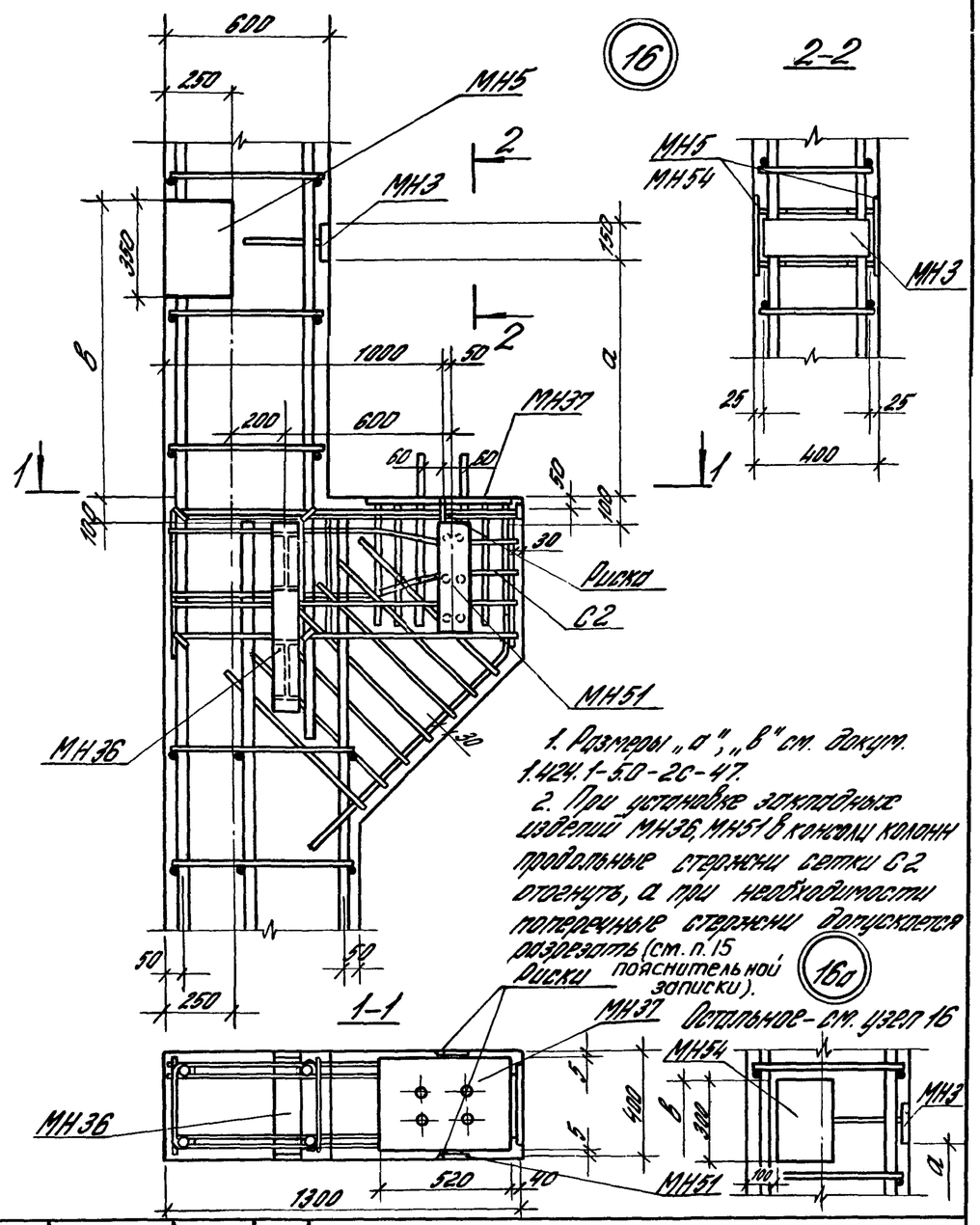


Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-38			
Рук.сект.	Розенблюм		Узел 14. Установка закладных изделий МН15, МН34, МН35 в колонне связевой колонны среднего ряда при железобетонной подстропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					



Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-39			
Рук.сект.	Розенблюм		Узлы 15; 15а. Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли связевой колонны крайнего ряда, при привязке „а", шае колонн 6 м.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					

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

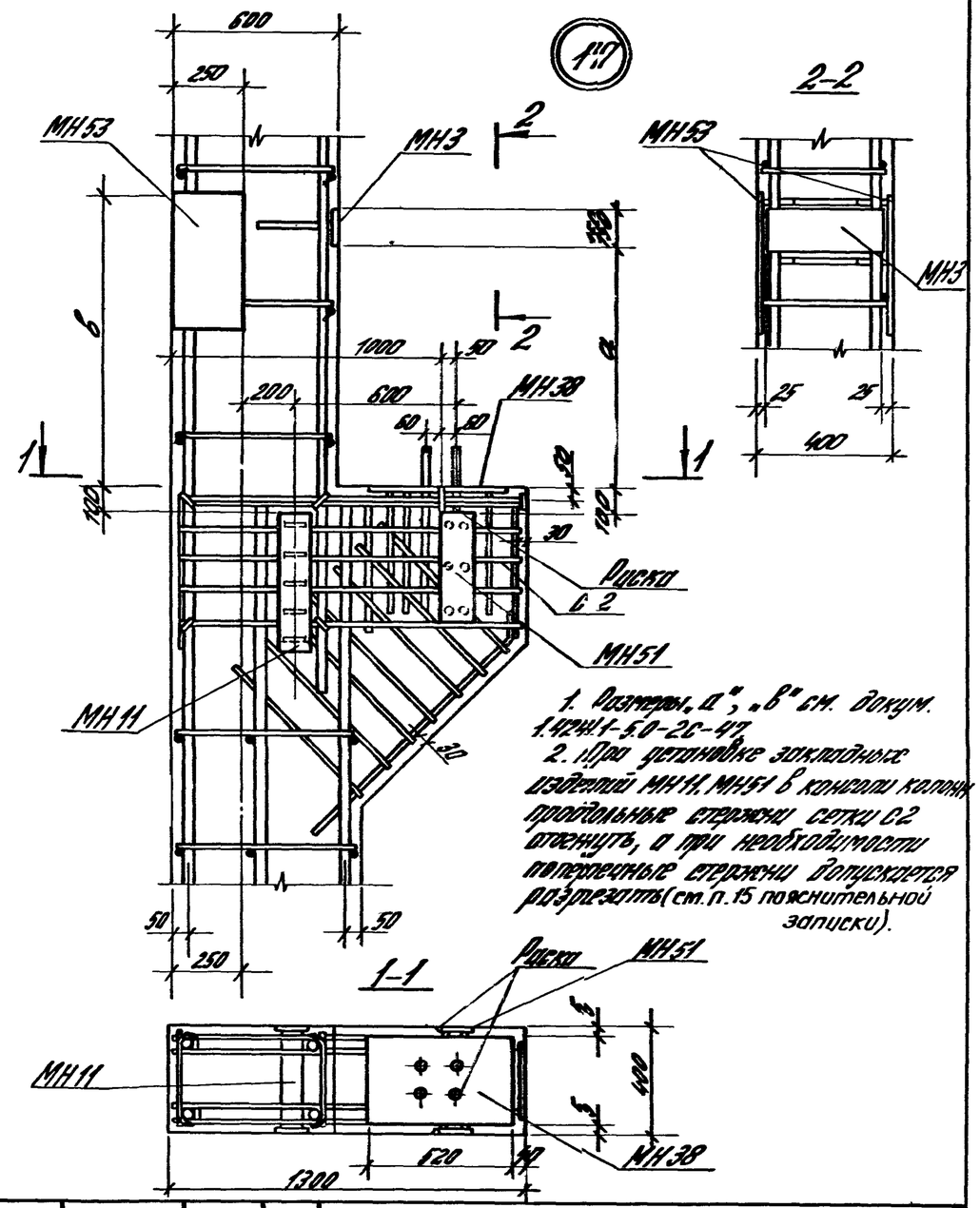


1. Размеры „а", „в" см. докум. 1.424.1-5.0-2с-47.
2. При установке закладных изделий МН36, МН51 в консоли колонн продольные стержни сетки С2 отогнуть, а при необходимости поперечные стержни допускается разрезать (см. п. 15 пояснительной записки).

16а

Остальное - см. узел 16

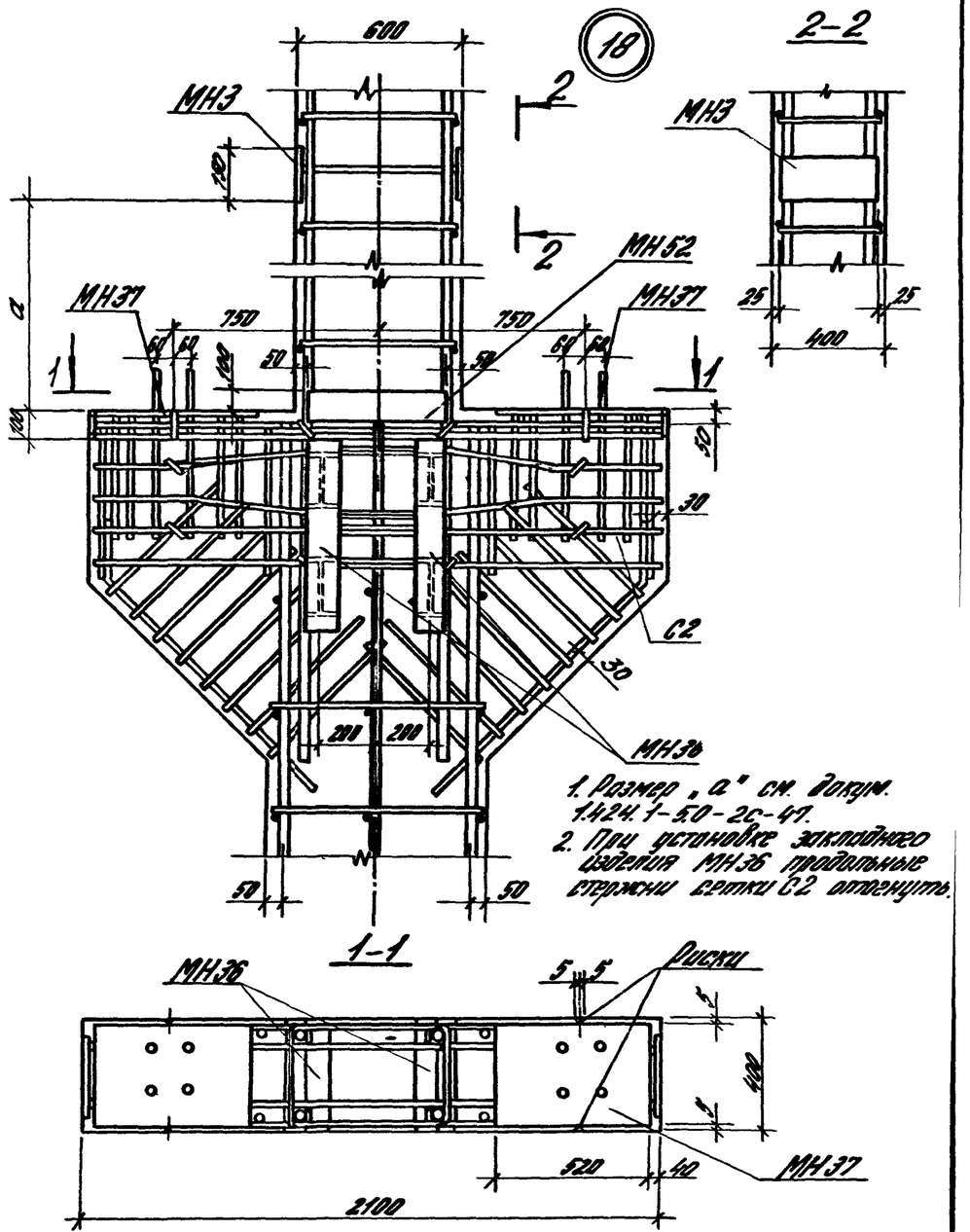
Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-40			
Рук.сект.	Розенблюм		Узлы 16; 16а Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли связевой колонны „крайнего ряда при привязке „250, шаг колонн 6 м, грузоподъемность крана 32 т	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш					



1. Размеры „а", „в" см. докум. 1.424.1-5.0-2с-47.
2. При установке закладных изделий МН11, МН51 в консоли колонн продольные стержни сетки С2 отогнуть, а при необходимости поперечные стержни допускается разрезать (см. п. 15 пояснительной записки).

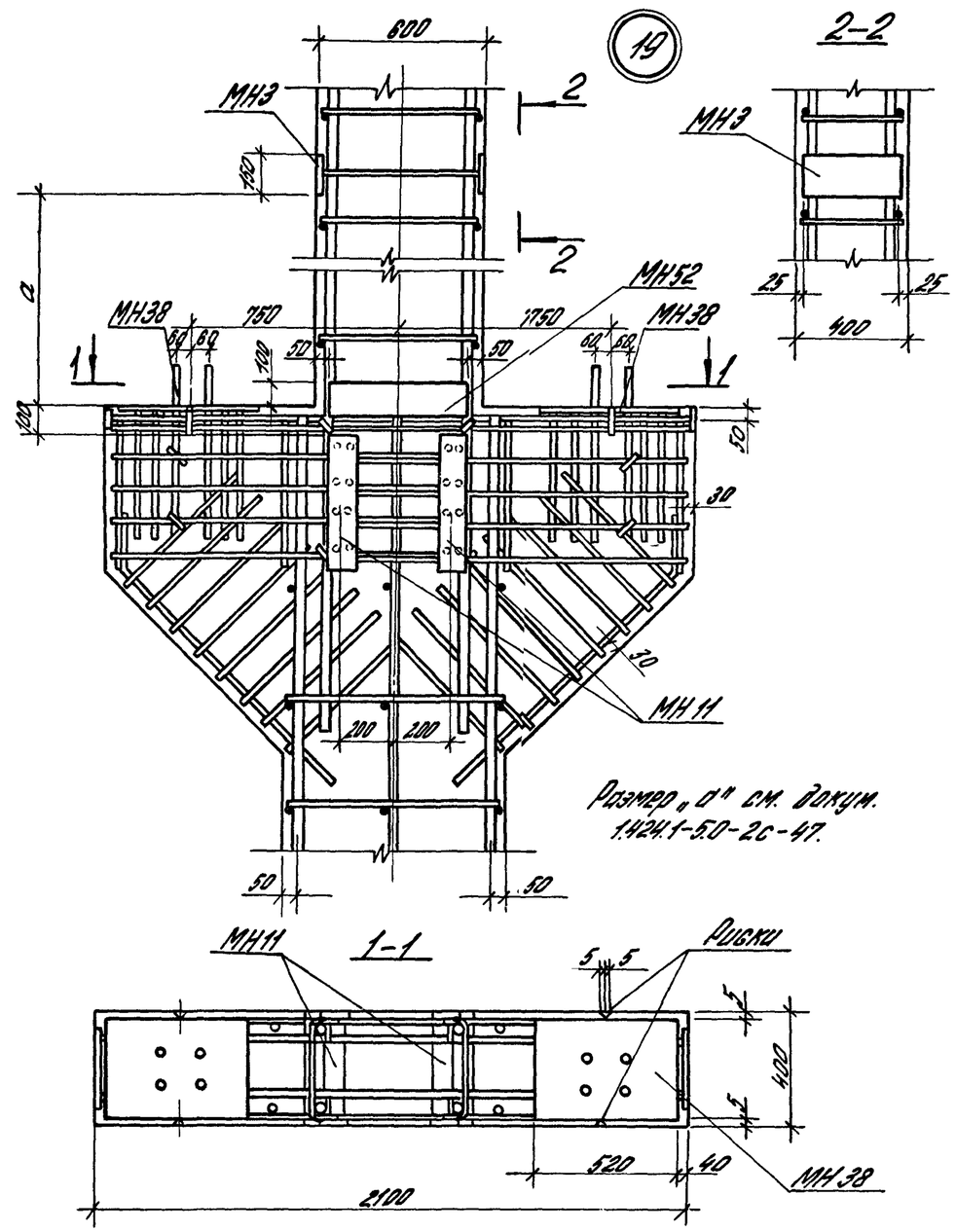
Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-41			
Рук.сект.	Розенблюм		Узел 17. Установка закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН51, МН53 в консоли связевой колонны крайнего ряда при привязке „250" шаг колонны 12 м	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш					

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



1. Размер „а" см. докум. 1.424.1-5.0-2с-47.
2. При установке закладного изделия МН36 продольные стержни сетки С2 отогнуть.

