

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1424.1-5

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

ВЫПУСК 20

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

23572-03
ЦЕНА 5-55

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.424.1-5

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

ВЫПУСК 2С

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

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

НАЧ. ОТДЕЛА

РУК. СЕКТОРА ОДНОЭТАЖ-
НЫХ ЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. ГРАНЕВ

В.Т. ИЛЬИН

А.Я. РОЗЕНБЛЮМ

К.П. КОСТЯНЯН

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

РУК. ЛАБОРАТОРИИ

РУК. СЕКТОРА

Р.П. ГЕРЫХ

В.А. КАВЦОВ.

Н.Н. КОРОВИНИ

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 1 АПРЕЛЯ 1989 Г.,

ПРОТОКОЛ Госстроя СССР

ОТ 23 ДЕКАБРА 1988 Г. № АЧ-47

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-77	Технические требования	5
1424.1-5.20-1	Колонны 1х120-1-С... 1х120-10-С	9
-2	Колонны 2х120-1-С... 2х120-14-С	10
-3	Колонны 3х120-1-С... 3х120-9-С	11
-4	Колонны 4х120-1-С... 4х120-15-С	12
-5	Колонны 5х120-1-С... 5х120-20-С	13
-6	Колонны 6х120-1-С... 6х120-7-С	14
-7	Колонны 7х120-1-С... 7х120-5-С	15
-8	Колонны 8х120-1-С... 8х120-2-С	16
-9	Колонны 9х120-1-С... 9х120-32-С	17
-10	Колонны 10х120-1-С... 10х120-26-С	19
-11	Колонны 11х120-1-С... 11х120-20-С	21
-12	Колонны 1х132-1-С... 1х132-11-С	23
-13	Колонны 2х132-1-С... 2х132-14-С	24
-14	Колонны 3х132-1-С... 3х132-10-С	25
-15	Колонны 4х132-1-С... 4х132-12-С	26
-16	Колонны 5х132-1-С... 5х132-26-С	27
-17	Колонны 6х132-1-С... 6х132-5-С	28
-18	Колонны 7х132-1-С... 7х132-7-С	29
-19	Колонны 8х132-1-С... 8х132-20-С	30

1424.1-5.20

Содержание

Стр. 1 2 3 4 5 6

ЦНИИПРОЭДНИИ

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-20	Колонны 9х132-1-С... 9х132-33-С	32
-21	Колонны 1х144-1-С... 1х144-10-С	34
-22	Колонны 2х144-1-С... 2х144-17-С	35
-23	Колонны 3х144-1-С... 3х144-12-С	36
-24	Колонны 4х144-1-С... 4х144-10-С	37
-25	Колонны 5х144-1-С... 5х144-17-С	38
-26	Колонны 6х144-1-С... 6х144-7-С	39
-27	Колонны 7х144-1-С... 7х144-13-С	40
-28	Колонны 8х144-1-С... 8х144-18-С	41
-29	Колонны 9х144-1-С... 9х144-20-С	42
-30	Установка закладного изделия М2-32 в оголовок рядовой колонны крайнего ряда при железобетонной стальной конструкции. Узел 1. При привязке "0" Узел 2. При привязке "250"	43
-31	Установка закладных изделий МН30, МН31 в оголовок рядовой колонны при стальной стальной конструкции Узел 3. При привязке "0" Узел 4. При привязке "250"	43
-32	Узел 5. Установка закладного изделия М2-33 в оголовок рядовой колонны рядовой ряда при железобетонной стальной конструкции	44

1424.1-5.20

Стр. 2

23:572-03 3 Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-33	Узел 6. Установка закладных изделий МН32 в оголовок рядовой колонны среднего ряда при стальной стропильной или ребристой конструкции	44
-34	Узел 7. Установка закладных изделий МН15 в оголовок рядовой колонны среднего ряда при железобетонной ребристой или стальной конструкции	45
-35	Установка закладных изделий М2-23, МН30, МН33 в оголовок сводчатой колонны крайнего ряда при привязке „0“. Узел 8. При железобетонной стропильной конструкции. Узел 9. При стальной стропильной конструкции	45
-36	Установка закладных изделий М2-24, МН31, МН33 в оголовок сводчатой колонны крайнего ряда при привязке „250“ Узел 10. При железобетонной стропильной конструкции Узел 11. При стальной стропильной конструкции	46
-37	Установка закладных изделий М2-25, МН32, МН33 в оголовок сводчатой колонны среднего ряда. Узел 12. При железобетонной стропильной конструкции Узел 13. При стальной стропильной конструкции	46
	1424.1-5.20	47

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-38	Узел 14. Установка закладных изделий МН15, МН30, МН33 в оголовок сводчатой колонны среднего ряда при железобетонной стропильной конструкции	47
-39	Узел 15, 15а. Установка закладных изделий МН3, МН5, МН36, МН37, МН37, МН34 в оголовок колонны крайнего ряда при привязке „0“, шаг колонн 6 м	47
-40	Узел 16, 16а. Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН37, МН34 в консоли сводчатой колонны крайнего ряда при привязке „250“, шаг колонн 6 м, разрывная линия 32 т	48
-41	Узел 17. Установка закладных изделий МН3, МН3, МН38, МН37, МН37 в консоли сводчатой колонны крайнего ряда при привязке „250“, шаг колонн 12 м	48
-42	Узел 18. Установка закладных изделий МН3, МН36, МН37, МН37 в консоли сводчатой колонны среднего ряда, шаг колонн 6 м	49
-43	Узел 19. Установка закладных изделий МН3, МН3, МН38, МН37 в консоли сводчатой колонны среднего ряда, шаг колонн 12 м	49
-44	Узел 20. Установка закладных изделий МН1, МН3, МН34 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „0“, шаг колонн 6 м	50
	1424.1-5.20	47

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-45	Узел 21. Установки закладных изделий МН1, МН2, МН3 в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250“ шаг колонн 6м, грузоподъемность крана 22т	50
-46	Узел 22. Установки закладных изделий МН2, МН3, МН3Б в консоли рядовой колонны крайнего ряда при привязке „250“, шаг колонн 12м	51
-47	Узел 23. Установки закладных изделий МН1, МН2 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 6м	51
-48	Узел 24. Установки закладных изделий МН2, МН3 в консоли рядовой колонны среднего ряда, шаг колонн 12м	52
-49	Узел 25. Установки закладного изделия МН3Б и короткого крана в подконсольной части колонны среднего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей	52
-50	Узел 26. Установки закладного изделия МН3Б в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления среднего узла вертикальных связей	53
1424.1-5.20		Лист 5

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1424.1-5.20-51	Узел 27. Установки закладного изделия МН3Б и короткого крана в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „0“	53
-52	Узел 28. Установки закладного изделия МН3Б и короткого крана в подконсольной части колонны крайнего ряда для крепления нижнего узла вертикальных связей при привязке „250“	54
-53	Пример установки петлей для подъема колонн	54
-55	Вероятность расхождения стальных кт	55
1424.1-5.20		Лист 6

231572-03 5 Формат А4

1. Выпуск 2с серии 1424.1-5 содержит рабочие чертежи железобетонных колонн для одноэтажных производственных зданий с высотами этажей 12,0; 13,2 и 14,4 м, с монолитными опорами кранов общего назначения, с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.

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

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

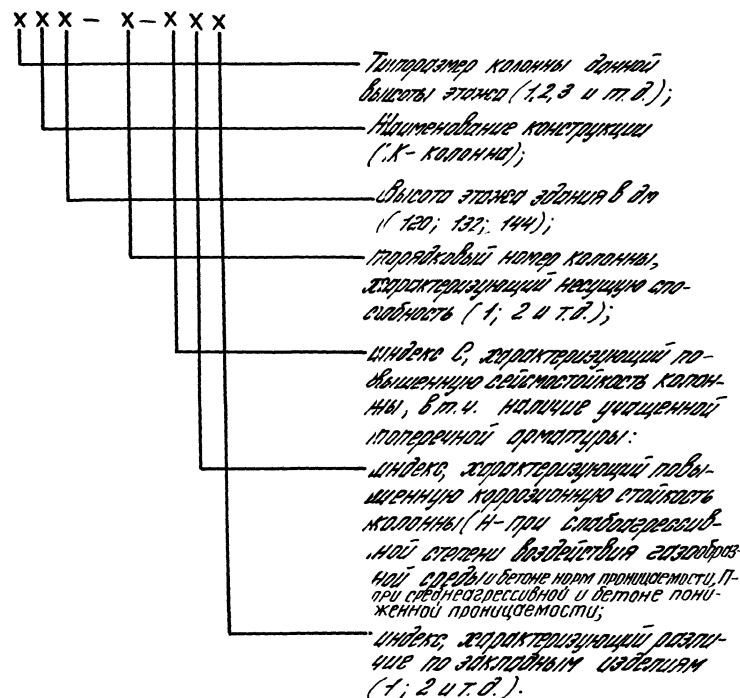
Для колонн средних рядов в необходимых случаях предусмотрены консоли в плоскости меньшего размера сечения для опирания железобетонных подстропильных конструкций.

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

1424.1-5.2с-ТТ			
Технические требования		В стадии	Лист
		Р	1
Исполн.	Костанян	Рос	
Рис. экз.	Левинский	Рос	
П. инж.	Костанян	Рос	

Формат А4

3. Марки колонн имеют следующую структуру:



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

Имя и фамилия, Подпись и дата

1424.1-5.2с-ТТ	Лист
	2

23572-03 6 Формат А4

коррозионной стойкостью для применения при слабонапряженной степени воздействия агрессивной среды, с закладными изделиями для крепления стропильных конструкций и подвальных блоков.

4. Колонны должны изготавливаться по чертежам КЖИ проекта здания, включением в качестве сборочных единиц колонны, разработанные в настоящем выпуске, закладные изделия и арматурные приспособления, которые должны быть замаркированы и их местоположение должно быть определено в чертежах КЖИ при необходимости должны быть приведены также указания по коррозионной стойкости колонн.

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

Колонны изготавливаются из тяжелого бетона классов В15... В40 (марок М300... М500 по гост 25192-82). Соответствие классов бетона маркам приведено в табл. 1

Таблица 1

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

Прочность бетона должна соответствовать проектному классу (марке) бетона по прочности на сжатие, установленному для данной марки колонны в зависимости от требований надувной среды.

14241-5.2с-ТТ

Лист 3

насти и указанной в спецификации рабочей документации на колонны.

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

6. Марка бетона по водонепроницаемости и каменные полосо-тели прочности бетона колонн с повышенной коррозионной стойкостью (с индексом Н и П) должны соответствовать требованиям табл. 2

Таблица 2

Индекс в маркировке бетона	Бетон по прочности на сжатие	Марка бетона по водонепроницаемости	Водонепроницаемость по классу	Водонепроницаемость по классу
Н	нормальной	W4	от 4,71 до 5,70	0,60
П	повышенной	W6	от 4,21 до 4,70	0,65

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

8. В качестве арматуры применяется арматурная сталь классов А-I и А-III по гост 5701-82 и класса Вр-I по гост 5701-82*.

Для колонн в марках которых отсутствует индекс "П", т.е. предназначенных для применения при неагрессивной и слабонапряженной степени воздействия агрессивной среды допускается бетон арматуры классов А-III применять арматуру классов А-I-III по гост 10884-81 без изменения количества, диаметров и их расположения в арматурных изделиях.

14241-5.2с-ТТ

Лист 4

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

10. Колонны армируются пространственными конструктивными каркасами, марки которых приведены в спецификациях к соответствующему выпуску в зависимости от марки колонны.

Во всех колоннах должны быть предусмотрены закладные изделия для крепления стропильных или подстропильных конструкций и подкосовых балок в колоннах, к которым крепятся вертикальные связи и стены, — соответствующие закладные изделия для их крепления. Кроме того, в необходимых случаях могут быть предусмотрены дополнительные закладные изделия для крепления коммуникаций, устройств молниезащиты и т.п. В нижней части колонн с двутаврового швеллера одновременно с установкой закладного изделия №35 для крепления связей должны устанавливаться дополнительные примитивные каркасы №100. Размещение всех закладных изделий и дополнительных каркасов и их марки принимаются в соответствии с указаниями чертежа к данному проекту здания.

Установка закладных изделий для крепления стропильных и подстропильных конструкций, подкосовых балок, стен и связей, а также дополнительных каркасов в колоннах с двутаврового швеллера производится по примерам, приведенным в настоящей выписке.

11. Колонны подвержены на усилие, действующее при извлечении из формы, складировании, транспортировании и монтаже, как шарнирно опертые балки с консолями; закрепленные равномерно распределенной нагрузкой от веса колонны.

Расчетные схемы при расчете на усилие,

1.424.1-5.20-ТТ

Лист
5

Формат А4

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

l — длина колонны; q — нагрузка от веса колонны с коэффициентом надежности по нагрузке $\gamma_f = 1.1$.

При расчете по схеме, приведенной на рис.1, нагрузка от веса колонны учтена с коэффициентом длины $K_d = 1.5$, при расчете по схеме, приведенной на рис.2, с $K_d = 1.4$.

Опоры по рис.1 соответствуют местам стропилки (см. документ 1.424.1-5.20-53) (Прямоугольная опора по рис.2 расположена на уровне консоли). Расчет на усилие, действующее при извлечении из формы, складировании и транспортировании приведен из предположения, что колонны опираются „плашмя“, а при монтаже — на „ребро“

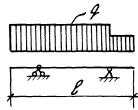


Рис.1

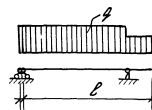


Рис.2

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

Для стропилки колонн при извлечении ее из формы рекомендуется применять индентные стропильные приспособления. При их отсутствии допускается применять стропильные пелы. Марку и число стропильных пелы следует принимать в соответствии

1.424.1-5.20-ТТ

Лист
6

23572-03 8

Формат А4

с документом 1.424.1-5.2с-53. Там же приведены примеры установочной сетки.

Стропильные пилы должны изготавливаться из арматурной гладкой арматурной стали класса А-III марок ВСтЗ по 2 и ВСтЗ по 2 по ГОСТ 5781-82*. Сталь марки ВСтЗ по 2 не допускается применять для стропильных пил, если возможен монтаж при температуре ниже минус 40°C. Допускается изготавливать арматурные пилы из арматурной стали периодического профиля класса Ас-III марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82*, снижая диаметр арматуры на один номер по сравнению с пилы из стали класса А-III.

13. Для защиты при контакте камня и примыкающих к ним конструкций на боковых поверхностях колонн предусмотрены раскраски гидроизоляционных слоев в уровне верха фундамента, верха подоконной канавки и верха колонны.

Для возможности осуществления безвыборочного монтажа в наклон торцах колонн предусмотрены конические выточки.

14. Проектное положение арматурных изделий в опалубке следует обозначить фиксаторами из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассы. Примененные стальные фиксаторы не допускаются.

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

15. При размещении стальных закладных изделий крепления вертикальных связей МНН, МННН, МННБ допускается разрезать поперечные стержни каркаса при условии установки заменяющих их шпильки.

1.424.1-5.2с-77

Лист
9

Формат А4

16. Закладные изделия для крепления опорных стоек под наклонные стеновые панели, а в колоннах в повышенный карнизный стойкаты все закладные изделия должны быть металлизированы в соответствии с требованиями проекта здания. Металлизация стержней стержней этих закладных изделий должна производиться на длине пробы не менее 30 мм. В этом случае, если металлизация закладных изделий не требует их отрывные поверхности должны быть оарматурены в один слой.

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

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

19. Точность изготовления, внешний вид и качество поверхностей колонн должны удовлетворять требованиям ГОСТ 25528-83. Колонны железобетонные для адгезивных производственных зданий. Общие технические условия."

20. Величина отпусков прочности бетона должна назначаться в соответствии с требованиями ГОСТ 25528-83.

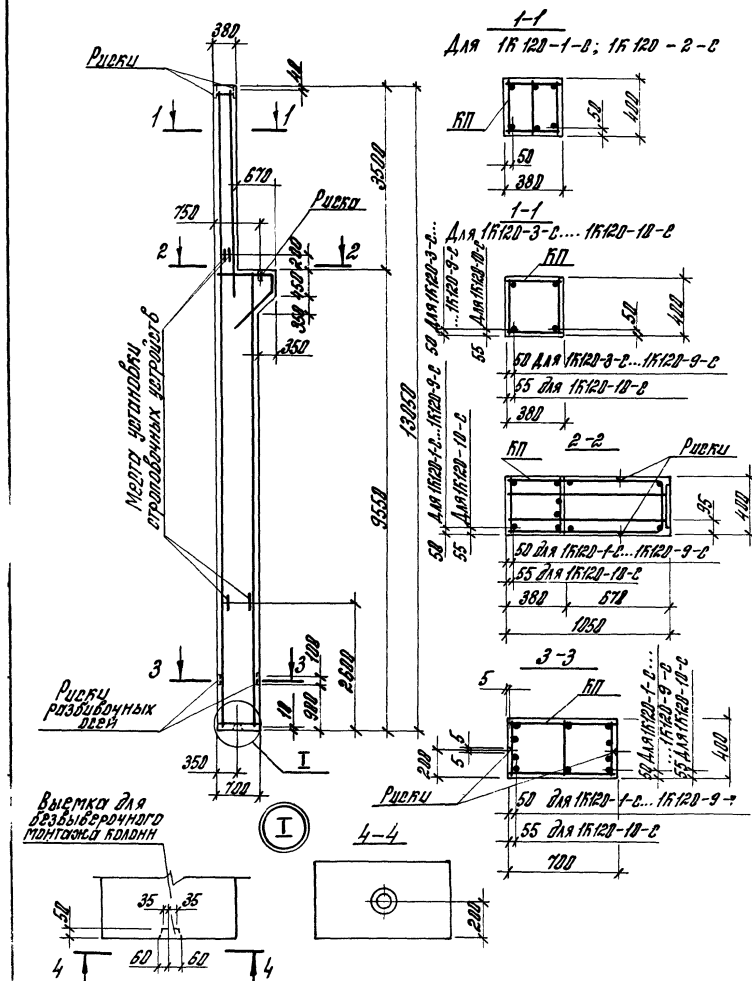
21. Контроль, испытания и приемки колонн, а также маркировки, крепления и транспортирование колонн должны производиться в соответствии с ГОСТ 25528-83.

22. Видимость раскладки стали на колонны составляется без учета раскладки стали на закладные изделия и стропильные устройства. Этот расклад должен быть утен документально в соответствии с указаниями проекта здания.

