

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 2/87

колонны для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м  
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ  
РУК. СЕКТОРА  
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.В. ГРАНЕВ



В.Т. ИЛЬИН



А.Я. РОЗЕНБЛУМ



К.Г. КОСТЯНЯН

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА



Ю.П. ГУЩА

РУК. ЛАБОРАТОРИИ



В.А. КЛЕВЦОВ

РУК. СЕКТОРА



Н.Н. КОРОВИН

УТВЕРЖАЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 1 АПРЕЛЯ 1988 г.  
ПРОТОКОЛОМ Госстроя СССР  
ОТ 3 ДЕКАБРЯ 1987 г. № АЧ-99

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23000-02 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2/87-ТТ	Технические требования	3
-1	Колонна 1К120-1... 1К120-15	7
-2	Колонна 2К120-1... 2К120-14	8
-3	Колонна 3К120-1... 3К120-12	9
-4	Колонна 4К120-1... 4К120-15	10и
-5	Колонна 5К120-1... 5К120-13	11
-6	Колонна 6К120-1... 6К120-19	13
-7	Колонна 7К120-1... 7К120-19	14
-8	Колонна 8К120-1... 8К120-7	15
-9	Колонна 9К120-1... 9К120-11	16
-10	Колонна 10К120-1... 10К120-34	18и
-11	Колонна 11К120-1... 11К120-32	20и
-12	Колонна 1К132-1... 1К132-12	22
-13	Колонна 2К132-1... 2К132-17	23
-14	Колонна 3К132-1... 3К132-12	24
-15	Колонна 4К132-1... 4К132-12	25
-16	Колонна 5К132-1... 5К132-31	26
-17	Колонна 6К132-1... 6К132-19	28
-18	Колонна 7К132-1... 7К132-19	29
-19	Колонна 8К132-1... 8К132-16	30
-20	Колонна 9К132-1... 9К132-39	32
-21	Колонна 1К144-1... 1К144-14	34и
-22	Колонна 2К144-1... 2К144-16	35
-23	Колонна 3К144-1... 3К144-13	36
-24	Колонна 4К144-1... 4К144-12	37
Изменения внесены:		
25.01.90г. ИИЖ. Максимов Селис		
9.11.89г. ИИЖ. Максимов Селис.		
1.424.1-5.2/87		
Содержание		Листов
		Листов
Исполнитель		Листов
Проект	Разраб. ИИЖ	3
Тех. эк. В.С.	В.С.	

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2/87-25	Колонны 5К144-1... 5К144-23	38
-26	Колонны 6К144-1... 6К144-23	40
-27	Колонны 7К144-1... 7К144-23	41
-28	Колонны 8К144-1... 8К144-46	42
-29	Колонны 9К144-1... 9К144-49	44
-30	Пример установки закладных изделий М2-32 и М2-23 в колоннах крайнего ряда при привязке "0"	46
-31	Пример установки закладных изделий М2-11 и МН13 в колоннах крайнего ряда при привязке "0" и "250"	46
-32	Пример установки закладных изделий М2-23 и М2-32 в колоннах крайнего ряда при привязке "250"	47
-33	Пример установки закладных изделий М2-25, МН14 и МН15 в колоннах среднего ряда	47
-34	Пример установки закладных изделий М2-13, МН16 в колоннах среднего ряда	48
-35	Пример установки закладных изделий МН6, МН7, МН10... МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке "0"	48
-36	Пример установки закладных изделий МН1, МН3, МН4, МН8, МН11, МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке "250"	49
	1.424.1-5.2/87	2

Ш.В. Попов, Л.А. Лопухов и другие. Советский Союз

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2/87-37	Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН5, МН9, МН11, МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке „250“ и шаге колонн 12м	49
-38	Пример установки закладных изделий МН, МН3, МН4, МН5, МН11, МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке „0“	50
-39	Пример установки закладных изделий МН5, МН7, МН10... МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке „250“	50
-40	Пример установки закладных изделий МН5, МН7, МН10, МН11 в колоннах среднего ряда	51
-41	Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН9, МН11 в колоннах среднего ряда	51
-42	Пример установки закладных изделий МН7, МН15... МН25, МН29, М1-14	52
-43	Пример установки закладного изделия М1-12	52
-44	Пример установки закладного изделия МН11	53
-45	Пример установки закладного изделия МН18 в колоннах крайнего ряда с привязкой „0“ и „250“	53
-46	Пример установки закладного изделия МН18 в колоннах среднего ряда	54
-47	Пример установки петель для подъема кранов	54
-48	Вводная раскладка стали	55
<p><b>Внимание !!!</b>          При применении опорных кранов грузоподъемностью 18 тонн тяжелее режима работы стальные подкрановые балки принимать как для кранов грузоподъемностью 20т среднего режима работы.</p>		

1.424.1-5.2/87

Лист

3

Формат А4



## Общие сведения

Выпуск 2/87 серии 1.424.1-5 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн для одноэтажных производственных зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м с мостовыми опорными кранами.

Материалы для проектирования зданий с применением колонн настоящего выпуска приведены в выпусках, архитектурные изделия - в выпуске 4/87, закладные изделия и стропильные петли - в выпуске 5/87 настоящей серии.

Основной конструкторской документацией при изготовлении колонн являются чертежи марки КЖС, разработанные в проекте конкретного здания на основе указанной серии.

### 1. Типы и конструкция колонн

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

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

Высота сечения подвенцової части колонн - 700, 800 и 900 мм, надвенцової части - 300 и 600 мм. Ширина сечения - 400 мм.

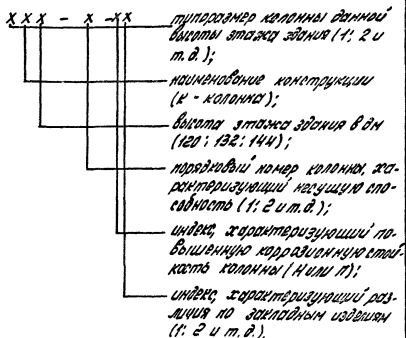
1.2. Марки колонн имеют структуру, приведенную на стр. 4. Например, 1К120-1-1П1 - колонна первого типоразмера для зданий с высотой этажа 12,0 м, первой марки по несущей способности, с повышенной коррозионной стойкостью, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок.

1.424.1-5. 2/87-77

Технические  
требования

Стр.	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИПРОМАДАНСИ



1.3. Колонны изготавливаются по чертежам КЗЖИ, приведенным в проекте здания, включающим в качестве исходных единиц колонну, разработанную в настоящем выпуске. В чертежах КЗЖИ маркируются с указанием привязки закладные изделия и стропильные приспособления, а также приводятся указания по коррозионной стойкости колонн.

## 2. Технические требования

2.1. Колонны изготавливаются из тяжелого бетона марок М200, М300, М400, М500 (бетона классов В15; В22,5; В30; В40).

Прочность бетона должна соответствовать проектной марке бетона по прочности на сжатие, установленной для каждой марки колонны в зависимости от требуемой несущей способности и указанной в спецификации рабочей документации на колонну.

1.424 1-5. 2/87-77

Лист  
2

Формат А4

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

2.3. Марка бетона по водонепроницаемости и коэффциентные показатели проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью (с индексом Ии П, см. п.1.2 настоящей записки) должны соответствовать требованиям таблицы.

Индекс в марки колонны (см. п. 1.2)	Бетон по проницаемости	Марка бетона по водонепроницаемости	Водопоглощение по массе, %	Водонепроницаемость в % кр. бетона
И	нормальный	В4 (W4)	от 4,7 до 5,7	0,5
П	пониженный	В6 (W6)	от 4,2 до 4,7	0,55

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

2.5. В качестве арматуры применяется арматурная сталь класса А-1, А-III по ГОСТ 5781-82\*, класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*. Для колонн, в марках которых отсутствует индекс „П“ допускается взамен арматуры класса А-III применять арматуру класса А-III по ГОСТ 10884-81.

2.6. Закладные изделия изготавливаются из проката по ТУ 14-3023-80, ГОСТ 380-71\* и ГОСТ 19282-73\* с учетом марок стали, указанных на чертежах выпуска 5/87.

2.7. Колонны армируются пространственными арматурными каркасами, марки которых приведены в спецификациях настоящего выпуска.

Во всех колоннах должны быть предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных или подстропильных конструкций и подкрепляющих балок, а в колоннах, к которым примыкают связи и стены,

1.4241-5.2/87-ТТ

Лист  
3

23000-02 5 Формат ИЧ

соответствующие закладные изделия для их крепления. Кроме того в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные закладные изделия для крепления коммуникаций, устройства молниезащиты и т.п. Разработка всех закладных изделий и марки их принимаются в соответствии с указаниями проекта здания. Установка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, поддерживающих балок, стоек и связей производится по примерам, приведенным в настоящем выпуске (см. документы 1.424.1-5.2/87-30... 1.424.1-5.2/87-47).

2.8. Колонны подвержены на усилия действующие при распалубке, складировании, транспортировании и монтаже, как ширинно опертые балки с консолями, нагруженные равномерно распределенной нагрузкой от расчетного веса колонны. Расчетный вес колонны принят с коэффициентом надежности по нагрузке  $\gamma_f = 1.1$ . Расчетные схемы при расчете на усилия действующие при распалубке, складировании, приведены на рис. 1, при монтаже - на рис. 2, где  $l$  - длина колонны,  $q$  - нагрузка от веса колонны. При расчете по рис. 1 расчетный вес колонны учтен с коэффициентом динамичности  $K_d = 1.6$ , при расчете по рис. 2 - с  $K_d = 1.4$ .

Отпоры по рис. 1 соответствуют местам строповки (см. опорно-картинные чертежи колонн). Одна из опор по рис. 2 расположена у низа консоли.

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

1.424.1-5.2/87-77

1/10/87

4

Формат А4

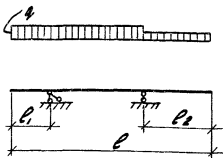


Рис.1

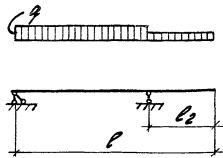


Рис.2

2.9. Установку строповых приспособлений для извлечения колонн из формы и транспортирования следует производить в местах, указанных в опалубочных чертежах колонн.

Для строповки колонн при извлечении из формы рекомендуется применять инвентарные строповые приспособления.

При отсутствии инвентарных приспособлений допускается применять строповые петли.

Марку и число строповых петель следует принимать в соответствии с указанием документа 1.424.1-5.2/87-47. Там же приведены примеры установки петель.

Строповые петли должны изготавливаться из горячекатаной гладкой арматуры класса А-I марок ВСтЗп2 и ВСтЗп2 по ГОСТ 5781-82.\*

Сталь марки ВСтЗп2 не допускается применять для строповых петель, если возможен монтаж колонн при температуре ниже минус 40°C. Допускается изготавливать строповые петли из арматуры периодического профиля класса Ас-II марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82,\* снижая диаметр арматуры на один номер по сравнению с петлей из арматуры класса А-I.

2.10. Для выверки колонн и примыкающих к ним конструкцией предусмотрены риски разбивочных осей, расположенные на уровне верха фундамента, верха подвальной консоли и верха колонны.

2.11. 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 подкрановые балки, а также закладных изделий для втягивания стен, следует фиксировать путем крепления к форме. Положение стальных закладных изделий допускается фиксировать путем крепления их к форме или к арматурному каркасу.

2.12. При размещении стальных закладных изделий для крепления вертикальных связей МНН, МН12, МН18 допускается разрезать поперечные стержни каркаса при условии установки заменяющих их шпилек.

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

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

2.15. Открытые поверхности должны быть очищены от наплывов бетона.

2.16. Выборки 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.

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

2.18. Величина отпускной прочности бетона должна назначаться в соответствии с требованиями ГОСТ 25628-83.

### 3. Методы контроля и испытаний и правила приемки

3.1. Методы контроля и испытаний и правила приемки колонн должны приниматься в соответствии с ГОСТ 25628-83.

### 4. Маркировка, хранение и транспортирование

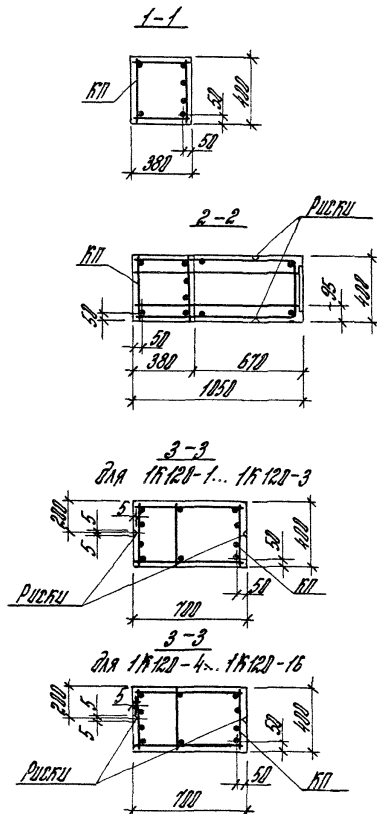
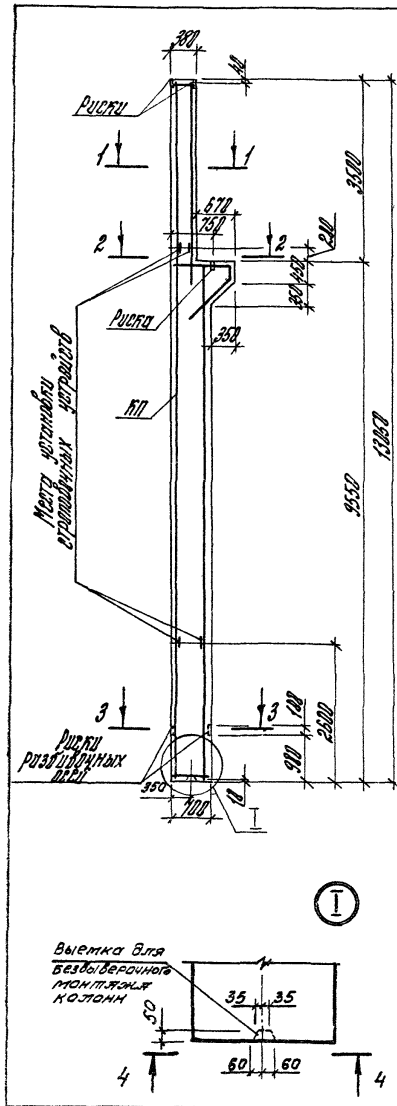
4.1. Маркировка, хранение и транспортирование колонн должны производиться в соответствии с ГОСТ 25628-83.

### 5. Монтаж

5.1. Монтаж колонн должен производиться согласно традициям главы СНиП III-16-80 "Бетонные железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ" и главы СНиП IV-40 "Техника безопасности в строительстве".

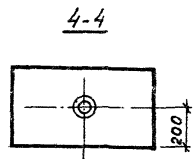
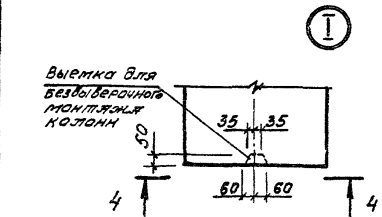
5.2. Подъем колонн при монтаже следует производить из положения "на ребро".

5.3. Для выверки колонн и примыкающих конструкций используются предусмотренные в колоннах риски.



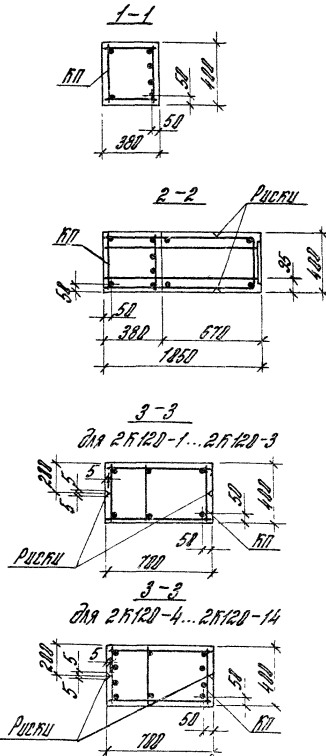
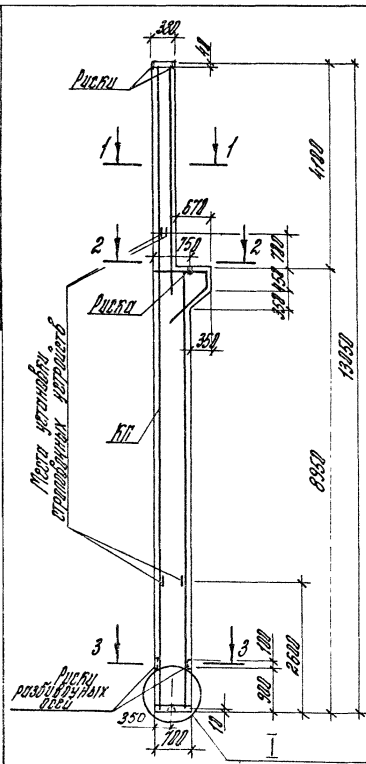
Марка кладки	Марка кирпича КП	Фир.	Объёмные показатели на кирпичи КП	Плотность бетона	Объём бетона, м <sup>3</sup>	Масса кладки, т
1К120-1	КП42-1	1	1.424.1-5.4/87-1	820 (17250)	3.3	8.2
1К120-2	КП42-2					
1К120-3	КП42-3					
1К120-4	КП42-4		1.424.1-5.4/87-2	820 (17250)		
1К120-5	КП42-5					
1К120-6	КП42-6					
1К120-7	КП42-7					
1К120-8	КП42-8					
1К120-9	КП42-9					
1К120-10	КП42-10					
1К120-11	КП42-11					
1К120-12	КП42-12					
1К120-13	КП42-13					
1К120-14	КП42-14					
1К120-15	КП42-15					

Марки стальных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КСЭИ проекта здания



1.424.1-5.2/87-1			Страна	Лист	Листов
Дир. экзп.	Инженер	Арх.	СССР	1	1
Т. инж.	Архитектор	Рис.			
Ст. инж.	Инженер	К-1			
Инж. ин.	Инженер	П. 1			
Проект.	Инженер	С. 1			
Кладки			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



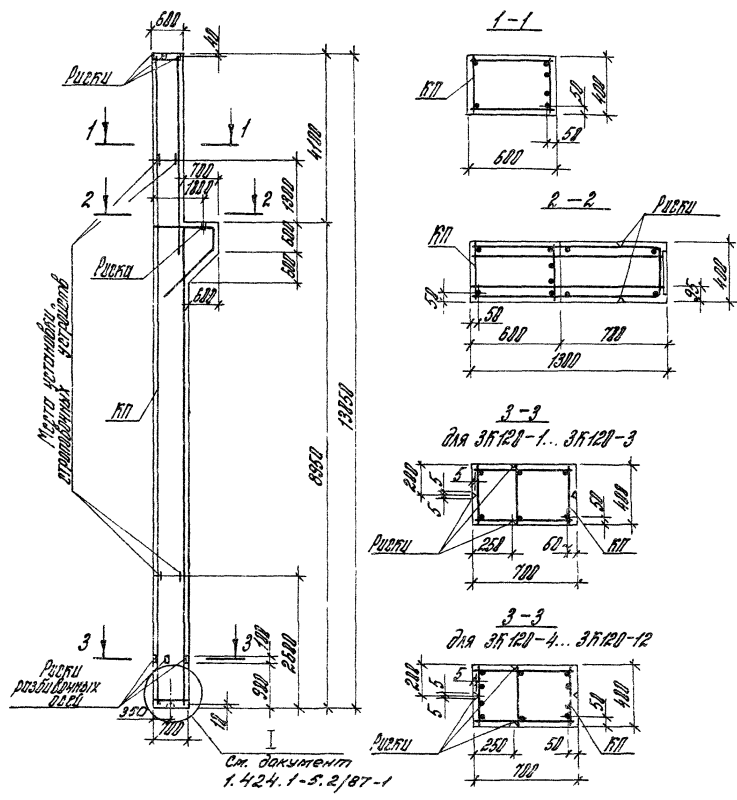


Марка подшипников	Марка карусельной шп	Фид.	Обозначение документа по карусельной шп	Площадь (поверхность)	Объем изделия, м <sup>3</sup>	Масса подшипников, т
2Ф120-1	ФП43-1	1	1.424.1-5.4/87-3	822,5 (71300)	3,2	8,0
2Ф120-2	ФП43-2					
2Ф120-3	ФП43-3					
2Ф120-4	ФП43-4		1.424.1-5.4/87-4			
2Ф120-5	ФП43-5					
2Ф120-6	ФП43-6					
2Ф120-7	ФП43-7					
2Ф120-8	ФП43-8		1.424.1-5.4/87-5			
2Ф120-9	ФП43-9					
2Ф120-10	ФП43-10					
2Ф120-11	ФП43-11					
2Ф120-12	ФП43-12					
2Ф120-13	ФП43-13					
2Ф120-14	ФП43-14					

Марки подшипников изделий и номер узлов их установки принимать по чертежам БЭМ проекта здания

1.424.1-5.2/87-2

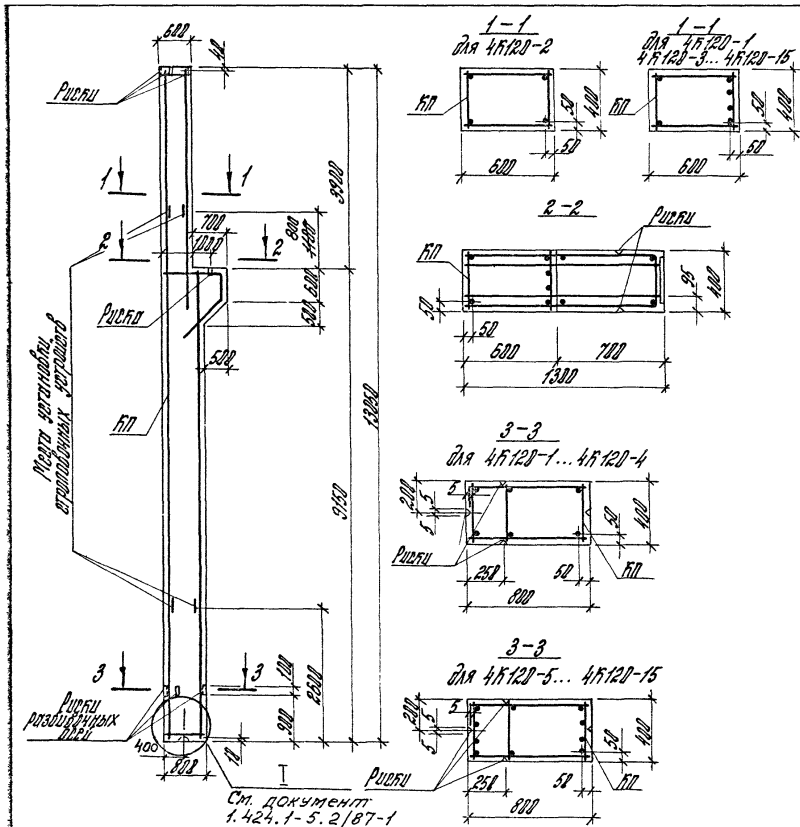
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Удостоверен	Инженер
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Удостоверен	Инженер
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Удостоверен	Инженер
Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер	Удостоверен	Инженер
Формат			Цилиндрический		
2Ф120-1...2Ф120-14			Цилиндрический		



Модель радиона	Модель картуса КП	Фол.	Объединительные документы на картусе КП	Факел (модель) детанд	Объем детанд, м <sup>3</sup>	Масса квалонна, т
ЗК120-1	КП44-1	1	1.424.1-5.4/87-6	822,5 (м300)	2,7	2,3
ЗК120-2	КП44-2					
ЗК120-3	КП44-3					
ЗК120-4	КП44-4					
ЗК120-5	КП44-5					
ЗК120-6	КП44-6					
ЗК120-7	КП44-7		1.424.1-5.4/87-7			
ЗК120-8	КП44-8					
ЗК120-9	КП44-9					
ЗК120-10	КП44-10					
ЗК120-11	КП44-11					
ЗК120-12	КП44-12					

Метки запядных изделий и номера узлов их установки  
принимать по чертежам КЭМ проекта здания

			1.424.1-5.2/87-3		
Проект	Проектировщик	АО	Квалонна	Сметчик	Сметчик
Инженер	Инженер	Кос		Р	Р
Инженер	Инженер	Кос	ЗК120-1... ЗК120-12	ЦЕННИПРОМЗА, АИИИ	
Проектировщик	Проектировщик	Кос			

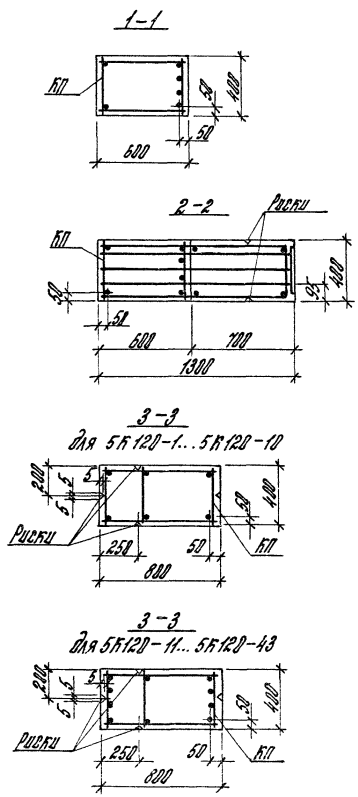
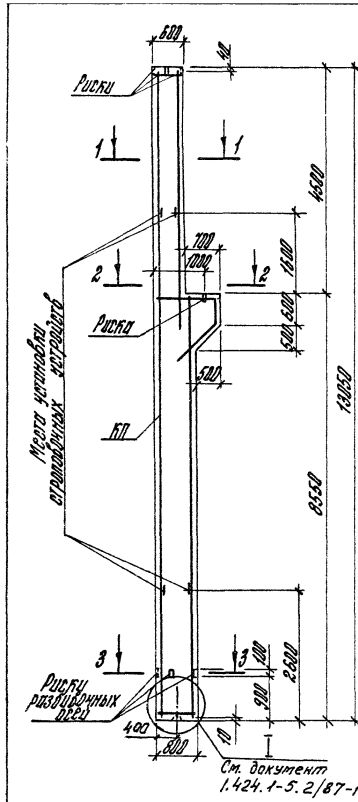


Марка колпачки	Марка коробки фит	Фит.	Обозначение сборника на корпусе фит	Вес (марка) кг/шт	Объем летки, м <sup>3</sup>	Марка баллона т
4F120-1	ФП45-1		1.424.1-5.4/87-8			
4F120-2	ФП45-2					
4F120-3	ФП45-3					
4F120-4	ФП45-4					
4F120-5	ФП45-5		1.424.1-5.4/87-9			
4F120-6	ФП45-6					
4F120-7	ФП45-7	1	1.424.1-5.4/87-10		822.5 (м300)	4,0
4F120-8	ФП45-8					
4F120-9	ФП45-9		1.424.1-5.4/87-9			
4F120-10	ФП45-10					
4F120-11	ФП45-11		1.424.1-5.4/87-11			
4F120-12	ФП45-12					
4F120-13	ФП45-13		1.424.1-5.4/87-12			
4F120-14	ФП45-14					
4F120-15	ФП45-15					

Марки запаянных изделий и номера узлов их изготовления  
принимать по чертежам БЭИ проекта здания

Изменение введено 25/1-90г инж. Максимов А.Ф. ССС

		1.424.1-5.2/87-4		
Рис. эф.	Разработчик	Колпачки 4F120-1...4F120-15	Стандарт	Лист
П. лист	Листовой		Р	Т
Лист эф.	Максимов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Проект	Максимов			



Ст. документ  
1.424.1-5.2/87-1

Марка полимера	Марка маркировки	Пол.	Объемные добавки по марке ПП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса полимера, т	
5 F120-1	КП 46-1	1	1.424.1-5.4/87-13	В 22,5 (М 300)	4,0	10,0	
5 F120-2				В 30 (М 400)			
5 F120-3	КП 46-2			В 22,5 (М 300)			
5 F120-4				В 30 (М 400)			
5 F120-5	КП 46-3			В 22,5 (М 300)			
5 F120-6				В 30 (М 400)			
5 F120-7	КП 46-4			В 22,5 (М 300)			
5 F120-8				В 30 (М 400)			
5 F120-9	КП 46-5			В 22,5 (М 300)			
5 F120-10				В 30 (М 400)			
5 F120-11	КП 46-7			1.424.1-5.4/87-14			В 22,5 (М 300)
5 F120-12							В 30 (М 400)
5 F120-13							В 22,5 (М 300)

1. Марки заводных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЭМ проекта здания.  
2. Подробные спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-5			
Руч. докт.	Подобрано	Ан	Колонна 5 F120-1... 5 F120-43
И. инж.	Поступила	Кс	
Ст. инж.	Сформирована	Ан	
Инж. пр.	Проверено	Ан	
		ЦНИИПРОМЗДАНИИ	

Продолжение

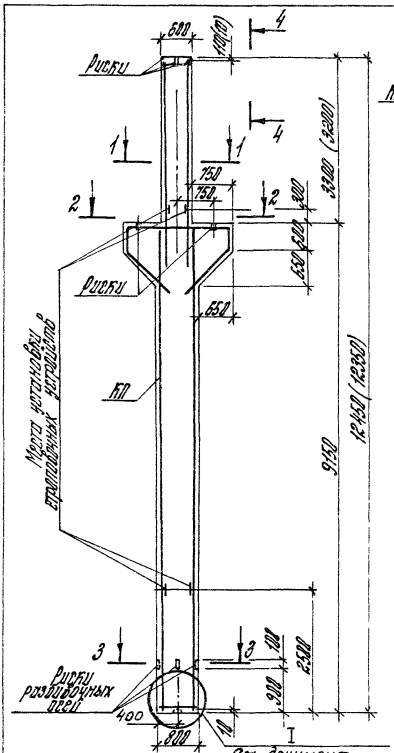
Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
5К120-14	КП4Б-8	1	1.424.1-5.4/87-14	B30 (M400)	4.0	10.0
5К120-15	КП4Б-9			B22.5 (M300)		
5К120-16				B30 (M400)		
5К120-17	КП4Б-10			B22.5 (M300)		
5К120-18	КП4Б-11			B30 (M400)		
5К120-19				B22.5 (M300)		
5К120-20	КП4Б-12			B30 (M400)		
5К120-21	КП4Б-13			B22.5 (M300)		
5К120-22				B30 (M400)		
5К120-23	КП4Б-14			B22.5 (M300)		
5К120-24				B30 (M400)		
5К120-25	КП4Б-15			B22.5 (M300)		
5К120-26				B30 (M400)		
5К120-27	КП4Б-16			B22.5 (M300)		
5К120-28				B30 (M400)		

Продолжение

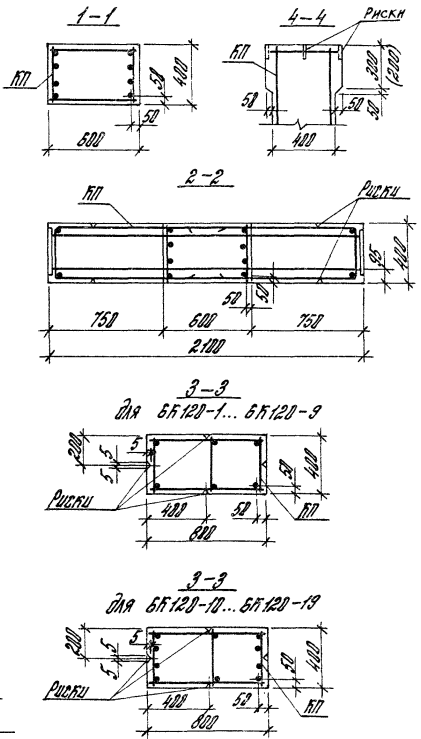
Марка колонны	Марка каркаса	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т	
5К120-29	КП4Б-17	1	1.424.1-5.4/87-14	B22.5 (M300)	4.0	10.0	
5К120-30	КП4Б-18						
5К120-31	КП4Б-19						B30 (M400)
5К120-32							B22.5 (M300)
5К120-33	КП4Б-20						B30 (M400)
5К120-34							B22.5 (M300)
5К120-35	КП4Б-21						B30 (M400)
5К120-36	КП4Б-22						B22.5 (M300)
5К120-37							B30 (M400)
5К120-38	КП4Б-23						B22.5 (M300)
5К120-39							B30 (M400)
5К120-40	КП4Б-24						B22.5 (M300)
5К120-41							B30 (M400)
5К120-42	КП4Б-25						B22.5 (M300)
5К120-43	КП4Б-26						B30 (M400)

1.424.1-5.2/87-5

Лист  
2



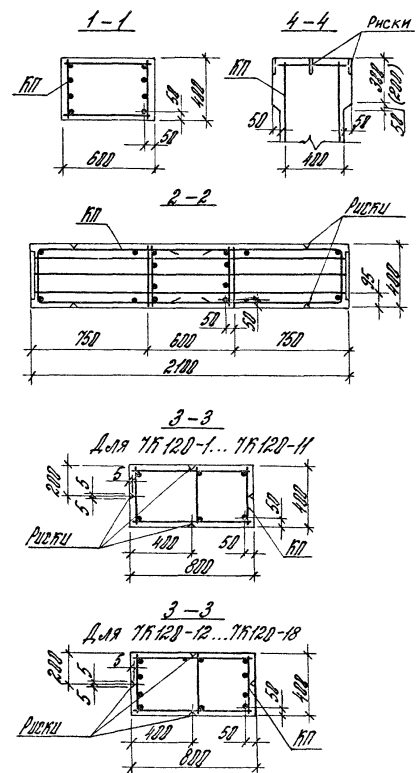
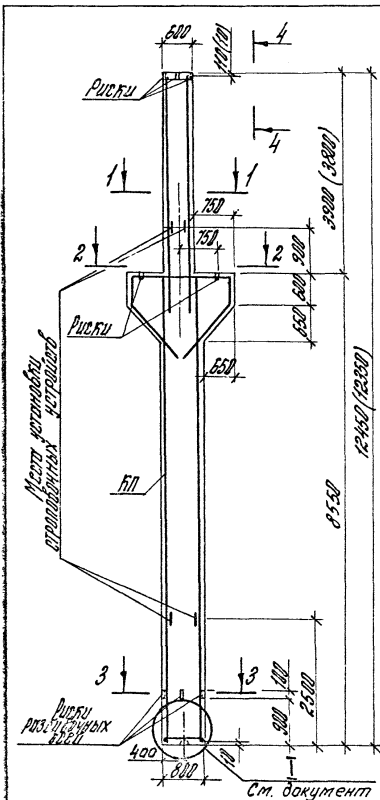
Ст. документ  
1.424.1-5.2/87-1



Марка блочки	Марка парфюль КП	Пол.	Объемные элементы на крыше КП	Площ. (м <sup>2</sup> ) открыт.	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса блочки, т
БФ120-1	КП47-1	1	1.424.1-5.4/87-15	830 (17400)	4,2	11,5
БФ120-2				840 (17500)		
БФ120-3	КП47-2		830 (17400)			
БФ120-4			840 (17500)			
БФ120-5	КП47-3		830 (17400)			
БФ120-6			840 (17500)			
БФ120-7	КП47-4		830 (17400)			
БФ120-8			840 (17500)			
БФ120-9	КП47-5		840 (17500)			
БФ120-10			830 (17400)			
БФ120-11	КП47-6		1.424.1-5.4/87-17	840 (17500)		
БФ120-12			КП47-7	830 (17400)		
БФ120-13	КП47-8		1.424.1-5.4/87-18	840 (17500)		
БФ120-14				830 (17400)		
БФ120-15	КП47-9			840 (17500)		
БФ120-16				840 (17500)		
БФ120-17	КП47-10	1.424.1-5.4/87-16	830 (17400)			
БФ120-18			КП47-11			
БФ120-19	КП47-12		830 (17400)			

1. Марки заводных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам КЭМ проекта здания.  
2. В скобках приведены параметры углубленных на 100 мм блочных, предназначенных для заполнения их жидкостекопных перегородочных конструкций с высотой на опоре 100 мм.