				1.424.1-5.2с-42		
Гл. контр.	Костанян			Узел 18 Установки закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 6м	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм				Р		1
Гл. инж. пр.	Костанян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Корнетова						
Провер.	Летыш						



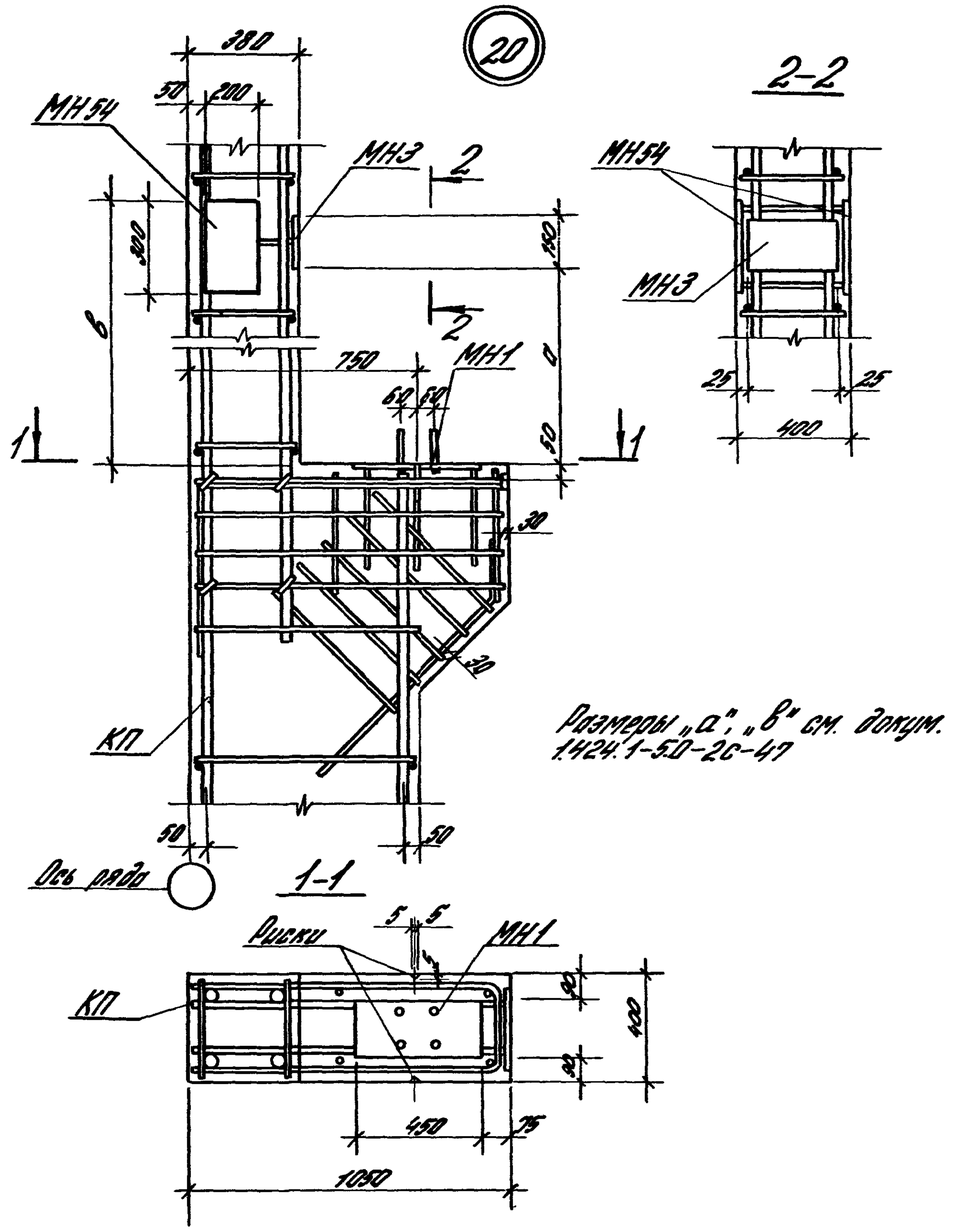
Размер „а" см. докум. 1.424.1-5.0-2с-47.

				1.424.1-5.2с-43		
Н. контр.	Костанян			Узел 19. Установки закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 12м	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм				Р		1
Гл. инж. пр.	Костанян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Корнетова						
Провер.	Летыш						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		
Рук. гр.	Корнетова		
Ст. инж.	Хойтлина		
Провер.	Лемыш		

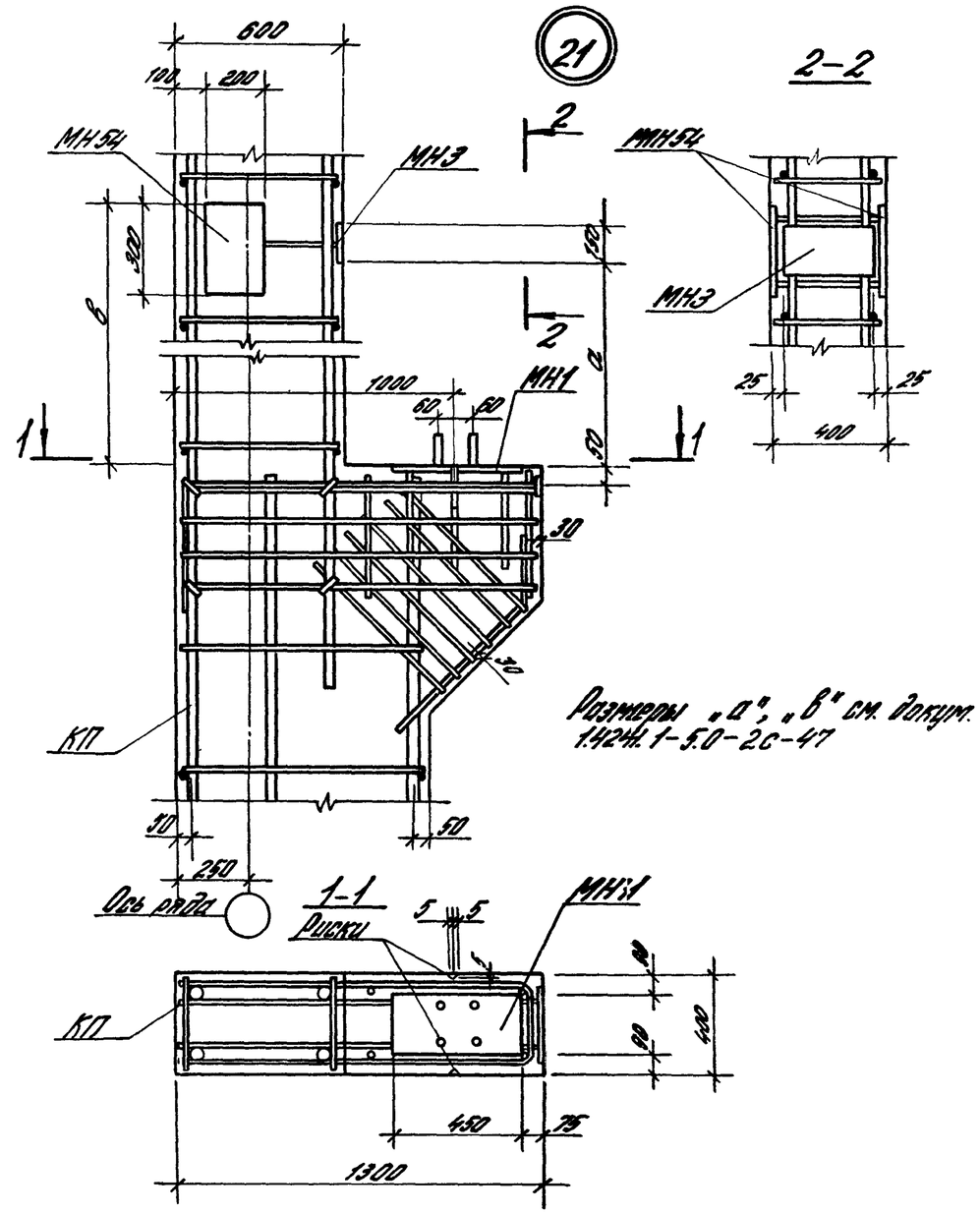
1.424.1-5.2с-44

Узел 20. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „0", шаг колонн 6 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Н. контр.	Костанян		
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		
Рук. гр.	Корнетова		
Ст. инж.	Хойтлина		
Провер.	Лемыш		

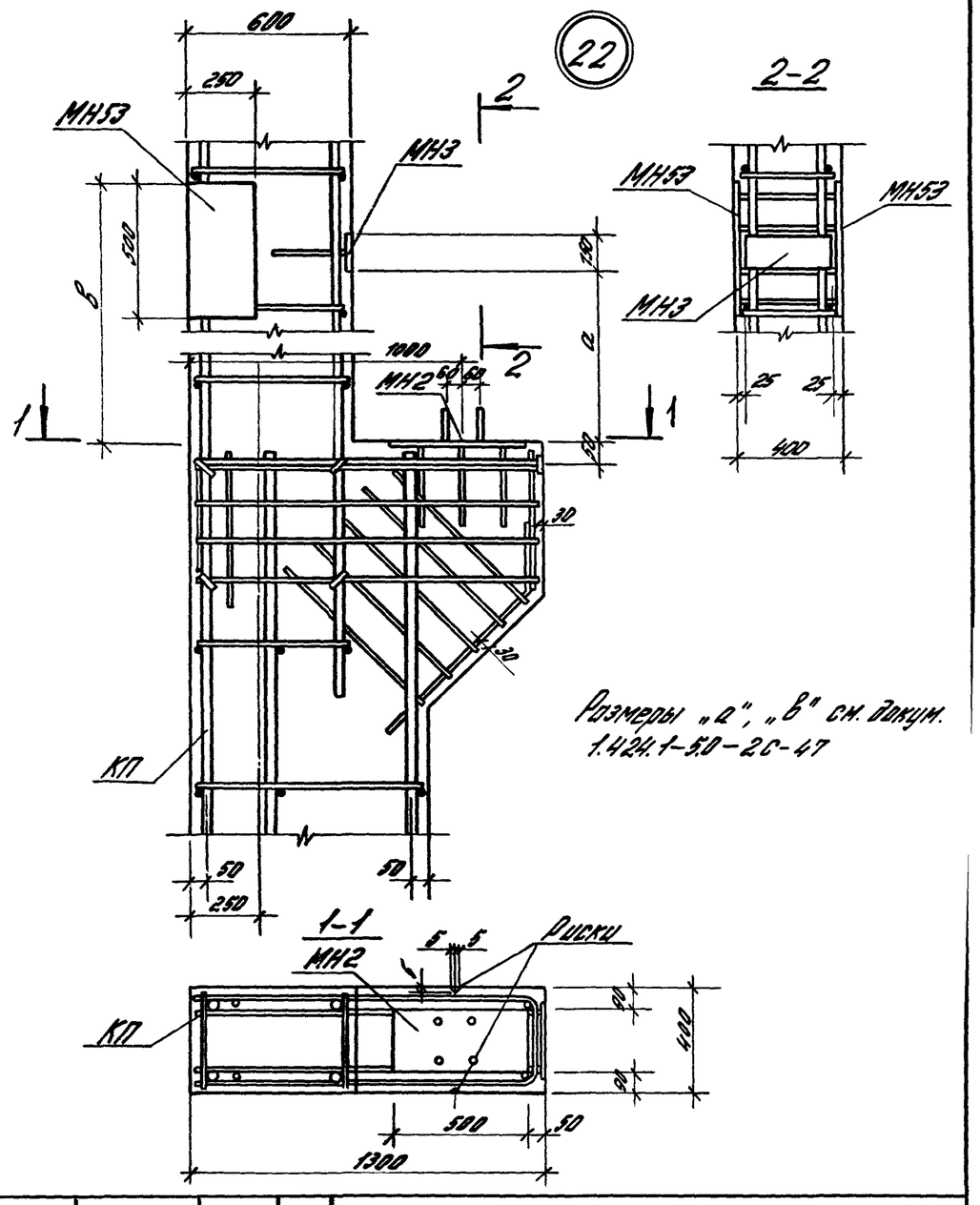
1.424.1-5.2с-45

Узел 21. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 6 м, грузоподъемность крана 32 т

Стадия	Лист	Листов
Р		1

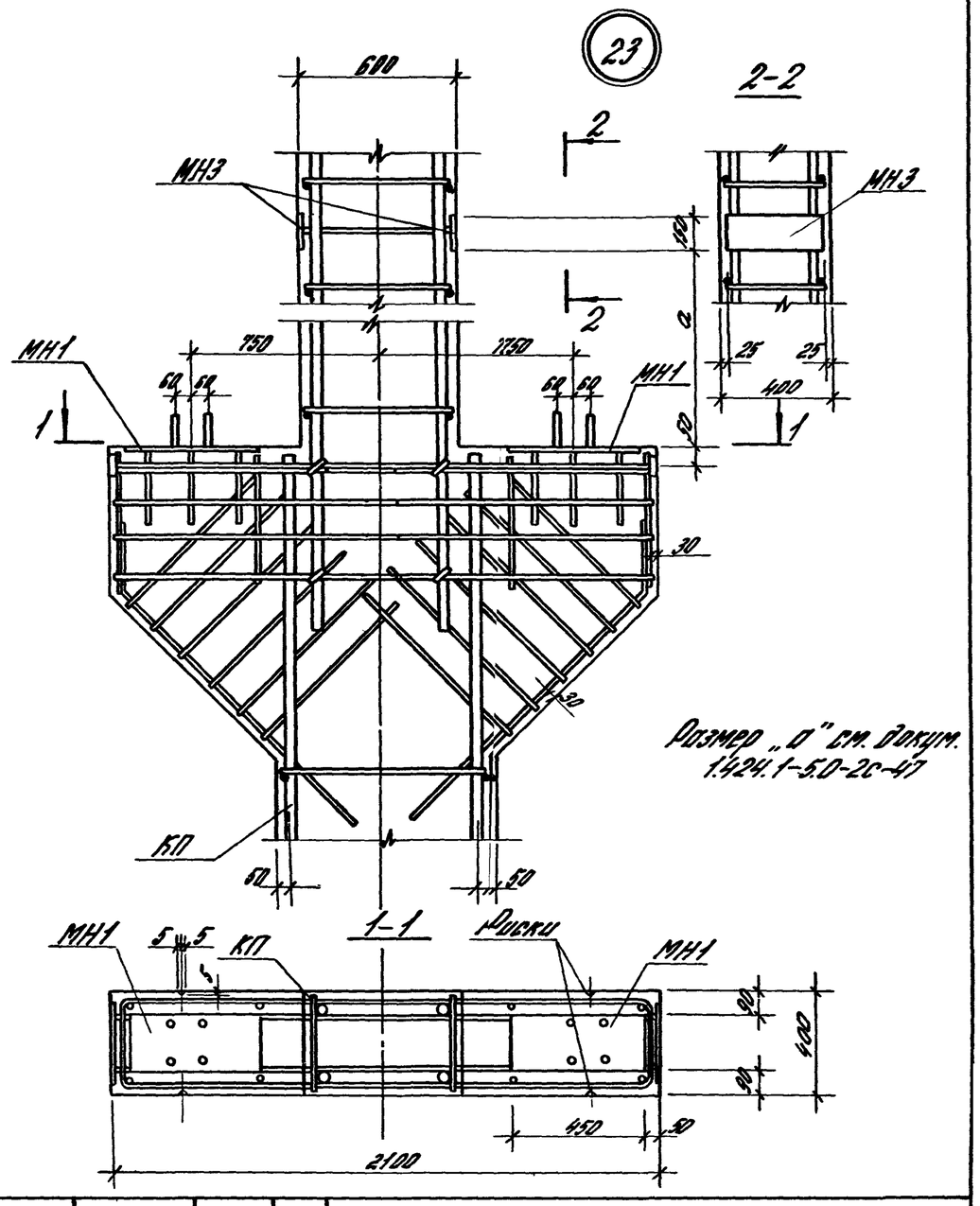
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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



Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-46			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 22. Установка закладных изделий МН2, МН3, МН53 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250, шаг колонн 12 м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хойтлина					
Провер.	Лемыш					

Формат А4



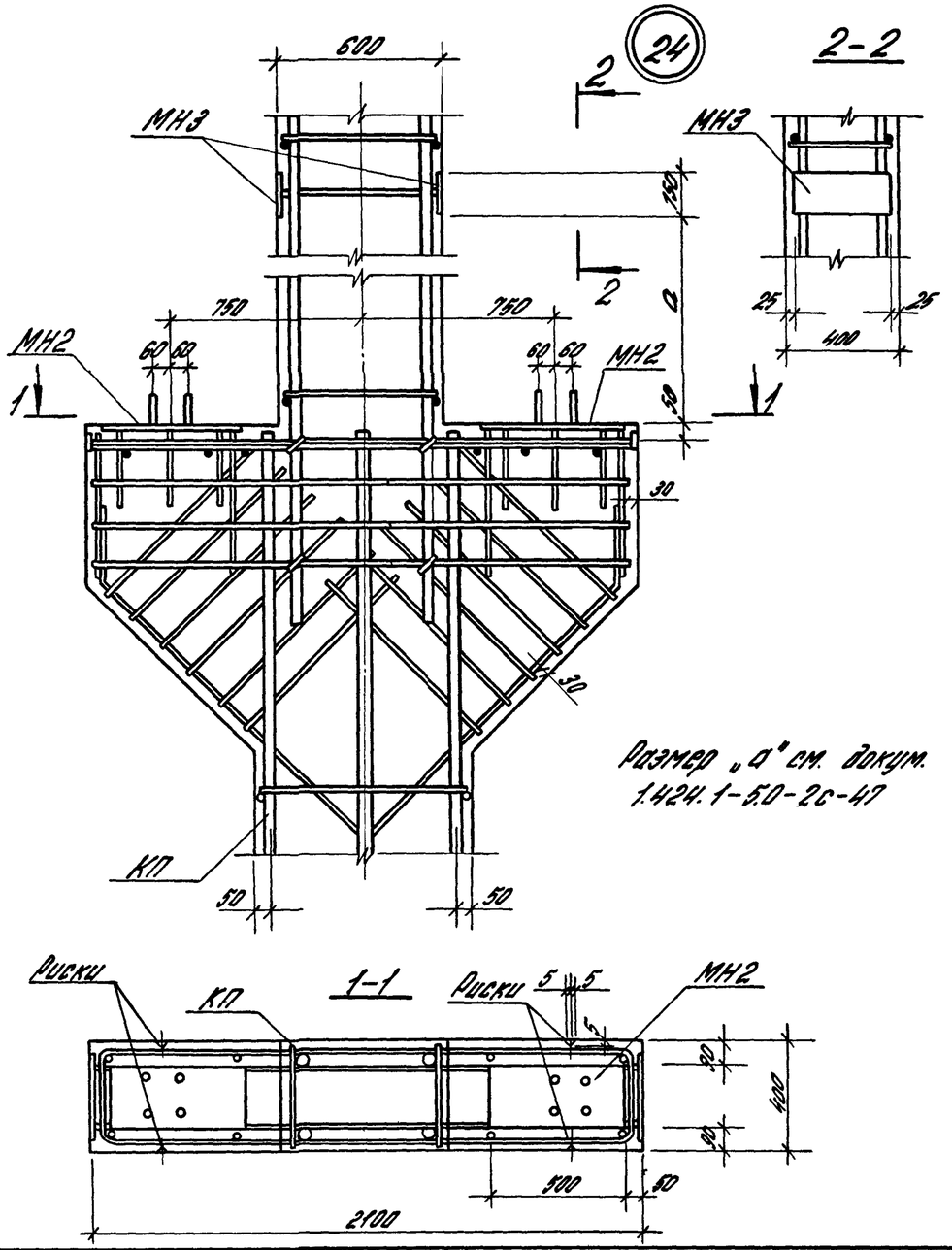
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-47			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 23. Установка закладных изделий МН1, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 6 м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хойтлина					
Провер.	Лемыш					

Взам. инв. №

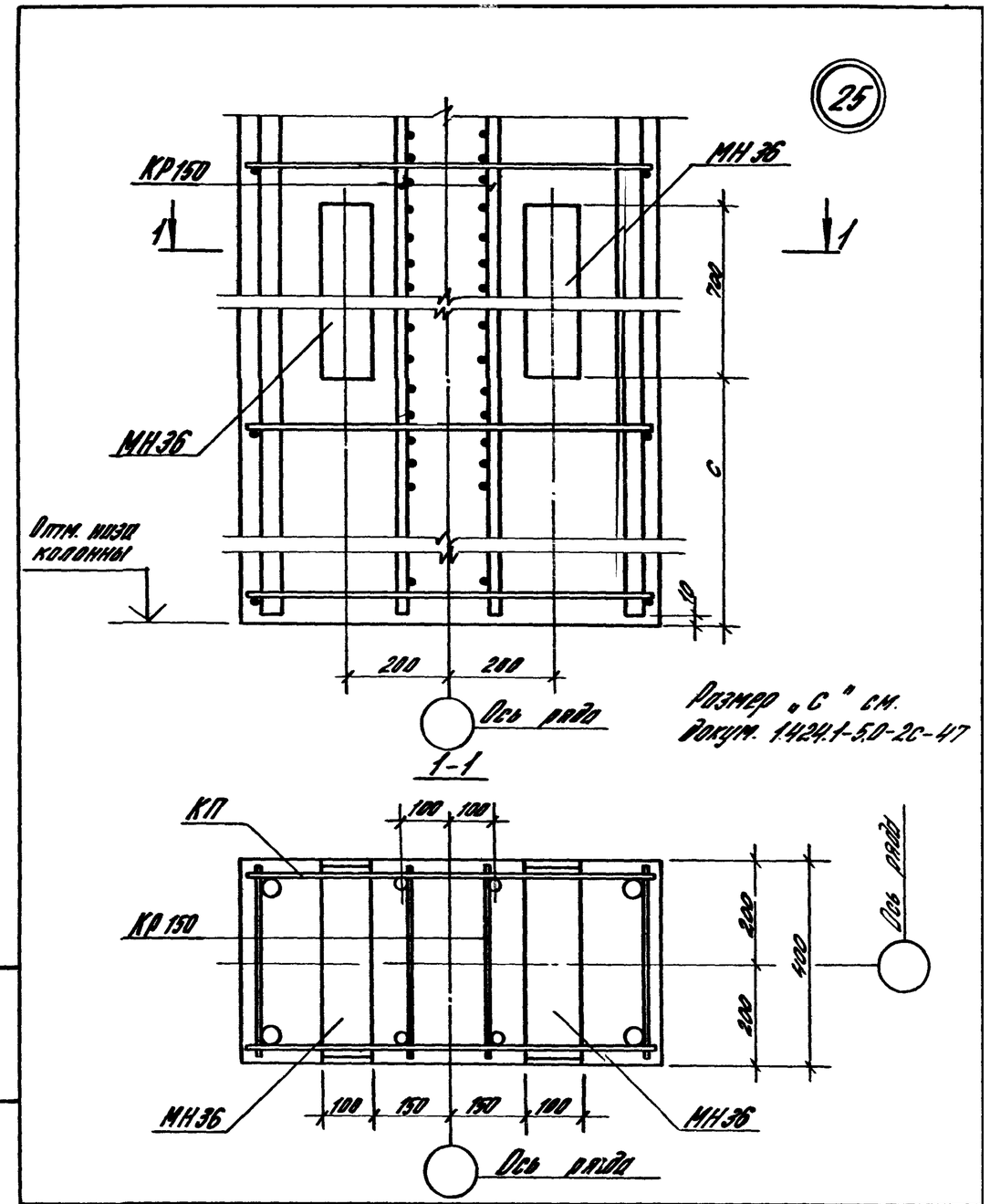
Подпись и дата

Инв. № подл.

23572-03 52 Формат А4

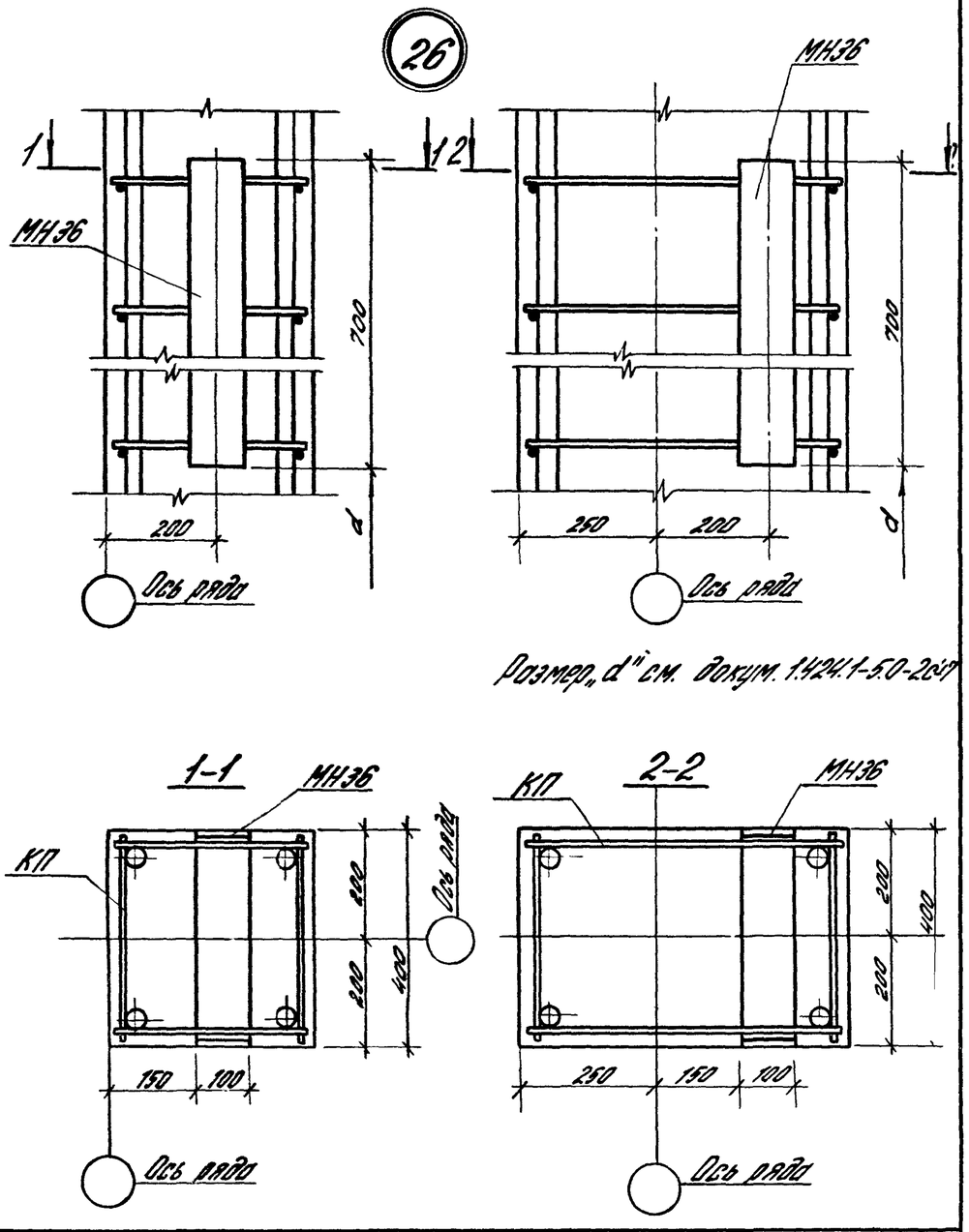


Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-48			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 24. Установка закладных изделий МН2, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 12м	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПромзданий		
Ст. инж.	Хайтмина					
Провер.	Летыш					

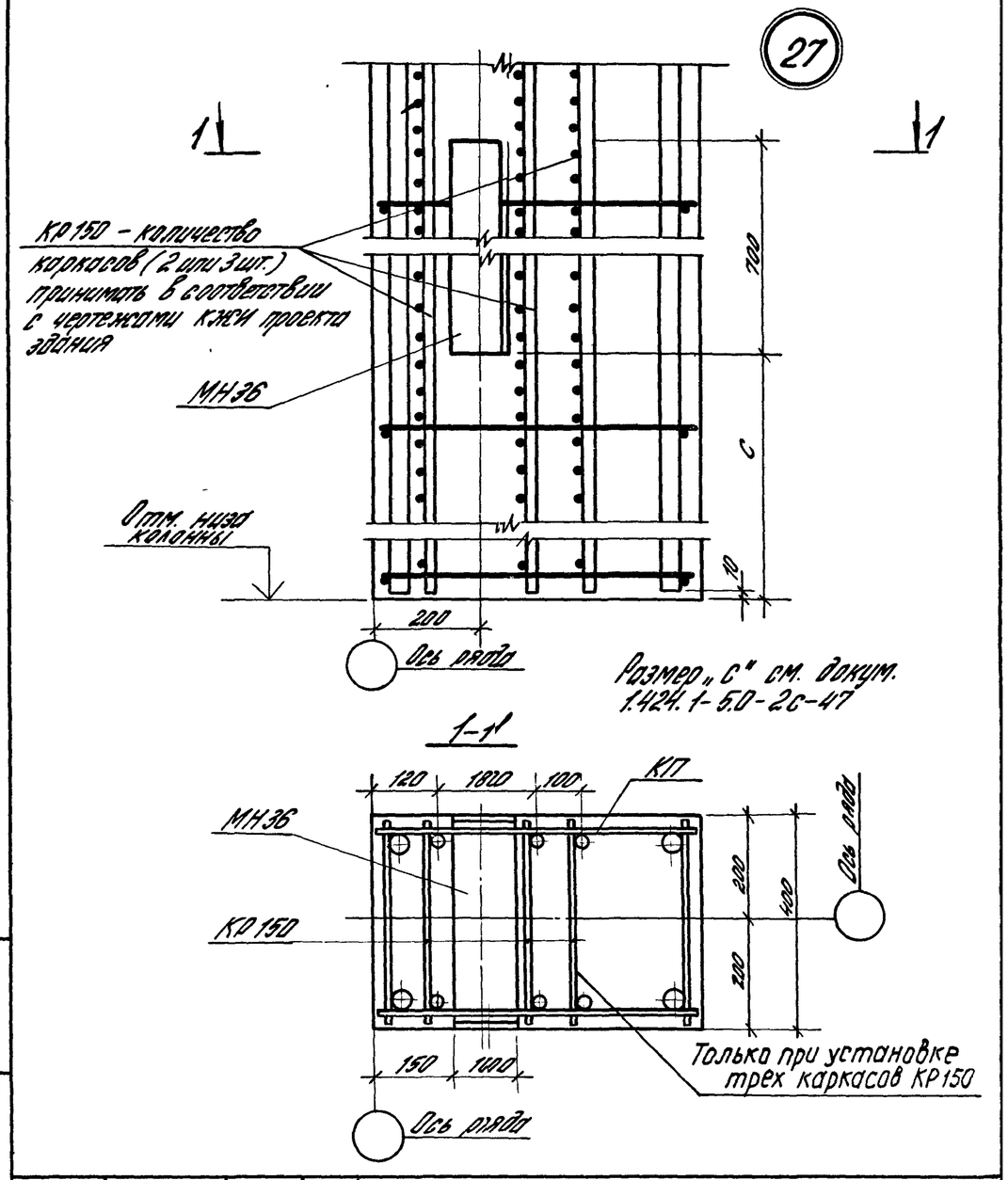


Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-49			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 25. Установка закладного изделия МН3б и каркаса КР150 в подконсольной части колонны среднего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПромзданий		
Ст. инж.	Хайтмина					
Провер.	Летыш					

