

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

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧ. ОТДЕЛА
КОНСТРУКТИВНЫХ СИСТЕМ
РУК. СЕКТОРА
ОДНОЭТАЖ. ЗДАНИЙ
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. ГРАНЕВ

В.Т. ИЛЬИН

А.Я. РОЗЕНБЛЮМ

К.Г. КОСТАНЯН

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

РУК. ЛАБОРАТОРИИ

РУК. СЕКТОРА

Ю.П. ГУЩА

В.А. КЛЕВЦОВ

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... 7К120-18	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... 8К132-46	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:		25.07.90г. инж. Максимов Селес. 9.11.89г. инж. Максимов Селес.
	1.424.1-5.2/87	
	Содержание	Таблица 1
		Лист 1
Проект Разработчик	Содержание	Лист 3
Инженер Колотанов		ЦНИИПРОИЗДАНИИ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.2/87-37	Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН5, МН9, МНН, МН12 в колоннах крайнего ряда при привязке „250“ и шосс колонн 12м	49
-38	Пример установки закладных изделий МН, МН3, МН4, МН5, МНН, 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, МНН в колоннах среднего ряда	51
-41	Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН9, МНН в колоннах среднего ряда	51
-42	Пример установки закладных изделий МН7, МН15... МН25, МН29, МН - 14	52
-43	Пример установки закладного изделия МН-12	52
-44	Пример установки закладного изделия МНН	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 подвеса кранов	54
-48	Вводная расхода стали	55
Внимание !!! При применении опорных кранов грузоподъемностью 16 тонн тяжелого режима работы стальные подкрановые балки принимать как для кранов грузоподъемностью 20т среднего режима работы.		
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 4/87, арматурные изделия - в выпуске 4/87, закладные изделия и строповочные петли - в выпуске 5/87 настоящей серии.

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

1. Типы и конструкция колонн

1.1. Колонны запроектированы ступенчатыми, прямоугольного сечения с консолью 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 подвенковой части колонн - 700, 800 и 900 мм, надвенковой 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 повышенный коррозионной стойкостью, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подкрановых балок.

1.424.1-5.2/87-ТТ

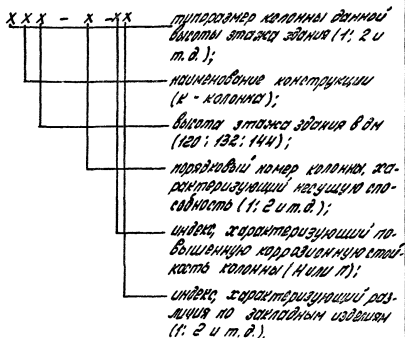
Технические
требования

Стр.	Лист	Листов
Р	1	7
ЦНИИПРОМАДИТ		

23000-02 4

Формат А4

Лист 1 из 7



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

2. Технические требования

2.1. Колонны изготавливаются из тяжелого бетона марки М400, 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-ТТ

Лист

2

Формат А4

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

2.3. Марка бетона по водонепроницаемости и коэффициенту проницаемости бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью (с индексом Н и 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, %	Водопроницаемость в 14 кВ. Вагн.
Н	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 применяются арматурная сталь класса А-I, А-II по ГОСТ 5781-82*, класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*. Для колонн, в марках которых отсутствует индекс „П“ допускается взамен арматуры класса А-II применять арматуру класса А-I 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 сталей, 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 подкрепления балок в колоннах, к которым примыкают связи и стены,

1.4241-5.2/87-ТТ

23000-02

5

Фрагмент 14

Лист
3

Лист 3 из 3. Проверено: 14.07.87

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. Разбивка 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 широкооперные 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 $K_d = 1.4$.

Опоры по рис. 1 соответствуют местам строповки (см. прилагаемые 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".

1.424.1-5.2/87-55

Лист

4

Формат А4

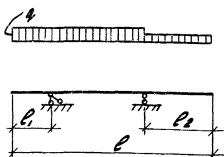


Рис. 1

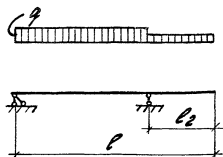


Рис. 2

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 ВСтЗсп2 и ВСтЗсп2 по ГОСТ 5781-82.*

Сталь марки ВСтЗсп2 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.

1.424.1-5.2/87-ТТ

Лист

5

23000-02 6

Формат А4

2.10. Для выверки колонн и примыкающих к ним конструкций 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 подкрановых балок, а также закладных изделий для втирания 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 штифтов.

2.13. Закладные изделия для крепления стальных анкеров под навешенные стальные панели, а в колоннах с повышенной коррозионной стойкостью все закладные изделия должны быть металлизированы в соответствии с указаниями проекта здания. Металлизация анкерных стержней этих закладных изделий должна производиться на длине приварки плюс 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 на 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

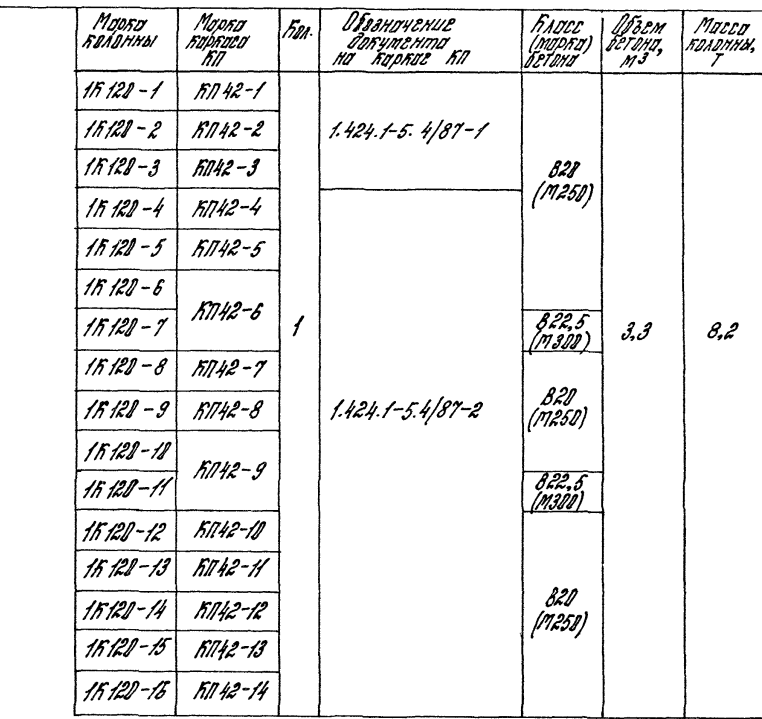
4.1. Маркировка, хранение и транспортирование колонн должны производиться в соответствии с ГОСТ 25628-83.

5. Монтаж

5.1. Монтаж колонн должен производиться согласно требованиям главы СНиП III-16-80 „Бетонные железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ“ и главы СНиП IV-4-80 „Техника безопасности в строительстве“.

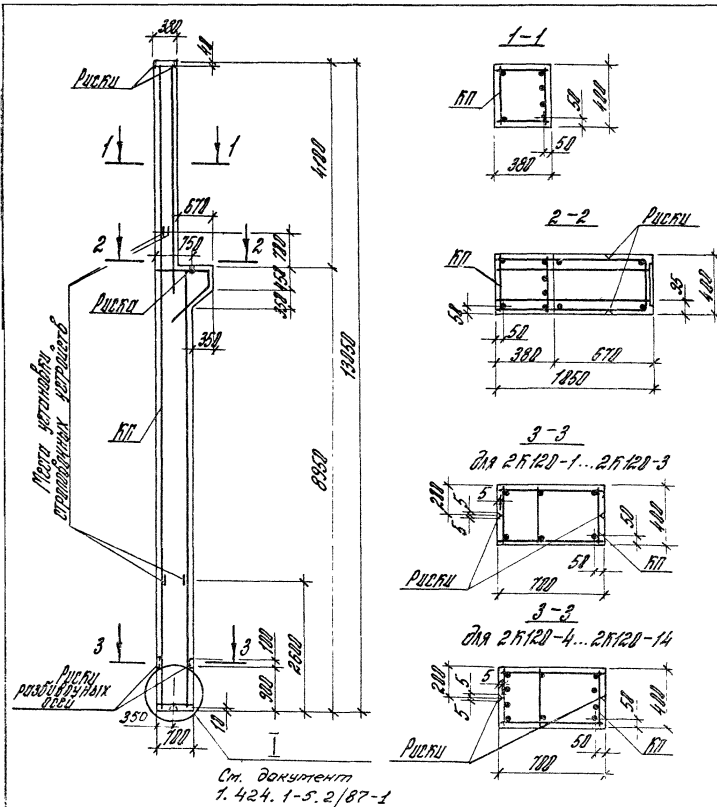
5.2. Подъем колонн при монтаже следует производить из положения „на ребро.“

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



Материю эскизов и изделий в номере узла и установкой
принимать по чертежам КЭИ проекта здания

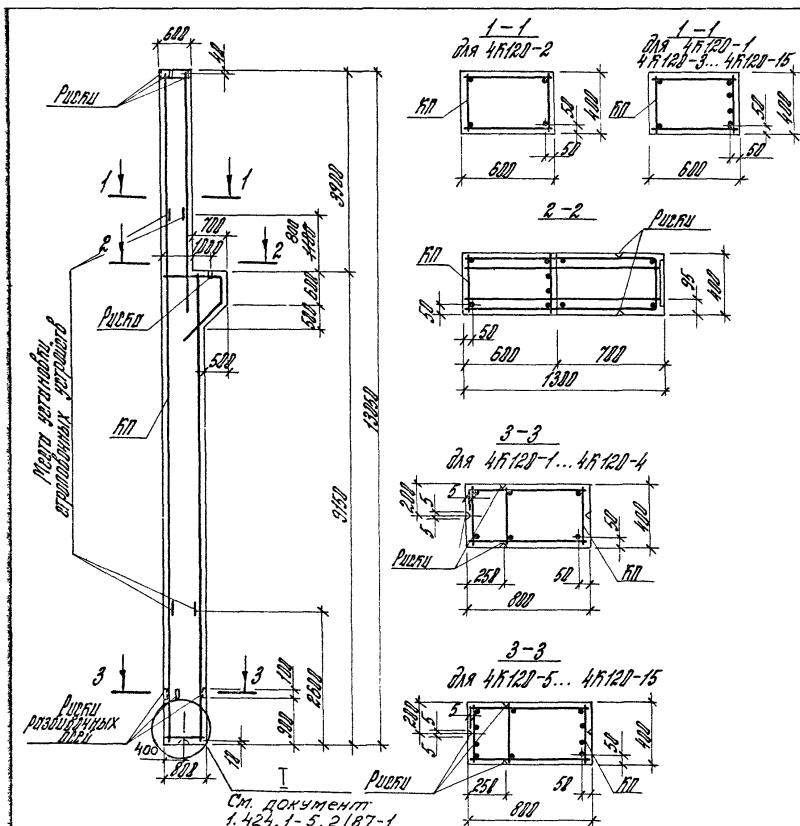
[illegible]



Марка фалданы	Марка каркаса П	Фал.	Обозначение устройства на каркасе П	Площ (марка) стен	Объем стен, м³	Площ фалданы, т
2 К 120 -1	КП43 -1	1	1.424.1-5.4/87-3	822,5 (71300)	3.2	8,0
2 К 120 -2	КП43 -2					
2 К 120 -3	КП43 -3					
2 К 120 -4	КП43 -4					
2 К 120 -5	КП43 -5					
2 К 120 -6	КП43 -6					
2 К 120 -7	КП43 -7					
2 К 120 -8	КП43 -8					
2 К 120 -9	КП43 -9					
2 К 120 -10	КП43 -10					
2 К 120 -11	КП43 -11					
2 К 120 -12	КП43 -12					
2 К 120 -13	КП43 -13					
2 К 120 -14	КП43 -14					

Марку заводных изделий и номер узлов их установки
принимать по чертежам КЭМ проекта здания

			1.424.1-5.2/87-2			
РЧБ СБТ	РАЗРАБОТКА	А.Р.	БЕЛОВИКИ 2К120-1... 2К120-14	Листы	Лист	Листы
П.И.С.	КОНТРОЛЬ	К.С.		Р		Г
П.И.С.	ОБРАБОТКА	А.С.		ЦЕНТРОПРОЗДАКНИИ		
П.И.С.	КОНТРОЛЬ	К.С.				
П.И.С.	ОБРАБОТКА	А.С.				

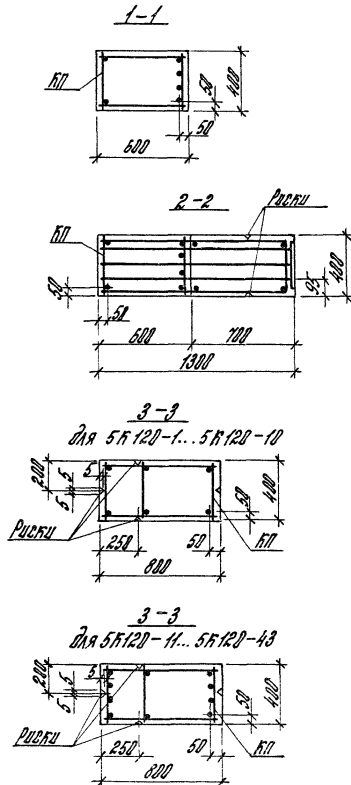
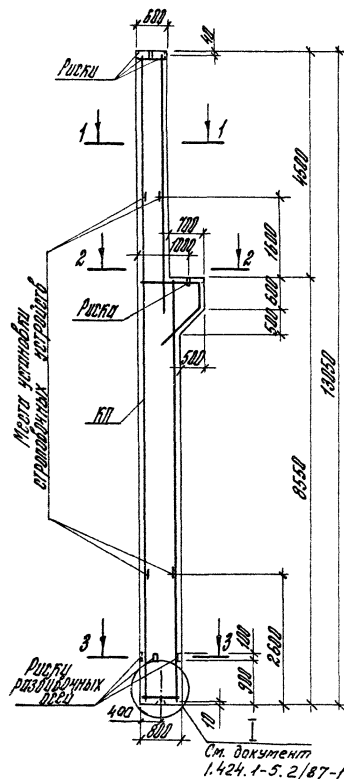


Марка кладной	Марка парфюми П	Пол	Образование документа на основе ПП	Возраст (лет)	Возраст лет	Марка кладной Т
4К120-1	ПП45-1	1	1.424.1-5.4/87-8	822.5 (м300)	4.0	10.1
4К120-2	ПП45-2					
4К120-3	ПП45-3					
4К120-4	ПП45-4		1.424.1-5.4/87-9			
4К120-5	ПП45-5					
4К120-6	ПП45-6					
4К120-7	ПП45-7		1.424.1-5.4/87-10			
4К120-8	ПП45-8					
4К120-9	ПП45-9					
4К120-10	ПП45-10		1.424.1-5.4/87-9			
4К120-11	ПП45-11					
4К120-12	ПП45-12		1.424.1-5.4/87-11			
4К120-13	ПП45-13					
4К120-14	ПП45-14		1.424.1-5.4/87-12			
4К120-15	ПП45-15					

Марки закладных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам БТИ проекта здания

Изменение внесено 25/1-90г инж. Максимова А.Ф. *А.Ф.*

1.424.1-5.2/87-4		
РДБ СРБТ	Разработчик	Вос-с
П.И.И.И.	Получатель	А.И.
В.И.И.И.	Исполнитель	А.И.
И.И.И.И.	Проверка	А.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
Копия 4К120-1... 4К120-15		
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		



Марка бетона	Марка раствора	Пл.	Объемный вес бетона по проекту	Бетон (марка) факт	Объем бетона, м³	Масса бетона, т
5Ф120-1	КП 46-1	1	1.424.1-5.4/87-13	822,5 (М300)	4,8	10,8
5Ф120-2				830 (М400)		
5Ф120-3				822,5 (М300)		
5Ф120-4				830 (М400)		
5Ф120-5				822,5 (М300)		
5Ф120-6				830 (М400)		
5Ф120-7				822,5 (М300)		
5Ф120-8				830 (М400)		
5Ф120-9				822,5 (М300)		
5Ф120-10				830 (М400)		
5Ф120-11			1.424.1-5.4/87-14	822,5 (М300)		
5Ф120-12				830 (М400)		
5Ф120-13				822,5 (М300)		

1. Марки заводных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам БТИ проекта зданий.
2. Пояснение спецификации см. лист 2.

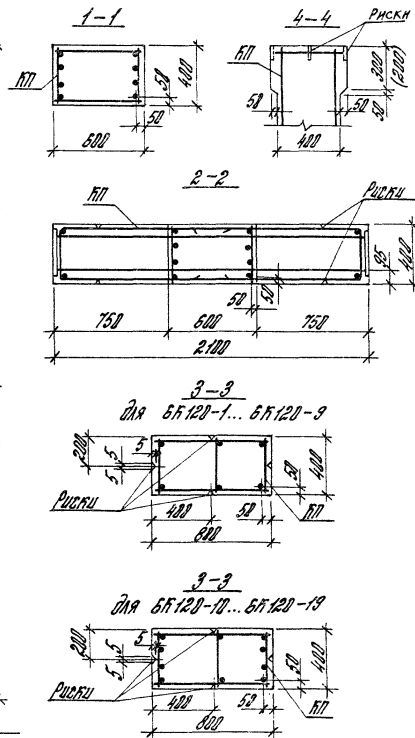
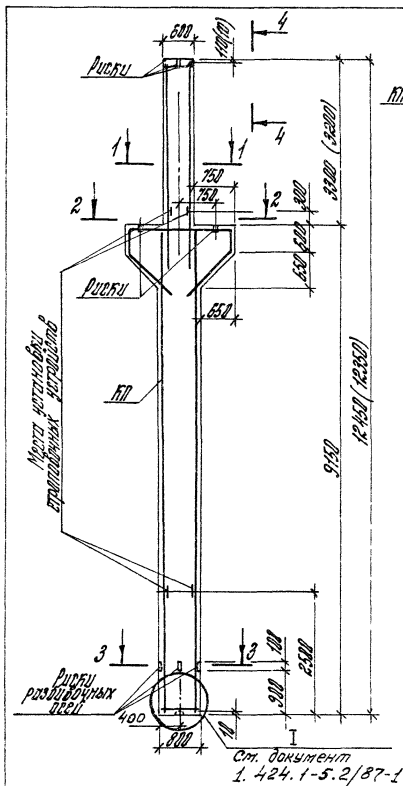
			1.424.1-5.2/87-5				
			Колонна 5Ф120-1... 5Ф120-43	Стрелка	Лист	Листов	
				Р	1	2	
Руч. рект.	Подобрано	А-4		Цилиндровый			
И. инж.	Подобрано	К-5					
В. инж.	Подобрано	А-1					
Инж. рн.	Подобрано	А-1					
Провер.	Подобрано	К-5					

Продолжение						
Марка колонны	Марка аркасы КЛ	Кол.	Обозначение документа на короб КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	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	КП4Б-16			B30 (M400)		
5К120-27				B22.5 (M300)		
5К120-28				B30 (M400)		

Продолжение						
Марка колонны	Марка каркаса	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	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			B30 (M400)		
5К120-31	КП4Б-19			B22.5 (M300)		
5К120-32				B30 (M400)		
5К120-33	КП4Б-20			B22.5 (M300)		
5К120-34				B30 (M400)		
5К120-35	КП4Б-21			B22.5 (M300)		
5К120-36				B30 (M400)		
5К120-37	КП4Б-22			B22.5 (M300)		
5К120-38	КП4Б-23			B30 (M400)		
5К120-39				B22.5 (M300)		
5К120-40	КП4Б-24			B30 (M400)		
5К120-41				B22.5 (M300)		
5К120-42	КП4Б-25			B30 (M400)		
5К120-43	КП4Б-26			B22.5 (M300)		

1.424.1-5.2/87-5

Лист
2

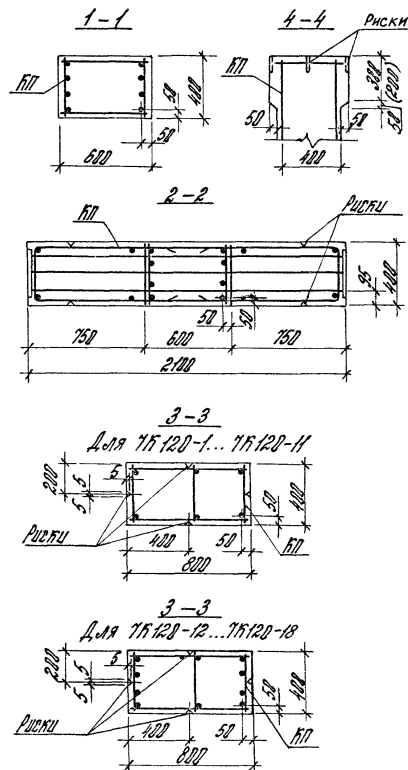
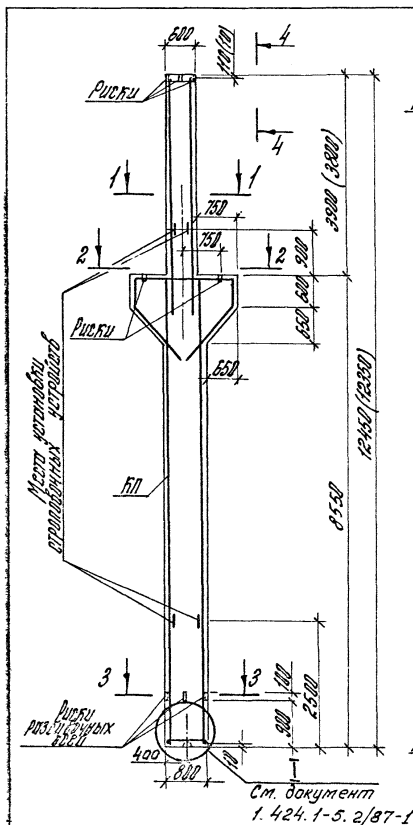


Марка бетона	Марка арматуры	пол.	Образование документа на проект КП	Бетон (марка) бетона	Объем бетона, м³	Марка бетона, т
БФ120-1	КП47-1	1	1.424.1-5.4/87-15	Б30 (17100)	4,2	11,5
БФ120-2	КП47-2			Б40 (17500)		
БФ120-3	КП47-3			Б30 (17100)		
БФ120-4	КП47-4			Б40 (17500)		
БФ120-5	КП47-5		1.424.1-5.4/87-16	Б30 (17100)		
БФ120-6	КП47-6			Б40 (17500)		
БФ120-7	КП47-7			Б30 (17100)		
БФ120-8	КП47-8			Б40 (17500)		
БФ120-9	КП47-9		1.424.1-5.4/87-17	Б30 (17100)		
БФ120-10	КП47-10			Б40 (17500)		
БФ120-11	КП47-11			Б30 (17100)		
БФ120-12	КП47-12			Б40 (17500)		
БФ120-13	КП47-13	1.424.1-5.4/87-18	1.424.1-5.4/87-18	Б30 (17100)		
БФ120-14	КП47-14			Б40 (17500)		
БФ120-15	КП47-15			Б30 (17100)		
БФ120-16	КП47-16			Б40 (17500)		
БФ120-17	КП47-17	1.424.1-5.4/87-19	1.424.1-5.4/87-19	Б30 (17100)		
БФ120-18	КП47-18			Б40 (17500)		
БФ120-19	КП47-19			Б30 (17100)		

1. Марка закладных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам КЗСН проекта здания.

