

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 0-20

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

23572-01

ЦЕНА

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 0-20

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ
С РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Розенблюм* В.В. ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Ильин* В.Т. ИЛЬИН
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ *А.Я. Розенблюм* А.Я. РОЗЕНБЛЮМ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Костянян* К.Г. КОСТЯНЯН

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Серых* Р.Л. СЕРЫХ
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *Клевцов* В.А. КЛЕВЦОВ
/ РУК. СЕКТОРА *Коровин* Н.Н. КОРОВИН

ГПИ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Королев* В.И. КОРОЛЕВ
НАЧАЛЬНИК СКО-1 *Михайлов* В.В. МИХАЙЛОВ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Григорьев* Н.И. ГРИГОРЬЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
6 АПРЕЛЯ 1989 г.,
ПРОТОКОЛ Госстроя СССР
ОТ 23 ДЕКАБРЯ 1988 г. № АЧ-47

© ГУП ЦПП, 1999

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-22-ЛЭИ	Предварительная записка	9
-1	Габаритные схемы зданий	10
-2	Габариты и условия применения колонн	19
-3НИ	Конфигурация колонн зданий с высотой этажа 8, 4; 9, 6; 10, 8 м	23
-4НИ	Конфигурация колонн зданий с высотой этажа 12, 0; 13, 2; 14, 4 м	26
-5	Схемы поперечных рам зданий	32
-6	Схемы продольных рам зданий	33
-7	Шпалты в нижней части связевых колонн	38
-8	Узел 1. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при отсутствии распорок	39
-9	Узел 2. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при привязке "0" и наличии распорок.	39
-10	Узел 3. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне крайнего ряда при привязке "250" и наличии распорок.	40
-11	Узел 4. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при отсутствии распорок.	40

Изм. 1	Инд. Кат.	Экз. 0681	ОЦ
1.424.1-5.0-22			
Содержание		Листов	Листов
		Р	13
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		Лист	
		2	

формат А4

Изм. 1-2-1972. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-22-12	Узел 5. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при наличии распорок.	41
-13	Узел 6. Крепление подстропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда	41
-14	Узел 7. Крепление стропильной стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "0".	42
-15	Узел 8. Крепление стропильной стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"	42
-16	Узел 9. Крепление стропильной стальной фермы к колонне среднего ряда.	43
-17	Узел 10. Крепление подстропильной стальной фермы к колонне среднего ряда	43
-18	Узел 11. Крепление стальной подстропильной балки к рядовой и связевой колонне среднего ряда	44
-19	Узел 12. Крепление стальной подстропильной балки к рядовой и связевой колонне крайнего ряда	45
-20	Узел 13. Крепление стальной подстропильной балки к колонне у поперечного т.ч. или у торца здания.	45

1.424.1-5.0-22		Лист
2		2

23572-01

3

формат А4

Изм. 1-2-1972. Подпись и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	стр.
1.4.24.1-5.0-20-21	<u>Узел 14.</u> Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 6 м.	46
-22	<u>Узел 15.</u> Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	46
-23	<u>Узел 16.</u> Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда с шагом 6 м и 12 м в уровне низа подпятников балки	47
-24	<u>Узел 17.</u> Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда с шагом 12 м в уровне низа подпятников балки	47
-25	<u>Узел 18.</u> Крепление вертикальной связи к колонне крайнего ряда с шагом 6 м по середине высоты подпятниковой части колонны.	48
-26	<u>Узел 19.</u> Крепление нижнего узла вертикальной связи к колонне среднего ряда	48
-27	<u>Узел 20.</u> Крепление вертикальной связи к колонне среднего ряда в уровне низа подпятниковой балки.	49
-28	<u>Узел 21.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при железобетонных стальнойных конструкциях и привязке "Д"	49
1.4.24.1-5.0-20		лист 3

формат А4

Обозначение	Наименование	стр.
1.4.24.1-5.0-20-29	<u>Узел 22.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при железобетонных стальнойных конструкциях, привязке "250" и отступлении продольного фактберга	50
-30	<u>Узел 23.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при железобетонных стальнойных конструкциях, привязке "250" и наличии продольного фактберга	50
-31	<u>Узел 24.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны среднего ряда при железобетонных стальнойных конструкциях.	51
-32	<u>Узел 25.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны среднего ряда при железобетонных подстропильных конструкциях	51
-33	<u>Узел 26.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колонн при привязке "Д"	52
-34	<u>Узел 27.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колонн при железобетонных стальнойных конструкциях, привязке "250" и отступлении продольного фактберга	52
1.4.24.1-5.0-20		лист 4

23572-01 4

формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-2В-35	<u>Узел 28.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колонн при железобетонных стропильных конструкциях, привязке "250" и наличии продольного фактберга	53
-36	<u>Узел 29.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке среднего ряда колонн.	53
-37	<u>Узел 30.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях и привязке "0"	54
-38	<u>Узел 31.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и отсутствии продольного фактберга.	54
-39	<u>Узел 32.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и наличии продольного фактберга	55
-40	<u>Узел 33.</u> Крепление вертикальной связи к верху колонны среднего ряда при стальных стропильных конструкциях	55
1.424.1-5.0-2В		Лист 5

формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-2В-41	<u>Узел 34.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колонн при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и отсутствию продольного фактберга	56
-42	<u>Узел 35.</u> Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колонн при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и наличии продольного фактберга.	56
-43	<u>Узел 36.</u> Крепление ополнительной раблорки к колонне в урбине низа подстропильных балок	57
-44	<u>Узел 37.</u> Установка колонн крайнего ряда в фундамент при привязке "0".	57
-45	<u>Узел 38.</u> Установка колонн крайнего ряда в фундамент при привязке "250".	58
-46	<u>Узел 39.</u> Установка колонн среднего ряда в фундамент.	58
-47	Схемы разработки заплюсовых узлов и торировки узлов их установки для крепления стропильных и подстропильных конструкций, связей и подстропильных балок	59
-48	Расчетные схемы рам. вертикальные нагрузки на колонны	63
1.424.1-5.0-2В		Лист 6

23572-01

5

формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-20-49	Расчетные сейсмические силы на каркас здания с высотой этажа 8,4; 9,6; 10,8 м	65
-50	Расчетные сейсмические силы на каркас здания с высотой этажа 12,0; 13,2; 14,4 м	69
-51	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м	73
-52	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов	74
-53	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 7 баллов	75
-54	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов	76
-55	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 8 баллов	77
-56	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 9 баллов	78
1.424.1-5.0-20		лист 7

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-20-57	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 8,6 м	79
-58	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов	80
-59	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 7 баллов	83
-60	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов	86
-61	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 8 баллов	89
-62	Ключ выбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - стальной профилированный лист. Расчетная сейсмичность 9 баллов	92
1.424.1-5.0-20		лист 8

23572-01 6

Формат А4

Обозначение	Наименование	стр.
1.424.1-5.0-20-63	Ключ подбора колонн однопролетных зданий с высотой этажа 10,8 м	95
-64	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов	96
-65	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	99
-66	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов.	102
-67	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов	105
-68	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.	108
1.424.1-5.0-20		Лист 9

формат А4

Обозначение	Наименование	стр.
1.424.1-5.0-20-69	Ключ подбора колонн однопролетных зданий с высотой этажа 12,0 м	111
-70	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов	112
-71	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	114
-72	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов	115
-73	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов	117
-74	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 12,0 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов	118
Внесены исправления 29.Х.90г. Вед. инж. Лемель В-1		
1.424.1-5.0-20		Лист 10

23572-01

7

формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-20-75	Ключ подбора колонн для однопролетных зданий с высотой этажа 13,2 м	119
-76	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	120
-77	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	122
-78	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов.	123
-79	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов.	125
-80	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 13,2 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.	126
1.424.1-5.0-20		11

формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-20-81	Ключ подбора колонн однопролетных зданий с высотой этажа 14,4 м	127
-82	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	128
-83	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов.	130
-84	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Покрытие - железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов.	131
-85	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов.	133
-86	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 14,4 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.	134
1.424.1-5.0-20		12

23572-01 8 формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
1.424.1-5.0-20-87	Ключи подбора обвязки	135
-88	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сейсмического воздействия в поперечном направлении для зданий с высотой этажа 4; 5,6; 10,8 м.	136
-89	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сейсмического воздействия в поперечном направлении для зданий с высотой этажа 12,0; 13,2; 14,4 м.	140
-90	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении для зданий с высотой этажа 4; 5,6; 10,8 м.	143
-91	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении для зданий с высотой этажа 12,0; 13,2; 14,4 м.	145
-92	Расчетные нагрузки на фундаменты обвязочных колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении	147
-93	Колонны ЗБС 20-Б-2-Н1 (пример оформления чертежа марки 15-ЖС1)	148

1.424.1-5.0-20

лист

13

Формат А4

1. Общие сведения

1.1. Серия 1.4241-5 „Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованные настольными аппаратами чрепачи грузоподъемностью до 32 тонн“ состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0 „Материалы для проектирования.“
- Выпуск 0-1 „Материалы для проектирования зданий со стенами панелей длиной 12 м.“
- Выпуск 1/87 „Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 2/87 „Колонны для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 3/87 Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 4/87 „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 5/87 „Закладные изделия. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 6 „Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 7 „Ведомости расхода материалов.“
- Выпуск 0-2С „Материалы для проектирования зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов.“
- Выпуск 1С „Колонны для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“

1.424.1-5.0-2С-173

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Итого
Р	Т	ЛВ
ЦНИИПРМЗДАНИИ		

Формат А4

- Выпуск 2С „Колонны для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 3С „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 8,4; 9,6 и 10,8 м с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 4С „Арматурные изделия колонн для зданий высотой 12,0; 13,2 и 14,4 м с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 5С „Закладные изделия колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 6С „Стальные связи по колоннам для зданий с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов. Рабочие чертежи.“

1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн в зданиях с расчетной сейсмичностью 7,8 и 9 баллов, примеры узлов крепления к колоннам стропильных и подстропильных конструкций, подкрановых балок и связей, ключи подбора колонн и связей, режимы работы по применению закладных изделий для крепления к колоннам примыкающих конструкций, указания по определению нагрузок на фундаменты колонн. Кроме того в выпуске приведена номенклатура колонн зданий с расчетной сейсмичностью 8 и 9 баллов, а также номенклатура дополнительных колонн зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов, не введенных в выпуски № 2/настоящей серии.

1.3. Материалы данного выпуска разработаны применительно к зданиям стегены 2 по допускаемости повреждений для групп В I кв. теории, при 2 степени повторяемости сейсмических воздействий (по классификации СНиП II-7-81. „Строительство в сейсмических районах“).

1.4241-5.0-2С-173

23572-01 10

Формат А4

1.4. Габаритные размеры зданий, для которых разработаны колонны данной серии, приведены на стр. 16.

1.5. Габариты и условия применения колонн с повышенной сейсмостойкостью приведены на стр. 18, 22. Номенклатура колонн и показатели распада материалов на них приведены на страницах 23... 31. Опалубочные размеры этих колонн соответствуют опалубочным размерам колонн той же серии, предназначенных для зданий с расчетной сейсмичностью ниже 7 баллов.

1.6. Колонны предназначены для применения в зданиях:

- с расчетной сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов;
- расположенных в I-IV геодинамических районах по скоростному методу ветра и ветру ураганах покрыва согласно СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия";^{*)}
- с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной степенью воздействия газовой среды;
- в опорных электрических подстанциях напряжением назначения грузоподъемности от 5 до 30 тнч;
- отапливаемых, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха (за расчетную зимнюю температуру наружного воздуха принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки согласно указаниям главы СНиП 2.01.01-82 "Строительная климатология и геофизика");
- неотапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С.

1.7. Каркас одноэтажного производственного здания состоит из защемленных в фундаментах колонн, объединенных в пределах температурного блока стропильными и подстропильными конструкциями, покрывными балками, плитами и стальными связями.

При проектировании колонн приняты, что наибольшая ширина температурного блока 150 м, наибольшая длина не более длины, соответствующей максимальной нулевой относительной вертикальной деформации материала в условиях нормирования приняты по СНиП 2-8-79, Нагрузки и воздействия.

1.424.1-5.0-2С-13

Лист 3

Формат А4

связей (см. стр. 136), и не более 144, 120 и 90 м соответственно при расчетной сейсмичности 7, 8 и 9 баллов.

Наименьшая длина зданий со связями выше подстропильных балок и по опорам стропильных конструкций принята 24 м при шире колонн 6 м и 36 м при шире колонн 12 м.

Наименьшая длина зданий со связями ниже подстропильных балок для одноэтажных зданий 36 м; для многоэтажных зданий, расположенных в I и II геодинамических районах по скоростному методу ветра, также 36 м; для многоэтажных зданий, расположенных в III районе, - 48 м и IV районе - 60 м.

1.8. Расположение колонн относительно координационных осей и параметров монтажных электрических аппаратов кровли принимаются как для зданий, расположенных в сейсмических районах.

1.9. Принятые при проектировании колонн конструкции покрытий приведены в табл. 1.

Таблица 1

Расчетная сейсмичность здания в баллах	Пролет здания, м	Стальнойные конструкции	Материал покрытия
7 и 8	18; 24	железобетонные фермы и балки	железобетонные плиты
7, 8 и 9	18; 24; 30; 36	стальные фермы	стальной профилированный металл

Стальные стропильные и подстропильные фермы приняты по сериям 1.460-2; 1.460-4; 1.460-6; 1.460. 2-10; 1.460. 3-15;

1.460. 3-16. Железобетонные стропильные конструкции приняты по сериям 1.462.1-300.ПК-01-12.978 и 1.462-3, подстропильные по сериям ПК-01-110.01, 1.462-4 и 1.462.1-18. Связи в покрытиях, в т.ч. по торцу по верху колонн принимаются по соответствующим сериям конструкций покрытий.

1.424.1-5.0-2С-13

Лист 4

23572-01 11

Формат А4

Подкрановые балки приняты стальные разрезные прелегины 6 м и 12 м по серии 1.426.2-3.

Примеры узлов крепления несущих конструкций покрытия, подкрановых балок и связей к колоннам и калани к фундаментам приведены на стр. 32... 58.

При шире калани по крайним рядам 12 м и применении стеновых панелей длиной 6 м предусмотрена установка железобетонных калани продольного разреза по серии 1.427.1-3.

1.0. Конструкции стен, принятые при проектировании калани, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Расчетная сейсмичность здания в баллах	Конструкция стен
7 и 8	кирпичные - самонесущие; панельные - самонесущие и навесные; левые из металлических панелей с арфевитивным утеплителем
9	панельные навесные ^{*)} левые из металлических панелей с арфевитивным утеплителем

*) Только при пролетах 18 и 24 м.

1.11. Схемы размещения вертикальных связей в продольных рядах приведены на стр. 33... 38.

В местах установки вертикальные связи выше подкрановых балок торцовые ряды подкрановых балок должны быть заменены на торцовые балки в соответствии с указаниями серии 1.426.2-3, "Стальные подкрановые балки."

1.424.1-5.0-20-13

лист 5

Формат А4

1.12. Колонны запроектированы в соответствии с требованиями глав СНиП:

СНиП 2.01.07-85 "Наружки и здания";

СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции";

СНиП II-23-81 "Стальные конструкции";

СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах";

СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

1.13. Марки калани имеют следующую структуру:

X X X - X - X X X

номер типоразмера калани длиной высоты этажа (4,2 и т.д.);

наименование конструкции (К - калани);

высота этажа здания в м (84; 96; 108; 120; 132; 144);

правильный номер калани, характеризующий несущую способность (1; 2 и т.д.);

индекс С, характеризующий повышенную сейсмостойкость калани;

индекс, характеризующий повышенную коррозионную стойкость калани (Н - для свободной поверхности ступени воздействия газовой среды и ветки "открытый" ступени и В - для закрытой ступени);

индекс, характеризующий различия по значительным издежам (4,2 и т.д.).

1.424.1-5.0-20-13

лист 6

23572-01 42

Формат А4

Например: 1х120-10-СП1 - колонна первого типа размерами (по крайнему ряду для зданий с крышами грузополночными 10т, легкого, среднего или тяжелого режимов работы или 10т легкого или среднего режимов работы), для зданий с высотой этажи 12м десятистой марки по текущей классификации, повышенной сейсмичностью и повышенной морозостойкостью для применения в слабо-агрессивной атмосфере воздуха среды с эквивалентными изгибающими моментами для крепления стропильных конструкций, подкрановых балок и стоек.

1.4. Прочность огнестойкости колонн равна 2,5 часа.

2. Нагрузки и расчет

2.1. Указания по расчету колонн на осевые моменты нагрузки и на усилие действующие при изготовлении, стандартизации, транспортировании и монтаже приведены в выпуске в данной серии.

2.2. При расчете колонн на осевые моменты нагрузки действующие в продольном и поперечном направлениях.

2.3. При определении вертикальных и горизонтальных сейсмических нагрузок коэффициенты seismicity приняты равными:

- $\gamma = 0,9$ для нагрузок от веса перекрытия, стен и колонн
- $\gamma = 0,5$ для нагрузок от веса снега и настольных ограждений кровли.

Нагрузки от стен и элементов соединяющих стен, расположенных в плоскости перпендикулярно направлению сейсмического воздействия, приняты с коэффициентом 0,8, учитывающим наличие проемов.

2.4. При определении сейсмической нагрузки жесткость колонн принята без учета раскрытия трещин. При определении ее в продольном направлении учтены податливость вертикальных связей по колоннам.

1.424.1-5.0-20-13

лист 7

2.5. Усилие в колоннах в поперечном направлении определены как в стойках одно- и многоэтажных одноэтажных рам в предположении полного защемления стоек на уровне верха фундамента и шарнирного соединения со стропильными конструкциями в продольном направлении - как в опорах многоэтажных двухъярусных рам с жесткой в уровне фундамента и шарнирного соединения с подкрановыми балками, связями, распорками, плитами и подстропильными конструкциями. При расчете рам защемление принято на отметке ниже 0,200.

Расчетные схемы продольных и поперечных рам приведены на стр. 63 нагрузки - на стр. 64...72.

2.6. Статистический расчет рам произведен по деформированной схеме с учетом геометрической и физической нелинейности по программе „РОС-4“, реализующей методику расчета, предусмотренную в Руководстве по проектированию сборных железобетонных колонн одноэтажных зданий промышленных предприятий (ЦИТИИПромзданий 1976).

2.7. Распределение усилий между продольными рамами произведено пропорционально их жесткостям при связях до подкрановых балок и пропорционально грузовым площадям при связях до верха колонн.

3. Указания по применению

3.1. Проектирование зданий с применением колонн настоящей серии должно производиться в соответствии с „Пособием по проектированию железобетонных конструкций для строительства в сейсмичных районах“ (к СНиП II-7-81) (ЦНИИПромзданий - М., Стройиздат, 1985).

3.2. Выбор марки колонн следует производить на основании расчета каркаса здания допускается выбор колонн производить по таблицам, помещенным на стр.13...14 с учетом поправок к маркам, приведенным в пункте 1.13. настоящей записки.

Указанные в таблице марки колонн в каталоге отсутствуют индекс „С“, приведены в выпусках 1/87 и 2/87 настоящей серии, а марки колонн с индексом „С“ - в выпусках 4С и 2С.

1.424.1-5.0-20-13

лист 8

Для предусмотренных колонн марки М200 без индекса „С“ в которых принят бетон марки М200, в случае применения их в связе-
вом шпиге класса бетона должен быть принят В22,5 (марка М200), о
чем должно быть указано в чертежных жегах проекта здания.

3.3. Выбор схем продольных рам зданий производится согласно
докум. - б. Подбор марок связей по колоннам производится по таблицам, при-
веденным на стр.135, которые составлены исходя из того, что наибольшее
усилие на связь составляет 700кН при сейсмичности 7 баллов и 1000 кН
при сейсмичности 8 и 9 баллов, при этом:

а) расстояние между антисейсмическими швами не должно пре-
вышать 36м при расчетной сейсмичности здания 7баллов, 72м. при
сейсмичности 8 баллов и 80м. при сейсмичности 9 баллов;

б) при сейсмичности 9 баллов, длине блока 48м и шпиге колонн 12м
обе связи могут располагаться в торцах блока; эти связи должны быть
законструированы в проекте здания по аналогии со связями, предусмотрен-
ными на стр.135;

в) при сейсмичности 9 баллов и длине блока не более 36м вместо
двух связей, предусмотренных на стр.135, в каждом ряду может
устанавливаться одна связь при металлических стеновых панелях, а
в пролетах 18 и 24 м также и при бетонных стенах весом ≤ 20 кПа;

г) при необходимости установки дополнительных распорок в торцах
блоки они должны быть законструированы в проекте здания по анало-
гии с распоркой СТ224.

д) при проектировании здания допускается на основании расче-
тов увеличивать расстояния между поперечными антисейсмическими
швами, предусмотренные п.3.3., а" и б", но не более указанных
в п.1.7. настоящей записки. При усилли на связь менее 700кН допу-
скается не предусматривать дополнительные распорки СТ224.

3.4. Разбивка и подбор всех закладных изделий должны быть
произведены при проектировании здания. Примеры разбивки заклад-
ных изделий приведены на стр.59...62.

3.5. Закладные изделия, устанавливаемые в оголовках колонн
для крепления стальных и подстропильных конструкций и связей
выше подстропильных балок подбираются в соответствии с таблицей 3.

Закладные изделия М2-23, М2-25, М2-32, М2-33 и МН15 приведе-
ны в выпуске 5 настоящей серии, закладные изделия МН30... МН35-
в выпуске 50.

Внесены изменения
27.06.89 г. Инж. I кат.
КОРОЛЕВА ШК-

1.4241-5.0-20 ПЗ

Лист
9

Формат А4

Диаг. № по шпигу, 11 шпигу и высоте связи, шпигу	Колонны	Материал наружной конструкции	Расчетная сейсмичность в баллах при надплетном здании 8 м				Без наружных конструкций	Наличие связей по опорам стальных конструкций	№ ст. колонн	Таблица 3						
			18; 24		30; 36					Приводка к заводской анкеровке	Марки закладных изделий в оголовках колонн для крепления		Примеры закладных изделий в виде			
			1	2 и более	1	2 и более					Настоящей записки	связи выше подстропильных балок				
Шпиг	Стекло	Страна	7; 8	7	7	-	стропильные	со связями	крайний	„0“	МН30	-	3			
				9	8; 9	8; 9				7; 8; 9	средний	„250“	МН31	-	4	
			7	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		подстропильные	крайний	„0“	МН30	МН33	9		
				9	8; 9	8; 9	7; 8; 9			средний	„250“	МН31	МН33	11		
			Резиновые	Страна	7; 8; 9	7	7		-	стропильные	без связей	крайний	„0“	МН30	-	3
						9	8; 9		8; 9				7; 8; 9	средний	„250“	МН31
	7	9			8; 9	8; 9	7; 8; 9	подстропильные	крайний	„0“		МН30	МН33	13		
		9			8; 9	8; 9	7; 8; 9		средний	„250“		МН31	МН33	13		
	Стекло	Металлобетон			7	7	7	-	стропильные	со связями		крайний	„0“	МН30	-	3
						9	8; 9	8; 9					7; 8; 9	средний	„250“	МН31
			7	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9	подстропильные	крайний		„0“	МН30	МН33	14		
				9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		средний		„250“	МН31	МН33	14		
7			9	8; 9	8; 9	7; 8; 9	стропильные	крайний	„0“		МН30	МН33	8; 10			
			9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		средний	„250“		МН31	МН33	12			
7; 8	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9	подстропильные	крайний	„0“	МН30	МН33	14						
	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		средний	„250“	МН31	МН33	14						
Резиновые	Металлобетон	7; 8	7	7	-	стропильные	со связями	крайний	„0“	МН30	-	3				
			9	8; 9	8; 9				7; 8; 9	средний	„250“	МН31	-	4		
		7	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		подстропильные	крайний	„0“	МН30	МН33	14			
			9	8; 9	8; 9	7; 8; 9			средний	„250“	МН31	МН33	14			
		7; 8	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		стропильные	крайний	„0“	МН30	МН33	8; 10			
			9	8; 9	8; 9	7; 8; 9			средний	„250“	МН31	МН33	12			
7; 8	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9	подстропильные	крайний	„0“	МН30	МН33	14						
	9	8; 9	8; 9	7; 8; 9		средний	„250“	МН31	МН33	14						

1.4241-5.0-20-ПЗ

Лист
10

Формат А4

3.6. Закладные изделия для крепления стальных подкрановых балок и связей к железобетонным балкам подкрановых балок подвешиваются в соответствии с таблицей 4 и в соответствии со спецификацией закладных изделий.

Таблица 4

Шифр колонны, М	Сред колонны	Колонны	Маркировка закладных изделий для крепления к колонне			Начало учета приваренных в выпуске стержней
			горизонтальные балки или верх и нижние торцевые стержневые балки	нижние торцевые балки	связи между подкрановыми балками и дополнительными ригелями	
6	крановый	радиальные	МНЗ, МНЗ ²	МН1	—	20, 21
		связевые	МН4МН5, МН5 ²	МН3 ²	МН36, МН51	15; 16; 20, 27
	связевый	радиальные	МН3	МН1	—	23
		связевые		МН3 ² , МН5 ²	МН36	18, 25
12	крановый	радиальные	МНЗ, МН53	МН2	—	22
		связевые		МН3В	МН1, МН35, МН51	17, 28
	связевый	связевые с приваренными стержнями, облитыми бетоном	МН3В	МН4, МН51	—	17
		радиальные		МН3	—	24
связевый	связевые	МН3	МН3В, МН5 ²	МН1, МН36	18, 25	

* - Закладные изделия МН52 устанавливаются при горизонтальной нагрузке на стержневой блок более 70 тс, 700 кН.

** МН5 устанавливается только подвязке выше подкрановых балок 3.7. В нижней части колонн связевые блоки в случаях, предусмотренных таблицами 5 и 6, должны устанавливаться дополнительные арматурные маркиры (КР150) и удерживающей шпильки. При горизонтальной сейсмической нагрузке на связевый блок от 700 кН (70 тс) до 1000 кН (100 тс) подпор маркиры следует производить по табл. 5, при нагрузке до 700 кН (70 тс) - табл. 6.

Корректировки КР150 приведены в вып. №. Шпильки необходимо устанавливать для шпильки, расположенных ниже утолщенных линий в табл. 5 и 6. Детали шпильки приведены на стр. 38.

1.424.1-5.0-22-13

лист 11

Формат А4

Таблица 5

Сред колонны	Шифр колонны, М	Высота этажа, м	Марки маркиры при монтажных нагрузках								Высота этажа, м
			Стальной настил при пролете, М				Земл. плиты при пролете, М				
			18	24	30	36	18	24			
крановый	6	8,4	КР150-9	КР150-8	—	—	КР150-4	КР150-3	3		
		9,6	КР150-9	КР150-9	—	—	КР150-4	КР150-3			
		10,8	КР150-13	КР150-12	КР150-8	КР150-8	КР150-8	КР150-3			
		12,0	КР150-13	КР150-13	КР150-13	КР150-12	КР150-12	КР150-1			
		13,2	КР150-13	КР150-12	КР150-12	КР150-12	КР150-12	КР150-1			
		14,4	КР150-13	КР150-13	КР150-13	КР150-12	КР150-12	КР150-1			
	12	8,4	КР150-2	КР150-2	—	—	КР150-1	КР150-1	3		
		9,6	КР150-8	КР150-2	—	—	КР150-1	КР150-1			
		10,8	КР150-8	КР150-8	КР150-8	КР150-2	КР150-2	КР150-1			
		12,0	КР150-11	КР150-8	КР150-8	КР150-8	КР150-2	КР150-1			
		13,2	КР150-10	КР150-10	КР150-8	КР150-8	КР150-2	КР150-1			
		14,4	КР150-11	КР150-10	КР150-8	КР150-8	КР150-2	КР150-1			
6	8,4	КР150-12	КР150-4	—	—	КР150-1	КР150-1	2			
	9,6	КР150-13	КР150-8	—	—	КР150-1	КР150-1				
	10,8	КР150-13	КР150-8	КР150-2	КР150-1	КР150-1	КР150-1				
	8,4	КР150-2	КР150-2	—	—	КР150-2	КР150-2		2		
	9,6	КР150-8	КР150-1	—	—	КР150-1	КР150-1				
	10,8	КР150-2	КР150-1	КР150-1	КР150-1	КР150-1	КР150-1				
12,0	КР150-2	КР150-1	КР150-1	КР150-1	КР150-1	КР150-1					
13,2	КР150-1	КР150-1	КР150-1	—	—	—					
14,4	КР150-1	КР150-1	КР150-1	—	—	—					

23572-04

15

Формат А4

1.424.1-5.0-22-13

лист 12

Таблица 5

Ряд колонн	Шир. колонн, м	Высота этажа, м	Марки каркасов при конструкции покрытия						Количество в ряд колонн, шт.
			стальной настил при пролетах, м				железобетонные плиты при пролетах, м		
			18	24	30	36	18	24	
Крайний	6	8,4	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	2
		9,6	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	
		10,8	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	
		12,0	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	
		13,2	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	
	14,4	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1		
	12	8,4	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	2
		9,6	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	
		10,8	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	
		12,0	KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	—	
13,2		KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	—		
14,4	KP150-1	KP150-1	—	—	—	—			
Внутренний	6	8,4	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	2
		9,6	KP150-1	KP150-1	—	—	KP150-1	KP150-1	
		10,8	KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	—	
		12,0	KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	—	
		13,2	KP150-1	KP150-1	KP150-1	—	—	—	
	14,4	KP150-1	KP150-1	—	—	—	—		
	12	8,4	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	2
		9,6	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	KP150-1	
		10,8	—	—	—	—	—	—	
		12,0	—	—	—	—	—	—	
13,2		—	—	—	—	—	—		
14,4	—	—	—	—	—	—			

3.В. Марки закладных изделий в колоннах для крепления опорных консолей продольных навесных панельных стен следует принимать по табл. 7.

1.424.1-5.0-20-ПЗ

Формат А4

Таблица 7

Расчетная высота колонны в балках	Стеновые панели			Марка закладного изделия в колонне и высота навески на к.к. для колонны						Эквивалентная нагрузка при расчете навески от настенного крепления колонны, мм											
	с коэффициентом жесткости	глубина, мм	толщина, мм	Рядовой		Угломонтажный		Угломонтажный													
				Марка	N	Марка	N	Марка	N												
7,08	Стальной с закладным стальной стержнем	5; 12	80	MН39	15	MН39	15	MН39	10	90											
											Из легированного бетона	6	70,100	MН44	80	MН40	60	MН40	60	60	
													100,200	MН44	85	MН42	85	MН43	60	120	
													250,300	MН44	115	MН45	115	MН46	75	150	
													12	200	MН47	145	MН47	145	MН42	90	120
	250	MН48	180	MН48	180	MН45	110	150													
	9	Стальной с закладным стальной стержнем	5; 12	80	MН39	20	MН39	20	MН39	15	90										
												Из легированного бетона	6	70,100	MН39	70	MН40	70	MН40	70	60
														100,200	MН41	110	MН42	110	MН42	80	120
														250,300	MН44	140	MН45	140	MН46	90	150
12														200	MН49	170	MН49	170	MН42	100	120
		250	MН50	210	MН50	210	MН45	210	150												

Табличные значения маркушек приведены в мм. Для получения величин маркушек в те табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,805.

1.424.1-5.0-20-ПЗ

Формат А4

23572-01 16

3.9. Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от постоянных нагрузок, снегового покрова, ветра, мистоблыв ополочных кровель и температурных воздействий принимаются в соответствии с указанными в выписке 0 настоящей серии. Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сейсмических воздействий приведены на стр. 136-147 настоящей выписки. В зданиях со связями наверху колонн нагрузки на фундаментах, являющихся колоннами от сейсмических воздействий в продольном направлении принимаются равными нулю.

Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от сейсмических воздействий в продольном направлении определяются по усилиям, действующим на связевый блок. Допускается эти нагрузки принимать по указаниям, приведенным на стр. 147 (при усилении 700кН для сейсмичности 7 баллов и 1000кН - для 8 и 9 баллов).

Ведые сочетания нагрузок, включающие нагрузки от сейсмических воздействий, следует принимать в соответствии с указаниями, Пособия по проектированию каркасных промышленных для строительства в сейсмических районах (к СН и П II-7-81).

3.10. Стропильные и подстропильные конструкции, подстропильные балки, распорки по верху колонн и узлы их крепления должны быть проверены на усилия, возникающие при сейсмических воздействиях. Крепление подстропильных балок к колоннам в месте расположения дополнительных распорок СТ 224 производится как для связевых колонн.

3.11. Значения горизонтального смещения верха каркаса здания от сейсмических воздействий, используемые при решении антисейсмических швов и при разработке деталей крепления стен, принимаются равными в поперечном направлении 1/500 высоты этажа, в продольном направлении при связях по всей высоте колонн - 1/500 высоты этажа, при связях только ниже подкарнизных балок - 1/200 высоты этажа.

3.12. Зайетка колонн в стакан фундамента должна производиться бетоном на мелком заполнителе того же класса, что и в фундаменте но не ниже класса В15 (марка М200) для всех колонн,

1.424.1-5.0-20-113

15

Формат А4

приме колонн связевых швов, для которых бетон должен быть не ниже В22.5 (марка М300).

В фундаментах колонн связевых швов для областей, расположенных левее угловатых линий по габр. 5 и 6, внутренняя поверхность стакана должна быть шероховатой (шероховатость может быть образована, например, путем вымывания цементного раствора из выгравированной поверхности стакана при наливании его раствором).

3.13. Указания по назначению марок бетона колонн по морозостойкости, по применению колонн в зданиях с переменной газопроводимой средой, по использованию колонн в качестве заглубляющих преградиров, по глубине заделки колонн в фундамент, по применению мостовых отпорных кровель, по предельной жесткости колонн, требования по устройству промежуточных температурных швов в стенах, приведены в пояснительной записке выписки 0 данной серии.

3.14. При применении железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 700мм в чертёжах КЖИ проекта здания должно быть приведено указание о необходимости установки по средним рядам укороченных на 100мм колонн, параметры которых приведены в скобках на рядах чертёжах выписки 1/87; 2/87; 10 и 26.

3.15. Для зданий с шагом колонн 6м, состоящих по длине из двух и более температурных блоков, со связями ниже подстропильных балок наименьшая длина блоков может быть уменьшена по сравнению с требованиями п.1.7. настоящей записки до 24м для одноэтажных зданий и для зданий, расположенных в I, II и III геологических районах по скоростному ветру, и до 36м для зданий, расположенных в IV геологическом районе.

3.16. При применении отпорных кровель обязательно должны выполняться работы стальные подстропильные балки следует принимать как для кровель грузоподъемностью 20 тонн среднего режима работы.

1.424.1-5.0-20-113

15

23572-01 17

Формат А4

3.16. Приведенные в вып. 5С настоящей серии марки стали для изготовления закладных изделий предусмотрены при применении колонн в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха не ниже минус 40°С. В случаях применения колонн при расчетной зимней температуре наружного воздуха ниже минус 40°С выбор марки стали следует производить в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

3.17. Расход стали в номенклатуре колонн приведен без учета закладных изделий и стropобочных устройств. Расход стали на них должен быть учтен дополнительно при проектировании здания.

3.18. При проектировании здания учитываются чертежи колонн под марки БЖМ в соответствии с примером, приведенным на стр. 148. На чертежах БЖМ указывается марка колонн в учетом маркировки, приведенной в пункте 1.13, наносится и маркируются все необходимые для данной колонны закладные изделия (как разработанные в настоящей серии, так и, в необходимых случаях, индивидуальные), а также стropобочные приспособления.

На чертежах БЖМ связей колонн в случаях, оговоренных в п. 3.7, должно быть предусмотрено устройство ямочек и установка дополнительных арматурных каркасов, а на чертежах БЖМ фундаментов связей колонн - необходимость в шероховатой внутренней поверхности отливки.

В составе чертежей БЖМ выполняется сборочная спецификация, включающая в качестве сборочных единиц колонну, закладные изделия, стropобочные приспособления и, в необходимых случаях, допол-

нительные арматурные каркасы. Примеры разработки и узлы изготовления закладных изделий М1-12 для крепления стальных стоек торцевого факелера, М1-14 (МН29) для крепления стоек и МН17 для крепления эвасемляющих устройств приведены в вып. D-1/87, 2/87 настоящей серии. Маркировка закладных изделий, разработанных в данной серии, принимается по выпущенным 5/1 и 5/2.

4. Монтаж колонн.

4.1. Монтаж колонн должен производиться согласно требованию главы СНиП II-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ" и главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве". Способы монтажа должны разрабатываться с учетом расчетных схем, приведенных в выпуске 1/8 и 2/8 настоящей серии.

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

4.3. Для выверки колонн при монтаже используются промежуточные в колоннах риски.

4.4. При безыберочном монтаже в нижних торцах колонн могут быть использованы конические углубления.

1424.1-5.0-20-173

СМД
17

формат А4

1424.1-5.0-20-173

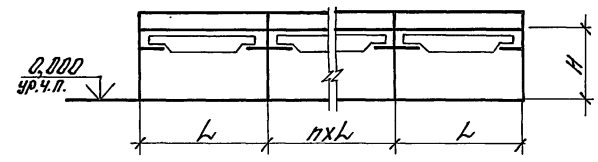
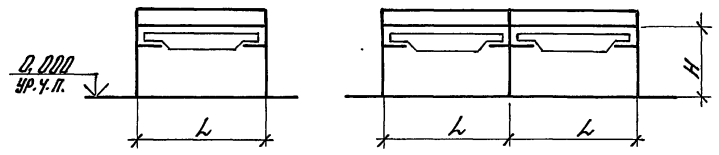
СМД
18

23572-01 18

формат А4

Схемы зданий

Высота этажа H, м	Пролет L, м	Шаг колонн, м		Грузоподъемность крана, Т
		по крайним рядам	по средним рядам	
8,4	18; 24	6	6	5; 10; 16
		6	12	
		12	12	
9,6	18; 24	6	6	5... 20
		6	12	
		12	12	
10,8	18; 24	6	6	5... 32
		6	12	
		12	12	
	30; 36	6	12	10... 32
		12	12	
12,0	18; 24;	6	12	10... 32
	30; 36	12	12	
13,2	18; 24;	6	12	
	30; 36	12	12	
14,4	18; 24	6	12	
		12	12	
	30; 36	6	12	20... 32
		12	12	

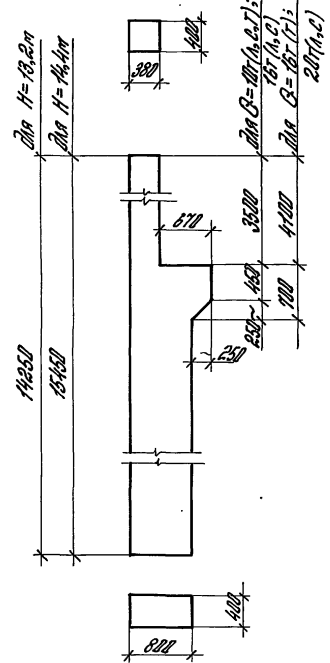
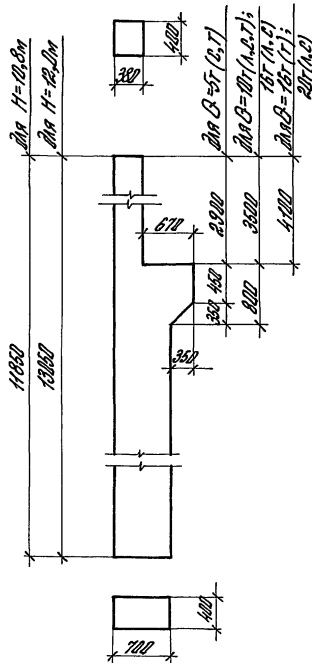
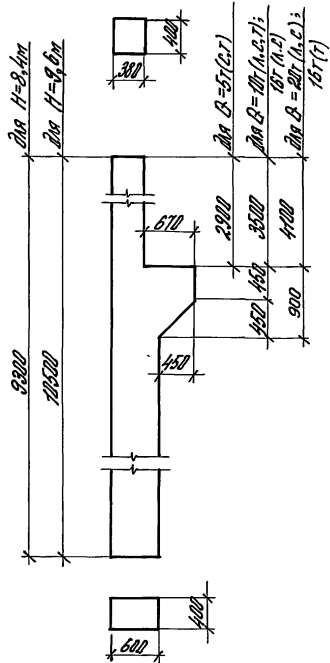


1. Для однопролетных зданий шаг колонн принят равным 6м.
2. Крайны грузоподъемности по 20Т (включительно) приняты легкого, среднего и тяжелого режимов работы, грузо-подъемности 32Т - легкого и среднего режимов работы.

1.424.1-5.0-20-1

И.контр.	Костянин	Роз	Габаритные схемы зданий	Лист	Листов
Рис.рукт.	Вознилов	Роз		Р	Т
И.инж.	Костянин	Роз		ЦНИИПРОЕДАНИИ	
Инж.	Шаров	Кли			
Провер.	Корнетов	Кор			

Изв. № 1001. Проверить и датой:



Высота этажа Н, м	8,4				9,6				10,8				12,0				13,2				14,4															
Типразмер	1КВ4		2КВ4		1КВ6		2КВ6		3КВ6		1К10В		2К10В		3К10В		1К12В		2К12В		1К14		2К14													
Грузоподъемность крана, Т	5	10	16	5	10	16	16	20	5	10	16	16	20	10	16	16	20	10	16	16	20	10	16	16	20											
Режим работы крана	Д,Т	А,Д,Т	А,С	Д,Т	А,Д,Т	А,С	Т	А,Д,Т	Д,Т	А,С,Т	А,С	Т	А,Д	А,С,Т	А,С	Т	А,С	А,С,Т	А,С	Т	А,С	А,С,Т	А,С	Т	А,С											
Ряд колонн	кромочный												кромочный												кромочный											
Шаг колонн, м	6												6												6											
Ручных	1												2												3											

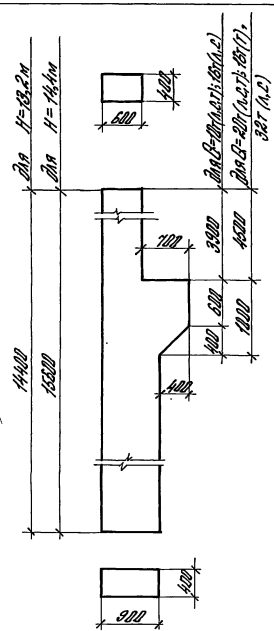
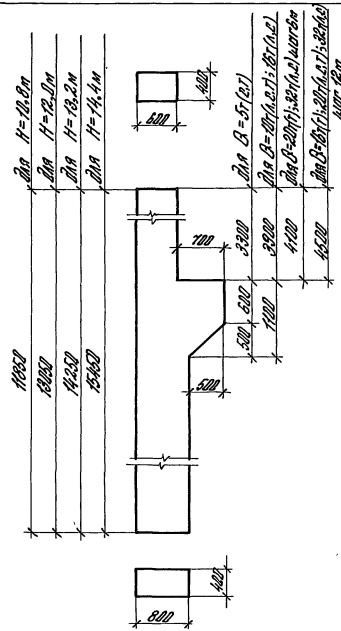
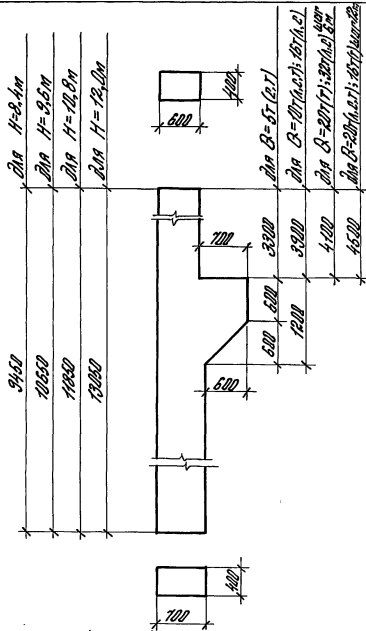
И.Клинт. Костянин Кош
 Рук. деп. Развильков Кош
 И.Александров Кирганов Кош
 Шинкин Шарова Кош
 Прыгор. Карнегов Кош

Таблицы и условия применения колонн

1.424.1-5.0-20-2

Стрелы	м/ст	м/ст/в
Р	1	4
ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

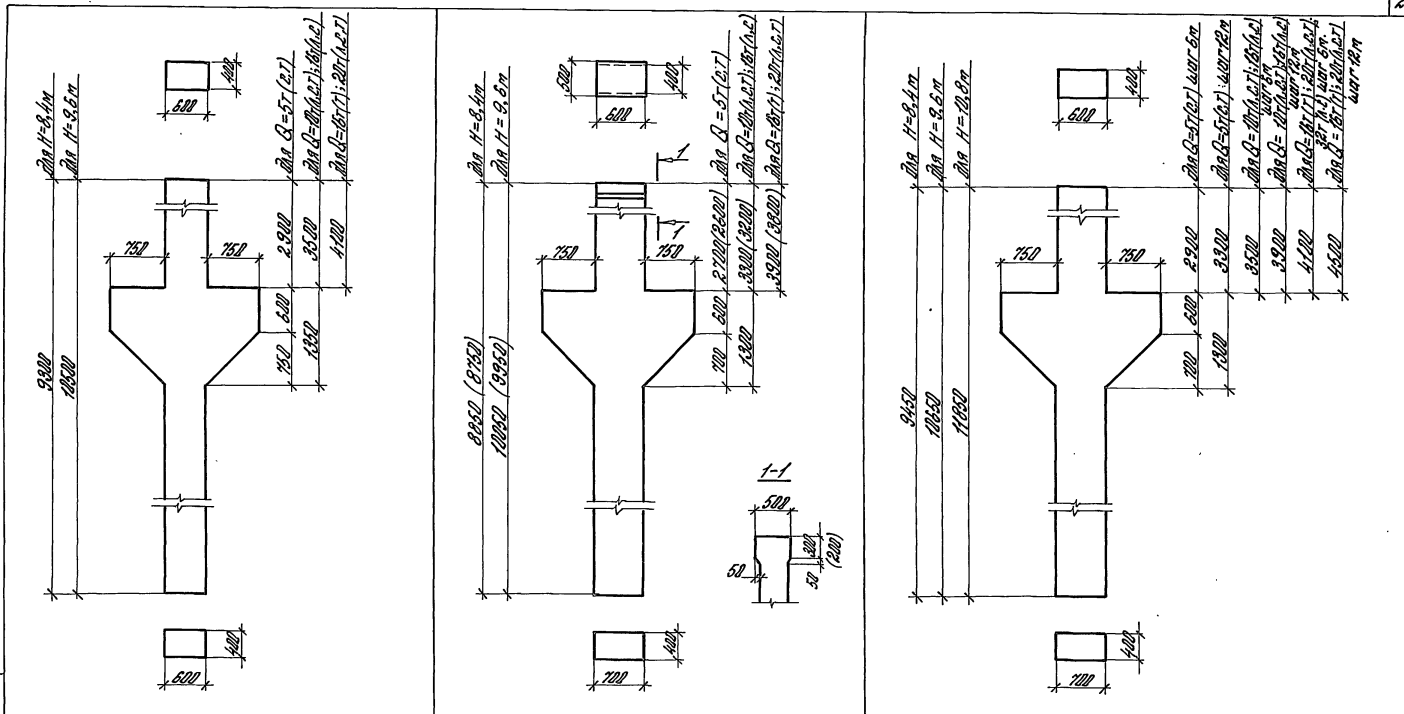
Числ. в. табл. Таблицы и условия применения колонн



Высота эгокса, м	10,8				12,0				8,4				2,6				13,2				14,4				10,8				12,0				13,2				14,4															
Типоразмер	4K108				3K120				3K84				4K26				3K132				3K144				5K108				4K120				5K120				4K132				5K132				4K144				5K144			
Грунтоустойчивость, г	20	32	20	32	5	10	16	5	10	16	16	20	20	32	20	32	5	10	16	16	20	32	10	16	16	20	20	32	10	16	16	20	32	10	16	16	20	32	10	16	16	20	32									
Ресурс, видны кривые	Г	А,Б	Г	А,Б	Б,Г	А,Б,Г	А,Б	Б,Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г	Г	А,Б	Г	А,Б	Б,Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б	Г	А,Б	Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г	Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г	Г	А,Б,Г	А,Б	Г	А,Б,Г								
Ряд колонн	крайний																крайний																крайний																			
Шаг колонн, м	6				12				6				12				6				12				6				12				6																			
Рисунки	4																5																6																			

1.424.1-5.0-20-2

Лист
2



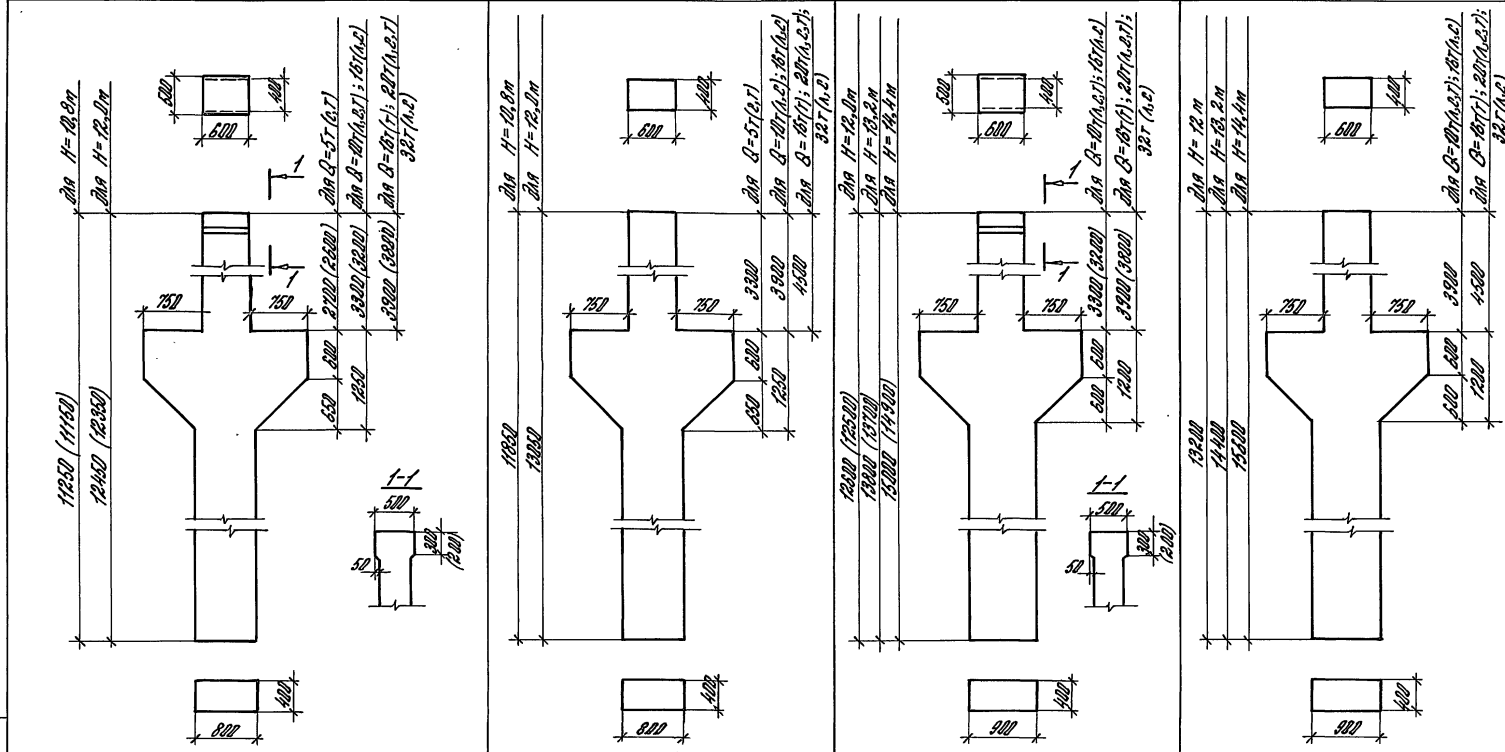
Высота этажа H, м	0,4				0,5				0,4				0,5				0,4			0,5			10,0											
Тип каркаса	5КВ4	6КВ4	7КВ6	8КВ6	9КВ6	9КВ4	10КВ4	10КВ6	11КВ6	15КВ6	7КВ4	8КВ4	10КВ6	11КВ6	12КВ6	8КВ6	9КВ6	10КВ6	10КВ8	10КВ10	10КВ12	10КВ14	10КВ16	10КВ18	10КВ20	10КВ22	10КВ24	10КВ26	10КВ28	10КВ30				
Грузоподъемность крана, Т	5	10	16	5	10	16	16	20	5	10	16	5	10	16	16	20	5	10	16	16	20	5	10	16	16	20	5	10	16	16	20	32		
режим работы крана	СТ	А,ВТ	А,С	ВТ	А,ВТ	А,С	Т	А,ВТ	СТ	А,ВТ	А,С	СТ	А,ВТ	А,С	Т	А,ВТ	СТ	А,ВТ	А,С	СТ	А,ВТ	А,С	Т	А,ВТ	СТ	А,ВТ	А,С	Т	А,ВТ	А,С				
Ряд колонн	средний												средний												средний									
Шаг колонн, м	6												12 (с железобетонными конструкциями)												6									
Рисунки	7												8												9					10				

В скобках приведены размеры укороченных на 100мм колонн, предназначенных для применения на них железобетонных подстропильных конструкций с высотой на опоре 100мм.

1.424. 1-5.0-20-2

Лист 3

Лист 1 из 3. Подпись и дата. ВЗРМ.ИМБ.А.В.