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



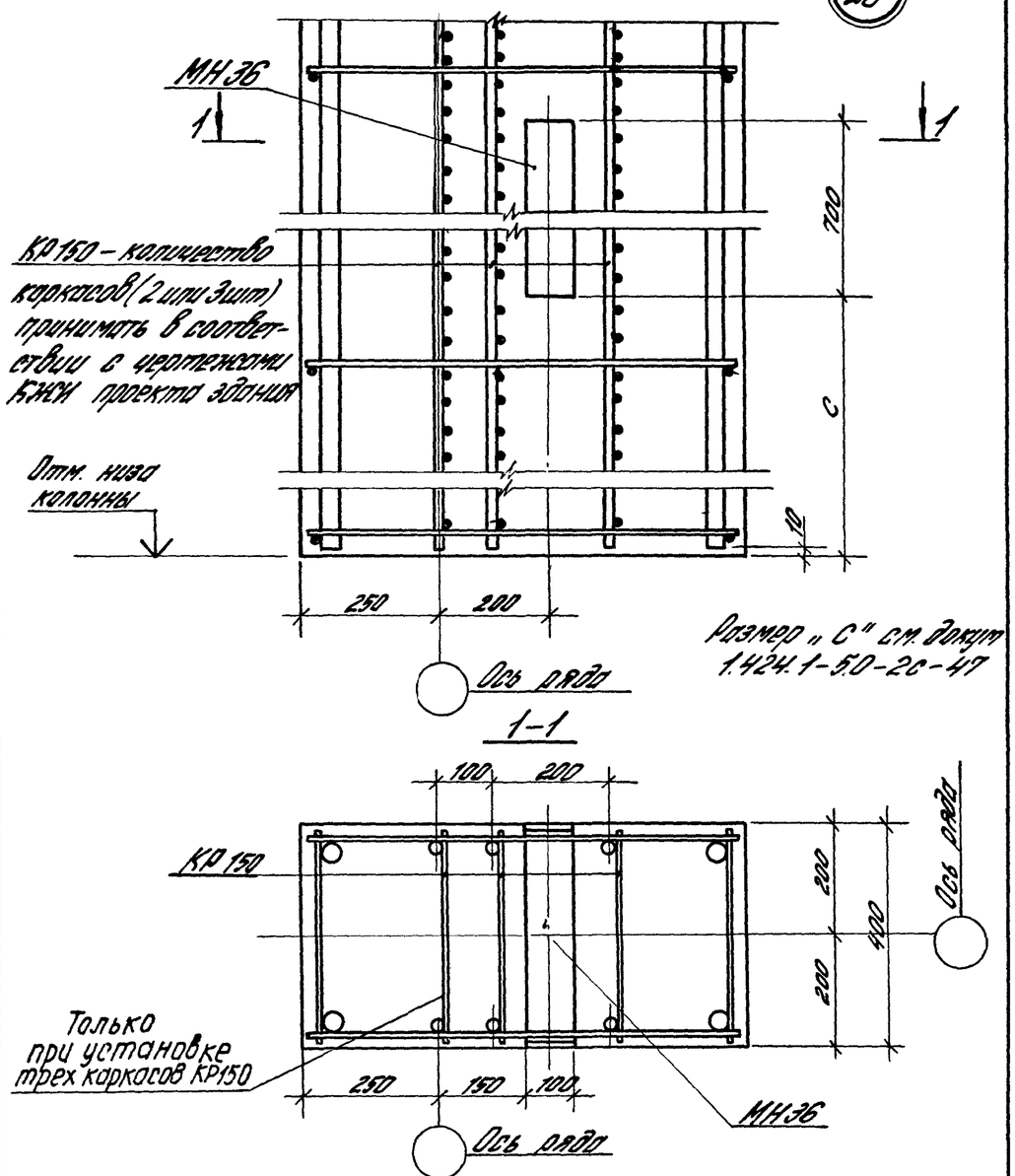
Н контр	Костанян		1.424.1-5.2с-50			
Рук. сект.	Розенфельд		Узел 26 Установка закладного изделия МН36 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					



Н контр	Костанян		1.424.1-5.2с-51			
Рук. сект	Розенфельд		Узел 27. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „0"	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					

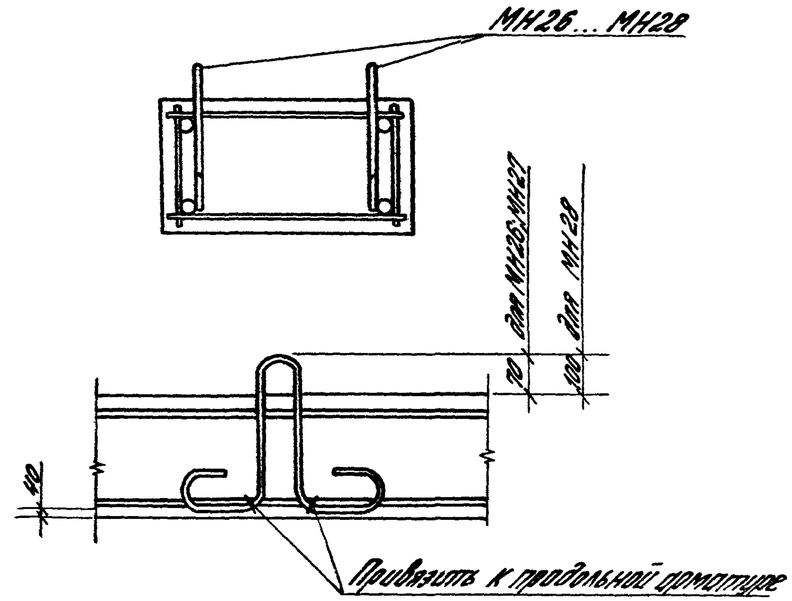
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

28



Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-52			
Рук.серт.	Розенблюм		Узел 28 Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „250"	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Коротова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст.инж.	Лейтонид					
Провер.	Лемыш					

Формат А4



Марка колонны	Марка петли	Кол.
1К120-1-С...1К120-10-С; 2К120-1-С...2К120-11-С; 3К120-1-С...3К120-8-С	МН26	4
1К132-1-С...1К132-11-С; 2К132-1-С...2К132-11-С; 1К144-1-С...1К144-10-С; 2К144-1-С...2К144-17-С; 4К120-1-С...4К120-15-С; 5К120-1-С...5К120-28-С; 6К120-1-С...6К120-7-С; 7К120-1-С...7К120-5-С; 8К120-1-С; 8К120-2-С; 9К120-1-С...9К120-32-С; 10К120-1-С...10К120-36-С; 11К120-1-С...11К120-29-С	МН27	
3К132-1-С...3К132-10-С; 4К132-1-С...4К132-12-С; 5К132-1-С...5К132-26-С; 6К132-1-С...6К132-5-С; 7К132-1-С...7К132-7-С; 8К132-1-С...8К132-29-С; 9К132-1-С...9К132-33-С; 3К144-1-С...3К144-12-С; 4К144-1-С...4К144-10-С; 5К144-1-С...5К144-17-С; 6К144-1-С...6К144-7-С; 7К144-1-С...7К144-13-С; 8К144-1-С...8К144-18-С; 9К144-1-С...9К144-28-С	МН28	

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-53			
Рук.серт.	Розенблюм		Пример установки петель для подъема колонн	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Костанян			Р		1
Рук.гр.	Коротова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст.инж.	Лемыш					
Провер.	Лемыш					

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

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт.3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ5781-82*				Вр-I; ГОСТ6727-80						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
1К120-1-С	4,4	10,6	19,9	4,8		259,9							299,6	0,7			0,7	0,5	9,6	10,1	310,4	1,7		1,7	312,1
1К120-2-С	4,4	10,6	19,9	4,8		55,2	214,3						306,2	14,1			14,1	0,5	0,9	10,1	324,7	1,7		1,7	326,4
1К120-3-С	4,4	10,6	19,9	4,8		239,5							279,2	0,7			0,7	0,5	12,0	12,5	292,4	1,7		1,7	294,1
1К120-4-С	4,4	10,6	19,9	4,8		34,8		319,0					394,9	0,7	30,9		31,6	0,5	0,6	1,1	427,6	1,7		1,7	429,3
1К120-5-С	4,4	10,6	19,9	4,8				377,1					416,7	0,7	32,7		33,4	0,5		0,5	450,6	1,7		1,7	452,3
1К120-6-С	4,4	10,6	19,9	4,8			257,6						297,3	19,0			19,0	0,5		0,5	316,8	1,7		1,7	318,5
1К120-7-С	4,4	10,6	19,9	4,8			43,3	276,5					359,5	1,6	31,1		32,7	0,5		0,5	392,7	1,7		1,7	394,4
1К120-8-С	4,4	10,6	19,9	4,8			43,3		346,9				429,9	1,6	24,8		26,4	0,5		0,5	456,8	1,7		1,7	458,5
1К120-9-С	4,4	10,6	19,9	4,8					73,4	453,1			566,2	0,7	25,1		25,8	0,5		0,5	592,5	1,7		1,7	594,2
1К120-10-С	4,4	10,6	19,9	4,8					73,4		668,9		781,0	0,7	1,2	37,1	39,0	0,5		0,5	820,5	1,7		1,7	822,2
2К120-1-С	4,4	10,6	18,8	4,8		219,0	48,9						306,5	3,1			3,1	0,5	8,0	8,5	318,1	1,7		1,7	319,8
2К120-2-С	4,4	10,6	18,8	4,8		23,2	259,6						322,4	7,2			7,2	0,5	4,5	5,0	334,6	1,7		1,7	336,3
2К120-3-С	4,4	10,6	18,8	4,8		195,8		65,1					299,5	0,7	5,7		6,4	0,5	9,8	10,3	316,1	1,7		1,7	317,8
2К120-4-С	4,4	10,6	18,8	4,8			240,1						278,7	18,8			18,8	0,5		0,5	298,0	1,7		1,7	299,7
2К120-5-С	4,4	10,6	18,8	4,8			236,9	65,1					340,6	15,5	5,7		21,2	0,5		0,5	362,3	1,7		1,7	364,0
2К120-6-С	4,4	10,6	18,8	4,8				370,8					410,5	0,7	32,1		32,8	0,5		0,5	442,8	1,7		1,7	444,5
2К120-7-С	4,4	10,6	18,8	4,8				311,5					350,1	0,7	32,1		32,8	0,5		0,5	383,4	1,7		1,7	385,1
2К120-8-С	4,4	10,6	18,8	4,8				65,1	383,5				487,2	0,7	25,8		26,5	0,5		0,5	514,2	1,7		1,7	515,9
2К120-9-С	4,4	10,6	18,8	4,8				65,1		437,9			541,6	0,7	25,8		26,5	0,5		0,5	568,6	1,7		1,7	570,3
2К120-10-С	4,4	10,6	18,8	4,8				65,1		501,0			604,7	0,7	25,8		26,5	0,5		0,5	631,7	1,7		1,7	633,4
2К120-11-С	4,4	10,6	18,8	4,8				65,1			539,0		665,7	0,7	2,0	36,8	39,5	0,5		0,5	703,0	1,7		1,7	704,7
3К120-1-С	5,6	15,5	19,8			195,8	60,4						297,1	5,6			5,6	0,5	9,5	10,0	312,7		3,0	3,0	315,7
3К120-2-С	5,6	15,5	19,8			195,8	11,2	65,1					313,0	0,9	8,0		8,9	0,5	9,5	10,0	331,9		3,0	3,0	334,9

Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Розенблюм	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Лемыш	
Ст. инж.	Хвитлина	
Проверил	Лемыш	

1.424.1-5.2С-РС

Ведомость расхода стали, кг

Стадия	Лист	Листов
Р	1	17

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс 6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		б=12	б=14	Итого	
5К120-6-С	5,6	14,5	18,8				246,8	70,5	104,4				460,6	12,9	9,2		22,1	0,4		0,4	4182,8		2,5	2,5	485,3
5К120-7-С	5,6	14,5	18,8				246,8		104,4	119,2			509,3	12,9	9,2		22,1	0,4		0,4	4531,5		2,5	2,5	534,0
5К120-8-С	5,6	14,5	18,8			25,2	17,1	315,3					396,5	0,9	22,7		23,6	0,4	0,6	1,0	4421,1		2,5	2,5	423,6
5К120-9-С	5,6	14,5	18,8				17,1	397,0					453,0	0,9	25,4		26,3	0,4		0,4	4179,7		2,5	2,5	482,2
5К120-10-С	5,6	14,5	18,8				17,1	296,5	174,0				527,2	0,9	25,4		26,3	0,4		0,4	5539		2,5	2,5	556,4
5К120-11-С	5,6	14,5	18,8				17,1	285,7	90,3				431,9	0,9	24,2		25,1	0,4		0,4	457,4		2,5	2,5	459,9
5К120-12-С	5,6	14,5	18,8			25,2	17,1	70,5	301,4				453,1	0,9	22,7		23,6	0,4	0,6	1,0	477,7		2,5	2,5	480,2
5К120-13-С	5,6	14,5	18,8			189,9	17,1		90,3				336,2	0,9	8,0		8,9	0,4	10,1	10,5	355,6		2,5	2,5	358,1
5К120-14-С	5,6	14,5	18,8				205,7	70,5					315,1	16,5	8,3		24,8	0,4		0,4	340,3		2,5	2,5	342,8
5К120-15-С	5,6	14,5	18,8				246,7	70,5					356,1	16,5	8,5		25,0	0,4		0,4	381,5		2,5	2,5	384,0
5К120-16-С	5,6	14,5	18,8				205,7		90,3				334,9	16,5	7,9		24,4	0,4		0,4	359,7		2,5	2,5	362,2
5К120-17-С	5,6	14,5	18,8				246,7		90,3				375,9	16,5	8,1		24,6	0,4		0,4	400,9		2,5	2,5	403,4
5К120-18-С	5,6	14,5	18,8				17,1	313,8					369,8	0,9	35,9		36,8	0,4		0,4	407,0		2,5	2,5	409,5
5К120-19-С	5,6	14,5	18,8				17,1	243,3	90,3				389,6	0,9	35,6		36,5	0,4		0,4	426,5		2,5	2,5	428,9
5К120-20-С	5,6	14,5	18,8				17,1	296,5	90,3				442,8	0,9	35,5		36,4	0,4		0,4	479,6		2,5	2,5	482,1
5К120-21-С	5,6	14,5	18,8				17,1	70,5	301,4				427,9	0,9	26,4		27,3	0,4		0,4	459,8		2,5	2,5	468,4
5К120-22-С	5,6	14,5	18,8				17,1	70,5	371,9				498,4	0,9	29,7		30,6	0,4		0,4	529,4		2,5	2,5	531,9
5К120-23-С	5,6	14,5	18,8				17,1		391,7				447,7	0,9	28,0		28,9	0,4		0,4	478,0		2,5	2,5	480,5
5К120-24-С	5,6	14,5	18,8				17,1		462,3				518,3	0,9	27,9		28,8	0,4		0,4	547,5		2,5	2,5	550,0
5К120-25-С	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3	432,9			579,2	0,9	27,9		28,8	0,4		0,4	608,4		2,5	2,5	610,9
5К120-26-С	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3	485,9			632,2	0,9	28,0		28,9	0,4		0,4	661,5		2,5	2,5	664,0
К120-27-С	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3		533,9		686,2	0,9	1,7	40,6	43,2	0,4		0,4	729,8		2,5	2,5	732,3
К120-28-С	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3		617,8		766,1	0,9	1,7	40,6	43,2	0,4		0,4	809,7		2,5	2,5	812,2
К132-1-С	4,4	8,7	21,7	4,8			192,0	32,7					264,3	17,3	1,1		18,4	0,6		0,6	283,3	1,7		1,7	285,0
К132-2-С	4,4	8,7	21,7	4,8		283,6							323,2	0,7			0,7	0,6	13,3	13,9	337,8	1,7		1,7	339,5
К132-3-С	4,4	8,7	21,7	4,8			319,6						359,2	22,0			22,0	0,6		0,6	381,8	1,7		1,7	383,5