1.424.1-5.2с-77

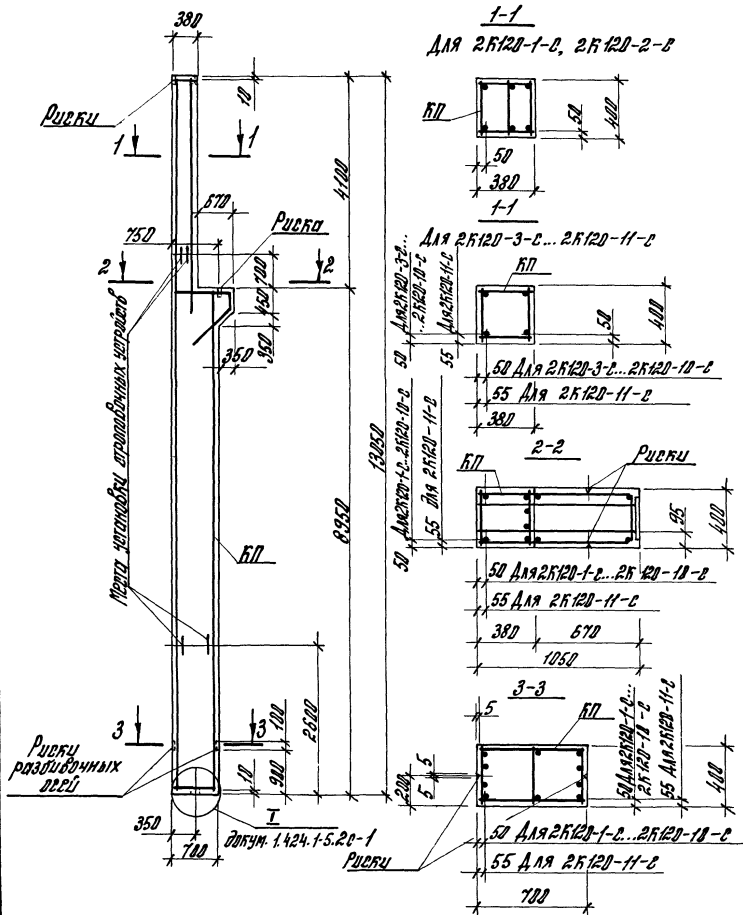
Лист
8

23572-03 9 Формат А4



Морская кладовая	Морская коробка №	Кол.	Объёмные объекты на морском бродяге	Класс (морской бродяга)	Объём бродяги, м ³	Класс кладовых Т
15120-1-Б	КП142-1	1	1.424.1-5.40-1	822.5 (1300)	3,3	0,2
15120-2-Б	КП142-2					
15120-3-Б	КП142-3					
15120-4-Б	КП142-4					
15120-5-Б	КП142-5		1.424.1-5.40-2			
15120-6-Б	КП142-6					
15120-7-Б	КП142-7					
15120-8-Б	КП142-8					
15120-9-Б	КП142-9					
15120-10-Б	КП142-10					

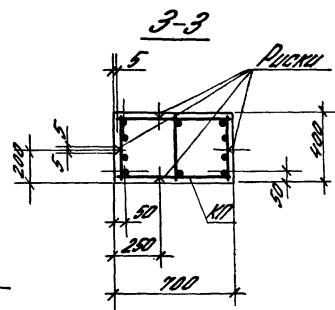
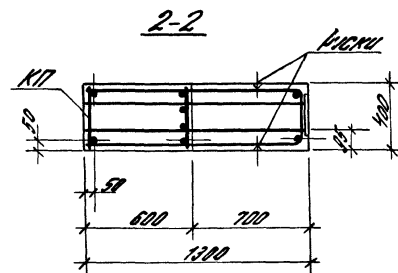
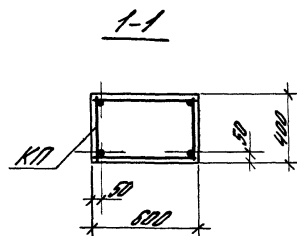
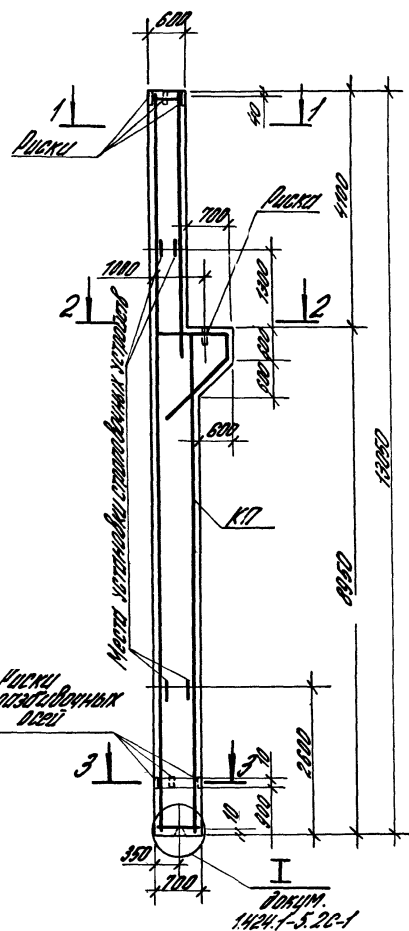
		1.424. 1-5. 20-1			
И.с.контр.	Костанян	Рос.	КОЛОМНА	Старш	Лист
Руб. сект.	Развильно	42			Листов
Л.с.контр.	Костанян	Рос.		15 120 - 1-0... 15 120-10-0	
Ст. инж.	Жеромы	Ж.			
Ст. инж.	Хорватин	Ж.			
Пром. инж.	Борнштейн	Ж.	ЦНИИПРОЗДАНИЙ		



Марка КОДОВЫЙ	Марка КОРПУСА КП	ФЛ.	Объединение ДОКУМЕНТА КОРПУС КП	Площадь (м ² КП) СТЕНЫ	Объем СТЕНЫ, м ³	Масса КОДОВЫЙ Т
2К120-1-0	КП 143-1		1.424.1-5.42-3			
2К120-2-0	КП 143-2					
2К120-3-0	КП 143-3					
2К120-4-0	КП 143-4					
2К120-5-0	КП 143-5					
2К120-6-0	КП 143-6	1	1.424.1-5.42-4	822,5 (м300)	3,2	8,0
2К120-7-0	КП 143-7					
2К120-8-0	КП 143-8					
2К120-9-0	КП 143-9					
2К120-10-0	КП 143-10					
2К120-11-0	КП 143-11					

Морские закладных изобретений и номеров узловых
установлений принимать по чертежам ВМФ проекта
здания.

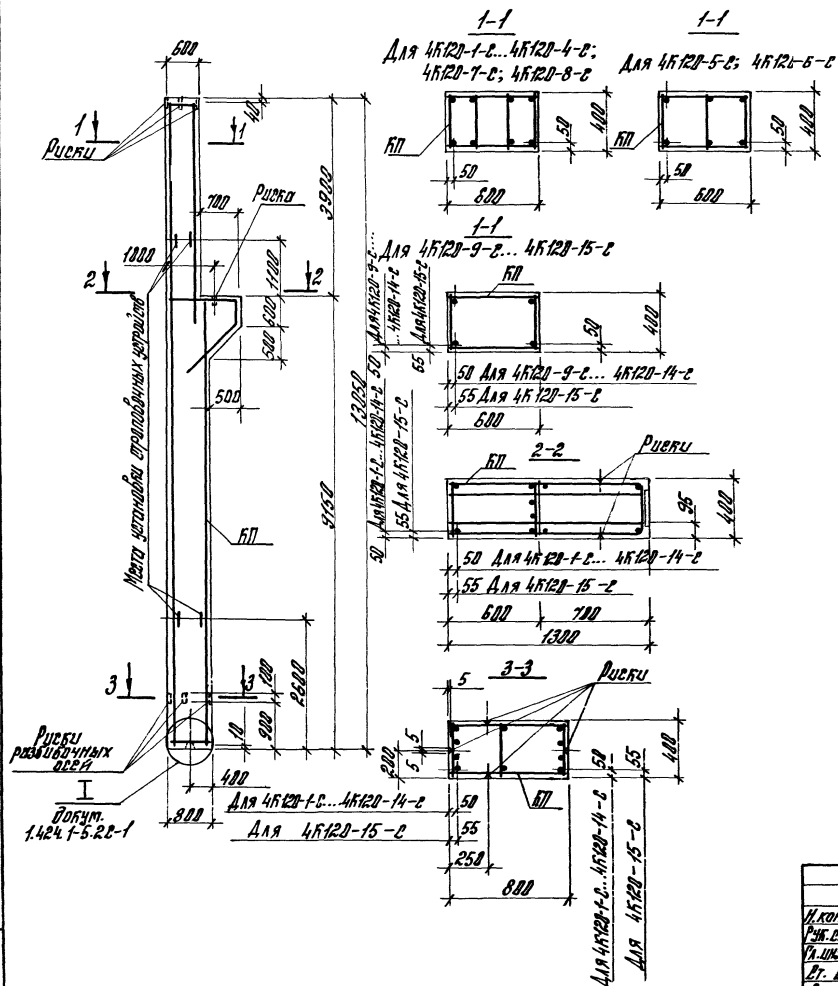
[illegible]



Марка колонны	Марка каркаса КП	Кол.	Объем документов на каркас КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Марка колонны, т
ЗК 120-1-С	КП 144-1	1	1.424 + 5.40-5	В22,5 (М300)	3,7	93
ЗК 120-2-С	КП 144-2					
ЗК 120-3-С	КП 144-3					
ЗК 120-4-С	КП 144-4					
ЗК 120-5-С	КП 144-5					
ЗК 120-6-С	КП 144-6					
ЗК 120-7-С	КП 144-7					
ЗК 120-8-С	КП 144-8					

Марки закрывных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам катки проекта здания.

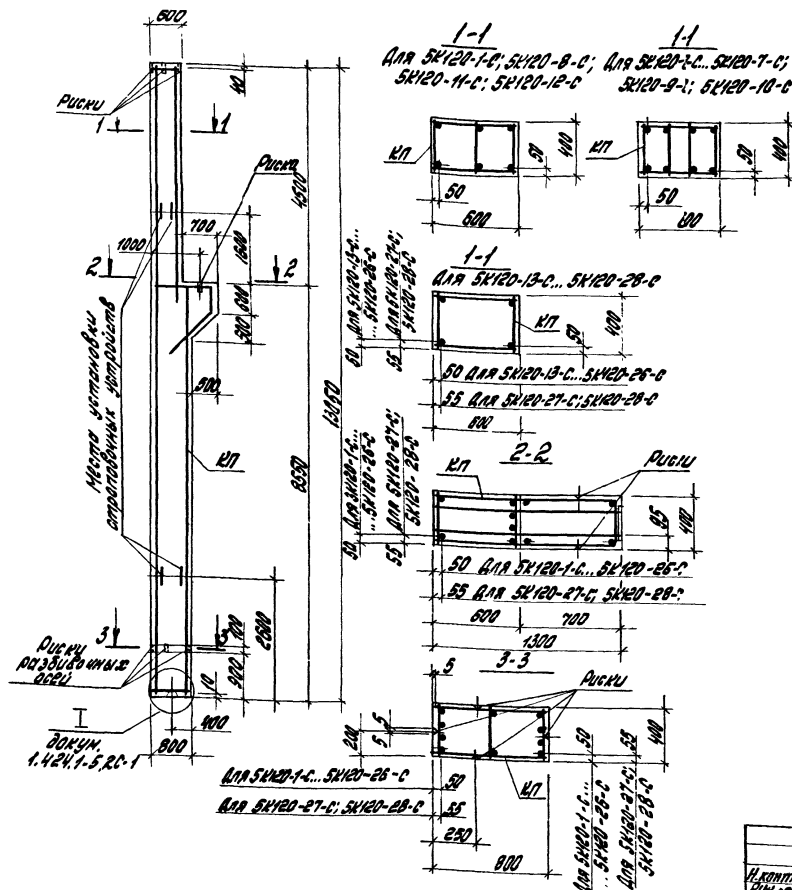
1.424 + 5.20-3					
И. контр.	Костанян	Рос.	Колонны		
Рис. контр.	Розенберг	А.			
П. ин. пр.	Костанян	С.			
Ст. инж.	Лемаш	А-1			
Ст. инж.	Лемаш	А-1	ЗК 120-1-С... ЗК 120-8-С		
Проект.	Корчагина	Кор.			
			ЦНИИПРОЕКТДРОНИИ		



Марка колонны	Марка коробки БП	Кол.	Обозначение элементов на коробке БП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Марка колонны, т
4К120-1-С	БП145-1	1	1.424.1-5.40-5	В22,5 (М1300)	4,8	12,1
4К120-2-С	БП145-2					
4К120-3-С	БП145-3		-7			
4К120-4-С	БП145-4		-6			
4К120-5-С	БП145-5		-8			
4К120-6-С	БП145-6					
4К120-7-С	БП145-7		-7			
4К120-8-С	БП145-8		-9			
4К120-9-С	БП145-9		-100			
4К120-10-С	БП145-10					
4К120-11-С	БП145-11		-11			
4К120-12-С	БП145-12		-107			
4К120-13-С	БП145-13		-11			
4К120-14-С	БП145-14		-107			
4К120-15-С	БП145-15		-11			

Марки железобетонных изделий и номера узлов
или элементов принимать по чертежам БТИ
проекта здания.

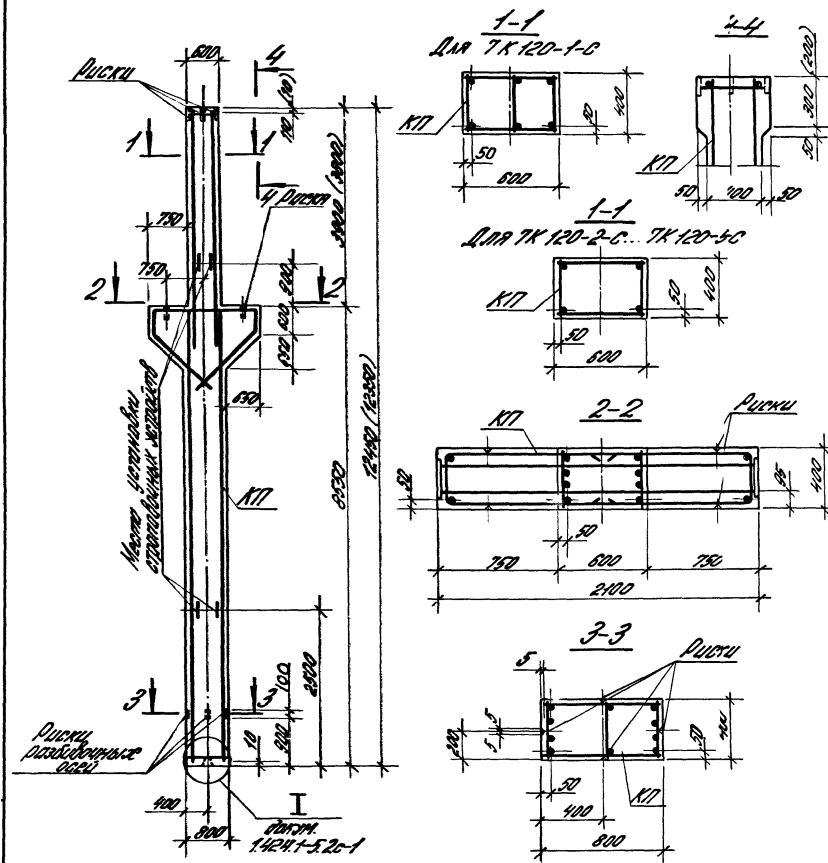
			1.424.1-5.20-4			
И.контр.	Косицкая	Р	Колонны	Листов	Листов	
Р.з.пр.	Раздел	А		Р	7	
Л.контр.	Лист	Р		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Л.контр.	Лист	Р				
Л.контр.	Лист	Р				



Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам КЗМ проекта здания

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

1.424.1-5.2С-5		
Колонна	Страна лист	
5К120-1-С... 5К120-28-С	Р	Т
Цилиндрическая		



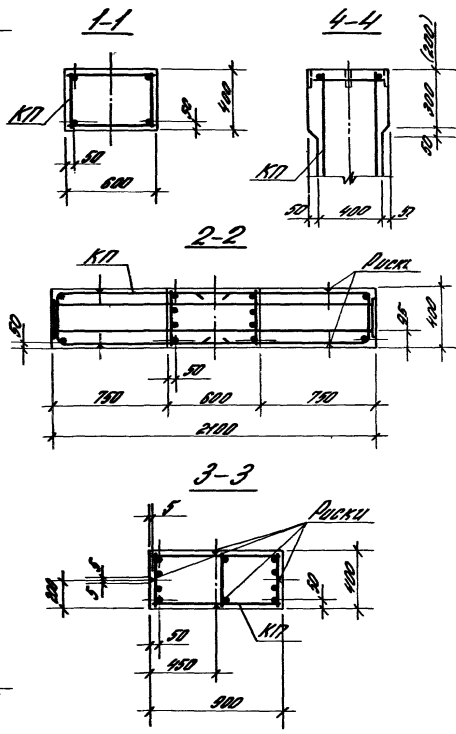
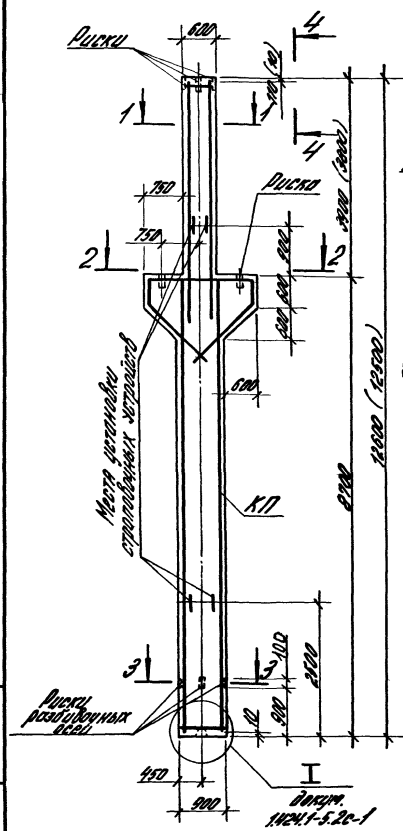
Марка колонны	Марка каркаса К17	Кол.	Обозначение документа на каркас К17	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Марка колонны, т
ТК 120-1-С	К17 148-1	1	14241-5.40-20	В 40 (М500)	4,2	104
ТК 120-2-С	К17 148-2		-21			
ТК 120-3-С	К17 148-3					
ТК 120-4-С	К17 148-4					
ТК 120-5-С	К17 148-5					

1. Марки стальных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам кнжм проекта здания.

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

14241-5.20-7						
И. контр.	Костомаров	Роз	Колонна		Стальной лист	Листов
Пр. экз.	Костомаров	Роз			Р	Т
Пр. экз.	Костомаров	Роз			ЦНИИПРОМАЗНАЧИЙ	
Пр. экз.	Костомаров	Роз				
Пр. экз.	Костомаров	Роз				

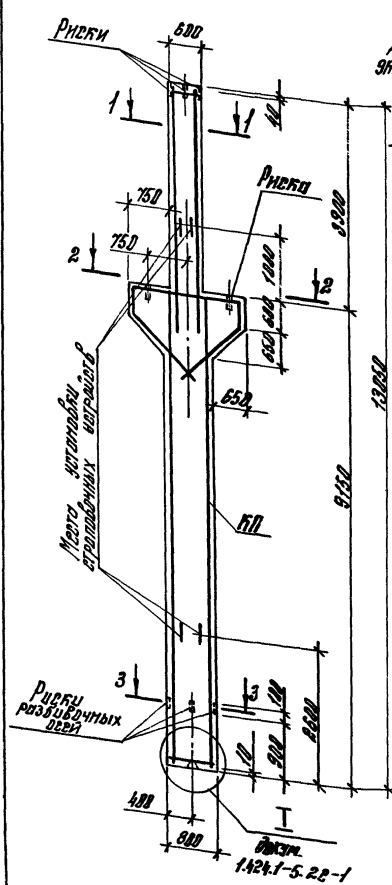
Шифр и наименование объекта с указанием участка



Марка колонны	Марка кирпича КП	№	Объем бетона на кирпич КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
БК120-1-С	КП149-1	1	1424.1-540-22	Б40 (М500)	4,5	1,13
БК120-2-С	КП149-2					

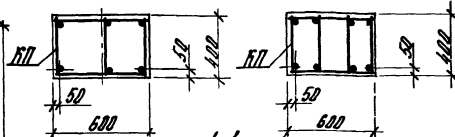
1. Марки закладных изделий и номера углов их установки принимать по чертежам КЗС проекта здания.
2. В скобках приведены параметры укороченные на 100 мм колонн, предназначенные для отсечения на них железобетонные подстропильные конструкции с высотой на опоре 700 мм.

1424 А-5.20-8			Колонна			Сталь	Лист	Листов
И.контр.	Костоман	РЗ	БК120-1-С, БК120-2-С			Р		1
Дир. пр.	Павлов	РЗ						
Тех. пр.	Костоман	РЗ						
Ст. пр.	Павлов	РЗ						
Ст. пр.	Костоман	РЗ						
Проект	Костоман	РЗ						

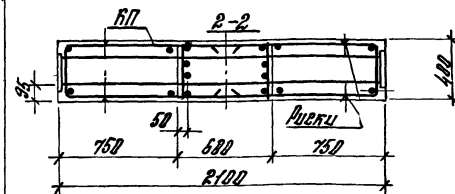
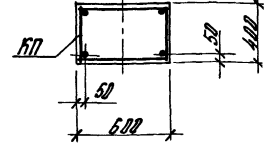


1-1
Для 9К120-1-С; 9К120-2-С;
9К120-5-С; 9К120-6-С; 9К120-9-С

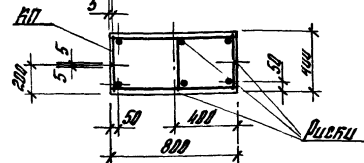
1-1
Для 9К120-3-С; 9К120-4-С;
9К120-7-С; 9К120-8-С



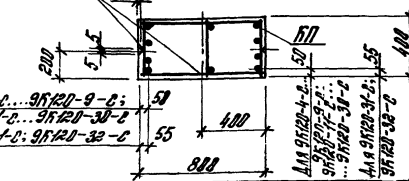
1-1
Для 9К120-10-С... 9К120-3А-С



3-3
Для 9К120-1-С... 9К120-3-С;
9К120-10-С



3-3
Для 9К120-4-С... 9К120-5-С;
9К120-11-С... 9К120-2-С



Для 9К120-4-С... 9К120-9-С;
9К120-11-С... 9К120-30-С
Для 9К120-31-С... 9К120-32-С

Марка бетона	Марка арматуры	Кол.	Объем бетона на фундам. КП	Площадь (м²)	Объем бетона, м³	Масса бетона, т
9К120-1-С	БП 150-1	1	1424.1-5.42-23	840 (14500)	4,4	10,9
9К120-2-С	БП 150-2			830 (14500)		
9К120-3-С	БП 150-3		-24	840 (14500)		
9К120-4-С	БП 150-4			830 (14500)		
9К120-5-С	БП 150-5		-25	840 (14500)		
9К120-6-С	БП 150-6			840 (14500)		

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

1424.1-5.42-9			
И.конт. Костянин	Рект. Рогов	Проект. Рогов	Смет. Рогов
В.инж. Рогов	В.инж. Рогов	В.инж. Рогов	В.инж. Рогов
Пробир. Рогов	Пробир. Рогов	Пробир. Рогов	Пробир. Рогов

		Продолжение			
Модель колонны	Модель корпуса КТ	Кол	Образование документа на корпусе КТ	Класс (модель) детали	Объем детали, л
9K120-7-С	КТ150-7	1	1424.1-540-24	840 (M500)	4,4
9K120-8-С	КТ150-8				
9K120-9-С	КТ150-9			-25	
9K120-10-С	КТ150-10		-26		
9K120-11-С	КТ150-11			830 (M400)	
9K120-12-С				840 (M500)	
9K120-13-С	КТ150-12			830 (M400)	
9K120-14-С	КТ150-13		-27	840 (M500)	
9K120-15-С				830 (M400)	
9K120-16-С	КТ150-14			840 (M500)	
9K120-17-С				830 (M400)	
9K120-18-С	КТ150-15			840 (M500)	
9K120-19-С				830 (M400)	

