ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЬЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРЭИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4-14,4 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЬМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 тонн

ВЫПУСК 2С

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23572-03
ЦЕНА 5-55

gost.e-ecolog.ru

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

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...2К120-14-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
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 М130, М131 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.№

Рук.сект. Оленчикова
Гл.инж.пр. Хохлачева

1.424.1-5.2С

Содержание

Стадия Р | Лист 1 | Листов 6

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

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 12 м	48
-42	Узел 18. Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 6 м	49
-43	Узел 19. Установка закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 12 м	49
-44	Узел 20. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „0," шаг колонн 6 м	50

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2с-45	Узел 21. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН5А в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаге колонн 6м, грузоподъемности крана 32т	50
-46	Узел 22. Установка закладных изделий МН2, МН3, МН5В консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаге колонн 12м	51
-47	Узел 23 Установка закладных изделий МН1, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаге колонн 6м	51
-48	Узел 24. Установка закладных изделий МН2, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаге колонн 12м	52
-49	Узел 25. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подкрановой части колонны среднего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей	52
-50	Узел 26. Установка закладного изделия МН36 в подкрановой части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей	53

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

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.2с-51	Узел 27. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подкрановой 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 подкрановой 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.

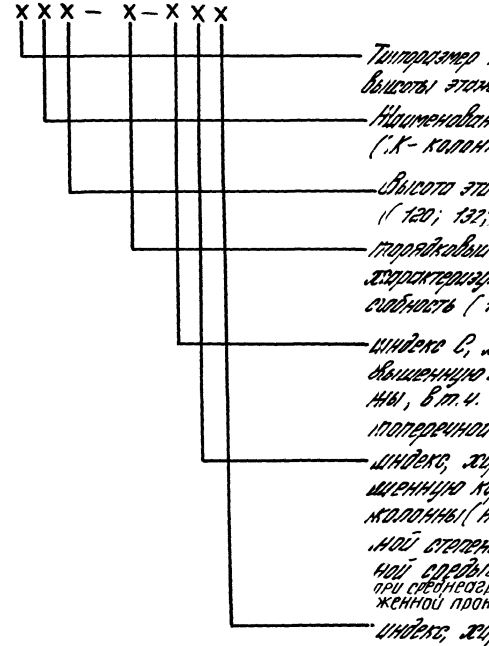
Для колонн средних рядов в необходимых случаях предусмотрены консоли в плоскости меньшего размера сечения для опирания железобетонных подстропильных конструкций.

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		
				Технические требования	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	8
Гл. контр.	Костанян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Рук. сект.	Розенблюм					
Гл. инж. пр.	Костанян					

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 учащенной 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-СП1 — 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 агрессивной среды, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок.

4. Колонны должны изготовляться по чертежам КЖИ 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 КЖИ; 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 КЖИ.

Колонны изготовляются из тяжелого бетона классов В15... ...В40 (марок М200...М600 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	М600

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 или 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 агрессивных 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, устройств молниезащиты и т.п. В нижней части колонн связевого шага одновременно с установкой закладного изделия МН-25 для крепления связей должны устанавливаться дополнительные арматурные каркасы КР-150. 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, производится 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; g – 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). Принятую опору по рис.2 располагают 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".

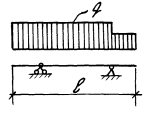


Рис. 1

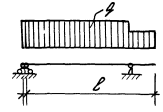


Рис. 2

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 вырезки.

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 привязки плюс 50 мм. В тех случаях, когда металлизация закладных изделий не требуется, их открытые поверхности должны быть загрунтованы в один слой.

17. Извлеченные колонны из формы следует производить после достижения бетоном не менее 70% проектной прочности.

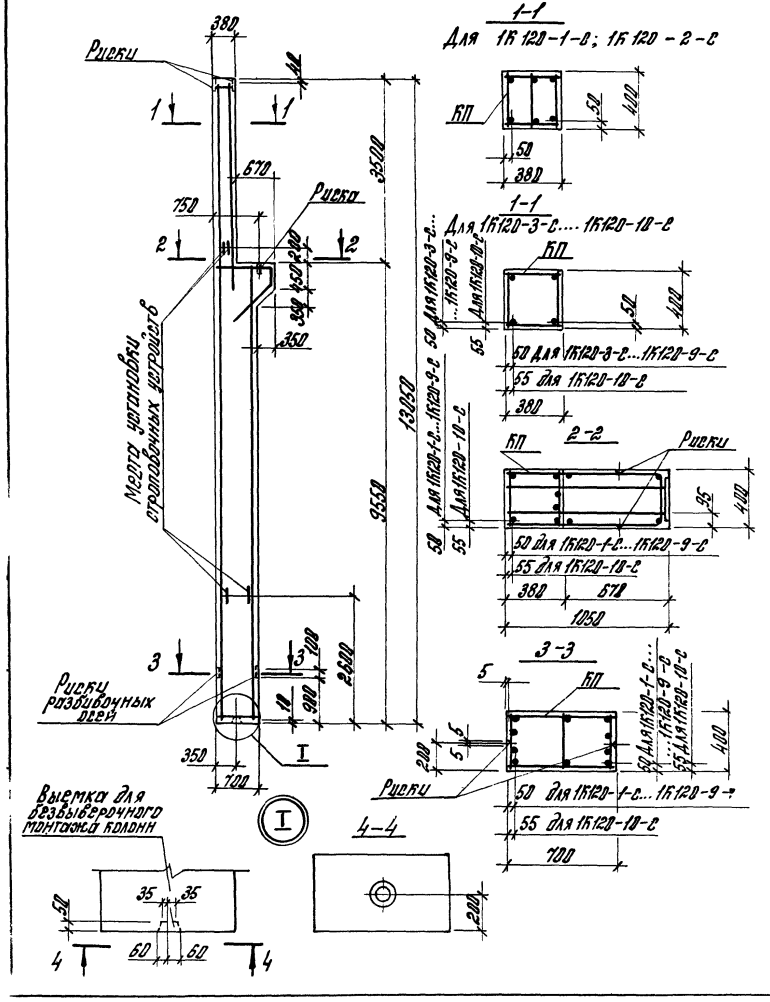
18. Открытые поверхности закладных изделий должны быть очищены от наплывов бетона.

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 назначаться 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.

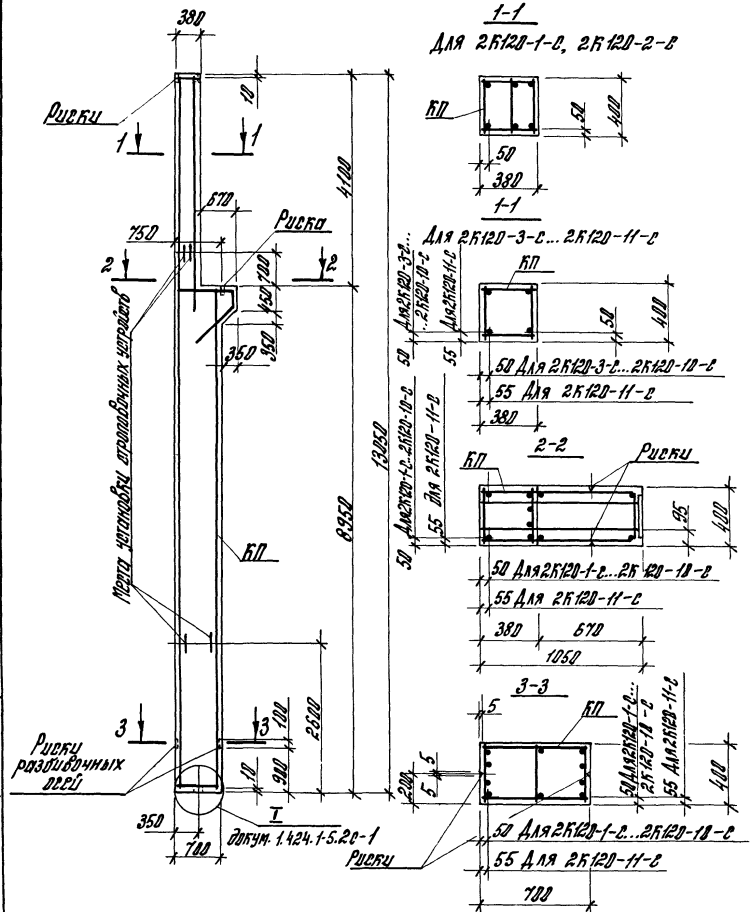
22. Ведомость расхода стали на колонны составлена без учета расхода стали на закладные изделия и строповочные устройства. Этот расход должен быть учтен дополнительно в соответствии с указаниями проекта здания.



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	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.грект.	Разенблюм		
Гл.инжс.	Костанян		Колонна 1К120-1-с.... 1К120-10-с
Ст.инжс.	Лемыш		Стадия Р; Лист; Листов 1
Ст.инжс.	Хайгацина		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Пробер.	Корнеева		



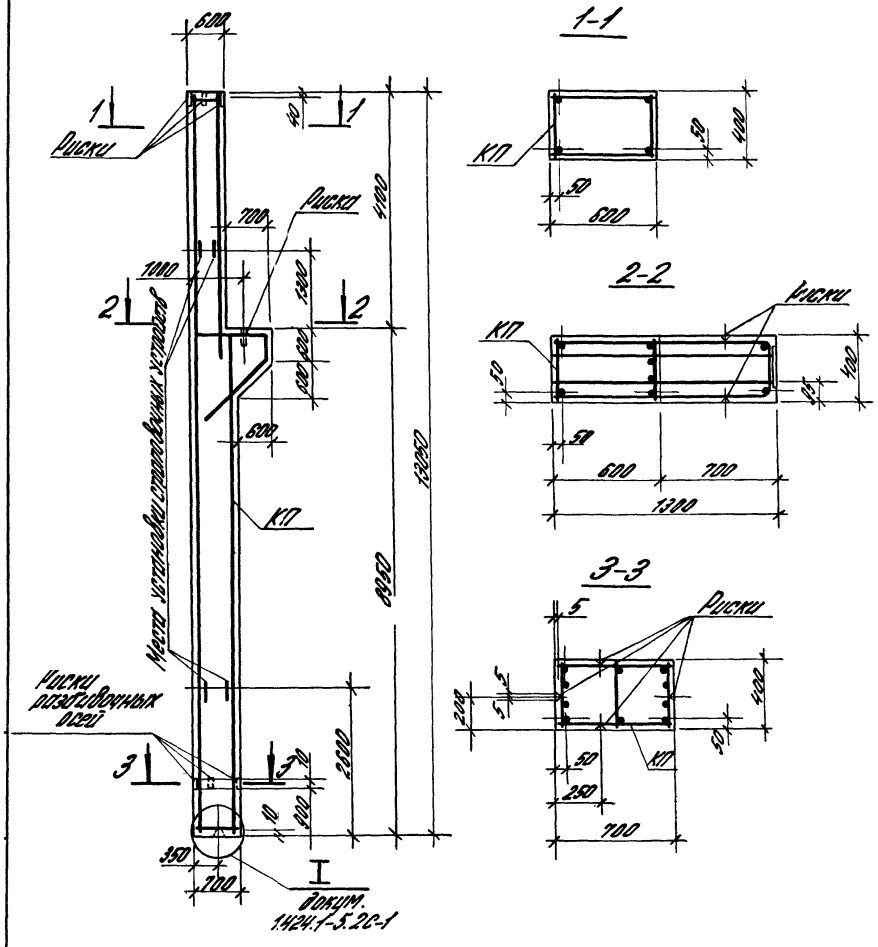
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2К120-1-с	КП 143-1	1	1.424.1-5.42-3	В22,5 (М300)	3,2	8,0
2К120-2-с	КП 143-2					
2К120-3-с	КП 143-3		1.424.1-5.42-4			
2К120-4-с	КП 143-4					
2К120-5-с	КП 143-5					
2К120-6-с	КП 143-6					
2К120-7-с	КП 143-7					
2К120-8-с	КП 143-8					
2К120-9-с	КП 143-9					
2К120-10-с	КП 143-10					
2К120-11-с	КП 143-11					

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

Н.контр.	Костанян		1.424.1-5..2с-2
Рук.верт.	Розенблюм		
Гл.инж.	Костанян		Колонна 2К120-1-с....2К120-11-с
Ст.инж.	Летцы		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Ст.инж.	Хайтлина		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Провер.	Барметова		

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

235 72-03 11 формат А3

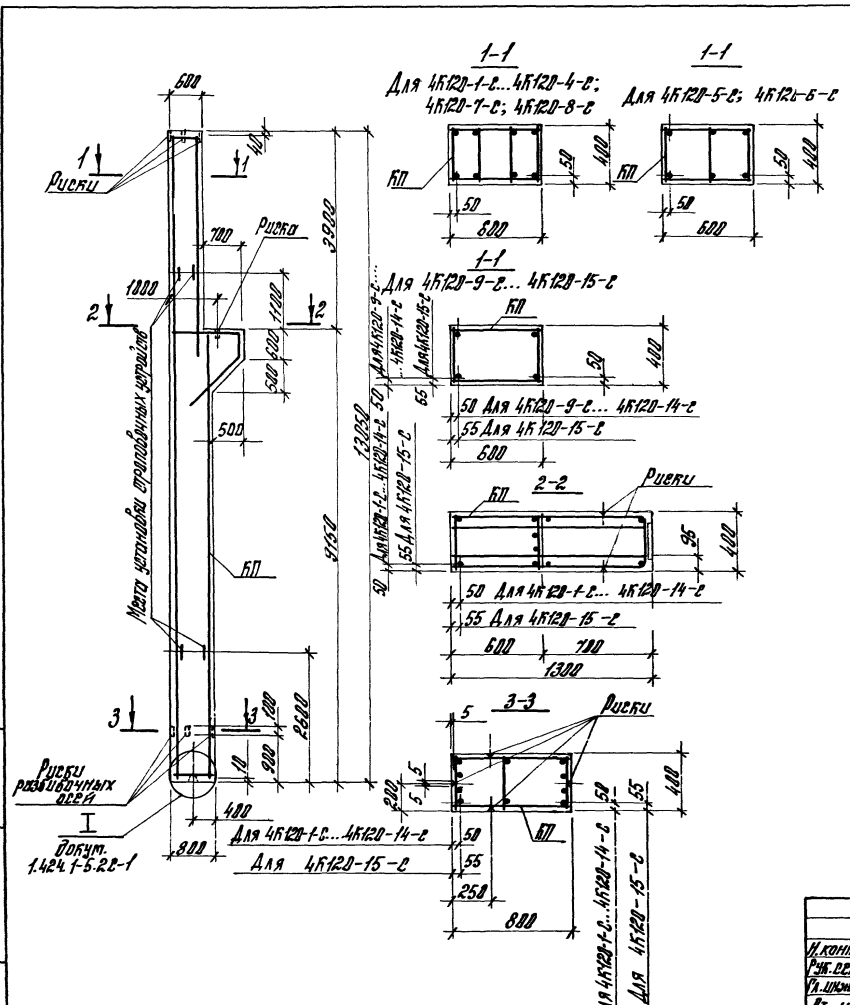


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
3К120-1-С	КП144-1	1	1.424.1-5.4С-5	В22,5 (М300)	3,7	9,3
3К120-2-С	КП144-2					
3К120-3-С	КП144-3					
3К120-4-С	КП144-4					
3К120-5-С	КП144-5					
3К120-6-С	КП144-6					
3К120-7-С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

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

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-3	
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 3К120-1-С... 3К120-8-С	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. ин. пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Лемыш			
Ст. инж.	Хайтлина			
Провер.	Корнетова			

23572-Q3 12 Формат А3



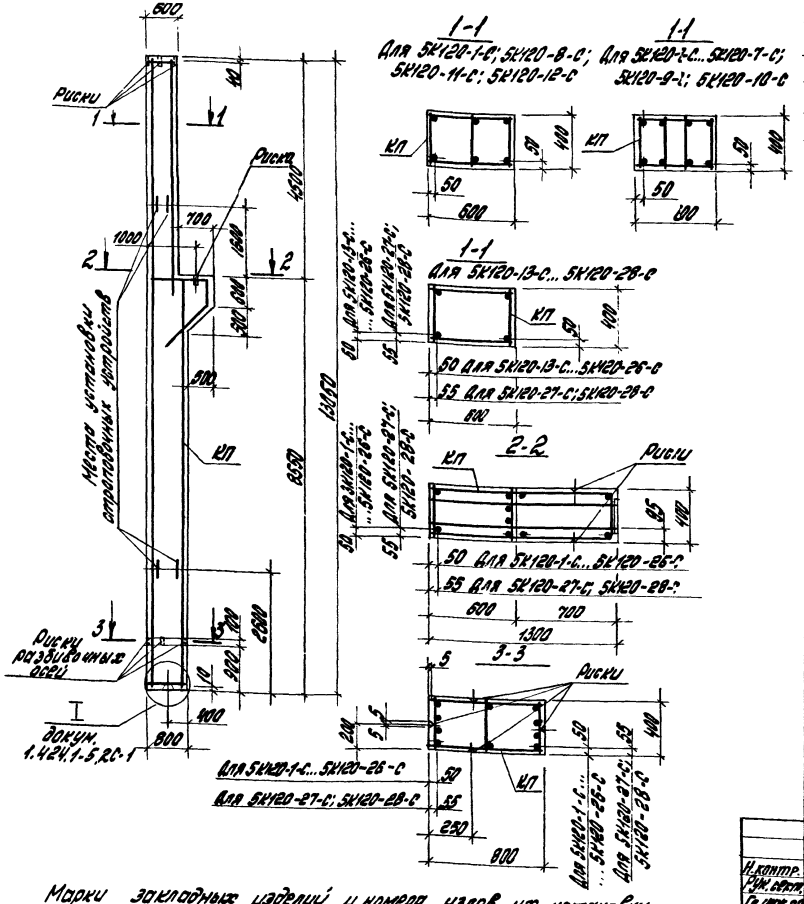
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4К120-1-С	КП145-1	1	1.424.1-5.4С-5	822,5 (М300)	4,0	10,1
4К120-2-С	КП145-2					
4К120-3-С	КП145-3		-7			
4К120-4-С	КП145-4		-6			
4К120-5-С	КП145-5		-8			
4К120-6-С	КП145-6					
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		Колонна 4К120-1-С.... 4К120-15-С
Гл. инж. пр.	Костанян		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Ст. инж.	Лемыш		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

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

23572-03 13 формат А3

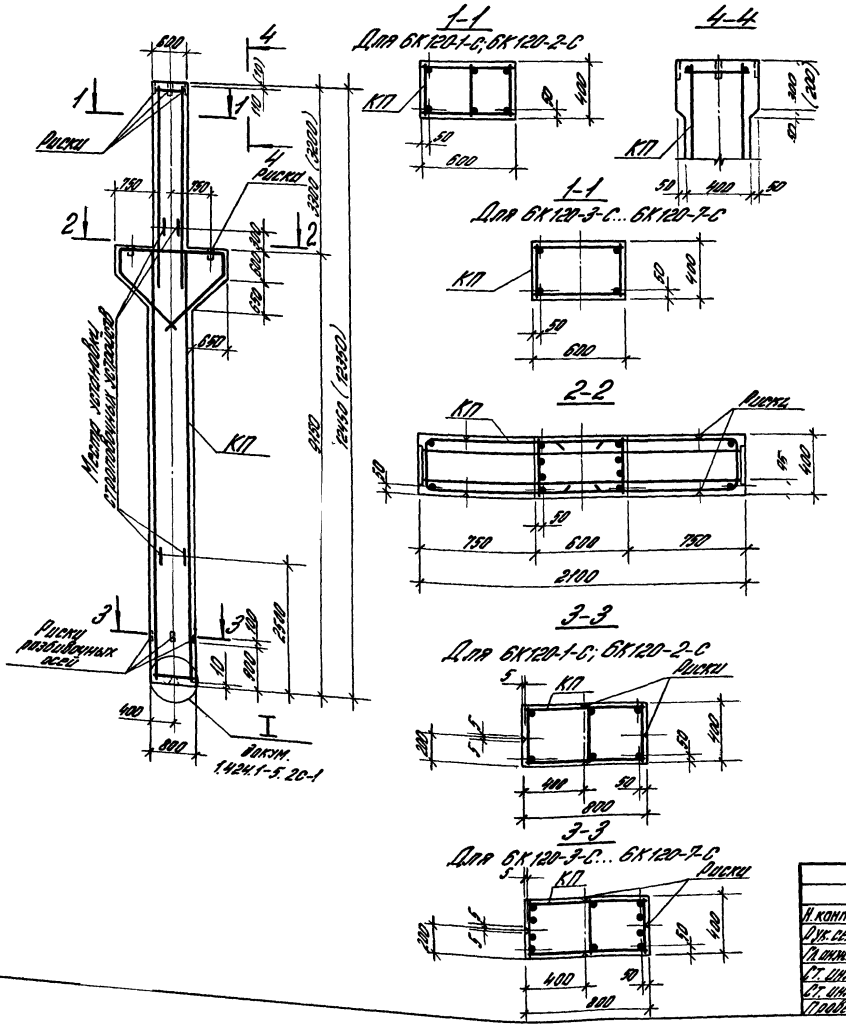


Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания

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					

1.424.1-5.2С-5

Н.контр.	Костанян		Колонна 5К120-1-С... 5К120-28-С	Стадия	Лист	Листов
Рук.сектор.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст.инж.	Лемыш					
Ст.инж.	Хайтлина					
Провер.	Корнетова					