2. В скобках приведены параметры упорочных на 100 мм бетон, предназначенных для опирания на них железобетонных конструктивных элементов с высотой на опоре 100 мм.

1.424.1-5.2/87-8		
Рек. рект.	Изменения	Л.О.
Л. инж.	Л. инж.	Р.О.
Л. инж.	Л. инж.	Л.О.
Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Бетонно БФ120-1... БФ120-19		
ЩИТИПРОЗДАНИЙ		

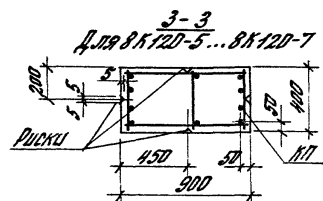
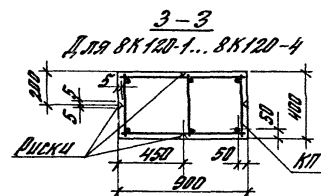
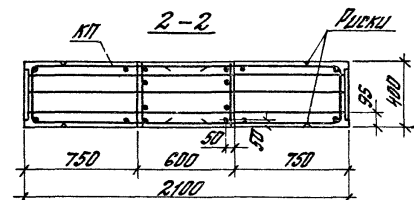
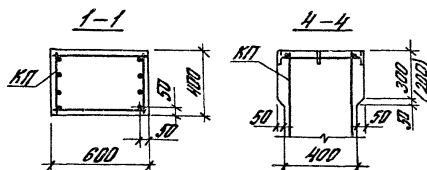
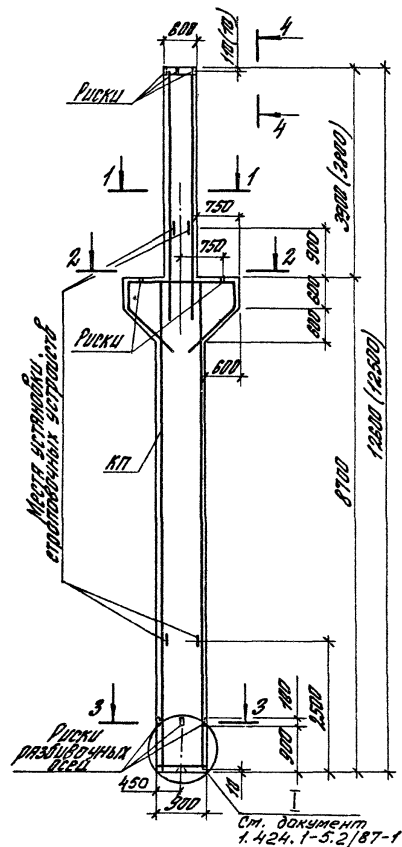


Марка полотна	Марка картона ПП	Кол.	Обозначение по документам на картон ПП	Колос (молот) обознач.	Объем вспомог. м ³	Масса картона, т
7К120-1	КП48-1	1	1.424.1-5.4/87-19	830 (17400)	4,2	10,4
7К120-2	КП48-1			840 (17500)		
7К120-3	КП48-2			830 (17400)		
7К120-4	КП48-2			840 (17500)		
7К120-5	КП48-3			830 (17400)		
7К120-6	КП48-3			840 (17500)		
7К120-7	КП48-4			830 (17400)		
7К120-8	КП48-4			840 (17500)		
7К120-9	КП48-5			830 (17400)		
7К120-10	КП48-5			840 (17500)		
7К120-11	КП48-6			830 (17400)		
7К120-12	КП48-7			840 (17500)		
7К120-13	КП48-8			830 (17400)		
7К120-14	КП48-8			840 (17500)		
7К120-15	КП48-9			830 (17400)		
7К120-16	КП48-9			840 (17500)		
7К120-17	КП48-10			830 (17400)		
7К120-18	КП48-11			840 (17500)		

1. Марка заготовленных изделий и номера узлов их изготовления
принимать по чертежам КЭМ проекта здания.

2. В описании приведены параметры усредненных на 100 мм
картон, предназначенных для опирания на них железобетонных
подстропильных конструкций в объеме на опоре 100 мм.

1.424.1-5.2/87-1			
Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 4
Рис. 5	Рис. 6	Рис. 7	Рис. 8
Рис. 9	Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12
Рис. 13	Рис. 14	Рис. 15	Рис. 16
Рис. 17	Рис. 18	Рис. 19	Рис. 20
Рис. 21	Рис. 22	Рис. 23	Рис. 24
Рис. 25	Рис. 26	Рис. 27	Рис. 28
Рис. 29	Рис. 30	Рис. 31	Рис. 32
Рис. 33	Рис. 34	Рис. 35	Рис. 36
Рис. 37	Рис. 38	Рис. 39	Рис. 40
Рис. 41	Рис. 42	Рис. 43	Рис. 44
Рис. 45	Рис. 46	Рис. 47	Рис. 48
Рис. 49	Рис. 50	Рис. 51	Рис. 52
Рис. 53	Рис. 54	Рис. 55	Рис. 56
Рис. 57	Рис. 58	Рис. 59	Рис. 60
Рис. 61	Рис. 62	Рис. 63	Рис. 64
Рис. 65	Рис. 66	Рис. 67	Рис. 68
Рис. 69	Рис. 70	Рис. 71	Рис. 72
Рис. 73	Рис. 74	Рис. 75	Рис. 76
Рис. 77	Рис. 78	Рис. 79	Рис. 80
Рис. 81	Рис. 82	Рис. 83	Рис. 84
Рис. 85	Рис. 86	Рис. 87	Рис. 88
Рис. 89	Рис. 90	Рис. 91	Рис. 92
Рис. 93	Рис. 94	Рис. 95	Рис. 96
Рис. 97	Рис. 98	Рис. 99	Рис. 100

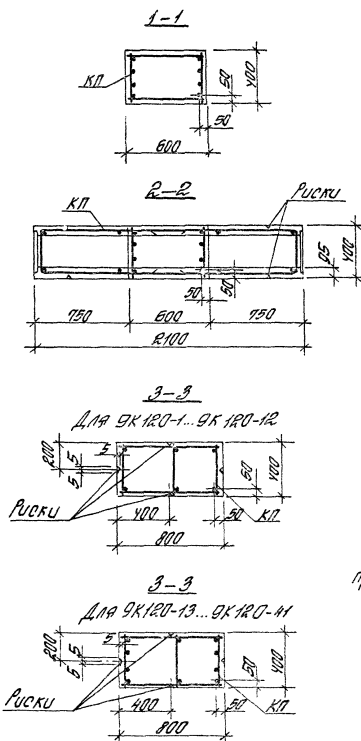
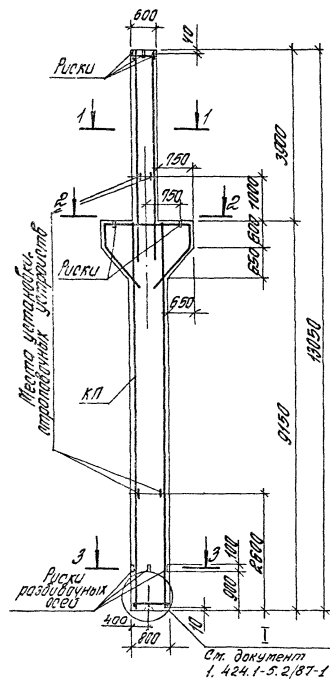


Марка колонны	Марка каркаса КП	Код	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса колонны, т
БК120-1	КП49-1	1	1.424.1-5.4/87-22	B30 (M400)	4,2	11,3
БК120-2				B40 (M500)		
БК120-3	B30 (M400)					
БК120-4	B40 (M500)					
БК120-5	B30 (M400)					
БК120-6	B40 (M500)					
БК120-7	КП49-4			B30 (M400)		

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

2. В складках приведены параметры укрупненных на 100мм колонн, предназначенных для опирания на них железобетонных подстропильных конструкций с шагом на опоре 700мм.

			1.424.1-5.2/87-8			
Рис. 222	Исполнитель	А.Р.	КОЛОННА 8К120-1... 8К120-7	Лист	Листов	
1.424.1-5.2/87-8	КОЛОННА	8К120-1... 8К120-7		Р	1	
Ст. 122	Исполнитель	А.Р.		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель				



Модель картины	Модель картина кп	Код	Обозначение скульптуры на картоне кп	Класс картина бетона	Объем бетона, м³	Масса картины, г
9К120-1				Б30 (м400)		
9К120-2	КП50-1		1.424.1-5.4/87-23	Б40 (м500)		
9К120-3				Б30 (м400)		
9К120-4	КП50-2			Б40 (м500)		
9К120-5		1		Б30 (м400)	4,4	10,9
9К120-6	КП50-3			Б40 (м500)		
9К120-7				Б30 (м400)		
9К120-8	КП50-4		1.424.1-5.4/87-24	Б40 (м500)		
9К120-9				Б30 (м400)		
9К120-10	КП50-5			Б40 (м500)		
9К120-11	КП50-6			Б30 (м400)		

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

2. Продолжение спецификации от лист 2.

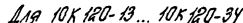
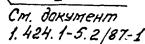
[illegible]

Продолжение						
Марка колесной	Марка кардана КП	Кол.	Обозначение документа на кардас КП	Класс (марка) детали	Объем детали, м3	Масса колесной, 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	КП50-9		1.424.1-5.4/87-25	Б30 (М400)		
9К120-18				Б40 (М500)		
9К120-19	КП50-10			Б30 (М400)		
9К120-20				Б40 (М500)		
9К120-21	КП50-11		1.424.1-5.4/87-26	Б30 (М400)		
9К120-22				Б40 (М500)		
9К120-23	КП50-12			Б30 (М400)		
9К120-24				Б40 (М500)		
9К120-25	КП50-13			Б30 (М400)		
9К120-26				Б40 (М500)		

Продолжение								
Марка колесной	Марка кардана КП	Кол.	Обозначение документа на кардас КП	Класс (марка) детали	Объем детали, м ³	Масса колесной, 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		1.424.1-5.4/87-27	Б30 (М400)				
9К120-30				Б40 (М500)				
9К120-31	КП50-16			Б30 (М400)				
9К120-32				Б40 (М500)				
9К120-33	КП50-17		1.424.1-5.4/87-28	Б30 (М400)				
9К120-34				Б40 (М500)				
9К120-35	КП50-18			Б30 (М400)				
9К120-36				Б40 (М500)				
9К120-37	КП50-19		1.424.1-5.4/87-29	Б30 (М400)				
9К120-38				Б40 (М500)				
9К120-39	КП50-20			Б30 (М400)				
9К120-40				Б40 (М500)				
9К120-41	КП50-21			Б30 (М400)				
9К120-42				Б40 (М500)				

1.424.1-5.2/87-9

2



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

Изменение внесено 25.01.90г. инж. Максимова А.Ф. *алл*

[illegible]

Продолжение

Марка калонны	Марка картуса КП	Кол.	Обозначение документа на картус КП	Класс (марка) вспомог.	Объем вспомог. м3	Марка калонны, г
10К120-11	КП 51-6	1	1.424.1-5.4/87-31	840 (м 500)	4,3	10,7
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	840 (м 500)		
10К120-16				830 (м 400)		
10К120-17	КП 51-10		840 (м 500)			
10К120-18			830 (м 400)			
10К120-19	КП 51-11		1.424.1-5.4/87-33	840 (м 500)		
10К120-20				830 (м 400)		
10К120-21	КП 51-12			840 (м 500)		
10К120-22			830 (м 400)			

Продолжение

Марка калонны	Марка картуса КП	Кол.	Обозначение документа на картус КП	Класс (марка) детона	Объем детона, м3	Марка калонны, г
10К120-23	КП 51-13	1	1.424.1-5.4/87-33	830 (400)	4,3	10,7
10К120-24				840 (м 500)		
10К120-25				830 (м 400)		
10К120-26	КП 51-14		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				840 (м 500)		
10К120-34	КП 51-20					

1.424.1-5.2/87-10

Итого

2

23000-02 20

Формат А3

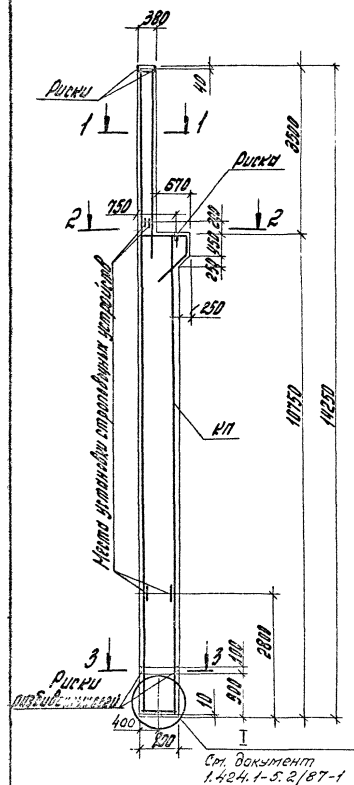
Продолжение						
Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
НК120-11	КЛ52-6	1	1.424.1-5.4/87-38	В40 (М500)	4,6	11,6
НК120-12	КЛ52-7			В30 (М400)		
НК120-13				В40 (М500)		
НК120-14	КЛ52-8			В30 (М400)		
НК120-15				В40 (М500)		
НК120-16	КЛ52-9			В30 (М400)		
НК120-17				В40 (М500)		
НК120-18	КЛ52-10			В30 (М400)		
НК120-19				В40 (М500)		
НК120-20	КЛ52-11		1.424.1-5.4/87-40	В30 (М400)		
НК120-21				В40 (М500)		

Продолжение						
Марка колонны	Марка каркаса КЛ	Кол.	Обозначение документа на каркас КЛ	класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса колонны, т
НК120-22	КЛ52-12	1	1.424.1-5.4/87-40	В30 (М400)	4,6	11,6
НК120-23	КЛ52-13			В40 (М500)		
НК120-24			В30 (М400)			
НК120-25	КЛ52-14		В40 (М500)			
НК120-26			В30 (М400)			
НК120-27	КЛ52-15		В30 (М400)			
НК120-28			В40 (М500)			
НК120-29	КЛ52-17		В30 (М400)			
НК120-30			В40 (М500)			
НК120-31	КЛ52-18		В30 (М400)			
НК120-32			В40 (М500)			

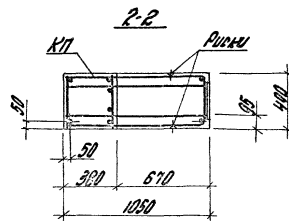
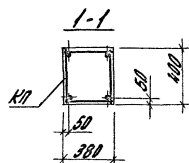
1.424.1-5.2/87-11

лист

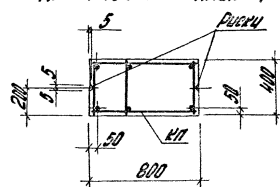
2



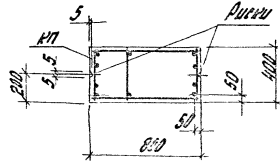
Ст. документ
1.424.1-5.2/87-1



3-3
Для 1К132-1... 1К132-4



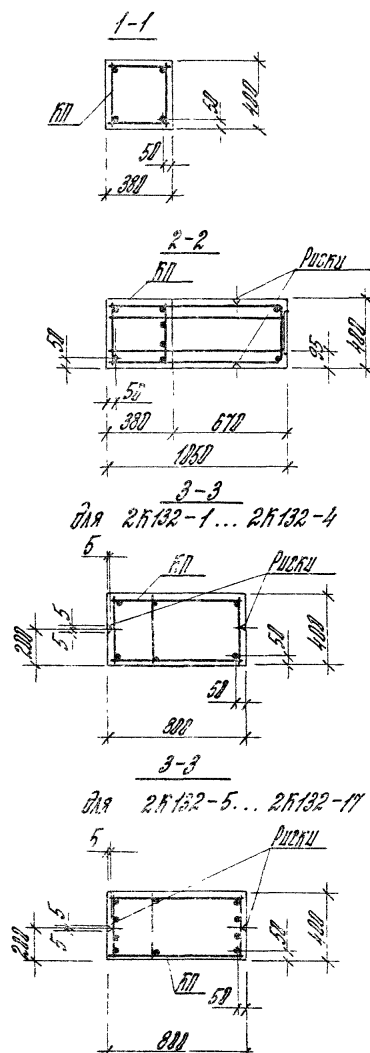
3-3
Для 1К132-5... 1К132-12



Марка континент	Резина используемая	Пол.	Обозначение документа на марку КП	Класс (марка) бумага	Уровень бумага МЗ	Класс качества Т
1К132-1	КП53-1		1.424.1-5.4/87-43			
1К132-2	КП53-2					
1К132-3	КП53-3					
1К132-4	КП53-4					
1К132-5	КП53-5	1	1.424.1-5.4/87-44	B15 (M200)	4,0	10,1
1К132-6	КП53-6					
1К132-7	КП53-7					
1К132-8	КП53-8					
1К132-9	КП53-9		1.424.1-5.4/87-45			
1К132-10	КП53-10					
1К132-11	КП53-11					
1К132-12	КП53-12					

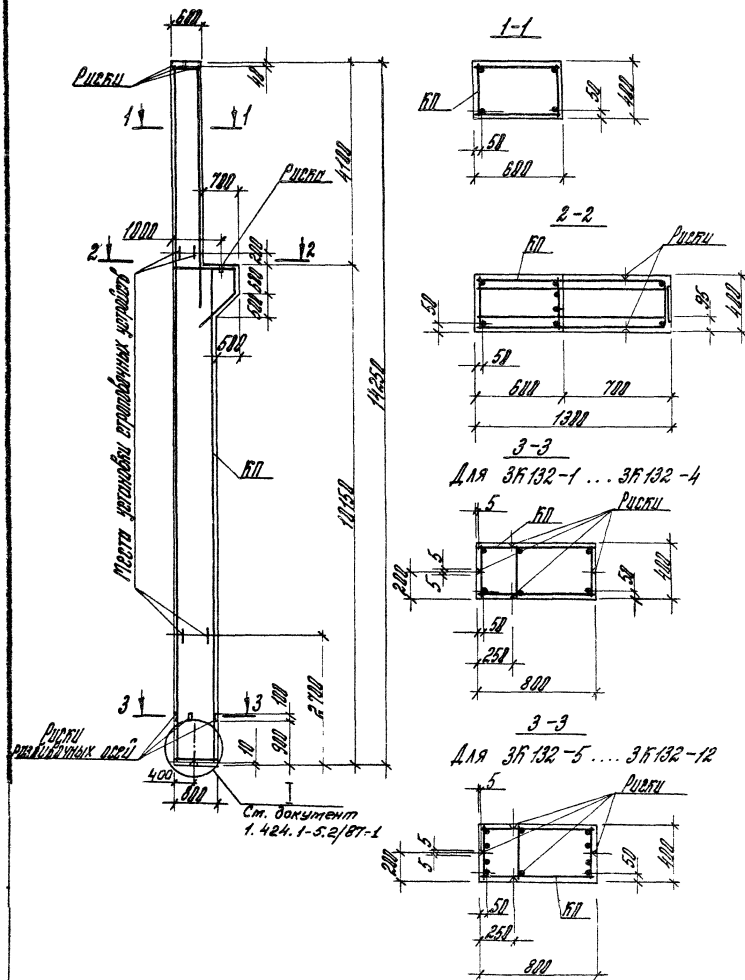
Марки закладных изделий и номера узлов
из установки принимать по чертежам КИП проекта
здания

				1.424.1-5.2/87-12			
				Коробка		Литература	
				1К132-1... 1К132-12		ЦНИИПРОМСТРОИ	



Материю зображення використати в нумерах 4500 і 4501 у відповідності з принципами по чергуючись КЛМІ предметів зображення.

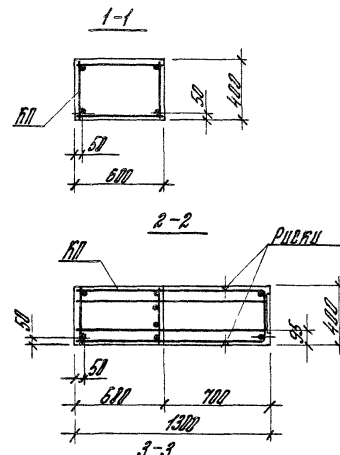
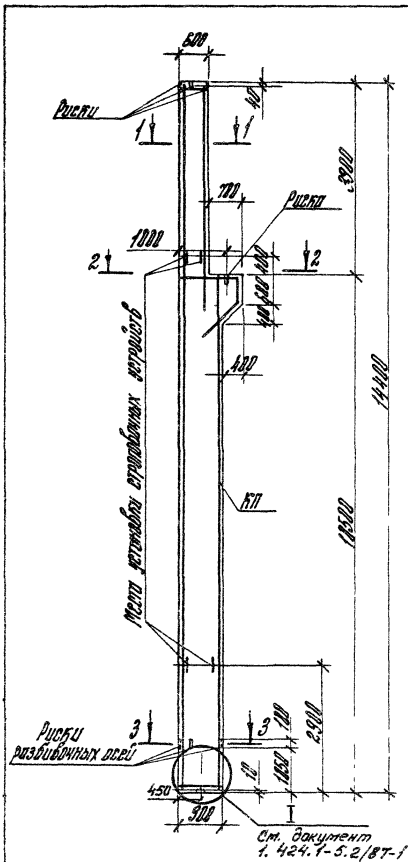
[illegible]



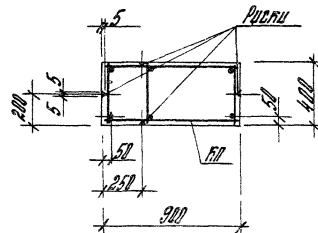
Марка фундамента	Марка колонны	Кол.	Обозначение по каталогу	Надс. (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Марка фундамента
ЗК 132-1	КП 55-1		1.424.1-5.4/87-50			
ЗК 132-2	КП 55-2					
ЗК 132-3	КП 55-3					
ЗК 132-4	КП 55-4					
ЗК 132-5	КП 55-5					
ЗК 132-6	КП 55-6	1	1.424.1-5.4/87-51	В 22,5 (19300)	4,8	16,0
ЗК 132-7	КП 55-7					
ЗК 132-8	КП 55-8					
ЗК 132-9	КП 55-9		1.424.1-5.4/87-52			
ЗК 132-10	КП 55-10					
ЗК 132-11	КП 55-11					
ЗК 132-12	КП 55-12					

Марки закладных изделий и номера узлов их изготовления принимать по чертежам КЗС.И проекта здания.

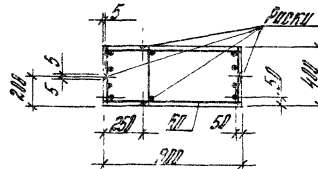
			1.424.1-5.2/87-14		
Рис. сест.	Разработан	К.С.	Колонна ЗК 132-1 ... ЗК 132-12	Лист	Листов
Ст. инж.	Колонна	А.С.		Р	А
Ст. инж.	Колонна	А.С.	ЦНИИПРОЕКТАНИЙ		
Инженер	Фундамент	В.С.			