Высота этажа H, м	10,8						12,0						10,8						12,0						12,0						13,2						14,4						12,0						13,2						14,4																																									
Типоразмер	4К10		15К108		16К108		БК120		11К120		4К10		12К108		13К108		9К120		10К120		8К120		БК132		11К132		БК144		11К144		11К120		8К132		9К132		БК144		9К144																																																									
Производительность крана, т	5	10	15	15	20	32	10	15	15	20	32	5	10	15	15	20	32	10	15	15	20	32	20	32	10	15	15	20	32	10	15	15	20	32	20	32	10	15	15	20	32	10	15	15	20	32	20	32	10	15	15	20	32	10	15	15	20	32	20	32	10	15	15	20	32																															
Режим работы крана	Б,Т	А,Б,Т	А,Б	Г	А,Б,Т	А,Б	А,Б,Т	А,Б	Г	А,Б	Г	Б,Т	А,Б,Т	А,Б	Г	А,Б,Т	А,Б	А,Б,Т	А,Б	Г	А,Б	Г	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б	Т	А,Б,Т	А,Б																																													
Ряд колонн	средний												средний												средний												средний																																																											
Шаг колонн, м	12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)																								12 (без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями)																								12 (с железобетонными подстропильными конструкциями)																								12 (без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями)																							
Рисунки	11																								12																								13																								14																							

В скобках приведены размеры укороченных на 100 мм колонн, предназначенных для операций на них железобетонных подстропильных конструкций с вылетом на опоре 100 мм

1. 42.4.1-5. 0-20-2

Лист 4

Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т	Рис.	МАРКА КОЛОННЫ	КЛАСС БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА КОЛОННЫ, Т
			БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ	
1	1К84-1-С	В15 (М200)	2,1	244,4	5,2	9	7К84-5-С	В22,5 (М300)	3,0	265,8	7,6	1	1К96-2-С	В22,5 (М300)	2,4	168,3	6,0
	1К84-2-С			126,5			7К84-6-С			254,7			1К96-3-С			235,0	
	1К84-3-С			181,0			7К84-7-С			290,0			1К96-4-С			297,7	
	1К84-4-С			189,5			7К84-8-С			309,2			1К96-5-С			352,9	
	1К84-5-С			227,6			7К84-9-С			339,9			1К96-6-С			306,8	
	2К84-1-С		161,3	8К84-1-С	374,8		2К96-1-С		175,3								
	2К84-2-С		173,8	8К84-2-С	394,3		2К96-2-С		203,5								
	2К84-3-С		222,8	8К84-3-С	281,8		2К96-3-С		180,9								
	2К84-4-С		266,7	8К84-4-С	267,8		2К96-4-С		234,0								
	4		3К84-1-С	В15 (М200)	2,7		294,5		6,8	8	8К84-5-С		В22,5 (М300)		2,9	287,2	
3К84-2-С		193,3	8К84-6-С			322,0	2К96-6-С	310,2									
3К84-3-С		231,7	8К84-7-С			312,6	2К96-7-С	357,9									
3К84-4-С		315,0	8К84-8-С			357,4	2К96-8-С	416,2									
3К84-5-С		332,2	8К84-9-С			392,2	3К96-1-С	206,4									
4К84-1-С		345,9	8К84-10-С		429,6	3К96-2-С	213,7										
4К84-2-С		220,9	9К84-1-С		201,0	3К96-3-С	232,0										
4К84-3-С		267,2	9К84-2-С		208,6	3К96-4-С	265,2										
4К84-4-С		315,7	9К84-3-С		250,6	3К96-5-С	316,3										
4К84-5-С		341,9	9К84-4-С		282,7	3К96-6-С	361,0										
7	5К84-1-С	В15 (М200)	2,8	154,2	7,0	1	10К84-1-С	В22,5 (М300)	2,4	256,5	6,0	4	3К96-7-С	В22,5 (М300)	3,1	371,8	7,7
	5К84-2-С			177,6			10К84-2-С			264,7			4К96-1-С			302,4	
	5К84-3-С			203,6			10К84-3-С			287,5			4К96-2-С			213,8	
	5К84-4-С			237,2			10К84-4-С			328,5			4К96-3-С			283,7	
	6К84-1-С			179,8			1К96-1-С			135,2			4К96-4-С			284,7	
	6К84-2-С			206,1													
9	7К84-1-С	В22,5 (М300)	3,0	249,1	7,6	<p>1. В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕН РАСХОД СТАЛИ БЕЗ УЧЕТА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ И СТРОПОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. РАСХОД СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТРОПОВОЧНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ УЧТЕН ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ.</p> <p>2. РИСУНКИ см. НА 19... 22.</p>											
	7К84-2-С			184,4													
	7К84-3-С			212,4													
	7К84-4-С			227,5													

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВ	<i>[Подпись]</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>[Подпись]</i>
СТ. ИНЖ.	НИКОЛОВА	<i>[Подпись]</i>
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕРИЛ	ЭПОВА	<i>[Подпись]</i>

1. 424.1-5.0-2С-3НИ			
НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА	Р	1	3
8,4;9,6;10,8 м	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Рис.	Марка колонны	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона по прочности на сжатие	Расход материалов на колонну		Масса колонны, т
			Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг					Бетон, м³	Сталь, кг	
4	4К96-5-С	В 22,5 (М300)	3,1	336,7	7,7	9	10К96-4-С	В 30 (М400)	3,3	304,1	8,5	2	1К108-4-С	В 22,5 (М300)	3,0	403,1	7,6
	4К96-6-С			391,4			10К96-5-С			357,0			1К108-5-С			412,5	
	4К96-7-С			464,6			10К96-6-С			422,9			2К108-1-С			208,9	
	4К96-8-С			589,8			11К96-1-С			360,5			2К108-2-С			244,6	
	5К96-1-С		417,2	11К96-2-С	372,1	2К108-3-С	287,3										
	5К96-2-С		230,8	11К96-3-С	290,7	2К108-4-С	331,1										
	5К96-3-С		275,8	11К96-4-С	345,3	2К108-5-С	310,0										
	5К96-4-С		349,1	11К96-5-С	380,1	2К108-6-С	427,6										
	5К96-5-С		407,2	11К96-6-С	434,9	2К108-7-С	496,8										
	5К96-6-С		486,6	11К96-7-С	424,2	3К108-1-С	218,5										
	5К96-7-С		593,8	12К96-1-С	529,7	3К108-2-С	270,6										
	6К96-1-С		467,5	12К96-2-С	371,0	3К108-3-С	304,5										
	6К96-2-С		265,6	12К96-3-С	382,9	3К108-4-С	356,4										
	6К96-3-С		312,0	12К96-4-С	420,6	3К108-5-С	347,6										
	6К96-4-С		371,0	12К96-5-С	452,7	3К108-6-С	424,4										
	6К96-5-С		425,3	12К96-6-С	454,5	3К108-7-С	491,6										
6К96-6-С	448,0	12К96-7-С	548,8	4К108-1-С	233,4												
7	7К96-1-С		3,1	167,2	7,8	8	13К96-1-С	3,3	263,5	8,1	4	4К108-2-С	3,4	286,7	8,4		
	7К96-2-С			193,8			13К96-2-С		317,4			4К108-3-С		320,5			
	7К96-3-С			263,0			13К96-3-С		365,5			4К108-4-С		363,6			
	7К96-4-С			330,8			14К96-1-С		315,8			4К108-5-С		440,4			
	8К96-1-С			196,0			14К96-2-С		333,7			4К108-6-С		451,5			
	8К96-2-С			226,6			14К96-3-С		408,9			5		5К108-1-С		312,4	
	8К96-3-С			308,6			15К96-1-С		317,8					5К108-2-С		297,1	
	8К96-4-С			460,1			15К96-2-С		399,6					5К108-3-С		263,4	
	9К96-1-С			314,7			15К96-3-С		432,9					5К108-4-С		313,2	
	9К96-2-С			390,7			15К96-4-С		472,4					5К108-5-С		415,8	
9	10К96-1-С	В 30 (М400)	3,4	271,6	8,5	2	1К108-1-С	В 22,5 (М300)	197,2	7,6		5К108-6-С	435,0				
	10К96-2-С			245,9			1К108-2-С		273,7								
	10К96-3-С			272,9			1К108-3-С		319,8								

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1. 424.1-5.0-2С-ЗНИ

Лист

2

23572-01 25

Копировал Замалчуева

Формат А3

Рис.	Марка колонны	КЛАСС БЕТОНА по прочности на СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, Т	Рис.	Марка колонны	КЛАСС БЕТОНА по прочности на СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, Т	Рис.	Марка колонны	КЛАСС БЕТОНА по прочности на СЖАТИЕ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА КОЛОННУ		МАССА колонны, Т		
			БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ					БЕТОН, м ³	СТАЛЬ, КГ			
5	6К108-1-С	В22,5 (М300)	3,6	333,4	9,1	10	10К108-4-С	В22,5 (М300)	3,7	324,6	9,2	12	13К108-5-С	В30 (М400)	3,9	456,0	9,8		
	6К108-2-С			287,7						10К108-5-С						316,8		13К108-6-С	384,0
	6К108-3-С			387,0						10К108-6-С						380,2		13К108-7-С	482,1
	6К108-4-С			450,6						10К108-7-С						396,8		13К108-8-С	417,9
	6К108-5-С			423,3						10К108-8-С						418,7		13К108-9-С	490,0
	6К108-6-С			540,9						11К108-1-С						394,2		13К108-10-С	453,0
	6К108-7-С			663,2						11К108-2-С						252,8		13К108-11-С	550,5
	7К108-1-С			396,8						11К108-3-С						267,2		13К108-12-С	576,5
	7К108-2-С			322,3						11К108-4-С						271,2		13К108-13-С	628,8
	7К108-3-С		359,0	11К108-5-С	297,5	13К108-14-С	673,4												
	7К108-4-С		328,2	11К108-6-С	327,8	13К108-15-С	715,2												
	7К108-5-С		364,9	11К108-7-С	442,5	13К108-16-С	759,8												
	7К108-6-С		408,8	11К108-8-С	448,8	13К108-17-С	754,6												
	7К108-7-С		490,2	12К108-1-С	442,8	14К108-1-С	303,7												
	7К108-8-С		517,5	12К108-2-С	311,7	14К108-2-С	281,4												
	7К108-9-С		575,1	12К108-3-С	339,8	14К108-3-С	400,6												
	7К108-10-С		686,4	12К108-4-С	374,6	15К108-1-С	300,0												
10	8К108-1-С	В22,5 (М300)	3,7	222,9	9,3	12	12К108-5-С	В30 (М400)	4,0	408,0	9,9	11	15К108-2-С	В30 (М400)	3,8	358,9	9,6		
	8К108-2-С			295,8						12К108-6-С						411,5		15К108-3-С	395,8
	8К108-3-С			311,7						12К108-7-С						476,8		15К108-4-С	433,1
	9К108-1-С			218,2						12К108-8-С						541,2		16К108-1-С	342,4
	9К108-2-С			236,3						12К108-9-С						533,3		16К108-2-С	375,8
	9К108-3-С			275,1						12К108-10-С						566,7		16К108-3-С	406,8
	9К108-4-С			317,8						12К108-11-С						582,7		16К108-4-С	401,9
	9К108-5-С			316,1						12К108-12-С						660,3		16К108-5-С	456,5
	9К108-6-С			334,2						13К108-1-С						582,8		16К108-6-С	466,8
	10К108-1-С			268,1						13К108-2-С						319,1		16К108-7-С	527,3
	10К108-2-С			304,3						13К108-3-С						357,9			
10К108-3-С	288,4	13К108-4-С	395,6																

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

1. 424.1-5.0-2С-ЗНИ

Лист

3

23572-01 26

1. В таблице приведен расход стали без учета закладных изделий и стропильных приспособлений. Расход стали на закладные изделия и стропильные приспособления должен быть учтен дополнительно в проекте здания.
 2. Рисунок см. док. - 2.

Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Расход материала на колонну		Масса колонны, т					
			Бетон, м ³	Сталь, кг					Бетон, м ³	Сталь, кг					Бетон, м ³	Сталь, кг		Бетон, м ³	Сталь, кг			
2	1К120-1-С	B22,5 (M300)	3,3	312,1	8,2	6	3К120-5-С	B22,5 (M300)	3,7	404,0	9,3	6	5К120-7-С	B22,5 (M300)	4,0	10,1	5	5К120-15-С	B30 (M400)	4,0	10,0	
	1К120-2-С			326,4			3К120-6-С						420,7					5К120-8-7				423,6
	1К120-3-С			294,1			3К120-7-С						516,0					5К120-9-С				482,2
	1К120-4-С			428,7			3К120-8-С						587,0					5К120-10-С				556,4
	1К120-5-С			452,3			4К120-1-С						390,1					5К120-11-С				459,9
	1К120-6-С			318,5			4К120-2-С	417,2	5К120-12-С	480,2												
	1К120-7-С			394,4			4К120-3-С	380,0	5К120-13-С	356,1												
	1К120-8-С			458,5			4К120-4-С	477,7	5К120-14-С	312,8												
	1К120-9-С			594,2			4К120-5-С	391,1	5К120-15-С	384,0												
	1К120-10-С			822,2			4К120-6-С	409,9	5К120-16-С	362,2												
	2К120-1-С	B22,5 (M300)	3,2	318,8	8,0	5	4К120-7-С	B22,5 (M300)	4,0	442,2	10,1	6	5К120-17-С	B22,5 (M300)	4,2	11	840 (M500)	4,2	10,5			
	2К120-2-С			336,3			4К120-8-С						523,1							5К120-18-С	409,5	
	2К120-3-С			317,8			4К120-9-С						355,2							5К120-19-С	428,9	
	2К120-4-С			299,7			4К120-10-С						458,0							5К120-20-С	402,1	
	2К120-5-С			384,0			4К120-11-С						478,6							5К120-21-С	462,4	
	2К120-6-С			444,5			4К120-12-С	580,7	5К120-22-С	531,9												
	2К120-7-С			385,1			4К120-13-С	581,9	5К120-23-С	480,5												
	2К120-8-С			515,9			4К120-14-С	650,1	5К120-24-С	550,0												
2К120-9-С	570,3			4К120-15-С			719,3	5К120-25-С	610,9													
2К120-10-С	633,4			5К120-1-С			360,2	5К120-26-С	654,0													
2К120-11-С	704,7	5К120-2-С	418,8	5К120-27-С	732,3																	
3К120-1-С	B22,5 (M300)	3,7	316,7	9,3	6	5К120-3-С	B22,5 (M300)	4,0	461,2	10,0	6	5К120-28-С	B40 (M500)	4,2	11	840 (M500)	4,2	10,5				
3К120-2-С			334,3			5К120-4-С						425,0							6К120-1-С	270,4		
3К120-3-С			364,1			5К120-5-С	465,0	6К120-2-С	291,9													
3К120-4-С			444,0			5К120-6-С	485,3	6К120-3-С	361,1													

1.424.1-5.0-20-4111

Рис. св.к. Давыдов	А	Нomenclatura колонн зданий с фундаментами 12,0; 13,2; 14,4 м	Сводный лист	Лист 1	Листов 6
И. Контр. Костянин	Б				
И. Инж. Копылов	В				
Инж. Спирин	Г				

ЦНИИПРОМЗАДАЧИ

Рис.	Марка колпачки	Класс бетона (марка)	Расход материала на колпачку		Масса колпачки, т	Рис.	Марка колпачки	Класс бетона (марка)	Расход материала на колпачку		Масса колпачки, т	Рис.	Марка колпачки	Класс бетона (марка)	Расход материала на колпачку		Масса колпачки, т	
			бетон, м ³	сталь, кг					бетон, м ³	сталь, кг					бетон, м ³	сталь, кг		
11	БК120-4-С	Б40 (М4500)	4,2	104,1	10,5	12	БК120-19-С	Б40 (М4500)	4,4	10,9	10,9	12	10К120-16-С	Б30 (М4000)	4,3	10,7	464,5	
	БК120-5-С			437,5			9К120-20-С						415,8				10К120-17-С	418,4
	БК120-6-С			544,6			9К120-21-С						450,4				10К120-18-С	416,2
	БК120-7-С	584,2	9К120-22-С	449,3	10К120-19-С		457,4											
	7К120-1-С	417,4	9К120-23-С	448,3	10К120-20-С		457,4											
	7К120-2-С	441,6	9К120-24-С	483,9	10К120-21-С		494,8											
	7К120-3-С	511,7	9К120-25-С	525,5	10К120-22-С		472,8											
13	8К120-4-С	Б40 (М4500)	4,2	572,4	10,4	12	9К120-26-С	Б40 (М4500)	4,4	10,9	10,7	14	10К120-23-С	Б40 (М4500)	4,3	10,7	528,1	
	7К120-5-С			573,2			9К120-27-С						591,0				10К120-24-С	528,1
13	8К120-1-С	Б40 (М4500)	4,5	436,6	11,3	12	9К120-28-С	Б40 (М4500)	4,4	10,9	10,7	14	10К120-25-С	Б30 (М4000)	4,3	10,7	514,9	
	8К120-2-С			500,0			9К120-29-С						630,6				10К120-26-С	582,5
12	9К120-1-С	Б30 (М4000)	4,4	282,4	10,9	12	9К120-30-С	Б40 (М4500)	4,3	10,7	10,7	14	10К120-27-С	Б40 (М4500)	4,6	11,6	547,5	
	9К120-2-С			308,4			9К120-31-С						751,2				10К120-28-С	586,7
	9К120-3-С			337,1			9К120-32-С						869,4				10К120-29-С	584,9
	9К120-4-С	426,9	10К120-1-С	464,9	10К120-30-С		626,9											
	9К120-5-С	372,2	10К120-2-С	460,3	10К120-31-С		634,3											
	9К120-6-С	399,3	10К120-3-С	453,4	10К120-32-С		674,5											
	9К120-7-С	446,3	10К120-4-С	495,6	10К120-33-С		737,2											
	9К120-8-С	465,3	10К120-5-С	557,4	10К120-34-С		776,0											
	9К120-9-С	394,3	10К120-6-С	482,3	10К120-35-С		403,2											
	9К120-10-С	307,2	10К120-7-С	566,8	10К120-36-С		416,3											
	9К120-11-С	352,6	10К120-8-С	332,2	11К120-1-С		415,3											
	9К120-12-С	372,9	10К120-9-С	355,9	11К120-2-С		506,0											
9К120-13-С	407,5	10К120-10-С	417,0	11К120-3-С	559,5													
9К120-14-С	368,6	10К120-11-С	417,0	11К120-4-С	474,9													
9К120-15-С	385,5	10К120-12-С	378,1	11К120-5-С	573,1													
9К120-16-С	385,5	10К120-13-С	417,0	11К120-6-С	394,4													
9К120-17-С		10К120-14-С		11К120-7-С	458,4													
9К120-18-С		10К120-15-С		11К120-8-С														

Зав. Ц.М.С.М. Промышлен и Сталь Восточный ЛД

1.424.1-5.0-2С-4111

Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Размер монтажного лаба на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Размер монтажного лаба на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Размер монтажного лаба на колонну		Масса колонны, т	
			Бетон, м3	Сталь, кг					Бетон, м3	Сталь, кг					Бетон, м3	Сталь, кг		Бетон, м3
14	1К120-9-0	В40 (М400)		516,8	11,6	3	1К132-9-0	В22,5 (М300)	4,0	612,1	10,1	6	4К132-6-0	В30 (М400)	4,8	12,1	122,2	
	1К120-10-0	В40 (М400)	466,4	1К132-10-0			933,0						4К132-7-0				308,3	
	1К120-11-0			1К132-11-0			1128,0						4К132-8-0				485,1	
	1К120-12-0	В40 (М400)	516,8	2К132-1-0			281,1						4К132-9-0				620,1	
	1К120-13-0	В40 (М400)	454,2	2К132-2-0			329,3						4К132-10-0				741,1	
	1К120-14-0		487,8	2К132-3-0			354,7						4К132-11-0				742,2	
	1К120-15-0		558,2	2К132-4-0			343,0						4К132-12-0				797,3	
	1К120-16-0	В30 (М400)	476,1	2К132-5-0			306,1						5К132-1-0				В22,5 (М300) В30 (М400)	407,0
	1К120-17-0	В40 (М400)	531,1	2К132-6-0			487,5						5К132-2-0				480,2	
	1К120-18-0		573,9	2К132-7-0			566,8						5К132-3-0				480,4	
	1К120-19-0	В30 (М400)	532,3	2К132-8-0			420,5						5К132-4-0				505,7	
	1К120-20-0			2К132-9-0			518,0						5К132-5-0				518,1	
	1К120-21-0	В40 (М400)	569,7	2К132-10-0			606,5						5К132-6-0				522,0	
	1К120-22-0		630,1	2К132-11-0			760,4						5К132-7-0				В22,5 (М300)	568,6
1К120-23-0		643,3	3К132-1-0	304,8	5К132-8-0		613,7											
1К120-24-0	В30 (М400)	631,1	3К132-2-0	365,0	5К132-9-0		338,4											
1К120-25-0		661,5	3К132-3-0	339,0	5К132-10-0	4,8	358,1											
1К120-26-0		670,5	3К132-4-0	358,3	5К132-11-0		378,3											
1К120-27-0	В40 (М400)	723,5	3К132-5-0	392,1	5К132-12-0		390,6											
1К120-28-0		793,9	3К132-6-0	358,2	5К132-13-0													
1К120-29-0	В30 (М400)	781,7	3К132-7-0	417,2	5К132-14-0	В30 (М400)	411,4											
3	1К132-1-0		285,0	10,1	6	3К132-8-0	В22,5 (М300)	4,4	11,0	11,0	6	5К132-15-0	В22,5 (М300)	4,8	12,1	430,8		
	1К132-2-0		336,5			3К132-9-0						502,5				5К132-16-0	484,5	
	1К132-3-0		383,5			3К132-10-0						565,7				5К132-17-0	437,2	
	1К132-4-0	В22,5 (М300)	495,4			4К132-1-0						422,4				5К132-18-0	502,6	
	1К132-5-0		460,6			4К132-2-0						466,3				5К132-19-0	522,0	
	1К132-6-0		563,4			4К132-3-0						494,7				5К132-20-0	478,8	
	1К132-7-0		578,2			4К132-4-0						513,0				5К132-21-0	487,8	
	1К132-8-0		634,6			4К132-5-0						531,4				5К132-22-0	515,8	

Итого по плану: 122 колонны, 1220 т

1.424.1-5.0-20-4111 Итого 3

Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)		Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)		Расход материала на колонну		Масса колонны, т				
		Бетон, М3	Сталь, кг	Бетон, М3	Сталь, кг				Бетон, М3	Сталь, кг	Бетон, М3	Сталь, кг					
5	5К132-23-С	В22,5 (М300)	4,8	598,0	11,9	830 (М400)	5,2	9К132-14-С	В30 (М400)	5,2	12,9	14	9К132-14-С	830 (М400)	5,1	12,7	
	5К132-24-С			654,7				9К132-15-С					840 (М500)	9К132-15-С			840 (М500)
	5К132-25-С			696,4				9К132-16-С					830 (М400)	9К132-16-С			830 (М400)
	5К132-26-С			769,8				9К132-17-С					840 (М500)	9К132-17-С			840 (М500)
13	6К132-1-С	В30 (М400)	5,0	458,7	12,5	830 (М400)	5,2	9К132-18-С	830 (М400)	5,2	12,9	14	9К132-18-С	830 (М400)	5,1	12,7	
	6К132-2-С			466,7				9К132-19-С					840 (М500)	9К132-19-С			840 (М500)
	6К132-3-С			391,0				9К132-20-С					830 (М400)	9К132-20-С			830 (М400)
	6К132-4-С			403,9				9К132-21-С					840 (М500)	9К132-21-С			840 (М500)
	6К132-5-С			440,9				9К132-22-С					830 (М400)	9К132-22-С			830 (М400)
	7К132-1-С			460,7				9К132-23-С					840 (М500)	9К132-23-С			840 (М500)
	7К132-2-С			484,7				9К132-24-С					830 (М400)	9К132-24-С			830 (М400)
14	7К132-3-С	В40 (М500)	5,0	527,0	12,5	830 (М400)	5,1	9К132-25-С	840 (М500)	5,1	12,7	3	9К132-25-С	840 (М500)	4,4	11,0	
	7К132-4-С			464,3				9К132-26-С					830 (М400)	9К132-26-С			830 (М400)
	7К132-5-С			511,5				9К132-27-С					840 (М500)	9К132-27-С			840 (М500)
	7К132-6-С			594,1				9К132-28-С					830 (М400)	9К132-28-С			830 (М400)
	7К132-7-С			599,1				9К132-29-С					840 (М500)	9К132-29-С			840 (М500)
	8К132-1-С			445,2				9К132-30-С					830 (М400)	9К132-30-С			830 (М400)
	8К132-2-С			482,3				9К132-31-С					840 (М500)	9К132-31-С			840 (М500)
14	8К132-3-С	В30 (М400)	5,2	521,3	12,9	830 (М400)	5,1	9К132-32-С	840 (М500)	5,1	12,7	3	9К132-32-С	840 (М500)	4,4	11,0	
	8К132-4-С			607,4				9К132-33-С					830 (М400)	9К132-33-С			830 (М400)
	8К132-5-С			644,8				9К132-34-С					840 (М500)	9К132-34-С			840 (М500)
	8К132-6-С			661,2				9К132-35-С					830 (М400)	9К132-35-С			830 (М400)
	8К132-7-С			661,8				9К132-36-С					840 (М500)	9К132-36-С			840 (М500)
	8К132-8-С			682,4				9К132-37-С					830 (М400)	9К132-37-С			830 (М400)
	8К132-9-С			327,8				9К132-38-С					840 (М500)	9К132-38-С			840 (М500)
	8К132-10-С			382,2				9К132-39-С					830 (М400)	9К132-39-С			830 (М400)
	8К132-11-С			402,5				9К132-40-С					840 (М500)	9К132-40-С			840 (М500)
	8К132-12-С			434,1				9К132-41-С					830 (М400)	9К132-41-С			830 (М400)
	8К132-13-С			452,4				9К132-42-С					840 (М500)	9К132-42-С			840 (М500)

Итого: 1.424.1-5.0-2С-4111

1.424.1-5.0-2С-4111

23572-01 30

420рмат А3

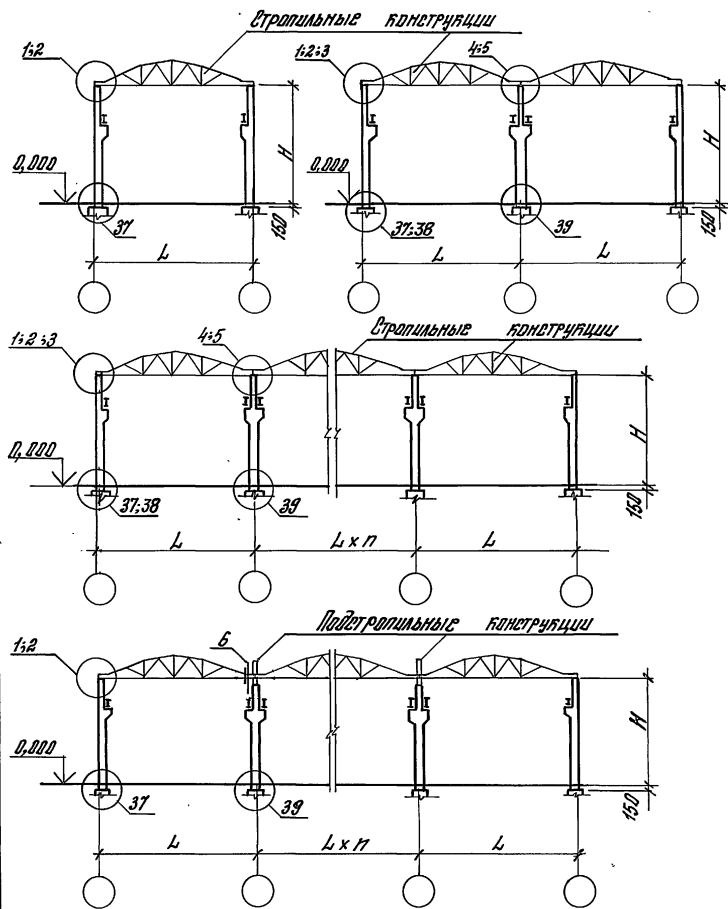
УИЧП. Москва. Подписано и пронумеровано. Водитель: Лопатин И.А.

Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)		Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)		Расход материала на колонну		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Класс бетона (марка)	Расход материала на колонну		Масса колонны, т	30
		Бетон, М3	Сталь, кг	Бетон, М3	Сталь, кг				Бетон, М3	Сталь, кг	Бетон, М3	Сталь, кг								
3	1К144-10-0	B22,5 (M300)	4,4	656,3	11,0	10,8	6	3К144-12-0	B22,5 (M300)	4,8	840,7	12,0	13	6К144-2-0	B40 (M500)	5,5	422,8	13,5	13,5	
	2К144-1-0							4К144-1-0						6К144-3-0						
	2К144-2-0							4К144-2-0						6К144-4-0						
	2К144-3-0							4К144-3-0						6К144-5-0						
	2К144-4-0							4К144-4-0						6К144-6-0						
	2К144-5-0							4К144-5-0						6К144-7-0						
	2К144-6-0							4К144-6-0						7К144-1-0						
	2К144-7-0							4К144-7-0						7К144-2-0						
	2К144-8-0							4К144-8-0						7К144-3-0						
	2К144-9-0							4К144-9-0						7К144-4-0						
	2К144-10-0							4К144-10-0						7К144-5-0						
	2К144-11-0							5К144-1-0						7К144-6-0						
	2К144-12-0							5К144-2-0						7К144-7-0						
	2К144-13-0							5К144-3-0						7К144-8-0						
	2К144-14-0							5К144-4-0						7К144-9-0						
	2К144-15-0							5К144-5-0						7К144-10-0						
	2К144-16-0							5К144-6-0						7К144-11-0						
2К144-17-0	5К144-7-0	7К144-12-0																		
6	3К144-1-0	B22,5 (M300)	4,8	391,0	12,0	12,0	13	5К144-8-0	B22,5 (M300)	5,2	423,7	13,0	14	8К144-1-0	B40 (M500)	5,6	422,8	14,0	14,0	
	3К144-2-0							5К144-9-0						8К144-2-0						
	3К144-3-0							5К144-10-0						8К144-3-0						
	3К144-4-0							5К144-11-0						8К144-4-0						
	3К144-5-0							5К144-12-0						8К144-5-0						
	3К144-6-0							5К144-13-0						8К144-6-0						
	3К144-7-0							5К144-14-0						8К144-7-0						
	3К144-8-0							5К144-15-0						8К144-8-0						
	3К144-9-0							5К144-16-0						8К144-9-0						
	3К144-10-0							5К144-17-0						8К144-10-0						
	3К144-11-0							6К144-1-0												

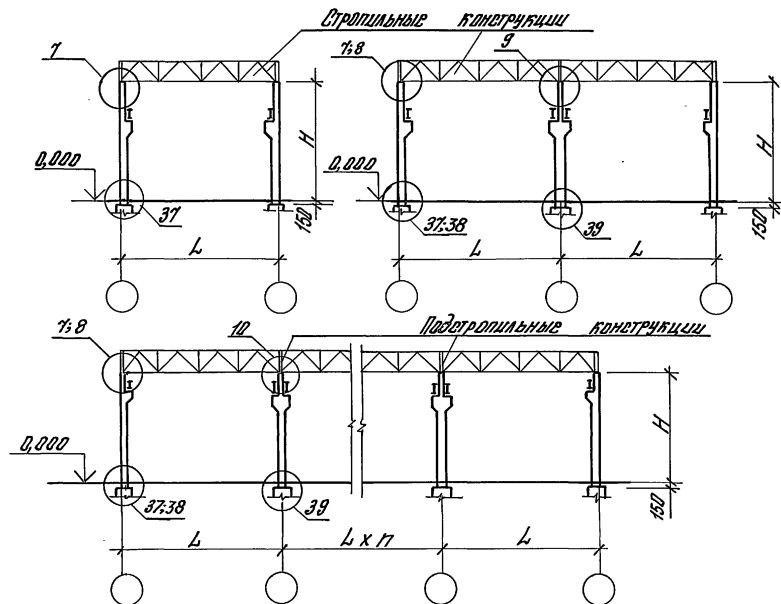
1.424.1-5.0-20-4111

Рис.	Марка колонны	Расход материала на колонну (марка)		Масса колонны, т	Рис.	Марка колонны	Расход материала на колонну (марка)		Масса колонны, т	
		Бетон, м ³	Сталь, кг				Бетон, м ³	Сталь, кг		
14	9К144-11-С	840 (14500)	5,6	495,9	14,0	9К144-11-С	840 (14500)	5,5	511,5	13,8
	9К144-12-С			583,1		9К144-12-С			488,1	
	9К144-13-С			619,7		9К144-13-С			527,0	
	9К144-14-С			597,7		9К144-14-С			584,4	
	9К144-15-С			700,0		9К144-15-С			544,7	
	9К144-16-С			749,5		9К144-16-С			582,2	
	9К144-17-С			897,7		9К144-17-С			657,0	
	9К144-18-С			1010,3		9К144-18-С			603,1	
	9К144-1-С			520,2		9К144-19-С			670,5	
	9К144-2-С			573,1		9К144-20-С			696,9	
	9К144-3-С	612,9	9К144-21-С	734,3						
	9К144-4-С	663,9	9К144-22-С	794,3						
	9К144-5-С	682,5	9К144-23-С	842,3						
	9К144-6-С	778,3	9К144-24-С	855,1						
9К144-7-С	769,9	9К144-25-С	925,1							
9К144-8-С	897,7	9К144-26-С	923,2							
9К144-9-С	830 (14400)	9К144-27-С	983,6							
9К144-10-С	840 (14500)	9К144-28-С	1124,8							

При железобетонных стропильных конструкциях



При стальных стропильных конструкциях

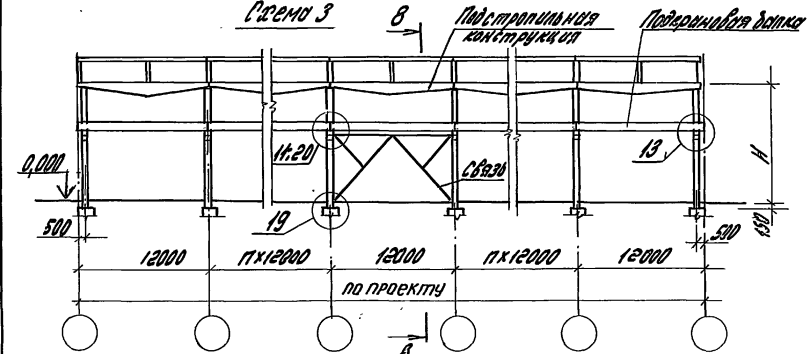
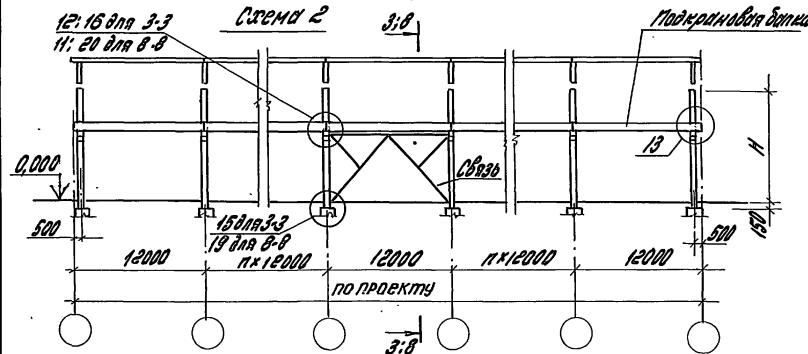
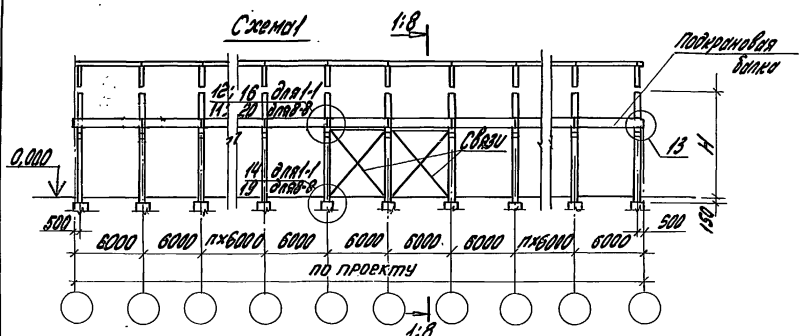


Шифр чертежа: 1.424.1-5.0-20-8

Номер узла	Облачнение документа	Номер узла	Облачнение документа	Номер узла	Облачнение документа
1	1.424.1-5.0-20-8	6	1.424.1-5.0-20-13	37	1.424.1-5.0-20-44
2	-9	7	-14	38	-45
3	-10	8	-15	39	-46
4	-11	9	-16		
5	-12	10	-17		

1.424.1-5.0-20-5

И. контр.	Костянян	РД	Схемы поперечных ригелей зданий	Лист	Листов
Рис. вст.	Урасилян	К		Р	1
П. инж. по	Погосян	К		ЦИВИЛИЗАЦИЯ	
Рис. пр.	Курчатов	К			
Ст. инж.	Хайтман	К			
Пробер.	Костянян	К			

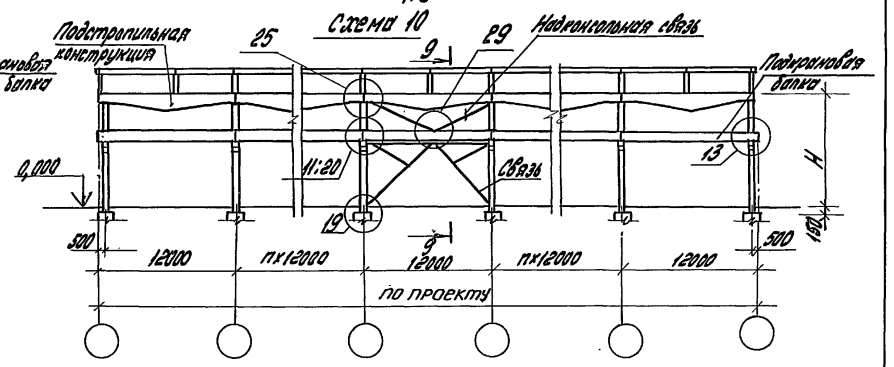
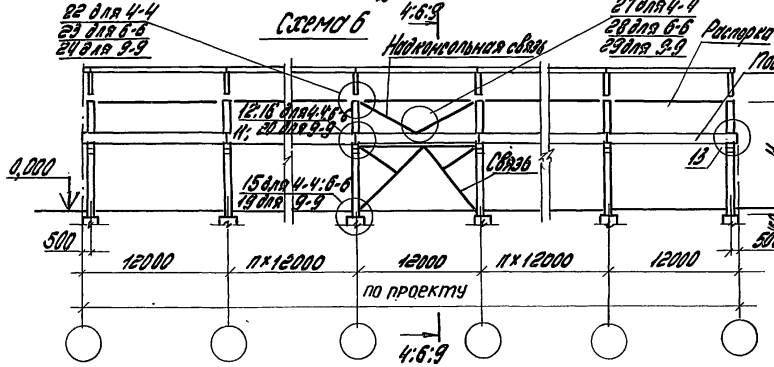
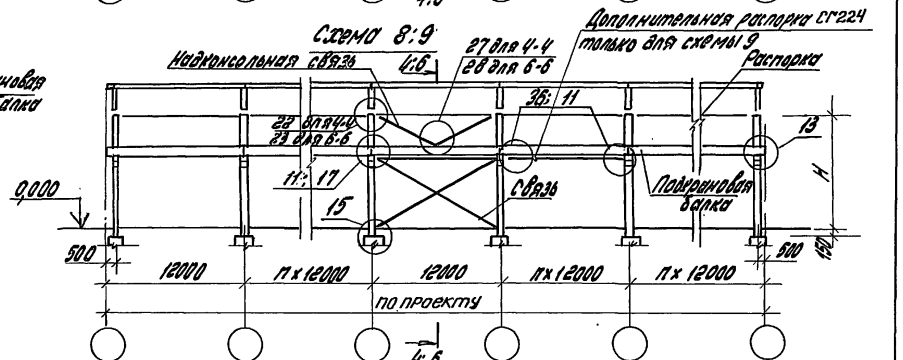
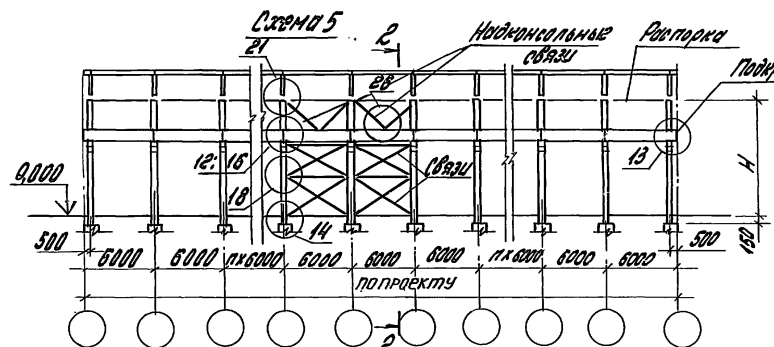
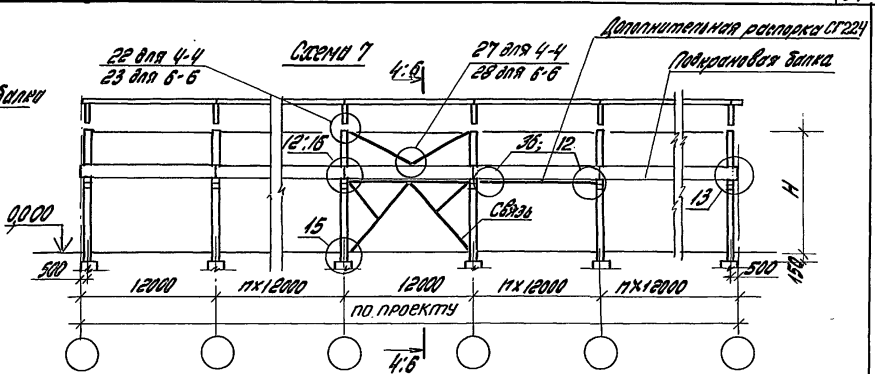
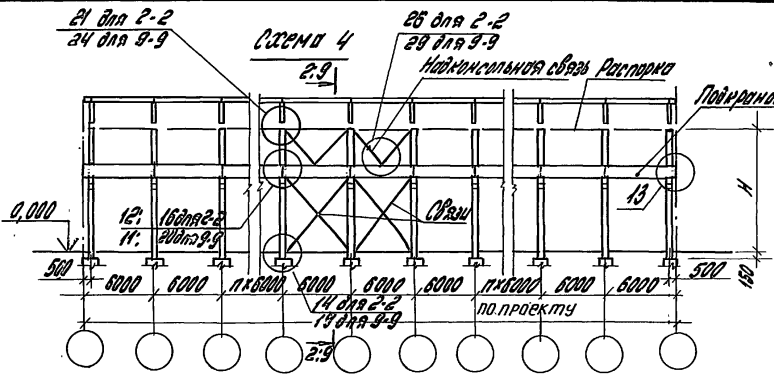


3. Обозначения документов узлов см. табл. лист 6 на стр. 38.

Составные конструкции	Колонны	Высота этажа Н, м	Разб. колонн	Проемты		Номинальные размеры, мм, включая опорную поверхность стержней, к/л	Номер с/стержня	Сечения		
				Количество	Вид, м			Воз. проп. диаметр	с проф. нап. стержнем	
Металлоконструкции с высотой на опр. 80 м	7	6	8,4=14,4	крайний	1	700	1	1-1	—	
								1-1	—	
		12	8,4=10,8	средний	2 и более			8-8	—	
								8-8	—	
			8,4=14,4	крайний	1			3-3	3-3	
								8-8	8-8	
	8,4=14,4	средний	1	8-8	8-8					
				8-8	8-8					
	8	6	12,0=14,4	крайний	2 и более	18, 24	4	2-2	—	
								2-2	—	
			8,4=10,8	крайний				1	9-9	—
									9-9	—
			10,8=14,4	крайний				1	2-2	—
									2-2	—
		12	8,4=10,8	крайний	2 и более	1000	5	2-2	—	
									2-2	—
			12,0=14,4	крайний				1	4-4	6-6
									4-4	6-6
			8,4=10,8	крайний				1	9-9	9-9
									9-9	9-9
12,0=14,4			средний	1				9-9	9-9	
								9-9	9-9	
8,4=10,8	крайний	1	4-4	6-6						
			4-4	6-6						
12,0=14,4	крайний	1	4-4	6-6						
			4-4	6-6						
8,4=14,4	средний	1	9-9	9-9						
			9-9	9-9						

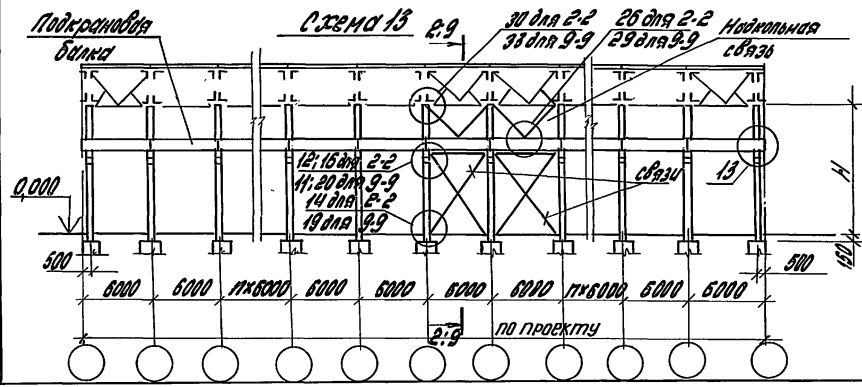
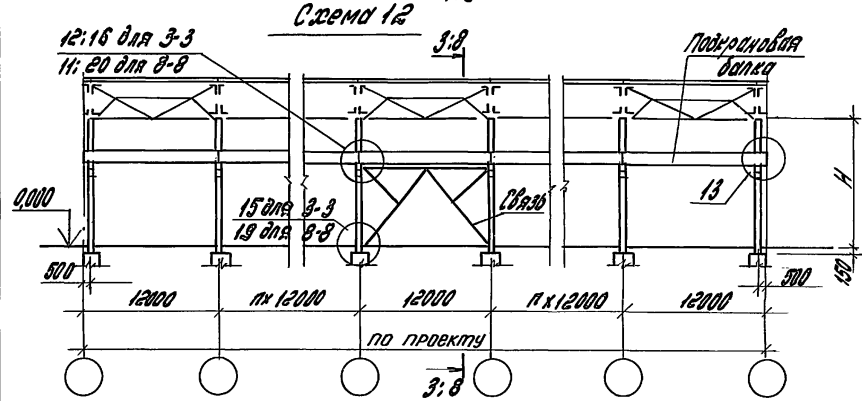
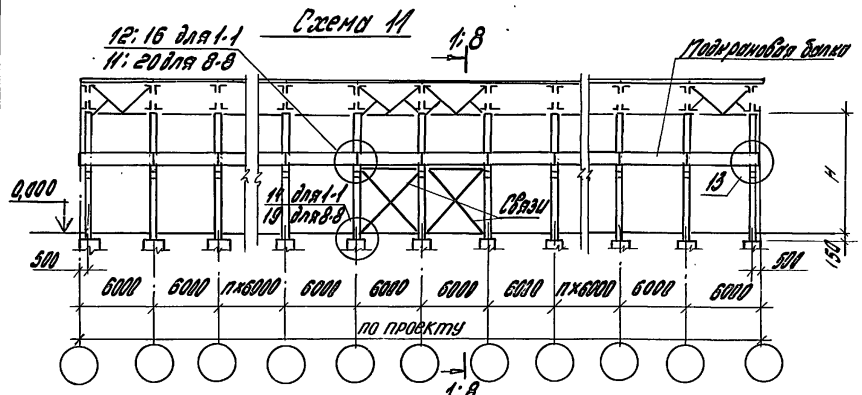
*) При подстропильных конструкциях;
 **) для высоты этажа Н=10,8м, при ардуложденности краев 10...32 т;
 ***) для высоты этажа Н=10,8м, при ардуложденности краев 5т.
 1. В схеме продольные рамы крайние, шагем 6м, при краеве ардуложденности 2г замаркированные узлы 2г, 2б, 2в заменить симметрично на узлы 2г, 2г', 3г, 2. Узлы 13 замаркированы на схемах 4, 13, 19 для колонн среднего ряда смотреть соб. заметку с узлом 23 серии 1,4 2б, 2-3, Вып. 1.

И.контр. Костомаров Коз			1.424.1-5.0-2с-б		
Рук. сект. Роденков А			Схемы продольных рам зданий		
Инж. пр. Костомаров А			Стандарт Р		
Рук. гр. Корнетов Коз			Лист 1		
Инж. инж. Копылова С			Лист 6		
Проект. Костомаров Коз			ЦНИИСТРОМАДАНИИ		



Лист 2
Лин. чертеж. Подпись архите. В.В.Иванов

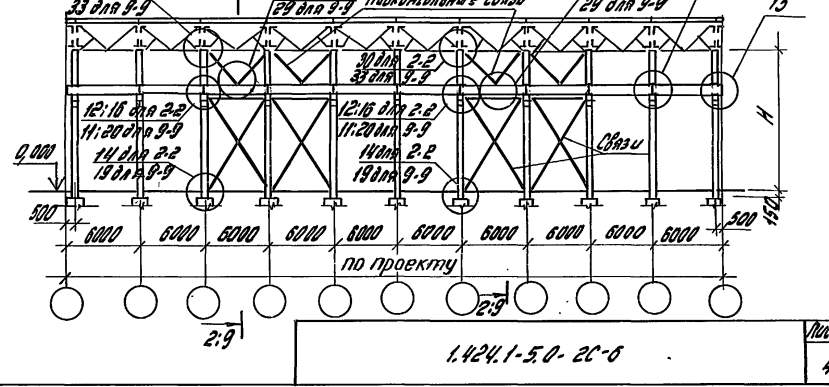
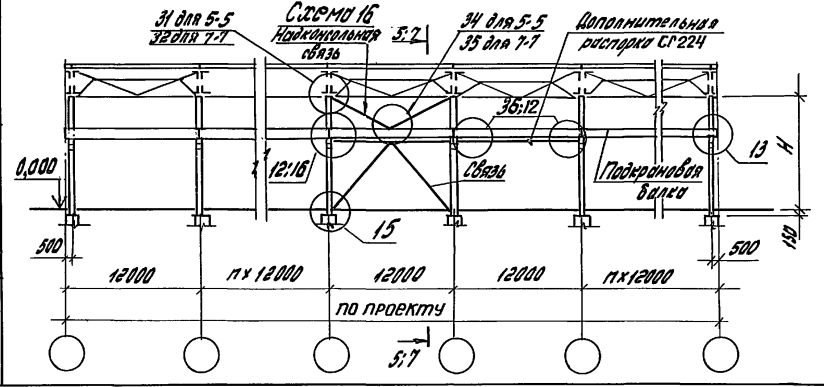
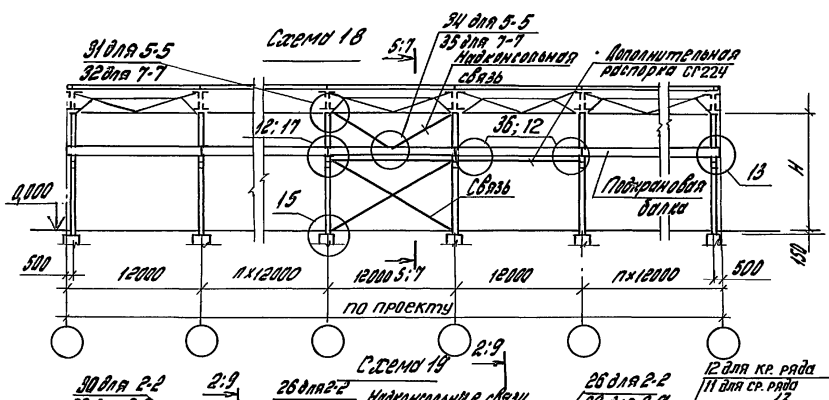
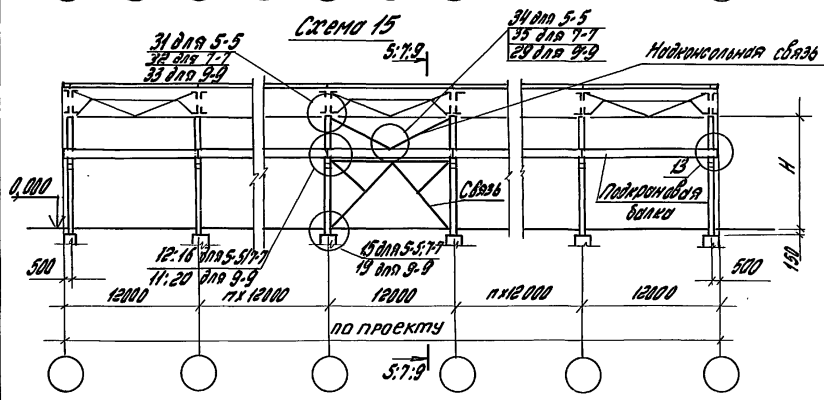
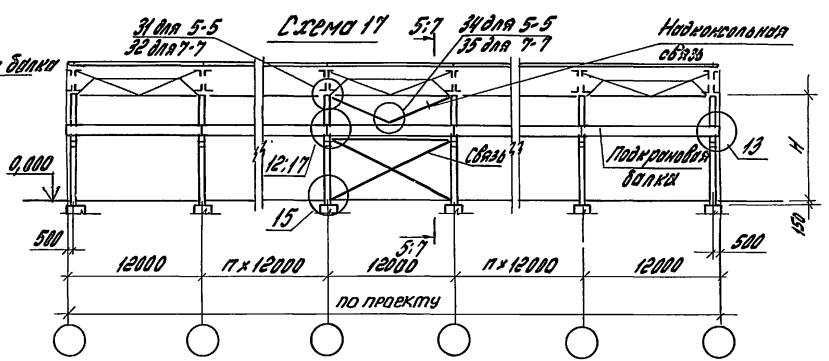
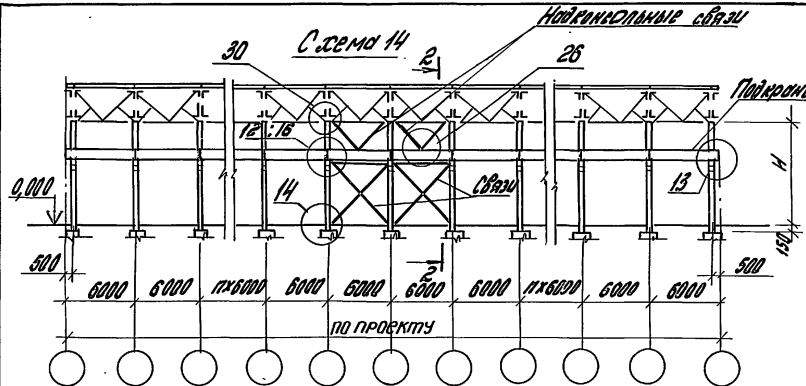
1.424.1-5.0-20-6



Строительные конструкции	Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Высота этажа, м	Ряд колонн	Пролеты		Наибольшее расстояние между соседними этажами, м/Н	Номер ступени	Сечения		
					Количество	Длина, м			Без проёма	С проёмом	
Стальные	7	6	8,4÷14,4	крайний	2 и более	18:24; 30:36	700	11	1-1	—	
			8,4÷14,4	крайний				11	1-1	—	
			8,4÷10,8	средний				11	8-8	—	
			8,4÷14,4	крайний				12	3-3	3-3	
			8,4÷14,4	средний				12	8-8	8-8	
			8,4÷14,4	крайний				13	2-2	—	
		12	8,4÷14,4	крайний		30:36		15	5-5	7-7	
			8,4÷14,4	средний				15	9-9	9-9	
			8,4÷14,4	крайний				11	1-1	—	
			8,4÷14,4	крайний				13	2-2	—	
			8,4÷14,4	средний				13	2-2	—	
			12,0÷14,4	крайний				15	5-5	7-7	
	8 и 9	6	8,4÷10,8	крайний ^{xx}	2 и более	18:24; 30:36	1000	13	2-2	—	
			10,8 ^{xxx}	средний				13	9-9	—	
			12,0÷14,4	крайний				25	2-2	—	
			8,4÷10,8	крайний				25	2-2	—	
			8,4÷10,8	крайний				15	5-5	7-7	
			12,0÷14,4	крайний				13	9-9	9-9	
		12	8,4÷10,8	крайний		2		1000	15	5-5	7-7
			8,4÷10,8	средний				1000	13	9-9	9-9
			8,4÷10,8	крайний				1000	18	5-5	7-7
			12,0÷14,4	крайний				850	17	5-5	7-7
			12,0÷14,4	крайний ^{xx}				1000	18	5-5	7-7
			12,0÷14,4	крайний				2000	19	2-2	—
9	6	8,4÷10,8	крайний ^{xx}	2 и более	18:24; 30:36	2000	19	9-9	—		
		10,8 ^{xxx}	крайний				2000	20	2-2	—	
		8,4÷10,8	крайний				1700	21	2-2	7-7	
	12	8,4÷14,4	средний				2000	21	9-9	9-9	
		8,4÷10,8	крайний					2000	22	5-5	7-7
		12,0÷14,4	крайний					1700	23	5-5	7-7
2000	24	5-5	7-7								

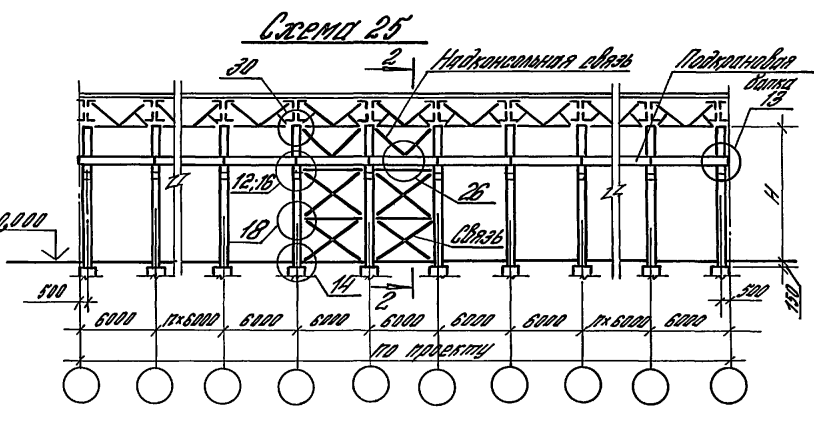
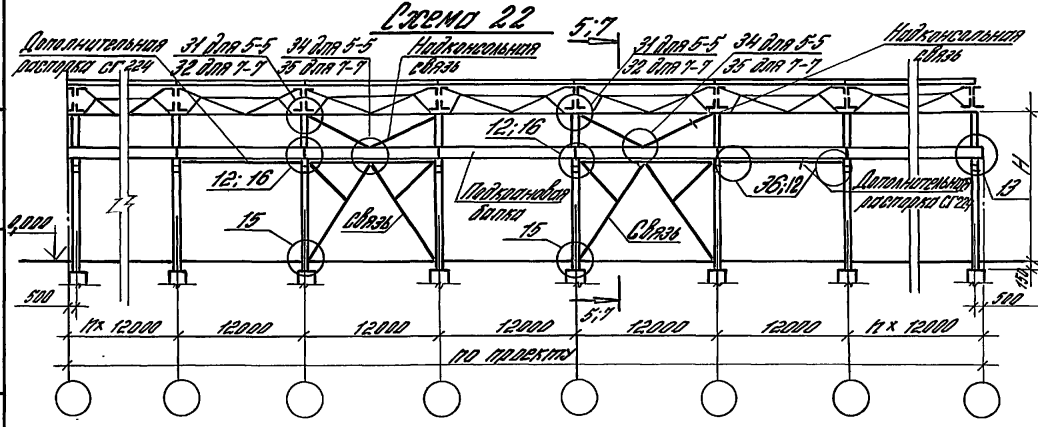
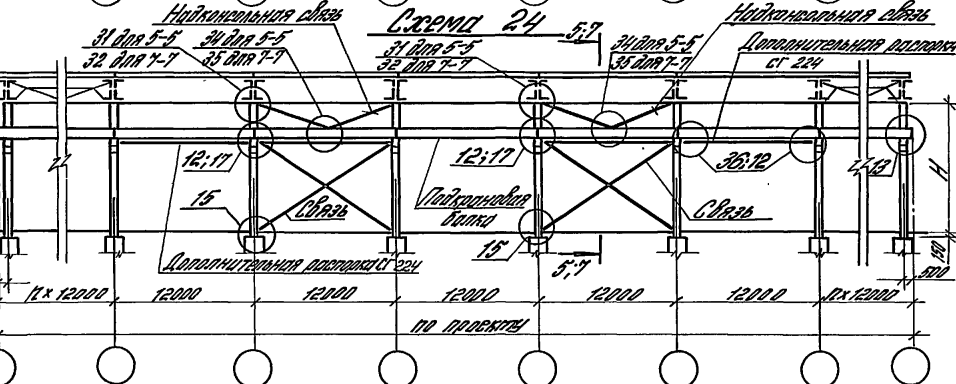
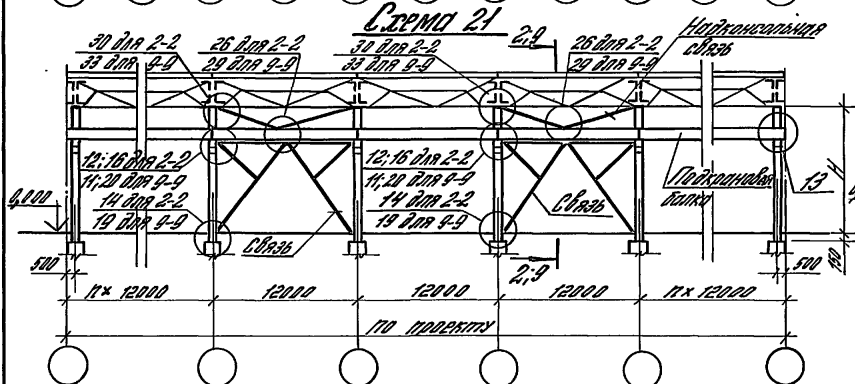
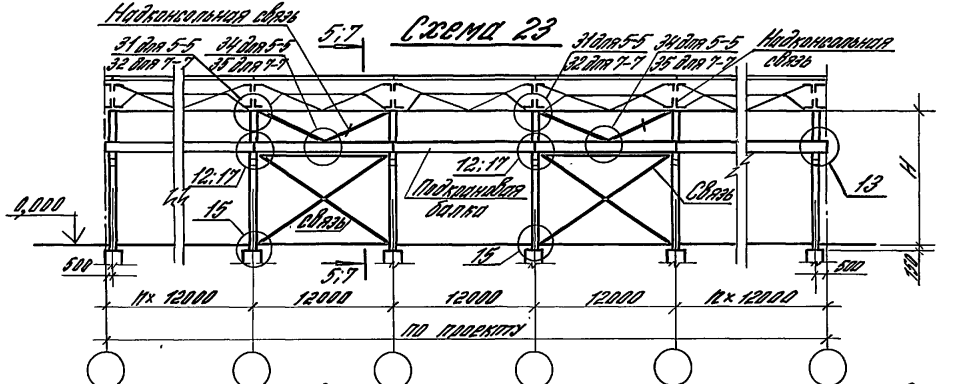
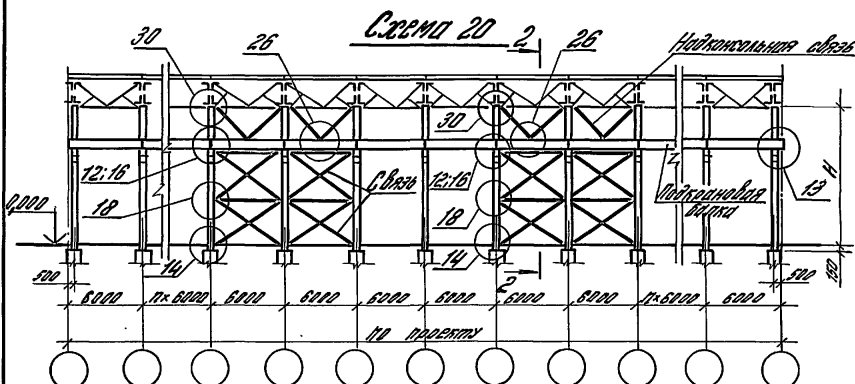
Элементы, подкреплённые и детали. Высота и шаг. Элементы и детали. Высота и шаг. Элементы и детали. Высота и шаг.