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
6К120-1-С	КП147-1	1	1.424.1-5.4С-1.Т	В40 (М500)	4,2	10,5
6К120-2-С	КП147-2					
6К120-3-С	КП147-3		-1Я			
6К120-4-С	КП147-4					
6К120-5-С	КП147-5		-1Я			
6К120-6-С	КП147-6		-1Я			
6К120-7-С	КП147-7		-1Я			

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

1.424.1-5.2С-6

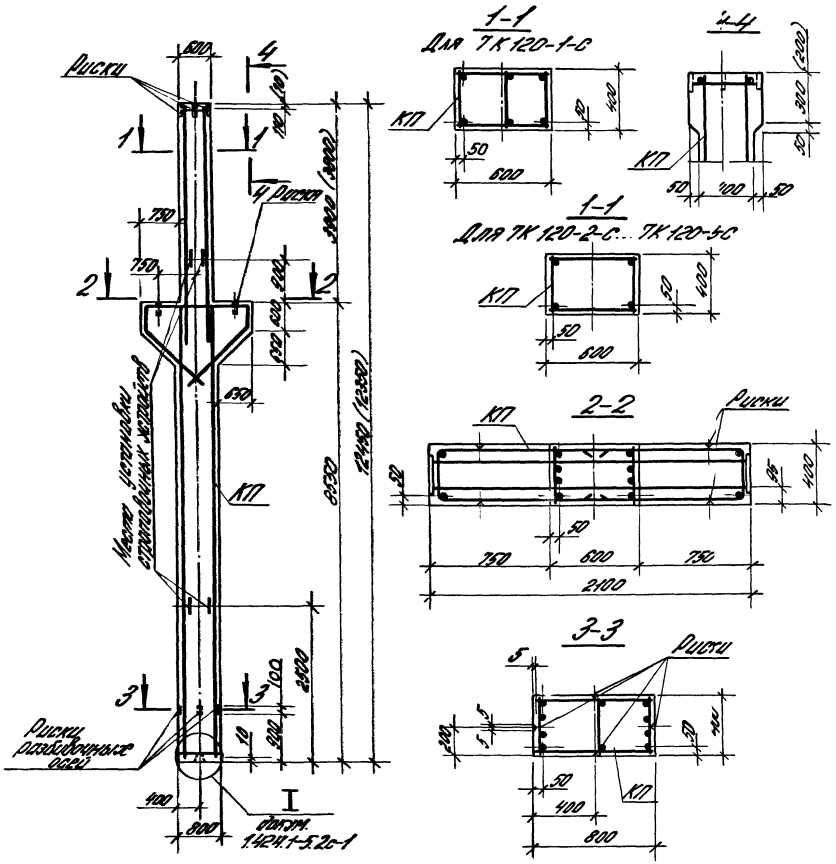
Колонна 6К120-1-С... 6К120-7-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Подпись и дата | Взам. инв. №

235572-03 15 Формат А3

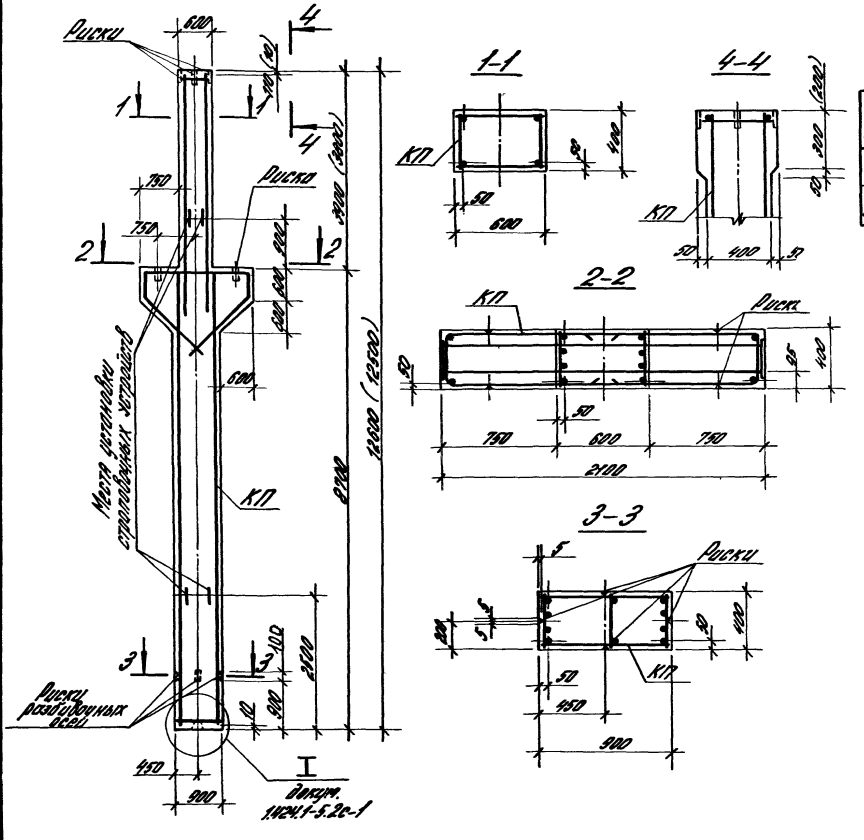


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7К120-1-С	КП148-1	1	1.424.1-5.4с-20	В40 (М500)	4,2	10,4
7К120-2-С	КП148-2					
7К120-3-С	КП148-3		—21			
7К120-4-С	КП148-4					
7К120-5-С	КП148-5					

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		1424.1-5.2с-7	
Рук.сект.	Розенблюм		Колонна 7К120-1-С ... 7К120-5-С	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл.ин.пр.	Костанян			
Ст.инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Хайтлина			
Провер.	Корнетова			



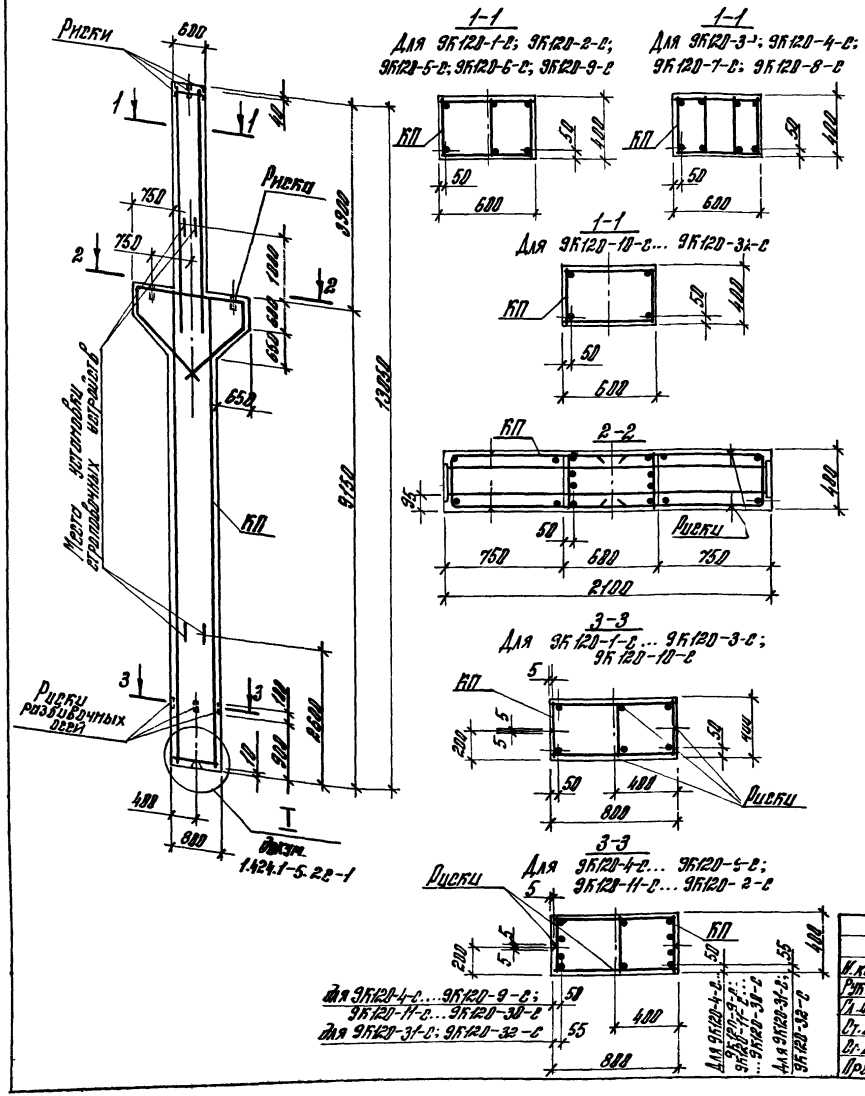
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
8К120-1-С	КП 149-1	1	1.424.1-5.4с-22	В40 (М500)	4,5	11,3
8К120-2-С	КП 149-2					

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.	Костанян		1.424.1-5.2с-8	
Рук.сект.	Розенблюм		Колонна 8К120-1-С, 8К120-2-С	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл.инж.пр.	Костанян			
Ст.инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Дайтлина			
Провер.	Корнетова			

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



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марки) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9К120-1-с	КП150-1	1	1.424.1-5.4с-23	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-2-с	КП150-2			В30 (М400)		
9К120-3-с	КП150-3		-24			
9К120-4-с	КП150-4			В40 (М500)		
9К120-5-с	КП150-5		-25	В30 (М400)		
9К120-6-с	КП150-6			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.	Розенблюм	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Лемыш	
Ст. инж.	Хайтлина	
Провер.	Корнетова	

1.424.1-5.2с-9

Колонна 9К120-1-с ... 9К120-32-с

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

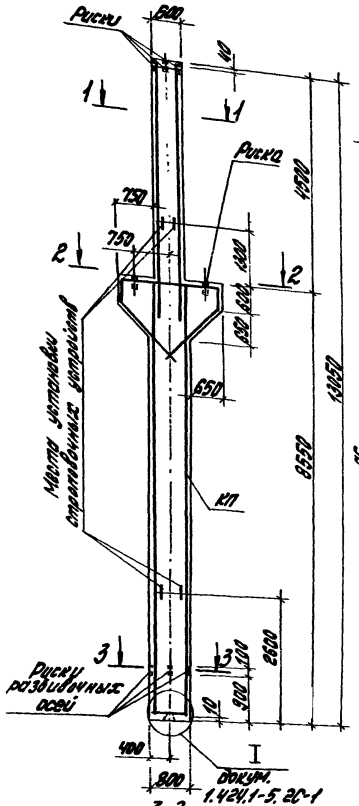
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

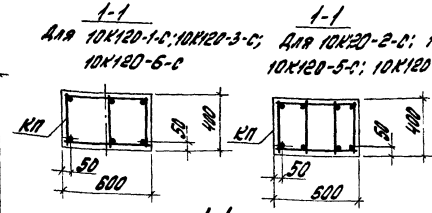
Марка колонны	Марка короткого КП	Кол	Обозначение документа на колонное КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9К120-7-С	КП150-7	1	1.424.1-5.4С-24	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-8-С	КП150-8					
9К120-9-С	КП150-9		-25			
9К120-10-С	КП150-10		-26			
9К120-11-С	КП150-11		-27	В30 (М400)		
9К120-12-С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

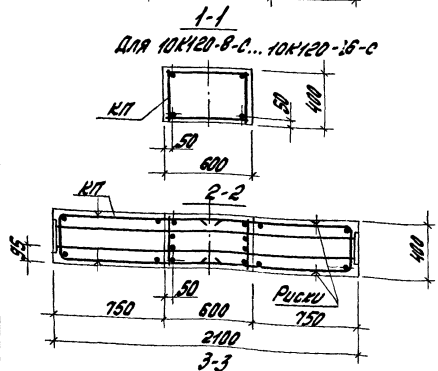
Продолжение

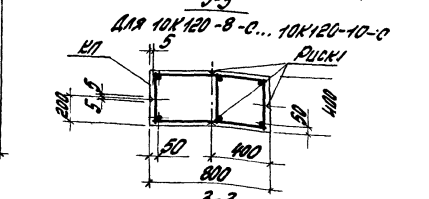
Марка колонны	Марка короткого КП	Кол	Обозначение документа на колонное КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9К120-20-С	КП150-16	1	1.424.1-5.4С-27	В40 (М500)	4,4	10,9
9К120-21-С	КП150-17			В30 (М400)		
9К120-22-С				В40 (М500)		
9К120-23-С	КП150-18					
9К120-24-С	КП150-19			В30 (М400)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

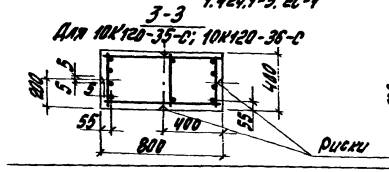
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

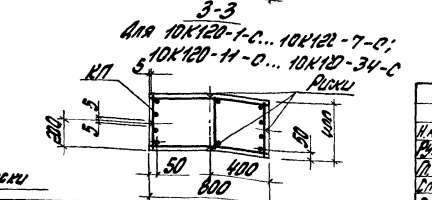












Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10К120-1-С	КП151-1	1	1.424.1-5.4С-29	В40 (М500)	4,3	10,7
10К120-2-С	КП151-2		-30			
10К120-3-С	КП151-3		-29			
10К120-4-С	КП151-4		-30			
10К120-5-С	КП151-5					
10К120-6-С	КП151-6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

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

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

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

23572-03 20

Формат А3

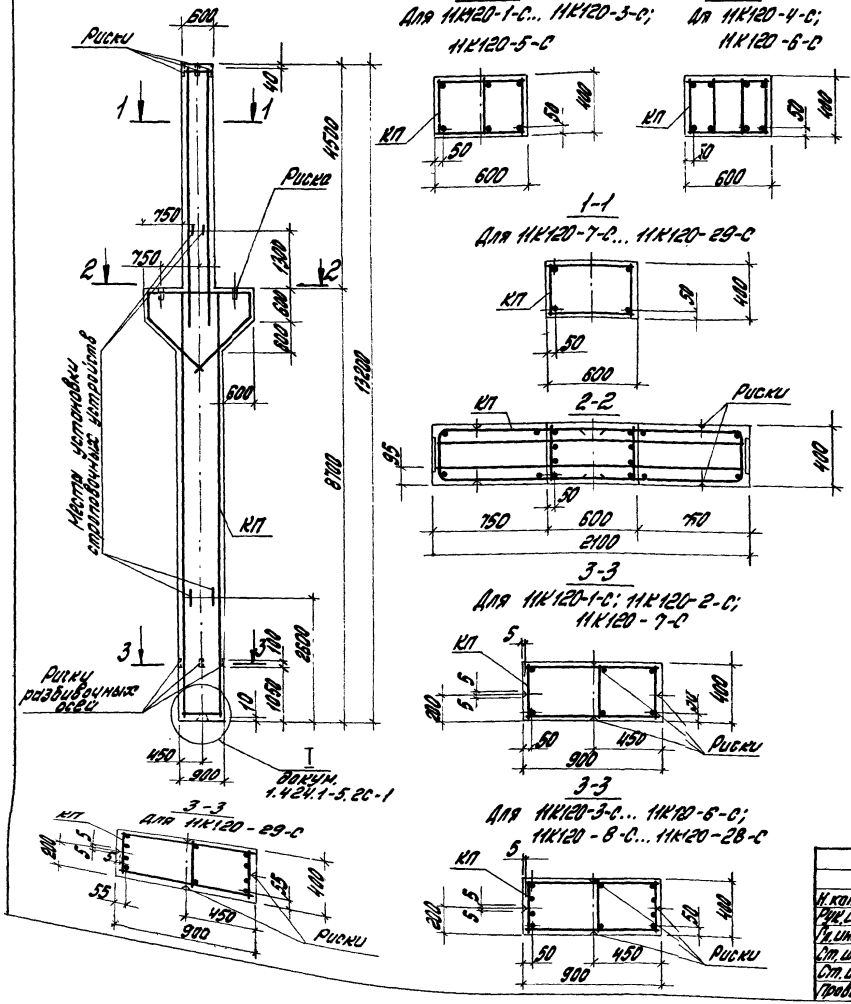
Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документации на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10К120-7-С	КП 151-7	1	1.424.1-5.4С-30	В40 (М500)	4,3	10,7
10К120-8-С	КП 151-8		-31	В30 (М400)		
10К120-9-С	КП 151-9			В40 (М500)		
10К120-10-С						
10К120-11-С	КП 151-10		-32	В30 (М400)		
10К120-12-С	КП 151-11					
10К120-13-С	КП 151-12			В40 (М500)		
10К120-14-С	КП 151-13			В30 (М400)		
10К120-15-С				В40 (М500)		
10К120-16-С	КП 151-14			В30 (М400)		
10К120-17-С				В40 (М500)		
10К120-18-С	КП 151-15					
10К120-19-С	КП 151-16		-33			
10К120-20-С	КП 151-17		-32	В30 (М400)		
10К120-21-С				В40 (М500)		

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документации на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
10К120-22-С	КП 151-18	1	1.424.1-5.4С-32	В30 (М400)	4,3	10,7
10К120-23-С	КП 151-19		-33	В40 (М500)		
10К120-24-С	КП 151-20		-32			
10К120-25-С	КП 151-21		-33	В30 (М400)		
10К120-26-С				В40 (М500)		
10К120-27-С	КП 151-22		-34	В30 (М400)		
10К120-28-С	КП 151-23		-35	В40 (М500)		
10К120-29-С	КП 151-24		-34			
10К120-30-С	КП 151-25		-35	В30 (М400)		
10К120-31-С	КП 151-26		-34			
10К120-32-С	КП 151-27		-35	В40 (М500)		
10К120-33-С						
10К120-34-С	КП 151-28					
10К120-35-С	КП 151-29		-36	В30 (М400)		
10К120-36-С	КП 151-30					

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
1НК120-1-С	КП152-1	1	1.424.1-5.4С-37	В30 (М400)	4,6	11,6
1НК120-2-С	КП152-2					
1НК120-3-С	КП152-3		-38	В40 (М500)		
1НК120-4-С	КП152-4		-39			
1НК120-5-С	КП152-5		-38			

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

Н. контр.	Костюкин		1.424.1-5.2С-11	
Рук. сект.	Родионов			
Гл. инж. пр.	Костюкин		Колонны 1НК120-1-С... 1НК120-29-С	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Ст. инж.	Демьяш			ЦНИИПромзданий
Ст. инж.	Хоптяная			
Провер.	Корнетова			

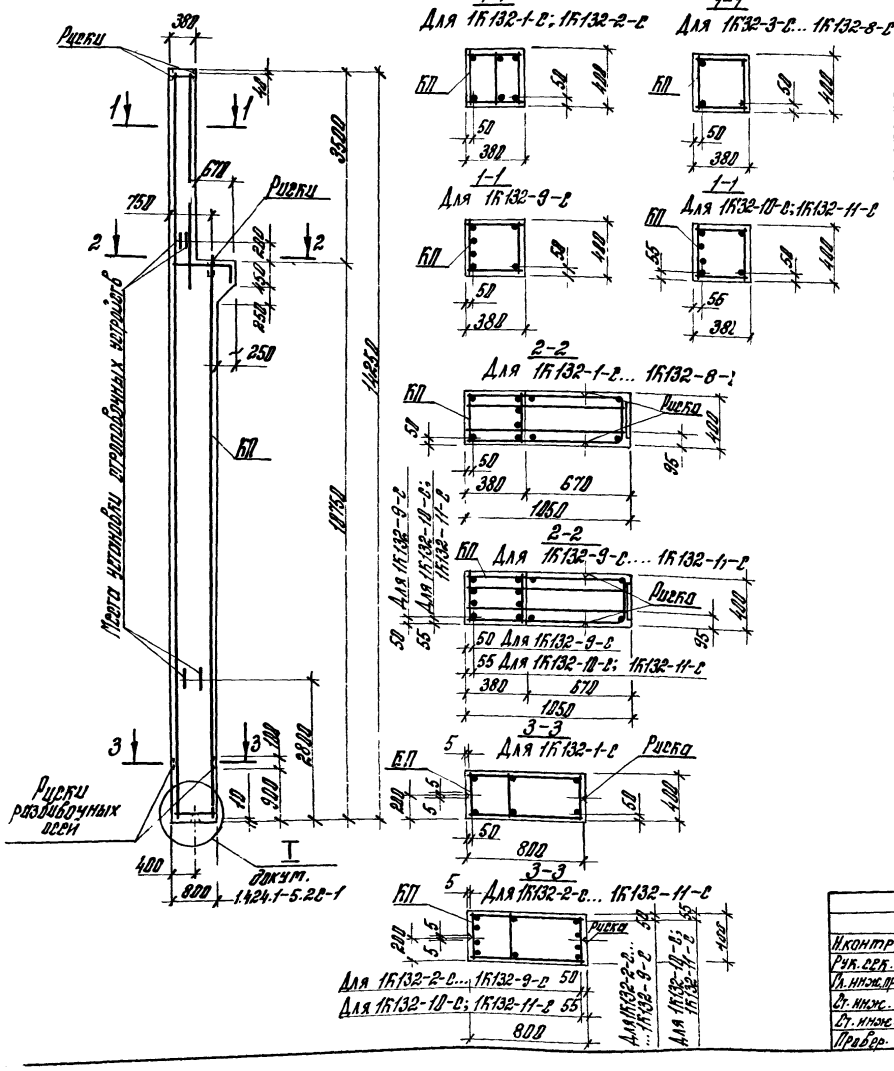
Продолжение

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						
11К120-12-С	КП152-11			В40 (М500)		
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
11К120-19-С	КП152-17	1	1.424.1-5.4с-40	В30 (М400)	4,6	11,6
11К120-18-С	КП152-18		-41			
11К120-20-С	КП152-19			В40 (М500)		
11К120-21-С						
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. №