для 4К132-1... 4К132-3



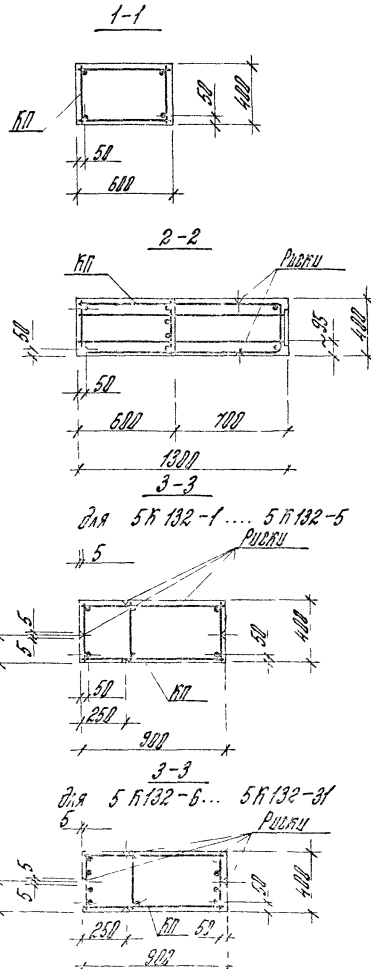
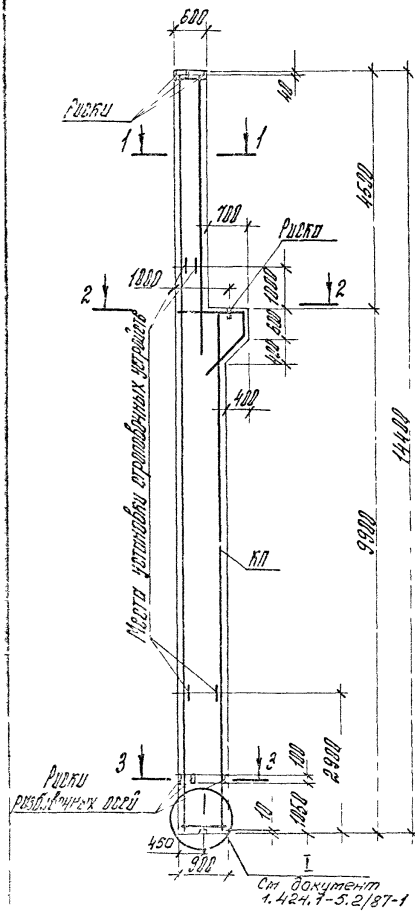
для 4К132-4... 4К132-12



Марка фولاذ	Марка картас	Фаб.	Обозначение закупочного или картас	Вид (марка) закуп.	Объем закуп., м³	Масса фولاذ, т
4К132-1	КП56-1	1	1.424.1-5.4/87-53	В 22,5 (17300)	4,8	12,1
4К132-2	КП56-2					
4К132-3	КП56-3					
4К132-4	КП56-4	1	1.424.1-5.4/87-54	В 22,5 (17300)	4,8	12,1
4К132-5	КП56-5					
4К132-6	КП56-6					
4К132-7	КП56-7	1	1.424.1-5.4/87-55	В 22,5 (17300)	4,8	12,1
4К132-8	КП56-8					
4К132-9	КП56-9					
4К132-10	КП56-10	1	1.424.1-5.4/87-56	В 22,5 (17300)	4,8	12,1
4К132-11	КП56-11					
4К132-12	КП56-12					

Марку закупочных изделий и номеров заказов их установщику принимать по чертежам КЗСМ проектной организации.

1.424.1-5.2/87-15			
Рис. 132-1	Рис. 132-2	Рис. 132-3	Рис. 132-4
Рис. 132-5	Рис. 132-6	Рис. 132-7	Рис. 132-8
Рис. 132-9	Рис. 132-10	Рис. 132-11	Рис. 132-12
Рис. 132-13	Рис. 132-14	Рис. 132-15	Рис. 132-16
Фولاذ			
4К132-1... 4К132-12			
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			



Марка БД.ИДНЫ	Марка БД.ИДНЫ	Кл.	Обозначение документа или приложения	Класс (марка) БД.ИДНЫ	Объем БД.ИДНЫ, м³	Марка БД.ИДНЫ, т
5К132-1	КП5Т-1	1	1.424.1-5.4/87-55	822,5 (11300)	4,8	11,9
5К132-2	КП5Т-2			830 (11400)		
5К132-3	КП5Т-3					
5К132-4	КП5Т-4					
5К132-5	КП5Т-5			822,5 (11300)		
5К132-6	КП5Т-6		1.424.1-5.4/87-57	830 (11400)		
5К132-7	КП5Т-7					
5К132-8	КП5Т-8					

1. Марки зглавных узлов и номера их установки принимать по чертежам КДН проекта збачия.
2. Предуказание спецификации см. лист 2.

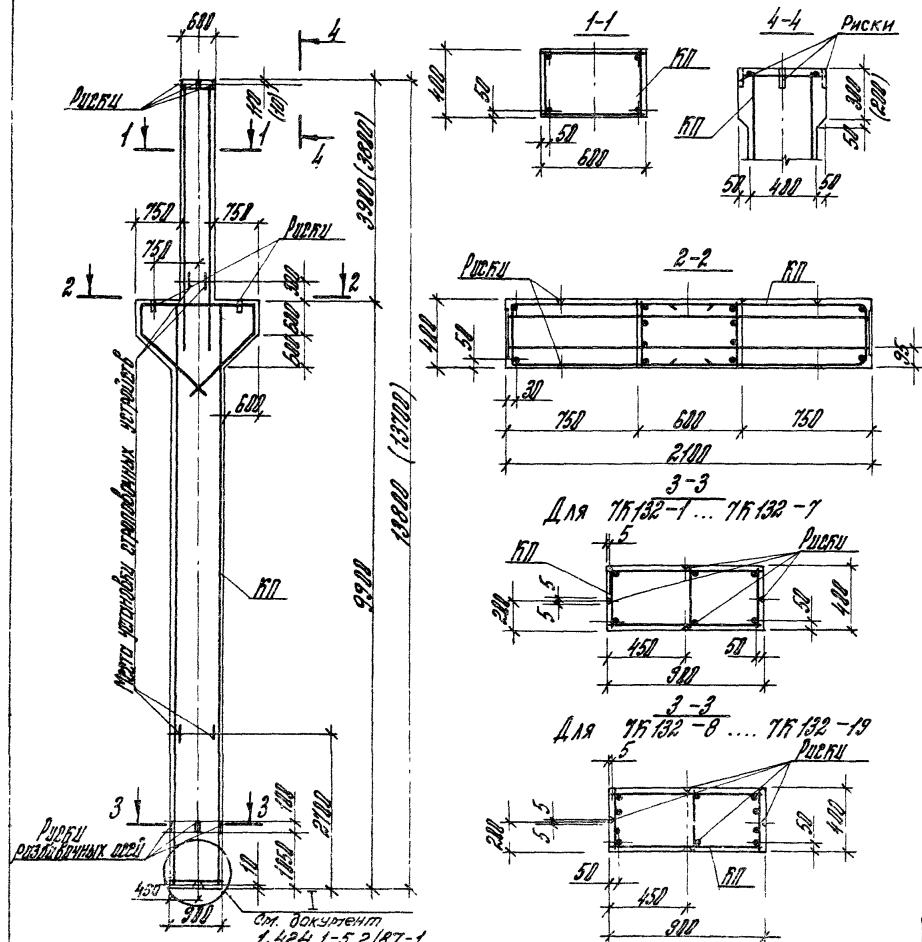
1.424.1-5.2/87-16			Классификация		
Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация	Классификация
5К132-1	5К132-31				

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Продолжение		
				Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
СК132-9	КП57-7	1	1.424.1-5.4/87-57	B22,5 (M300)	4,8	11,9
СК132-10				B30 (M400)		
СК132-11	КП57-8					
СК132-12	КП57-9		1.424.1-5.4/87-58	B22,5 (M300)		
СК132-13	КП57-10			B30 (M400)		
СК132-14	КП57-11					
СК132-15			1.424.1-5.4/87-59	B22,5 (M300)		
СК132-16	КП57-12			B30 (M400)		
СК132-17	КП57-13					
СК132-18	КП57-14			B22,5 (M300)		
СК132-19				B30 (M400)		
СК132-20	КП57-15					

Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Продолжение		
				Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
СК132-21	КП57-16	1	1.424.1-5.4/87-60	B22,5 (M300)	4,8	11,9
СК132-22	КП57-17					
СК132-23	КП57-18					
СК132-24	КП57-19					
СК132-25	КП57-20					
СК132-26	КП57-21					
СК132-27				B30 (M400)		
СК132-28	КП57-22					
СК132-29	КП57-23			B22,5 (M300)		
СК132-30	КП57-24					
СК132-31	КП57-25					

1.424.1-5.2/87-16

23000-02 28 Формат А3



- В общих приводе указаны размеры угловых элементов на 120 мм для опирания на них ж. - б. стропильных конструкций с высотой на опоре 700 мм.
- Марки закладных изделий и размеры узлов их установки принимать по чертежам КЭМ проекта здания.

Марка колонны	Марка покрытия КЭ	Кол.	Обозначение документа на крыше КЭ	Высота (м) от пола	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
ТК132 - 1	КП59 - 1	1	1.424.1-5.4/87-63	8.40 (17500)	5.0	12.4
ТК132 - 2	КП59 - 2			8.30 (17400)		
ТК132 - 3				8.40 (17500)		
ТК132 - 4	КП59 - 3			8.30 (17400)		
ТК132 - 5				8.40 (17500)		
ТК132 - 6	КП59 - 4		8.30 (17400)			
ТК132 - 7			8.40 (17500)			
ТК132 - 8	КП59 - 5		8.30 (17400)			
ТК132 - 9			1.424.1-5.4/87-64	8.40 (17500)		
ТК132 - 10	8.30 (17400)					
ТК132 - 11	8.40 (17500)					
ТК132 - 12	КП59 - 7		1.424.1-5.4/87-65	8.30 (17400)		
ТК132 - 13				8.40 (17500)		
ТК132 - 14	КП59 - 8			8.30 (17400)		
ТК132 - 15				8.40 (17500)		
ТК132 - 16	КП59 - 9			8.30 (17400)		
ТК132 - 17				8.40 (17500)		
ТК132 - 18	КП59 - 10			8.30 (17400)		
ТК132 - 19				8.40 (17500)		

				1.424.1-5.2/87-10			
Рис. 1.424.1-5.2/87-10	Разработчик	Л.С.	Колонны	ТК132-1... ТК132-19	Лист	ЦНИИПРОЕКТДИЗАЙН	
Листов 10	Проверен	Л.С.			Р		
От. инж.	Л.С.	Л.С.			Л		
От. инж.	Л.С.	Л.С.			Л		

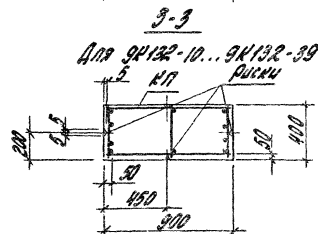
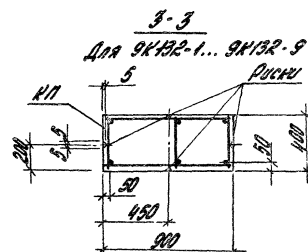
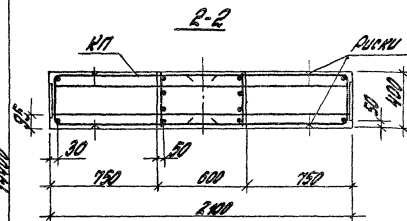
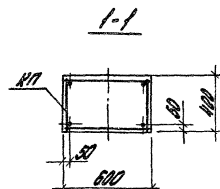
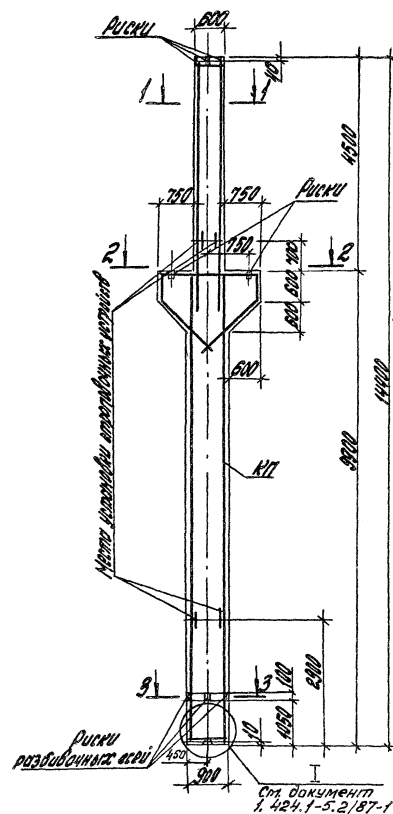
МЯДКА КОЛОННЫ	МЯДКА КАРТЕЛЯ КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРТЕЛЕ, КП	КЛАСС (МЯДКА) ВЕТОНА	ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕТОНА, МЗ	МЯДКА КОЛОННЫ, Т
БК132-10	КП60-4		1.424.1-5.4/87-66	Б22.5 (М300)		
БК132-11				Б30 (М400)		
БК132-12				Б40 (М500)		
БК132-13	КП60-5			Б22.5 (М300)		
БК132-14				Б30 (М400)		
БК132-15				Б40 (М500)		
БК132-16	КП60-6			Б22.5 (М300)		
БК132-17				Б30 (М400)		
БК132-18				Б40 (М500)		
БК132-19	КП60-7		1.424.1-5.4/87-67	Б22.5 (М300)	5,2	12,9
БК132-20				Б30 (М400)		
БК132-21				Б40 (М500)		
БК132-22	КП60-8	1		Б22.5 (М300)		
БК132-23				Б30 (М400)		
БК132-24				Б40 (М500)		
БК132-25	КП60-9		1.424.1-5.4/87-68	Б22.5 (М300)		
БК132-26				Б30 (М400)		
БК132-27				Б40 (М500)		
БК132-28	КП60-10			Б22.5 (М300)		

МЯДКА КОЛОННЫ	МЯДКА КАРТЕЛЯ КП	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАРТЕЛЕ, КП	КЛАСС (МЯДКА) ВЕТОНА	ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕТОНА, МЗ	МЯДКА КОЛОННЫ, Т
БК132-29	КП60-12	1	1.424.1-5.4/87-68	Б30 (М400)		
БК132-30	КП60-13			Б22,5 (М300)		
БК132-31				Б30 (М400)		
БК132-32	КП60-14		1.424.1-5.4/87-69	Б22,5 (М300)		
БК132-33	КП60-15			Б30 (М400)		
БК132-34	КП60-16			Б22,5 (М300)		
БК132-35			Б30 (М400)			
БК132-36			Б22,5 (М300)			
БК132-37	КП60-17		1.424.1-5.4/87-70	Б30 (М400)	5,2	12,9
БК132-38	КП60-18			Б22,5 (М300)		
БК132-39						
БК132-40	КП60-19		1.424.1-5.4/87-68	Б30 (М400)		
БК132-41	КП60-20					
БК132-42	КП60-21			1.424.1-5.4/87-71		
БК132-43			Б22,5 (М300)			
БК132-44	КП60-22		Б30 (М400)			
БК132-45						
БК132-46	КП60-23					

1.424.1 - 5.2/87-13

1007

2



Марка клинки	Марка каркаса КП	Код	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона м³	Масса клинки т
9K132-1	КП61-1	1	1.424.1-5.4/87-72	Б30	5,1	127
9K132-2				(М400)		
9K132-3				Б40		
9K132-4				(М500)		
9K132-5	КП61-3		1.424.1-5.4/87-73	Б30		
9K132-6				(М400)		
9K132-7				(М500)		

1. Марки закладных изделий и номера узлов из
установки принимаются по чертежам КЗЧУ проекта
здания.

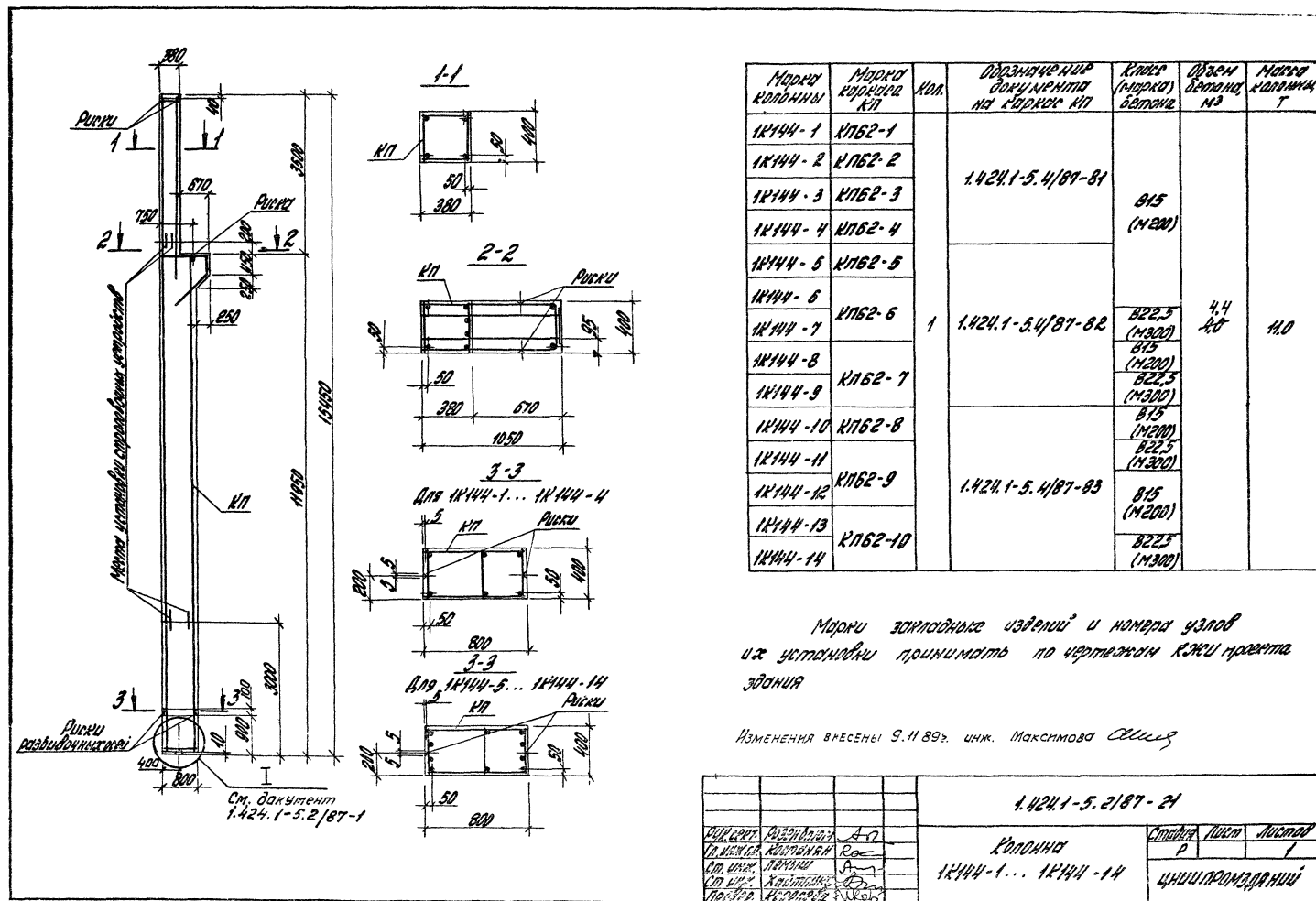
2. Продолжение спецификации см. лист 2.

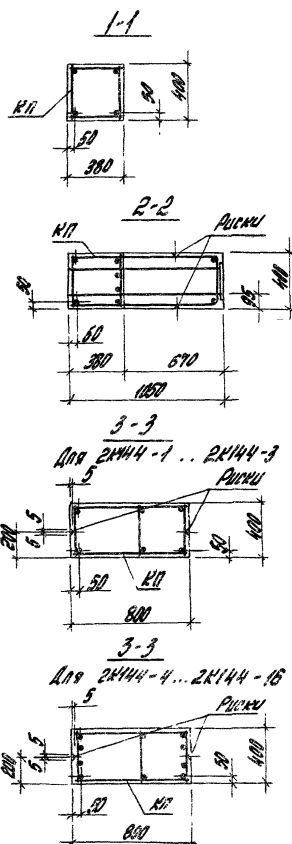
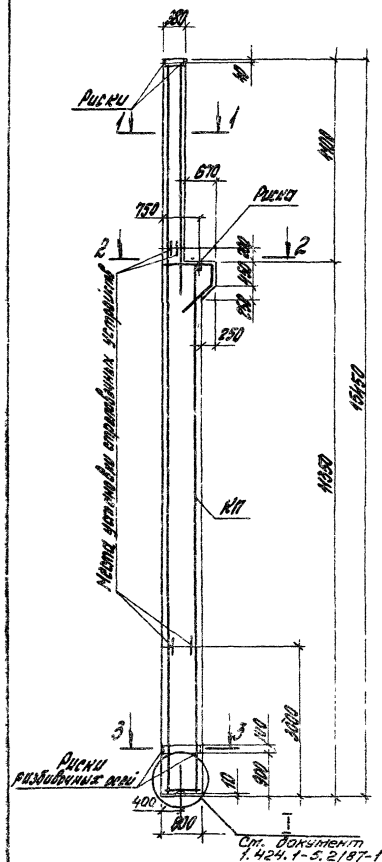
				1.424.1-5.2/87-20			
				Колонны			
				9K132-1...9K132-39			
				Исполнитель			

Продолжение					
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³
9K132-8	K1761-4	1	1.424.1-5.4/87-73	B40 (M500)	5,1
9K132-9	K1761-5			B30 (M400)	
9K132-10	K1761-6			B40 (M500)	
9K132-11	K1761-7			B30 (M400)	
9K132-12	K1761-7		1.424.1-5.4/87-74	B40 (M500)	
9K132-13	K1761-7			B30 (M400)	
9K132-14	K1761-8			B40 (M500)	
9K132-15	K1761-8			B30 (M400)	
9K132-16	K1761-9		1.424.1-5.4/87-75	B40 (M500)	
9K132-17	K1761-9			B30 (M400)	
9K132-18	K1761-10			B40 (M500)	
9K132-19	K1761-10			B30 (M400)	
9K132-20	K1761-11			B40 (M500)	
9K132-21	K1761-11			B30 (M400)	
9K132-22	K1761-12		1.424.1-5.4/87-76	B40 (M500)	
9K132-23	K1761-13		1.424.1-5.4/87-76	B30 (M400)	

Продолжение					
Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³
9K132-24	K1761-14	1	1.424.1-5.4/87-77	B30 (M400)	5,1
9K132-25	K1761-14			B40 (M500)	
9K132-26	K1761-15			B30 (M400)	
9K132-27	K1761-15			B40 (M500)	
9K132-28	K1761-16			B30 (M400)	
9K132-29	K1761-16			B40 (M500)	
9K132-30	K1761-17		1.424.1-5.4/87-78	B30 (M400)	
9K132-31	K1761-17			B40 (M500)	
9K132-32	K1761-18		1.424.1-5.4/87-79	B30 (M400)	12,7
9K132-33	K1761-19			B40 (M500)	
9K132-34	K1761-20		1.424.1-5.4/87-79	B40 (M500)	
9K132-35	K1761-21			B30 (M400)	
9K132-36	K1761-22		1.424.1-5.4/87-80	B40 (M500)	
9K132-37	K1761-23			B30 (M400)	
9K132-38	K1761-24			B40 (M500)	
9K132-39	K1761-25				

