

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.424. 1-12

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8М  
СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“

ВЫПУСК 1  
КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25209-02  
ЦЕНА

Отпускная цена  
на момент реализации  
указана  
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

Серия 1.424. 1-12

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ДО 10,8М  
СО СТАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОКРЫТИЯ ТИПА „МОЛОДЕЧНО“

ВЫПУСК 1  
КОЛОННЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Зам. директора института

*Гранев*

В.В. Гранев

Начальник отдела

*Розенблум*

А.Я. Розенблум

Главный инженер проекта

*Брок*

С.В. Брок

УТВЕРЖДЕНЫ  
Главным управлением проектирования  
ГОССТРОЯ СССР  
Письмо от 18.06.91 № 5/6-193  
Введены в действие с 01.11.91  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Приказ от 20.06.91 № 63

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.424.1-12.1-77	Технические требования	3
-01	Колонны БК90-2...БК90-8	7
-02	Колонны БК90-2...БК90-5; БК90-3...БК90-9	8
-03	Колонны БК90-1...БК90-7; БК90-5...БК90-9-С	9
-04	Колонны ИКС94-1...ИКС94-7; 2ИКС94-1...2ИКС94-10	10
-05	Колонны ЭККС94-1...ЭККС94-8; ЧККС94-1...ЧККС94-10	11
-06	Колонны ИКК90-1...ИКК90-4; ЭККС90-1...2ИКК90-8	12
-07	Колонны ЭККС90-1...ЭККС90-8; ЧККС90-1...ЧККС90-9	13
-08	Колонны ИКК90-1...ИКК90-5; 2ИКК90-1...2ИКК90-8	14
-09	Колонны ЭККС90-1...ЭККС90-8; ЧККС90-1...ЧККС90-9	15
-10	Колонны ИКС102-1...ИКС102-7; ЭККС102-1...2ИККС102-7	16
-11	Колонны ЭККС102-1...ЭККС102-8; ЧККС102-1...ЧККС102-10	17
-12	Колонны ИККС102-1...ИККС102-7; ЭККС102-1...2ИККС102-7	18
-13	Колонны ЭККС102-1...ЭККС102-8; ЧККС102-1...ЧККС102-10	19
-14	Узел установки закладного изделия МН55 в колоннах краиного ряда ЭКБ0; ЭКБ8; ЭК12; ЭК18; ЧК84; БК96	20
-15	Узел установки закладного изделия МН55 в колоннах краиного ряда БК90; БК90; БК96	20
-16	Узел установки закладного изделия МН55 в колоннах краиного ряда зданий с опорными частями колоннами	21
-17	Узел установки закладного изделия МН55 к колонне среднего ряда	21
-18	Узел установки закладных изделий МН55; МН5; МН5; МН9; МН4; МН12 в колоннах	

## 1.424.1-12.1

## Содержание

Исполнительный  
Чертеж  
Чертежи  
Шаблоны

Страницы	Листов	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМАЗДРАНИЙ

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	краиного ряда зданий с расчетной сейсмичностью до 8 баллов	22
1.424.1-12.1-19	Узел установки закладных изделий МН55; МН5; МН5; МН5 в колоннах среднего ряда зданий с расчетной сейсмич- ностью до 8 баллов	22
-20	Узел установки закладных изделий МН55; МН5; МН5; МН5; МН5 в колоннах краиного ряда зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	23
-21	Узел установки закладных изделий МН55; МН5; МН5; МН5 в колоннах среднего ряда зданий с расчетной сейсмич- ностью 7,8 и 9 баллов	23
-22	Узел установки закладного изделия МН55 и коркостого КР29-1 в колоннах краиного ряда зданий с расчетной сейсмич- ностью 7,8 и 9 баллов	24
-23	Узел установки закладных изделий МН55; МН5 в колоннах краиного ряда	24
-24	Узел установки закладных изделий МН55; МН55 и коркостого КР29-1 в колоннах среднего ряда	25
-25	Шаблон фланцевой части свариваемых колонн	25
-26	Узел установки закладных изделий МН55 М1-13...М1-15 в колоннах торцевого ряда	26
-27	Узел установки закладных изделий МН55 М1-13...М1-15 в дадовых колоннах	26
-28	Петли для монтажа колонн	27
-РС	Ведомость расхода стали, кг	28

## 1.424.1-12.1

МН55  
2

1 выпуск 1 серии 1424-1/12 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн для однозатяженных производственных зданий высотой этажа 4,8; 5,4; 6,0; 6,6; 7,2; 7,8; и 8,4м без кранов и с подвесными кранами и высотой этажа 8,4; 9,0; 9,6; 10,2 и 10,8м с мостовыми опорными кранами общего назначения со стальными конструкциями покрытия типа „Молодечно“

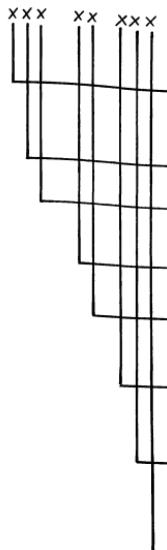
Состав серии и материалы для проектирования зданий приведены в выпуске № 9, чертежи промышленных изделий, а также западные изделия МН55, МН57- в выпуске 2 настоящей серии. Чертежи западных изделий, кроме оговоренных, и строповочных петель приведены в выпусках 5/87 и 50 серии 1424-1-5.

2. Колонны для зданий без кранов и с подвесными кранами запроектированы прямоугольного сечения с высотой сечения 500-800 мм и шириной сечения 400-500 мм.

3. Колонны для зданий с опорными кронами загро  
ектированы ступенчатыми прямоугольного сечения с кон-  
солями в плоскости большего размера сечения для опира-  
ния подкрановых балок

Высота сечения подконсольной части колонн-700 и 800 мм, надконсольной части-600мм Ширина сечения- 400мм.

Ч. Марки колонн для зданий брез кранов и подвесных  
ми кранами имеют следующую структуру



-номер типоразмера колонны  
данной высоты этажа здания  
(1,2,3 и т.д.),

## наименование конструкции (К - колонна),

высота этажа 8 дециметров plus 120м (60, 68, 72, 78, 84, 90, 96);

порядковый номер колонки хранения  
периодически несущую способность (2 и т.д.)

индекс, характеризующий прочность бетона (М2-класс В15, М3-класс 22,5, М4-класс В30).

индекса "Г" обозначающие повышенную  
сейсмостойкость колонны для зданий  
г рабочей сейсмичностью 8 и 9 бал-  
лов.

индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость колонн при следующих степенях воздействия газообразной среды и бетоне низкой малой прочности ( $H$ ),

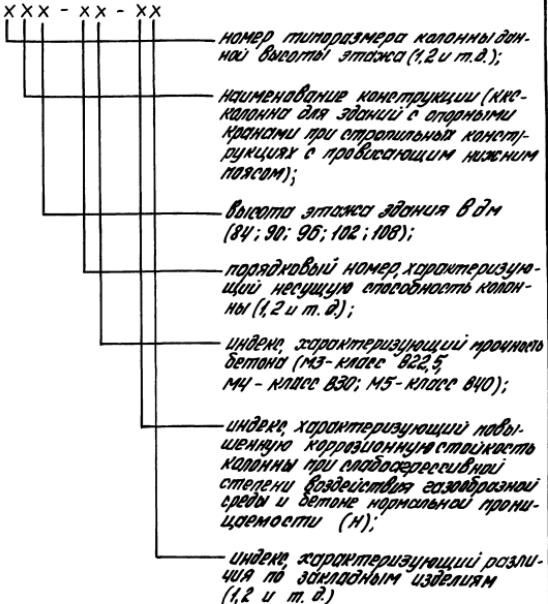
## Индекс, характеризующий различия по земледельческим изделиям (1,2 и т.д.)

Например: 5К90-ЗМ2-2 - колонна пятого типоразмера для зданий без кранов с высотой этажа 7,8 м, третьего номера по несущей способности, из бетона класса 82.5, пред назначенная для применения в зданиях с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов

S. N. KARMAKAR / JOURNAL OF CLIMATE

14241-121-77

Марки колонн для зданий с опорными кранами имеют следующую структуру:



Например: 1KK190-2М3-Н - колонна первого типоразмера для зданий с опорными кранами, высотой этажа - 9,0 м; второго номера по несущей способности из бетона класса 822,5, предназначенная для применения при газовоздействии газобразной среды

1424.1-12.1-ТТ

Лист  
3

5. Колонны должны изготавливаться по чертежам КЖСУ проекта здания, включающим в качестве сборочных единиц колонны, разработанную в настоящем выпуске. В чертежах КЖСУ маркируются с указанием привязки эскизных изделий и строительные приспособления, а также приводятся, при необходимости, указания по обеспечению коррозионной стойкости колонн.

В рабочих чертежах колонн, разработанных в данном выпуске, марки колонн приведены в сокращенном виде без двух последних индексов, а для марок колонн зданий с опорными кранами и без указания класса бетона, которые назначаются при разработке чертежей марки КЖСУ.

Колонны изготавливаются из тяжелого бетона классов 815; 822,5; 830; 840. Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие установленному в проекте здания для каждой марки колонны в зависимости от требуемой несущей способности и указанному в спецификации рабочей документации на колонну.

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

7. Марка бетона по водонепроницаемости и кавернозные показатели прочности бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью (с индексом Н, см. п. 4 настоящей записки) должны соответствовать требованиям таблицы.

Индекс в марке колонн (см. п.4)	Бетон по прочности цементом	Марка бетона по водонепроницаемости	Водопоглощение по массе, %	Фактор сопротивления
Н	нормальный	W4	от 4,74 до 5,7	0,6

8. Требования к материалам для приготовления бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью должны

1424.1-12.1-ТТ

Лист  
4

принимаются в соответствии с указаниями проекта здания.

9. В качестве фронттуры применяется фронттурная сталь класса Ф-Г, А-Ш по ГОСТ 5738-82\*, класса ФГ-Г по ГОСТ 6927-80\*.

10. Закладные изделия изготавливаются из марок стали, указанных на чертежах выпускного 2 настоящей серии, а также выпусков 5/87 и 5с серии 1424.1-5 или в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания.

11. Колонны формируются пространственными фронттурными коробками, марки которых приведены в спецификациях настоящего выпуска в зависимости от марки колонн.

Во всех колоннах должны быть предусмотрены замкнутые изделия для крепления стальных наружных и подкровельных болтов, в колоннах, к которым примыкают связи и стены, соответствующие замкнутые изделия для их крепления. Кроме того, в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные замкнутые изделия для крепления коммуникаций, устройство машинозащиты и т. п. Резьбка всех замкнутых изделий и марки их принимаются в соответствии с указаниями проекта здания. Четырехниточные замкнутые изделия для крепления стальных наружных, подкровельных болтов, стен и связей производится по узлам, приведенным в настоящем выпуске (см. документы 1.424.1-12.1-14... 1.424.1-12.1-27).

В нижней части колонн связевого шага одновременно с четырехниточным замкнутым изделием МН3Б для крепления связей должны устанобливаться фронттурные коробки КР29-Л, разработанные в документе 1.424.1-12.2-89.

1.424.1-12.1-77	лист
-----------------	------

5

Узел установки этих коробок см. документ 1.424.1-2-22. Размещение всех замкнутых изделий, дополнительных коробок и их марки принимаются в соответствии с чертежами КЭСУ проекта здания.

12. Колонны проверены на усилия, действующие при извлечении из формы, складировании, транспортировании и монтаже, как шарниро опорные блоки с консолями, зазор между которыми распределенной нагрузкой от веса колонны. Расчетные схемы при расчете на усилия, действующие при извлечении из формы, складировании, приведены на рис. 1, при монтаже - на рис. 2, где  $\ell$  - длина колонны;  $d$  - неразъемка от веса колонны с изгибающим моментом надежности по нагрузке  $U_f = 1.1$ .

При расчете по схеме, приведенной на рис. 1, нагрузка от веса колонны учтено с изгибающим моментом единичности  $K_d = 1.6$ ; при расчете по схеме, приведенной на рис. 2, с  $K_d = 1.4$ .

Опоры на рис. 1 соответствуют местам строповки (см. док. 1.424.1-12.1-28). Аромежуточная опора на рис. 2 расположена у низа консоли.

Расчет на усилия, действующие при извлечении из формы, складировании и транспортировании, произведен из предположения, что колонны опираются "плюшем", а при монтаже - "на ребро".

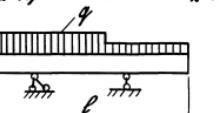


Рис. 1

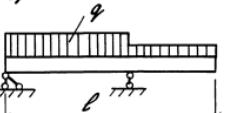


Рис. 2

1.424.1-12.1-77	лист
-----------------	------

6

13. Установку строповочных приспособлений для извлечения колонн из формы и транспортирования следует производить в местах, указанных на отдельных чертежах колонн. Для строповки колонн при извлечении из формы рекомендуется применять инвентарные строповочные приспособления. При их отсутствии допускается применять строповочные петли. Марку и тип строповочных петель следует принимать в соответствии с указанием документа 1.424.1-12.1-28. Там же приведены примеры установки петель. Строповочные петли должны изготавливаться из горячекатанной гладкой орматурной стали А-Г марок Ст 3сп и Ст 3пс по ГОСТ 5781-82\*. Сталь марки Ст 3пс не допускается применять для строповочных петель, если возможен монтаж колонн при температуре ниже минус 40°. Допускается изготавливать строповочные петли из орматурной стали периодического профиля класса Ас-Г марки 10Г по ГОСТ 5781-82\*, снижая диаметр орматуры на один номер по сравнению с петлей из стали класса А-Г.

14. Для балансировки на монтаже колонн и примененияющих к ним конструкции предусмотрены риски координационных отверстий, расположенные на уровне верхнего фундамента, верхней подкрановой консоли и верха колонны для возможности осуществления безбалансового монтажа в нижних торцах колонн предусмотрены конические вырезки.

15. Проектное положение орматурных изделий в отдельных случаях следует обеспечивать фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или гидротессы. Применение стальных фиксаторов не допускается.

Положение закладных изделий для крепления стальных обделочных и подкрановых балок, а также закладных

изделий для опирания стен, следует фиксировать путем крепления к форме. Положение оставшихся закладных изделий допускается фиксировать путем крепления их к форме или к орматурному каркасу.

16. При размещении стальных закладных изделий для крепления вертикальных связей МНЧ, МНЗБ, МНЗБ допускается разрезать поперечные стержни орматурного каркаса колонны при условии утопонавки заменяющих шпилек.

17. Закладные изделия в колоннах с повышенной коррозионной стойкостью должны быть металлизированы в соответствии с указаниями проекта здания. Металлизация анкерных стержней этих закладных изделий должна производиться на длине пребывания более 50мм. В тех случаях, когда металлизация закладных изделий не требуется, их открытые поверхности должны быть огрунтованы в один слой.

18. Извлечение колонн из формы следует производить после до-стижения бетоном не менее 70% проектной прочности.