		Продолжение			
Модель колонны	Модель корпуса КТ	Кол	Образование документа на корпусе КТ	Класс (модель) детали	Объем детали, л
9K120-20-С	КТ150-16	1	1424.1-540-27	840 (M500)	4,4
9K120-21-С	КТ150-17			830 (M400)	
9K120-22-С				840 (M500)	
9K120-23-С	КТ150-18			830 (M400)	
9K120-24-С	КТ150-19			840 (M500)	
9K120-25-С	КТ150-20			830 (M400)	
9K120-26-С	КТ150-21			840 (M500)	
9K120-27-С	КТ150-22			830 (M400)	
9K120-28-С				840 (M500)	
9K120-29-С	КТ150-23			830 (M400)	
9K120-30-С	КТ150-24		-28	840 (M500)	10,9
9K120-32-С	КТ150-25				

1424.1-520-9

1424.1-520-9

Продолжение

Марка бетона КОНДИТОН	Марка бетона К17	Кл.	Объем бетона фактически исп. бетона К17	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Марка картона, т
10К120-7-С	К17 151-7	1	14241-5.40-30	840 (М500)	4,3	107
10К120-8-С	К17 151-8			830 (М400)		
10К120-9-С	К17 151-9		-31	840 (М500)		
10К120-10-С				830 (М400)		
10К120-11-С	К17 151-10		830 (М400)			
10К120-12-С	К17 151-11		840 (М500)			
10К120-13-С	К17 151-12		-32	830 (М400)		
10К120-14-С	К17 151-13			840 (М500)		
10К120-15-С			830 (М400)			
10К120-16-С	К17 151-14		-33	840 (М500)		
10К120-17-С				840 (М500)		
10К120-18-С	К17 151-15		-32	830 (М400)		
10К120-19-С	К17 151-16			840 (М500)		
10К120-20-С	К17 151-17		-32	840 (М500)		
10К120-21-С				840 (М500)		

Продолжение

Марка бетона	Марка бетона К17	Кл.	Объем бетона, м³	Класс бетона	Объем бетона, м³	Марка бетона	
10К120-22-С	К17 151-18	1	14241-5.40-32	-32	840 (М500)	4,3	
10К120-23-С	К17 151-19						107
10К120-24-С	К17 151-20						
10К120-25-С	К17 151-21						
10К120-26-С							
10К120-27-С	К17 151-22						
10К120-28-С	К17 151-23						
10К120-29-С	К17 151-24						
10К120-30-С	К17 151-25						
10К120-31-С	К17 151-26						
10К120-32-С	К17 151-27						
10К120-33-С							
10К120-34-С	К17 151-28						
10К120-35-С	К17 151-29						
10К120-36-С	К17 151-30						

14241-5.20-10

Продолжение

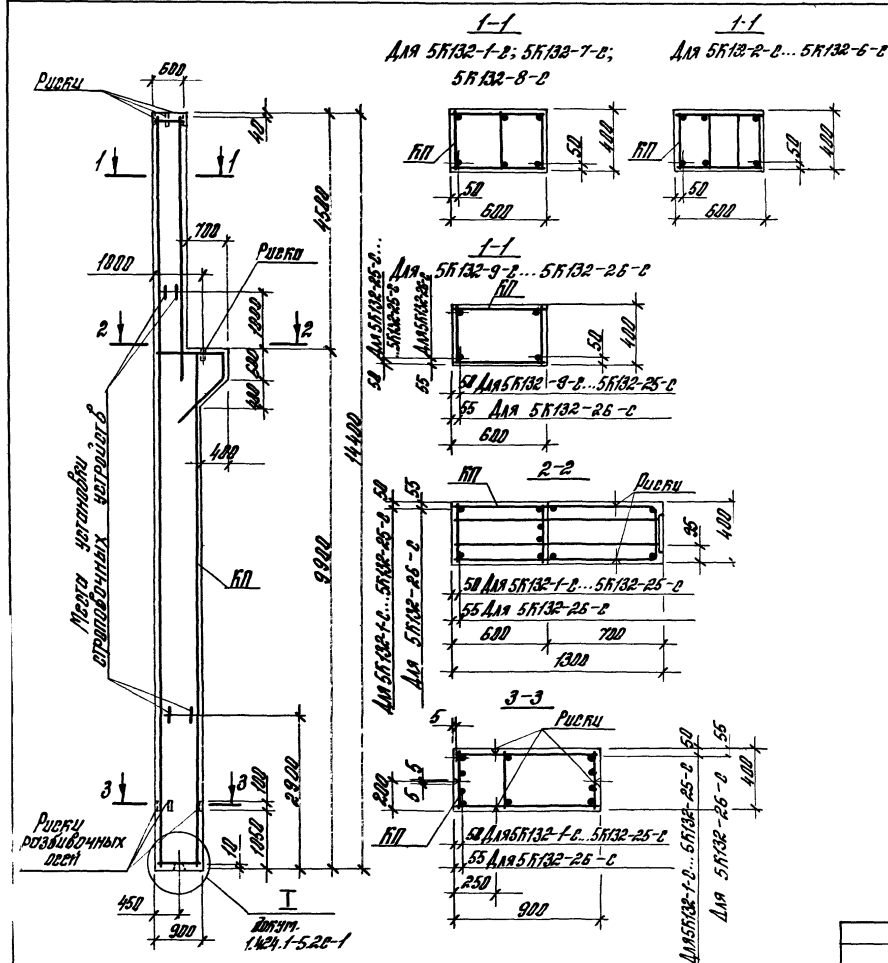
Марка колонны	Марка кранового КИ	Кол.	Обозначение документа на крановый КИ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т	
НК120-6-С	КИ152-6	1	1424.1-5.40-30	В40 (М500)	4,6	11,6	
НК120-7-С	КИ152-7		-40				
НК120-8-С	КИ152-8						
НК120-9-С	КИ152-9		-41	В30 (М400)			
НК120-10-С	КИ152-10			В40 (М500)			
НК120-11-С	КИ152-11						
НК120-12-С	КИ152-12		-40	(М500)			
НК120-13-С	КИ152-13		-41	В30 (М400)			
НК120-14-С	КИ152-14						
НК120-16-С	КИ152-16						-40
НК120-17-С	КИ152-17		-41	В40 (М500)			

Продолжение

Марка колонны	Марка кранового КИ	Кол.	Обозначение документа на крановый КИ	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
НК120-18-С	КИ152-18	1	1424.1-5.40-40	В30 (М400)	4,6	11,6
НК120-19-С	КИ152-19		-41			
НК120-20-С	КИ152-20			В40 (М500)		
НК120-21-С	КИ152-21		В30 (М400)			
НК120-22-С	КИ152-22			-41		
НК120-23-С	КИ152-23		В40 (М500)			
НК120-24-С	КИ152-24			В30 (М400)		
НК120-25-С	КИ152-25		-41			
НК120-26-С	КИ152-26			В40 (М500)		
НК120-27-С	КИ152-27		В30 (М400)			
НК120-28-С	КИ152-28			-41		
НК120-29-С	КИ152-29					

1424.1-5.20-11

Иск.
2



Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимать по чертежам б/жси проекта здания.

Марка закладных	Марка изделий б/ж	Кол.	Длина (м)	Кол.	Масса (кг)
5K132-1-2	КП157-1		1.424, 1-5.40-56		
5K132-2-2	КП157-2				
5K132-3-2	КП157-3				
5K132-4-2	КП157-4				
5K132-5-2	КП157-5				
5K132-6-2	КП157-6				
5K132-7-2	КП157-7				
5K132-8-2	КП157-8				
5K132-9-2	КП157-9				
5K132-10-2	КП157-10				
5K132-11-2	КП157-11				
5K132-12-2	КП157-12	1			
5K132-13-2	КП157-13				
5K132-14-2	КП157-14				
5K132-15-2	КП157-15				
5K132-16-2	КП157-16				
5K132-17-2	КП157-17				
5K132-18-2	КП157-18				
5K132-19-2	КП157-19				
5K132-20-2	КП157-20				
5K132-21-2	КП157-21				
5K132-22-2	КП157-22				
5K132-23-2	КП157-23				
5K132-24-2	КП157-24				
5K132-25-2	КП157-25				

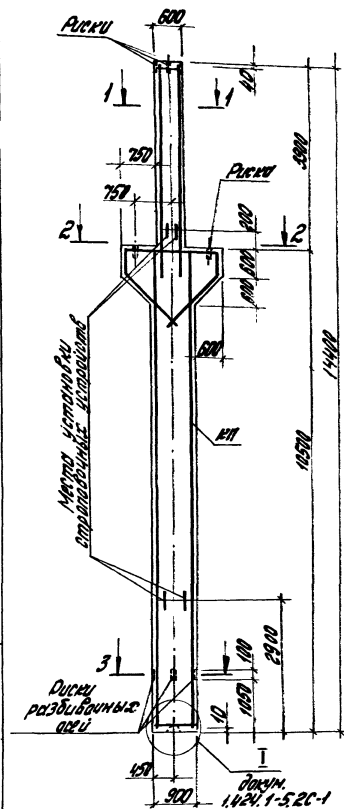
Н. контр.	Костомаров	Р.з.	1.424.1-5.20-16
Гл. инж.	Резниченко	Р.з.	
Инж. пр.	Костомаров	Р.з.	
Инж. пр.	Семин	Р.з.	
Инж. пр.	Хайтун	Р.з.	
Инж. пр.	Корнеев	Р.з.	

Колонны

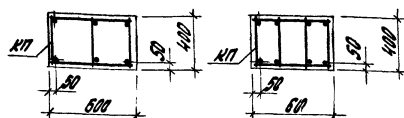
5K132-1-2...5K132-25-2

Страна / Мет / Мет об

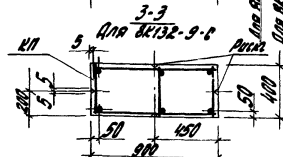
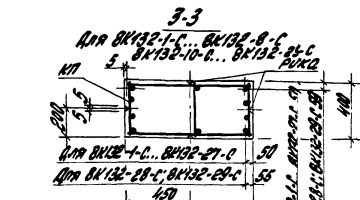
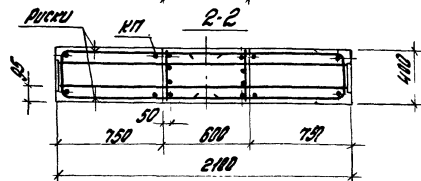
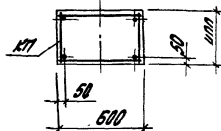
ЦНИИПРОМЗДАНИИ



1-1
Для BK132-1-C; BK132-7-C; BK132-8-C



1-1
Для BK132-9-C... BK132-29-C



Марка колонны	Марка корпуса KIT	Кол.	Обозначение документа на чертеже KIT	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса колонны, т
BK132-1-C	KIT160-1	1	1.424.1-5.40-64	B30 (M400)	5,2	12,9
BK132-2-C	KIT160-2		-65	B40 (M500)		
BK132-3-C	KIT160-3			B40 (M500)		
BK132-4-C	KIT160-4		-66	B30 (M400)		
BK132-5-C	KIT160-5			B30 (M400)		

1. Марки закладных изделий и номера узлов их установки принимаются по чертежам к/жм проекта здания.

2. Продолжение спецификации см. лист 2.

1.424.1-5. 20-19			
Начинает колонна	Рис.	Рис.	Рис.
Пуски	Рис.	Рис.	Рис.
Душки	Рис.	Рис.	Рис.
Ст. инж.	Рис.	Рис.	Рис.
Ст. инж.	Рис.	Рис.	Рис.
Привер.	Рис.	Рис.	Рис.
Колонна			
BK132-1-C... BK132-29-C			
Цилиндроздание			

Продолжение

Модель калонны	Модель калонны КП	Кол	Обозначение документа на калонну КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса калонны, т
БК132-6-С	КП160-6	1	1424.1-5.40-65	В30 (М400)	5,2	12,9
БК132-7-С	КП160-7		-64			
БК132-8-С	КП160-8		-67	В40 (М500)		
БК132-9-С	КП160-9					
БК132-10-С	КП160-10		-68	В30 (М400)		
БК132-11-С	КП160-11					
БК132-12-С	КП160-12					
БК132-13-С	КП160-13					
БК132-14-С	КП160-14		-67			
БК132-15-С	КП160-15					
БК132-16-С	КП160-16					
БК132-17-С	КП160-17					

Продолжение

Модель калонны	Модель калонны КП	Кол	Обозначение документа на калонну КП	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса калонны, т	
БК132-18-С	КП160-18	1	1424.1-5.40-67	В30 (М400)	5,2	12,9	
БК132-19-С	КП160-19		-68				
БК132-20-С	КП160-20			В40 (М500)			
БК132-21-С	КП160-21		-67				
БК132-22-С	КП160-22			В30 (М400)			
БК132-23-С	КП160-23						-68
БК132-24-С	КП160-24		-67				
БК132-25-С	КП160-25						В30 (М400)
БК132-27-С	КП160-26						
БК132-28-С	КП160-27		-67				
БК132-29-С	КП160-28						

Продолжение

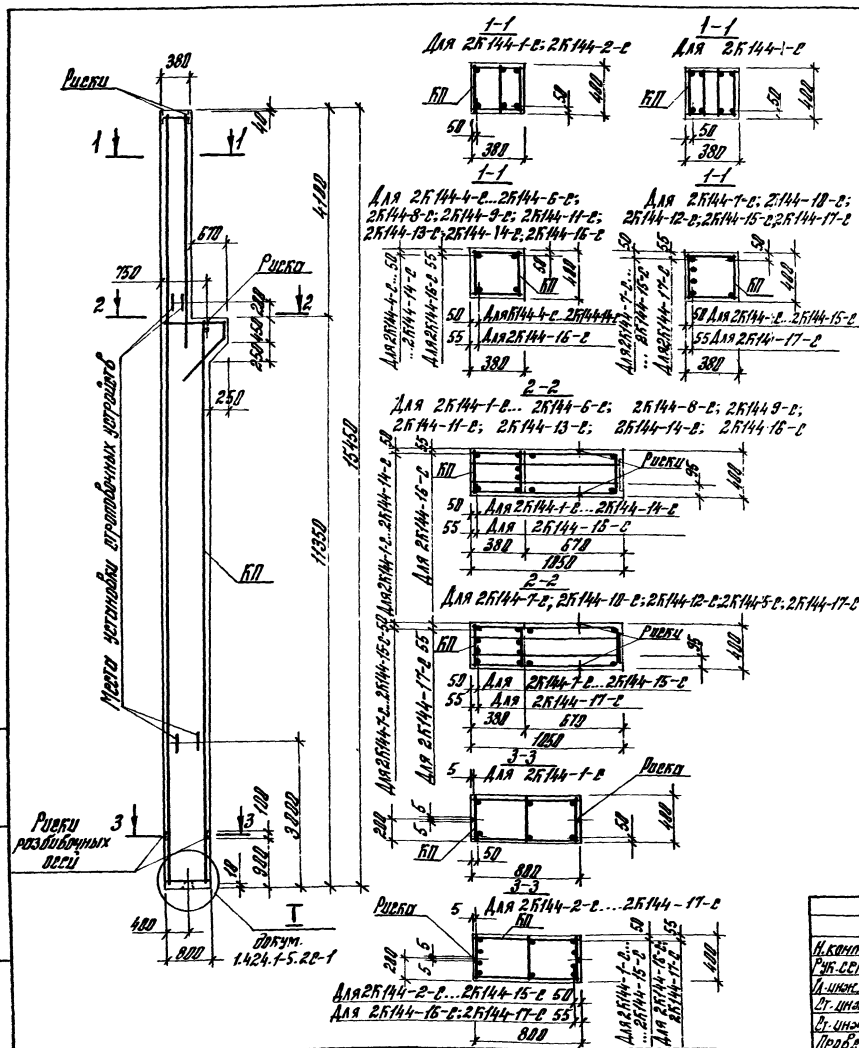
Модель колонны	Модель фундамента КД	Кол.	Обозначение документа по КД	Класс (модель) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9K132-6-С	КД 161-6	1	1.424.1-5.40-70	В40 (М500)	5,1	12,7
9K132-7-С	КД 161-7		-69			
9K132-8-С	КД 161-8		-70			
9K132-9-С	КД 161-9		-71			
9K132-10-С	КД 161-10		-71			
9K132-11-С	КД 161-11		-72			
9K132-12-С	КД 161-12		-71			
9K132-13-С	КД 161-13		-72			
9K132-14-С	КД 161-14		-71			
9K132-15-С	КД 161-15		-72			
9K132-16-С	КД 161-16		-71			
9K132-17-С	КД 161-17		-72			
9K132-18-С	КД 161-18		-71			
9K132-19-С	КД 161-19		-72			

Продолжение

Модель колонны	Модель фундамента КД	Кол.	Обозначение документа по КД	Класс (модель) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
9K132-20-С	КД 161-17	1	1.424.1-5.40-72	В40 (М500)	5,1	12,1
9K132-21-С	КД 161-18		-71			
9K132-22-С	КД 161-19		-72			
9K132-23-С	КД 161-20		-71			
9K132-24-С	КД 161-21		-72			
9K132-25-С	КД 161-22		-71			
9K132-26-С	КД 161-23		-72			
9K132-27-С	КД 161-24		-71			
9K132-28-С	КД 161-25		-72			
9K132-29-С	КД 161-26		-71			
9K132-30-С	КД 161-27		-72			
9K132-31-С	КД 161-28		-71			
9K132-32-С	КД 161-29		-72			
9K132-33-С	КД 161-30		-71			

1.424.1-5.20-20

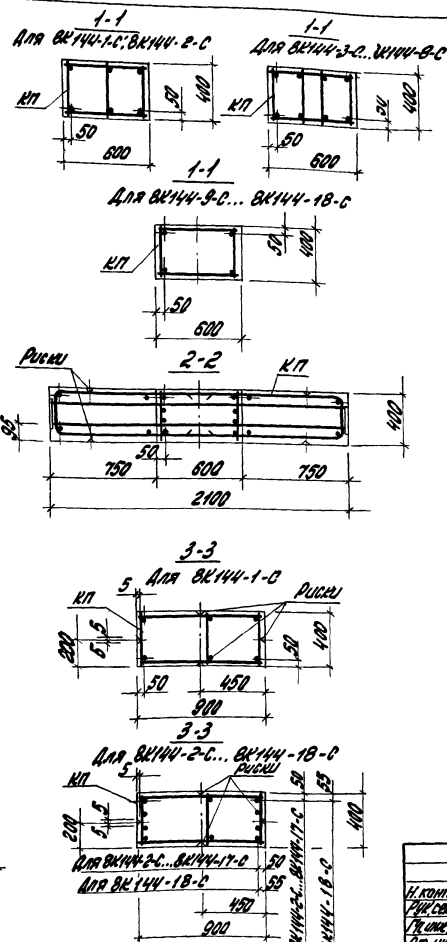
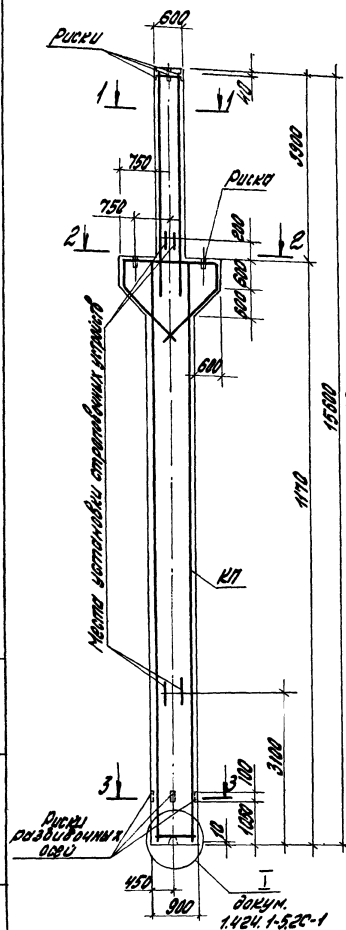
Исполнитель: [blank]
 Проверен: [blank]
 Утвержден: [blank]



Марка политы	Марка корпуса ПП	Бол.	Обозначение документа по корпусу ПП	Корпус (марка) бетона	Объем бетона, м³	Масса колонны, т
2Б144-1-С	БП163-1	1	1.424. 1-5.4-76	822.5 (17300)	4,3	10,8
2Б144-2-С	БП163-2					
2Б144-3-С	БП163-3		-77			
2Б144-4-С	БП163-4					
2Б144-5-С	БП163-5		-78			
2Б144-6-С	БП163-6					
2Б144-7-С	БП163-7					
2Б144-8-С	БП163-8					
2Б144-9-С	БП163-9					
2Б144-10-С	БП163-10		-79			
2Б144-11-С	БП163-11		-78			
2Б144-12-С	БП163-12		-79			
2Б144-13-С	БП163-13		-78			
2Б144-14-С	БП163-14					
2Б144-15-С	БП163-15		-79			
2Б144-16-С	БП163-16		-78			
2Б144-17-С	БП163-17		-79			

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

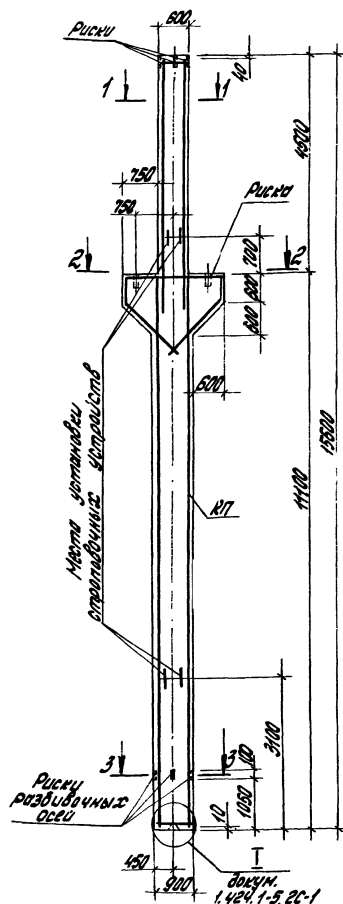
1.42 4. 1-5. 2С-22			
Исполн. Костянов Р.О.	Рис. СЕБТ. Розенблюм А.С.	Студия Р	Авт. Лисов
Инженер. Козлов Р.О.	Ст. инж. Лемма А.С.	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Ст. инж. Хайталин А.С.	Проб. Буряков Р.О.		