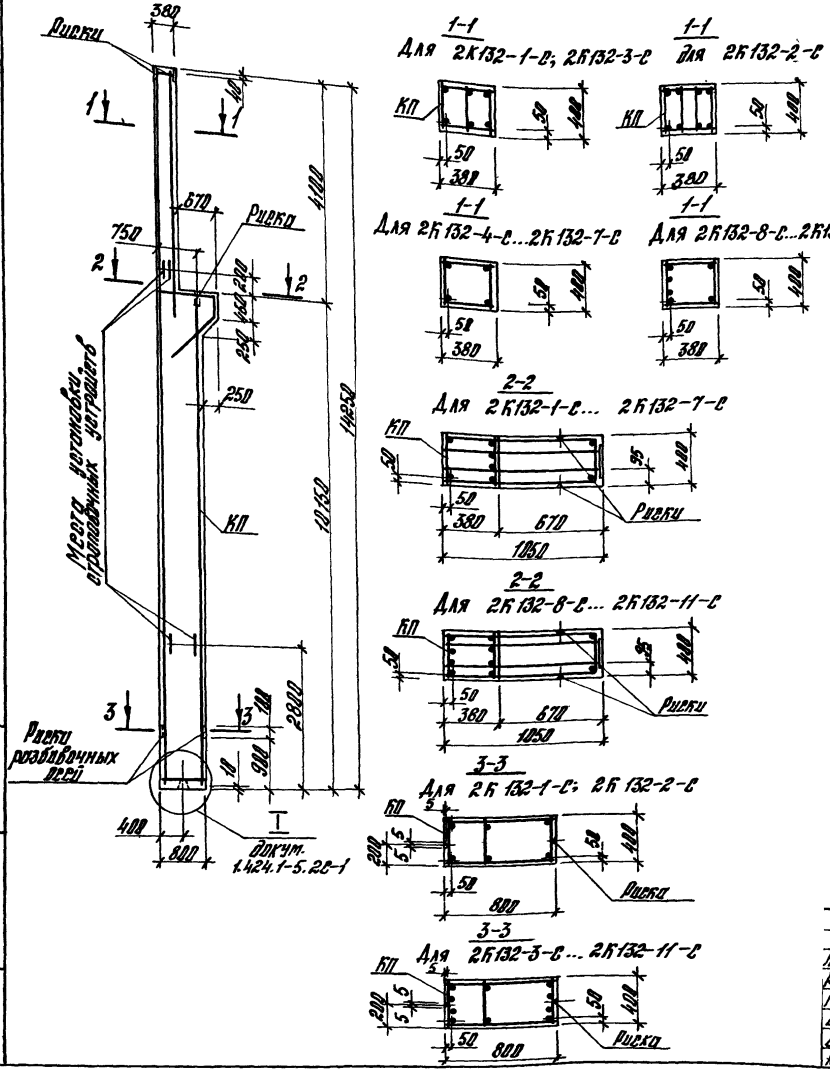
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документов на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны т
1К132-1-С	КП153-1	1	1.424..1-5.4С-42	В22,5 (М300)	4,0	10,1
1К132-2-С	КП153-2					
1К132-3-С	КП153-3		-43			
1К132-4-С	КП153-4					
1К132-5-С	КП153-5					
1К132-6-С	КП153-6					
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.	Костанян		Колонна 1К132-1-С... 1К132-11-С
Ст.инж.	Лемыш		
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

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
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.

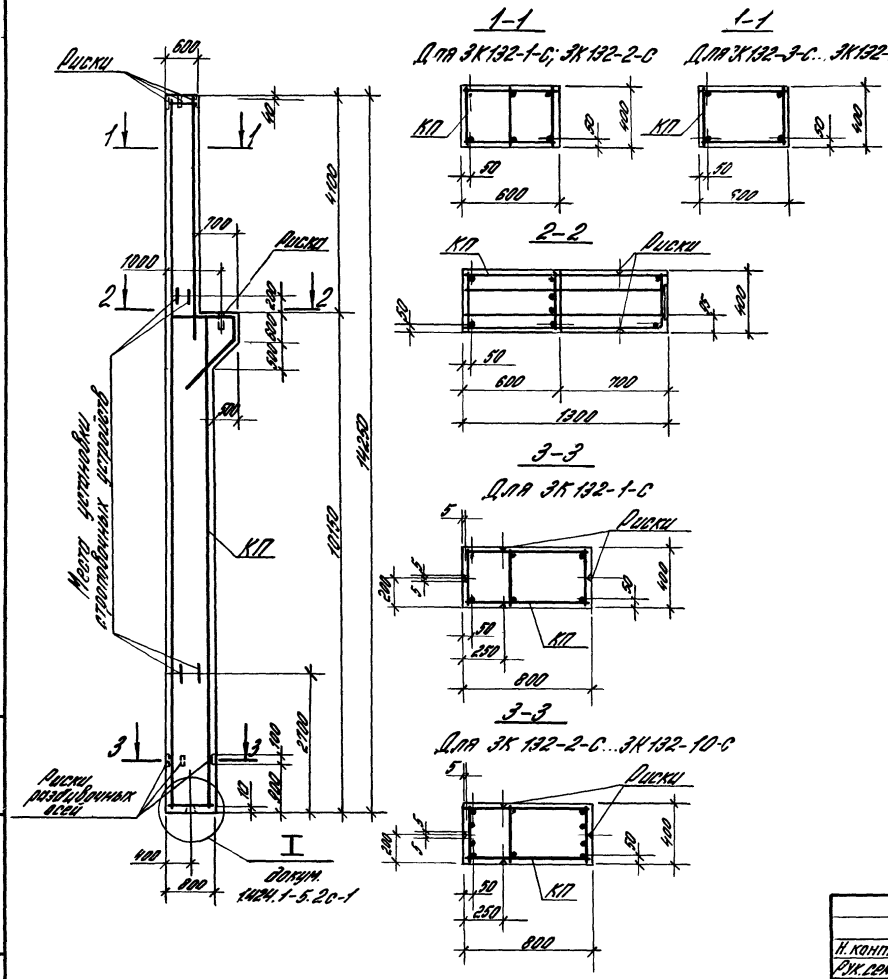
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-13
Рук. сект.	Розенблюм		
Гл. инж.	Костанян		Колонна 2К132-1-С... 2К132-11-С
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

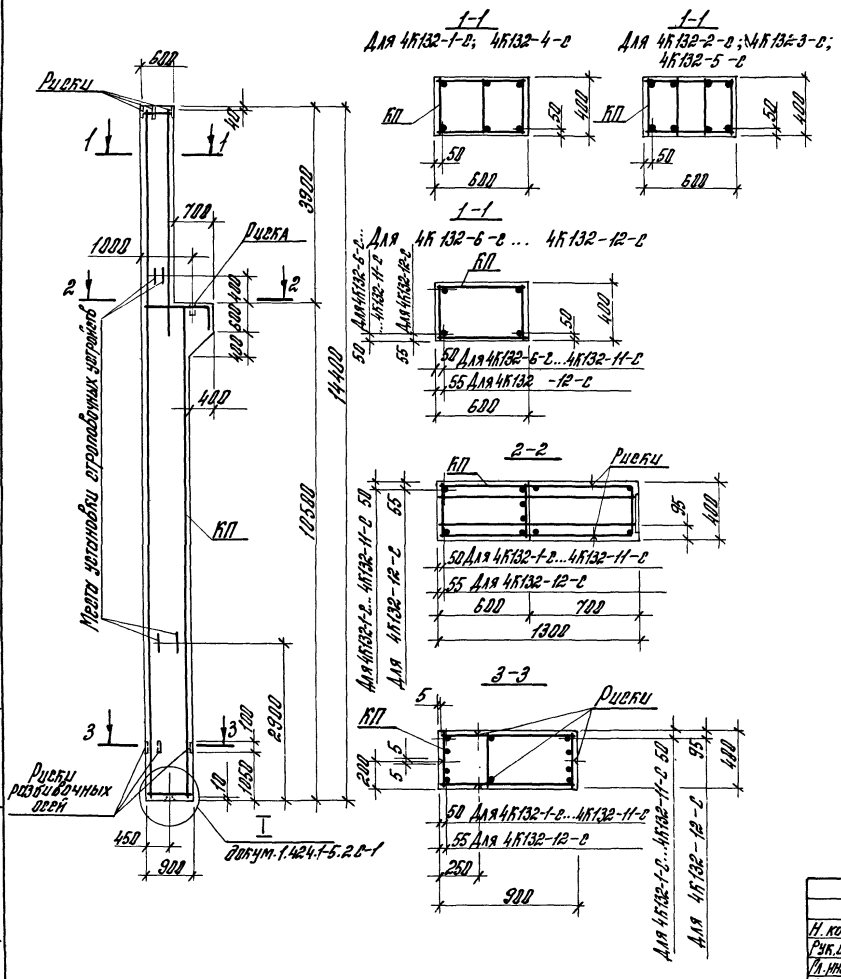
23572-013 25 Формат А3



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
ЗК132-1-С	КП155-1	1	1.424.1-5.4с-49	В22,5 (М300)	4,4	11,0
ЗК132-2-С	КП155-2					
ЗК132-3-С	КП155-3		-50			
ЗК132-4-С	КП155-4					
ЗК132-5-С	КП155-5					
ЗК132-6-С	КП155-6					
ЗК132-7-С	КП155-7					
ЗК132-8-С	КП155-8					
ЗК132-9-С	КП155-9					
ЗК132-10-С	КП155-10					

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

Н. контр.	Костанян		1424.1-5.2с-14			
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна ЗК132-1-С...ЗК132-10-С	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Ст. инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина					
Провер.	Корнетова					



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	1.424.1-5.48-51	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	
Рук. сект.	Розенблюм	
Гл. инж. пр.	Карганян	
Гл. инж.	Лепцы	
Гл. инж.	Хайтлина	
Провер.	Корнетова	

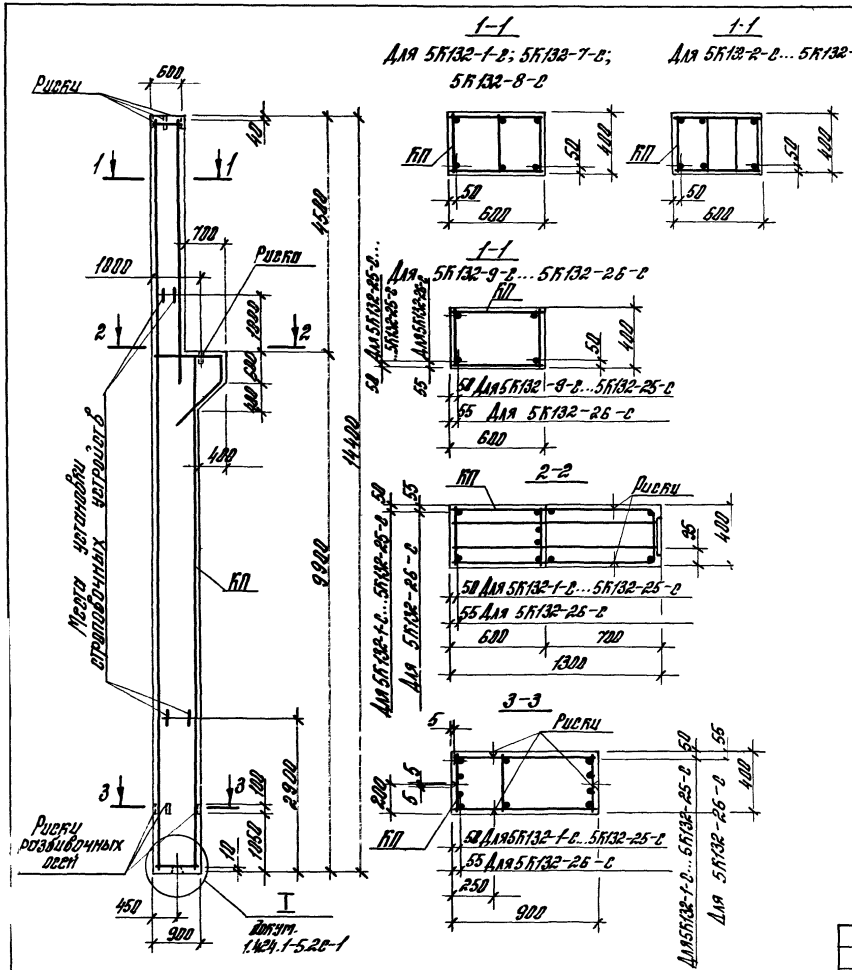
1.424.1-5.2с-15

Колонна 4К132-1-с ... 4К132-12-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
5К132-1-с	КП157-1		1.424.1-5.42-56	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					
5К132-6-с	КП157-6		-57			
5К132-7-с	КП157-7					
5К132-8-с	КП157-8		-55	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			В22,5 (М300)		
5К132-21-с	КП157-20		-59			
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 каталог узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

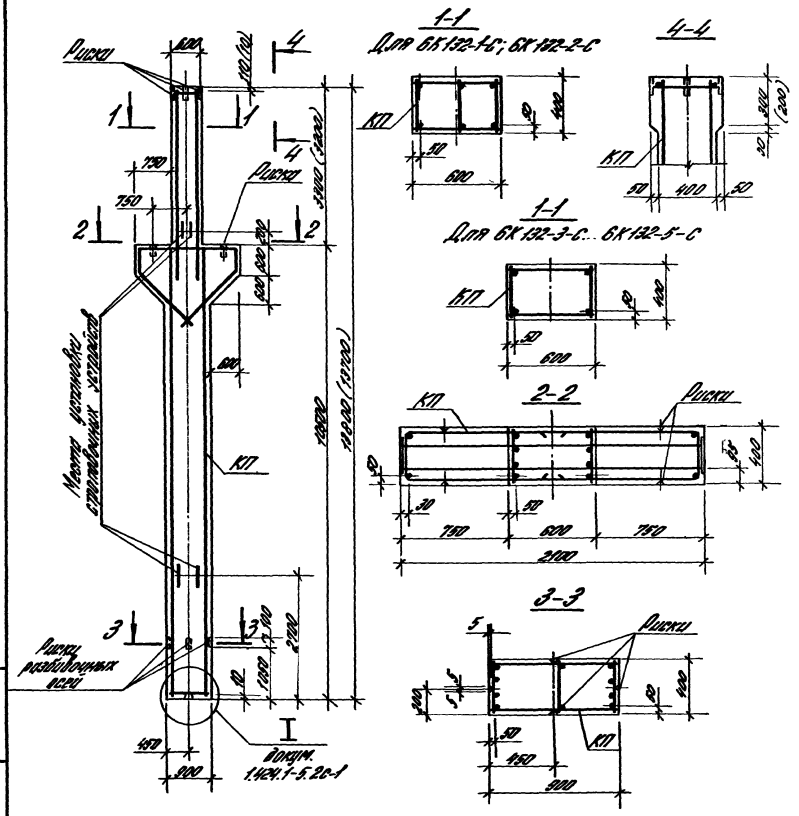
Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Розенфельд	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Летыш	
Ст. инж.	Хайтлина	
Провер.	Карнеева	

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
6К132-1-С	КП158-1	1	1.424.1-5.4с-60	В30 (М400)	5,0	12,5
6К132-2-С	КП158-2					
6К132-3-С	КП158-3		-61			
6К132-4-С	КП158-4					
6К132-5-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. сект.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтовина		
Провер.	Корнетова		

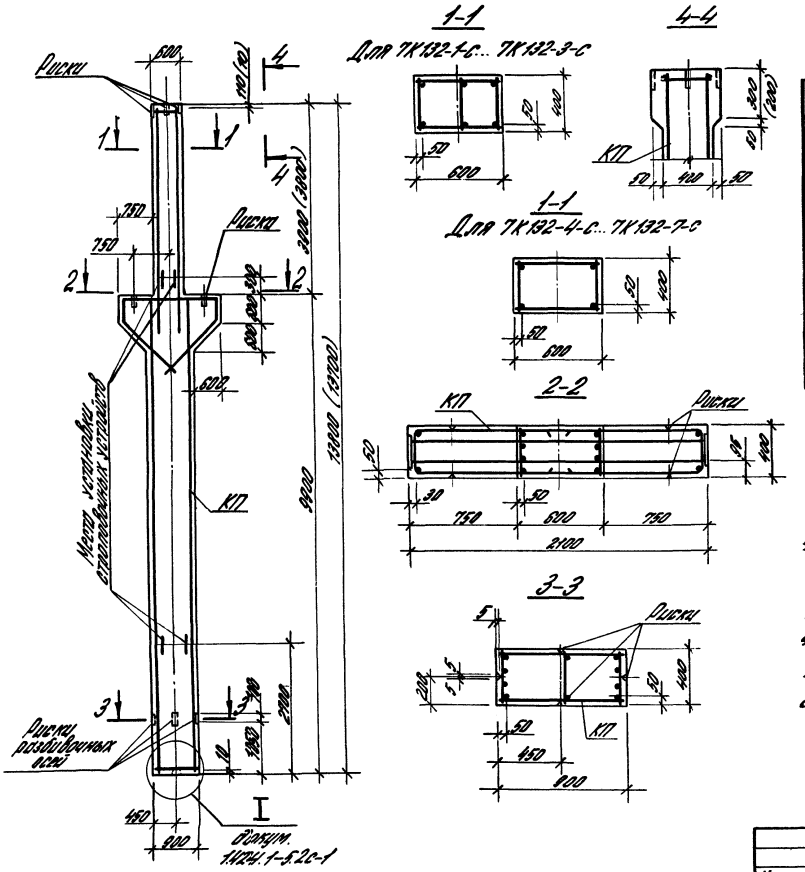
1.424.1-5.2с-17

Колонна 6К132-1-С... 6К132-5-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

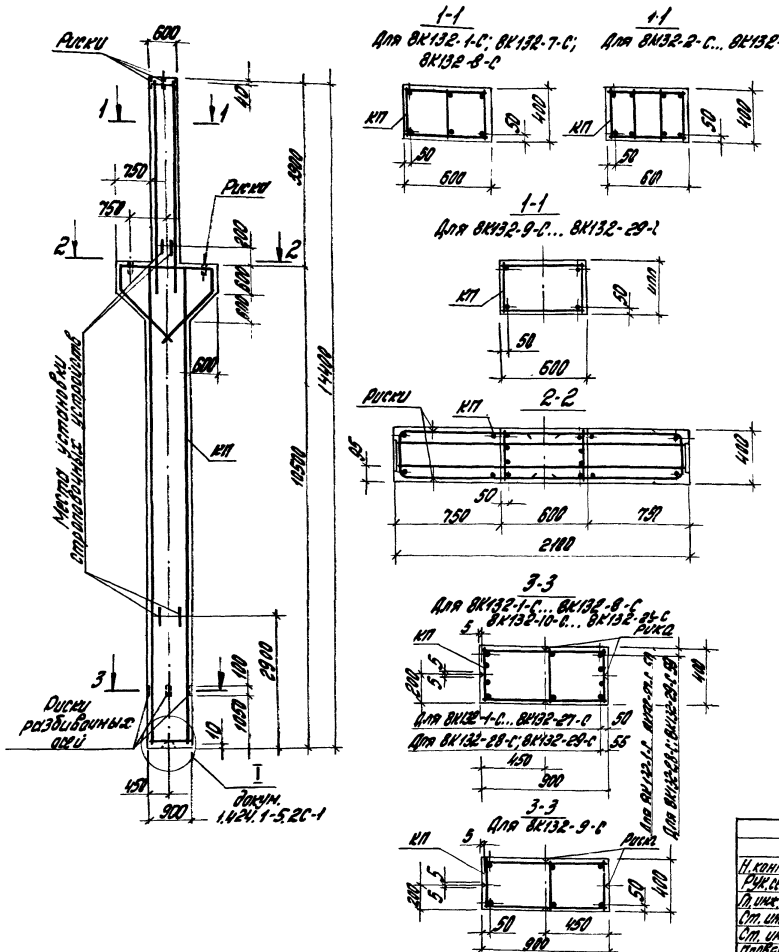


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7К132-1-с	КП 159-1	1	1.424.1-5.4С-62	В40 (М500)	5,0	12,5
7К132-2-с	КП 159-2					
7К132-3-с	КП 159-3					
7К132-4-с	КП 159-4		—63			
7К132-5-с	КП 159-5					
7К132-6-с	КП 159-6					
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 7000 мм.