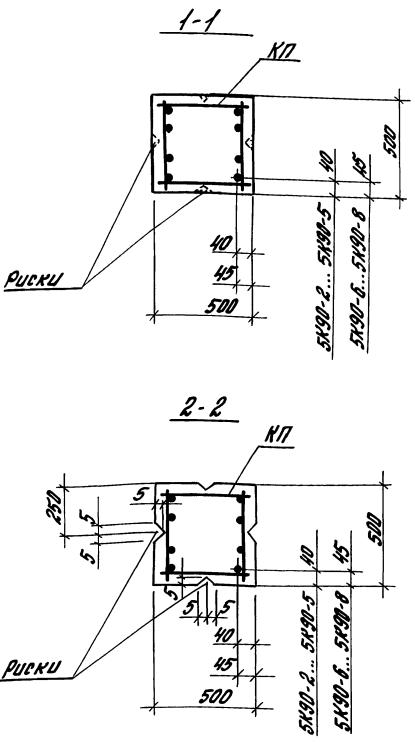
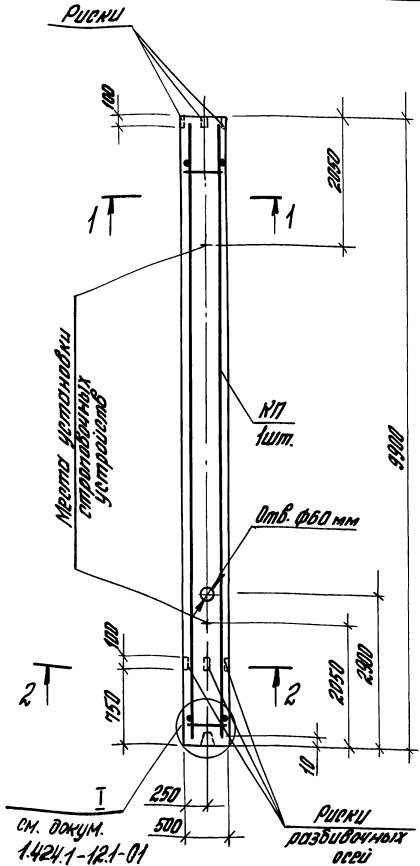
19. Открытые поверхности закладных изделий должны быть очищены от попытков бетона.

20. Точность изображения внешний вид и качество поверхности колонн должны удовлетворять требованиям ГОСТ 25628-90. Колонны желательно бетонные для одностенных предприятий. Технические условия."

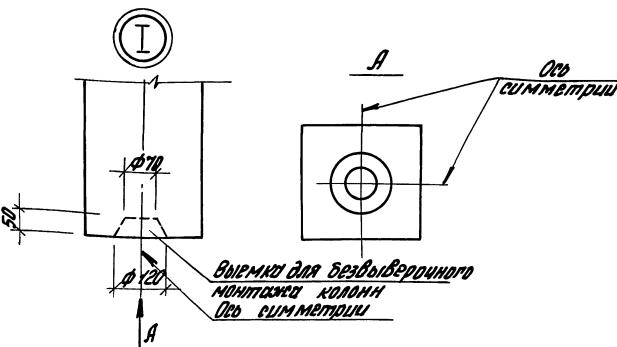
21. Величина отпускной прочности бетона должна назначаться в соответствии с требованиями ГОСТ 25628-90.

22. Контроль, испытания и приемка колонн, а также маркировка, хранение и транспортирование колонн должны производиться в соответствии с ГОСТ 25628-90

23. Ведомости расхода стали на колонны составлены 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 коробки КП	Обозначение документа на коробку КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса колонны т
5K90-2M2	K114-1		815 (M200)		
5K90-3M2	K114-2		822,5 (M300)		
5K90-3M3					
5K90-4M2	K114-3				
5K90-5M2	K114-4				
5K90-6M2	K114-5				
5K90-6M3					
5K90-7M3					
5K90-7M4	K114-6	1.424.1-12.2-01	815 (M200)	2,5	6,3
5K90-8M3	K114-7		822,5 (M300)		
			830 (M400)		
			822,5 (M300)		



1. В сечениях 1-1, 2-2 количество продольных стержней условно показано для колонн марок 5K90-4... 5K90-8.  
2. Марки заслоненных изделий и номера узлов из расчета установки принято по чертежам КЖС проекта здания

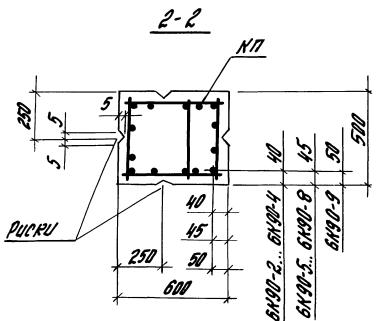
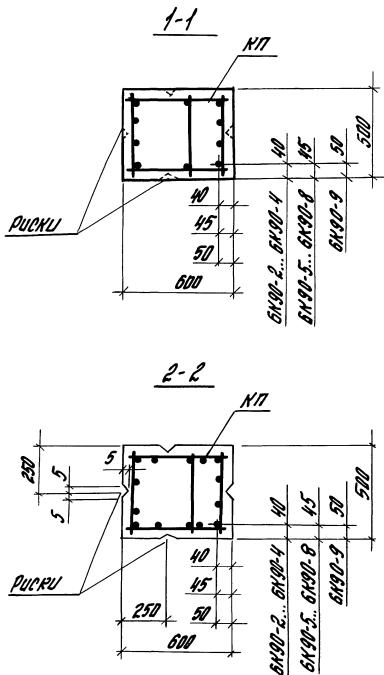
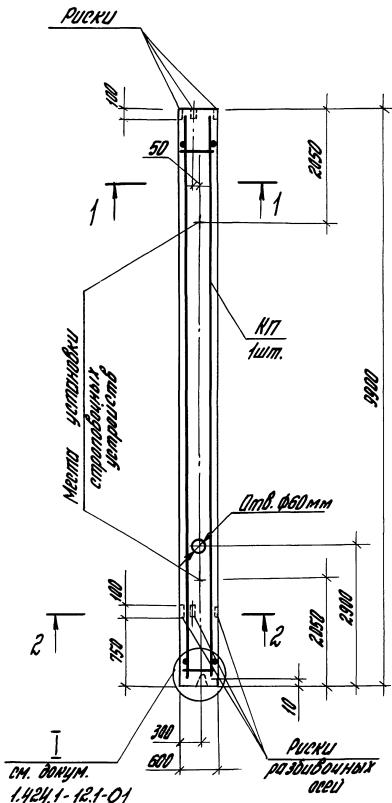
Проект	Блок	Блок	
разраб.	корректор	корр.	
Колонн	Констру	Констру	

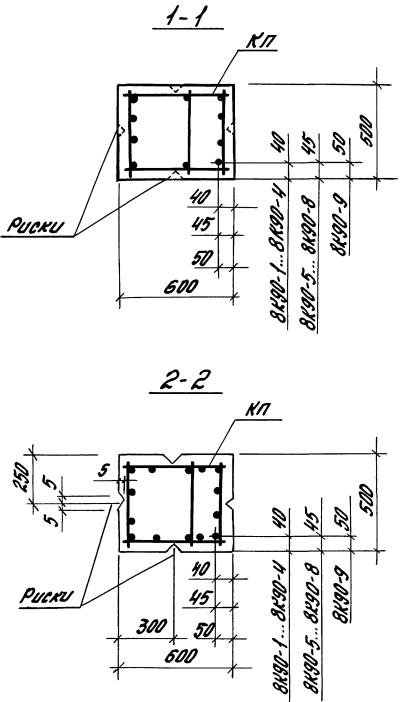
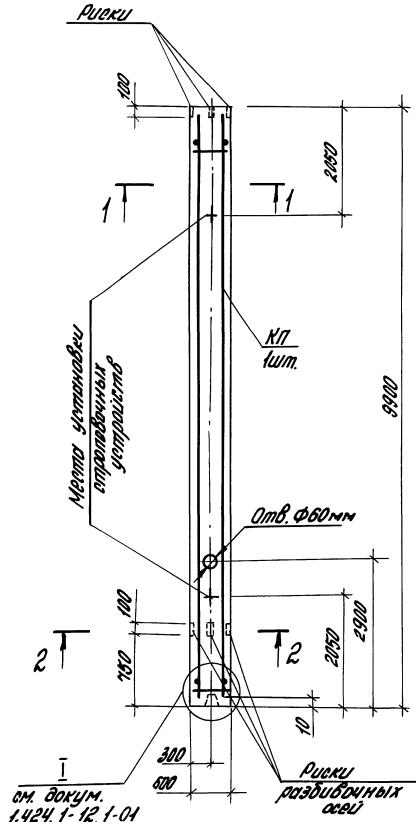
Страница	Лист	Листов
1	1	1
Колонн		
5K90-2... 5K90-8		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка колонны	Марка коркостяк	Обозначение документа по коркостяк КП	Класс (марка) бетона	Вес бетона, м³	Масса колонны т
БК90-2М2	КП2-2				
БК90-3М2	КП2-3				
БК90-4М2	КП2-4	1.424.1-12.2-02	615 (M200)		
БК90-5М2	КП2-5				
БК90-5М3	КП2-5				
БК90-3М3-2	КП2-8				
БК90-4М3-2	КП2-9				
БК90-5М3-2	КП2-10	-03		3,0	7,5
БК90-6М3-2	КП2-11				
БК90-7М3-2	КП2-12				
БК90-8М3-2	КП2-13				
БК90-9М3-2	КП2-14	-04	822,5 (M300)		
					7,9
					8,1

1. В сечениях 1-1, 2-2 количество продольных стержней условно показано для колонн марок БК90-8, БК90-9

2. Марки закладочных изделий и номера узлов их установки принять по чертежам к исходному проекту здания.

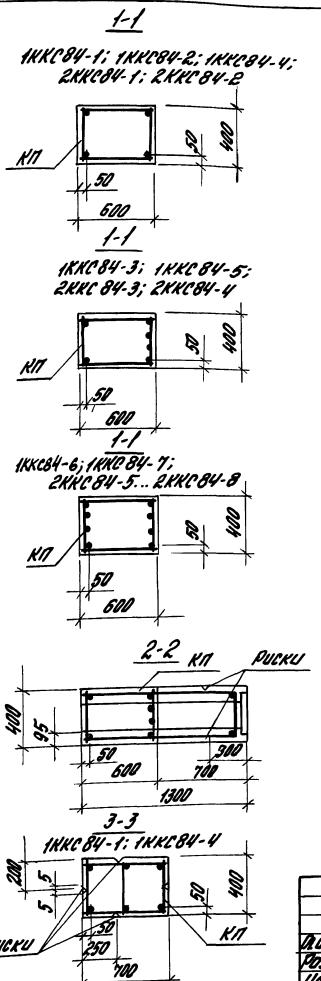
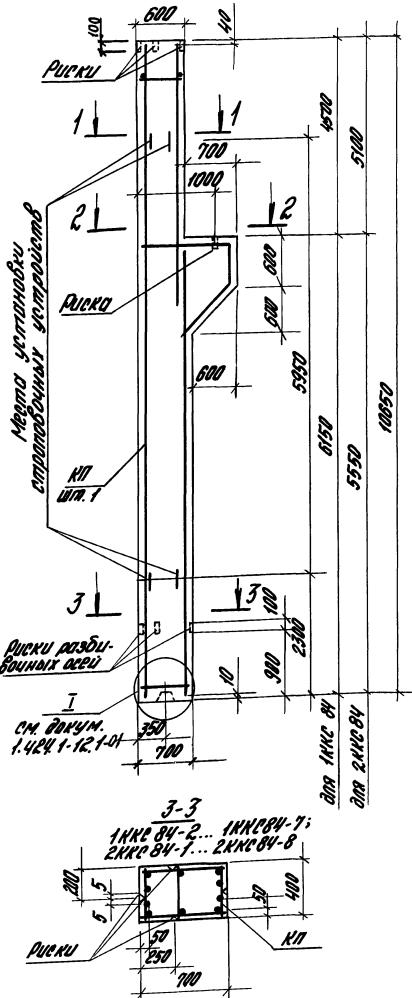




Модель колонны	Марка бетона кл	Обозначение документа на изготовление	Класс (марка) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса колонны т
8K90-1M2	K172-1		815 (M200)		
8K90-2M2	K172-2		822,5 (M300)		
8K90-3M2	K172-3		815 (M200)		
8K90-3M3			822,5 (M300)		
8K90-4M2	K172-4	1.424.1-12, 2-02	815 (M200)		
8K90-4M3			822,5 (M300)		
8K90-5M2	K172-5		815 (M200)		
8K90-5M3			822,5 (M300)		
8K90-6M3	K172-6		822,5 (M300)	3,0	7,5
8K90-7M3	K172-7				
8K90-5M4-2	K172-10	-03			
8K90-6M3-2	K172-11				
8K90-7M3-2	K172-12				
8K90-8M3-2	K172-13	-04			
8K90-8M4-2					
8K90-9M3-2			830 (M400)		7,9
8K90-9M4-2	K172-14		822,5 (M300)		
			830 (M400)		8,1

1. В сечениях 1-1, 2-2 количество продольных стержней условно показано для колонн марок 8К90-8, 8К90-9.
  2. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принять по чертежам к книге проекта здания.

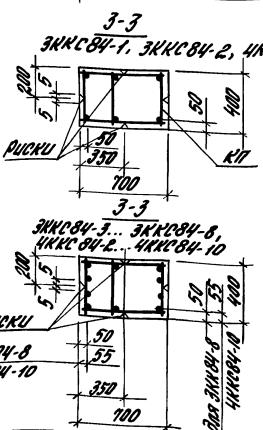
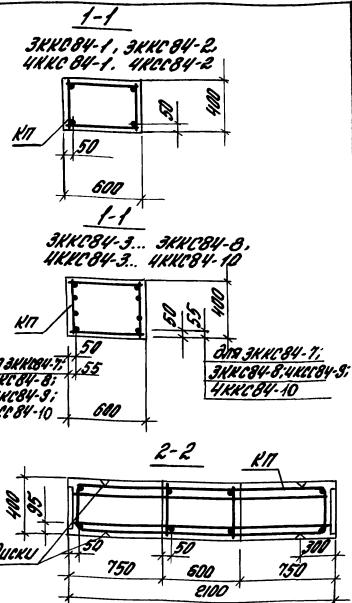
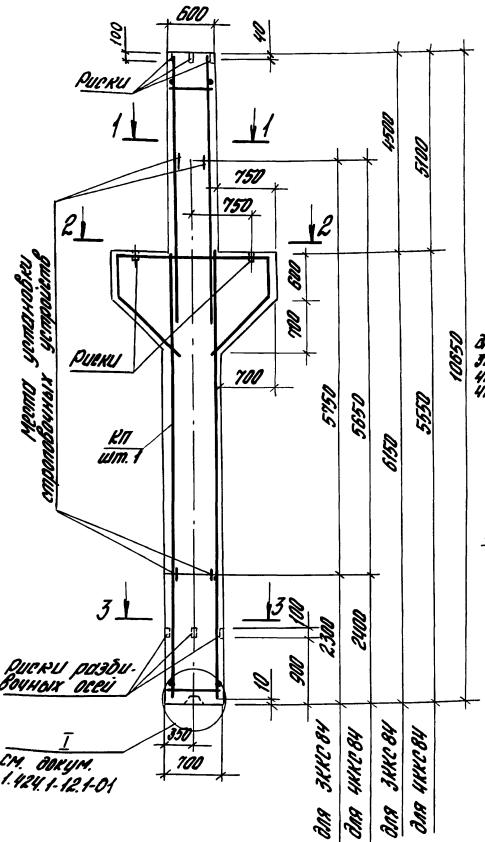
Пункт	Блок	Блок					
Разработка	Концептова	Б-1					
Столы	Концептова	Б-1					
Продукт	Лемеша	Д					
Контакт	Корзинка	9М-					



Марка каркасной стали	Марка каркасного сплава	Номер закладного изделия	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Бетон, м³	Масса, т
ИККС84-1	КП3-1		1.424 1-12.2-05			
ИККС84-2	КП3-2					
ИККС84-3	КП3-3					
ИККС84-4	КП3-4					
ИККС84-5	КП3-5					
ИККС84-6	КП3-6					
ИККС84-1	КП4-1		1.424 1-12.2-07			
ИККС84-2	КП4-2		1.424 1-12.2-08			
ИККС84-3	КП4-3		1.424 1-12.2-09			
ИККС84-4	КП4-4					
ИККС84-5	КП4-5					
ИККС84-6	КП4-6		1.424 1-12.2-10			
ИККС84-7	КП4-7		1.424 1-12.2-11			
ИККС84-8	КП4-8					
ИККС84-7	КП3-7		1.424 1-12.2-07			

Класс (марка) бетона марки закладных изделий и  
номера узлов их установки принимать по черте-  
жам КЖС проекта здания.