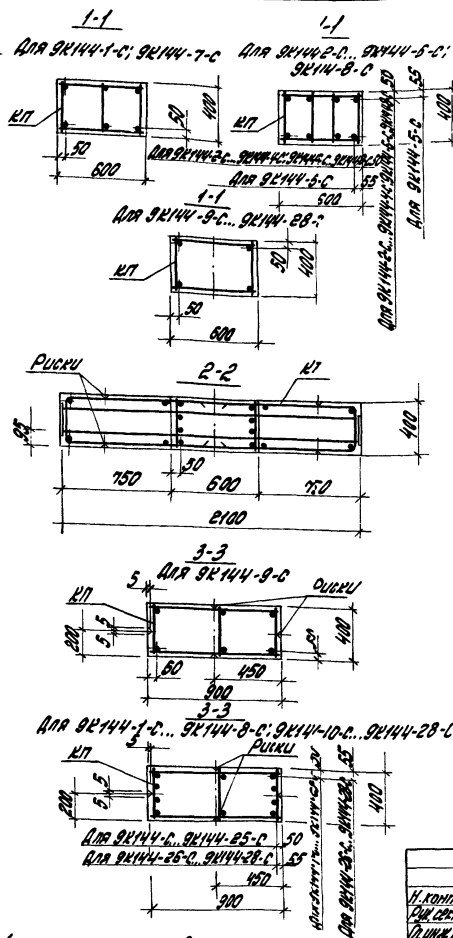
Масса капканов	Масса картасов и т.	кол.	Объемные документы на картасе и т.	Класс (масса) детона.	Объем детона, м.з.	Масса капканов, г.
БКМ44-1-С	К71169-1		1.424.1-5.4С - 97			
БКМ44-2-С	К71169-2					
БКМ44-3-С	К71169-3					
БКМ44-4-С	К71169-4		- 98			
БКМ44-5-С	К71169-5					
БКМ44-6-С	К71169-6					
БКМ44-7-С	К71169-7		-- 99			
БКМ44-8-С	К71169-8					
БКМ44-9-С	К71169-9			840 (14500)	5,6	140
БКМ44-10-С	К71169-10					
БКМ44-11-С	К71169-11					
БКМ44-12-С	К71169-12					
БКМ44-13-С	К71169-13		- 100			
БКМ44-14-С	К71169-14					
БКМ44-15-С	К71169-15					
БКМ44-16-С	К71169-16					
БКМ44-17-С	К71169-17					
БКМ44-18-С	К71169-18					

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

[illegible]



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



Марка колонны	Марка карниза	Кол	Обозначение документа на карниз	Класс (марка) бетона	Объем бетона, м ³	Масса колонны, т
9К144-1-С	КП170-1	1	1.424.1-5.40-101	B40 (M500)	5,5	13,8
9К144-2-С	КП170-2		-102			
9К144-3-С	КП170-3		-103			
9К144-4-С	КП170-4		-101			
9К144-5-С	КП170-5		-103			
9К144-6-С	КП170-6		-104	B30 (M400)		
9К144-7-С	КП170-7		-105	B40 (M500)		
9К144-8-С	КП170-8		-106	B30 (M400)		
9К144-9-С	КП170-9		-107	B40 (M500)		
9К144-10-С	КП170-10		-108	B30 (M400)		
9К144-11-С	КП170-11	1	-109	B40 (M500)	5,5	13,8
9К144-12-С	КП170-12		-105	B40 (M500)		
9К144-13-С	КП170-13		-106	B40 (M500)		
9К144-14-С	КП170-14		-107	B40 (M500)		
9К144-15-С	КП170-15		-108	B40 (M500)		
9К144-16-С	КП170-16		-109	B40 (M500)		
9К144-17-С	КП170-17		-105	B40 (M500)		
9К144-18-С	КП170-18		-106	B40 (M500)		
9К144-19-С	КП170-19		-107	B40 (M500)		
9К144-20-С	КП170-20		-108	B40 (M500)		
9К144-21-С	КП170-21	1	-109	B40 (M500)	5,5	13,8
9К144-22-С	КП170-22		-105	B40 (M500)		
9К144-23-С	КП170-23		-106	B40 (M500)		
9К144-24-С	КП170-24		-107	B40 (M500)		
9К144-25-С	КП170-25		-108	B40 (M500)		
9К144-26-С	КП170-26		-109	B40 (M500)		
9К144-27-С	КП170-27		-105	B40 (M500)		
9К144-28-С	КП170-28		-106	B40 (M500)		
9К144-29-С	КП170-29		-107	B40 (M500)		
9К144-30-С	КП170-30		-108	B40 (M500)		

1.424.1-5.20-29

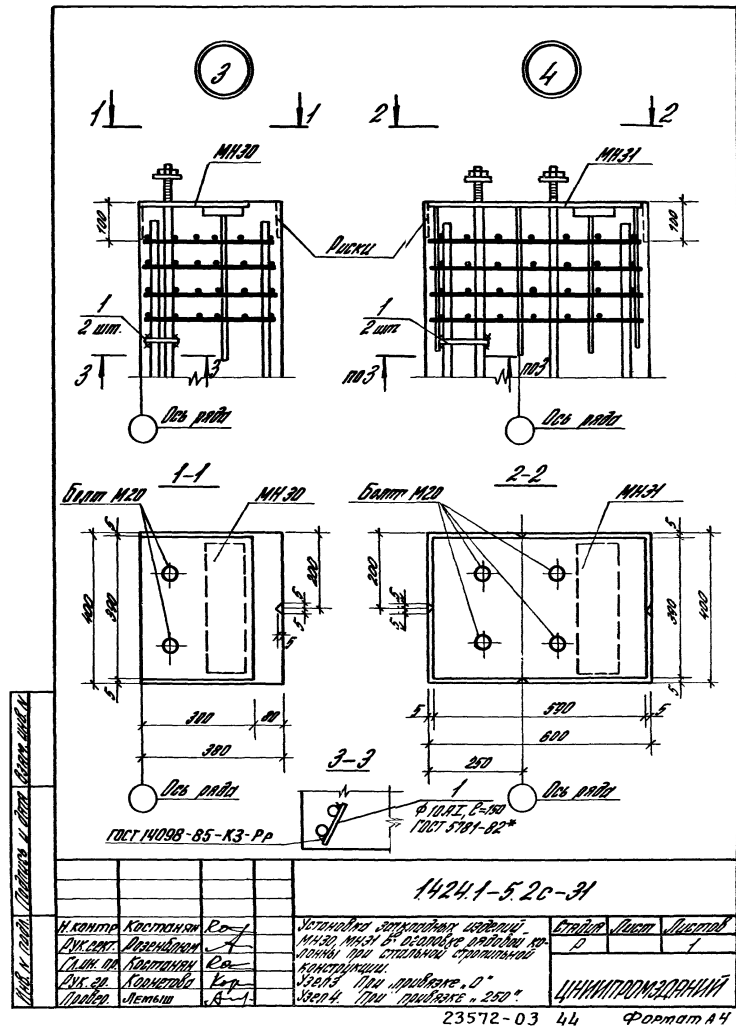
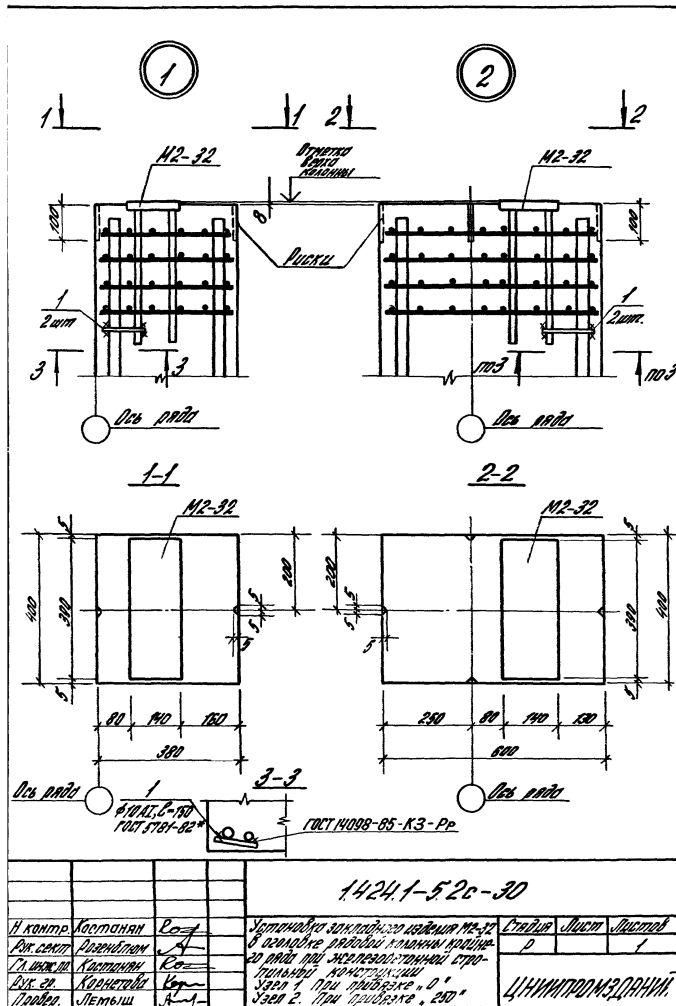
Колонны

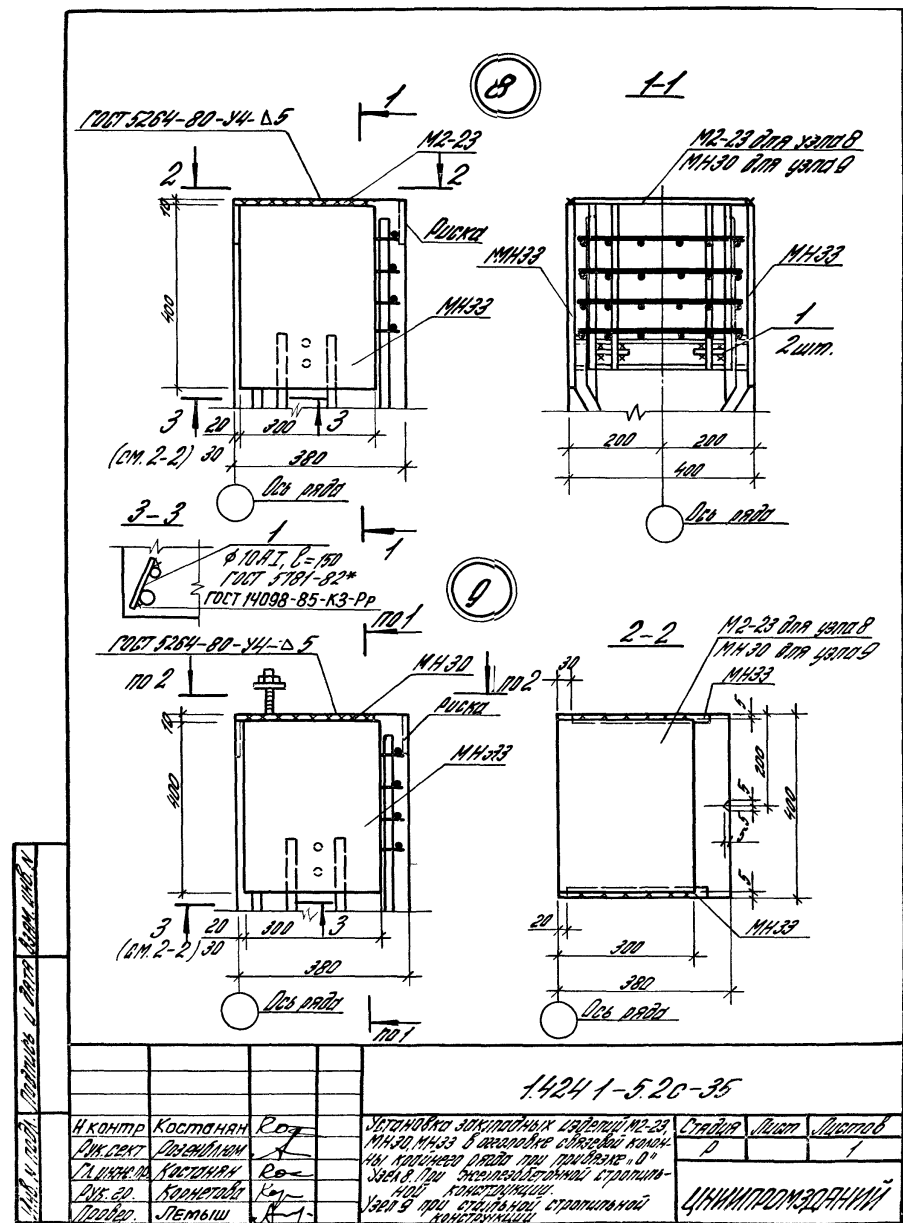
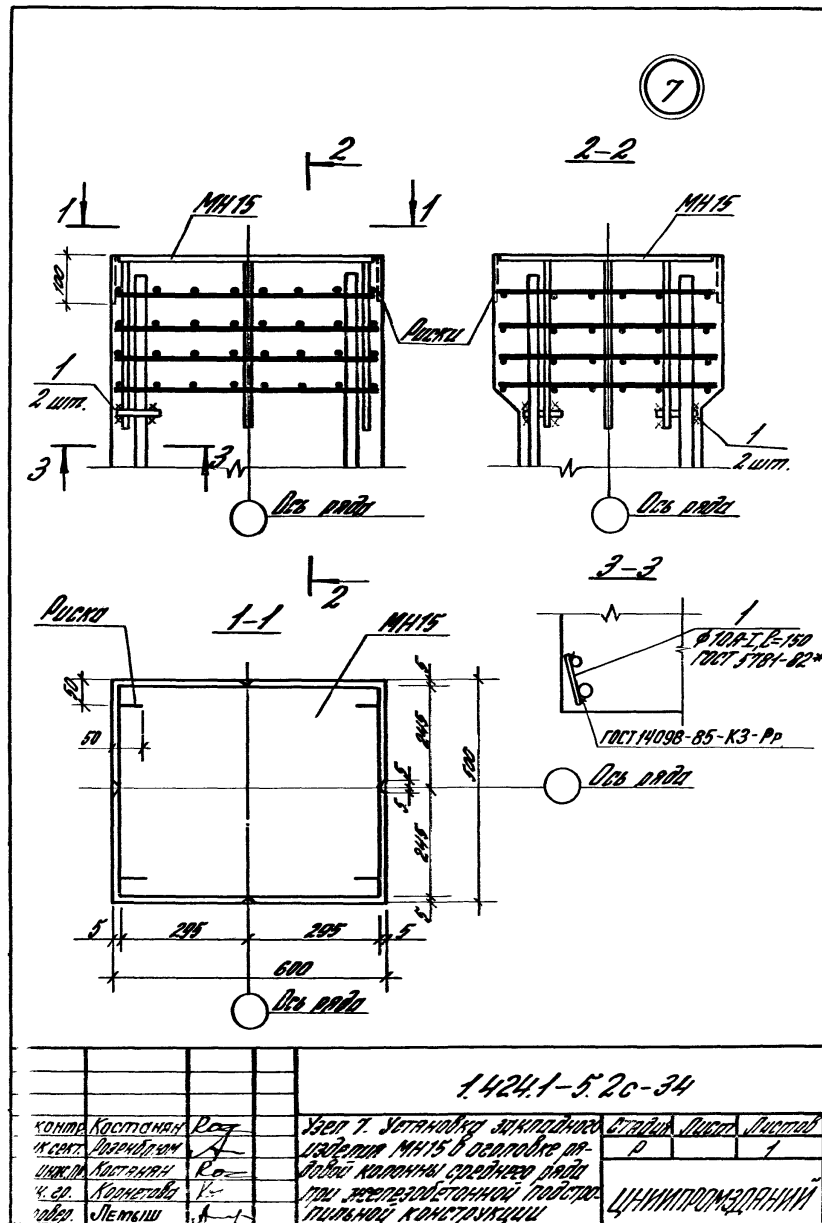
9К144-1-С...9К144-28-С

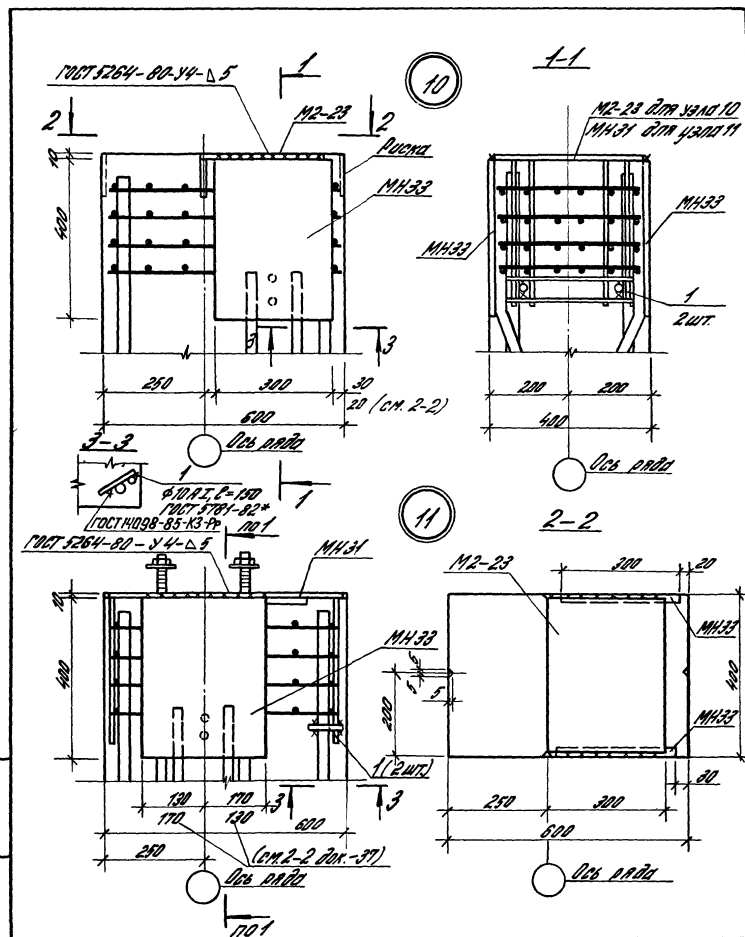
Страна: Литва, Литов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



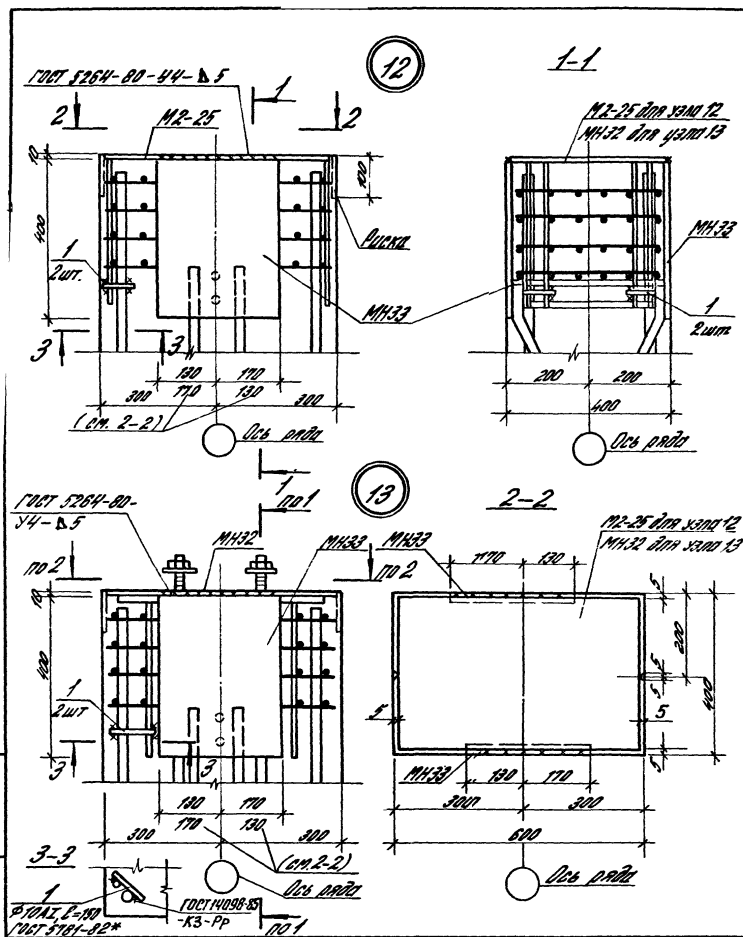




1424.1-5.20-36

И.контр.	Костянин	Роз	Установки закладных изделий М2-23, М433 в железобетонный каркас при устройстве стропильной системы.	Студия	Лист	Листов
Дир. сек.	Лавинский	Роз		Р	1	1
Главный	Костянин	Роз				
Дир. эк.	Корнилов	Кор				
Проект	Лемеш	Л				