1.424.1-5.0-2С.6 лист 3



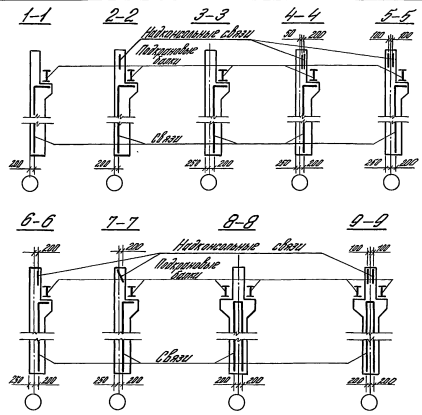
Шифр проекта, группы и детали, ведомость №

1.424.1-5.0-20-8



И.В.К. Сидоркин

1.424.1-5.0-20-6

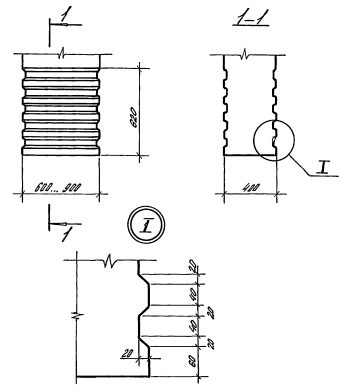


Номер узла	Обозначение документа	Номер узла	Обозначение документа	Номер узла	Обозначение документа
11	1424.1-50-20-18	21	1424.1-50-20-28	31	1424.1-50-20-38
12	-19	22	-29	32	-39
13	-20	23	-30	33	-40
14	-21	24	-31	34	-41
15	-22	25	-32	35	-42
16	-23	26	-33	36	-43
17	-24	27	-34		
18	-25	28	-35		
19	-26	29	-36		
20	-27	30	-37		

1424.1-50-20-6

Лист 6

Формат А4



Шпонки в нижней части стержней колонн устраиваются только в ситуациях, оговоренных в п. 2.7 проектной заявки настоящего выпуска. В остальных случаях поперечность стержней колонн может быть гладкой. В ряде случаев устройство шпонок не требуется.

1424.1-50-20-7

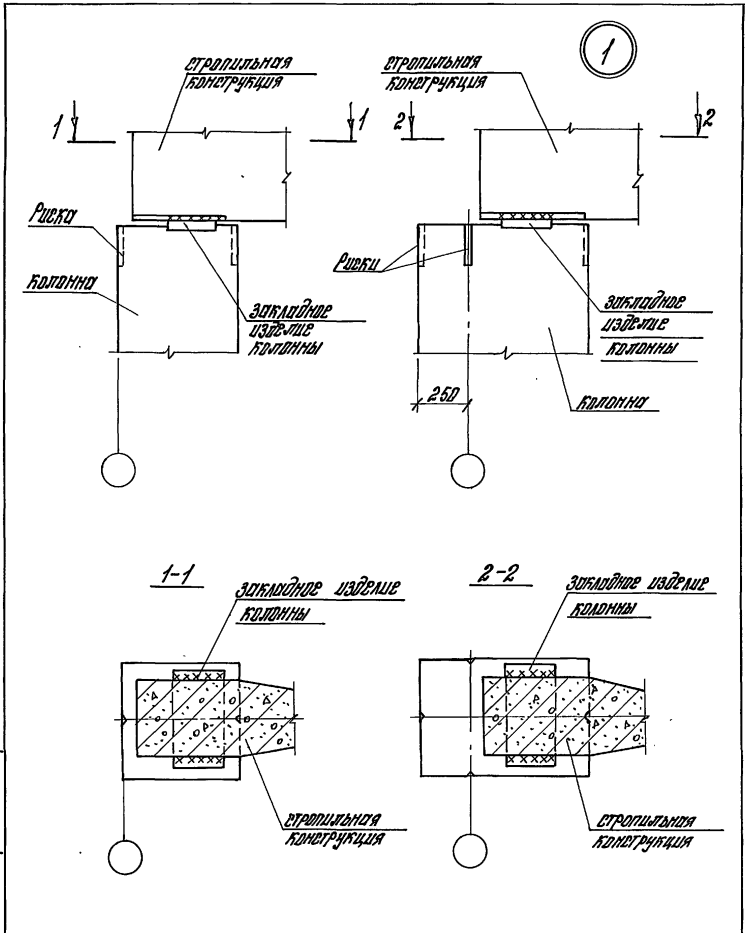
Диагностические работы	Ан	Шпонки в нижней части стержней колонн	Стальной	Лист	Листов
Диагностика	Кс		Р		1
Изготовление	Сл	Шпонки в нижней части стержней колонн	ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Проверка	Кс				

23572-01 39

Формат А4

Лист 6

Лист 6

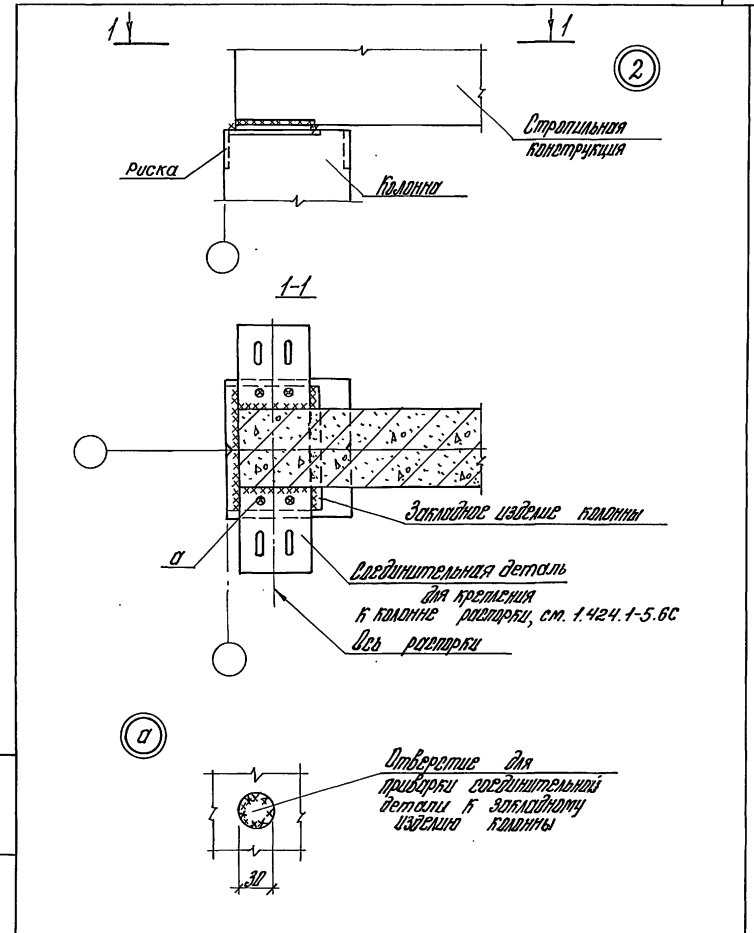


Ш.Ф. № табл. Разраб. и изгот. В.В.И.И.И.И.И.

1.424.1-5.0-22-8

И.контр.	Костянян	Кот	Узел 1. Крепление стропильной железобетонной конструкции в колонне крайнего ряда при отсутствии раскосов	Лист	Листов	
Руч.эск.	Раздвинют	Р				
И.инж.пр.	Кветания	В		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Руч.пр.	Бардетова	В				
Пробер.	Костянян	В				

формат А4



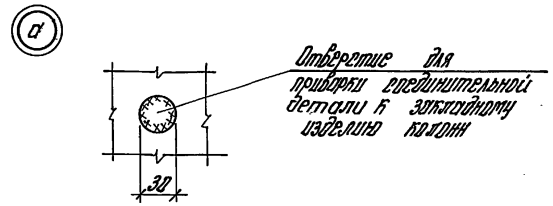
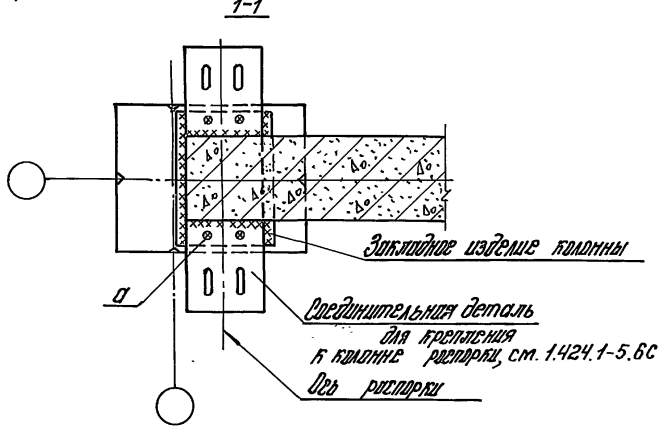
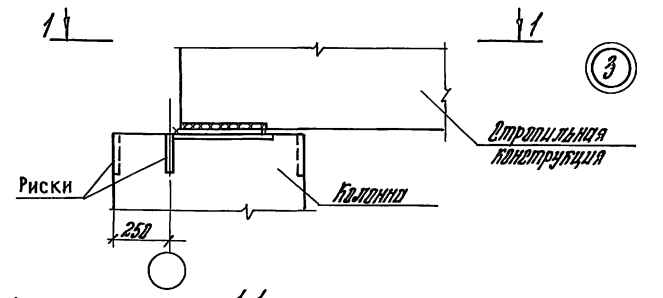
Ш.Ф. № табл. Разраб. и изгот. В.В.И.И.И.И.И.

1.424.1-5.0-22-9

И.контр.	Костянян	Кот	Узел 2. Крепление стропильной железобетонной конструкции в колонне крайнего ряда при наличии раскосов	Лист	Листов	
Руч.эск.	Раздвинют	Р				
И.инж.пр.	Кветания	В		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Руч.пр.	Бардетова	В				
Пробер.	Костянян	В				

23572-01 40

формат А4

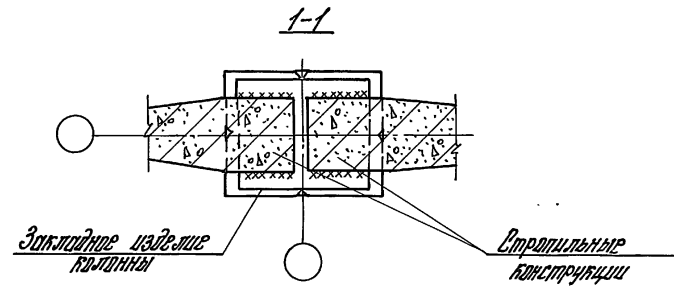
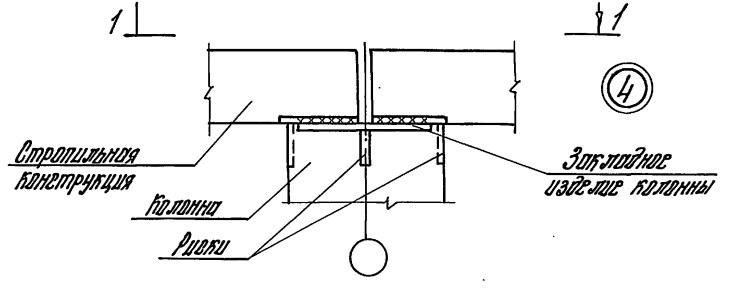


1.424.1-5.0-22-10

Узел 3. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при пробылке 250" и наличии распорок

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

формат А4



1.424.1-5.0-22-11

Узел 4. Крепление стропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при отсутствии распорок

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

формат А4

Имя, фамилия, Подпись и дата

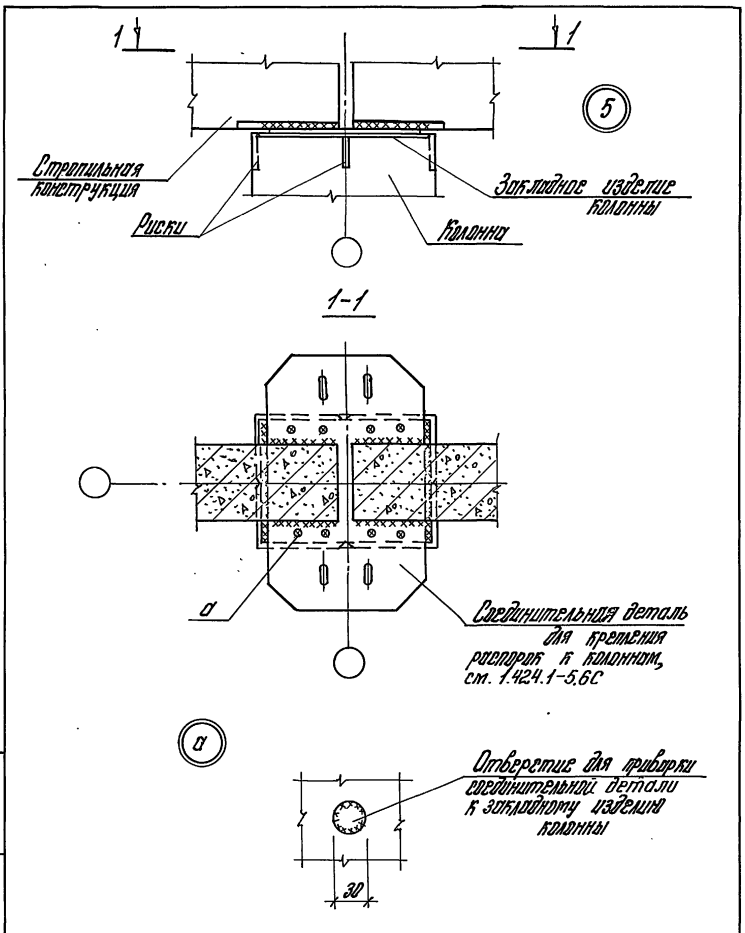
Имя, фамилия, Подпись и дата

И. контр.	Костяная	Роз
Рук. сект.	Резенный	А
Ин. инж. пр.	Богданян	Ро
Рис. гр.	Борнштейн	Коч
Ст. инж.	Хайтлина	Фз
Пробер.	Костяная	Ро

И. контр.	Костяная	Роз
Рук. сект.	Резенный	А
Ин. инж. пр.	Богданян	Ро
Рис. гр.	Борнштейн	Коч
Ст. инж.	Хайтлина	Фз
Пробер.	Костяная	Ро

23572-01

41



5

Стальная конструкция
Риски
Закладное изделие колонны
Колонна

1-1

Соединительная деталь для крепления распорок к колонне, см. 1.424.1-5.6С

a

Отверстие для приворки соединительной детали к закладному изделию колонны

30

1.424.1-5.0-20-12

Шв. № 10-10-10
Полость и ласты
Внут. швеллер

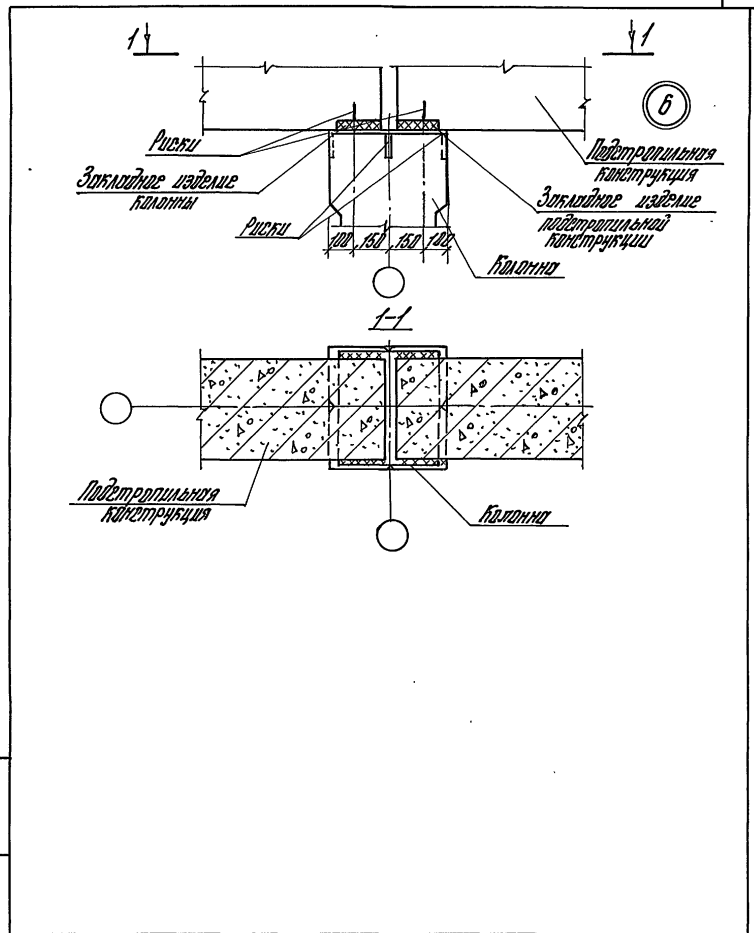
И.контр.	Костянин	Рос
Руч. черт.	Рязановым	А
И.инж.пр.	Костянин	Рос
Руч.пр.	Борнштейн	Коп
Ст.инж.	Лаврицкий	А
Провер.	Костянин	Рос

Узел Б. Крепление стальной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда при наличии распорок

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

формат А4



6

Подстропильная конструкция
Риски
Закладное изделие колонны
Риски
Закладное изделие подстропильной конструкции
Колонна

1-1

Подстропильная конструкция
Колонна

Шв. № 10-10-10
Полость и ласты
Внут. швеллер

И.контр.	Костянин	Рос
Руч. черт.	Рязановым	А
И.инж.пр.	Костянин	Рос
Руч.пр.	Борнштейн	Коп
Ст.инж.	Лаврицкий	А
Провер.	Костянин	Рос

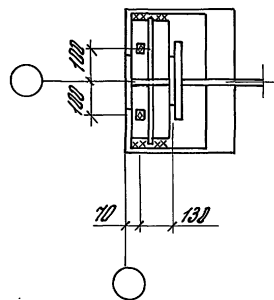
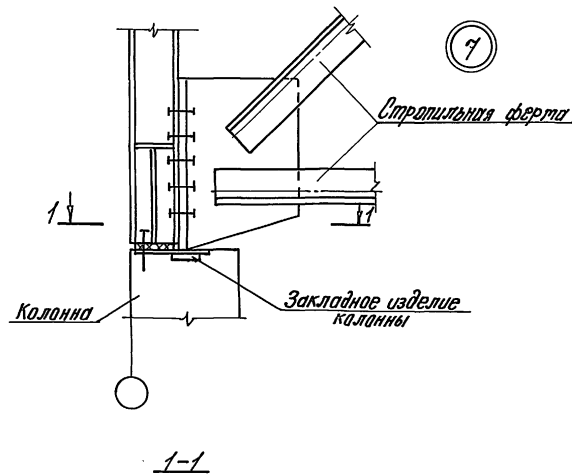
Узел Б. Крепление подстропильной железобетонной конструкции к колонне среднего ряда

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

формат А4

23572-01 42



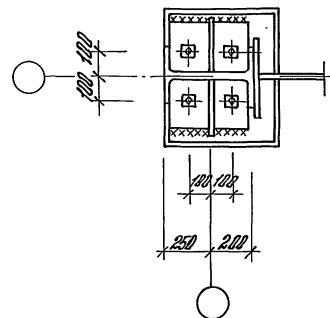
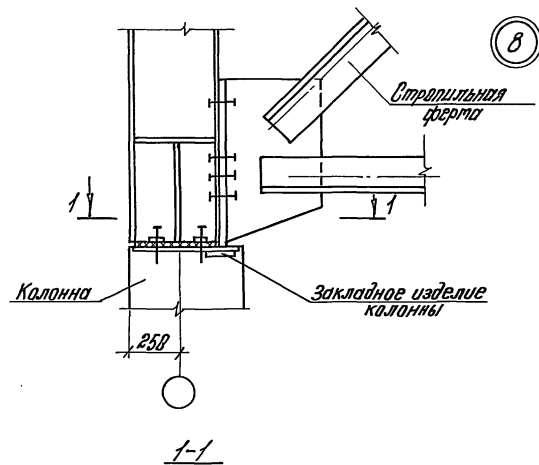
1.424. 1-5. 0-20-14

И. контр.	Костянян	Роз				
Рук. сект.	Резендман	А				
Тех. инж.	Богданян	Р				
Рук. гр.	Корнетова	К				
Ст. инж.	Хайтлина	В				
Провер.	Костянян	Р				

Узел 7. Крепление стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "0"

Станция Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

формат А4



1.424. 1-5. 0-20-15

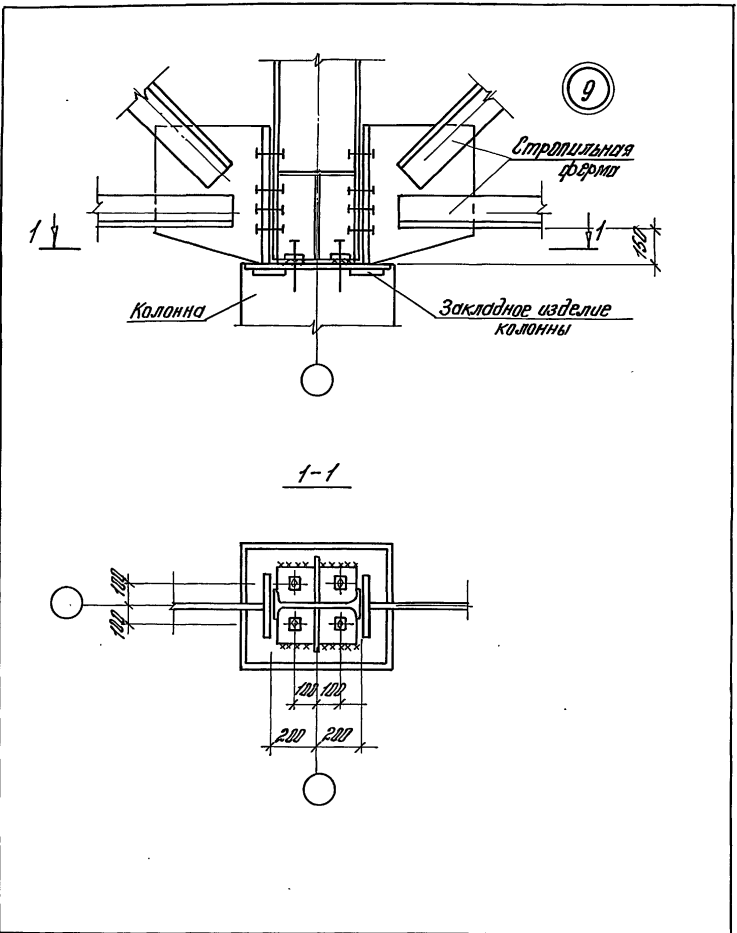
И. контр.	Костянян	Роз				
Рук. сект.	Резендман	А				
Тех. инж.	Богданян	Р				
Рук. гр.	Корнетова	К				
Ст. инж.	Хайтлина	В				
Провер.	Костянян	Р				

Узел 8. Крепление стальной фермы к колонне крайнего ряда при привязке "250"

Станция Лист Листов
Р 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23572-01 43

формат А4



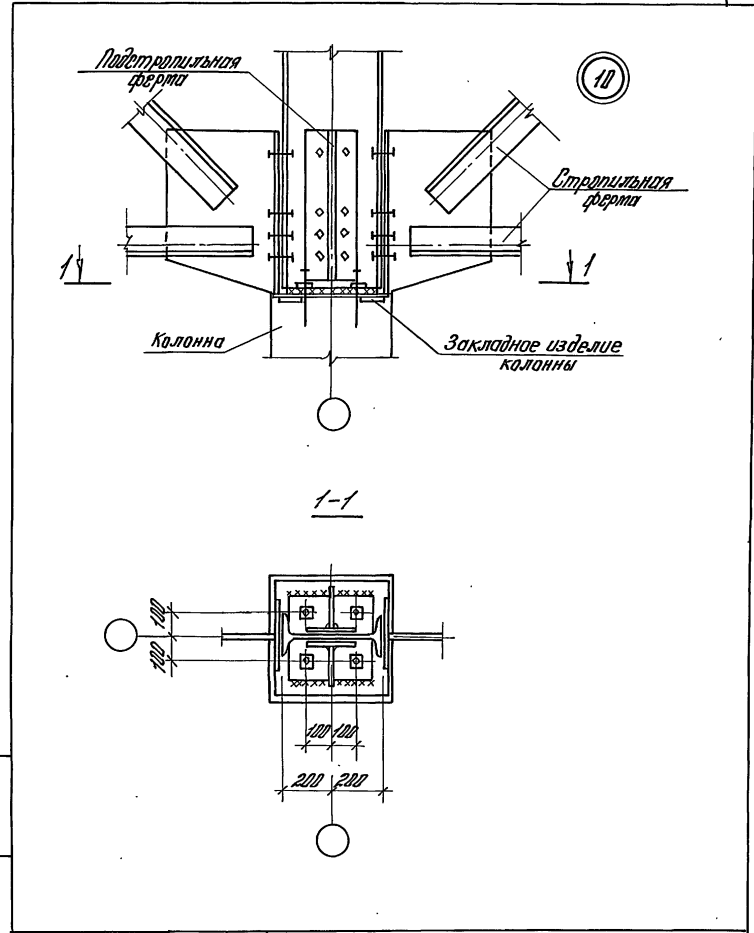
1424.1-5.0-22-16

Узел 9. Крепление стропильной стальной фермы к колонне среднего ряда

Этап	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

фолгат А4



1424.1-5.0-22-17

Узел 10. Крепление подстропильной стальной фермы к колонне среднего ряда

Этап	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

23572-01

44

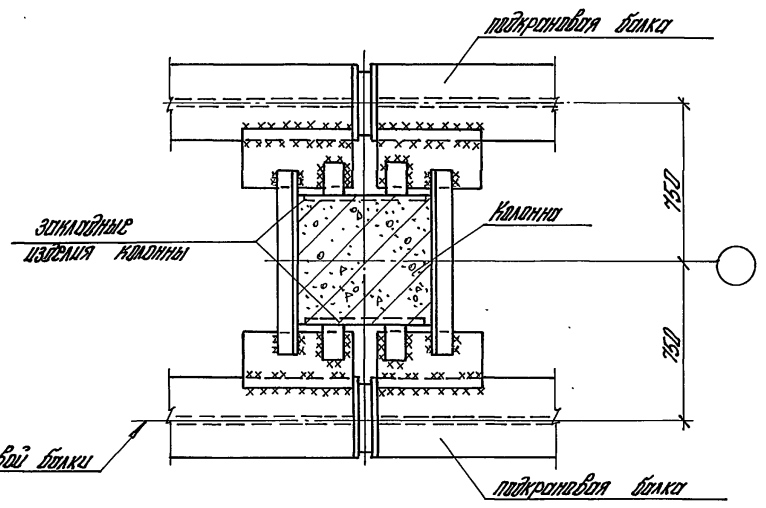
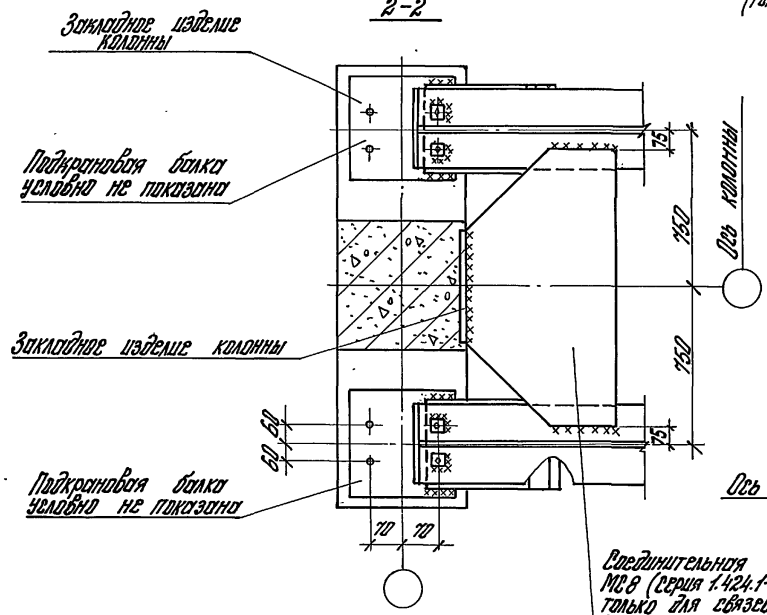
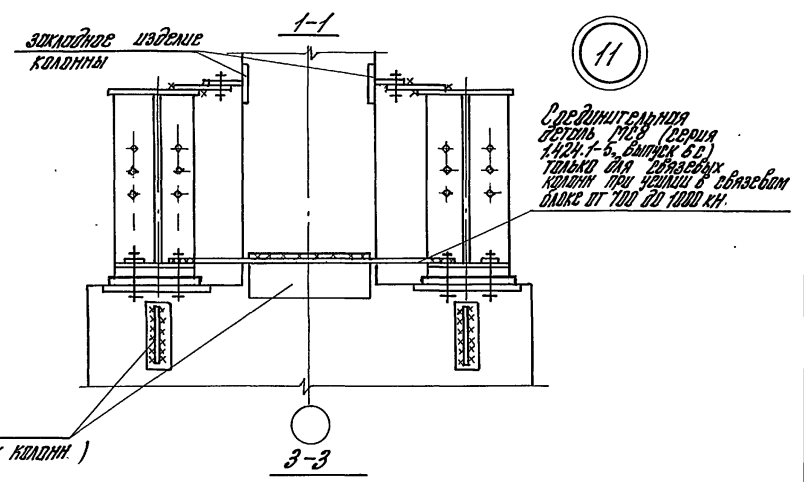
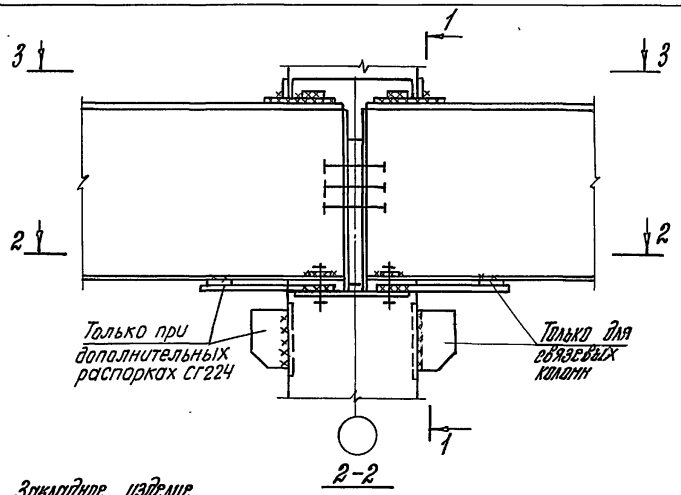
фолгат А4

Шифр № проей. Подпись и дата. Автор-изобрет.

И. контр.	Костяная	Рос
Руч. экск.	Равендином	А
И. инж. пр.	Востанян	Рос
Руч. пр.	Барнетова	Коп
Ст. инж.	Хайталина	Ск
Пробер.	Костяная	Рос

Шифр № проей. Подпись и дата. Автор-изобрет.

И. контр.	Костяная	Рос
Руч. экск.	Славендином	А
И. инж. пр.	Востанян	Рос
Руч. пр.	Барнетова	Коп
Ст. инж.	Хайталина	Ск
Пробер.	Костяная	Рос



Срединительная деталь МСВ (серия 1.424.1-5, вып. 6с) только для связевых колонн при усилии в связевом балке от 700 до 1000 кН.

1.424.1-5.0-2с-18

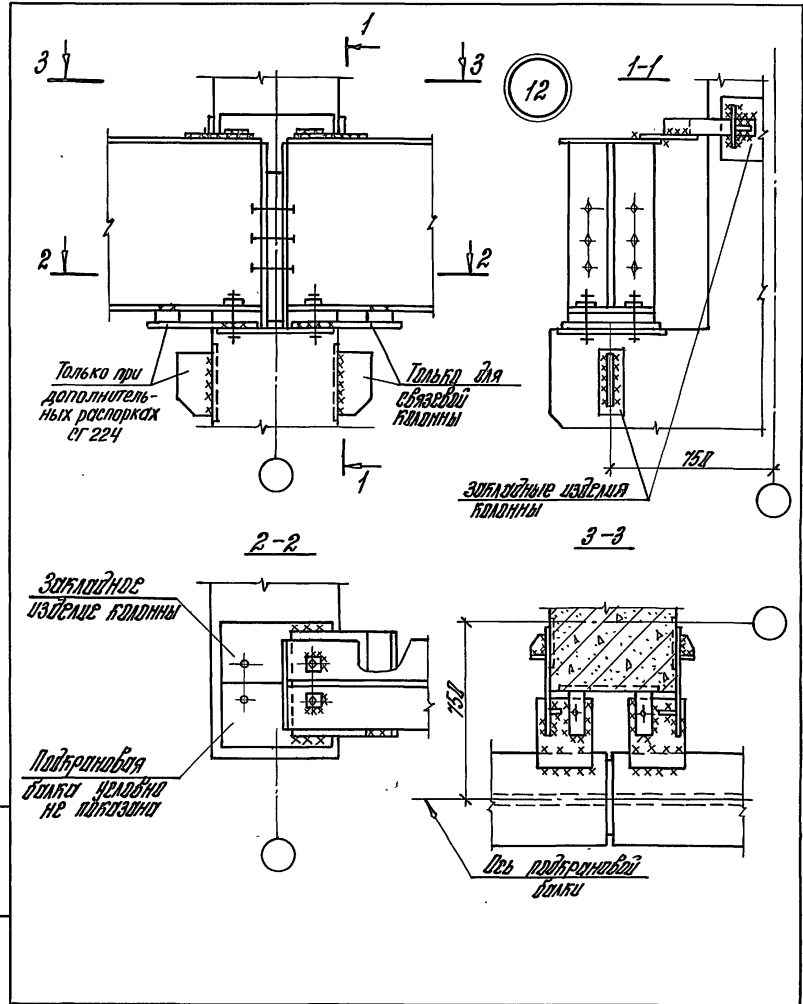
И.контр.	Костянин	РД						
Рук.сект.	Резервлюм	А						
И.ч.инж.п.	Костянин	РС						
Рук.гр.	Корнетова	СР						
В.инж.	Хайталина	СР						
Провзр.	Костянин	РС						
			Узел 11. Крепление стальной подкрепляющей балки к рядовой и связевой колонне средней по ряду			Стальной лист	Лист	Лист
						ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

23572-01

45

формат А3

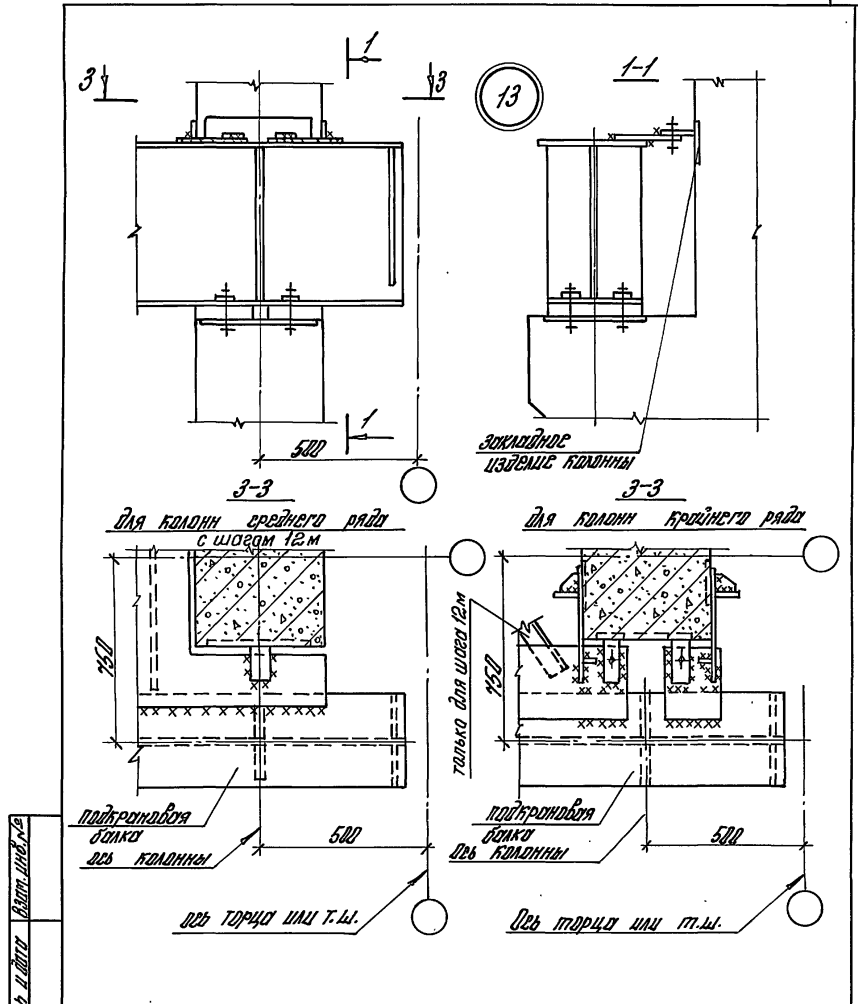
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Шкала: 1:1. Подпись и дата. Контр. инж. Г.Е.

			1.424.1-5.0-20-19			
И.контр.	Костянин	Ро	Узел 12 Крепление стальной подготовленной болки в рядовой и связевой колонне крайнего ряда	Лист	Листов	
Руч. сект.	Резвинич	А		Р	1	
И.инж.	Колоткин	Ро		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Руч. гр.	Корнетова	Ка				
И.инж.	Хойтлина	А				
Пробер.	Костянин	Ро				

формат А4



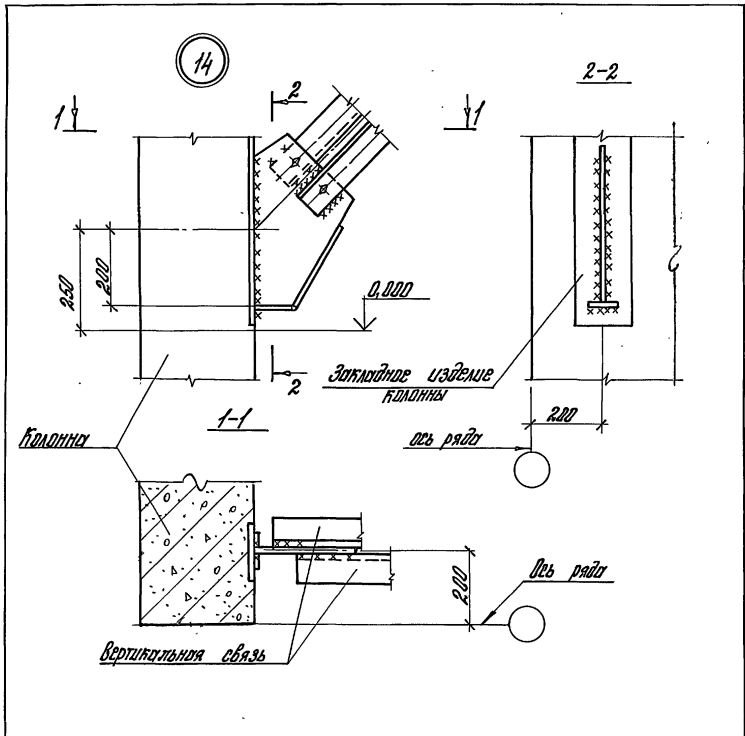
Шкала: 1:1. Подпись и дата. Контр. инж. Г.Е.

			1.424.1-5.0-20-20			
И.контр.	Костянин	Ро	Узел 13 Крепление стальной подготовленной болки в колонне у поперечного т.ш или у торца здания	Лист	Листов	
Руч. сект.	Резвинич	А		Р	1	
И.инж.	Блестина	Ро		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Руч. гр.	Корнетова	Ка				
И.инж.	Хойтлина	А				
Пробер.	Костянин	Ро				

23572-01

46

формат А4

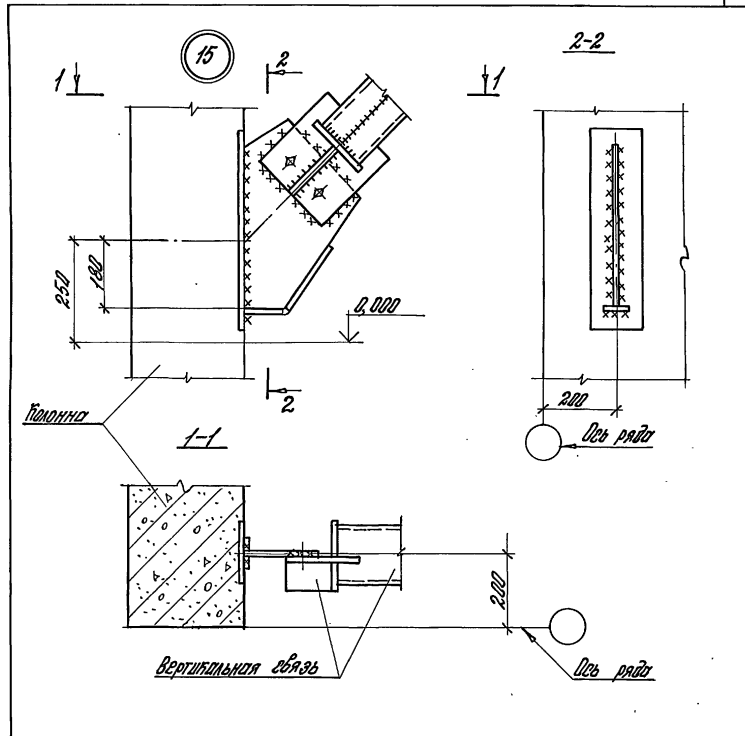


Форма фланжки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-21

Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 14. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 6 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				
Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				
Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				
Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				

формат А4



Форма фланжки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

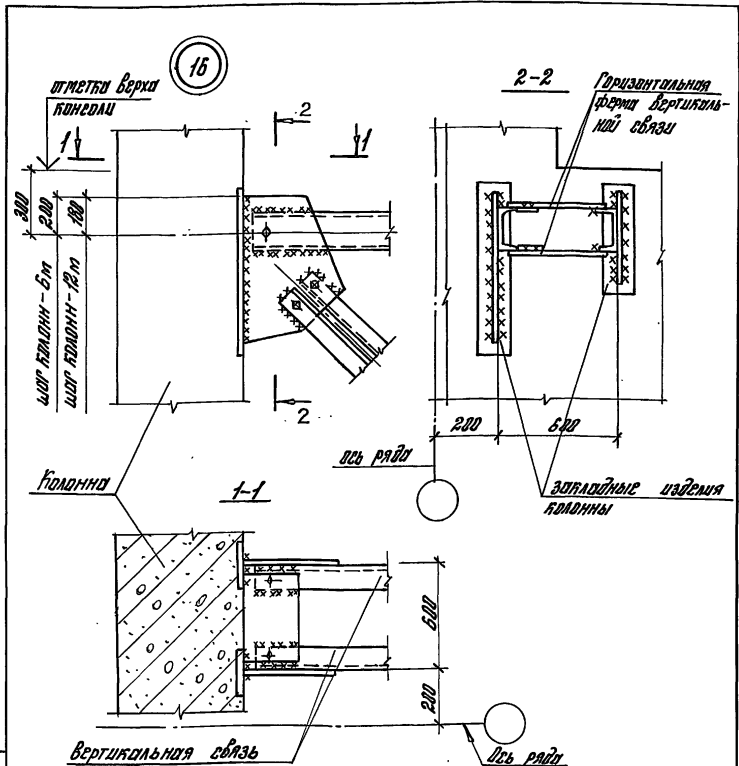
1.424.1-5.0-20-22

Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				
Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				
Шифр по табл. 1	Полностью и частично	И. контр.	Костанян	Рос	Узел 15. Крепление вертикальной связи к низу колонны крайнего ряда с шагом 12 м	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
			Руб. сент. Владимир	А				

23572-01

47

формат А4

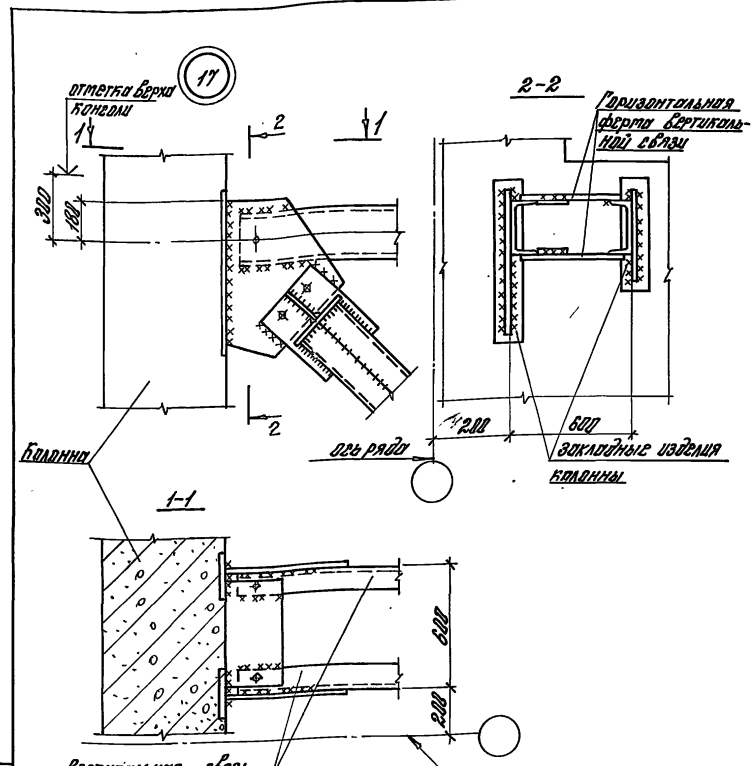


форма формонки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску ВС
 настоящей серии.

1424.1-5.0-20-23

И.контр.	Костянян	Рос	Узел 16 крепление вертикальной связи в колонне второго ряда с шагом 8 и 12 м в районе узлов подвальных	Студия	Лист	Листов
Руч.эскт.	Разендлаг	А		ЦНИИПРОМЗАНИЙ		
И.инж.пр.	Костянян	Рос				
Руч.пр.	Барнетов	Кос				
Ст.инж.	Хайталин	СН				
Проб.пр.	Костянян	Рос				

формат А4



форма формонки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску ВС
 настоящей серии.

1424.1-5.0-20-24

И.контр.	Костянян	Рос	Узел 17 крепление вертикальной связи в колонне второго ряда с шагом 12 м в районе узлов подвальных	Студия	Лист	Листов
Руч.эскт.	Разендлаг	А		ЦНИИПРОМЗАНИЙ		
И.инж.пр.	Костянян	Рос				
Руч.пр.	Барнетов	Кос				
Ст.инж.	Хайталин	СН				
Проб.пр.	Костянян	Рос				

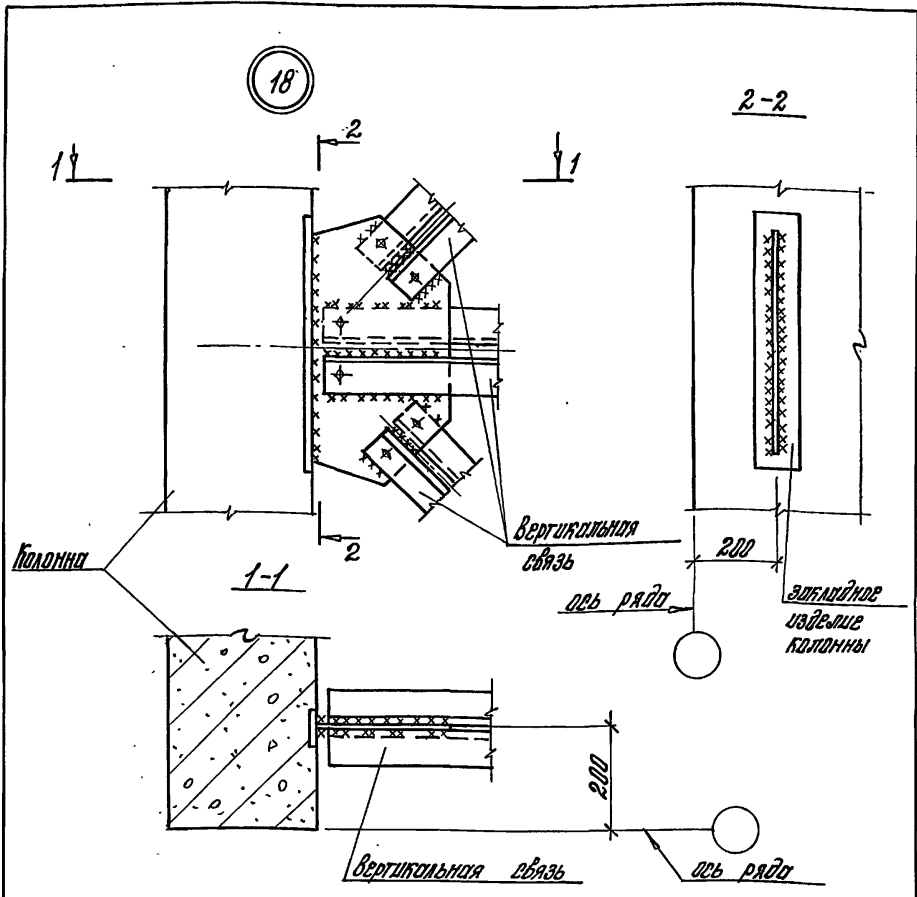
23572-01

48

формат А4

Шифр по ряду, Подпись и дата Взам.инвент.

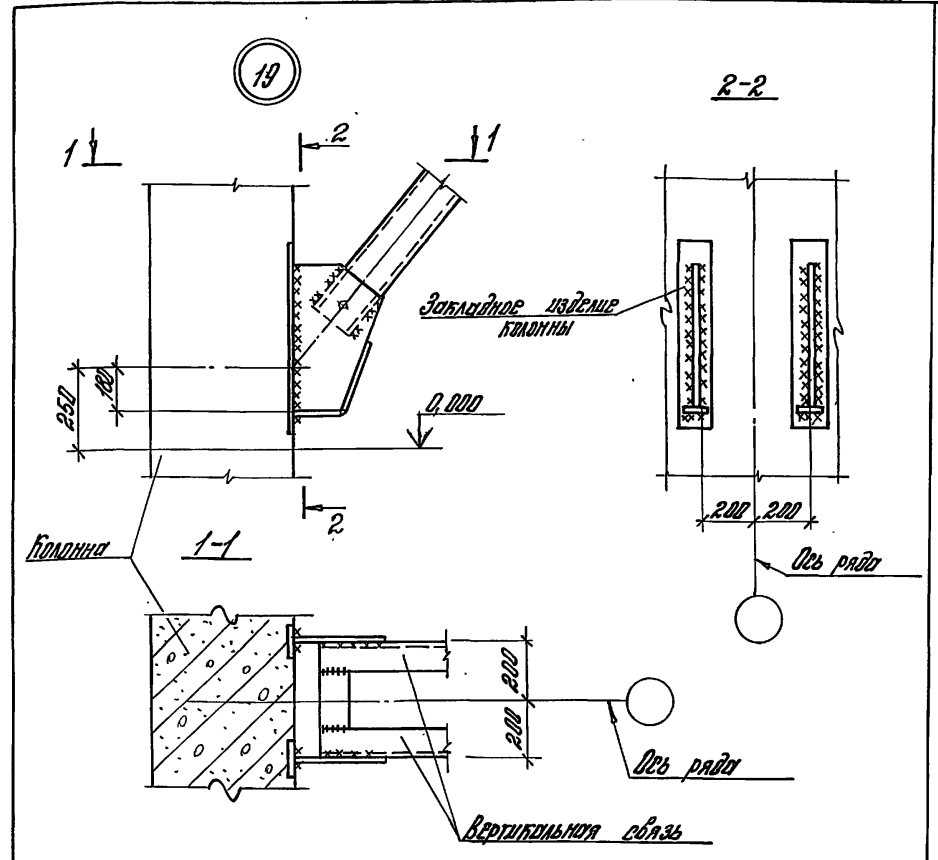
Шифр по ряду, Подпись и дата Взам.инвент.



Форма фланца и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

Шиф. чертеж. Подпись и дата. Взам. инв. №

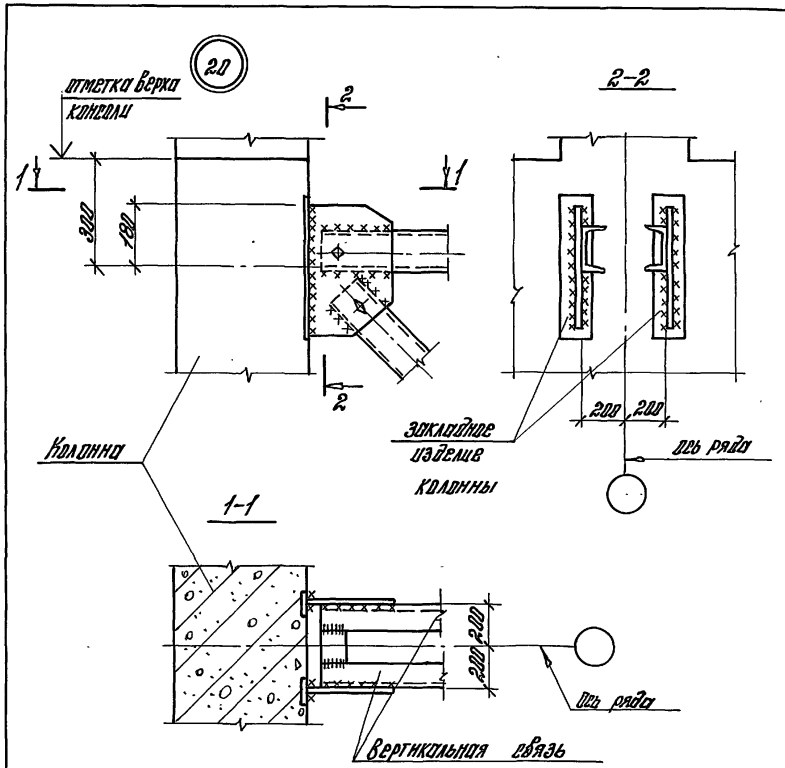
1424.1-5.0-2С-25			Узел 18. Крепление вертикальной связи в колонне крайнего ряда в широм б.м. по середине высоты продольной части колонны			Сталь	Лист	Листов
И. контр.	Костяная	Рос	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			Р		7
Инж. севт.	Равиловым	Рос						
Инж. спец.	Логоткин	Рос						
Инж. пр.	Корнетова	Коп						
Инж. спец.	Хайтлина	Физ						
Пробер.	Костяная	Рос	формат А-4					



Форма фланца и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

Шиф. чертеж. Подпись и дата. Взам. инв. №

1424.1-5.0-2С-26			Узел 19. Крепление нижнего узла вертикальной связи в колонне крайнего ряда			Сталь	Лист	Листов
И. контр.	Костяная	Рос	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			Р		7
Инж. севт.	Равиловым	Рос						
Инж. спец.	Логоткин	Рос						
Инж. пр.	Корнетова	Коп						
Инж. спец.	Хайтлина	Физ						
Пробер.	Костяная	Рос	формат А-4					

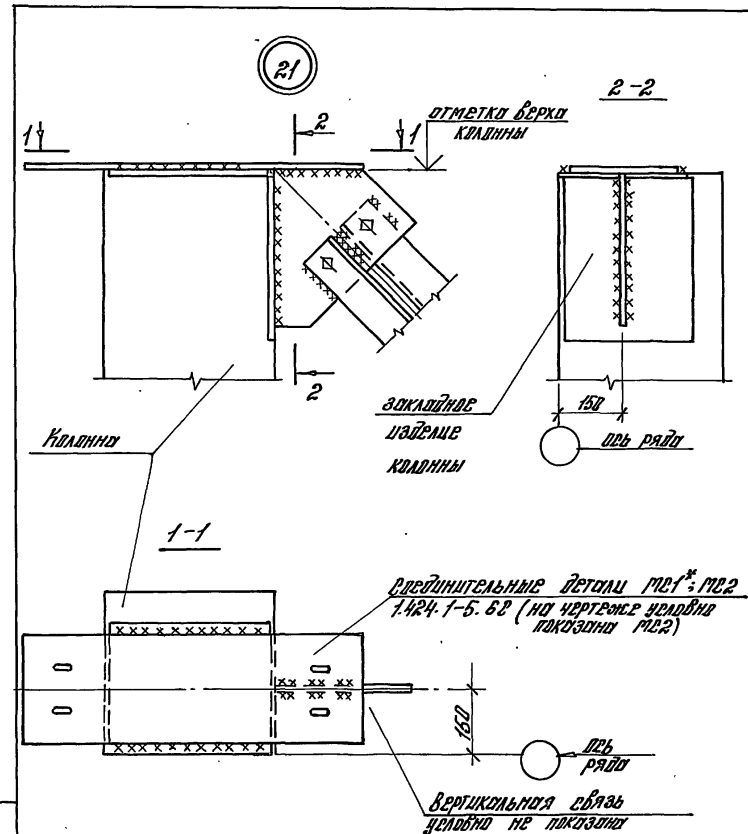


формы фасонки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпукку БС подлежащей серии.

1.424. 1-5. Д-20-27

И. контр.	Костянин	Кот	Узел 20. Крепление вертикальной связи к горизонтальной связи ряда в угловом месте подкранового балки	Виды	Лист	Листов
Рук. экз.	Рязанский	А		Р		1
И. инж.	Волынский	Вол		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Рук. пр.	Кирпичова	Кир				
Проб.	Костянин	Роб				

формат А4



формы фасонки и соединительных деталей, конфигурация связей показаны условно.

* Соединительная деталь МС1 для крепления ростверков в деформационных швах и торцах здания.
 Размеры сварных швов принимать по выпукку БС подлежащей серии.