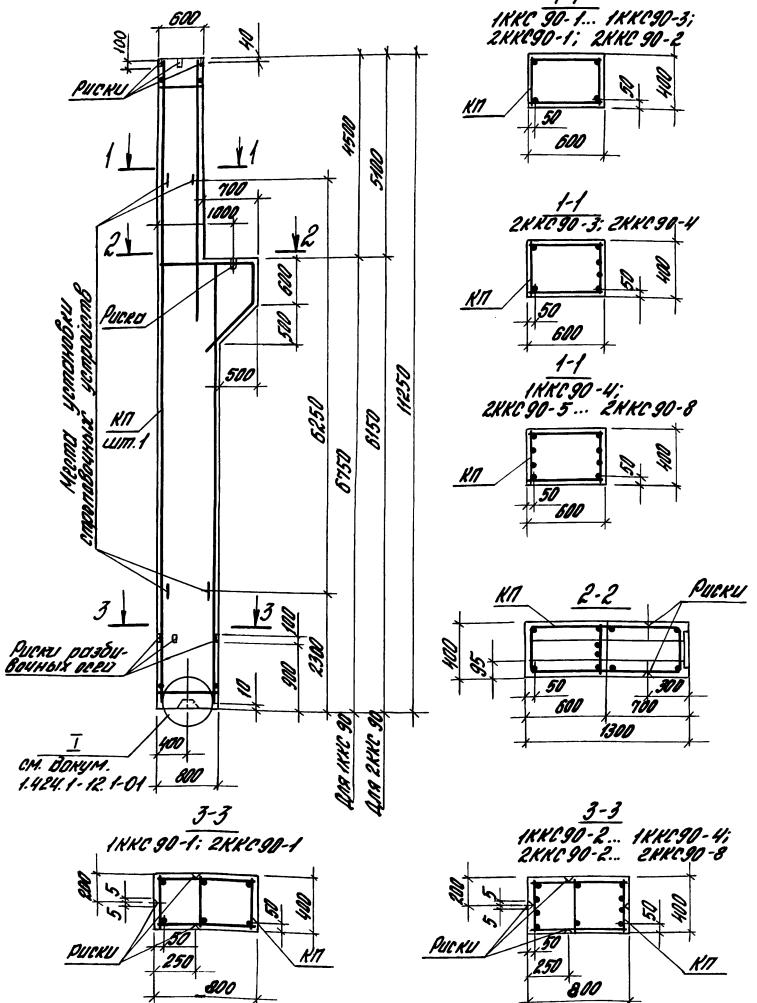
1.424 1-12.1-04	Страница	Лист	Листов
ИККС84-1... ИККС84-7;	1	1	1
2ИККС84-1... 2ИККС84-8			
ЦНИИПРОМЗДРАНИИ			



Марка бетона	Марка стального изделия	Номер изделия	Обозначение документа по нормам КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка бетонных изделий
ЭККС84-1	КП5-1		1.424.1-12.2-12			
ЭККС84-2	КП5-2					
ЭККС84-3	КП5-3		1.424.1-12.2-13			
ЭККС84-4	КП5-4					
ЭККС84-5	КП5-5					
ЭККС84-6	КП5-6					
ЭККС84-7	КП5-7		1.424.1-12.2-14			
ЭККС84-8	КП5-8					
ЧИКС84-1	КП6-1		822.5 (М300)	8.30 (М400)	3.3	8.3
ЧИКС84-2	КП6-2		1.424.1-12.2-15			
ЧИКС84-3	КП6-3					
ЧИКС84-4	КП6-4		1.424.1-12.2-16			
ЧИКС84-5	КП6-5					
ЧИКС84-6	КП6-6					
ЧИКС84-7	КП6-7		1.424.1-12.2-17			
ЧИКС84-8	КП6-8					
ЧИКС84-9	КП6-9					
ЧИКС84-10	КП6-10		1.424.1-12.2-18			

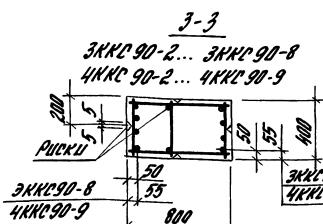
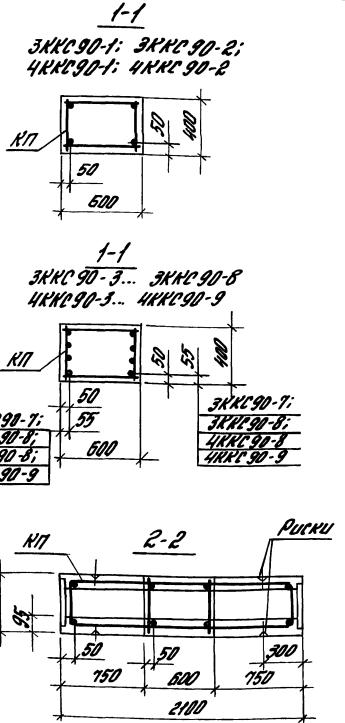
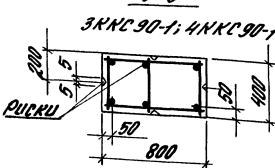
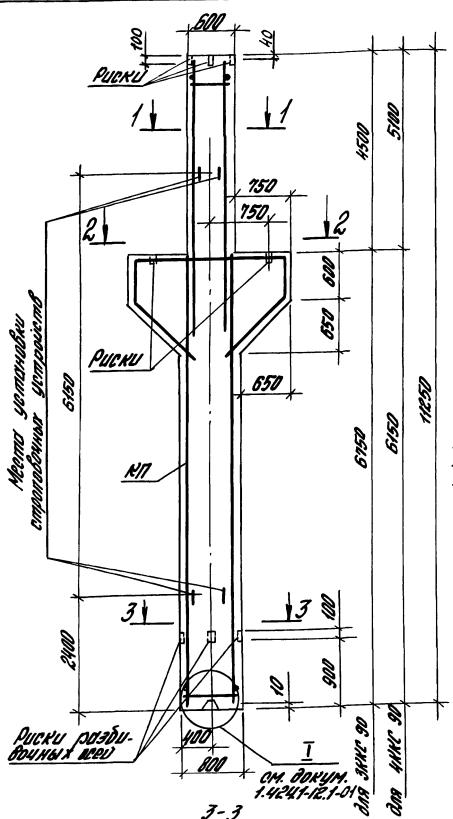
Класс (марка) бетона, марки заложенных изделий и номера узлов из чертежей принимаются по чертежам КЗСС проекта здания.

1.424.1-12.1-05		
Компания ЭККС84-1... ЭККС84-8; ЧИКС84-1... ЧИКС84-10	Страница 1	Лист 1



Модель колонны	Модель каркаса КП	КОЛ.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Бетон, м <sup>3</sup>	Масса т
ИККС 90-1	КП7-1	1	1.424.1-12.2-19	822,5 (M300)	3,4	8,5
ИККС 90-2	КП7-2					
ИККС 90-3	КП7-3					
ИККС 90-4	КП7-4		1.424.1-12.2-20			
ЭККС 90-1	КП8-1					
ЭККС 90-2	КП8-2					
ЭККС 90-3	КП8-3		1.424.1-12.2-21			
ЭККС 90-4	КП8-4					
ЭККС 90-5	КП8-5			830 (M400)		
ЭККС 90-6	КП8-6			840 (M500)		
ЭККС 90-7	КП8-7		1.424.1-12.2-22			
ЭККС 90-8	КП8-8		1.424.1-12.2-23			

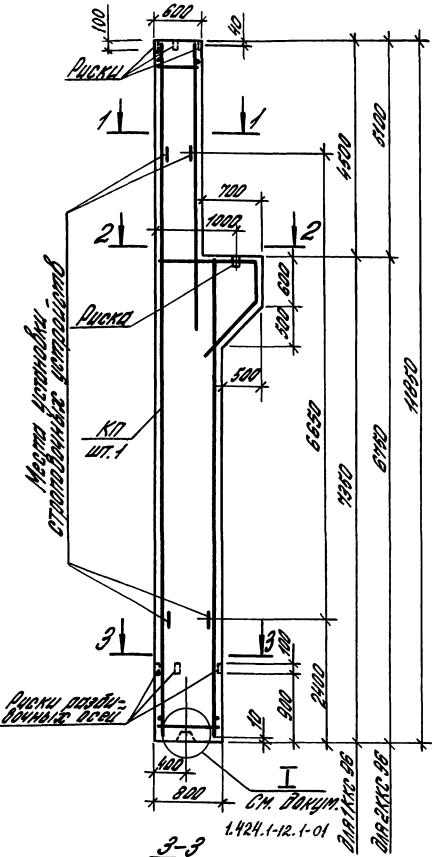
Класс (марка) бетона и марки залклювних изделий, а  
номера узлов их установки принимать по чертежам  
эскиза проекта здания.



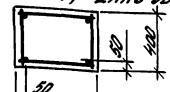
Марка бетона	Марка коф交错 МП	Номер	Обозначение документа на каркасе КП	Класс (марка) бетона	Бетон, м³	Масса, т
ЭККС 90-1	КП 9-1		1.424-1-12.2-24			
ЭККС 90-2	КП 9-2					
ЭККС 90-3	КП 9-3					
ЭККС 90-4	КП 9-4					
ЭККС 90-5	КП 9-5					
ЭККС 90-6	КП 9-6					
ЭККС 90-7	КП 9-7					
ЭККС 90-8	КП 9-8					
ЧККС 90-1	КП 10-1					
ЧККС 90-2	КП 10-2					
ЧККС 90-3	КП 10-3					
ЧККС 90-4	КП 10-4					
ЧККС 90-5	КП 10-5					
ЧККС 90-6	КП 10-6					
ЧККС 90-7	КП 10-7					
ЧККС 90-8	КП 10-8					
ЧККС 90-9	КП 10-9					
			1.424-1-12.2-25	822.5 (М300)		
				830 (М400)	3.7	9.3
			1.424-1-12.2-26	840 (М500)		
			1.424-1-12.2-27			
			1.424-1-12.2-28			
			1.424-1-12.2-29			

Класс (марка) бетона марки залитых изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам КЖС проекта здания

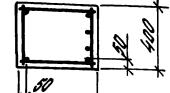
Планшет	Лист	Страница	Листов
1	1	1	1
Колонны			
ЭККС 90-1... ЭККС 90-8;			
ЧККС 90-1... ЧККС 90-9			
ЦНИИППО43ДПИИУ			



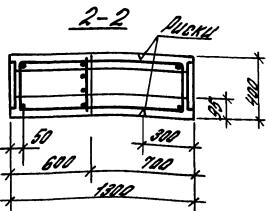
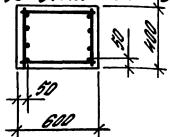
1-1  
1KKC 96-1... 1KKC 96-3  
2KKC 96-1, 2KKC 96-2



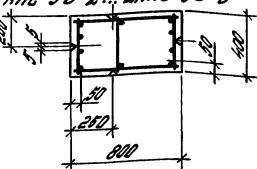
2KKC 96-3, 2KKC 96-4



1KKC 96-4; 1KKC 96-5;  
2KKC 96-5... 2KKC 96-9



3-3  
1KKC 96-2.. 1KKC 96-5;  
2KKC 96-2.. 2KKC 96-9



Марка колонны	Марка кирпича КП	Кол.	обозначение документа на каркас КП	класс (марка) бетона	Бетон, м³	Масса, т
1KKC 96-1	КП 11-1		1424.1-12.2-30			
1KKC 96-2	КП 11-2					
1KKC 96-3	КП 11-3					
1KKC 96-4	КП 11-4					
1KKC 96-5	КП 11-5		1424.1-12.2-31	8225 (M300)	8.30	9.0
2KKC 96-1	КП 12-1					
2KKC 96-2	КП 12-2					
2KKC 96-3	КП 12-3		1424.1-12.2-32	840 (M500)		
2KKC 96-4	КП 12-4					
2KKC 96-5	КП 12-5					
2KKC 96-6	КП 12-6		1424.1-12.2-33			
2KKC 96-7	КП 12-7					
2KKC 96-8	КП 12-8		1424.1-12.2-34			

Класс (марка) бетона, марки заложения изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КП и проекта здания.

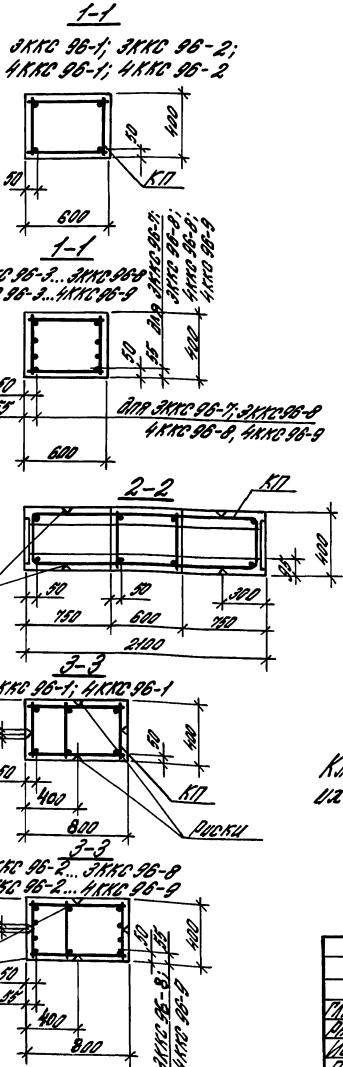
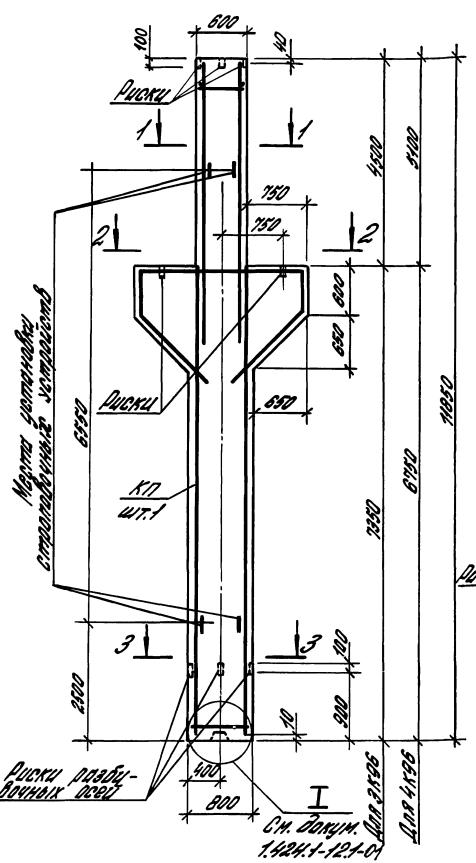
Г.п.н.п	Блок	Блок	Столб	Лестница	Лестница
Позиц. Конструкция	Кирпич	Кирпич	Р		
Номер. Шифр	Изд.	Изд.			
Проект. Начин.	Сост.	Сост.			
У.контр. Проверка	Сост.	Сост.			