1.424.1-5.2/87-20

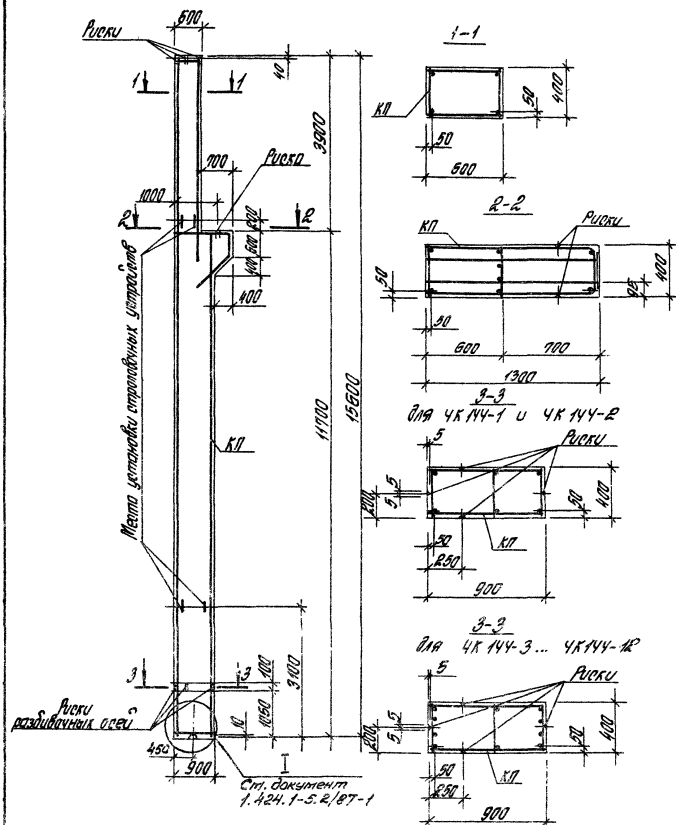




Модель Коробки КП	Модель кардана КП	Кол.	Обозначение документа по кардану КП	Коробка (модель) длина	Объем вместимости, м³	Класс нагрузки, т	
2К144-1	К1763-1	1	1.424.1-5.4/87-84	822,5 (14300)	4,4	12,8	
2К144-2	К1763-2						
2К144-3	К1763-3						
2К144-4	К1763-4		1.424.1-5.4/87-85				
2К144-5	К1763-5						
2К144-6	К1763-6		1.424.1-5.4/87-86				
2К144-7	К1763-7						
2К144-8	К1763-8						
2К144-9	К1763-9						
2К144-10	К1763-10						
2К144-11	К1763-11						
2К144-12	К1763-12						
2К144-13							
2К144-14							
2К144-15	К1763-14						822,5 (14300)
2К144-16	К1763-15						

			1.424.1-5.2/87-22		
Мат. карт.	Коробочка	Сред Р Б Л			

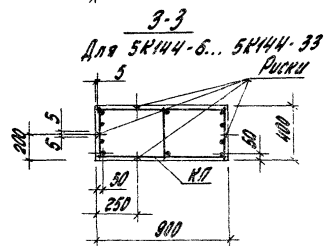
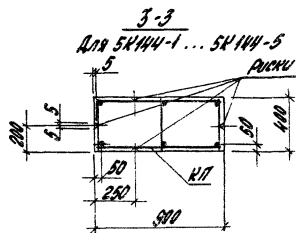
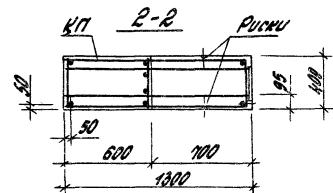
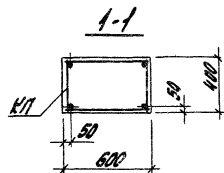
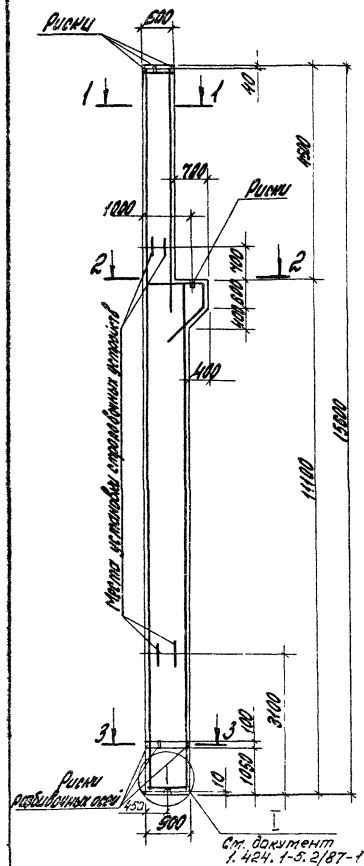
23000-02 36 Проект №3



Марка колонны	Марка каркаса КП	кол.	Обозначение документа на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
4К144-1	КП65-1	1	1.424.1-5.4/87-89	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 узлов и номера узлов их установки принимать по чертежам КНН проекта здания

1.424.1-5.2/87-24			
Колонна			
4К144-1 ... 4К144-12			
4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-4
4К144-5	4К144-6	4К144-7	4К144-8
4К144-9	4К144-10	4К144-11	4К144-12
ЦНИИПРОЕКТИЗДАНИИ			



Марка колонны	Марка колонны из	РД	Обозначение документа на чертеж	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
СК144-1	К170Б-1	1	1.424.1-5.4/87-93	В22,5 (М300)	5,2	19,0
СК144-2	К170Б-2			В30 (М400)		
СК144-3						
СК144-4	К170Б-3					
СК144-5	К170Б-4		1.424.1-5.4/87-94	В22,5 (М300)		
СК144-6	К170Б-5					
СК144-7	К170Б-6					
СК144-8	К170Б-7					

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам КЗЖ проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2

				1.424.1-5.2/87-25		
Инв. лист	Разработан	33				
Инв. лист	Востановлен	Р				
Инв. лист	Ленин	1				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист	Хотимский	3				
Инв. лист						

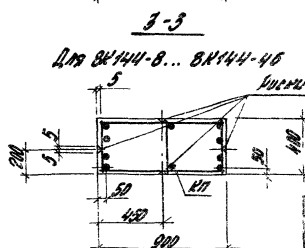
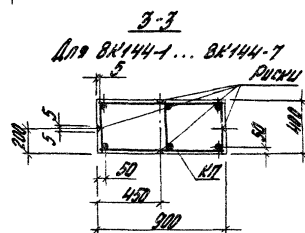
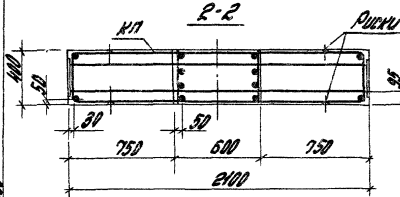
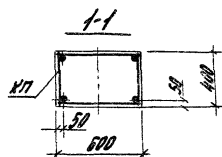
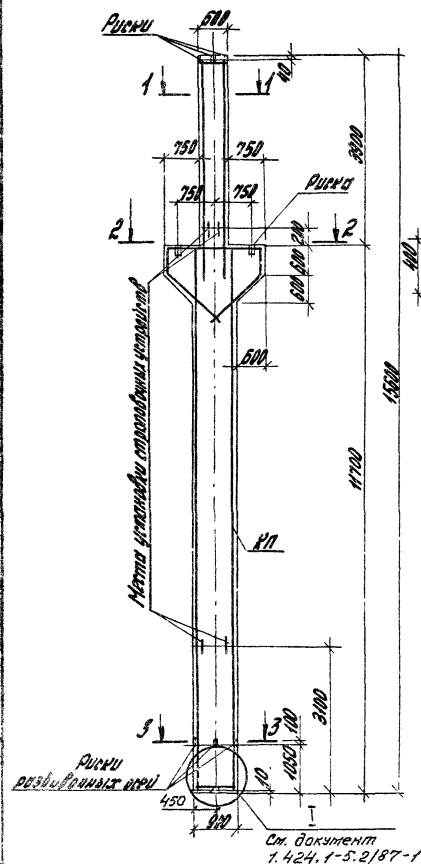
Продолжение					
Марка краски	Марка краски №	Кол.	Объем закупленного на расход кг	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³
БП144 - 9	КП65 - 8		1.424.1-5.4/87-95	822,5 (14300)	
БП144 - 10	КП65 - 9			830 (14400)	
БП144 - 11				822,5 (14300)	
БП144 - 12	КП65 - 10			830 (14400)	
БП144 - 13				830 (14400)	
БП144 - 14	КП65 - 11	1	1.424.1-5.4/87-95	822,5 (14300)	6,2
БП144 - 15	КП65 - 12			822,5 (14300)	
БП144 - 16	КП65 - 13				
БП144 - 17	КП65 - 14			830 (14400)	
БП144 - 18					
БП144 - 19	КП65 - 15		1.424.1-5.4/87-97	822,5 (14300)	13,0
БП144 - 20	КП65 - 16				
БП144 - 21	КП65 - 17				

Продолжение					
Марка краски	Марка краски №	Кол.	Объем закупленного на расход кг	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³
БП144 - 22	КП65 - 18			822,5 (14300)	
БП144 - 23	КП65 - 19			830 (14400)	
БП144 - 24					
БП144 - 25	КП65 - 20				
БП144 - 26	КП65 - 21				
БП144 - 27	КП65 - 22	1	1.424.1-5.4/87-98	822,5 (14300)	5,2
БП144 - 28	КП65 - 23				
БП144 - 29	КП65 - 24				
БП144 - 30	КП65 - 25				
БП144 - 31	КП65 - 26				
БП144 - 32	КП65 - 27				
БП144 - 33	КП65 - 28				

1.424.1-5.2/87-25

23000-02 40

Формат 1:1



Марка колонны	Марка каркаса	Кол.	Промежуточные документы на каркас	Класс бетона	Объем бетона	Масса колонны
БК144-1				В22.5		
БК144-2	К169-1			(14800)		
БК144-3				В22.5		
БК144-4		1	1.424.1-5.4/87-108	(14800)	5.5	14.0
БК144-5	К169-2			В22.5		
БК144-6				(14800)		
БК144-7	К169-3			В22.5		
БК144-8	К169-4		1.424.1-5.4/87-109	(14800)		

1. Марки закладных изделий и номера узлов из установки принимать по чертежам КМЗ проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5.2/87-28		
КОЛОННА	Лист	Лист
БК144-1...БК144-46	Р	2
ЦЕНТРОМОНТАЖ		

Продолжение						
Марка колонны	Марка кирпича К17	Ед.и.	Обозначение документа на кирпич К17	Колос (масса) бетона	Объем бетона, м3	Марка колонны, т
БК144-9	К1769-4		1.424.1-5.4/87-109	830 (M400)		
БК144-10				830 (M400)		
БК144-11	К1769-5			822.5 (M300)		
БК144-12				830 (M400)		
БК144-13	К1769-6			830 (M400)		
БК144-14				822.5 (M300)		
БК144-15	К1769-7			830 (M400)		
БК144-16				822.5 (M300)		
БК144-17	К1769-8	1	1.424.1-5.4/87-110	822.5 (M300)	5.6	14.0
БК144-18				830 (M400)		
БК144-19	К1769-9			830 (M400)		
БК144-20				822.5 (M300)		
БК144-21	К1769-10			830 (M400)		
БК144-22				822.5 (M300)		
БК144-23	К1769-11			830 (M400)		
БК144-24				822.5 (M300)		
БК144-25	К1769-12		1.424.1-5.4/87-111	830 (M400)		
БК144-26				822.5 (M300)		
БК144-27	К1769-13			830 (M400)		

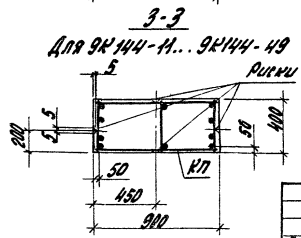
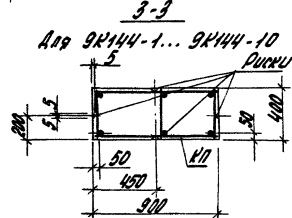
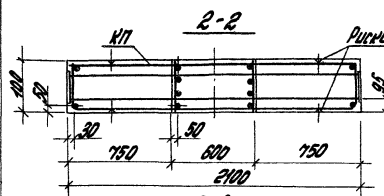
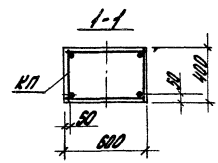
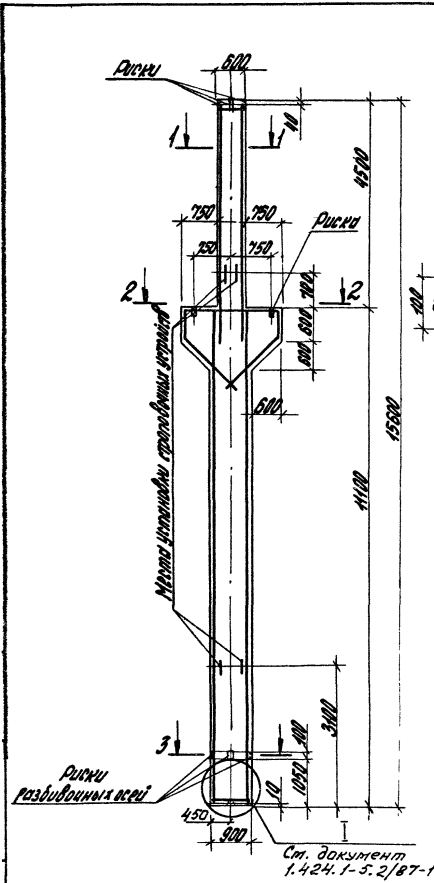
Продолжение						
Морель колонны	Морель карниз К17	Кол.	Обозначение документа на карниз К17	Колос (масса) бетона	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
БК144-28	К1769-14		1.424.1-5.4/87-112	822.5 (M300)		
БК144-29				830 (M400)		
БК144-30	К1769-15			822.5 (M300)		
БК144-31	К1769-16			830 (M400)		
БК144-32					830 (M400)	
БК144-33	К1769-17			822.5 (M300)		
БК144-34	К1769-18			830 (M400)		
БК144-35					830 (M400)	
БК144-36	К1769-19	1	1.424.1-5.4/87-113	822.5 (M300)		
БК144-37				830 (M400)		
БК144-38	К1769-20			822.5 (M300)	5.6	14.0
БК144-39						
БК144-40	К1769-21			822.5 (M300)		
БК144-41					830 (M400)	
БК144-42	К1769-22			822.5 (M300)		
БК144-43					830 (M400)	
БК144-44	К1769-23		1.424.1-5.4/87-114	822.5 (M300)		
БК144-45					830 (M400)	
БК144-46				822.5 (M300)		

1.424.1-5.2/87-28

23000-02 44

Рисунки №3

Лист
2



Марка колонны	Марка каркаса #17	Кол	Обозначения документа на каркасе #17	Класс бетона, марка	Объем бетона, м3	Масса колонны, т
9K144-1	КП70-1	1	1.424.1-5.4/87-115	Б30 (М400)	5.5	13.8
9K144-2				Б40 (М500)		
9K144-3	КП70-2			Б30 (М400)		
9K144-4	КП70-3			Б40 (М500)		
9K144-5				Б30 (М400)		
9K144-6	КП70-4			Б40 (М500)		
9K144-7				Б30 (М400)		
9K144-8	КП70-5			Б40 (М500)		
9K144-9				Б30 (М400)		

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

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

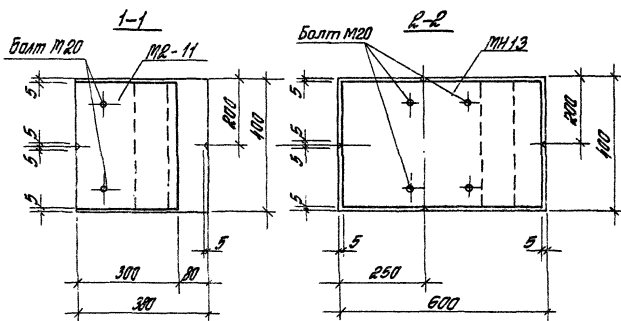
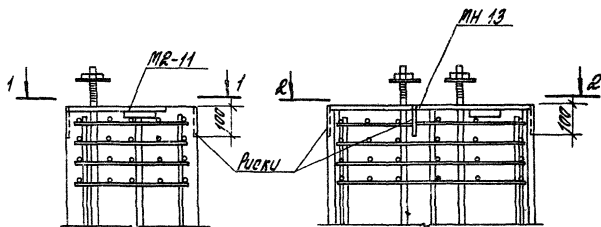
				1.424.1-5.2/87-29			
Рук. сект. Разработчик Проект. Косованов Ст. инж. Лисинский Ст. инж. Халиков Инж. Тихомиров	Рук. сект. Разработчик Проект. Косованов Ст. инж. Лисинский Ст. инж. Халиков Инж. Тихомиров	Рук. сект. Разработчик Проект. Косованов Ст. инж. Лисинский Ст. инж. Халиков Инж. Тихомиров	Рук. сект. Разработчик Проект. Косованов Ст. инж. Лисинский Ст. инж. Халиков Инж. Тихомиров	Колонны		Листов	
				9K144-1... 9K144-49		Р	1
						ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ	

Марка колесной пары	Марка колесной пары	Код	Обозначение документа на чертеж КИ	Класс (марка) детали	Объем детали, м3	Масса колесной пары, т	
92144-10	К1770-5	1	1.424.1-5.4/87-115	840 (14500)	5,5	13,8	
92144-11	К1770-6			830 (14400)			
92144-12	К1770-7			840 (14500)			
92144-13				830 (14400)			
92144-14	К1770-8			840 (14500)			
92144-15				830 (14400)			
92144-16	К1770-9			840 (14500)			
92144-17				830 (14400)			
92144-18	К1770-10			840 (14500)			
92144-19				830 (14400)			
92144-20	К1770-11		1.424.1-5.4/87-117	830 (14400)			
92144-21				840 (14500)			
92144-22	К1770-12			830 (14400)			
92144-23				840 (14500)			
92144-24	К1770-13			830 (14400)			
92144-25				840 (14500)			
92144-26	К1770-14			1.424.1-5.4/87-118			830 (14400)
92144-27							840 (14500)
92144-28	К1770-15						830 (14400)
92144-29							840 (14500)

Марка колесной пары	Марка колесной пары	Код	Обозначение документа на чертеж	Класс (марка) детали	Объем детали, м3	Масса колесной пары, т	
92144-30	К1770-16	1	1.424.1-5.4/87-118	810 (14500)	5,5	13,8	
92144-31	К1770-17			830 (14400)			
92144-32				840 (14500)			
92144-33	К1770-18			830 (14400)			
92144-34				840 (14500)			
92144-35	К1770-19		1.424.1-5.4/87-119	830 (14400)			
92144-36				840 (14500)			
92144-37	К1770-20			840 (14500)			
92144-38				810 (14500)			
92144-39	К1770-22			830 (14400)			
92144-40				840 (14500)			
92144-41	К1770-23			1.424.1-5.4/87-121			830 (14400)
92144-42							840 (14500)
92144-43	К1770-24						830 (14400)
92144-44							840 (14500)
92144-45	К1770-25		830 (14400)				
92144-46			840 (14500)				
92144-47	К1770-26		830 (14400)				
92144-48			840 (14500)				
92144-49	К1770-27		830 (14400)				
			840 (14500)				

1.424.1-5.2/87-29

Лист
2



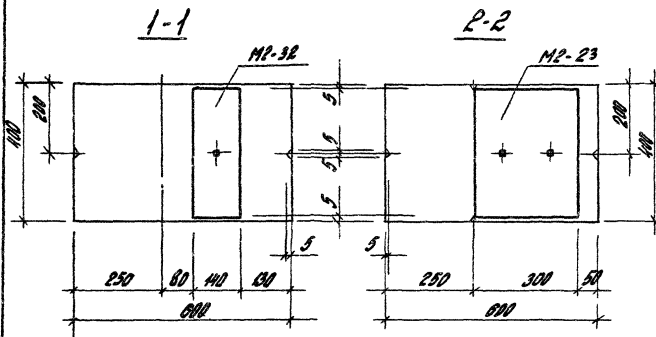
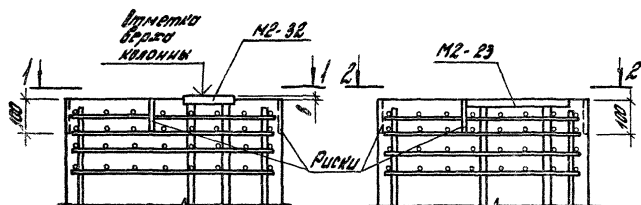
1.424.1-5.2/87-31

Разработчик
Исполнитель
Проверен
Утвержден
Инженер

Пример установки закладных
изделий М2-11 и МН 13 в
колоннах кранового
ряда по привязке "0" и "250"

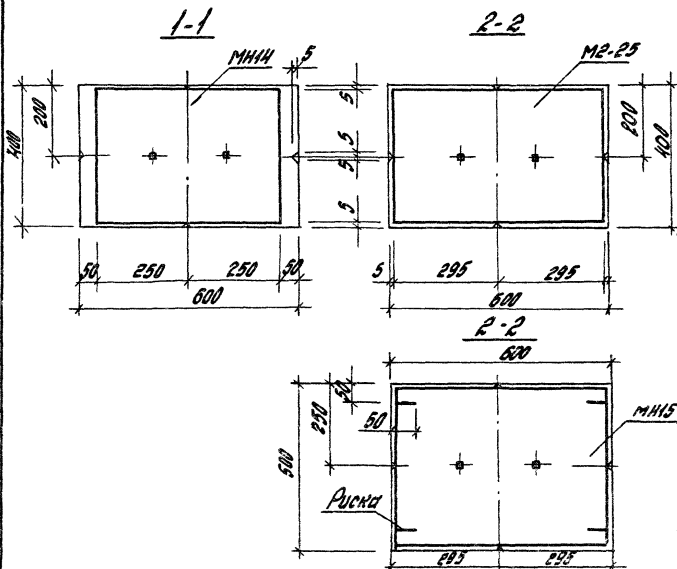
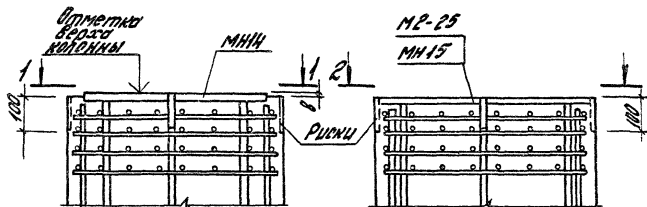
Итого Листов
Р Лист 1
ЦНИИПРОТЗДАНИИ

23000-02 47 Формат А4



				1.424.1-5.2/87-32		
Рис. сект.	Размеры	Рис. план	Размеры	Пример установки заводных изделий М2-23 и М2-32 в колоннах крайнего ряда при приваде "250"	Стрелка	Лист
Рис. план	Размеры	Рис. сект.	Размеры		Р	1
Рис. план	Размеры	Рис. сект.	Размеры	Пример установки заводных изделий М2-23 и М2-32 в колоннах крайнего ряда при приваде "250"	Цилиндровидный	
Рис. план	Размеры	Рис. сект.	Размеры			