Н. контр.	Костанян		1.424.1-5-2с-18	
Рук. сек.	Розенблюм		Колонна 7К132-1-с 7К132-7-с	Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Гл. ин. пр.	Костанян			
Ст. инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст. инж.	Хайтолина			
Провер.	Корнетова			



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.	Розенблюм		
Гл. инж. пр.	Костанян		Колонна 8К132-1-С.... 8К132-29-С
Ст. инж.	Лемыш		
Ст. инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

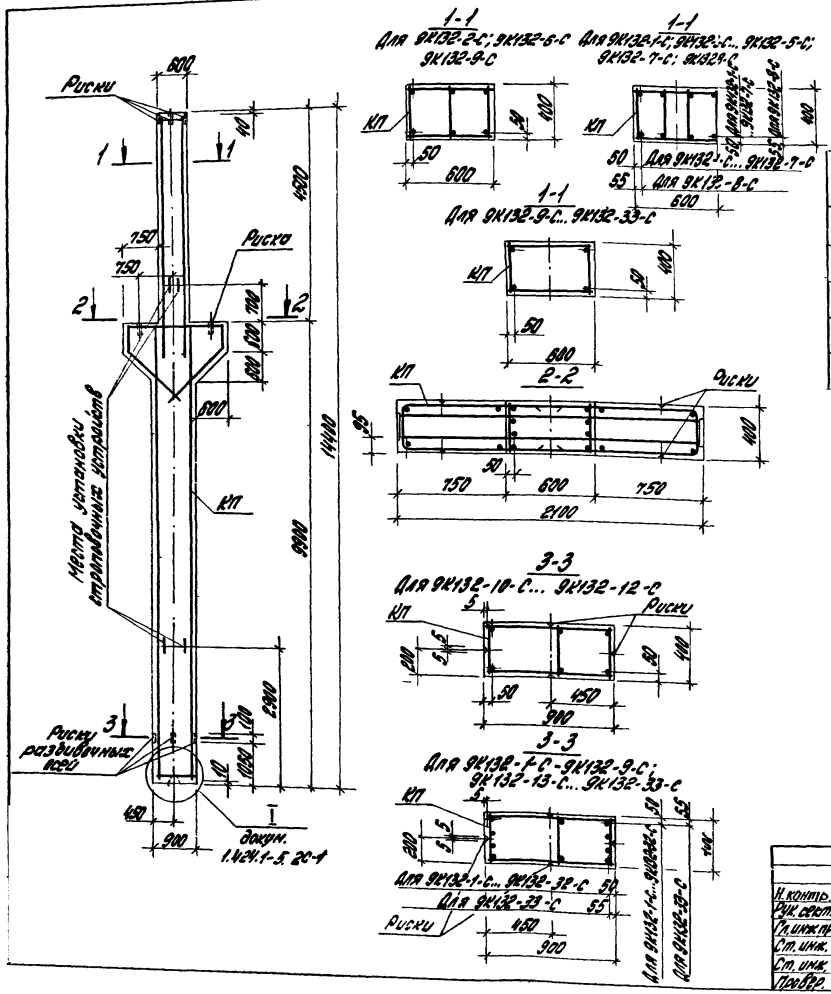
Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
ВК132-6-С	КП160-6	1	1.424.1-5.4С-66	В30 (М400)	5,2	12,9
ВК132-7-С	КП160-7		—64			
ВК132-8-С	КП160-8					
ВК132-9-С	КП160-9		—67	В40 (М500)		
ВК132-10-С	КП160-10		—68	В30 (М400)		
ВК132-11-С	КП160-11					
ВК132-12-С	КП160-12					
ВК132-13-С	КП160-13					
ВК132-14-С	КП160-14					
ВК132-15-С	КП160-15		—67			
ВК132-16-С	КП160-16					
ВК132-17-С	КП160-17					

Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
ВК132-18-С	КП160-18	1	1.424.1-5.4С-67	В30 (М400)	5,2	12,9
ВК132-19-С	КП160-19		—68			
ВК132-20-С	КП160-20					
ВК132-21-С	КП160-21					
ВК132-22-С	КП160-22					
ВК132-23-С	КП160-23		—67	В40 (М500)		
ВК132-24-С						
ВК132-25-С	КП160-24		—68	В30 (М400)		
ВК132-26-С	КП160-25					
ВК132-27-С	КП160-26		—67			
ВК132-28-С	КП160-27					
ВК132-29-С	КП160-28					

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
9К132-1-С	КП161-1	1	1.424.1-5.4С-69	840 (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	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян				Р	1	2
Ст. инж.	Лемыш				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина						
Провер.	Корнетова						

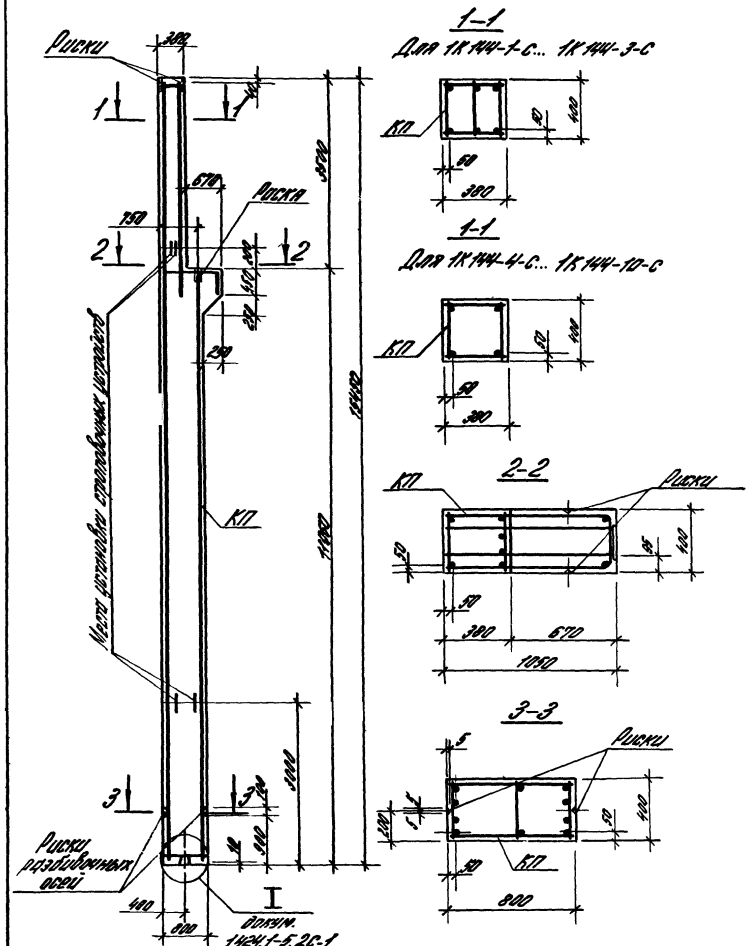
Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9К132-6-С	КП 164-6	1	1.424.1-5.4С-70	В40 (М500)	5,1	12,7
9К132-7-С	КП 164-7		—69			
9К132-8-С	КП 164-8					
9К132-9-С	КП 164-9		—70			
9К132-10-С	КП 164-10		—71			
9К132-11-С	КП 164-11			В30 (М400)		
9К132-12-С				В40 (М500)		
9К132-13-С	КП 164-12		—72			
9К132-14-С	КП 164-13			В30 (М400)		
9К132-15-С				В40 (М500)		
9К132-16-С	КП 164-14			В30 (М400)		
9К132-17-С				В40 (М500)		
9К132-18-С	КП 164-15		—71			
9К132-19-С	КП 164-16		—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 164-17	1	1.424.1-5.4С—72	В30 (М400)	5,1	12,1
9К132-21-С				В40 (М500)		
9К132-22-С	КП 164-18					
9К132-23-С	КП 164-19		—71			
9К132-24-С	КП 164-20			В30 (М400)		
9К132-25-С	КП 164-21			В40 (М500)		
9К132-26-С	КП 164-22		—72			
9К132-27-С	КП 164-23			В30 (М400)		
9К132-28-С	КП 164-24		—71	В40 (М500)		
9К132-29-С	КП 164-25					
9К132-30-С	КП 164-26		—72	В30 (М400)		
9К132-31-С	КП 164-27		—71			
9К132-32-С				В40 (М500)		
9К132-33-С	КП 164-28					

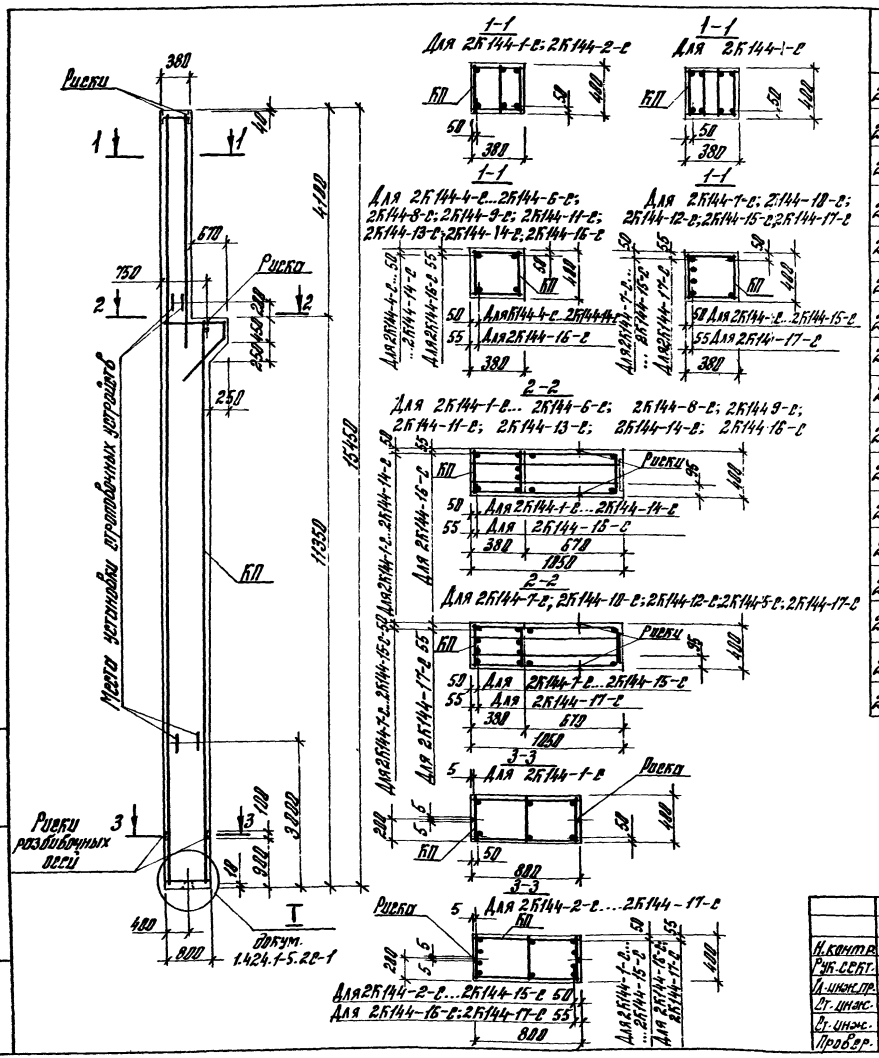
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



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	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Ст. инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина					
Провер.	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	1.424.1-5.48-76	822.5 (М300)	4,3	10,8
2К144-2-с	КП163-2					
2К144-3-с	КП163-3		-77			
2К144-4-с	КП 163-4		-78			
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		-79			
2К144-11-с	КП163-11		-78			
2К144-12-с	КП163-12		-79			
2К144-13-с	КП163-13		-78			
2К144-14-с	КП163-14					
2К144-15-с	КП163-15		-79			
2К144-16-с	КП163-16		-78			
2К144-17-с	КП163-17		-79			

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

Н.контр.	Костанян	
Рук.сект.	Розенблат	
Гл.инж.пр.	Костанян	
Ст.инж.	Лемаш	
Ст.инж.	Хайтлина	
Провер.	Корнетова	

1.424.1-5.22-22

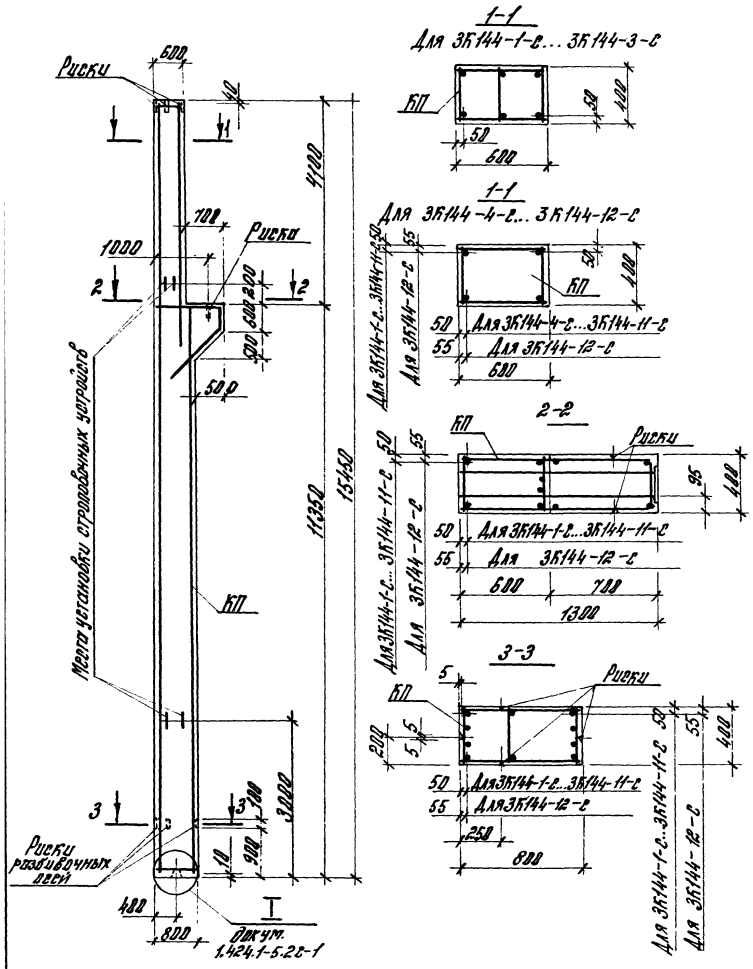
Колонна 2К144-1-с....2К144-17-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

23572-03 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-в	КП164-1	1	1.424.1-5.4в-80	В22,5 (М300)	4,8	12,0
3К144-2-в	КП164-2					
3К144-3-в	КП164-3					
3К144-4-в	КП164-4		-81			
3К144-5-в	КП164-5					
3К144-6-в	КП164-6		-82			
3К144-7-в	КП164-7		-81			
3К144-8-в	КП164-8		-82			
3К144-9-в	КП164-9		-81			
3К144-10-в	КП164-10		-82			
3К144-11-в	КП164-11					
3К144-12-в	КП164-12					

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

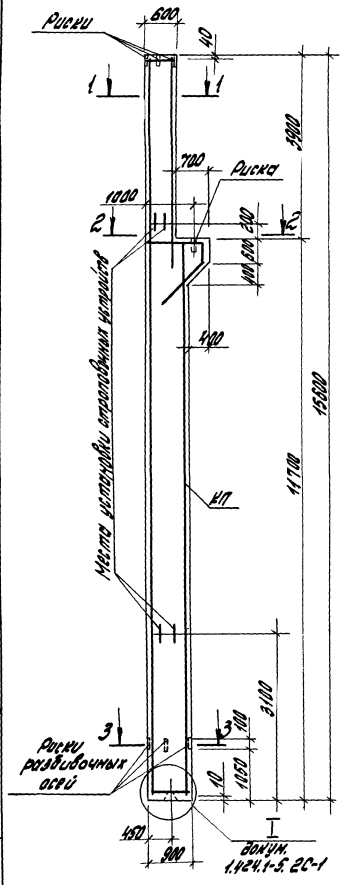
Н.контр.	Костанян	
Рук.арх.	Розенблат	
Гл.инж.пр.	Костанян	
Гл.инж.	Летцы	
Гл.инж.	Хойтанин	
Провер.	Корнеева	

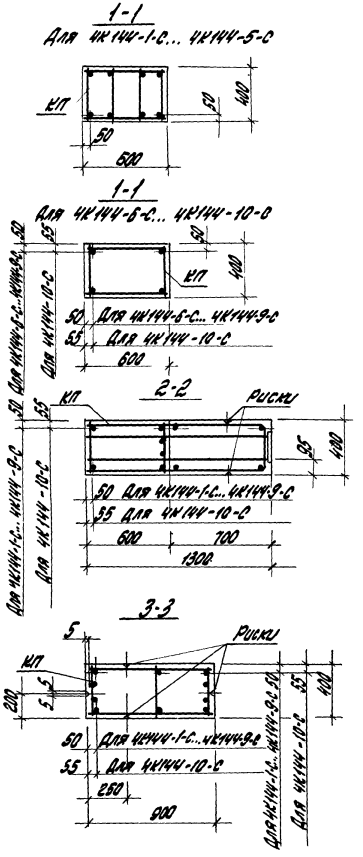
1.424.1-5.2в-23

Колонны 3К144-1-в... 3К144-12-с

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



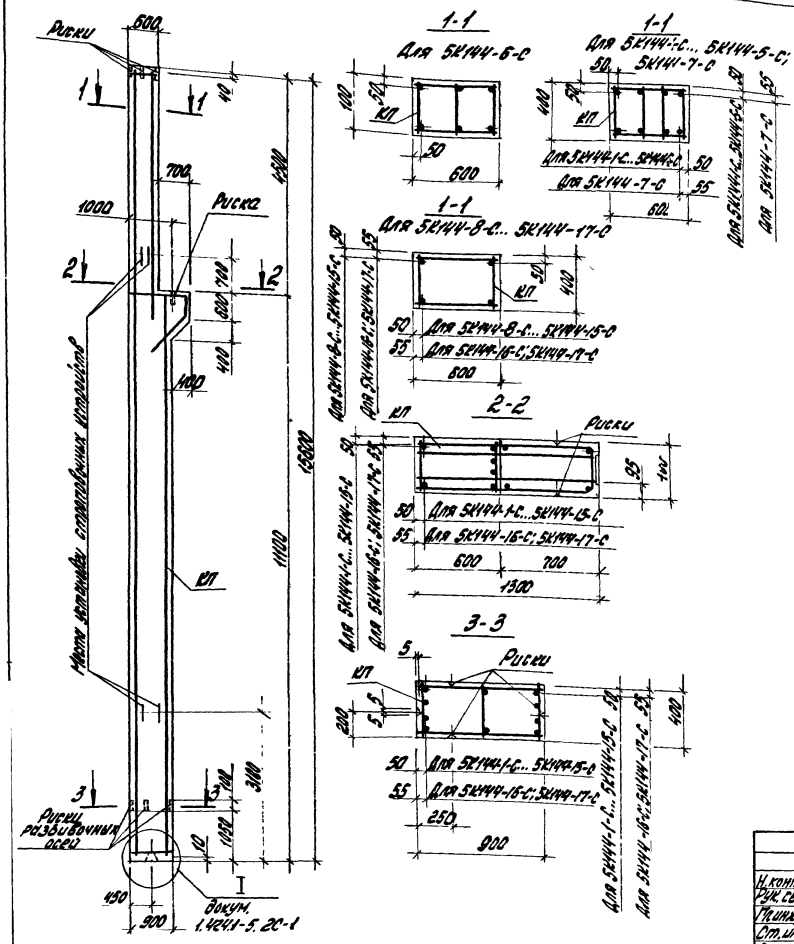


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4К144-1-С	КП165-1	1	1.424.1-5.4С-83	В22,5 (М300)	5,3	13,2
4К144-2-С	КП165-2					
4К144-3-С	КП165-3		-84			
4К144-4-С	КП165-4					
4К144-5-С	КП165-5					
4К144-6-С	КП165-6		85			
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	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян				Р		1
Ст. инж.	Леныш				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина						
Проверил	Корнетова						