1424.1-12.1-08

1KKC 96-1.. 1KKC 96-5;  
2KKC 96-1.. 2KKC 96-8

ЦНИИПОМЗДФНИИ

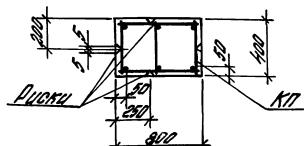
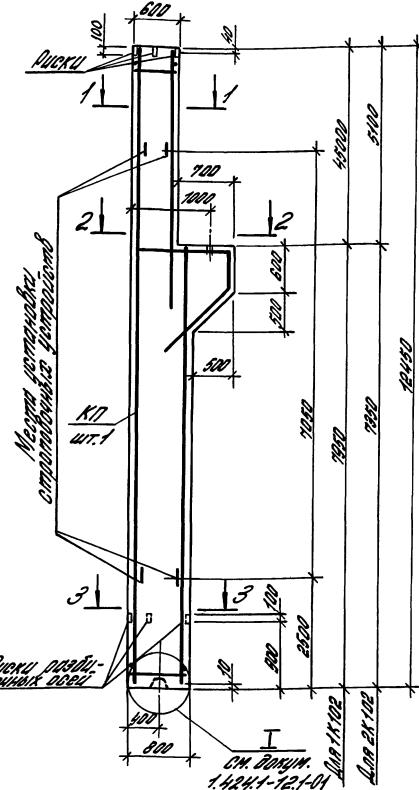
25209-02 15



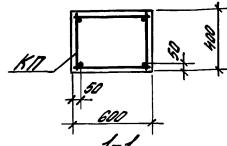
Марка колонны	Марка коробчатого КП	Кол.	Обозначение документа на карточку КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка колонны
ЭККС 96-1	КП13-1		1.424.1-12.2-35			
ЭККС 96-2	КП13-2					
ЭККС 96-3	КП13-3					
ЭККС 96-4	КП13-4					
ЭККС 96-5	КП13-5					
ЭККС 96-6	КП13-6					
ЭККС 96-7	КП13-7	1	1.424.1-12.2-37	8.225 (M300)		
ЭККС 96-8	КП13-8			8.30 (M400)	39	98
4ККС 96-1	КП14-1					
4ККС 96-2	КП14-2					
4ККС 96-3	КП14-3					
4ККС 96-4	КП14-4					
4ККС 96-5	КП14-5					
4ККС 96-6	КП14-6					
4ККС 96-7	КП14-7					
4ККС 96-8	КП14-8					
4ККС 96-9	КП14-9		1.424.1-12.2-39			
			1.424.1-12.2-40			

Класс (марка) бетона, марки заполненных изделий и номера членов их установки принимать по чертежам к нему проекта здания.

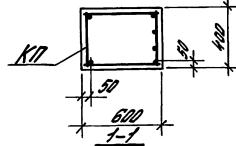
1.424.1-12.1-09		
Гл. инв. №	Блок	Блок
Номер	Коробчатый	Кор.
Исполн. шифр	ШТ	ШТ
Провер.	Левин	Левин
Н. контр. горизонт	ОЧК	ОЧК
Статич. расчет	П	П
Динам. расчет	1	1
ЧИСЛЕННОЕ ЗАДАНИЕ		



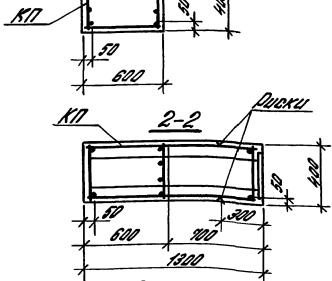
1-1  
1KKC 102-1; 1KKC 102-2  
1KKC 102-4; 2KKC 102-1; 2KKC 102-2



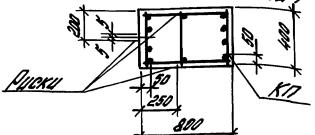
1KKC 102-3; 2KKC 102-3



1KKC 102-5... 1KKC 102-7  
2KKC 102-4... 2KKC 102-7



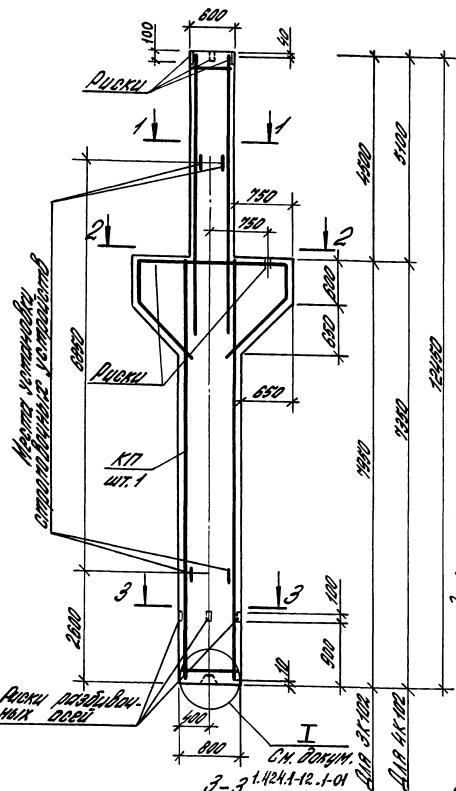
1KKC 102-2... 1KKC 102-9  
2KKC 102-2... 2KKC 102-9



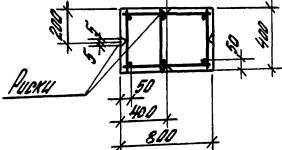
Марка колонны	Марка кирпича КП	Кол.	Описание документа на кирпич КП	К.п.бет. (марка) бетона	Бетон, м³	Масса, т
1KKC 102-1	K715-1		1.424.1-12.2-41			
1KKC 102-2	K715-2			8225 (M300)		
1KKC 102-3	K715-3			830 (M400)	38	95
1KKC 102-4	K715-4			840 (M500)		
1KKC 102-5	K715-5					
1KKC 102-6	K715-6		1.424.1-12.2-42			
1KKC 102-7	K715-7					
2KKC 102-1	K716-1	1	1.424.1-12.2-43			
2KKC 102-2	K716-2					
2KKC 102-3	K716-3					
2KKC 102-4	K716-4		1.424.1-12.2-44			
2KKC 102-5	K716-5					
2KKC 102-6	K716-6		1.424.1-12.2-45			
2KKC 102-7	K716-7					

Класс(марка) бетона, марки эксплуатации изделий и номера членов  
из расчета установки принимаются по чертежам приложению эскиза.

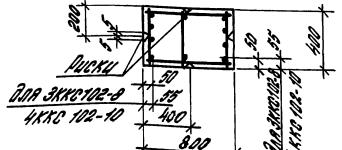
Приемка бетона	Бетон	Приемка бетона	Бетон	1424.1-12.1-10
Приемка бетона	Бетон	Приемка бетона	Бетон	Код 1424.1-12.1-10
Приемка бетона	Бетон	Приемка бетона	Бетон	1KKC 102-1... 1KKC 102-7; 2KKC 102-1... 2KKC 102-7



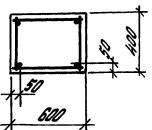
*J-3* 1.42A.1-12.  
JJKC 102-1;  $\frac{JJKC}{4KJC}$  102-1;  
4KJC 102-4



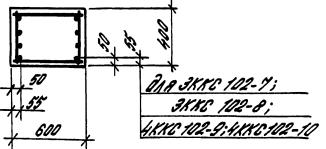
3-KKC 102-2 ... 3-KKC 102-8;  
4-KKC 102-2; 4 KKC 102-3;  
4-KKC 102-5 ... 4-KKC 102-10



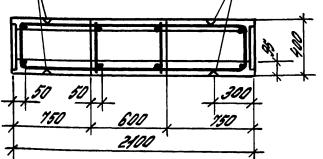
1-1



1-1  
3KKC 102-3... 3KKC 102-8  
4KKC 102-3... 4KKC 102-10



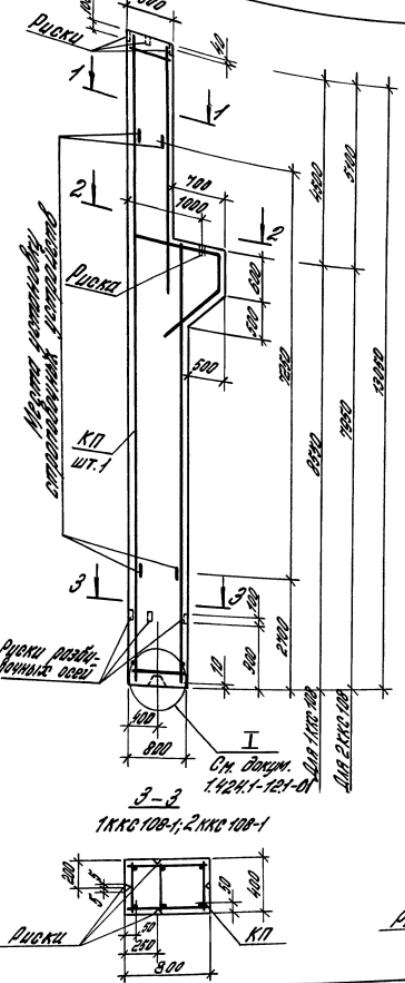
PUCKU



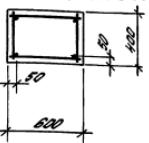
Номер столбца	Номер строки	Кол.	Позиционные документы на якорь КП	Кодес (пункт) Время	Бетон, м³	Масса, т
3	ЖКС-102-1		КП17-1	1424.1-12.2-46		
	ЖКС-102-2		КП17-2			
	ЖКС-102-3		КП17-3			
	ЖКС-102-4		КП17-4	1424.1-12.2-47	822,5 (14300)	
	ЖКС-102-5		КП17-5			
	ЖКС-102-6		КП17-6			
	ЖКС-102-7		КП17-7	1424.1-12.2-48	830 (14400)	4,1
	ЖКС-102-8		КП17-8			
	ЖКС-102-9		КП18-1		840 (14500)	
	ЖКС-102-2		КП18-2	1424.1-12.2-49		
	ЖКС-102-3		КП18-3			
	ЖКС-102-4		КП18-4			
	ЖКС-102-5		КП18-5			
	ЖКС-102-6		КП18-6	1424.1-12.2-50		
	ЖКС-102-7		КП18-7			
	ЖКС-102-8		КП18-8			
	ЖКС-102-9		КП18-9			
	ЖКС-102-10		КП18-10	1424.1-12.2-51		

Класс (марка) беговых марки звукопоглощающие изделия и номераузлов изг устанавливаются принятого по чертежам КЭИ проекта зданий.

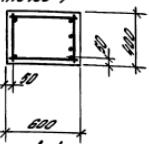
Г. ИН. №	Блок	Блок		Калонни	Страна	Листов
Изготовл.	Королевство	Италия			р	т
Поставщик	Швейцария	Швейцария		ЭККО 102-1... ЭККО 102-8;		
Получатель	Ремесло	США		4 ККС 102-1... 4 ККС 102-10	ЧИНИИ ПРОМЗДАНИИ	
Вид контракта	Королевство	Швейцария				



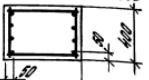
T-1  
1KKG 108-1; 1KKG 108-2; 1KKG 108-4;  
2KKG 108-1; 2KKG 108-2



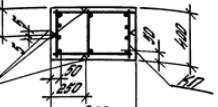
KKC 108-3; 2 KKC 108-3



1KAC 108-5... 1KAC 108-7.  
2KAC 108-5 2552 108-7

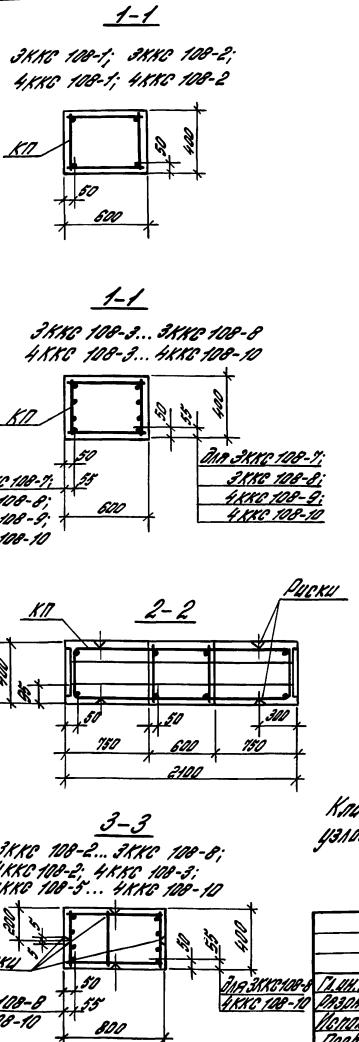
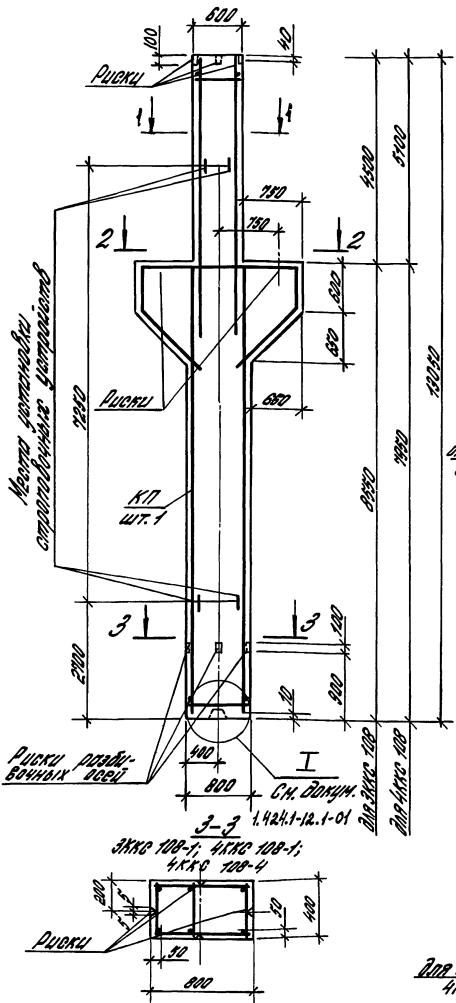


1KKG 108-2... 1KKG 108-7.  
2KKG 108-6... 2KKG 108-7



Марка колонны	Номер карточки АТ	Кол.	Обозначение документа на "Кодекс АТ"	Кодекс (номер документа)	Бетон, м <sup>3</sup>	Масса, т
ИКС-108-1	КТ-19-1					
ИКС-108-2	КТ-19-2					
ИКС-108-3	КТ-19-3		1424.1-12.2-52			
ИКС-108-4	КТ-19-4					
ИКС-108-5	КТ-19-5					
ИКС-108-6	КТ-19-6		1424.1-12.2-53	8225 (M300)		
ИКС-108-7	КТ-19-7					
2ИКС-108-1	КТ-20-1					
2ИКС-108-2	КТ-20-2		1424.1-12.2-54	830 (M400)	4,0	10,0
2ИКС-108-3	КТ-20-3					
2ИКС-108-4	КТ-20-4		1424.1-12.2-55	840 (M400)		
2ИКС-108-5	КТ-20-5					
2ИКС-108-6	КТ-20-6		1424.1-12.2-56			
2ИКС-108-7	КТ-20-7					

Класс (марка) бетона, марки заполнителя извести и номера излома их установки принимаются по чертежам и планам проекта здания.