1.424.1-5.2/87-6		
Рис. экз. 1	Разработан	Л.О.
Л. лист 1	Получен	К.С.
Л. лист 2	Сверен	В.А.
Л. лист 3	Утвержден	С.С.
Л. лист 4	Исполнен	С.С.
БЛОКНО БФ120-1... БФ120-19		Листов 7
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

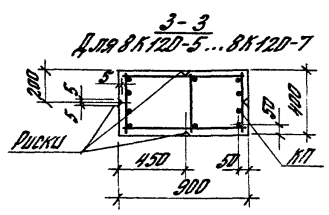
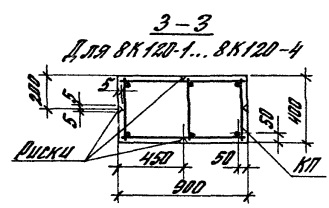
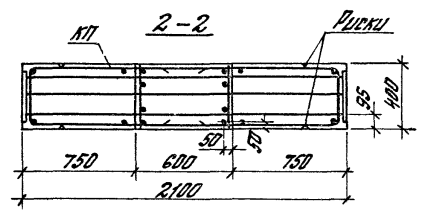
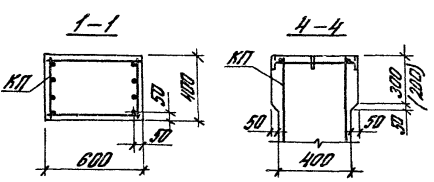
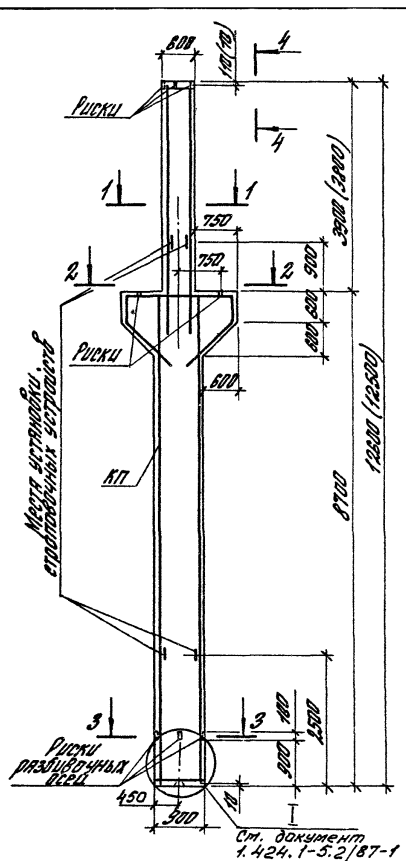


Ст. документ  
1.424.1-5.2/87-1

Марка колёсны	Марка каретки КП	Кол.	Обозначение диаметра на каретке КП	Класс (марка) колеса	Объем в кг/шт.	Масса в кг/шт.
7К120-1	КП48-1	1	1.424.1-5.4/87-19	830 (17400)	4,2	10,4
7К120-2				840 (17500)		
7К120-3	830 (17400)					
7К120-4	840 (17500)					
7К120-5	830 (17400)					
7К120-6	840 (17500)					
7К120-7	830 (17400)					
7К120-8	840 (17500)					
7К120-9	830 (17400)					
7К120-10	840 (17500)			1.424.1-5.4/87-20		
7К120-11	830 (17400)					
7К120-12	840 (17500)	1.424-5.4/87-21				
7К120-13	830 (17400)					
7К120-14	840 (17500)					
7К120-15	830 (17400)					
7К120-16	840 (17500)					
7К120-17	830 (17400)					
7К120-18	КП48-11	1.424.1-5.4/87-20	830 (17400)			

1. Марки запястных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам КЭМ завода.  
 2. В осязках приведены параметры упороченных на 100 мм колёсны, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций в осязках на опоре 100 мм.

1.424.1-5.2/87-1		
Рис. экз. Разработан	КС	Колёсны 7К120-1...7К120-18
И. экз. пр. Проверен	КС	
И. экз. чертёж	КС	
И. экз. деталировка	КС	
И. экз. сборка	КС	ЦНИИПРОМЗАНИИ

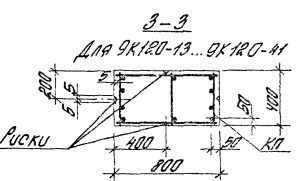
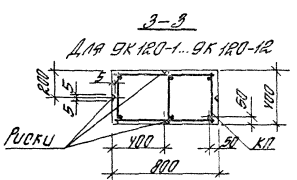
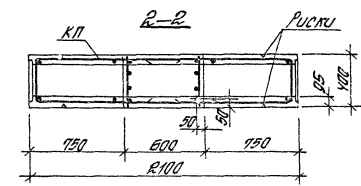
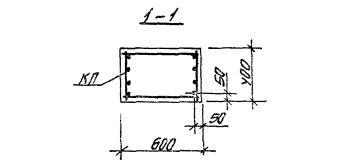
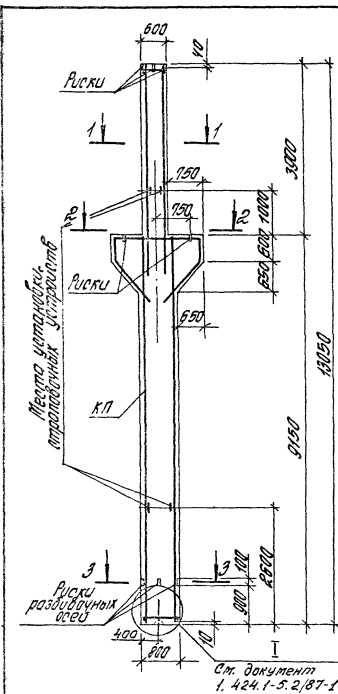


Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение объекта на каркасе КП	Класс бетона (марка)	Объем бетона, м³	Марка колонны, т
BK120-1	КП49-1	1	1.424.1-5.4/87-22	B30 (M400)	4,2	11,3
BK120-2				B40 (M500)		
BK120-3	КП49-2			B30 (M400)		
BK120-4				B40 (M500)		
BK120-5	КП49-3			B30 (M400)		
BK120-6				B40 (M500)		
BK120-7	КП49-4			B30 (M400)		

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЖИ проекта здания.
2. В складках приведены параметры увеличенных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с шагом на опоре 700 мм.

			1.424.1-5.2/87-8		
Инж. Петр. Мичурин	Инж. Владимир А. Р.		Колонна BK120-1... BK120-7	Лист	Листов
Инж. Петр. Мичурин	Инж. Владимир А. Р.			Р	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		





Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
ГК 120-1	КП 50-1	1	1.424.1-3.1/87-23	Б30 (М400)	4,4	10,9
ГК 120-2				Б40 (М500)		
ГК 120-3				Б30 (М400)		
ГК 120-4	Б40 (М500)					
ГК 120-5	Б30 (М400)					
ГК 120-6	Б40 (М500)					
ГК 120-7	Б30 (М400)					
ГК 120-8	Б40 (М500)					
ГК 120-9	М30 (М400)					
ГК 120-10	М40 (М500)					
ГК 120-11	М30 (М400)					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам КМН проекта здания.
2. Продолжение спецификации от листа 2.

1.424.1-3.2/87-9		
Выпущено в свет Изменил: [подпись] Проверил: [подпись] Утвердил: [подпись]	Колонна ГК 120-1...ГК 120-11	Листов 2
	Цилиндрический	

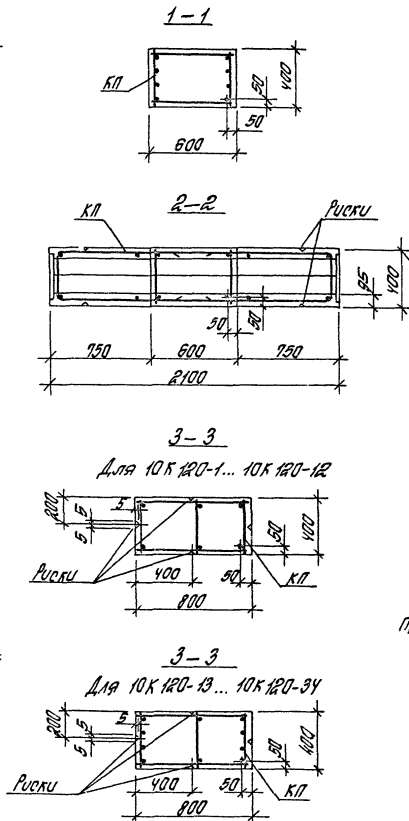
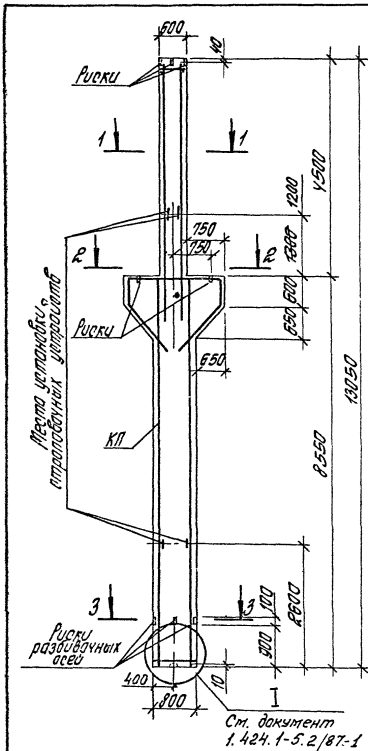
Продолжение

Марка колёсных	Марка кардана КП	Кол.	Обозначение документа на кардан КП	Класс (марка) детали	Объём детали, м <sup>3</sup>	Марка колёсных, т			
9К120-12	КП50-6	1	1.424.1-5.4/87-24	Б40 (М500)	4,4	10,9			
9К120-13	КП50-7			Б30 (М400)					
9К120-14				Б40 (М500)					
9К120-15	КП50-8			Б30 (М400)					
9К120-16				Б40 (М500)					
9К120-17				Б30 (М400)					
9К120-18	КП50-9			Б40 (М500)					
9К120-19				Б30 (М400)					
9К120-20	КП50-10			Б40 (М500)					
9К120-21			Б30 (М400)						
9К120-22	КП50-11		Б40 (М500)						
9К120-23			Б30 (М400)						
9К120-24	КП50-12		Б40 (М500)						
9К120-25			Б30 (М400)						
9К120-26	КП50-13		Б40 (М500)						
				1.424.1-5.4/87-25			Б30 (М400)		

Продолжение

Марка колёсных	Марка кардана КП	Кол.	Обозначение документа на кардан КП	Класс (марка) детали	Объём детали, м <sup>3</sup>	Марка колёсных, т		
9К120-27	КП50-14	1	1.424.1-5.4/87-25	Б30 (М400)	4,4	10,9		
9К120-28				Б40 (М500)				
9К120-29	КП50-15			Б30 (М400)				
9К120-30				Б40 (М500)				
9К120-31				Б30 (М400)				
9К120-32	КП50-16			Б40 (М500)				
9К120-33				Б30 (М400)				
9К120-34	КП50-18			1.424.1-5.4/87-28			1.424.1-5.4/87-28	Б40 (М500)
9К120-35								Б30 (М400)
9К120-36	КП50-19		Б40 (М500)					
9К120-37			Б30 (М400)					
9К120-38	КП50-20		1.424.1-5.4/87-29				Б40 (М500)	
9К120-39							Б30 (М400)	
9К120-40	КП50-21						Б40 (М500)	
9К120-41							Б30 (М400)	

1.424.1-5.2/87-9  
23000-02 18 Формат А3



См. документ  
1.424.1-5.2/87-1

Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
10К 120-1	КП 51-1	1	1.424.1-5.4/87-30	В 40 (М 500)	4,3	10,1
10К 120-2	КП 51-2			В 30 (М 400)		
10К 120-3	КП 51-3			В 40 (М 500)		
10К 120-4	КП 51-4			В 30 (М 400)		
10К 120-5	КП 51-5			В 40 (М 500)		
10К 120-6	КП 51-6			В 30 (М 400)		
10К 120-7	КП 51-7			В 40 (М 500)		
10К 120-8	КП 51-8			В 30 (М 400)		
10К 120-9	КП 51-9			В 40 (М 500)		
10К 120-10	КП 51-10			В 30 (М 400)		

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

Изменение внесено 25.01.90г. инж. Максимов А.Ф. *А.Ф. Максимов*

		1.424.1-5.2/87-10	
Рис. автор	Ургеньев	АР	Колонна 10К 120-1... 10К 120-34
Проектант	Колотников	БФ	
Конструктор	Левин	А.И.	Таблицы Лист 1 Лист 2 ЦНИИпротзданий
Инженер	Максимов	А.Ф.	
Инженер	Козлова	И.И.	

## Продолжение

Марка колпачки	Марка каркоса КП	Кол.	Обозначение документа на каркос КП	Класс (марка) детали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Марка колпачки, г	
10К120-11	КП 51-6	1	1.424.1-5.4/87-31	840 (м 500)	4,3	10,9	
10К120-12	КП 51-7			830 (м 400)			
10К120-13	КП 51-8			840 (м 500)			
10К120-14				830 (м 400)			
10К120-15	КП 51-9			1.424.1-5.4/87-32			830 (м 400)
10К120-16							840 (м 500)
10К120-17	КП 51-10		830 (м 400)				
10К120-18			840 (м 500)				
10К120-19	КП 51-11		1.424.1-5.4/87-33				830 (м 400)
10К120-20							840 (м 500)
10К120-21	КП 51-12			830 (м 400)			
10К120-22				840 (м 500)			

## Продолжение

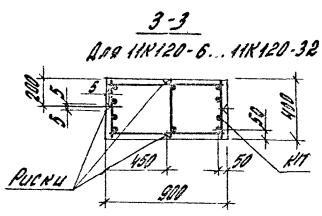
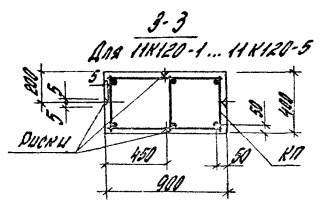
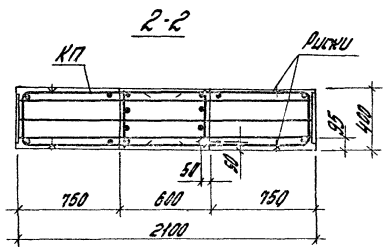
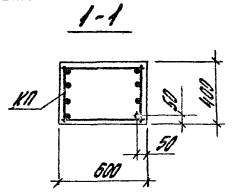
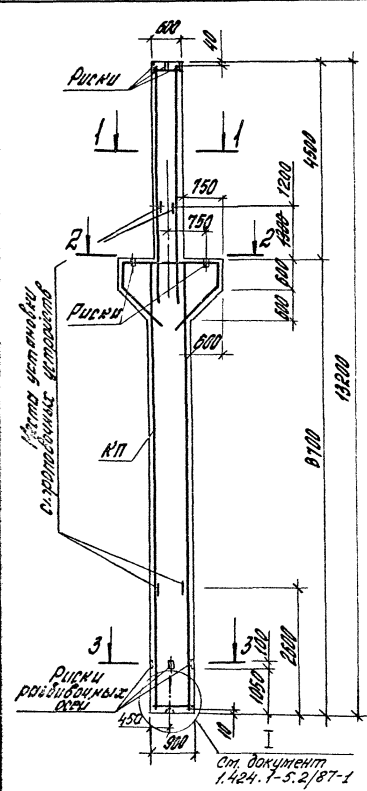
Марка колпачки	Марка каркоса КП	Кол.	Обозначение документа на каркос КП	Класс (марка) детали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Марка колпачки, г		
10К120-23	КП 51-13	1	1.424.1-5.4/87-33	830 (м 400)	4,3	10,9		
10К120-24				840 (м 500)				
10К120-25	КП 51-14			830 (м 400)				
10К120-26				840 (м 500)				
10К120-27	КП 51-15			1.424.1-5.4/87-34			830 (м 400)	
10К120-28							840 (м 500)	
10К120-29	КП 51-16		1.424.1-5.4/87-35				830 (м 400)	
10К120-30							840 (м 500)	
10К120-31	КП 51-18						1.424.1-5.4/87-35	840 (м 500)
10К120-32								830 (м 400)
10К120-33	КП 51-19			1.424.1-5.4/87-35				840 (м 500)
10К120-34								830 (м 400)

1.424.1-5.2/87-10

ИЛОТ  
2

23000-02 20

Формат А3



Модель колонны	Кодовый номер КН	Кол.	Объем бетона на каркас КН	Класс бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
НК120-1	КН52-1	1.424.1-5.4/87-37	840	(М500)	4,6	11,6
НК120-2	КН52-2		830	(М400)		
НК120-3	КН52-3		840	(М500)		
НК120-4	КН52-3		830	(М400)		
НК120-5	КН52-3		840	(М500)		
НК120-6	КН52-4		830	(М400)		
НК120-7	КН52-4		840	(М500)		
НК120-8	КН52-5		830	(М400)		
НК120-9	КН52-5		840	(М500)		
НК120-10	КН52-6		830	(М400)		

1. Модели заводских изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЗХИ проекта здания.  
 2. Продолжение спецификации см. лист 2.

Изменение внесено 25.01.90г. инж. Максимова А.Ф. СЛ/СЗ

1.424.1-5.2/87-11		
Колонна НК120-1... НК120-32	Стандарт	Лист
	1	2
ЦНИИПРОЕКТИРОВАНИИ		

## Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т	
НК120-11	КП52-6	1	1.424.1-5.4/87-38	В40 (М500)	4,6	11,6	
НК120-12	КП52-7			В30 (М400)			
НК120-13				В40 (М500)			
НК120-14	КП52-8			В30 (М400)			
НК120-15				В40 (М500)			
НК120-16				В30 (М400)			
НК120-17	КП52-9			В40 (М500)			
НК120-18				В30 (М400)			
НК120-19	КП52-10			В40 (М500)			
НК120-20				В30 (М400)			
НК120-21	КП52-11			1.424.1-5.4/87-40			В40 (М500)

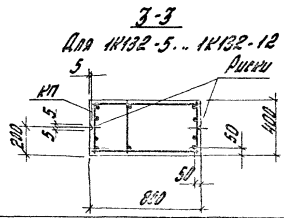
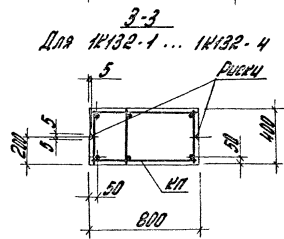
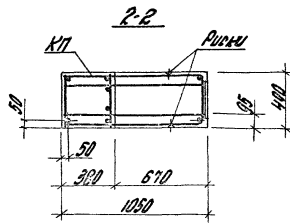
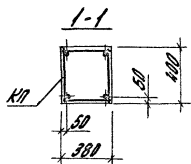
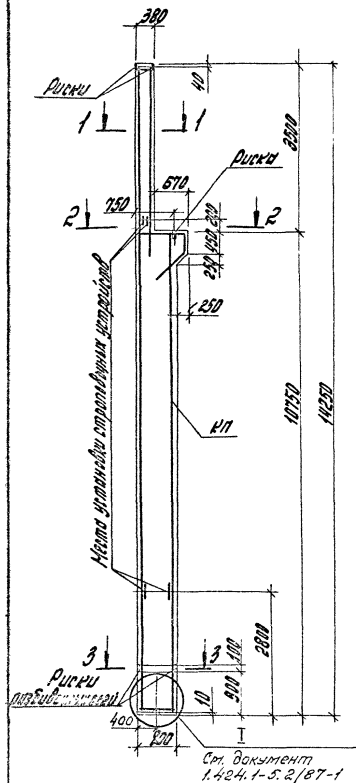
## Продолжение

Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т	
НК120-22	КП52-12	1	1.424.1-5.4/87-40	В30 (М400)	4,6	11,6	
НК120-23	КП52-13			В40 (М500)			
НК120-24				В30 (М400)			
НК120-25	КП52-14			В40 (М500)			
НК120-26				В40 (М500)			
НК120-27				В30 (М400)			
НК120-28	КП52-15			1.424.1-5.4/87-41			В30 (М400)
НК120-29							В40 (М500)
НК120-30	КП52-17						В30 (М400)
НК120-31							В40 (М500)
НК120-32							КП52-18

1.424.1-5.2/87-11

лист

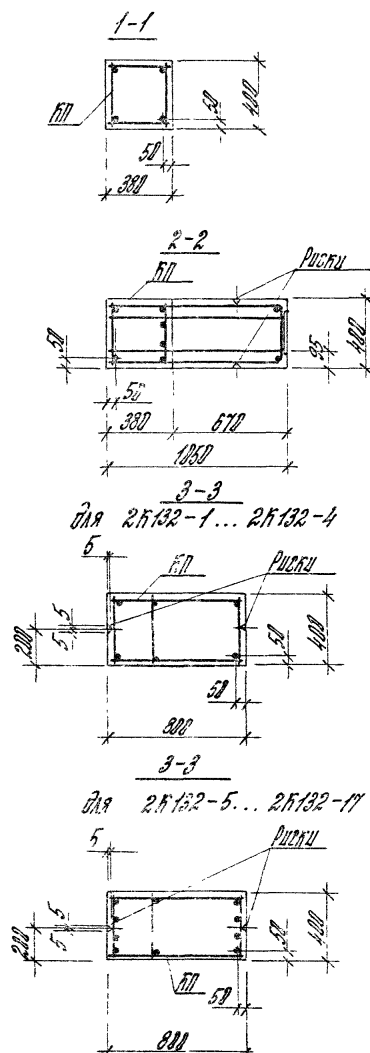
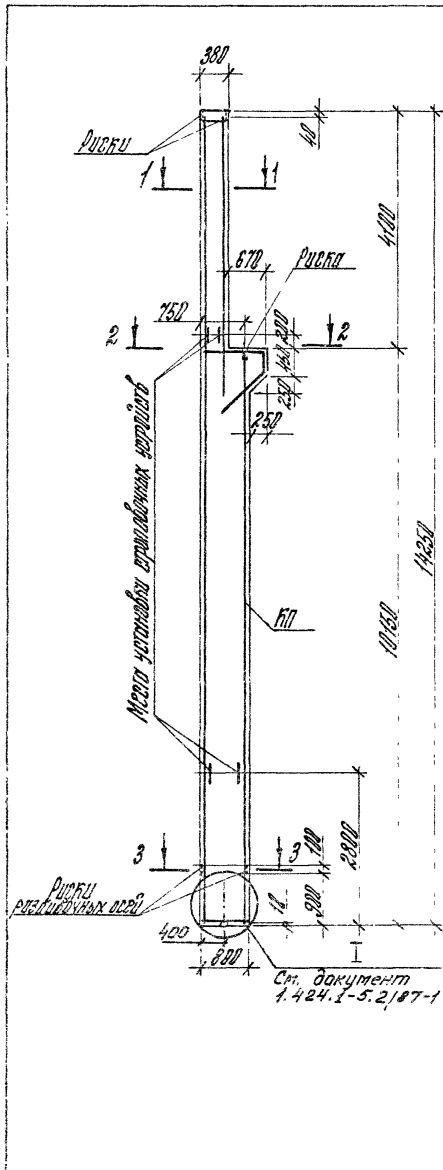
2



Марка колонны	Класс бетона	Шаг	Обозначение документа на марку К17	Класс (марка) бетона	Длина бетона, м	Класс колонны, Т
1К132-1	К1753-1	1	1.424.1-5.4/87-43	В15 (14200)	4,0	10,1
1К132-2	К1753-2					
1К132-3	К1753-3					
1К132-4	К1753-4	1	1.424.1-5.4/87-44	В15 (14200)	4,0	10,1
1К132-5	К1753-5					
1К132-6	К1753-6					
1К132-7	К1753-7	1	1.424.1-5.4/87-45	В15 (14200)	4,0	10,1
1К132-8	К1753-8					
1К132-9	К1753-9					
1К132-10	К1753-10	1	1.424.1-5.4/87-45	В15 (14200)	4,0	10,1
1К132-11	К1753-11					
1К132-12	К1753-12					

Марки закладных изделий и номера узлов из установки принимать по чертежам К17К17 проекта здания

1.424.1-5.2/87-12		
Колонна	К17К17	
1К132-1... 1К132-12	Цилиндрическая	

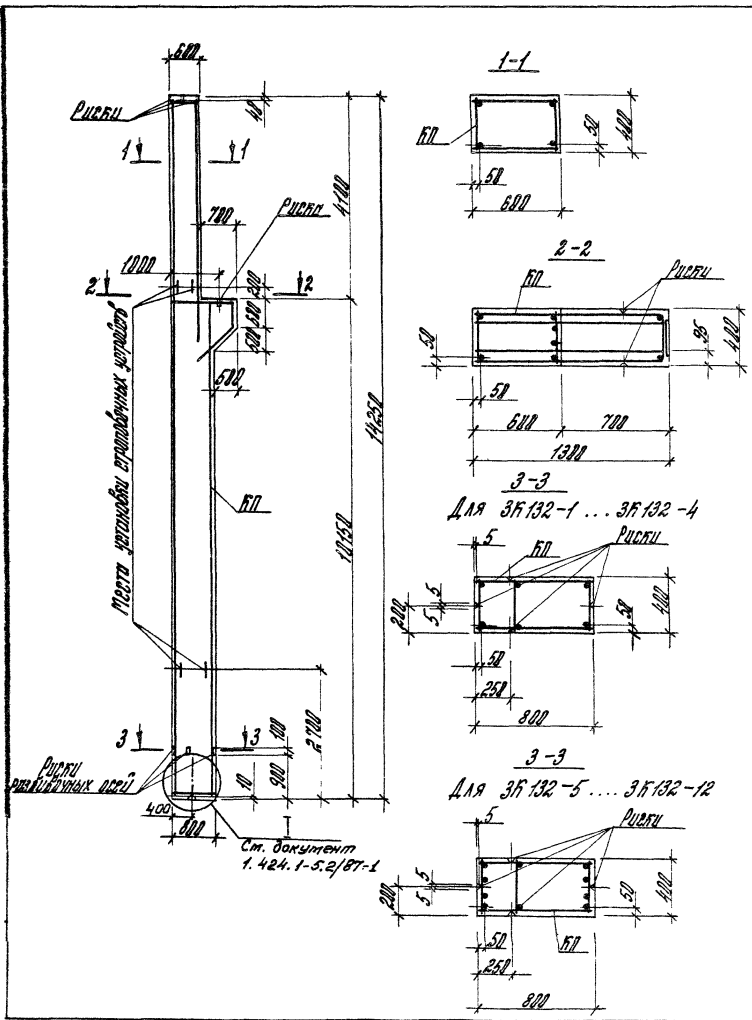


Марка бетона	Марка арматуры	Фол.	Обозначение документа на карбас	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса арматуры, т				
2К132 - 1	КП54 - 1	1	1.424.1-5.4/87-46	В22,5 (17300)						
2К132 - 2	КП54 - 2									
2К132 - 3	КП54 - 3									
2К132 - 4	КП54 - 4									
2К132 - 5	КП54 - 5									
2К132 - 6	КП54 - 6									
2К132 - 7	КП54 - 7		1.424.1-5.4/87-47							
2К132 - 8	КП54 - 8									
2К132 - 9										
2К132 - 10	КП54 - 9						1.424.1-5.4/87-48			
2К132 - 11										
2К132 - 12	КП54 - 12		1.424.1-5.4/87-49	В22,5 (17300)						
2К132 - 13										
2К132 - 14										
2К132 - 15										
2К132 - 16										
2К132 - 17	КП54 - 16									

Масштабы арматурных узлов и номера узлов их установки принимать по чертежам КЭИИ проекта здания.

1.424.1-5.2/87-13		
РФ. ДИСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОЛОМНА	20
В. И. КОС. П. КОЛОМНА	2К132 - 1 ... 2К132 - 17	Класс В
В. И. КОС. КОЛОМНА		Ст. документ 1.424.1-5.2/87-1
В. И. КОС. КОЛОМНА		ЦНИИПРОМАДМАТИИ

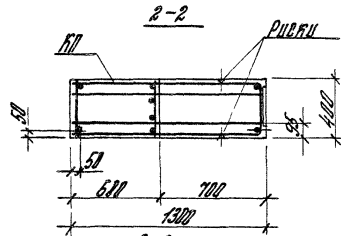
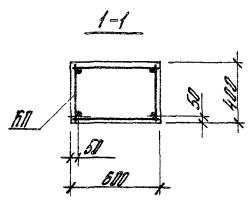
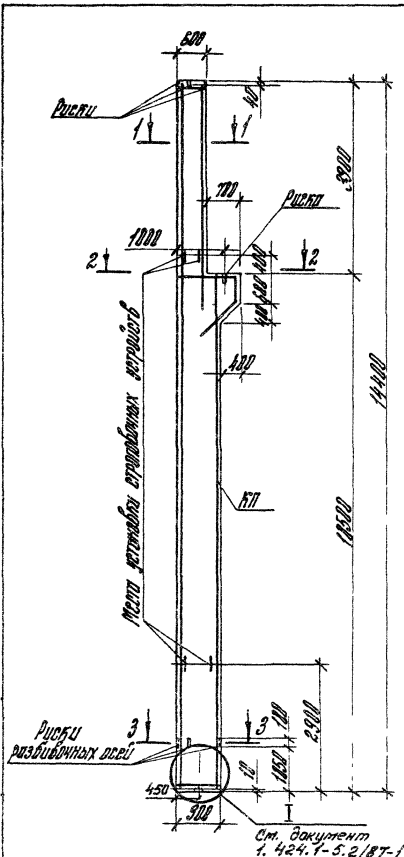




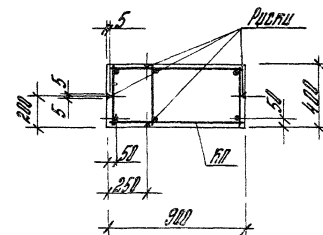
Марка фундамента	Марка колонны ФЛ	Фол.	Обозначение обозначения на колонне ФЛ	Площадь (поверх) колонны	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Площадь колонны, м <sup>2</sup>
ЗФ 132 - 1	ФЛ 55 - 1					
ЗФ 132 - 2	ФЛ 55 - 2		1.424.1-5.4/87-50			
ЗФ 132 - 3	ФЛ 55 - 3					
ЗФ 132 - 4	ФЛ 55 - 4					
ЗФ 132 - 5	ФЛ 55 - 5					
ЗФ 132 - 6	ФЛ 55 - 6	1	1.424.1-5.4/87-51	8,22,5 (14300)	4,8	11,0
ЗФ 132 - 7	ФЛ 55 - 7					
ЗФ 132 - 8	ФЛ 55 - 8					
ЗФ 132 - 9	ФЛ 55 - 9		1.424.1-5.4/87-52			
ЗФ 132 - 10	ФЛ 55 - 10					
ЗФ 132 - 11	ФЛ 55 - 11					
ЗФ 132 - 12	ФЛ 55 - 12					

Марки заводских изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам ФЛ.И проекта здания.