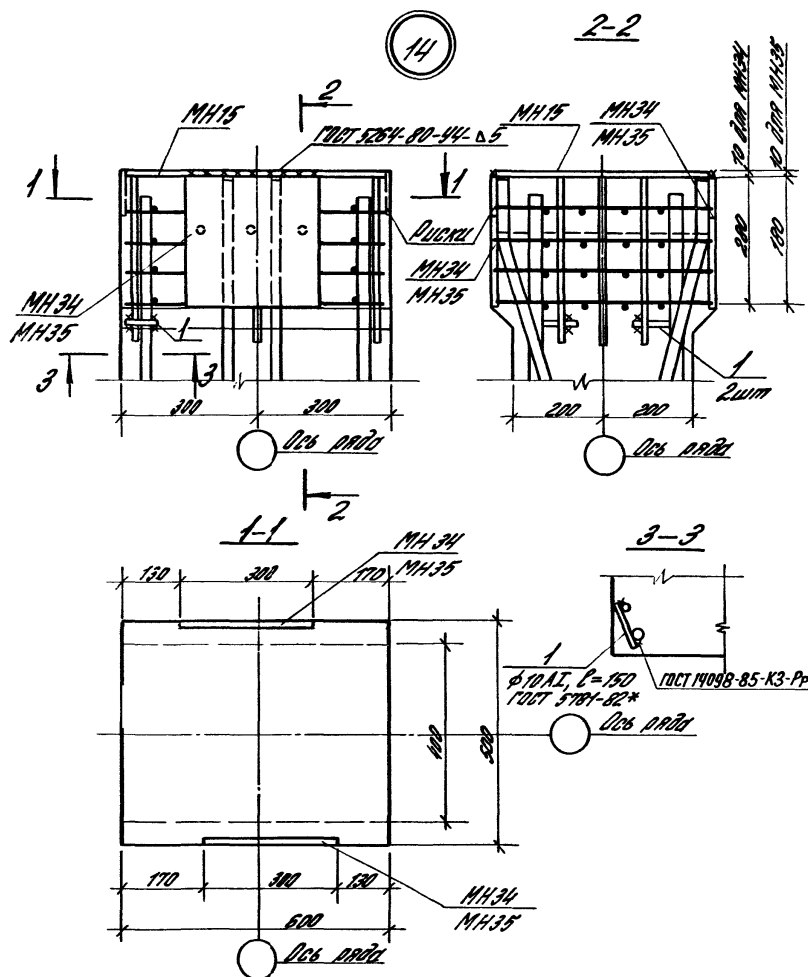
ЦИНИПРОМЗДРИИ



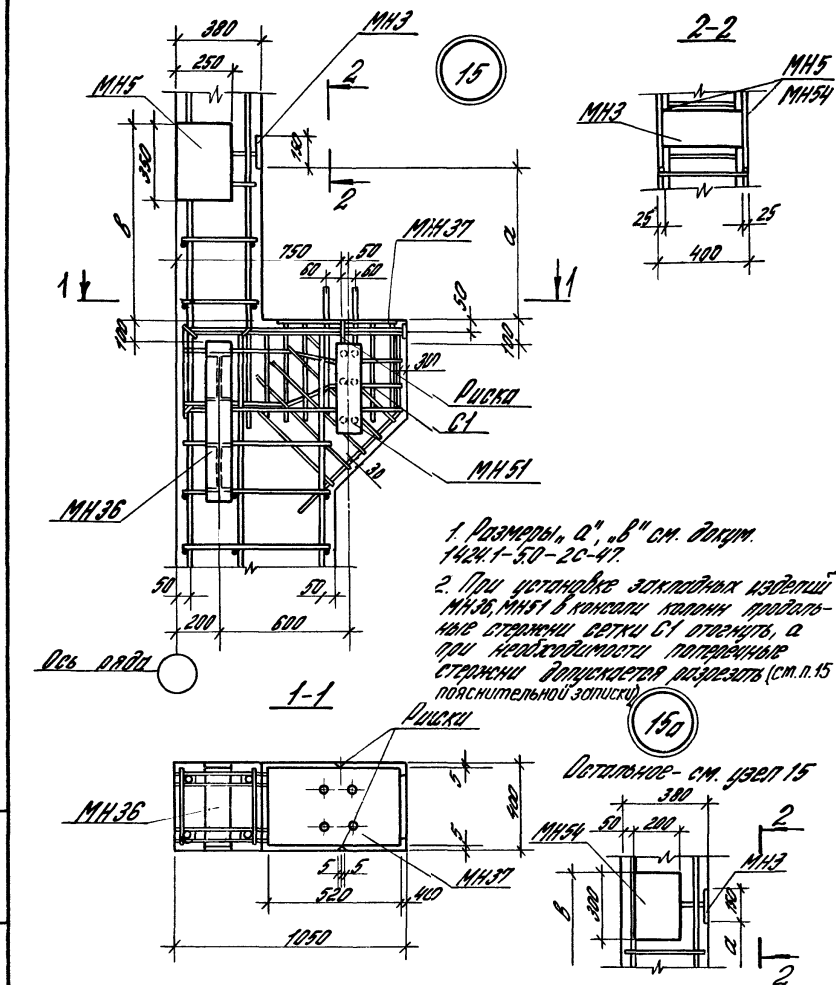
1424.1-5.20-37

И.контр.	Костянин	Роз	Установки закладных изделий М2-23, М433 в железобетонный каркас при устройстве стропильной системы.	Студия	Лист	Листов
Дир. сек.	Лавинский	Роз		Р	1	1
Главный	Костянин	Роз				
Дир. эк.	Корнилов	Кор				
Проект	Лемеш	Л				

ЦИНИПРОМЗДРИИ

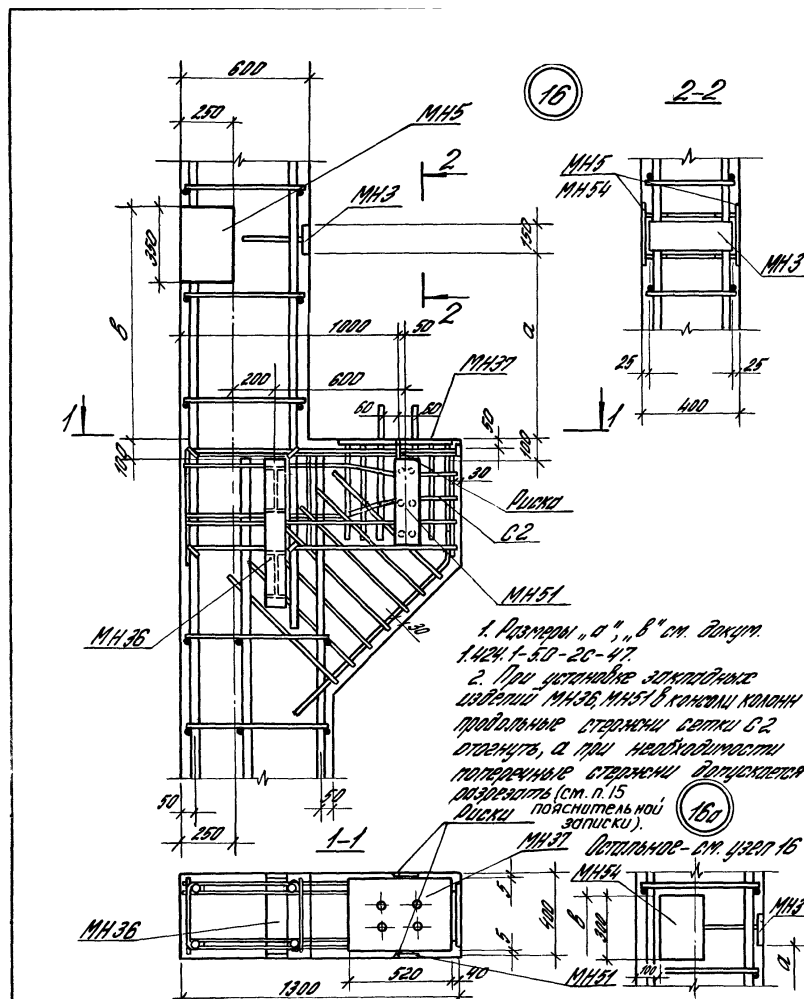


И. контр.	Костанян	Рос.	Узел 14. Установка закладных изделий: МН15, МН34, МН35 в опалубке сформованной колонны с арматурой при железобетонной монолитной конструкции.	Стяжка	Лист	Листов
Рук. сект.	Росенцман	Рос.		Р		1
П. инж. по	Костанян	Рос.				
Рук. гр.	Колетов	Рос.				
Пробер.	Летяш	Рос.				



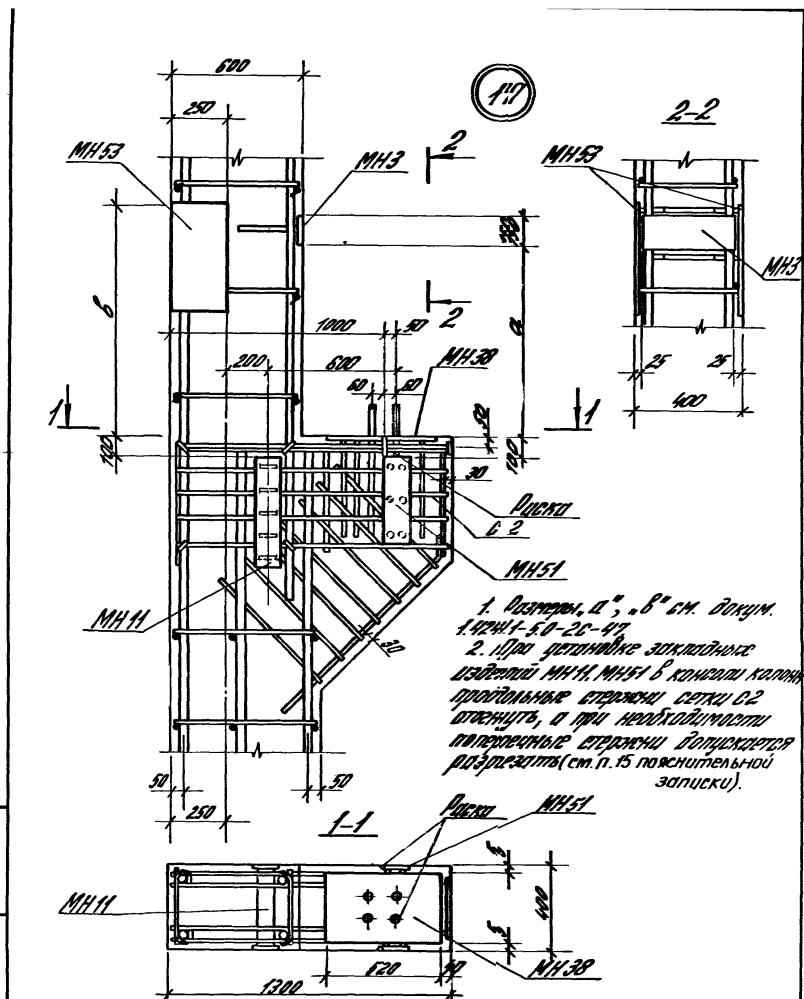
И. инж. по

И. контр.	Костанян	Рос.	Узел 15. 15. Установка закладных изделий: МН15, МН34, МН35 в опалубке сформованной колонны с арматурой при железобетонной монолитной конструкции.	Стяжка	Лист	Листов
Рук. сект.	Росенцман	Рос.		Р		1
П. инж. по	Костанян	Рос.				
Рук. гр.	Колетов	Рос.				
Пробер.	Летяш	Рос.				



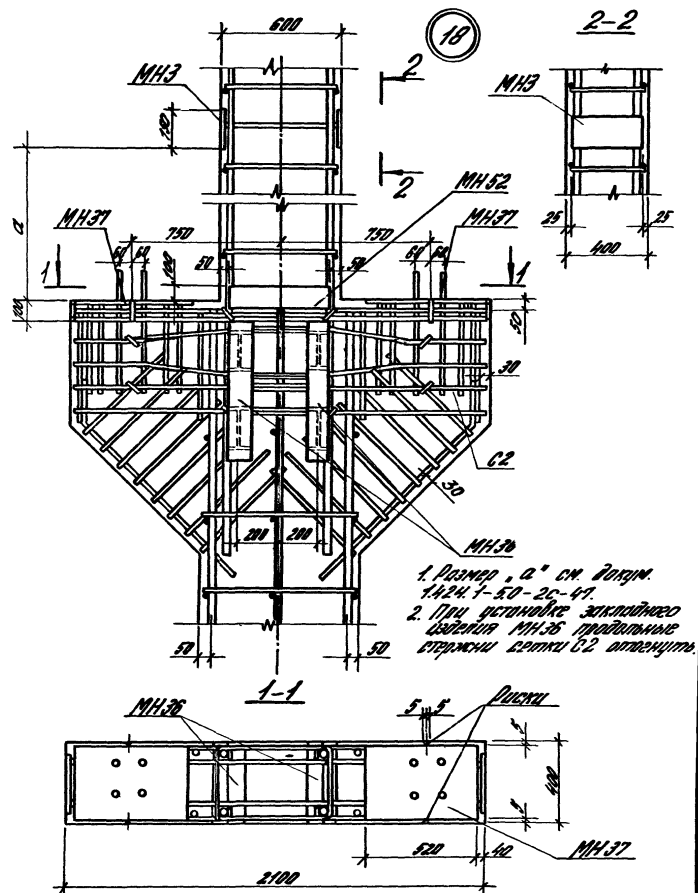
1424.1-5.2C-40

Н. контр.	Костянин	Рос.	Узлы 16; 16а Угловый закладной	Стяжка	Лист	Листов
Дик. сек.	Розенберг	Рос.	изделий MH3, MH5, MH36, MH37, MH37	Р		1
Дик. до	Костянин	Рос.	MH37 в консоли стержней колонны,	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Дик. гр.	Костянин	Рос.	крайнего ряда при расстоянии 250			
Пробор.	Леммыш	Рос.	мм колонны 6 м, грузоподъемность			
			края 32 т			



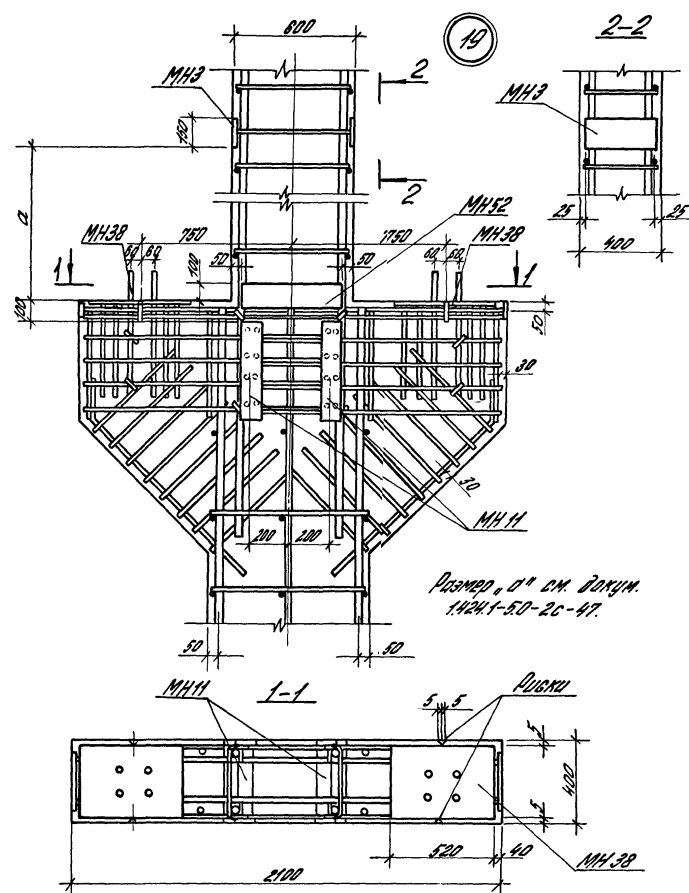
1424.1-5.2C-41

Н. контр.	Костянин	Рос.	Узлы 17. Угловый закладной	Стяжка	Лист	Листов
Дик. сек.	Розенберг	Рос.	изделий MH3, MH36, MH37, MH37	Р		1
Дик. до	Костянин	Рос.	MH37 в консоли стержней колонны,	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Дик. гр.	Костянин	Рос.	крайнего ряда при расстоянии 250			
Пробор.	Леммыш	Рос.	мм колонны 12 м			



1424.1-50-42

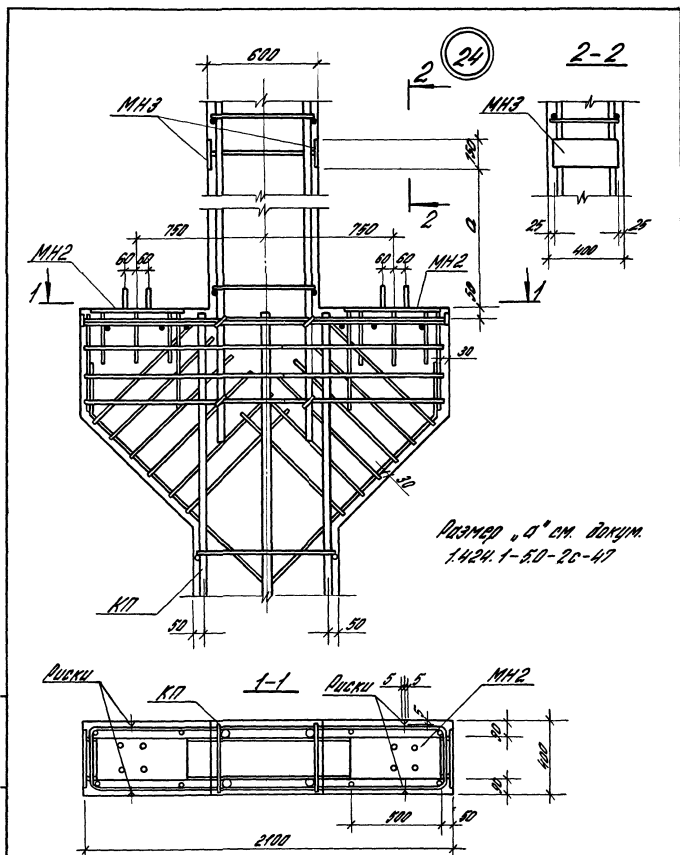
Интр.	Костоман	Рос.	Узел 18 Установлю закладные узлы МН3, МН37, МН52	Сталь	Лист	Листов
К. св.	Костоман	Рос.	В канавки стальной колонны	Р		1
К. св.	Костоман	Рос.	соединения риф, шов колонн 6 м	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Летов	Летов	Летов				



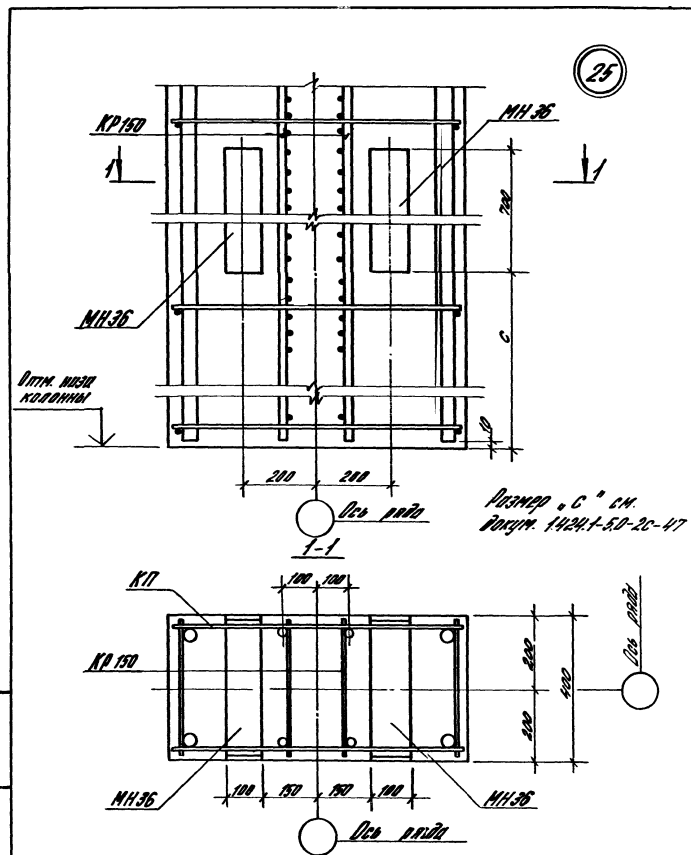
1424.1-50-43

Интр. Костоман Рос. Узел 19 Установлю закладные узлы МН3, МН37, МН52

Интр.	Костоман	Рос.	Узел 19 Установлю закладные узлы МН3, МН37, МН52	Сталь	Лист	Листов
К. св.	Костоман	Рос.	В канавки стальной колонны	Р		1
К. св.	Костоман	Рос.	соединения риф, шов колонн 12 м	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Летов	Летов	Летов				