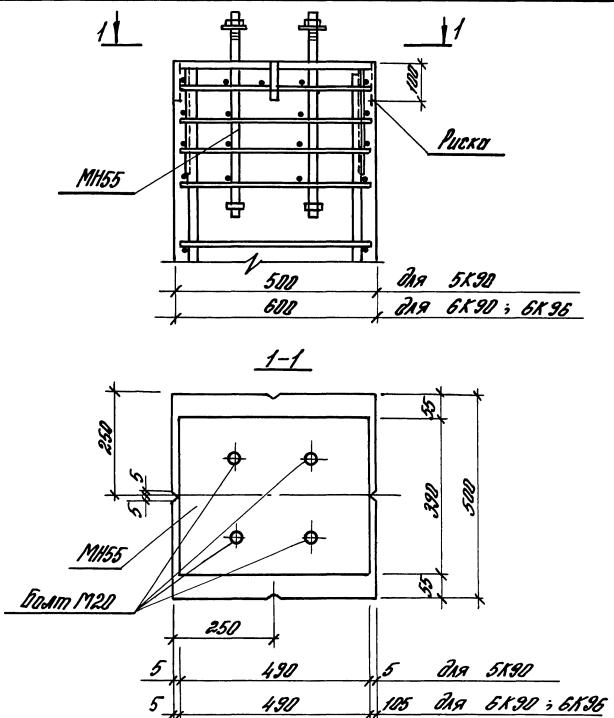
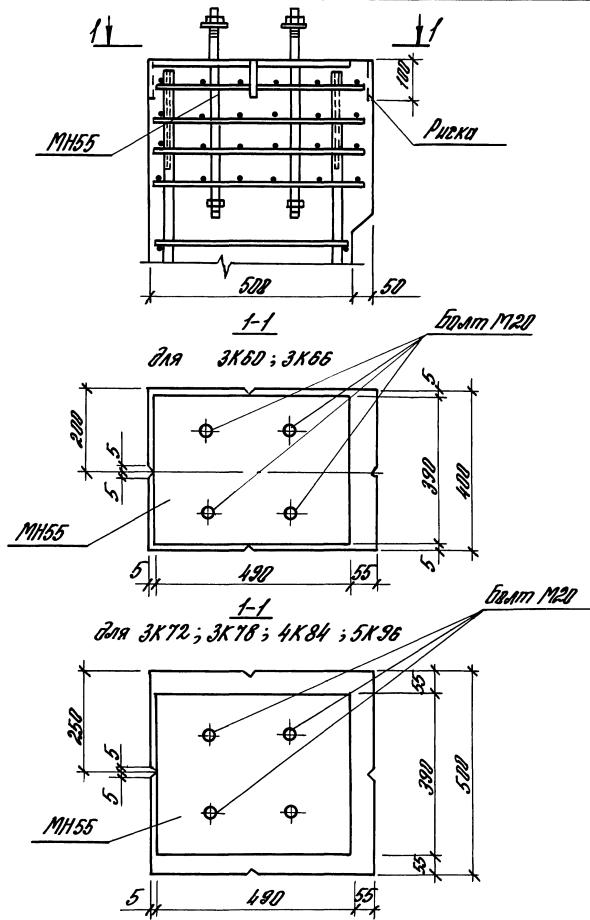


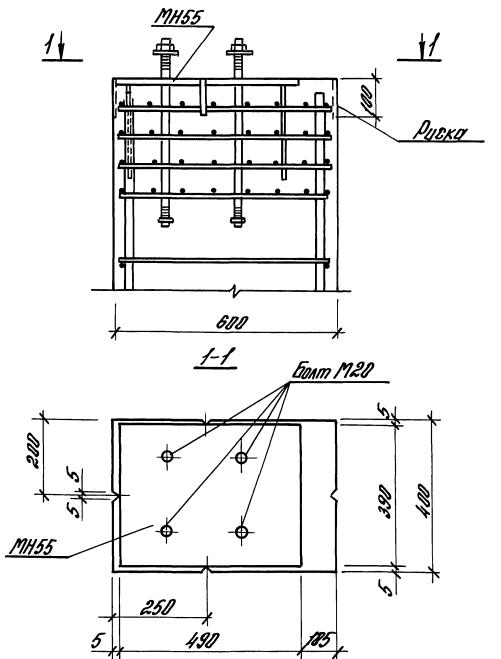
Класс (марка) бетона, марки заполнителя изоляций и номера узлов из установки принимать по чертежам КЧИ проекта здания.

Гл.н.п.	Блок	Блок	1.424.1-12.1-13
Узел:	Консоль	Консоль	
План:	Широк	Широк	
План:	Легкий	Легкий	
Контр. показателей	ОПК	ОПК	Сводка показателей

Колонны  
3ККС 108-1... 3ККС 108-8;  
4ККС 108-1... 4ККС 108-10

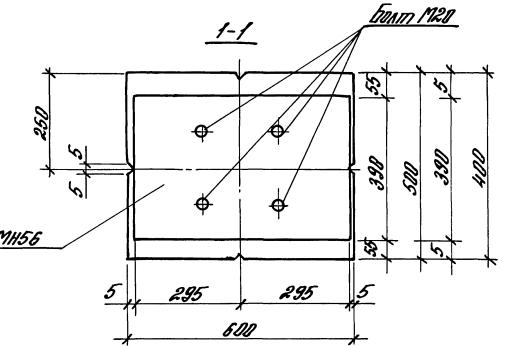
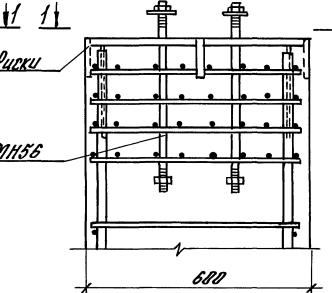
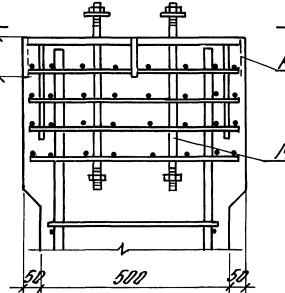
ЦНИИПОМОДЗДНИИ





Здания без кранов и с подвесными кранами с высотой этажа 4,8; 5,4; 6,0; 6,6

Здания без кранов и с подвесными кранами с высотой этажа 7,2; 7,8 и 8,4.  
Здания с открытыми мостовыми кранами



Ширина сечения 400 только для колонн зданий с открытыми мостовыми кранами

1.424.1-12.1-16

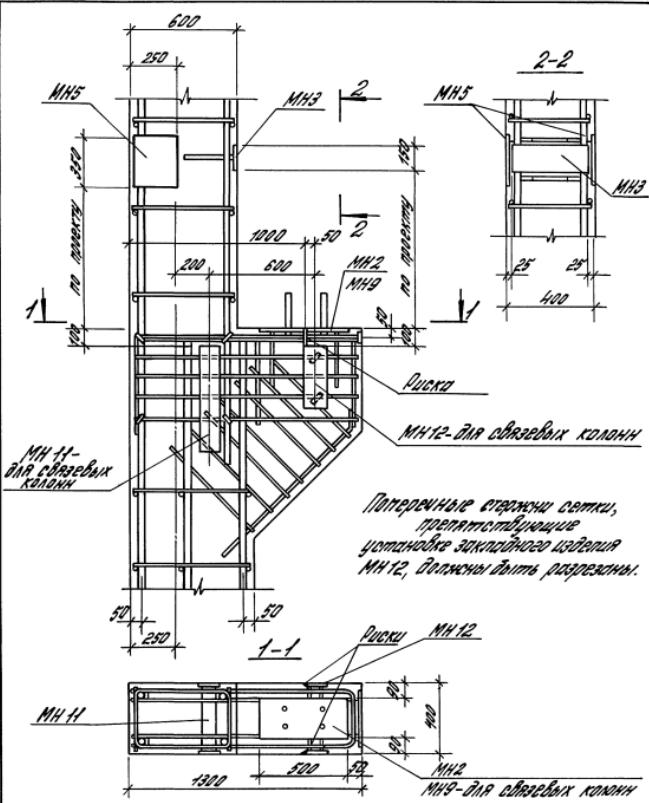
Приим.брок	Брок	Брок	Блок	Блок	Блок
Раздел.	Корнишона	Корнишона	Корнишона	Корнишона	Корнишона
Номер	Широк	Широк	Широк	Широк	Широк
Проб	Брок	Брок	Блок	Блок	Блок
Н.контр	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов

Узел установки закладного  
изделия М155  
в колоннах крайнего  
рядов зданий с открытыми  
мостовыми кранами

1.424.1-12.1-17

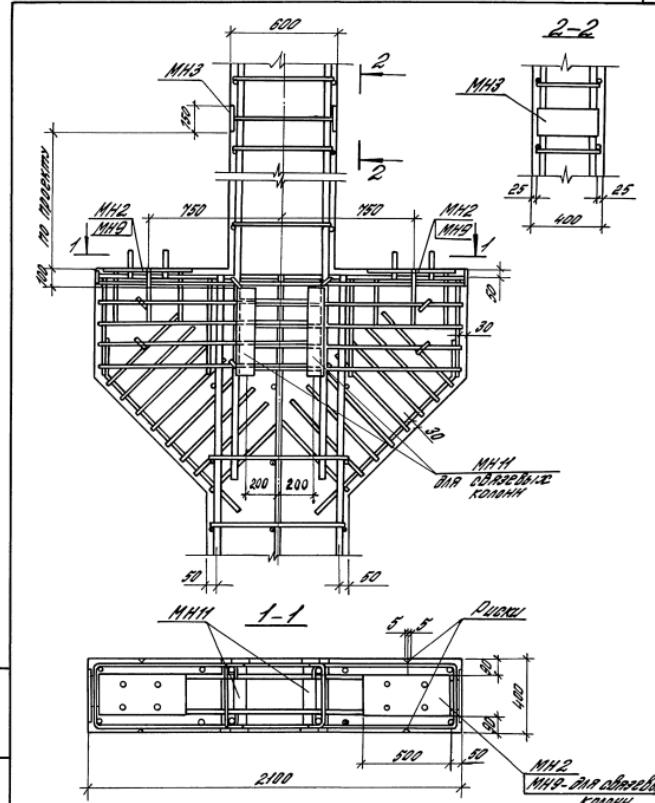
Приим.брок	Брок	Брок	Блок	Блок	Блок
Раздел.	Корнишона	Корнишона	Корнишона	Корнишона	Корнишона
Номер	Широк	Широк	Широк	Широк	Широк
Проб	Брок	Брок	Блок	Блок	Блок
Н.контр	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов	Борисов

Узел установки закладного  
изделия М155  
в колоннах среднего  
ряда



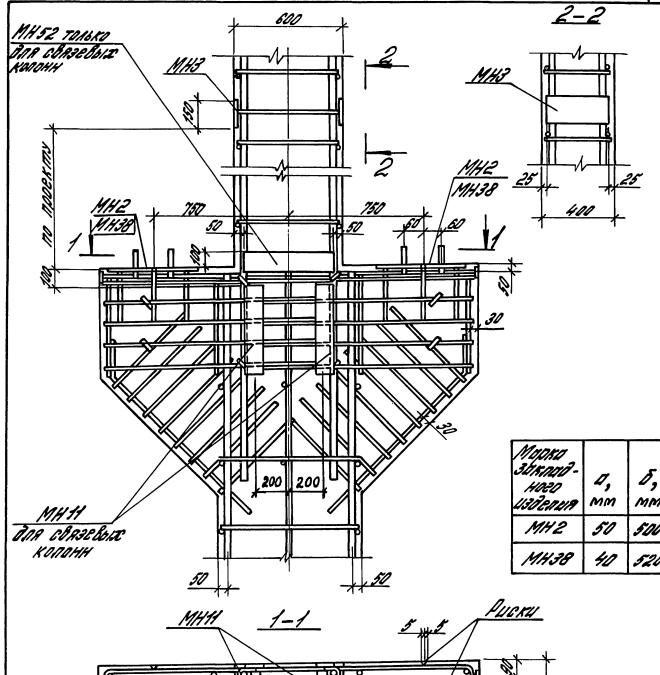
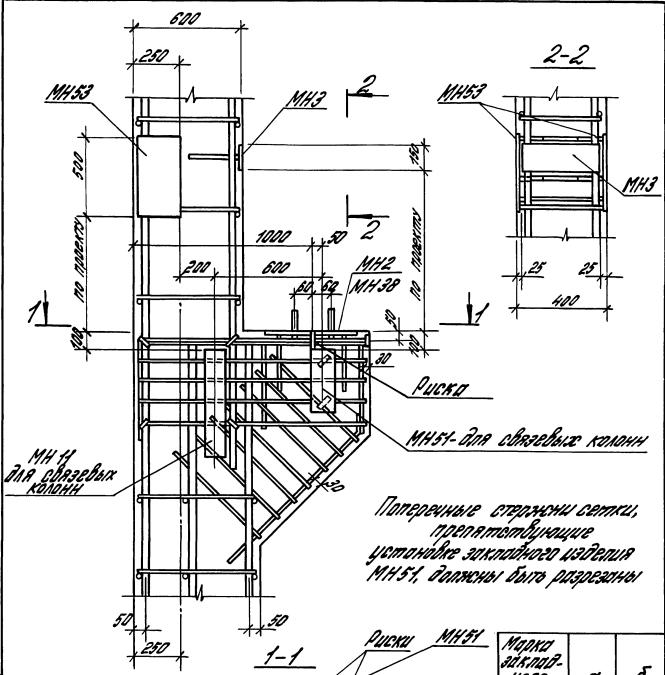
1424.1-12.1-18

П.им. по Бюл.	Бюл.	Челт. установки замковых изделий МИЛ, МИЗ, МИБ, МИГ, МИС; МИЭ в каменных краинко- вых зданиях с различной составностью облицовки	Станд. лист №	Листов 1
Розенталь Константина	Константина			
Макаров Шарль	Шарль			
Леверье Поль	Поль			
У.контр. Коганова	Николай			



1424-12.1-19

Гл. ин. по разделу	Борис Корнилович	Борис Корнилович	Узел установки зажигалки изотопов МН2, МН3, МН4, МН5 в калориметрическом регистраторе зажигания с преобразователем сигналовностью до 6 битов	Стадия разработки	Лист 1	Методика
Исполнитель	Шевченко Павел Петрович	Шевченко Павел Петрович				
Н. конт.	Королева Ирина	Королева Ирина				



Чертежи выполнены в единицах СИ

1424.1-12.1-20

Гипсокартонный блок	Бруск	Чертеж установки зажимных изоляторов MH2, MH3, MH4, MH38, MH51, MH53 в колоннах сечениями	Стойка	Лист	Листов
Н.контр. Кирсанова	Бруск	зажимных изоляторов MH2, MH3, MH4, MH38, MH51, MH53 в колоннах сечениями	Р	1	
Н.контр. Кирсанова	Бруск				
Н.контр. Кирсанова	Бруск				
Н.контр. Кирсанова	Бруск				

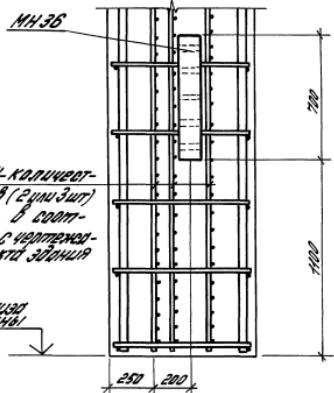
1424.1-12.1-21

Гипсокартонный блок	Бруск	Чертеж установки зажимных изоляторов MH2, MH3, MH4, MH38 в колоннах сечениями ради зажимов с расположением сечениями ради зажимов	Стойка	Лист	Листов
Н.контр. Кирсанова	Бруск	зажимов с расположением сечениями ради зажимов	Р	1	
Н.контр. Кирсанова	Бруск				
Н.контр. Кирсанова	Бруск				

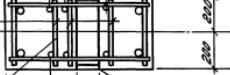
25209-02 24

КР29-1, КР 29-4 - колонното  
во каркасах (2 штн/3шт)  
принимают в соот-  
ветствии с чертежами  
и планом проекта здания

Отм. низа  
колонны



КР29-1... КР 29-4



Только при установке  
трех каркасов КР 29-1, КР 29-4  
один раз

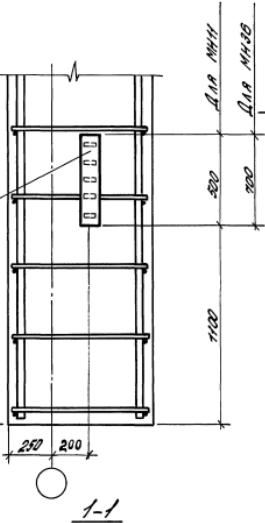
В местах установки закладных изделий МН36 не имеющие поперечного отверстия каркасов перерезать. После установки закладных изделий вместо разрезанных отверстий устанавливать штифты.