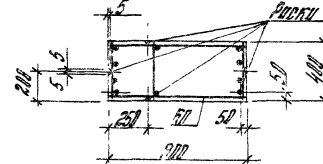
			1.424.1-5.2/87-14		
Рис. сест. разработан Инж. пр. Колотина Ст. инж. Иванов Проект. Формозов	  	Колонны ЗФ 132 - 1 ... ЗФ 132 - 12	Лист	Лист	Лист
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



3-3  
для 4К132-1... 4К132-3



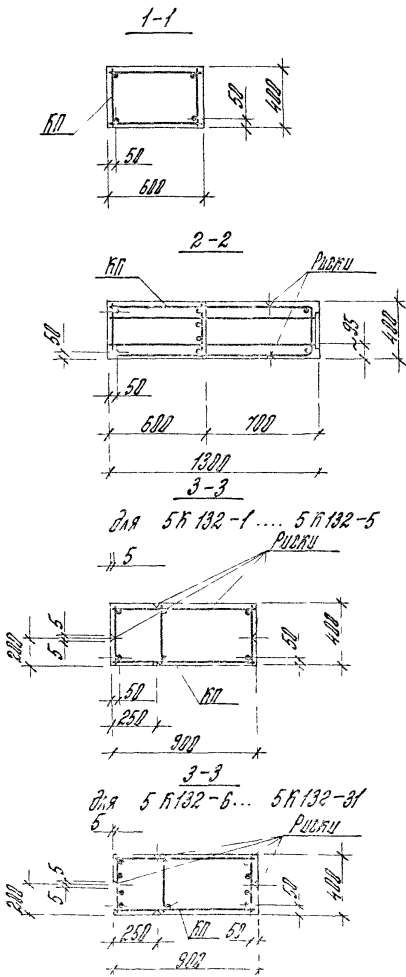
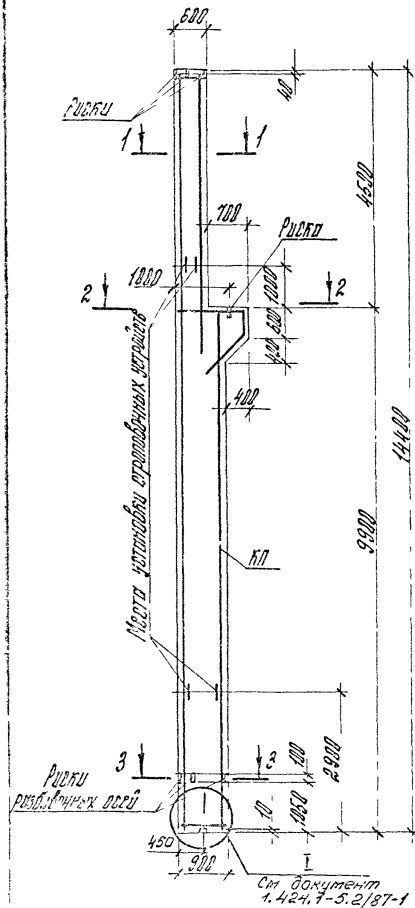
3-3  
для 4К132-4... 4К132-12



Марка баллоны	Марка картуса ПП	Вид	Обозначение записанное на картусе ПП	Плот (марка) дверей	Объем дверей, м <sup>3</sup>	Масса баллонов, т
4К132 - 1	КП56 - 1		1.424.1-5.4/87-53	В 22,5 (17,300)	4,8	12,1
4К132 - 2	КП56 - 2					
4К132 - 3	КП56 - 3					
4К132 - 4	КП56 - 4					
4К132 - 5	КП56 - 5	1	1.424.1-5.4/87-54			
4К132 - 6	КП56 - 6					
4К132 - 7	КП56 - 7					
4К132 - 8	КП56 - 8					
4К132 - 9	КП56 - 9					
4К132 - 10	КП56 - 10		1.424.1-5.4/87-55			
4К132 - 11	КП56 - 11					
4К132 - 12	КП56 - 12					

Марку закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЗСМ проекта здания.

1.424.1-5.2/87-15		
Рис. 3-3	Разработан	КЗ
Л. 100-10	Проектировщик	КЗ
Ст. 100-10	Инженер	КЗ
Л. 100-10	Контроль	КЗ
Проверка	Л. 100-10	КЗ
Фондация 4К132-1... 4К132-12		Листов Р
ЦНИИПРОЕКТДВЕРЕЙ		Листов 7



для 5К132-1... 5К132-5

для 5К132-6... 5К132-8

См. документ 1.424.7-5.2/87-1

Марка болты	Марка гайки или шайбы	Кол.	Обозначение элемента по чертежу КЛ	Класс (марка) стали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Масса детали, т
5К132-1	КП5Т-1	1	1.424.1-5.4/87-58	822,5 (М300)	4,8	11,9
5К132-2	КП5Т-2			838 (М300)		
5К132-3	КП5Т-3			822,5 (М300)		
5К132-4	КП5Т-4			838 (М300)		
5К132-5	КП5Т-5		1.424.1-5.4/87-57	838 (М300)		
5К132-6	КП5Т-6			838 (М300)		
5К132-7	КП5Т-6			838 (М300)		
5К132-8	КП5Т-6			838 (М300)		

1. Марки стальных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам КЛЭИ проекта здания.
2. Проставление спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-16		
Классификация	Классификация	Классификация
5К132-1	5К132-2	
ЦНИИПРОТЕЗАЛИИ		

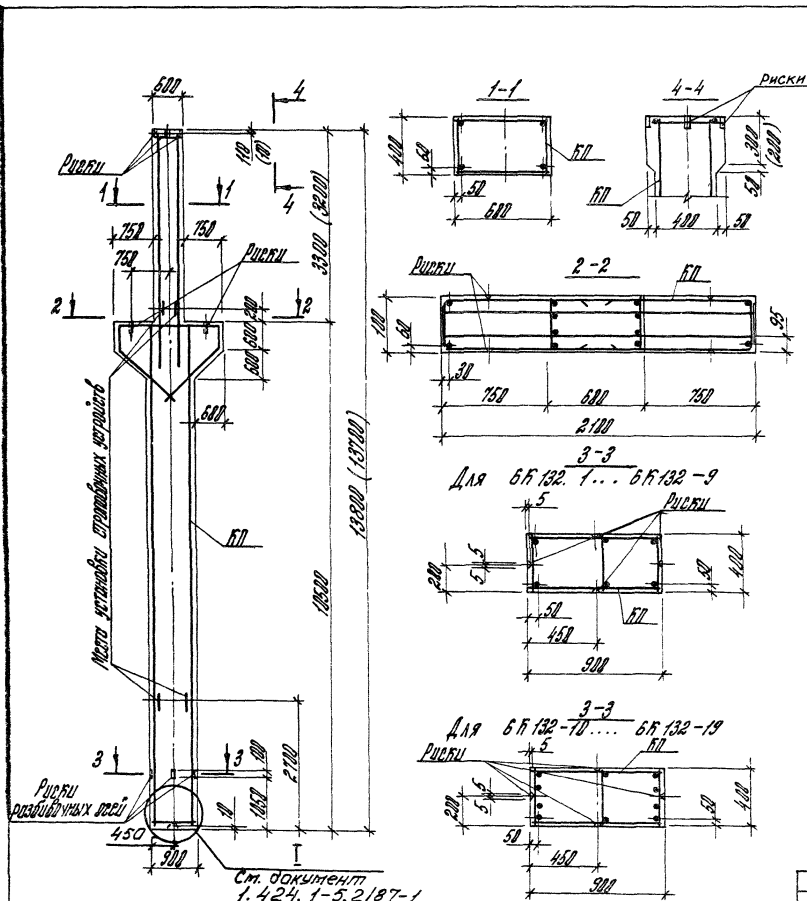
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Продолжение		
				Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
5К132-9	КП57-7		1.424.1-5.4/87-57	В22,5 (М300)		
5К132-10				В30 (М400)		
5К132-11				КП57-8		
5К132-12	КП57-9	1	1.424.1-5.4/87-58	В22,5 (М300)	4,8	11,9
5К132-13	КП57-10					
5К132-14	КП57-11					
5К132-15	КП57-12		1.424.1-5.4/87-59	В30 (М400)		
5К132-16				В22,5 (М300)		
5К132-17	КП57-13		1.424.1-5.4/87-59	В30 (М400)		
5К132-18	КП57-14			В22,5 (М300)		
5К132-19	КП57-15			В30 (М400)		
5К132-20				В22,5 (М300)		

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Продолжение		
				Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
5К132-21	КП57-16	1	1.424.1-5.4/87-60	В22,5 (М300)	4,8	11,9
5К132-22	КП57-17					
5К132-23	КП57-18					
5К132-24	КП57-19					
5К132-25	КП57-20					
5К132-26	КП57-21					
5К132-27	КП57-22					
5К132-28	КП57-23					
5К132-29	КП57-24					
5К132-30	КП57-25					
5К132-31	КП57-25					

1.424.1-5.2/87-16

23000-02 28 Формат А3

лист  
2

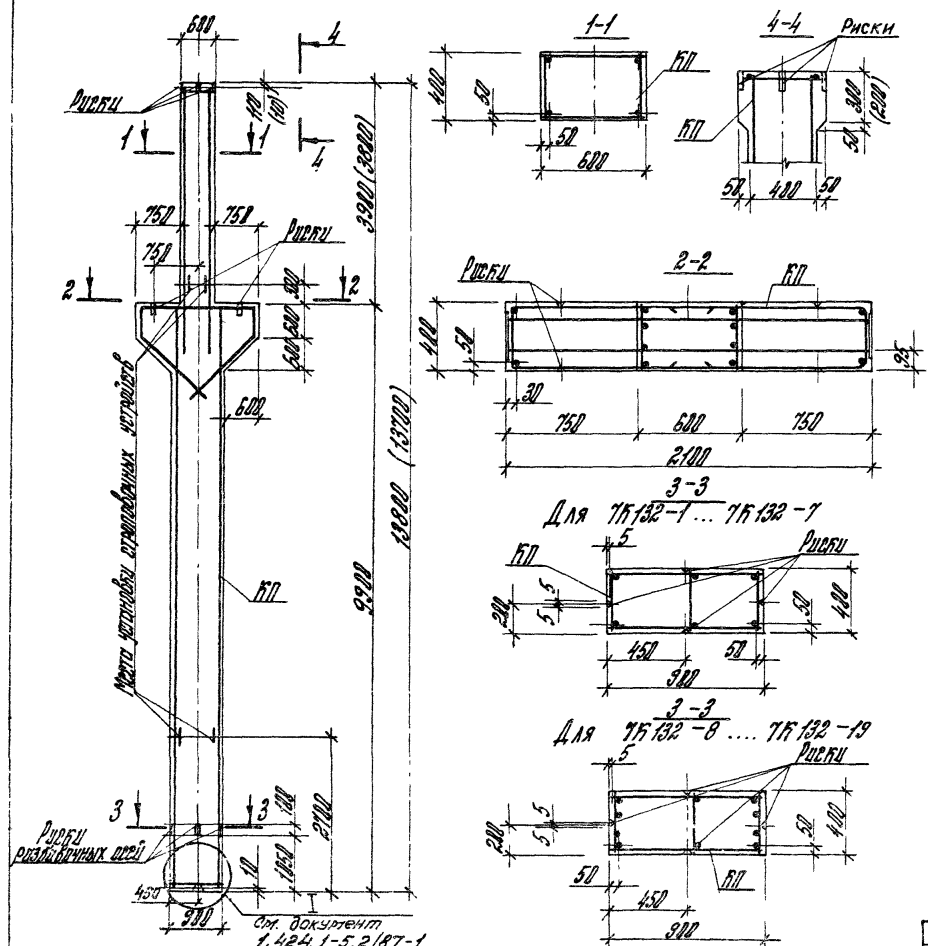


1. Марки заводских изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам БЭМ проекта здания.

2. В явках приведены параметры усиленных на 100 мм фасон, предложенных для опорной на них ж.-б. платформальной конструкции с высотой на шпоре 700 мм.

Марка колонны	Марка фланцев КЛ	Фол.	Обозначение документа на проект КЛ	Масса (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
БФ132-1				8 22,5 (17300)		
БФ132-2	ФЛ58-1			8 30 (17400)		
БФ132-3				8 40 (17500)		
БФ132-4				8 22,5 (17300)		
БФ132-5	ФЛ58-2		1.424.1-5.4/87-81	8 30 (17400)		
БФ132-6				8 40 (17500)		
БФ132-7				8 22,5 (17300)		
БФ132-8	ФЛ58-3			8 30 (17400)		
БФ132-9				8 40 (17500)		
БФ132-10		1		8 22,5 (17300)	5,0	12,5
БФ132-11	ФЛ58-4			8 30 (17400)		
БФ132-12				8 40 (17500)		
БФ132-13				8 22,5 (17300)		
БФ132-14	ФЛ58-5		1.424.1-5.4/87-82	8 30 (17400)		
БФ132-15				8 40 (17500)		
БФ132-16	ФЛ58-6			8 22,5 (17300)		
БФ132-17				8 30 (17400)		
БФ132-18	ФЛ58-7			8 22,5 (17300)		
БФ132-19				8 30 (17400)		

			1.424.1-5.2/87-17		
Фол. лист	Фол. лист	Фол. лист	Колонна		
БФ132-1	БФ132-2	БФ132-3	БФ132-1... БФ132-19		
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

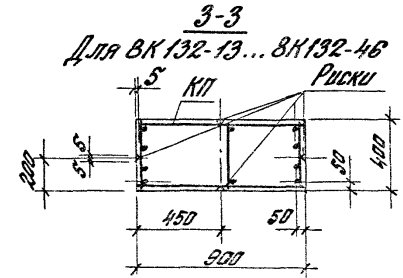
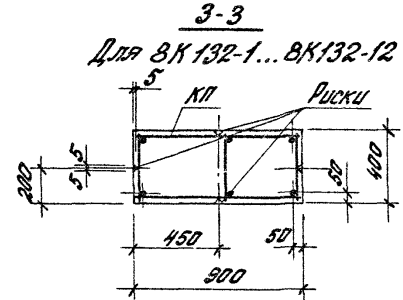
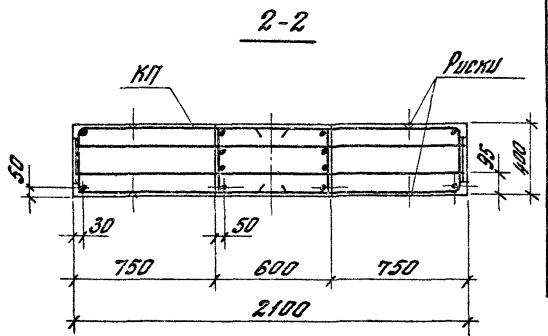
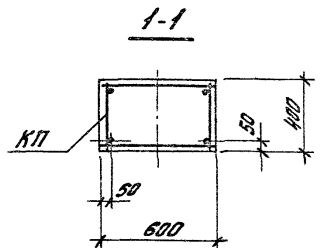
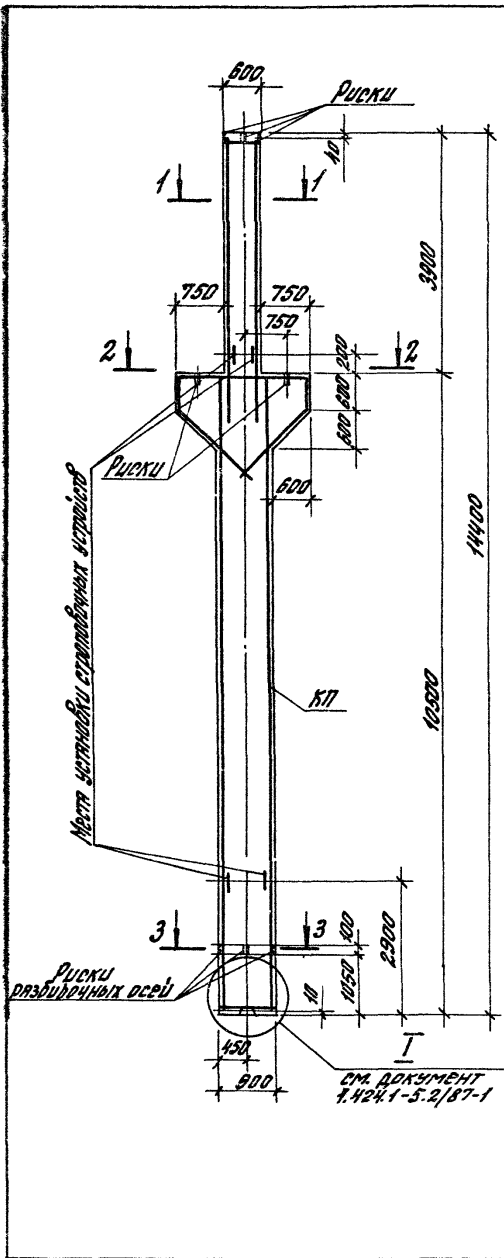


1. В углах приведены диаметры угловых стержней на 120 мм в диаметре для опоры на них ж. - б. стальных конструкций в быстрой на опоре 700 мм.

2. Марки стальных изделий и размеры узлов их установки принимать по чертежам КЭМ проекта здания.

Марка балки	Марка каркаса КЭ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЭ	Класс бетона	Объем бетона, м³	Масса балки, т
Т5132-1	К7159-1	1	1.424.1-5.4/87-63	В30 (17500)	5,0	12,4
Т5132-2	К7159-2			В30 (17400)		
Т5132-3	К7159-3			В30 (17500)		
Т5132-4				В30 (17400)		
Т5132-5	К7159-4			В30 (17500)		
Т5132-6	К7159-5			В30 (17400)		
Т5132-7				В30 (17500)		
Т5132-8	К7159-6			В30 (17400)		
Т5132-9				В30 (17500)		
Т5132-10	К7159-7			В30 (17400)		
Т5132-11			В30 (17500)			
Т5132-12	К7159-8		В30 (17400)			
Т5132-13			В30 (17500)			
Т5132-14	К7159-9		В30 (17400)			
Т5132-15			В30 (17500)			
Т5132-16	К7159-10		В30 (17400)			
Т5132-17			В30 (17500)			
Т5132-18	К7159-11		В30 (17400)			
Т5132-19			В30 (17500)			

			1.424.1-5.2/87-10			
Рис. карт.	Разработчик	КЭ	Колонна	Лист	Листов	
От лица	Проектировщик	КЭ		Т5132-1... Т5132-19	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ	
От лица	Хранитель	КЭ				
Проектировщик	Карандаш	КЭ				



Марка колонны	Марка каркаса КО	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
BK132-1	КП60-1	1	1.424.1-5.4/87-66	B22.5 (M300)	5,2	12,9
BK132-2				B30 (M400)		
BK132-3				B40 (M500)		
BK132-4	КП60-2			B22.5 (M300)		
BK132-5				B30 (M400)		
BK132-6				B40 (M500)		
BK132-7	КП60-3			B22.5 (M300)		
BK132-8				B30 (M400)		
BK132-9				B40 (M500)		

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

			1.424.1-5.2/87-19			
Рук. сект.	Возражение	Рез	Колонна BK132-1... BK132-46	Лист	Листов	
Д. инж.	Корректировка	Рез		Р	1	2
Ст. инж.	Лекция	Л-1		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инж. спец.	Корректировка	Лекция				

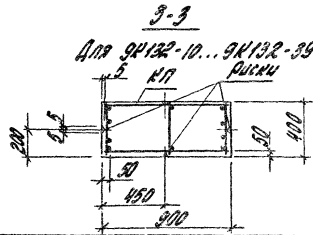
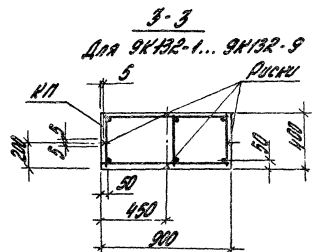
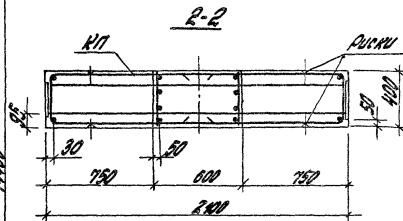
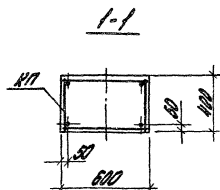
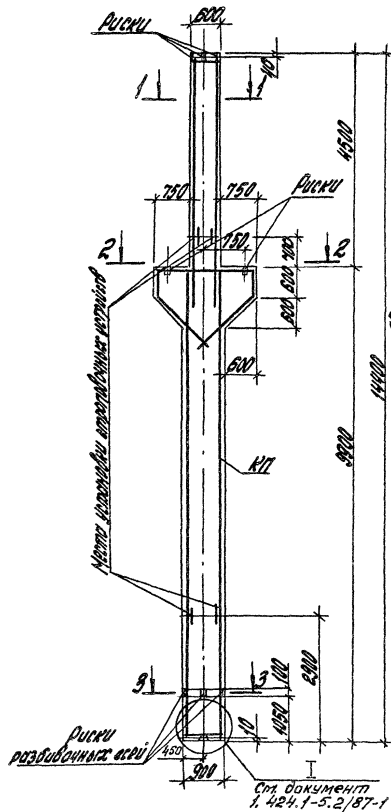
Модель колпачки	Модель карбюратора	Код.	Обозначение документа на карбюратор, код	Продолжение		
				Класс (марка) детали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Масса колпачки, т
БК132-10	КП60-4		1.424.1-5.4/87-66	В 22,5 (М 300)		
БК132-11				В 30 (М 400)		
БК132-12	КП60-5			В 40 (М 500)		
БК132-13	КП60-6			В 22,5 (М 300)		
БК132-14				В 30 (М 400)		
БК132-15				В 40 (М 500)		
БК132-16	КП60-7		1.424.1-5.4/87-67	В 22,5 (М 300)		
БК132-17				В 30 (М 400)		
БК132-18				В 40 (М 500)		
БК132-19	КП60-8	1		В 22,5 (М 300)	5,2	12,9
БК132-20				В 30 (М 400)		
БК132-21				В 22,5 (М 300)		
БК132-22	КП60-9			В 30 (М 400)		
БК132-23				В 40 (М 500)		
БК132-24	КП60-10		1.424.1-5.4/87-68	В 22,5 (М 300)		
БК132-25				В 30 (М 400)		
БК132-26	КП60-11			В 22,5 (М 300)		
БК132-27				В 30 (М 400)		
БК132-28	КП60-12			В 22,5 (М 300)		

Модель колпачки	Модель карбюратора	Код.	Обозначение документа на карбюратор, код	Продолжение		
				Класс (марка) детали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Масса колпачки, т
БК132-29	КП60-12			В 30 (М 400)		
БК132-30	КП60-13		1.424.1-5.4/87-68	В 22,5 (М 300)		
БК132-31				В 30 (М 400)		
БК132-32	КП60-14		1.424.1-5.4/87-69	В 22,5 (М 300)		
БК132-33	КП60-15			В 30 (М 400)		
БК132-34	КП60-16			В 22,5 (М 300)		
БК132-35				В 30 (М 400)		
БК132-36				В 22,5 (М 300)		
БК132-37	КП60-17		1.424.1-5.4/87-70	В 30 (М 400)		
БК132-38	КП60-18	1		В 22,5 (М 300)	5,2	12,9
БК132-39				В 30 (М 400)		
БК132-40	КП60-19			В 30 (М 400)		
БК132-41	КП60-20		1.424.1-5.4/87-68			
БК132-42	КП60-21			В 40 (М 500)		
БК132-43			1.424.1-5.4/87-71	В 22,5 (М 300)		
БК132-44	КП60-22			В 30 (М 400)		
БК132-45				В 22,5 (М 300)		
БК132-46	КП60-23			В 30 (М 400)		

1.424.1 - 5.2/87-13

Лист  
2





Марка колонны	Марка матрицы КИ	Код	Обозначение документа на чертеже КИ	Класс бетона (марка бетона)	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса колонны т
9К132-1	К1761-1	1	1.424.1-5.4/87-72	Б20 (М400)	5,1	127
9К132-2				Б40 (М500)		
9К132-3	Б30 (М400)					
9К132-4	Б40 (М500)					
9К132-5	Б20 (М400)					
9К132-6	Б30 (М500)					
9К132-7	Б20 (М400)					
	К1761-3		1.424.1-5.4/87-73			
	К1761-4					

1. Марки закладных изделий и номера узлов из установки принимаются по чертежам КИУ проекта здания.  
 2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-20			
Исполнитель	Проверенный	Инженер	Инженер
Колонна	9К132-1...9К132-39	Инженер	Инженер
ЦНИИТМАШ/ВАСИИ			

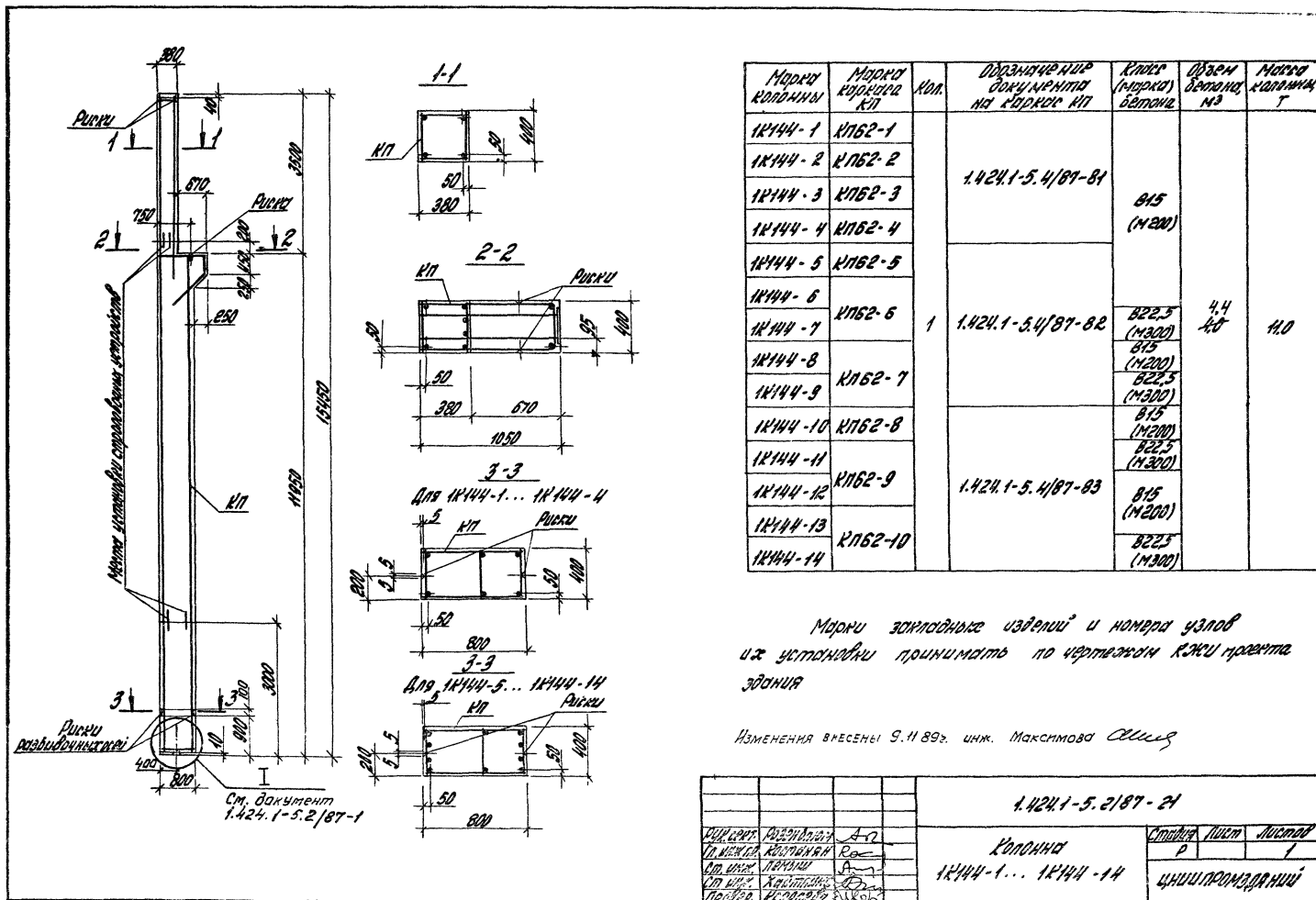
Продолжение

Марка колонны	Марка каретки КТ	Кол.	Обозначение документа на карточке КТ	Класс (марка) документа	Объем документа, л3	Масса колонны, г
9K132-8	K1761-4	1	1.424.1-5.4/87-73	840	5,1	12,7
9K132-9	K1761-5			(14500)		
9K132-10	K1761-6		830			
9K132-11			(14400)			
9K132-12	K1761-7		840			
9K132-13			(14500)			
9K132-14	K1761-8		830			
9K132-15			(14400)			
9K132-16	K1761-9		840			
9K132-17			(14500)			
9K132-18	K1761-10		830			
9K132-19			(14400)			
9K132-20	K1761-11		840			
9K132-21			(14500)			
9K132-22	K1761-12		840			
9K132-23	K1761-13		830			
				(14400)		

Продолжение

Марка колонны	Марка каретки КТ	Кол.	Обозначение документа на карточке КТ	Класс (марка) документа	Объем документа, л3	Масса колонны, г	
9K132-24	K1761-14	1	1.424.1-5.4/87-77	830	5,1	12,7	
9K132-25				(14400)			
9K132-26	K1761-15			840			
9K132-27				(14500)			
9K132-28	K1761-16			830			
9K132-29				(14400)			
9K132-30	K1761-17			840			
9K132-31				(14500)			
9K132-32	K1761-18			830			
9K132-33	K1761-19			840			
9K132-34	K1761-20			830			
9K132-35	K1761-21			840			
9K132-36	K1761-22			840			
9K132-37	K1761-23			830			
9K132-38	K1761-24			840			
9K132-39	K1761-25			830			
							(14400)
							(14500)

1.424.1-5.2/87-20

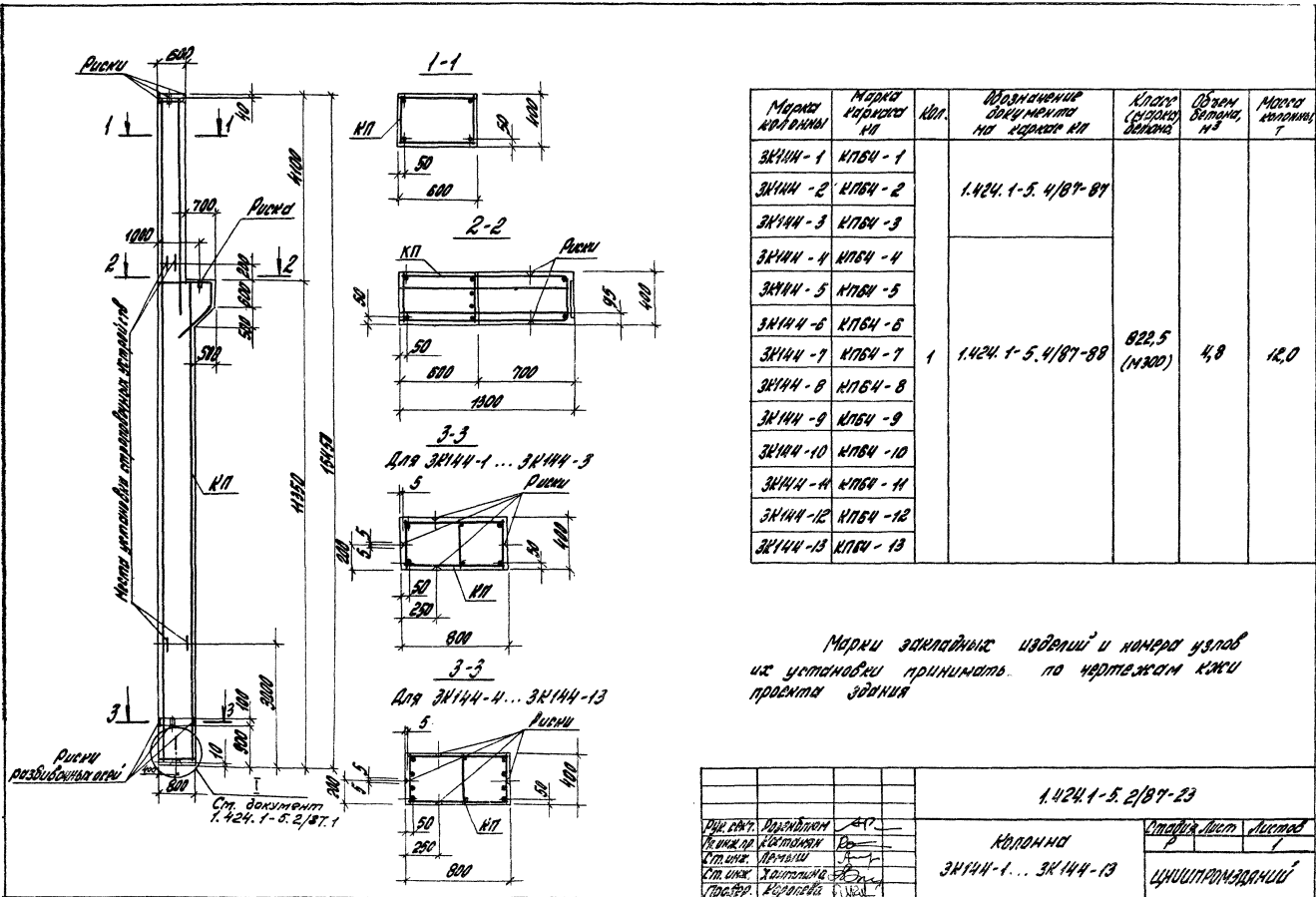


Марки заводских изделий и номера узлов из таблицы принимать по чертежам КЭШ завода ЗОНИУ

Изменения внесены 9.11.89г. инж. Максимова Ольга

				1.424.1-5.2/87-24		
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Апр.	Колонна 1К144-1... 1К144-14	Страница	Лист
Исполн.	Проверен.	Согласован.	Апр.		2	1
				цНИИПРОМЗАДАНИЙ		