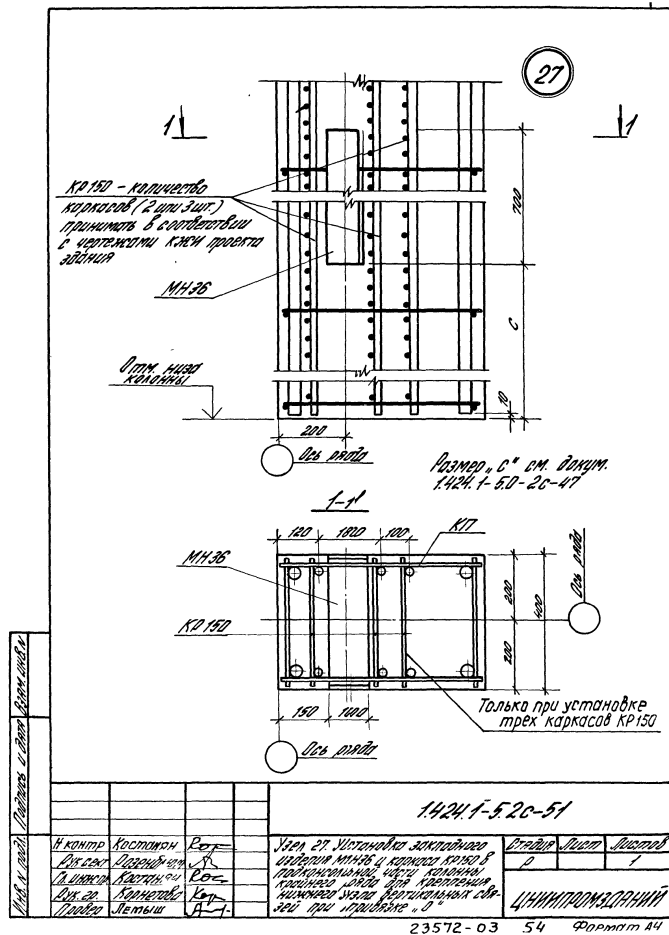
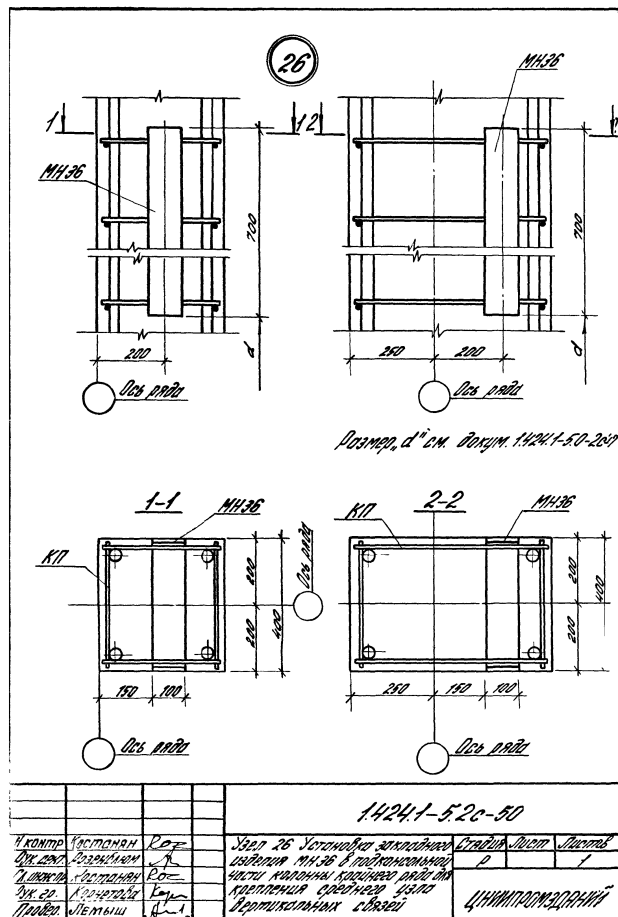


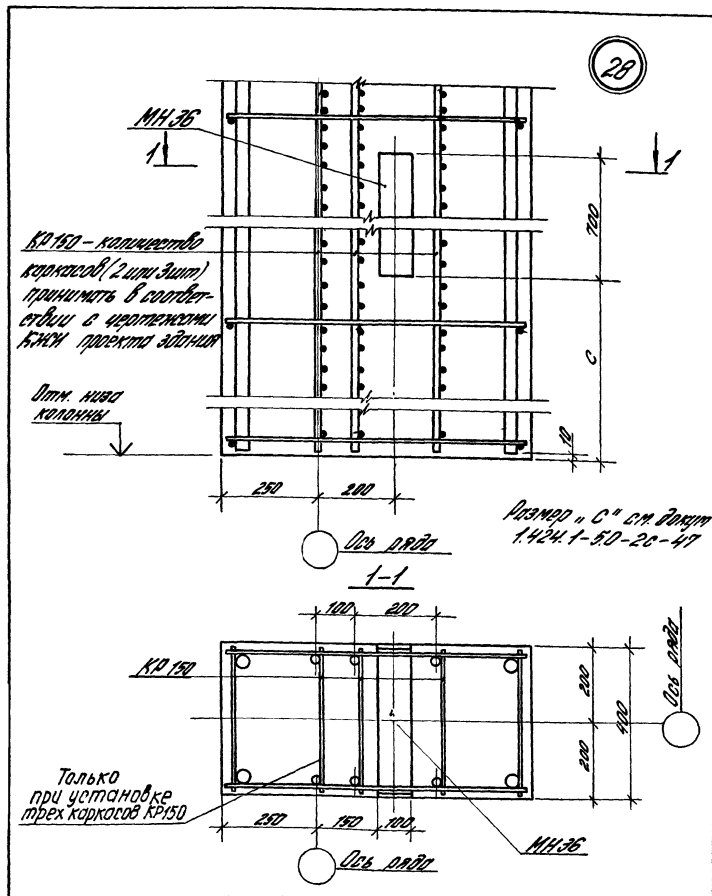
Размер „А“ см. докум.
1424. 1-50-20-47



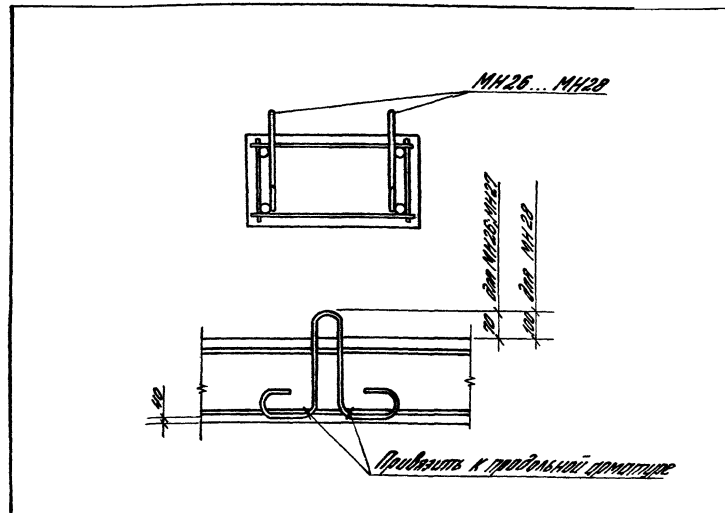
Размер 6 " см.
Докум. 1424.1-5.0-2С-47

[illegible][illegible]





И. контр.	Костянян	Р. 07	1.424.1-5.20-52		
В. контр.	Левченко	Р. 07	Зав. 28 Установка закладного изделия МН 36 и хомутов КР 150 в латеральной части колонны колонного ряда для крепления нижнего пояса вертикального пояса при высоте < 550"		
В. контр.	Костянян	Р. 07			
В. контр.	Костянян	Р. 07	ЦНИИПРОЕКТНИИ		
В. контр.	Костянян	Р. 07			
В. контр.	Костянян	Р. 07	Формат А4		
В. контр.	Костянян	Р. 07			



Модель колонны	Модель петли	Кол.
1X120-1-C; 1X120-10-C; 2X120-1-C; 2X120-11-C; 3X120-1-C; 3X120-8-C	МН 26	4
1X132-1-C; 1X132-11-C; 2X132-1-C; 2X132-11-C; 3X144-1-C; 3X144-10-C; 2X144-1-C; 2X144-11-C; 4X120-1-C; 4X120-15-C; 5X120-1-C; 5X120-20-C; 6X120-1-C; 6X120-7-C; 7X120-1-C; 7X120-5-C; 8X120-1-C; 8X120-20-C; 9X120-1-C; 9X120-32-C; 10X120-1-C; 10X120-30-C; 11X120-1-C; 11X120-20-C	МН 27	
3X132-1-C; 3X132-10-C; 4X132-1-C; 4X132-12-C; 5X132-1-C; 5X132-20-C; 6X132-1-C; 6X132-5-C; 7X132-1-C; 7X132-7-C; 8X132-1-C; 8X132-20-C; 9X132-1-C; 9X132-32-C; 3X144-1-C; 3X144-12-C; 4X144-1-C; 4X144-10-C; 5X144-1-C; 5X144-12-C; 6X144-1-C; 6X144-7-C; 7X144-1-C; 7X144-13-C; 8X144-1-C; 8X144-18-C; 9X144-1-C; 9X144-20-C	МН 28	

И. контр.	Костянян	Р. 07	1.424.1-5.20-53		
В. контр.	Левченко	Р. 07	Пример установки петли для продольной колонны		
В. контр.	Костянян	Р. 07			
В. контр.	Костянян	Р. 07	ЦНИИПРОЕКТНИИ		
В. контр.	Костянян	Р. 07			
В. контр.	Костянян	Р. 07	Формат А4		
В. контр.	Костянян	Р. 07			

Марка колонны	Узелная арматура																			
	А-III: ГОСТ 5781-82*										Арматура класса									
	А-III: ГОСТ 5781-82*					А-III: ГОСТ 5781-82*					А-III: ГОСТ 5781-82*					А-III: ГОСТ 5781-82*				
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Уморо	Ø6	Ø8	Ø10	Уморо	Ø3	Ø5	Уморо
5K120-6-C	5,6	14,5	18,8				246,8	70,5	104,4				460,6	12,9	9,2	22,1	0,4		0,4	4182,8
5K120-7-C	5,6	14,5	18,8				246,8		104,4	119,2			503,3	12,9	9,2	22,1	0,4		0,4	4531,5
5K120-8-C	5,6	14,5	18,8			25,2	17,1	316,3					305,5	0,9	22,7	28,6	0,4	0,6	1,0	2,5
5K120-9-C	5,6	14,5	18,8				17,1	397,0					453,0	0,9	25,4	26,3	0,4		0,4	4179,7
5K120-10-C	5,6	14,5	18,8				17,1	296,5	174,0				527,2	0,9	25,4	26,3	0,4		0,4	453,9
5K120-11-C	5,6	14,5	18,8				17,1	288,7	90,3				481,9	0,9	24,2	25,1	0,4		0,4	457,4
5K120-12-C	5,6	14,5	18,8			25,2	17,1	70,5	301,4				453,1	0,9	22,7	23,6	0,4	0,6	1,0	477,7
5K120-13-C	5,6	14,5	18,8			169,9	17,1		90,3				505,2	0,9	8,0	8,9	0,4	10,1	10,5	455,6
5K120-14-C	5,6	14,5	18,8				208,7	70,5					375,1	16,5	8,3	24,8	0,4		0,4	340,5
5K120-15-C	5,6	14,5	18,8				246,7	70,5					356,1	16,5	8,5	25,0	0,4		0,4	381,5
5K120-16-C	5,6	14,5	18,8				245,7		90,3				334,9	16,5	7,9	24,4	0,4		0,4	358,7
5K120-17-C	5,6	14,5	18,8				248,7		90,3				375,9	16,5	8,1	24,6	0,4		0,4	400,9
5K120-18-C	5,6	14,5	18,8				17,1	313,9					367,8	0,9	35,9	36,8	0,4		0,4	407,0
5K120-19-C	5,6	14,5	18,8				17,1	243,3	90,3				389,6	0,9	35,6	36,5	0,4		0,4	426,5
5K120-20-C	5,6	14,5	18,8				17,1	296,5	90,3				442,8	0,9	35,5	36,4	0,4		0,4	478,6
5K120-21-C	5,6	14,5	18,8				17,1	70,5	301,4				481,9	0,9	26,4	27,3	0,4		0,4	457,8
5K120-22-C	5,6	14,5	18,8				17,1	70,5	371,9				498,4	0,9	23,7	30,6	0,4		0,4	529,4
5K120-23-C	5,6	14,5	18,8				17,1	391,7					447,7	0,9	28,0	28,9	0,4		0,4	478,0
5K120-24-C	5,6	14,5	18,8				17,1	462,3					518,3	0,9	27,9	28,8	0,4		0,4	547,5
5K120-25-C	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3	182,9			379,2	0,9	27,8	28,8	0,4		0,4	608,4
5K120-26-C	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3	485,9			632,2	0,9	28,0	28,9	0,4		0,4	681,5
5K120-27-C	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3		573,9		686,2	0,9	1,7	40,6	43,2	0,4	0,4	729,8
5K120-28-C	5,6	14,5	18,8				17,1		90,3		611,8		766,1	0,9	1,7	40,6	43,2	0,4	0,4	809,7
5K120-29-C	4,4	8,7	21,7	4,8			192,0	32,7					284,3	17,3	1,1	18,4	0,6		0,6	283,3
5K120-30-C	4,4	8,7	21,7	4,8		283,6							323,2	0,7		0,7	0,6	13,3	13,9	337,8
5K120-31-C	4,4	8,7	21,7	4,8		319,6							359,2	22,0		22,0	0,6		0,6	381,8

1.424.1-5.20-00

Лист
3

Марка колонны	Углеродистые арматура класса																	Прочность по ГОСТ 3806-1 ТЗУ-1-3023-80	Общий расход, кг			
	А-III; ГОСТ 5781-82 *											А-I; ГОСТ 5781-82 *			А-I; ГОСТ 5781-82 *							
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Углерод	Ø6	Ø8	Ø10	Углерод	Ø6			Ø8	Ø10	Углерод
1К132-4-0	4,4	8,7	21,7	4,8			113,9					153,5	0,7	38,9	38,5	0,6	0,6	403,7	1,7	1,7	495,4	
1К132-5-0	4,4	8,7	21,7	4,8			132,5	355,5				138,3	1,5	38,4	10,0	0,6	0,6	4178,9	1,7	1,7	480,6	
1К132-6-0	4,4	8,7	21,7	4,8			132,5	147,8				130,0	1,5	23,5	31,1	0,6	0,6	4551,7	1,7	1,7	553,4	
1К132-7-0	4,4	8,7	21,7	4,8			57,4	147,8				544,2	0,7	31,0	31,7	0,6	0,6	5765,5	1,7	1,7	578,2	
1К132-8-0	4,4	8,7	21,7	4,8			57,4		503,6			600,6	0,7	31,0	31,7	0,6	0,6	6532,9	1,7	1,7	634,6	
1К132-9-0	4,4	8,7	21,7	4,8			57,4	481,1				578,1	0,7	31,0	31,7	0,6	0,6	6510,4	1,7	1,7	612,1	
1К132-10-0	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2			600,1		389,2	1,5		45,9	47,5	0,6	0,6	6521,3	1,7	1,7	933,0
1К132-11-0	4,4	8,7	21,7	4,8			43,2				989,4	1072,2	1,5		45,9	47,5	0,6	0,6	11220,3	1,7	1,7	1122,0
2К132-1-0	4,4	8,7	20,7	4,8	10,0	145,1	37,4					261,0	13,3	4,0	17,3	0,5	0,6	1,1	278,4	1,7	1,7	281,1
2К132-2-0	4,4	8,7	20,7	4,8		194,0	74,8					307,4	15,1	4,6	19,7	0,5	0,5	327,5	1,7	1,7	329,3	
2К132-3-0	4,4	8,7	20,7	4,8	20,5	77,2						335,3	4,2		4,2	0,5	0,8	10,3	349,0	1,7	1,7	350,7
2К132-4-0	4,4	8,7	20,7	4,8	20,5		65,1					323,2	0,7	5,7	6,4	0,5	11,2	11,7	341,3	1,7	1,7	343,0
2К132-5-0	4,4	8,7	20,7	4,8		265,6	65,1					369,3	18,9	5,7	24,6	0,5	0,5		394,4	1,7	1,7	395,1
2К132-6-0	4,4	8,7	20,7	4,8			107,8					446,4	0,7	36,2	38,9	0,5	0,5	405,8	1,7	1,7	487,5	
2К132-7-0	4,4	8,7	20,7	4,8			65,1	130,0				534,7	0,7	29,2	29,9	0,5	0,5	565,1	1,7	1,7	565,8	
2К132-8-0	4,4	8,7	20,7	4,8		290,1	65,1					393,8	18,8	5,7	24,5	0,5	0,5	448,8	1,7	1,7	420,5	
2К132-9-0	4,4	8,7	20,7	4,8			109,4					418,0	0,7	36,1	38,8	0,5	0,5	517,3	1,7	1,7	518,0	
2К132-10-0	4,4	8,7	20,7	4,8			65,1		130,6			573,3	0,7	30,3	31,0	0,5	0,5	604,8	1,7	1,7	605,5	
2К132-11-0	4,4	8,7	20,7	4,8			65,1		613,3			771,0	0,7	30,5	31,2	0,5	0,5	748,7	1,7	1,7	750,4	
3К132-1-0	5,6	14,5	21,6		9,2	194,0	37,4					282,3	13,7	5,8	19,5	0,5	0,5		302,3	2,5	2,5	304,8
3К132-2-0	5,6	14,5	21,6		228,7	77,2						347,6	5,4		5,4	0,5	9,0	9,5	362,5	2,5	2,5	365,0
3К132-3-0	5,6	14,5	21,6		228,7	49,2						349,6	5,0		5,0	0,5	11,4	11,9	336,5	2,5	2,5	339,0
3К132-4-0	5,6	14,5	21,6		228,7	65,1						335,5	0,9	7,5	8,4	0,5	11,4	11,9	333,8	2,5	2,5	338,3
3К132-5-0	5,6	14,5	21,6		9,2	341,8						365,7	23,4		23,4	0,5	0,5	388,6	2,5	2,5	392,1	
3К132-6-0	5,6	14,5	21,6		9,2	212,5	65,1					328,5	18,7	8,0	26,7	0,5	0,5	355,7	2,5	2,5	358,2	
3К132-7-0	5,6	14,5	21,6		9,2	19,2	274,1					374,2	2,0	38,0	40,0	0,5	0,5	414,7	2,5	2,5	417,2	
1. 424.1-5.20-00																					1000	4

1. 424.1-5.20-00

Марка колонны	УСЛОВИЯ ПРИМЕНИМЫЕ																							Прокат марки БСт 3 пс Б-1 ТУ14-1-3023-80			Общий расход, кг
	АРИТМЕТИКА																										
	А-III: ГОСТ 5781-82*													А-1: ГОСТ 5781-82*										В-1: ГОСТ 5781-82*			
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Усредн	Ø6	Ø8	Ø10	Усредн	Ø3	Ø5	Усредн	В.конт	Ø=12	Ø=14	Усредн			
3К 132-8-С	5,6	14,5	21,6			9,2	19,2	142,1					142,8	2,0	38,0		110,0	0,5		0,5	142,8		2,5	2,5	142,8		
3К 132-9-С	5,6	14,5	21,6			9,2		140,8					142,7	0,9	39,9		110,8	0,5		0,5	142,7		2,5	2,5	142,7		
3К 132-10-С	5,6	14,5	21,6			9,2							142,9	2,0	30,8		112,8	0,5		0,5	142,9		2,5	2,5	142,9		
4К 132-1-С	5,6	13,7	22,1	5,6			116,5	36,2					116,5	16,3	4,2		210,5	0,5		0,5	116,5		2,5	2,5	116,5		
4К 132-2-С	5,6	13,7	22,1	5,6			120,1	12,4					116,5	17,1	6,5		210,5	0,5		0,5	120,1	1,7		1,7	120,1		
4К 132-3-С	5,6	13,7	22,1	5,6			120,1		91,8				116,5	17,1	6,5		210,5	0,5		0,5	120,1	1,7		1,7	120,1		
4К 132-4-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5	388,4					116,5	1,6	26,3		217,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-5-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5	352,8					116,5	3,1	24,6		217,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-6-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5	354,9					116,5	1,9	41,7		113,6	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-8-С	5,6	13,7	22,1	5,6				114,7					116,5	0,9	43,5		114,4	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-9-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5		353,5				116,5	1,9	33,0		114,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-10-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5			149,5			116,5	1,9	33,0		114,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-11-С	5,6	13,7	22,1	5,6			117,5			176,8			116,5	1,9	34,7		114,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
4К 132-12-С	5,6	13,7	22,1	5,6					80,7	176,8			116,5	1,9	34,6		114,9	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
5К 132-1-С	5,6	13,7	22,1	5,6				62,8			534,3		116,5	0,9	1,8	51,8	114,4	0,5		0,5	117,5	1,7		1,7	117,5		
5К 132-2-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6		70,5	52,2				116,5	0,9	7,7		8,6	0,5	8,6	91,1	114,4	2,5	2,5	114,4			
5К 132-3-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6			194,7				116,5	0,9	8,9		9,8	0,5	8,6	91,1	114,4	2,5	2,5	114,4			
5К 132-4-С	5,6	13,7	21,0		7,2		310,8		104,4				116,5	10,0	2,7		20,7	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-5-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0	70,5	104,4				116,5	15,4	9,1		214,5	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-6-С	5,6	13,7	21,0		7,2		262,0	10,5	104,4				116,5	5,0	24,7		30,7	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-7-С	5,6	13,7	21,0		7,2			108,5	104,4				116,5	0,9	27,7		28,6	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-8-С	5,6	13,7	21,0		7,2			338,0	142,5				116,5	0,9	26,7		27,6	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-9-С	5,6	13,7	21,0		7,2			111,4	142,2				116,5	0,9	26,7		27,6	0,5		0,5	116,5	2,5	2,5	116,5			
5К 132-10-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6	53,4						116,5	5,4			5,4	0,5	12,5	113,0	113,0	2,5	2,5	113,0			
5К 132-11-С	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6		10,6					116,5	0,9	8,0		8,9	0,5	12,5	113,0	113,0	2,5	2,5	113,0			
	5,6	13,7	21,0		7,2	216,6			90,3				116,5	0,9	7,5		8,4	0,5	12,5	113,0	113,0	2,5	2,5	113,0			