1424.1-12.1-22

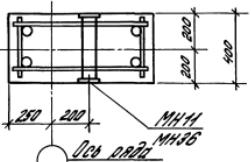
Прил. №	Блок	Блок	Узел установки закладного изделия МН36 из каркаса КР29-1 в колоннах крайнего ряда зда- ний с расчетной сейсмич- ностью 7,8 и 9 баллов	Столб. лист	Листов
Гидр. блок	Блок			0	1
Раздел. консольно	Блок				
Конс. широкая	Блок				
Широк. блок	Блок				
Конс. короткая	Блок				

MH-36 - для обвязки  
колонн зданий с  
расчетной сейсмич-  
ностью до 6 баллов  
MH-36 - для обвязки  
колонн зданий с рас-  
четной сейсмичностью 7,  
8 и 9 баллов

Отм. низа  
колонны



1-1



MH-36  
один раз

В местах установки закладных изделий МН36, МН36 не имеющие поперечного отверстия каркасов перерезать. После установки закладных изделий вместо разрезанных отверстий устанавливать штифты.

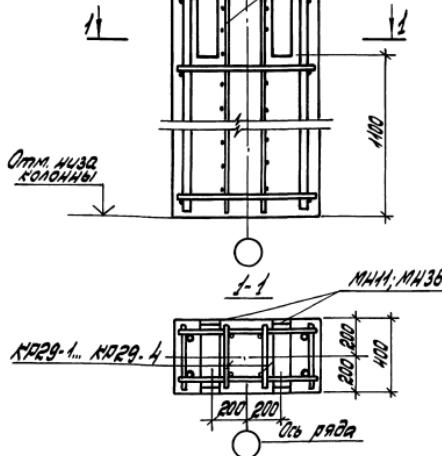
1424.1-12.1-23

Прил. №	Блок	Блок	Узел установки заклад- ных изделий МН36, МН36 в колоннах крайнего ряда	Столб. лист	Листов
Гидр. блок	Блок			0	1
Раздел. консольно	Блок				
Конс. широкая	Блок				
Широк. блок	Блок				
Конс. короткая	Блок				

МНН- для связей колонн зданий с расчетной сейсмичностью до 6 баллов

МН 36 - для связей колонн зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов

КР29-1... КР29-4 количество каркасов (2-3 шт) принимать в соответствии с чертежами, к ним проекта здания



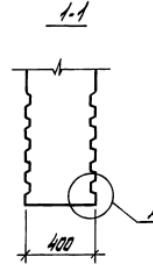
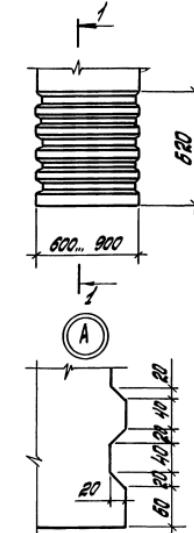
Каркасы КР29-1 устанавливаются только в связевых колоннах зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов в соответствии с рекомендациями п.3.5 пояснительной записки выпуска "0".

В местах установки закладных изделий МН Н- МН36 не имеющие поперечные стержни каркасов перерезать. После установки закладных изделий вместо разрезанных стержней установить шпонки.

1424.1.12-1-24

Лин. пр. блок	Блок	Чертеж	лист	листов
разраб. конструктора	Гарин		Р	1
исполн. Шарова	Шаров			
провер.	Борис			
документ. куровлев	Ильин			

Узел установки заслоновых изделий МН Н- МН36 и каркаса КР29-1 по колоннам среднего ряда.

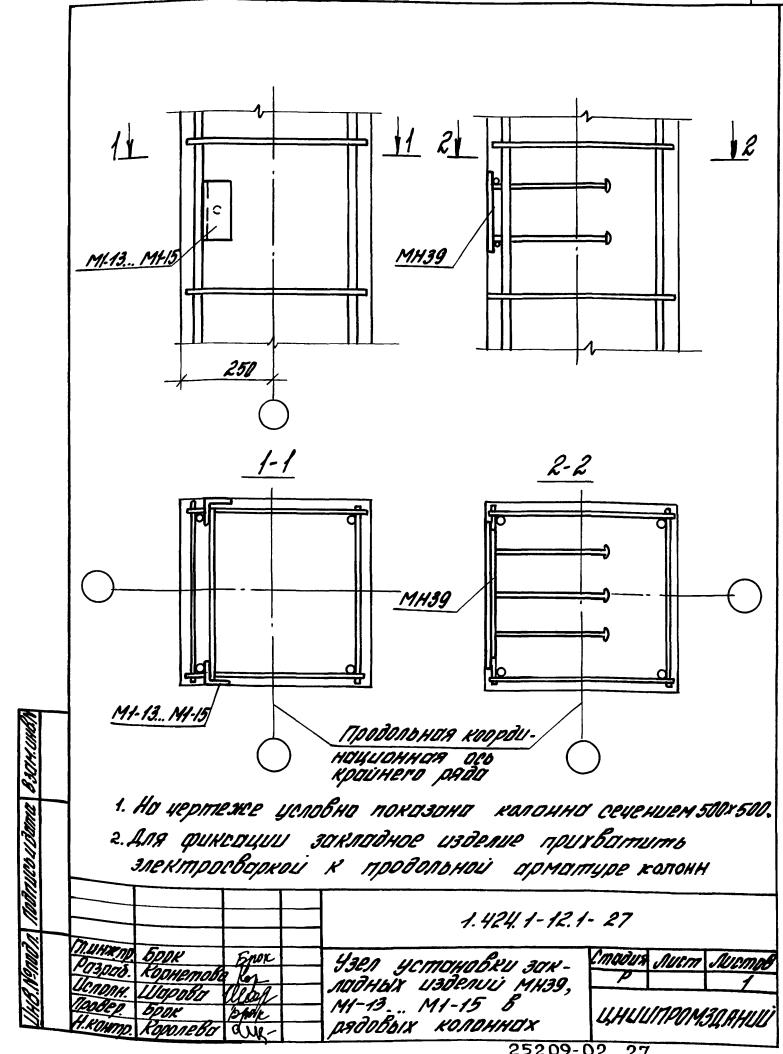
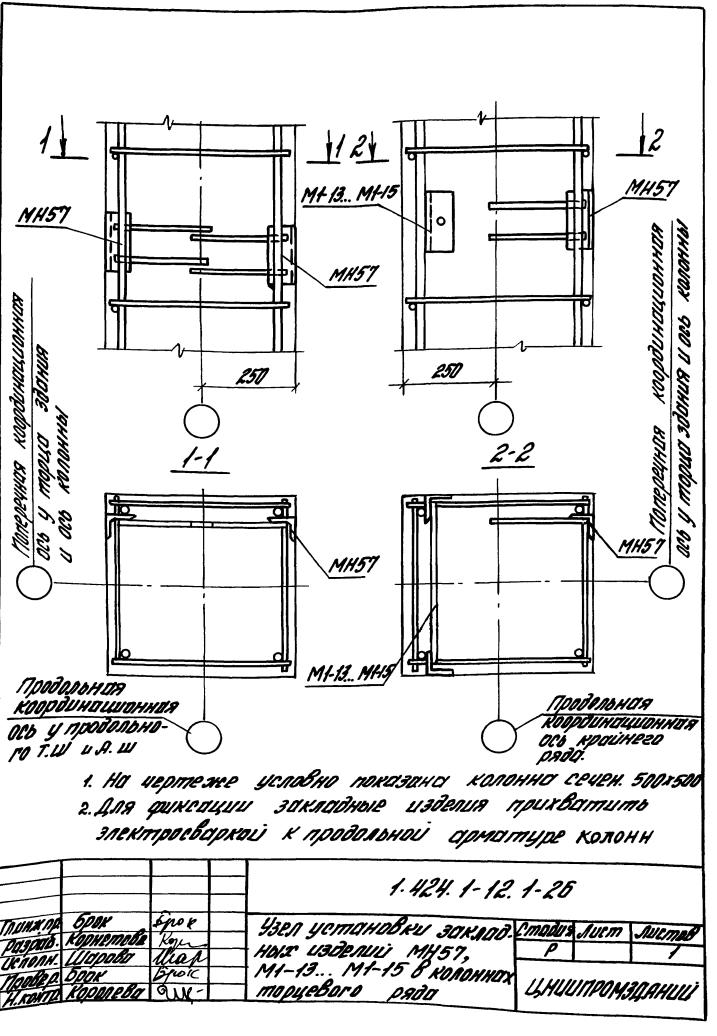


Шпонки в нижней части колонн устраиваться только для связевых колонн, в рядовых колоннах устройство шпонок не требуется.

1424.1.12-1-25

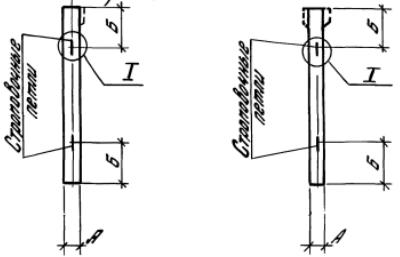
Лин. пр. блок	Блок	Чертеж	лист	листов
разраб. конструктора	Гарин		Р	1
исполн. Шарова	Шаров			
провер.	Борис			
документ. куровлев	Ильин			

Шпонки в нижней части связевых колонн

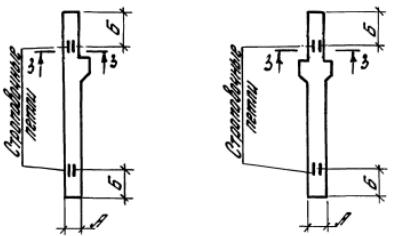


Установка петель в колоннах зданий;  
п) без крепких и с подкрепленными крепками

а) бъз кратов и с поддържани кратки

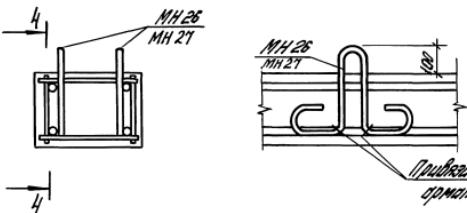


б) с опорными кранами

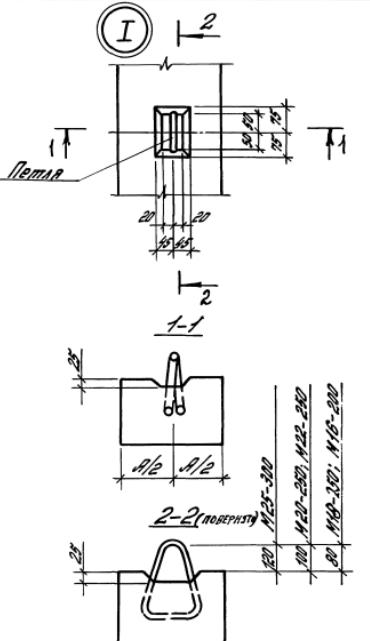


3-3

4-4



## Привязать к продольной форматной



Модель квартиры	Номер помещ	Кол.	Модель квартиры	Номер помещ	Кол.
3К68			1KKC 96		
3K60	M 16-200		2KKC 96		
6K60			3KKC 90		
6K66	M 18-250		4KKC 90	MH 27	4
3K72			3KKC 96		
5K72			4KKC 96		
3K78			6K90		
5K78	M 20-250		6K96		
4K84			8K90	M 29-300	2
1KKC 84			8K96		
2KKC 84	MH 26	4	1KKC 102		
5K84			2KKC 102		
5K90	M 22-250	2	1KKC 108		
5K96			2KKC 108	MH 27	4
3KKC 84			3KKC 102		
4KKC 84			4KKC 102		
1KKC 90			3KKC 108		
2KKC 90	MH 26	4	4KKC 108		

1. Метал установки ограждения погр (размеры №5) предложен на разработку чертежи катушек настоящего волокна в серии 1.423-1-3/88 (док. 1.423-1-3/88-1-1...-64).  
2. Патент (код № МИ.МН.21) разработан в серии 3.400-7 вол. 1/87  
Унифицированные монтажные патент для подъема ограждения бетонных и железобетонных изоляций.  
Патент № 26, № 87 разработано в вол. 5/87 серии 1.424-1-5, докзм., -24.

Л.И.К.№.	БЛОК	БГ-
Раздел:	Комитета	БГ-
Исполн.: Шевченко	Черн.	
Подпись: Лемеш	X	
Учредитель: Комитет	БГ-	

1424.1-12.1-28

## Печать для мониторинга колонии

5209-02 28

## Цзедория армоптурное

## Армоптуры класса

A-III

ГОСТ 5781-82\*

A-T

ГОСТ 5781-82\*

B-D-T

ГОСТ 5727-80\*

Модель  
колесной

Проект

0245

ГОСТ 27772-88

Общий  
расход,  
кг

ГОСТ

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

159.8

Модели колонны	изделия армоптурные																	Общий показ. нр					
	армоптурс клюса										армоптурс												
	А-III					Б-І					БР-І		БР-ІІІ		С 245								
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82**		ГОСТ 5781-82**		ГОСТ 27772-88								
Ф6	Ф10	Ф12	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф35	Ф40	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф4	Ф5	Итого	Б-ІІІ	Итого			
8К90-1М2	-	-	17,5	97,2	-	-	-	-	-	144,7	-	13,6	-	10,6	-	0,8	7,6	8,4	105,7	-	-	156,7	
8К90-2М2	-	-	17,5	-	177,6	-	-	-	-	135,1	11,8	13,5	-	254	-	0,8	-	0,8	161,3	-	-	161,3	
8К90-3М2	-	-	17,5	177,5	-	-	-	-	-	165,0	-	13,6	-	13,6	-	0,8	7,6	8,4	187,0	-	-	187,0	
8К90-3М3	-	-	17,5	177,5	-	-	-	-	-	165,0	-	13,6	-	13,6	-	0,8	7,6	8,4	187,0	-	-	187,0	
8К90-4М2	-	-	17,5	-	178,7	-	-	-	-	195,2	14,9	13,5	-	255	-	0,8	-	0,8	222,5	-	-	222,5	
8К90-4М3	-	-	17,5	-	178,7	-	-	-	-	195,2	14,9	13,5	-	255	-	0,8	-	0,8	222,5	-	-	222,5	
8К90-5М2	-	-	17,5	-	-	230,2	-	-	-	247,7	-	30,4	-	30,4	-	0,8	-	0,8	222,5	-	-	222,5	
8К90-5М3	-	-	17,5	-	-	230,2	-	-	-	247,7	-	30,4	-	30,4	-	0,8	-	0,8	278,9	-	-	278,9	
8К90-6М3	-	-	17,5	-	-	-	288,0	-	-	306,3	-	30,4	-	30,4	-	0,8	-	0,8	270,9	-	-	270,9	
8К90-7М3	-	-	17,5	-	-	-	-	300,5	-	398,1	-	30,4	-	30,4	-	0,8	-	0,8	337,5	-	-	337,5	
8К90-5М3-С	-	-	17,5	-	-	230,5	-	-	-	248,0	-	37,1	-	37,1	-	0,8	-	0,8	429,3	-	-	429,3	
8К90-6М3-С	-	-	17,5	-	-	-	289,2	-	-	306,7	-	34,6	-	34,6	-	0,8	-	0,8	285,9	-	-	285,9	
8К90-7М3-С	-	-	17,5	-	-	-	-	302,2	-	398,7	-	34,6	-	34,6	-	0,8	-	0,8	342,1	-	-	342,1	
8К90-8М3-С	-	-	17,5	-	-	-	-	-	631,9	-	649,4	-	45,5	-	45,5	-	0,8	-	0,8	435,1	-	-	435,1
8К90-8М4-С	-	-	17,5	-	-	-	-	-	631,9	-	649,4	-	45,5	-	45,5	-	0,8	-	0,8	695,7	-	-	695,7
8К90-9М3-С	-	-	17,5	-	-	-	-	-	800,5	-	818,1	-	13,6	50,2	63,8	-	0,8	-	0,8	695,7	-	-	695,7
8К90-9М4-С	-	-	17,5	-	-	-	-	-	800,5	-	818,1	-	13,6	50,2	63,8	-	0,8	-	0,8	882,7	-	-	882,7
ИКК84-1	5,6	15,5	14,8	-	141,3	-	-	-	-	177,2	12,4	-	-	12,4	0,4	-	-	0,8	882,7	-	-	882,7	
ИКК84-2	5,6	15,5	14,8	-	173,0	-	-	-	-	208,9	12,4	-	-	12,4	0,4	-	-	0,4	190,2	30	30	193,0	
ИКК84-3	5,6	15,5	14,8	-	194,4	-	-	-	-	230,3	12,4	-	-	12,4	0,4	-	-	0,4	224,7	30	30	224,7	
ИКК84-4	5,6	15,5	14,8	-	44,2	210,3	-	-	-	257,4	0,9	17,3	-	18,2	0,4	-	-	0,4	244,1	30	30	245,1	
ИКК84-5	5,6	15,5	14,8	-	63,1	170,4	-	-	-	269,4	1,8	16,1	-	17,9	0,4	-	-	0,4	276,0	30	30	279,0	
ИКК84-6	5,6	15,5	14,8	-	253,5	-	-	-	-	289,4	16,4	-	-	10,4	0,4	-	-	0,4	287,7	30	30	290,7	
ИКК84-7	5,6	15,5	14,8	-	11,2	314,9	-	-	-	359,0	0,9	17,2	-	18,1	0,4	-	-	0,4	308,2	30	30	309,2	
2ХК84-1	5,6	15,5	13,7	-	178,9	-	-	-	-	213,7	12,3	-	-	12,3	0,3	-	-	0,4	377,5	3,0	30	380,5	
2ХК84-2	5,6	15,5	13,7	-	51,2	165,9	-	-	-	251,8	2,0	16,2	-	18,2	0,3	-	-	0,3	226,3	2,5	2,5	228,8	
2ХК84-3	5,6	15,5	13,7	-	75,0	165,9	-	-	-	275,7	2,0	16,2	-	18,2	0,3	-	-	0,3	270,3	2,5	2,5	272,8	
																		0,3	294,2	2,5	2,5	295,7	