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



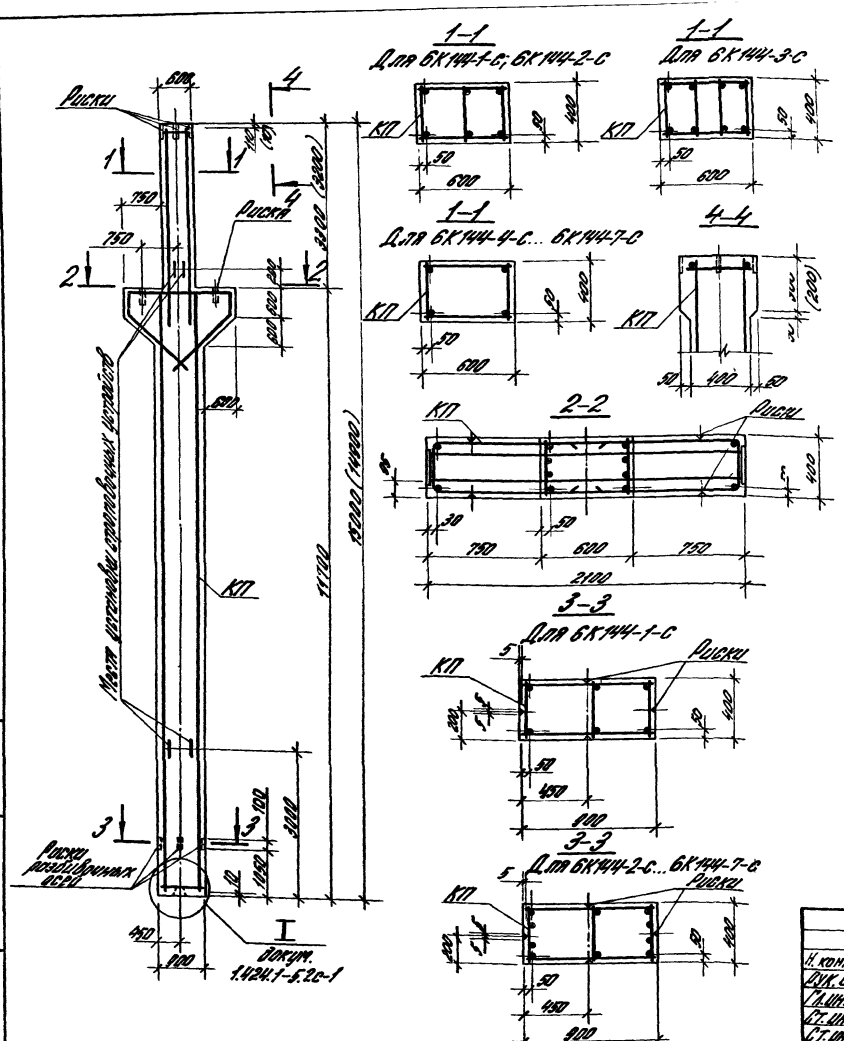
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
5К144-1-С	КП166-1		1.424.1-5.4С-87	В22,5 (М300)	5,2	13,0
5К144-2-С	КП166-2					
5К144-3-С	КП166-3					
5К144-4-С	КП166-4					
5К144-5-С	КП166-5					
5К144-6-С	КП166-6		-88			
5К144-7-С	КП166-7		-87			
5К144-8-С	КП166-8	1				
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		1.424.1-5.2С-25
Рук.сект.	Розенблюм		
Гл.инж.пр.	Костанян		Колонна 5К144-1-С... 5К144-17-С
Ст.инж.	Лемыш		
Ст.инж.	Хайтлина		
Провер.	Корнетова		

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-90	В40 (М500)	5,5	13,6
6К144-2-С	КП 167-2					
6К144-3-С	КП 167-3		-91			
6К144-4-С	КП 167-4		-92			
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.	Розенблюм		
Гл. ин. пр.	Костонян		
Ст. инж.	Демыш		
Ст. инж.	Жайтвина		
Провер.	Корнеева		

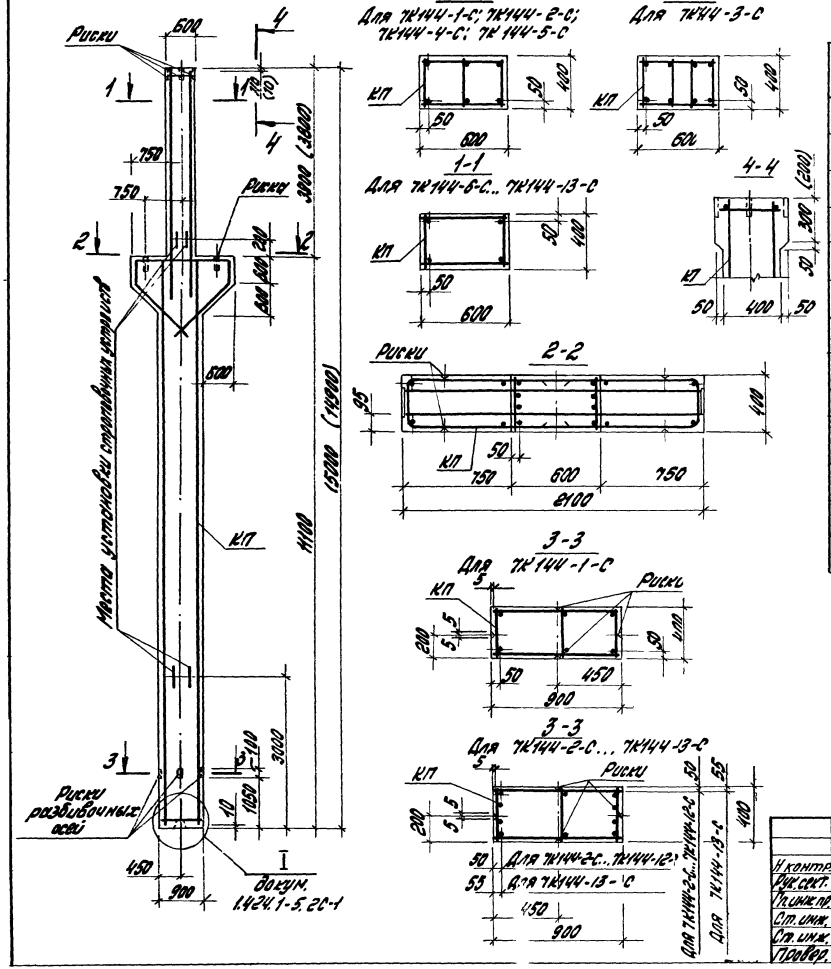
1.424.1-5.2с-26

Колонна 6К144-1-С... 6К144-7-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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

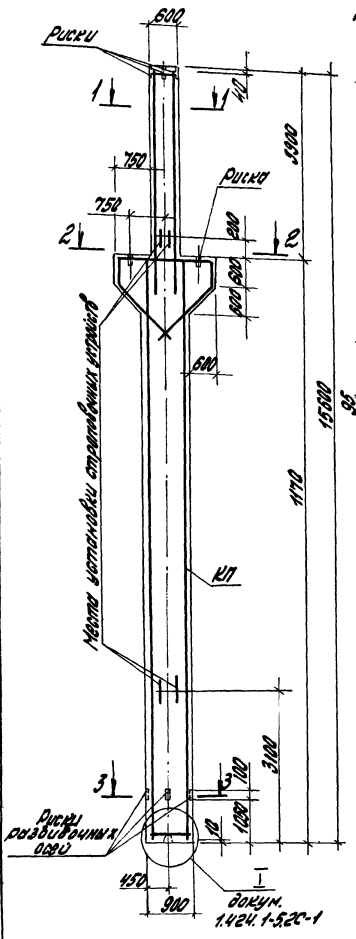


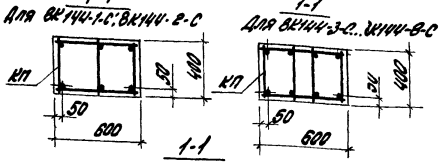
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
7К144-1-С	КП168-1	1	1.424.1-5.4С-93	В40 (М500)	5,4	13,5
7К144-2-С	КП168-2					
7К144-3-С	КП168-3		-94			
7К144-4-С	КП168-4		-93			
7К144-5-С	КП168-5					
7К144-6-С	КП168-6		-95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

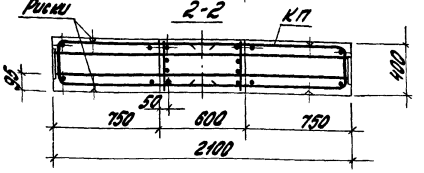
1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.

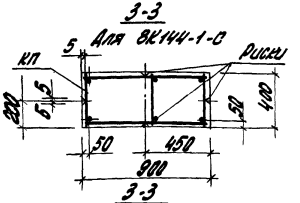
2. В скобках приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.

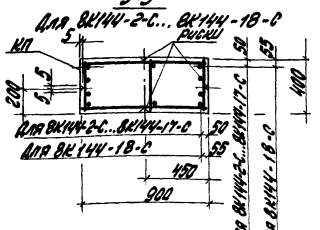
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2С-27			
Рук. сект.	Розенблюм		Колонна 7К144-1-С... 7К144-13-С	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Ст. инж.	Лемыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина					
Провер.	Корнетова					











Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
ВК144-1-С	КП169-1		1.424.1-5.4С-97	840 (М500)	5,6	14,0
ВК144-2-С	КП169-2					
ВК144-3-С	КП169-3		-98			
ВК144-4-С	КП169-4					
ВК144-5-С	КП169-5					
ВК144-6-С	КП169-6		-99			
ВК144-7-С	КП169-7					
ВК144-8-С	КП169-8					
ВК144-9-С	КП169-9		-100			
ВК144-10-С	КП169-10					
ВК144-11-С	КП169-11					
ВК144-12-С	КП169-12					
ВК144-13-С	КП169-13					
ВК144-14-С	КП169-14					
ВК144-15-С	КП169-15					
ВК144-16-С	КП169-16					
ВК144-17-С	КП169-17					
ВК144-18-С	КП169-18					

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

Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Разенталин	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Лернын	
Ст. инж.	Хуштаитова	
Пров.	Сеитметова	

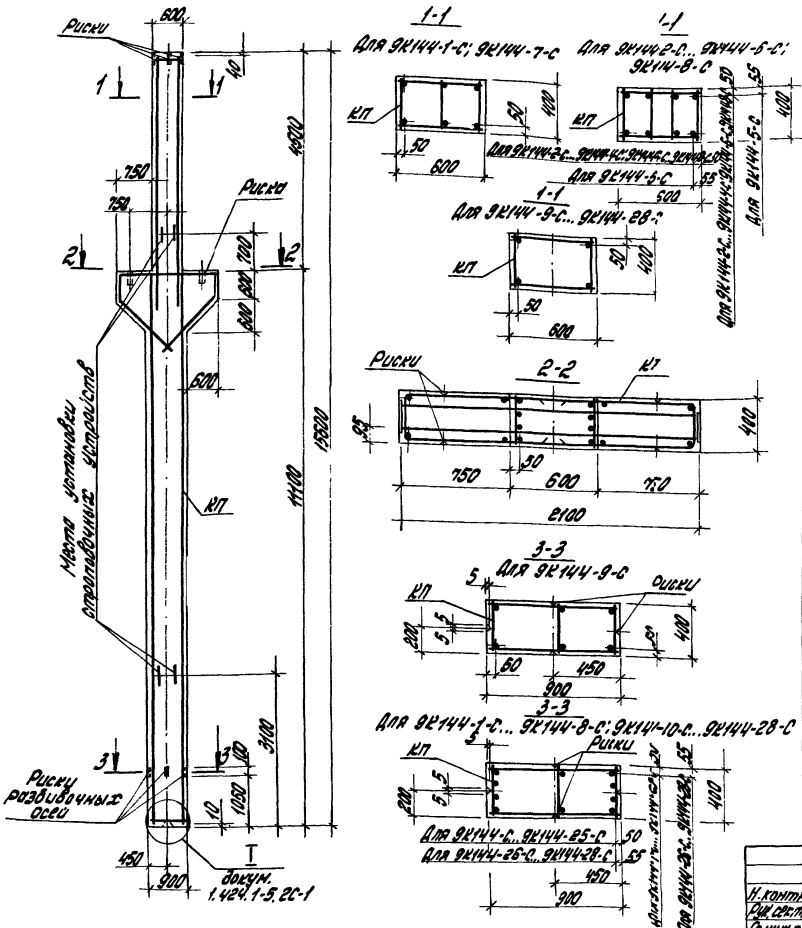
1.424.1-5.2С-28

Колонны ВК144-1-С... ВК144-18-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
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			В30 (М400)		
9К144-21-С	КП170-21		-108			
9К144-22-С	КП170-22					
9К144-23-С	КП170-23		-107			
9К144-24-С	КП170-24		-108	В40 (М500)		
9К144-25-С	КП170-25					
9К144-26-С	КП170-26					
9К144-27-С	КП170-27		-109			
9К144-28-С	КП170-28					

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

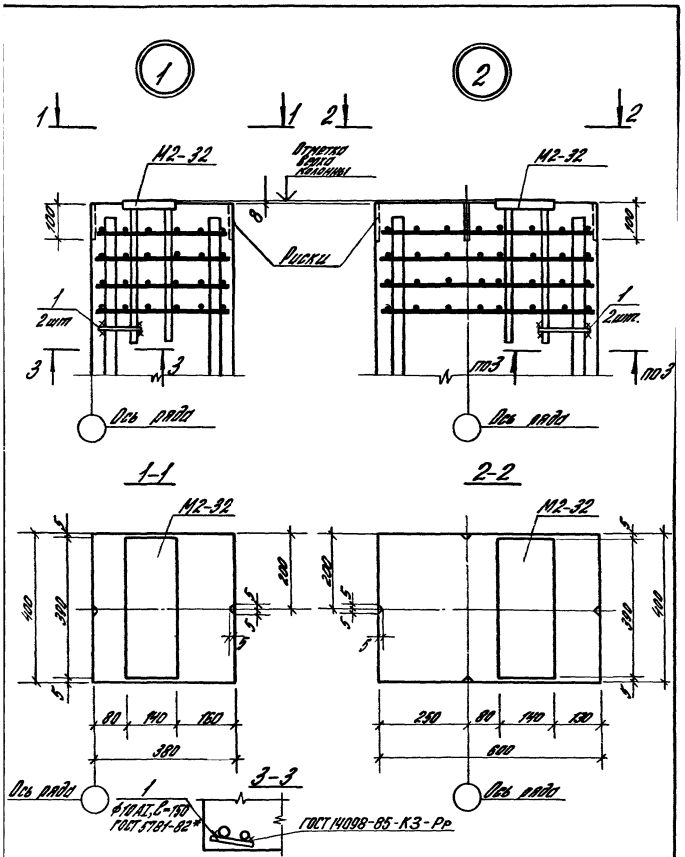
Н. контр.	Костанян	
Рук. сект.	Арзуманян	
Гл. инж. пр.	Костанян	
Ст. инж.	Ланыш	
Ст. инж.	Хайтмина	
Проектир.	Карпетова	

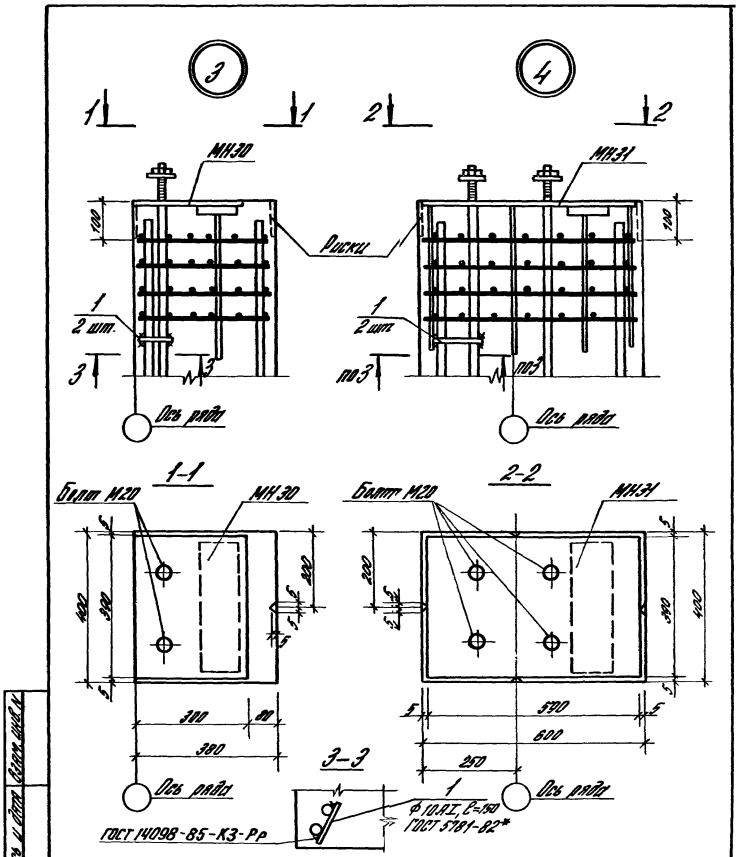
1.424.1-5.2С-29

Колонна 9К144-1-С.... 9К144-28-С

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПромзданий





				1.424.1-5.2с-30			
Н. контр.	Костанян			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"	Стадия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм				Р		1
Гл. инж. пр.	Костанян						
Рук. гр.	Корнетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш						

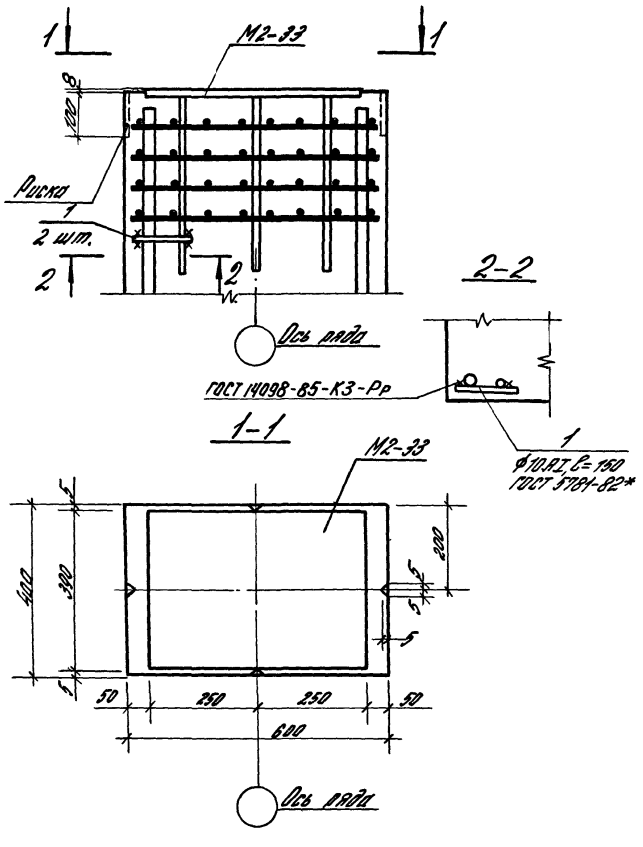
Формат А1

				1.424.1-5.2с-31			
Н. контр.	Костанян			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
Рук. сект.	Розенблюм				Р		1
Гл. ин. пр.	Костанян						
Рук. гр.	Корнетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Лемыш						

Подпись и дата | Взам. инв. №

23572-03 44 Формат А4

5

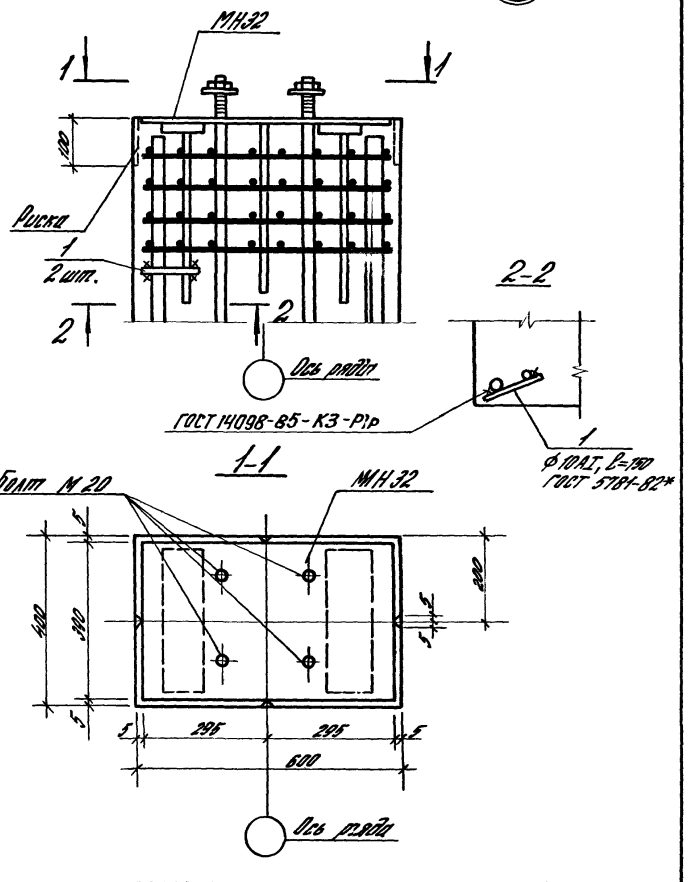


				1.424.1-5.2с-32			
Н.контр.	Костанян		Узел 5 Установка закладного изделия М2-33 в оголовке рядовой колонны среднего ряда под железобетонной стропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Корнетова					
Провер.	Летыш					