1.424.1-5.20-20

11.12.2019 11:20:00

Марка подшипник	Условная геометрия																			Точность по ГОСТ 3102-80			Объем подшип. кг		
	Аннотация																								
	А-В: ГОСТ 5781-82*												А-Г: ГОСТ 5781-82*			В-Г: ГОСТ 5781-82*									
	φ6	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Умн	φ6	φ8	φ10	Умн	φ3	φ5	Умн	Вн	Г-12		Г-14	Умн
5K132-12-C	5,6	13,7	24,0		7,2		315,4						362,9	24,7			24,7	0,5	0,5	0,5	368,1		2,5	2,5	390,6
5K132-13-C; 5K132-14-C	5,6	13,7	24,0		7,2		282,0	70,6					380,1	19,8	8,5		28,9	0,5	0,5	0,5	408,9		2,5	2,5	411,4
5K132-15-C	5,6	13,7	24,0		7,2		262,0		90,3				399,8	19,8	8,2		28,0	0,5	0,5	0,5	428,3		2,5	2,5	430,8
5K132-16-C	5,6	13,7	24,0		7,2		53,4	338,0					498,9	2,0	40,6		42,6	0,5	0,5	0,5	482,0		2,5	2,5	484,5
5K132-17-C	5,6	13,7	24,0		7,2			343,2					390,7	0,9	42,6		43,5	0,5	0,5	0,5	434,7		2,5	2,5	437,2
5K132-18-C	5,6	13,7	24,0		7,2			408,6					435,1	0,9	42,6		43,5	0,5	0,5	0,5	508,1		2,5	2,5	502,6
5K132-19-C	5,6	13,7	24,0		7,2			338,0	90,3				475,8	0,9	42,3		43,2	0,5	0,5	0,5	519,5		2,5	2,5	522,0
5K132-20-C	5,6	13,7	24,0		7,2		53,4		342,0				442,9	2,0	31,9		33,9	0,5	0,5	0,5	477,3		2,5	2,5	479,8
5K132-21-C	5,6	13,7	24,0		7,2			70,6	342,0				460,1	0,9	33,8		34,7	0,5	0,5	0,5	495,3		2,5	2,5	497,8
5K132-22-C	5,6	13,7	24,0		7,2				432,3				468,8	0,9	32,1		37,0	0,5	0,5	0,5	503,3		2,5	2,5	515,8
5K132-23-C	5,6	13,7	24,0		7,2				514,5				562,0	0,9	32,1		33,0	0,5	0,5	0,5	533,5		2,5	2,5	538,0
5K132-24-C	5,6	13,7	24,0		7,2				90,3	480,9			618,7	0,9	32,1		33,0	0,5	0,5	0,5	632,2		2,5	2,5	654,7
5K132-25-C	5,6	13,7	24,0		7,2				90,3	554,8			651,8	0,9	32,6	5,8	33,5	0,5	0,5	0,5	721,3		2,5	2,5	727,9
5K132-26-C	5,6	13,7	24,0		7,2				90,3		606,9		745,7	0,9	1,7	47,5	50,1	0,5	0,5	0,5	797,3		2,5	2,5	799,8
1K144-1-C	4,4	8,7	23,9	4,8		304,3							346,1	0,7			0,7	0,6	15,3	15,9	362,7	1,7		1,7	364,4
1K144-2-C	4,4	8,7	23,9	4,8		284,1	24,8						380,7	3,1			3,1	0,6	13,2	13,8	367,8	1,7		1,7	369,3
1K144-3-C	4,4	8,7	23,9	4,8		284,1				42,0			357,9	0,7	1,1		1,8	0,6	14,9	15,5	385,2	1,7		1,7	388,9
1K144-4-C	4,4	8,7	23,9	4,8		288,9							428,7	0,5			0,5	0,6	15,8	16,4	345,6	1,7		1,7	347,3
1K144-5-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8	304,9						381,5	23,8			23,8	0,6	0,6	1,2	406,5	1,7		1,7	408,2
1K144-6-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8	244,0						317,6	23,7			23,7	0,6	0,6	1,2	342,5	1,7		1,7	344,2
1K144-7-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8		311,0					387,2	0,7	40,8		41,5	0,6	0,6	1,2	429,9	1,7		1,7	431,6
1K144-8-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8		393,5					470,1	0,7	44,0		47,7	0,6	0,6	1,2	513,0	1,7		1,7	514,7
1K144-9-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8			493,6				570,2	0,7	32,3		33,0	0,6	0,6	1,2	604,4	1,7		1,7	606,1
1K144-10-C	4,4	8,7	23,9	4,8		34,8				554,0			630,6	0,7	32,1		32,8	0,6	0,6	1,2	684,6	1,7		1,7	686,3
2K144-1-C	4,4	8,7	22,8	4,8			208,2	47,8					295,7	17,3	2,6		19,9	0,6	0,6	377,2	1,7		1,7	378,9	
2K144-2-C	4,4	8,7	22,8	4,8			249,2	77,2					351,1	4,3			4,3	0,6	9,9	10,5	375,9	1,7		1,7	377,6
1.4241-1-5.20-PC																							Мощ		
																							6		

1.424.1-5.20-PC

Автом
8

Марка колонны	Изделия арматурные																				Прокат марки Ст. 3 №8-1 δ=12 δ=14		Общий расход, кг		
	Арматура класса																								
	А-III, ГОСТ 5781-82*										А-I, ГОСТ 5781-82*					А-II, ГОСТ 5781-82*									
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Уморо	Ø6	Ø8	Ø10	Уморо	Ø3	Ø5	Уморо					
2К144-3-С	4,4	8,7	22,8	4,8		248,3	48,9	74,7					107,6	4,0	3,6		4,6	0,6	10,9	11,5	423,7	1,7	1,7	425,4	
2К144-4-С	4,4	8,7	22,8	4,8		248,3	48,2						338,2	4,0			4,0	0,6	13,0	13,6	350,8	1,7	1,7	352,5	
2К144-5-С	4,4	8,7	22,8	4,8		248,3		65,1					349,1	0,7	5,6		6,3	0,6	13,2	13,8	369,2	1,7	1,7	370,9	
2К144-6-С	4,4	8,7	22,8	4,8			349,4						304,1	24,2			24,2	0,6		0,6	408,9	1,7	1,7	410,6	
2К144-7-С	4,4	8,7	22,8	4,8			367,9						408,6	24,2			24,2	0,6		0,6	433,4	1,7	1,7	435,1	
2К144-8-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2	379,6					469,5	1,8	39,9		44,7	0,6		0,6	511,8	1,7	1,7	513,5	
2К144-9-С	4,4	8,7	22,8	4,8				444,7					485,4	0,7	41,5		42,2	0,6		0,6	528,2	1,7	1,7	529,9	
2К144-10-С	4,4	8,7	22,8	4,8				476,3					577,0	0,7	44,7		42,4	0,6		0,6	560,0	1,7	1,7	561,7	
2К144-11-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2		395,8				486,5	1,8	46,7		33,0	0,6		0,6	599,9	1,7	1,7	595,6	
2К144-12-С	4,4	8,7	22,8	4,8			49,2		515,8				603,7	1,8	33,2		35,0	0,6		0,6	639,3	1,7	1,7	641,0	
2К144-13-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1	476,2				582,0	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	616,4	1,7	1,7	618,1	
2К144-14-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1		585,3			642,1	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	676,5	1,7	1,7	678,2	
2К144-15-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1		673,7			779,5	0,7	33,1		33,8	0,6		0,6	814,0	1,7	1,7	815,7	
2К144-16-С	4,4	8,7	22,8	4,8				65,1			68,7		791,5	0,7	48,1		48,8	0,6		0,6	840,9	1,7	1,7	842,6	
2К144-17-С	4,4	8,7	22,8	4,8								1080,5	1186,8	0,7	46,9		47,6	0,6		0,6	1235,0	1,7	1,7	1235,7	
3К144-1-С	5,6	14,6	23,8			315,6				88,6			358,6	0,9			0,9	0,6	12,6	13,2	373,7	2,5	2,5	376,2	
3К144-2-С	5,6	14,6	23,8			292,4		37,4					373,8	0,9	5,8		6,7	0,6	7,4	8,7	388,5	2,5	2,5	391,0	
3К144-3-С	5,6	14,6	23,8			252,4	48,9		47,8				393,1	1,7	5,8		7,5	0,6	8,0	8,5	409,2	2,5	2,5	411,7	
3К144-4-С	5,6	14,6	23,8			252,4	49,2						345,6	4,0			4,0	0,6	14,2	14,8	364,4	2,5	2,5	366,9	
3К144-5-С	5,6	14,6	23,8			9,2	349,4						396,6	25,1			25,1	0,6		0,6	422,3	2,5	2,5	424,8	
3К144-6-С	5,6	14,6	23,8			9,2	286,4						393,6	25,1			25,1	0,6		0,6	422,3	2,5	2,5	424,8	
3К144-7-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2	379,6					482,0	2,3	43,9		46,2	0,6		0,6	365,3	2,5	2,5	367,8	
4К144-8-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2	304,8					444,2	2,3	43,9		46,2	0,6		0,6	528,8	2,5	2,5	531,3	
4К144-9-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2		476,2				579,6	2,3	35,3		37,8	0,6		0,6	451,0	2,5	2,5	453,5	
4К144-10-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2		306,6				499,0	2,3	49,0		51,3	0,6		0,6	619,8	2,5	2,5	619,3	
4К144-11-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2			576,3			638,7	2,3	35,4		37,7	0,6		0,6	550,9	2,5	2,5	553,4	
4К144-12-С	5,6	14,6	23,8			9,2	49,2				83,7		786,1	2,3		51,2	53,5	0,6		0,6	677,0	2,5	2,5	679,5	
																					840,2	2,5	2,5	842,7	
																					1.424.1-5.2С-РС				Лист
																									7

1.424.1-5.20-PC

Лист
7

Марка колонны	Устройства арматурные																			Прокат марки Вс 3 пс-1			Общий расход, кг		
	Арматура класс																								
	А-III; ГОСТ 5781-82*													А-I; ГОСТ 5781-82*			Вр-I; ГОСТ 5781-82*								
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	У1000	Ø6	Ø8	Ø10	У1000	Ø3	Ø5	У1000	Вс1200	Вс14		У1000	
4K144-1-С	5,6	13,6	20,7	5,6		240,1		62,0		122,4			479,0	0,9	5,7		5,6	0,6	15,7	11,3	502,9	1,7		1,7	504,6
4K144-2-С	5,6	13,6	20,7	5,6		304,3		79,7		122,4			548,9	23,6	5,7		29,3	0,6		0,6	570,8	1,7		1,7	580,5
4K144-3-С	5,6	13,6	20,7	5,6				150,8	94,8				588,1	0,9	35,2		36,1	0,6		0,6	620,8	1,7		1,7	626,5
4K144-4-С	5,6	13,6	20,7	5,6				150,8		122,4			618,7	0,9	35,1		36,0	0,6		0,6	653,3	1,7		1,7	659,0
4K144-5-С	5,6	13,6	20,7	5,6				174,4	389,3	122,4			609,6	1,7	34,4		36,1	0,6		0,6	640,3	1,7		1,7	642,0
4K144-6-С	5,6	13,6	20,7	5,6		38,3	301,3						385,1	30,0			30,0	0,6	0,7	1,3	416,4	1,7		1,7	418,1
4K144-7-С	5,6	13,6	20,7	5,6		38,3			388,8				472,6	0,9	48,1		50,0	0,6	0,7	1,3	523,9	1,7		1,7	525,6
4K144-8-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5		487,8				580,8	1,9	39,5		41,4	0,6		0,6	622,9	1,7		1,7	624,6
4K144-9-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5			629,8			722,8	1,9	47,0		48,9	0,6		0,6	772,3	1,7		1,7	774,0
4K144-10-С	5,6	13,6	20,7	5,6			47,5				806		839,8	1,9		59,5	61,4	0,6		0,6	961,8	1,7		1,7	963,5
5K144-1-С	5,6	13,6	23,1		7,2		290,7	70,5	104,4				515,1	16,1	9,0		23,1	0,6		0,6	540,8		2,5	2,5	540,2
5K144-2-С	5,6	13,6	23,1		7,2		52,8	375,0	104,4				581,7	1,8	30,8		32,6	0,6		0,6	614,9		2,5	2,5	617,4
5K144-3-С	5,6	13,6	23,1		7,2			527,1					576,6	0,9	31,4		32,3	0,6		0,6	602,5		2,5	2,5	612,0
5K144-4-С	5,6	13,6	23,1		7,2			375,0	104,4	119,2			648,1	0,9	30,6		31,5	0,6		0,6	680,2		2,5	2,5	682,7
5K144-5-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5	575,7				695,7	0,9	29,8		30,7	0,6		0,6	727,0		2,5	2,5	729,5
5K144-6-С	5,6	13,6	23,1		7,2			140,8	561,6				651,9	0,9	29,4		30,3	0,6		0,6	682,8		2,5	2,5	685,3
5K144-7-С	5,6	13,6	23,1		7,2				575,7		153,8		781,0	0,9	5,4	27,6	33,9	0,6		0,6	815,5		2,5	2,5	818,0
5K144-8-С	5,6	13,6	23,1		7,2		344,0						339,5	27,1			27,1	0,6		0,6	424,2		2,5	2,5	423,7
5K144-9-С	5,6	13,6	23,1		7,2		290,6	70,5					409,6	23,5	8,3		31,8	0,6		0,6	442,0		2,5	2,5	444,5
5K144-10-С	5,6	13,6	23,1		7,2			443,5					495,0	0,9	16,8		47,7	0,6		0,6	543,3		2,5	2,5	545,8
5K144-11-С	5,6	13,6	23,1		7,2			375,0	90,3				514,8	0,9	16,4		47,3	0,6		0,6	562,7		2,5	2,5	565,2
5K144-12-С	5,6	13,6	23,1		7,2				500,8				610,3	0,9	35,2		36,1	0,6		0,6	677,0		2,5	2,5	640,5
5K144-13-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5	376,7				495,7	0,9	37,1		38,0	0,6		0,6	535,3		2,5	2,5	537,8
5K144-14-С	5,6	13,6	23,1		7,2			70,5		492,2			612,2	0,9	37,0		37,9	0,6		0,6	650,7		2,5	2,5	653,2
5K144-15-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3	614,6			734,4	0,9	35,3		36,2	0,6		0,6	791,2		2,5	2,5	793,7
5K144-16-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3		62,8		812,6	0,9	1,8	52,2	54,9	0,6		0,6	868,1		2,5	2,5	870,6
5K144-17-С	5,6	13,6	23,1		7,2				90,3			831,0	970,8	0,9	1,8	52,2	54,9	0,6		0,6	1026,3		2,5	2,5	1028,8
1. 424.1-5.20-Р2																								Всего	
																								8	

Марка головки	Модели арматурные																								Прочность марки 800-3 по Б-1		Общий расход, кг
	Арм. III, ГОСТ 5701-82*												Арм. I, ГОСТ 5701-82*														
	Арматурные классы																										
	φ6	φ10	φ12	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Масса	φ6	φ8	φ10	Масса	φ3	φ5	Масса	φ20	φ22	φ25	φ28			
6X120-1-C	6,8	32,8	24,3			174,7	126						252,2	1,5			1,5	0,5	10,3			6,0	6,0	270,4			
6X120-2-C	6,8	32,8	24,3			89,8	118,2						271,4	5,5			5,5	0,5	3,3			6,0	6,0	287,2			
6X120-3-C	6,8	32,8	24,3			179,5	95,6						340,0	5,7			5,7	0,5	9,0			6,0	6,0	270,4			
6X120-4-C	6,8	32,8	24,3				312,8						376,7	20,9			20,9	0,5	4,0			6,0	6,0	287,2			
6X120-5-C	6,8	32,8	24,3				95,6	238,7					300,2	5,2	27,2		20,9	0,5				6,0	6,0	261,1			
6X120-6-C	6,8	32,8	24,3				95,6		251,6				541,1	5,2	21,8		32,4	0,5				6,0	6,0	404,1			
6X120-7-C	6,8	32,8	24,3				95,6			391,2			590,7	5,2	21,8		27,0	0,5				6,0	6,0	437,5			
7X120-1-C	6,8	32,8	23,2			189,9	18,9	124,0					306,7	1,4	6,1		27,0	0,5				6,0	6,0	344,5			
7X120-2-C	6,8	32,8	23,2				233,8	125,5					441,2	15,6	9,1		7,5	0,5				6,0	6,0	504,2			
7X120-3-C	6,8	32,8	23,2				18,9	307,3					470,1	1,5	34,5		24,7	0,5				6,0	6,0	470,4			
7X120-4-C	6,8	32,8	23,2				18,9	125,5	320,5				536,8	1,4	18,2		36,0	0,5				6,0	6,0	485,1			
8X120-1-C	6,8	30,0	23,5			170,5	18,9			424			637,4	1,4	18,2		19,6	0,5				6,0	6,0	512,7			
8X120-2-C	6,8	30,0	23,5				18,9	268,4	161,3				412,0	1,4	7,7		19,6	0,5				6,0	6,0	572,4			
9X120-1-C	5,8	32,8	24,3			189,4	12,6						307,3	1,4	26,3		9,2	0,5				6,0	6,0	673,2			
9X120-2-C	5,8	32,8	24,3			160,2	12,6						263,4	1,5	26,3		36,7	0,5	10,2	10,7		6,0	6,0	438,6			
9X120-3-C	5,8	32,8	24,3				105,2	12,6		45,9			207,6	1,5	5,3		1,5	0,5				6,0	6,0	550,6			
9X120-4-C	5,8	32,8	24,3				105,2	12,6	7,24				314,1	1,5	0,5		6,8	0,5	14,0	11,5		6,0	6,0	282,9			
9X120-5-C	5,8	32,8	24,3				250,0	12,6	7,24				403,4	1,5	0,5		8,0	0,5	8,7	9,2		6,0	6,0	303,0			
9X120-6-C	5,8	32,8	24,3				210,2	12,6					353,7	1,5	0,5		8,0	0,5	8,7	9,2		6,0	6,0	337,1			
9X120-7-C	5,8	32,8	24,3				256,0	12,6		45,9			377,4	1,5	5,3		1,5	0,5	8,7	8,2		6,0	6,0	428,9			
9X120-8-C	5,8	32,8	24,3				256,0	12,6		91,8			423,3	1,5	6,5		8,8	0,5	10,8	11,3		6,0	6,0	372,2			
9X120-9-C	5,8	32,8	24,3				170,5	107,5		91,8			440,5	2,9	6,5		8,0	0,5	8,8	9,3		6,0	6,0	390,3			
9X120-10-C	5,8	32,8	24,3				70,4	102,5	36,2				353,0	13,5	5,3		9,4	0,5	8,8	9,9		6,0	6,0	440,6			
9X120-11-C; 9X120-12-C	5,8	32,8	24,3					216,1					270,0	21,7			18,8	0,5	7,7	8,2		6,0	6,0	465,3			
9X120-13-C; 9X120-14-C	5,8	32,8	24,3					170,5	107,5				391,5	1,5			21,7	0,5	0,0	1,4		6,0	6,0	394,3			
													340,0	0,6			1,5	0,5		0,5		6,0	6,0	307,2			
																	6,6	0,5	12,5	13,1		6,0	6,0	362,1			
																		9,0	10,4	260,4		6,0	6,0	372,9			