1.424. 1-5. Д-20-28

И. контр.	Костянин	Кот	Узел 21. Крепление вертикальной связи к верху балки крайнего ряда при использовании стальных конструкций и привалье „Д”	Виды	Лист	Листов
Рук. экз.	Рязанский	А		Р		1
И. инж.	Волынский	Вол		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
Рук. пр.	Кирпичова	Кир				
Проб.	Костянин	Роб				

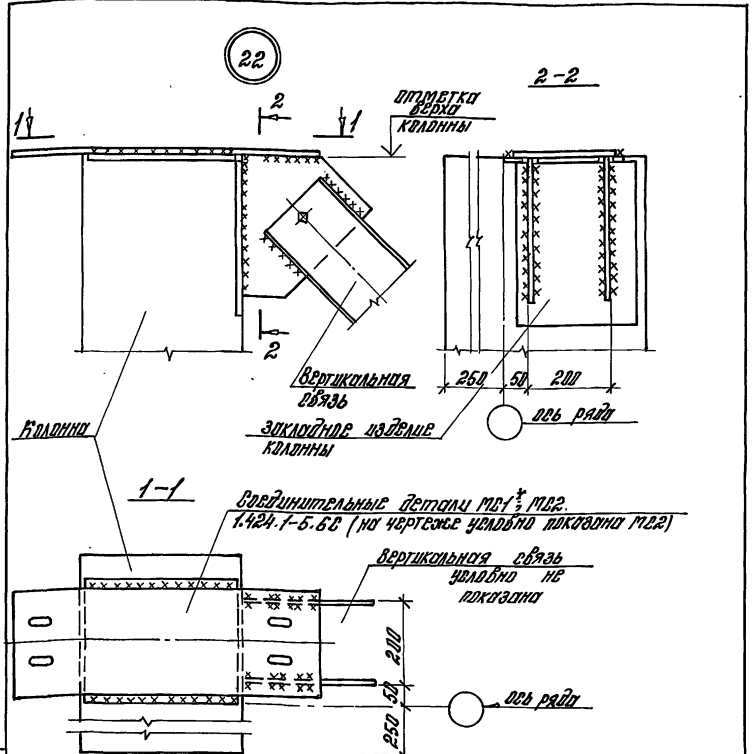
23572-01

50

формат А4

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

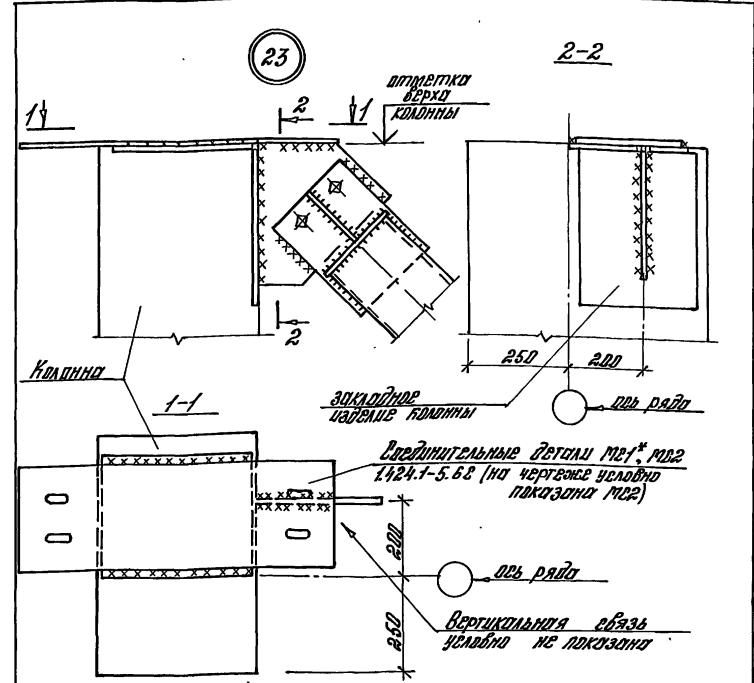


форма фантомки и соединительных деталей, конфигурация связей показаны условно.
 * Соединительная деталь МВ1 для крепления распорок в деформационных швах и торцах здания (выг. колоны 6м, прудоподъемника крана 32т).
 Размеры сборных швов принимать по выпуску ДР монтажных верев.

1.424.1-5.0-20-29

И.контр. Рук. д-кт. И.инж.авт. Рук.пр. Пров.вр.	Костоманн Руз. Р. Волотская Костоманн	Роз	Узел 28. Фронтонные вертикальные связи к верху колонны кровельного ряда при эксплуатации в зимний период. Конструкция, привязка к 250 и отступом при монтаже фантомки.	Людмила	Ирина	Людмила
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ						

формат А4



форма фантомки и соединительных деталей, конфигурация связей показаны условно.
 * Соединительная деталь МВ1 для крепления распорок в деформационных швах и торцах здания.
 Размеры сборных швов принимать по выпуску ДР монтажных верев.

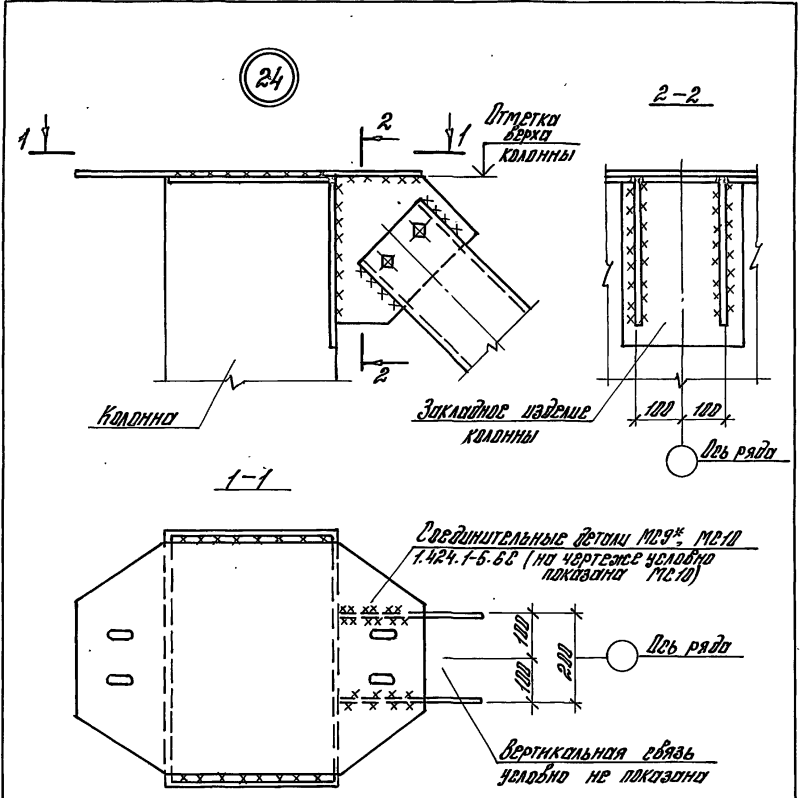
1.424.1-5.0-20-30

И.контр. Рук. д-кт. И.инж.авт. Рук.пр. Пров.вр.	Костоманн Руз. Р. Волотская Костоманн	Роз	Узел 28. Фронтонные вертикальные связи к верху колонны кровельного ряда при эксплуатации в зимний период. Конструкция, привязка к 250 и отступом при монтаже фантомки.	Людмила	Ирина	Людмила
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ						

формат А4

И.контр. Рук. д-кт. И.инж.авт. Рук.пр. Пров.вр.

И.контр. Рук. д-кт. И.инж.авт. Рук.пр. Пров.вр.



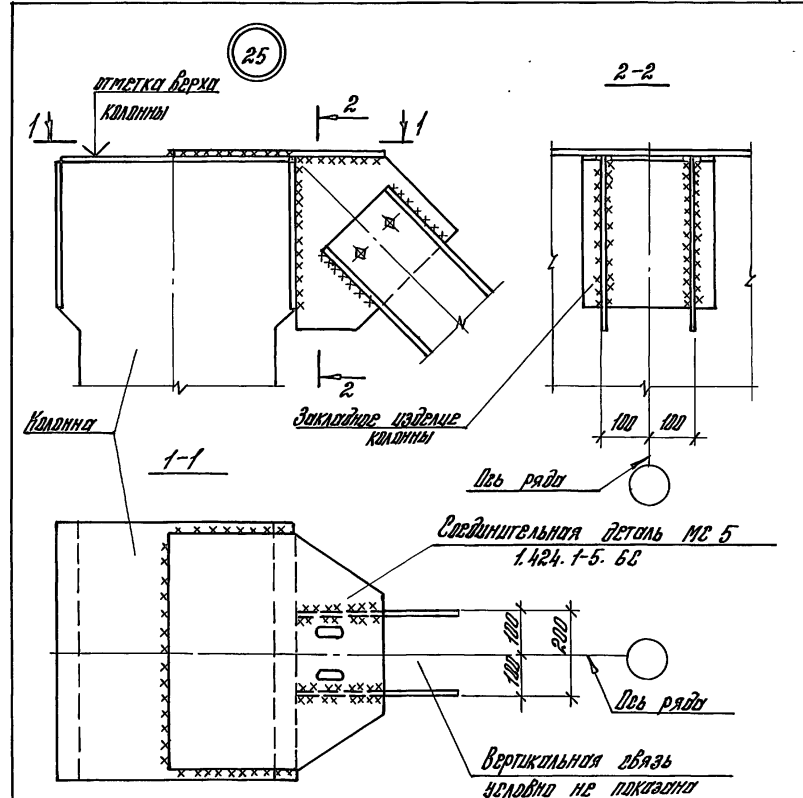
Форма фланки и соединительных деталей, конфигурация вязей показаны условно.

* Соединительная деталь МС9 для крепления вертикальной вязи к верху колонны в деформационных швах и торцах здания (шаг колонн 6м). Размеры сборных швов принимать по выпуску 6С настоящей серии.

1.424.1-5.0-2В-31

И.контр.	Костянин	Рос	Узел 24. Крепление вертик- колонной вязи к верху коло- нны среднего ряда при усло- вно-бетонных вертикальных конструкциях	Вязь	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблат	Рос				
Гл. инж. пр.	Колоткина	Рос				
Рук. пр.	Корнетова	Рос				
Провер.	Костянин	Рос	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

формат А4



Форма фланки и соединительных деталей, конфигурация вязей показаны условно.

Размеры сборных швов принимать по выпуску 6С настоящей серии.

1.424.1-5.0-2В-32

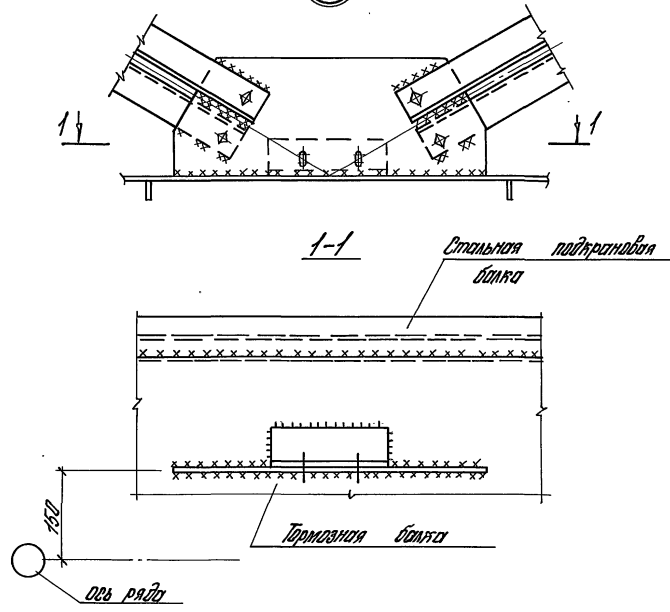
И.контр.	Костянин	Рос	Узел 25. Крепление верти- колонной вязи к верху ко- лонны среднего ряда при ус- ловно-бетонных вертикаль- ных конструкциях	Вязь	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблат	Рос				
Гл. инж. пр.	Колоткина	Рос				
Рук. пр.	Корнетова	Рос				
Провер.	Костянин	Рос	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

формат А4

И.контр. Рук. сект. Гл. инж. пр. Рук. пр. Провер.

И.контр. Рук. сект. Гл. инж. пр. Рук. пр. Провер.

26



Форма фланцев и конфигурация связей показаны условно.

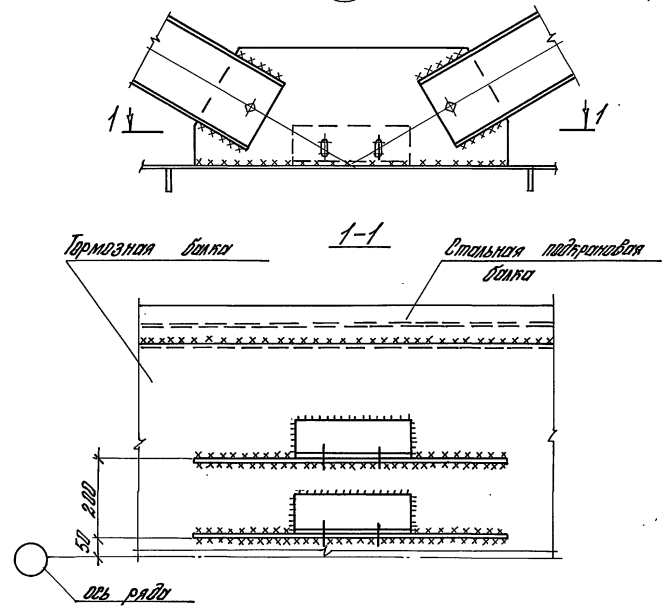
Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-33

И. контр.	Костянин	Р.О.	Узел 26. Крепление вертикальной связи к тормозной балке крутильного ряда коллин при привязке „0”	Стальная	лист	лист 7
Руч. черт.	Рудневский	Р.О.				
И. инж. пр.	Богданов	Р.О.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Руч. гр.	Курнетов	К.О.				
Провер.	Костянин	Р.О.				

формат А-4

27



Форма фланцев и конфигурация связей показаны условно.

Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-34

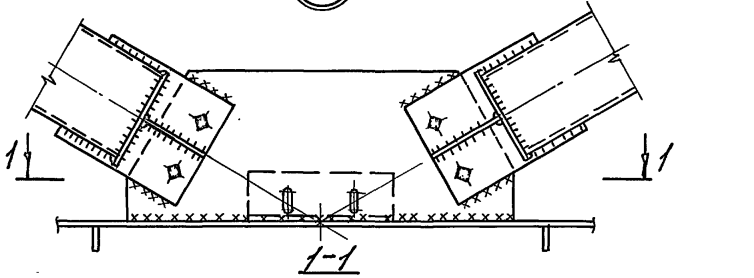
И. контр.	Костянин	Р.О.	Узел 27. Крепление вертикальной связи к тормозной балке крутильного ряда коллин при привязке „250” и отсчетной панели фальберга	Стальная	лист	лист 7
Руч. черт.	Рудневский	Р.О.				
И. инж. пр.	Богданов	Р.О.	ЦНИИПРОМЗДАНИИ			
Руч. гр.	Курнетов	К.О.				
Провер.	Костянин	Р.О.				

23592-01

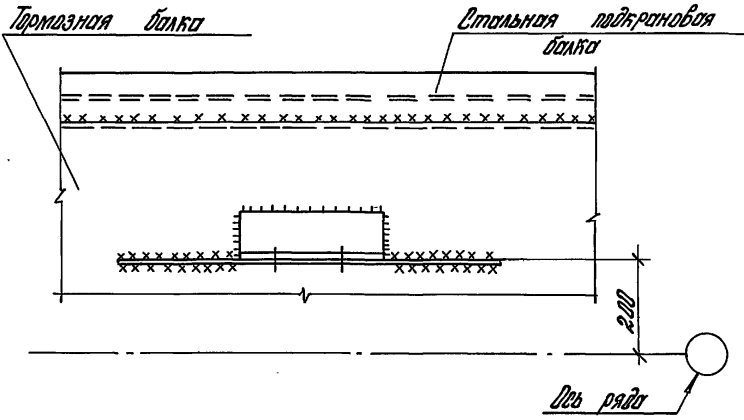
53

формат А-4

28



для стальных стропильных конструкций



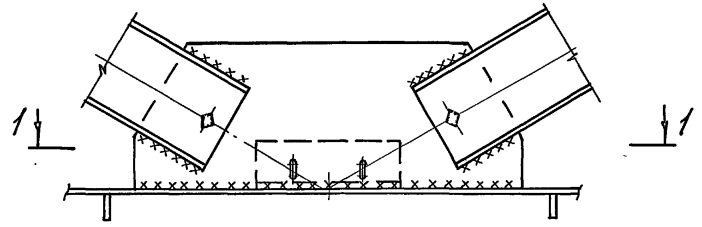
форма флангов и конфигурация связей показаны условно.
Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-28-35

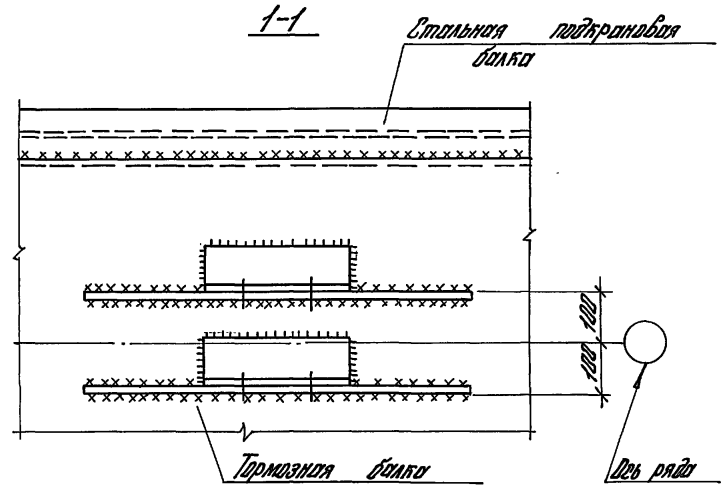
И.контр.	Костянин	Роз	Узел 28 Крепление вертикальной балки в тормозной балке крайнего ряда колонн при железобетонных стропильных конструкциях, пролетом, 250 и наличие продольного фланга.	Стация	Лист	Листов
	Рук. сект.	Розенблюм				
И.инж.пр.	Колоткина	Роз	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. гр.	Корнетова	Кор				
Проект.	Костянин	Роз				

формат А4

29



1-1



форма флангов и конфигурация связей показаны условно.
Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

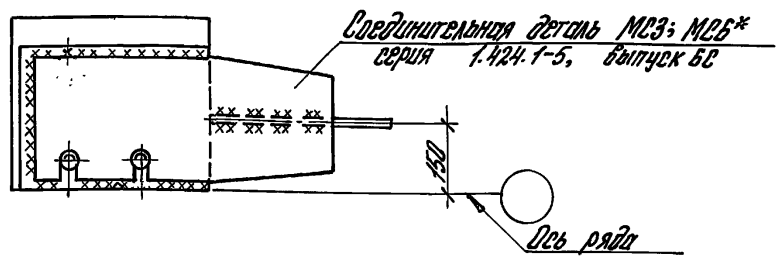
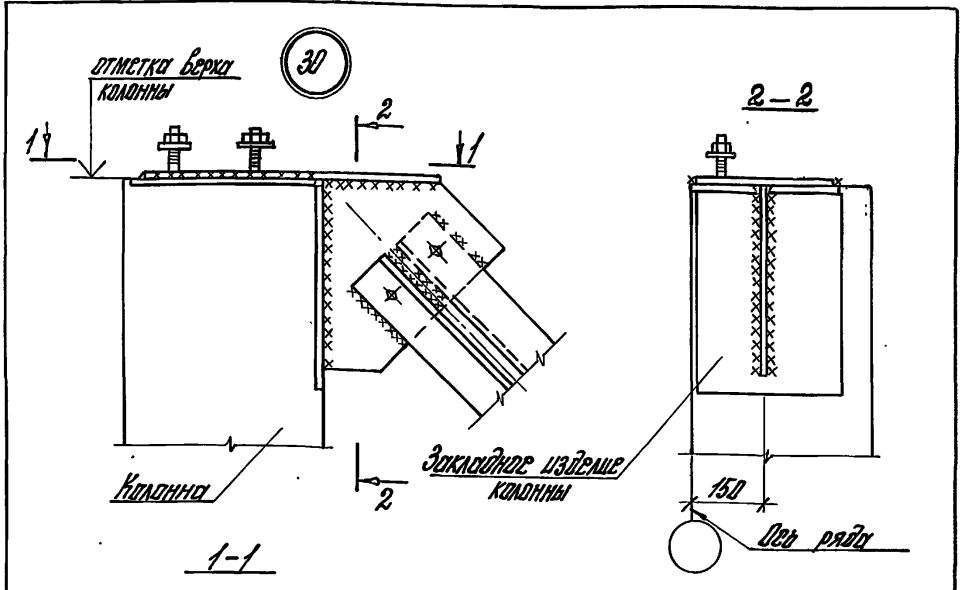
1.424.1-5.0-28-36

И.контр.	Костянин	Роз	Узел 29 Крепление вертикальной балки в тормозной балке среднего ряда колонн	Стация	Лист	Листов
	Рук. сект.	Розенблюм				
И.инж.пр.	Колоткина	Роз	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. гр.	Корнетова	Кор				
Проект.	Костянин	Роз				

формат А4

23572-01

54

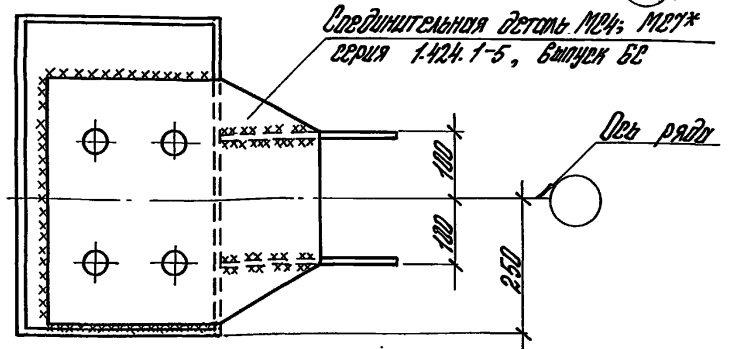
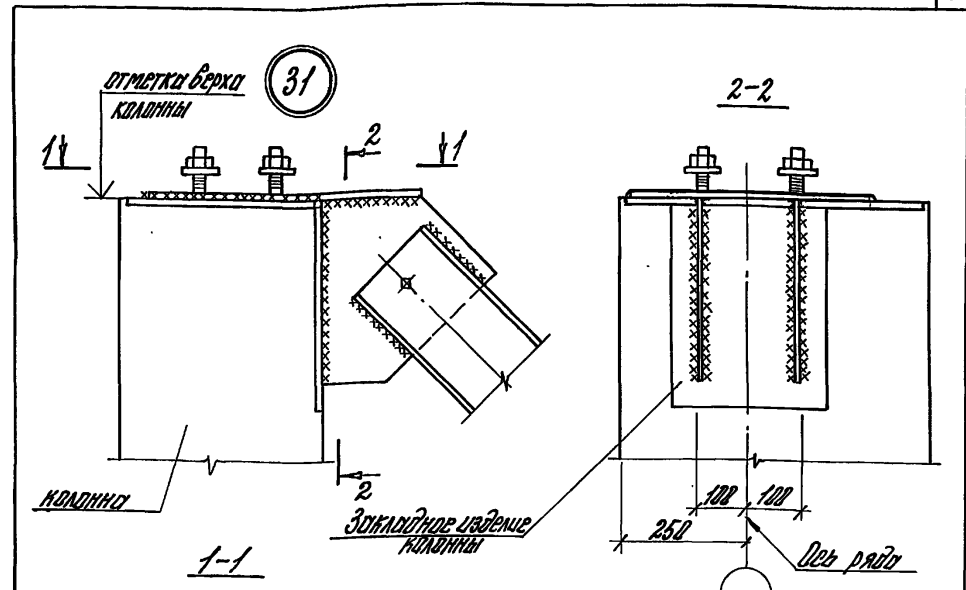


форма фрезонки и конфигурация связей показаны условно.
 Соединительная деталь МСБ для крепления наклонных связей, примыкающих к колонне с двух сторон.
 Размеры сборных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5. D-20-37

И.контр.	Костянян	Рос	Узел 30. Крепление вертикальных связей к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях и привязке "D"	Лист	Листов	
Рук.вект.	Розенблюм	Рос		Р	1	
И.инж.пр.	Костянян	Рос		ЦНИИПРОМЗАНИЙ		
Рук.пр.	Корнетова	Рос				
Проб.вр.	Костянян	Рос				

формат А4

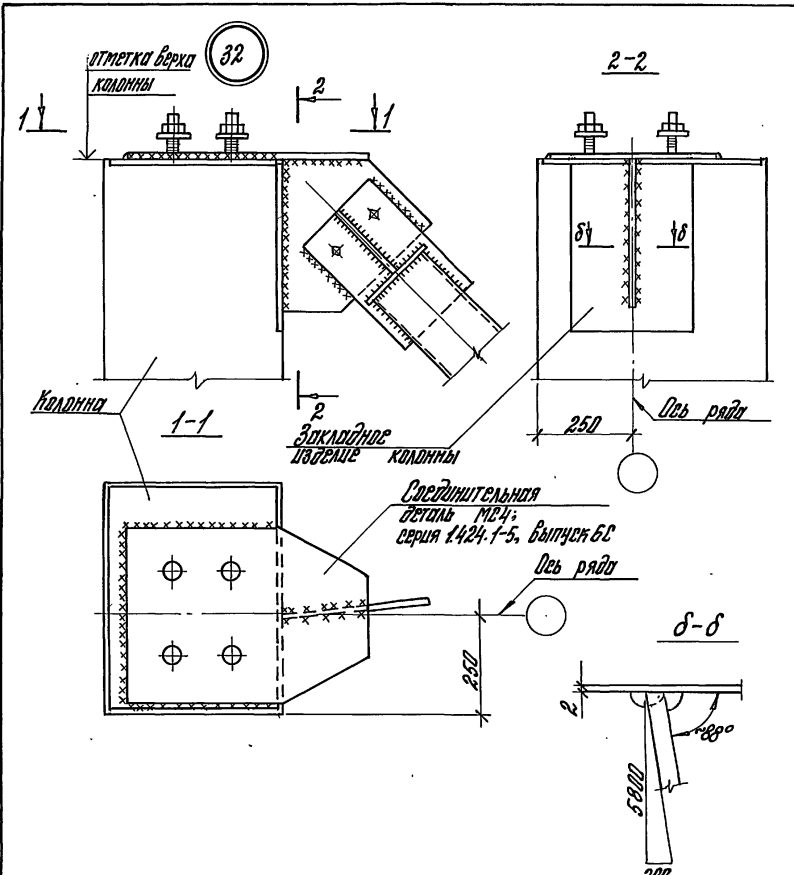


форма фрезонки и конфигурация связей показаны условно.
 * Соединительная деталь МСЧ для крепления вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и отступом от проема фрезонки.

1.424.1-5. D-20-38

И.контр.	Костянян	Рос	Узел 31. Крепление вертикальной связи к верху колонны крайнего ряда при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и отступом от проема фрезонки	Лист	Листов	
Рук.вект.	Розенблюм	Рос		Р	1	
И.инж.пр.	Костянян	Рос		ЦНИИПРОМЗАНИЙ		
Рук.пр.	Корнетова	Рос				
Проб.вр.	Костянян	Рос				

формат А4

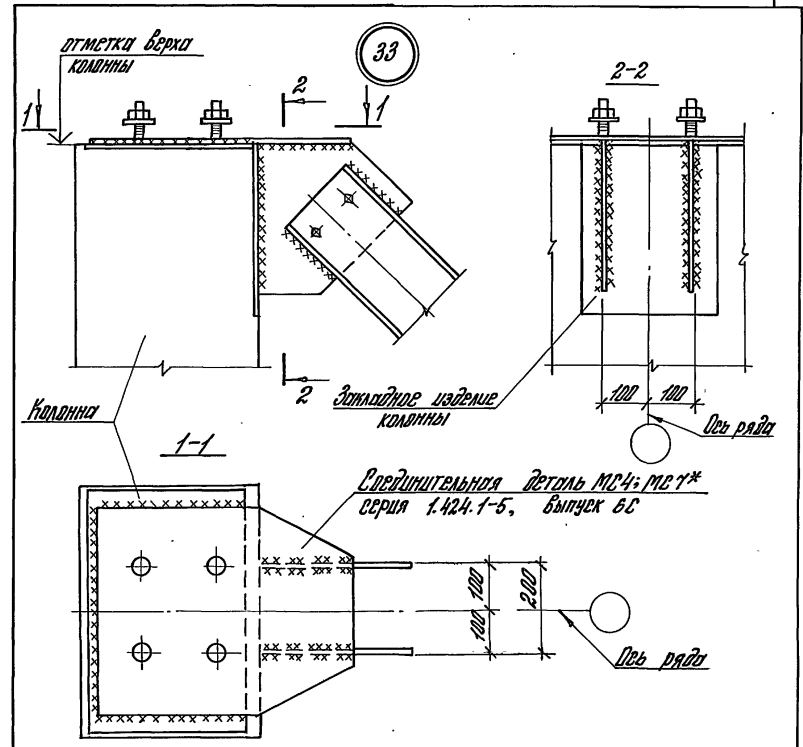


форма фасонки и конфигурация связей показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-39

И.контр.	Костяная	Роз	Черт.32. Крепление вертикальной связи к верху колонны при сплошном ряду при сплошных вертикальных конструкциях, пробытие 250° и наличии продольного факелерка	Стандия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм	А				
И.инж.пр.	Костяная	Ро				
Рук. пр.	Корнетова	Кр				
Пробер.	Костяная	Ро				

формат А4



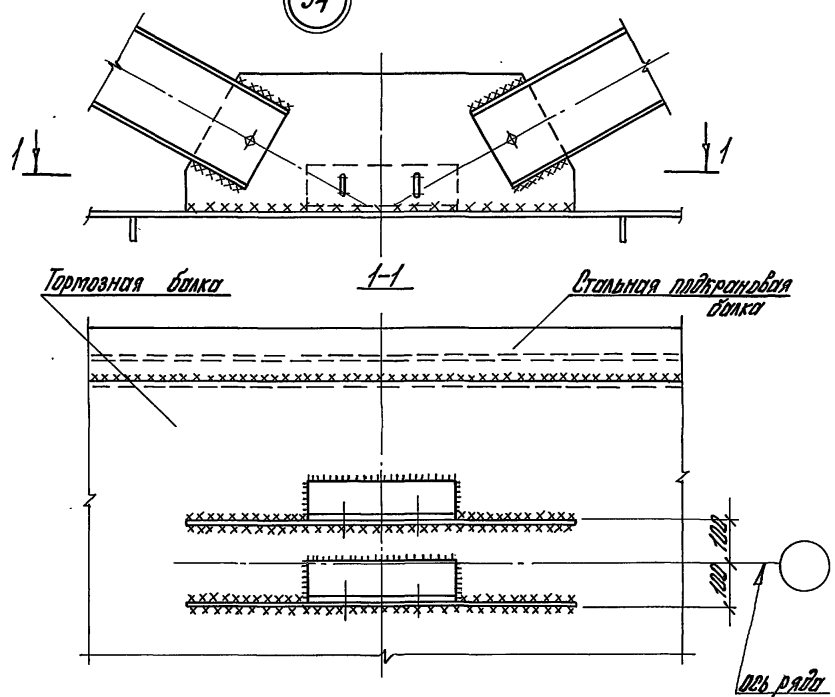
форма фасонки и конфигурация связей показаны условно.
 *Соединительная деталь МСЧ для крепления наклонных связей, примыкающих к колонне с двух сторон (шаг 6м).
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-40

И.контр.	Костяная	Роз	Черт.33. Крепление вертикальной связи к верху колонны при сплошном ряду при сплошных конструкциях	Стандия	Лист	Листов
Рук. сект.	Розенблюм	А				
И.инж.пр.	Костяная	Ро				
Рук. пр.	Корнетова	Кр				
Пробер.	Костяная	Ро				

23572-01 56 формат А4

34



форма фрезерки и конфигурация связей показаны условно.

Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-20-41

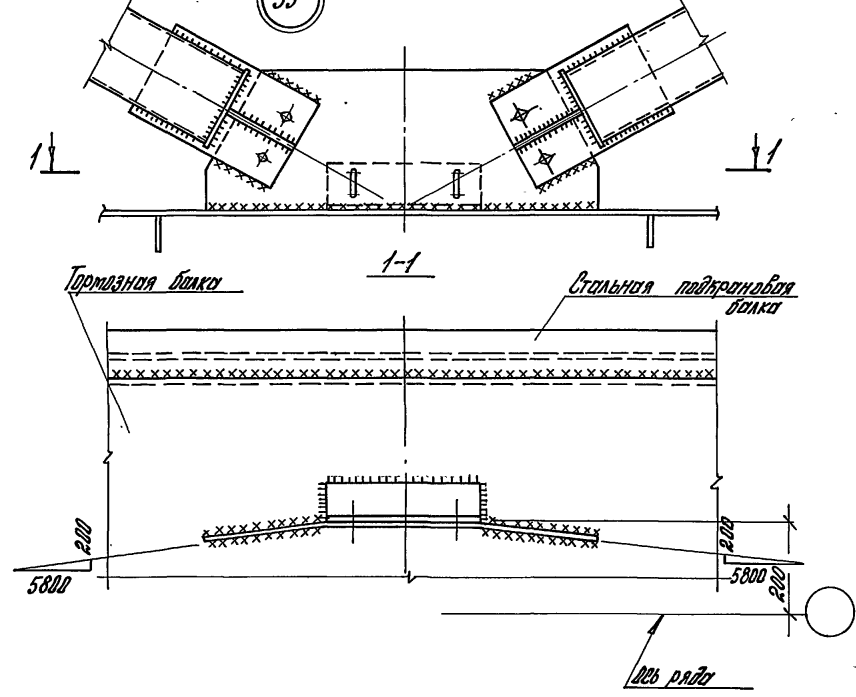
Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
	Костяная	Роз		1	1
Н. контр.	Костяная	Роз			
Руч. сект.	Розенблюм	Роз			
Т. шкел. пр.	Будогина	Роз			
Руч. гр.	Бурметова	Кор			
Т. шкел.	Хайтлина	Роз			
Провер.	Костяная	Роз			

Узел 34. Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колес при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и отсутствии продольного фальсверка

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

формат А4

35



форма фрезерки и конфигурация связей показаны условно.

Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

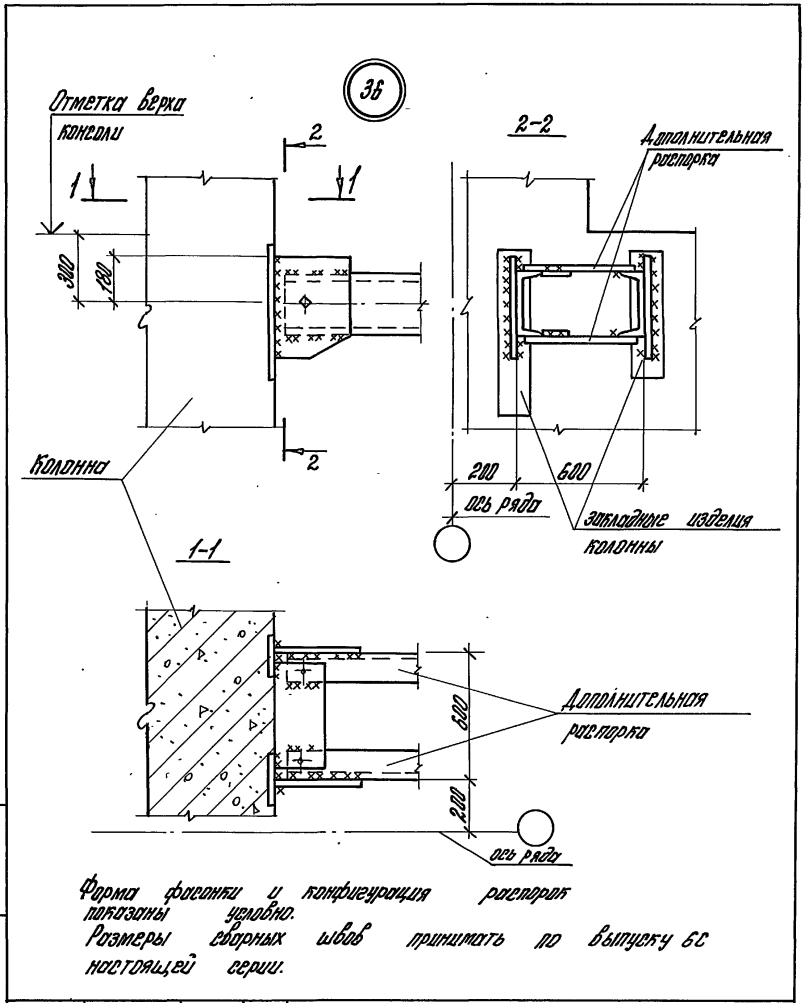
1.424.1-5.0-20-42

Изм. №	Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Листов
	Костяная	Роз		1	1
Н. контр.	Костяная	Роз			
Руч. сект.	Розенблюм	Роз			
Т. шкел. пр.	Будогина	Роз			
Руч. гр.	Бурметова	Кор			
Т. шкел.	Хайтлина	Роз			
Провер.	Костяная	Роз			

Узел 35. Крепление вертикальной связи к тормозной балке крайнего ряда колес при стальных стропильных конструкциях, привязке "250" и наличии продольного фальсверка

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

23572-01 57 формат А4

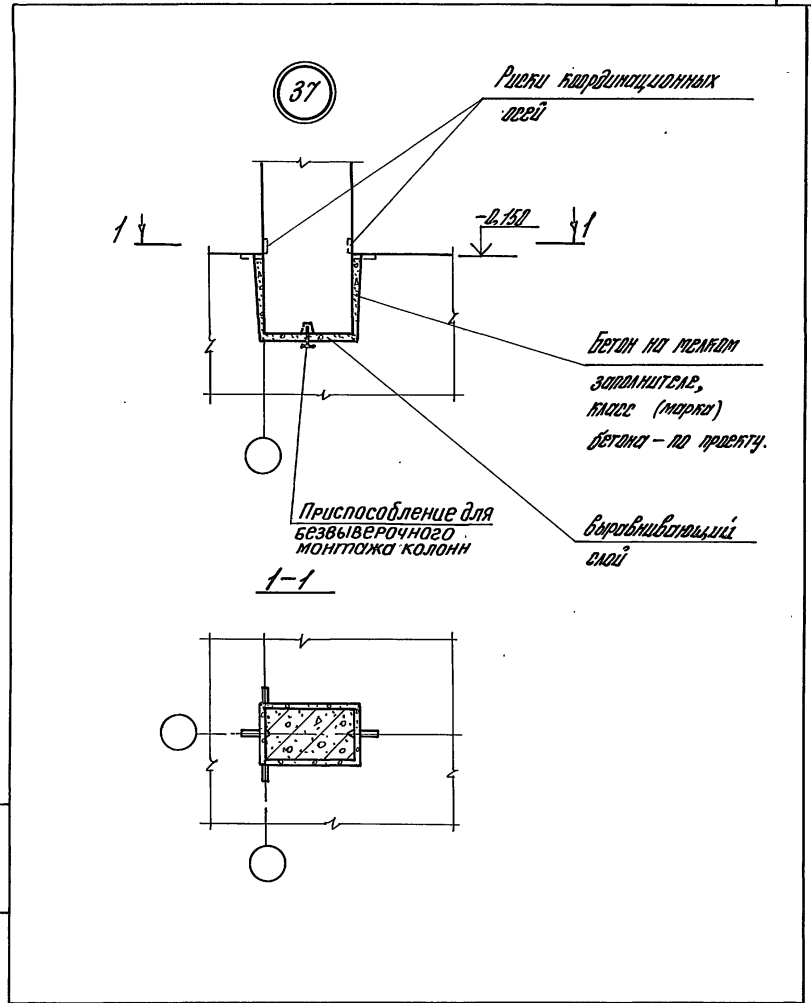


Форма фланца и конфигурация распорок показаны условно.
 Размеры сварных швов принимать по выпуску БС настоящей серии.

1.424.1-5.0-2С-43

Изм. № ряд	И. контр.	Костяная	Рос	Узел 36 Крепление дополнительной распорки к колонне в узле ниже полубрановых болтов	Стандия	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
	Рис. сект.	Возвильков	Рос					
	И. инж. пр.	Козакин	Рос					
	Рис. гр.	Корнетова	Кор					
	Пробер.	Костяная	Рос					

формат А4



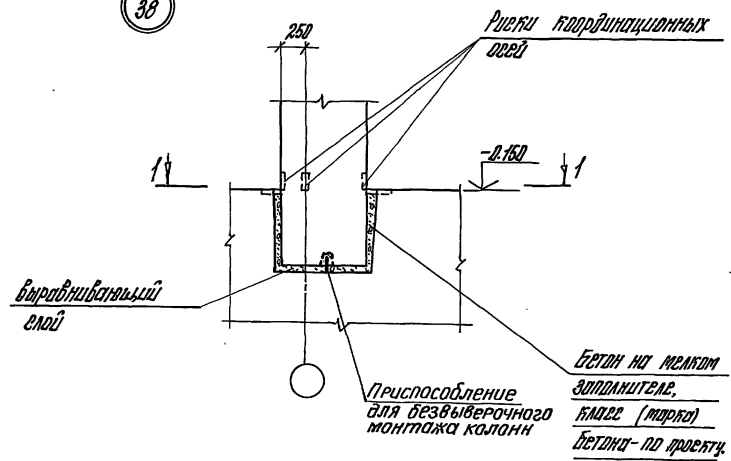
1.424.1-5.0-2С-44

Изм. № ряд	И. контр.	Костяная	Рос	Узел 37 Установка колонн крайнего ряда в фундамент при привязке "0"	Стандия	Лист	Листов	ЦНИИПРОМЗДАНИИ
	Рис. сект.	Возвильков	Рос					
	И. инж. пр.	Козакин	Рос					
	Рис. гр.	Корнетова	Кор					
	Пробер.	Костяная	Рос					

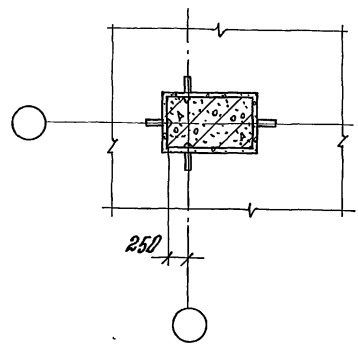
23572-01 58

формат А4

38



1-1



1.424. 1-5. 0-20-45

Шифр по разделу, Подпись и дата, Визитная печать

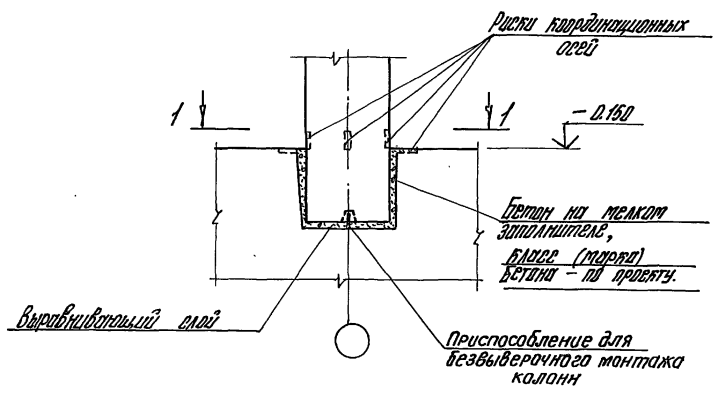
И.контр.	Костянян	Рос
Рис. экз.	Рязанский	Рос
П.инж.пр.	Костянян	Рос
Рис. гр.	Корнегина	Кор
Провер.	Костянян	Рос

Узел 38. Установка колонн крайнего ряда в фундамент при привязке "250"

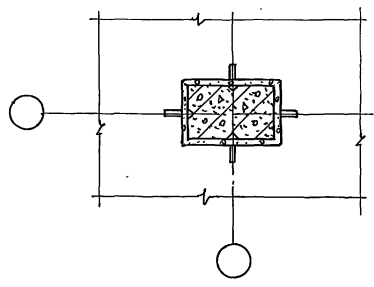
Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

формат А-4

39



1-1



1.424. 1-5. 0-20-46

Шифр по разделу, Подпись и дата, Визитная печать

И.контр.	Костянян	Рос
Рис. экз.	Рязанский	Рос
П.инж.пр.	Костянян	Рос
Рис. гр.	Корнегина	Кор
Провер.	Костянян	Рос

Узел 39. Установка колонн среднего ряда в фундамент

Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

формат А-4

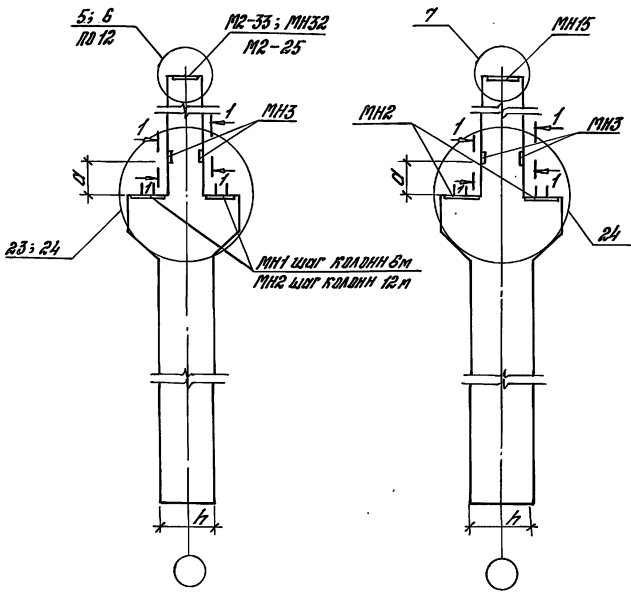
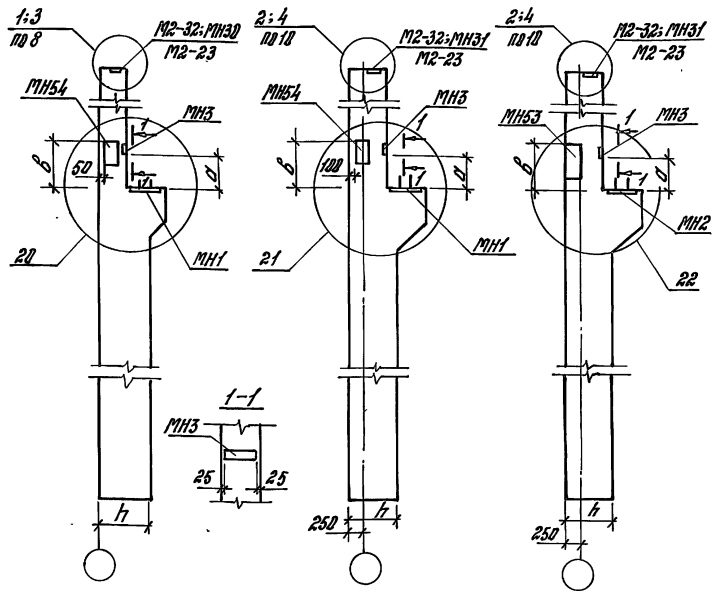
23572-01

59

Разбивка закладных изделий и маркировка узлов их установки в рядовых колоннах

а) в колоннах крайних рядов
при привязке к продольным координатным осям
„0”

б) в колоннах средних рядов
при учете ширины поперечных конструкций и при стандартных поперечных конструкциях
при эквивалентных поперечных конструкциях



1. Размеры a, b, z, d см. лист 4. (табл. 1; 2 и 3).
2. Размеры узлов установки закладных изделий, в зависимости от конструктивных решений, см. лист 4 (табл. 4 и 5).
3. Узлы, изготавливаемые по данным схемам см. 1:424.1-5.1С-22...-47
4. На схемах закладные изделия изображены узлами.

			1:424.1-5.0-20-47		
И. контр.	Костанкин	Рез			
Рис. экз.	Раземблат	Рез			
И. шквал	Костанкин	Рез			
Рис. пр.	Корнетов	Рез			
От. шифр.	КВТ/Л/М/З	Рез			
Пробер.	Костанкин	Рез			
			Схемы разбивки закладных изделий и маркировки узлов их установки для определения стропильных поперечных конструкций, связей и подобных узлов.		
			ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		

Шифр чертежа: 1:424.1-5.0-20-47

Разъемные стальные узлы и маркировка узлов их установки в стальных колоннах

при установке вертикальных связей по колоннам выше подстропильных балок

а) в колоннах крайних рядов

б) в колоннах средних рядов

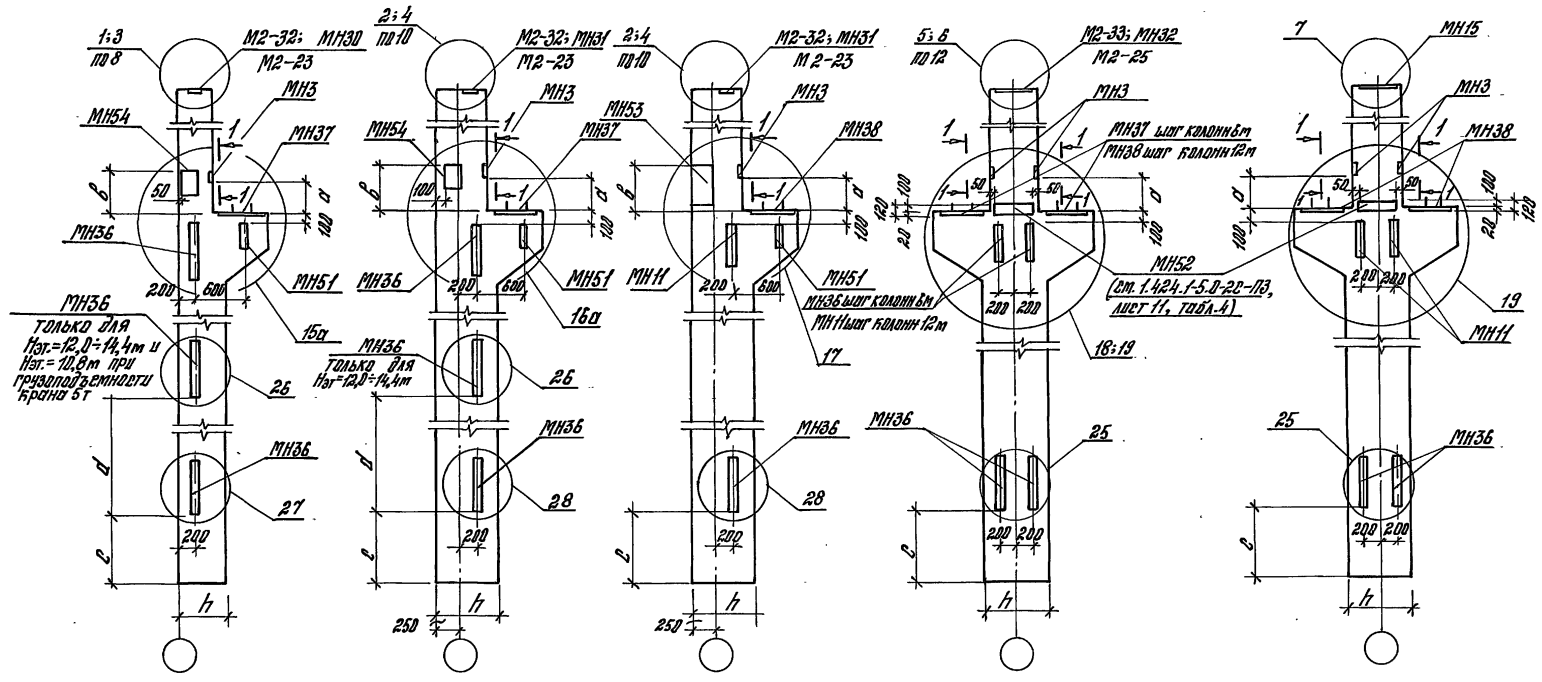
при привязке к продольным карнизным осям:
"0" "250"

при установке подстропильных конструкций и при стальных подстропильных фермах

при железобетонных подстропильных фермах

шир колонн 6 м

шир колонн 12 м

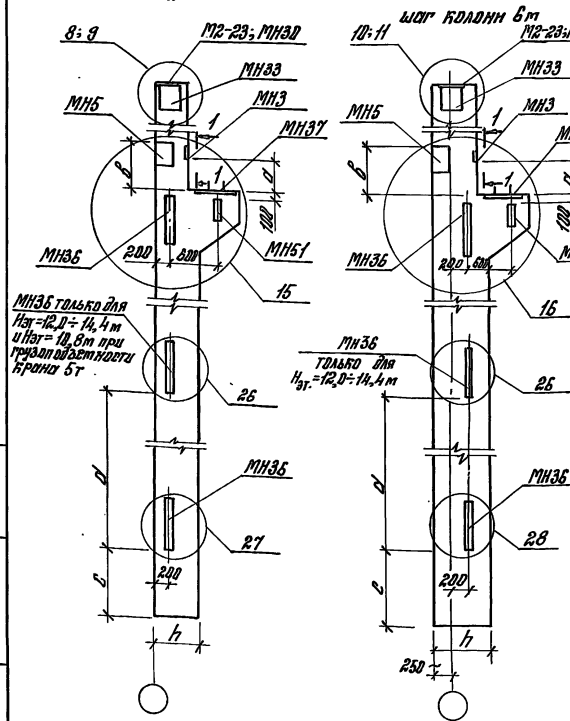


МН6, МН61, МН62, МН63, МН64, МН65, МН66, МН67, МН68, МН69, МН70, МН71, МН72, МН73, МН74, МН75, МН76, МН77, МН78, МН79, МН80, МН81, МН82, МН83, МН84, МН85, МН86, МН87, МН88, МН89, МН90, МН91, МН92, МН93, МН94, МН95, МН96, МН97, МН98, МН99, МН100

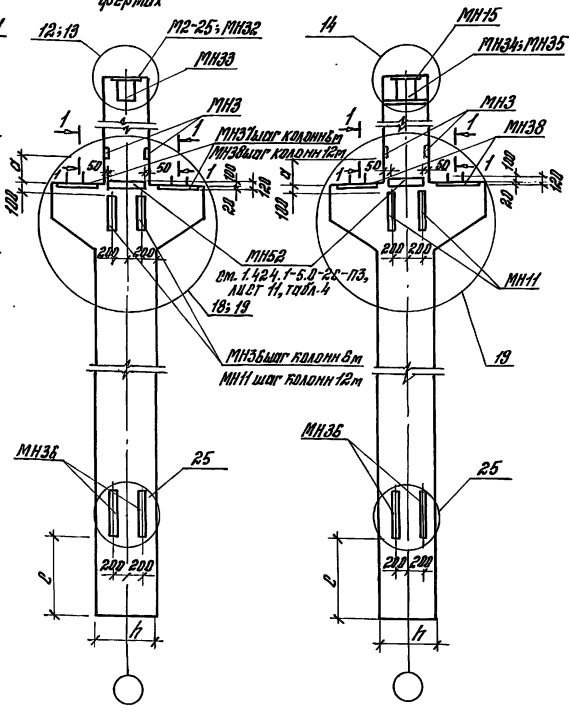
1.424.1-5.0-20-47

Разработка эскизных изделий и маркировка узлов их установки в железных колоннах при наличии вертикальных связей по колоннам вышележащих рядов

а) в колоннах крайних рядов
при привязке к продольным координатным осям
„0”



б) в колоннах средних рядов
при установке подстропильных конструкций
и при стальных подстропильных фермах



Шифр изделия: Подписано и датой: Взято: Инв. №

Таблица 1

Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Высота подкрановой балки, мм	Расстояние в мм от верха консоли до центра тяжести на стороне работы крана	
			а	б
6	5(с,т); 10(д,с,т); 16(д,с)	700	650	850
	20(д,с,т); 32(д,с); 16(т)	900	850	1050
12	5(с,т); 10(д,с,т); 16(д,с)	1100	1050	1250
	20(д,с,т); 32(д,с); 16(т)	1300	1250	1450

Таблица 2

Высота этажа, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расстояние в м между крайними излучинами мпз 35 на склоне, равной нулю
8,4	5(с,т); 10(д,с,т); 16(д,с)	—
9,6	5(с,т); 10(д,с,т); 16(д,с); 20(д,с)	—
10,8	5(с,т)	3,5
	10(д,с,т); 16(д,с,т); 20(д,с,т); 32(д,с)	—
12,0	10(д,с,т); 16(д,с)	3,8
	16(т); 20(д,с,т); 32(д,с)	3,5
13,2	10(д,с,т); 16(д,с)	4,4
	16(т); 20(д,с,т); 32(д,с)	4,1
14,4	10(д,с,т); 16(д,с)	5,0
	16(т); 20(д,с,т); 32(д,с)	4,7

Таблица 3

Высота нижнего сечения колонны в, мм	800	700	800	900
Расстояние от верха колонны до центра тяжести излучины мпз 35 с, мм	950	1100		1250

Таблица 4

Материал ступиц колонн и подкрановых балок	Колонны	Наличие или отсутствие связей между балками подкрановых балок	Номера узлов установки жестких излучин, обозначение элементов для крепления и изоляции конструкции			
			Ступиц колонн		по среднему расстоянию колонн	подкрановых балок
			по крайним расстояниям при привязке	" 0 "		
железобетон	рядовые, сваявые	без связей	¹ 1.424.1-5.10-20	² 1.424.1-5.10-20	⁵ 1.424.1-5.10-24	⁷ 1.424.1-5.10-20
			¹ 1.424.1-5.20-20	² 1.424.1-5.20-30	⁵ 1.424.1-5.20-32	⁷ 1.424.1-5.20-34
железобетон	сваявые	со связями	³ 1.424.1-5.10-26	⁴ 1.424.1-5.10-22	¹² 1.424.1-5.10-30	¹⁴ 1.424.1-5.10-30
			³ 1.424.1-5.20-35	⁴ 1.424.1-5.20-35	¹² 1.424.1-5.20-37	¹⁴ 1.424.1-5.20-38
сталь	рядовые, сваявые	без связей	³ 1.424.1-5.10-23	⁴ 1.424.1-5.10-23	⁶ 1.424.1-5.10-25	⁸ 1.424.1-5.10-25
			³ 1.424.1-5.20-31	⁴ 1.424.1-5.20-31	⁶ 1.424.1-5.20-33	⁸ 1.424.1-5.20-33
сталь	сваявые	со связями	⁹ 1.424.1-5.10-20	¹¹ 1.424.1-5.10-20	¹³ 1.424.1-5.10-30	¹⁵ 1.424.1-5.10-30
			⁹ 1.424.1-5.20-35	¹¹ 1.424.1-5.20-35	¹³ 1.424.1-5.20-37	¹⁵ 1.424.1-5.20-38

Таблица 5

Ряд колонн	Привязка к колоннам	Шаг колонн, м	Номера узлов установки жестких излучин, обозначение элементов для крепления и колонн			
			Подкрановых балок и верхнего узла привязки		Нижнего узла привязки	Среднего узла привязки
			рядовых	сваявых		
рядовый	0	6	²⁷ 1.424.1-5.10-32	^{15; 16а} 1.424.1-5.10-33	²⁷ 1.424.1-5.10-40	2,6
			²⁷ 1.424.1-5.20-40	^{15; 16а} 1.424.1-5.20-39	²⁷ 1.424.1-5.20-51	
		12	²¹ 1.424.1-5.10-31	^{16; 16а} 1.424.1-5.10-35	²⁸ 1.424.1-5.10-40	—
			²¹ 1.424.1-5.20-46	^{16; 16а} 1.424.1-5.20-40	²⁸ 1.424.1-5.20-52	
средний	0,250	6	²² 1.424.1-5.10-38	¹⁷ 1.424.1-5.10-39	²⁵ 1.424.1-5.10-40	—
			²² 1.424.1-5.20-46	¹⁷ 1.424.1-5.20-41	²⁵ 1.424.1-5.20-49	
		12	²³ 1.424.1-5.10-40	¹⁸ 1.424.1-5.10-41	²⁵ 1.424.1-5.10-40	—
			²³ 1.424.1-5.20-47	¹⁸ 1.424.1-5.20-42	²⁵ 1.424.1-5.20-49	

1. При применении других типов кранов грузоподъемностью 16 тонн того же режима работы стальные подкрановые балки принимать как для кранов грузоподъемностью 20 т среднего режима работы.