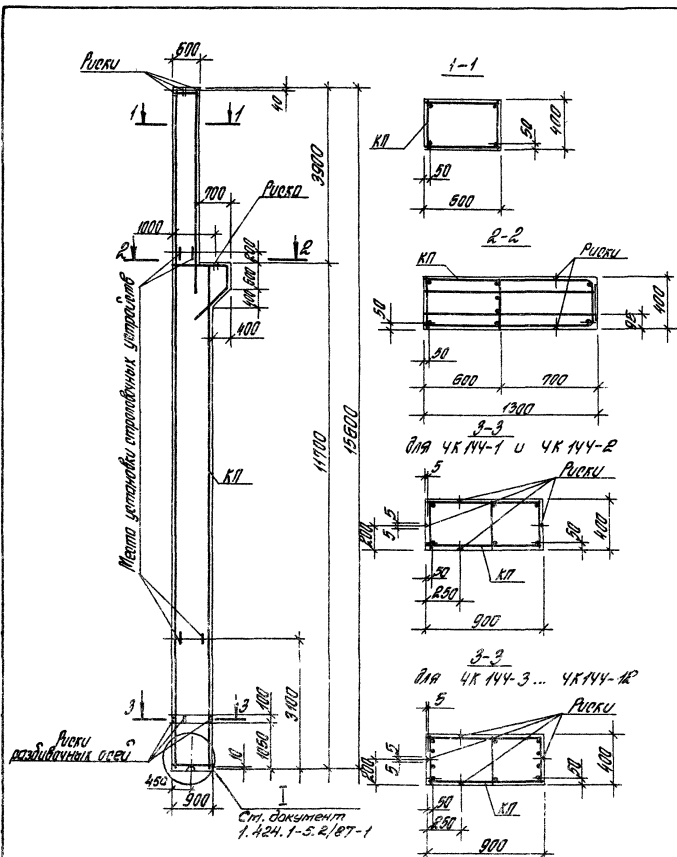




Марка крановых КП	Марка крановых КП	Кол.	Возможность обучения на крановых КП	Класс сварочной оборудования	Объем работы, ч/з	Марка колони, г
ЗК144-1	К17Б4-1					
ЗК144-2	К17Б4-2		1.424.1-5.4/87-87			
ЗК144-3	К17Б4-3					
ЗК144-4	К17Б4-4					
ЗК144-5	К17Б4-5		1.424.1-5.4/87-88	822.5 (14300)	4,8	12,0
ЗК144-6	К17Б4-6	1				
ЗК144-7	К17Б4-7					
ЗК144-8	К17Б4-8					
ЗК144-9	К17Б4-9					
ЗК144-10	К17Б4-10					
ЗК144-11	К17Б4-11					
ЗК144-12	К17Б4-12					
ЗК144-13	К17Б4-13					

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

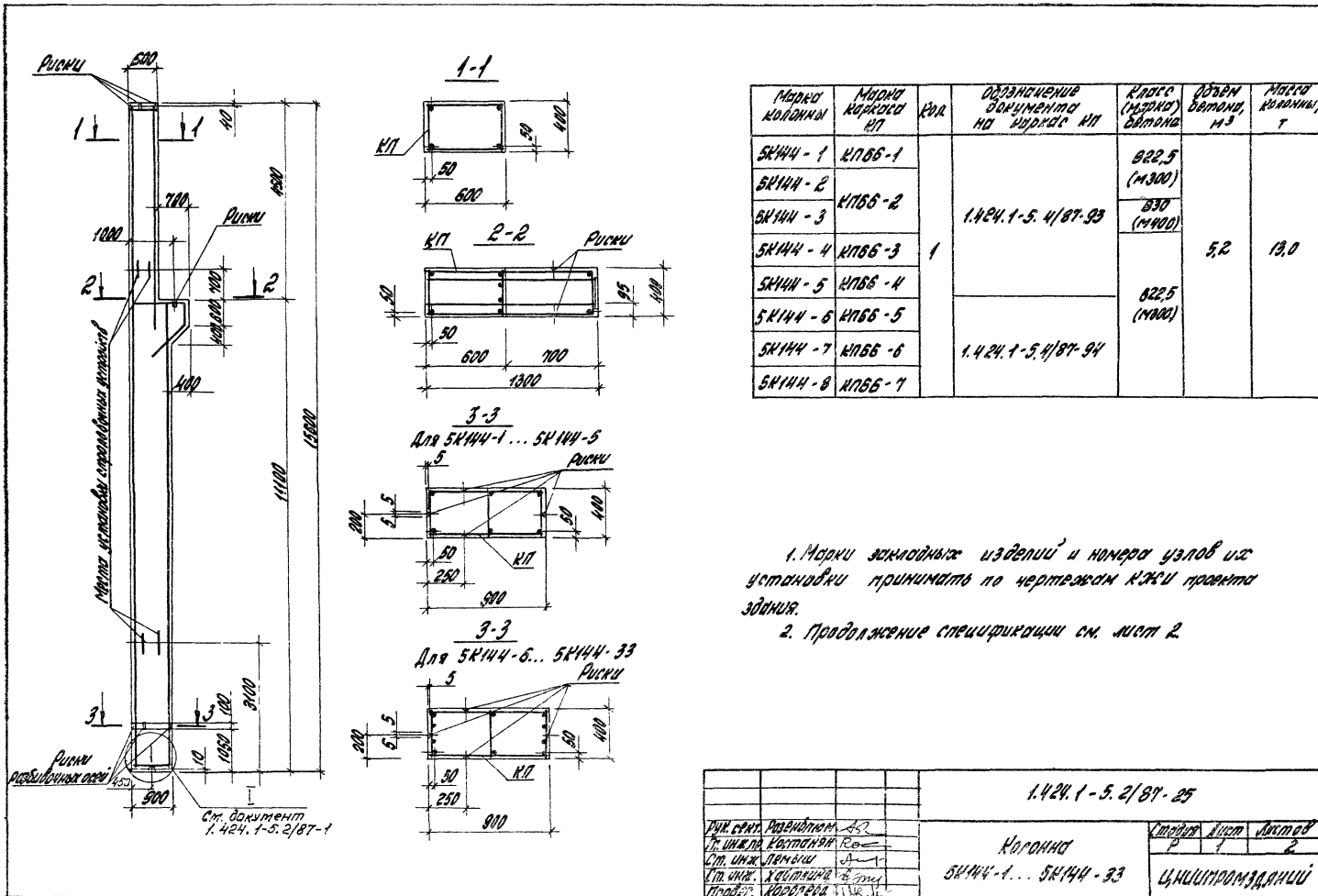
1.424.1-5.2/87-23		
Тип св-ва Вид св-ва Ст. инж. Ст. инж. Проект	Разработчик Составитель Проверил Утвердил Коллеги	Колонна ЗК144-1...ЗК144-13
		Стадия лист Листов



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем детали, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
4К144-1	КП65-1	1	1.424.1-5.4/87-90	В82.5 (М300)	5,3	13,2
4К144-2	КП65-2					
4К144-3	КП65-3					
4К144-4	КП65-4					
4К144-5	КП65-5					
4К144-6	КП65-6					
4К144-7	КП65-7					
4К144-8	КП65-8					
4К144-9	КП65-9					
4К144-10	КП65-10					
4К144-11	КП65-11					
4К144-12	КП65-12					

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

1.424.1-5.2/87-24		
4К144-1 ... 4К144-12	Колонна	Цилиндр
	Колонна	Лист
		Лист 03
ЦНИИПРОЕКТИЗДАНИЙ		



Модель колонны	Модель каркаса КИТ	ЕОР	Обозначение документа на каркас КИТ	Класс бетона (марка)	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т			
5К144-1	К1765-1	1	1.424.1-5.4/87-93	822,5 (М300)	5,2	19,0			
5К144-2	К1765-2			830 (М400)					
5К144-3				822,5 (М400)					
5К144-4	К1765-3			1.424.1-5.4/87-94					
5К144-5	К1765-4								
5К144-6	К1765-5								
5К144-7	К1765-6								
5К144-8	К1765-7								

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

1.424.1-5.2/87-25		
Директор Инженер Старший инженер Инженер Проектировщик	Колонна 5К144-1...5К144-8	Листов 2 1 2 Институт ВЗДНИИ

Продолжение						
Марка колонны	Марка кирпича №	Кол.	Объемные документы на кирпич КИТ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка колонны, т
5К144 - 9	К1765 - 8		1.424.1-5.4/87-95	В22,5 (М300)		
5К144 - 10	К1765 - 9			В30 (М400)		
5К144 - 11				В22,5 (М300)		
5К144 - 12	К1765 - 10			В30 (М400)		
5К144 - 13				В30 (М400)		
5К144 - 14	К1765 - 11		1.424.1-5.4/87-95	В22,5 (М300)	6,2	13,0
5К144 - 15	К1765 - 12	1				
5К144 - 16	К1765 - 13					
5К144 - 17	К1765 - 14		1.424.1-5.4/87-97	В30 (М400)		
5К144 - 18	К1765 - 14					
5К144 - 19	К1765 - 15					
5К144 - 20	К1765 - 16			В22,5 (М300)		
5К144 - 21	К1765 - 17					

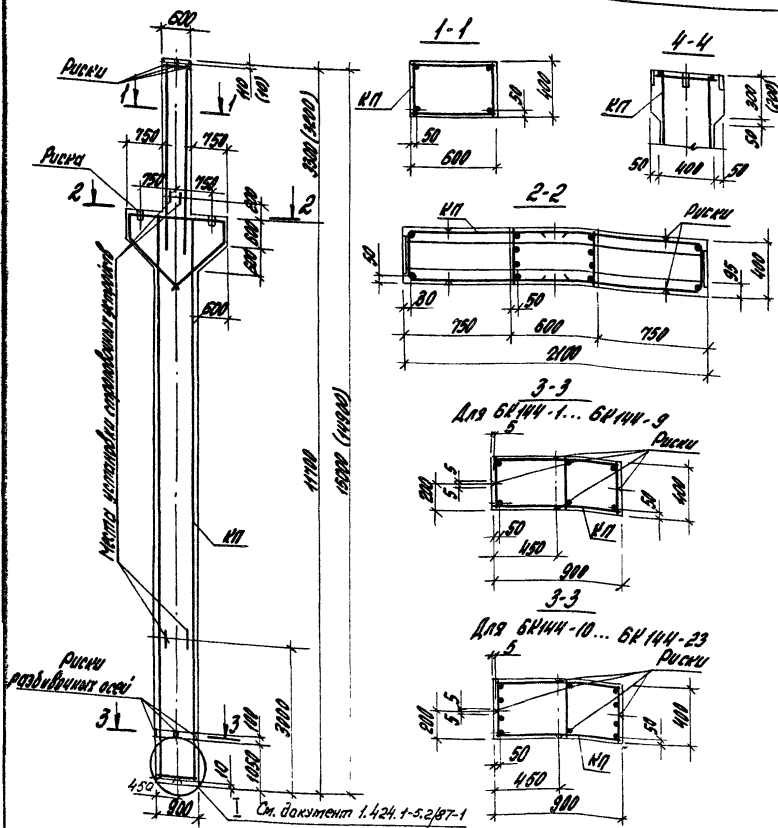
Продолжение						
Марка колонны	Марка кирпича №	Кол.	Объемные документы на кирпич КИТ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка колонны, т
5К144 - 22	К1765 - 18		1.424.1-5.4/87-99	В22,5 (М300)		
5К144 - 23	К1765 - 19			В30 (М400)		
5К144 - 24				В30 (М400)		
5К144 - 25	К1765 - 20					
5К144 - 26	К1765 - 21					
5К144 - 27	К1765 - 22	1				
5К144 - 28	К1765 - 23			В22,5 (М300)		
5К144 - 29	К1765 - 24					
5К144 - 30	К1765 - 25					
5К144 - 31	К1765 - 25					
5К144 - 32	К1765 - 27				5,2	13,0
5К144 - 33	К1765 - 28					

1.424.1-5.2/87-25

23000-02 40

Формат 1:13

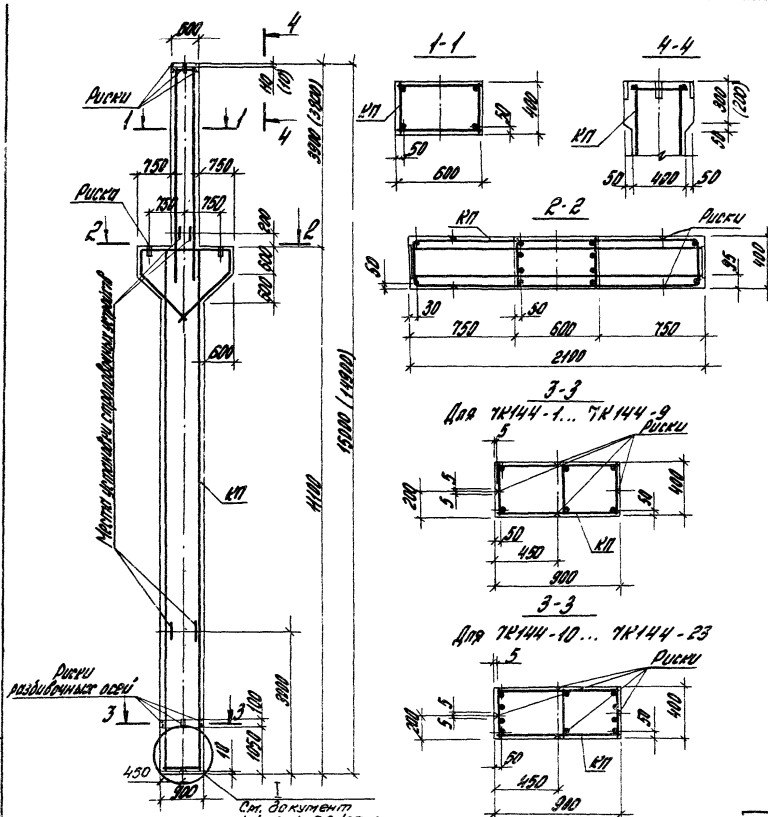




Марка колонны	Марка раствора	кол.	Объемные моменты на уровне КЛ	Класс бетона	Средняя длина, м	Марка колонны
БК144-1		1	1.424.1-5.4/87-99	B22.5 (M300)	5.4	13.6
БК144-2	К1767-1					
БК144-3						
БК144-4						
БК144-5	К1767-2					
БК144-6						
БК144-7						
БК144-8	К1767-3					
БК144-9						
БК144-10						
БК144-11	К1767-4					
БК144-12						
БК144-13						
БК144-14	К1767-5					
БК144-15						
БК144-16						
БК144-17	К1767-6					
БК144-18						
БК144-19	К1767-7	1	1.424.1-5.4/87-104	B22.5 (M300)	5.4	13.6
БК144-20	К1767-8					
БК144-21	К1767-9					
БК144-22						
БК144-23	К1767-9					

1. В скелете приведены параметры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для опирания на низ ж.-б. подстропильные конструкции с высотой на опоре 700 мм.  
 2. Марки железобетонных изделий и номера узлов их установки приняты по чертежам КЭИИ проекта здания.

			1.424.1-5.2/87-26		
Разработчик	Арх.		КОЛОННЫ	Листов	Листов
Проектировщик	Ро			2	7
Ст. инж.	В.И.И.		БК144-1... БК144-23	ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ	
Инж.	К.И.И.				

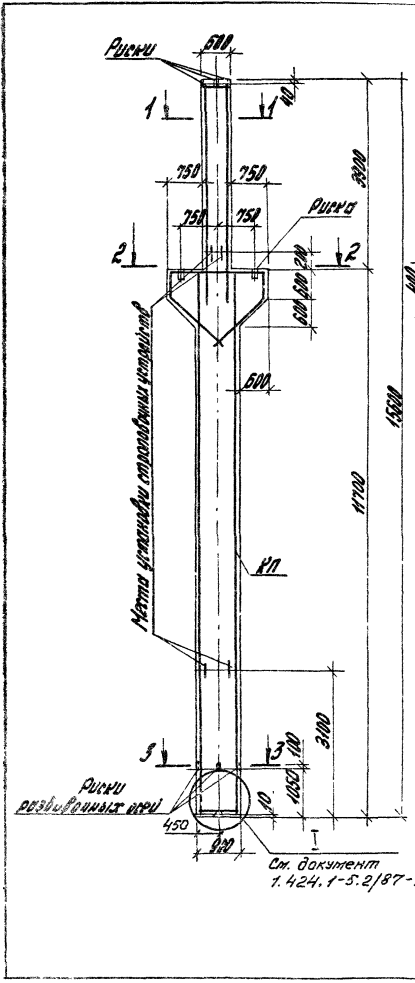


См. документ 1.424.1-5.2/87-1

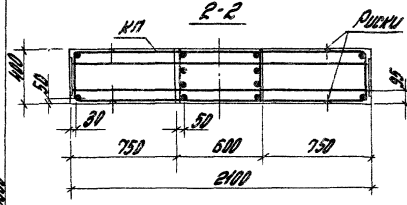
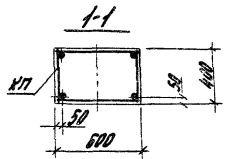
1. В сведениях приведены размеры укрупненные на 100 мм колонн, предназначенные для опирания на них ж.б. подстропильных конструкций с вылетами на отапор 100 мм.  
 2. Марки железобетонных изделий и номера узлов их установки принимать на чертежах КЖБ проекта здания.

Марка колонны	Марка бетона К17	Кол.	Объемное обозначение документа по марки К17	Класс бетона (марка бетона)	Объем бетона, м³	Марка колонны				
МК144-1	К17Б8-1	1	1.424.1-5.4/87-102	340 (14500)	5,4	13,5				
МК144-2	К17Б8-2			330 (14500)						
МК144-3				340 (14500)						
МК144-4	К17Б8-3			370 (14500)						
МК144-5				350 (14500)						
МК144-6	К17Б8-4			340 (14500)						
МК144-7				340 (14500)						
МК144-8	К17Б8-5			330 (14500)						
МК144-9	К17Б8-6			340 (14500)						
МК144-10	К17Б8-7			1			1.424.1-5.4/87-104	340 (14500)	5,4	13,5
МК144-11	К17Б8-8	340 (14500)								
МК144-12		340 (14500)								
МК144-13	К17Б8-8	330 (14500)								
МК144-14		340 (14500)								
МК144-15	К17Б8-9	340 (14500)								
МК144-16	К17Б8-10	330 (14500)								
МК144-17		340 (14500)								
МК144-18	К17Б8-11	1	1.424.1-5.4/87-105		340 (14500)	5,4		13,5		
МК144-19	К17Б8-12				340 (14500)					
МК144-20	К17Б8-13			340 (14500)						
МК144-21	К17Б8-14			340 (14500)						
МК144-22	К17Б8-15			340 (14500)						
МК144-23	К17Б8-16			340 (14500)						

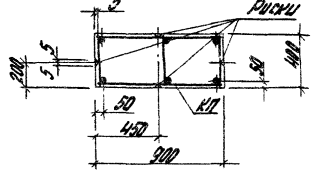
		1.424.1-5.2/87-27		
		Колонна		Стальной диск
		МК144-1... МК144-23		Листов
		Цилиндроподставка		



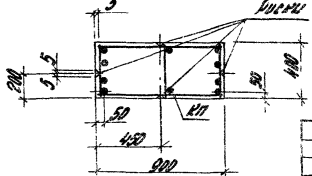
См. документ  
1.424.1-5.2/87-1



Для BK144-1... BK144-7



Для BK144-8... BK144-10



Марка колонны	Марка каркаса	Кол.	Промышленные документы на каркас	Класс (марка) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса колонны т			
BK144-1				B22.5 (M1400)					
BK144-2	K169-1			B30 (M1500)					
BK144-3		1	1.424.1-5.4/87-108	B22.5 (M1400)	5.5	14.0			
BK144-4									
BK144-5	K169-2								
BK144-6									
BK144-7	K169-3								
BK144-8	K169-4								
				1.424.1-5.4/87-109			B22.5 (M1400)		

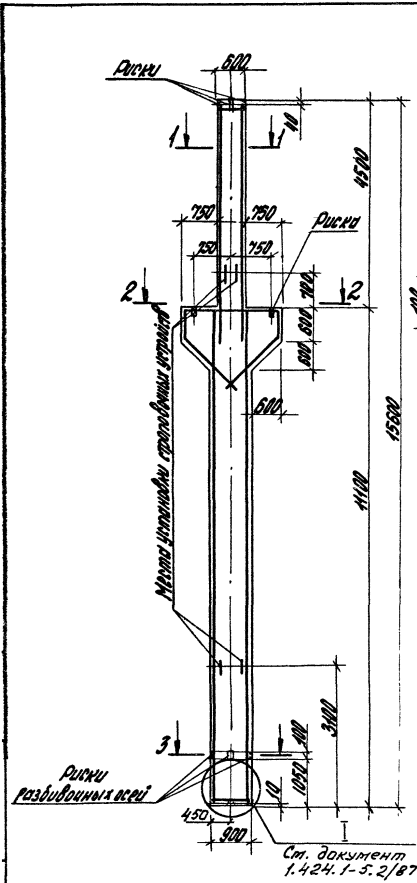
1. Марки закладных изделий и номера узлов от установки принимать по чертежам КМЗ проекта здания.
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-28		
КОЛОННА	Лист 1	Лист 2
BK144-1... BK144-10	ЦЕНТРОМОНТАЖИ	

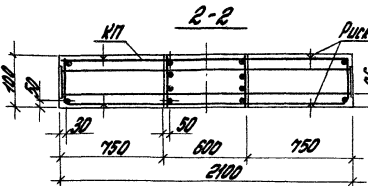
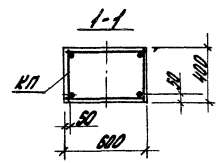
Продолжение						
Номер колонны	Номер коржика КИТ	Ед.и.	Обозначение документа на коржике КИТ	Коды (марки) бетона	Добыча бетона МЗ	Масса колонны, т
БК144-9	К1769-4			Б30		
БК144-10				Б4100		
БК144-11	К1769-5		1.424.1-5.4/87-109	Б225 (М300)		
БК144-12				Б30 (М300)		
БК144-13				Б40 (М300)		
БК144-14	К1769-5			Б225 (М300)		
БК144-15				Б30		
БК144-16	К1769-7			Б30 (М400)		
БК144-17				Б225 (М300)		
БК144-18	К1769-8	1	1.424.1-5.4/87-110	Б30 (М400)	5,6	14,0
БК144-19				Б40 (М500)		
БК144-20	К1769-9			Б225 (М300)		
БК144-21				Б30 (М400)		
БК144-22	К1769-11			Б225 (М300)		
БК144-23				Б30 (М400)		
БК144-24	К1769-12		1.424.1-5.4/87-111	Б225 (М300)		
БК144-25				Б30 (М400)		
БК144-26	К1769-13			Б225 (М300)		
БК144-27				Б30 (М400)		

Продолжение						
Номер колонны	Номер коржика КИТ	Ед.и.	Обозначение документа на коржике КИТ	Коды (марки) бетона	Добыча бетона, МЗ	Масса колонны, т
БК144-28	К1769-14			Б225 (М300)		
БК144-29				Б30 (М400)		
БК144-30	К1769-15		1.424.1-5.4/87-112	Б225 (М300)		
БК144-31				Б30 (М300)		
БК144-32	К1769-16			Б30 (М400)		
БК144-33				Б30 (М400)		
БК144-34	К1769-18			Б225 (М300)		
БК144-35				Б30 (М400)		
БК144-36	К1769-19	1	1.424.1-5.4/87-113	Б225 (М300)	5,6	14,0
БК144-37				Б30 (М400)		
БК144-38	К1769-20			Б30 (М400)		
БК144-39				Б225 (М300)		
БК144-40	К1769-21			Б30 (М400)		
БК144-41				Б225 (М300)		
БК144-42	К1769-22		1.424.1-5.4/87-114	Б30 (М400)		
БК144-43				Б225 (М300)		
БК144-44	К1769-23			Б30 (М400)		
БК144-45				Б225 (М300)		
БК144-46				Б30 (М400)		

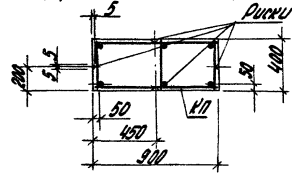
1.424.1-5.2/87-28



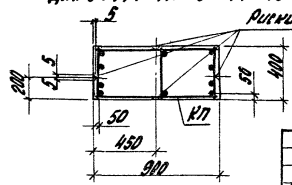
См. документ  
1.424.1-5.2/87-1



Для 9К144-1... 9К144-10



Для 9К144-11... 9К144-19



Марка колонны	Марка каркаса КИТ	Кол	Обозначения документов на каркас КИТ	Этаж (марка) детали	Объем детали, м <sup>3</sup>	Масса колонны, т
9К144-1	КИТ70-1	1	1.424.1-5.4/87-115	Б30	5.5	19.8
9К144-2				(14100)		
9К144-3				Б70		
9К144-4				(14500)		
9К144-5				Б30		
9К144-6				(14100)		
9К144-7				Б70		
9К144-8				(14500)		
9К144-9				Б30		
				(14100)		

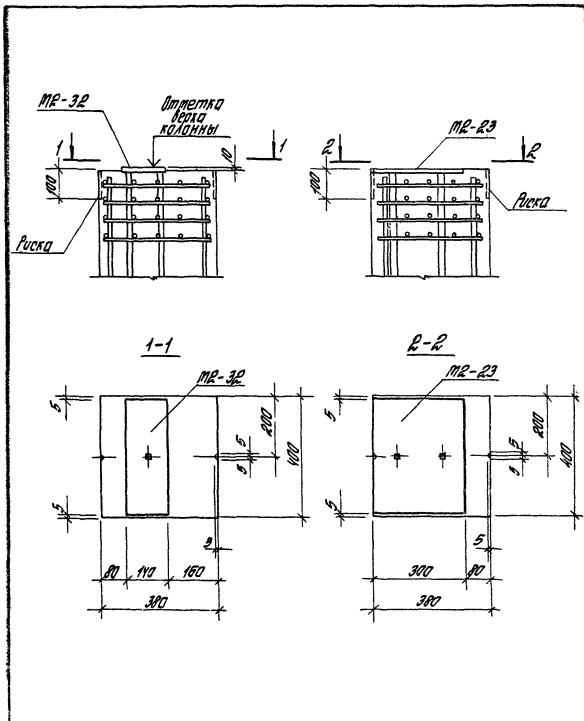
1. Марки закладных изделий и номера узлов из установки принимать по чертежам КИТ проекта здания.  
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-29

Ин. св. Разработчик	А.С.	КОЛОННЫ	Листов	Листов
Проверил	Костомаров		Р	1
Сот. инж.	Литвинов		ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ	
Сот. инж.	Халиков			
Ин. св. Инженер	П.И.К.	9К144-1... 9К144-49		

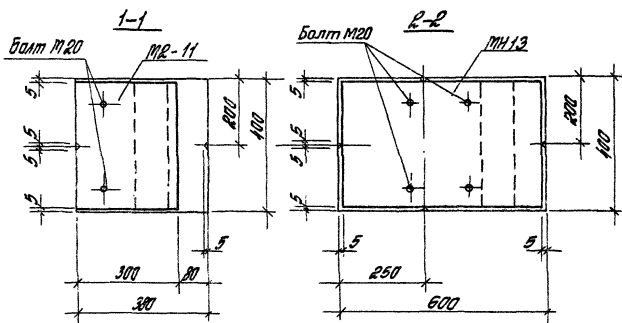
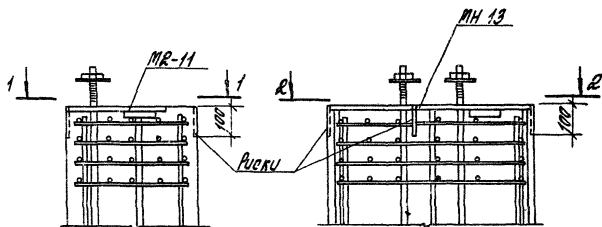
Марка колесной пары	Марка каретки КТ	Код	Обозначение документа на карету КТ	Класс (марка) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Марка колесной пары	Марка каретки КТ	Код	Обозначение документа на карету КТ	Класс (марка) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Марка колесной пары
92144-10	К1770-5	1	1.424.1-5.4/87-115	Б40 (14500)	5,5	13,8	92144-30	К1770-15	1.424.1-5.4/87-118	Б40 (14500)	5,5	13,8
92144-11	К1770-6			Б30 (14400)			92144-31	К1770-17		Б30 (14400)		
92144-12	К1770-7			Б40 (14500)			92144-32	К1770-18		Б40 (14500)		
92144-13	К1770-8			Б30 (14400)			92144-33	К1770-19		Б30 (14400)		
92144-14	К1770-9			Б40 (14500)			92144-34	К1770-20		Б40 (14500)		
92144-15	К1770-10		Б30 (14400)	92144-35			К1770-21	Б30 (14400)				
92144-16	К1770-11		Б40 (14500)	92144-36			К1770-22	Б40 (14500)				
92144-17	К1770-12		Б30 (14400)	92144-37			К1770-23	Б30 (14400)				
92144-18	К1770-13		Б40 (14500)	92144-38			К1770-24	Б40 (14500)				
92144-19	К1770-14		Б30 (14400)	92144-39			К1770-25	Б30 (14400)				
92144-20	К1770-15		Б40 (14500)	92144-40			К1770-26	Б40 (14500)				
92144-21	К1770-16		Б30 (14400)	92144-41			К1770-27	Б30 (14400)				
92144-22	К1770-17		Б40 (14500)	92144-42			К1770-28	Б40 (14500)				
92144-23	К1770-18		Б30 (14400)	92144-43			К1770-29	Б30 (14400)				
92144-24	К1770-19		Б40 (14500)	92144-44			К1770-30	Б40 (14500)				
92144-25	К1770-20		Б30 (14400)	92144-45			К1770-31	Б30 (14400)				
92144-26	К1770-21		Б40 (14500)	92144-46			К1770-32	Б40 (14500)				
92144-27	К1770-22		Б30 (14400)	92144-47			К1770-33	Б30 (14400)				
92144-28	К1770-23		Б40 (14500)	92144-48			К1770-34	Б40 (14500)				
92144-29	К1770-24		Б30 (14400)	92144-49			К1770-35	Б30 (14400)				

1.424.1-5.2/87-29



1.424 1- 5.2/87- 30

Иск. проект	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Пример установки закладных изделий МР-32 и МР-23 в колоннах крайнего ряда при привязке, 0'	Исполнение	Лист	Листов
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		Р		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Пример установки закладных изделий МР-32 и МР-23 в колоннах крайнего ряда при привязке, 0'	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		Формат АУ		



Изв. по листу  
 Металлоустановка и план  
 заводского №

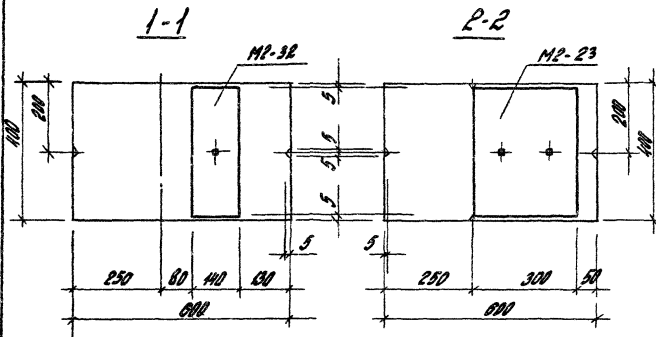
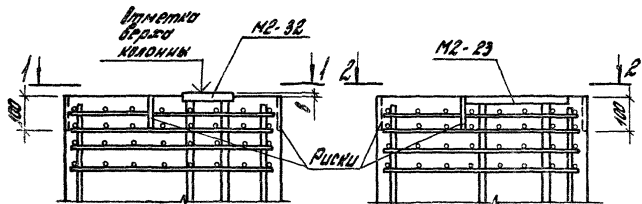
Исполнитель	Разработчик	Проверен
М.И.Иванов	К.И.Колесников	В.И.Иванов
М.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
М.И.Иванов	К.И.Колесников	В.И.Иванов
М.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов

1.424.1-5.2/87-31

Пример установки закладных изделий МР-11 и МН 13 в колоннах крайнего ряда по привязке "0" и "250"

Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ		



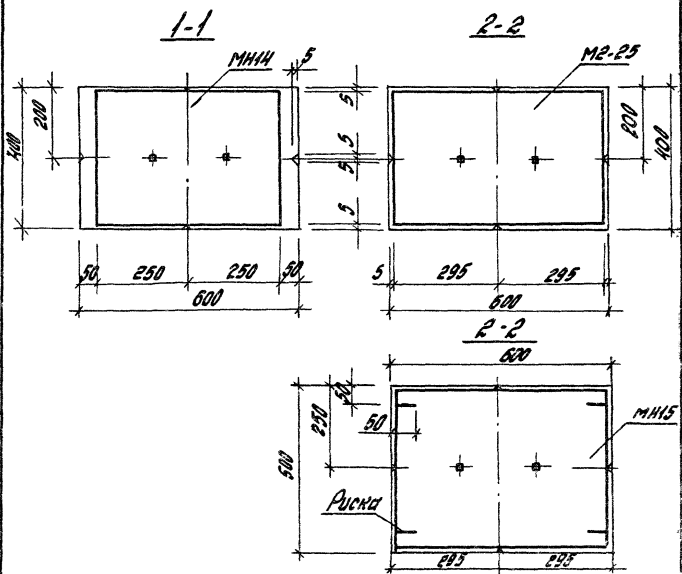
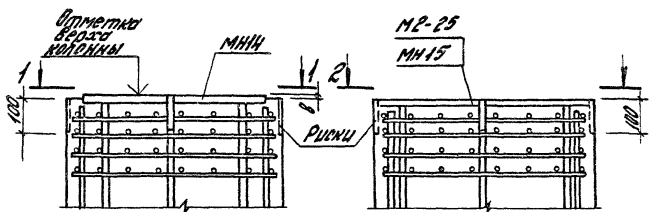


1.424.1-5.2/87-32

Мин. сект.	Разработчик	А
Р. инж.	Колотонен	Кол
Ст. инж.	Лемель	Лел
Ст. инж.	Крылатин	Кры
Инженер	Коробова	Кор

Пример установки заводным  
исполн. №2-23 и №2-32  
в колоннах крайнего ряда  
при привахе "250"

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ		
Формат А4		



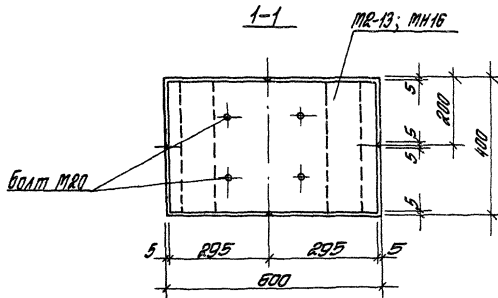
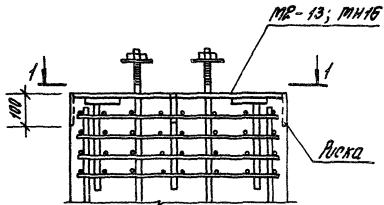
ЦНИИТРОМЗДНИИ

1.424.1-5.2/87-33

Исполн.	Инженер	С.И.
Провер.	Инженер	В.С.
Ст. инж.	Хороцкий	А.С.
Вед. инж.	Корольков	В.К.