14241-5.2C-PC

Марка колонны	Циркулярные орматурные																			
	Арматура класс																			
	А-III: ГОСТ 5781-82*										А-I: ГОСТ 5781-82*									
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Упомя	Ø6	Ø8	Ø10	Упомя	Ø3	Ø5	Упомя
10K120-16-С; 10K120-17-С	5,6	32,8	23,2			107,7	18,9			180,6			429,8	1,5	8,5		10,0	0,4	8,3	449,5
10K120-18-С	5,6	32,8	23,2				328,6						390,2	21,8			21,8	0,4		412,9
10K120-19-С	5,6	32,8	23,2				180,6	140,9					383,1	16,1	10,6		21,8	0,4		412,9
10K120-20-С; 10K120-21-С	5,6	32,8	23,2				221,8	140,9					424,3	16,1	10,6		26,7	0,4	0,4	440,2
10K120-22-С	5,6	32,8	23,2				221,8		180,6				464,0	16,1	8,3		26,7	0,4	0,4	451,4
10K120-23-С	5,6	32,8	23,2				18,9	348,6					430,1	1,5	34,8		24,4	0,4	0,4	488,8
10K120-24-С	5,6	32,8	23,2				18,9	402,7					483,2	1,5	35,0		26,3	0,4	0,4	488,8
10K120-25-С; 10K120-26-С	5,6	32,8	23,2				18,9	206,1	180,6				488,8	1,5	34,2		26,3	0,4	0,4	520,1
10K120-27-С	5,6	32,8	23,2				18,9		442,4				522,9	1,5	34,7		33,2	0,4	0,4	505,9
10K120-28-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9	287,9				508,3	1,5	30,3		36,8	0,4	0,4	535,5
10K120-29-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9	328,3				543,7	1,5	29,1		36,8	0,4	0,4	541,5
10K120-30-С	5,6	32,8	23,2				18,9		468,5				549,0	1,5	28,0		30,6	0,4	0,4	580,7
10K120-31-С	5,6	32,8	23,2				18,9		508,9				589,4	1,5	29,6		29,5	0,4	0,4	578,9
10K120-32-С; 10K120-33-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9		376,1			589,4	1,5	28,9		30,1	0,4	0,4	620,9
10K120-34-С	5,6	32,8	23,2				18,9		180,6	376,1			637,2	1,5	29,4		30,9	0,4	0,4	628,3
10K120-35-С	5,6	32,8	23,2				18,9	140,9			48,0		688,4	1,5	9,2		30,9	0,4	0,4	668,5
10K120-36-С	5,6	32,8	23,2				18,9		180,6		48,0		728,1	1,5	8,3		30,7	0,4	0,4	781,2
10K120-1-С	5,6	30,9	23,3				122,1	140,9	52,2				375,0	13,6	8,0		40,5	0,4	0,4	772,0
10K120-2-С	5,6	30,9	23,3			25,2	122,1		180,6				387,7	13,6	7,0		21,6	0,4	0,4	397,0
10K120-3-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		232,8				482,1	1,5	8,3		20,6	0,4	0,6	408,3
10K120-4-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		285,0				524,3	1,5	9,6		9,8	0,4	7,7	500,0
10K120-5-С	5,6	30,9	23,3			25,2	181,8		180,6				447,4	13,5	7,0		11,1	0,4	7,7	553,5
10K120-6-С	5,6	30,9	23,3				225,4	81,8	180,6				547,4	13,5	9,8		20,5	0,4	0,6	468,9
10K120-7-С	5,6	30,9	23,3				122,1		180,6				372,5	7,2	8,3		23,3	0,4	0,4	571,1
10K120-8-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9		180,6				489,3	1,5	8,3		15,5	0,4	0,4	388,4
10K120-9-С	5,6	30,9	23,3			170,6	18,9			241,0			420,3	1,5	8,3		9,8	0,4	10,3	420,4
																	9,8	0,4	10,3	510,8

1.4.24.1-5. 2С.РС

11

Марка колонны	Узелная арматура																					Прокат марки ВЛ 70-1 Т414-1-3023-80			Общий, кг
	Арматура																								
	R-10; ГОСТ 5781-82*											R-1; ГОСТ 5781-82*				R-1; ГОСТ 5781-82**									
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø35	Ø40	Уморо	Ø6	Ø8	Ø10	Уморо	Ø3	Ø5	Уморо	Ø12	Ø14	Уморо		
7K132-4-C	6,8	30,9	25,4			194,3	18,9		161,3				437,6	1,4	6,9		8,3	0,5	14,9	12,4	458,3	6,0	6,0	464,3	
7K132-5-C	6,8	30,9	25,4				254,0		161,3				478,4	15,0	6,9		21,9	0,5		0,5	515,5	6,0	6,0	511,5	
7K132-6-C	6,8	30,9	25,4				18,9	308,1	161,3				546,7	1,4	38,5		40,9	0,5		0,5	598,1	6,0	6,0	594,1	
7K132-7-C	6,8	30,9	25,4				18,9		168,9				567,2	1,4	31,3		32,7	0,5		0,5	604,1	6,0	6,0	607,1	
7K132-1-C	5,6	30,9	26,5			208,2	107,4		45,8				482,5	2,9	4,4		7,3	0,5	8,9	9,4	438,2	6,0	6,0	445,2	
7K132-2-C	5,6	30,9	26,5			208,2	107,4		91,8				468,5	2,9	5,5		8,4	0,5	8,9	9,4	486,3	6,0	6,0	492,3	
7K132-3-C	5,6	30,9	26,5				365,7	72,4					482,2	16,1	6,5		22,6	0,5		0,5	515,3	6,0	6,0	521,3	
7K132-4-C	5,6	30,9	26,5				262,0		251,2				576,3	16,2	8,4		24,6	0,5		0,15	601,4	6,0	6,0	607,4	
8K132-5-C	5,6	30,9	26,5				282,0	72,4		213,2			610,7	16,2	8,4		24,6	0,5		0,15	635,8	6,0	6,0	641,8	
8K132-6-C	5,6	30,9	26,5				262,0		91,8	213,2			630,1	16,2	8,4		24,6	0,5		0,15	655,2	6,0	6,0	661,2	
8K132-7-C	5,6	30,9	26,5				107,4	349,0					519,5	2,8	33,0		35,8	0,5		0,15	555,8	6,0	6,0	561,8	
8K132-8-C	5,6	30,9	26,5				12,6	349,0		213,2			637,9	1,4	36,6		38,0	0,5		0,15	676,4	6,0	6,0	682,4	
8K132-10-C	5,6	30,9	26,5				232,2						295,3	26,0			26,0	0,5		0,5	321,8	6,0	6,0	327,8	
8K132-10-C	5,6	30,9	26,5			282,7	12,6						398,4	1,4			1,4	0,5	15,9	16,4	378,2	6,0	6,0	382,2	
8K132-11-C	5,6	30,9	26,5			208,2	107,4						376,7	6,4			6,4	0,5	12,9	13,4	396,5	6,0	6,0	402,5	
8K132-12-C	5,6	30,9	26,5			76,4	262,0						401,5	22,8			22,8	0,5	3,3	3,8	428,1	6,0	6,0	434,1	
8K132-13-C	5,6	30,9	26,5				356,8						418,9	26,0			26,0	0,5		0,5	446,4	6,0	6,0	452,4	
8K132-14-C	5,6	30,9	26,5				262,0	125,5					432,6	21,0	8,9		24,9	0,5		0,5	481,0	6,0	6,0	487,0	
8K132-15-C	5,6	30,9	26,5				207,7			213,2			484,0	21,0	6,7		27,7	0,5		0,5	512,2	6,0	6,0	518,2	
8K132-16-C	5,6	30,9	26,5			76,4	12,6	251,1					403,2	1,4	36,5		35,9	0,5	3,3	3,8	442,9	6,0	6,0	448,9	
8K132-17-C	5,6	30,9	26,5				12,6	377,4					463,1	1,4	49,2		44,6	0,5		0,5	498,2	6,0	6,0	504,2	
8K132-18-C	5,6	30,9	26,5				12,6	251,8		213,2			540,6	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	583,8	6,0	6,0	589,8	
8K132-19-C	5,6	30,9	26,5			76,4	12,6	321,8					473,5	1,4	34,6		36,0	0,5	3,3	3,8	513,7	6,0	6,0	519,7	
8K132-20-C	5,6	30,9	26,5				12,6						432,3	6,6	34,6		41,2	0,5		0,5	534,0	6,0	6,0	540,0	
8K132-21-C	5,6	30,9	26,5				12,6	447,2					582,9	1,4	49,8		44,2	0,5		0,5	568,6	6,0	6,0	574,6	
8K132-22-C	5,6	30,9	26,5				12,6	321,8	161,3				558,8	1,4	41,3		42,7	0,5		0,5	602,0	6,0	6,0	608,0	

1.424.1-5.20-PC

13

1.4.24.1-5.20-PC

13

Марка колонны	Удельная прочность																				Прочность марки бетона 300-1 1344-1-3023-80	Объем м³		
	Арматура																							
	А-III; ГОСТ 5781-82 *										А-I; ГОСТ 5781-82 *													
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	140	Умнож	Ø6	Ø8	Ø10	Умнож	Ø3	Ø5	Умнож				
БК132-23-С; БК132-24-С	5,6	30,9	26,5				12,6		505,1				580,8	1,4	33,1		34,5	0,5				Ø12	Ø14	Умнож
БК132-25-С	5,6	30,9	26,5				12,6		303,9	20,2			632,8	1,4	33,1		34,5	0,5	0,5	643,8		6,0	6,0	621,8
БК132-26-С	5,6	30,9	26,5				12,6		554,9				640,6	1,4	33,1		34,5	0,5	0,5	635,8		6,0	6,0	673,8
БК132-27-С	5,6	30,9	26,5				12,6		101,3	449,2			688,2	1,4	33,1		34,5	0,5	0,5	672,6		6,0	6,0	681,6
БК132-28-С	5,6	30,9	26,5				12,6		101,3		558,7		812,7	1,4	40,7		42,1	0,5	0,5	724,2		6,0	6,0	727,2
БК132-29-С	5,6	30,9	26,5				12,6		101,3			72,5	945,5	1,4	40,7		42,1	0,5	0,5	843,3		6,0	6,0	861,3
БК132-1-С	5,6	30,9	26,4				359,7	61,6					503,2	17,2	7,7		24,9	0,5	0,5	949,1		6,0	6,0	995,1
БК132-2-С	5,6	30,9	26,4				254,0	101,7					497,6	14,6	8,9		23,5	0,5	0,5	523,6		6,0	6,0	534,5
БК132-3-С	5,6	30,9	26,4				254,0		245,2				567,1	14,6	9,6		24,2	0,5	0,5	557,6		6,0	6,0	567,6
БК132-4-С	5,6	30,9	26,4				254,0		204,9				600,8	14,6	9,7		24,3	0,5	0,5	589,8		6,0	6,0	591,8
БК132-5-С	5,6	30,9	26,4				254,0		104,3	238,4			658,6	14,6	9,5		24,1	0,5	0,5	642,6		6,0	6,0	631,6
БК132-6-С	5,6	30,9	26,4				18,9	344,2	140,9				685,9	1,4	27,8		29,2	0,5	0,5	683,2		6,0	6,0	689,2
БК132-7-С	5,6	30,9	26,4				18,9	303,4	104,3	238,4			726,9	1,4	28,2		29,6	0,5	0,5	735,4		6,0	6,0	741,4
БК132-8-С	5,6	30,9	26,4				18,9		104,3	303,4	311,6		800,1	1,4	25,0	7,3	33,7	0,5	0,5	757,0		6,0	6,0	763,0
БК132-9-С	5,6	30,9	26,4				18,9	40,8	561,2				882,8	1,4	27,7		29,1	0,5	0,5	834,3		6,0	6,0	840,3
БК132-10-С	5,6	30,9	26,4				136,5	141,2					339,6	17,5	12,6		30,1	0,5	0,5	712,4		6,0	6,0	718,4
БК132-11-С; БК132-12-С	5,6	30,9	26,4				136,5		180,6				379,0	17,5	10,6		28,1	0,5	0,5	370,2		6,0	6,0	376,2
БК132-13-С	5,6	30,9	26,4				104,3	123,7					381,9	7,6			7,6	0,5	11,8	401,8		6,0	6,0	413,6
БК132-14-С; БК132-15-С	5,6	30,9	26,4				194,3	18,9	141,2				416,3	1,4	10,6		12,0	0,5	11,8	401,8		6,0	6,0	407,8
БК132-16-С; БК132-17-С	5,6	30,9	26,4				194,3	18,9		180,6			453,7	1,4	8,6		10,0	0,5	11,8	440,6		6,0	6,0	446,6
БК132-18-С	5,6	30,9	26,4				203,5			241,1			512,5	13,3	8,3		21,6	0,5		534,6		6,0	6,0	500,6
БК132-19-С	5,6	30,9	26,4				360,8						422,7	25,8			25,8	0,5		449,0		6,0	6,0	455,0
БК132-20-С; БК132-21-С	5,6	30,9	26,4				264,0		180,6				498,5	13,9	8,3		28,2	0,5	0,5	525,2		6,0	6,0	531,2
БК132-22-С	5,6	30,9	26,4				264,0			241,1			537,0	13,8	8,3		28,1	0,5	0,5	585,6		6,0	6,0	591,6
БК132-23-С	5,6	30,9	26,4				18,9	378,1					453,9	1,4	43,2		44,6	0,5	0,5	503,0		6,0	6,0	511,0
БК132-24-С	5,6	30,9	26,4				18,9	277,7	180,6				488,3	1,4	41,2		42,6	0,5	0,5	542,4		6,0	6,0	548,4

1.424.1-5.20-Р0

Марка колонны	Узелная диагностика арматурного двигателя																				Подкат марки 82м 3 п. 8-1 744-1-2023-80	Объем работы, кг
	А-III; ПОСТ 5781-82*										А-I; ПОСТ 5781-82*					В-I; ПОСТ 6727-80*						
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Умощ.	Ø6	Ø8	Ø10	Умощ.	Ø3	Ø5	Умощ.		
	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Умощ.	Ø6	Ø8	Ø10	Умощ.	Ø3	Ø5	Умощ.			
74144-12-С	5,8	30,9	27,5				18,9		161,3	474,4			742,8	1,4	28,0		28,4	0,6	0,6	749,8		
74144-13-С	5,8	30,9	27,5				18,9		161,3		600,8		846,2	1,4	6,8	26,1	44,3	0,6	0,6	891,1	6,0	6,0
84144-1-С	5,6	30,9	28,6			98,8	151,6						315,5	18,4			18,4	0,6	2,2	336,7	6,0	6,0
84144-2-С	5,6	30,9	28,6			306,4	33,8						411,3	1,8			1,8	0,6	13,4	427,1	6,0	6,0
84144-3-С	5,6	30,9	28,6			306,4	12,6		91,8				475,9	1,4	2,2		3,6	0,6	13,4	493,5	6,0	6,0
84144-4-С	5,6	30,9	28,6			289,4	124,0	91,8					570,3	19,2	8,5		27,7	0,6	0,6	598,8	6,0	6,0
84144-5-С	5,6	30,9	28,6			107,4	358,8	91,8					628,1	4,5	27,3		31,8	0,6	0,6	633,5	6,0	6,0
84144-6-С	5,6	30,9	28,6			12,6	358,8	91,8	29,2				744,5	1,4	31,8		33,2	0,6	0,6	773,3	6,0	6,0
84144-7-С	5,6	30,9	28,6			12,6		342,0	213,2				832,9	1,4	31,7		33,1	0,6	0,6	866,8	6,0	6,0
84144-8-С	5,6	30,9	28,6			12,6	124,0	91,8	588,1				881,6	1,4	34,0		35,4	0,6	0,6	917,6	6,0	6,0
84144-9-С	5,6	30,9	28,6		228,8	107,5							402,4	4,9			4,9	0,6	15,8	423,7	6,0	6,0
84144-10-С	5,6	30,9	28,6			290,7	125,5						481,3	11,5	32,3		43,8	0,6	0,6	523,7	6,0	6,0
84144-11-С	5,6	30,9	28,6			107,5	279,5						452,1	4,9	32,3		37,2	0,6	0,6	488,9	6,0	6,0
84144-12-С	5,6	30,9	28,6			107,5	358,8						531,4	4,9	40,2		45,1	0,6	0,6	577,1	6,0	6,0
84144-13-С	5,6	30,9	28,6			12,6	484,3						662,0	1,4	47,7		49,1	0,6	0,6	611,7	6,0	6,0
84144-14-С	5,6	30,9	28,6			107,5		382,5					555,1	4,9	31,1		35,0	0,6	0,6	591,7	6,0	6,0
84144-15-С	5,6	30,9	28,6			12,6	125,5	450,2					633,4	1,4	38,6		40,0	0,6	0,6	684,0	6,0	6,0
84144-16-С	5,6	30,9	28,6			12,6	125,5		498,8				703,0	1,4	38,6		39,9	0,6	0,6	743,5	6,0	6,0
84144-17-С	5,6	30,9	28,6			12,6	125,5		588,1				794,3	1,4	38,4		39,8	0,6	0,6	831,7	6,0	6,0
84144-18-С	5,6	30,9	28,6			12,6	125,5			744,5			947,8	1,4	5,1	49,4	55,9	0,6	0,6	1004,3	6,0	6,0
94144-1-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9	140,9	52,2				493,6	1,4	8,6		10,0	0,6	10,0	544,2	6,0	6,0
94144-2-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9	140,9	104,4				545,8	1,4	9,3		10,7	0,6	10,0	567,1	6,0	6,0
94144-3-С	5,6	30,9	27,5			217,6	18,9		205,0				583,9	1,4	9,4		10,8	0,6	10,0	606,9	6,0	6,0
94144-4-С	5,6	30,9	27,5			282,9		295,0					634,9	15,9	3,3		25,4	0,6	0,6	657,9	6,0	6,0
94144-5-С	5,6	30,9	27,5			18,9	340,0	104,4		341,7			838,9	1,4	24,8		10,8	0,6	0,6	876,5	6,0	6,0
94144-6-С	5,6	30,9	27,5			18,9	222,5	427,0					732,4	1,4	34,7	3,2	39,3	0,6	0,6	772,3	6,0	6,0

1.42 4.1-5.20-РС

10

Модель колонны	Условная протипушная Арматура колонны																			
	А-III: ПКТС781-82*										А-IV: ПКТС781-82* В-IV: ПКТС782-80									
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø 5	Ø40	Услов	Ø6	Ø8	Ø10	Услов	Ø3	Ø5	Услов
9K144-7-C	5,6	30,9	27,5				18,9	40,8	607,8				731,5	1,4	30,5	3,6,9	0,6	0,5	763,9	
9K144-8-C	5,6	30,9	27,5				18,9	531,6	239,8				854,1	1,4	36,4	3,2	37,0	0,5	0,5	894,7
9K144-9-C	5,6	30,9	27,5				150,9	180,6					895,5	2,4,4	5,8		30,2	0,5	0,6	928,3
9K144-10-C	5,6	30,9	27,5			217,3	18,9	140,9					444,1	1,4	16,0		17,4	0,6	8,8	9,5
9K144-11-C	5,6	30,9	27,5			217,3	18,9	180,6					485,8	1,4	8,8		10,2	0,6	8,8	9,5
9K144-12-C	5,6	30,9	27,5				389,7						463,7	27,8			27,8	0,6	0,6	484,1
9K144-13-C	5,6	30,9	27,5				282,9	140,9					487,8	22,0	10,6		32,6	0,6	0,6	521,0
9K144-14-C	5,6	30,9	27,5				284,0	180,6					508,6	40,9	8,3		49,2	0,6	0,6	538,4
9K144-15-C	5,6	30,9	27,5				18,9	408,5					483,4	1,4	47,3		48,7	0,6	0,6	538,7
9K144-16-C	5,6	30,9	27,5				18,9	263,6	180,6				529,1	1,4	45,1		46,5	0,6	0,6	576,2
9K144-17-C	5,6	30,9	27,5				18,9	340,0	180,6				603,5	1,4	45,5		46,9	0,6	0,6	651,0
9K144-18-C	5,6	30,9	27,5				18,9	140,9	333,2				537,0	1,4	38,1		39,5	0,6	0,6	597,1
9K144-19-C	5,6	30,9	27,5				18,9	543,8					628,7	1,4	35,8		37,2	0,6	0,6	684,5
9K144-20-C	5,6	30,9	27,5				18,9	140,9	427,2				651,0	1,4	37,9		39,3	0,6	0,6	690,9
9K144-21-C	5,6	30,9	27,5				18,9	607,2					690,1	1,4	35,0		36,4	0,6	0,6	728,3
9K144-22-C	5,6	30,9	27,5				18,9	427,2	244,1				768,2	1,4	36,1		36,5	0,6	0,6	798,3
9K144-23-C	5,6	30,9	27,5				18,9	716,5					798,4	1,4	36,9		37,3	0,6	0,6	836,3
9K144-24-C	5,6	30,9	27,5				18,9	180,6	557,6				821,1	1,4	36,0		37,4	0,6	0,6	859,1
9K144-25-C	5,6	30,9	27,5				18,9	798,7					881,6	1,4	36,5		37,9	0,6	0,6	919,1
9K144-26-C	5,6	30,9	27,5				18,9	180,6	10,8				864,3	1,4	8,3	42,5	52,3	0,6	0,6	917,2
9K144-27-C	5,6	30,9	27,5				18,9	241,1	702,8				821,8	1,4	8,3	42,5	52,2	0,6	0,6	977,8
9K144-28-C	5,6	30,9	27,5				18,9	241,1				742,4	1089,4	1,4	8,3	42,1	51,8	0,6	0,6	418,8

1.424.1-5.20-00

23572-03 (72) Formam A3

17