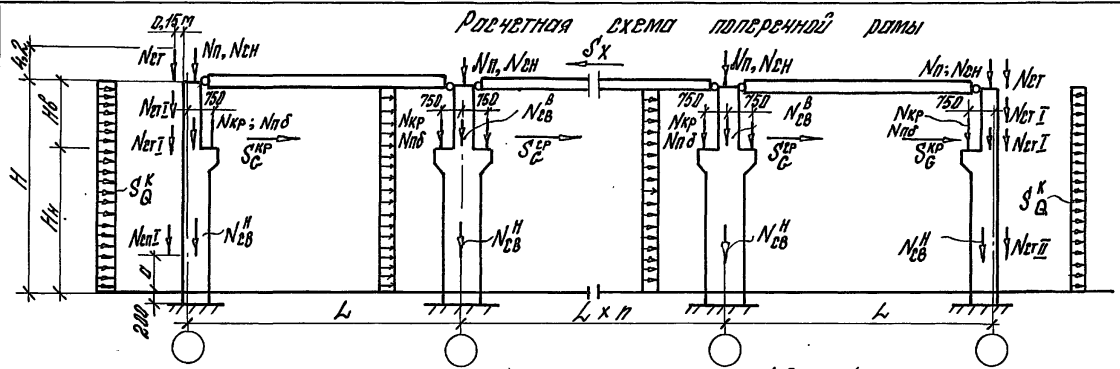
2. Для выпуска 1С узлы 15а и 16а см. док. 1.424.1-5.10-36, -37.

1.424.1-5.0-20-47

Лист 4

И.В. ПУШКА, Ю.А. ПУШКА, А.А. ПУШКА

Расчетная схема поперечной рамы



Условные обозначения нагрузок

- N_p - от веса покрытия
- $N_{сн}$ - от веса снега
- $N_{кр}$ - от краина
- $N_{пб}$ - от веса покрывных балок
- $N_{ст}, N_{ст I}, N_{ст II}$ - от стен для рядовых колонн
- $N_{ст}, N_{ст I}, N_{ст II}$ - от стен для торцевых колонн

$\sigma = 3,0$ м при высоте колонн 8,4 и 9,5 м
 $\sigma = 4,2$ м при высоте колонн 12,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м

$N_{св}^B$ - от веса надкранельной части колонны
 $N_{св}^H$ - от веса подкранельной части колонны

S_G^K - действительная равномерно распределенная нагрузка в плоскости X на крайнюю колонну от свободной массы колонны и стен, σ на среднюю колонну - только от свободной массы колонны.

$S_G^{кр}$ - сосредоточенная сила в уровне краин колонны крайнего ряда от массы покрывных балок и местного краина.

$S_G^{ср}$ - сосредоточенная сила в уровне колонны среднего ряда от массы покрывных балок и местного краина.

S_X - действительная сила, действующая на краин в уровне верха его, в плоскости поперечной рамы

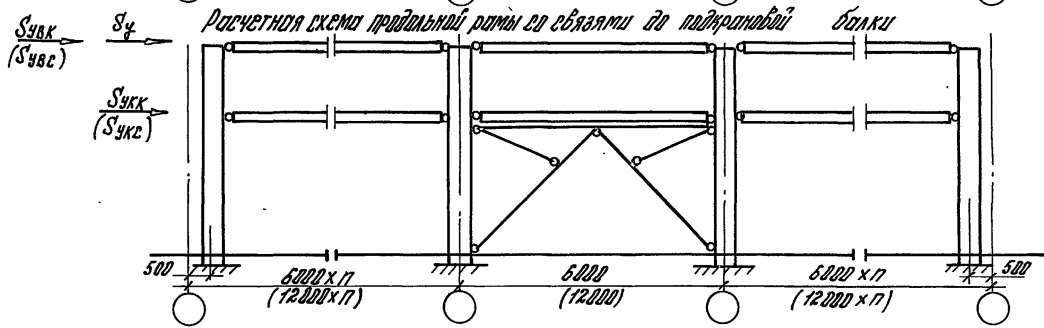
$S_y; S'_y$ - действительная сила, действующая на краин в уровне верха его, в плоскости продольной рамы.

$S_{yк}; S'_{yк}$ - действительная сосредоточенная сила в уровне верха крайнего ряда от свободной массы колонны и навесных стен, в плоскости продольной рамы.

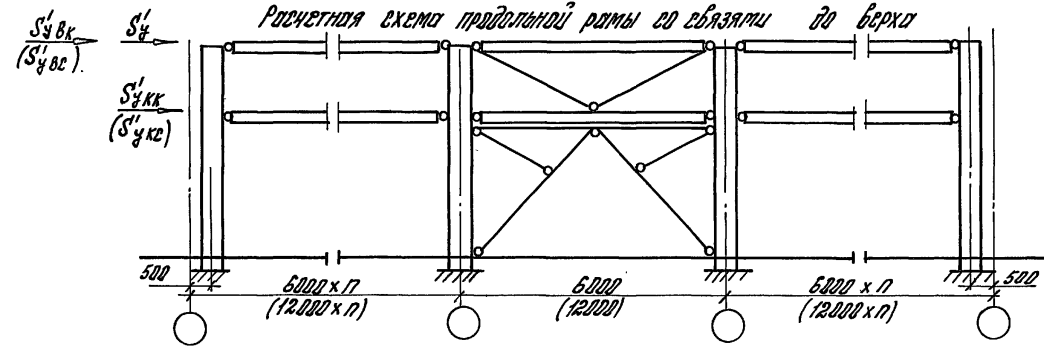
$S_{yсв}; S'_{yсв}$ - действительная сосредоточенная сила в уровне верха среднего ряда от свободной массы колонны, в плоскости продольной рамы

$S_{yкк}; S'_{yкк}$ - действительная сосредоточенная сила в уровне краини по крайнему ряду от свободной массы навесных стен, колонн и покрывных балок, в плоскости продольной рамы.

Расчетная схема продольной рамы со связями до покрывной балки



Расчетная схема продольной рамы со связями до верха



$S_{yкк}; S'_{yкк}$ - действительная сосредоточенная сила в уровне краини по среднему ряду от свободной массы колонн и покрывных балок, в плоскости продольной рамы.

1.424.1-5. D-20-48

И.контр.	Костяман	Рос				
Рис. сект.	Лавендиат	Рос				
И.инж.т.	Костяман	Рос				
И.инж.с.	Метемы	Рос				
И.инж.с.	Метемы	Рос				
Пробер.	Метемы	Рос				

Расчетные схемы рам вертикальные нагрузки на колонны

Лист 1 из 2
 ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

H, м	Hв, м	Hн, м	Рассчетные нагрузки от собственного веса стержней в кН					
			№г	№г I	№г II	№г I	№г II	
8,4	2,9	6,5	86	30,0	51,6	48	16,0	25,8
	3,5	4,9		36,2	39,3		18,1	18,7
9,6	2,9	6,7		30,0	76,4		15,0	38,2
	3,5	6,1		36,2	64,0		18,1	32,0
	4,1	5,5		42,4	51,6		21,2	25,8
10,8	2,9	7,9		30,0	76,4		15,0	38,2
	3,5	7,3		36,2	64,0		18,1	32,0
	4,1	6,7		42,4	51,6		21,2	25,8
12,0	3,5	8,5		36,2	88,8		18,1	44,4
	4,1	7,9		42,4	76,4		21,2	38,2
12,2	3,5	9,7		36,2	110,6		18,1	56,8
	4,1	9,1		42,4	101,2		21,2	50,5
14,4	3,5	10,9		36,2	130,4		18,1	69,2
	4,1	10,3		42,4	126,0		21,2	63,0
8,4	3,3	5,1		34,1	43,4		17,0	21,7
	3,9	4,5		40,3	31,0		20,2	15,5
9,6	3,3	6,3		34,1	68,2		17,0	34,1
	3,9	5,7		40,3	55,8		20,2	27,9
	4,5	5,1		46,5	43,4		23,3	21,7
10,8	3,3	7,5		34,1	88,2		17,0	34,1
	3,9	6,9	40,3	55,8	20,2	27,9		
	4,5	6,3	46,5	43,4	23,3	21,7		
12,0	3,9	8,1	40,3	80,5	20,2	40,3		
	4,5	7,5	46,5	68,2	23,2	34,1		
13,2	3,9	9,3	40,3	105,3	20,2	52,7		
	4,5	8,7	46,5	92,9	23,2	46,5		
14,4	3,9	10,5	40,3	130,1	20,2	65,0		
	4,5	9,9	46,5	117,7	23,2	58,9		

Пролет L, м	Ряд колонн	Рассчетные вертикальные нагрузки на колонны в кН при шире колонн					
		6 м			12 м		
		от покрытия №п при железобетонных плитах	от стенового покрытия №п IV района	от стенового покрытия №п IV района	от покрытия №п при железобетонных плитах	от стенового покрытия №п IV района	от стенового покрытия №п IV района
18	крайний	238	81	56	505	162	112
	средний	477	162	112	1010	324	224
24	крайний	318	108	74	674	216	148
	средний	636	216	148	1348	432	297
30	крайний	—	135	93	—	270	186
	средний	—	270	186	—	540	372
36	крайний	—	162	111	—	324	222
	средний	—	324	222	—	648	445

Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Рассчетные вертикальные нагрузки на колонны от перекрытий блочк №пб в кН при шире колонн	
	6 м	12 м
50,7; 100 А, Б, Г; 16 А, С	8,0	27,0
16 Т; 20 А, Б, Г; 32 А, Б	13,0	35,0

1. Нагрузки от собственного веса стержней приведены для колонн с шагом 6 и 12 м при наличии продольного фохберка. При шире колонн 12 м без фохберка эти нагрузки должны быть удвоены.
2. Вертикальные нагрузки от собственного веса стержней, покрытия и перекрытий блочк приведены с учетом коэффициента сочетания $\gamma_c = 0,9$; от снега — с учетом коэффициента сочетания $\gamma_s = 0,5$.
3. Значения нагрузок N даны в килограммах (кН). Для получения величин нагрузок в тоннах табличные значения должны быть разделены на коэффициент 9,806.

Шир. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.424.1-5.0-2с-48 Лист 2

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в поперечном направлении (на каркас) S _x							
		Крайним	Средним		При расчетной сейсмичности здания							
					7 баллов		8 баллов		9 баллов			
					При конструктивном решении покрытия							
Ж.б. плиты	Стальной настил	Ж.б. плиты	Стальной настил	Стальной настил								
8,4	18	6	6	1	220	150	440	300	520			
				2	360	220	720	450	870			
				4	680	390	1360	770	1550			
				8	1320	730	2640	1460	2910			
	24	6	6	1	270	170	540	340	620			
				2	470	270	940	530	1070			
				3	680	380	1360	760	1520			
				6	1320	720	2640	1430	2860			
	18	12	12	2	410	240	820	490	915			
				4	730	400	1450	800	1600			
				8	1390	740	2780	1490	2980			
				2	510	290	1010	570	1130			
24	12	12	3	730	400	1450	790	1580				
			6	1390	730	2780	1470	2930				
			2	380	230	750	450	870				
			4	720	390	1440	780	1570				
18	6	12	8	1410	740	2830	1480	2950				
			2	480	270	960	540	1070				
			3	710	380	1420	770	1530				
			6	1390	730	2780	1450	2900				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в продольном направлении (на каркас) S _y				
		Крайним	Средним		При расчетной сейсм. здания				
					7 баллов		8 баллов		
					При констр. решении покрытия				
Ж.б. плиты	Стальной настил	Стальной настил							
8,4	18	6	6	1	200	180	370		
				2	360	310	—		
				4	710	580	—		
				8	1420	1110	—		
	24	6	6	1	260	200	420		
				2	470	360	—		
				3	710	510	—		
				6	1420	980	—		
	18	12	12	2	380	300	—		
				4	740	550	—		
				8	1470	1050	—		
				2	490	350	—		
24	12	12	3	740	490	—			
			6	1480	930	—			
			2	380	300	—			
			4	750	560	—			
18	6	12	8	1510	1060	—			
			2	490	350	—			
			3	740	500	—			
			6	1480	940	—			

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

Расчетные сейсмические силы S_x и S_y определены для здания длиной 72 м с самонесущими стенами при расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов и навесными стенами при расчетной сейсмичности 9 баллов, при связях до подкрановых балок.

Н. контр.	Михайлов	<i>Михайлов</i>
Нач. СКД-1	Михайлов	<i>Михайлов</i>
Сл. констр.	Матвеев	<i>Матвеев</i>
Сл. инж. пр.	Григорьев	<i>Григорьев</i>
Рук. бр.	Акишина	<i>Акишина</i>
Пров.	Поляков	<i>Поляков</i>

1.424.1-5.0-2С-49

Расчетные сейсмические силы на каркас здания с высотой этажа 8,4; 9,6; 10,8 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в поперечном направлении (на каркас) S _x									
		Крайним	Средним		При расчетной сейсмичности здания									
					7 баллов		8 баллов		9 баллов					
					При конструктивном решении покрытия									
Ж. б. плиты	Стальной настил	Ж. б. плиты	Стальной настил	Стальной настил										
9,6	18	6	6	1	230	150	460	310	570					
				2	400	230	800	470	940					
				4	750	420	1490	830	1670					
				8	1430	780	2860	1560	3130					
	24			6	6	1	290	180	570	350	700			
						2	520	300	1040	590	1190			
						3	750	420	1500	840	1680			
						6	1440	780	2870	1570	3140			
	18	12	12			2	410	250	830	500	930			
						4	730	400	1460	810	1610			
						8	1400	750	2810	1490	2980			
						2	510	290	1020	580	1160			
24	12			12	3	730	400	1460	810	1610				
					6	1400	750	2810	1490	2980				
					2	410	230	820	470	930				
					4	760	410	1520	820	1630				
18		6	12		8	1450	750	2890	1500	3000				
					2	530	300	1050	590	1180				
					3	760	410	1520	820	1650				
					6	1440	760	2870	1510	3020				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в продольном направлении (на каркас) S _y							
		Крайним	Средним		При расчетной сейсм. здания							
					7 баллов		8 баллов					
					При конст. решении покрытия							
Ж. б. плиты	Стальной настил	Стальной настил										
9,6	18	6	6	1	230	210	450					
				2	410	370	—					
				4	800	690	—					
				8	1600	1320	—					
	24			6	6	1	290	240	520			
						2	530	430	—			
						3	800	620	—			
						6	1600	1170	—			
	18	12	12			2	400	330	—			
						4	790	610	—			
						8	1580	1160	—			
						2	530	390	—			
24	12			12	3	790	550	—				
					6	1580	1030	—				
					2	420	360	—				
					4	840	650	—				
18		6	12		8	1700	1230	—				
					2	550	420	—				
					3	830	590	—				
					6	1670	1100	—				

ИНВ.№ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВБ.№

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в поперечном направлении (на каркас) S _x							
		Крайним	Средним		При расчетной сейсмичности здания							
					7 баллов		8 баллов		9 баллов			
					При конструктивном решении покрытия							
Ж.б. плиты	Стальной настил	Ж.б. плиты	Стальной настил	Стальной настил								
10,8	18	6	6	1	230	150	460	310	560			
				2	400	230	790	460	930			
				4	740	410	1470	830	1640			
				8	1410	780	2820	1550	3100			
				1	290	170	570	350	690			
				2	510	300	1020	590	1180			
	24	6	6	3	740	420	1480	830	1660			
				6	1420	780	2830	1560	3110			
				1	—	210	—	360	710			
				1	—	240	—	410	820			
				2	420	250	830	510	970			
				4	740	410	1480	820	1640			
	30	12	12	8	1420	760	2830	1510	3030			
				2	520	300	1030	590	1180			
				3	740	410	1480	820	1640			
				6	1420	760	2830	1510	3030			
				2	—	350	—	610	1220			
				5	—	790	—	1370	2740			
36	12	12	2	—	410	—	710	1420				
			4	—	760	—	1320	2630				

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в продольном направлении (на каркас) S _y					
		Крайним	Средним		При расчетной сейсм. здания					
					7 баллов		8 баллов			
					При конст. решении покрытия					
Ж.б. плиты	Стальной настил	Стальной настил								
10,8	18	6	6	1	260	200	420			
				2	460	370	—			
				4	920	700	—			
				8	1840	1360	—			
				1	320	240	500			
				2	610	430	—			
	24	6	6	3	920	630	—			
				6	1840	1200	—			
				1	—	220	—			
				1	—	260	—			
				2	460	390	—			
				4	910	710	—			
	30	12	12	8	1830	1360	—			
				2	610	450	—			
				3	910	640	—			
				6	1830	1200	—			
				2	—	—	—			
				3	—	—	—			

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

1.424.1-5.0-2С-49

Лист 3

23572-01 68

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в поперечном направлении (на каркас) Sx						
		Крайним	Средним		При расчетной сейсмичности здания						
					7 баллов	8 баллов	9 баллов				
		При конструктивном решении покрытия									
		Ж.б. плиты	Стальной настил		Ж.б. плиты	Стальной настил	Стальной настил				
10,8	18	6	12	2	410	230	810	460	930		
				4	760	410	1510	820	1630		
				8	1440	750	2880	1500	3010		
	2			520	290	1040	590	1170			
	3			750	410	1500	820	1640			
	6			1430	760	2860	1510	3030			
	24	6	12	2	—	360	—	620	1230		
				5	—	790	—	1380	2750		
				2	—	420	—	730	1450		
	4			—	770	—	1340	2670			
	30			6	12						
36	6	12									

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Число пролетов	Расчетные сейсмические силы в кН в продольном направлении (на каркас) Sy		
		Крайним	Средним		При расчетной сейсмичности здания		
					7 баллов		
		При конст. решении покрытия					
		Ж.б. плиты	Стальной настил				
10,8	18	6	12	2	480	380	
				4	970	710	
				8	1950	1390	
	24			2	630	440	
				3	950	630	
				6	1920	1220	

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

1.424.1-5.0-2С-49

Лист

4

23572-01 69

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас S_x в кН				
		Крайним	Средним		в поперечном направлении при расчетной сейсмичности			направлении здания	
					7 баллов	8 баллов	9 баллов	7 баллов	8 баллов
		при покрытии из					железобетонных плит	стального профилированного настила	железобетонных плит
12,0	18	6	—	1	250	170			
				2	430	250	860	520	970
		12	12	4	770	430	1540	860	1720
				8	1470	790	2930	1580	3160
		6	12	2	440	250	880	500	1000
				4	820	440	1630	830	1770
	8	1560	820	3110	1630	3270			
	24	6	—	1	310	190	610	380	750
				2	540	310	1070	620	1230
		12	12	3	770	430	1540	860	1720
				6	1470	790	2940	1580	3160
		6	12	2	560	320	1120	640	1270
3				810	450	1620	830	1760	
6	1540	820	3030	1640	3280				
30	6	—	1	—	220	—	390	770	
			2	—	370	—	640	—	
	12	12	5	—	820	—	1430	—	
			2	—	330	—	570	1340	
	6	12	5	—	860	—	1500	2960	
			1	—	260	—	450	890	
36	12	12	2	—	430	—	750	1490	
			4	—	790	—	1380	2760	
	6	12	2	—	450	—	790	1570	
			4	—	830	—	1450	2900	

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас S_y в кН				
		Крайним	Средним		в продольном направлении при расчетной сейсмичности			направлении здания	
					7 баллов	8 баллов	9 баллов	7 баллов	8 баллов
		при покрытии из					железобетонных плит	стального профилированного настила	железобетонных плит
12,0	18	6	—	1	280	180			
				2	500	360	—	—	—
		12	12	4	990	640	—	—	
				8	1970	1200	—	—	
		6	12	2	510	330	—	—	
				4	1040	640	—	—	
	8	2100	1260	—	—				
	24	6	—	1	350	220	400	—	—
				2	660	400	—	—	
		12	12	3	990	580	—	—	
				6	1970	1120	—	—	
		6	12	2	680	390	—	—	
3				1020	590	—	—		
6	2060	1180	—	—					
30	6	—	1	—	250	—	—		
36	6	—	1	—	290	—	—		

Расчетные сейсмические силы S_x и S_y приведены для здания длиной 72 м в симметричных стенах при расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов и поперечными стенами при расчетной сейсмичности 9 баллов, при связях до подкрановых балок.

1424.1-5.0-20-50			
Н. контр.	Костанян	Ро	
Рук. сект.	Гузельдин	А	
А. инж. об.	Костанян	Ро	
В. инж.	Амьель	А-1	
Учен. р.	Мухоморова	М	
Проб. пр.	Костанян	Ро	
Расчетные сейсмические силы на каркас здания с высотой этажей 12,0; 13,2; 14,4 м			Студия лист 4
			ЦНИИПРОМЭДАНИИ

Шк. № 00000. Подпись и дата. Визит-индекс

Лист № 2
Литера и дата
Взвешивание

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас Sx в кН					
		крайним	средним		в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания					
					1 баллоб	8 баллоб	9 баллоб			
		при покрытии из								
железобетонных плит	стального профинтербричного покрытия	железобетонных плит	стального профинтербричного покрытия	стального профинтербричного покрытия						
13,2	18	6	-	1	210	160	490	320	600	
				2	430	260	860	520	1000	
		12	12	4	770	430	1530	860	1720	
				8	1460	800	2920	1680	3170	
		6	12	2	430	260	860	500	990	
				4	810	440	1610	880	1760	
	8	1540	810	3080	1630	3250				
	24	6	-	1	300	190	600	370	740	
				2	530	310	1070	620	1240	
			12	12	3	770	430	1530	880	1720
					6	1460	790	2920	1680	3170
			6	12	2	550	320	1110	630	1260
3					800	440	1600	890	1770	
6		1530	820	3050	1630	3270				
30		6	-	1	-	220	-	380	760	
				2	-	370	-	640	1290	
		12	12	5	-	820	-	1440	2870	
				2	-	380	-	650	1330	
		6	12	5	-	850	-	1490	2980	
	1			-	260	-	440	880		
36	12	12	2	-	430	-	750	1500		
			4	-	790	-	1380	2770		
	6	12	2	-	450	-	780	1560		
			4	-	830	-	1450	2890		

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас Sz в кН			
		крайним	средним		в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания			
					1 баллоб	8 баллоб	9 баллоб	
		при покрытии из						
железобетонных плит	стального профинтербричного покрытия	железобетонных плит	стального профинтербричного покрытия	стального профинтербричного покрытия				
13,2	18	6	-	1	290	190	570	370
				2	530	310	1070	620
		12	12	4	1060	610	2140	1210
				8	2110	1210	4220	2420
		6	12	2	550	320	1110	630
				4	1110	630	2220	1260
	8	2240	1270	4480	2520			
	24	6	-	1	370	230	740	450
				2	700	400	1400	800
		12	12	3	1050	610	2100	1210
				6	2110	1210	4220	2420
		6	12	2	720	420	1440	840
3				1090	630	2180	1260	
6	2200	1260	4520	2520				
30	6	-	1	-	270	-		
36	6	-	1	-	370	-		

1.424.1-5.0-20-50

23572-01 71

форма А3

Лист 2

Шифр проекта: Предельный размер: Высота шпильки

Высота стержня, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас Sx в кН					
		Крайним	Средним		в поперечном направлении при расчетной сейсмичности здания			7 баллов	8 баллов	9 баллов
					при покрытии из					
		железобетонных плит	стального профилированного металла		железобетонных плит	стального профилированного металла	стального профилированного металла			
14,4	18	6	—	1	250	170	520	340	640	
				2	460	290	920	570	1080	
		12	12	4	820	470	1640	930	1860	
				8	1516	850	3130	1710	3420	
		6	12	2	460	270	920	530	1060	
				4	860	470	1720	940	1880	
	8			1640	870	3290	1750	3490		
	24	6	—	1	320	200	640	390	790	
				2	570	340	1140	670	1340	
		12	12	3	820	470	1640	930	1860	
				6	1560	850	3130	1710	3420	
		6	12	2	590	340	1170	670	1360	
				3	850	470	1710	950	1890	
	6	1630	880	3260	1750	3500				
	30	6	—	1	—	230	—	410	810	
				2	—	400	—	700	1390	
		12	12	5	—	890	—	1550	3100	
				2	—	410	—	710	1420	
		6	12	5	—	920	—	1600	3210	
				1	—	270	—	470	940	
	36	12	12	2	—	470	—	430	1620	
				4	—	850	—	1490	2990	
		6	12	2	—	480	—	840	1670	
				4	—	890	—	1550	3100	

Высота стержня, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные сейсмические силы на каркас Sy в кН			
		Крайним	Средним		в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания		7 баллов	8 баллов
					при покрытии из			
		железобетонных плит	стального профилированного металла		железобетонных плит	стального профилированного металла		
14,4	18	6	—	1	310	200	400	
				2	590	380	—	
		12	12	4	1170	680	—	
				8	2350	1360	—	
		6	12	2	590	360	—	
				4	1190	690	—	
	8	2400	1380	—				
	24	6	—	1	400	240	490	
				2	780	450	—	
		12	12	3	1170	680	—	
				6	2350	1360	—	
		6	12	2	780	460	—	
				3	1170	680	—	
	6	2360	1370	—				
	30	6	—	1	—	290	—	
	36	6	—	1	—	340	—	

1.424-1-5.0-20-50 лист 3

Шп. № 1024. Разделы и главы. Конт. № 12

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шир. колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Расчетные, конструктивные размеры в кН при										
		крайний	средний		7 баллов			8 баллов			9 баллов				
					при конструктивном решении покрытия						S ^{кР} С ^{сР} С	S ^{кР} С ^{сР} С	S ^{кР} С ^{сР} С		
					железобетонные плиты		стальной профилированной плиты		железобетонные плиты					стальной профилированной плиты	
S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С							
8,4 ÷ 14,4	18	6	12	10(А,С,Т); 16(А,С)	6	5	11	10	20	16	15	34	31	53	50
				16(Т); 20(А,С)	5	5	10	9	20	18	17	32	29	51	47
				20(Т); 32(А,С)	6	5	11	10	20	19	18	35	30	58	54
		12	12	10(А,С,Т); 16(А,С)	8	6	15	12	24	16	15	31	24	49	45
				16(Т); 20(А,С)	7	6	15	12	23	18	17	29	23	47	41
				20(Т); 32(А,С)	8	7	17	14	27	19	17	33	27	54	47
	24	6	12	10(А,С,Т); 16(А,С)	7	6	14	13	26	17	16	34	28	49	43
				16(Т); 20(А,С)	6	6	15	11	23	19	18	32	27	47	41
				20(Т); 32(А,С)	7	7	14	14	27	20	19	34	28	51	45
		12	12	10(А,С,Т); 16(А,С)	10	8	19	16	32	22	19	44	38	76	69
				16(Т); 20(А,С)	8	7	17	14	28	22	19	38	32	63	55
				20(Т); 32(А,С)	10	9	21	18	36	24	21	42	36	71	61
30	6	12	10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	7	—	15	—	29	—	20	—	40	—	
			20(Т); 32(А,С)	—	8	—	17	—	33	—	23	—	46	—	
			10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	9	—	18	—	34	—	24	—	47	—	
	12	12	20(Т); 32(А,С)	—	11	—	22	—	43	—	28	—	56	—	
			10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	10	—	20	—	40	—	26	—	52	—	
			20(Т); 32(А,С)	—	13	—	25	—	52	—	32	—	67	—	
36	6	12	10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	10	—	20	—	40	—	28	—	57	—	
			20(Т); 32(А,С)	—	11	—	22	—	45	—	32	—	65	—	
			10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	13	—	25	—	52	—	38	—	79	—	
12	12	20(Т); 32(А,С)	—	15	—	30	—	61	—	45	—	91	—		
		10(А,С,Т); 16(А,С,Т) 20(А,С)	—	13	—	25	—	52	—	40	—	81	—		
		20(Т); 32(А,С)	—	15	—	30	—	61	—	45	—	91	—		

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шир. колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Расчетные, конструктивные размеры в кН при											
		крайний	средний		7 баллов						8 баллов					
					при конструктивном решении покрытия											
					железобетонные плиты		стальной профилированной плиты		железобетонные плиты		стальной профилированной плиты		железобетонные плиты		стальной профилированной плиты	
S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С		S ^{кР} С ^{сР} С						
8,4 ÷ 14,4	6	6	6	10(А,С,Т); 16(А,С)	16	66	13	53	26	107	16	66	13	53	26	107
				16(А,С)	0	44	0	28	0	56	0	30	0	51	0	56
				16(Т); 20(А,С)	18	66	15	56	30	111	18	66	15	56	30	111
		12	12	20(А,С)	0	44	0	28	0	56	0	30	0	51	0	56
				20(Т); 32(А,С)	20	68	17	58	34	116	20	68	17	58	34	116
				10(А,С,Т); 16(А,С)	0	44	0	28	0	56	0	30	0	51	0	56
	12	12	12	10(А,С,Т); 16(А,С)	16	66	13	53	—	—	16	66	13	53	—	—
				16(А,С)	2	48	3	27	—	—	2	48	3	27	—	—
				16(Т); 20(А,С)	18	66	15	56	—	—	18	66	15	56	—	—
		12	12	20(А,С)	2	48	3	23	—	—	2	48	3	23	—	—
				20(Т); 32(А,С)	22	68	17	58	—	—	22	68	17	58	—	—
				10(А,С,Т); 16(А,С)	17	67	14	57	—	—	17	67	14	57	—	—
12	12	12	16(А,С)	2	49	3	24	—	—	2	49	3	24	—	—	
			16(Т); 20(А,С)	19	68	16	52	—	—	19	68	16	52	—	—	
			20(Т); 32(А,С)	3	49	3	25	—	—	3	49	3	25	—	—	

1. Для колонн однопролетных зданий значения нагрузки S^{кР} принимать как для колонн крайних рядов с шагом 6м
 2. Условные обозначения нагрузок см. докум.-48.

1.4.24. 1-5. 0-20-50 Лист 4

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Марка колонн			
				при материале покрытия			
				Ж.Б. плиты		Стальной профиль - настил	
				при пролетах здания, м			
				18	24	18	24
IV	I-III	7	5 (т)	1 К 84 - 6	1 К 84 - 6	1 К 84 - 6	1 К 84 - 6
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	2 К 84 - 6	2 К 84 - 6	2 К 84 - 7	2 К 84 - 7
		8	5 (т)	1 К 84 - 4 - Г	1 К 84 - 4 - Г	1 К 84 - 4 - Г	1 К 84 - 4 - Г
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г
		9	5 (т)	X	X	1 К 84 - 4 - Г	1 К 84 - 4 - Г
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	X	X	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г
I-III	I-IV	7	5 (т)	1 К 84 - 5	1 К 84 - 5	1 К 84 - 5	1 К 84 - 5
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	2 К 84 - 4	2 К 84 - 4	2 К 84 - 6	2 К 84 - 6
		8	5 (т)	1 К 84 - 3 - Г	1 К 84 - 3 - Г	1 К 84 - 3 - Г	1 К 84 - 3 - Г
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	2 К 84 - 2 - Г	2 К 84 - 2 - Г	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г
		9	5 (т)	X	X	1 К 84 - 3 - Г	1 К 84 - 5 - Г
			10 (л,с,т); 16 (л,с)	X	X	2 К 84 - 3 - Г	2 К 84 - 3 - Г

ИНВ. № подл. Подпись и дата 1938г. инв. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>Мих</i>		1.424.1-5.0-2С-51	Ключ подбора колонн однопролетных зданий с высотой этажа 8,4 м	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>Мих</i>				Р		1
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>Матв</i>				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ТРИГОРЬЕВ	<i>Триг</i>						
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Аки</i>						
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>Поля</i>						
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Мих</i>						
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Аки</i>						

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		Крайним	Средним			18		24					
						при количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3,4	5,6		
IV	I-III	6	6	5 (т)	Крайний	1 К 84-5	1 К 84-5	1 К 84-4	1 К 84-6	1 К 84-5	1 К 84-4		
					Средний	5 К 84-4	5 К 84-3	5 К 84-1	5 К 84-4	5 К 84-2	5 К 84-1		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2 К 84-4	2 К 84-4	2 К 84-3	2 К 84-4	2 К 84-4	2 К 84-3		
	I-III			I-IV	5 (т)	Крайний	1 К 84-4	1 К 84-4	1 К 84-2	1 К 84-4	1 К 84-4	1 К 84-2	
						Средний	5 К 84-3	5 К 84-2	5 К 84-1	5 К 84-2	5 К 84-2	5 К 84-1	
					10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2 К 84-3	2 К 84-3	2 К 84-2	2 К 84-3	2 К 84-2	2 К 84-2	
IV	I-III	6	12	5 (т)	Крайний	1 К 84-6	1 К 84-5	1 К 84-2	1 К 84-5	1 К 84-4	1 К 84-2		
					Средний при подстропильных конструкциях	ЖЕЛЕЗОБЕТ. 7 К 84-3	9 К 84-2	9 К 84-2	9 К 84-1	9 К 84-4	9 К 84-3	9 К 84-1	
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2 К 84-6	2 К 84-4	2 К 84-2	2 К 84-4	2 К 84-4	2 К 84-2		
	I-III			I-IV	5 (т)	Средний при подстропильных конструкциях	ЖЕЛЕЗОБЕТ. 7 К 84-3	9 К 84-2	9 К 84-2	9 К 84-1	9 К 84-3	9 К 84-2	9 К 84-1
						Крайний	1 К 84-5	1 К 84-4	1 К 84-2	1 К 84-4	1 К 84-2	1 К 84-1-С	
					10 (л,с,т) 16 (л,с)	Средний при подстропильных конструкциях	ЖЕЛЕЗОБЕТОН. 8 К 84-8	10 К 84-7	10 К 84-5	10 К 84-1	10 К 84-8	10 К 84-5	10 К 84-1
IV	I-III	12	12	5 (т)	Крайний	3 К 84-7	3 К 84-6	3 К 84-6	3 К 84-7	3 К 84-6	3 К 84-7		
					Средний	7 К 84-6	7 К 84-6	7 К 84-1	7 К 84-6	7 К 84-5	7 К 84-2		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	4 К 84-5	4 К 84-5	4 К 84-3	4 К 84-5	4 К 84-6	4 К 84-1-С		
	I-III			I-IV	5 (т)	Крайний	3 К 84-6	3 К 84-5	3 К 84-4	3 К 84-5	3 К 84-5	3 К 84-1-С	
						Средний	7 К 84-3	7 К 84-3	7 К 84-1	7 К 84-3	7 К 84-3	7 К 84-1-С	
					10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	4 К 84-3	4 К 84-2	4 К 84-2	4 К 84-4	4 К 84-1-С	4 К 84-1-С	
I-III	I-IV	5 (т)	Крайний	8 К 84-6	8 К 84-6	8 К 84-5	8 К 84-13	8 К 84-2-С	8 К 84-1-С				
			Средний	8 К 84-6	8 К 84-6	8 К 84-5	8 К 84-13	8 К 84-2-С	8 К 84-1-С				

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

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	1. 424.1-5.0-2С-52	Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - эк.-б. плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ			Р		1
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ			ПРОЕКТОПРОЕКТ		
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ					
РУК. БР.	АКИШИНА					
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ					
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА					
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА					

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		Крайним	Средним			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3,4	5,6
IV	I-III	6	6	5(т)	Крайний	1К84-6	1К84-5	1К84-3	1К84-6	1К84-5	1К84-5
					Средний	5К84-4	5К84-3	5К84-2	5К84-4	5К84-3	5К84-2
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	2К84-6	2К84-4	2К84-3	2К84-6	2К84-4	2К84-4
					Средний	6К84-3	6К84-3	6К84-2	6К84-3	6К84-2	6К84-4
				5(т)	Крайний	1К84-5	1К84-4	1К84-1	1К84-5	1К84-4	1К84-4
					Средний	5К84-3	5К84-2	5К84-1	5К84-2	5К84-2	5К84-2
10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	2К84-4	2К84-4	2К84-2	2К84-4	2К84-4	2К84-2				
	Средний	6К84-2	6К84-2	6К84-2	6К84-3	6К84-2	6К84-3				
IV	I-III	6	12	5(т)	Крайний	1К84-6	1К84-5	1К84-4	1К84-5	1К84-5	1К84-4
					Средний	7К84-3	7К84-3	7К84-2	7К84-9	7К84-7	7К84-4
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	2К84-6	2К84-6	2К84-3	2К84-6	2К84-5	2К84-3
					Средний	8К84-10	8К84-6	8К84-2	8К84-16	8К84-11	8К84-4
				5(т)	Крайний	1К84-5	1К84-5	1К84-2	1К84-5	1К84-4	1К84-3
					Средний	7К84-3	7К84-3	7К84-2	7К84-6	7К84-3	7К84-2
10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	2К84-4	2К84-4	2К84-2	2К84-4	2К84-4	2К84-2				
	Средний	8К84-13	8К84-8	8К84-2	8К84-16	8К84-8	8К84-4				
IV	I-III	12	12	5(т)	Крайний	3К84-7	3К84-7	3К84-6	3К84-7	3К84-7	3К84-6
					Средний	7К84-8	7К84-7	7К84-4	7К84-9	7К84-7	7К84-4
				10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	4К84-6	4К84-6	4К84-3	4К84-6	4К84-6	4К84-4
					Средний	8К84-11	8К84-11	8К84-7	8К84-15	8К84-11	8К84-12
				5(т)	Крайний	3К84-6	3К84-6	3К84-5	3К84-6	3К84-5	3К84-5
					Средний	7К84-7	7К84-5	7К84-2	7К84-7	7К84-3	7К84-4
10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний	4К84-3	4К84-3	4К84-2	4К84-5	4К84-3	4К84-2				
	Средний	8К84-7	8К84-7	8К84-3	8К84-14	8К84-7	8К84-4				

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

Н. контр. Михайлов
Нач. СКО-1 Михайлов
Гл. констр. Матвеев
Гл. инж. пр. Тригорьев
Рук. бр. Акишина
Ст. инж. Поляков
Инж. Михеева
Проверил Акишина

1.424.1-5.0-2С-53

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов

Стация	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКО - РОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, М		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, М						
		Крайним	Средним			16			24			
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ						
						2	3,4	5-8	2	3,4	5,6	
IV	I-III	6	6	5(Т)	Крайний	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-5-С	
				5(Т)	Средний	5К84-3-С	5К84-2-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-3-С	
				10(Л,С,Т) 16(Л,С)	Крайний	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-3-С	
					Средний	6К84-3-С	6К84-2-С	6К84-1-С	6К84-3-С	6К84-2-С	6К84-2-С	
					Крайний	1К84-5-С	1К84-5-С	1К84-4-С	1К84-5-С	1К84-5-С	1К84-4-С	
					Средний	5К84-4-С	5К84-3-С	5К84-2-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-3-С	
I-III	I-IV	6	12	5(Т)	Крайний	2К84-1-С	2К84-1-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	
				5(Т)	Средний	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-1-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	
				10(Л,С,Т) 16(Л,С)	Крайний	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-4-С	
					Средний при подстропильных конструкциях	Железобет.	9К84-1-С	9К84-1-С	9К84-1-С	9К84-2-С	9К84-3-С	9К84-3-С
					Стальных	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-5-С	7К84-6-С	7К84-6-С	
					Крайний	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-3-С	
IV	I-III	6	12	5(Т)	Средний при подстропильных конструкциях	Железобет.	10К84-2-С	10К84-1-С	10К84-1-С	10К84-4-С	10К84-3-С	10К84-4-С
				Стальных	8К84-5-С	8К84-4-С	8К84-4-С	8К84-8-С	8К84-5-С	8К84-8-С		
				Крайний	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-4-С	1К84-5-С	1К84-4-С	1К84-4-С		
				5(Т)	Средний при подстропильных конструкциях	Железобет.	9К84-1-С	9К84-3-С	9К84-2-С	9К84-3-С	9К84-3-С	9К84-4-С
				Стальных	7К84-3-С	7К84-6-С	7К84-5-С	7К84-6-С	7К84-6-С	7К84-8-С		
				Крайний	2К84-2-С	2К84-1-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С		
I-III	I-IV	12	12	5(Т)	Средний при подстропильных конструкциях	Железобет.	10К84-3-С	10К84-2-С	10К84-1-С	10К84-4-С	10К84-2-С	10К84-4-С
				Стальных	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-4-С	8К84-8-С	8К84-5-С	8К84-8-С		
				Крайний	3К84-4-С	3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-5-С		
				5(Т)	Средний	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-7-С	7К84-8-С	
				10(Л,С,Т) 16(Л,С)	Крайний	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-3-С	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-6-С	
					Средний	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-8-С	
Крайний	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-2-С		3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-5-С					
Средний	7К84-3-С	7К84-4-С	7К84-5-С		7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-8-С					
IV	I-III	12	12	5(Т)	Крайний	4К84-3-С	4К84-2-С	4К84-4-С	4К84-3-С	4К84-4-С	4К84-4-С	
				Средний	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-7-С		
				Крайний	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-2-С	3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-5-С		
				Средний	7К84-3-С	7К84-4-С	7К84-5-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-8-С		
I-III	I-IV	12	12	5(Т)	Крайний	4К84-3-С	4К84-2-С	4К84-4-С	4К84-3-С	4К84-4-С	4К84-4-С	
				Средний	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-7-С		
				Крайний	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-2-С	3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-5-С		
				Средний	7К84-3-С	7К84-4-С	7К84-5-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-8-С		

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

Н. КОНТ. МИХАЙЛОВ
 Нач. СКО-1 МИХАЙЛОВ
 П. КОНСТ. МАТВЕЕВ
 Гл. инж. пр. ГРИГОРЬЕВ
 Рук. бр. АКИШИНА
 Ст. инж. ПОЛЯКОВ
 Инж. МИХЕЕВА
 Проверил АКИШИНА

1.424.1-5.0-2С-54

Ключ подбора колонн для здания с высотой этажа 8,4м. Покрытие-ж.в. плиты. Расчетная сейсмичность в БАЛЛОВ

Стация	Лист	Листов
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, М		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, М					
		КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ			18			24		
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ					
		2	3,4			5-8	2	3,4	5,6		
IV	I-III	6	6	5 (т)	КРАЙНИЙ	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-2-С	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-3-С
					СРЕДНИЙ	5К84-3-С	5К84-2-С	5К84-1-С	5К84-3-С	5К84-2-С	5К84-1-С
					10 (Л,С,Т)	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-1-С	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-2-С
					16 (Л,С)	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-3-С
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	КРАЙНИЙ	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-2-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-5-С
					СРЕДНИЙ	5К84-2-С	5К84-1-С	5К84-1-С	5К84-1-С	5К84-1-С	5К84-1-С
					10 (Л,С,Т)	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-1-С	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-1-С
					16 (Л,С)	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С
IV	I-III	6	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-5-С
					СРЕДНИЙ	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-2-С	7К84-5-С	7К84-4-С	7К84-4-С
					10 (Л,С,Т)	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-1-С	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-1-С
					16 (Л,С)	8К84-5-С	8К84-4-С	8К84-3-С	8К84-8-С	8К84-5-С	8К84-3-С
I-III	I-IV	6	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-2-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-2-С
					СРЕДНИЙ	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-2-С	7К84-3-С	7К84-3-С	7К84-2-С
					10 (Л,С,Т)	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-1-С	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-1-С
					16 (Л,С)	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-3-С	8К84-8-С	8К84-5-С	8К84-3-С
IV	I-III	12	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-3-С
					СРЕДНИЙ	7К84-5-С	7К84-4-С	7К84-4-С	7К84-5-С	7К84-4-С	7К84-4-С
					10 (Л,С,Т)	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-3-С	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-3-С
					16 (Л,С)	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-4-С	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-6-С
I-III	I-IV	12	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-3-С	3К84-3-С
					СРЕДНИЙ	7К84-4-С	7К84-4-С	7К84-2-С	7К84-4-С	7К84-3-С	7К84-4-С
					10 (Л,С,Т)	4К84-3-С	4К84-3-С	4К84-2-С	4К84-4-С	4К84-3-С	4К84-2-С
					16 (Л,С)	8К84-4-С	8К84-4-С	8К84-3-С	8К84-7-С	8К84-4-С	8К84-3-С

Н-КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
СЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>[Подпись]</i>
СЛ. ИНЖ. ПР.	ПРИГОРЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>[Подпись]</i>
ИНЖ.	МИХЕЕВА	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>

1.424.1-5.0-2С-55		
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - стальная профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов	Стандия	Лист
	Р	1
ПРОЕКТОПРОЕКТ		

ИВ. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м						
		крайним	средним			18			24			
						при количестве пролетов						
		2	3,4			5-8	2	3,4	5,6			
IV	I-III	6	6	5т	крайний	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-3-С	
					средний	5К84-3-С	5К84-4-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-4-С	5К84-3-С	
					10 (л,с,т)	крайний	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С
					16 (л,с)	средний	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-3-С
I-III	I-IV	6	6	5т	крайний	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-5-С	
					средний	5К84-4-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-3-С	5К84-4-С	
					10 (л,с,т)	крайний	2К84-2-С	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-4-С
					16 (л,с)	средний	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-2-С	6К84-3-С	6К84-3-С
IV	I-III	6	12	5т	крайний	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-5-С	
					средний	7К84-3-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	
					10 (л,с,т)	крайний	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-3-С
					16 (л,с)	средний	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-8-С	8К84-7-С	8К84-10-С
I-III	I-IV	6	12	5т	крайний	1К84-3-С	1К84-3-С	1К84-4-С	1К84-3-С	1К84-5-С	1К84-5-С	
					средний	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-8-С	
					10 (л,с,т)	крайний	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-3-С	2К84-2-С	2К84-3-С	2К84-4-С
					16 (л,с)	средний	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-7-С	8К84-8-С	8К84-7-С	8К84-9-С
IV	I-III	12	12	5т	крайний	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-5-С	
					средний	7К84-5-С	7К84-4-С	7К84-7-С	7К84-5-С	7К84-7-С	7К84-7-С	
					10 (л,с,т)	крайний	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-5-С	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-4-С
					16 (л,с)	средний	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-5-С	8К84-7-С	8К84-5-С	8К84-10-С
I-III	I-IV	12	12	5т	крайний	3К84-3-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-4-С	3К84-5-С	
					средний	7К84-4-С	7К84-7-С	7К84-7-С	7К84-4-С	7К84-7-С	7К84-8-С	
					10 (л,с,т)	крайний	4К84-3-С	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-4-С	4К84-5-С	4К84-6-С
					16 (л,с)	средний	8К84-4-С	8К84-5-С	8К84-7-С	8К84-7-С	8К84-7-С	8К84-9-С

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

И. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	
РУК. БР.	АКИШИНА	
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	

1.424.1 - 5.0-2С-56

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 8,4 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОЕКТОПРОЕКТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА	РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	МАРКА КОЛОНН				
				ПРИ МАТЕРИАЛЕ ПОКРЫТИЯ				
				Ж.Б. ПЛИТЫ		СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛЬ-НАСТИЛ		
				ПРИ ПРОЛетах здания, м				
				18	24	18	24	
IV	I-III	7	5 (Т)	1К96-7	1К96-7	1К96-7	1К96-7	
			10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)	2К96-7	2К96-7	2К96-7	2К96-7	
			16 (Т) ; 20 (Л,С)	3К96-9	3К96-9	3К96-10	3К96-10	
			20 (Т)	3К96-9	3К96-9	3К96-10	3К96-10	
			5 (Т)	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	
			10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	
		8	16 (Т) ; 20 (Л,С)	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	
			20 (Т)	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	
			9	5 (Т)			1К96-3-С	1К96-3-С
				10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)			2К96-5-С	2К96-5-С
				16 (Т) ; 20 (Л,С)			3К96-5-С	3К96-5-С
			20 (Т)			3К96-5-С	3К96-5-С	
I-III	I-IV	7	5 (Т)	1К96-6	1К96-5	1К96-6	1К96-6	
			10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)	2К96-6	2К96-6	2К96-6	2К96-6	
			16 (Т) ; 20 (Л,С)	3К96-8	3К96-8	3К96-9	3К96-9	
			20 (Т)	3К96-8	3К96-8	3К96-9	3К96-9	
			5 (Т)	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	
			10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	
		8	16 (Т) ; 20 (Л,С)	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-4-С	
			20 (Т)	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-4-С	
			9	5 (Т)			1К96-3-С	1К96-3-С
				10 (Л,С,Т) ; 16 (Л,С)			2К96-5-С	2К96-5-С
				16 (Т) ; 20 (Л,С)			3К96-4-С	3К96-5-С
			20 (Т)			3К96-4-С	3К96-5-С	

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

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
СЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>[Подпись]</i>
СЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>[Подпись]</i>
ИНЖ.	МИХЕЕВА	<i>[Подпись]</i>
ПРОВЕР.	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>

1.424.1-5.0-2С-57

Ключ подбора колонн одно-пролетных зданий с высотой этажа 9,6м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23572-01 80

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		Крайним	Средним			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	6	6	5 (т)	Крайний	1К96-6	1К96-5	1К96-3	1К96-6	1К96-4	1К96-4
					Средний	7К96-4	7К96-3	7К96-1	7К96-4	7К96-3	7К96-1
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К96-6	2К96-5	2К96-3	2К96-6	2К96-5	2К96-4
					Средний	8К96-5	8К96-4	8К96-2	8К96-5	8К96-3	8К96-2
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К96-8	3К96-6	3К96-3	3К96-8	3К96-6	3К96-3
					Средний	9К96-4	9К96-4	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2
20 (т)	Крайний	3К96-8	3К96-6	3К96-3	3К96-8	3К96-6	3К96-3				
	Средний	9К96-4	9К96-4	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2				
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	Крайний	1К96-5	1К96-4	1К96-2	1К96-4	1К96-3	1К96-2
					Средний	7К96-3	7К96-2	7К96-1	7К96-3	7К96-2	7К96-1
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К96-5	2К96-4	2К96-2	2К96-5	2К96-3	2К96-2
					Средний	8К96-3	8К96-2	8К96-1	8К96-3	8К96-2	8К96-2
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К96-6	3К96-4	3К96-2	3К96-6	3К96-3	3К96-2
					Средний	9К96-4	9К96-3	9К96-1	9К96-4	9К96-2	9К96-2
20 (т)	Крайний	3К96-6	3К96-4	3К96-2	3К96-6	3К96-3	3К96-2				
	Средний	9К96-4	9К96-3	9К96-1	9К96-4	9К96-2	3К96-2				

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
Нач. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>[Подпись]</i>
Н. КОНТР.	МАТВЕЕВ	<i>[Подпись]</i>
Гл. инж. пр.	ГРИГОРЬЕВ	<i>[Подпись]</i>
Рук. бр.	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>
Ст. инж.	ПОЛЯКОВ	<i>[Подпись]</i>
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>[Подпись]</i>
Проверил	АКИШИНА	<i>[Подпись]</i>

1. 424.1-5.0-2С-58

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - Ж.Б. плиты. Раб-четная сейсмичность 7 баллов

Листов	3
Лист	1
БЛАНК	Р
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, М		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, М						
		КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ			18			24			
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ						
						2	3,4	5-8	2	3	4-6	
IV	I-III	6	12	5 (Т)	КРАЙНИЙ	1К96-7	1К96-6	1К96-2	1К96-7	1К96-5	1К96-3	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	13К96-2	13К96-2	13К96-2	13К96-3	13К96-2	13К96-1
						СТАЛЬНЫХ	10К96-3	10К96-3	10К96-3	10К96-7	10К96-3	10К96-1
					10 (Л,С,Т)	КРАЙНИЙ	2К96-6	2К96-5	2К96-3	2К96-6	2К96-5	2К96-3
						СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	14К96-4	14К96-4	14К96-6	14К96-5	14К96-4
					СТАЛЬНЫХ		11К96-13	11К96-13	11К96-13	11К96-11	11К96-13	11К96-4
				16 (Т)	КРАЙНИЙ	3К96-9	3К96-8	3К96-3	3К96-8	3К96-6	3К96-4	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-5	15К96-3	15К96-1	15К96-6	15К96-4	15К96-2
				СТАЛЬНЫХ		12К96-10	12К96-6	12К96-4	12К96-16	12К96-15	12К96-2	
				20 (Л,С)	КРАЙНИЙ	3К96-9	3К96-8	3К96-3	3К96-8	3К96-6	3К96-4	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-5	15К96-3	15К96-1	15К96-6	15К96-4	15К96-2
				СТАЛЬНЫХ		12К96-10	12К96-6	12К96-4	12К96-16	12К96-15	12К96-2	
I-III	I-IV	6	12	5 (Т)	КРАЙНИЙ	1К96-5	1К96-4	1К96-2	1К96-5	1К96-4	1К96-2	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	13К96-1	13К96-1	13К96-2	13К96-2	13К96-2	13К96-1
						СТАЛЬНЫХ	10К96-1	10К96-1	10К96-3	10К96-3	10К96-3	10К96-1
					10 (Л,С,Т)	КРАЙНИЙ	2К96-5	2К96-4	2К96-2	2К96-5	2К96-3	2К96-2
						СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	14К96-4	14К96-4	14К96-7	14К96-5	14К96-4
					СТАЛЬНЫХ		11К96-13	11К96-13	11К96-2-С	11К96-11	11К96-13	11К96-2
				16 (Т)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-6	3К96-2	3К96-6	3К96-4	3К96-2	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-4	15К96-3	15К96-1	15К96-6	11К96-4	15К96-2
				СТАЛЬНЫХ		12К96-15	12К96-6	12К96-4	12К96-16	12К96-15	12К96-2	
				20 (Т)	КРАЙНИЙ	3К96-6	3К96-6	3К96-2	3К96-6	3К96-4	3К96-2	
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-4	15К96-3	15К96-1	15К96-6	15К96-4	15К96-2
				СТАЛЬНЫХ		12К96-15	12К96-6	12К96-4	12К96-16	12К96-15	12К96-2	

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

1.424.1-5.0-2С-58

ЛИСТ

2

23572-01 82

Копировал Ермолина

ФОРМАТ А3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по скорости ветра	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
		Крайним	Средним			18			24						
						при количестве пролетов									
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	12	12	5 (т)	Крайний	4К96-6	4К96-6	4К96-5	4К96-6	4К96-6	4К96-1-С				
					Средний	10К96-7	10К96-7	10К96-1	10К96-7	10К96-3	10К96-1-С				
				10 (Л,С,Т) 16 (Л,С)	Крайний	5К96-7	5К96-7	5К96-6	5К96-7	5К96-7	5К96-9	5К96-9			
					Средний	11К96-9	11К96-9	11К96-11	11К96-9	11К96-3	11К96-8				
				16 (т) 20 (Л,С)	Крайний	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-8	6К96-8				
					Средний	12К96-14	12К96-6	12К96-4	12К96-15	12К96-6	12К96-12				
				20 (т)	Крайний	6К96-8	6К96-7	6К96-7	6К96-8	6К96-8	6К96-8				
					Средний	12К96-14	12К96-6	12К96-4	12К96-15	12К96-6	12К96-12				
				I-III	I-IV	12	12	5 (т)	Крайний	4К96-5	4К96-5	4К96-3	4К96-5	4К96-5	4К96-1-С
									Средний	10К96-3	10К96-3	10К96-3	10К96-1	10К96-1	10К96-1-С
10 (Л,С,Т) 16 (Л,С)	Крайний	5К96-6	5К96-6					5К96-3	5К96-6	5К96-8	5К96-1-С				
	Средний	11К96-5	11К96-9					11К96-11	11К96-9	11К96-4	11К96-1-С				
16 (т) 20 (Л,С)	Крайний	6К96-7	6К96-5					6К96-3	6К96-6	6К96-8	6К96-1-С				
	Средний	12К96-6	12К96-4					12К96-4	12К96-15	12К96-10	12К96-1-С				
20 (т)	Крайний	6К96-7	6К96-5					6К96-3	6К96-6	6К96-8	6К96-1-С				
	Средний	12К96-6	12К96-4					12К96-4	12К96-15	12К96-10	12К96-1-С				

Исп. № 1004-1 Подпись и дата

1.424.1-5.0-2С-58

Лист 3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		крайний	средний			18			24				
						при количестве пролетов							
						2	3, 4	5 - 8	2	3	4 - 6		
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К96-6	1К96-6	1К96-4	1К96-6	1К96-5	1К96-4		
					средний	7К96-4	7К96-3	7К96-1	7К96-4	7К96-2	7К96-2		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-7	2К96-6	2К96-3	2К96-6	2К96-5	2К96-4		
					средний	8К96-4	8К96-4	8К96-2	8К96-4	8К96-3	8К96-4		
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К96-10	3К96-9	3К96-3	3К96-9	3К96-8	3К96-4		
					средний	9К96-3	9К96-3	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2		
20 (т)	крайний			3К96-10	3К96-9	3К96-3	3К96-9	3К96-8	3К96-4				
	средний			9К96-3	9К96-3	9К96-2	9К96-4	9К96-4	9К96-2				
I-III	I-IV			6	6	5 (т)	крайний	1К96-5	1К96-5	1К96-2	1К96-5	1К96-4	1К96-3
							средний	7К96-3	7К96-2	7К96-1	7К96-3	7К96-1	7К96-2
						10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-6	2К96-5	2К96-2	2К96-5	2К96-4	2К96-3
							средний	8К96-3	8К96-2	8К96-2	8К96-2	8К96-2	8К96-3
		16 (т) 20 (л,с)	крайний			3К96-9	3К96-7	3К96-3	3К96-8	3К96-5	3К96-3		
			средний			9К96-3	9К96-3	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2		
		20 (т)	крайний			3К96-9	3К96-7	3К96-3	3К96-8	3К96-5	3К96-3		
			средний			9К96-3	9К96-3	9К96-2	9К96-2	9К96-2	9К96-2		