Формат А4



1.424.1-5.2/87-33

МН.СЕНТ. РОССИЯ	Рос.СЕНТ. РОССИЯ
М.С.СЕНТ. РОССИЯ	Рос.СЕНТ. РОССИЯ
М.С.СЕНТ. РОССИЯ	Рос.СЕНТ. РОССИЯ
М.С.СЕНТ. РОССИЯ	Рос.СЕНТ. РОССИЯ
М.С.СЕНТ. РОССИЯ	Рос.СЕНТ. РОССИЯ

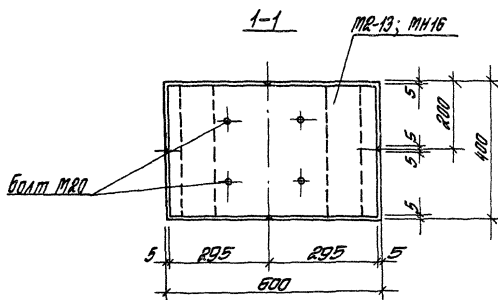
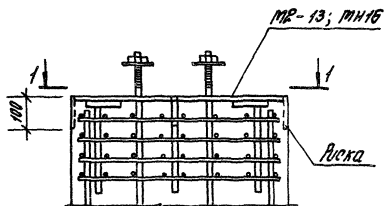
Пример установки оконных
изделий МР-25 МН14 и МН15
в колоннах среднего
ряда

Стация	Лист	Листов
Р		3
ЦИНТРОМЗДНИЙ		

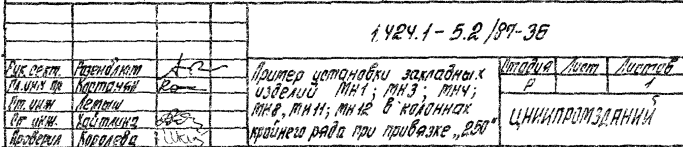
23000-02 48

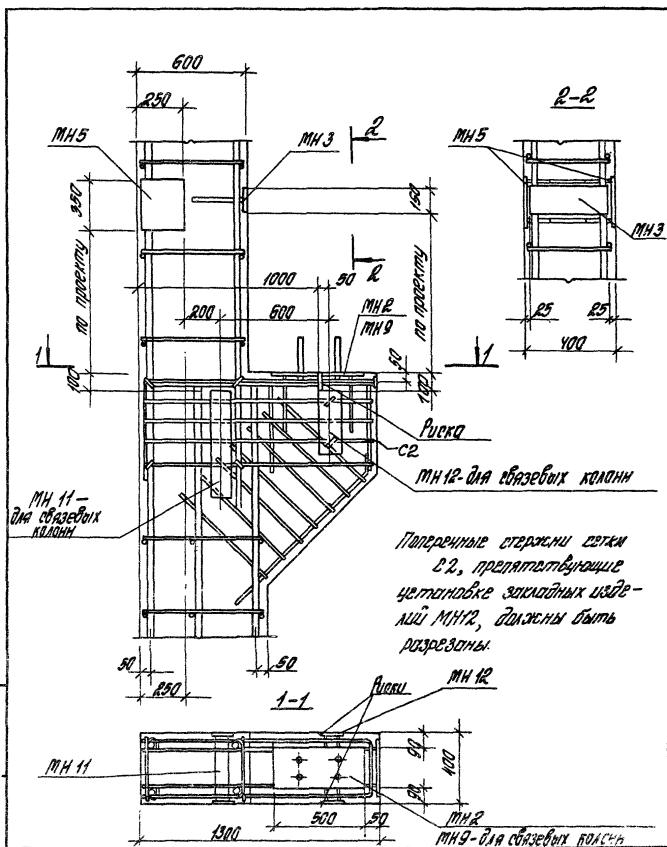
Формат А4

Центральный Проектный Институт



				1.4Р4 1-Б.2/Р7-34			
Рук. пр.	Разраб.	Инж.	Ст. инж.	Пример установки закладных изделий MR-13, MN16 в колоннах среднего ряда	Итого	Лист	Листов
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.		Р	1	1
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	ЦНИИПРОТЭДНИИ			
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Формат А4			



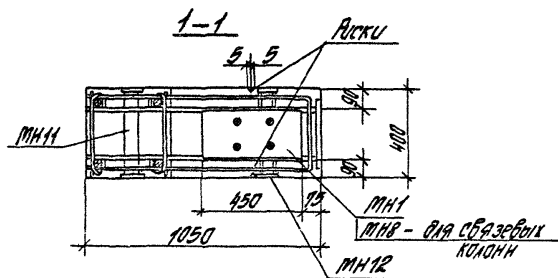
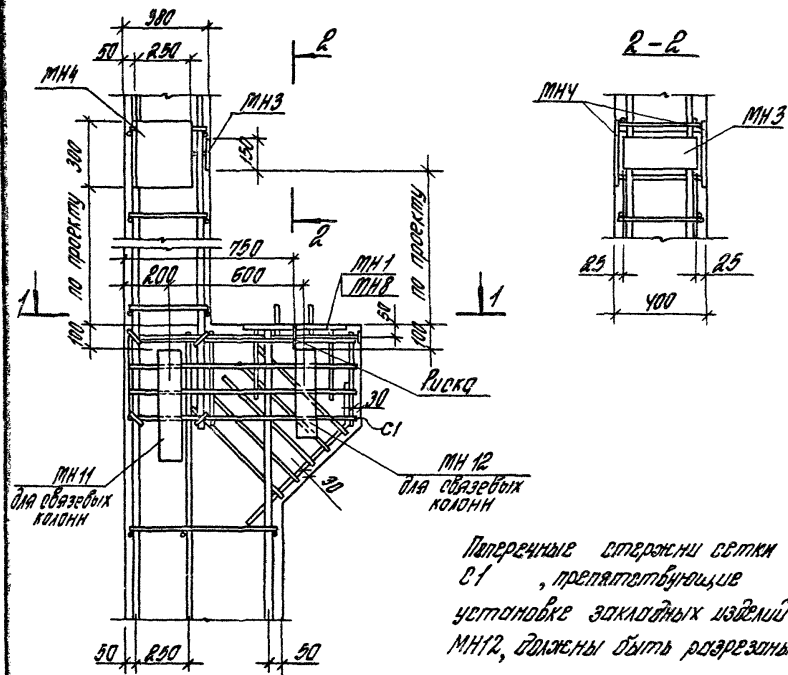


1-424.1-5.2/87-37

Рис. 108	Рис. 109	Рис. 110
Рис. 111	Рис. 112	Рис. 113
Рис. 114	Рис. 115	Рис. 116
Рис. 117	Рис. 118	Рис. 119
Рис. 120	Рис. 121	Рис. 122
Рис. 123	Рис. 124	Рис. 125
Рис. 126	Рис. 127	Рис. 128
Рис. 129	Рис. 130	Рис. 131
Рис. 132	Рис. 133	Рис. 134
Рис. 135	Рис. 136	Рис. 137
Рис. 138	Рис. 139	Рис. 140
Рис. 141	Рис. 142	Рис. 143
Рис. 144	Рис. 145	Рис. 146
Рис. 147	Рис. 148	Рис. 149
Рис. 150	Рис. 151	Рис. 152
Рис. 153	Рис. 154	Рис. 155
Рис. 156	Рис. 157	Рис. 158
Рис. 159	Рис. 160	Рис. 161
Рис. 162	Рис. 163	Рис. 164
Рис. 165	Рис. 166	Рис. 167
Рис. 168	Рис. 169	Рис. 170
Рис. 171	Рис. 172	Рис. 173
Рис. 174	Рис. 175	Рис. 176
Рис. 177	Рис. 178	Рис. 179
Рис. 180	Рис. 181	Рис. 182
Рис. 183	Рис. 184	Рис. 185
Рис. 186	Рис. 187	Рис. 188
Рис. 189	Рис. 190	Рис. 191
Рис. 192	Рис. 193	Рис. 194
Рис. 195	Рис. 196	Рис. 197
Рис. 198	Рис. 199	Рис. 200
Рис. 201	Рис. 202	Рис. 203
Рис. 204	Рис. 205	Рис. 206
Рис. 207	Рис. 208	Рис. 209
Рис. 210	Рис. 211	Рис. 212
Рис. 213	Рис. 214	Рис. 215
Рис. 216	Рис. 217	Рис. 218
Рис. 219	Рис. 220	Рис. 221
Рис. 222	Рис. 223	Рис. 224
Рис. 225	Рис. 226	Рис. 227
Рис. 228	Рис. 229	Рис. 230
Рис. 231	Рис. 232	Рис. 233
Рис. 234	Рис. 235	Рис. 236
Рис. 237	Рис. 238	Рис. 239
Рис. 240	Рис. 241	Рис. 242
Рис. 243	Рис. 244	Рис. 245
Рис. 246	Рис. 247	Рис. 248
Рис. 249	Рис. 250	Рис. 251
Рис. 252	Рис. 253	Рис. 254
Рис. 255	Рис. 256	Рис. 257
Рис. 258	Рис. 259	Рис. 260
Рис. 261	Рис. 262	Рис. 263
Рис. 264	Рис. 265	Рис. 266
Рис. 267	Рис. 268	Рис. 269
Рис. 270	Рис. 271	Рис. 272
Рис. 273	Рис. 274	Рис. 275
Рис. 276	Рис. 277	Рис. 278
Рис. 279	Рис. 280	Рис. 281
Рис. 282	Рис. 283	Рис. 284
Рис. 285	Рис. 286	Рис. 287
Рис. 288	Рис. 289	Рис. 290
Рис. 291	Рис. 292	Рис. 293
Рис. 294	Рис. 295	Рис. 296
Рис. 297	Рис. 298	Рис. 299
Рис. 300	Рис. 301	Рис. 302
Рис. 303	Рис. 304	Рис. 305
Рис. 306	Рис. 307	Рис. 308
Рис. 309	Рис. 310	Рис. 311
Рис. 312	Рис. 313	Рис. 314
Рис. 315	Рис. 316	Рис. 317
Рис. 318	Рис. 319	Рис. 320
Рис. 321	Рис. 322	Рис. 323
Рис. 324	Рис. 325	Рис. 326
Рис. 327	Рис. 328	Рис. 329
Рис. 330	Рис. 331	Рис. 332
Рис. 333	Рис. 334	Рис. 335
Рис. 336	Рис. 337	Рис. 338
Рис. 339	Рис. 340	Рис. 341
Рис. 342	Рис. 343	Рис. 344
Рис. 345	Рис. 346	Рис. 347
Рис. 348	Рис. 349	Рис. 350
Рис. 351	Рис. 352	Рис. 353
Рис. 354	Рис. 355	Рис. 356
Рис. 357	Рис. 358	Рис. 359
Рис. 360	Рис. 361	Рис. 362
Рис. 363	Рис. 364	Рис. 365
Рис. 366	Рис. 367	Рис. 368
Рис. 369	Рис. 370	Рис. 371
Рис. 372	Рис. 373	Рис. 374
Рис. 375	Рис. 376	Рис. 377
Рис. 378	Рис. 379	Рис. 380
Рис. 381	Рис. 382	Рис. 383
Рис. 384	Рис. 385	Рис. 386
Рис. 387	Рис. 388	Рис. 389
Рис. 390	Рис. 391	Рис. 392
Рис. 393	Рис. 394	Рис. 395
Рис. 396	Рис. 397	Рис. 398
Рис. 399	Рис. 400	Рис. 401
Рис. 402	Рис. 403	Рис. 404
Рис. 405	Рис. 406	Рис. 407
Рис. 408	Рис. 409	Рис. 410
Рис. 411	Рис. 412	Рис. 413
Рис. 414	Рис. 415	Рис. 416
Рис. 417	Рис. 418	Рис. 419
Рис. 420	Рис. 421	Рис. 422
Рис. 423	Рис. 424	Рис. 425
Рис. 426	Рис. 427	Рис. 428
Рис. 429	Рис. 430	Рис. 431
Рис. 432	Рис. 433	Рис. 434
Рис. 435	Рис. 436	Рис. 437
Рис. 438	Рис. 439	Рис. 440
Рис. 441	Рис. 442	Рис. 443
Рис. 444	Рис. 445	Рис. 446
Рис. 447	Рис. 448	Рис. 449
Рис. 450	Рис. 451	Рис. 452
Рис. 453	Рис. 454	Рис. 455
Рис. 456	Рис. 457	Рис. 458
Рис. 459	Рис. 460	Рис. 461
Рис. 462	Рис. 463	Рис. 464
Рис. 465	Рис. 466	Рис. 467
Рис. 468	Рис. 469	Рис. 470
Рис. 471	Рис. 472	Рис. 473
Рис. 474	Рис. 475	Рис. 476
Рис. 477	Рис. 478	Рис. 479
Рис. 480	Рис. 481	Рис. 482
Рис. 483	Рис. 484	Рис. 485
Рис. 486	Рис. 487	Рис. 488
Рис. 489	Рис. 490	Рис. 491
Рис. 492	Рис. 493	Рис. 494
Рис. 495	Рис. 496	Рис. 497
Рис. 498	Рис. 499	Рис. 500

Пример установки закладных изделий МН2, МН3, МН5, МН9, МН11, МН12 в колоннах крайнего ряда при прямом, 250 и шире колонн 12 м

Исполн.	Лист	Листов
Р		
ЦНИИПРОЕКТДНИИ		



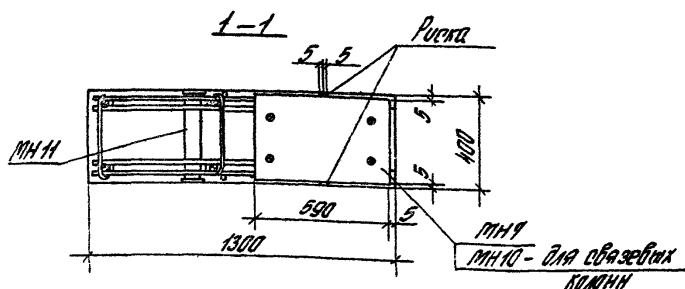
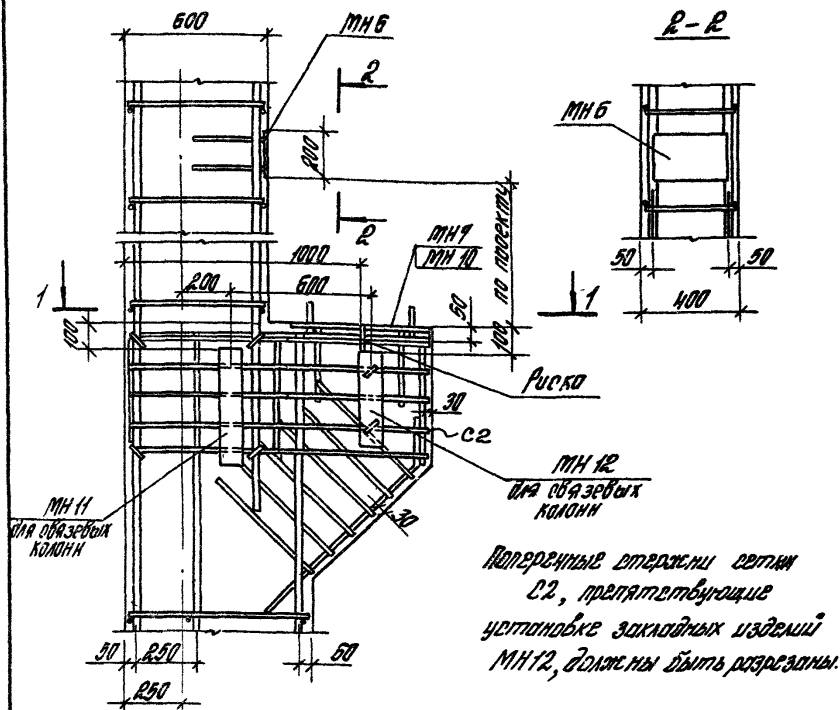
1.424. 1- 5. R/87-38

Рис. 87.1
Лист 1
Инженер
Проверил

Пример установки
закладных изделий
МН1, МН3, МН4, МН2, МН11, МН12
в колоннах круглого сечения
при провязке "0"

Страница 1
Лист 1
ЦНИИПРОТЭДАННИИ

Формат А4



1.4Р4.1-5.2/89-39

Рис. 1.4Р4.1-5.2/89-39

Разработчик: Костанян

Проверен: Лепин

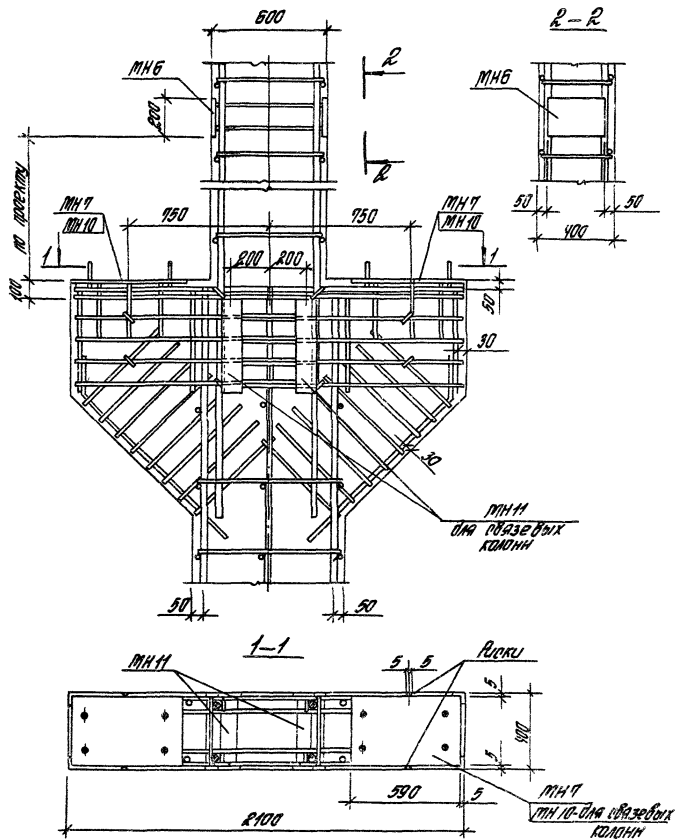
Инженер: Плещинская

Конструктор: Корсун

Пример установки закладных изделий МН 6, МН 7, МН 10... МН 12 в колоннах крайнего ряда при привязке "250"

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОТЗДАНИЙ



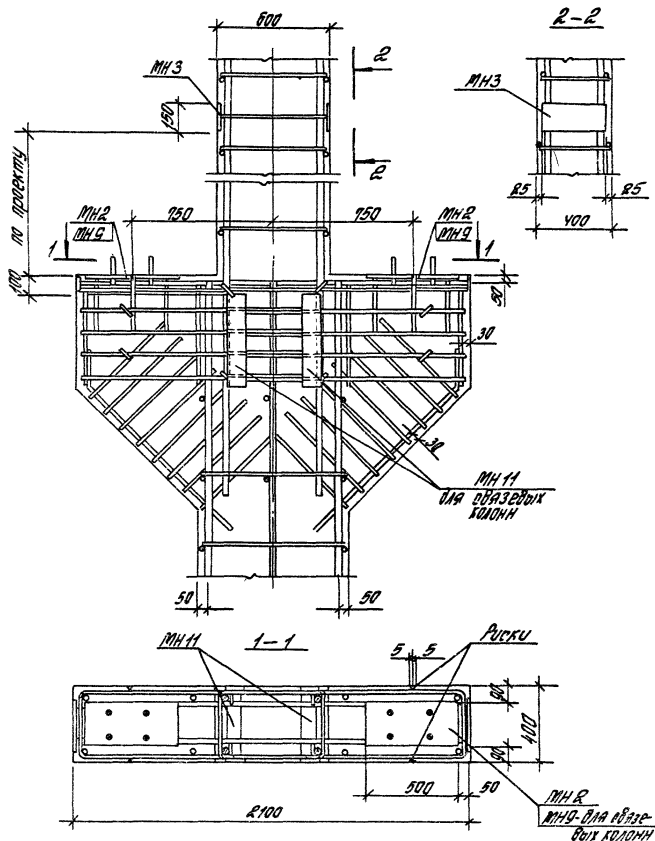
1424 1-5.2/87-40

Рис. 808
Измен. по
Инженер
Проект

Пример установки
закладных изделий
MH6, MH7, MH10, MH11
в колоннах среднего ряда

Исполн. А.С. А.С. А.С. А.С.
Центрпроектд.п.п.п.