Марка канюни	Изделия арматурные																	общий расход, кг					
	Арматура класса																						
	A-II								A-I								Bp-I			штк	0246 ГОСТ 27772-88		
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø35	Ø40	штк	Ø6	Ø8	Ø10	штк	Ø8	Ø4	Ø5	штк				
ZKHC84-4	5,6	15,5	13,7	-	17,1	76,0	210,7	-	-	-	338,6	1,0	16,8	-	17,8	0,3	-	-	0,3	350,7	2,5	2,5	359,2
ZKHC84-5	5,6	15,5	13,7	-	257,0	-	-	-	-	-	294,8	10,4	-	-	16,4	0,3	-	-	0,3	308,5	2,5	2,5	341,0
ZKHC84-6	5,6	15,5	13,7	-	17,1	31,03	-	-	-	-	362,2	1,0	24,0	-	25,0	0,3	-	-	0,3	387,5	2,5	2,5	390,0
ZKHC84-7	5,6	15,5	13,7	-	17,1	-	392,3	-	-	-	444,2	1,0	20,3	-	21,3	0,3	-	-	0,3	465,8	2,5	2,5	468,3
ZKHC84-8	5,6	15,5	13,7	-	17,1	-	-	544,8	-	-	586,8	1,0	20,3	-	21,3	0,3	-	-	0,3	588,3	2,5	2,5	590,9
ZKHC84-1	5,6	28,0	20,5	-	146,4	-	-	-	-	-	200,6	12,9	-	0,4	13,3	0,4	-	-	0,4	244,4	5,9	5,9	220,3
ZKHC84-2	5,6	28,0	20,5	-	73,5	93,7	-	-	-	-	221,4	5,7	10,3	0,4	16,4	0,4	-	-	0,4	238,2	5,9	5,9	244,1
ZKHC84-3	5,6	28,0	20,5	-	262,0	-	-	-	-	-	316,2	17,0	-	0,4	17,4	0,4	-	-	0,4	334,0	5,9	5,9	333,9
ZKHC84-4	5,6	28,0	20,5	-	-	324,2	-	-	-	-	390,9	1,4	23,7	0,4	25,5	0,4	-	-	0,4	416,8	5,9	5,9	422,7
ZKHC84-5	5,6	28,0	20,5	-	12,6	87,4	175,7	-	-	-	430,0	1,4	23,1	-	24,9	0,4	-	-	0,4	455,2	5,9	5,9	401,1
ZKHC84-6	5,6	28,0	20,5	-	12,6	-	235,7	234,8	-	-	537,3	1,4	20,5	-	22,3	0,4	-	-	0,4	560,0	5,9	5,9	565,9
ZKHC84-7	5,6	28,0	20,5	-	12,6	-	-	308,0	306,7	-	684,5	1,4	12,9	12,2	26,5	0,4	-	-	0,4	708,4	5,9	5,9	714,3
ZKHC84-8	5,6	28,0	20,5	-	12,6	-	-	-	394,5	390,8	851,9	1,4	-	31,9	33,3	0,4	-	-	0,4	885,6	5,9	5,9	891,5
ZKHC84-1	5,6	28,0	19,5	-	152,6	-	-	-	-	-	205,7	12,8	-	0,4	13,2	0,3	-	-	0,3	219,2	5,9	5,9	225,1
ZKHC84-2	5,6	28,0	19,5	-	184,2	-	-	-	-	-	237,3	12,8	-	0,4	13,2	0,3	-	-	0,3	250,8	5,9	5,9	256,7
ZKHC84-3	5,6	28,0	19,5	-	232,0	-	-	-	-	-	285,1	12,8	-	0,4	13,2	0,3	-	-	0,3	328,6	5,9	5,9	340,4
ZKHC84-4	5,6	28,0	19,5	-	265,0	-	-	-	-	-	319,1	12,8	-	0,4	13,2	0,3	-	-	0,3	410,6	5,9	5,9	338,5
ZKHC84-5	5,6	28,0	19,5	-	265,9	-	-	-	-	-	319,0	10,5	-	0,4	13,2	0,3	-	-	0,3	410,6	5,9	5,9	342,1
ZKHC84-6	5,6	28,0	19,5	-	18,9	321,0	-	-	-	-	393,0	1,4	23,5	0,4	16,9	0,3	-	-	0,3	536,2	5,9	5,9	579,0
ZKHC84-7	5,6	28,0	19,5	-	18,9	-	195,2	-	-	-	436,2	1,4	22,0	0,4	25,3	0,3	-	-	0,3	610,6	5,9	5,9	666,2
ZKHC84-8	5,6	28,0	19,5	-	18,9	-	212,7	260,0	-	-	544,7	1,4	20,3	0,4	23,8	0,3	-	-	0,3	680,3	5,9	5,9	721,9
ZKHC84-9	5,6	28,0	19,5	-	18,9	-	-	277,6	338,8	-	688,4	1,4	14,2	14,7	22,1	0,3	-	-	0,3	567,1	5,9	5,9	606,2
ZKHC84-10	5,6	28,0	19,5	-	18,9	-	-	-	356,0	420,2	854,2	1,4	-	32,2	27,3	0,3	-	-	0,3	711,0	5,9	5,9	894,0
ZKHC90-1	5,6	14,5	15,5	-	148,11	-	-	-	-	-	184,1	14,5	-	-	33,6	0,3	-	-	0,3	208,1	3,0	3,0	202,0
ZKHC90-2	5,6	14,5	15,5	-	181,3	-	-	-	-	-	210,8	14,4	-	-	14,5	0,4	-	-	0,4	233,6	3,0	3,0	236,6
ZKHC90-3	5,6	14,5	15,5	-	11,2	235,0	-	-	-	-	281,9	0,9	19,9	-	20,8	0,4	-	-	0,4	303,1	3,0	3,0	306,1

Модель колонны	Изделия армопутовые																		Проект С 245 ГОСТ 27177-88 Всего δ-14 Чтото	Общие расходы, руб.		
	Промтупро класса																					
	9-III ГОСТ 5781-82*									9-I ГОСТ 5781-82*						8D-I ГОСТ 6727-80*						
	φ6	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ35	φ40	Уморо	φ6	φ8	φ10	Уморо	φ3	φ4	φ5	Уморо			
ИКК90-4	5,6	14,5	14,5	-	2677	-	-	-	-	-	303,4	18,4	-	-	18,4	04	-	-	04	322,2	30	
2ИКК90-1	5,6	14,5	14,5	-	1544	-	-	-	-	-	189,0	14,3	-	-	14,3	04	-	-	04	203,7	25	
2ИКК90-2	5,6	14,5	14,5	-	1090	-	-	-	-	-	2235	14,3	-	-	14,3	04	-	-	04	238,3	25	
2ИКК90-3	5,6	14,5	14,5	-	2129	-	-	-	-	-	2475	14,3	-	-	14,3	04	-	-	04	262,2	25	
2ИКК90-4	5,6	14,5	14,5	-	17,1	2550	-	-	-	-	306,7	09	19,5	-	20,4	04	-	-	04	260,8	25	
2ИКК90-5	5,6	14,5	14,5	-	2744	-	-	-	-	-	3060	18,2	-	-	18,2	04	-	-	04	327,5	25	
2ИКК90-6	5,6	14,5	14,5	-	17,1	3288	-	-	-	-	3805	09	26,5	-	27,4	04	-	-	04	324,6	25	
2ИКК90-7	5,6	14,5	14,5	-	17,1	-	4156	-	-	-	467,3	09	23,2	-	24,1	04	-	-	04	408,3	25	
2ИКК90-8	5,6	14,5	14,5	-	17,1	-	-	5453	-	-	597,0	09	23,2	-	24,1	04	-	-	04	491,8	25	
3ИКК90-1	5,6	32,8	20,0	-	153,5	-	-	-	-	-	219	14,4	-	-	14,4	04	-	-	04	621,5	25	
3ИКК90-2	5,6	32,8	20,0	-	188,1	-	-	-	-	-	246,5	14,4	-	-	14,4	04	-	-	04	226,7	5,9	
3ИКК90-3	5,6	32,8	20,0	-	2164	-	-	-	-	-	334,8	18,9	-	-	18,9	04	-	-	04	261,3	5,9	
3ИКК90-4	5,6	32,8	20,0	-	12,6	3425	-	-	-	-	413,5	14	26,2	-	27,6	04	-	-	04	354,1	5,9	
3ИКК90-5	5,6	32,8	20,0	-	12,6	2058	1157	-	-	-	482,5	14	24,7	-	28,1	04	-	-	04	444,5	5,9	
3ИКК90-6	5,6	32,8	20,0	-	12,6	-	258,9	2348	-	-	564,7	14	22,6	-	24,0	04	-	-	04	479,0	5,9	
3ИКК90-7	5,6	32,8	20,0	-	12,6	-	-	338,4	3067	-	716,1	14	15,0	H8	26,2	04	-	-	04	589,1	5,9	
3ИКК90-8	5,6	32,8	20,0	-	12,6	-	-	-	432,8	390,1	894,6	14	-	35,2	35,6	04	-	-	04	744,7	5,9	
4ИКК90-1	5,6	32,8	19,0	-	86,9	93,7	-	-	-	-	238,0	6,5	11,3	-	17,8	04	-	-	04	931,6	5,9	
4ИКК90-2	5,6	32,8	19,0	-	1944	-	-	-	-	-	251,8	14,4	-	-	14,4	04	-	-	04	256,8	5,9	
4ИКК90-3	5,6	32,8	19,0	-	2540	-	-	-	-	-	308,4	14,4	-	-	14,4	04	-	-	04	266,0	5,9	
4ИКК90-4	5,6	32,8	19,0	-	2802	-	-	-	-	-	337,6	18,7	-	-	18,7	04	-	-	04	323,2	5,9	
4ИКК90-5	5,6	32,8	19,0	-	18,9	3333	-	-	-	-	415,6	14	23,9	-	27,3	04	-	-	04	355,7	5,9	
4ИКК90-6	5,6	32,8	19,0	-	18,9	1873	1952	-	-	-	458,8	14	24,4	-	25,8	04	-	-	04	448,3	5,9	
4ИКК90-7	5,6	32,8	19,0	-	18,9	-	2358	2500	-	-	572,1	14	22,5	-	23,9	04	-	-	04	485,0	5,9	
4ИКК90-8	5,6	32,8	19,0	-	18,9	-	-	3080	3388	-	723,1	14	13,4	H2	29,0	04	-	-	04	598,4	5,9	
4ИКК90-9	5,6	32,8	19,0	-	18,9	-	-	-	3944	4251	895,8	14	-	31,1	30,1	04	-	-	04	732,5	5,9	
																			04	933,3	5,9	
																			04	939,2		

Марка холдинга	Изделия фронтального бромпюра класса																	Общий расход, кг	
	§-III								А. I					БД-Т				прокат	
	РОСТ 5781-82*								РОСТ 5781-82**					РОСТ 6777-80*					
	φ6	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ35	φ40	Штото	φ6	φ8	φ10	Штото	φ3	φ4	φ5	
ИНК95-1	5,6	14,5	16,7	-	155,7	-	-	-	-	-	192,5	14,5	-	-	14,5	0,4	-	-	Б-14
ИНК95-2	5,6	14,5	16,7	-	193,3	-	-	-	-	-	230,1	14,5	-	-	14,5	0,4	-	-	Уштото
ИНК95-3	5,6	14,5	16,7	-	11,2	242,3	-	-	-	-	290,3	0,9	20,8	-	24,7	0,4	-	-	0,4
ИНК95-4	5,6	14,5	16,7	-	282,1	-	-	-	-	-	316,9	19,4	-	-	19,4	0,4	-	-	0,4
ИНК95-5	5,6	14,5	16,7	-	11,2	350,2	-	-	-	-	398,2	0,9	26,7	-	29,6	0,4	-	-	0,4
2НК95-1	5,6	14,5	15,6	-	16,5	-	-	-	-	-	197,2	14,5	-	-	14,5	0,4	-	-	0,4
2НК95-2	5,6	14,5	15,6	-	199,1	-	-	-	-	-	234,8	14,5	-	-	14,5	0,4	-	-	0,4
2НК95-3	5,6	14,5	15,6	-	226,9	-	-	-	-	-	262,6	14,5	-	-	14,5	0,4	-	-	0,4
2НК95-4	5,6	14,5	15,6	-	11,1	258,0	-	-	-	-	320,8	0,9	20,5	-	24,4	0,4	-	-	0,4
2НК95-5	5,6	14,5	15,6	-	285,7	-	-	-	-	-	324,4	19,3	-	-	19,3	0,4	-	-	0,4
2НК95-6	5,6	14,5	15,6	-	11,1	347,1	-	-	-	-	399,9	0,9	28,4	-	29,3	0,4	-	-	0,4
2НК95-7	5,6	14,5	15,6	-	17,1	-	438,7	-	-	-	491,5	0,9	24,1	-	25,0	0,4	-	-	0,4
2НК95-8	5,6	14,5	15,6	-	17,1	-	-	575,6	-	-	628,4	0,9	24,1	-	25,0	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-1	5,6	32,8	21,1	-	160,8	-	-	-	-	-	220,3	15,1	-	-	15,1	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-2	5,6	32,8	21,1	-	198,4	-	-	-	-	-	257,9	15,1	-	-	15,1	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-3	5,6	32,8	21,1	-	290,7	-	-	-	-	-	350,2	19,9	-	-	19,9	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-4	5,6	32,8	21,1	-	12,6	361,2	-	-	-	-	433,3	1,4	27,7	-	29,1	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-5	5,6	32,8	21,1	-	12,6	224,5	178,9	-	-	-	472,3	1,4	25,2	-	27,5	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-6	5,6	32,8	21,1	-	12,6	-	282,1	234,9	-	-	589,1	1,4	24,4	-	25,8	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-7	5,6	32,8	21,1	-	12,6	-	-	368,5	306,7	-	747,3	1,4	16,8	11,9	30,1	0,4	-	-	0,4
ЗНК95-8	5,6	32,8	21,1	-	12,6	-	-	-	474,2	390,8	934,1	1,4	-	37,6	39,0	0,4	-	-	0,4
4НК95-1	5,6	32,8	20,0	-	162,9	-	-	-	-	-	225,3	15,1	-	-	15,1	0,4	-	-	0,4
4НК95-2	5,6	32,8	20,0	-	204,5	-	-	-	-	-	262,9	15,1	-	-	15,1	0,4	-	-	0,4
4НК95-3	5,6	32,8	20,0	-	261,1	-	-	-	-	-	319,5	15,1	-	-	15,1	0,4	-	-	0,4
4НК95-4	5,6	32,8	20,0	-	294,6	-	-	-	-	-	353,0	19,7	-	-	19,7	0,4	-	-	0,4
4НК95-5	5,6	32,8	20,0	-	18,9	357,7	-	-	-	-	435,0	1,4	27,7	-	29,1	0,4	-	-	0,4