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

Формат А4

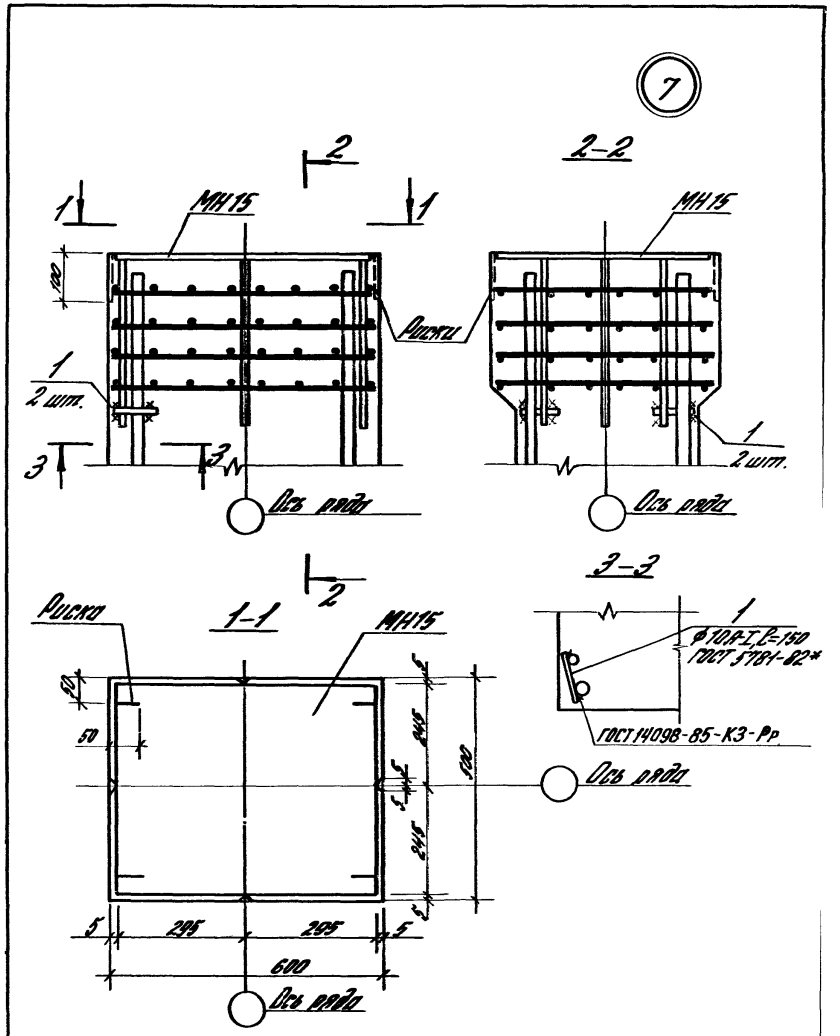
6



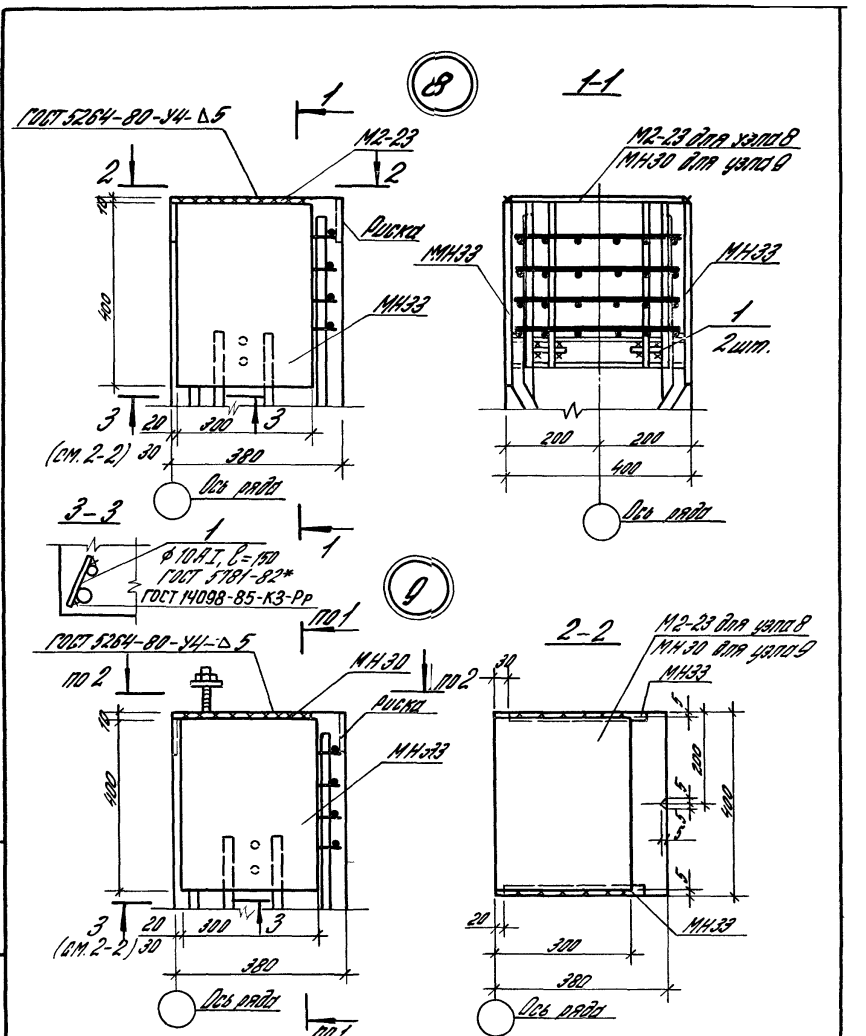
				1.424.1-5.2с-33			
Н.контр.	Костанян		Узел 6. Установка закладного изделия МН32 в оголовке рядовой колонны среднего ряда под стальной стропильной балки покрытия	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Корнетова					
Провер.	Летыш					

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

Формат А

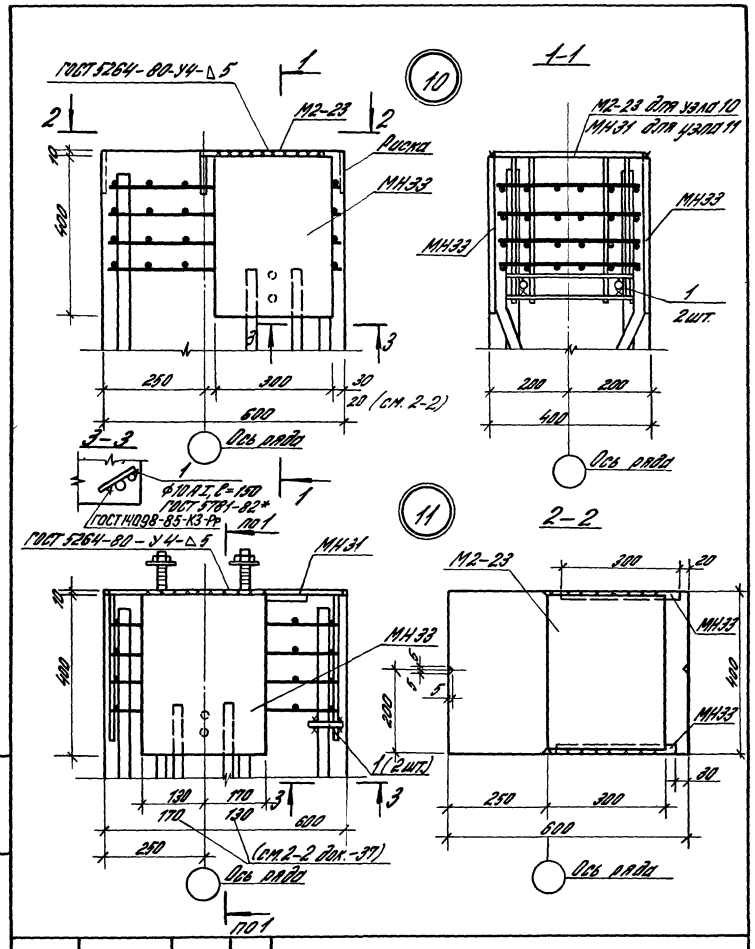


				1.424.1-5.2с-34			
Н.контр.	Костанян			Узел 7. Установка закладного изделия МН15 в оголовке рядовой колонны среднего ряда при железобетонной подстропильной конструкции	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм				Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Корнетова						
Провер.	Лемыш						



				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						

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



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

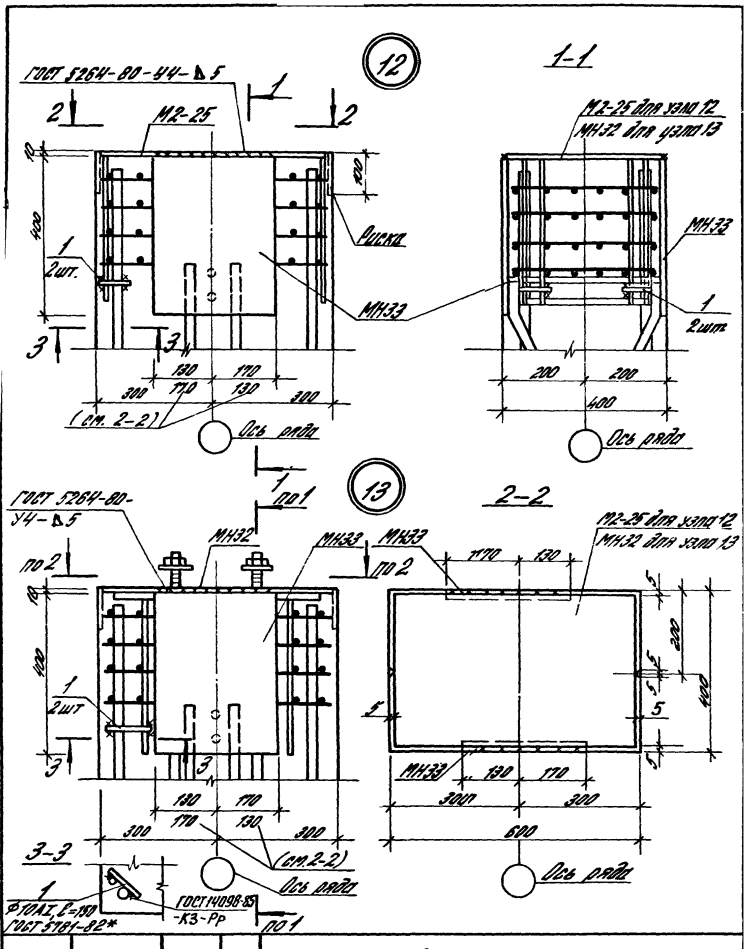
1.424.1-5.2с-36

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

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			
Провер.	Лемыш			

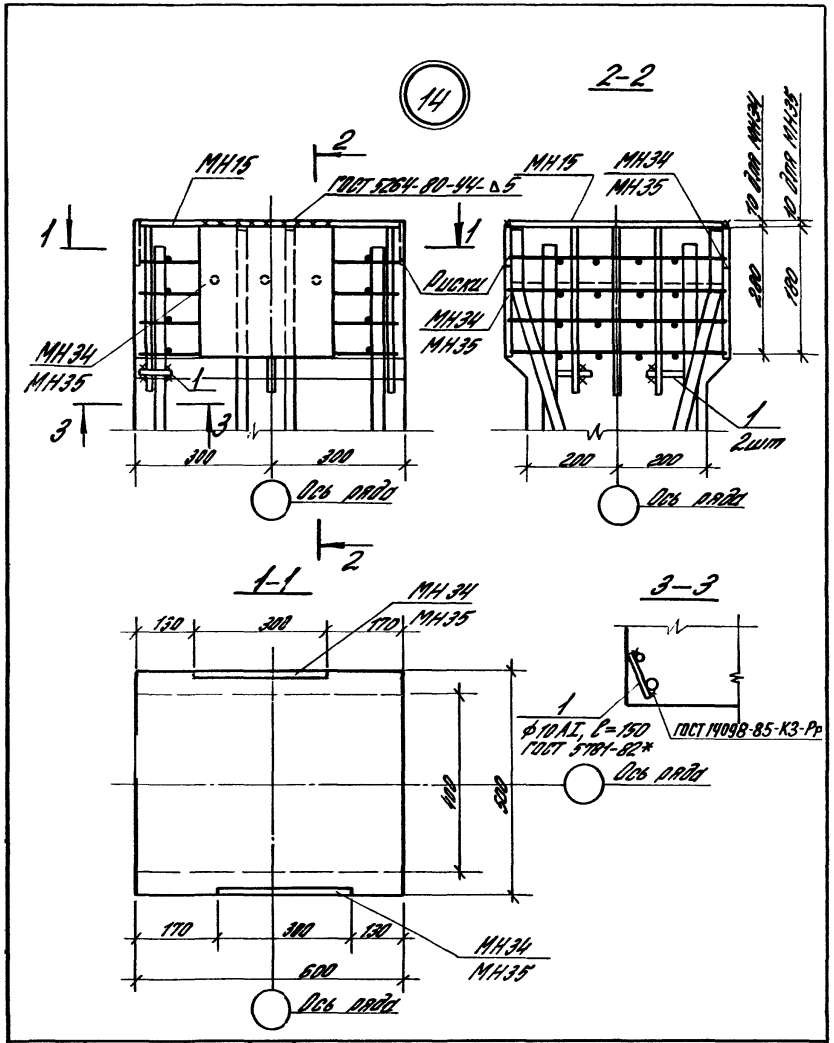
1.424.1-5.2с-37

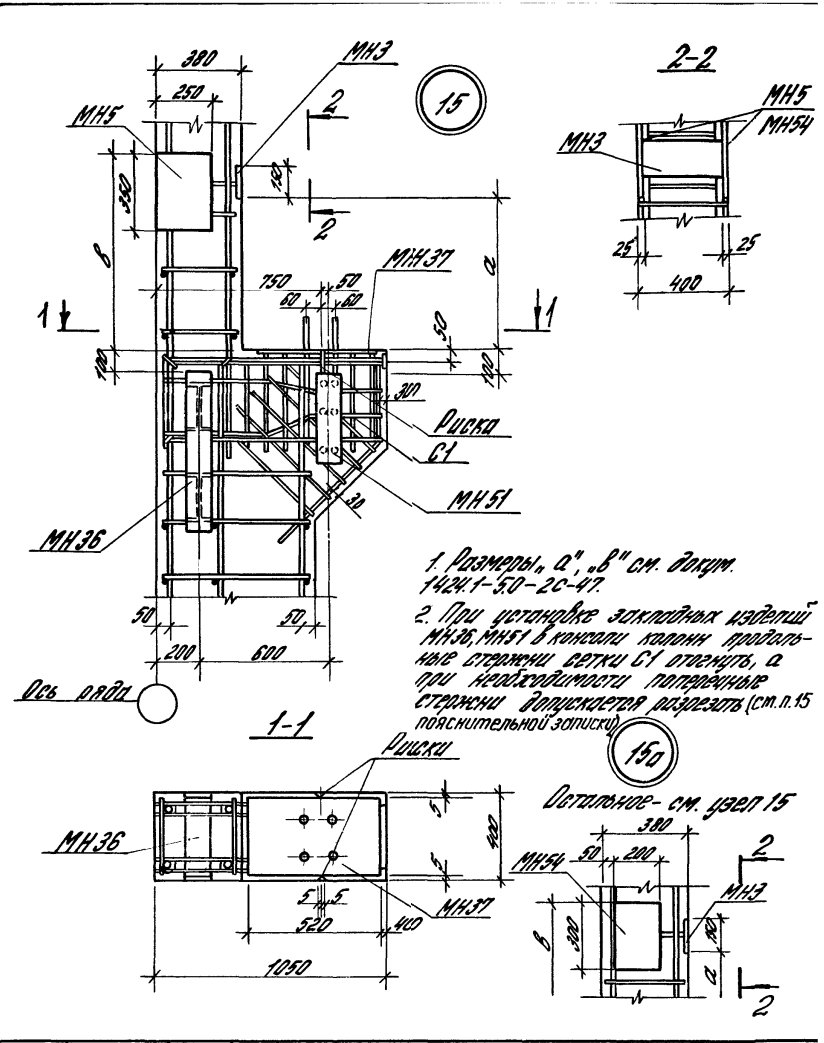
Установка закладных изделий М2-25, МН32, МН33 в оголовке связевой колонны среднего ряда
Узел 12. При железобетонной стропильной конструкции.
Узел 13. При стальной стропильной конструкции

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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





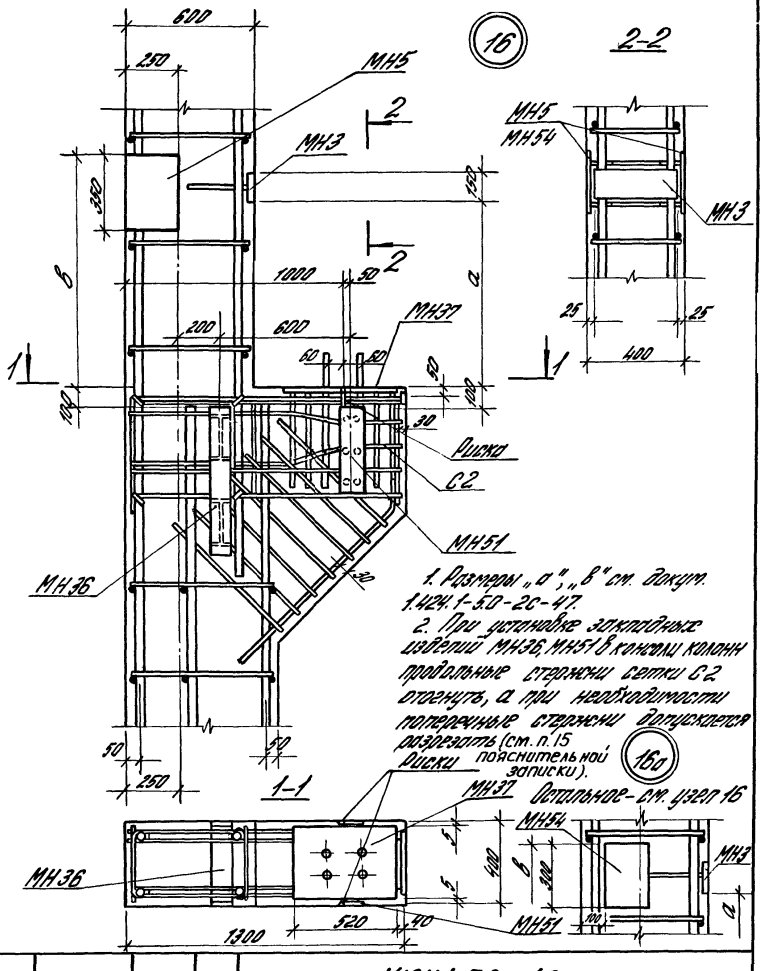
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

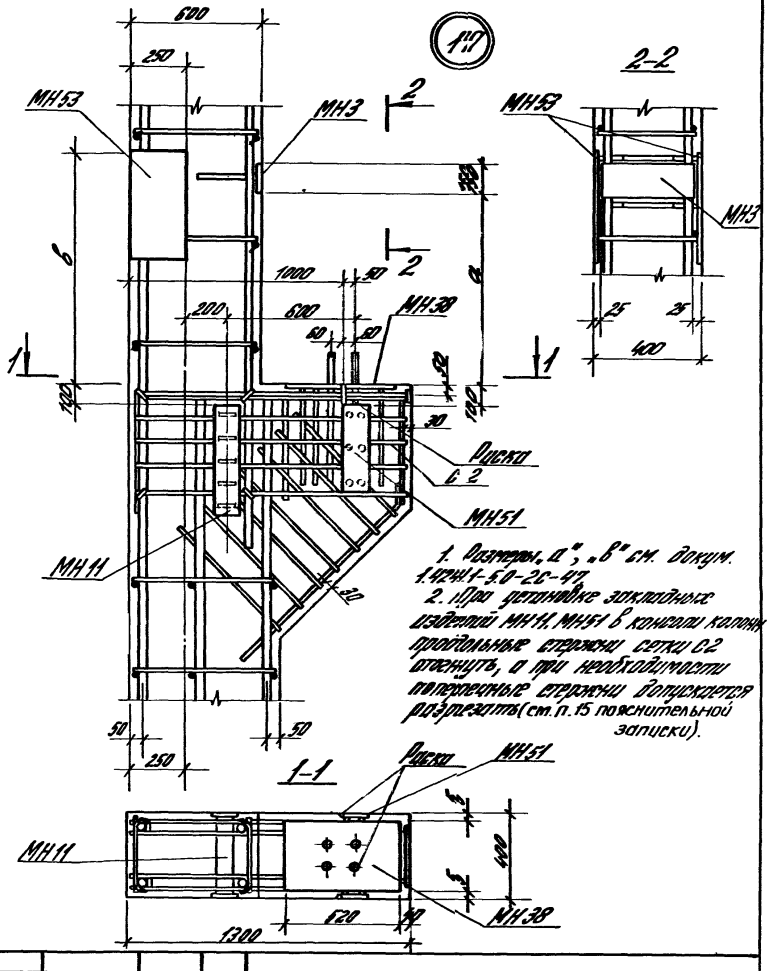
			1.424.1-5.2с-38			
Н.контр.	Костанян		Узел 14. Установка закладных изделий МН15, МН34, МН35 в основе сборной колонны средней ряда при железобетонных подстропильных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Корнетова					
Провер.	Летыш					

			1424.1-5.2с-39			
Н.контр.	Костанян		Узлы 15; 15а. Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли сборной колонны крайнего ряда при привязке "б" шаге колонн 6 м.	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук.гр.	Корнетова					
Провер.	Летыш					

1. Размеры „а", „в" см. докум. 1424.1-5.0-2с-47.

2. При установке закладных изделий МН36, МН51 в консоли колонн продольные стержни сетки С1 отгнуты, а при необходимости поперечные стержни допускается разрезать (см. п. 15 пояснительной записки).