Пример установки закладных изделий МР-25, МНН и МН15 в колоннах среднего ряда

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3
<b>ЦНИИТРОМЗДНИИ</b>		



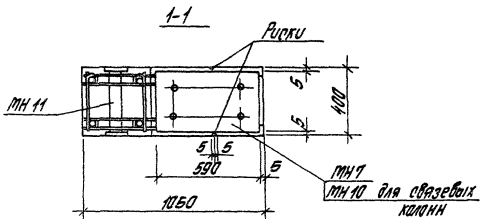
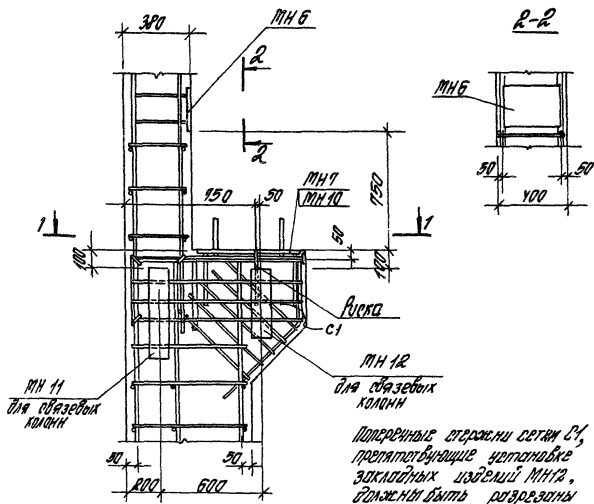
1.4Р4 1-Б.2/87-34

рук. сект.	Розенблюм	А.О.
Уд. инж. пр.	Костомаров	Р.О.
Ст. инж.	Петров	А.И.
Ст. инж.	Хайтман	В.И.
Проф. инж.	Корольва	И.И.

Пример установки закладных изделий МР-13, МН16 в колоннах среднего ряда

Удобья	Лист	Листов
р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		

Формат А4



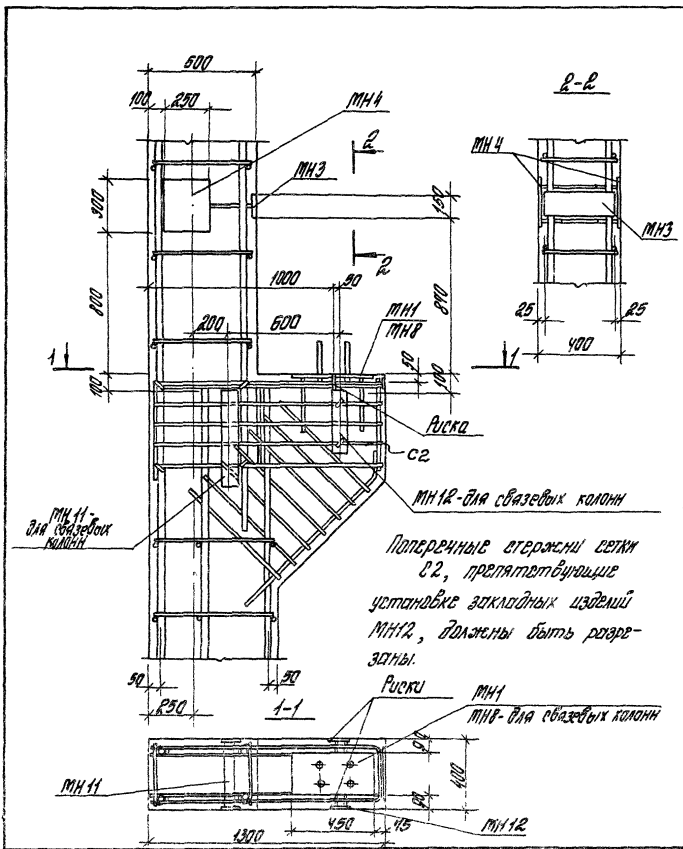
1.424. 1-5.2 /89-35

Инв. № подл. 1  
 Подпись и дата 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37  
 38  
 39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50

рук. сект.	Бурлаков	
участок	Борисов	Ва
пр. инж.	Левин	А
пр. инж.	Кайтанова	А.С.
проектировщик	Корсаков	Ф.С.

Диаметр установки закладных изделий МН6, МН7, МН10... МН12 в колоннах должен быть при привязке 0

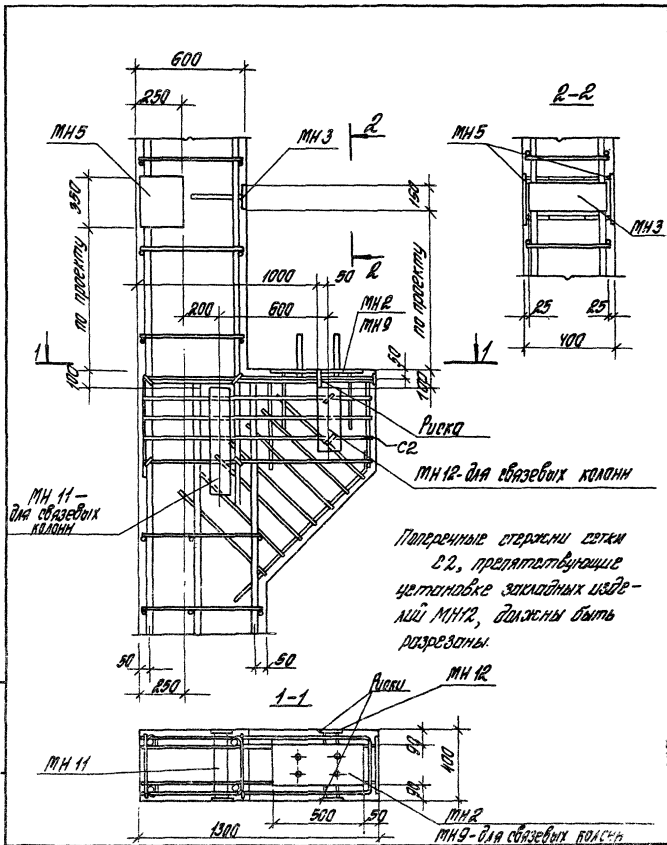
Листов	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЭДАНИЙ		



1.424.1-5.2/87-35

Рис. сетки	Арматура	А-2	Пример установки закладных изделий МН1; МН3; МН4; МНВ, МНН; МН12 в колоннах крайнего ряда при приближе „250“	Исполн.	Лист	Листов
Пл. или по	Контракт	Р-2		Р		5
Вит. или	Детали			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. или	Код. или инв.	100				
Изделия	Коробка	100				

Формат А4

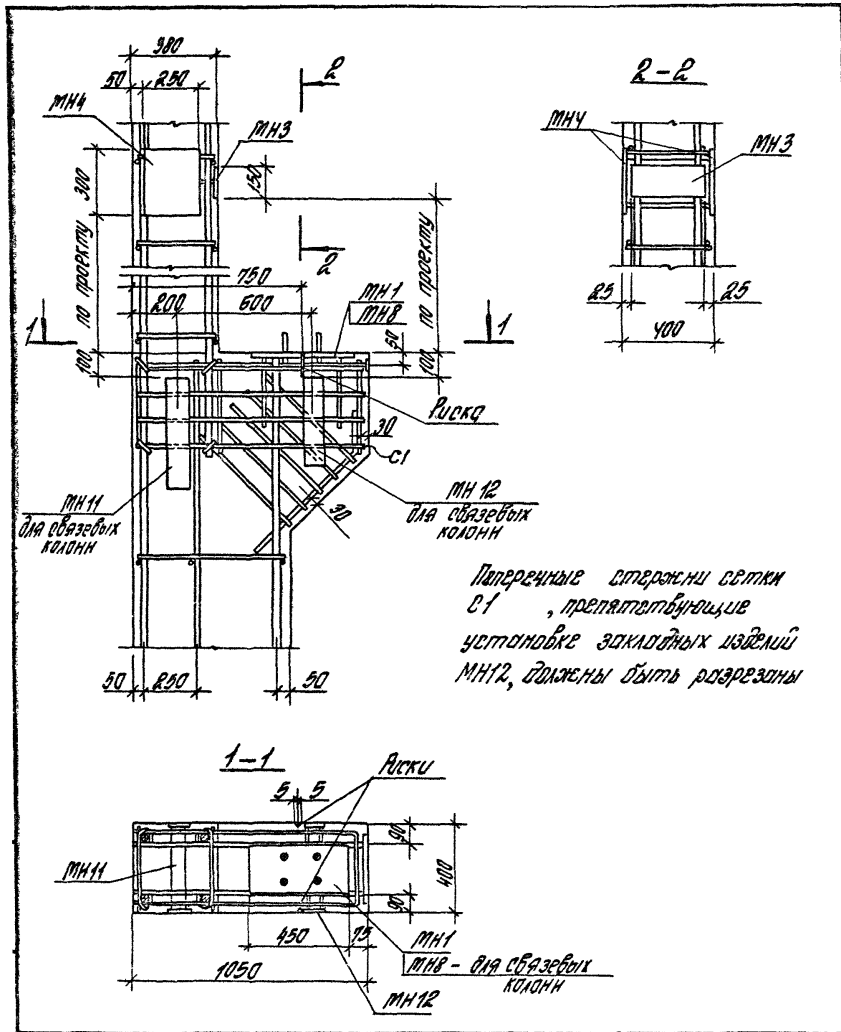


МН № 1004  
 Изготовлено и дано  
 23000-02 50

1.424.1-5.2/87-37

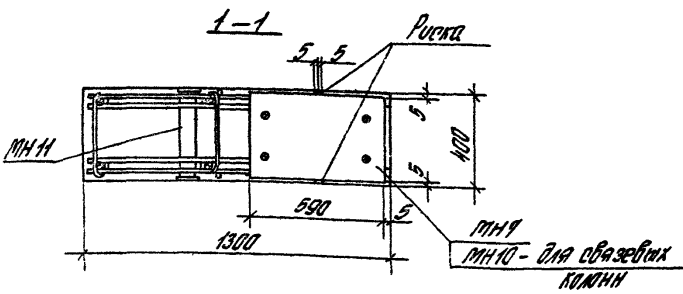
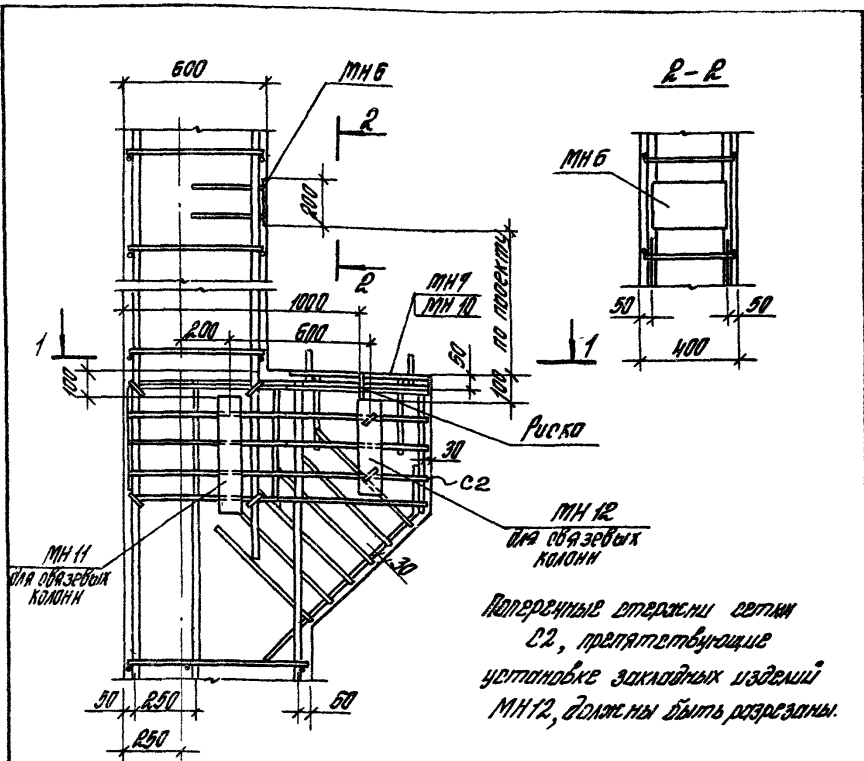
Рис. сетки	Разработан		Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН5, МН9, МН11-МН12 в колоннах крайнего ряда при высоте 2,50 и выше колонн 12 м	Исполн.	Лист	Листов
Связки по	Колоннам	Р		Р	7	
Ст. мн.	Лестнич			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст. мн.	Колонн					
Модерниз.	Корректир.					

23000-02 50 Формат А4



Перпендикулярные опорные ветки С1, препятствующие установке закладных изделий МН12, должны быть разрезаны

				1.424.1-5.2/87-38					
Рис. автор	Артедийков	А.С.		Пример установки закладных изделий МН1, МН3, МН4, МН8, МН11, МН12 в колоннах крайнего ряда при пролете "0"			Студия	Лист	Листов
Получено	Лартачан	К.					Р		
Исполнитель	Мухометов	С.С.					ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		
Проверил	Коломбева	В.С.							



1.4R4.1-5.2/89-99

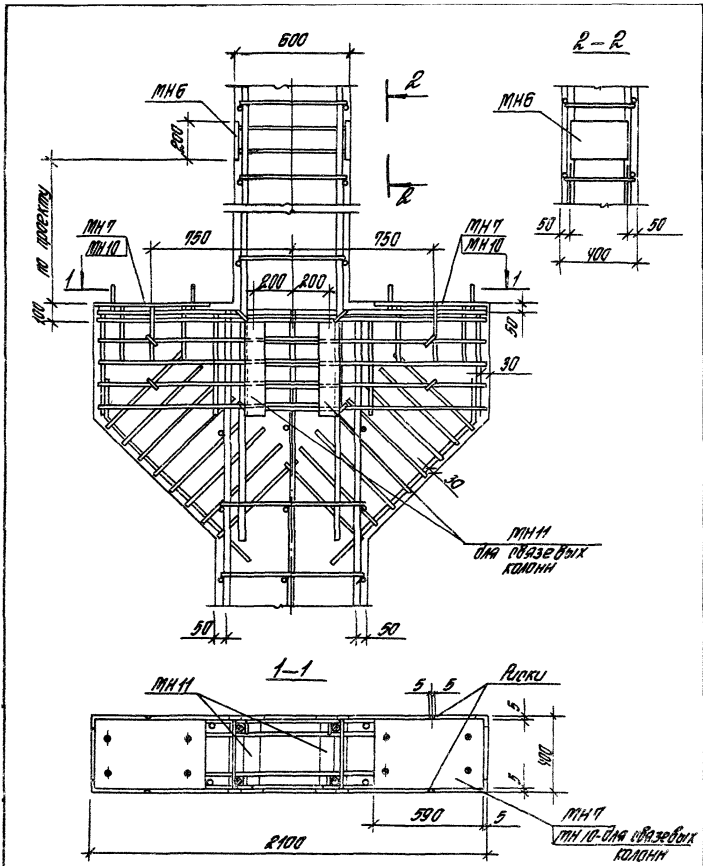
МНБ № 1001  
Литовские и Волга  
Восточный №2

Рис. проект	Разендикот	AS2
Личин пр.	Костанян	Re
Ст. инж.	Летовы	
Инженер	Маткутова	AS2
Проектировщик	Корслова	AS2

Пример установки закладных изделий МНБ, МНГ, МН10... МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке "250"

Стация	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОТЗДАНИЙ		





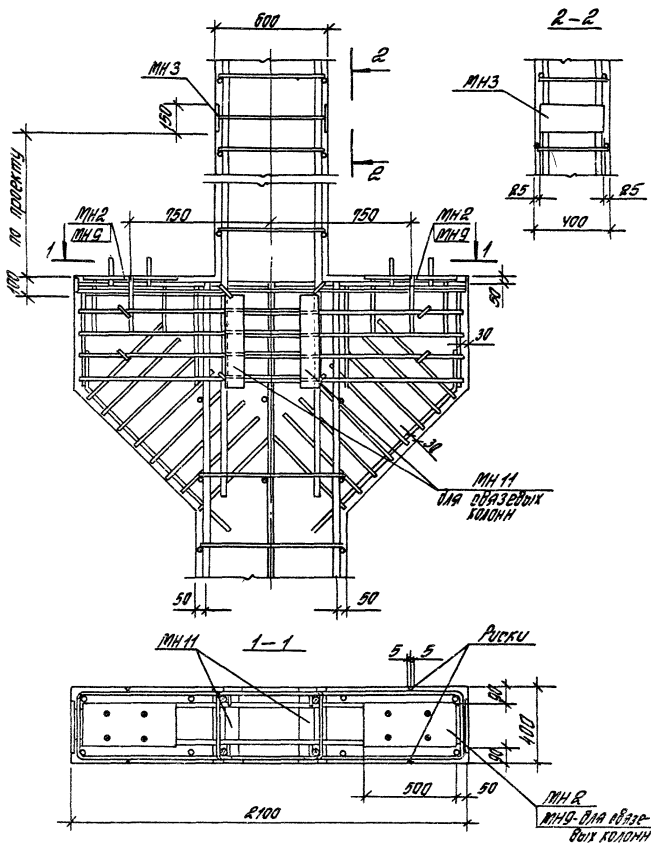
1424 1-5.2/87-40

Исполнитель: [Signature]  
 Проверено: [Signature]  
 Утверждено: [Signature]  
 Инженер: [Signature]  
 Проект: [Signature]

Пример установки  
 закладных изделий  
 МН 5, МН 7, МН 10, МН 11  
 в колоннах среднего ряда

Исполнитель	Авт	Авт
Проверено	Р	Авт
Центрпроектданий		

Формат А4



№ лист  
 Колонны и кабель

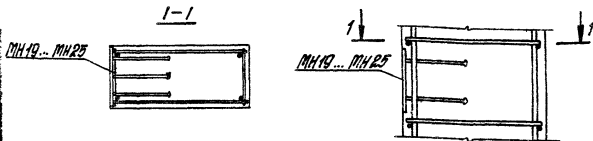
1.424.1-5.2/87-41

Рук. сект.	Разработчик	Ан
Инж. пр.	Квастанен	Кс
Инж. эл.	Петров	
Инженер	Мокштанов	Мш
Проектир.	Козлова	

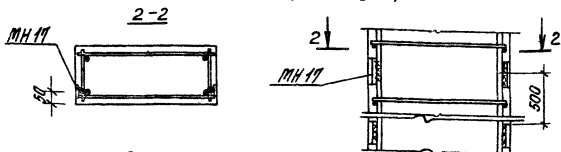
Пример установки  
 закладных изделий  
 МН2, МН3, МН4, МНН  
 в колоннах среднего ряда

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

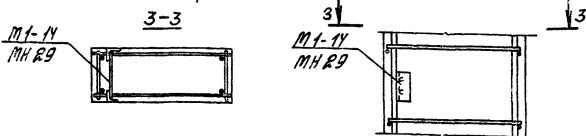
Пример установки закладного изделия для крепления опорной консоли под панелью



Пример установки закладных изделий для заземляющих устройств



Пример установки закладного изделия для крепления стекла

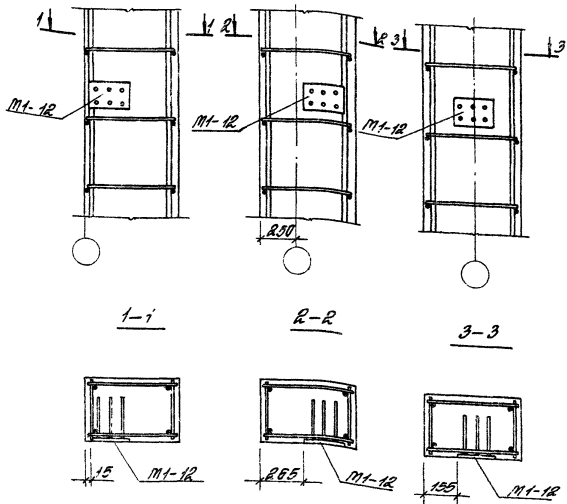


Закладные изделия МН17; М1-14; МН29 привариваются к продольной арматуре каркаса

1.424.1-5.2/87-42

№ док. сект.	Исполнитель	А.И.	Пример установки закладных изделий	Итого листов	Листов
№ инв. па.	Костаняк	Р.С.	МН17; М1-14... МН25, МН29, М1-14	1	1
№ инв. л.	Летовы	С.А.		ЦНИИПРОСТАНДАРТНИИ	
№ инв. к.	Исуплина	С.А.			
№ инв. п.	Королева	В.А.			

Формат А4



Привязку закладного изделия М1-12  
см. выпуск 0 документ 1.424.1-5.0-27

1.424.1-5.2/87-43

Пример установки  
закладного изделия  
М1-12

Материал	Лист	Метод
Р		7

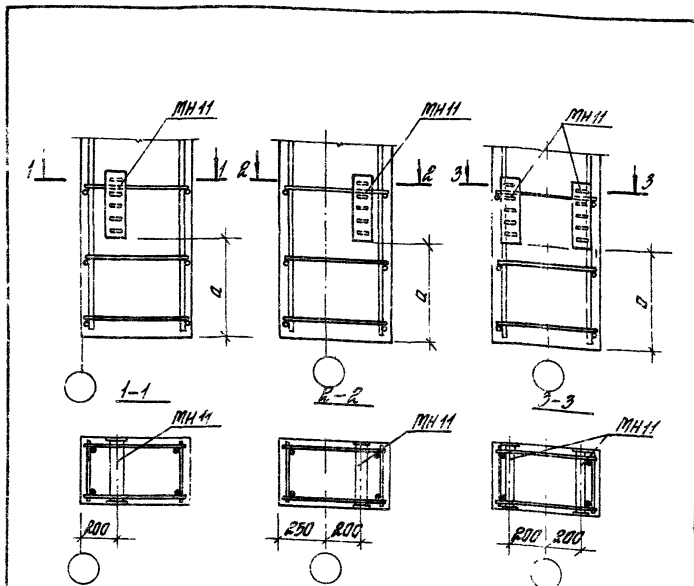
ЦНИИПРОТОЗДАНИЙ

23000-02 53

Суртат А4

Лист № 10 из 10. Метод и способ изготовления

Кл. проект	Проектировщик	А.А.
Лиц. по востанов.	Р.О.	
Ст. инж.	К.В.С.	А.А.
Инж. инж.	К.В.С.	А.А.
Инж. инж.	К.В.С.	А.А.

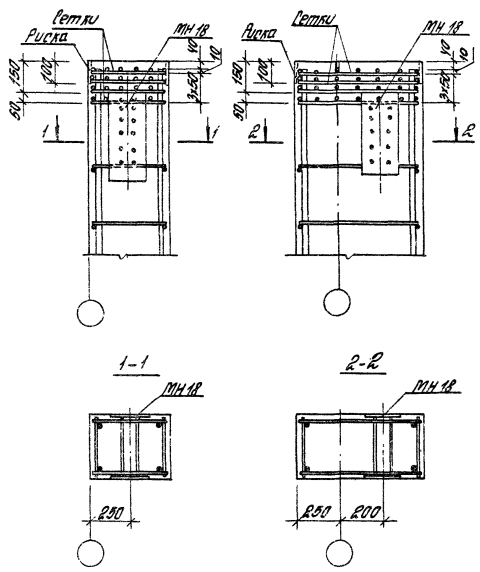


Марка колонны	Q, мм
1K 120; 2K 120; 3K 120; 4K 120; 5K 120; 6K 120; 7K 120; 9K 120; 10K 120; 1K 132; 2K 132; 1K 144; 2K 144	100
2K 120; 1K 132; 4K 132; 5K 132; 6K 132; 7K 132; 8K 132; 9K 132; 2K 144; 3K 144; 6K 144; 7K 144; 8K 144; 9K 144	120

В местах установки закладных изделий MN-11, мешающие поперечные стержни каркасов перерезать. После установки закладных изделий в месте разрезанных стержней установить шпильки.

			1.424.1-5.2/Р-44			
Мат. сект.	Колонна	Q	Пример установки закладного изделия MN-11	Табля	Лист	Листов
Ст. шпильки	Детали	Д		2	1	5
Ст. шпильки	Листовина	Л		Ц-НИПРОМЗАРНИИ		
Профили	Коробка	К				

Формат А4



При установке закладного изделия МН 18 необходимо установить сетки согласно чертежа

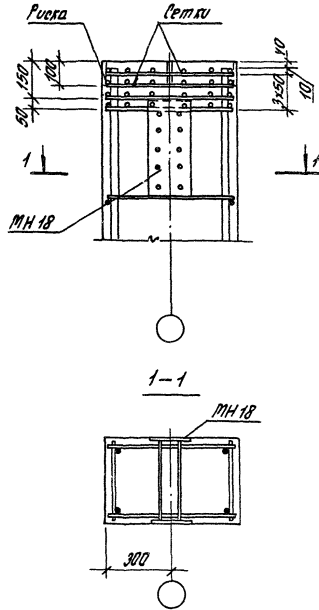
1.4241-5.2/87-45

МН 18 по п. 1. Металлическая сетка. Высота 100 мм.

Мат. сект.	Кирпичный	А12
Мат. инж.	Кирпичный	С0
Мат. инж.	Сетки	1-1
Мат. инж.	Кирпичный	С0
Мат. инж.	Кирпичный	С0

Пример установки закладного изделия МН 18 в колоннах крайнего ряда в привязке "0" и "250"

Мат. сект.	Лист	Лист
Мат. инж.	Р	Р
ЦНИИПРОТДРАЧМ		



При установке закладного изделия МН 18  
необходимо установить сетки согласно чертежу

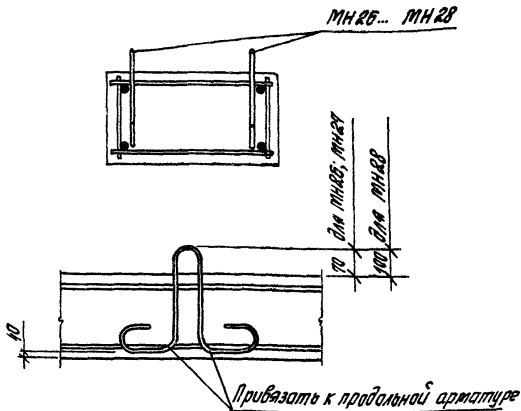
1.424.1-5.2/87-45

Рис. состав	Иванов И.И.	И.И.
Гл. инж. пр.	Козлов И.И.	И.И.
Ст. инж.	Левин И.И.	И.И.
Инж.	Королев И.И.	И.И.
Мастер	Королев И.И.	И.И.

Пример установки  
закладного изделия МН 18  
в колоннах среднего ряда

Итого листов	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОИЗДАНИИ		

Формат А4



Марка колонны		Марка сетки	Кол
1К 120-1... 1К 120-16; 2К 120-1... 2К 120-14; 3К 120-1... 3К 120-12		МН 25	4
1К 132-1... 1К 132-21; 2К 132-1... 2К 132-22; 7К 144-1... 7К 144-14; 2К 144-1... 2К 144-16; 4К 120-1... 4К 120-15; 5К 120-1... 5К 120-43; 6К 120-1... 6К 120-19; 7К 120-1... 7К 120-18; 8К 120-1... 8К 120-7; 9К 120-1... 9К 120-41; 10К 120-1... 10К 120-34; 11К 120-1... 11К 120-32		МН 27	
3К 132-1... 3К 132-12; 4К 132-1... 4К 132-11; 5К 132-1... 5К 132-31; 6К 132-1... 6К 132-19; 7К 132-1... 7К 132-18; 8К 132-1... 8К 132-46; 8К 132-1... 8К 132-39; 3К 144-1... 3К 144-13; 4К 144-1... 4К 144-12; 5К 144-1... 5К 144-33; 6К 144-1... 6К 144-22; 7К 144-1... 7К 144-23; 8К 144-1... 8К 144-46; 9К 144-1... 9К 144-19;		МН 28	
1.424.1-5.2/89-47			
Р/К сект	Физический	А.О.	Институт установки сетки для подъема колонн ЦНИИПРОМЗДАНИИ
Конт. пр.	Континент	Р.О.	
Ист. инж.	Левин	А.И.	
Ст. инж.	Колотилкин	В.И.	
Подпись	Коробов	И.И.	
		Лист	Листов
		Р	1

100 мм пр. сетки  
 100 мм пр. сетки  
 100 мм пр. сетки  
 100 мм пр. сетки  
 100 мм пр. сетки



Марка колонны	Условия армирования																				Прокат марки			Общий расход, кг
	Арматура класса										Всего	ВЛТ 3 пс 6-1												
	А-III					А-I						Вр-I			Т344-1-3023-80									
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8727-80*													
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Умова	Ø8	Ø8	Ø10	Умова	Ø8	Ø5	Умова	Ø-12	Ø-14	Умова			
1K120-1	2,2	10,6	19,9	4,8	28,6	11,1	-	-	-	177,2	0,5	3,0	-	3,6	0,5	9,2	9,7	190,5	1,7	-	1,7	192,2		
1K120-2	2,2	10,6	19,9	4,8	28,6	-	13,4	-	-	200,2	1,7	3,0	-	18,7	0,5	0,5	1,0	217,9	1,7	-	1,7	219,6		
1K120-3	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	17,7	-	-	216,2	1,4	3,0	-	17,4	0,5	-	0,5	234,1	1,7	-	1,7	235,8		
1K120-4	2,2	10,6	19,9	4,8	1,0	4,8	-	-	-	232,3	0,6	3,0	-	3,6	0,5	10,4	10,9	248,8	1,7	-	1,7	248,5		
1K120-5	2,2	10,6	19,9	4,8	20,6	-	-	-	-	248,1	3,0	3,0	-	6,0	0,5	9,1	9,6	263,7	1,7	-	1,7	265,4		
1K120-6; 1K120-7	2,2	10,6	19,9	4,8	-	24,0	-	-	-	278,5	0,6	3,0	-	3,6	0,5	9,4	9,9	292,0	1,7	-	1,7	293,7		
1K120-8	2,2	10,6	19,9	4,8	-	35,8	-	3,9	-	392,4	0,6	25,2	-	25,8	0,5	0,5	1,0	419,2	1,7	-	1,7	420,9		
1K120-9	2,2	10,6	19,9	4,8	-	44,5	3,9	-	-	401,1	1,3	21,7	-	23,0	0,5	-	0,5	424,6	1,7	-	1,7	426,3		
1K120-10; 1K120-H	2,2	10,6	19,9	4,8	-	20,0	-	-	-	237,5	0,6	3,0	-	3,6	0,5	9,1	9,6	250,7	1,7	-	1,7	252,4		
1K120-12	2,2	10,6	19,9	4,8	-	163,5	44,5	-	-	213,5	2,5	3,7	-	3,5	0,5	8,0	8,5	239,5	1,7	-	1,7	241,2		
1K120-13	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	242,0	-	-	279,5	1,4	3,0	2,9	20,3	0,5	-	0,5	300,3	1,7	-	1,7	302,0		
1K120-14	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	197,5	58,8	-	293,8	1,6	6,1	2,9	21,6	0,5	-	0,5	319,9	1,7	-	1,7	321,6		
1K120-15	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	197,5	-	76,4	314,4	1,6	6,1	2,9	21,6	0,5	-	0,5	332,5	1,7	-	1,7	334,2		
1K120-16	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	144,5	254,6	-	336,5	1,0	21,2	2,9	25,1	0,5	-	0,5	362,2	1,7	-	1,7	363,9		
2K120-1	2,2	10,6	19,9	4,8	-	147,4	-	-	-	182,9	0,6	3,0	2,9	8,5	0,5	9,2	9,7	200,1	1,7	-	1,7	201,8		
2K120-2	2,2	10,6	19,9	4,8	-	108,1	48,1	-	-	192,7	2,6	3,0	2,9	8,4	0,5	8,0	8,5	209,8	1,7	-	1,7	211,5		
2K120-3	2,2	10,6	19,9	4,8	-	-	178,8	-	-	215,5	1,5	3,0	2,9	20,4	0,5	-	0,5	236,2	1,7	-	1,7	237,9		
2K120-4	2,2	10,6	19,9	4,8	159,0	-	29,1	-	-	243,6	3,2	3,0	2,9	8,1	0,5	8,6	9,1	261,8	1,7	-	1,7	263,5		