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																							
	А-III; ГОСТ 5781-82*												А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
1К132-4-С	4,4	8,7	21,7	4,8				413,9					453,5	0,7	38,9		39,6	0,6		0,6	4493,7	1,7		1,7	495,4
1К132-5 С	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2	355,5					438,3	1,6	38,4		40,0	0,6		0,6	4478,9	1,7		1,7	480,6
1К132-6-С	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2		447,2				530,0	1,6	29,5		31,1	0,6		0,6	5561,7	1,7		1,7	563,4
1К132-7-С	4,4	8,7	21,7	4,8				57,4	447,2				544,2	0,7	31,0		31,7	0,6		0,6	5576,5	1,7		1,7	578,2
1К132-8-С	4,4	8,7	21,7	4,8				57,4		503,6			600,6	0,7	31,0		31,7	0,6		0,6	6632,9	1,7		1,7	634,6
1К132-9-С	4,4	8,7	21,7	4,8				57,4	481,1				578,1	0,7	31,0		31,7	0,6		0,6	6610,4	1,7		1,7	612,1
1К132-10-С	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2				800,1		883,2	1,6		45,9	47,5	0,6		0,6	9931,3	1,7		1,7	933,0
1К132-11-С	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2					989,4	1072,2	1,6		45,9	47,5	0,6		0,6	11120,3	1,7		1,7	1122,0
2К132-1-С	4,4	8,7	20,7	4,8		40,0	145,1	37,4					261,0	13,3	4,0		17,3	0,5	0,6	1,1	279,4	1,7		1,7	281,1
2К132-2-С	4,4	8,7	20,7	4,8			194,0	74,8					307,4	15,1	4,6		19,7	0,5		0,5	327,6	1,7		1,7	329,3
2К132-3-С	4,4	8,7	20,7	4,8		219,5	77,2						335,3	4,2			4,2	0,5	8,8	10,3	349,0	1,7		1,7	350,7
2К132-4-С	4,4	8,7	20,7	4,8		219,5		65,1					323,2	0,7	5,7		6,4	0,5	11,2	11,7	341,3	1,7		1,7	343,0
2К132-5-С	4,4	8,7	20,7	4,8			265,6	65,1					369,3	18,9	5,7		24,6	0,5		0,5	394,4	1,7		1,7	396,1
2К132-6-С	4,4	8,7	20,7	4,8				407,8					446,4	0,7	38,2		38,9	0,5		0,5	485,8	1,7		1,7	487,5
2К132-7-С	4,4	8,7	20,7	4,8				65,1	430,0				534,7	0,7	29,2		29,9	0,5		0,5	565,1	1,7		1,7	566,8
2К132-8-С	4,4	8,7	20,7	4,8			290,1	65,1					393,8	18,8	5,7		24,5	0,5		0,5	418,8	1,7		1,7	420,5
2К132-9-С	4,4	8,7	20,7	4,8				439,4					478,0	0,7	38,1		38,8	0,5		0,5	517,3	1,7		1,7	519,0
2К132-10-С	4,4	8,7	20,7	4,8				65,1		469,6			573,3	0,7	30,3		31,0	0,5		0,5	604,8	1,7		1,7	606,5
2К132-11-С	4,4	8,7	20,7	4,8				65,1		613,3			717,0	0,7	30,5		31,2	0,5		0,5	748,7	1,7		1,7	750,4
3К132-1-С	5,6	14,5	21,6			9,2	194,0	37,4					282,3	13,7	5,8		19,5	0,5		0,5	302,3		2,5	2,5	304,8
3К132-2-С	5,6	14,5	21,6			228,7	77,2						347,6	5,4			5,4	0,5	9,0	9,5	362,5		2,5	2,5	365,0
3К132-3-С	5,6	14,5	21,6			228,7	49,2						319,6	5,0			5,0	0,5	11,4	11,9	336,5		2,5	2,5	339,0
3К132-4-С	5,6	14,5	21,6			228,7	65,1						335,5	0,9	7,5		8,4	0,5	11,4	11,9	355,8		2,5	2,5	358,3
3К132-5-С	5,6	14,5	21,6			9,2	314,8						365,7	23,4			23,4	0,5		0,5	389,6		2,5	2,5	392,1
3К132-6-С	5,6	14,5	21,6			9,2	212,5	65,1					328,5	18,7	8,0		26,7	0,5		0,5	355,7		2,5	2,5	358,2
3К132-7-С	5,6	14,5	21,6			9,2	49,2	274,1					374,2	2,0	38,0		40,0	0,5		0,5	414,7		2,5	2,5	417,2

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

Марка колонны	Изделия арматурные																					Прокат марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																				Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
3К132-8-С	5,6	14,5	21,6			9,2	49,2	342,7					442,8	2,0	38,0		40,0	0,5		0,5	483,3		2,5	2,5	485,8
3К132-9-С	5,6	14,5	21,6			9,2		407,8					458,7	0,9	39,9		40,8	0,5		0,5	500,0		2,5	2,5	502,5
3К132-10-С	5,6	14,5	21,6			9,2	49,2		429,8				529,9	2,0	30,8		32,8	0,5		0,5	563,2		2,5	2,5	565,7
4К132-1-С	5,6	13,7	22,1	5,6			316,5	36,2					399,7	16,3	4,2		20,5	0,5		0,5	420,7	1,7		1,7	422,4
4К132-2-С	5,6	13,7	22,1	5,6			320,1	72,4					439,5	17,1	6,5		23,6	0,5		0,5	463,6	1,7		1,7	465,3
4К132-3-С	5,6	13,7	22,1	5,6			320,1		91,8				458,9	17,1	6,5		23,6	0,5		0,5	483,0	1,7		1,7	484,7
4К132-4-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5	388,4					482,9	1,6	26,3		27,9	0,5		0,5	511,3	1,7		1,7	513,0
4К132-5-С	5,6	13,7	22,1	5,6			104,7	352,8					501,5	3,1	24,6		27,7	0,5		0,5	529,7	1,7		1,7	531,4
4К132-6-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5	351,9					446,4	1,9	41,7		43,6	0,5		0,5	490,5	1,7		1,7	492,2
4К132-7-С	5,6	13,7	22,1	5,6				414,7					461,7	0,9	43,5		44,4	0,5		0,5	506,6	1,7		1,7	508,3
4К132-8-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5		353,5				448,0	1,9	33,0		34,9	0,5		0,5	483,4	1,7		1,7	485,1
4К132-9-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5			498,5			593,0	1,9	33,0		34,9	0,5		0,5	628,4	1,7		1,7	630,1
4К132-10-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5			576,8			671,3	1,9	34,7		36,6	0,5		0,5	708,4	1,7		1,7	710,1
4К132-11-С	5,6	13,7	22,1	5,6					80,7	576,8			704,5	0,9	34,6		35,5	0,5		0,5	740,5	1,7		1,7	742,2
4К132-12-С	5,6	13,7	22,1	5,6				62,8			631,3		741,1	0,9	1,8	54,8	47,4	0,5		0,5	795,6	1,7		1,7	797,3
5К132-1-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6		70,5	52,2				386,8	0,9	7,7		8,6	0,5	8,6	9,1	404,5		2,5	2,5	407,0
5К132-2-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6			194,7				458,8	0,9	8,9		9,8	0,5	8,6	9,1	477,7		2,5	2,5	480,2
5К132-3-С	5,6	13,7	21,0		7,2		314,8		104,4				466,7	18,0	2,7		20,7	0,5		0,5	487,9		2,5	2,5	490,4
5К132-4-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0	70,5	104,4				484,4	15,4	9,1		24,5	0,5		0,5	509,4		2,5	2,5	511,9
5К132-5-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0	70,5	104,4				484,4	6,0	24,7		30,7	0,5		0,5	515,6		2,5	2,5	518,1
5К132-6-С	5,6	13,7	21,0		7,2			408,5	104,4				560,4	0,9	27,7		28,6	0,5		0,5	589,5		2,5	2,5	592,0
5К132-7-С	5,6	13,7	21,0		7,2			338,0	142,5				528,0	0,9	26,7		27,6	0,5		0,5	556,1		2,5	2,5	558,6
5К132-8-С	5,6	13,7	21,0		7,2			111,4	424,2				583,1	0,9	26,7		27,6	0,5		0,5	611,2		2,5	2,5	613,7
5К132-9-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6	53,4						317,5	5,4			5,4	0,5	12,5	13,0	335,9		2,5	2,5	338,4
5К132-10-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6		10,6					334,7	0,9	8,0		8,9	0,5	12,5	13,0	356,6		2,5	2,5	359,1
5К132-11-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6			90,3				354,4	0,9	7,5		8,4	0,5	12,5	13,0	375,8		2,5	2,5	378,3

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																							
	А-III; ГОСТ 5781-82*												А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
5К132-12-С	5,6	13,7	21,0		7,2		315,4						362,9	24,7			24,7	0,5		0,5	388,1		2,5	2,5	390,6
5К132-13-С; 5К132-14-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0	70,6					380,1	19,8	8,5		28,3	0,5		0,5	408,9		2,5	2,5	411,4
5К132-15-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0		90,3				399,8	19,8	8,2		28,0	0,5		0,5	428,3		2,5	2,5	430,8
5К132-16-С	5,6	13,7	21,0		7,2		53,4	338,0					438,9	2,0	40,6		42,6	0,5		0,5	482,0		2,5	2,5	484,5
5К132-17-С	5,6	13,7	21,0		7,2			343,2					390,7	0,9	42,6		43,5	0,5		0,5	434,7		2,5	2,5	437,2
5К132-18-С	5,6	13,7	21,0		7,2			408,6					456,1	0,9	42,6		43,5	0,5		0,5	500,1		2,5	2,5	502,6
5К132-19-С	5,6	13,7	21,0		7,2			338,0	90,3				475,8	0,9	42,3		43,2	0,5		0,5	519,5		2,5	2,5	522,0
5К132-20-С	5,6	13,7	21,0		7,2		53,4		342,0				442,9	2,0	31,9		33,9	0,5		0,5	477,3		2,5	2,5	479,8
5К132-21-С	5,6	13,7	21,0		7,2			70,6	342,0				460,1	0,9	33,8		34,7	0,5		0,5	495,3		2,5	2,5	497,8
5К132-22-С	5,6	13,7	21,0		7,2				432,3				469,8	0,9	32,1		33,0	0,5		0,5	503,3		2,5	2,5	515,8
5К132-23-С	5,6	13,7	21,0		7,2				514,5				582,0	0,9	32,1		33,0	0,5		0,5	595,5		2,5	2,5	598,0
5К132-24-С	5,6	13,7	21,0		7,2				90,3	480,9			618,7	0,9	32,1		33,0	0,5		0,5	652,2		2,5	2,5	654,7
5К132-25-С	5,6	13,7	21,0		7,2				90,3	554,8			691,8	0,9	32,6	5,8	33,5	0,5		0,5	725,3		2,5	2,5	727,9
5К132-26-С	5,6	13,7	21,0		7,2				90,3		606,9		746,7	0,9	1,7	47,5	50,1	0,5		0,5	797,3		2,5	2,5	799,8
1К144-1-С	4,4	8,7	23,9	4,8		304,3							346,1	0,7			0,7	0,6	15,3	15,9	362,7	1,7		1,7	364,4
1К144-2-С	4,4	8,7	23,9	4,8		284,1	24,8						350,7	3,1			3,1	0,6	13,2	13,8	367,6	1,7		1,7	369,3
1К144-3-С	4,4	8,7	23,9	4,8		284,1			42,0				357,9	0,7	1,1		1,8	0,6	14,9	15,5	385,2	1,7		1,7	386,9
1К144-4-С	4,4	8,7	23,9	4,8		286,9							328,7	0,5			0,5	0,6	15,8	16,4	345,6	1,7		1,7	347,3
1К144-5-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8	304,9						381,5	23,8			23,8	0,6	0,6	1,2	406,5	1,7		1,7	408,2
1К144-6-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8	241,0						317,6	23,7			23,7	0,6	0,6	1,2	342,5	1,7		1,7	344,2
1К144-7-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8		311,0					387,2	0,7	40,8		41,5	0,6	0,6	1,2	429,9	1,7		1,7	431,6
1К144-8-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8		393,5					470,1	0,7	41,0		41,7	0,6	0,6	1,2	513,0	1,7		1,7	514,7
1К144-9-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8			493,6				570,2	0,7	32,3		33,0	0,6	0,6	1,2	604,4	1,7		1,7	606,1
1К144-10-С	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8				554,0			630,6	0,7	32,1		32,8	0,6	0,6	1,2	664,6	1,7		1,7	666,3
2К144-1-С	4,4	8,7	22,8	4,8			208,2		47,8				296,7	17,3	2,6		19,9	0,6		0,6	317,2	1,7		1,7	318,9
2К144-2-С	4,4	8,7	22,8	4,8		243,2	77,2						361,1	4,3			4,3	0,6	9,9	10,5	375,9	1,7		1,7	377,6