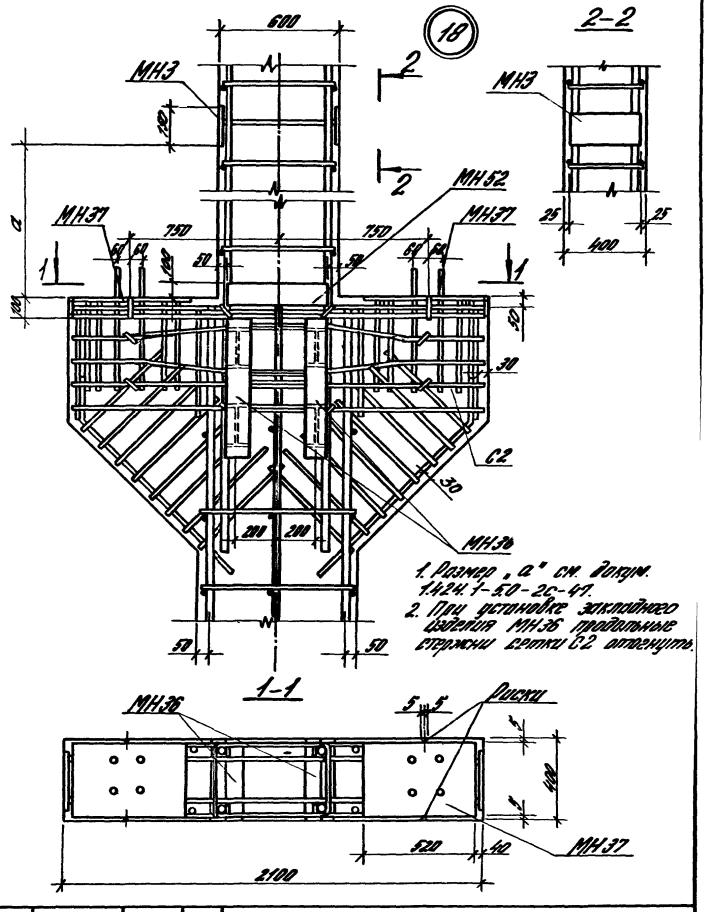


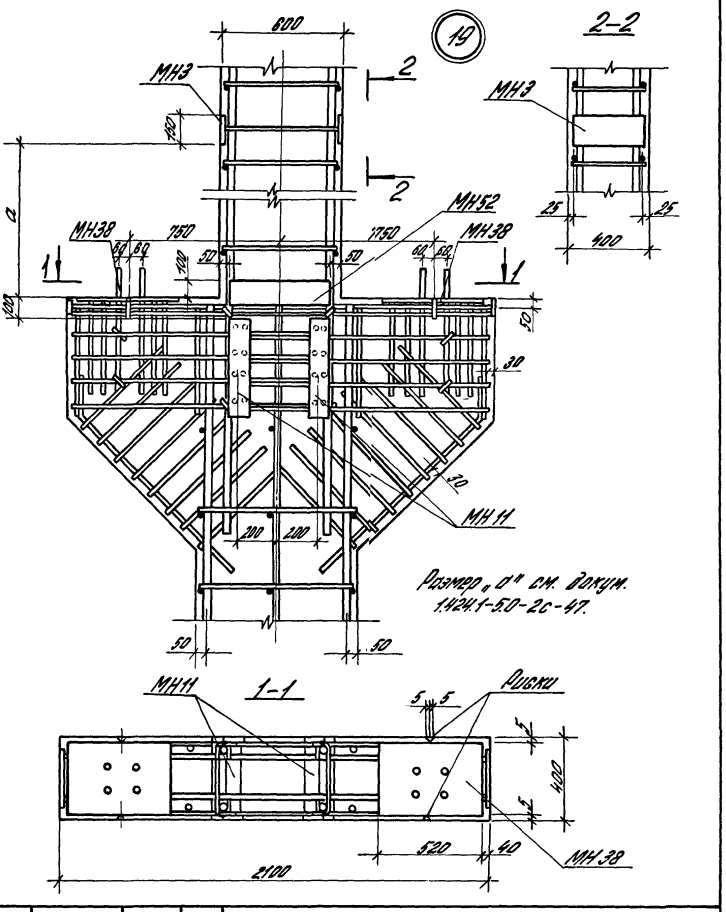


			1.424.1-5.2с-40		
Н. контр.	Костанян		Узлы 16; 16а Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН51, МН54 в консоли сквозной колонны крайнего ряда при привязке 250 шаге колонн 6 м, грузоподъемность крана 32 т	Стадия: Р	Лист:	Листов: 1
Рук. арх.	Радзиевич					
Гл. инж. пр.	Костанян			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ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

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

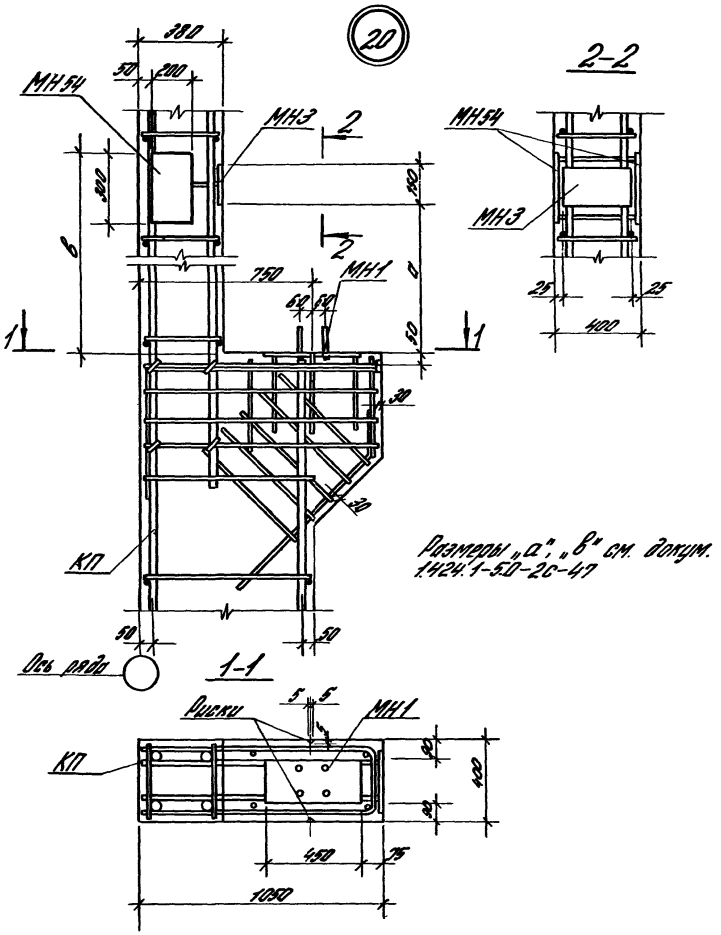
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

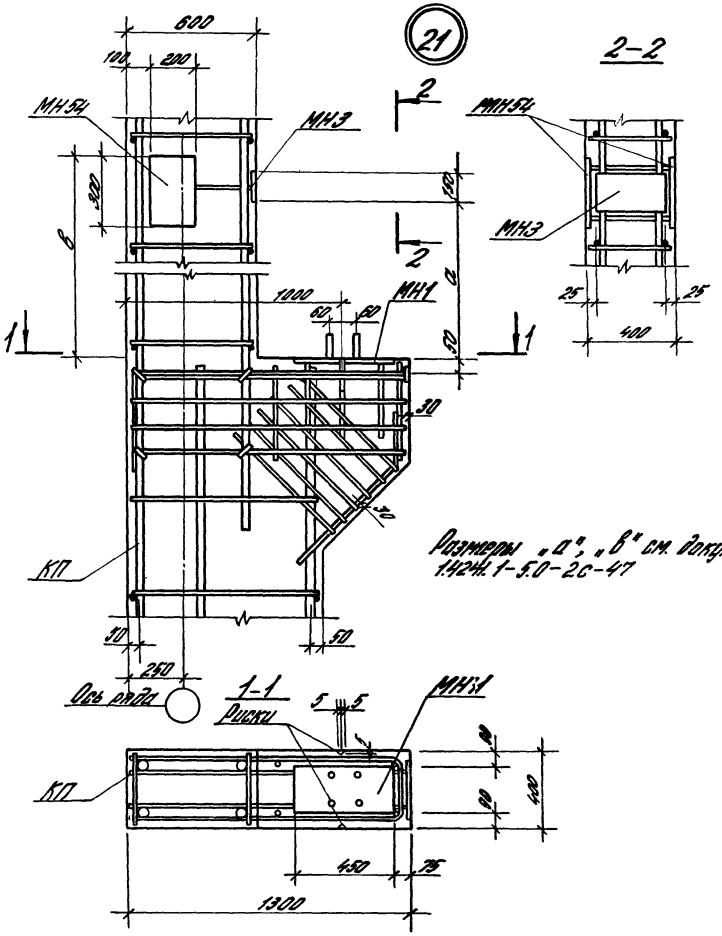




Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-42			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 18 Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 6 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-43			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 19. Установка закладных изделий МН3, МН11, МН38, МН52 в консоли связевой колонны среднего ряда, шаг колонн 12 м	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Корнетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Провер.	Летыш					

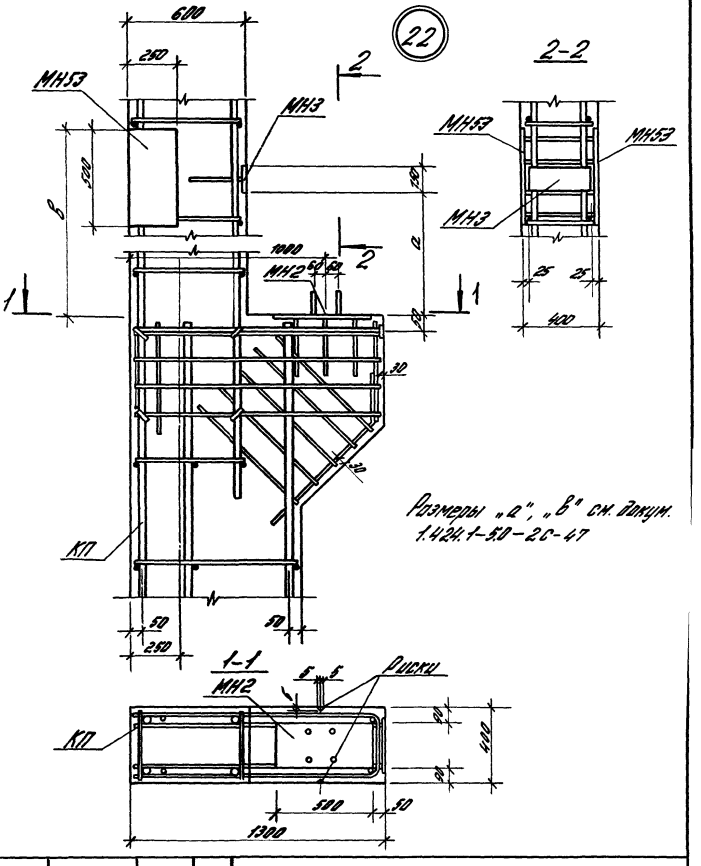




Н. контр.	Костанян			1.424.1-5.2с-44			
Рук. сект.	Розенблюм			Узел 20. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „0", шаг колонн 6м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян				Р		1
Рук. гр.	Корнетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина						
Провер.	Лемыш						

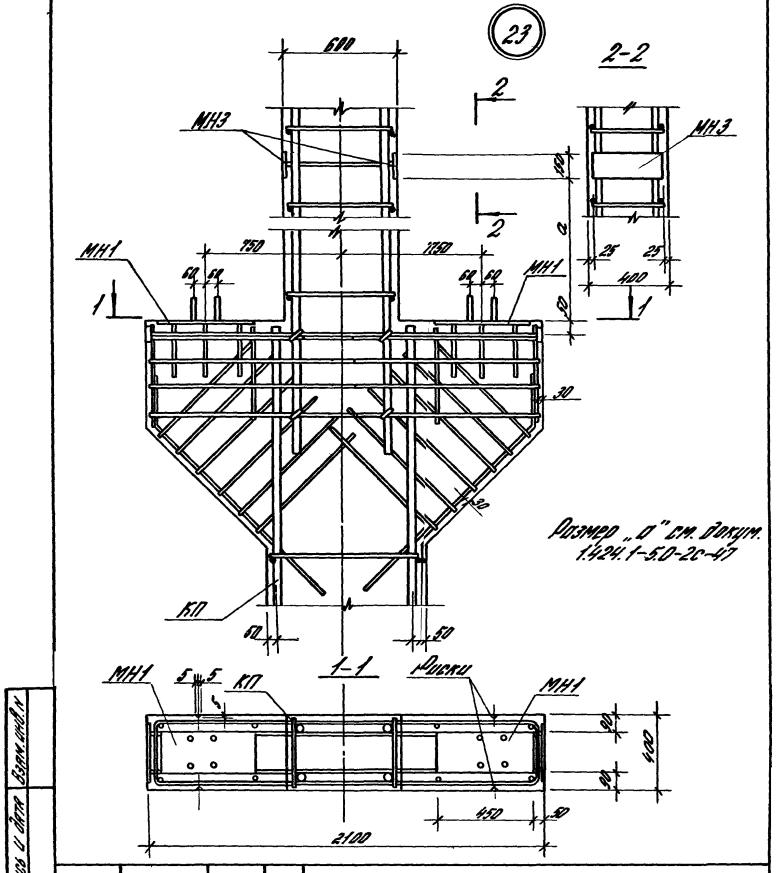
Н. контр.	Костанян			1.424.1-5.2с-45			
Рук. сект.	Розенблюм			Узел 21. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН54 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250", шаг колонн 6м, грузоподъемность крана 32т	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян				Р		1
Рук. гр.	Корнетова				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Хайтлина						
Провер.	Лемыш						

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



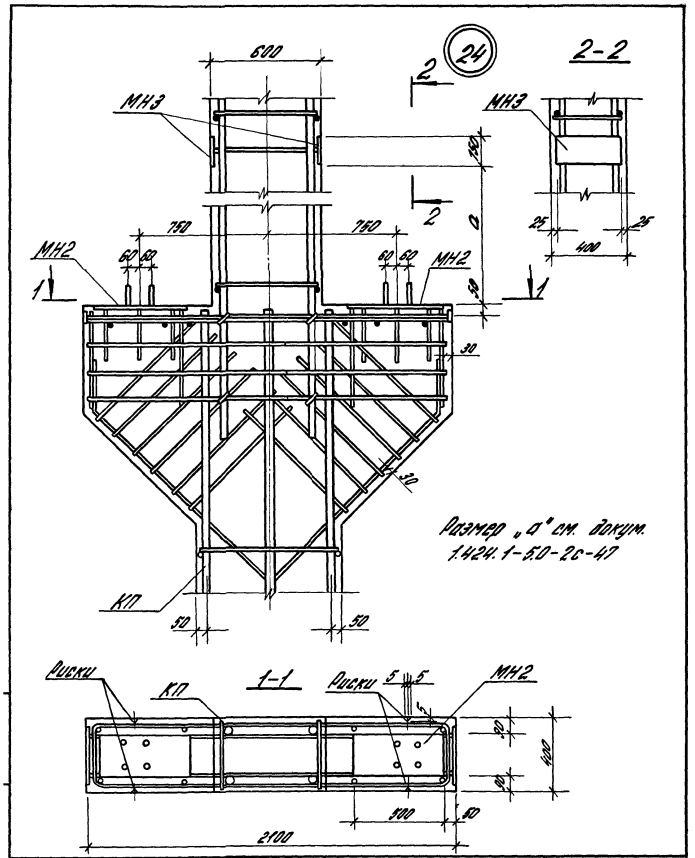
Н. контр.	Костанян		1.424.1-5.2с-46			
Рук. сект.	Розенблюм		Узел 22. Установка закладных изделий МН2, МН3, МН53 в конце ряда рядовой колонны крайнего ряда при привязке 250, шаг колонн 12 м.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Костанян			Р		1
Рук. гр.	Карпетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Койтанин					
Провер.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

Формат А4



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

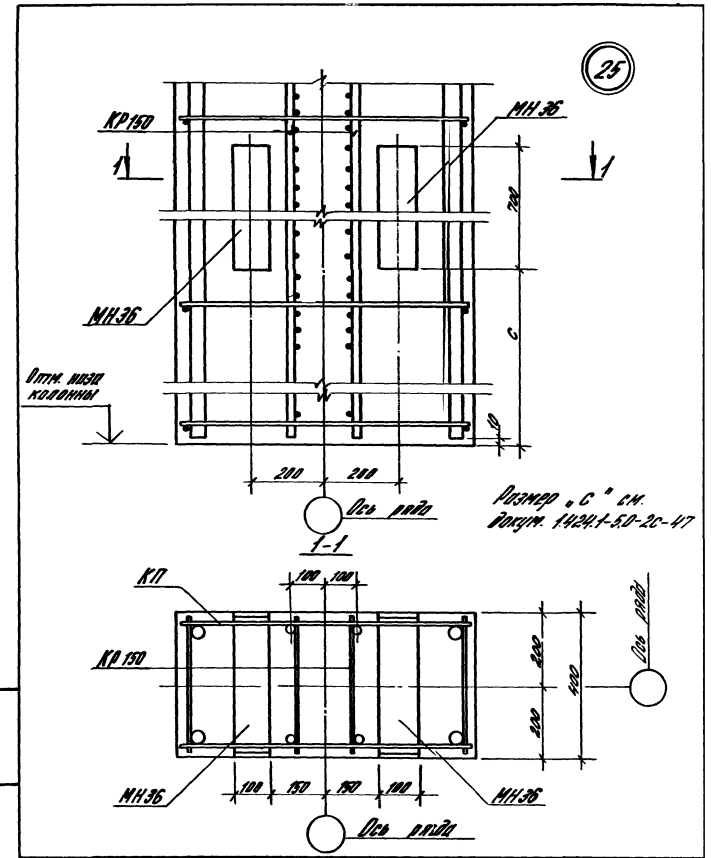
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Н. контр.	Костанян	Ro		1.424.1-5.2с-48
Рук. сект.	Розенблюм			Узел 24. Установка закладных изделий МН2, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 12 м
Гл. инж. пр.	Костанян	Ro		
Рук. гр.	Корнетова			
Ст. инж.	Хайтлина			
Провер.	Лемыш			

Стадия	Лист	Листов
Р		1

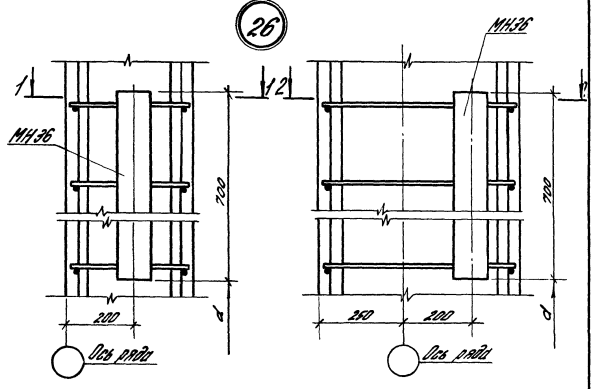
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

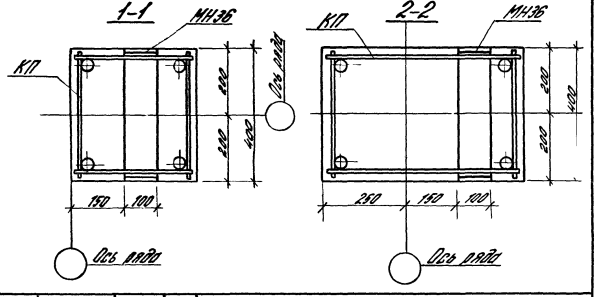


Н. контр.	Костанян	Ro		1.424.1-5.2с-49
Рук. сект.	Розенблюм			Узел 25. Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны среднего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей
Гл. инж. пр.	Костанян	Ro		
Рук. гр.	Корнетова			
Ст. инж.	Хайтлина			
Провер.	Лемыш			

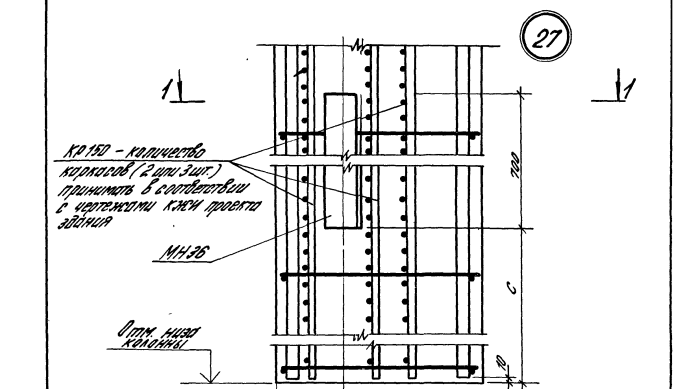
Стадия	Лист	Листов
Р		1

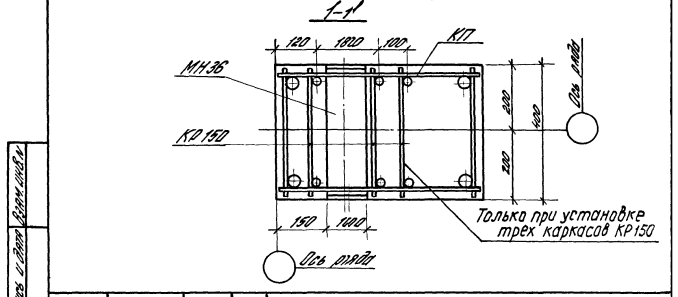
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