14241-5.2187-PP

Ведомость расхода  
стали

Итого по проекту	Итого по плану	Итого по факту
Р	Т	З

СНУИ (ИПР) ВЗДАЧА 10

Марки колонны	Цвета арматурные															Вязка	Прочит марки			Объем рабочей, кг																	
	Арматура класса																Вязка 3-056-1																				
	А-III					А-I					А-I						7314-1-3023-20																				
	ГОСТ 5781-82*																ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*																
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Штук	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16		Ф18	Ф20	Ф22		Ф25	Ф28	Ф32	Штук	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Штук	Б-2	Б-4
2К120-5	2,2	10,6	18,9	4,8	—	233,5	—	—	—	—	274,0	0,6	3,0	2,9	5,5	0,5	9,0	9,5	209,0	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	287,7
2К120-6	2,2	10,6	18,9	4,8	—	194,6	—	63,4	—	—	284,1	0,6	6,7	2,9	10,2	0,5	7,6	8,1	312,4	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	314,1	
2К120-7	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	271,6	63,4	—	—	337,1	11,8	6,7	2,9	24,5	0,5	—	0,5	359,1	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	302,8	
2К120-8	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	—	358,6	—	—	406,1	0,6	22,7	2,9	26,2	0,5	—	0,5	424,8	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	433,5	
2К120-9	2,2	10,6	18,9	4,8	—	193,8	—	—	—	—	233,3	0,6	3,0	2,9	6,5	0,5	9,0	9,5	242,3	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	251,0	
2К120-10	2,2	10,6	18,9	4,8	—	157,6	46,1	—	—	—	242,2	2,8	3,0	2,9	8,7	0,5	7,5	8,0	268,9	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	268,6	
2К120-11	2,2	10,6	18,9	4,8	—	197,6	—	63,4	—	—	257,5	0,6	6,8	2,9	10,3	0,5	7,5	8,0	275,8	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	271,5	
2К120-12	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	—	238,4	—	—	274,9	14,1	3,0	2,9	20,0	0,5	—	0,5	283,4	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	291,1	
2К120-13	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	182,3	63,4	—	—	230,2	11,8	6,8	2,9	21,5	0,5	—	0,5	312,2	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	313,9	
2К120-14	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	—	302,8	—	—	344,3	0,6	22,7	2,9	28,2	0,5	—	0,5	372,0	1,7	—	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	373,7	
3К120-1	3,2	15,5	19,8	—	—	147,2	11,4	—	—	—	197,1	0,8	4,8	—	5,6	—	11,0	11,0	213,7	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216,7	
3К120-2	3,2	15,5	19,8	—	—	108,0	59,5	—	—	—	206,0	3,9	4,8	—	8,7	—	9,0	9,0	223,7	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	226,7	
3К120-3	3,2	15,5	19,8	—	—	—	180,2	—	—	—	223,7	15,2	4,8	—	20,0	—	1,4	1,4	251,1	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	253,1	
3К120-4	3,2	15,5	19,8	—	—	158,8	—	59,5	—	—	256,8	4,4	4,8	—	9,2	—	9,1	9,1	273,1	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	278,1	
3К120-5	3,2	15,5	19,8	—	—	235,3	11,4	—	—	—	283,2	0,8	4,8	—	5,6	—	11,0	11,0	301,8	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	304,8	
3К120-6	3,2	15,5	19,8	—	—	196,1	59,5	—	—	—	231,1	11,4	4,8	—	9,2	—	8,7	8,7	312,0	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	315,0	
3К120-7	3,2	15,5	19,8	—	—	196,1	11,4	63,4	—	—	303,4	0,8	9,2	—	10,0	—	8,7	8,7	322,1	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	331,1	
3К120-8	3,2	15,5	19,8	—	—	—	235,7	—	—	—	335,2	16,6	4,8	—	21,4	—	0,5	0,5	357,1	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360,1	
3К120-9	3,2	15,5	19,8	—	—	—	59,5	305,2	—	—	403,2	1,6	22,9	—	31,5	—	0,5	0,5	435,2	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	438,2	
3К120-10	3,2	15,5	19,8	—	—	—	213,9	—	—	—	283,4	16,6	4,8	—	21,4	—	0,5	0,5	310,3	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	313,3	
3К120-11	3,2	15,5	19,8	—	—	—	59,5	245,0	—	—	343,0	1,6	22,1	—	22,7	—	0,5	0,5	378,2	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	378,2	
3К120-12	3,2	15,5	19,8	—	—	—	11,4	302,8	—	—	358,0	0,8	31,1	—	31,9	—	0,5	0,5	392,6	—	3,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	392,6	

1.424.1-5.2/87-02

Марка кошки	Цвета окрасочные																		Объем расход, кг			
	Средства окраски																					
	А-Ш									А-Т						В-Т			Вязко	Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 7217-80*				В-12 ЗИПС-1		
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф15	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умрво	Ф5	Ф8	Ф10	Умрво	Ф3	Ф5	Умрво	В-12	В-14	Умрво	
4K120-1	3,2	14,5	19,8	5,5	30,0	109,0	—	—	—	182,2	0,8	4,8	—	5,5	0,5	10,3	10,8	190,5	1,7	—	1,7	200,3
4K120-2	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	158,5	—	—	202,0	15,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	223,9	1,7	—	1,7	225,1
4K120-3	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	145,4	—	—	109,5	0,8	4,8	—	5,5	0,5	10,2	10,7	205,9	1,7	—	1,7	207,5
4K120-4	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	37,4	131,9	—	212,5	15,3	4,8	—	20,1	0,5	0,5	1,0	233,5	1,7	—	1,7	235,3
4K120-5	3,2	14,5	19,8	5,5	191,2	—	—	—	—	234,4	0,8	4,8	—	5,5	0,5	11,5	12,1	252,1	1,7	—	1,7	253,8
4K120-6	3,2	14,5	19,8	5,5	161,2	—	45,3	—	—	250,7	3,3	4,8	—	8,7	0,5	0,3	9,8	259,2	1,7	—	1,7	270,3
4K120-7	3,2	14,5	19,8	5,5	—	235,4	—	—	—	273,5	0,8	4,8	—	5,5	0,5	10,2	10,7	295,9	1,7	—	1,7	297,5
4K120-8	3,2	14,5	19,8	5,5	—	100,0	46,2	—	—	288,4	3,7	4,8	—	8,5	0,5	6,2	8,7	305,5	1,7	—	1,7	307,3
4K120-9	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	287,1	—	—	330,3	15,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	351,7	1,7	—	1,7	353,4
4K120-10	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	—	370,5	—	413,8	0,8	27,0	—	27,8	0,5	—	0,5	442,1	1,7	—	1,7	443,8
4K120-11	3,2	14,5	19,8	5,5	30,0	—	192,7	—	—	255,9	15,3	4,8	—	20,1	0,5	0,5	1,1	287,1	1,7	—	1,7	288,8
4K120-12	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	248,9	—	—	282,1	15,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	303,5	1,7	—	1,7	305,2
4K120-13	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	45,2	240,0	—	337,4	1,5	25,9	—	27,5	0,5	—	0,5	365,4	1,7	—	1,7	367,1
4K120-14	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	45,2	—	312,1	402,5	1,5	25,9	—	27,5	0,5	—	0,5	420,5	1,7	—	1,7	421,2
4K120-15	3,2	14,5	19,8	5,5	—	—	—	50,8	312,1	415,1	0,8	27,0	—	27,8	0,5	—	0,5	444,4	1,7	—	1,7	445,1
5K120-1; 5K120-2	3,2	14,5	18,7	—	—	152,3	—	—	—	190,8	0,8	4,8	—	5,5	0,5	10,2	10,7	215,1	—	2,5	2,5	217,5
5K120-3; 5K120-4	3,2	14,5	18,7	—	—	112,9	52,2	—	—	205,5	4,2	4,8	—	9,0	0,5	7,9	8,4	228,0	—	2,5	2,5	228,5
5K120-5; 5K120-6	3,2	14,5	18,7	—	—	118,8	—	50,3	—	221,5	0,8	9,7	—	10,5	0,5	7,9	8,4	243,5	—	2,5	2,5	245,0
5K120-7	3,2	14,5	18,7	—	—	13,8	100,5	—	—	230,8	15,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	252,2	—	2,5	2,5	254,7
5K120-8; 5K120-9	3,2	14,5	18,7	—	—	13,8	120,9	58,3	—	245,9	12,5	10,5	—	23,2	0,5	—	0,5	270,5	—	2,5	2,5	273,1
5K120-10	3,2	14,5	18,7	—	—	12,8	120,3	—	87,5	205,5	12,7	9,7	—	22,4	0,5	—	0,5	282,4	—	2,5	2,5	284,9
5K120-11; 5K120-12	3,2	14,5	18,7	—	—	154,0	55,2	—	—	248,7	0,8	4,8	—	5,5	0,5	11,7	12,2	264,5	—	2,5	2,5	267,0

1.424.1-5.2/87-PC

23000-02 58 Директ №3

10/07

3

Марка стержня	Шаг для арматурного бруста																				Вес м/п	Прокат марки Ст 3ПС-1 Г 44-1-3023-80			Объем рубли, кг	
	А-III										А-I					В0-I						Вес	6-2	6-4		Усред
	10275701-82*										10275701-82*					10275707-80*										
	φ6	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Усред	φ6	φ8	φ10	Усред	φ3	φ5	Усред								
	54120-18; 54120-19	3,2	14,6	18,7	—	134,0	13,9	52,2	—	—	—	255,5	4,7	4,8	—	2,5	0,5	9,1	9,6	275,6		—	2,5	2,5		278,1
54120-18; 54120-18	3,2	14,6	18,7	—	89,1	13,8	52,2	68,3	—	—	255,9	0,8	11,5	—	12,3	0,5	9,1	3,6	276,8	—	2,5	2,5	281,3			
54120-17	3,2	14,6	18,7	—	134,0	13,8	—	—	87,9	—	292,2	0,8	11,5	—	12,3	0,5	9,1	9,6	314,1	—	2,5	2,5	318,6			
54120-18; 54120-19	3,2	14,6	18,7	—	—	204,0	52,2	—	—	—	292,7	4,2	4,8	—	9,0	0,5	7,9	8,4	310,1	—	2,5	2,5	312,6			
54120-20; 54120-21	3,2	14,6	18,7	—	—	204,0	—	68,3	—	—	308,8	0,8	10,6	—	11,4	0,5	7,9	8,4	328,6	—	2,5	2,5	331,1			
54120-22; 54120-23	3,2	14,6	18,7	—	—	204,0	—	—	87,9	—	328,4	0,8	10,6	—	11,4	0,5	7,9	8,4	318,2	—	2,5	2,5	322,7			
54120-24; 54120-25	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	204,0	68,3	—	—	318,6	10,6	10,6	—	23,2	0,5	—	0,5	372,3	—	2,5	2,5	374,8			
54120-26; 54120-27	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	204,0	—	87,9	—	338,2	12,7	10,6	—	23,3	0,5	—	0,5	382,0	—	2,5	2,5	394,5			
54120-28	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	364,1	—	—	114,4	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	442,4	—	2,5	2,5	444,9			
54120-29	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	296,0	87,9	—	134,2	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	462,2	—	2,5	2,5	464,7			
54120-30	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	—	162,3	—	510,6	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	538,6	—	2,5	2,5	541,1			
54120-31; 54120-32	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	297,9	—	—	—	288,2	16,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	308,6	—	2,5	2,5	312,1			
54120-33; 54120-34	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	185,7	68,4	—	—	304,4	12,7	10,6	—	23,3	0,5	—	0,5	328,2	—	2,5	2,5	330,7			
54120-35; 54120-36	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	185,7	—	87,9	—	323,9	12,7	10,6	—	23,3	0,5	—	0,5	347,7	—	2,5	2,5	350,2			
54120-37	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	52,2	238,7	—	—	311,2	1,6	23,5	—	27,1	0,5	—	0,5	368,8	—	2,5	2,5	371,3			
54120-38; 54120-39	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	307,1	—	—	357,4	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	385,4	—	2,5	2,5	397,9			
54120-40; 54120-41	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	223,6	87,9	—	375,8	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	407,8	—	2,5	2,5	407,3			
54120-42	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	68,4	202,5	—	114,2	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	447,2	—	2,5	2,5	449,7			
54120-43	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	—	308,4	—	138,7	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	466,7	—	2,5	2,5	469,2			
14132-1	2,2	8,7	21,7	4,8	—	143,6	—	—	—	—	181,0	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,0	11,6	196,2	—	1,7	1,7	197,9			
14132-2	2,2	8,7	21,7	4,8	—	—	—	—	—	—	211,7	17,2	3,0	—	20,2	0,6	—	0,6	232,5	—	1,7	1,7	234,2			
14132-3	2,2	8,7	21,7	4,8	28,6	122,9	—	—	—	—	163,9	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,2	11,8	204,3	—	1,7	1,7	206,0			

1.424.1-5.2/87-PC

23000-02 59 Формат А3

Лист  
4

Марки комплны	Царапы арматурные																		Весов	Прокат марки		Объем расход, кг	
	Арматура класса																			ВСт 3ПсБ-1			
	В-III									В-1						В0-1							
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5727-80*				5-12 6-4			
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Углов	Ø6	Ø8	Ø10	Углов	Ø8	Ø5	Углов		5-12	6-4		
1K132-4	22	8,7	247	4,8	—	358	1436	—	—	—	224,8	16,5	3,0	—	19,5	0,6	0,5	1,1	2424	1,7	—	1,7	2441
1K132-5	22	8,7	247	4,8	213,7	—	—	—	—	—	251,1	0,6	3,0	—	3,6	0,6	12,6	13,2	287,9	1,7	—	1,7	284,5
1K132-6	22	8,7	247	4,8	105,1	—	144,4	—	—	—	265,9	2,7	3,0	—	5,7	0,6	11,2	11,8	284,4	1,7	—	1,7	282,1
1K132-7	22	8,7	247	4,8	—	204,3	—	—	—	—	301,7	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,0	11,6	316,9	1,7	—	1,7	318,8
1K132-8	22	8,7	247	4,8	—	226,5	44,4	—	—	—	212,3	2,6	3,0	—	5,8	0,6	9,7	10,3	326,2	1,7	—	1,7	322,9
1K132-9	22	8,7	247	4,8	—	—	320,7	—	—	—	353,1	17,1	3,0	—	20,1	0,6	—	0,6	370,8	1,7	—	1,7	300,5
1K132-10	22	8,7	247	4,8	—	—	253,4	—	—	—	310,8	17,1	3,0	—	20,1	0,6	—	0,6	321,5	1,7	—	1,7	323,2
1K132-11	22	8,7	247	4,8	—	35,8	—	201,9	—	—	355,1	0,6	26,3	—	26,9	0,6	0,5	1,1	363,1	1,7	—	1,7	364,8
1K132-12	22	8,7	247	4,8	—	—	—	302,7	—	—	378,1	0,6	26,4	—	27,5	0,6	—	0,6	406,2	1,7	—	1,7	407,9
2K132-1	22	8,7	207	4,8	—	150,2	—	—	—	—	195,6	0,6	3,0	—	3,6	0,5	11,0	11,5	200,7	1,7	—	1,7	212,4
2K132-2	22	8,7	207	4,8	—	118,9	48,1	—	—	—	224,4	2,7	3,0	—	5,7	0,5	9,7	10,2	220,3	1,7	—	1,7	222,0
2K132-3	22	8,7	207	4,8	31,4	—	116,0	—	—	—	212,6	16,5	3,0	—	19,5	0,5	0,6	1,1	232,4	1,7	—	1,7	235,1
2K132-4	22	8,7	207	4,8	—	—	193,1	—	—	—	229,5	17,2	3,0	—	20,2	0,5	—	0,5	250,2	1,7	—	1,7	251,9
2K132-5	22	8,7	207	4,8	177,5	—	48,0	—	—	—	262,3	3,3	3,0	—	6,3	0,5	10,6	11,1	278,7	1,7	—	1,7	281,4
2K132-6	22	8,7	207	4,8	177,9	—	53,7	—	—	—	277,7	0,6	7,3	—	7,9	0,5	10,6	11,1	285,7	1,7	—	1,7	288,4
2K132-7	22	8,7	207	4,8	—	252,8	—	—	—	—	257,2	2,6	3,0	—	3,6	0,5	10,7	11,2	310,0	1,7	—	1,7	311,7
2K132-8; 2K132-9	22	8,7	207	4,8	—	21,5	12,5	—	—	—	303,9	2,9	3,0	—	5,8	0,5	9,2	9,7	313,4	1,7	—	1,7	315,1
2K132-10	22	8,7	207	4,8	—	112,5	63,4	—	—	—	310,5	0,6	8,8	—	2,4	0,6	9,2	9,7	335,4	1,7	—	1,7	338,1
2K132-11	22	8,7	207	4,8	—	—	34,6	—	—	—	350,6	16,7	3,0	—	19,7	0,5	—	0,5	370,2	1,7	—	1,7	371,9
2K132-12	22	8,7	207	4,8	—	—	256	53,4	—	—	355,4	14,4	6,8	—	21,2	0,5	—	0,5	387,1	1,7	—	1,7	388,8
2K132-13	22	8,7	207	4,8	—	—	—	155,3	—	—	441,7	0,6	25,9	—	26,5	0,5	—	0,5	468,7	1,7	—	1,7	470,4
2K132-14	22	8,7	207	4,8	—	—	—	202,8	—	—	296,2	15,0	3,0	—	19,6	0,5	—	0,5	316,3	1,7	—	1,7	318,0

1.4241-5.2/87-20

23000-32 60 40 Арматура #3

Марка колонны	Цилиндры формовочные																				Высота			Прочность марку ВЛНЛПБ-1 ТМЛ-1-3123-80			Общий расход, кг
	Арматура										Р-1			ВР-1													
	Б-III										Р-1			ВР-1													
	ГОСТ 5701-82*										ГОСТ 5701-82*			ГОСТ 5727-80*													
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Упомят	Ф5	Ф8	Ф10	Упомят	Ф3	Ф5	Упомят	Ф-12	Ф-14	Упомят						
24132-15	2,2	8,7	22,7	4,8	-	-	21,8	63,4	-	-	311,5	14,4	6,8	-	21,2	0,5	-	0,5	333,3	1,7	-	1,7	335,0				
24132-16	2,2	8,7	22,7	4,8	-	-	46,0	212,7	-	-	237,1	1,4	25,3	-	28,7	0,5	-	0,6	384,3	1,7	-	1,7	386,0				
24132-17	2,2	8,7	22,7	4,8	-	-	-	-	-	-	212,5	0,6	25,9	-	26,5	0,5	-	0,5	369,5	1,7	-	1,7	401,2				
34132-1	3,2	14,6	21,5	-	-	168,2	-	-	-	-	207,5	0,8	4,8	-	5,6	0,5	11,6	12,1	225,2	2,5	-	2,5	227,7				
34132-2	3,2	14,6	21,5	-	-	129,0	48,1	-	-	-	218,4	3,9	4,8	-	8,7	0,5	9,6	10,1	235,2	2,5	-	2,5	237,7				
34132-3	3,2	14,6	21,5	-	31,4	9,2	115,1	-	-	-	225,0	17,8	4,8	-	22,6	0,5	0,6	1,1	242,7	2,5	-	2,5	251,2				
34132-4	3,2	14,6	21,5	-	-	9,2	193,2	-	-	-	244,7	18,1	4,8	-	22,9	0,5	-	0,5	265,1	2,5	-	2,5	267,6				
34132-5	3,2	14,6	21,5	-	171,8	9,2	48,1	-	-	-	214,4	4,4	4,8	-	9,2	0,5	10,4	10,3	291,5	2,5	-	2,5	297,0				
34132-6	3,2	14,6	21,5	-	-	268,0	-	-	-	-	237,3	0,8	4,8	-	5,6	0,5	11,4	11,9	324,8	2,5	-	2,5	327,3				
34132-7	3,2	14,6	21,5	-	-	228,8	48,1	-	-	-	216,2	3,9	4,8	-	8,7	0,5	9,4	3,9	334,8	2,5	-	2,5	337,3				
34132-8	3,2	14,6	21,5	-	-	228,8	-	63,4	-	-	331,5	0,8	10,1	-	10,9	0,5	9,4	9,9	352,3	2,5	-	2,5	354,8				
34132-9	3,2	14,6	21,5	-	-	9,2	318,7	-	-	-	262,2	18,0	4,8	-	22,8	0,5	-	0,5	385,5	2,5	-	2,5	388,0				
34132-10	3,2	14,6	21,5	-	-	9,2	260,1	-	-	-	263,6	18,0	4,8	-	22,8	0,5	-	0,5	331,9	2,5	-	2,5	334,4				
34132-11	3,2	14,6	21,5	-	-	9,2	21,9	63,4	-	-	323,8	12,8	9,2	-	22,0	0,5	-	0,5	346,3	2,5	-	2,5	348,8				
34132-12	3,2	14,6	21,5	-	-	9,2	48,1	212,7	-	-	270,3	1,6	32,9	-	33,9	0,5	-	0,5	403,7	2,5	-	2,5	406,2				
44132-1	3,2	13,7	22,1	5,6	-	-	174,9	-	-	-	215,5	13,6	4,8	-	24,4	0,6	-	0,6	241,5	1,7	-	1,7	243,2				
44132-2	3,2	13,7	22,1	5,6	30,0	-	143,0	-	-	-	222,6	18,1	4,8	-	22,9	0,6	0,6	1,2	246,7	1,7	-	1,7	248,4				
44132-3	3,2	13,7	22,1	5,6	-	-	134,3	-	-	-	239,5	13,6	4,8	-	26,4	0,6	-	0,6	264,9	1,7	-	1,7	266,6				
44132-4	3,2	13,7	22,1	5,6	102,8	37,6	-	-	-	-	265,6	2,1	4,8	-	6,9	0,6	11,3	11,9	283,8	1,7	-	1,7	285,5				
44132-5	3,2	13,7	22,1	5,6	-	-	263,1	-	-	-	301,7	2,1	4,8	-	6,9	0,6	10,6	11,2	325,8	1,7	-	1,7	327,5				
44132-6	3,2	13,7	22,1	5,6	30,0	-	272,7	-	-	-	572,3	18,1	11,8	-	22,9	0,6	-	0,6	370,8	1,7	-	1,7	372,5				
44132-7	3,2	13,7	22,1	5,6	-	-	319,0	-	-	-	263,6	19,5	4,8	-	24,6	0,6	-	0,6	388,8	1,7	-	1,7	391,5				

1424.1-5.2/87-00

Лист  
6

Марка колонны	Условья арматурные																Средн	Прокат марки			Общий расход, кг		
	Арматура класса																	Всн З.а.С.С-1					
	А-III								А-Т				ВР-Т					7514-1-3023-80					
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5727-80*					В-12 В-14					
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Услов	Ф5	Ф8	Ф10	Услов	Ф3		Ф5	Услов	В-12		В-14	Услов
4K132-8	3,2	13,7	22,1	5,6	—	37,6	—	35,1	—	—	433,2	0,8	35,6	—	35,4	0,6	0,5	1,1	470,7	1,7	—	1,7	472,4
4K132-9	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	—	44,7	—	—	455,3	0,8	35,7	—	37,5	0,6	—	0,6	484,4	1,7	—	1,7	486,1
4K132-10	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	46,3	130,4	202,0	—	483,3	1,6	35,6	—	37,2	0,6	—	0,6	521,1	1,7	—	1,7	522,8
4K132-11	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	46,3	232,4	—	—	371,3	1,6	35,6	—	37,2	0,6	—	0,6	408,1	1,7	—	1,7	410,8
4K132-12	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	46,3	—	332,7	—	443,6	1,6	35,6	—	37,2	0,6	—	0,6	481,4	1,7	—	1,7	483,1
5K132-1	3,2	13,7	24,1	—	41,4	—	—	—	—	—	223,8	13,1	4,8	—	22,9	0,5	0,7	1,2	247,9	2,2	—	2,2	250,1
5K132-2; 5K132-3	3,2	13,7	24,1	—	7,2	—	—	—	—	—	241,8	10,5	4,8	—	23,6	0,5	0,7	1,2	265,6	2,2	—	2,2	268,8
5K132-4	3,2	13,7	24,1	—	7,2	—	—	—	—	—	237,9	13,9	9,7	—	25,6	0,5	—	0,5	294,0	2,2	—	2,2	295,2
5K132-5	3,2	13,7	24,1	—	7,2	—	—	—	—	—	277,5	15,9	9,7	—	25,6	0,5	—	0,5	309,5	2,2	—	2,2	312,8
5K132-6	3,1	13,7	24,0	—	216,9	—	—	—	—	—	234,7	0,8	4,8	—	5,6	0,5	14,0	14,5	274,8	2,2	—	2,2	277,0
5K132-7; 5K132-8	3,1	13,7	24,0	—	182,7	—	—	—	—	—	242,7	3,7	4,8	—	8,5	0,5	10,7	14,2	292,4	2,2	—	2,2	294,5
5K132-9; 5K132-10	3,1	13,7	24,0	—	182,7	—	—	58,4	—	—	288,9	0,8	9,7	—	10,3	0,5	10,7	11,2	310,6	2,2	—	2,2	312,8
5K132-11	3,1	13,7	24,0	—	182,7	—	—	—	87,9	—	308,4	0,8	9,7	—	10,5	0,5	10,7	11,2	330,1	2,2	—	2,2	332,3
5K132-12	3,1	13,7	24,0	—	7,2	299,0	—	—	—	—	304,0	0,8	4,8	—	5,6	0,5	12,0	12,5	322,1	2,2	—	2,2	324,3
5K132-13	3,1	13,7	24,0	—	7,2	216,6	52,8	—	—	—	313,8	11,2	4,8	—	9,0	0,5	9,6	10,1	331,9	2,2	—	2,2	335,1
5K132-14; 5K132-15	3,1	13,7	24,0	—	7,2	216,6	—	58,4	—	—	322,0	0,8	10,6	—	11,4	0,5	9,6	10,1	351,5	2,2	—	2,2	353,7
5K132-16	3,1	13,7	24,0	—	7,2	216,6	—	—	87,9	—	343,5	0,8	10,6	—	11,4	0,5	9,6	10,1	371,0	2,2	—	2,2	373,2
5K132-17	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	—	—	—	359,2	10,5	4,8	—	23,4	0,5	—	0,5	383,1	2,1	—	2,2	385,3
5K132-18; 5K132-19	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	262,0	68,4	—	373,4	15,2	10,6	—	25,8	0,5	—	0,5	401,7	2,2	—	2,2	403,9
5K132-20	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	—	87,9	—	384,9	16,4	9,4	—	25,8	0,5	—	0,5	421,2	2,2	—	2,2	423,4
5K132-21	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	52,2	237,2	—	434,4	1,6	20,9	—	30,5	0,5	—	0,5	463,4	2,2	—	2,2	467,6
5K132-22	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	—	416,6	—	450,6	0,8	30,1	—	30,9	0,5	—	0,5	482,0	2,2	—	2,2	484,2

1.424.1-3.2187-РП

Лист

7

23000-02 62

Формат А3

Марка числоны	Удельная арматурная																	Вес	Прокат марки		Общий размер, кг		
	Арматура класса																		А600	220 30СБ-1			
	А-III									А-I				В0-I						ТУ44-1-3023-80			
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*									
Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Удельн	Ø6	Ø8	Ø10	Удельн	Ø8	Ø8	Удельн	Ø12	Ø14	Удельн			
54132-23	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	337,5	87,9	—	470,4	0,8	30,1	—	30,9	0,5	—	0,5	304,8	2,2	—	2,2	504,0
54132-24	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	—	512,0	—	577,0	0,8	30,1	—	36,9	0,5	—	0,5	588,7	2,2	—	2,2	590,6
54132-25	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	52,2	271,7	—	308,9	1,6	28,9	—	30,5	0,5	—	0,5	392,9	2,2	—	2,2	402,1
54132-26; 54132-27	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	328,5	—	—	364,5	0,8	30,1	—	31,9	0,5	—	0,5	415,9	2,2	—	2,2	416,1
54132-28	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	271,1	87,9	—	467,0	0,8	30,1	—	30,9	0,5	—	0,5	435,4	2,2	—	2,2	437,6
54132-29	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	52,2	—	341,0	—	—	—	—	30,5	0,5	—	0,5	458,2	2,2	—	2,2	471,4
54132-30	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	—	63,4	574,0	—	—	—	—	30,9	0,5	—	0,5	485,8	2,2	—	2,2	488,0
54132-31	3,1	13,7	21,0	—	7,2	—	—	—	—	457,8	—	—	—	—	32,8	0,5	—	0,5	505,3	2,2	—	2,2	527,5
12144-1	2,2	8,7	23,8	4,8	—	153,4	—	—	—	—	1374,0	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,6	12,2	210,7	1,7	—	1,7	212,4
12144-2	2,2	8,7	23,8	4,8	—	—	188,5	—	—	—	223,1	10,3	3,0	—	21,9	0,6	—	0,6	248,9	1,7	—	1,7	257,7
12144-3	2,2	8,7	23,8	4,8	28,6	130,7	—	—	—	—	202,8	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,9	12,5	248,9	1,7	—	1,7	220,6
12144-4	2,2	8,7	23,8	4,8	28,6	—	162,0	—	—	—	231,0	17,9	3,0	—	20,9	0,6	0,5	1,1	233,0	1,7	—	1,7	254,7
12144-5	2,2	8,7	23,8	4,8	233,0	—	—	—	—	—	272,5	0,6	3,0	—	3,6	0,6	13,7	14,3	260,4	1,7	—	1,7	282,1
12144-6; 12144-7	2,2	8,7	23,8	4,8	—	207,9	—	—	—	—	327,4	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,8	12,4	342,4	1,7	—	1,7	345,1
12144-8; 12144-9	2,2	8,7	23,8	4,8	—	35,8	340,9	—	—	—	330,2	17,6	3,0	—	20,6	0,6	0,5	1,1	401,9	1,7	—	1,7	403,6
12144-10	2,2	8,7	23,8	4,8	28,6	130,3	—	—	—	—	257,0	0,6	3,0	—	3,6	0,6	12,0	12,6	283,8	1,7	—	1,7	294,9
12144-11; 12144-12	2,2	8,7	23,8	4,8	—	35,8	246,5	—	—	—	316,0	17,7	3,0	—	20,7	0,6	0,5	1,1	337,8	1,7	—	1,7	339,3
12144-12; 12144-11	2,2	8,7	23,8	4,8	—	35,8	—	307,1	—	—	353,0	0,6	23,4	—	29,0	0,6	0,5	1,1	415,1	1,7	—	1,7	416,8
24144-1	2,2	8,7	22,8	4,8	—	134,7	—	—	—	—	162,6	0,6	3,0	—	3,6	0,6	14,7	12,3	207,1	1,7	—	1,7	210,8
24144-2	2,2	8,7	22,8	4,8	—	171,0	—	—	—	—	202,5	0,6	3,0	—	3,6	0,6	11,6	12,2	225,3	1,7	—	1,7	227,0
24144-3	2,2	8,7	22,8	4,8	—	39,3	453,3	—	—	—	237,1	17,4	3,0	—	20,4	0,6	0,5	1,1	258,5	1,7	—	1,7	260,3
24144-4	2,2	8,7	22,8	4,8	208,5	—	—	—	—	—	267,0	0,6	3,0	—	3,6	0,6	13,4	14,0	284,8	1,7	—	1,7	286,3