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

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт.3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																							
	А-III; ГОСТ5781-82*													А-I; ГОСТ5781-82*				Вр-I; ГОСТ6727-80*			Всего				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
2К144-3-С	4,4	8,7	22,8	4,8		243,3	48,9	74,7					407,6	1,0	3,6		4,6	0,6	10,9	11,5	423,7	1,7		1,7	425,4
2К144-4-С	4,4	8,7	22,8	4,8		243,3	49,2						333,2	4,0			4,0	0,6	13,0	13,6	350,8	1,7		1,7	352,5
2К144-5-С	4,4	8,7	22,8	4,8		243,3		65,1					349,1	0,7	5,6		6,3	0,6	13,2	13,8	369,2	1,7		1,7	370,9
2К144-6-С	4,4	8,7	22,8	4,8			343,4						384,1	24,2			24,2	0,6		0,6	408,9	1,7		1,7	410,6
2К144-7-С	4,4	8,7	22,8	4,8			367,9						408,6	24,2			24,2	0,6		0,6	433,4	1,7		1,7	435,1
2К144-8-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2	379,6					469,5	1,8	39,9		41,7	0,6		0,6	511,8	1,7		1,7	513,5
2К144-9-С	4,4	8,7	22,8	4,8				444,7					485,4	0,7	41,5		42,2	0,6		0,6	528,2	1,7		1,7	529,9
2К144-10-С	4,4	8,7	22,8	4,8				476,3					517,0	0,7	41,7		42,4	0,6		0,6	560,0	1,7		1,7	561,7
2К144-11-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2		395,6				486,5	1,8	46,7		33,0	0,6		0,6	533,9	1,7		1,7	535,6
2К144-12-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2		515,8				603,7	1,8	33,2		35,0	0,6		0,6	639,3	1,7		1,7	641,0
2К144-13-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1	476,2				582,0	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	616,4	1,7		1,7	618,1
2К144-14-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1		536,3			642,1	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	676,5	1,7		1,7	678,2
2К144-15-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1		673,7			779,5	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	814,0	1,7		1,7	815,7
2К144-16-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1			68,7		791,5	0,7	48,1		48,8	0,6		0,6	840,9	1,7		1,7	842,6
2К144-17-С	4,4	8,7	22,8	4,8					83,6			1060,5	1186,8	0,7	46,9		47,6	0,6		0,6	1235,0	1,7		1,7	1236,7
3К144-1-С	5,6	14,6	23,8			315,6							359,6	0,9			0,9	0,6	12,6	13,2	373,7		2,5	2,5	376,2
3К144-2-С	5,6	14,6	23,8			292,4		37,4					373,8	0,9	5,8		6,7	0,6	7,4	8,7	388,5		2,5	2,5	391,0
3К144-3-С	5,6	14,6	23,8			252,4	48,9		47,8				393,1	1,7	5,8		7,5	0,6	8,0	8,6	409,2		2,5	2,5	411,7
3К144-4-С	5,6	14,6	23,8			252,4	49,2						345,6	4,0			4,0	0,6	14,2	14,8	364,4		2,5	2,5	366,9
3К144-5-С	5,6	14,6	23,8			9,2	343,4						396,6	25,1			25,1	0,6		0,6	422,3		2,5	2,5	424,8
3К144-6-С	6,6	14,6	23,8			9,2	286,4						339,6	25,1			25,1	0,6		0,6	365,3		2,5	2,5	367,8
3К144-7-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2	379,6					482,0	2,3	43,9		46,2	0,6		0,6	528,8		2,5	2,5	531,3
3К144-8-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2	301,8					404,2	2,3	43,9		46,2	0,6		0,6	451,0		2,5	2,5	453,5
3К144-9-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2		476,2				579,6	2,3	35,3		37,6	0,6		0,6	617,8		2,5	2,5	619,3
3К144-10-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2		396,6				499,0	2,3	49,0		51,3	0,6		0,6	550,9		2,5	2,5	553,4
3К144-11-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2			536,3			638,7	2,3	35,4		37,7	0,6		0,6	677,0		2,5	2,5	679,5
3К144-12-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2				683,7		786,1	2,3		51,2	53,5	0,6		0,6	840,2		2,5	2,5	842,7

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3 пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*												А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
4К144-1-С	5,6	13,6	20,7	5,6		249,1		62,0		122,4			479,0	0,9	5,7		6,6	0,6	16,7	17,3	502,9	1,7		1,7	504,6
4К144-2-С	5,6	13,6	20,7	5,6			301,3		79,7	122,4			548,9	23,6	5,7		29,3	0,6		0,6	578,8	1,7		1,7	580,5
4К144-3-С	5,6	13,6	20,7	5,6				450,8	91,8				588,1	0,9	35,2		36,1	0,6		0,6	624,8	1,7		1,7	626,5
4К144-4-С	5,6	13,6	20,7	5,6				450,8		122,4			618,7	0,9	35,1		36,0	0,6		0,6	655,3	1,7		1,7	657,0
4К144-5-С	5,6	13,6	20,7	5,6				47,4	388,3	122,4			603,6	1,7	34,4		36,1	0,6		0,6	640,3	1,7		1,7	642,0
4К144-6-С	5,6	13,6	20,7	5,6		38,3	301,3						385,1	30,0			30,0	0,6	0,7	1,3	416,4	1,7		1,7	418,1
4К144-7-С	5,6	13,6	20,7	5,6		38,3			388,8				472,6	0,9	49,1		50,0	0,6	0,7	1,3	523,9	1,7		1,7	525,6
4К144-8-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5		487,9				580,9	1,9	39,5		41,4	0,6		0,6	622,9	1,7		1,7	624,6
4К144-9-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5			629,8			722,8	1,9	47,0		48,9	0,6		0,6	772,3	1,7		1,7	774,0
4К144-10-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5				806		899,8	1,9		59,5	61,4	0,6		0,6	961,8	1,7		1,7	963,5
5К144-1-С	5,6	13,6	23,1		7,2		290,7	70,5	104,4				515,1	16,1	9,0		25,1	0,6		0,6	540,8		2,5	2,5	543,2
5К144-2-С	5,6	13,6	23,1		7,2		52,8	375,0	104,4				581,7	1,8	30,8		32,6	0,6		0,6	614,9		2,5	2,5	617,4
5К144-3-С	5,6	13,6	23,1		7,2			527,1					576,6	0,9	31,4		32,3	0,6		0,6	609,5		2,5	2,5	612,0
5К144-4-С	5,6	13,6	23,1		7,2			375,0	104,4	119,2			648,1	0,9	30,6		31,5	0,6		0,6	680,2		2,5	2,5	682,7
5К144-5-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5	575,7				695,7	0,9	29,8		30,7	0,6		0,6	727,0		2,5	2,5	729,5
5К144-6-С	5,6	13,6	23,1		7,2			40,8	561,6				651,9	0,9	29,4		30,3	0,6		0,6	682,8		2,5	2,5	685,3
5К144-7-С	5,6	13,6	23,1		7,2				575,7		155,8		781,0	0,9	5,4	27,6	33,9	0,6		0,6	815,5		2,5	2,5	818,0
5К144-8-С	5,6	13,6	23,1		7,2		344,0						393,5	27,1			27,1	0,6		0,6	421,2		2,5	2,5	423,7
5К144-9-С	5,6	13,6	23,1		7,2		290,6	70,5					409,6	23,5	8,3		31,8	0,6		0,6	442,0		2,5	2,5	444,5
5К144-10-С	5,6	13,6	23,1		7,2			445,5					495,0	0,9	46,8		47,7	0,6		0,6	543,3		2,5	2,5	545,8
5К144-11-С	5,6	13,6	23,1		7,2			375,0	90,3				514,8	0,9	46,4		47,3	0,6		0,6	562,7		2,5	2,5	565,2
5К144-12-С	5,6	13,6	23,1		7,2				560,8				610,3	0,9	35,2		36,1	0,6		0,6	647,0		2,5	2,5	649,5
5К144-13-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5	376,7				495,7	0,9	37,1		38,0	0,6		0,6	535,3		2,5	2,5	537,8
5К144-14-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5		492,2			612,2	0,9	37,0		37,9	0,6		0,6	650,7		2,5	2,5	653,2
5К144-15-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3	614,6			754,4	0,9	35,3		36,2	0,6		0,6	791,2		2,5	2,5	793,7
5К144-16-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3		62,8		812,6	0,9	1,8	52,2	54,9	0,6		0,6	868,1		2,5	2,5	870,6
5К144-17-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3			831,0	970,8	0,9	1,8	52,2	54,9	0,6		0,6	1026,3		2,5	2,5	1028,8

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

Марка колонны	Изделия арматурные																							Прокат марки ВСТ3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматурные классы																						Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*								
	ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	ф6	ф8	ф10	Итого	ф3	ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
6К120-1-С	6,8	32,8	24,3			175,7	12,6						252,2	1,5			1,5	0,5	10,3	10,8	264,4		6,0	6,0	270,4
6К120-2-С	6,8	32,8	24,3			89,8	118,2						271,9	5,5			5,5	0,5	3,3	3,8	281,2		6,0	6,0	287,2
6К120-3-С	6,8	32,8	24,3			179,5	95,6						339,0	5,7			5,7	0,5	9,9	10,4	355,1		6,0	6,0	361,1
6К120-4-С	6,8	32,8	24,3				312,8						376,7	20,9			20,9	0,5		0,5	398,1		6,0	6,0	404,1
6К120-5-С	6,8	32,8	24,3				95,6	238,7					398,2	5,2	27,2		32,4	0,5		0,5	431,5		6,0	6,0	437,5
6К120-6-С	6,8	32,8	24,3				95,6		351,6				511,1	5,2	21,8		27,0	0,5		0,5	538,6		6,0	6,0	544,6
6К120-7-С	6,8	32,8	24,3				95,6			391,2			550,7	5,2	21,8		27,0	0,5		0,5	578,2		6,0	6,0	584,2
7К120-1-С	6,8	32,8	23,2			189,9	18,9	124,0					396,7	1,4	6,1		7,5	0,5	7,6	8,1	412,4		6,0	6,0	418,4
7К120-2-С	6,8	32,8	23,2				224,8	125,5					411,2	15,6	9,1		24,7	0,5		0,5	449,1		6,0	6,0	455,1
7К120-3-С	6,8	32,8	23,2				18,9	387,3					470,1	1,5	34,5		36,0	0,5		0,5	506,7		6,0	6,0	512,7
7К120-4-С	6,8	32,8	23,2				18,9	125,5	320,5				536,8	1,4	18,2		19,6	0,5		0,5	566,4		6,0	6,0	572,4
7К120-5-С	6,8	32,8	23,2				18,9	125,5		424,1			637,4	1,4	18,2		19,6	0,5		0,5	667,2		6,0	6,0	673,2
8К120-1-С	6,8	30,9	23,5			170,6	18,9		161,3				412,0	1,4	7,7		9,2	0,5	10,2	10,7	432,6		6,0	6,0	438,6
8К120-2-С	6,8	30,9	23,5				18,9	266,4	161,3				507,3	1,4	35,3		36,7	0,5		0,5	544,6		6,0	6,0	550,6
9К120-1-С	5,8	32,8	24,3			188,4	12,6						263,9	1,5			1,5	0,5	11,0	11,5	276,9		6,0	6,0	282,9
9К120-2-С	5,8	32,8	24,3			168,2	12,6		45,9				287,6	1,5	5,3		6,8	0,5	8,7	9,2	303,0		6,0	6,0	309,0
9К120-3-С	5,8	32,8	24,3			166,2	12,6	72,4					314,1	1,5	6,5		8,0	0,5	8,7	9,2	331,1		6,0	6,0	337,1
9К120-4-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6	72,4					403,9	1,5	6,5		8,0	0,5	8,7	8,2	420,9		6,0	6,0	426,9
9К120-5-С	5,8	32,8	24,3			298,2	12,6						353,7	1,5			1,5	0,5	10,8	11,3	366,2		6,0	6,0	372,2
9К120-6-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6		45,9				377,4	1,5	5,3		6,8	0,5	8,8	9,3	393,3		6,0	6,0	399,3
9К120-7-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6		91,8				423,3	1,5	6,5		8,0	0,5	8,8	9,9	440,6		6,0	6,0	446,6
9К120-8-С	5,8	32,8	24,3			179,5	107,5		91,8				441,6	2,9	6,5		9,4	0,5	7,7	8,2	459,3		6,0	6,0	465,3
9К120-9-С	5,8	32,8	24,3			76,4	182,5	36,2					359,0	13,5	5,3		18,8	0,5	0,9	1,4	378,2		6,0	6,0	384,3
9К120-10-С	5,8	32,8	24,3				216,1						279,0	21,7			21,7	0,5		0,5	301,2		6,0	6,0	307,2
9К120-11-С; 9К120-12-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6						331,5	1,5			1,5	0,5	12,6	13,1	346,1		6,0	6,0	352,1
9К120-13-С; 9К120-14-С	5,8	32,8	24,3			179,5	107,5						349,9	6,6			6,6	0,5	9,9	10,4	366,9		6,0	6,0	372,9

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

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Итого				
	А-III; ГОСТ 5781-82*												А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
9К120-15-С	5,8	32,8	24,3			179,5	12,6	125,5					381,5	1,5	9,1		10,6	0,5	9,9	10,4	4102,5		6,0	6,0	408,5
9К120-16-С; 9К120-17-С	5,8	32,8	24,3				277,6						341,5	20,6			20,6	0,5		0,5	3262,6		6,0	6,0	368,6
9К120-18-С; 9К120-19-С	5,8	32,8	24,3			76,4	229,8						370,1	6,6	5,5		12,1	0,5	7,8	8,3	3390,5		6,0	6,0	396,5
9К120-20-С	5,8	32,8	24,3				324,7						388,6	21,9			21,9	0,5		0,5	4189,8		6,0	6,0	415,8
9К120-21-С; 9К120-22-С	5,8	32,8	24,3				229,8	125,5					419,2	16,7	8,0		24,7	0,5		0,5	4444,4		6,0	6,0	450,4
9К120-23-С	5,8	32,8	24,3				107,5	238,7					410,1	6,6	26,1		32,7	0,5		0,5	4433		6,0	6,0	449,3
9К120-24-С	5,8	32,8	24,3				12,6	364,2					440,7	1,5	35,2		36,7	0,5		0,5	[illegible]		6,0	6,0	483,9
9К120-25-С	5,8	32,8	24,3				12,6	405,8					482,3	1,5	39,2		40,7	0,5		0,5	519,5		6,0	6,0	525,5
9К120-26-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5	299,4				501,4	1,5	29,4		30,9	0,5		0,5	532,8		6,0	6,0	538,8
9К120-27-С; 9К120-28-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,6	351,6				552,5	1,4	30,6		32,0	0,5		0,5	585,0		6,0	6,0	591,0
9К120-29-С; 9К120-30-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5		391,2			593,2	1,5	29,4		30,9	0,5		0,5	624,6		6,0	6,0	630,6
9К120-31-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5			500,7		702,0	1,5	9,1	32,1	42,7	0,5		0,5	745,2		6,0	6,0	751,2
9К120-32-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5				618,2	820,2	1,5	9,1	32,1	42,7	0,5		0,5	863,4		6,0	6,0	869,4
10К120-1-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	140,9	52,2				441,3	1,5	8,2		9,7	0,4	7,1	7,5	458,7		6,0	6,0	464,7
10К120-2-С	5,6	32,8	23,2			167,7	124,5	81,6					435,4	3,3	7,7		11,0	0,4	7,2	7,6	454,0		6,0	6,0	460,0
10К120-3-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	181,7					429,6	1,5	8,2		9,7	0,4	7,1	7,5	447,4		6,0	6,0	453,4
10К120-4-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	222,5					470,7	1,5	9,5		11,0	0,4	6,8	7,2	489,6		6,0	6,0	495,6
10К120-5-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9		285,0				533,2	1,5	9,5		11,0	0,4	6,8	7,2	551,4		6,0	6,0	557,4
10К120-6-С	5,6	32,8	23,2				200,3	140,9	52,2				455,0	12,7	8,2		20,9	0,4		0,4	476,3		6,0	6,0	482,3
10К120-7-С	5,6	32,8	23,2				221,8	140,9	104,1				528,4	12,3	9,5		21,8	0,4		0,4	550,6		6,0	6,0	556,6
10К120-8-С	5,6	32,8	23,2			83,8	18,9	140,9					305,2	1,5	10,8		12,3	0,4	9,3	9,7	327,2		6,0	6,0	333,2
10К120-9-С; 10К120-10-С	5,6	32,8	23,2				120,3	140,9					322,8	15,9	10,8		26,7	0,4		0,4	349,9		6,0	6,0	355,9
10К120-11-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	140,9					389,1	1,5	10,7		12,2	0,4	9,3	9,7	411,0		6,0	6,0	417,0
10К120-12-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	140,9					389,1	1,5	10,7		12,2	0,4	9,3	9,7	411,0		6,0	6,0	417,0
10К120-13-С	5,6	32,8	23,2			167,7	125,7						355,0	7,4			7,4	0,4	9,3	9,7	372,1		6,0	6,0	378,1
10К120-14-С; 10К120-15-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	140,9					389,1	1,5	10,7		12,2	0,4	9,3	9,7	411,0		6,0	6,0	417,0