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

Н. контр.	Михайлов			1.424.1-5.0-2С-59
Нач. СКО-1	Михайлов			
Гл. констр.	Матвеев			
Гл. инж. пр.	Тригорьев			
Рук. бр.	Акишина			
Ст. инж.	Поляков			
Инженер	Михеева			Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 7 баллов
Проверил	Акишина			
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	3		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		крайний	средний			18			24				
						при количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	12	5 (т)	крайний	1К 96 - 7	1К 96 - 6	1К 96 - 4	1К 96 - 7	1К 96 - 6	1К 96 - 5		
					средний	10 К 96 - 8	10 К 96 - 6	10 К 96 - 3	10 К 96 - 8	10 К 96 - 5	10 К 96 - 5		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К 96 - 7	2К 96 - 6	2К 96 - 4	2К 96 - 7	2К 96 - 6	2К 96 - 5		
					средний	11 К 96 - 11	11 К 96 - 9	11 К 96 - 4	11 К 96 - 12	11 К 96 - 7	11 К 96 - 8		
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К 96 - 9	3К 96 - 9	3К 96 - 6	3К 96 - 9	3К 96 - 9	3К 96 - 8		
					средний	12К 96 - 15	12 К 96 - 9	12 К 96 - 2	12 К 96 - 16	12 К 96 - 15	12 К 96 - 3		
20 (т)	крайний			3К 96 - 9	3К 96 - 9	3К 96 - 6	3К 96 - 9	3К 96 - 9	3К 96 - 8				
	средний			12 К 96 - 15	12 К 96 - 9	12 К 96 - 2	12 К 96 - 16	12 К 96 - 15	12 К 96 - 3				
I-III	I-IV			6	12	5 (т)	крайний	1 К 96 - 6	1 К 96 - 5	1 К 96 - 2	1 К 96 - 6	1 К 96 - 4	1 К 96 - 3
							средний	10 К 96 - 4	10 К 96 - 4	10 К 96 - 3	10 К 96 - 5	10 К 96 - 4	10 К 96 - 2
						10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2 К 96 - 6	2 К 96 - 5	2 К 96 - 2	2 К 96 - 6	2 К 96 - 5	2 К 96 - 3
							средний	11 К 96 - 9	11 К 96 - 9	11 К 96 - 13	11 К 96 - 11	11 К 96 - 9	11 К 96 - 4
		16 (т) 20 (л,с)	крайний			3К 96 - 8	3К 96 - 8	3К 96 - 3	3К 96 - 8	3К 96 - 6	3К 96 - 3		
			средний			12 К 96 - 9	12 К 96 - 6	12 К 96 - 2	12 К 96 - 16	12 К 96 - 9	12 К 96 - 7		
		20 (т)	крайний			3 К 96 - 8	3 К 96 - 8	3 К 96 - 3	3 К 96 - 8	3 К 96 - 6	3 К 96 - 3		
			средний			12 К 96 - 9	12 К 96 - 6	12 К 96 - 2	12 К 96 - 16	12 К 96 - 9	12 К 96 - 7		

инв. № подл. подписи и дата (заяв. инв. №)

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		КРАЙНИМ	СРЕДНИМ			18			24				
						при количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	12	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	4 К 96 - 6	4 К 96 - 6	4 К 96 - 5	4 К 96 - 6	4 К 96 - 6	4 К 96 - 6		
					СРЕДНИЙ	10 К 96 - 8	10 К 96 - 8	10 К 96 - 4	10 К 96 - 8	10 К 96 - 8	10 К 96 - 5		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	КРАЙНИЙ	5 К 96 - 9	5 К 96 - 8	5 К 96 - 5	5 К 96 - 8	5 К 96 - 8	5 К 96 - 6		
					СРЕДНИЙ	11 К 96 - 10	11 К 96 - 10	11 К 96 - 12	11 К 96 - 7	11 К 96 - 7	11 К 96 - 8		
				16 (т) 20 (л,с)	КРАЙНИЙ	6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 4	6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 6		
					СРЕДНИЙ	12 К 96 - 9	12 К 96 - 9	12 К 96 - 7	12 К 96 - 15	12 К 96 - 10	12 К 96 - 12		
20 (т)	КРАЙНИЙ			6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 4	6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 6				
	СРЕДНИЙ			12 К 96 - 9	12 К 96 - 9	12 К 96 - 7	12 К 96 - 15	12 К 96 - 10	12 К 96 - 12				
I-III	I-IV			12	12	5 (т)	КРАЙНИЙ	4 К 96 - 6	4 К 96 - 5	4 К 96 - 3	4 К 96 - 6	4 К 96 - 5	4 К 96 - 4
							СРЕДНИЙ	10 К 96 - 8	10 К 96 - 7	10 К 96 - 3	10 К 96 - 8	10 К 96 - 5	10 К 96 - 5
						10 (л,с,т) 16 (л,с)	КРАЙНИЙ	5 К 96 - 7	5 К 96 - 6	5 К 96 - 3	5 К 96 - 7	5 К 96 - 6	5 К 96 - 5
							СРЕДНИЙ	11 К 96 - 5	11 К 96 - 9	11 К 96 - 12	11 К 96 - 7	11 К 96 - 4	11 К 96 - 4
		16 (т) 20 (л,с)	КРАЙНИЙ			6 К 96 - 7	6 К 96 - 7	6 К 96 - 2	6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 4		
			СРЕДНИЙ			12 К 96 - 6	12 К 96 - 4	12 К 96 - 2	12 К 96 - 15	12 К 96 - 6	12 К 96 - 7		
		20 (т)	КРАЙНИЙ			6 К 96 - 7	6 К 96 - 7	6 К 96 - 2	6 К 96 - 8	6 К 96 - 7	6 К 96 - 4		
			СРЕДНИЙ			12 К 96 - 6	12 К 96 - 4	12 К 96 - 2	12 К 96 - 15	12 К 96 - 6	12 К 96 - 7		

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОННЫ ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонны	Марка колонны при пролетах здания, м					
		Крайним	Средним			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	6	6	5 (т)	Крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С
					Средний	7К96-3-С	7К96-2-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-2-С
					Средний	8К96-3-С	8К96-2-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-4-С
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С
					Средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С
				20 (т)	Крайний	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С
					Средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	Крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С
					Средний	7К96-2-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К96-5-С	2К96-2-С	2К96-8-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-8-С
					Средний	8К96-2-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-4-С
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К96-3-С	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С
					Средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-2-С
				20 (т)	Крайний	3К96-3-С	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С
					Средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-2-С

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
СЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>Матвеев</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Григорьев</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>Поляков</i>
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>

1.424.1-5.0-2С-60

КЛЮЧ ПОДБОРА КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 9,6 м. ПОКРЫТИЕ - ж.б. ПЛИТЫ. РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 8 БАЛЛОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ПРОЕКТОР ПРОЕКТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, М		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, М								
		КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ			18			24					
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ								
						2	3,4	5-8	2	3	4-6			
IV	I-III	6	12	5 (т)	КРАЙНИЙ		1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-2-С		
				СТАЛЬНЫХ		10К96-2-С	10К96-4-С	10К96-4-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-5-С			
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	КРАЙНИЙ		2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	14К96-1-С	14К96-1-С	14К96-1-С	14К96-1-С	14К96-3-С	14К96-3-С		
				СТАЛЬНЫХ		11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-7-С	11К96-7-С			
				16 (т) 20 (л,с)	КРАЙНИЙ		3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-3-С	15К96-1-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-4-С		
				СТАЛЬНЫХ		12К96-4-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-7-С			
				20 (т)	КРАЙНИЙ		3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-3-С	15К96-1-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-4-С		
				СТАЛЬНЫХ		12К96-4-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-7-С			
I-III	I-IV	6	12	5 (т)	КРАЙНИЙ		1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-1-С	13К96-3-С		
				СТАЛЬНЫХ		10К96-2-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-4-С	10К96-4-С	10К96-6-С			
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	КРАЙНИЙ		2К96-5-С	2К96-2-С	2К96-8-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-8-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	14К96-1-С	14К96-3-С	14К96-2-С	14К96-1-С	14К96-3-С	14К96-3-С		
				СТАЛЬНЫХ		11К96-4-С	11К96-7-С	11К96-6-С	11К96-4-С	11К96-7-С	11К96-7-С			
				16 (т) 20 (л,с)	КРАЙНИЙ		3К96-3-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-6-С	3К96-7-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-2-С	15К96-1-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-3-С		
				СТАЛЬНЫХ		12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-5-С			
				20 (т)	КРАЙНИЙ		3К96-3-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-7-С		
					СРЕДНИЙ ПРИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	ЖЕЛЕЗОБЕТ.	15К96-2-С	15К96-1-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-2-С	15К96-3-С		
				СТАЛЬНЫХ		12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-5-С			

ИНВ. № ПОДЛ. Подпись и дата Взам. инв. №

1.424.1-5.0-2С-60

Лист

2

23572-01 88

Копировал Ермолина

Формат А3

Географический район по скорости ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		крайний	средний			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	12	12	5 (т)	крайний	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С
					средний	10 К 96-3-С	10 К 96-3-С	10 К 96-4-С	10 К 96-3-С	10 К 96-6-С	10 К 96-6-С
				10 (л,с,т)	крайний	5 К 96-4-С	5 К 96-4-С	5 К 96-3-С	5 К 96-4-С	5 К 96-5-С	5 К 96-5-С
					16 (л,с)	средний	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С
				16 (т)		крайний	6 К 96-4-С	6 К 96-3-С	6 К 96-4-С	6 К 96-5-С	6 К 96-5-С
					20 (л,с)	средний	12 К 96-4-С	12 К 96-2-С	12 К 96-3-С	12 К 96-3-С	12 К 96-3-С
				20 (т)		крайний	6 К 96-4-С	6 К 96-3-С	6 К 96-4-С	6 К 96-5-С	6 К 96-5-С
					средний	12 К 96-4-С	12 К 96-2-С	12 К 96-3-С	12 К 96-3-С	12 К 96-3-С	12 К 96-7-С
I-III	I-IV	12	12	5 (т)	крайний	4 К 96-3-С	4 К 96-3-С	4 К 96-4-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С	4 К 96-5-С
					средний	10 К 96-4-С	10 К 96-4-С	10 К 96-5-С	10 К 96-4-С	10 К 96-5-С	10 К 96-6-С
				10 (л,с,т)	крайний	5 К 96-4-С	5 К 96-4-С	5 К 96-5-С	5 К 96-4-С	5 К 96-5-С	5 К 96-5-С
					16 (л,с)	средний	11 К 96-3-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С	11 К 96-4-С
				16 (т)		крайний	6 К 96-3-С	6 К 96-4-С	6 К 96-4-С	6 К 96-4-С	6 К 96-5-С
					20 (л,с)	средний	12 К 96-2-С	12 К 96-2-С	12 К 96-6-С	12 К 96-3-С	12 К 96-6-С
				20 (т)		крайний	6 К 96-3-С	6 К 96-4-С	6 К 96-4-С	6 К 96-4-С	6 К 96-5-С
					средний	12 К 96-2-С	12 К 96-2-С	12 К 96-6-С	12 К 96-3-С	12 К 96-6-С	12 К 96-6-С

ИНВ. № ПОДА: ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНА. №

1.424.1-5.0-2С-60

Лист

3

23572-01 89

Копировал Замалужева

Формат А3

Географический район по скорости напоры ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		крайний	средний			18			24				
						при количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-2-С	1К96-3-С	1К96-2-С	1К96-2-С		
					средний	7К96-3-С	7К96-2-С	7К96-1-С	7К96-3-С	7К96-1-С	7К96-1-С		
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-1-С	2К96-5-С	2К96-3-С	2К96-2-С		
					средний	8К96-2-С	8К96-2-С	8К96-1-С	8К96-2-С	8К96-2-С	8К96-2-С		
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-1-С	3К96-4-С	3К96-3-С	3К96-5-С		
					средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С		
20 (т)	крайний			3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-1-С	3К96-4-С	3К96-3-С	3К96-5-С				
	средний			9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С				
I-III	I-IV			6	6	5 (т)	крайний	1К96-2-С	1К96-2-С	1К96-1-С	1К96-2-С	1К96-2-С	1К96-3-С
							средний	7К96-2-С	7К96-1-С	7К96-1-С	7К96-2-С	7К96-1-С	7К96-1-С
						10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-5-С	2К96-3-С	2К96-1-С	2К96-3-С	2К96-2-С	2К96-1-С
							средний	8К96-2-С	8К96-1-С	8К96-1-С	8К96-1-С	8К96-1-С	8К96-2-С
		16 (т) 20 (л,с)	крайний			3К96-4-С	3К96-2-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-2-С	3К96-1-С		
			средний			9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С		
		20 (т)	крайний			3К96-4-С	3К96-2-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-2-С	3К96-1-С		
			средний			9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С		

Инв. № подл. Подпись и дата

Н. КОНТР.	Михайлов	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СКО-1	Михайлов	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Матвеев	<i>[Signature]</i>
Гл. инж. пр.	Григорьев	<i>[Signature]</i>
Рук. бр.	Акишина	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Поляков	<i>[Signature]</i>
Инженер	Михеева	<i>[Signature]</i>
Проверил	Акишина	<i>[Signature]</i>

1.424.1-5.0-2С-61			
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 9,6 м.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов	Р	1	3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		край- ним	сред- ним			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	6	12	5 (т)	крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-2-С	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-2-С
					средний	10К96-3-С	10К96-2-С	10К96-2-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-4-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-2-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-3-С
					средний	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-3-С	11К96-5-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-3-С
					средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-5-С	12К96-3-С	12К96-4-С
20 (т)	крайний	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-4-С	3К96-3-С				
	средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-5-С	12К96-3-С	12К96-4-С				
I-III	I-IV	6	12	5 (т)	крайний	1К96-3-С	1К96-2-С	1К96-1-С	1К96-3-С	1К96-2-С	1К96-3-С
					средний	10К96-2-С	10К96-2-С	10К96-2-С	10К96-4-С	10К96-2-С	10К96-2-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К96-5-С	2К96-3-С	2К96-1-С	2К96-5-С	2К96-3-С	2К96-5-С
					средний	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-3-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С
					средний	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-5-С	12К96-3-С	12К96-2-С
				20 (т)	крайний	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С	3К96-3-С	3К96-3-С	3К96-1-С
					средний	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-5-С	12К96-3-С	12К96-2-С

ИЗМ. № ИМ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМ. № ПОДЛ.

1.424.1-5.0-2С-61

ЛИСТ

2

23572-01 91

Копировал ЗАМАЛУЕВА

Формат А3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		край- ним	сред- ним			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	12	12	5 (т)	крайний	4К96-5-С	4К96-5-С	4К96-3-С	4К96-5-С	4К96-5-С	4К96-5-С
					средний	10К96-3-С	10К96-3-С	10К96-2-С	10К96-3-С	10К96-3-С	10К96-4-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	5К96-5-С	5К96-4-С	5К96-3-С	5К96-4-С	5К96-4-С	5К96-3-С
					средний	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-3-С	11К96-3-С	11К96-5-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С
					средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-4-С	12К96-7-С
				20 (т)	крайний	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С
					средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-4-С	12К96-7-С
I-III	I-IV	12	12	5 (т)	крайний	4К96-5-С	4К96-3-С	4К96-2-С	4К96-5-С	4К96-3-С	4К96-3-С
					средний	10К96-3-С	10К96-3-С	10К96-2-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-4-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	5К96-4-С	5К96-3-С	5К96-2-С	5К96-4-С	5К96-3-С	5К96-3-С
					средний	11К96-3-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-3-С	11К96-3-С	11К96-3-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	6К96-4-С	6К96-4-С	6К96-2-С	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С
					средний	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-2-С
				20 (т)	крайний	6К96-4-С	6К96-4-С	6К96-2-С	6К96-5-С	6К96-4-С	6К96-3-С
					средний	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-2-С	12К96-3-С	12К96-2-С	12К96-2-С

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

1. 424.1-5.0-2С-61

Лист
3

23572-01 92

Копировал ЗАМАЛЦЕВА

Формат А3

Географический район по скоростному напору ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		край-ним	сред-ним			18			24		
						при количестве пролетов					
		2	3, 4			5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-4-С
					средний	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С
				10 (л,с,т)	крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-6-С	2К96-2-С
					средний	8К96-2-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-4-С
				16 (л,с)	крайний	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-7-С
					средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С
				20 (л,с)	крайний	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-7-С
					средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	крайний	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-5-С	1К96-4-С	1К96-5-С	1К96-5-С
					средний	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-3-С	7К96-4-С
				10 (л,с,т)	крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-8-С	2К96-6-С	2К96-4-С	2К96-7-С
					средний	8К96-2-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-3-С	8К96-4-С	8К96-4-С
				16 (л,с)	крайний	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-5-С
					средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-2-С	9К96-2-С
				20 (л,с)	крайний	3К96-5-С	3К96-3-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-5-С
					средний	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-1-С	9К96-2-С	9К96-2-С	9К96-2-С

инв. № подл. | подпись и дата | взам. инв. №

Н. КОНТР.	Михайлов	<i>[подпись]</i>
Нач. СКО-1	Михайлов	<i>[подпись]</i>
Гл. констр.	Матвеев	<i>[подпись]</i>
Гл. инж. пр.	Тригорьев	<i>[подпись]</i>
Рук. бр.	Акишина	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Поляков	<i>[подпись]</i>
Инженер	Михеева	<i>[подпись]</i>
Проверил	Акишина	<i>[подпись]</i>

1. 424.1-5.0-2С-62

Ключ подбора колонн для зданий 6 высотой этажа 9,6 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СЧЕТОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
						18			24						
		Крайним	Средним			при количестве пролетов									
						2	3,4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	6	12	5 (т)	Крайний	1К96-3-С	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-4-С				
					Средний	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-4-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-5-С				
				10 (л, с, т)	Крайний	2К96-5-С	2К96-5-С	2К96-6-С	2К96-6-С	2К96-6-С	2К96-7-С				
					Средний	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-6-С				
				16 (л, с)	Крайний	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-5-С				
					Средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-4-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-7-С				
				20 (л, с)	Крайний	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-4-С	3К96-5-С	3К96-5-С				
					Средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-4-С	12К96-5-С	12К96-5-С	12К96-7-С				
				I-III	I-IV	6	12	5 (т)	Крайний	1К96-3-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-4-С	1К96-6-С	1К96-5-С
									Средний	10К96-4-С	10К96-4-С	10К96-5-С	10К96-4-С	10К96-5-С	10К96-6-С
10 (л, с, т)	Крайний	2К96-5-С	2К96-6-С					2К96-8-С	2К96-6-С	2К96-6-С	2К96-7-С				
	Средний	11К96-4-С	11К96-4-С					11К96-6-С	11К96-4-С	11К96-5-С	11К96-7-С				
16 (л, с)	Крайний	3К96-4-С	3К96-5-С					3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-7-С	3К96-5-С				
	Средний	12К96-3-С	12К96-6-С					12К96-7-С	12К96-5-С	12К96-4-С	12К96-7-С				
20 (л, с)	Крайний	3К96-4-С	3К96-5-С					3К96-5-С	3К96-5-С	3К96-7-С	3К96-5-С				
	Средний	12К96-3-С	12К96-6-С					12К96-7-С	12К96-5-С	12К96-4-С	12К96-7-С				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.424.4-5.0-2С-62

Лист

2

23572-01 94

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕДУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		Крайним	Средним			18			24				
						при количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	12	12	5 (т)	Крайний	4К96-5-С	4К96-6-С	4К96-5-С	4К96-6-С	4К96-7-С	4К96-7-С		
					Средний	10К96-3-С	10К96-3-С	10К96-5-С	10К96-3-С	10К96-4-С	10К96-5-С		
				10 (А,С,Т)	Крайний	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-7-С		
					Средний	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-4-С	11К96-3-С	11К96-4-С	11К96-5-С		
				16 (Т)	Крайний	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С		
					20 (А,С)	Средний	12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-7-С	12К96-3-С	12К96-7-С	12К96-7-С	
20 (Т)	Крайний			6К96-5-С		6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С			
	Средний			12К96-3-С	12К96-3-С	12К96-7-С	12К96-3-С	12К96-7-С	12К96-7-С				
I-III	I-IV			12	12	5 (т)	Крайний	4К96-5-С	4К96-5-С	4К96-4-С	4К96-6-С	4К96-6-С	4К96-8-С
							Средний	10К96-3-С	10К96-5-С	10К96-5-С	10К96-4-С	10К96-5-С	10К96-5-С
						10 (А,С,Т)	Крайний	5К96-4-С	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-5-С	5К96-6-С	5К96-7-С
							Средний	11К96-3-С	11К96-4-С	11К96-6-С	11К96-5-С	11К96-4-С	11К96-6-С
		16 (Т)	Крайний			6К96-5-С	6К96-6-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С		
			20 (А,С)			Средний	12К96-2-С	12К96-6-С	12К96-7-С	12К96-3-С	12К96-6-С	12К96-7-С	
		20 (Т)				Крайний	6К96-4-С	6К96-6-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	6К96-5-С	
			Средний			12К96-2-С	12К96-6-С	12К96-7-С	12К96-3-С	12К96-6-С	12К96-7-С		

1. 424.1-5.0-2С-62

Лист 3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СЧЕТОВОГО ПОКРОВА	РАСЧЕТНАЯ БЕЙС-ВИЧНОСТЬ В БАЛЛАХ	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Марка колонн							
				при материале покрытия							
				Ж.Б. плиты				Стальной профиль - настил			
				при пролетах здания, м							
				18	24	18	24	30	36		
IV	I-III	7	5 (т)	1 К 108 - 6	1 К 108 - 5	1 К 108 - 6	1 К 108 - 6				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)	2 К 108 - 10	2 К 108 - 10	2 К 108 - 10	2 К 108 - 10	2 К 108 - 10	2 К 108 - 10		
			16 (Т); 20 (Л,С)	3 К 108 - 11	3 К 108 - 11	3 К 108 - 12	3 К 108 - 12	3 К 108 - 10	3 К 108 - 10		
			20 (Т); 32 (Л,С)	4 К 108 - 12	4 К 108 - 12	4 К 108 - 12	4 К 108 - 12	4 К 108 - 12	4 К 108 - 12		
		8	5 (т)	1 К 108 - 3 Г	1 К 108 - 2-Г	1 К 108 - 3-Г	1 К 108 - 3-Г				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г		
			16 (Т); 20 (Л,С)	3 К 108 - 5-Г	3 К 108 - 5-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г		
			20 (Т); 32 (Л,С)	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г		
		9	5 (т)			1 К 108 - 3-Г	1 К 108 - 3-Г				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)			2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 6-Г		
			16 (Т); 20 (Л,С)			3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 6-Г	3 К 108 - 6-Г		
			20 (Т); 32 (Л,С)			4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 5-Г		
I-III	I-IV	7	5 (т)	1 К 108 - 4	1 К 108 - 4	1 К 108 - 5	1 К 108 - 5				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)	2 К 108 - 6	2 К 108 - 6	2 К 108 - 8	2 К 108 - 8	2 К 108 - 8	2 К 108 - 8		
			16 (Т); 20 (Л,С)	3 К 108 - 6	3 К 108 - 6	3 К 108 - 10	3 К 108 - 10	3 К 108 - 8	3 К 108 - 8		
			20 (Т); 32 (Л,С)	4 К 108 - 10	4 К 108 - 8	4 К 108 - 12	4 К 108 - 10	4 К 108 - 12	4 К 108 - 10		
		8	5 (т)	1 К 108 - 2-Г	1 К 108 - 2-Г	1 К 108 - 2-Г	1 К 108 - 2-Г				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)	2 К 108 - 2-Г	2 К 108 - 3-Г	2 К 108 - 3-Г	2 К 108 - 3-Г	2 К 108 - 3-Г	2 К 108 - 3-Г		
			16 (Т); 20 (Л,С)	3 К 108 - 2-Г	3 К 108 - 3-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 3-Г	3 К 108 - 3-Г		
			20 (Т); 32 (Л,С)	4 К 108 - 3-Г	4 К 108 - 3-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 3-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 3-Г		
		9	5 (т)			1 К 108 - 2-Г	1 К 108 - 3-Г				
			10 (Л,С,Т); 16 (Л,С)			2 К 108 - 3-Г	2 К 108 - 4-Г	2 К 108 - 6-Г	2 К 108 - 6-Г		
			16 (Т); 20 (Л,С)			3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 4-Г	3 К 108 - 6-Г	3 К 108 - 6-Г		
			20 (Т); 32 (Л,С)			4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 4-Г	4 К 108 - 5-Г	4 К 108 - 5-Г		

Н. КОНТР.	Михайлов	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СКО-1	Михайлов	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	Матвеев	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ИНЖ.	Пригорьев	<i>[Signature]</i>
РУК. БР.	Акишина	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	Поляков	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	Михеева	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	Акишина	<i>[Signature]</i>

1.424.1-5.0-2С-63

Ключ подбора колонн одно-пролетных зданий с высотой этажа 10,8 м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Информация о документе и документе...

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
		Крайним	Средним			18			24						
						при количестве пролетов									
						2	3,4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К108-5	1К108-4	1К108-1	1К108-5	1К108-4	1К108-1				
					средний	8К108-3	8К108-2	8К108-1	8К108-2	8К108-2	8К108-1				
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-8	2К108-6	2К108-1	2К108-6	2К108-6	2К108-3				
					средний	9К108-4	9К108-4	9К108-1	9К108-4	9К108-3	9К108-1				
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-8	3К108-6	3К108-2	3К108-6	3К108-6	3К108-3				
					средний	10К108-8	10К108-8	10К108-1	10К108-8	10К108-5	10К108-1				
				20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-10	4К108-8	4К108-8	4К108-10	4К108-8	4К108-8				
					средний	10К108-9	10К108-6	10К108-2	10К108-10	10К108-6	10К108-3				
				I-III	I-IV	6	6	5 (т)	крайний	1К108-4	1К108-2	1К108-1	1К108-4	1К108-2	1К108-1
									средний	8К108-2	8К108-1	8К108-1	8К108-2	8К108-1	8К108-1
10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-6	2К108-3					2К108-1	2К108-4	2К108-3	2К108-1				
	средний	9К108-3	9К108-3					9К108-1	9К108-3	9К108-3	9К108-1				
16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-6	3К108-3					3К108-1	3К108-5	3К108-3	3К108-3				
	средний	10К108-5	10К108-4					10К108-1	10К108-5	10К108-4	10К108-1				
20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-8	4К108-8					4К108-3	4К108-8	4К108-8	4К108-3				
	средний	10К108-6	10К108-2					10К108-3	10К108-6	10К108-2	10К108-2				

ИНВ. № подл.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>Мих</i>	
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>Мих</i>	
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>Мат</i>	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ	<i>Гри</i>	
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Аки</i>	
БТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>Поля</i>	
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Мих</i>	
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Аки</i>	

1. 424.1-5.0-2С-64

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - ж.б. плиты. Расчетная сейсмичность 7 баллов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23572-01 97

Копировал Замалуева

Формат А3

Географический район по скоростному напору ветра	Географический район по весу снеговому покрову	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		Крайний	Средний			18			24				
						При количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	12	5(т)	Крайний		1К108-6	1К108-5	1К108-1	1К108-5	1К108-4	1К108-2	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	14К108-2	14К108-2	14К108-1	14К108-3	14К108-3	14К108-1	
						Стальной	11К108-8	11К108-8	11К108-3	11К108-10	11К108-10	11К108-3	
					10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний		2К108-8	2К108-6	2К108-1	2К108-8	2К108-6	2К108-3
						Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	15К108-4	15К108-3	15К108-3	15К108-5	15К108-3	15К108-2
					Стальной		12К108-9	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-4	12К108-5	
				16(т) 20(л,с)	Крайний		3К108-9	3К108-6	3К108-1	3К108-8	3К108-6	3К108-3	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	16К108-8	16К108-5	16К108-5	16К108-11	16К108-7	16К108-6	
				Стальной		13К108-14	13К108-8	13К108-8	13К108-19	13К108-13	13К108-9		
				20(т) 32(л,с)	Крайний		4К108-12	4К108-10	4К108-5	4К108-10	4К108-10	4К108-8	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-12	16К108-9	16К108-10	
				Стальной		13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-20	13К108-15	13К108-16		
I-III	I-IV	6	12	5(т)	Крайний		1К108-4	1К108-3	1К108-1	1К108-4	1К108-2	1К108-1	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	14К108-1	14К108-1	14К108-1	14К108-2	14К108-2	14К108-1	
						Стальной	11К108-3	11К108-3	11К108-3	11К108-8	11К108-8	11К108-3	
					10(л,с,т) 16(л,с)	Крайний		2К108-6	2К108-4	2К108-1	2К108-4	2К108-3	2К108-2
						Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	15К108-3	15К108-3	15К108-1	15К108-3	15К108-1	15К108-3
					Стальной		12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-4	
				16(т) 20(л,с)	Крайний		3К108-6	3К108-5	3К108-1	3К108-6	3К108-3	3К108-2	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	16К108-5	16К108-4	16К108-5	16К108-7	16К108-4	16К108-5	
				Стальной		13К108-8	13К108-7	13К108-8	13К108-13	13К108-7	13К108-8		
				20(т) 32(л,с)	Крайний		4К108-8	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-8	4К108-3	
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.б.	16К108-6	16К108-6	16К108-6	16К108-9	16К108-5	16К108-6	
				Стальной		13К108-9	13К108-9	13К108-9	13К108-15	13К108-8	13К108-9		

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

Географический район по скорости напору ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
		Крайний	Средний			18		24							
						при количестве пролетов									
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	12	12	5 (т)	крайний	5К108-5	5К108-5	5К108-3	5К108-5	5К108-2-С	5К108-2-С				
					средний	11К108-9	11К108-8	11К108-5	11К108-9	11К108-1-С	11К108-1-С				
				10 (л, с, т) 16 (л, с)	крайний	6К108-10	6К108-10	6К108-8	6К108-11	6К108-12	6К108-8				
					средний	12К108-12	12К108-9	12К108-5	12К108-10	12К108-14	12К108-8				
				16 (т) 20 (л, с)	крайний	7К108-15	7К108-15	7К108-11	7К108-16	7К108-20	7К108-15				
					средний	13К108-14	13К108-14	13К108-8	13К108-31	13К108-21	13К108-24				
				20 (т) 32 (л, с)	крайний	7К108-16	7К108-16	7К108-8	7К108-16	7К108-20	7К108-20				
					средний	13К108-20	13К108-15	13К108-9	13К108-28	13К108-29	13К108-22				
				I-III	I-IV	12	12	5 (т)	крайний	5К108-4	5К108-4	5К108-3	5К108-4	5К108-1-С	5К108-1-С
									средний	11К108-6	11К108-6	11К108-1-С	11К108-8	11К108-1-С	11К108-1-С
10 (л, с, т) 16 (л, с)	крайний	6К108-7	6К108-8					6К108-6	6К108-9	6К108-1-С	6К108-1-С				
	средний	12К108-9	12К108-4					12К108-6	12К108-11	12К108-1-С	12К108-1-С				
16 (т) 20 (л, с)	крайний	7К108-12	7К108-13					7К108-7	7К108-19	7К108-18	7К108-1-С				
	средний	13К108-8	13К108-7					13К108-9	13К108-28	13К108-22	13К108-1-С				
20 (т) 32 (л, с)	крайний	7К108-13	7К108-13					7К108-9	7К108-14	7К108-18	7К108-1-С				
	средний	13К108-15	13К108-9					13К108-8	13К108-16	13К108-17	13К108-1-С				

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

1.424.1-5.0-2С-64

Лист

3

23572-01 99

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
		Крайним	Средним			18			24						
						при количестве пролетов									
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	6	6	5 (т)	Крайний	1К108-5	1К108-4	1К108-2	1К108-5	1К108-4	1К108-3				
					Средний	8К108-3	8К108-2	8К108-1	8К108-3	8К108-2	8К108-1				
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К108-8	2К108-6	2К108-3	2К108-8	2К108-6	2К108-4				
					Средний	9К108-4	9К108-3	9К108-1	9К108-4	9К108-3	9К108-2				
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К108-10	3К108-8	3К108-3	3К108-10	3К108-8	3К108-5				
					Средний	10К108-5	10К108-4	10К108-1	10К108-5	10К108-1	10К108-2				
				20 (т) 32 (л,с)	Крайний	4К108-12	4К108-10	4К108-8	4К108-10	4К108-10	4К108-8				
					Средний	10К108-6	10К108-6	10К108-2	10К108-6	10К108-2	10К108-7				
				I-III	I-IV	6	6	5 (т)	Крайний	1К108-4	1К108-3	1К108-1	1К108-4	1К108-3	1К108-2
									Средний	8К108-2	8К108-2	8К108-1	8К108-2	8К108-1	8К108-1
10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К108-6	2К108-6					2К108-1	2К108-6	2К108-4	2К108-3				
	Средний	9К108-3	9К108-3					9К108-1	9К108-3	9К108-1	9К108-2				
16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К108-8	3К108-6					3К108-3	3К108-8	3К108-6	3К108-3				
	Средний	10К108-1	10К108-1					10К108-1	10К108-1	10К108-1	10К108-1				
20 (т) 32 (л,с)	Крайний	4К108-8	4К108-7					4К108-3	4К108-8	4К108-8	4К108-3				
	Средний	10К108-2	10К108-2					10К108-2	10К108-2	10К108-2	10К108-3				

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>Матвеев</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ТРИГОРЬЕВ	<i>Тригорьев</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>Поляков</i>
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>

1.424.1-5.0-2С-65

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - стальной профилированный настил. РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ 7 БАЛЛОВ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ПРОИСТРОЙПРОЕКТ		

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, М		Грузоподъемность и режим работы КРАНА, Т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м											
		Крайним	Средним			18				24				30		36	
						при количестве пролетов								2	3-5	2	3-4
						2	3,4	5-8	2	3	4-6						
IV	I-III	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-5	1К108-4	1К108-3	1К108-5	1К108-5	1К108-2	X	X	X	X		
					Средний	11К108-10	11К108-10	11К108-1	11К108-7	11К108-7	11К108-4						
				10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	2К108-9	2К108-6	2К108-4	2К108-9	2К108-8	2К108-3	2К108-9	2К108-9	2К108-9	2К108-9	2К108-7	
					Средний	12К108-10	12К108-10	12К108-6	12К108-9	12К108-9	12К108-5	12К108-14	12К108-16	12К108-7	12К108-7		
				16 (т) 20 (л, с)	Крайний	3К108-11	3К108-8	3К108-7	3К108-11	3К108-8	3К108-5	3К108-11	3К108-9	3К108-11	3К108-9		
					Средний	13К108-18	13К108-13	13К108-3	13К108-18	13К108-13	13К108-8	13К108-31	13К108-31	13К108-23	13К108-23		
				20 (т) 32 (л, с)	Крайний	4К108-11	4К108-11	4К108-9	4К108-11	4К108-10	4К108-5	4К108-13	4К108-9	4К108-5	4К108-11		
					Средний	13К108-20	13К108-14	13К108-21	13К108-20	13К108-14	13К108-9	13К108-31	13К108-32	13К108-23	13К108-24		
I-III	I-IV	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-4	1К108-4	1К108-2	1К108-4	1К108-4	1К108-1	X	X	X	X		
					Средний	11К108-7	11К108-5	11К108-5	11К108-4	11К108-4	11К108-4						
				10 (л, с, т) 16 (л, с)	Крайний	2К108-6	2К108-4	2К108-3	2К108-6	2К108-6	2К108-1	2К108-7	2К108-4	2К108-7	2К108-5		
					Средний	12К108-4	12К108-4	12К108-5	12К108-4	12К108-4	12К108-4	12К108-10	12К108-11	12К108-14	12К108-14		
				16 (т) 20 (л, с)	Крайний	3К108-8	3К108-6	3К108-3	3К108-8	3К108-6	3К108-3	3К108-9	3К108-7	3К108-9	3К108-7		
					Средний	13К108-13	13К108-7	13К108-15	13К108-13	13К108-7	13К108-8	13К108-19	13К108-20	13К108-10	13К108-11		
				20 (т) 32 (л, с)	Крайний	4К108-9	4К108-8	4К108-3	4К108-8	4К108-8	4К108-3	4К108-9	4К108-9	4К108-9	4К108-9		
					Средний	13К108-14	13К108-8	13К108-15	13К108-19	13К108-14	13К108-9	13К108-28	13К108-28	13К108-10	13К108-11		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ИНВ. №

1.424.1-5.0-2С-65

Лист

2

23572-01 101

Копировала ЗАМАЛУЕВА

Формат А3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, м													
		КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ			18				24			30		36				
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ													
						2	3,4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3,4				
IV	I-III	12	12	5(т)	КРАЙНИЙ	5К108-6	5К108-5	5К108-3	5К108-5	5К108-5	5К108-4	X	X	X	X				
					СРЕДНИЙ	11К108-10	11К108-10	11К108-5	11К108-10	11К108-7	11К108-2								
				10(Л,С,Т) 16(Л,С)	КРАЙНИЙ	6К108-12	6К108-10	6К108-5	6К108-10	6К108-10	6К108-8	6К108-11	6К108-11	6К108-11	6К108-11				
					СРЕДНИЙ	12К108-13	12К108-10	12К108-5	12К108-13	12К108-10	12К108-7	12К108-14	12К108-14	12К108-7	12К108-8				
				16(т) 20(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-17	7К108-15	7К108-12	7К108-17	7К108-15	7К108-12	7К108-17	7К108-16	7К108-17	7К108-16				
					СРЕДНИЙ	13К108-14	13К108-14	13К108-8	13К108-31	13К108-19	13К108-23	13К108-28	13К108-28	13К108-11	13К108-23				
				20(т) 32(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-17	7К108-16	7К108-9	7К108-17	7К108-16	7К108-13	7К108-17	7К108-18	7К108-18	7К108-19				
					СРЕДНИЙ	13К108-20	13К108-15	13К108-1	13К108-28	13К108-20	13К108-23	13К108-29	13К108-22	13К108-12	13К108-24				
				I-III	I-IV	12	12	5(т)	КРАЙНИЙ	5К108-5	5К108-4	5К108-2	5К108-4	5К108-4	5К108-3	X	X	X	X
									СРЕДНИЙ	11К108-8	11К108-7	11К108-4	11К108-6	11К108-4	11К108-1				
10(Л,С,Т) 16(Л,С)	КРАЙНИЙ	6К108-10	6К108-8					6К108-3	6К108-8	6К108-8	6К108-5	6К108-8	6К108-8	6К108-8	6К108-9				
	СРЕДНИЙ	12К108-10	12К108-4					12К108-5	12К108-10	12К108-9	12К108-11	12К108-11	12К108-11	12К108-14	12К108-15				
16(т) 20(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-15	7К108-12					7К108-6	7К108-15	7К108-12	7К108-8	7К108-15	7К108-12	7К108-16	7К108-13				
	СРЕДНИЙ	13К108-8	13К108-8					13К108-8	13К108-27	13К108-14	13К108-11	13К108-20	13К108-20	13К108-3	13К108-11				
20(т) 32(Л,С)	КРАЙНИЙ	7К108-16	7К108-13					7К108-9	7К108-16	7К108-13	7К108-9	7К108-16	7К108-13	7К108-16	7К108-14				
	СРЕДНИЙ	13К108-15	13К108-9					13К108-9	13К108-14	13К108-15	13К108-11	13К108-20	13К108-16	13К108-11	13К108-15				

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м									
		край-ним	сред-ним			18			24						
						при количестве пролетов									
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-2-С	1К108-3-С				
					средний	8К108-2-С	8К108-1-С	8К108-2-С	8К108-1-С	8К108-2-С	8К108-2-С				
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-3-С	2К108-2-С	2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-4-С				
					средний	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-5-С	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-4-С				
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-5-С	3К108-2-С	3К108-2-С	3К108-4-С				
					средний	10К108-5-С	10К108-5-С	10К108-5-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С				
				20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-2-С				
					средний	10К108-5-С	10К108-3-С	10К108-5-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-7-С				
				I-III	I-IV	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-4-С
									средний	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-2-С
10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-2-С	2К108-4-С					2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-4-С				
	средний	9К108-3-С	9К108-3-С					9К108-5-С	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-5-С				
16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-2-С	3К108-4-С					3К108-4-С	3К108-4-С	3К108-6-С	3К108-6-С				
	средний	10К108-5-С	10К108-3-С					10К108-5-С	10К108-4-С	10К108-4-С	10К108-6-С				
20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-2-С	4К108-2-С					4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-3-С	4К108-5-С				
	средний	10К108-3-С	10К108-5-С					10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С				

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЛОМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>Михайлов</i>
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>Матвеев</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ТРИГОРЬЕВ	<i>Тригорьев</i>
РУК. БР.	АКИШИНА	<i>Акишина</i>
СТ. ИНЖ.	ПОЛЯКОВ	<i>Поляков</i>
ИНЖЕНЕР	МИХЕЕВА	<i>Михеева</i>
ПРОВЕРИЛ	АКИШИНА	<i>Акишина</i>

1. 424.1-5.0-2С-66

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - ж.б. плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

23572-01 103

Географический район по скорости ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м							
		Крайний	Средний			18			24				
						При количестве пролетов							
						2	3,4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	12	5(т)	Крайний	1К108-3-С	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-3-С		
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	14К108-2-С	14К108-2-С	14К108-2-С	14К108-1-С	14К108-1-С	14К108-3-С	
						Стальной	11К108-5-С	11К108-5-С	11К108-5-С	11К108-6-С	11К108-6-С	11К108-7-С	
					10(Л,С,Т)	Крайний	2К108-3-С	2К108-2-С	2К108-4-С	2К108-3-С	2К108-3-С	2К108-4-С	
						16(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	15К108-1-С	15К108-2-С	15К108-2-С	15К108-1-С	15К108-3-С
					Стальной		12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-2-С	12К108-6-С	12К108-7-С	
	16(Т)			Крайний	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-4-С	3К108-4-С	3К108-3-С	3К108-4-С			
				20(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	16К108-1-С	16К108-4-С	16К108-4-С	16К108-4-С	16К108-7-С	16К108-7-С	
	Стальной				13К108-3-С	13К108-6-С	13К108-6-С	13К108-7-С	13К108-11-С	13К108-11-С			
	20(Т)			Крайний	4К108-4-С	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-3-С	4К108-4-С	4К108-6-С			
				32(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	16К108-2-С	16К108-2-С	16К108-6-С	16К108-4-С	16К108-3-С	16К108-5-С	
	Стальной				13К108-4-С	13К108-4-С	13К108-9-С	13К108-7-С	13К108-5-С	13К108-7-С			
I-II	I-IV	6	12	5(т)	Крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-4-С		
					Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	14К108-2-С	14К108-3-С	14К108-2-С	14К108-3-С	14К108-2-С	14К108-3-С	
						Стальной	11К108-5-С	11К108-7-С	11К108-5-С	11К108-7-С	11К108-6-С	11К108-7-С	
					10(Л,С,Т)	Крайний	2К108-2-С	2К108-3-С	2К108-4-С	2К108-3-С	2К108-4-С	2К108-4-С	
						16(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	15К108-1-С	15К108-2-С	15К108-3-С	15К108-3-С	15К108-3-С
					Стальной		12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-6-С	12К108-6-С	12К108-7-С	12К108-7-С	
	16(Т)			Крайний	3К108-2-С	3К108-4-С	3К108-5-С	3К108-3-С	3К108-6-С	3К108-4-С			
				20(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	16К108-4-С	16К108-2-С	16К108-6-С	16К108-7-С	16К108-1-С	16К108-7-С	
	Стальной				13К108-6-С	13К108-4-С	13К108-9-С	13К108-11-С	13К108-3-С	13К108-11-С			
	20(Т)			Крайний	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-4-С	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-5-С			
				32(Л,С)	Средний при подстропильной конструкции	Ж.Б.	16К108-2-С	16К108-4-С	16К108-6-С	16К108-6-С	16К108-7-С	16К108-7-С	
	Стальной				13К108-4-С	13К108-7-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-11-С	13К108-11-С			

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

1.424.1-5.0-2С-66

Лист

2

23572-01 10У

Копировал Ермолина

Формат А3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТИ ИЛИ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНЫ ПО РЯДАМ, М		ГРУЗОПОДЕЖИМОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРАНА, Т	РЯД КОЛОНЫ	МАРКА КОЛОНЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, М					
		КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ			18			24		
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	12	12	5(Т)	КРАЙНИЙ	5К108-5-С	5К108-5-С	5К108-3-С	5К108-5-С	5К108-4-С	5К108-5-С
					СРЕДНИЙ	11К108-6-С	11К108-5-С	11К108-7-С	11К108-6-С	11К108-7-С	11К108-7-С
				10(Л,С,Т)	КРАЙНИЙ	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-4-С	6К108-5-С	6К108-4-С	6К108-4-С
					СРЕДНИЙ	12К108-3-С	12К108-2-С	12К108-3-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-8-С
				16(Т)	КРАЙНИЙ	7К108-6-С	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-8-С
					СРЕДНИЙ	13К108-3-С	13К108-3-С	13К108-6-С	13К108-11-С	13К108-7-С	13К108-14-С
				20(Т)	КРАЙНИЙ	7К108-6-С	7К108-6-С	7К108-3-С	7К108-6-С	7К108-6-С	7К108-8-С
					СРЕДНИЙ	13К108-7-С	13К108-4-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-11-С
I-III	I-IV	12	12	5(Т)	КРАЙНИЙ	5К108-4-С	5К108-4-С	5К108-3-С	5К108-4-С	5К108-4-С	5К108-4-С
					СРЕДНИЙ	11К108-3-С	11К108-5-С	11К108-7-С	11К108-7-С	11К108-7-С	11К108-8-С
				10(Л,С,Т)	КРАЙНИЙ	6К108-5-С	6К108-3-С	6К108-4-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-5-С
					СРЕДНИЙ	12К108-2-С	12К108-8-С	12К108-3-С	12К108-4-С	12К108-7-С	12К108-9-С
				16(Т)	КРАЙНИЙ	7К108-5-С	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-7-С
					СРЕДНИЙ	13К108-11-С	13К108-11-С	13К108-8-С	13К108-8-С	13К108-7-С	13К108-13-С
				20(Т)	КРАЙНИЙ	7К108-5-С	7К108-6-С	7К108-3-С	7К108-7-С	7К108-8-С	7К108-7-С
					СРЕДНИЙ	13К108-4-С	13К108-11-С	13К108-8-С	13К108-7-С	13К108-6-С	13К108-13-С

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

1,424.1-5.0-2С-66 | Лист 3

23572-01 105

Географический район по скоростному напору ветра	Географический район по весу снегового покрова	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		крайний	средний			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С
					средний	8К108-2-С	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-2-С	8К108-1-С	8К108-1-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-3-С	2К108-2-С	2К108-1-С	2К108-3-С	2К108-2-С	2К108-2-С
					средний	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-1-С	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-2-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-4-С	3К108-3-С	3К108-1-С	3К108-4-С	3К108-3-С	3К108-2-С
					средний	10К108-3-С	10К108-3-С	10К108-1-С	10К108-3-С	10К108-1-С	10К108-1-С
20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-4-С	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-2-С				
	средний	10К108-3-С	10К108-3-С	10К108-1-С	10К108-3-С	10К108-1-С	10К108-4-С				
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С
					средний	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-1-С	8К108-1-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-1-С	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-1-С
					средний	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-1-С	9К108-3-С	9К108-1-С	9К108-2-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-1-С	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-1-С
					средний	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С
				20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-1-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-1-С
					средний	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-1-С	10К108-2-С

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

Н. КОНТР.	Михайлов	<i>[подпись]</i>
НАЧ. СКО-1	Михайлов	<i>[подпись]</i>
ГЛ. КОНСТР.	Матвеев	<i>[подпись]</i>
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Григорьев	<i>[подпись]</i>
РУК. БР.	Акишина	<i>[подпись]</i>
СТ. ИНЖ.	Поляков	<i>[подпись]</i>
ИНЖЕНЕР	Михеева	<i>[подпись]</i>
ПРОВЕРИЛ	Акишина	<i>[подпись]</i>

1. 424.1-5.0-2С-67		
Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 8 баллов		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	3
ПРОЕКТОР ПЕРЕКТА		

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м															
		Крайним	Средним			18				24				30				36			
						при количестве пролетов															
						2	3,4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4						
IV	I-III	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С									
					Средний	11К108-6-С	11К108-6-С	11К108-2-С	11К108-4-С	11К108-4-С	11К108-3-С										
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К108-5-С	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-5-С	2К108-3-С	2К108-1-С	2К108-5-С	2К108-5-С	2К108-5-С	2К108-2-С						
					Средний	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-6-С	12К108-8-С	12К108-8-С						
				16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К108-5-С	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-5-С	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-5-С	3К108-3-С	3К108-5-С	3К108-3-С						
					Средний	13К108-6-С	13К108-2-С	13К108-9-С	13К108-6-С	13К108-2-С	13К108-3-С	13К108-11-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-13-С						
				20 (т) 32 (л,с)	Крайний	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-2-С	4К108-4-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-3-С						
					Средний	13К108-7-С	13К108-3-С	13К108-7-С	13К108-7-С	13К108-3-С	13К108-4-С	13К108-11-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-13-С						
				I-III	I-IV	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-1-С					
									Средний	11К108-4-С	11К108-3-С	11К108-3-С	11К108-3-С	11К108-3-С	11К108-3-С						
10 (л,с,т) 16 (л,с)	Крайний	2К108-2-С	2К108-2-С					2К108-1-С	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-1-С	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-2-С	2К108-4-С						
	Средний	12К108-2-С	12К108-2-С					12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-4-С						
16 (т) 20 (л,с)	Крайний	3К108-3-С	3К108-2-С					3К108-1-С	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-1-С	3К108-3-С	3К108-2-С	3К108-3-С	3К108-2-С						
	Средний	13К108-2-С	13К108-2-С					13К108-4-С	13К108-2-С	13К108-2-С	13К108-3-С	13К108-6-С	13К108-7-С	13К108-11-С	13К108-11-С						
20 (т) 32 (л,с)	Крайний	4К108-2-С	4К108-2-С					4К108-1-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-1-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-2-С						
	Средний	13К108-3-С	13К108-3-С					13К108-4-С	13К108-6-С	13К108-3-С	13К108-4-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-11-С	13К108-13-С						

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

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ПРОЛЕТАХ ЗДАНИЯ, м															
		Крайним	Средним			18				24				30				36			
						ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОЛЕТОВ															
						2	3,4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3,4						
IV	I-III	12	12	5 (т)	Крайний	5К108-6-С	5К108-5-С	5К108-3-С	5К108-5-С	5К108-5-С	5К108-4-С										
					Средний	11К108-6-С	11К108-6-С	11К108-3-С	11К108-6-С	11К108-4-С	11К108-2-С										
				10 (л,с,т)	Крайний	6К108-4-С	6К108-5-С	6К108-2-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-3-С	6К108-3-С	6К108-3-С	6К108-3-С						
					Средний	12К108-3-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-3-С	12К108-2-С	12К108-8-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-8-С	12К108-8-С						
				16 (л,с)	Крайний	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-4-С	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-4-С	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-6-С						
					Средний	13К108-3-С	13К108-3-С	13К108-3-С	13К108-11-С	13К108-6-С	13К108-13-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-11-С	13К108-13-С						
				20 (л,с)	Крайний	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-3-С	7К108-8-С	7К108-6-С	7К108-5-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С						
					Средний	13К108-7-С	13К108-4-С	13К108-1-С	13К108-9-С	13К108-7-С	13К108-13-С	13К108-9-С	13К108-7-С	13К108-12-С	13К108-12-С						
20 (т)	Крайний			5К108-5-С	5К108-4-С	5К108-3-С	5К108-4-С	5К108-4-С	5К108-3-С												
	Средний			11К108-5-С	11К108-4-С	11К108-3-С	11К108-3-С	11К108-3-С	11К108-2-С												
I-III	I-IV			12	12	5 (т)	Крайний	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-2-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-2-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-5-С	6К108-3-С				
							Средний	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-2-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-4-С	12К108-5-С				
						10 (л,с,т)	Крайний	7К108-6-С	7К108-4-С	7К108-2-С	7К108-6-С	7К108-4-С	7К108-2-С	7К108-6-С	7К108-4-С	7К108-6-С	7К108-6-С				
							Средний	13К108-3-С	13К108-3-С	13К108-3-С	13К108-8-С	13К108-3-С	13К108-11-С	13К108-7-С	13К108-7-С	13К108-9-С	13К108-11-С				
						16 (л,с)	Крайний	7К108-6-С	7К108-5-С	7К108-3-С	7К108-6-С	7К108-5-С	7К108-3-С	7К108-6-С	7К108-5-С	7К108-6-С	7К108-7-С				
							Средний	13К108-4-С	13К108-4-С	13К108-4-С	13К108-3-С	13К108-4-С	13К108-11-С	13К108-7-С	13К108-5-С	13К108-11-С	13К108-11-С				

ИНВ. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

1.424.1-5.0-2С-67

Лист

3

23572-01 108

Копировал ЗАМАЛУЕВА

Формат А3

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м					
		Край - ний	Сред - ний			18			24		
						при количестве пролетов					
						2	3,4	5-8	2	3	4-6
IV	I-III	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-3-С	1К108-3-С	1К108-3-С
					средний	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-3-С	8К108-3-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-3-С	2К108-6-С	2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-6-С	2К108-7-С
					средний	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-4-С	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-4-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-4-С	3К108-4-С	3К108-4-С	3К108-4-С	3К108-6-С	3К108-7-С
					средний	10К108-3-С	10К108-4-С	10К108-5-С	10К108-3-С	10К108-5-С	10К108-6-С
20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-2-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-5-С				
	средний	10К108-3-С	10К108-5-С	10К108-6-С	10К108-5-С	10К108-6-С	10К108-7-С				
I-III	I-IV	6	6	5 (т)	крайний	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-3-С	1К108-3-С	1К108-4-С	1К108-5-С
					средний	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-2-С	8К108-3-С	8К108-3-С	8К108-3-С
				10 (л,с,т) 16 (л,с)	крайний	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-4-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-6-С
					средний	9К108-3-С	9К108-3-С	9К108-4-С	9К108-3-С	9К108-4-С	9К108-6-С
				16 (т) 20 (л,с)	крайний	3К108-4-С	3К108-3-С	3К108-4-С	3К108-6-С	3К108-5-С	3К108-7-С
					средний	10К108-3-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-5-С	10К108-8-С	10К108-6-С
20 (т) 32 (л,с)	крайний	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-5-С				
	средний	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-6-С	10К108-7-С				

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ	<i>[подпись]</i>
Нач. СКО-1	МИХАЙЛОВ	<i>[подпись]</i>
Гл. КОНСТР.	МАТВЕЕВ	<i>[подпись]</i>
Гл. инж. пр.	ГРИГОРЬЕВ	<i>[подпись]</i>
Рук. бр.	АКИШИНА	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	ПОЛЯКОВ	<i>[подпись]</i>
Инженер	МИХЕЕВА	<i>[подпись]</i>
Проверил	АКИШИНА	<i>[подпись]</i>

1.42.4.1-5.0-2С-68

Ключ подбора колонн для зданий с высотой этажа 10,8 м. Покрытие - стальной профилированный настил. Расчетная сейсмичность 9 баллов.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	ШАГ КОЛОНН ПО РЯДАМ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м											
		Крайний	Средний			18				24			30		36		
						при количестве пролетов											
						2	3,4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4		
IV	I-III	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-2-С	1К108-4-С	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-3-С	1К108-4-С	X		X		X	
					Средний	1К108-6-С	1К108-6-С	1К108-7-С	1К108-7-С	1К108-7-С	1К108-7-С						
				10 (Л, С, Т) 16 (Л, С)	Крайний	2К108-5-С	2К108-3-С	2К108-3-С	2К108-5-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-7-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-6-С
					Средний	12К108-2-С	12К108-6-С	12К108-7-С	12К108-6-С	12К108-6-С	12К108-7-С	12К108-7-С	12К108-9-С	12К108-10-С	12К108-12-С		
				16 (Т) 20 (Л, С)	Крайний	3К108-5-С	3К108-4-С	3К108-2-С	3К108-5-С	3К108-6-С	3К108-6-С	3К108-6-С	3К108-6-С	3К108-7-С	3К108-6-С	3К108-6-С	3К108-6-С
					Средний	13К108-6-С	13К108-5-С	13К108-11-С	13К108-11-С	13К108-8-С	13К108-10-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-13-С	13К108-15-С		
				20 (Т) 32 (Л, С)	Крайний	4К108-3-С	4К108-4-С	4К108-2-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-3-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-5-С	4К108-5-С	4К108-5-С	4К108-5-С
					Средний	13К108-7-С	13К108-6-С	13К108-11-С	13К108-7-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-14-С	13К108-15-С		
I-III	I-IV	6	12	5 (т)	Крайний	1К108-2-С	1К108-2-С	1К108-3-С	1К108-3-С	1К108-3-С	1К108-4-С	X		X		X	
					Средний	11К108-7-С	11К108-7-С	11К108-7-С	11К108-8-С	11К108-8-С	11К108-8-С						
				10 (Л, С, Т) 16 (Л, С)	Крайний	2К108-3-С	2К108-3-С	2К108-6-С	2К108-4-С	2К108-4-С	2К108-7-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-6-С	2К108-7-С		
					Средний	12К108-6-С	12К108-7-С	12К108-6-С	12К108-7-С	12К108-9-С	12К108-7-С	12К108-9-С	12К108-9-С	12К108-11-С	12К108-11-С		
				16 (Т) 20 (Л, С)	Крайний	3К108-4-С	3К108-3-С	3К108-4-С	3К108-6-С	3К108-5-С	3К108-7-С	3К108-6-С	3К108-6-С	3К108-7-С	3К108-6-С		
					Средний	13К108-3-С	13К108-11-С	13К108-11-С	13К108-5-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-15-С	13К108-13-С	13К108-17-С		
				20 (Т) 32 (Л, С)	Крайний	4К108-2-С	4К108-2-С	4К108-4-С	4К108-3-С	4К108-3-С	4К108-5-С	4К108-4-С	4К108-4-С	4К108-5-С	4К108-5-С	4К108-5-С	
					Средний	13К108-11-С	13К108-10-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-13-С	13К108-13-С	13К108-15-С	13К108-15-С	13К108-15-С	13К108-17-С		

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. № в. №

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА	ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м											
		крайний	средний			18				24			30		36		
						при количестве пролетов											
						2	3, 4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3, 4		
IV	I-III	12	12	5 (т)	крайний	5К108-6-С	5К108-5-С	5К108-3-С	5К108-6-С	5К108-6-С	5К108-5-С	X	X	X	X		
					средний	11К108-6-С	11К108-6-С	11К108-7-С	11К108-6-С	11К108-7-С	11К108-8-С						
				10 (л, с, т)	крайний	6К108-4-С	6К108-4-С	6К108-5-С	6К108-4-С	6К108-4-С	6К108-4-С	6К108-4-С	6К108-6-С	6К108-4-С	6К108-6-С	6К108-4-С	6К108-6-С
					16 (л, с)	средний	12К108-3-С	12К108-4-С	12К108-7-С	12К108-4-С	12К108-6-С	12К108-8-С	12К108-6-С	12К108-9-С	12К108-10-С	12К108-12-С	
				16 (т)	крайний	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-9-С	7К108-9-С	7К108-9-С	7К108-9-С	
					20 (л, с)	средний	13К108-3-С	13К108-5-С	13К108-8-С	13К108-11-С	13К108-8-С	13К108-14-С	13К108-9-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-16-С	
				20 (т)	крайний	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-3-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-9-С	7К108-8-С	7К108-9-С	
					32 (л, с)	средний	13К108-7-С	13К108-5-С	13К108-11-С	13К108-9-С	13К108-9-С	13К108-14-С	13К108-9-С	13К108-13-С	13К108-13-С	13К108-15-С	
I-III	I-IV	12	12	5 (т)	крайний	5К108-5-С	5К108-4-С	5К108-3-С	5К108-6-С	5К108-6-С	5К108-5-С	X	X	X	X		
					средний	11К108-5-С	11К108-7-С	11К108-7-С	11К108-8-С	11К108-8-С	11К108-8-С						
				10 (л, с, т)	крайний	6К108-5-С	6К108-4-С	6К108-6-С	6К108-4-С	6К108-6-С	6К108-5-С	6К108-4-С	6К108-7-С	6К108-6-С	6К108-7-С		
					16 (л, с)	средний	12К108-2-С	12К108-3-С	12К108-6-С	12К108-4-С	12К108-6-С	12К108-9-С	12К108-7-С	12К108-9-С	12К108-7-С	12К108-10-С	
				16 (т)	крайний	7К108-7-С	7К108-8-С	7К108-3-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-7-С	7К108-9-С	7К108-9-С	7К108-9-С	7К108-10-С		
					20 (л, с)	средний	13К108-11-С	13К108-6-С	13К108-10-С	13К108-9-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-15-С	13К108-11-С	13К108-15-С	
				20 (т)	крайний	7К108-6-С	7К108-8-С	7К108-3-С	7К108-8-С	7К108-8-С	7К108-7-С	7К108-8-С	7К108-10-С	7К108-9-С	7К108-10-С		
					32 (л, с)	средний	13К108-5-С	13К108-7-С	13К108-11-С	13К108-5-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-13-С	13К108-11-С	13К108-15-С	

ИНВ. № погр.