Формат А4



1.424.1-5.2/87-41

Пример установки
закладных изделий
MH2, MH3, MH4, MH11
в колоннах среднего ряда

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

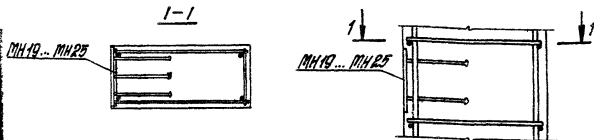
23000-02 52

Формат А4

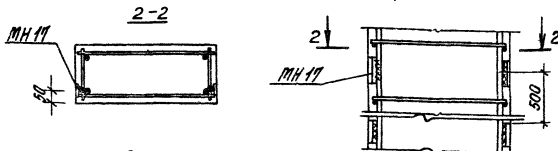
Имя № таб. Колонны и балки

Рек. сект.	Разработчик	Инж. пр.	Коллектор	Инженер	Проверка
	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор
	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор
	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор	Коллектор

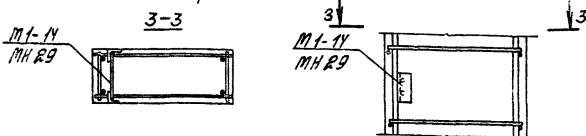
Пример установки закладного изделия
для крепления опорной консоли под панелью



Пример установки закладных изделий
для заземляющих устройств



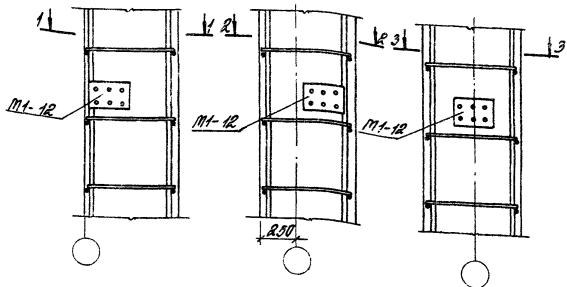
Пример установки закладного изделия
для крепления стекла



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

				1.424.1-5.2/89-42			
Рек. сект.	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Пример установки закладных изделий МН17; МН19... МН25, МН29, М1-14	Итого	Лист	Листов
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по		Р		
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по		ЦНИИПРОСТАНДАРТИИ		
Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по	Исполн. по				

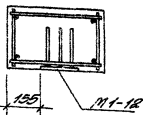
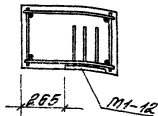
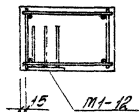
Всего 74



1-1

2-2

3-3



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

Исполн.	Лист	Листов
Р	7	7

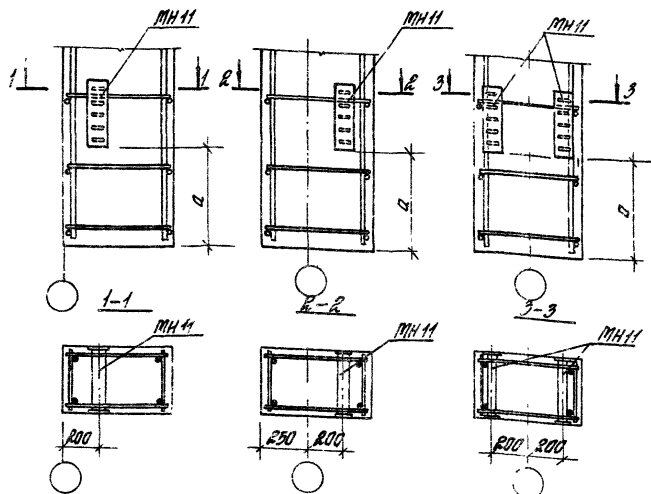
ЦНИИПРОТОЗДАНИЙ

23000-02 53

Суртат А4

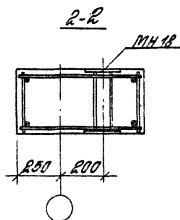
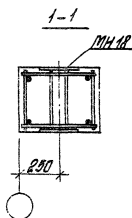
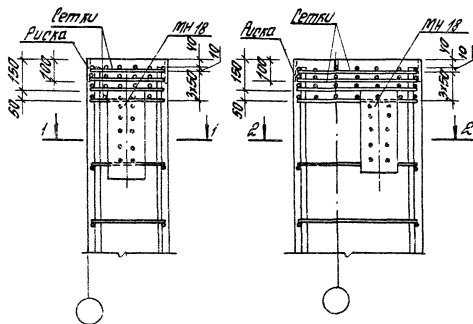
Лист № 10 из 10. Проверено и подписано: [подпись]

Рек. арт.	Исполн.	Лист	Листов
Р	Р	7	7



Марка колонны		a, мм
1K 120; 2K 120; 3K 120; 4K 120; 5K 120; 6K 120; 7K 120; 9K 120;		100
10K 120; 1K 132; 2K 132; 1K 144; 2K 144		
2K 120; 11K 120; 4K 132; 5K 132; 6K 132; 7K 132; 8K 132;		1200
9K 132; 4K 144; 5K 144; 6K 144; 7K 144; 8K 144; 9K 144		
В местах установки закладных изделий МН 11, мешающие поперечные стержни каркасов, перерезать. После установки закладных изделий в месте разрезанных стержней установить шпильки.		
1.424.1-5.2/Р-44		
Рез. сект.	Закладный	А-2
Ст. стерж.	Листов	А-1
Ст. стерж.	Листов	А-1
Листов	Листов	А-1
Пример установки закладного изделия МН 11		
Ц. НИИПРОМЗДАРИНИ		

Формат А4



При установке закладного изделия МН 18 необходимо установить сетки согласно чертежа

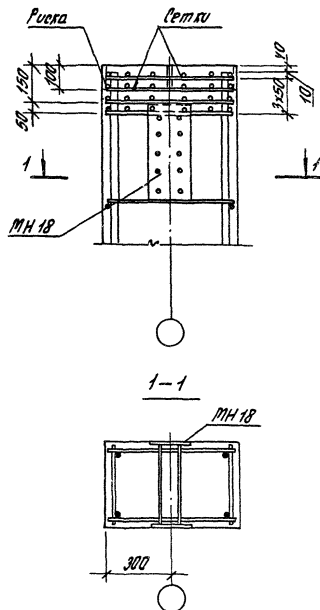
1.4241-5.2/87-45

Мат. сект.	Крепёжный	А12
Мат. сект.	Крепёжный	В6
Мат. сект.	Сетки	А1-1
Мат. сект.	Крепёжный	В6

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

Мат. сект.	Крепёжный	А12
Мат. сект.	Крепёжный	В6
Мат. сект.	Сетки	А1-1
Мат. сект.	Крепёжный	В6

23060-02 54 Формат А4



При установке закладного изделия МН 18
необходимо установить сетки согласно чертежа

				1.424.1-5.2/87-45		
Раз. черт.	Разработчик	И.О.	Пример установки закладного изделия МН18 в колоннах среднего ряда	Итого	Лист	Листов
Раз. черт. по	Коллекция	Рос.		Р	Л	Л
Ст. черт.	Летов	Летов		ЦНИИПРОИЗВЕДЕНИЙ		
Ст. черт.	Летов	Летов				
Подпись	Летов	Летов				

Формат А4

Марка колонны	Условия армирования																	Прочность марки бетона В20 3000-20	Объем, м³				
	Арматура класса																						
	А-III								А-I				Вр-I										
	ГОСТ 5781-82*								ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*										
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Услов	Ф5	Ф8	Ф10	Услов	Ф3	Ф5			Услов			
2х120-5	2,2	10,6	18,9	4,8	—	233,5	—	—	—	Услов	0,5	3,0	2,9	—	5,5	0,5	9,0	288,0	1,7	—	1,7	287,7	
2х120-6	2,2	10,6	18,9	4,8	—	194,6	—	63,4	—	—	284,1	0,6	6,7	2,9	—	10,2	0,5	1,6	312,4	1,7	—	1,7	314,1
2х120-7	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	271,6	63,4	—	—	337,1	11,8	6,7	2,9	—	24,5	0,5	—	358,1	1,7	—	1,7	359,8
2х120-8	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	—	358,6	—	—	406,1	0,6	22,7	2,9	—	26,2	0,5	—	424,8	1,7	—	1,7	423,5
2х120-9	2,2	10,6	18,9	4,8	—	193,8	—	—	—	—	233,3	0,6	3,0	2,9	—	6,5	0,5	9,0	248,3	1,7	—	1,7	251,0
2х120-10	2,2	10,6	18,9	4,8	—	157,6	46,1	—	—	—	242,2	2,8	3,0	2,9	—	8,7	0,5	1,5	268,9	1,7	—	1,7	269,6
2х120-11	2,2	10,6	18,9	4,8	—	197,6	—	63,4	—	—	257,5	0,6	6,8	2,9	—	10,3	0,5	1,5	275,8	1,7	—	1,7	277,5
2х120-12	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	238,4	—	—	—	274,9	14,1	3,0	2,9	—	20,0	0,5	—	293,4	1,7	—	1,7	294,1
2х120-13	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	193,3	63,4	—	—	290,2	11,8	6,8	2,9	—	21,5	0,5	—	312,2	1,7	—	1,7	313,9
2х120-14	2,2	10,6	18,9	4,8	—	—	—	300,8	—	—	344,3	0,6	22,7	2,9	—	26,2	0,5	—	372,0	1,7	—	1,7	373,7
3х120-1	3,2	15,5	19,8	—	—	147,2	11,4	—	—	—	197,1	0,8	4,8	—	—	5,5	—	11,0	213,7	—	3,0	3,0	215,7
3х120-2	3,2	15,5	19,8	—	—	108,0	59,5	—	—	—	206,0	3,9	4,8	—	—	8,7	—	9,0	223,7	—	3,0	3,0	225,7
3х120-3	3,2	15,5	19,8	—	—	—	180,2	—	—	—	220,7	15,2	4,8	—	—	20,0	—	1,4	252,1	—	3,0	3,0	253,1
3х120-4	3,2	15,5	19,8	—	158,8	—	59,5	—	—	—	256,8	4,4	4,8	—	—	9,2	—	9,1	273,1	—	3,0	3,0	275,1
3х120-5	3,2	15,5	19,8	—	—	235,3	11,4	—	—	—	285,2	0,8	4,8	—	—	5,5	—	11,0	301,8	—	3,0	3,0	304,8
3х120-6	3,2	15,5	19,8	—	—	196,1	59,5	—	—	—	294,1	4,4	4,8	—	—	9,2	—	8,7	312,0	—	3,0	3,0	315,0
3х120-7	3,2	15,5	19,8	—	—	196,1	11,4	63,4	—	—	303,4	0,8	9,2	—	—	10,0	—	8,7	328,1	—	3,0	3,0	331,1
3х120-8	3,2	15,5	19,8	—	—	—	295,7	—	—	—	335,2	10,6	4,8	—	—	21,4	—	0,5	357,1	—	3,0	3,0	360,1
3х120-9	3,2	15,5	19,8	—	—	—	59,5	305,2	—	—	403,2	1,6	22,9	—	—	31,5	—	0,5	435,2	—	3,0	3,0	438,2
3х120-10	3,2	15,5	19,8	—	—	—	213,9	—	—	—	280,4	10,6	4,8	—	—	21,4	—	0,5	310,3	—	3,0	3,0	312,3
3х120-11	3,2	15,5	19,8	—	—	—	59,5	245,0	—	—	343,0	1,6	22,9	—	—	22,7	—	0,5	378,2	—	3,0	3,0	379,2
3х120-12	3,2	15,5	19,8	—	—	—	11,4	308,3	—	—	358,6	0,8	31,1	—	—	31,9	—	0,5	390,6	—	3,0	3,0	392,6
																			1.424.1-5.2/87-02			Лист	
																						2	

1.424.1-5.2/87-02

Лист

2

Марка кошки	Условия применения																				Вид	Прочность на разрыв			Объем расхода, кг
	Применяется также																								
	А-III										А-Т					В-Т									
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5721-80*									
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф5	Ф8	Ф10	Умощ	Ф3	Ф5	Умощ	В-12	В-14	Умощ					
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф5	Ф8	Ф10	Умощ	Ф3	Ф5	Умощ	В-12	В-14	Умощ					
4K120-1	3,2	14,6	19,8	5,6	30,0	109,0	—	—	—	—	102,2	0,8	4,8	—	5,6	0,5	10,3	10,8	190,6	1,7	—	1,7	200,3		
4K120-2	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	158,6	—	—	—	202,0	16,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	229,9	1,7	—	1,7	225,1		
4K120-3	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	146,4	—	—	—	109,6	0,8	4,8	—	5,6	0,5	10,2	10,7	205,9	1,7	—	1,7	207,6		
4K120-4	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	31,4	131,9	—	—	212,5	15,3	4,8	—	20,1	0,5	0,5	1,0	233,6	1,7	—	1,7	235,3		
4K120-5	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	191,2	—	—	—	234,4	0,8	4,8	—	5,6	0,5	11,5	12,1	252,1	1,7	—	1,7	253,8		
4K120-6	3,2	14,6	19,8	5,6	161,2	—	46,3	—	—	—	250,7	3,3	4,8	—	8,7	0,5	0,3	9,8	269,2	1,7	—	1,7	270,9		
4K120-7	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	236,4	—	—	—	279,6	0,8	4,8	—	5,6	0,5	10,2	10,7	295,9	1,7	—	1,7	297,6		
4K120-8	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	109,6	162,2	—	—	288,4	3,7	4,8	—	8,5	0,5	6,2	8,7	305,6	1,7	—	1,7	307,3		
4K120-9	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	—	287,1	—	—	330,3	16,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	331,7	1,7	—	1,7	333,4		
4K120-10	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	—	370,6	—	—	413,8	0,8	27,0	—	27,8	0,5	—	0,5	442,1	1,7	—	1,7	443,8		
4K120-11	3,2	14,6	19,8	5,6	30,0	—	192,7	—	—	—	265,9	15,3	4,8	—	20,1	0,5	0,5	1,1	287,1	1,7	—	1,7	288,8		
4K120-12	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	—	236,9	—	—	282,1	16,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	303,5	1,7	—	1,7	305,2		
4K120-13	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	46,2	248,0	—	—	337,4	1,6	25,9	—	27,5	0,5	—	0,5	363,4	1,7	—	1,7	367,1		
4K120-14	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	46,2	—	—	—	401,9	1,6	25,9	—	27,5	0,5	—	0,5	420,5	1,7	—	1,7	431,2		
4K120-15	3,2	14,6	19,8	5,6	—	—	—	60,8	312,1	—	416,1	0,8	27,0	—	27,8	0,5	—	0,5	444,4	1,7	—	1,7	448,1		
5K120-1; 5K120-2	3,2	14,6	18,7	—	—	—	162,3	—	—	—	190,8	0,8	4,8	—	5,6	0,5	10,2	10,7	216,1	—	2,5	2,5	217,6		
5K120-3; 5K120-4	3,2	14,6	18,7	—	—	—	118,9	52,2	—	—	202,5	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	14,6	18,7	—	—	—	118,8	—	—	—	224,6	0,8	9,7	—	10,5	0,5	7,9	8,4	243,5	—	2,5	2,5	246,0		
5K120-7	3,2	14,6	18,7	—	—	—	13,8	180,5	—	—	230,8	16,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	252,2	—	2,5	2,5	254,7		
5K120-8; 5K120-9	3,2	14,6	18,7	—	—	—	13,8	128,3	58,3	—	246,9	12,5	10,5	—	23,2	0,5	—	0,5	270,6	—	2,5	2,5	273,1		
5K120-10	3,2	14,6	18,7	—	—	—	18,8	128,3	—	—	266,5	12,7	9,7	—	24,4	0,5	—	0,5	289,4	—	2,5	2,5	291,9		
5K120-11; 5K120-12	3,2	14,6	18,7	—	—	—	154,0	56,2	—	—	246,7	0,8	4,8	—	5,6	0,5	11,7	12,2	264,5	—	2,5	2,5	267,0		

1.424.1-5.2/87-PC

1

1.424.1-5.2/87-PC

23000-02 58 Приложение 3

Лист
3

Модели конкретны	Цифровая орматура																				Всего	Прочность на разрыв			Общий расчет, кг	
	А - III										А - I					В - I						Всего	Всего 3 псб-1			
	10015101-82*										10015101-82*					10015101-80*							1344-1-3023-30			
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ.	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ.	Ф3	Ф5	Умощ.	Ф6	Ф8			Ф10	Умощ.		
																										Ф6
54120-18; 54120-19	3,2	14,6	18,7	—	154,0	13,8	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; 54120-19	3,2	14,6	18,7	—	85,1	13,8	52,2	68,3	—	—	255,5	0,8	11,5	—	12,3	0,5	9,1	9,6	278,8	—	2,5	2,5	281,3			
54120-19	3,2	14,6	18,7	—	154,0	13,8	—	—	87,9	—	232,2	0,8	11,5	—	12,3	0,5	9,1	9,6	314,1	—	2,5	2,5	316,6			
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	318,6	—	2,5	2,5	321,1			
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	320,7			
54120-24; 54120-25	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	204,0	58,3	—	—	318,6	12,6	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	384,5			
54120-28	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	354,1	—	—	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	—	—	168,3	—	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	309,6	—	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	—	328,9	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	387,9			
54120-40; 54120-41	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	233,6	87,9	—	375,8	0,8	28,7	—	27,5	0,5	—	0,5	408,8	—	2,5	2,5	407,3			
54120-42	3,2	14,6	18,7	—	—	13,8	—	68,4	200,5	—	119,2	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	—	3,5	0,6	11,0	11,6	196,2	—	1,7	1,7	197,9			
14132-2	2,2	8,7	21,7	4,8	—	—	174,3	—	—	—	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	28,5	122,9	—	—	—	—	183,9	0,6	3,0	—	3,5	0,6	11,2	11,8	204,3	—	1,7	1,7	206,0			
1424.1.5.2/87-PC																							14			

1424.1-5.2/87-PC

23000-02 59 Формат А3

Лист
4

Модель кондиции	Царства формационные																			Всего	Примечание			Общая расход, кг
	Арматура клинчат																				80м 3756-1	7144-1-3023-20		
	В-III									В-IV						В-V								
	ГМТ5784-52*									ГМТ5784-52*						ГМТ5784-52*								
	ГМТ5784-52*									ГМТ5784-52*						ГМТ5784-52*								
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ					
1K132-4	22	87	217	4,8	—	358	1436	—	—	—	221,8	16,5	3,0	—	19,5	0,6	0,5	1,1	2124	1,7	—	1,7	244,1	
1K132-5	22	87	217	4,8	213,7	—	—	—	—	—	251,1	0,6	3,0	—	3,6	0,6	12,6	13,2	287,9	1,7	—	1,7	269,5	
1K132-6	22	87	217	4,8	105,1	—	141,4	—	—	—	265,9	2,7	3,0	—	5,7	0,6	11,2	11,8	284,4	1,7	—	1,7	288,1	
1K132-7	22	87	217	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	87	217	4,8	—	205,5	44,7	—	—	—	211,3	2,6	3,0	—	5,8	0,6	9,7	10,3	326,2	1,7	—	1,7	327,9	
1K132-9	22	87	217	4,8	—	—	328,7	—	—	—	353,1	17,1	3,0	—	20,1	0,6	—	0,6	370,8	1,7	—	1,7	300,5	
1K132-10	22	87	217	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	87	217	4,8	—	35,8	—	281,9	—	—	355,1	0,6	26,3	—	26,9	0,6	0,5	1,1	363,1	1,7	—	1,7	384,8	
1K132-12	22	87	217	4,8	—	—	—	340,7	—	—	378,1	0,6	26,4	—	27,5	0,6	—	0,6	406,2	1,7	—	1,7	401,9	
2K132-1	22	87	207	4,8	—	180,2	—	—	—	—	195,6	0,6	3,0	—	3,6	0,5	11,0	11,5	314,7	1,7	—	1,7	212,4	
2K132-2	22	87	207	4,8	—	118,9	48,1	—	—	—	204,4	2,7	3,0	—	5,7	0,5	9,7	10,2	224,3	1,7	—	1,7	222,0	
2K132-3	22	87	207	4,8	31,4	—	145,0	—	—	—	212,6	16,9	3,0	—	19,5	0,5	0,6	1,1	232,4	1,7	—	1,7	235,7	
2K132-4	22	87	207	4,8	—	—	143,1	—	—	—	220,5	11,2	3,0	—	20,2	0,5	—	0,5	250,2	1,7	—	1,7	251,9	
2K132-5	22	87	207	4,8	177,5	—	48,0	—	—	—	262,3	9,3	3,0	—	6,3	0,5	10,6	11,1	279,7	1,7	—	1,7	261,4	
2K132-6	22	87	207	4,8	177,9	—	53,7	—	—	—	271,7	0,6	7,3	—	7,9	0,5	14,6	11,1	295,7	1,7	—	1,7	269,7	
2K132-7	22	87	207	4,8	—	259,8	—	—	—	—	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	87	207	4,8	—	21,5	12,5	—	—	—	303,9	9,8	3,0	—	5,8	0,5	9,2	9,7	313,4	1,7	—	1,7	326,1	
2K132-10	22	87	207	4,8	—	112,5	—	63,7	—	—	310,5	0,6	0,8	—	2,4	0,6	0,2	9,7	335,4	1,7	—	1,7	343,1	
2K132-11	22	87	207	4,8	—	—	34,6	—	—	—	350,6	16,7	3,0	—	19,7	0,5	—	0,5	370,2	1,7	—	1,7	371,3	
2K132-12	22	87	207	4,8	—	—	256,8	53,7	—	—	355,4	14,4	6,8	—	21,2	0,5	—	0,5	387,1	1,7	—	1,7	338,8	
2K132-13	22	87	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	87	207	4,8	—	—	360,8	—	—	—	296,2	15,0	3,0	—	19,6	0,5	—	0,5	316,3	1,7	—	1,7	310,0	

1.4241-5 2/87-20

1.4241-5.2/87-20

23060-32 60 100мм 13

Марка колонны	Условия нормативные																		Виды	Прочность бетона		Общий расход, кг					
	Арматура																			В10А31СБ-1							
	А-III									А-I										В0-I			ТУ14-1-3123-80				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5727-80*			В-12 В-14				
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Услов	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22		Ф25	Ф28		Ф32	Услов	Ф3	Ф5	Услов
2К132-15	2,2	8,7	22,7	4,8	—	—	211,8	63,4	—	—	311,6	14,4	6,8	—	—	21,2	0,5	—	0,5	333,3	1,7	—	1,7	335,0			
2К132-16	2,2	8,7	22,7	4,8	—	—	46,0	212,7	—	—	357,1	1,4	25,3	—	—	26,7	0,5	—	0,6	304,3	1,7	—	1,7	306,0			
2К132-17	2,2	8,7	22,7	4,8	—	—	—	355,1	—	—	212,5	0,6	25,9	—	—	26,5	0,5	—	0,5	309,5	1,7	—	1,7	311,2			
3К132-1	3,2	14,6	21,5	—	—	158,2	—	—	—	—	207,5	0,8	4,8	—	—	6,6	0,5	11,6	12,1	225,2	2,5	—	2,5	227,7			
3К132-2	3,2	14,6	21,5	—	—	129,0	48,1	—	—	—	216,4	3,9	4,8	—	—	8,7	0,5	9,6	10,1	235,2	2,5	—	2,5	237,7			
3К132-3	3,2	14,6	21,5	—	31,4	9,2	143,1	—	—	—	225,0	17,8	4,8	—	—	22,6	0,5	0,6	11	248,7	2,5	—	2,5	251,2			
3К132-4	3,2	14,6	21,5	—	—	9,2	193,2	—	—	—	244,7	10,1	4,8	—	—	22,9	0,5	—	0,5	265,1	2,5	—	2,5	267,6			
3К132-5	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	294,5	2,5	—	2,5	297,0			
3К132-6	3,2	14,6	21,5	—	—	288,0	—	—	—	—	317,3	0,8	4,8	—	—	6,6	0,5	11,4	11,9	324,8	2,5	—	2,5	327,3			
3К132-7	3,2	14,6	21,5	—	—	228,8	48,1	—	—	—	316,2	3,9	4,8	—	—	8,7	0,5	9,4	9,9	334,8	2,5	—	2,5	337,3			
3К132-8	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			
3К132-9	3,2	14,6	21,5	—	—	9,2	319,7	—	—	—	262,2	18,0	4,8	—	—	22,8	0,5	—	0,5	385,5	2,5	—	2,5	388,0			
3К132-10	3,2	14,6	21,5	—	—	9,2	262,1	—	—	—	323,6	18,0	4,8	—	—	22,8	0,5	—	0,5	331,9	2,5	—	2,5	334,4			
3К132-11	3,2	14,6	21,5	—	—	9,2	21,9	63,4	—	—	323,6	12,8	9,2	—	—	22,0	0,5	—	0,5	346,3	2,5	—	2,5	348,8			
3К132-12	3,2	14,6	21,5	—	—	9,2	48,1	212,7	—	—	359,3	1,6	32,9	—	—	33,9	0,5	—	0,5	409,7	2,5	—	2,5	412,2			
4К132-1	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	174,9	—	—	—	215,5	13,6	4,8	—	—	21,4	0,6	—	0,6	241,5	1,7	—	1,7	243,2			
4К132-2	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			
4К132-3	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	154,3	—	—	—	239,5	13,6	4,8	—	—	25,4	0,6	—	0,6	264,9	1,7	—	1,7	266,6			
4К132-4	3,2	13,7	22,1	5,6	102,8	37,6	—	—	—	—	255,6	2,1	4,8	—	—	6,9	0,6	11,3	11,9	283,8	1,7	—	1,7	285,5			
4К132-5	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			
4К132-6	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			
4К132-7	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	319,0	—	—	—	223,6	19,5	4,8	—	—	24,6	0,6	—	0,6	388,8	1,7	—	1,7	391,5			