23572-03 65 Формат А3

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		б=12	б=14	Итого	
10К120-16-С; 10К120-17-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9		180,6				429,8	1,5	8,5		10,0	0,4	9,3	9,7	449,5		6,0	6,0	454,5
10К120-18-С	5,6	32,8	23,2				328,6						390,2	21,8			21,8	0,4		0,4	412,4		6,0	6,0	418,4
10К120-19-С	5,6	32,8	23,2				180,6	140,9					383,1	16,1	10,6		26,7	0,4		0,4	410,2		6,0	6,0	416,2
10К120-20-С; 10К120-21-С	5,6	32,8	23,2				221,8	140,9					424,3	16,1	10,6		26,7	0,4		0,4	451,4		6,0	6,0	457,4
10К120-22-С	5,6	32,8	23,2				221,8		180,6				464,0	16,1	8,3		24,4	0,4		0,4	488,8		6,0	6,0	494,8
10К120-23-С	5,6	32,8	23,2				18,9	349,6					430,1	1,5	34,8		36,3	0,4		0,4	466,8		6,0	6,0	472,8
10К120-24-С	5,6	32,8	23,2				18,9	402,7					483,2	1,5	35,0		36,5	0,4		0,4	520,1		6,0	6,0	526,1
10К120-25-С; 10К120-26-С	5,6	32,8	23,2				18,9	208,7	180,6				468,8	1,5	34,2		36,7	0,4		0,4	505,9		6,0	6,0	511,9
10К120-27-С	5,6	32,8	23,2				18,9		442,4				522,9	1,5	31,7		33,2	0,4		0,4	556,5		6,0	6,0	562,5
10К120-28-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9	287,9				509,3	1,5	30,3		31,8	0,4		0,4	541,5		6,0	6,0	547,5
10К120-29-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9	328,3				549,7	1,5	29,1		30,6	0,4		0,4	580,7		6,0	6,0	586,7
10К120-30-С	5,6	32,8	23,2				18,9		468,5				549,0	1,5	28,0		29,5	0,4		0,4	578,9		6,0	6,0	584,9
10К120-31-С	5,6	32,8	23,2				18,9		508,9				589,4	1,5	29,6		31,1	0,4		0,4	620,9		6,0	6,0	626,9
10К120-32-С; 10К120-33-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9		376,1			597,5	1,5	28,9		30,4	0,4		0,4	628,3		6,0	6,0	634,3
10К120-34-С	5,6	32,8	23,2				18,9		180,6	376,1			637,2	1,5	29,4		30,9	0,4		0,4	668,5		6,0	6,0	674,5
10К120-35-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9			468,0		689,4	1,5	9,2	30,7	41,4	0,4		0,4	731,2		6,0	6,0	737,2
10К120-36-С	5,6	32,8	23,2				18,9		180,6		468,0		729,1	1,5	8,3	30,7	40,5	0,4		0,4	770,0		6,0	6,0	776,0
11К120-1-С	5,6	30,9	23,3				122,1	140,9	52,2				375,0	13,6	8,0		21,6	0,4		0,4	397,0		6,0	6,0	403,2
11К120-2-С	5,6	30,9	23,3			25,2	122,1		180,6				387,7	13,6	7,0		20,6	0,4	0,6	1,0	409,3		6,0	6,0	415,3
11К120-3-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		232,8				482,1	1,5	8,3		9,8	0,4	7,7	8,1	500,0		6,0	6,0	506,0
11К120-4-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		285,0				534,3	1,5	9,6		11,1	0,4	7,7	8,11	553,5		6,0	6,0	559,5
11К120-5-С	5,6	30,9	23,3			25,2	181,8		180,6				447,4	13,5	7,0		20,5	0,4	0,6	1,00	468,9		6,0	6,0	474,9
11К120-6-С	5,6	30,9	23,3				225,4	81,6	180,6				547,4	13,5	9,8		23,3	0,4		0,4	571,1		6,0	6,0	577,1
11К120-7-С	5,6	30,9	23,3				122,1		180,6				372,5	7,2	8,3		15,5	0,4		0,4	388,4		6,0	6,0	394,4
11К120-8-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		180,6				429,9	1,5	8,3		9,8	0,4	10,3	10,7	450,4		6,0	6,0	456,4
11К120-9-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9			241,0			490,3	1,5	8,3		9,8	0,4	10,3	10,7	510,8		6,0	6,0	516,8

Марка колонны	Изделия арматурные																					Прокат марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																								
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
11К120-10-С; 11К120-11-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		180,6				429,9	1,5	8,3		9,8	0,4	10,3	10,7	450,4		6,0	6,0	456,4
11К120-12-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9			241,0			490,3	1,5	8,3		9,8	0,4	10,3	10,7	510,8		6,0	6,0	516,8
11К120-13-С	5,6	30,9	23,3				181,8		180,6				422,2	17,3	8,3		25,6	0,4		0,4	448,2		6,0	6,0	454,2
11К120-14-С	5,6	30,9	23,3				225,4		180,6				465,8	17,3	8,3		25,6	0,4		0,4	491,8		6,0	6,0	497,8
11К120-15-С	5,6	30,9	23,3				225,4			241,0			526,2	17,3	8,3		25,6	0,4		0,4	552,2		6,0	6,0	558,2
11К120-16-С	5,6	30,9	23,3				18,9	351,1					429,8	1,5	38,4		39,9	0,4		0,4	470,1		6,0	6,0	476,1
11К120-17-С	5,6	30,9	23,3				18,9	227,9	180,6				487,2	1,5	36,0		37,5	0,4		0,4	525,1		6,0	6,0	531,1
11К120-18-С	5,6	30,9	23,3				18,9	210,3		241,0			630,0	1,5	36,0		37,5	0,4		0,4	567,9		6,0	6,0	573,9
11К120-19-С	5,6	30,9	23,3				18,9	407,3					486,0	1,5	38,4		39,9	0,4		0,4	526,3		6,0	6,0	532,3
11К120-20-С; 11К120-21-С	5,6	30,9	23,3				18,9	266,4	180,6				525,7	1,5	36,1		37,6	0,4		0,4	563,7		6,0	6,0	569,7
11К120-22-С	5,6	30,9	23,3				18,9	266,4		241,0			586,1	1,5	36,1		37,6	0,4		0,4	624,1		6,0	6,0	630,1
11К120-23-С	5,6	30,9	23,3				18,9		286,0	241,0			605,7	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	637,3		6,0	6,0	643,3
11К120-24-С	5,6	30,9	23,3				18,9		514,8				593,5	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	625,1		6,0	6,0	631,1
11К120-25-С	5,6	30,9	23,3				18,9		334,2	241,0			653,9	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	685,5		6,0	6,0	691,5
11К120-26-С	5,6	30,9	23,3				18,9		180,6	373,6			632,9	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	664,5		6,0	6,0	670,5
11К120-27-С	5,6	30,9	23,3				18,9		180,6	436,6			695,9	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	727,5		6,0	6,0	733,5
11К120-28-С	5,6	30,9	23,3				18,9			677,6			756,3	1,5	29,7		31,2	0,4		0,4	787,9		6,0	6,0	793,9
11К120-29-С	5,6	30,9	23,3				18,9		180,6		478,0		733,3	1,5	8,3	33,2	42,0	0,4		0,4	775,7		6,0	6,0	781,7
6К132-1-С	6,8	30,9	26,5				367,6						431,8	20,4			20,4	0,5		0,5	452,7		6,0	6,0	458,7
6К132-2-С	6,8	30,9	26,5				343,8	31,6					439,6	16,1	4,5		20,6	0,5		0,5	460,7		6,0	6,0	466,7
6К132-3-С	6,8	30,9	26,5			206,2	95,4						365,8	6,1			6,1	0,5	12,6	13,1	385,0		6,0	6,0	391,0
6К132-4-С	6,8	30,9	26,5				307,8						372,0	25,4			25,4	0,5		0,5	397,9		6,0	6,0	403,9
6К132-5-С	6,8	30,9	26,5				344,8						409,0	25,4			25,4	0,5		0,5	434,9		6,0	6,0	440,9
7К132-1-С	6,8	30,9	25,4			194,3	18,9	160,2					436,5	1,4	7,2		8,6	0,5	9,1	9,6	454,7		6,0	6,0	460,7
7К132-2-С	6,8	30,9	25,4				348,8		45,9				457,8	15,0	5,4		20,4	0,5		0,5	478,7		6,0	6,0	484,7
7К132-3-С	6,8	30,9	25,4			22,2	254,0		159,4				498,7	15,3	6,0		21,3	0,5	0,5	1,0	521,0		6,0	6,0	527,0

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

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80**						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		б=12	б=14	Итого	
7К132-4-С	6,8	30,9	25,4			194,3	18,9		161,3				437,6	1,4	6,9		8,3	0,5	11,9	12,4	458,3		6,0	6,0	464,3
7К132-5-С	6,8	30,9	25,4				254,0		161,3				478,4	15,0	6,9		21,9	0,5		0,5	505,5		6,0	6,0	511,5
7К132-6-С	6,8	30,9	25,4				18,9	303,4	161,3				546,7	1,4	39,5		40,9	0,5		0,5	588,1		6,0	6,0	594,1
7К132-7-С	6,8	30,9	25,4				18,9		485,9				567,9	1,4	31,3		32,7	0,5		0,5	601,1		6,0	6,0	607,1
8К132-1-С	5,6	30,9	26,5			206,2	107,4		45,8				422,5	2,9	4,4		7,3	0,5	8,9	9,4	439,2		6,0	6,0	445,2
8К132-2-С	5,6	30,9	26,5			206,2	107,4		91,8				468,5	2,9	5,5		8,4	0,5	8,9	9,4	486,3		6,0	6,0	492,3
8К132-3-С	5,6	30,9	26,5				356,7	72,4					492,2	16,1	6,5		22,6	0,5		0,5	515,3		6,0	6,0	521,3
8К132-4-С	5,6	30,9	26,5				262,0		251,2				576,3	16,2	8,4		24,6	0,5		0,55	601,4		6,0	6,0	607,4
8К132-5-С	5,6	30,9	26,5				262,0	72,4		213,2			610,7	16,2	8,4		24,6	0,5		0,55	635,8		6,0	6,0	641,8
8К132-6-С	5,6	30,9	26,5				262,0		91,8	213,2			630,1	16,2	8,4		24,6	0,5		0,55	655,2		6,0	6,0	661,2
8К132-7-С	5,6	30,9	26,5				107,4	349,0					519,5	2,8	33,0		35,8	0,5		0,55	555,8		6,0	6,0	561,8
8К132-8-С	5,6	30,9	26,5				12,6	349,0		213,2			637,9	1,4	36,6		38,0	0,5		0,55	676,4		6,0	6,0	682,4
8К132-18-С	5,6	30,9	26,5				232,2						295,3	26,0			26,0	0,5		0,5	321,8		6,0	6,0	327,8
8К132-10-С	5,6	30,9	26,5			282,7	12,6						358,4	1,4			1,4	0,5	15,9	16,4	376,2		6,0	6,0	382,2
8К132-11-С	5,6	30,9	26,5			206,2	107,4						376,7	6,4			6,4	0,5	12,9	13,4	396,5		6,0	6,0	402,5
8К132-12-С	5,6	30,9	26,5			76,4	262,0						401,5	22,8			22,8	0,5	3,3	3,8	428,1		6,0	6,0	434,1
8К132-13-С	5,6	30,9	26,5				356,8						419,9	26,0			26,0	0,5		0,5	446,4		6,0	6,0	452,4
8К132-14-С	5,6	30,9	26,5				262,0	125,5					450,6	21,0	8,9		29,9	0,5		0,5	481,0		6,0	6,0	487,0
8К132-15-С	5,6	30,9	26,5				207,7			213,2			484,0	21,0	6,7		27,7	0,5		0,5	512,2		6,0	6,0	518,2
8К132-16-С	5,6	30,9	26,5			76,4	12,6	251,1					403,2	1,4	34,5		35,9	0,5	3,3	3,8	442,9		6,0	6,0	448,9
8К132-17-С	5,6	30,9	26,5				12,6	377,4					453,1	1,4	43,2		44,6	0,5		0,5	498,2		6,0	6,0	504,2
8К132-18-С	5,6	30,9	26,5				12,6	251,8		213,2			540,6	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	583,8		6,0	6,0	589,6
8К132-19-С	5,6	30,9	26,5			76,4	12,6	321,8					473,9	1,4	34,6		36,0	0,5	3,3	3,8	513,7		6,0	6,0	519,7
8К132-20-С	5,6	30,9	26,5				12,6	321,8					492,3	6,6	34,6		41,2	0,5		0,5	534,0		6,0	6,0	540,0
8К132-21-С	5,6	30,9	26,5				12,6	447,2					522,9	1,4	43,8		45,2	0,5		0,5	568,6		6,0	6,0	574,6
8К132-22-С	5,6	30,9	26,5				12,6	321,8	161,3				558,8	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	602,0		6,0	6,0	608,0