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № погр.

1.424.1-5.0-2С-68

Лист

3

23572-01 111

Копировал ЗАМАЛУЕВА

Формат А3

Географический район		Расчетная сейсмичность в баллах	Грузоподъемность и режим работы крана	Марка колонны					
по старости	по виду нагрузки			при материале покрытия					
				железобетонные плиты			стальной профилированный настил		
				при пролетах здания, м					
		T	18	24	18	24	30	36	
I-III	I-IV	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К120-6	1К120-6	1К120-13	1К120-13	1К120-13	1К120-13
			16(Г); 20(А,Б)	2К120-6	2К120-11	2К120-12	2К120-12	2К120-12	2К120-12
			20(Г); 32(А,Б)	3К120-6	3К120-6	3К120-8	3К120-8	3К120-8	3К120-8
		8	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К120-4-С	1К120-4-С	1К120-6-С	1К120-6-С	1К120-6-С	1К120-6-С
			16(Г); 20(А,Б)	2К120-4-С	2К120-7-С	2К120-4-С	2К120-4-С	2К120-4-С	2К120-4-С
			20(Г); 32(А,Б)	3К120-3-С	3К120-4-С	3К120-3-С	3К120-3-С	3К120-3-С	3К120-3-С
	9	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	—	—	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-8-С	1К120-8-С	
		16(Г); 20(А,Б)	—	—	2К120-7-С	2К120-7-С	2К120-8-С	2К120-10-С	
		20(Г); 32(А,Б)	—	—	3К120-4-С	3К120-4-С	3К120-7-С	3К120-7-С	
IV	I-III	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К120-9	1К120-16	1К120-16	1К120-16	1К120-16	1К120-16
			16(Г); 20(А,Б)	2К120-8	2К120-14	2К120-14	2К120-14	2К120-14	2К120-14
			20(Г); 32(А,Б)	3К120-9	3К120-11	3К120-9	3К120-9	3К120-9	3К120-9
		8	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К120-5-С	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-7-С
			16(Г); 20(А,Б)	2К120-5-С	2К120-7-С	2К120-7-С	2К120-7-С	2К120-7-С	2К120-7-С
			20(Г); 32(А,Б)	3К120-4-С	3К120-5-С	3К120-4-С	3К120-4-С	3К120-4-С	3К120-4-С
	9	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	—	—	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-8-С	1К120-8-С	
		16(Г); 20(А,Б)	—	—	2К120-7-С	2К120-7-С	2К120-8-С	2К120-8-С	
		20(Г); 32(А,Б)	—	—	3К120-4-С	3К120-4-С	3К120-7-С	3К120-7-С	

Внесены исправления 29.X.90 вв. инж. Леммы

			1424.1-5.0-20-69				
И.контр.	Костяная	Роз	Ключ подбора колонн, оптопретных зданий с высотой этажа до 12,0м	Степан	Иуст	Ильин	
Рис.дент.	Розенберг	А		ЦНИИПРОМЗАДАНИИ			
И.инж.	Кутыркин	Ро					
И.инж.	Леммы	Л					
И.инж.	Матвеев	С					
Пробер.	Костяная	Ро					

Шкаф 100мм. Подпись и штамп проектирующей

Географический район		Шаг кладки по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд кладки	Марка кладки при пролетах здания, м					
по направлению к наружной стене	по направлению к внутренней стене	крановый	средний			18			24		
				при количестве пролетов							
				2	3-4	5-8	2	3	4-6		
I-III	I-IV	6	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крановый	1К120-4	1К120-4	1К120-1-С	1К120-4	1К120-1-С	1К120-2-С
					средний	6К120-13	6К120-13	6К120-1-С	6К120-14	6К120-11	6К120-2-С
				15 (Г); 20 (А, Б)	крановый	2К120-4	2К120-4	2К120-1	2К120-4	2К120-4	2К120-2-С
					средний	7К120-16	7К120-16	7К120-8	7К120-16	7К120-14	7К120-1-С
				20 (Г); 32 (А, Б)	крановый	3К120-4	3К120-4	3К120-1	3К120-4	3К120-4	3К120-3
					средний	8К120-6	8К120-6	8К120-4	8К120-6	8К120-6	8К120-4
		12	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крановый	4К120-13	4К120-5-С	4К120-1-С	4К120-4-С	4К120-3-С	4К120-2-С
					средний	9К120-21	9К120-5-С	9К120-3-С	9К120-6-С	9К120-4-С	9К120-6-С
				16 (Г); 20 (А, Б)	крановый	5К120-3В	5К120-8-С	5К120-2-С	5К120-4-С	5К120-5-С	5К120-6-С
					средний	10К120-22	10К120-22	10К120-2-С	10К120-1-С	10К120-1-С	10К120-5-С
				20 (Г); 32 (А, Б)	крановый	5К120-20	5К120-1-С	5К120-1-С	5К120-2-С	5К120-2-С	5К120-3-С
					средний	11К120-14	11К120-14	11К120-1-С	11К120-3-С	11К120-3-С	11К120-4-С

Шифр № проекта. Подписать и датой. Дата утверждения

				1.424.1-5.0-20-70		
И.контр.	Костянин	Рос.		Классу подбора кладки для здания с высотой этажа 12м. Проверить железобетонные плиты. Расчетная грузоподъемность 7 баллов	Стальной лист	Листов
Руч. экз.	Резендлат	А			Р	7
С.инж.	Богданья	Рос.				
Ст.инж.	Лемель	А				
Инж.вр.	Матвеева	О.И.				
Пробер.	Костянин	Рос.		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Географический район		Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы прики, т	Ряд колонн	Марка колонны							
по вертикали по ряду	по высоте по ряду	крайний	средний			при пролетах здания, м							
						18			24				
						при количестве пролетов							
				2	3-4	5-8	2	3	4-6				
IV	I-III	6	12	10 (Л,Т); 15 (Л,С)	крайний		15 120-6	15 120-6	15 120-2	15 120-10	15 120-10	15 120-1-С	
					средний		железобетонных		6 К 120-19	6 К 120-15	6 К 120-5	6 К 120-19	6 К 120-16
						стальных		9 К 120-37	9 К 120-23	9 К 120-5	9 К 120-30	9 К 120-24	9 К 120-1-С
				16 (Т); 20 (Л,С)	крайний		2 К 120-6	2 К 120-5	2 К 120-3	2 К 120-10	2 К 120-10	2 К 120-1-С	
					средний		железобетонных		7 К 120-18	7 К 120-15	7 К 120-9	7 К 120-17	7 К 120-16
						стальных		10 К 120-31	10 К 120-21	10 К 120-10	10 К 120-28	10 К 120-22	10 К 120-3-С
	20 (Т); 32 (Л,С)	крайний		3 К 120-6	3 К 120-6	3 К 120-1	3 К 120-6	3 К 120-6	3 К 120-4				
		средний		железобетонных		8 К 120-7	8 К 120-7	8 К 120-3	8 К 120-6	8 К 120-6	8 К 120-4		
			стальных		11 К 120-14	11 К 120-14	11 К 120-4	11 К 120-9	11 К 120-9	11 К 120-5			
	12	12	10 (Л,Т); 15 (Л,С)	крайний		4 К 120-14	4 К 120-14	4 К 120-4-С	4 К 120-5-С	4 К 120-7-С	4 К 120-8-С		
				средний		9 К 120-39	9 К 120-29	9 К 120-2-С	9 К 120-9-С	9 К 120-6-С	9 К 120-7-С		
			16 (Т); 20 (Л,С)	крайний		5 К 120-42	5 К 120-12-С	5 К 120-4-С	5 К 120-9-С	5 К 120-6-С	5 К 120-11-С		
средний				10 К 120-31	10 К 120-21	10 К 120-3-С	10 К 120-6-С	10 К 120-4-С	10 К 120-7-С				
20 (Т); 32 (Л,С)			крайний		5 К 120-40	5 К 120-40	5 К 120-1-С	5 К 120-10-С	5 К 120-10-С	5 К 120-7-С			
			средний		11 К 120-25	11 К 120-20	11 К 120-2-С	11 К 120-5-С	11 К 120-3-С	11 К 120-6-С			

Шифр по плану, Разделка и высота, Высота шифра, м

1424.1-5.0-2С-70 лист 2

Исполнительный орган	Исполнительный орган	Исполнительный орган	Исполнительный орган	Исполнительный орган	Исполнительный орган	Метрические данные при пролетах здания, м										
						18		24			30		36			
						при вылете					при пролете					
						2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4	
I - II	I - IV	6	12	10(А,Б,Г)	Крайний	15120-5	15120-5	15120-2	15120-5	15120-5	15120-2	15120-12	15120-5	15120-12	15120-5	
				15(А,Б)	Средний	95120-28	95120-22	95120-6	95120-28	95120-24	95120-12	95120-24	95120-18	95120-24	95120-18	
				15(Г)	Крайний	25120-4	25120-4	25120-3	25120-4	25120-4	25120-4	25120-4	25120-6	25120-5	25120-11	25120-5
				20(А,Б)	Средний	105120-28	105120-22	105120-7	105120-26	105120-20	105120-9	105120-22	105120-16	105120-22	105120-16	105120-16
				20(Г)	Крайний	35120-3	35120-3	35120-3	35120-3	35120-3	35120-3	35120-3	35120-5	35120-5	35120-4	35120-4
				32(А,Б)	Средний	115120-26	115120-26	115120-3	115120-26	115120-21	115120-5	115120-26	115120-21	115120-21	115120-26	115120-21
	12	12	10(А,Б,Г)	Крайний	45120-9	45120-9	45120-6	45120-9	45120-6	45120-7	45120-13	45120-9	45120-13	45120-13		
			15(А,Б)	Средний	95120-40	95120-40	95120-9	95120-30	95120-24	95120-12	95120-38	95120-24	95120-38	95120-24		
			15(Г)	Крайний	55120-38	55120-38	55120-13	55120-24	55120-24	55120-20	55120-38	55120-24	55120-29	55120-29		
			20(А,Б)	Средний	105120-22	105120-22	105120-11	105120-28	105120-22	105120-11	105120-22	105120-18	105120-24	105120-18		
			20(Г)	Крайний	55120-22	55120-22	55120-15	55120-22	55120-22	55120-17	55120-26	55120-22	55120-26	55120-26		
			32(А,Б)	Средний	115120-21	115120-15	115120-4	115120-21	115120-15	115120-9	115120-15	115120-9	115120-16	115120-11		
IV	I - III	6	12	10(А,Б,Г)	Крайний	15120-6	15120-6	15120-4	15120-10	15120-6	15120-5	15120-13	15120-12	15120-14	15120-14	
				15(А,Б)	Средний	95120-31	95120-29	95120-7	95120-33	95120-33	95120-19	95120-29	95120-23	95120-29	95120-29	
				15(Г)	Крайний	25120-6	25120-6	25120-4	25120-13	25120-7	25120-18	25120-13	25120-6	25120-13	25120-6	
				20(А,Б)	Средний	105120-30	105120-30	105120-10	105120-30	105120-27	105120-15	105120-30	105120-27	105120-29	105120-23	
				20(Г)	Крайний	35120-4	35120-4	35120-4	35120-4	35120-4	35120-4	35120-7	35120-7	35120-7	35120-7	
				32(А,Б)	Средний	115120-28	115120-25	115120-4	115120-28	115120-25	115120-8	115120-25	115120-20	115120-25	115120-25	
	12	12	10(А,Б,Г)	Крайний	45120-9	45120-9	45120-6	45120-13	45120-13	45120-9	45120-15	45120-10	45120-15	45120-15		
			15(А,Б)	Средний	95120-40	95120-40	95120-9	95120-41	95120-41	95120-19	95120-41	95120-41	95120-41	95120-41		
			15(Г)	Крайний	55120-38	55120-38	55120-13	55120-29	55120-29	55120-24	55120-42	55120-28	55120-30	55120-30		
			20(А,Б)	Средний	105120-32	105120-22	105120-11	105120-34	105120-29	105120-17	105120-31	105120-21	105120-34	105120-29		
			20(Г)	Крайний	55120-22	55120-22	55120-15	55120-29	55120-29	55120-35	55120-40	55120-26	55120-29	55120-29		
			32(А,Б)	Средний	115120-21	115120-16	115120-4	115120-27	115120-27	115120-16	115120-32	115120-22	115120-27	115120-22		

1424.1-5.0-22-71

Н. контр. Костанян Рок
 Руч. экз. Радендий А
 Р. инж. Л. Радендий Рок
 Р. инж. Л. Радендий А
 Инжен. Радендий Рок
 Радендий Рок

Бумага подбрана фальшивая для записки с былогого экземпляра

Всего листов 7

ЦИОИПРОМЭДАНИИ

Географический район		Шаг колонн по рядам, м		Размеры площади и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны					
по сферической нагрузке	по высоте	по числу выделов	по высоте			при пролетах эллипс, м					
				10			24				
				при количестве пролетов			2				
				2	3-4	5-8	2	3	4-6		
I-III	I-IV	6	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крайний	15 120-4-С	15 120-5-С	15 120-7-С	15 120-6-С	15 120-5-С	15 120-5-С
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	65 120-3-С	65 120-4-С	65 120-4-С	65 120-4-С	65 120-6-С
				стальных		95 120-14-С	95 120-20-С	95 120-26-С	95 120-20-С	95 120-26-С	95 120-30-С
				16 (Г); 20 (А, Б)	крайний	25 120-5-С	25 120-6-С	25 120-6-С	25 120-6-С	25 120-8-С	25 120-8-С
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	75 120-2-С	75 120-2-С	75 120-2-С	75 120-3-С	75 120-3-С
				стальных		105 120-21-С	105 120-21-С	105 120-23	105 120-21-С	105 120-26-С	105 120-33-С
		20 (Г); 32 (А, Б)	крайний	35 120-1-С	35 120-3-С	35 120-6-С	35 120-3-С	35 120-4-С	35 120-7-С		
			средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	85 120-1-С	85 120-1-С	85 120-1-С	85 120-1-С	85 120-1-С	85 120-2-С	
		стальных		115 120-10-С	115 120-10-С	115 120-10-С	115 120-10-С	115 120-10-С	115 120-17-С		
		12	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крайний	45 120-11-С	45 120-11-С	45 120-11-С	45 120-11-С	45 120-11-С	45 120-13-С
					средний	95 120-14-С	95 120-20-С	95 120-26-С	95 120-18-С	95 120-26-С	95 120-30-С
				16 (Г); 20 (А, Б)	крайний	55 120-16-С	55 120-21-С	55 120-24-С	55 120-21-С	55 120-24-С	55 120-25-С
средний	105 120-16-С				105 120-22-С	105 120-23-С	105 120-26-С	105 120-24-С	105 120-33-С		
20 (Г); 32 (А, Б)	крайний			55 120-16-С	55 120-16-С	55 120-21-С	55 120-24-С	55 120-24-С	55 120-24-С		
	средний			115 120-14-С	115 120-12-С	115 120-10-С	115 120-15-С	115 120-14-С	115 120-19-С		

ИЗМ. 1-ГОДА. ПРОВЕРКА И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

1.424.1-5.0-2С-72						
И.контр.	Костянин	Рос	Классификация колонн для эллипса с высотой эллипса 20 м. Поперечие железобетонные плиты. Ресурсы бетона указывается в мм/мб.	Стандарт	Лист	Листов
Рис. экз.	Рябенков	А		Р	1	2
И.инжен.	Ковалев	Кос		ЦНИИПРОМЗАНИИ		
Ст. инж.	Мельник	А				
И.инжен.	Мухометов	С				
Проект.	Костянин	Рос				

Географический район		Шир. бланки по работ. м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд бланки	Марки бланки						
по территории	по виду элементов	продлины	высоты			при предметах з/дтия, м						
						18			24			
						при высоте			проем			
						2	3-4	5-8	2	3	4-6	
IV	I-III	6	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крановый	1К120-4-С	1К120-5-С	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-7-С	1К120-7-С	
					средний при подстропильных конструкциях	стальных	5К120-4-С	5К120-4-С	5К120-4-С	5К120-4-С	5К120-5-С	5К120-7-С
				16 (Г); 20 (А, Б)	крановый	2К120-5-С	2К120-5-С	2К120-8-С	2К120-7-С	2К120-8-С	2К120-8-С	2К120-8-С
					средний при подстропильных конструкциях	стальных	7К120-2-С	7К120-2-С	7К120-3-С	7К120-2-С	7К120-3-С	7К120-4-С
				20 (Г); 32 (А, Б)	крановый	3К120-1-С	3К120-1-С	3К120-5-С	3К120-4-С	3К120-4-С	3К120-7-С	
					средний при подстропильных конструкциях	стальных	8К120-1-С	8К120-1-С	8К120-1-С	8К120-1-С	8К120-1-С	8К120-2-С
	12	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	крановый	4К120-10-С	4К120-11-С	4К120-11-С	4К120-11-С	4К120-13-С	4К120-13-С		
				средний	9К120-23-С	9К120-20-С	9К120-23-С	9К120-16-С	9К120-21-С	9К120-26-С		
			16 (Г); 20 (А, Б)	крановый	5К120-21-С	5К120-21-С	5К120-23-С	5К120-21-С	5К120-24-С	5К120-25-С		
				средний	10К120-19-С	10К120-14-С	10К120-23-С	10К120-25-С	10К120-24-С	10К120-28-С		
			20 (Г); 32 (А, Б)	крановый	5К120-19-С	5К120-19-С	5К120-17-С	5К120-19-С	5К120-23-С	5К120-16-С		
				средний	11К120-20-С	11К120-14-С	11К120-11-С	11К120-13-С	11К120-10-С	11К120-19-С		

Метрица кладовых при пролетах зданий, м

Генеральный план	Доп. колонны по рядам, м	Примечание о грузоподъемности и времени работы крана	Ряд колонн	Метрица кладовых при пролетах зданий, м													
				18				24				20		26			
				при количестве пролетов													
				2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4				
I-III	I-II	6	12	10 (А, Б, Г); 15 (А, Б)	Крайний	15120-3-0	15120-3-0	15120-3-0	15120-3-0	15120-3-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0	
				Средний	95120-19-0	95120-12-0	95120-10-0	95120-19-0	95120-14-0	95120-13-0	95120-14-0	95120-13-0	95120-14-0	95120-14-0	95120-20-0	95120-20-0	
			16 (Г); 20 (А, Б)	Крайний	25120-3-0	25120-3-0	25120-3-0	25120-3-0	25120-3-0	25120-5-0	25120-3-0	25120-5-0	25120-5-0	25120-5-0	25120-5-0	25120-5-0	25120-5-0
				Средний	105120-21-0	105120-15-0	105120-3-0	105120-18-0	105120-13-0	105120-10-0	105120-15-0	105120-14-0	105120-16-0	105120-16-0	105120-20-0	105120-20-0	
			20 (Г); 32 (А, Б)	Крайний	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-3-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0
				Средний	115120-21-0	115120-21-0	115120-7-0	115120-21-0	115120-14-0	115120-7-0	115120-21-0	115120-14-0	115120-21-0	115120-14-0	115120-21-0	115120-14-0	
	12	10 (А, Б, Г); 15 (А, Б)	Крайний	45120-9-0	45120-9-0	45120-9-0	45120-10-0	45120-10-0	45120-9-0	45120-11-0	45120-9-0	45120-11-0	45120-11-0	45120-11-0	45120-11-0		
			Средний	95120-24-0	95120-24-0	95120-10-0	95120-20-0	95120-14-0	95120-14-0	95120-17-0	95120-14-0	95120-17-0	95120-17-0	95120-15-0			
		16 (Г); 20 (А, Б)	Крайний	55120-18-0	55120-18-0	55120-13-0	55120-15-0	55120-15-0	55120-17-0	55120-18-0	55120-24-0	55120-20-0	55120-24-0	55120-24-0			
			Средний	105120-19-0	105120-15-0	105120-11-0	105120-21-0	105120-15-0	105120-14-0	105120-15-0	105120-16-0	105120-17-0	105120-22-0	105120-22-0			
		20 (Г); 32 (А, Б)	Крайний	55120-13-0	55120-13-0	55120-13-0	55120-13-0	55120-13-0	55120-13-0	55120-11-0	55120-17-0	55120-17-0	55120-17-0	55120-20-0			
			Средний	115120-14-0	115120-11-0	115120-7-0	115120-14-0	115120-11-0	115120-8-0	115120-11-0	115120-9-0	115120-11-0	115120-9-0	115120-9-0			
IV	I-III	6	12	10 (А, Б, Г); 15 (А, Б)	Крайний	15120-3-0	15120-3-0	15120-3-0	15120-5-0	15120-3-0	15120-3-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0	15120-5-0		
				Средний	95120-21-0	95120-20-0	95120-10-0	95120-25-0	95120-25-0	95120-15-0	95120-20-0	95120-13-0	95120-20-0	95120-20-0			
			16 (Г); 20 (А, Б)	Крайний	25120-3-0	25120-3-0	25120-3-0	25120-5-0	25120-5-0	25120-4-0	25120-4-0	25120-3-0	25120-4-0	25120-6-0	25120-6-0		
				Средний	105120-26-0	105120-26-0	105120-9-0	105120-25-0	105120-20-0	105120-11-0	105120-25-0	105120-20-0	105120-22-0	105120-17-0	105120-17-0		
			20 (Г); 32 (А, Б)	Крайний	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-1-0	35120-2-0	35120-2-0	35120-2-0	35120-2-0	35120-2-0		
				Средний	115120-24-0	115120-20-0	115120-7-0	115120-24-0	115120-20-0	115120-8-0	115120-20-0	115120-14-0	115120-20-0	115120-20-0	115120-20-0		
	12	10 (А, Б, Г); 16 (А, Б)	Крайний	45120-9-0	45120-9-0	45120-9-0	45120-9-0	45120-9-0	45120-9-0	45120-10-0	45120-9-0	45120-10-0	45120-11-0	45120-11-0			
			Средний	95120-25-0	95120-25-0	95120-10-0	95120-24-0	95120-24-0	95120-15-0	95120-24-0	95120-24-0	95120-24-0	95120-24-0	95120-24-0			
		16 (Г); 20 (А, Б)	Крайний	55120-21-0	55120-21-0	55120-14-0	55120-20-0	55120-20-0	55120-15-0	55120-21-0	55120-20-0	55120-24-0	55120-24-0	55120-24-0			
			Средний	105120-23-0	105120-23-0	105120-9-0	105120-25-0	105120-22-0	105120-12-0	105120-19-0	105120-14-0	105120-25-0	105120-22-0	105120-22-0			
		20 (Г); 32 (А, Б)	Крайний	55120-13-0	55120-13-0	55120-13-0	55120-20-0	55120-20-0	55120-16-0	55120-19-0	55120-17-0	55120-20-0	55120-20-0	55120-20-0			
			Средний	115120-22-0	115120-20-0	115120-7-0	115120-22-0	115120-22-0	115120-12-0	115120-18-0	115120-15-0	115120-22-0	115120-15-0	115120-15-0			
								1.424.1-5.0-20-73									
				И. Контр. Костянин				Р. З.									
				Руч. экз. Рязанский				Р. З.									
				И. Инженер Плещинский				Р. З.									
				И. Инженер Метель				Р. З.									
				И. Инженер Мокшанова				Р. З.									
				Пробир. Костянин				Р. З.									
								Ключ подбора кладки для здания с высотой здания 12м									
								Исполн. Метель									
								Исполн. Мокшанова									
								Исполн. Костянин									
								ЦНИИПРОМАЛНИИ									

Группа работ по видам работ	Участков по районам, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд кранов	Масса крановых при работах з/б, м											
				18			24			30		36			
				при работе кранов											
				2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4		
I-III	I-IV	6	12	10 (A, B, T)	Крановый	1K120-5-2	1K120-5-2	1K120-8-2	1K120-7-2	1K120-7-2	1K120-8-2	1K120-9-2	1K120-9-2	1K120-10-2	1K120-10-2
				16 (A, C)	Средний	9K120-19-2	9K120-22-2	9K120-26-2	9K120-25-2	9K120-28-2	9K120-28-2	9K120-30-2	9K120-29-2	9K120-32-2	9K120-32-2
				16 (T)	Крановый	2K120-5-2	2K120-8-2	2K120-8-2	2K120-8-2	2K120-9-2	2K120-9-2	2K120-9-2	2K120-11-2	2K120-11-2	2K120-11-2
				20 (A, E)	Средний	10K120-25-2	10K120-25-2	10K120-28-2	10K120-25-2	10K120-29-2	10K120-33-2	10K120-29-2	10K120-33-2	10K120-34-2	10K120-35-2
				20 (T)	Крановый	3K120-3-2	3K120-3-2	3K120-4-2	3K120-5-2	3K120-4-2	3K120-4-2	3K120-6-2	3K120-8-2	3K120-8-2	3K120-8-2
				32 (A, D)	Средний	11K120-21-2	11K120-21-2	11K120-15-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-27-2	11K120-25-2	11K120-27-2	11K120-25-2
	12	12	10 (A, B, T)	Крановый	4K120-9-2	4K120-9-2	4K120-12-2	4K120-11-2	4K120-11-2	4K120-13-2	4K120-13-2	4K120-14-2	4K120-13-2	4K120-15-2	
			16 (A, C)	Средний	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-28-2	9K120-25-2	9K120-30-2	9K120-25-2	9K120-30-2	9K120-28-2	9K120-31-2	
			16 (T)	Крановый	5K120-21-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-25-2	5K120-25-2	5K120-27-2	5K120-25-2	5K120-27-2	5K120-27-2	5K120-29-2	
			20 (A, E)	Средний	10K120-25-2	10K120-29-2	10K120-28-2	10K120-29-2	10K120-29-2	10K120-27-2	10K120-29-2	10K120-33-2	10K120-34-2	10K120-35-2	
			20 (T)	Крановый	5K120-20-2	5K120-24-2	5K120-23-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-25-2	5K120-25-2	5K120-25-2	5K120-27-2	
			32 (A, D)	Средний	11K120-21-2	11K120-14-2	11K120-18-2	11K120-22-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-25-2	11K120-24-2	11K120-28-2	
IV	I-III	6	12	10 (A, B, T)	Крановый	1K120-4-2	1K120-4-2	1K120-5-2	1K120-7-2	1K120-7-2	1K120-8-2	1K120-9-2	1K120-9-2	1K120-10-2	
				16 (A, C)	Средний	9K120-22-2	9K120-21-2	9K120-23-2	9K120-25-2	9K120-27-2	9K120-26-2	9K120-25-2	9K120-29-2	9K120-29-2	9K120-29-2
				16 (T)	Крановый	2K120-11-2	2K120-6-2	2K120-8-2	2K120-6-2	2K120-8-2	2K120-9-2	2K120-9-2	2K120-10-2	2K120-10-2	2K120-10-2
				20 (A, E)	Средний	10K120-25-2	10K120-25-2	10K120-25-2	10K120-28-2	10K120-25-2	10K120-28-2	10K120-28-2	10K120-32-2	10K120-31-2	10K120-35-2
				20 (T)	Крановый	3K120-1-2	3K120-1-2	3K120-4-2	3K120-3-2	3K120-3-2	3K120-4-2	3K120-4-2	3K120-8-2	3K120-8-2	3K120-8-2
				32 (A, D)	Средний	11K120-24-2	11K120-20-2	11K120-18-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-24-2	11K120-27-2	11K120-25-2	11K120-27-2	11K120-29-2
	12	12	10 (A, B, T)	Крановый	4K120-12-2	4K120-12-2	4K120-18-2	4K120-12-2	4K120-13-2	4K120-13-2	4K120-13-2	4K120-15-2	4K120-15-2	4K120-15-2	
			16 (A, C)	Средний	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-25-2	9K120-26-2	9K120-25-2	9K120-29-2	9K120-25-2	9K120-29-2	
			16 (T)	Крановый	5K120-21-2	5K120-21-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-25-2	5K120-25-2	5K120-27-2	5K120-25-2	5K120-28-2	
			20 (A, E)	Средний	10K120-23-2	10K120-23-2	10K120-23-2	10K120-25-2	10K120-31-2	10K120-30-2	10K120-25-2	10K120-32-2	10K120-34-2	10K120-34-2	
			20 (T)	Крановый	5K120-19-2	5K120-19-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-24-2	5K120-25-2	5K120-24-2	5K120-25-2	
			32 (A, D)	Средний	11K120-22-2	11K120-20-2	11K120-13-2	11K120-22-2	11K120-22-2	11K120-25-2	11K120-23-2	11K120-25-2	11K120-29-2	11K120-29-2	

1.424. 1-5. 0-28-74

И.контр. Костянин Р.В.
 Р.В.З.К. Рязанский Р.В.
 Р.В.З.К. Рязанский Р.В.
 Р.В.З.К. Рязанский Р.В.
 Р.В.З.К. Рязанский Р.В.

Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1

Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1
 Листы 1-1

Имя-фамилия, Подпись и дата

Географический район		Расчетная скорость ветра в баллах	Грузоподъемность и режим работы крана,	Марка колонны						
по скорости ветра	по скорости ветра			при материале покрытия						
				железобетонные плиты			стальной профилированный настил			
				при пролетах здания, м						
		7	18	24	18	24	30	36		
I-III	I-IV	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К132-7	1К132-7	1К132-7	1К132-7	1К132-7	1К132-7	
			16(Г); 20(А,Б)	2К132-8	2К132-9	2К132-8	2К132-8	2К132-8	2К132-8	
			20(Г); 32(А,Б)	3К132-7	3К132-7	3К132-7	3К132-7	3К132-7	3К132-9	
		8	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К132-3-Л	1К132-3-Л	1К132-3-Л	1К132-3-Л	1К132-3-Л	1К132-3-Л	
			16(Г); 20(А,Б)	2К132-4-Л	2К132-5-Л	2К132-4-Л	2К132-4-Л	2К132-4-Л	2К132-4-Л	
			20(Г); 32(А,Б)	3К132-3-Л	3К132-5-Л	3К132-3-Л	3К132-3-Л	3К132-3-Л	3К132-5-Л	
	9	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	—	—	1К132-3-Л	1К132-7-Л	1К132-7-Л	1К132-7-Л		
		16(Г); 20(А,Б)	—	—	2К132-5-Л	2К132-7-Л	2К132-7-Л	2К132-7-Л		
		20(Г); 32(А,Б)	—	—	3К132-5-Л	3К132-10-Л	3К132-10-Л	3К132-10-Л		
	IV	I-III	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К132-11	1К132-11	1К132-11	1К132-11	1К132-11	1К132-11
				16(Г); 20(А,Б)	2К132-13	2К132-13	2К132-11	2К132-11	2К132-11	2К132-17
				20(Г); 32(А,Б)	3К132-12	3К132-12	3К132-9	3К132-9	3К132-9	3К132-12
8			10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-4-Л	
			16(Г); 20(А,Б)	2К132-6-Л	2К132-6-Л	2К132-5-Л	2К132-5-Л	2К132-5-Л	2К132-6-Л	
			20(Г); 32(А,Б)	3К132-7-Л	3К132-5-Л	3К132-5-Л	3К132-5-Л	3К132-5-Л	3К132-7-Л	
9		10(А,Б,Г); 16(А,Б)	—	—	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-4-Л	1К132-7-Л		
		16(Г); 20(А,Б)	—	—	2К132-5-Л	2К132-7-Л	2К132-7-Л	2К132-7-Л		
		20(Г); 32(А,Б)	—	—	3К132-5-Л	3К132-10-Л	3К132-10-Л	3К132-10-Л		

Шифр, № проект, Подпись и дата, Визитная печать

				1424.1-5.0-20-75			
И.контр.	Костанян	Рос		Ключ подбора колонн, стенопролетных зданий с высотой этажа 13,2м.	Пролет	Линей	Линей
Уч.сект.	Разендлант	Х			Р		Т
У.инж.-пр.	Костанян	Рос			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст.инж.	Алемов	А-А					
Ст.инж.	Хайтлина	Рос					
Продир.	Костанян	Рос					

Географический район		Шир. колонн по рядам, м		Грузоподъ- емность и режим работы прона, т	Ряд колонн	Марка колонны						
						при пролетах здания, м						
по вертикали нагрузка ветра	по уровню анкерных лагерьев	прямой	средний	Т		18			24			
						при длине стоек			пролетов			
						2	3-4	5-8	2	3	4-6	
I-III	I-IV	6	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	прямой	1К132-5	1К132-5	1К132-1-Л	1К132-2-Л	1К132-2-Л	1К132-1-Л	
						средний	6К132-11	6К132-11	6К132-1-Л	6К132-15	6К132-1-Л	6К132-2-Л
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К132-2-2	6К132-2-2	6К132-1-Л	6К132-10	6К132-3-Л	6К132-3-Л
						стальных	2К132-5	2К132-8	2К132-1-Л	2К132-4	2К132-3-Л	2К132-2-Л
					прямой	7К132-9	7К132-9	7К132-1-Л	7К132-10	7К132-1-Л	7К132-2-Л	
						средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	9К132-12	9К132-12	9К132-1-Л	9К132-13	9К132-1-Л
	стальных	3К132-5	3К132-7	3К132-4	3К132-5	3К132-5	3К132-1-Л					
		средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К132-12	7К132-12	7К132-7	7К132-10	7К132-12				
	стальных	9К132-15	9К132-15	9К132-8	9К132-13	9К132-15	9К132-2-Л					
		12	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	прямой	4К132-1-Л	4К132-2-Л	4К132-3-Л	4К132-2-Л	4К132-3-Л	4К132-3-Л	
	средний				8К132-1-Л	8К132-3-Л	8К132-2-Л	8К132-5-Л	8К132-4-Л	8К132-6-Л		
	16(Г) 20(А,Б)			прямой	5К132-3-Л	5К132-6-Л	5К132-2-Л	5К132-5-Л	5К132-6-Л	5К132-2-Л		
средний				9К132-1-Л	9К132-1-Л	9К132-3-Л	9К132-4-Л	9К132-5-Л	9К132-8-Л			
20(Г) 32(А,Б)	прямой			5К132-4-Л	5К132-7-Л	5К132-2-Л	5К132-4-Л	5К132-5-Л	5К132-2-Л			
	средний			9К132-4-Л	9К132-4-Л	9К132-3-Л	9К132-5-Л	9К132-5-Л	9К132-8-Л			

Шир. колонн, пролеты и высота здания, м

1.424.1-5.0-22-76						
И. комп.р.	Костянин	Рос	Листы альбома колонн для здания с высотой этажа 13,2 м. Штукатурно-железобетонные плиты. Расчетная температура 70 мм/об.	Страница	Лист	Листов
Учб. экз.	Резникова	Рос		Р	1	2
И. инж.пр.	Костянин	Рос		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст. инж.	Левашов	Рос				
Ст. инж.	Хитякина	Рос				
Проб.	Костянин	Рос				

Географический район		Высот колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка стали						
по направлению ветра	по направлению ветра	прямой	косоугольный			при пролетах зданий, м						
						18			24			
						при количестве пролетов			пролетов			
				2	3-4	5-8	2	3	4-6			
IV	I-III	6	12	10 (А, Б, Г) 15 (А, Б)	крановый	1К132-10	1К132-7	1К132-1-С	1К132-10	1К132-2-С	1К132-1-С	
					средний	железобетонных		6К132-16	6К132-18	6К132-1-С	6К132-19	6К132-14
				при подстропильных конструкциях	стальных		8К132-21	8К132-24	8К132-1-С	8К132-25	8К132-20	8К132-3-С
				16 (Г) 20 (А, Б)	крановый	2К132-14	2К132-12	2К132-4	2К132-8	2К132-3-С	2К132-2-С	
					средний	железобетонных		7К132-13	7К132-13	7К132-4	7К132-10	7К132-10
				при подстропильных конструкциях	стальных		9К132-18	9К132-18	9К132-5	9К132-13	9К132-13	9К132-1-С
	20 (Г) 32 (А, Б)	крановый	3К132-7	3К132-9	3К132-5	3К132-7	3К132-7	3К132-2-С				
		средний	железобетонных		7К132-11	7К132-15	7К132-6	7К132-12	7К132-12	7К132-3-С		
	при подстропильных конструкциях	стальных		9К132-14	9К132-20	9К132-7	9К132-15	9К132-15	9К132-4-С			
	12	12	10 (А, Б, Г) 15 (А, Б)	крановый	4К132-4-С	4К132-4-С	4К132-3-С	4К132-5-С	4К132-5-С	4К132-3-С		
				средний	8К132-7-С	8К132-7-С	8К132-2-С	8К132-8-С	8К132-5-С	8К132-5-С		
			16 (Г) 20 (А, Б)	крановый	9К132-6-С	5К132-8-С	5К132-3-С	5К132-6-С	5К132-6-С	5К132-5-С		
средний				9К132-6-С	9К132-6-С	9К132-3-С	9К132-7-С	9К132-7-С	9К132-7-С			
20 (Г) 32 (А, Б)			крановый	9К132-7-С	5К132-7-С	5К132-1-С	5К132-7-С	5К132-7-С	5К132-2-С			
			средний	9К132-38	9К132-4-С	9К132-4-С	9К132-5-С	9К132-5-С	9К132-8-С			

Изм. 1-99064. Подпись и дата. Конт. шифр 2

1424.1-5.0-22-76

10/27

2

23572-01 122

формат А3

№ п/п	№ скважины	№ скважины по плану	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	№ скважины по факту	Морская колонны при пролетах элонию, м															
																		18				24				30				36			
																		при высоте пролета															
																		2		3-4		5-8		2		3		4-6		2		3-5	
I-III	I-IV	6	12	10 (A, B, T)	Крайний	1K132-7	1K132-7	1K132-4	1K132-6	1K132-6	1K132-4	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7	1K132-7													
				15 (A, B)	Средний	8K132-22	8K132-22	8K132-8	8K132-22	8K132-22	8K132-17	8K132-17	8K132-17	8K132-17	8K132-17	8K132-25	8K132-20	8K132-20	8K132-20	8K132-20	8K132-20												
				15 (T)	Крайний	2K132-5	2K132-8	2K132-4	2K132-5	2K132-8	2K132-5	2K132-8	2K132-5	2K132-8	2K132-8	2K132-8	2K132-8	2K132-10	2K132-6	2K132-6	2K132-6	2K132-6											
		20 (A, B)	Средний	9K132-24	9K132-24	9K132-5	9K132-16	9K132-10	9K132-3	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-18	9K132-12	9K132-12	9K132-12	9K132-12	9K132-12	9K132-12	9K132-12												
		20 (T)	Крайний	3K132-5	3K132-5	3K132-4	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5											
		32 (A, B)	Средний	9K132-27	9K132-27	9K132-6	9K132-25	9K132-19	9K132-10	9K132-19	9K132-19	9K132-19	9K132-19	9K132-21	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16	9K132-16											
	12	12	10 (A, B, T)	Крайний	4K132-8	4K132-8	4K132-4	4K132-8	4K132-8	4K132-8	4K132-5	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9	4K132-9												
			15 (A, B)	Средний	8K132-31	8K132-31	8K132-7	8K132-31	8K132-25	8K132-8	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25											
			15 (T)	Крайний	5K132-21	5K132-21	5K132-7	5K132-22	5K132-22	5K132-13	5K132-22	5K132-22	5K132-13	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22	5K132-22											
		20 (A, B)	Средний	9K132-18	9K132-18	9K132-5	9K132-18	9K132-14	9K132-8	9K132-18	9K132-18	9K132-18	9K132-24	9K132-18	9K132-24	9K132-18	9K132-18	9K132-18	9K132-18	9K132-18	9K132-18												
		20 (T)	Крайний	5K132-22	5K132-23	5K132-9	5K132-22	5K132-22	5K132-14	5K132-29	5K132-20	5K132-20	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23	5K132-23												
		32 (A, B)	Средний	9K132-21	9K132-21	9K132-7	9K132-21	9K132-15	9K132-8	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21	9K132-21											
IV	I-III	6	12	10 (A, B, T)	Крайний	1K132-9	1K132-9	1K132-4	1K132-7	1K132-7	1K132-5	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-10	1K132-8													
				15 (A, B)	Средний	8K132-31	8K132-31	8K132-7	8K132-31	8K132-25	8K132-20	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-31	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25	8K132-25											
				15 (T)	Крайний	2K132-8	2K132-15	2K132-5	2K132-8	2K132-10	2K132-5	2K132-15	2K132-15	2K132-15	2K132-15	2K132-15	2K132-15	2K132-10	2K132-10	2K132-10	2K132-10	2K132-10											
		20 (A, B)	Средний	9K132-38	9K132-30	9K132-5	9K132-18	9K132-18	9K132-5	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-10	9K132-10	9K132-10	9K132-10	9K132-10	9K132-10												
		20 (T)	Крайний	3K132-7	3K132-10	3K132-5	3K132-7	3K132-7	3K132-5	3K132-8	3K132-8	3K132-11	3K132-8	3K132-8	3K132-11	3K132-8	3K132-8	3K132-8	3K132-8	3K132-8	3K132-8												
		32 (A, B)	Средний	9K132-32	9K132-32	9K132-7	9K132-32	9K132-26	9K132-14	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26											
	12	12	10 (A, B, T)	Крайний	4K132-10	4K132-10	4K132-5	4K132-12	4K132-8	4K132-7	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12	4K132-12												
			15 (A, B)	Средний	8K132-36	8K132-36	8K132-7	8K132-44	8K132-32	8K132-7	8K132-38	8K132-38	8K132-44	8K132-32	8K132-32	8K132-44	8K132-32	8K132-32	8K132-32	8K132-32	8K132-32	8K132-32											
			15 (T)	Крайний	5K132-24	5K132-24	5K132-17	5K132-24	5K132-24	5K132-22	5K132-29	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-24											
		20 (A, B)	Средний	9K132-30	9K132-30	9K132-5	9K132-32	9K132-26	9K132-7	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-24	9K132-32	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26												
		20 (T)	Крайний	5K132-24	5K132-24	5K132-18	5K132-31	5K132-23	5K132-20	5K132-24	5K132-24	5K132-24	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31	5K132-31												
		32 (A, B)	Средний	9K132-26	9K132-26	9K132-7	9K132-26	9K132-26	9K132-7	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26	9K132-26											

1424.1-5.0-20-77

И.контр. Костянян
 Руч.сект. Рязанский
 В.инж. Лепин
 В.инж. Хайташ
 Прораб. Костянян

Рос
 А
 Б
 В
 Г

Бюро подбора колонн для элонию с выделкой элонию
 ПОБРОС - ВСТАВКА
 ПРОБЫ И РАБОТЫ НА ПОСТАХ
 РАЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

В.инж. Р
 В.инж. Л
 В.инж. Д

ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ

Географический район		Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Марка колонны при пролетах здания, м						
по строительству	нагрузки	по высоте	по длине		10			24			
					при количестве пролетов						
					2	3-4	5-8	2	3	4-6	
I-III	I-IV	6	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	крайний	1К132-3-Л	1К132-7-Л	1К132-7-Л	1К132-7-Л	1К132-7-Л	1К132-8-Л
					средний при подстропильных балках	железобетонных	6К132-3-Л	6К132-3-Л	6К132-4-Л	6К132-3-Л	6К132-4-Л
					стальных	8К132-11-Л	8К132-11-Л	8К132-13-Л	8К132-11-Л	8К132-11-Л	8К132-24-Л
				16 (Г) 20 (А,Б)	крайний	2К132-5-Л	2К132-5-Л	2К132-6-Л	2К132-6-Л	2К132-9-Л	2К132-7-Л
					средний при подстропильных балках	железобетонных	7К132-4-Л	7К132-6-Л	7К132-6-Л	7К132-6-Л	7К132-7-Л
					стальных	9К132-14-Л	9К132-27-Л	9К132-15-Л	9К132-27-Л	9К132-27-Л	9К132-27-Л
		20 (Г) 32 (А,Б)	крайний	3К132-3-Л	3К132-5-Л	3К132-7-Л	3К132-5-Л	3К132-8-Л	3К132-10-Л		
			средний при подстропильных балках	железобетонных	7К132-4-Л	7К132-4-Л	7К132-5-Л	7К132-5-Л	7К132-6-Л	7К132-7-Л	
			стальных	9К132-16-Л	9К132-17-Л	9К132-14-Л	9К132-21-Л	9К132-27-Л	9К132-28-Л		
		12	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	крайний	4К132-6-Л	4К132-7-Л	4К132-8-Л	4К132-8-Л	4К132-8-Л	4К132-9-Л
					средний	8К132-10-Л	8К132-12-Л	8К132-16-Л	8К132-15-Л	8К132-22-Л	8К132-27-Л
				16 (Г) 20 (А,Б)	крайний	5К132-14-Л	5К132-19-Л	5К132-22-Л	5К132-23-Л	5К132-24-Л	5К132-22-Л
средний	9К132-21-Л				9К132-20-Л	9К132-23-Л	9К132-30-Л	9К132-27-Л	9К132-30-Л		
20 (Г) 32 (А,Б)	крайний			5К132-16-Л	5К132-17-Л	5К132-22-Л	5К132-16-Л	5К132-23-Л	5К132-23-Л		
	средний			9К132-21-Л	9К132-20-Л	9К132-23-Л	9К132-22-Л	9К132-22-Л	9К132-28-Л		

Шифр проекта: 1424.1-5.0-20-78
 Подпись и дата: _____
 Дата: _____

1424.1-5.0-20-78					
И.контр.	Костянн	Роз			
Инж.сект.	Розенблюм	А			
Инж.в.	Костянн	Роз			
Инж.э.	Левин	Н-1			
Инж.с.	Криштин	Фкс			
Пробер.	Костянн	Роз			
Ключ проекта колонн для здания с балками эдажолетом.			Этажа	Метр	Метров
Длина железобетонных колонн.			Р	1	2
Расчетная грузоподъемность.			ЦНИИПРОМЗАДАНИИ		

23572-01 124

формат А3

Географический район		Центр колонн по району, м		Прочность бетона и режим работы колонн, т	Ряд колонн	Марка колонны								
по территории района	по виду инженерной нагрузки	крановый	средняя			при пролетах здания, м								
						18			24					
						при длине ст. в. пролетов			пролетов					
				2	3-4	5-8	2	3	4-6					
IV	I-III	6	12	10 (Л, Д, Т) 16 (Л, Д)	крановый	15132-4-С	15132-7-С	15132-7-С	15132-4-С	15132-7-С	15132-8-С			
					средний	железобетонных	65132-3-С	65132-3-С	65132-4-С	65132-3-С	65132-5-С	65132-5-С		
								стальных	85132-10-С	85132-11-С	85132-13-С	85132-11-С	85132-13-С	85132-17-С
				16 (Т) 20 (Л, Д)	крановый	25132-5-С	25132-5-С	25132-6-С	25132-8-С	25132-6-С	25132-6-С	25132-6-С	25132-10-С	
					средний	железобетонных	75132-4-С	75132-5-С	75132-5-С	75132-5-С	75132-6-С	75132-6-С	75132-7-С	
								стальных	95132-14-С	95132-21-С	95132-14-С	95132-27-С	95132-27-С	95132-28-С
	20 (Т) 32 (Л, Д)	крановый	35132-3-С	35132-5-С	35132-5-С	35132-5-С	35132-5-С	35132-5-С	35132-5-С	35132-8-С				
		средний	железобетонных	75132-4-С	75132-4-С	75132-6-С	75132-4-С	75132-8-С	75132-8-С	75132-7-С				
					стальных	95132-16-С	95132-16-С	95132-15-С	95132-16-С	95132-27-С	95132-27-С			
	12	12	10 (Л, Д, Т) 16 (Л, Д)	крановый	45132-6-С	45132-6-С	45132-8-С	45132-6-С	45132-8-С	45132-8-С	45132-8-С			
				средний	85132-19-С	85132-20-С	85132-13-С	85132-10-С	85132-15-С	85132-25-С				
			16 (Т) 20 (Л, Д)	крановый	55132-19-С	55132-19-С	55132-23-С	55132-23-С	55132-23-С	55132-24-С				
средний				95132-26-С	95132-26-С	95132-19-С	95132-25-С	95132-22-С	95132-25-С					
20 (Т) 32 (Л, Д)			крановый	55132-18-С	55132-21-С	55132-23-С	55132-18-С	55132-23-С	55132-24-С					
			средний	95132-24-С	95132-30-С	95132-19-С	95132-18-С	95132-19-С	95132-25-С					

Инв. № 10/101, 10/102 и 10/103. Колонны 1, 2, 3, 4

1.424.1-5.0-20-78 лист 2

Регистр- ческий номер	Шифр доку- мента	Классифика- ция доку- мента	Ряд бланка	Итого бланков при пролете эпилепсии, м											
				18			24			30			36		
				при фолликулярном пролете											
				2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4		
I-III	I-IV	6	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	Крайний	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-4-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-4-С
				Дредный	85132-18-С	85132-10-С	85132-9-С	85132-10-С	85132-10-С	85132-10-С	85132-10-С	85132-10-С	85132-10-С	85132-13-С	85132-13-С
				16 (Г) 20 (А,Б)	Крайний	25132-4-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-5-С	25132-4-С	25132-9-С	25132-5-С	25132-8-С
				Дредный	95132-20-С	95132-20-С	95132-10-С	95132-13-С	95132-13-С	95132-12-С	95132-13-С	95132-13-С	95132-13-С	95132-14-С	95132-13-С
				20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-5-С
				Дредный	95132-21-С	95132-21-С	95132-10-С	95132-21-С	95132-16-С	95132-12-С	95132-15-С	95132-15-С	95132-17-С	95132-17-С	95132-17-С
	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	Крайний	45132-5-С	45132-5-С	45132-5-С	45132-5-С	45132-5-С	45132-5-С	45132-6-С	45132-7-С	45132-7-С	45132-7-С	45132-7-С	
		Дредный	85132-13-С	85132-13-С	85132-9-С	85132-13-С	85132-11-С	85132-9-С	85132-13-С	85132-13-С	85132-13-С	85132-13-С	85132-13-С		
		16 (Г) 20 (А,Б)	Крайний	55132-18-С	55132-13-С	55132-10-С	55132-18-С	55132-8-С	55132-11-С	55132-20-С	55132-15-С	55132-13-С	55132-23-С		
		Дредный	95132-14-С	95132-14-С	95132-10-С	95132-14-С	95132-16-С	95132-16-С	95132-14-С	95132-14-С	95132-20-С	95132-15-С			
		20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	55132-16-С	55132-16-С	55132-9-С	55132-18-С	55132-18-С	55132-11-С	55132-18-С	55132-18-С	55132-18-С	55132-23-С		
		Дредный	95132-17-С	95132-17-С	95132-11-С	95132-17-С	95132-17-С	95132-16-С	95132-17-С	95132-17-С	95132-17-С	95132-17-С	95132-17-С		
IV	I-III	6	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	Крайний	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	15132-3-С	
				Дредный	85132-13-С	85132-13-С	85132-9-С	85132-13-С	85132-11-С	85132-11-С	85132-13-С	85132-13-С	85132-13-С	85132-13-С	
				16 (Г) 20 (А,Б)	Крайний	25132-4-С	25132-5-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-4-С	25132-5-С	25132-5-С	25132-5-С	25132-9-С
				Дредный	95132-25-С	95132-26-С	95132-10-С	95132-14-С	95132-14-С	95132-10-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-14-С	
				20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	35132-3-С	35132-5-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-3-С	35132-4-С	35132-4-С	35132-5-С	35132-4-С
				Дредный	95132-27-С	95132-27-С	95132-11-С	95132-24-С	95132-20-С	95132-10-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-16-С
	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	Крайний	45132-8-С	45132-8-С	45132-5-С	45132-8-С	45132-5-С	45132-5-С	45132-8-С	45132-8-С	45132-8-С	45132-8-С		
		Дредный	85132-20-С	85132-20-С	85132-9-С	85132-17-С	85132-14-С	85132-9-С	85132-21-С	85132-21-С	85132-17-С	85132-14-С			
		16 (Г) 20 (А,Б)	Крайний	55132-23-С	55132-23-С	55132-13-С	55132-22-С	55132-19-С	55132-15-С	55132-23-С	55132-23-С	55132-22-С	55132-22-С		
		Дредный	95132-25-С	95132-25-С	95132-10-С	95132-27-С	95132-20-С	95132-11-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-27-С	95132-20-С			
		20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	55132-23-С	55132-23-С	55132-12-С	55132-21-С	55132-21-С	55132-18-С	55132-15-С	55132-21-С	55132-21-С	55132-21-С		
		Дредный	95132-20-С	95132-20-С	95132-11-С	95132-20-С	95132-16-С	95132-11-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-20-С	95132-16-С		

1424.1-5.0-22-79

И.Кантор
Руб.екст.
И.Анчутин
И.Унчев.
И.Унчев.
И.Унчев.

Костанян
Резникова
Костанян
Ильинский
Костанян

Лист
Лист
Лист
Лист
Лист
Лист

Бланк подготовлен
для эпилепсии с
продолжительностью
различной в
бланке

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Иванов И.И.
Иванов И.И.
Иванов И.И.

Географический район	Имя фамилия по фамилии, и	Грузовые единицы и весовые единицы	Ряд колонн	Марка колонны при предметах здания, м												
				10			24			30		36				
				при количестве предметов												
				2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4			
I-III	I-IV	6	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	Крышный	1К132-3-Б	1К132-5-Б	1К132-7-Б	1К132-5-Б	1К132-6-Б	1К132-8-Б	1К132-6-Б	1К132-8-Б	1К132-9-Б	1К132-11-Б	
					Фронтный	8К132-19-Б	8К132-22-Б	9К132-22-Б	8К132-22-Б	8К132-25-Б	8К132-23-Б	8К132-25-Б	8К132-27-Б	8К132-27-Б	8К132-29-Б	
				16(Г) 20(А,Б)	Крышный	2К132-8-Б	2К132-8-Б	2К132-6-Б	2К132-9-Б	2К132-9-Б	2К132-9-Б	2К132-10-Б	2К132-10-Б	2К132-10-Б	2К132-11-Б	
					Фронтный	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	9К132-31-Б	9К132-31-Б	9К132-33-Б	9К132-33-Б	9К132-33-Б	
				20(Г) 32(А,Б)	Крышный	3К132-5-Б	3К132-5-Б	3К132-7-Б	3К132-8-Б	3К132-8-Б	3К132-8-Б	3К132-8-Б	3К132-10-Б	3К132-10-Б	3К132-10-Б	
					Фронтный	9К132-22-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-32-Б	9К132-31-Б	9К132-33-Б	9К132-32-Б	9К132-33-Б	
		12	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	Крышный	4К132-8-Б	4К132-8-Б	4К132-9-Б	4К132-10-Б	4К132-10-Б	4К132-11-Б	4К132-11-Б	4К132-11-Б	4К132-12-Б		
					Фронтный	8К132-13-Б	8К132-20-Б	8К132-22-Б	8К132-22-Б	8К132-22-Б	8К132-23-Б	8К132-25-Б	8К132-27-Б	8К132-27-Б	8К132-28-Б	
				16(Г) 20(А,Б)	Крышный	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-22-Б	5К132-23-Б	5К132-25-Б	5К132-24-Б	5К132-24-Б	5К132-26-Б	5К132-26-Б	5К132-26-Б	
					Фронтный	9К132-16-Б	9К132-25-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	
				20(Г) 32(А,Б)	Крышный	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-22-Б	5К132-23-Б	5К132-25-Б	5К132-24-Б	5К132-25-Б	5К132-26-Б	5К132-26-Б	5К132-26-Б	
					Фронтный	9К132-22-Б	9К132-27-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	9К132-32-Б	9К132-32-Б	9К132-33-Б	
	IV	I-III	6	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	Крышный	1К132-3-Б	1К132-3-Б	1К132-4-Б	1К132-5-Б	1К132-5-Б	1К132-5-Б	1К132-7-Б	1К132-8-Б	1К132-9-Б	1К132-10-Б
						Фронтный	8К132-18-Б	8К132-20-Б	8К132-17-Б	8К132-22-Б	8К132-26-Б	8К132-23-Б	8К132-22-Б	8К132-26-Б	8К132-26-Б	8К132-28-Б
					16(Г) 20(А,Б)	Крышный	2К132-9-Б	2К132-6-Б	2К132-5-Б	2К132-5-Б	2К132-9-Б	2К132-9-Б	2К132-10-Б	2К132-10-Б	2К132-10-Б	2К132-10-Б
						Фронтный	9К132-27-Б	9К132-26-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	9К132-31-Б	9К132-33-Б	9К132-33-Б	9К132-33-Б
					20(Г) 32(А,Б)	Крышный	3К132-3-Б	3К132-5-Б	3К132-5-Б	3К132-5-Б	3К132-8-Б	3К132-8-Б	3К132-9-Б	3К132-9-Б	3К132-9-Б	3К132-9-Б
						Фронтный	9К132-27-Б	9К132-27-Б	9К132-24-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	9К132-32-Б	9К132-31-Б	9К132-33-Б
		12	12	10(А,Б,Г) 16(А,Б)	Крышный	4К132-8-Б	4К132-8-Б	4К132-8-Б	4К132-8-Б	4К132-10-Б	4К132-9-Б	4К132-9-Б	4К132-12-Б	4К132-9-Б	4К132-12-Б	
					Фронтный	8К132-20-Б	8К132-20-Б	8К132-17-Б	8К132-17-Б	8К132-22-Б	8К132-23-Б	8К132-22-Б	8К132-26-Б	8К132-22-Б	8К132-27-Б	
				16(Г) 20(А,Б)	Крышный	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-22-Б	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-25-Б	5К132-25-Б	5К132-24-Б	5К132-26-Б	
					Фронтный	9К132-26-Б	9К132-26-Б	9К132-23-Б	9К132-27-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	
				20(Г) 32(А,Б)	Крышный	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-23-Б	5К132-21-Б	5К132-22-Б	5К132-25-Б	5К132-24-Б	5К132-24-Б	5К132-24-Б	5К132-26-Б	
					Фронтный	9К132-20-Б	9К132-20-Б	9К132-24-Б	9К132-20-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-30-Б	9К132-31-Б	

И.Контр. Костанян
 Руб.сект. Давидьян
 Инженер. Костанян
 Ст.инж. Аветис
 Инженер. Мухоморова
 Проектир. Костанян

1424.1-5.0-20-80
 Планш. разработки колонн для здания с фундаментом из кирпича.
 Инженер-строитель. Мухоморова
 Проектный. Давидьян
 Руб.сект. Давидьян

Исполнители: Давидьян, Мухоморова, Костанян

Исполнители и даты

Географический район		Расчетная величина нагрузки в баллах	Грузоподъемность и режим работы крана,	Марка козловой при материале покрытия					
по материалу опоры башен	по виду стержней опор			железобетонные плиты			стальной профилированный лист		
				при пролетах здания, м					
				T	18	24	18	24	30
I-III	I-IV	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К144-8	1К144-12	1К144-11	1К144-12	-	-
			16(Г); 20(А,Б)	2К144-9	2К144-12	2К144-9	2К144-9	2К144-9	2К144-9
			20(Г); 32(А,Б)	3К144-8	3К144-8	3К144-8	3К144-8	3К144-8	3К144-8
		8	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К144-9-С	1К144-8-С	1К144-6-С	1К144-6-С	-	-
			16(Г); 20(А,Б)	2К144-13-С	2К144-8-С	2К144-6-С	2К144-6-С	2К144-6-С	2К144-6-С
			20(Г); 32(А,Б)	3К144-9-С	3К144-9-С	3К144-5-С	3К144-5-С	3К144-5-С	3К144-5-С
	9	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	-	-	1К144-7-С	1К144-9-С	-	-	
		16(Г); 20(А,Б)	-	-	2К144-13-С	2К144-13-С	2К144-14-С	2К144-14-С	
		20(Г); 32(А,Б)	-	-	3К144-9-С	3К144-9-С	3К144-11-С	3К144-11-С	
IV	I-III	7	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К144-13	1К144-14	1К144-13	1К144-14	-	-
			16(Г); 20(А,Б)	2К144-16	2К144-16	2К144-15	2К144-15	2К144-15	2К144-15
			20(Г); 32(А,Б)	3К144-13	3К144-13	3К144-12	3К144-12	3К144-12	3К144-13
		8	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	1К144-7-С	1К144-7-С	1К144-7-С	1К144-7-С	-	-
			16(Г); 20(А,Б)	2К144-9-С	2К144-9-С	2К144-8-С	2К144-8-С	2К144-8-С	2К144-8-С
			20(Г); 32(А,Б)	3К144-8-С	3К144-8-С	3К144-8-С	3К144-8-С	3К144-8-С	3К144-8-С
	9	10(А,Б,Г); 16(А,Б)	-	-	1К144-7-С	1К144-9-С	-	-	
		16(Г); 20(А,Б)	-	-	2К144-8-С	2К144-13-С	2К144-13-С	2К144-14-С	
		20(Г); 32(А,Б)	-	-	3К144-8-С	3К144-10-С	3К144-10-С	3К144-11-С	

Шифр по плану: 1.424.1-5.0-20-81

1.424.1-5.0-20-81		
И. Кондр. Костянина	Р.г.	
Р.г. сект. Рыжкович	Р.г.	
И. Шинко. Костянина	Р.г.	
И. Шинко. Артамонов	Р.г.	
И. Шинко. Кудряшова	Р.г.	
Прод. Костянина	Р.г.	