1.424.1-3.2/87-PC

23400 02 63 Формат Л3

Лист  
8



Марка колонны	Условия нормативные																				Всего	Проект марки		Объем режух, м <sup>3</sup>		
	Классификация										Вот 3 псб-1		Гр/м-1-3029-90													
	А-III					А-Т					А-Т					В-2	В-4	Умало								
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*							
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умало	Ф8		Ф10	Умало				Ф8	Ф10		Умало				
2К144-5	2,2	8,7	22,8	4,8	19,1	-	46,1	-	-	283,1	3,0	3,0	-	6,0	0,6	11,7	12,3	302,0	1,7	-	1,7	313,7				
2К144-6	2,2	8,7	22,8	4,8	-	282,5	-	-	-	321,0	0,5	3,0	-	3,6	0,6	11,7	12,3	308,9	1,7	-	1,7	318,6				
2К144-7	2,2	8,7	22,8	4,8	-	282,8	48,1	-	-	329,8	2,9	3,0	-	5,9	0,6	10,2	10,8	316,5	1,7	-	1,7	318,2				
2К144-8	2,2	8,7	22,8	4,8	-	282,6	-	63,4	-	345,1	0,6	6,8	-	7,4	0,6	10,2	10,8	353,3	1,7	-	1,7	365,0				
2К144-9	2,2	8,7	22,8	4,8	-	-	312,3	-	-	300,8	16,2	3,0	-	24,2	0,6	-	0,6	402,5	1,7	-	1,7	414,3				
2К144-10	2,2	8,7	22,8	4,8	-	232,3	-	-	-	270,8	0,6	3,0	-	3,6	0,6	11,7	12,3	286,7	1,7	-	1,7	288,4				
2К144-11	2,2	8,7	22,8	4,8	-	193,0	48,1	-	-	279,6	2,8	3,0	-	5,8	0,6	10,2	10,8	296,2	1,7	-	1,7	297,9				
2К144-12; 2К144-13	2,2	8,7	22,8	4,8	-	-	281,4	-	-	319,9	18,3	3,0	-	24,3	0,6	-	0,6	344,8	1,7	-	1,7	343,5				
2К144-14	2,2	8,7	22,8	4,8	-	-	283,3	63,4	-	335,2	17,5	4,2	-	24,7	0,6	-	0,6	351,5	1,7	-	1,7	353,2				
2К144-15	2,2	8,7	22,8	4,8	-	-	48,1	302,4	-	387,0	1,4	28,0	-	29,4	0,6	-	0,6	417,0	1,7	-	1,7	418,7				
2К144-16	2,2	8,7	22,8	4,8	-	-	-	363,8	-	402,3	0,6	20,6	-	29,2	0,6	-	0,6	432,1	1,7	-	1,7	433,8				
3К144-1	3,1	14,6	23,7	-	-	180,3	-	-	-	224,7	0,8	4,8	-	5,6	0,6	12,2	12,8	240,1	-	2,5	2,5	242,6				
3К144-2	3,1	14,6	23,7	-	31,4	9,2	153,1	-	-	241	18,7	4,8	-	23,5	0,6	0,6	1,2	265,8	-	2,5	2,5	268,3				
3К144-3	3,1	14,6	23,7	-	-	9,2	207,8	-	-	257,8	19,3	4,8	-	24,1	0,6	-	0,6	282,5	-	2,5	2,5	285,0				
3К144-4	3,1	14,6	23,7	-	228,5	9,2	-	-	-	279,1	0,8	4,8	-	5,6	0,6	13,8	14,4	299,1	-	2,5	2,5	301,6				
3К144-5	3,1	14,6	23,7	-	157,2	9,2	48,0	-	-	266,8	4,2	4,8	-	9,0	0,6	11,5	12,1	318,9	-	2,5	2,5	311,4				
3К144-6	3,1	14,6	23,7	-	-	202,0	-	-	-	334,4	0,8	4,8	-	5,6	0,6	12,2	12,8	351,8	-	2,5	2,5	354,3				
3К144-7	3,1	14,6	23,7	-	-	255,5	48,0	-	-	344,9	3,7	4,8	-	8,5	0,6	10,3	10,9	364,3	-	2,5	2,5	366,8				
3К144-8	3,1	14,6	23,7	-	-	9,2	344,9	-	-	502,5	19,3	4,8	-	24,1	0,6	-	0,6	417,2	-	2,5	2,5	419,7				
3К144-9	3,1	14,6	23,7	-	-	241,5	-	-	-	282,5	4,8	4,8	-	5,6	0,6	12,3	12,9	301,4	-	2,5	2,5	303,9				
3К144-10	3,1	14,6	23,7	-	-	202,4	48,0	-	-	291,6	8,7	4,8	-	8,5	0,6	10,4	11,0	314,1	-	2,5	2,5	316,6				
3К144-11	3,1	14,6	23,7	-	-	9,2	282,3	-	-	331,9	19,3	4,8	-	24,1	0,6	-	0,6	355,6	-	2,5	2,5	358,1				

14241-5.2/87-РД

23000-02 64

Формат А3

Марка колонны	Цифра арматурные																	Всего	Прочит марки			Общий расч, кг	
	Арматура класса																		В.Ст. Э.П.С. 6-1				
	А-III								А-I					Вр-I					Т444-1-2023-80				
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5782-80*					Стрел				
Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умнож	Ф6	Ф8	Ф10	Умнож	Ф8	Ф5	Умнож	Б-12	Б-14	Стрел			
3К144-12	3,1	14,6	23,7	-	-	48,5	-	302,3	-	-	192,2	0,8	31,3	-	32,1	0,6	0,5	1,1	423,4	-	2,5	2,5	425,9
3К144-13	3,1	14,6	23,7	-	-	9,2	18,0	302,3	-	-	398,9	1,6	31,3	-	32,9	0,6	-	0,6	432,4	-	2,5	2,5	434,9
4К144-1	3,1	13,7	24,2	5,6	-	-	189,8	-	-	-	235,8	20,5	4,8	-	25,8	0,6	-	0,6	261,5	1,7	-	-	263,2
4К144-2	3,1	13,7	24,2	28,9	-	-	102,3	-	-	-	232,2	21,6	4,8	-	25,4	0,6	0,7	1,3	258,7	1,7	-	-	260,4
4К144-3	3,1	13,7	24,2	5,6	2020	-	-	-	-	-	278,6	0,6	4,8	-	5,4	0,6	14,9	15,5	299,3	1,7	-	-	301,0
4К144-4	3,1	13,7	24,2	5,6	2020	37,6	-	-	-	-	286,2	0,8	4,8	-	5,8	0,6	14,9	15,5	307,1	1,7	-	-	308,8
4К144-5	3,1	13,7	24,2	5,6	-	2020	7	-	-	-	233,3	0,8	4,8	-	5,6	0,6	13,2	13,8	352,5	1,7	-	-	354,2
4К144-6	3,1	13,7	24,2	5,6	-	37,6	301,4	-	-	-	235,6	17,8	4,8	-	24,6	0,6	0,5	1,1	411,1	1,7	-	-	412,8
4К144-7	3,1	13,7	24,2	5,6	-	37,6	-	307,9	-	-	472,1	0,8	32,7	-	33,5	0,6	0,5	1,1	508,5	1,7	-	-	508,2
4К144-8	3,1	13,7	24,2	5,6	-	37,6	219,3	-	-	-	323,5	19,9	4,8	-	24,7	0,6	0,5	1,1	349,1	1,7	-	-	350,8
4К144-9	3,1	13,7	24,2	5,6	-	37,6	-	307,9	-	-	392,1	0,8	32,8	-	33,8	0,6	0,5	1,1	426,6	1,7	-	-	428,3
4К144-10	3,1	13,7	24,2	5,6	3020	-	-	-	387,3	-	153,3	0,8	32,2	-	34,0	0,6	0,6	1,2	498,9	1,7	-	-	501,6
4К144-11	3,1	13,7	24,2	5,6	-	-	46,3	-	387,3	-	400,2	1,6	32,8	-	34,4	0,6	-	0,6	515,0	1,7	-	-	516,7
4К144-12	3,1	13,7	24,2	5,6	-	-	46,3	-	306,0	-	550,9	1,6	32,8	-	34,4	0,6	-	0,6	633,7	1,7	-	-	635,4
5К144-1	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	183,1	-	-	-	238,2	20,2	4,8	-	25,0	0,6	-	0,6	261,8	2,2	-	2,2	264,0
5К144-2; 5К144-3	3,1	13,7	23,1	-	7,2	12,4	138,7	-	-	-	248,2	18,3	4,8	-	24,1	0,6	0,6	1,2	273,5	2,2	-	2,2	275,7
5К144-4	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	210,5	-	-	-	250,0	20,3	4,8	-	27,0	0,6	-	0,6	283,6	2,2	-	2,2	285,8
5К144-5	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	153,7	28,5	-	-	271,8	16,5	14,0	-	27,5	0,6	-	0,6	302,4	2,2	-	2,2	304,6
5К144-6	3,1	13,7	23,1	-	23,1	-	-	-	-	-	276,0	0,8	4,8	-	6,6	0,6	15,1	15,7	297,3	2,2	-	2,2	299,5
5К144-7	3,1	13,7	23,1	-	20,9	-	32,2	-	-	-	282,0	4,7	4,8	-	9,5	0,6	12,2	12,8	316,3	2,2	-	2,2	318,5
5К144-8	3,1	13,7	23,1	-	20,9	-	-	68,5	-	-	310,3	0,8	11,5	-	12,3	0,6	12,4	13,0	335,6	2,2	-	2,2	337,8
5К144-9	3,1	13,7	23,1	-	7,2	202,6	-	-	-	-	323,7	0,8	4,8	-	5,6	0,6	12,7	13,3	348,6	2,2	-	2,2	350,8

14241-5.2/87-00

23000-02 55

Прочит А3

Лист  
10

Марка по лонны	Царяня арматурныя																				Прямат мармы Вот 3.1.С.1		Общай ракет, кг
	I-II										I-I					II-I							
	10015781-82*										10015781-82*					10015781-82*					ТЗУ - 1-3023-80		
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Умнож	Ø6	Ø8	Ø10	Умнож	Ø6	Ø8	Ø10	Умнож	Ø6	Ø8	Ø12	
5K144-10-5K144-11	3,1	13,7	23,1	-	7,2	2404	522	-	-	339,7	4,4	4,8	-	9,2	0,6	10,5	11,1	360,0	2,2	-	2,2	2,2	
5K144-12-5K144-13	3,1	13,7	23,1	-	7,2	2404	-	68,4	-	355,9	0,8	11,0	-	11,8	0,6	10,5	11,1	378,8	2,2	-	2,2	383,0	
5K144-14	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	2428	-	-	389,9	20,1	4,8	-	24,9	0,6	-	0,6	415,4	2,2	-	2,2	447,6	
5K144-15	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	2428	60,4	-	406,1	16,5	11,0	-	27,5	0,6	-	0,6	434,2	2,2	-	2,2	435,4	
5K144-16	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	52,5	374,5	-	474,1	1,6	32,2	-	33,8	0,6	-	0,6	508,5	2,2	-	2,2	510,7	
5K144-17-5K144-18	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	442,2	-	489,4	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	523,8	2,2	-	2,2	525,0	
5K144-19	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	373,8	87,9	508,9	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	543,3	2,2	-	2,2	545,5	
5K144-20	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	68,4	470,4	585,9	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	620,5	2,2	-	2,2	622,5	
5K144-21	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	-	559,3	605,4	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	639,8	2,2	-	2,2	642,0	
5K144-22	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	281,5	-	331,4	20,1	4,8	-	24,9	0,6	-	0,6	355,9	2,2	-	2,2	359,1	
5K144-23-5K144-24	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	232,1	68,4	-	347,6	16,5	11,0	-	27,5	0,6	-	0,6	375,7	2,2	-	2,2	377,9	
5K144-25	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	232,1	-	87,9	387,1	16,5	11,0	-	27,5	0,6	-	0,6	395,2	2,2	-	2,2	397,4	
5K144-26	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	322	278,6	-	397,9	1,6	32,2	-	33,8	0,6	-	0,6	432,3	2,2	-	2,2	434,5	
5K144-27	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	368,1	-	416,2	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	449,6	2,2	-	2,2	451,8	
5K144-28	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	288,6	87,9	433,6	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	489,0	2,2	-	2,2	470,2	
5K144-29	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	62,2	-	373,7	475,0	1,6	32,2	-	33,8	0,6	-	0,6	509,4	2,2	-	2,2	511,6	
5K144-30	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	68,4	373,7	491,2	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	528,6	2,2	-	2,2	527,8	
5K144-31	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	403,6	-	512,7	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	545,1	2,2	-	2,2	547,3	
5K144-32	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	68,4	487,9	605,4	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	640,8	2,2	-	2,2	643,0	
5K144-33	3,1	13,7	23,1	-	7,2	-	-	-	87,9	626,9	0,8	33,0	-	33,8	0,6	-	0,6	660,3	2,2	-	2,2	662,5	

1.4241-5.2/87-00

23000-02 66 Формат #3

11

Марка колонны	Циркулярная																				Прокат марки			Объем расход, кг
	Спиральная																							
	А-III										А-1					ВД-1					ВМЗ №6-1			
	ГОСТ 181-82*										ГОСТ 181-82*					ГОСТ 181-82*					7314-1-3023-30			
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Цирр	Ø6	Ø8	Ø10	Цирр	Ø3	Ø5	Цирр	В-12	В-14	Цирр			
БК120-1; БК120-2	6,5	32,8	24,3	40,4	—	90,0	12,6	—	—	—	206,6	1,2	—	—	1,2	0,5	10,6	11,1	218,9	—	6,0	6,0	224,9	
БК120-3; БК120-4	6,5	32,8	24,3	—	52,0	90,0	12,6	—	—	—	218,2	1,2	—	—	1,2	0,5	9,8	10,3	228,7	—	6,0	6,0	235,7	
БК120-5; БК120-6	6,5	32,8	24,3	—	—	156,6	12,6	—	—	—	231,8	1,2	—	—	1,2	0,5	9,7	10,2	243,2	—	6,0	6,0	249,2	
БК120-7; БК120-8	6,5	32,8	24,3	—	—	83,6	121,2	—	—	—	250,4	12,7	—	—	12,7	0,5	2,0	2,5	265,6	—	6,0	6,0	271,6	
БК120-9	6,5	32,8	24,3	—	—	—	201,0	—	—	—	284,8	15,7	—	—	15,7	0,5	—	0,5	281,0	—	6,0	6,0	287,0	
БК120-10; БК120-11	6,5	32,8	24,3	—	145,4	65,6	12,6	—	—	—	281,2	1,2	—	—	1,2	0,5	10,7	11,2	289,6	—	6,0	6,0	305,6	
БК120-12	6,5	32,8	24,3	—	145,4	—	92,6	—	—	—	304,6	4,2	—	—	4,2	0,5	8,7	9,2	316,0	—	6,0	6,0	324,0	
БК120-13; БК120-14	6,5	32,8	24,3	—	—	244,8	12,6	—	—	—	324,1	1,2	—	—	1,2	0,5	9,7	10,2	332,5	—	6,0	6,0	338,5	
БК120-15; БК120-16	6,5	32,8	24,3	—	—	179,6	92,6	—	—	—	335,7	4,2	—	—	4,2	0,5	7,7	8,2	348,1	—	6,0	6,0	354,1	
БК120-17	6,5	32,8	24,3	—	—	65,6	229,6	—	—	—	358,0	12,7	—	—	12,7	0,5	2,0	2,5	374,2	—	6,0	6,0	380,2	
БК120-18	6,5	32,8	24,3	—	—	—	307,8	—	—	—	373,4	15,7	—	—	15,7	0,5	—	0,5	388,6	—	6,0	6,0	395,6	
БК120-19	6,5	32,8	24,3	—	—	—	262,1	—	—	—	325,7	15,7	—	—	15,7	0,5	—	0,5	344,9	—	6,0	6,0	347,9	
7К120-1; 7К120-2	6,5	32,8	23,2	—	—	159,0	18,9	—	—	—	240,4	1,2	—	—	1,2	0,5	9,6	10,1	251,7	—	6,0	6,0	257,7	
7К120-3; 7К120-4	6,5	32,8	23,2	—	—	84,0	111,4	—	—	—	257,9	5,1	—	—	5,1	0,5	7,1	7,6	270,6	—	6,0	6,0	276,6	
7К120-5; 7К120-6	6,5	32,8	23,2	—	—	84,0	18,9	121,3	—	—	288,7	1,2	5,3	—	6,5	0,5	7,1	7,6	300,8	—	6,0	6,0	306,8	
7К120-7; 7К120-8	6,5	32,8	23,2	—	—	—	212,9	—	—	—	278,4	15,7	—	—	15,7	0,5	—	0,5	291,6	—	6,0	6,0	297,6	
7К120-9; 7К120-10	6,5	32,8	23,2	—	—	—	120,3	121,3	—	—	304,1	11,9	5,3	—	17,2	0,5	—	0,5	321,8	—	6,0	6,0	327,8	
7К120-11	6,5	32,8	23,2	—	—	—	120,3	—	156,4	—	339,2	11,9	5,3	—	17,2	0,5	—	0,5	356,9	—	6,0	6,0	362,9	
7К120-12	6,5	32,8	23,2	—	136,8	—	111,4	—	—	—	308,7	5,1	—	—	5,1	0,5	8,1	8,6	323,4	—	6,0	6,0	329,4	
7К120-13; 7К120-14	6,5	32,8	23,2	—	136,8	—	18,9	121,3	—	—	336,5	1,2	5,3	—	6,5	0,5	8,1	8,6	353,6	—	6,0	6,0	359,6	
7К120-15; 7К120-16	6,5	32,8	23,2	—	—	167,7	18,9	121,3	—	—	370,4	1,2	5,3	—	6,5	0,5	7,1	7,6	382,3	—	6,0	6,0	388,3	
7К120-17	6,5	32,8	23,2	—	—	—	221,6	121,3	—	—	406,6	11,9	5,3	—	17,2	0,5	—	0,5	423,3	—	6,0	6,0	429,3	

1424.1-5-2/87-00

12

Модель колонны	Целые арматурные																		Прокат марки ВСт 3пс 6-1			Объем арматуры, кг	
	Арматура марки																						
	А-II									А-I						В0-I			Вспер	ТУ 14-1-3023-80			
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-80*				В-12	В-14		Умова
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Умова	Ø5	Ø8	Ø10	Умова	Ø3	Ø5	Умова					
94120-18	6,5	32,8	24,0	-	-	-	177,7	121,3	-	-	359,3	11,9	5,3	-	17,2	0,5	-	0,5	377,0	-	6,0	6,0	333,3
94120-1; 94120-2	6,5	32,9	23,2	-	-	-	182,1	121,3	-	-	304,0	13,1	5,3	-	18,4	0,5	-	0,5	322,9	-	6,0	6,0	328,9
94120-3; 94120-4	6,5	30,9	23,2	-	-	-	-	-	163,9	-	372,1	11,1	5,3	-	18,4	0,5	-	0,5	358,0	-	6,0	6,0	354,0
94120-5; 94120-6	6,5	32,9	23,2	-	-	108,8	-	18,9	-	168,4	374,1	1,2	5,3	-	6,5	0,5	8,8	9,3	369,9	-	6,0	6,0	372,9
94120-7	6,5	32,9	23,2	-	-	170,6	10,9	-	168,4	-	406,5	1,2	5,3	-	6,5	0,5	9,9	8,4	421,4	-	6,0	6,0	421,4
94120-1; 94120-2	3,1	32,8	24,3	10,7	-	83,8	12,6	-	-	-	203,3	1,2	4,8	-	6,0	0,5	11,0	11,6	226,8	-	6,0	6,0	232,8
94120-3; 94120-4	3,1	32,8	24,3	-	-	63,9	87,8	12,6	-	-	222,5	1,2	4,8	-	6,0	0,5	10,5	11,0	239,5	-	6,0	6,0	243,5
94120-5; 94120-6	3,1	32,8	24,3	-	-	-	164,7	12,6	-	-	237,5	1,2	4,8	-	6,0	0,5	10,2	10,7	254,2	-	6,0	6,0	262,2
94120-7; 94120-8	3,1	32,8	24,3	-	-	-	83,8	105,1	-	-	235,1	5,1	4,8	-	9,9	0,5	9,6	8,1	272,7	-	6,0	6,0	276,7
94120-9; 94120-10	3,1	32,8	24,3	-	-	-	75,0	121,2	-	-	256,4	12,7	4,8	-	17,5	0,5	2,6	3,1	277,0	-	6,0	6,0	282,0
94120-11; 94120-12	3,1	32,8	24,3	-	-	-	-	213,7	-	-	273,9	16,6	4,8	-	21,4	0,5	-	0,5	245,8	-	6,0	6,0	247,8
94120-13; 94120-14	3,1	32,8	24,3	-	-	205,4	-	12,6	-	-	278,2	1,2	4,8	-	6,0	0,5	11,5	12,0	296,2	-	6,0	6,0	302,2
94120-15; 94120-16	3,1	32,8	24,3	-	-	113,4	73,0	12,6	-	-	293,2	1,2	4,8	-	6,0	0,5	11,2	11,7	310,9	-	6,0	6,0	316,2
94120-17; 94120-18	3,1	32,8	24,3	-	-	143,4	-	105,1	-	-	310,8	5,1	4,8	-	9,9	0,5	8,7	9,2	329,9	-	6,0	6,0	335,9
94120-19; 94120-20	3,1	32,8	24,3	-	-	143,4	-	12,6	121,3	-	332,6	1,2	10,1	-	11,3	0,5	8,7	9,2	350,1	-	6,0	6,0	356,1
94120-21; 94120-22	3,1	32,8	24,3	-	-	-	254,8	12,6	-	-	327,3	1,2	4,8	-	6,0	0,5	10,2	10,7	344,0	-	6,0	6,0	351,0
94120-23; 94120-24	3,1	32,8	24,3	-	-	-	170,7	105,1	-	-	344,8	5,1	2,6	-	9,9	0,5	7,7	8,2	362,9	-	6,0	6,0	367,9
94120-25; 94120-26	3,1	32,8	24,3	-	-	-	178,7	12,6	121,3	-	372,8	1,2	10,1	-	11,3	0,5	7,7	8,2	383,1	-	6,0	6,0	388,1
94120-27; 94120-28	3,1	32,8	24,3	-	-	-	75,0	226,8	-	-	365,0	12,7	4,8	-	17,5	0,5	2,6	3,0	385,5	-	6,0	6,0	391,5
94120-29; 94120-30	3,1	32,8	24,3	-	-	-	-	222,3	-	-	382,5	16,6	4,8	-	24,4	0,5	-	0,5	404,4	-	6,0	6,0	410,4
94120-31; 94120-32	3,1	32,8	24,3	-	-	-	-	-	271,3	-	444,8	5,1	2,6	-	26,7	0,5	-	0,5	472,0	-	6,0	6,0	478,0
94120-33	3,1	32,8	24,3	-	-	-	-	12,6	421,9	-	471,7	1,2	28,9	-	28,1	0,5	-	0,5	502,3	-	6,0	6,0	507,3

1424.1-5.2/87-90

23000-02 68 Рудман 73

Марка колонны	Изделия арматурные																				Всего	Прокат марки			Общий расход, кг	
	Арматура класса																					Всего	Вкл. ЭПС Б-1			
	А - II										А - I					Вр - I							Б-12	Б-14		Шпала
	ГОСТ 5701-82*										ГОСТ 5701-82*					ГОСТ 127-80*										
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Шпала	Ø8	Ø10	Шпала	Ø3	Ø5	Шпала	Шпала	Шпала	Шпала						
9K120-34;9K120-35	3,1	32,8	24,3	-	-	215,0	12,6	-	-	-	287,8	1,2	4,8	-	-	5,0	0,5	12,2	10,7	304,5	-	6,0	6,0	310,5		
9K120-36	3,1	32,8	24,3	-	-	75,0	162,1	-	-	-	37,3	12,7	4,8	-	-	17,5	0,5	2,6	3,1	337,9	-	6,0	6,0	343,9		
9K120-37;9K120-38	3,1	32,8	24,3	-	-	-	274,6	-	-	-	324,8	16,8	4,8	-	-	21,4	0,5	-	0,5	356,7	-	6,0	6,0	362,7		
9K120-39;9K120-40	3,1	32,8	24,3	-	-	-	105,1	218,1	-	-	383,4	5,1	21,6	-	-	28,7	0,5	-	0,5	410,6	-	6,0	6,0	416,6		
9K120-41	3,1	32,8	24,3	-	-	-	12,6	332,6	-	-	412,9	4,2	23,0	-	-	28,1	0,5	-	0,5	440,9	-	6,0	6,0	446,9		
10K120-1	3,1	32,8	23,2	-	68,4	84,0	18,9	-	-	-	230,4	1,2	4,8	-	-	6,0	0,5	14,5	11,0	247,4	-	6,0	6,0	253,4		
10K120-2;10K120-3	3,1	32,8	23,2	-	-	167,8	18,9	-	-	-	242,0	1,2	4,8	-	-	6,0	0,5	9,9	10,4	263,2	-	6,0	6,0	269,2		
10K120-4;10K120-5	3,1	32,8	23,2	-	-	81,0	128,3	-	-	-	266,4	5,5	4,8	-	-	10,3	0,5	7,1	7,6	284,3	-	6,0	6,0	290,3		
10K120-6;10K120-7	3,1	32,8	23,2	-	-	84,0	18,9	19,2	-	-	280,7	1,2	10,9	-	-	12,1	0,5	7,1	7,6	318,4	-	6,0	6,0	324,4		
10K120-8;10K120-9	3,1	32,8	23,2	-	-	-	224,8	-	-	-	283,9	16,1	4,8	-	-	20,9	0,5	-	0,5	308,3	-	6,0	6,0	314,3		
10K120-10;10K120-11	3,1	32,8	23,2	-	-	-	120,3	195,7	-	-	376,1	11,9	10,9	-	-	22,8	0,5	-	0,5	339,4	-	6,0	6,0	345,4		
10K120-12	3,1	32,8	23,2	-	-	-	120,3	-	175,8	-	555,2	11,9	10,9	-	-	22,8	0,5	-	0,5	378,5	-	6,0	6,0	384,5		
10K120-13;10K120-14	3,1	32,8	23,2	-	135,8	-	123,3	-	-	-	318,3	2,9	9,4	-	-	12,3	0,5	8,1	8,6	339,2	-	6,0	6,0	345,2		
10K120-15;10K120-16	3,1	32,8	23,2	-	135,8	-	18,9	136,7	-	-	368,6	1,2	11,3	-	-	12,5	0,5	8,1	8,6	371,7	-	6,0	6,0	377,7		
10K120-17;10K120-18	3,1	32,8	23,2	-	135,8	-	18,9	-	175,8	-	368,6	1,2	11,3	-	-	12,5	0,5	8,1	8,6	410,7	-	6,0	6,0	416,7		
10K120-19;10K120-20	3,1	32,8	23,2	-	-	167,7	123,3	-	-	-	350,1	5,5	4,8	-	-	10,3	0,5	7,1	7,6	368,0	-	6,0	6,0	374,0		
10K120-21;10K120-22	3,1	32,8	23,2	-	-	167,7	18,9	165,7	-	-	372,4	1,2	10,9	-	-	12,1	0,5	7,1	7,6	402,1	-	6,0	6,0	408,1		
10K120-23;10K120-24	3,1	32,8	23,2	-	-	-	-	-	115,8	-	434,5	1,2	12,6	-	-	12,1	0,5	7,1	7,6	446,2	-	6,0	6,0	447,2		
10K120-25;10K120-26	3,1	32,8	23,2	-	-	-	326,8	-	-	-	376,3	15,1	4,8	-	-	20,9	0,5	-	0,5	416,7	-	6,0	6,0	412,7		
10K120-27;10K120-28	3,1	32,8	23,2	-	-	-	221,6	136,7	-	-	417,6	11,9	10,9	-	-	22,8	0,5	-	0,5	440,9	-	6,0	6,0	446,9		
10K120-29	3,1	32,8	23,2	-	-	-	221,6	-	175,8	-	458,7	5,0	23,2	-	-	23,2	0,5	-	0,5	488,4	-	6,0	6,0	494,4		
10K120-30	3,1	32,8	23,2	-	-	-	18,9	367,8	-	-	475,3	1,2	23,0	-	-	21,0	0,5	-	0,5	513,3	-	6,0	6,0	519,3		

1.424.1-5.2/87-PC

Лист

14

Модель колонны	Части арматурные															Общий расход, кг							
	Арматура класса																						
	А-III										А-I			А-Г			Всего	Проект марки					
	10Г5781-82*										10Г5781-82*			10Г5781-80*				80т 3 лс 6-1					
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ		Ф5	Ф5	Умощ	8-12	8-14	Умощ	
10К120-31; 10К120-32	3,1	32,8	23,2	-	-	-	171,7	156,8	-	-	373,5	41,9	129	-	22,7	0,5	-	0,5	396,7	-	6,0	6,0	402,7
10К120-33	3,1	32,8	23,2	-	-	-	18,9	344,0	-	-	419,0	1,2	23,8	-	27,0	0,5	-	0,5	446,5	-	6,0	6,0	452,5
10К120-34	3,1	32,8	23,2	-	-	-	18,9	204,2	175,8	-	457,9	1,2	23,8	-	27,0	0,5	-	0,5	455,4	-	6,0	6,0	461,4
11К120-1	3,1	30,9	23,3	-	-	-	22,5	-	-	-	289,8	17,4	4,8	-	22,2	0,5	-	0,5	306,5	-	6,0	6,0	312,5
11К120-2; 11К120-3	3,1	30,9	23,3	-	-	-	122,1	156,8	-	-	316,2	13,1	10,9	-	24,0	0,5	-	0,5	340,7	-	6,0	6,0	345,7
11К120-4; 11К120-5	3,1	30,9	23,3	-	-	-	122,1	-	175,8	-	356,3	13,1	10,9	-	24,0	0,5	-	0,5	379,8	-	6,0	6,0	385,8
11К120-6; 11К120-7	3,1	30,9	23,3	-	-	138,2	-	18,9	136,8	-	351,2	1,2	10,9	-	12,1	0,5	8,8	9,3	372,5	-	6,0	6,0	378,5
11К120-8; 11К120-9	3,1	30,9	23,3	-	-	138,2	-	18,9	-	175,8	350,2	1,2	10,9	-	12,1	0,5	8,8	9,3	411,5	-	6,0	6,0	417,5
11К120-10; 11К120-11	3,1	30,9	23,3	-	-	138,2	-	18,9	-	234,7	449,1	1,2	11,2	-	12,4	0,5	8,8	9,3	470,8	-	6,0	6,0	476,8
11К120-12; 11К120-13	3,1	30,9	23,3	-	-	170,5	18,9	136,8	-	-	383,5	1,2	10,9	-	12,1	0,5	7,9	8,4	404,1	-	6,0	6,0	408,1
11К120-14; 11К120-15	3,1	30,9	23,3	-	-	170,5	18,9	-	175,8	-	422,6	1,2	10,9	-	12,1	0,5	7,9	8,4	443,1	-	6,0	6,0	449,1
11К120-16; 11К120-17	3,1	30,9	23,3	-	-	138,2	-	18,9	-	234,7	449,1	1,2	11,2	-	12,4	0,5	8,0	8,5	470,0	-	6,0	6,0	475,0
11К120-18; 11К120-19	3,1	30,9	23,3	-	-	-	225,4	156,8	-	-	416,5	13,1	10,9	-	24,0	0,5	-	0,5	444,0	-	6,0	6,0	450,0
11К120-20; 11К120-21	3,1	30,9	23,3	-	-	-	225,4	-	175,8	-	458,5	13,1	10,9	-	24,0	0,5	-	0,5	483,0	-	6,0	6,0	489,0
11К120-22	3,1	30,9	23,3	-	-	-	225,4	-	-	234,7	517,4	13,1	11,2	-	24,3	0,5	-	0,5	542,2	-	6,0	6,0	548,2
11К120-23; 11К120-24	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	102,5	-	-	473,8	1,2	28,1	-	29,3	0,5	-	0,5	508,5	-	6,0	6,0	514,5
11К120-25; 11К120-26	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	265,8	175,8	-	377,9	1,2	28,1	-	29,3	0,5	-	0,5	547,6	-	6,0	6,0	553,6
11К120-27	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	265,8	-	234,7	376,8	1,2	28,1	-	29,5	0,5	-	0,5	506,9	-	6,0	6,0	512,9
11К120-28	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	-	510,0	-	506,2	1,2	28,1	-	29,3	0,5	-	0,5	616,0	-	6,0	6,0	622,0
11К120-29	3,1	30,9	23,3	-	-	-	181,3	-	175,8	-	414,4	13,0	10,9	-	23,9	0,5	-	0,5	438,8	-	6,0	6,0	444,8
11К120-30; 11К120-31	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	395,7	-	-	421,9	1,2	28,2	-	29,4	0,5	-	0,5	451,8	-	6,0	6,0	457,8
11К120-32	3,1	30,9	23,3	-	-	-	18,9	208,3	-	234,8	519,9	1,2	28,5	-	29,7	0,5	-	0,5	556,1	-	6,0	6,0	562,1