1424.1-5.2/07-02

Лист
6

1424.1-5.2/87-20

Лист
6

Марка колонны	Условия армирования																				Всего	Прокат марки			Общий расход, кг
	Арматура класса																					Вит 3AC6-1			
	А-II										А-I					ВР-I						7914-1-3023-80			
	100T5781-82*										100T5781-82*					100T5727-80*						8-12 8-14			
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Услов	Ф5	Ф8	Ф10	Услов	Ф3	Ф5	Услов	Ф-12	Ф-14		Услов			
4K132-8	3,2	13,7	22,1	5,6	—	37,6	—	351,0	—	—	433,2	0,8	35,6	—	36,4	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	36,7	—	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	—	—	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	—	—	0,6	408,1	1,7	—	1,7	410,8		
4K132-12	3,2	13,7	22,1	5,6	—	—	—	46,3	—	352,7	—	—	443,6	1,6	35,6	—	—	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	—	—	—	—	—	257,9	13,9	9,7	—	25,6	0,5	—	0,5	284,0	2,2	—	2,2	286,2		
5K132-5	3,2	13,7	24,1	—	7,2	—	—	—	—	—	277,5	15,3	9,7	—	25,6	0,5	—	0,5	303,8	2,2	—	2,2	305,8		
5K132-6	3,1	13,7	24,0	—	216,9	—	—	—	—	—	294,7	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	—	—	—	—	—	292,7	3,7	4,8	—	8,6	0,5	10,7	11,2	292,4	2,2	—	2,2	294,5		
5K132-9; 5K132-10	3,1	13,7	24,0	—	182,7	—	—	—	—	—	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	—	—	—	—	—	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	4,2	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	—	—	320,0	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	—	—	—	—	—	375,4	13,2	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	—	—	—	—	—	394,9	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	—	—	—	—	—	431,4	1,6	20,9	—	30,5	0,5	—	0,5	463,4	2,2	—	2,2	465,6		
5K132-22	3,1	13,7	24,0	—	7,2	—	—	—	—	—	450,6	0,8	30,1	—	30,9	0,5	—	0,5	482,0	2,2	—	2,2	484,2		
																					1.424.1-5.2/87-РД			Лист 7	

1.424.1-3.2/87-РР

Лист

7

23000-02 62

Формат А3

Наименование	Условия формирования																				Проект марки Вит 3 псб-1 Т3/4-1-3029-80	Объем м³	
	Идентификация																						
	А-III										А-I					А-I							
	10075781-82*										10075781-82*					10075781-80*							
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф5	Ф8	Ф10	Умощ	Ф3	Ф5	Умощ					
	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр	Стр					
2K144-5	2,2	8,7	22,8	4,8	18,1	—	48,1	—	—	—	283,1	3,0	3,0	—	6,0	0,6	11,7	12,3	302,0	1,7	—	1,7	313,7
2K144-6	2,2	8,7	22,8	4,8	—	282,5	—	—	—	—	321,0	0,5	3,0	—	3,6	0,6	11,7	12,3	306,9	1,7	—	1,7	318,5
2K144-7	2,2	8,7	22,8	4,8	—	283,2	48,1	—	—	—	329,8	2,9	3,0	—	5,9	0,6	10,2	10,8	316,5	1,7	—	1,7	318,2
2K144-8	2,2	8,7	22,8	4,8	—	243,2	—	63,4	—	—	315,1	0,6	6,8	—	1,4	0,6	10,2	10,8	363,3	1,7	—	1,7	365,0
2K144-9	2,2	8,7	22,8	4,8	—	—	312,3	—	—	—	330,8	16,2	3,0	—	21,2	0,6	—	0,6	402,5	1,7	—	1,7	404,3
2K144-10	2,2	8,7	22,8	4,8	—	232,3	—	—	—	—	270,8	0,5	3,0	—	3,6	0,6	11,7	12,3	286,7	1,7	—	1,7	288,4
2K144-11	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
2K144-12; 2K144-13	2,2	8,7	22,8	4,8	—	—	281,4	—	—	—	319,9	18,3	3,0	—	21,3	0,6	—	0,6	341,8	1,7	—	1,7	343,5
2K144-14	2,2	8,7	22,8	4,8	—	—	283,3	63,4	—	—	335,2	17,5	4,2	—	21,1	0,6	—	0,6	351,5	1,7	—	1,7	353,2
2K144-15	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
2K144-16	2,2	8,7	22,8	4,8	—	—	—	363,8	—	—	402,3	0,6	28,6	—	29,2	0,6	—	0,6	432,1	1,7	—	1,7	433,8
3K144-1	3,1	14,6	23,7	—	—	181,3	—	—	—	—	221,7	0,8	4,8	—	5,6	0,6	12,2	12,8	240,1	—	2,5	2,5	242,6
3K144-2	3,1	14,6	23,7	—	—	311,4	9,2	153,1	—	—	241,1	18,7	4,8	—	23,5	0,6	0,6	1,2	266,8	—	2,5	2,5	268,3
3K144-3	3,1	14,6	23,7	—	—	9,2	207,2	—	—	—	257,8	19,3	4,8	—	24,1	0,6	—	0,6	282,5	—	2,5	2,5	283,9
3K144-4	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
3K144-5	3,1	14,6	23,7	—	—	157,2	9,2	48,0	—	—	255,8	4,2	4,8	—	9,0	0,6	11,5	12,1	318,9	—	2,5	2,5	311,1
3K144-6	3,1	14,6	23,7	—	—	232,0	—	—	—	—	331,1	0,8	4,8	—	5,6	0,6	12,2	12,8	351,8	—	2,5	2,5	354,3
3K144-7	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
3K144-8	3,1	14,6	23,7	—	—	9,2	314,9	—	—	—	502,5	19,3	4,8	—	24,1	0,6	—	0,6	417,2	—	2,5	2,5	419,7
3K144-9	3,1	14,6	23,7	—	—	241,5	—	—	—	—	282,5	0,8	4,8	—	5,6	0,6	12,3	12,9	301,4	—	2,5	2,5	303,9
3K144-10	3,1	14,6	23,7	—	—	202,2	48,0	—	—	—	291,6	8,7	4,8	—	8,5	0,6	10,4	11,0	314,1	—	2,5	2,5	313,6
3K144-11	3,1	14,6	23,7	—	—	9,2	281,3	—	—	—	331,9	19,3	4,8	—	24,1	0,6	—	0,6	356,6	—	2,5	2,5	359,1

1424-1.5.2/87-12

9

1.4241-5.2/87-PC

Итого

23000-02 64 Формат А3

Марки колонны	Цифры арматурные																				Всего	Прочит марки			Общий расчет, кг
	Арматура класса																					ВСт 3ПС-1			
	А-III										А-I						ВСт 3ПС-1								
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*								
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умнож	Ф6	Ф8	Ф10	Умнож	Ф8	Ф5	Умнож	Ф12	Ф14		Умнож			
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	—	—	189,3	—	—	—	235,8	20,5	4,8	—	25,3	0,6	—	0,6	261,5	1,7	—	—	263,2		
4К144-2	3,1	13,7	24,2	28,9	—	—	102,3	—	—	—	232,2	20,5	4,8	—	25,4	0,6	0,7	1,3	258,7	1,7	—	—	262,4		
4К144-3	3,1	13,7	24,2	5,6	202,0	—	—	—	—	—	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	202,0	37,6	—	—	—	—	286,2	0,8	4,8	—	5,8	0,6	14,9	15,5	304,1	1,7	—	—	308,8		
4К144-5	3,1	13,7	24,2	5,6	—	202,7	—	—	—	—	333,3	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	—	—	—	335,6	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	—	357,9	—	—	472,1	0,8	32,7	—	33,5	0,6	0,5	1,1	506,5	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	—	33,6	0,6	0,5	1,1	426,6	1,7	—	—	428,3		
4К144-10	3,1	13,7	24,2	5,6	302,0	—	—	—	387,3	—	533,3	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	—	—	—	218,2	20,2	4,8	—	25,0	0,6	—	0,6	261,8	2,2	—	—	264,0		
5К144-2; 5К144-3	3,1	13,7	23,1	—	7,2	42,4	158,7	—	—	—	249,2	18,3	4,8	—	24,1	0,6	0,6	1,2	273,5	2,2	—	—	275,7		
5К144-4	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	210,5	—	—	—	250,0	20,3	4,8	—	25,0	0,6	—	0,6	283,6	2,2	—	—	285,8		
5К144-5	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	153,7	18,5	—	—	271,3	16,5	14,0	—	27,5	0,6	—	0,6	302,4	2,2	—	—	304,6		
5К144-6	3,1	13,7	23,1	—	235,1	—	—	—	—	—	276,0	0,8	4,8	—	6,6	0,6	15,1	15,7	297,3	2,2	—	—	299,5		
5К144-7	3,1	13,7	23,1	—	201,9	—	32,2	—	—	—	284,0	4,7	4,8	—	9,5	0,6	12,2	12,8	316,3	2,2	—	—	318,5		
5К144-8	3,1	13,7	23,1	—	204,9	—	—	68,5	—	—	310,3	0,8	11,5	—	12,3	0,6	12,4	13,0	335,6	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	—	—	350,8		
																							14241-5.2/87-20	10	

14241-5.2/87-20

Марка нолонны	Цилиндрические форматеры																				Объем мешков, кг		
	А-II										А-I					80-I							
	100T5781-82*										100T5781-82*					100T5781-80*							
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Умощ	Ø6	Ø8	Ø10	Умощ	Ø6	Ø8	Ø10	Умощ	Объем в меш. в 100T5781-80			
																				3344-1-3023-80			
																				Ø12	Ø14	Умощ	
5K144-10; 5K144-11	3,1	13,7	23,1	—	7,2	2404	52,2	—	—	—	339,7	4,4	4,8	—	—	9,2	0,6	10,5	11,1	3600	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
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
5K144-15	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	2318	60,4	—	—	406,1	16,5	11,0	—	—	27,5	0,6	—	0,6	434,2	2,2	—	2,2
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
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
5K144-19	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	—	373,5	87,9	—	508,9	0,8	33,0	—	—	33,8	0,6	—	0,6	543,3	2,2	—	2,2
5K144-20	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	—	68,4	470,9	—	585,9	0,8	33,0	—	—	33,8	0,6	—	0,6	620,5	2,2	—	2,2
5K144-21	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	—	—	558,3	—	605,4	0,8	33,0	—	—	33,8	0,6	—	0,6	639,8	2,2	—	2,2
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
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
5K144-25	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	232,1	—	87,9	—	367,1	16,5	11,0	—	—	27,5	0,6	—	0,6	395,2	2,2	—	2,2
5K144-26	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	322	208,6	—	—	397,9	1,6	32,2	—	—	33,8	0,6	—	0,6	432,3	2,2	—	2,2
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
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	469,0	2,2	—	2,2
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
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
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
5K144-32	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	—	68,4	480,9	—	606,4	0,8	33,0	—	—	33,8	0,6	—	0,6	640,8	2,2	—	2,2
5K144-33	3,1	13,7	23,1	—	7,2	—	—	—	87,9	400,6	626,9	0,8	33,0	—	—	33,8	0,6	—	0,6	660,3	2,2	—	2,2

1.4241-5.2/87-00

23000-02 66 Формат №3

11

Марка колонны	Условная геометрия																				Вместо	Прокат марки			Объем, расчет, кг
	Геометрия колонны																					Ст 3 № 6-1			
	А-III										А-1					В-1						7314-1-3023-30			
	10175781-82*										10175781-82*					10175781-80*						7314-1-3023-30			
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Уморо	Ф6	Ф8	Ф10	Уморо	Ф3	Ф5	Уморо	Ф3	Ф5		Уморо	Ф-12	Ф-14	
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	—	—	153,6	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	12,6	—	—	—	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	—	—	201,2	—	—	—	—	264,8	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	299,6	—	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	—	—	321,0
БК120-13; БК120-14	6,5	32,8	24,3	—	—	244,9	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	—	—	179,5	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	389,6	—	6,0	6,0	—	—	395,6
БК120-19	6,5	32,8	24,3	—	—	262,1	—	—	—	—	385,7	15,7	—	—	15,7	0,5	—	0,5	394,9	—	6,0	6,0	—	—	397,9
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	—	—	268,7	1,2	5,3	—	6,5	0,5	7,1	7,6	340,8	—	6,0	6,0	—	—	346,8
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	—	135,8	—	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	—	135,8	—	18,9	121,3	—	—	338,5	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

14241-5-2/87-00

12

14241-5-2/87-20

14241

12

23000-02 67 Прокат 33

Марка колонны	Усиление арматурные																		Всего арматур, кг				
	Арматура класса																						
	А-III									А-I						В0-I							
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*							
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Условн	Ø6	Ø8	Ø10	Условн	Ø3	Ø5	Условн					
																		Прокат марки ВСтЗпс-1 ТУ 14-1-3025-80					
																		В-12 В-14 Условн					
7H120-18	6,5	32,8	21,0	—	—	—	177,7	121,3	—	—	359,3	11,9	5,3	—	17,2	0,5	—	0,5	377,0	—	6,0	6,0	535,3
8H120-1; 8H120-2	6,5	30,9	23,2	—	—	—	122,1	121,3	—	—	304,0	13,1	5,3	—	18,4	0,5	—	0,5	322,9	—	6,0	6,0	328,9
8H120-3; 8H120-4	6,5	30,9	23,2	—	—	—	122,1	—	105,9	—	379,1	13,1	5,3	—	18,4	0,5	—	0,5	358,0	—	6,0	6,0	374,0
1H120-5; 8H120-6	6,5	30,9	23,2	—	108,6	—	18,9	—	105,9	—	379,1	1,2	5,3	—	6,5	0,5	8,8	9,3	389,9	—	6,0	6,0	376,9
8H120-7	6,5	30,9	23,2	—	—	170,6	10,9	—	105,9	—	405,5	1,2	5,3	—	6,5	0,5	9,9	8,4	421,4	—	6,0	6,0	427,4
9H120-1; 9H120-2	3,1	32,8	24,3	107,7	—	83,8	12,6	—	—	—	203,3	1,2	4,8	—	6,0	0,5	11,0	11,5	226,8	—	6,0	6,0	232,8
9H120-3; 9H120-4	3,1	32,8	24,3	—	60,9	87,8	12,6	—	—	—	222,5	1,2	4,8	—	6,0	0,5	10,5	11,0	239,5	—	6,0	6,0	245,5
9H120-5; 9H120-6	3,1	32,8	24,3	—	—	104,7	12,6	—	—	—	237,5	1,2	4,8	—	6,0	0,5	10,2	10,7	254,2	—	6,0	6,0	260,2
9H120-7; 9H120-8	3,1	32,8	24,3	—	—	83,8	105,1	—	—	—	235,1	5,1	4,8	—	9,9	0,5	9,5	8,1	272,7	—	6,0	6,0	278,7
9H120-9; 9H120-10	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	283,0
9H120-11; 9H120-12	3,1	32,8	24,3	—	—	—	213,7	—	—	—	273,9	15,5	4,8	—	21,4	0,5	—	0,5	295,8	—	6,0	6,0	301,8
9H120-13; 9H120-14	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
9H120-15; 9H120-16	3,1	32,8	24,3	—	113,4	75,0	12,6	—	—	—	293,2	1,2	4,8	—	6,0	0,5	11,2	11,7	310,9	—	6,0	6,0	316,9
9H120-17; 9H120-18	3,1	32,8	24,3	—	113,4	—	105,1	—	—	—	310,8	5,1	4,8	—	9,9	0,5	8,7	9,2	323,9	—	6,0	6,0	329,9
8H120-19; 9H120-20	3,1	32,8	24,3	—	113,4	—	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
9H120-21; 9H120-22	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	350,0
9H120-23; 9H120-24	3,1	32,8	24,3	—	—	113,4	101,1	—	—	—	371,8	5,1	2,6	—	9,9	0,5	7,7	8,2	362,9	—	6,0	6,0	368,9
9H120-25; 9H120-26	3,1	32,8	24,3	—	—	178,7	12,6	121,3	—	—	373,5	1,2	10,1	—	11,3	0,5	7,7	8,2	383,1	—	6,0	6,0	389,1
9H120-27; 9H120-28	3,1	32,8	24,3	—	—	75,0	320,8	—	—	—	365,0	12,7	4,8	—	17,5	0,5	2,5	3,0	385,5	—	6,0	6,0	391,5
9H120-29; 9H120-30	3,1	32,8	24,3	—	—	—	322,3	—	—	—	382,5	15,6	4,8	—	21,4	0,5	—	0,5	404,4	—	6,0	6,0	410,4
9H120-31; 9H120-32	3,1	32,8	24,3	—	—	—	105,1	271,5	—	—	444,8	5,1	2,6	—	25,7	0,5	—	0,5	472,0	—	6,0	6,0	478,0
9H120-33	3,1	32,8	24,3	—	—	—	12,6	462,9	—	—	473,7	1,2	28,9	—	28,1	0,5	—	0,5	502,3	—	6,0	6,0	508,3

1424-1-5,2187-90

1424.1-5.2/87-PC

23000-02 68 Рудомин

Марка колонны	Изделия арматурные																				Общий расход, кг		
	Арматура класса																		Прокат марки ВСт.ЗПС Б-1 ГОСТ 10177-80				
	А - II										А - I				Вр - I								
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-80*								
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40	Ø48	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32					
9K120-34;9K120-35	3,1	32,8	24,3	—	—	215,0	12,6	—	—	—	267,8	1,2	4,8	—	5,0	0,5	10,2	10,7	204,5	—	6,0	6,0	310,5
9K120-36	3,1	32,8	24,3	—	—	75,0	162,1	—	—	—	271,3	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	15,8	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	—	—	303,4	5,1	21,5	—	28,7	0,5	—	0,5	410,6	—	6,0	6,0	410,6
9K120-41	3,1	32,8	24,3	—	—	—	12,6	339,6	—	—	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	—	58,4	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	—	—	—	241,0	1,2	4,8	—	6,0	0,5	9,9	10,4	263,2	—	6,0	6,0	268,2
10K120-4;10K120-5	3,1	32,8	23,2	—	—	21,0	128,3	—	—	—	250,4	5,5	4,8	—	10,3	0,5	7,1	7,6	204,3	—	6,0	6,0	290,3
10K120-6;10K120-7	3,1	32,8	23,2	—	—	84,0	18,9	19,7	—	—	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	15,1	4,8	—	20,9	0,5	—	0,5	308,3	—	6,0	6,0	311,3
10K120-10;10K120-11	3,1	32,8	23,2	—	—	—	120,3	195,7	—	—	316,1	11,9	10,9	—	22,0	0,5	—	0,5	339,4	—	6,0	6,0	345,4
10K120-12	3,1	32,8	23,2	—	—	—	120,3	175,8	—	—	355,2	11,9	10,9	—	22,0	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	—	—	—	310,3	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	195,7	—	—	350,6	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	—	—	353,6	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	—	—	157,7	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	—	—	157,7	18,9	195,7	—	—	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	—	—	157,7	18,9	175,8	—	—	391,5	1,2	10,9	—	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	195,7	—	—	417,6	11,9	10,9	—	22,0	0,5	—	0,5	440,9	—	6,0	6,0	446,9
10K120-29	3,1	32,8	23,2	—	—	—	221,6	—	175,8	—	456,7	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	—	—	475,8	1,2	23,2	—	21,0	0,5	—	0,5	513,3	—	6,0	6,0	519,3

1.4241-5.2187.00

14

1.424.1-5.2/87-PC

Лист
14

Марки колонны	Изделия арматурные																		Общий расход, кг				
	Арматура класса																						
	А-II										А-I				Ф-I					Всего	Прокат марки		
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*						8/20 3 пс 6-1	Т314-1-3023-80	
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ	Ф3	Ф5	Умощ					
10K120-31; 10K120-32	3,1	32,8	23,2	—	—	—	171,7	156,8	—	—	373,5	41,9	12,9	—	22,7	0,5	—	0,5	396,7	—	6,0	6,0	402,7
10K120-33	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
10K120-34	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
11K120-1	3,1	30,9	23,3	—	—	—	226,3	—	—	—	289,8	17,4	4,8	—	22,2	0,5	—	0,5	306,5	—	6,0	6,0	312,5
11K120-2; 11K120-3	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
11K120-4; 11K120-5	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
11K120-6; 11K120-7	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
11K120-8; 11K120-9	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
11K120-10; 11K120-11	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
11K120-12; 11K120-13	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
11K120-14; 11K120-15	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
11K120-16; 11K120-17	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	476,0
11K120-18; 11K120-19	3,1	30,9	23,3	—	—	—	225,1	156,8	—	—	416,5	13,1	10,9	—	24,0	0,5	—	0,5	444,0	—	6,0	6,0	450,0
11K120-20; 11K120-21	3,1	30,9	23,3	—	—	—	225,1	—	175,8	—	458,5	13,1	10,9	—	24,0	0,5	—	0,5	483,0	—	6,0	6,0	489,0
11K120-22	3,1	30,9	23,3	—	—	—	225,1	—	—	234,7	517,4	13,1	11,2	—	24,3	0,5	—	0,5	542,2	—	6,0	6,0	548,2
11K120-23; 11K120-24	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
11K120-25; 11K120-26	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
11K120-27	3,1	30,9	23,3	—	—	—	18,9	265,8	—	234,7	576,8	1,2	28,1	—	29,6	0,5	—	0,5	606,9	—	6,0	6,0	612,9
11K120-28	3,1	30,9	23,3	—	—	—	18,9	—	510,0	—	586,2	1,2	28,1	—	29,3	0,5	—	0,5	616,0	—	6,0	6,0	622,0
11K120-29	3,1	30,9	23,3	—	—	—	18,9	—	175,8	—	414,4	13,0	10,9	—	23,9	0,5	—	0,5	498,8	—	6,0	6,0	504,8
11K120-30; 11K120-31	3,1	30,9	23,3	—	—	—	18,9	395,7	—	—	424,9	1,2	28,2	—	29,4	0,5	—	0,5	459,8	—	6,0	6,0	465,8
11K120-32	3,1	30,9	23,3	—	—	—	18,9	208,9	—	234,7	519,9	1,2	28,5	—	29,7	0,5	—	0,5	556,1	—	6,0	6,0	562,1
																					1424,1-5,2/87-Р0	1279 15	