23572-03 68 Формат А3

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-81*						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
8К132-23-С; 8К132-24-С	5,6	30,9	26,5				12,6		505,1				580,8	1,4	33,1		34,5	0,5		0,5	6115,8		6,0	6,0	621,8
8К132-25-С	5,6	30,9	26,5				12,6		343,9	213,2			632,8	1,4	33,1		34,5	0,5		0,5	6657,8		6,0	6,0	673,8
8К132-26-С	5,6	30,9	26,5				12,6		564,9				640,6	1,4	33,1		34,5	0,5		0,5	6725,6		6,0	6,0	681,6
8К132-27-С	5,6	30,9	26,5				12,6		161,3	449,2			686,2	1,4	33,1		34,5	0,5		0,5	7221,2		6,0	6,0	727,2
8К132-28-С	5,6	30,9	26,5				12,6		161,3		568,7		812,7	1,4	40,7		42,1	0,5		0,5	8355,3		6,0	6,0	861,3
8К132-29-С	5,6	30,9	26,5				12,6		161,3			72,5	946,5	1,4	40,7		42,1	0,5		0,5	9949,1		6,0	6,0	995,1
9К132-1-С	5,6	30,9	25,4				359,7	81,6					503,2	17,2	7,7		24,9	0,5		0,5	5238,6		6,0	6,0	534,5
9К132-2-С	5,6	30,9	25,4				254,0	181,7					497,6	14,6	8,9		23,5	0,5		0,5	5221,6		6,0	6,0	527,6
9К132-3-С	5,6	30,9	25,4				254,0		245,2				561,1	14,6	9,6		24,2	0,5		0,5	5885,8		6,0	6,0	591,8
9К132-4-С	5,6	30,9	25,4				254,0		284,9				600,8	14,6	9,7		24,3	0,5		0,5	6225,6		6,0	6,0	631,6
9К132-5-С	5,6	30,9	25,4				254,0		104,3	238,4			658,6	14,6	9,5		24,1	0,5		0,5	6883,2		6,0	6,0	689,2
9К132-6-С	5,6	30,9	25,4				18,9	344,2	140,9				565,9	1,4	27,8		29,2	0,5		0,5	5595,4		6,0	6,0	601,4
9К132-7-С	5,6	30,9	25,4				18,9	303,4	104,3	238,4			726,9	1,4	28,2		29,6	0,5		0,5	7357,0		6,0	6,0	763,0
9К132-8-С	5,6	30,9	25,4				18,9		104,3	303,4	311,6		800,1	1,4	25,0	7,3	33,7	0,5		0,5	8034,3		6,0	6,0	840,3
9К132-9-С	5,6	30,9	25,4				18,9	40,8	561,2				682,8	1,4	27,7		29,1	0,5		0,5	7112,4		6,0	6,0	718,4
9К132-10-С	5,6	30,9	25,4				136,5	141,2					339,6	17,5	12,6		30,1	0,5		0,5	3770,2		6,0	6,0	376,2
9К132-11-С; 9К132-12-С	5,6	30,9	25,4				136,5		180,6				379,0	17,5	10,6		28,1	0,5		0,5	4007,6		6,0	6,0	413,6
9К132-13-С	5,6	30,9	25,4			194,3	125,7						381,9	7,6			7,6	0,5	11,8	12,3	4101,8		6,0	6,0	407,8
9К132-14-С; 9К132-15-С	5,6	30,9	25,4			194,3	18,9	141,2					416,3	1,4	10,6		12,0	0,5	11,8	12,3	4440,6		6,0	6,0	446,6
9К132-16-С; 9К132-17-С	5,6	30,9	25,4			194,3	18,9		180,6				455,7	1,4	8,6		10,0	0,5	11,8	12,3	4178,0		6,0	6,0	484,0
9К132-18-С	5,6	30,9	25,4				203,5			241,1			512,5	13,3	8,3		21,6	0,5		0,5	5534,6		6,0	6,0	540,6
9К132-19-С	5,6	30,9	25,4				360,8						422,7	25,8			25,8	0,5		0,5	4449,0		6,0	6,0	455,0
9К132-20-С; 9К132-21-С	5,6	30,9	25,4				254,0		180,6				496,5	19,9	8,3		28,2	0,5		0,5	5525,2		6,0	6,0	531,2
9К132-22-С	5,6	30,9	25,4				254,0			241,1			557,0	19,8	8,3		28,1	0,5		0,5	5585,6		6,0	6,0	591,6
9К132-23-С	5,6	30,9	25,4				18,9	379,1					459,9	1,4	43,2		44,6	0,5		0,5	5505,0		6,0	6,0	511,0
9К132-24-С	5,6	30,9	25,4				18,9	297,7	180,6				489,3	1,4	41,2		42,6	0,5		0,5	5542,4		6,0	6,0	548,4

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

Марки колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																							
	А-III, ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего				
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
9К132-25-С	5,6	30,9	25,4				18,9	237,9		241,1			559,8	1,4	41,1		42,5	0,5		0,5	602,8		6,0	6,0	608,8
9К132-26-С	5,6	30,9	25,4				18,9	444,5					525,3	1,4	43,2		44,6	0,5		0,5	570,4		6,0	6,0	576,4
9К132-27-С	5,6	30,9	25,4				18,9	303,4	180,6				564,8	1,4	40,8		42,3	0,5		0,5	607,6		6,0	6,0	613,6
9К132-28-С	5,6	30,9	25,4				18,9		505,2				585,0	1,4	32,9		34,3	0,5		0,5	620,8		6,0	6,0	626,8
9К132-29-С	5,6	30,9	25,4				18,9		324,5	241,1			646,4	1,4	32,9		34,3	0,5		0,5	681,2		6,0	6,0	687,2
9К132-30-С	5,6	30,9	25,4				18,9		561,2				642,0	1,4	32,9		34,3	0,5		0,5	676,8		6,0	6,0	682,8
9К132-31-С; 9К132-32-С	5,6	30,9	25,4				18,9		180,6	424,0			686,4	1,4	32,9		34,3	0,5		0,5	720,2		6,0	6,0	726,2
9К132-33-С	5,6	30,9	25,4				18,9		180,6		516,9		798,3	1,4	8,3	37,8	47,5	0,5		0,5	846,3		6,0	6,0	852,3
6К144-1-С	6,8	30,9	28,6			86,0	151,6						303,9	17,5			17,5	0,6	2,6	3,2	324,7		6,0	6,0	330,7
6К144-2-С	6,8	30,9	28,6			296,5	36,4						399,2	3,7			3,7	0,6	11,3	11,9	414,8		6,0	6,0	420,8
6К144-3-С	6,8	30,9	28,6			296,5	12,6	63,2					438,6	1,4	3,4		4,8	0,6	11,3	11,9	455,3		6,0	6,0	461,3
6К144-4-С	6,8	30,9	28,6				95,4	279,5					441,2	4,3	32,2		36,5	0,6		0,6	478,3		6,0	6,0	484,3
6К144-5-С	6,8	30,9	28,6				95,4	358,8					520,5	4,3	40,1		44,4	0,6		0,6	565,5		6,0	6,0	571,5
6К144-6-С	6,8	30,9	28,6				95,4		382,5				544,2	4,3	30,8		35,1	0,6		0,6	579,9		6,0	6,0	585,9
6К144-7-С	6,8	30,9	28,6				95,4			499,8			661,5	4,3	30,7		35,0	0,6		0,6	697,1		6,0	6,0	703,1
7К144-1-С	6,8	30,9	27,5				150,9	124,0	45,9				386,0	14,8	9,1		23,9	0,6		0,6	410,5		6,0	6,0	416,5
7К144-2-С	6,8	30,9	27,5			217,6	18,9	162,2					461,9	1,4	7,7		9,1	0,6	10,0	10,6	481,6		6,0	6,0	487,6
7К144-3-С	6,8	30,9	27,5			217,6	18,9	124,0	91,8				517,5	1,4	8,9		10,3	0,6	10,0	10,6	538,4		6,0	6,0	544,4
7К144-4-С	6,8	30,9	27,5			217,6	18,9	36,2	159,4				497,3	1,4	8,3		9,7	0,6	10,0	10,6	517,6		6,0	6,0	523,0
7К144-5-С	6,8	30,9	27,5				282,9		205,3				553,4	16,5	7,2		23,7	0,6		0,6	577,7		6,0	6,0	583,7
7К144-6-С	6,8	30,9	27,5				282,9		161,3				509,4	15,4	6,8		22,2	0,6		0,6	532,2		6,0	6,0	538,2
7К144-7-С	6,8	30,9	27,5				18,9	391,1					475,2	1,4	39,5		40,9	0,6		0,6	516,7		6,0	6,0	522,7
7К144-8-С	6,8	30,9	27,5				18,9	265,6	161,3				511,0	1,4	37,1		38,5	0,6		0,6	550,1		6,0	6,0	556,1
7К144-9-С	6,8	30,9	27,5				18,9	340,0	161,3				585,4	1,4	37,5		38,9	0,6		0,6	624,9		6,0	6,0	630,9
7К144-10-С	6,8	30,9	27,5				18,9		524,5				608,6	1,4	27,8		29,2	0,6		0,6	638,4		6,0	6,0	644,4
7К144-11-С	6,8	30,9	27,5				18,9		588,5				672,6	1,4	27,6		29,0	0,6		0,6	702,2		6,0	6,0	708,2

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ 5781-82*												А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
7К144-12-С	6,8	30,9	27,5				18,9		151,3	474,4			719,8	1,4	28,0		29,4	0,6		0,6	749,8		6,0	6,0	755,8
7К144-13-С	6,8	30,9	27,5				18,9		151,3		600,8		846,2	1,4	6,8	36,1	44,3	0,6		0,6	891,1		6,0	6,0	897,1
8К144-1-С	5,6	30,9	28,6			98,8	151,6						315,5	18,4			18,4	0,6	2,2	2,8	336,7		6,0	6,0	342,7
8К144-2-С	5,6	30,9	28,6			306,4	39,8						411,3	1,8			1,8	0,6	13,4	14,0	427,1		6,0	6,0	433,1
8К144-3-С	5,6	30,9	28,6			306,4	12,6		91,8				475,9	1,4	2,2		3,6	0,6	13,4	14,0	493,5		6,0	6,0	499,5
8К144-4-С	5,6	30,9	28,6				289,4	124,0	91,8				570,3	19,2	8,5		27,7	0,6		0,6	598,6		6,0	6,0	604,6
8К144-5-С	5,6	30,9	28,6				107,4	358,8	91,8				623,1	4,5	27,3		31,8	0,6		0,6	655,5		6,0	6,0	661,5
8К144-6-С	5,6	30,9	28,6				12,6	358,8	91,8	213,2			741,5	1,4	31,8		33,2	0,6		0,6	775,3		6,0	6,0	781,3
8К144-7-С	5,6	30,9	28,6				12,6		542,0	213,2			832,9	1,4	31,7		33,1	0,6		0,6	866,6		6,0	6,0	872,6
8К144-8-С	5,6	30,9	28,6				12,6	124,0	91,8	588,1			881,6	1,4	34,0		35,4	0,6		0,6	917,6		6,0	6,0	923,6
8К144-9-С	5,6	30,9	28,6			229,8	107,5						402,4	4,9			4,9	0,6	15,8	16,4	423,7		6,0	6,0	429,7
8К144-10-С	5,6	30,9	28,6				290,7	125,5					481,3	11,5	32,3		43,8	0,6		0,6	525,7		6,0	6,0	531,7
8К144-11-С	5,6	30,9	28,6				107,5	279,5					452,1	4,9	32,3		37,2	0,6		0,6	489,9		6,0	6,0	495,9
8К144-12-С	5,6	30,9	28,6				107,5	358,8					531,4	4,9	40,2		45,1	0,6		0,6	577,1		6,0	6,0	583,1
8К144-13-С	5,6	30,9	28,6				12,6	484,3					562,0	1,4	47,7		49,1	0,6		0,6	611,7		6,0	6,0	617,7
8К144-14-С	5,6	30,9	28,6				107,5		382,5				555,1	4,9	31,1		36,0	0,6		0,6	591,7		6,0	6,0	597,7
8К144-15-С	5,6	30,9	28,6				12,6	125,5	450,2				653,4	1,4	38,6		40,0	0,6		0,6	694,0		6,0	6,0	700,0
8К144-16-С	5,6	30,9	28,6				12,6	125,5		499,8			703,0	1,4	38,5		39,9	0,6		0,6	743,5		6,0	6,0	749,5
8К144-17-С	5,6	30,9	28,6				12,6	125,5		588,1			791,3	1,4	38,4		39,8	0,6		0,6	831,7		6,0	6,0	837,7
8К144-18-С	5,6	30,9	28,6				12,6	125,5			744,5		947,8	1,4	5,1	49,4	55,9	0,6		0,6	1004,3		6,0	6,0	1010,3
9К144-1-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9	140,9	52,2				493,6	1,4	8,6		10,0	0,6	10,0	10,65	514,2		6,0	6,0	520,2
9К144-2-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9	140,9	104,4				545,8	1,4	9,3		10,7	0,6	10,0	10,65	567,1		6,0	6,0	573,1
9К144-3-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9		285,0				585,5	1,4	9,4		10,8	0,6	10,0	10,65	606,9		6,0	6,0	612,9
9К144-4-С	5,6	30,9	27,5				282,9		285,0				631,9	15,9	9,5		25,4	0,6		0,6	657,9		6,0	6,0	663,9
9К144-5-С	5,6	30,9	27,5				18,9	340,0	104,4		311,5		838,9	1,4	24,8	10,8	37,0	0,6		0,6	876,5		6,0	6,0	882,5
9К144-6-С	5,6	30,9	27,5				18,9	222,5	427,0				732,4	1,4	34,7	3,2	39,3	0,6		0,6	772,3		6,0	6,0	778,3

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

23572-03 71 Формат А3

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																			Всего				
	А-III; ГОСТ5781-82*												А-I; ГОСТ5781-82*				Вр-I; ГОСТ6727-80*							
	ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	ф6	ф8	ф10	Итого	ф3	ф5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
9К144-7-С	5,6	30,9	27,5				18,9	40,8	607,8				731,5	1,4	30,5		31,9	0,6		0,6	763,9		6,0	6,0	769,9
9К144-8-С	5,6	30,9	27,5				18,9		531,6	239,6			854,1	1,4	32,4	3,2	37,0	0,6		0,6	894,7		6,0	6,0	897,7
9К144-9-С	5,6	30,9	27,5				150,9		180,6				995,5	24,4	5,8		30,2	0,6		0,6	426,3		6,0	6,0	432,3
9К144-10-С	5,6	30,9	27,5			217,3	18,9	140,9					441,1	1,4	16,0		17,4	0,6	8,8	9,5	468,0		6,0	6,0	474,0
9К144-11-С	5,6	30,9	27,5			217,3	18,9		180,6				485,8	1,4	8,8		10,2	0,6	8,8	9,5	505,5		6,0	6,0	511,5
9К144-12-С	5,6	30,9	27,5				389,7						453,7	27,8			27,8	0,6		0,6	482,1		6,0	6,0	488,1
9К144-13-С	5,6	30,9	27,5				282,9	140,9					487,8	22,0	10,6		32,6	0,6		0,6	521,0		6,0	6,0	527,0
9К144-14-С	5,6	30,9	27,5				264,0		180,6				508,6	40,9	8,3		49,2	0,6		0,6	558,4		6,0	6,0	564,4
9К144-15-С	5,6	30,9	27,5				18,9	406,5					489,4	1,4	47,3		48,7	0,6		0,6	538,7		6,0	6,0	544,7
9К144-16-С	5,6	30,9	27,5				18,9	265,6	180,6				529,1	1,4	45,1		46,5	0,6		0,6	576,2		6,0	6,0	582,2
9К144-17-С	5,6	30,9	27,5				18,9	340,0	180,6				603,5	1,4	45,5		46,9	0,6		0,6	651,0		6,0	6,0	657,0
9К144-18-С	5,6	30,9	27,5				18,9	140,9	333,2				557,0	1,4	38,1		39,5	0,6		0,6	597,1		6,0	6,0	603,1
9К144-19-С	5,6	30,9	27,5				18,9		543,8				626,7	1,4	35,8		37,2	0,6		0,6	664,5		6,0	6,0	670,5
9К144-20-С	5,6	30,9	27,5				18,9	140,9	427,2				651,0	1,4	37,9		39,3	0,6		0,6	690,9		6,0	6,0	696,9
9К144-21-С	5,6	30,9	27,5				18,9		607,2				690,1	1,4	35,0		36,4	0,6		0,6	728,3		6,0	6,0	734,3
9К144-22-С	5,6	30,9	27,5				18,9		427,2	241,1			756,2	1,4	35,1		36,5	0,6		0,6	798,3		6,0	6,0	794,3
9К144-23-С	5,6	30,9	27,5				18,9			715,5			798,4	1,4	35,9		37,3	0,6		0,6	836,3		6,0	6,0	842,3
9К144-24-С	5,6	30,9	27,5				18,9		180,6	557,6			821,1	1,4	36,0		37,4	0,6		0,6	859,1		6,0	6,0	865,1
9К144-25-С	5,6	30,9	27,5				18,9			798,7			881,6	1,4	35,5		37,9	0,6		0,6	919,1		6,0	6,0	925,1
9К144-26-С	5,6	30,9	27,5				18,9		180,6		00,8		864,3	1,4	8,3	42,6	52,3	0,6		0,6	917,2		6,0	6,0	923,2
9К144-27-С	5,6	30,9	27,5				18,9			241,1	700,8		924,8	1,4	8,3	42,5	52,2	0,6		0,6	977,6		6,0	6,0	983,6
9К144-28-С	5,6	30,9	27,5				18,9			241,1		742,4	1066,4	1,4	8,3	42,1	51,8	0,6		0,6	1118,8		6,0	6,0	1124,8