1.424.1-5.2/87-РФ

23000-02 70

Формат 13

2209

15

Марки копирки	Цвета констурные																				Вес	Протат марки			Общий расход, кг	
	Дименция кляге																					800	800 310 6-1			
	8-10										9-1					10-1							8-12	8-14		10-10
	ГОСТ5101-82*										ГОСТ5101-82*					ГОСТ5127-80*										
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф16	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умзед	Ф6	Ф8	Ф10	Умзед	Ф3	Ф5	Умзед	Ф32	Ф-14						
6K132-1; 6K132-2	6,5	30,9	26,5	—	—	—	183,9	—	—	—	247,8	18,4	—	—	18,4	0,6	—	0,6	265,8	—	6,0	6,0	272,8			
6K132-3	6,5	30,9	26,5	—	—	—	183,9	—	—	—	247,8	18,4	—	—	18,4	0,6	—	0,6	265,8	—	6,0	6,0	272,8			
6K132-4; 6K132-5	6,5	30,9	26,5	—	5,20	—	187,3	—	—	—	253,2	15,4	—	—	15,4	0,6	2,3	2,9	271,5	—	6,0	6,0	277,5			
6K132-6	6,5	30,9	26,5	—	5,20	—	187,3	—	—	—	253,2	15,4	—	—	15,4	0,6	2,3	2,9	271,5	—	6,0	6,0	277,5			
6K132-7; 6K132-8	6,5	30,9	26,5	—	—	—	217,3	—	—	—	281,2	18,4	—	—	18,4	0,6	—	0,6	300,2	—	6,0	6,0	306,2			
6K132-9	6,5	30,9	26,5	—	—	—	217,3	—	—	—	281,2	18,4	—	—	18,4	0,6	—	0,6	300,2	—	6,0	6,0	306,2			
6K132-10; 6K132-11	6,5	30,9	26,5	—	212,2	—	12,6	—	—	—	295,8	1,2	—	—	1,2	0,6	13,2	13,8	310,8	—	6,0	6,0	316,8			
6K132-12	6,5	30,9	26,5	—	212,2	—	12,6	—	—	—	295,8	1,2	—	—	1,2	0,6	13,2	13,8	310,8	—	6,0	6,0	316,8			
6K132-13; 6K132-14	6,5	30,9	26,5	—	167,2	—	92,6	—	—	—	323,7	4,2	—	—	4,2	0,6	10,9	11,5	338,4	—	6,0	6,0	345,4			
6K132-15	6,5	30,9	26,5	—	167,2	—	92,6	—	—	—	323,7	4,2	—	—	4,2	0,6	10,9	11,5	338,4	—	6,0	6,0	345,4			
6K132-16; 6K132-17	6,5	30,9	26,5	—	—	271,8	12,6	—	—	—	342,3	1,2	—	—	1,2	0,6	11,4	12,0	369,5	—	6,0	6,0	375,5			
6K132-18; 6K132-19	6,5	30,9	26,5	—	—	286,2	92,6	—	—	—	352,7	4,2	—	—	4,2	0,6	9,4	10,0	376,9	—	6,0	6,0	382,9			
7K132-1	6,5	30,9	26,5	—	62,0	—	186,5	—	—	—	252,4	11,8	—	—	11,8	0,5	2,9	3,4	277,6	—	6,0	6,0	283,6			
7K132-2; 7K132-3	6,5	30,9	26,5	—	—	—	222,1	—	—	—	282,0	18,9	—	—	18,9	0,5	—	0,5	311,4	—	6,0	6,0	317,4			
7K132-4; 7K132-5	6,5	30,9	26,5	—	—	—	126,5	121,4	—	—	328,8	11,8	5,3	—	20,1	0,5	—	0,5	311,4	—	6,0	6,0	317,4			
7K132-6; 7K132-7	6,5	30,9	26,5	—	—	—	126,5	—	158,4	—	355,3	11,8	5,3	—	20,1	0,5	—	0,5	315,4	—	6,0	6,0	322,4			
7K132-8	6,5	30,9	26,5	—	157,4	—	111,5	—	—	—	321,8	5,1	—	—	5,1	0,5	10,2	10,7	347,6	—	6,0	6,0	353,6			
7K132-9; 7K132-10	6,5	30,9	26,5	—	167,4	—	18,9	121,4	—	—	320,6	1,2	5,3	—	6,5	0,5	10,2	10,7	317,8	—	6,0	6,0	323,8			
7K132-11; 7K132-12	6,5	30,9	26,5	—	167,4	—	18,9	—	158,4	—	355,6	1,2	5,3	—	6,5	0,5	10,2	10,7	412,8	—	6,0	6,0	418,8			
7K132-13; 7K132-14	6,5	30,9	26,5	—	—	184,4	18,9	121,4	—	—	371,8	1,2	5,3	—	6,5	0,5	21	9,6	423,7	—	6,0	6,0	429,7			
7K132-15; 7K132-16	6,5	30,9	26,5	—	—	154,4	18,9	—	156,4	—	432,6	1,2	5,3	—	6,2	0,5	9,1	9,6	448,7	—	6,0	6,0	454,7			
7K132-17; 7K132-18	6,5	30,9	26,5	—	—	—	264,4	—	156,4	—	473,4	11,8	5,3	—	20,1	0,5	—	0,5	494,0	—	6,0	6,0	500,0			

14241-5.2/87-20

23000-02 74

Рочетин АБ

Итом

16



Напор кондуит	Уровень арматурные протяжки настила																				Общая расход, кг.		
	А-II 1075781-82*										Б-I 1075781-82*					В-Т 1075727-80*						Объем Рис. 3.0С.6-1 7414-1-3023-80	
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ум200	Ø45	Ø8	Ø10	Ум200	Ø3	Ø5	Ум200	Рис. 3.0С.6-1					
																		Ø42	Ø-44	Ум200			
7К132-19	0,5	30,9	26,5	-	-	-	18,9	102,8	158,4	-	340,8	1,2	24,5	-	28,7	0,5	-	0,5	567,0	-	6,0	6,0	373,0
8К132-1; 8К132-2	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,0	-	-	-	251,5	18,8	4,8	-	29,6	0,6	-	0,6	278,7	-	6,0	6,0	281,7
8К132-3	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,1	-	-	-	251,5	18,8	4,8	-	29,6	0,6	-	0,6	278,7	-	6,0	6,0	281,7
8К132-4; 8К132-5	3,1	30,9	26,5	-	62,0	-	19,3	-	-	-	257,8	15,4	4,8	-	20,2	0,6	2,9	3,5	281,5	-	6,0	6,0	287,5
8К132-6	3,1	30,9	26,5	-	62,0	-	19,3	-	-	-	257,8	15,4	4,8	-	20,2	0,6	2,9	3,5	281,5	-	6,0	6,0	287,5
8К132-7; 8К132-8	3,1	30,9	26,5	-	-	-	22,9	-	-	-	290,4	19,2	4,8	-	24,0	0,6	-	0,6	315,0	-	6,0	6,0	321,0
8К132-9	3,1	30,9	26,5	-	-	-	22,9	-	-	-	290,4	19,2	4,8	-	24,0	0,6	-	0,6	315,0	-	6,0	6,0	321,0
8К132-10; 8К132-11	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,3	-	158,4	-	354,2	15,4	10,1	-	25,5	0,6	-	0,6	380,3	-	6,0	6,0	385,3
8К132-12	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,3	-	200,6	-	107,4	15,4	10,4	-	25,8	0,6	-	0,6	433,8	-	6,0	6,0	438,8
8К132-13; 8К132-14	3,1	30,9	26,5	-	27,1	-	12,6	-	-	-	300,2	1,2	4,8	-	6,0	0,6	13,8	14,4	320,6	-	6,0	6,0	326,6
8К132-15	3,1	30,9	26,5	-	27,1	-	12,6	-	-	-	300,2	4,2	4,8	-	6,0	0,6	13,8	14,4	320,6	-	6,0	6,0	326,6
8К132-16; 8К132-17	3,1	30,9	26,5	-	167,1	75,0	12,6	-	-	-	315,2	1,2	4,8	-	6,0	0,6	13,5	14,1	335,3	-	6,0	6,0	341,3
8К132-18	3,1	30,9	26,5	-	167,1	75,0	12,6	-	-	-	315,2	1,2	4,8	-	6,0	0,6	13,5	14,1	335,3	-	6,0	6,0	341,3
8К132-19; 8К132-20	3,1	30,9	26,5	-	167,1	-	103,2	-	-	-	332,8	5,1	4,8	-	9,9	0,6	10,9	11,5	351,2	-	6,0	6,0	356,2
8К132-21; 8К132-22	3,1	30,9	26,5	-	-	281,2	12,6	-	-	-	354,3	1,2	4,8	-	6,0	0,6	12,0	12,6	372,9	-	6,0	6,0	378,9
8К132-23	3,1	30,9	26,5	-	-	281,2	12,6	-	-	-	354,3	1,2	4,8	-	6,0	0,6	12,0	12,6	372,9	-	6,0	6,0	378,9
8К132-24; 8К132-25	3,1	30,9	26,5	-	-	205,2	103,2	-	-	-	371,9	4,6	4,8	-	9,4	0,6	9,5	10,1	394,4	-	6,0	6,0	397,4
8К132-26; 8К132-27	3,1	30,9	26,5	-	-	206,2	12,6	-	158,4	-	435,7	1,2	10,1	-	11,3	0,6	9,5	10,1	457,1	-	6,0	6,0	463,1
8К132-28; 8К132-29	3,1	30,9	26,5	-	-	75,0	262,0	-	-	-	397,5	15,4	4,8	-	20,2	0,6	2,6	3,2	420,9	-	6,0	6,0	426,9
8К132-30; 8К132-31	3,1	30,9	26,5	-	-	-	304,6	-	-	-	415,1	19,2	4,8	-	24,0	0,6	-	0,6	439,7	-	6,0	6,0	445,7
8К132-32	3,1	30,9	26,5	-	-	-	262,0	124,4	-	-	438,9	15,4	10,1	-	25,5	0,6	-	0,6	470,1	-	6,0	6,0	476,0
8К132-33	3,1	30,9	26,5	-	-	-	262,0	-	200,6	-	532,1	15,4	10,4	-	25,8	0,6	-	0,6	559,5	-	6,0	6,0	564,5

1424.1-5.2187-РР

Лист  
17

Марка колонны	Цилиндры арматурные																	Диаметр Арматура	Прокат марки			Объем м³		
	Арматура класса																		Ø200	ВСт 3 спБ-1				
	А-III								А-I				ВСт-1							Ø42	Ø-4		Ø100	
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-80*											
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø1000	Ø5	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18							Ø20
8X132-34; 8X132-35	3,1	30,9	26,5	—	—	175,0	12,6	321,0	—	—	469,1	1,2	25,0	—	—	20,2	0,6	2,6	3,2	499,5	—	6,0	6,0	594,5
8X132-36; 8X132-37	3,1	30,9	26,5	—	—	—	105,2	324,0	—	—	466,7	5,1	25,0	—	—	30,1	0,6	—	0,6	577,4	—	6,0	6,0	529,4
8X132-38; 8X132-39	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	442,4	—	—	615,5	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	577,6	—	6,0	6,0	553,6
8X132-40	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	321,0	156,4	—	550,5	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	582,6	—	6,0	6,0	588,6
8X132-41	3,1	30,9	26,5	—	—	175,0	207,2	—	—	—	342,7	15,6	4,8	—	—	20,4	0,6	2,6	2,2	366,3	—	6,0	6,0	372,3
8X132-42; 8X132-43	3,1	30,9	26,5	—	—	175,0	12,6	231,4	—	—	370,5	1,2	25,0	—	—	26,2	0,6	2,6	3,2	427,9	—	6,0	6,0	433,9
8X132-44; 8X132-45	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	371,6	—	—	444,9	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	477,0	—	6,0	6,0	483,0
8X132-46	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	252,4	—	202,5	532,0	1,2	30,6	—	—	31,8	0,6	—	0,6	564,3	—	6,0	6,0	570,3
9X132-1; 9X132-2	3,1	30,9	26,5	—	68,4	—	13,5	—	—	—	261,4	11,8	4,8	—	—	18,6	0,6	3,4	3,9	287,9	—	6,0	6,0	293,9
9X132-3; 9X132-4	3,1	30,9	26,4	—	—	—	240,9	—	—	—	302,3	10,7	4,8	—	—	23,5	0,6	—	0,6	324,9	—	6,0	6,0	330,9
9X132-5; 9X132-6	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	156,7	—	—	332,6	14,8	10,9	—	—	23,7	0,6	—	0,6	398,4	—	6,0	6,0	364,4
9X132-7; 9X132-8	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	—	175,8	—	374,7	14,8	10,9	—	—	26,7	0,6	—	0,6	397,9	—	6,0	6,0	403,9
9X132-9	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	—	237,7	—	420,6	14,8	11,2	—	—	26,0	0,6	—	0,6	437,1	—	6,0	6,0	463,1
9X132-10; 9X132-11	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	129,3	—	—	—	338,6	5,5	4,8	—	—	10,3	0,6	10,2	10,7	359,6	—	6,0	6,0	365,6
9X132-12; 9X132-13	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	18,9	136,7	—	—	372,4	1,2	10,9	—	—	12,1	0,6	10,2	10,7	394,7	—	6,0	6,0	400,7
9X132-14; 9X132-15	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	18,9	—	175,8	—	411,5	1,2	10,9	—	—	12,1	0,6	10,2	10,7	424,3	—	6,0	6,0	440,3
9X132-16; 9X132-17	3,1	30,9	26,4	—	—	191,3	123,3	—	—	—	377,1	5,5	10,3	—	—	15,8	0,6	9,1	9,6	402,4	—	6,0	6,0	408,4
9X132-18; 9X132-19	3,1	30,9	26,4	—	—	181,3	18,9	135,7	—	—	409,3	1,2	10,3	—	—	12,1	0,6	9,1	9,6	431,0	—	6,0	6,0	437,0
9X132-20; 9X132-21	3,1	30,9	26,4	—	—	181,3	18,9	—	175,8	—	440,4	1,2	10,9	—	—	12,1	0,6	9,1	9,6	470,1	—	6,0	6,0	476,1
9X132-22	3,1	30,9	26,4	—	—	194,3	18,9	—	237,7	—	507,3	1,2	12,1	—	—	13,3	0,6	9,1	9,6	530,2	—	6,0	6,0	536,2
9X132-23	3,1	30,9	26,4	—	—	—	358,5	—	—	—	477,9	19,1	4,8	—	—	23,9	0,6	—	0,6	442,3	—	6,0	6,0	448,3
8X132-24; 8X132-25	3,1	30,9	26,4	—	—	—	254,0	123,7	—	—	482,1	14,8	10,9	—	—	23,7	0,6	—	0,6	476,3	—	6,0	6,0	482,3

14241-5.2/87-00

Лист  
18

Марка машин	Цифры артикулов																				Общий расход, кг				
	Артикулы модели																								
	А-III										А-Т					Вр-Т						Всего	Прокат метал лит 3 пс-1		
	П0075781-82										П0075781-82*					П0075727-80*							Т414-1-3023-80		
	05	010	012	016	018	020	022	025	028	032	Умвоо	05	08	010	Умвоо	03	05	Умвоо	03	05			0-12	0-14	Умвоо
94132-25-94132-27	3.1	30.9	25.4	—	—	—	254.0	—	175.8	—	489.2	14.8	10.9	—	25.7	0.5	—	0.5	812.4	—	6.0	6.0	524.4		
94132-28-94132-29	3.1	30.9	25.4	—	—	—	254.0	—	234.7	—	548.1	14.8	11.2	—	26.0	0.5	—	0.5	574.6	—	6.0	6.0	580.6		
94132-30-94132-31	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	489.4	—	—	577.7	1.2	30.1	—	31.3	0.5	—	0.5	549.5	—	6.0	6.0	555.5		
94132-32	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	302.6	175.8	—	556.7	1.2	30.1	—	31.3	0.5	—	0.5	588.5	—	6.0	6.0	594.5		
94132-33	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	—	556.4	—	634.7	1.2	30.1	—	31.3	0.5	—	0.5	666.5	—	6.0	6.0	672.5		
94132-34	3.1	30.9	25.4	—	—	—	202.7	156.7	—	—	338.8	14.8	10.9	—	25.7	0.5	—	0.5	425.0	—	6.0	6.0	431.0		
94132-35	3.1	30.9	25.4	—	—	—	202.7	—	175.8	—	437.9	14.8	10.9	—	25.7	0.5	—	0.5	464.1	—	6.0	6.0	470.1		
94132-35	3.1	30.9	25.4	—	—	—	202.7	—	—	234.7	486.8	14.8	11.2	—	26.0	0.5	—	0.5	523.3	—	6.0	6.0	529.3		
94132-37	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	373.3	—	—	451.6	1.2	30.1	—	31.3	0.5	—	0.5	483.4	—	6.0	6.0	489.4		
94132-38	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	236.6	175.8	—	430.7	1.2	30.1	—	31.3	0.5	—	0.5	522.5	—	6.0	6.0	528.5		
94132-39	3.1	30.9	25.4	—	—	—	18.9	236.6	—	234.7	549.6	1.2	30.4	—	31.6	0.5	—	0.5	587.7	—	6.0	6.0	587.7		
64144-1-64144-2	6.5	30.9	28.6	—	—	—	198.2	—	—	—	264.2	20.1	—	—	20.1	0.6	—	0.6	284.9	—	6.0	6.0	290.9		
64144-3	6.5	30.9	28.6	—	—	—	198.2	—	—	—	264.2	20.1	—	—	20.1	0.6	—	0.6	284.9	—	6.0	6.0	290.9		
64144-4-64144-5	6.5	30.9	28.6	—	52.0	—	151.6	—	—	—	269.6	17.1	—	—	17.1	0.6	2.5	3.1	289.8	—	6.0	6.0	295.8		
64144-6	6.5	30.9	28.6	—	52.0	—	151.6	—	—	—	269.6	17.1	—	—	17.1	0.6	2.5	3.1	289.8	—	6.0	6.0	295.8		
64144-7-64144-8	6.5	30.9	28.6	—	—	65.6	151.6	—	—	—	283.2	17.1	—	—	17.1	0.6	2.0	2.6	302.9	—	6.0	6.0	308.9		
64144-9	6.5	30.9	28.6	—	—	65.6	151.6	—	—	—	233.2	17.1	—	—	17.1	0.6	2.0	2.6	302.9	—	6.0	6.0	308.9		
64144-10-64144-11	6.5	30.9	28.6	—	236.2	—	12.6	—	—	—	316.8	1.2	—	—	1.2	0.6	14.3	14.9	332.9	—	6.0	6.0	338.9		
64144-12	6.5	30.9	28.6	—	236.2	—	12.6	—	—	—	316.8	1.2	—	—	1.2	0.6	14.3	14.9	332.9	—	6.0	6.0	338.9		
64144-13-64144-14	6.5	30.9	28.6	—	186.2	65.6	12.6	—	—	—	330.4	1.2	—	—	1.2	0.6	14.0	20.0	346.4	—	6.0	6.0	352.4		
64144-15	6.5	30.9	28.6	—	186.2	65.6	12.6	—	—	—	330.4	1.2	—	—	1.2	0.6	14.0	20.0	346.4	—	6.0	6.0	352.4		
64144-16-64144-17	6.5	30.9	28.6	—	—	295.4	12.6	—	—	—	374.0	1.2	—	—	1.2	0.6	12.5	13.1	388.3	—	6.0	6.0	394.3		

Марка калоны	Циркуляр диаметры																	Диаметр шейки			Объем, мм <sup>3</sup> , кг	
	Диаметры от калоса																	мм	874.3 ПС 6-1			
	А-III							А-I				до I			744-1-3029-80	мм						
	10075781-82							10075781-82*				10076721-80*										
	φ5	φ10	φ12	φ15	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Умощ	φ5	φ8	φ10	Умощ	φ3	φ5	Умощ	φ-12	φ-14		Умощ
6K144-18	6,5	30,9	28,6	-	-	297,4	12,6	-	-	374,0	1,2	-	-	1,2	0,6	12,5	1,31	302,3	-	6,0	6,0	391,3
6K144-19	6,5	30,9	28,6	-	-	-	370,7	-	-	437,7	20,1	-	-	20,1	0,6	-	0,6	457,4	-	6,0	6,0	463,4
6K144-20; 6K144-21	6,5	30,9	28,6	-	-	65,6	208,6	-	-	360,2	17,2	-	-	17,2	0,6	2,0	2,6	380,0	-	6,0	6,0	360,0
6K144-22	6,5	30,9	28,6	-	-	65,6	208,6	-	-	360,2	17,2	-	-	17,2	0,6	2,0	2,6	380,0	-	6,0	6,0	360,0
6K144-23	6,5	30,9	28,6	-	-	-	226	278,0	-	436,6	4,2	23,2	-	27,4	0,6	-	0,6	464,2	-	6,0	6,0	470,6
7K144-1	6,5	30,9	27,5	-	-	52,9	-	150,8	-	275,6	16,5	-	-	16,5	0,6	2,9	3,5	295,6	-	6,0	6,0	301,6
7K144-2; 7K144-3	6,5	30,9	27,5	-	-	75,0	150,8	-	-	290,7	16,5	-	-	16,5	0,6	2,6	3,2	340,4	-	6,0	6,0	346,4
7K144-4; 7K144-5	6,5	30,9	27,5	-	-	-	242,3	-	-	302,3	20,3	-	-	20,3	0,6	-	0,6	322,2	-	6,0	6,0	335,2
7K144-6; 7K144-7	6,5	30,9	27,5	-	-	150,8	124,3	-	-	327,0	16,5	5,3	-	21,8	0,6	-	0,6	333,4	-	6,0	6,0	339,4
7K144-8; 7K144-9	6,5	30,9	27,5	-	-	150,8	-	156,4	-	372,1	16,5	5,3	-	24,8	0,6	-	0,6	334,5	-	6,0	6,0	400,5
7K144-10	6,5	30,9	27,5	-	-	176,6	75,0	18,9	-	325,4	1,2	-	-	1,2	0,6	14,0	14,6	351,2	-	6,0	6,0	357,2
7K144-11; 7K144-12	6,5	30,9	27,5	-	-	176,6	-	111,4	-	352,9	5,1	-	-	5,1	0,6	11,4	12,0	370,0	-	6,0	6,0	376,0
7K144-13; 7K144-14	6,5	30,9	27,5	-	-	170,8	-	121,3	-	361,7	1,2	5,3	-	6,5	0,6	11,4	12,0	400,2	-	6,0	6,0	406,2
7K144-15	6,5	30,9	27,5	-	-	176,6	-	18,9	-	416,6	1,2	5,3	-	6,5	0,6	11,4	12,0	435,3	-	6,0	6,0	441,3
7K144-16; 7K144-17	6,5	30,9	27,5	-	-	240,0	18,9	121,3	-	423,1	1,2	5,3	-	6,5	0,6	10,2	10,8	440,4	-	6,0	6,0	446,4
7K144-18	6,5	30,9	27,5	-	-	240,0	18,9	156,4	-	458,2	1,2	5,3	-	6,5	0,6	10,2	10,8	475,5	-	6,0	6,0	481,5
7K144-19	6,5	30,9	27,5	-	-	-	282,7	-	156,4	504,0	6,0	5,3	-	11,3	0,6	10,5	11,1	526,4	-	6,0	6,0	532,4
7K144-20	6,5	30,9	27,5	-	-	227,3	121,3	-	-	442,4	6,0	5,3	-	11,3	0,6	10,5	11,1	432,8	-	6,0	6,0	438,8
7K144-21	6,5	30,9	27,5	-	-	224,6	-	156,4	-	445,5	16,5	5,3	-	21,8	0,6	-	0,6	467,9	-	6,0	6,0	473,9
7K144-22	6,5	30,9	27,5	-	-	-	18,9	305,5	-	469,3	1,2	27,2	-	28,4	0,6	-	0,6	498,3	-	6,0	6,0	504,3
7K144-23	6,5	30,9	27,5	-	-	-	18,9	264,2	156,4	504,5	1,2	27,2	-	28,4	0,6	-	0,6	533,5	-	6,0	6,0	539,5

1.424.1-5.2/87-00

Лист  
20

23000-02 75 Диаметр 13

Марка колонины	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ															№кол	Прокат марки			Объем рас.стол, м³			
	Арматура класса																ВСт. 3ПС 6-1						
	В-II										В-I			Вр-I			ТУ 44-1-3023-80						
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6729-80*									
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Умарк	Ø6	Ø8	Ø10	Умарк		Ø3	Ø5	Умарк		Ø-12	Ø-14	Умарк
ВК144-1; ВК144-2	3,1	30,9	28,6	—	—	—	205,4	—	—	—	258,0	20,9	4,8	—	25,7	0,6	—	0,6	204,3	—	6,0	6,0	300,3
ВК144-3	3,1	30,9	28,6	—	—	—	205,4	—	—	—	258,0	20,9	4,8	—	25,7	0,6	—	0,6	204,3	—	6,0	6,0	300,3
ВК144-4; ВК144-5	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	191,6	—	—	—	283,2	17,1	4,8	—	21,9	0,6	2,6	3,2	314,3	—	6,0	6,0	320,3
ВК144-6	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	191,6	—	—	—	283,2	17,1	4,8	—	21,9	0,6	2,6	3,2	314,3	—	6,0	6,0	320,3
ВК144-7	3,1	30,9	28,6	—	—	—	204,2	—	—	—	306,0	20,9	4,8	—	25,7	0,6	—	0,6	333,1	—	6,0	6,0	339,1
ВК144-8; ВК144-9	3,1	30,9	28,6	—	—	246,2	—	12,6	—	—	321,4	1,2	4,8	—	6,0	0,6	14,9	15,5	342,9	—	6,0	6,0	348,9
ВК144-10	3,1	30,9	28,6	—	—	246,2	—	12,6	—	—	321,4	1,2	4,8	—	6,0	0,6	14,9	15,5	342,9	—	6,0	6,0	348,9
ВК144-11; ВК144-12	3,1	30,9	28,6	—	—	186,2	75,0	12,6	—	—	336,4	1,2	4,8	—	6,0	0,6	14,6	15,2	357,6	—	6,0	6,0	363,6
ВК144-13	3,1	30,9	28,6	—	—	186,2	75,0	12,6	—	—	336,4	1,2	4,8	—	6,0	0,6	14,6	15,2	357,6	—	6,0	6,0	363,6
ВК144-14; ВК144-15	3,1	30,9	28,6	—	—	186,2	—	108,1	—	—	353,9	5,1	4,8	—	9,9	0,6	12,0	12,8	376,4	—	6,0	6,0	382,4
ВК144-16	3,1	30,9	28,6	—	—	186,2	—	126,1	—	—	382,7	1,2	10,1	—	11,3	0,6	12,0	12,6	406,6	—	6,0	6,0	412,6
ВК144-17; ВК144-18	3,1	30,9	28,6	—	—	—	304,8	12,6	—	—	380,0	1,2	4,8	—	6,0	0,6	13,1	13,7	399,7	—	6,0	6,0	405,7
ВК144-19	3,1	30,9	28,6	—	—	—	304,8	12,6	—	—	380,0	1,2	4,8	—	6,0	0,6	13,1	13,7	399,7	—	6,0	6,0	405,7
ВК144-20	3,1	30,9	28,6	—	—	—	228,8	108,1	—	—	371,5	5,1	4,8	—	9,9	0,6	10,5	11,1	418,5	—	6,0	6,0	424,5
ВК144-21	3,1	30,9	28,6	—	—	—	228,8	12,6	124,3	—	426,3	1,2	10,1	—	11,3	0,6	10,5	11,1	448,7	—	6,0	6,0	454,7
ВК144-22; ВК144-23	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	280,7	—	—	—	428,3	17,1	4,8	—	21,9	0,6	2,6	3,2	453,4	—	6,0	6,0	459,4
ВК144-24; ВК144-25	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	383,2	—	—	445,8	20,9	4,8	—	25,7	0,6	—	0,6	472,1	—	6,0	6,0	478,1
ВК144-26; ВК144-27	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	230,7	121,3	—	474,6	17,1	10,1	—	21,2	0,6	—	0,6	502,4	—	6,0	6,0	508,4
ВК144-28; ВК144-29	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	108,1	357,9	—	525,6	5,1	27,9	—	32,8	0,6	—	0,6	559,0	—	6,0	6,0	565,0
ВК144-30	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	12,6	479,3	—	554,5	1,2	33,0	—	34,2	0,6	—	0,6	589,3	—	6,0	6,0	595,3
ВК144-31; ВК144-32	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	12,6	421,9	450,2	616,7	1,2	33,0	—	34,2	0,6	—	0,6	641,5	—	6,0	6,0	647,5
ВК144-33	3,1	30,9	28,6	—	—	—	—	12,6	421,9	—	784,7	1,2	33,0	—	34,2	0,6	—	0,6	819,5	—	6,0	6,0	825,5

1.424.1-5-2/87-РР

23000-02 76 Проект.83

Лист

24

Марка стальной	Удельная арматурная																				Общий расход, кг		
	Арматура класса																						
	A-II										A-I					Всего	Прочность марки						
	10075781-82										10075781-82*						10075781-80*						
	φ6	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	Усред	φ8	φ8	φ10	Усред	φ5	φ5	Усред	φ5	φ5		δ=2	δ=4
8A144-31; 8A144-33	3,1	30,9	28,6	—	53,9	—	228,6	—	—	—	351,1	17,2	4,8	—	22,0	0,6	2,9	3,5	376,6	—	6,0	6,0	382,6
8A144-35; 8A144-37	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	228,6	—	—	—	366,2	17,2	4,8	—	22,0	0,6	2,6	3,2	394,4	—	6,0	6,0	397,4
8A144-38	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	228,6	—	—	—	366,2	17,2	4,8	—	22,0	0,6	2,6	3,2	394,4	—	6,0	6,0	397,4
8A144-39; 8A144-40	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	12,6	278,0	—	—	428,2	1,2	28,0	—	29,2	0,6	2,6	3,2	480,6	—	6,0	6,0	486,6
8A144-41; 8A144-42	3,1	30,9	28,6	—	—	—	105,1	278,0	—	—	443,7	5,1	28,0	—	33,1	0,6	—	0,6	478,4	—	6,0	6,0	485,4
8A144-43; 8A144-44	3,1	30,9	28,6	—	—	—	105,1	—	348,7	—	571,4	5,1	28,0	—	33,1	0,6	—	0,6	551,1	—	6,0	6,0	557,1
8A144-45; 8A144-46	3,1	30,9	28,6	—	—	—	12,6	121,3	—	456,8	653,3	1,2	33,3	—	34,5	0,6	—	0,6	638,4	—	6,0	6,0	639,4
8A144-1; 8A144-2	3,1	30,9	27,5	—	68,4	—	192,8	—	—	—	280,7	16,5	4,8	—	24,3	0,6	3,4	4,0	306,0	—	6,0	6,0	312,0
8A144-3; 8A144-4	3,1	30,9	27,5	—	—	84,8	192,8	—	—	—	297,1	16,5	4,8	—	24,3	0,6	2,9	3,5	321,9	—	6,0	6,0	327,9
8A144-5; 8A144-6	3,1	30,9	27,5	—	—	—	255,2	—	—	—	316,7	22,8	4,8	—	25,6	0,6	—	0,6	342,9	—	6,0	6,0	348,9
8A144-7; 8A144-8	3,1	30,9	27,5	—	—	—	152,8	138,7	—	—	349,0	16,5	10,9	—	27,4	0,6	—	0,6	377,0	—	6,0	6,0	383,0
8A144-9; 8A144-10	3,1	30,9	27,5	—	—	—	152,8	—	173,8	—	368,1	16,5	10,9	—	27,4	0,6	—	0,6	416,1	—	6,0	6,0	422,1
8A144-11	3,1	30,9	27,5	—	—	243,0	—	18,9	—	—	325,4	1,2	4,8	—	8,0	0,6	14,8	15,4	348,6	—	6,0	6,0	352,6
8A144-12; 8A144-13	3,1	30,9	27,5	—	—	178,6	84,8	18,9	—	—	344,8	1,2	4,8	—	8,0	0,6	14,3	14,9	362,7	—	6,0	6,0	368,7
8A144-14; 8A144-15	3,1	30,9	27,5	—	—	—	178,6	—	129,3	—	361,4	5,5	4,8	—	10,3	0,6	11,4	12,0	368,7	—	6,0	6,0	368,7
8A144-16; 8A144-17	3,1	30,9	27,5	—	—	—	178,6	—	18,9	196,7	393,7	1,2	10,9	—	12,1	0,6	11,4	12,0	477,8	—	6,0	6,0	473,8
8A144-18; 8A144-19	3,1	30,9	27,5	—	—	—	178,6	—	—	119,8	432,8	1,2	10,9	—	12,1	0,6	14,4	12,0	456,9	—	6,0	6,0	462,9
8A144-20; 8A144-21	3,1	30,9	27,5	—	—	—	218,0	123,3	—	—	402,9	5,5	4,8	—	10,4	0,6	10,2	10,8	424,0	—	6,0	6,0	430,0
8A144-22; 8A144-23	3,1	30,9	27,5	—	—	—	218,0	18,9	138,7	—	435,1	1,2	10,9	—	12,1	0,6	10,2	10,8	498,0	—	6,0	6,0	484,0
8A144-24; 8A144-25	3,1	30,9	27,5	—	—	—	218,0	18,9	—	173,8	474,2	1,2	10,9	—	12,1	0,6	10,2	10,8	497,1	—	6,0	6,0	503,1
8A144-26	3,1	30,9	27,5	—	—	—	387,1	—	—	—	448,6	22,8	4,8	—	25,6	0,6	—	0,6	474,8	—	6,0	6,0	480,8
8A144-27; 8A144-28	3,1	30,9	27,5	—	—	—	282,7	138,7	—	—	482,9	16,5	10,9	—	27,4	0,6	—	0,6	502,9	—	6,0	6,0	511,9

1. 424.1-5. 21/87 PC

23000-02 77

Регистр А3

Лист  
22

Марка конкреты	Чадели арматурные																				Диаметр	Прочност марку			Объемный расход, кг
	Арматура класса																					ВМЗ по Б-1			
	А-III										А-II					Bp-I						ТУ ИВ-1-3023-80			
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*									
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Упомя	Ø8	Ø8	Ø10	Упомя	Ø8	Ø8	Упомя	Ø8	Ø8		Ø:12	Ø:14	Упомя	
9К144-29; 9К144-30	3,1	30,9	27,5	—	—	202,7	—	175,8	—	520,0	16,5	19,9	—	27,4	0,6	—	0,6	540,0	—	6,0	6,0	554,0			
9К144-31; 9К144-32	3,1	30,9	27,5	—	—	18,9	478,1	—	—	558,5	1,2	32,1	—	33,3	0,6	—	0,6	590,4	—	6,0	6,0	585,4			
9К144-33; 9К144-34	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	339,4	175,8	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	629,5	—	6,0	6,0	635,5			
9К144-35	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	136,7	487,0	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	678,0	—	6,0	6,0	684,0			
9К144-36; 9К144-37	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	—	602,8	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	747,1	—	6,0	6,0	723,1			
9К144-38	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	—	427,0	234,6	742,0	1,2	32,5	—	33,7	0,6	—	0,6	776,3	—	6,0	6,0	762,3		
9К144-39; 9К144-40	3,1	30,9	27,5	—	—	—	224,2	136,7	—	—	—	—	—	27,4	0,6	—	0,6	420,4	—	6,0	6,0	458,4			
9К144-41	3,1	30,9	27,5	—	—	—	224,2	—	175,8	—	—	—	—	27,4	0,6	—	0,6	488,5	—	6,0	6,0	493,5			
9К144-42; 9К144-43	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	402,9	—	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	518,2	—	6,0	6,0	521,2			
9К144-44; 9К144-45	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	294,2	175,8	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	558,9	—	6,0	6,0	560,3			
9К144-46; 9К144-47	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	136,7	332,3	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	583,0	—	6,0	6,0	589,0			
9К144-48; 9К144-49	3,1	30,9	27,5	—	—	—	18,9	—	508,1	—	—	—	—	33,3	0,6	—	0,6	622,4	—	6,0	6,0	628,4			

1424.1-5.2/87-00

23000-02 (18) Попрям. №3

10/2  
23