1.424.1-5.2/87-РФ

23000-02 70

Формат 13

200

15

Модель кондиционн	Целевая формулировка																		Воздух	Прогноз нагрузки			Общий расход, кг
	Амплитуда климата																			ВНТ 3102-6-1			
	А-III									А-I					В-I					7444-1-3025-80			
	ГОСТ 5101-82*									ГОСТ 5101-82*					ГОСТ 5127-80*								
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф6	Ф8	Ф10	Умощ	Ф3	Ф5	Умощ		Ф32	Ф-4	Умощ	
БМ32-1; БМ32-2	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
БМ32-3	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
БМ32-4; БМ32-5	6.5	30.9	26.5	—	52.0	—	187.3	—	—	—	253.2	18.4	—	—	18.4	0.6	2.3	2.9	271.5	—	6.0	6.0	277.5
БМ32-6	6.5	30.9	26.5	—	52.0	—	187.3	—	—	—	253.2	18.4	—	—	18.4	0.6	2.3	2.9	271.5	—	6.0	6.0	277.5
БМ32-7; БМ32-8	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
БМ32-9	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
БМ32-10; БМ32-11	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
БМ32-12	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
БМ32-13; БМ32-14	6.5	30.9	26.5	—	187.2	—	92.6	—	—	—	323.7	4.2	—	—	4.2	0.6	10.9	11.5	338.4	—	6.0	6.0	345.4
БМ32-15	6.5	30.9	26.5	—	187.2	—	92.6	—	—	—	323.7	4.2	—	—	4.2	0.6	10.9	11.5	338.4	—	6.0	6.0	345.4
БМ32-16; БМ32-17	6.5	30.9	26.5	—	—	271.8	12.6	—	—	—	340.3	1.2	—	—	1.2	0.6	11.4	12.0	362.5	—	6.0	6.0	367.5
БМ32-18; БМ32-19	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
ТМ32-1	6.5	30.9	26.5	—	64.0	—	186.5	—	—	—	259.4	14.8	—	—	14.8	0.5	2.9	3.4	277.6	—	6.0	6.0	283.6
ТМ32-2; ТМ32-3	6.5	30.9	26.5	—	—	—	229.1	—	—	—	282.0	18.9	—	—	18.9	0.5	—	0.5	344.4	—	6.0	6.0	347.4
ТМ32-4; ТМ32-5	6.5	30.9	26.5	—	—	—	126.5	121.4	—	—	383.8	14.8	5.3	—	20.1	0.5	—	0.5	344.4	—	6.0	6.0	347.4
ТМ32-6; ТМ32-7	6.5	30.9	26.5	—	—	—	126.5	—	150.4	—	355.3	14.8	5.3	—	20.1	0.5	—	0.5	375.4	—	6.0	6.0	382.4
ТМ32-8	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
ТМ32-9; ТМ32-10	6.5	30.9	26.5	—	187.4	—	18.9	121.4	—	—	321.8	1.2	5.3	—	6.2	0.5	10.2	10.7	377.8	—	6.0	6.0	383.8
ТМ32-11; ТМ32-12	6.5	30.9	26.5	—	157.4	—	18.9	—	158.4	—	355.6	1.2	5.3	—	6.2	0.5	10.2	10.7	412.8	—	6.0	6.0	418.8
ТМ32-13; ТМ32-14	6.5	30.9	26.5	—	—	187.4	18.9	121.4	—	—	387.8	1.2	5.3	—	6.2	0.5	9.1	9.6	433.7	—	6.0	6.0	439.7
ТМ32-15; ТМ32-16	6.5	30.9	26.5	—	—	157.4	18.9	—	158.4	—	432.6	1.2	5.3	—	6.2	0.5	9.1	9.6	448.7	—	6.0	6.0	454.7
ТМ32-17; ТМ32-18	6.5	30.9	26.5	—	—	—	286.4	—	156.4	—	473.4	14.8	5.3	—	20.1	0.5	—	0.5	494.0	—	6.0	6.0	500.0

1.424.1-5.2/87-00

10

14241-5.2/87-20

23000-02 74 Проект АЗ

Итого

16

Модели компоновки	Условная пропускная способность клапана																				Объем, расход, кг.		
	А-II										А-I					А-1							
	10075781-82*										10075781-82*					10076727-80*							
	0,6	0,10	0,12	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	Умнож.	0,6	0,8	0,10	Умнож.	0,3	0,5	Умнож.	0,42	0,44		Умнож.	
7K132-19	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	-	573,0	
8K132-1; 8K132-2	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,0	-	-	-	251,5	18,8	4,8	-	-	29,6	0,6	-	0,6	278,7	-	281,7	
8K132-3	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,0	-	-	-	251,5	18,8	4,8	-	-	29,6	0,6	-	0,6	278,7	-	281,7	
8K132-4; 8K132-5	3,1	30,9	26,5	-	60,0	-	19,3	-	-	-	257,8	15,4	4,8	-	-	20,2	0,6	2,9	3,5	281,5	-	287,5	
8K132-6	3,1	30,9	26,5	-	60,0	-	19,3	-	-	-	257,8	15,4	4,8	-	-	20,2	0,6	2,9	3,5	281,5	-	287,5	
8K132-7; 8K132-8	3,1	30,9	26,5	-	-	-	229,9	-	-	-	290,4	19,2	4,8	-	-	24,0	0,6	-	0,6	316,0	-	321,0	
8K132-9	3,1	30,9	26,5	-	-	-	229,9	-	-	-	290,4	19,2	4,8	-	-	24,0	0,6	-	0,6	316,0	-	321,0	
8K132-10; 8K132-11	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,3	-	158,4	-	354,2	15,4	10,1	-	-	25,5	0,6	-	0,6	380,3	-	385,3	
8K132-12	3,1	30,9	26,5	-	-	-	19,3	-	200,6	-	407,4	15,4	10,4	-	-	25,8	0,6	-	0,6	433,8	-	438,8	
8K132-13; 8K132-14	3,1	30,9	26,5	-	22,1	-	12,6	-	-	-	300,2	1,2	4,8	-	-	6,0	0,6	13,8	14,4	320,6	-	326,6	
8K132-15	3,1	30,9	26,5	-	22,1	-	12,6	-	-	-	300,2	1,2	4,8	-	-	6,0	0,6	13,8	14,4	320,6	-	326,6	
8K132-16; 8K132-17	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	-	341,3	
8K132-18	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	-	341,3	
8K132-19; 8K132-20	3,1	30,9	26,5	-	—	—	105,2	-	-	-	332,8	5,1	4,8	-	-	9,9	0,6	10,9	11,5	351,2	-	356,2	
8K132-21; 8K132-22	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	-	378,9	
8K132-23	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	-	378,9	
8K132-24; 8K132-25	3,1	30,9	26,5	-	-	-	208,2	105,2	-	-	371,9	4,6	4,8	-	-	9,4	0,6	9,5	10,1	394,4	-	397,4	
8K132-26; 8K132-27	3,1	30,9	26,5	-	-	-	208,2	12,6	-	158,4	435,7	1,2	10,1	-	-	11,3	0,6	9,5	10,1	457,1	-	463,1	
8K132-28; 8K132-29	3,1	30,9	26,5	-	-	-	75,0	202,0	-	-	397,5	15,4	4,8	-	-	20,2	0,6	2,6	3,2	420,9	-	426,9	
8K132-30; 8K132-31	3,1	30,9	26,5	-	-	-	304,6	-	-	-	415,1	19,2	4,8	-	-	24,0	0,6	-	0,6	449,7	-	445,7	
8K132-32	3,1	30,9	26,5	-	-	-	262,0	121,4	-	-	448,9	15,4	10,1	-	-	25,5	0,6	-	0,6	470,1	-	476,0	
8K132-33	3,1	30,9	26,5	-	-	-	262,0	-	-	200,6	532,1	15,4	10,4	-	-	25,8	0,6	-	0,6	559,5	-	564,5	
																						1424.1-5.2187-20	17

1424.1-5.2/87-РР

Лист
17

Марка колонны	ИЗДЕЛИЯ арматурные																				Объем расход, кг			
	Арматура класса																		Диаметр стержня мм					
	А-III									А-I				А-II										
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-80*										
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Услов.	Ø8	Ø10	Ø12	Услов.	Ø8	Ø10	Ø12		Услов.				
ВК132-34; ВК132-35	3,1	30,9	26,5	—	—	75,0	12,6	321,0	—	—	469,1	1,2	25,0	—	—	28,2	0,6	2,6	3,2	498,5	—	6,0	6,0	520,5
ВК132-36; ВК132-37	3,1	30,9	26,5	—	—	—	105,2	321,0	—	—	469,1	5,1	25,0	—	—	30,1	0,6	—	0,6	511,4	—	6,0	6,0	523,4
ВК132-38; ВК132-39	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	442,4	—	—	515,5	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	517,6	—	6,0	6,0	553,5
ВК132-40	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	321,0	156,4	—	550,5	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	522,6	—	6,0	6,0	588,6
ВК132-41	3,1	30,9	26,5	—	—	75,0	207,2	—	—	—	342,7	15,6	4,8	—	—	20,4	0,6	2,6	2,2	366,3	—	6,0	6,0	572,3
ВК132-42; ВК132-43	3,1	30,9	26,5	—	—	75,0	12,6	230,4	—	—	370,5	1,2	25,0	—	—	26,2	0,6	2,6	3,2	421,9	—	6,0	6,0	433,3
ВК132-44; ВК132-45	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	371,6	—	—	440,9	1,2	30,3	—	—	31,5	0,6	—	0,6	477,0	—	6,0	6,0	483,0
ВК132-46	3,1	30,9	26,5	—	—	—	12,6	230,4	—	202,5	532,0	1,2	30,6	—	—	31,8	0,5	—	0,5	534,3	—	6,0	6,0	570,3
ВК132-1; ВК132-2	3,1	30,9	26,5	—	68,4	—	13,5	—	—	—	261,4	11,8	4,8	—	—	19,6	0,5	3,4	3,9	281,9	—	6,0	6,0	293,9
ВК132-3; ВК132-4	3,1	30,9	26,4	—	—	—	240,9	—	—	—	302,3	10,7	4,8	—	—	23,5	0,5	—	0,5	324,3	—	6,0	6,0	330,3
ВК132-5; ВК132-6	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	19,6	—	—	332,6	14,8	10,9	—	—	25,7	0,5	—	0,5	338,4	—	6,0	6,0	364,4
ВК132-7; ВК132-8	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	—	175,8	—	374,7	14,8	10,9	—	—	25,7	0,5	—	0,5	377,9	—	6,0	6,0	403,9
ВК132-9	3,1	30,9	26,4	—	—	—	136,5	—	—	230,7	430,6	11,8	11,2	—	—	26,0	0,5	—	0,5	437,1	—	6,0	6,0	463,1
ВК132-10; ВК132-11	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	123,3	—	—	—	338,6	5,5	4,8	—	—	10,3	0,5	10,2	10,7	359,6	—	6,0	6,0	365,6
ВК132-12; ВК132-13	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	18,9	136,7	—	—	372,4	1,2	10,9	—	—	12,1	0,5	10,2	10,7	394,7	—	6,0	6,0	400,7
ВК132-14; ВК132-15	3,1	30,9	26,4	—	157,4	—	18,9	—	175,8	—	411,5	1,2	10,9	—	—	12,1	0,5	10,2	10,7	424,3	—	6,0	6,0	440,3
ВК132-16; ВК132-17	3,1	30,9	26,4	—	—	191,3	123,3	—	—	—	377,1	5,5	10,3	—	—	15,8	0,5	9,1	9,6	402,4	—	6,0	6,0	408,4
ВК132-18; ВК132-19	3,1	30,9	26,4	—	—	191,3	18,9	135,7	—	—	409,3	1,2	10,3	—	—	12,1	0,5	9,1	9,6	431,0	—	6,0	6,0	437,0
ВК132-20; ВК132-21	3,1	30,9	26,4	—	—	191,3	18,9	—	175,8	—	440,4	1,2	10,9	—	—	12,1	0,5	9,1	9,6	470,1	—	6,0	6,0	476,1
ВК132-22	3,1	30,9	26,4	—	—	—	191,3	18,9	—	237,7	507,3	1,2	12,1	—	—	13,5	0,5	9,1	9,6	530,2	—	6,0	6,0	536,2
ВК132-23	3,1	30,9	26,4	—	—	—	358,5	—	—	—	477,9	19,1	4,8	—	—	23,9	0,5	—	0,5	412,3	—	6,0	6,0	448,3
ВК132-24; ВК132-25	3,1	30,9	26,4	—	—	—	254,0	123,7	—	—	480,1	11,8	10,9	—	—	25,7	0,5	—	0,5	476,3	—	6,0	6,0	482,3

14241-5.2187-02

18

14241-5.2/87-00

Лист
18

Марка машин	Условия эксплуатации																				Общий расход, кг		
	Амплитуда масса																Время	Продолж. работы					
	А-II								А-I				Б-I					в мин 3 пс-1					
	ПДТ5781-82								ПДТ5781-82*				ПДТ5727-80*						744-1-3023-80				
	05	010	012	015	018	020	022	025	028	032	Умрвс	05	08	010	Умрвс	03				05		Умрвс	
	8-12	8-14	Умрвс																				
94132-28; 94132-27	3.1	30.9	25.4	—	—	—	254.0	—	175.8	—	489.2	14.8	10.9	—	25.7	0.5	—	0.5	813.4	—	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
94132-36	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	—	490.7	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	581.7	—	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

1.424.1-3.2/87-90

19

1.424.1-9.2/87-PC

23000-02 74 формат А3

10/25

19

Марка колонны	Условная прочность																	Объем бетона, м³					
	Прочность бетона																						
	А-III										А-I				В-I								
	10075781-82										10075781-82*				10076207-80*								
	Ф5	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Умощ	Ф5	Ф8	Ф10	Умощ	Ф5	Ф8		Ф10				
БК144-18	8,5	30,9	28,6	—	—	295,4	10,5	—	—	—	374,0	1,2	—	—	1,2	0,6	12,5	13,1	398,3	—	6,0	6,0	391,3
БК144-19	8,5	30,9	28,6	—	—	—	370,7	—	—	—	435,7	20,1	—	—	20,1	0,6	—	0,6	457,4	—	6,0	6,0	463,4
БК144-20; БК144-21	8,5	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	388,0
БК144-22	8,5	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	388,0
БК144-23	8,5	30,9	28,6	—	—	—	226	278,0	—	—	435,6	4,2	23,2	—	27,4	0,6	—	0,6	464,5	—	6,0	6,0	470,6
ТК144-1	8,5	30,9	27,5	—	59,9	—	130,8	—	—	—	275,6	16,5	—	—	16,5	0,6	2,9	3,5	295,6	—	6,0	6,0	301,6
ТК144-2; ТК144-3	8,5	30,9	27,5	—	—	75,0	150,8	—	—	—	290,7	16,5	—	—	16,5	0,6	2,6	3,2	310,4	—	6,0	6,0	316,4
ТК144-4; ТК144-5	8,5	30,9	27,5	—	—	—	243,3	—	—	—	308,3	20,3	—	—	20,3	0,6	—	0,6	329,2	—	6,0	6,0	335,2
ТК144-6; ТК144-7	8,5	30,9	27,5	—	—	—	150,8	124,3	—	—	337,0	16,5	5,3	—	21,8	0,6	—	0,6	338,4	—	6,0	6,0	349,4
ТК144-8; ТК144-9	8,5	30,9	27,5	—	—	—	150,8	—	156,4	—	372,1	16,5	5,3	—	24,8	0,6	—	0,6	394,5	—	6,0	6,0	400,5
ТК144-10	8,5	30,9	27,5	—	176,6	75,0	18,9	—	—	—	335,4	1,2	—	—	1,2	0,6	14,0	14,6	351,2	—	6,0	6,0	357,2
ТК144-11; ТК144-12	8,5	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
ТК144-13; ТК144-14	8,5	30,9	27,5	—	176,6	—	12,9	121,3	—	—	381,7	1,2	5,3	—	6,5	0,6	11,4	12,0	400,2	—	6,0	6,0	406,2
ТК144-15	8,5	30,9	27,5	—	176,6	—	18,9	—	198,4	—	406,6	1,2	5,3	—	6,5	0,6	11,4	12,0	435,3	—	6,0	6,0	441,3
ТК144-16; ТК144-17	8,5	30,9	27,5	—	—	210,7	18,9	121,3	—	—	428,1	1,2	5,3	—	6,5	0,6	10,2	10,8	440,4	—	6,0	6,0	446,4
ТК144-18	8,5	30,9	27,5	—	—	210,7	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
ТК144-19	8,5	30,9	27,5	—	—	—	282,2	—	156,4	—	504,0	6,0	5,3	—	11,3	0,6	10,5	11,1	526,4	—	6,0	6,0	532,4
ТК144-20	8,5	30,9	27,5	—	—	—	227,3	121,3	—	—	440,4	6,0	5,3	—	11,3	0,6	10,5	11,1	432,8	—	6,0	6,0	438,8
ТК144-21	8,5	30,9	27,5	—	—	—	204,6	—	156,4	—	449,5	16,5	5,3	—	21,8	0,6	—	0,6	457,9	—	6,0	6,0	473,9
ТК144-22	8,5	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
ТК144-23	8,5	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

1.424.1-5.21/81-00

Лист 20

1.424.1-5.2/87-80

Лист
20

23000-02 75 Прочность

Марка колонны	Изделия арматурные																		Всего	Примечание			Общий расход, кг	
	Арматура класса																			Всего				
	В-II									В-I				В-III						Всего				
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*						Всего				
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Шпала	Ø6	Ø8	Ø10	Шпала	Ø3	Ø5	Шпала		Ø-12	Ø-14	Шпала		
БК144-1; БК144-2	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
БК144-3	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
БК144-4; БК144-5	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	151,6	—	—	—	258,2	17,1	4,8	—	—	21,9	0,6	2,6	3,2	314,3	—	6,0	6,0	320,3
БК144-6	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	151,6	—	—	—	258,2	17,1	4,8	—	—	21,9	0,6	2,6	3,2	314,3	—	6,0	6,0	320,3
БК144-7	3,1	30,9	28,6	—	—	—	204,2	—	—	—	206,0	20,9	4,8	—	—	25,7	0,6	—	0,6	333,1	—	6,0	6,0	339,1
БК144-8; БК144-9	3,1	30,9	28,6	—	—	—	12,6	—	—	—	321,4	1,2	4,8	—	—	6,0	0,6	14,9	15,5	312,9	—	6,0	6,0	318,9
БК144-10	3,1	30,9	28,6	—	—	—	12,6	—	—	—	321,4	1,2	4,8	—	—	6,0	0,6	14,9	15,5	312,9	—	6,0	6,0	318,9
БК144-11; БК144-12	3,1	30,9	28,6	—	—	185,2	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
БК144-13	3,1	30,9	28,6	—	—	185,2	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
БК144-14; БК144-15	3,1	30,9	28,6	—	—	—	105,1	—	—	—	333,9	5,1	4,8	—	—	9,9	0,6	12,0	12,6	376,4	—	6,0	6,0	382,4
БК144-16	3,1	30,9	28,6	—	—	—	105,1	—	—	—	332,7	1,2	10,1	—	—	11,3	0,6	12,0	12,6	406,6	—	6,0	6,0	412,6
БК144-17; БК144-18	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
БК144-19	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
БК144-20	3,1	30,9	28,6	—	—	228,8	105,1	—	—	—	371,5	5,1	4,8	—	—	9,9	0,6	10,5	11,1	416,5	—	6,0	6,0	424,5
БК144-21	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
БК144-22; БК144-23	3,1	30,9	28,6	—	—	75,0	230,7	—	—	—	426,3	17,1	4,8	—	—	21,9	0,6	2,6	3,2	453,4	—	6,0	6,0	459,4
БК144-24; БК144-25	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
БК144-26; БК144-27	3,1	30,9	28,6	—	—	—	230,7	124,3	—	—	474,6	17,1	10,1	—	—	21,9	0,6	—	0,6	502,4	—	6,0	6,0	508,4
БК144-28; БК144-29	3,1	30,9	28,6	—	—	—	105,1	357,9	—	—	525,6	5,1	27,9	—	—	12,6	0,6	—	0,6	539,0	—	6,0	6,0	545,0
БК144-30	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
БК144-31; БК144-32	3,1	30,9	28,6	—	—	—	12,6	121,3	457,2	—	616,7	1,2	33,0	—	—	34,2	0,6	—	0,6	661,5	—	6,0	6,0	667,5
БК144-33	3,1	30,9	28,6	—	—	—	12,6	121,3	—	588,2	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-РФ			Лист 2

1.424.1-5-2/87-02

23000-02 76 Проект.23

Лист
24

Марка стали	Условия арматурные																				Общий расход кг		
	Арматура класса															Водо	Прочность марки						
	A-II										A-I						Стр. 3 1126-1						
	10075781-82										10075781-82*						10075727-80*						
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф25	Ф28	Ф32	Услов	Ф8	Ф8	Ф10	Услов		Ф3	Ф5	Услов	Ф32		Ф34	Ф36
8A144-34; 8A144-35	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	60	382,6
8A144-36; 8A144-37	3,1	30,9	28,6	—	—	15,0	228,6	—	—	—	366,2	17,2	4,8	—	22,0	0,6	2,6	3,2	394,4	—	6,0	60	397,4
8A144-38	3,1	30,9	28,6	—	—	15,0	228,6	—	—	—	366,2	17,2	4,8	—	22,0	0,6	2,6	3,2	394,4	—	6,0	60	397,4
8A144-39; 8A144-40	3,1	30,9	28,6	—	—	15,0	12,5	278,0	—	—	428,2	1,2	28,0	—	29,2	0,6	2,6	3,2	460,6	—	6,0	60	466,6
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	60	483,4
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	60	557,1
8A144-45; 8A144-46	3,1	30,9	28,6	—	—	12,5	121,3	—	456,8	—	653,3	1,2	33,3	—	34,5	0,6	—	0,6	638,4	—	6,0	60	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	376,0	—	6,0	60	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	60	321,9
8A144-5; 8A144-6	3,1	30,9	27,5	—	—	—	255,2	—	—	—	315,7	20,8	4,8	—	25,6	0,6	—	0,6	342,9	—	6,0	60	348,9
8A144-7; 8A144-8	3,1	30,9	27,5	—	—	152,6	138,7	—	—	—	349,0	16,5	10,9	—	27,4	0,6	—	0,6	377,0	—	6,0	60	383,0
8A144-9; 8A144-10	3,1	30,9	27,5	—	—	—	192,8	—	173,8	—	368,1	16,5	10,9	—	27,4	0,6	—	0,6	416,1	—	6,0	60	422,1
8A144-11	3,1	30,9	27,5	—	—	245,0	—	18,9	—	—	325,4	1,2	4,8	—	8,0	0,6	14,8	15,4	345,6	—	6,0	60	352,6
8A144-12; 8A144-13	3,1	30,9	27,5	—	176,6	84,8	18,9	—	—	—	344,8	1,2	4,8	—	8,0	0,6	14,3	14,9	352,7	—	6,0	60	358,7
8A144-14; 8A144-15	3,1	30,9	27,5	—	176,6	—	129,3	—	—	—	361,4	5,5	4,8	—	10,3	0,6	11,4	12,0	363,7	—	6,0	60	369,7
8A144-16; 8A144-17	3,1	30,9	27,5	—	176,6	—	18,9	195,7	—	—	393,7	1,2	10,9	—	12,1	0,6	11,4	12,0	477,8	—	6,0	60	423,8
8A144-18; 8A144-19	3,1	30,9	27,5	—	176,6	—	18,9	—	119,8	—	432,8	1,2	10,9	—	12,1	0,6	14,4	12,0	458,9	—	6,0	60	462,9
8A144-20; 8A144-21	3,1	30,9	27,5	—	—	819,0	123,3	—	—	—	402,8	5,5	4,8	—	10,4	0,6	10,2	10,8	424,0	—	6,0	60	430,0
8A144-22; 8A144-23	3,1	30,9	27,5	—	—	218,0	18,9	138,7	—	—	433,1	1,2	10,9	—	12,1	0,6	10,2	10,8	498,0	—	6,0	60	464,0
8A144-24; 8A144-25	3,1	30,9	27,5	—	—	218,0	18,9	—	119,8	—	474,2	1,2	10,9	—	12,1	0,6	10,2	10,8	497,1	—	6,0	60	503,1
8A144-26	3,1	30,9	27,5	—	—	—	387,1	—	—	—	448,6	20,8	4,8	—	25,6	0,6	—	0,6	474,8	—	6,0	60	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	60	514,9

1. 4.24.1-5. 2/87 PC

22

1. 424.1-5. 2/87 PC

23000-02 77

Регистр А3