1424.1-12.1-РЛ

1001

25209-07 77

5

## Изделия армоптурные

## Армоптура класса

Общий  
расход,  
мт

Марка колесны	Времяпуро класса															Прокат C245 Бетон 10СТ 27772-88	Бетон Б-14 Штото					
	Я-III								Я-І				Бу-І									
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Штото	Ф6	Ф8	Ф10	Штото	Ф3	Ф4	Ф5	Штото			
ЧККС 95-6	5,6	32,8	20,0	-	18,9	203,9	195,2	-	-	-	478,4	1,4	25,9	-	27,3	0,4	-	-	0,4	5081 5,9	5,9	512,0
ЧККС 95-7	5,6	32,8	20,0	-	18,9	-	258,9	260,0	-	-	596,2	1,4	24,1	-	25,5	0,4	-	-	0,4	6221 5,9	5,9	628,0
ЧККС 95-8	5,6	32,8	20,0	-	18,9	-	-	338,4	338,7	-	754,9	1,4	15,0	14,2	31,6	0,4	-	-	0,4	705,4 5,9	5,9	719,3
ЧККС 95-9	5,6	32,8	20,0	-	18,9	-	-	-	432,8	426,2	936,3	1,4	-	37,6	39,0	0,4	-	-	0,4	915,7 5,9	5,9	981,6
ЧККС 102-1	5,6	14,5	17,8	-	162,8	-	-	-	-	-	200,7	15,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	211,1 3,0	3,0	220,1
ЧККС 102-2	5,6	14,5	17,8	-	203,4	-	-	-	-	-	244,3	15,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	257,7 3,0	3,0	260,7
ЧККС 102-3	5,6	14,5	17,8	-	224,9	-	-	-	-	-	262,8	16,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	279,2 3,0	3,0	282,2
ЧККС 102-4	5,6	14,5	17,8	-	11,2	305,0	-	-	-	-	354,1	0,9	21,6	-	22,5	0,4	-	-	0,4	377,0 3,0	3,0	380,0
ЧККС 102-5	5,6	14,5	17,8	-	296,5	-	-	-	-	-	334,4	20,4	-	-	20,4	0,4	-	-	0,4	355,2 3,0	3,0	358,2
ЧККС 102-6	5,6	14,5	17,8	-	11,2	357,7	-	-	-	-	416,8	0,9	30,5	-	31,4	0,4	-	-	0,4	448,6 3,0	3,0	451,6
ЧККС 102-7	5,6	14,5	17,8	-	11,2	-	465,5	-	-	-	544,6	0,9	26,9	-	27,8	0,4	-	-	0,4	542,8 3,0	3,0	545,8
ЗККС 102-1	5,6	14,5	16,7	-	168,8	-	-	-	-	-	205,6	15,8	-	-	15,8	0,4	-	-	0,4	228,4 2,5	2,5	224,3
ЗККС 102-2	5,6	14,5	16,7	-	209,4	-	-	-	-	-	246,2	15,8	-	-	15,8	0,4	-	-	0,4	262,4 2,5	2,5	264,9
ЗККС 102-3	5,6	14,5	16,7	-	233,3	-	-	-	-	-	270,1	15,0	-	-	15,8	0,4	-	-	0,4	286,9 2,5	2,5	288,8
ЗККС 102-4	5,6	14,5	16,7	-	17,1	365,5	-	-	-	-	419,5	0,9	24,4	-	22,3	0,4	-	-	0,4	446,2 2,5	2,5	444,7
ЗККС 102-5	5,6	14,5	16,7	-	17,1	365,5	-	-	-	-	419,5	0,9	29,6	-	30,5	0,4	-	-	0,4	460,4 2,5	2,5	452,9
ЗККС 102-6	5,6	14,5	16,7	-	17,1	-	461,9	-	-	-	515,8	0,9	25,9	-	26,8	0,4	-	-	0,4	543,0 2,5	2,5	545,5
ЗККС 102-7	5,6	14,5	16,7	-	17,1	-	-	603,9	-	-	659,8	0,9	25,9	-	26,8	0,4	-	-	0,4	687,0 2,5	2,5	689,5
ЗККС 102-1	5,6	32,8	22,2	-	157,8	-	-	-	-	-	228,4	15,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	244,8 5,9	5,9	250,7
ЗККС 102-2	5,6	32,8	22,2	-	208,4	-	-	-	-	-	283,0	15,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	285,4 5,9	5,9	291,3
ЗККС 102-3	5,6	32,8	22,2	-	305,2	-	-	-	-	-	303,8	20,9	-	-	20,9	0,4	-	-	0,4	387,1 5,9	5,9	393,0
ЗККС 102-4	5,6	32,8	22,2	-	12,6	379,5	-	-	-	-	452,7	1,4	29,6	-	31,0	0,4	-	-	0,4	484,1 5,9	5,9	490,0
ЗККС 102-5	5,6	32,8	22,2	-	12,6	242,8	175,8	-	-	-	494,8	1,4	28,0	-	29,4	0,4	-	-	0,4	524,6 5,9	5,9	527,5
ЗККС 102-6	5,6	32,8	22,2	-	12,6	-	303,2	234,9	-	-	613,3	1,4	25,9	-	27,3	0,4	-	-	0,4	641,0 5,9	5,9	640,9
ЗККС 102-7	5,6	32,8	22,2	-	12,6	-	-	398,8	300,8	-	778,8	1,4	18,3	11,9	31,6	0,4	-	-	0,4	810,8 5,9	5,9	816,7
ЗККС 102-8	5,6	32,8	22,2	-	12,6	-	-	-	503,4	390,8	973,1	1,4	-	40,5	41,9	0,4	-	-	0,4	1015,7 5,9	5,9	1021,6

1.424.1-12.1-00

1007

25209-02 34

6

Марка хлопка	Цвета и орнаменты																	Общий расход кг					
	Бромитуро блока								Бр-Т								Прокат						
	Я-III ГОСТ 5781-82*								Я-Т ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 6127-80*						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Ф35	Ф40	Умара	Ф6	Ф8	Ф10	Умара	Ф3	Ф4	Ф5	Умара				
ЧИКС 102-1	5,6	32,8	21,1	-	174,1	-	-	-	-	-	233,5	16,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	250,0	5,9	5,9	255,9
ЧИКС 102-2	5,6	32,8	21,1	-	244,7	-	-	-	-	-	274,2	16,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	290,0	5,9	5,9	295,5
ЧИКС 102-3	5,6	32,8	21,1	-	262,5	-	-	-	-	-	322,0	16,0	-	-	16,0	0,4	-	-	0,4	290,0	5,9	5,9	295,5
ЧИКС 102-4	5,6	32,8	21,1	-	-	264,2	-	-	-	-	342,6	14	20,7	-	22,1	0,4	-	-	0,4	338,4	5,9	5,9	344,3
ЧИКС 102-5	5,6	32,8	21,1	-	-	308,9	-	-	-	-	368,4	20,7	-	-	20,7	0,4	-	-	0,4	365,1	5,9	5,9	371,0
ЧИКС 102-6	5,6	32,8	21,1	-	-	376,3	-	-	-	-	454,8	14	29,2	-	30,6	0,4	-	-	0,4	389,5	5,9	5,9	395,4
ЧИКС 102-7	5,6	32,8	21,1	-	18,9	224,4	195,2	-	-	-	498,0	14	27,7	-	29,1	0,4	-	-	0,4	405,8	5,9	5,9	411,7
ЧИКС 102-8	5,6	32,8	21,1	-	18,9	-	282,1	260,0	-	-	620,5	14	25,9	-	27,3	0,4	-	-	0,4	527,5	5,9	5,9	533,4
ЧИКС 102-9	5,6	32,8	21,1	-	18,9	-	-	368,5	338,8	-	785,7	14	16,8	14,2	32,4	0,4	-	-	0,4	618,2	5,9	5,9	654,1
ЧИКС 102-10	5,6	32,8	21,1	-	18,9	-	-	-	474,2	470,2	975,8	14	-	40,0	44,4	0,4	-	-	0,4	885	5,9	5,9	884,4
ЧИКС 108-1	5,6	14,5	18,8	-	170,1	-	-	-	-	-	209,0	16,1	-	-	16,1	0,5	-	-	0,4	107,0	5,9	5,9	102,3,5
ЧИКС 108-2	5,6	14,5	18,8	-	233,6	-	-	-	-	-	272,5	16,1	-	-	16,1	0,5	-	-	0,5	225,5	3,0	3,0	228,6
ЧИКС 108-3	5,6	14,5	18,8	-	255,1	-	-	-	-	-	294,0	16,1	-	-	16,1	0,5	-	-	0,5	269,1	3,0	3,0	292,1
ЧИКС 108-4	5,6	14,5	18,8	-	11,2	320,5	-	-	-	-	370,7	0,9	22,6	-	23,5	0,5	-	-	0,5	310,5	3,0	3,0	313,6
ЧИКС 108-5	5,6	14,5	18,8	-	11,2	387,1	-	-	-	-	437,2	0,9	31,4	-	32,3	0,5	-	-	0,5	394,7	3,0	3,0	397,1
ЧИКС 108-6	5,6	14,5	18,8	-	11,2	-	488,9	-	-	-	539,0	0,9	27,1	-	28,0	0,5	-	-	0,5	470,0	3,0	3,0	473,0
ЧИКС 108-7	5,6	14,5	18,8	-	11,2	-	-	644,1	-	-	691,2	0,9	27,1	-	28,0	0,5	-	-	0,5	567,5	3,0	3,0	570,5
ЗИКС 108-1	5,6	14,5	17,8	-	175,7	-	-	-	-	-	213,6	16,4	-	-	16,4	0,5	-	-	0,5	119,7	3,0	2,5	122,7
ЗИКС 108-2	5,6	14,5	17,8	-	219,3	-	-	-	-	-	257,2	16,4	-	-	16,4	0,5	-	-	0,5	230,5	2,5	2,5	233,0
ЗИКС 108-3	5,6	14,5	17,8	-	243,2	-	-	-	-	-	281,1	16,4	-	-	16,4	0,5	-	-	0,5	274,1	2,5	2,5	276,5
ЗИКС 108-4	5,6	14,5	17,8	-	17,1	384,0	-	-	-	-	439,0	0,9	22,3	-	23,2	0,5	-	-	0,5	298,0	2,5	2,5	300,5
ЗИКС 108-5	5,6	14,5	17,8	-	17,1	384,0	-	-	-	-	439,0	0,9	31,1	-	32,0	0,5	-	-	0,5	468,7	2,5	2,5	485,2
ЗИКС 108-6	5,6	14,5	17,8	-	17,1	-	404,9	-	-	-	539,9	0,9	26,8	-	27,7	0,5	-	-	0,5	474,0	2,5	2,5	474,0
ЗИКС 108-7	5,6	14,5	17,8	-	17,1	-	-	636,1	-	-	684,1	0,9	26,8	-	27,7	0,5	-	-	0,5	508,1	2,5	2,5	510,5
ЗИКС 108-1	5,6	32,8	23,3	-	175,0	-	-	-	-	-	236,7	16,4	-	-	16,5	0,5	-	-	0,5	119,3	2,5	2,5	121,8
ЗИКС 108-2	5,6	32,8	23,3	-	254,0	-	-	-	-	-	380,3	16,4	-	-	16,4	0,5	-	-	0,5	253,8	5,9	5,9	259,7
																			1424.1-12.1-РД			433,1	

Модель колесной	Изделия фронтального бромотура колеса																			Общий расход, кг			
	А-III									А-I									Бр-I	Прокат			
	ГОСТ 5181-82*									ГОСТ 5181-82*									ГОСТ 5181-80*	ГОСТ 21772-88			
	φ6	φ10	φ12	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ35	φ40	Итого	φ6	φ8	φ10	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого	Бр-14	Итого	Г-245	ГОСТ 21772-88
ЭКНС 108-3	5,6	32,8	23,3	-	319,4	-	-	-	-	-	381,1	21,6	-	-	21,6	0,5	-	-	0,5	403,2	5,9	5,9	409,1
ЭКНС 108-4	5,6	32,8	23,3	-	12,5	397,9	-	-	-	-	472,2	1,4	31,4	-	32,8	0,5	-	-	0,5	505,5	5,9	5,9	514,4
ЭКНС 108-5	5,6	32,8	23,3	-	12,5	261,1	175,0	-	-	-	511,2	1,4	29,9	-	31,3	0,5	-	-	0,5	543,0	5,9	5,9	548,9
ЭКНС 108-6	5,6	32,8	23,3	-	12,5	-	328,4	234,8	-	-	637,5	1,4	27,1	-	28,5	0,5	-	-	0,5	666,5	5,9	5,9	672,4
ЭКНС 108-7	5,6	32,8	23,3	-	12,5	-	-	429,0	305,7	-	811,0	1,4	19,5	11,8	32,7	0,5	-	-	0,5	843,2	5,9	5,9	849,1
ЭКНС 108-8	5,6	32,8	23,3	-	12,5	-	-	-	547,8	390,8	1012,9	1,4	-	41,8	43,2	0,5	-	-	0,5	1056,6	5,9	5,9	1062,5
ЧКНС 108-1	5,6	32,8	22,2	-	18,9	-	-	-	-	-	241,8	16,8	-	-	16,8	0,5	-	-	0,5	259,1	5,9	5,9	265,0
ЧКНС 108-2	5,6	32,8	22,2	-	224,7	-	-	-	-	-	285,3	16,8	-	-	16,8	0,5	-	-	0,5	302,6	5,9	5,9	308,5
ЧКНС 108-3	5,6	32,8	22,2	-	272,5	-	-	-	-	-	333,1	16,8	-	-	16,8	0,5	-	-	0,5	350,4	5,9	5,9	356,3
ЧКНС 108-4	5,6	32,8	22,2	-	18,9	273,4	-	-	-	-	352,9	1,4	22,2	-	23,5	0,5	-	-	0,5	377,0	5,9	5,9	382,9
ЧКНС 108-5	5,6	32,8	22,2	-	-	323,3	-	-	-	-	383,9	21,8	-	-	21,8	0,5	-	-	0,5	405,2	5,9	5,9	412,1
ЧКНС 108-6	5,6	32,8	22,2	-	-	394,0	-	-	-	-	474,3	1,4	31,1	-	32,5	0,5	-	-	0,5	507,3	5,9	5,9	513,2
ЧКНС 108-7	5,6	32,8	22,2	-	18,9	242,7	195,0	-	-	-	511,4	1,4	29,5	-	30,9	0,5	-	-	0,5	548,8	5,9	5,9	554,7
ЧКНС 108-8	5,6	32,8	22,2	-	18,9	-	105,2	262,0	-	-	644,5	1,4	26,8	-	28,2	0,5	-	-	0,5	673,4	5,9	5,9	679,3
ЧКНС 108-9	5,6	32,8	22,2	-	18,9	-	-	398,8	338,8	-	811,1	1,4	17,7	14,8	33,3	0,5	-	-	0,5	850,9	5,9	5,9	856,8
ЧКНС 108-10	5,6	32,8	22,2	-	18,9	-	-	-	509,4	425,1	1015,0	1,4	-	41,9	43,3	0,5	-	-	0,5	1058,8	5,9	5,9	1064,7