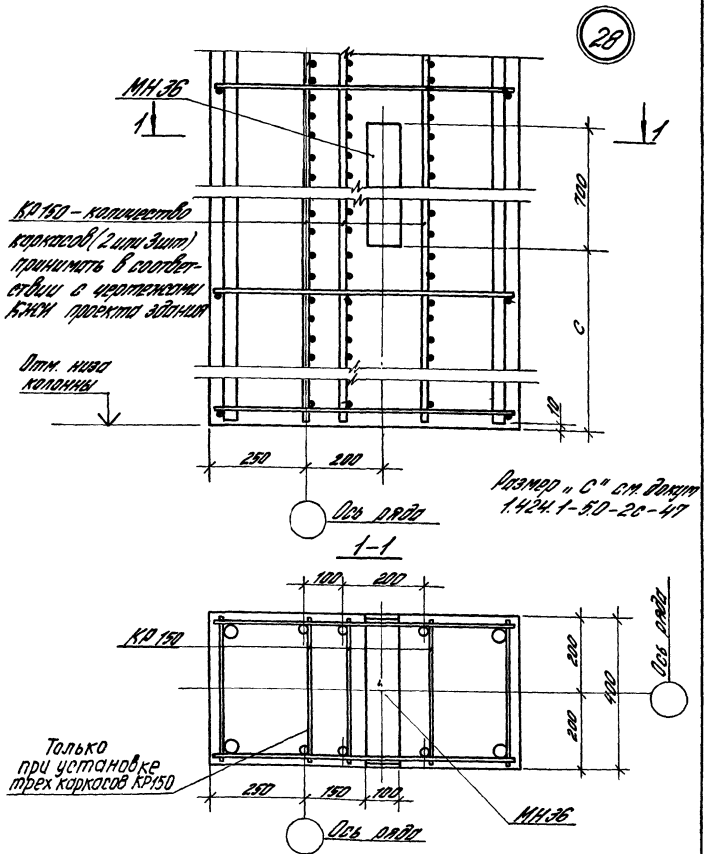
			1.424.1-5.2с-50			
Н.контр.	Костанян		Узел 26. Установка закладного изделия МН36 в поперечной части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПромзданий		
Рук.гр.	Корнеева					
Провер.	Летыш					





			1.424.1-5.2с-51			
Н.контр.	Костанян		Узел 27. Установка закладного изделия МН36 у колонна КР150 в поперечной части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей при привязке „0"	Стадия	Лист	Листов
Рук.сект.	Розенблюм			Р		1
Гл.инж.пр.	Костанян			ЦНИИПромзданий		
Рук.гр.	Корнеева					
Провер.	Летыш					

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



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

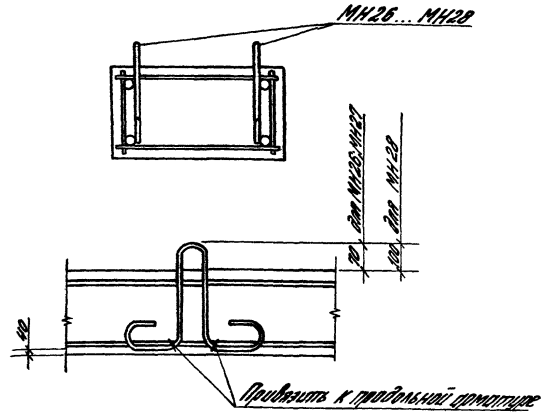
1.424.1-5 2с-52

Узел 28 Установка закладного изделия МН36 и каркаса КР150 в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „250"

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1.424.1-5.2с-53

Пример установки петель для подъема колонн

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82*												A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80			Всего	Прокат марки Вст.3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80			Общий расход, кг
	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	11,1			11,1	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				585,2	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		661,9			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				310,8					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		487,9			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			552,0		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			195,6	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.	Гайтлин	
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 ВСт3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82*												A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего	δ=12	δ=14	Итого	
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	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	149,2			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					395,5	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	4479,7		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	4153,9		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	4157,4		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	4177,7		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		98,3				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		98,3				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					363,8	0,9	35,9		35,8	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	98,3				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				421,9	0,9	26,4		27,3	0,4		0,4	453,8		2,5	2,5	456,4
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		539,9		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		611,8		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					254,3	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	381,6	1,7		1,7	383,5

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82*												Изделия арматурные. Арматура класса A-I; ГОСТ 5781-82*				Арматура класса Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего	Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ 14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø3	Ø5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
1К 132-4-С	4,4	8,7	21,7	4,8				113,9					153,5	0,7	38,9		39,6	0,6		0,6	193,7	1,7		1,7	195,4
1К 132-5 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	478,9	1,7		1,7	480,6
1К 132-6-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	561,7	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	576,5	1,7		1,7	578,2
1К 132-8-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	632,9	1,7		1,7	634,6
1К 132-9-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	610,4	1,7		1,7	612,1
1К 132-10-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	931,3	1,7		1,7	933,0
1К 132-11-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	1120,3	1,7		1,7	1122,0
2К 132-1-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
2К 132-2-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
2К 132-3-С	4,4	8,7	20,7	4,8		219,5	77,2						335,3	4,2			4,2	0,5	0,8	10,3	349,0	1,7		1,7	350,7
2К 132-4-С	4,4	8,7	20,7	4,8		219,5		65,1					322,2	0,7	5,7		6,4	0,5	11,2	11,7	341,3	1,7		1,7	343,0
2К 132-5-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
2К 132-6-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
2К 132-7-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
2К 132-8-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
2К 132-9-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
2К 132-10-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
2К 132-11-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
3К 132-1-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
3К 132-2-С	5,6	14,5	21,6			228,1	77,2						347,6	5,4			5,4	0,5	9,0	9,5	362,5		2,5	2,5	365,0
3К 132-3-С	5,6	14,5	21,6			228,1	49,2						319,5	5,0			5,0	0,5	11,4	11,9	336,5		2,5	2,5	339,0
3К 132-4-С	5,6	14,5	21,6			228,1	65,1						335,5	0,9	7,5		8,4	0,5	11,4	11,9	355,8		2,5	2,5	358,3
3К 132-5-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
3К 132-6-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
3К 132-7-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. №

1.424.1-5.2С-РС

Лист 4

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82* ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	A-I; ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	ф10	Итого	Вр-I; ГОСТ 6727-80* ф3	ф5	Итого	Всего	Прокат марки ВСт3пс6-1 ГУ14-1-3023-80 δ=12	δ=14	Итого	Общий расход, кг
3К 132-8-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
3К 132-9-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
3К 132-10-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
4К 132-1-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
4К 132-2-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
4К 132-3-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
4К 132-4-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5	388,4					482,3	1,6	26,3		27,9	0,5		0,5	511,3	1,7		1,7	513,0
4К 132-5-С	5,6	13,7	22,1	5,6			104,7	352,8					501,5	3,1	24,5		27,7	0,5		0,5	529,7	1,7		1,7	531,4
4К 132-6-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
4К 132-7-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
4К 132-8-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
4К 132-9-С	5,6	13,7	22,1	5,6			47,5			498,5			583,0	1,9	33,0		34,9	0,5		0,5	628,4	1,7		1,7	630,1
4К 132-10-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
4К 132-11-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
4К 132-12-С	5,6	13,7	22,1	5,6				62,8			634,3		744,1	0,9	1,8	51,8	47,4	0,5		0,5	795,6	1,7		1,7	797,3
5К 132-1-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6		70,5	52,2				366,8	0,9	7,7		8,6	0,5	8,6	18,1	404,5		2,5	2,5	407,0
5К 132-2-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	18,1	477,7		2,5	2,5	480,2
5К 132-3-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
5К 132-4-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	512
5К 132-5-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
5К 132-6-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
5К 132-7-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
5К 132-8-С	5,6	13,7	21,0		7,2			111,4	424,8				583,1	0,9	26,7		27,6	0,5		0,5	611,2		2,5	2,5	613,7
5К 132-9-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
5К 132-10-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
5К 132-11-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 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	
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				562,0	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				367,9	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. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82* ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	A-I; ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	ф10	Итого	Вр-I; ГОСТ 6727-80* ф3	ф5	Итого	Всего	Прокат марки Вст. 3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80 δ=12	δ=14	Итого	Общий расход, кг
2К144-3-С	4,4	8,7	22,8	4,8		249,3	48,9	74,7					407,5	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		249,3	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		249,3		65,1					342,1	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		396,8				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	1235,7
3К144-1-С	5,6	14,6	23,8			315,5							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	8,1	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						345,5	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	5,6	14,6	23,8			9,2	286,4						339,5	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	617,6		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 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	Арматура класса																							
	A-III; ГОСТ 5781-82*												A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Итого	δ=12	δ=14	Итого	
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф5	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	15,7	17,3	502,9	1,7		1,7	504,6
4К144-2-С	5,6	13,6	20,7	5,6			304,3		79,1	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	304,3						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		893,8	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	78,5	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			78,5	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		1558		784,0	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		304,0						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	23,3	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	378,7				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		812,5	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. Арматурные классы А-III, ГОСТ 5781-82*												А-I, ГОСТ 5781-82*				Вр-I, ГОСТ 6727-80*			Всего	Проект марки ВСТ 3 пс 6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	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	
6К120-1-С	6,8	32,8	24,3			179,7	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						338,0	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		4,0	6,0	404,1
6К120-5-С	6,8	32,8	24,3				95,6	238,7					388,2	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				541,1	5,2	21,8		27,0	0,5		0,5	530,6		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			182,9	18,9	124,0					306,7	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				22,8	125,5					414,2	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	556,9		6,0	6,0	562,9
7К120-5-С	6,8	32,8	23,2				18,9	125,5		420,1			637,4	1,4	18,2		19,6	0,5		0,5	657,2		6,0	6,0	673,2
8К120-1-С	6,8	30,9	23,5			170,5	18,9		181,3				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	268,4	181,3				507,3	1,4	35,3		36,7	0,5		0,5	544,5		6,0	6,0	550,5
9К120-1-С	5,8	32,8	24,3			180,4	12,6						263,9	1,5			1,5	0,5	10,3	10,8	276,9		6,0	6,0	282,9
9К120-2-С	5,8	32,8	24,3			168,7	12,6		459				287,5	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	9,2	421,9		6,0	6,0	427,9
9К120-5-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6		459				357,7	1,5			1,5	0,5	8,7	8,2	420,9		6,0	6,0	426,9
9К120-6-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6		91,8				423,3	1,5	5,3		6,8	0,5	10,8	11,3	366,2		6,0	6,0	372,2
9К120-7-С	5,8	32,8	24,3			178,5	107,5		91,8				441,6	2,9	6,5		8,0	0,5	8,8	9,3	323,3		6,0	6,0	329,3
9К120-8-С	5,8	32,8	24,3			76,4	102,5	36,2					354,0	1,35	5,3		9,4	0,5	8,8	9,9	440,6		6,0	6,0	446,6
9К120-9-С	5,8	32,8	24,3				216,1						279,0	21,9			18,8	0,5	7,7	8,2	469,3		6,0	6,0	466,3
9К120-11-С; 9К120-12-С	5,8	32,8	24,3			256,0	12,6						331,5	1,5			21,7	0,5	0,9	1,4	378,2		6,0	6,0	384,3
9К120-13-С; 9К120-14-С	5,8	32,8	24,3			178,5	107,5						340,9	6,6			1,5	0,5	12,5	0,5	301,2		6,0	6,0	307,2
																	6,6	0,5	9,9	10,4	346,1		6,0	6,0	352,1
																					366,9		6,0	6,0	372,9

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

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82*												Арматура класса A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего	Прокат марки Вст 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	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				384,5	1,5	9,1		10,6	0,5	9,9	10,4	4402,5		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	3362,6		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					388,8	21,9			21,9	0,5		0,5	4089,8		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	4144,4		6,0	6,0	450,4
9К120-23-С	5,8	32,8	24,3				107,5	238,7				418,1	6,6	26,1		32,7	0,5		0,5	4133,3		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	4[illegible]9		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	5118,5		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	5332,8		6,0	6,0	538,8
9К120-27-С; 9К120-28-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,6	354,6			552,5	1,4	30,6		32,0	0,5		0,5	5385,0		6,0	6,0	544,0
9К120-29-С; 9К120-30-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5		391,2		571,2	1,5	29,4		30,9	0,5		0,5	5824,6		6,0	6,0	589,6
9К120-31-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5			500	702,0	1,5	9,1	32,1	42,7	0,5		0,5	7452		6,0	6,0	751,2
9К120-32-С	5,8	32,8	24,3				12,6	125,5			518,2	820,2	1,5	9,1	32,1	42,7	0,5		0,5	8634		6,0	6,0	869,4
10К120-1-С	5,6	32,8	23,2			167,7	18,9	140,9	52,2			444,3	1,5	8,2		9,7	0,4	7,1	7,5	4587,4		6,0	6,0	464,7
10К120-2-С	5,6	32,8	23,2			167,7	124,5	84,6				435,4	3,3	7,7		11,0	0,4	7,2	7,6	4540		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	4474		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	4886		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	5514		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	4763		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	3506		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	3271,2		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	3489		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	4110		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	4110		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	3721		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	4110		6,0	6,0	417,0

Марка 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*				Ат-I; ГОСТ 5781-82*				Всего			
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø3	Ø5	Итого		δ=12	δ=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	349,5					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	585,7
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			697,2	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			48,0		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		48,0		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	8,1	553,5		6,0	6,0	559,5
11К120-5-С	5,6	30,9	23,3			25,2	181,8		180,6				441,4	13,5	7,0		20,5	0,4	0,6	1,0	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

Марки колонны	Изделия арматурные. Арматура класса А-III; ГОСТ 5781-82* ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	А-I; ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	ф10	Итого	Вр-I; ГОСТ 6727-80* ф3	ф5	Итого	Всего	Прокат марки ВСт3пс6-1 ГУ14-1-3023-80 δ=12	δ=14	Итого	Общий расход, кг
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				422,6	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				485,8	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			530,0	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	378,6			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	39,2	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						431,6	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				343,9	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				307,6						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	1,9	521,0		6,0	6,0	527,0

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

1.424.1-5.2С-рс

Лист 12

23572-03 67 Формат А3

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82*												A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80**			Всего	Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кт
	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	
2К132-4-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
2К132-5-С	6,8	30,9	25,4				254,0		161,3				478,4	15,0	6,9		21,9	0,5		0,5	515,5		6,0	6,0	541,5
2К132-6-С	6,8	30,9	25,4				18,9	309,4	161,3				546,7	1,4	32,5		40,9	0,5		0,5	588,1		6,0	6,0	594,1
2К132-7-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
3К132-1-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
3К132-2-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
3К132-3-С	5,6	30,9	26,5				355,7	72,4					492,2	16,1	6,5		22,6	0,5		0,5	515,3		6,0	6,0	521,3
3К132-4-С	5,6	30,9	26,5				262,0		251,2				576,3	16,2	8,4		24,6	0,5		0,5	601,4		6,0	6,0	607,4
3К132-5-С	5,6	30,9	26,5				262,0	72,4		213,2			610,7	16,2	8,4		24,6	0,5		0,5	635,8		6,0	6,0	644,8
3К132-6-С	5,6	30,9	26,5				262,0		91,8	213,2			630,1	16,2	8,4		24,6	0,5		0,5	655,2		6,0	6,0	661,2
3К132-7-С	5,6	30,9	26,5				107,4	349,0					519,5	2,8	33,0		35,8	0,5		0,5	555,8		6,0	6,0	561,8
3К132-8-С	5,6	30,9	26,5				12,6	349,0		213,2			637,9	1,4	36,6		38,0	0,5		0,5	676,4		6,0	6,0	682,4
3К132-10-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
3К132-11-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
3К132-12-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
3К132-13-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
3К132-14-С	5,6	30,9	26,5				356,8						418,9	26,0			26,0	0,5		0,5	446,4		6,0	6,0	452,4
3К132-15-С	5,6	30,9	26,5				262,0	125,5					457,6	21,0	8,9		29,9	0,5		0,5	481,0		6,0	6,0	487,0
3К132-16-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
3К132-17-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
3К132-18-С	5,6	30,9	26,5				12,6	377,4					433,1	1,4	43,2		44,6	0,5		0,5	498,2		6,0	6,0	504,2
3К132-19-С	5,6	30,9	26,5				12,6	251,6		213,2			540,5	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	583,8		6,0	6,0	589,8
3К132-20-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
3К132-21-С	5,6	30,9	26,5				12,6	321,8					492,3	5,6	34,6		41,2	0,5		0,5	534,0		6,0	6,0	540,0
3К132-22-С	5,6	30,9	26,5				12,6	447,2					522,3	1,4	43,8		45,2	0,5		0,5	568,6		6,0	6,0	574,6
	5,6	30,9	26,5				12,6	321,8	161,3				558,6	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	602,0		6,0	6,0	608,0

Марка колонны	Изделия арматурные																					Прокат марки ВСт 3пс6-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход
	Арматура класса																								
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-81*			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	
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			92,5	946,5	1,4	40,7		42,1	0,5		0,5	9889,1		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	5228,6		6,0	6,0	534,5
9К132-2-С	5,6	30,9	25,4				254,0	181,7					497,8	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	5685,8		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	6683,2		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	7257,0		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	8234,3		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	5334,6		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	237,7	180,6				499,3	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. №

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III, ГОСТ 5781-82*												A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*				Всего	Прокат марки ВСт 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80			Общий расход, кг
	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		244,1			559,8	1,4	41,1		42,5	0,5		01,5	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		01,5	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		01,5	607,6		6,0	6,0	613,6
9К132-28-С	5,6	30,9	25,4				18,9		505,2				586,0	1,4	32,9		34,3	0,5		01,5	620,8		6,0	6,0	626,8
9К132-29-С	5,6	30,9	25,4				18,9		324,3	244,1			646,4	1,4	32,9		34,3	0,5		01,5	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		01,5	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			688,4	1,4	32,9		34,3	0,5		01,5	720,2		6,0	6,0	726,2
9К132-33-С	5,6	30,9	25,4				18,9		180,6		96,9		708,3	1,4	8,3	37,8	47,5	0,5		02,5	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	23,2	324,7		6,0	6,0	330,7
6К144-2-С	6,8	30,9	28,6			296,5	96,4						399,2	3,7			3,7	0,6	11,3	111,9	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	111,9	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	96,2	153,4				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				508,4	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				612,6	1,4	27,6		29,0	0,6		0,6	702,2		6,0	6,0	708,2

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса A-III; ГОСТ 5781-82* ф6	ф10	ф12	ф16	ф18	ф20	ф22	ф25	ф28	ф32	ф36	ф40	Итого	A-I; ГОСТ 5781-82* ф6	ф8	ф10	Итого	Вр-I; ГОСТ 6727-80* ф3	ф5	Итого	Всего	Прокат марки ВСт3пс6-1 ГУ14-1-3023-80 δ=12	δ=14	Итого	Общий расход, кг
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		845,2	1,4	6,8	35,1	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		3,5	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	218,2			744,5	1,4	31,8		33,2	0,6		0,6	778,3		6,0	6,0	784,3
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	219,5					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	36,4		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	10,15	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	10,15	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	10,15	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	9,2	39,3	0,6		0,6	772,3		6,0	6,0	778,3

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

1.424.1-5.2С-РС

Лист 16

Марка колонны	Изделия арматурные. Арматура класса																						Прокат марки ВСт3пс6-1 ГОСТ 14-1-3023-80			Общий расход, кг
	A-III; ГОСТ 5781-82*											A-I; ГОСТ 5781-82*				Вр-I; ГОСТ 6727-80*			Всего						
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø6	Ø40	Итого	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø3	Ø5	Итого		δ=12	δ=14	Итого	
9К144-7-С	5,6	30,9	27,5				18,9	40,8	607,6				731,5	1,4	30,5		31,9	0,5		0,5	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	0,5		0,5	891,7		6,0	6,0	897,7
9К144-9-С	5,6	30,9	27,5				150,9		180,6				395,5	24,4	5,8		30,2	0,5		0,5	425,3		6,0	6,0	432,3
9К144-10-С	5,6	30,9	27,5			217,3	18,9	140,9					444,1	1,4	16,0		17,4	0,5	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	9,8		10,2	0,5	8,8	9,5	505,5		6,0	6,0	511,5
9К144-12-С	5,6	30,9	27,5				369,7						453,7	27,8			27,8	0,5		0,5	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	0,5		0,5	521,0		6,0	6,0	527,0
9К144-14-С	5,6	30,9	27,5				284,0		180,6				508,6	40,9	8,3		49,2	0,5		0,5	558,4		6,0	6,0	564,4
9К144-15-С	5,6	30,9	27,5				18,9	406,5					469,4	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			881,5	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	42,5	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	100,8		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		142,4	1065,4	1,4	8,3	42,1	51,8	0,6		0,6	1118,8		6,0	6,0	1124,8

gost.e-ecolog.ru