Краны козловой конструкции с вылетом эстакады 14,4м.

Цицишвили, А.И.

Географический район		Шаг калонн по работ, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд калонн	Модель калонны					
по вертикали: наряды, бригады	по горизонтали: бригады, смены, подгруппы	крановый	средний			при пролетах здания, м			при количестве пролетов		
						18			24		
						2	3-4	5-8	2	3	4-6
I-III	I-IV	6	12	10 (А, Б, Г) 16 (А, Б)	крановый	1К144-6	1К144-6	1К144-2-С	1К144-7	1К144-1-С	1К144-3-С
					средний	железобетонных	6К144-21	6К144-17	6К144-2-С	6К144-22	6К144-2-С
				стальных		8К144-37	8К144-18	8К144-2-С	8К144-38	8К144-2-С	8К144-3-С
				16 (Г) 28 (А, Б)	крановый	2К144-7	2К144-7	2К144-1-С	2К144-7	2К144-3-С	2К144-3-С
					средний	железобетонных	7К144-16	7К144-16	7К144-1-С	7К144-17	7К144-2-С
				стальных		9К144-22	9К144-22	9К144-1-С	9К144-23	9К144-1-С	9К144-2-С
		20 (Г) 32 (А, Б)	крановый	3К144-6	3К144-6	3К144-5	3К144-6	3К144-1-С	3К144-3-С		
			средний	железобетонных	7К144-18	7К144-18	7К144-9	7К144-18	7К144-4-С	7К144-5-С	
		стальных		9К144-25	9К144-25	9К144-10	9К144-25	9К144-3-С	9К144-4-С		
		12	12	14 (А, Б, Г) 16 (А, Б)	крановый	4К144-3-С	4К144-3-С	4К144-1-С	4К144-3-С	4К144-4-С	4К144-2-С
					средний	8К144-5-С	8К144-5-С	8К144-4-С	8К144-5-С	8К144-6-С	8К144-6-С
				16 (Г) 28 (А, Б)	крановый	5К144-2-С	5К144-2-С	5К144-1-С	5К144-4-С	5К144-4-С	5К144-7-С
средний	9К144-4-С				9К144-2-С	9К144-5-С	9К144-5-С	9К144-5-С	9К144-8-С		
20 (Г) 32 (А, Б)	крановый			5К144-3-С	5К144-3-С	5К144-1-С	5К144-4-С	5К144-4-С	5К144-7-С		
	средний			9К144-4-С	9К144-3-С	9К144-4-С	9К144-5-С	9К144-5-С	9К144-8-С		

Шифр-нарядной подгруппы и бригады

Шаг калонн

			1.424.1-5.0-22-82			
И.контр.	Костянин	Рос	Клону подбора калонн для здания с высотой этажа 14,7м. Покрытие железобетонные плиты. Расчетная грузоподъемность 7 т/мод.	Шахта	Лист	Листов
Рис.вект.	Лазаренко	А		Р	1	2
И.инженер	Богатынян	Рос		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Инж.мех.	Лерман	К-1				
Ст.инж.	Хойтальни	Рос				
Провер.	Костянин	Рос				

Географический район		Шир. колони по району, м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Вид колонны	Марка колонны						
по способу монтажа	по месту установки	прямой	средний			при предметах здания, м						
						18			24			
						при высоте			продольно			
2	3-4	5-8	2	3	4-6							
IV	I-III	6	12	10 (А, Б, Г) 16 (А, Б)	крайний	1К144-12	1К144-12	1К144-1-С	1К144-12	1К144-1-С	1К144-3-С	
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-23	6К144-23	6К144-1-С	6К144-21	6К144-2-С	6К144-3-С
				стальных		8К144-41	8К144-41	8К144-1-С	8К144-37	8К144-2-С	8К144-3-С	
				16 (Г) 20 (А, Б)	крайний	2К144-12	2К144-12	2К144-1-С	2К144-12	2К144-2-С	2К144-3-С	
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-22	7К144-22	7К144-1-С	7К144-20	7К144-2-С	7К144-3-С
				стальных		9К144-42	9К144-42	9К144-1-С	9К144-40	9К144-1-С	9К144-2-С	
	20 (Г) 32 (А, Б)	крайний	3К144-11	3К144-11	3К144-5	3К144-11	3К144-11	3К144-2-С				
		средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-21	7К144-18	7К144-9	7К144-23	7К144-19	7К144-4-С			
	стальных		9К144-41	9К144-25	9К144-10	9К144-45	9К144-30	9К144-3-С				
	12	12	12	12	10 (А, Б, Г) 16 (А, Б)	крайний	4К144-5-С	4К144-5-С	4К144-2-С	4К144-5-С	4К144-5-С	4К144-4-С
					средний	8К144-7-С	8К144-7-С	8К144-4-С	8К144-8-С	8К144-8-С	8К144-7-С	
					16 (Г) 20 (А, Б)	крайний	5К144-5-С	5К144-5-С	5К144-1-С	5К144-5-С	5К144-5-С	5К144-4-С
средний						9К144-6-С	9К144-6-С	9К144-3-С	9К144-8-С	9К144-8-С	9К144-8-С	
20 (Г) 32 (А, Б)					крайний	5К144-6-С	5К144-6-С	5К144-1-С	5К144-5-С	5К144-5-С	5К144-4-С	
					средний	9К144-7-С	9К144-7-С	9К144-4-С	9К144-8-С	9К144-8-С	9К144-8-С	

Географический район	Масштаб	Классификация по району	Классификация по району	Классификация по району	Классификация по району	Классификация по району	Марка колонны при пролетах здания, м												130			
							18						24			30				36		
							при разлечестве пролетов															
							2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-5	2	3-4				
I-III	I-IV	6	12	10(A,2,T)	Крайний	1K144-6	1K144-6	1K144-5	1K144-7	1K144-7	1K144-5	-	-	-	-	-	3-4					
				16(A,2)	Средний	8K144-23	8K144-18	8K144-5	8K144-23	8K144-18	8K144-12	-	-	-	-	-	-	-				
				15(I)	Крайний	2K144-7	2K144-7	2K144-5	2K144-7	2K144-5	2K144-5	2K144-8	2K144-8	2K144-8	2K144-9	2K144-7	-	-				
				20(A,2)	Средний	9K144-27	9K144-22	9K144-7	9K144-27	9K144-27	9K144-22	9K144-26	9K144-20	9K144-20	9K144-27	9K144-22	9K144-22	9K144-22				
				20(I)	Крайний	3K144-7	3K144-7	3K144-5	3K144-7	3K144-7	3K144-5	3K144-7	3K144-7	3K144-7	3K144-7	3K144-7	3K144-7	3K144-7	3K144-7			
				32(A,2)	Средний	9K144-32	9K144-32	9K144-17	9K144-32	9K144-32	9K144-23	9K144-28	9K144-28	9K144-28	9K144-32	9K144-32	9K144-32	9K144-32	9K144-32			
	12	12	10(A,2,T)	Крайний	4K144-7	4K144-7	4K144-5	4K144-9	4K144-9	4K144-9	4K144-6	-	-	-	-	-	-					
			16(A,2)	Средний	8K144-41	8K144-41	8K144-14	8K144-29	8K144-29	8K144-30	-	-	-	-	-	-	-					
			16(I)	Крайний	5K144-17	5K144-17	5K144-10	5K144-27	5K144-27	5K144-14	5K144-17	5K144-17	5K144-17	5K144-30	5K144-17	5K144-17	5K144-17					
			20(A,2)	Средний	9K144-31	9K144-27	9K144-7	9K144-31	9K144-31	9K144-33	9K144-42	9K144-27	9K144-33	9K144-33	9K144-33	9K144-33	9K144-33					
			20(I)	Крайний	5K144-19	5K144-19	5K144-12	5K144-28	5K144-28	5K144-15	5K144-31	5K144-31	5K144-31	5K144-31	5K144-31	5K144-31	5K144-31					
			32(A,2)	Средний	9K144-30	9K144-25	9K144-10	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34	9K144-34				
IV	I-III	6	12	10(A,2,T)	Крайний	1K144-13	1K144-13	1K144-5	1K144-14	1K144-14	1K144-6	-	-	-	-	-						
				16(A,2)	Средний	8K144-29	8K144-29	8K144-14	8K144-30	8K144-32	8K144-16	-	-	-	-	-	-					
				16(I)	Крайний	2K144-16	2K144-16	2K144-5	2K144-15	2K144-16	2K144-7	2K144-16	2K144-16	2K144-16	2K144-16	2K144-16	2K144-16					
				20(A,2)	Средний	9K144-31	9K144-27	9K144-7	9K144-31	9K144-31	9K144-22	9K144-31	9K144-27	9K144-27	9K144-31	9K144-27	9K144-27					
				20(I)	Крайний	3K144-11	3K144-11	3K144-5	3K144-11	3K144-11	3K144-7	3K144-8	3K144-8	3K144-8	3K144-13	3K144-13	3K144-13					
				32(A,2)	Средний	9K144-36	9K144-33	9K144-18	9K144-36	9K144-33	9K144-24	9K144-33	9K144-29	9K144-29	9K144-36	9K144-36	9K144-36					
	12	12	10(A,2,T)	Крайний	4K144-11	4K144-11	4K144-6	4K144-11	4K144-11	4K144-9	-	-	-	-	-	-						
			16(A,2)	Средний	8K144-46	8K144-46	8K144-20	8K144-33	8K144-32	8K144-21	-	-	-	-	-	-						
			16(I)	Крайний	5K144-30	5K144-30	5K144-14	5K144-30	5K144-30	5K144-27	5K144-32	5K144-32	5K144-32	5K144-32	5K144-32	5K144-32						
			20(A,2)	Средний	9K144-36	9K144-36	9K144-22	9K144-35	9K144-31	9K144-22	9K144-48	9K144-33	9K144-33	9K144-36	9K144-36	9K144-36						
			20(I)	Крайний	5K144-21	5K144-21	5K144-16	5K144-31	5K144-31	5K144-28	5K144-33	5K144-33	5K144-33	5K144-33	5K144-33	5K144-33						
			32(A,2)	Средний	9K144-48	9K144-48	9K144-24	9K144-36	9K144-33	9K144-24	9K144-48	9K144-33	9K144-33	9K144-36	9K144-36	9K144-36						
1424.1-5.0-20-83																						
Н.Кантор. Костанная Рок Рук. сект. Размещение А Планы на планировку Рок Пл. инж. Черныш А-1 Р. инж. Ходякина Рок Р. инж. Костанная Рок												ФАКУ ПОДПРО КОЛОНЫ для здания в здании 1424.1-5.0-20-83 ПОКРЫТИЕ - ВСТАВКА ПРИБЛИЖЕННЫЙ ПОСЛЕД. РАСЧЕТА, ПРИМЕНЕНИЕ			Виды	Лист	Листов					
												ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ										
												23572-01 131										
												Формат А3										

Географический район		Шаг балки по работ. м		Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Марка колонны при пролетах здания, м						
по длине пролета	по числу стоек поперек пролета	крайний	средний			18			24			
						при количестве пролетов						
						2	3-4	5-8	2	3	4-6	
I-III	I-IV	6	12	10(Л,С,Т)	крайний	1К144-9-С	1К144-5-С	1К144-9-С	1К144-9-С	1К144-10-С	1К144-9-С	
				16(Л,С)	средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-4-С	6К144-9-С	6К144-6-С	6К144-4-С	6К144-5-С	6К144-7-С
					стальных	8К144-11-С	8К144-12-С	8К144-14-С	8К144-10-С	8К144-12-С	8К144-16-С	
				16(Т)	крайний	2К144-6-С	2К144-8-С	2К144-13-С	2К144-8-С	2К144-10-С	2К144-13-С	
					20(Л,С)	средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-11-С	7К144-11-С	7К144-10-С	7К144-12-С	7К144-12-С
				стальных		9К144-21-С	9К144-21-С	9К144-19-С	9К144-24-С	9К144-24-С	9К144-26-С	
		20(Т)	крайний	3К144-9-С	3К144-9-С	3К144-7-С	3К144-9-С	3К144-7-С	3К144-10-С			
			32(Л,С)	средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-6-С	7К144-6-С	7К144-10-С	7К144-6-С	7К144-12-С	7К144-12-С	
		стальных		9К144-14-С	9К144-14-С	9К144-19-С	9К144-14-С	9К144-24-С	9К144-24-С			
		12	12	10(Л,С,Т)	крайний	4К144-8-С	4К144-8-С	4К144-9-С	4К144-9-С	4К144-9-С	4К144-9-С	4К144-9-С
				16(Л,С)	средний	8К144-11-С	8К144-11-С	8К144-14-С	8К144-15-С	8К144-15-С	8К144-17-С	
				16(Т)	крайний	5К144-13-С	5К144-12-С	5К144-15-С	5К144-14-С	5К144-14-С	5К144-15-С	
средний	9К144-17-С				9К144-17-С	9К144-18-С	9К144-22-С	9К144-22-С	9К144-26-С			
20(Т)	крайний			5К144-10-С	5К144-13-С	5К144-15-С	5К144-14-С	5К144-14-С	5К144-15-С			
	средний			9К144-21-С	9К144-17-С	9К144-19-С	9К144-22-С	9К144-22-С	9К144-24-С			

144. Инв. № прол. Покрытие и длина колонны № 1-2

1424.1-5.0-20-84					
И.контр.	Костянян	Рос			
Р.уб.сект.	Рязанский	Ж			
И.инж.	Клатенян	Рос			
Ст.инж.	Левинш	А-1			
Ст.инж.	Хойтанин	А-1			
Прод.вр.	Костянян	Рос			
Ключ подбора колонн для здания в объеме 14,4м. Покрытие железобетонные плиты. Расчетная сейсмичность 8 баллов.			Этажей	Лист	Листов
			Р	1	2
И.И.И.ПРОМ.ЗАДАНИИ					

Географический район		Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Марка колонны					
по створам и напорам	по виду инженерного материала	крайний	средний			при пролетах здания, м					
						18			24		
						при коллчережке пролетов					
				2	3-4	5-8	2	3	4-6		
IV	I-III	6	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	крайний	1К144-7-С	1К144-7-С	1К144-8-С	1К144-7-С	1К144-8-С	1К144-9-С
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	6К144-4-С	6К144-4-С	6К144-6-С	6К144-6-С	6К144-7-С
				стальных		8К144-11-С	8К144-11-С	8К144-14-С	8К144-14-С	8К144-16-С	8К144-16-С
				16 (Г) 20 (А,Б)	крайний	2К144-6-С	2К144-8-С	2К144-8-С	2К144-9-С	2К144-8-С	2К144-13-С
					средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-7-С	7К144-8-С	7К144-10-С	7К144-10-С	7К144-12-С
				стальных		9К144-15-С	9К144-16-С	9К144-19-С	9К144-19-С	9К144-24-С	9К144-24-С
	20 (Г) 32 (А,Б)	крайний	3К144-8-С	3К144-8-С	3К144-7-С	3К144-8-С	3К144-10-С	3К144-7-С			
		средний при подстропильных конструкциях	железобетонных	7К144-6-С	7К144-11-С	7К144-10-С	7К144-8-С	7К144-9-С	7К144-12-С		
	стальных		9К144-14-С	9К144-21-С	9К144-19-С	9К144-16-С	9К144-17-С	9К144-24-С			
	12	12	10 (А,Б,Г) 16 (А,Б)	крайний	4К144-8-С	4К144-8-С	4К144-9-С	4К144-8-С	4К144-8-С	4К144-8-С	
				средний	8К144-14-С	8К144-14-С	8К144-16-С	8К144-17-С	8К144-17-С	8К144-17-С	
			16 (Г) 20 (А,Б)	крайний	5К144-13-С	5К144-13-С	5К144-15-С	5К144-14-С	5К144-14-С	5К144-15-С	
средний				9К144-18-С	9К144-18-С	9К144-17-С	9К144-22-С	9К144-22-С	9К144-24-С		
20 (Г) 32 (А,Б)			крайний	5К144-12-С	5К144-12-С	5К144-14-С	5К144-13-С	5К144-14-С	5К144-15-С		
			средний	9К144-19-С	9К144-19-С	9К144-17-С	9К144-22-С	9К144-22-С	9К144-24-С		

Шифр подл. Подпись и дата Взам.инв.№

1424.1-5.0-2С-84

Лист

2

Городской район	Мат. часть по району	Грузоподъемность и режим работы кранов	Т	Ряд болон	Марки болонны при предметах здания, м											
					18			24			30		36			
					при высоте предметов											
					2	3-4	5-8	2	3	4-6	2	3-5	2	3-4		
I-III	I-IV	6	12	10 (А,Б,Г) 15 (А,Б)	Крайний	1К144-4-С	1К144-4-С	1К144-5-С	1К144-4-С	1К144-4-С	1К144-5-С	—	—	—	—	
					Средний	8К144-10-С	8К144-9-С	8К144-9-С	8К144-10-С	8К144-9-С	8К144-9-С	—	—	—	—	
			20 (А,Б)	Крайний	2К144-4-С	2К144-4-С	2К144-5-С	2К144-4-С	2К144-4-С	2К144-5-С	2К144-10-С	2К144-5-С	2К144-7-С	2К144-7-С		
				Средний	9К144-12-С	9К144-11-С	9К144-10-С	9К144-11-С	9К144-12-С	9К144-12-С	9К144-12-С	9К144-20-С	9К144-17-С	9К144-20-С		
			32 (А,Б)	Крайний	3К144-4-С	3К144-4-С	3К144-4-С	3К144-4-С	3К144-4-С	3К144-5-С	3К144-4-С	3К144-5-С	3К144-4-С	3К144-5-С		
				Средний	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-10-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-11-С	9К144-13-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-20-С		
	12	12	10 (А,Б,Г) 15 (А,Б)	Крайний	4К144-7-С	4К144-7-С	4К144-5-С	4К144-7-С	4К144-7-С	4К144-5-С	—	—	—			
				Средний	8К144-11-С	8К144-11-С	8К144-9-С	8К144-12-С	8К144-12-С	8К144-12-С	—	—	—			
			15 (Г)	Крайний	5К144-10-С	5К144-10-С	5К144-8-С	5К144-10-С	5К144-10-С	5К144-8-С	5К144-10-С	5К144-12-С	5К144-13-С	5К144-12-С		
				Средний	9К144-17-С	9К144-12-С	9К144-10-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-15-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-17-С		
			20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	5К144-11-С	5К144-11-С	5К144-9-С	5К144-11-С	5К144-11-С	5К144-9-С	5К144-12-С	5К144-12-С	5К144-12-С	5К144-12-С		
				Средний	9К144-14-С	9К144-11-С	9К144-11-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-14-С	9К144-17-С	9К144-17-С		
IV	I-III	6	12	10 (А,Б,Г) 15 (А,Б)	Крайний	1К144-7-С	1К144-7-С	1К144-4-С	1К144-7-С	1К144-7-С	1К144-4-С	—	—	—		
					Средний	8К144-12-С	8К144-12-С	8К144-9-С	8К144-13-С	8К144-13-С	8К144-10-С	—	—	—		
			15 (Г)	Крайний	2К144-8-С	2К144-8-С	2К144-5-С	2К144-8-С	2К144-8-С	2К144-5-С	2К144-9-С	2К144-9-С	2К144-9-С	2К144-9-С		
				Средний	9К144-17-С	9К144-12-С	9К144-19-С	9К144-17-С	9К144-17-С	9К144-11-С	9К144-17-С	9К144-12-С	9К144-17-С	9К144-17-С		
			20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	3К144-5-С	3К144-5-С	3К144-4-С	3К144-5-С	3К144-5-С	3К144-4-С	3К144-5-С	3К144-5-С	3К144-8-С	3К144-8-С		
				Средний	9К144-21-С	9К144-17-С	9К144-11-С	9К144-21-С	9К144-21-С	9К144-11-С	9К144-17-С	9К144-13-С	9К144-21-С	9К144-17-С		
	12	12	10 (А,Б,Г) 15 (А,Б)	Крайний	4К144-8-С	4К144-8-С	4К144-6-С	4К144-8-С	4К144-8-С	4К144-7-С	—	—	—			
				Средний	8К144-16-С	8К144-16-С	8К144-9-С	8К144-17-С	8К144-15-С	8К144-10-С	—	—	—			
			15 (Г)	Крайний	5К144-13-С	5К144-13-С	5К144-8-С	5К144-13-С	5К144-13-С	5К144-10-С	5К144-14-С	5К144-14-С	5К144-14-С	5К144-14-С		
				Средний	9К144-21-С	9К144-21-С	9К144-11-С	9К144-20-С	9К144-17-С	9К144-11-С	9К144-19-С	9К144-17-С	9К144-21-С	9К144-17-С		
			20 (Г) 32 (А,Б)	Крайний	5К144-12-С	5К144-12-С	5К144-9-С	5К144-12-С	5К144-12-С	5К144-11-С	5К144-15-С	5К144-15-С	5К144-15-С	5К144-15-С		
				Средний	9К144-19-С	9К144-19-С	9К144-11-С	9К144-21-С	9К144-17-С	9К144-11-С	9К144-19-С	9К144-17-С	9К144-21-С	9К144-17-С		

1.424.1-5.0-20-85

И.контр.	Костомаров	Роз	Класс подбора болонны для здания в здании здания №44	Исполн	Исполн	Исполн	
Рис.смет.	Розенблюм	А		Литература: стандарты проектирования лестниц. Спецификация	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ		
И.инж.пр.	Костомаров	Роз					
Ст.инж.	Лерман	Б					
Ст.инж.	Хайтман	Роз					
Пробер.	Костомаров	Роз					

И.контр. Исполн. Исполн.

Географический район	Шир. колонн по рядам	Ряды - количество и результаты работы брига, т	Ряд колонн	Масса колонны при пролетах здания, м																
				18					24											
				при количестве пролетов					при количестве пролетов											
				2		3-4		5-8	2		3		4-6	2		3-5		2		3-4
I-III	I-IV	6	12	10 (А,Б,Т)	Крайний	15144-8-2	15144-5-2	15144-5-2	15144-8-2	15144-8-2	15144-8-2	—	—	—	—	—	—	—	—	
				16 (А,Б)	Средний	85144-17-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-18-2	85144-18-2	85144-18-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				16 (Г)	Крайний	25144-10-2	25144-8-2	25144-8-2	25144-11-2	25144-11-2	25144-11-2	25144-14-2	25144-16-2	25144-15-2	25144-17-2	—	—	—	—	—
				20 (А,Б)	Средний	95144-22-2	95144-23-2	95144-23-2	95144-23-2	95144-23-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-28-2	95144-28-2
				20 (Г)	Крайний	35144-7-2	35144-7-2	35144-7-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-10-2	35144-9-2	35144-11-2	35144-11-2	35144-11-2	35144-11-2	35144-12-2	35144-12-2	—
				32 (А,Б)	Средний	95144-22-2	95144-25-2	95144-23-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2
	12	12	10 (А,Б,Т)	Крайний	45144-8-2	45144-7-2	45144-9-2	45144-9-2	45144-9-2	45144-9-2	45144-10-2	—	—	—	—	—	—	—	—	
			16 (А,Б)	Средний	85144-16-2	85144-16-2	85144-14-2	85144-15-2	85144-17-2	85144-17-2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			16 (Г)	Крайний	55144-12-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-15-2	55144-15-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-17-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-17-2	55144-17-2	—	—	
			20 (А,Б)	Средний	95144-20-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-23-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-28-2	95144-28-2	—	
			20 (Г)	Крайний	55144-12-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-15-2	55144-15-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-17-2	55144-17-2	—	—	
			32 (А,Б)	Средний	95144-20-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-22-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	
IV	I-III	6	12	10 (А,Б,Т)	Крайний	15144-7-2	15144-7-2	15144-5-2	15144-7-2	15144-9-2	15144-8-2	—	—	—	—	—	—	—		
				16 (А,Б)	Средний	85144-12-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-17-2	85144-17-2	85144-18-2	—	—	—	—	—	—	—	—	
				16 (Г)	Крайний	25144-8-2	25144-9-2	25144-8-2	25144-13-2	25144-13-2	25144-12-2	25144-14-2	25144-14-2	25144-15-2	25144-17-2	—	—	—	—	—
				20 (А,Б)	Средний	95144-17-2	95144-20-2	95144-23-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-25-2	95144-25-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-25-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2
				20 (Г)	Крайний	35144-8-2	35144-8-2	35144-7-2	35144-10-2	35144-10-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-9-2	35144-11-2	35144-12-2	—	—	—
				32 (А,Б)	Средний	95144-21-2	95144-21-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-23-2	95144-25-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-25-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2	95144-27-2
	12	12	10 (А,Б,Т)	Крайний	45144-8-2	45144-8-2	45144-9-2	45144-8-2	45144-9-2	45144-9-2	45144-9-2	—	—	—	—	—	—	—		
			16 (А,Б)	Средний	85144-16-2	85144-16-2	85144-15-2	85144-17-2	85144-15-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2	85144-16-2		
			16 (Г)	Крайний	55144-13-2	55144-13-2	55144-15-2	55144-14-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	
			20 (А,Б)	Средний	95144-21-2	95144-21-2	95144-20-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-23-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-27-2	95144-25-2	95144-28-2	95144-28-2	—	—	
			20 (Г)	Крайний	55144-12-2	55144-12-2	55144-14-2	55144-15-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	55144-16-2	
			32 (А,Б)	Средний	95144-19-2	95144-19-2	95144-21-2	95144-21-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-23-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	95144-22-2	

Шифр по плану. Подписи и даты. Витрина № 12

1.424.1-5.0-22-85

И.КОНТОР	Костанян	Рос			
Ряд. сект.	Разенкойл	А			
М.И.И.П.	Костанян	Рос			
Ст.инж.	Армави	А			
Ст.инж.	Койбичко	Рос			
Проект.	Костанян	Рос			

Классификация колонн для здания с высотой этажа 14,4 м. Плотность - стальная профширокополосная. Расчетная несущая способность 9 т/м².

Студия: Ильяс, Шадур

ЦНИИПРОЗДАНИИ

Высота этажа, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Марки и количество стержней внахлестки для продольных балок при расчетной сейсмичности здания											
		7 баллов				8 баллов				9 баллов			
		для ряда колонн											
		Крайнего при шдге, м		Среднего при шдге, м		Крайнего при шдге, м		Среднего при шдге, м		Крайнего при шдге, м		Среднего при шдге, м	
6	12	6	12	6	12	6	12	6	12	6	12		
8,4	5 (г, т)	СВ122(1)	СВ650(1)	СВ144(1)	СВ172(1)	СВ133(1)	СВ161(1) СВ224(1)	СВ144(1)	СВ103(1)	СВ132(1)	СВ161(1) СВ224(2)	СВ144(1)	СВ102(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с)	СВ122(1)	СВ140(1)	СВ143(1)	СВ174(1)	СВ132(1)	СВ161(1) СВ224(1)	СВ143(1)	СВ102(1)	СВ132(1)	СВ161(1) СВ224(2)	СВ143(1)	СВ102(1)
9,6	5 (г, т)	СВ124(1)	СВ152(1)	СВ146(1)	СВ174(1)	СВ134(1)	СВ163(1) СВ224(1)	СВ146(1)	СВ103(1)	СВ135(1)	СВ163(1) СВ224(1)	СВ146(1)	СВ103(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с, т) 20 (г, с, т)	СВ123(1)	СВ151(1)	СВ145(1)	СВ173(1)	СВ134(1)	СВ162(1) СВ224(1)	СВ145(1)	СВ104(1)	СВ134(1)	СВ162(1) СВ224(2)	СВ145(1)	СВ104(1)
10,8	5 (г, т)	СВ126(1)	СВ154(1)	СВ148(1)	СВ176(1)	СВ137(1)	СВ165(1) СВ224(1)	СВ148(1)	СВ103(1)	СВ137(1)	СВ165(1) СВ224(1)	СВ148(1)	СВ103(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ125(1)	СВ153(1)	СВ147(1)	СВ175(1)	СВ136(1)	СВ164(1) СВ224(1)	СВ147(1)	СВ103(1)	СВ136(1)	СВ164(1) СВ224(2)	СВ147(1)	СВ103(1)
12,0	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ124(1)	СВ152(1)	СВ146(1)	СВ174(1)	СВ135(1)	СВ163(1) СВ224(1)	СВ146(1)	СВ103(1)	СВ135(1)	СВ163(1) СВ224(2)	СВ146(1)	СВ103(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ127(1)	СВ155(1)	—	СВ177(1)	СВ138(1)	СВ166(1) СВ224(1)	—	СВ103(1)	СВ138(1)	СВ166(1) СВ224(2)	—	СВ103(1)
13,2	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ126(1)	СВ154(1)	—	СВ176(1)	СВ137(1)	СВ165(1) СВ224(1)	—	СВ103(1)	СВ137(1)	СВ165(1) СВ224(2)	—	СВ103(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ129(1)	СВ157(1)	—	СВ179(1)	СВ140(1)	СВ168(1) СВ224(1)	—	СВ104(1)	СВ140(1)	СВ168(1) СВ224(2)	—	СВ104(1)
14,4	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ128(1)	СВ156(1)	—	СВ178(1)	СВ139(1)	СВ167(1) СВ224(1)	—	СВ103(1)	СВ139(1)	СВ167(1) СВ224(2)	—	СВ103(1)
	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ131(1)	СВ159(1)	—	СВ181(1)	СВ142(1)	СВ170(1) СВ224(1)	—	СВ103(1)	СВ142(1)	СВ170(1) СВ224(2)	—	СВ103(1)
14,4	10 (г, с, т) 16 (г, с) 20 (г, с, т)	СВ130(1)	СВ158(1)	—	СВ180(1)	СВ141(1)	СВ169(1) СВ224(1)	—	СВ103(1)	СВ141(1)	СВ169(1) СВ224(2)	—	СВ103(1)

Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетная сейсмичность здания в баллах	Марки и количество стержней внахлестки для ряда колонн									
		Крайнего при шдге, м					Среднего при шдге, м				
		6	12				6	12			
			при расчетной высоте стержней в баллах	при продольном смещении и поперечных конструкциях				при продольном смещении и поперечных конструкциях	при продольном смещении и поперечных конструкциях		
6	12			12	6	12			12		
7	7	СВ103(1)	СВ208(1)	СВ212(1)	СВ210(1)	—	СВ202(1)	СВ208(1)	СВ208(1)	СВ208(1)	СВ208(1)
		СВ196(1)	СВ205(1)	СВ215(1)	СВ221(1)	СВ199(1)	СВ205(1)	СВ210(1)	СВ210(1)	СВ210(1)	СВ210(1)
		СВ196(2)	СВ205(2)	СВ215(2)	СВ221(2)	СВ199(2)	СВ205(2)	СВ210(2)	СВ210(2)	СВ210(2)	СВ210(2)
5 (г, т)	7	СВ194(1)	СВ203(1)	СВ213(1)	СВ219(1)	СВ200(1)	СВ203(1)	СВ208(1)	СВ208(1)	СВ208(1)	СВ208(1)
		СВ197(1)	СВ206(1)	СВ216(1)	СВ222(1)	СВ200(1)	СВ206(1)	СВ211(1)	СВ211(1)	СВ211(1)	СВ211(1)
		СВ197(2)	СВ206(2)	СВ216(2)	СВ222(2)	СВ200(2)	СВ206(2)	СВ211(2)	СВ211(2)	СВ211(2)	СВ211(2)
10 (г, с, т) 16 (г, с)	7	СВ195(1)	СВ204(1)	СВ214(1)	СВ220(1)	СВ201(1)	СВ204(1)	СВ209(1)	СВ209(1)	СВ209(1)	СВ209(1)
		СВ198(1)	СВ207(1)	СВ217(1)	СВ223(1)	СВ201(1)	СВ207(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)
		СВ198(2)	СВ207(2)	СВ217(2)	СВ223(2)	СВ201(2)	СВ207(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)
16 (г) 20 (г, с)	7	СВ201(1)	СВ204(1)	СВ214(1)	СВ221(1)	СВ204(1)	СВ204(1)	СВ209(1)	СВ209(1)	СВ209(1)	СВ209(1)
		СВ201(1)	СВ207(1)	СВ217(1)	СВ223(1)	СВ204(1)	СВ207(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)
		СВ201(2)	СВ207(2)	СВ217(2)	СВ223(2)	СВ204(2)	СВ207(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)
20 (г) 32 (г, с)	7	СВ201(1)	СВ207(1)	СВ217(1)	СВ223(1)	СВ204(1)	СВ207(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)
		СВ201(1)	СВ207(1)	СВ217(1)	СВ223(1)	СВ204(1)	СВ207(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)	СВ212(1)
		СВ201(2)	СВ207(2)	СВ217(2)	СВ223(2)	СВ204(2)	СВ207(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)	СВ212(2)

1. Проектирование продольных рам производится в соответствии с указаниями п. 3.3. пояснительной записки.
2. Стержни продольных балок изготавливаются не предусматривать в зданиях с расчетной сейсмичностью 7 баллов при пролетах 18 и 24 м, а в однопролетных зданиях также и при пролетах 30 и 36 м; — в однопролетных зданиях с расчетной сейсмичностью 8 баллов при пролетах 18 и 24 м и стальных конструкциях перекрытия.
3. В скрывах балки количество стержней на каждый ряд колонн балки.

		1.424.1-5.0-26-87			
Рек. проект Инж. А.С. Мухоморов	Проектирование Инж. А.С. Мухоморов	Сек. С.С. Мухоморов	Клещи подбора стержней	Лист	Листов
				Р	7
				ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	

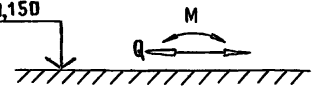
ИЗДАНИЕ ПОДА... ПОДПИСАН И ДАТА... ФОРМАТ А3

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ЗДАНИЯ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	7 БАЛЛОВ												8 БАЛЛОВ				9 БАЛЛОВ							
					При покрытии с применением																							
					Железобетонных плит по железобетонным или стальным конструкциям				Стального профилирован. настила по стальным фермам				Железобетонных плит по железобетонным или стальным конструкциям				Стального профилирован. настила по стальным фермам				Стального профилирован. настила по стальным фермам							
					Для колонн ряда																							
		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего				
		М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q			
8,4	18	6	—	1	120	15	—	—	85	15	—	—	230	30	—	—	170	25	—	—	260	35	—	—				
				2	110	15	140	10	75	10	80	10	230	30	320	30	150	25	160	20	300	40	310	35				
			6	4	120	15	130	10	70	10	70	10	260	30	300	30	150	20	150	15	330	40	350	40				
				8	130	15	140	10	70	10	70	10	340	35	320	30	160	20	150	15	370	45	340	40				
		12	12	2	220	25	240	20	130	20	130	15	480	55	510	45	260	35	270	30	560	70	510	55				
				4	220	25	250	20	120	15	120	15	570	60	600	50	270	35	250	30	660	85	590	60				
			6	12	2	110	15	250	20	75	10	140	15	250	30	540	50	150	25	290	30	320	40	550	60			
					4	120	15	260	25	70	10	130	15	270	30	630	55	150	20	270	30	350	40	590	65			
		24	6	—	1	130	20	—	—	90	15	—	—	280	35	—	—	180	25	—	—	290	40	—	—			
					2	140	15	170	15	80	10	90	10	290	35	350	30	170	25	180	20	410	50	390	40			
				6	3	150	15	180	15	80	10	90	10	340	35	370	30	180	20	180	20	400	50	430	45			
					6	160	15	180	15	90	10	90	10	380	40	410	35	190	25	190	20	450	55	390	40			
	12		12	2	270	30	310	25	140	20	160	15	580	60	700	55	300	40	310	30	710	85	620	65				
				3	280	30	320	25	150	20	150	15	630	60	670	55	320	40	310	35	720	85	710	70				
			6	12	2	140	15	330	30	80	10	160	20	280	30	680	60	160	25	340	35	370	45	830	85			
					3	150	15	330	25	80	10	160	15	340	35	710	60	180	20	320	30	400	50	680	70			
	6		12	2	140	15	330	30	80	10	160	20	280	30	680	60	160	25	340	35	370	45	830	85				
				3	150	15	330	25	80	10	160	15	340	35	710	60	180	20	320	30	400	50	680	70				
			6	12	2	170	15	330	30	90	10	170	15	370	40	770	65	220	25	390	40	440	50	710	75			
					6	170	15	330	30	90	10	170	15	370	40	770	65	220	25	390	40	440	50	710	75			

ИВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.№

Схема нагрузок на фундаменты колонн от сейсмических воздействий в поперечном направлении - Q,150



Значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН), М - в килоньютонах метр (кН·м)

Ив.СКО-1	Михайлов	<i>Михайлов</i>
И.КОНТР:	Матвеев	<i>Матвеев</i>
С.ИИЖ.ПР.	Тригорьев	<i>Тригорьев</i>
Р.УК.БР.	Кузков	<i>Кузков</i>
Р.УК.БР.	Акишина	<i>Акишина</i>
ИИЖ.	Михеева	<i>Михеева</i>
Пров.	Акишина	<i>Акишина</i>

1.424.1-5.0-2С-88

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 8,4; 9,6; 10,8 м

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ЗДАНИЯ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	7 БАЛЛОВ																				8 БАЛЛОВ				9 БАЛЛОВ			
					При покрытии с применением																											
					Железобетонных плит по железобетонным или стальным конструкциям					Стального профилирован. настила по стальным фермам					Железобетонных плит по железобетонным или стальным конструкциям					Стального профилирован. настила по стальным фермам					Стального профилирован. настила по стальным фермам							
					Для колонн ряда																											
					Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего					
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q									
9,6	18	6	6	1	140	20	—	—	100	15	—	—	280	35	—	—	200	30	—	—	330	40	—	—								
				2	140	15	170	15	90	10	90	10	330	40	410	30	190	25	180	20	430	45	350	35								
				4	160	15	170	15	90	10	90	10	430	40	390	30	200	20	180	20	430	50	470	45								
				8	200	20	180	15	100	10	90	10	480	45	430	35	240	25	210	20	520	55	430	40								
		2	260	25	270	20	150	20	150	15	580	60	650	50	320	40	300	30	720	80	580	55										
		4	280	25	290	20	150	20	140	15	680	60	670	50	340	40	290	30	900	95	650	60										
		8	290	30	320	20	150	20	150	15	760	70	690	50	360	40	360	30	760	80	710	65										
		6	12	2	140	15	300	20	90	10	160	15	310	30	660	50	180	25	330	30	450	50	650	60								
	4	160	15	310	20	90	10	150	15	420	40	700	55	190	20	310	30	450	50	640	60											
	8	170	15	350	25	90	10	160	15	430	40	720	55	210	20	370	30	470	50	650	60											
	24	6	6	1	160	20	—	—	110	15	—	—	330	40	—	—	220	30	—	—	420	50	—	—								
				2	180	15	220	15	100	15	110	10	400	35	500	35	220	25	240	20	480	50	460	40								
				3	200	20	230	15	100	10	120	10	440	40	470	35	270	30	250	20	540	60	560	50								
				6	240	20	260	20	110	10	120	10	530	45	500	35	300	30	260	25	550	60	530	50								
		2	330	30	360	25	170	20	170	15	780	70	870	55	360	40	340	30	860	90	710	60										
		3	350	30	360	25	180	20	170	15	860	70	910	65	410	40	370	30	880	90	810	70										
		6	400	35	410	25	190	20	190	15	810	70	900	60	530	50	460	40	1080	110	910	80										
		6	12	2	180	15	390	25	100	10	190	20	390	35	910	60	210	25	410	35	470	50	840	75								
				3	190	20	420	30	100	10	200	20	510	45	890	60	240	25	430	35	580	60	800	70								
				6	250	20	500	30	110	10	200	20	550	50	1050	70	310	30	500	40	520	55	940	80								

ИНВ. № ПО Д.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ СЕЙСМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ЗДАНИЯ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	7 баллов																8 баллов				9 баллов			
					При покрытии с применением																							
					Железобетонных плит по железобетонным или стальным конструкциям				Стального профилированного настила по стальным фермам				Железобетонных плит по стальным конструкциям				Стального профилированного настила по стальным фермам				Стального профилированного настила по стальным фермам							
					Для колонн ряда																							
					Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего	
М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q					
10,8	18	6	6	1	160	20	—	—	120	10	—	—	340	40	—	—	230	30	—	—	370	40	—	—				
				2	170	20	180	15	110	15	110	10	380	40	430	30	220	30	210	20	470	50	430	40				
				4	180	15	190	15	100	10	100	10	430	35	390	30	220	25	210	20	560	55	480	40				
				8	180	15	200	15	110	10	100	10	430	35	430	30	230	25	230	20	570	55	480	40				
		12	12	2	300	30	310	20	180	20	180	15	690	60	750	50	370	40	340	30	850	85	660	55				
				4	310	30	320	20	170	20	170	15	840	70	760	50	380	40	350	30	960	95	790	65				
				8	330	30	350	25	170	20	170	15	940	80	880	60	410	40	390	30	1030	100	920	80				
				2	170	20	320	20	110	15	180	15	400	40	790	55	210	30	350	30	500	50	830	70				
		6	12	4	180	20	350	25	100	10	170	15	470	40	820	60	220	25	360	30	550	55	850	70				
				8	200	20	370	25	110	10	170	15	510	45	800	55	230	25	380	30	590	60	780	65				
				1	190	20	—	—	130	20	—	—	390	40	—	—	260	30	—	—	450	50	—	—				
				2	200	20	240	15	120	15	120	10	440	40	560	40	260	30	250	20	590	55	530	45				
	24	6	6	3	220	20	250	15	120	10	130	10	570	45	550	40	280	25	270	20	640	60	610	50				
				6	240	20	260	20	130	10	130	10	580	45	560	40	320	30	320	25	680	65	600	50				
				2	360	30	400	25	200	20	210	20	870	70	1080	70	420	45	430	35	990	95	950	80				
				3	380	30	410	25	200	20	200	15	1000	80	1060	70	460	45	440	35	1020	100	980	80				
		12	12	6	400	30	450	30	210	20	220	20	940	75	1080	70	550	50	510	40	960	95	1130	90				
				2	200	20	400	25	120	15	200	15	440	45	960	60	240	30	410	30	620	60	1040	80				
				3	220	20	460	30	120	10	210	15	590	50	960	60	280	25	450	35	580	55	1090	85				
				6	240	20	510	30	130	15	220	20	660	55	1070	70	340	30	580	45	730	70	990	80				

Имя, № подл., Подпись, дата, Взам. инв. №

1.424.1-5.0-2С-88

23572-01 139

Высо- та этажа, м	Про- лет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Коли- чест- во про- летов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сейсмического воздействия в поперечном направлении при расчетной сейсмичности здания													
					7 баллов				8 баллов				9 баллов					
		При покрытии с применением																
		Стального профилированного настила по стальным фермам																
		Для колонн ряда																
Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего								
м	q	м	q	м	q	м	q	м	q	м	q	м	q					
10,8	30	6	—	1	140	20	—	—	270	30	—	—	500	50	—	—		
				2	220	20	230	20	460	45	470	35	1120	100	1180	85		
		12	12	5	250	25	260	20	640	55	660	50	1320	120	1210	95		
				2	130	15	230	20	290	25	510	40	630	60	1190	90		
				5	150	15	260	20	340	30	640	50	680	65	1340	100		
	36	6	—	1	150	20	—	—	290	35	—	—	580	60	—	—		
				2	250	20	260	20	560	50	570	40	1200	110	1170	90		
		12	12	4	290	25	310	20	760	65	730	50	1630	140	1380	100		
				2	150	15	270	20	350	30	600	40	710	65	1310	100		
				4	170	15	310	20	400	35	750	50	760	70	1540	120		

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

1.424.1-5.0-2С-88

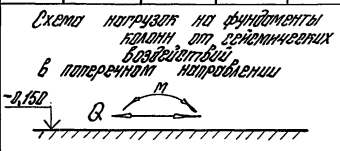
Лист

4

23572-01 140

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Колонны в пролетах	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сжимающей возмоздействия в поперечном направлении																			
		Крайний	Средний		1 баллаб								9 баллаб											
					при покрытии с применением																			
		железобетонных плит				стального профилированного листа				железобетонных плит				стального профилированного листа										
					для рядов колонн																			
		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего				
		М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В	М	В			
12,0	10	6	-	1	200	20	-	-	195	20	-	-	440	40	-	-	300	40	-	-	470	50	-	-
				2	340	30	450	30	200	20	270	20	330	70	1040	70	440	40	570	50	660	80	940	80
				4	360	30	400	30	190	20	220	20	960	70	1020	70	420	40	460	40	1020	30	950	80
		12	12	8	410	30	450	30	200	20	210	20	310	70	1000	70	580	50	520	40	1160	100	940	80
				2	200	20	430	30	130	20	270	20	440	50	330	70	260	30	640	50	560	50	1170	30
				4	210	20	430	30	120	20	220	20	320	50	960	60	260	30	460	40	650	60	1070	80
	24	6	-	1	240	20	-	-	160	20	-	-	460	50	-	-	330	40	-	-	580	50	-	-
				2	430	30	570	30	230	20	310	20	1020	80	1160	70	480	50	680	50	1100	100	1160	30
				3	460	30	520	30	230	20	260	20	1060	70	1130	70	520	50	640	50	1230	110	1200	30
		12	12	6	470	30	560	30	260	20	270	20	1170	80	1020	80	700	60	660	50	1400	120	1260	30
				2	250	20	540	30	140	20	310	30	600	50	1130	70	300	30	720	50	630	60	1220	30
				3	280	20	580	30	160	10	280	20	630	50	1160	70	340	30	630	50	750	70	1200	30
	30	6	12	6	340	30	640	40	160	20	280	20	830	60	1260	80	340	40	670	40	840	70	1240	30
				1	-	-	-	-	170	20	-	-	-	-	-	-	360	40	-	-	630	60	-	-
				2	-	-	-	-	260	20	330	20	-	-	-	-	560	50	620	50	1300	110	1260	30
		12	12	5	-	-	-	-	290	30	330	20	-	-	-	-	820	60	880	80	1600	120	1430	100
				2	-	-	-	-	160	20	320	20	-	-	-	-	380	30	700	50	750	70	1660	110
				5	-	-	-	-	180	20	340	20	-	-	-	-	530	40	730	50	960	80	1470	110
	36	6	-	1	-	-	-	-	180	20	-	-	-	-	-	-	380	40	-	-	760	70	-	-
				2	-	-	-	-	220	20	370	30	-	-	-	-	660	50	820	60	1320	110	1600	110
				4	-	-	-	-	340	30	380	30	-	-	-	-	970	70	960	60	1670	130	1810	110
		12	12	2	-	-	-	-	100	20	360	30	-	-	-	-	460	40	830	60	940	80	1660	120
				4	-	-	-	-	210	20	400	30	-	-	-	-	570	40	980	70	1100	80	1630	110

Масштаб: 1:100. Районы и даты: Восток, 1949



Значения нагрузки Q даны в кН, м - в километрах - метр (кНм)

И.контр. Костянин
 Эб.гект. Равайншт
 П.инж. Костянин
 Инжен. Даровица
 Инжен. Равайншт
 Провер. Асманы

1424.1-5.0-20-89

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сжимающей возмоздействия в поперечном направлении для зданий с высотой этажей 12,0, 13,2, 14,4 м

Лист 1 из 3

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от сейсмического воздействия в поперечном направлении при расчетной сейсмичности здания																				
		крайним	средним		7 баллов				8 баллов				9 баллов												
					при покрытии с применением																				
		железобетонных плит				стального профилированного металла				железобетонных плит				стального профилированного металла				стального профилированного металла							
		для ряда колонн																							
крайнего		среднего		крайнего		среднего		крайнего		среднего		крайнего		среднего		крайнего		среднего							
м	в	м	в	м	в	м	в	м	в	м	в	м	в	м	в	м	в	м	в						
13,2	18	6	—	1	220	20	—	—	170	20	—	—	400	40	—	—	340	40	—	—	500	50	—	—	
				2	380	30	410	20	230	20	240	20	880	70	1070	60	480	40	490	30	1060	90	900	60	
		12	12	4	330	30	400	20	220	20	220	20	950	70	950	50	480	40	460	30	1070	90	1000	70	
				8	460	30	460	30	240	20	230	20	1100	80	1060	60	510	50	580	40	1190	100	1030	70	
		6	12	2	230	20	430	30	160	20	240	20	530	50	950	50	300	30	530	40	640	60	1070	70	
				4	250	20	440	30	140	10	220	20	620	50	1020	60	280	30	460	30	650	60	1090	80	
					8	270	20	500	30	150	10	230	20	730	60	1100	60	390	30	590	40	760	60	1020	70
					1	260	20	—	—	180	20	—	—	530	50	—	—	370	40	—	—	590	50	—	—
	24	12	12	2	450	30	530	30	260	20	280	20	1090	70	1240	60	530	50	570	40	1220	100	1230	80	
				3	470	30	530	30	270	20	270	20	1120	70	1170	60	600	50	600	40	1290	100	1310	90	
				5	490	30	570	30	290	20	290	20	1220	80	1360	70	730	60	750	50	1480	120	1360	90	
		6	12	2	280	20	530	30	160	20	290	20	630	50	1180	60	340	40	630	40	700	60	1230	80	
3				300	20	580	30	170	20	270	20	740	50	1100	60	300	30	610	40	760	60	1310	90		
5				310	20	620	30	180	20	290	20	740	60	1200	70	540	40	690	50	880	70	1350	90		
30	6	—	1	—	—	—	—	190	20	—	—	—	—	—	—	390	40	—	—	640	60	—	—		
			2	—	—	—	—	280	30	290	20	—	—	—	—	620	50	610	40	1330	100	1280	80		
	12	12	5	—	—	—	—	330	30	340	20	—	—	—	—	840	60	930	60	1530	120	1610	100		
			2	—	—	—	—	180	20	310	20	—	—	—	—	410	30	630	40	820	70	1510	100		
	6	12	5	—	—	—	—	200	20	340	20	—	—	—	—	540	40	840	50	950	70	1610	100		
			1	—	—	—	—	200	20	—	—	—	—	—	—	420	40	—	—	790	70	—	—		
36	6	—	1	—	—	—	—	310	20	340	20	—	—	—	—	590	50	740	40	1480	110	1660	100		
			2	—	—	—	—	370	30	390	20	—	—	—	—	1050	70	940	50	1580	120	1720	110		
	12	12	2	—	—	—	—	200	20	360	20	—	—	—	—	470	30	830	50	950	70	1800	110		
			4	—	—	—	—	230	20	410	20	—	—	—	—	610	40	1010	60	1040	80	1900	120		
	6	12	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

1.424.1.-5.0-20-89 лист 2

Шифр проекта: Подпись и дата: Дата инв. №

Шифр, группа, Подпись и дата, Серия, номер, №

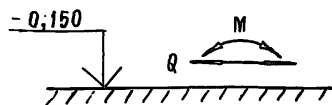
Высота стоек, м	Пролет здания, м	Шир. прол. по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от свисающего балласта в поперечном направлении при расчетной сейсмичности здания																			
		7 баллоб								8 баллоб								9 баллоб						
		при покрытии с применением																						
		железобетонных плит				стального профилированного металла				железобетонных плит				стального профилированного металла				стального профилированного металла						
		для ряда колонн																						
Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего						
																				М	В	М	В	М
14,4	18	6	—	1	270	20	—	—	200	20	—	—	510	50	—	—	410	40	—	—	700	60	—	—
				2	460	30	490	20	270	20	300	20	1020	70	1220	60	670	50	640	40	1190	90	1390	90
		12	12	4	470	30	500	20	260	20	260	20	1180	70	1210	60	680	50	560	30	1270	100	1260	80
				8	500	30	540	30	290	20	280	20	1250	80	1130	50	760	60	680	40	1620	110	1240	80
		6	12	2	250	20	570	30	170	20	290	20	670	50	1280	60	360	40	630	40	790	60	1240	80
				4	300	20	530	30	170	10	270	20	760	50	1120	60	300	30	570	40	690	60	1360	80
	24	6	—	1	310	30	—	—	210	20	—	—	640	50	—	—	460	40	—	—	760	60	—	—
				2	630	30	620	30	310	30	340	20	1250	80	1420	60	640	50	730	40	1440	110	1300	80
				3	560	30	630	30	300	20	330	20	1530	90	1400	60	660	50	700	40	1460	110	1630	90
		12	12	6	580	30	700	30	300	20	340	20	1420	80	1660	70	660	60	790	50	1890	120	1630	90
				2	330	20	640	30	190	20	320	20	720	60	1660	70	420	40	760	40	870	70	1680	100
				3	380	20	670	30	200	20	330	20	810	50	1690	70	470	30	750	40	880	70	1640	100
6	12	6	430	30	840	30	210	20	350	20	860	50	1670	70	530	40	840	50	830	60	1620	100		
		1	—	—	—	—	230	20	—	—	—	—	—	—	400	40	—	—	820	70	—	—		
		2	—	—	—	—	330	30	360	20	—	—	—	—	730	50	800	40	1670	120	1460	80		
30	12	12	5	—	—	—	—	390	30	340	20	—	—	—	—	1130	70	1040	60	1040	130	1980	110	
			2	—	—	—	—	210	20	360	20	—	—	—	—	490	30	840	50	940	70	1810	100	
			5	—	—	—	—	250	20	410	20	—	—	—	—	590	40	1010	50	1200	80	1910	110	
	6	12	2	—	—	—	—	240	20	—	—	—	—	—	—	530	50	—	—	940	70	—	—	
			2	—	—	—	—	380	30	400	20	—	—	—	—	840	60	870	40	760	120	1890	100	
			4	—	—	—	—	440	30	470	20	—	—	—	—	1160	70	1100	60	1080	130	1930	110	
6	12	2	—	—	—	—	240	20	400	20	—	—	—	—	580	40	1070	60	1170	80	1980	110		
		4	—	—	—	—	280	20	480	20	—	—	—	—	660	40	1280	60	1320	90	2030	110		

1.424 1-5.0-22-89

Лист 3

Высо- та этажа, м	Про- лет зда- ния, м	Шаг ко- лонн по рядам, м	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания													
			7 баллов							8 баллов						
			при покрытии с применением													
			Железобетонных плит по железобетонным или сталь- ным конструкциям				Стального профиль-насти- ла по стальным фермам				Стального профиль-настила по стальным фермам					
для ряда колонн																
		Край- ним	Сред- ним	Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		
				М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М
8,4	18	6	6	25	15	35	20	15	10	25	15	25	15	—	—	
		12	12	75	50	100	65	35	25	50	35	—	—	—	—	
		6	12	30	20	70	40	15	10	45	30	—	—	—	—	
	24	6	6	$\frac{30}{40}$	$\frac{15}{20}$	50	30	20	10	30	20	30	20	—	—	
		12	12	120	75	140	85	45	25	60	40	—	—	—	—	
		6	12	45	25	95	60	20	10	50	30	—	—	—	—	
9,6	18	6	6	$\frac{25}{35}$	$\frac{15}{20}$	45	25	20	10	30	15	30	15	—	—	
		12	12	85	45	110	60	45	20	60	30	—	—	—	—	
		6	12	40	20	80	45	20	10	50	25	—	—	—	—	
	24	6	6	$\frac{30}{45}$	$\frac{15}{25}$	60	30	25	15	35	20	35	15	—	—	
		12	12	130	70	170	95	50	30	70	40	—	—	—	—	
		6	12	50	25	110	60	25	15	60	35	—	—	—	—	

Схема нагрузок на фунда-
менты рядовых колонн от
сейсмических воздействий в
продольном направлении



1. Расчетные нагрузки, показанные дробью, даны в числителе для однопролетных зданий, в знаменателе - для многопролетных зданий.
2. Значения нагрузок Q даны в кило-
ньютонках (кН),
 M - в килоньютонках метр (кН·м)

3. При наличии вертикальных связей по колоннам выше подкрановых балок нагрузки M и Q на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия не учитываются в продольном направлении

1.424.1 - 5.0 - 20 - 90									
Н. КОНТР.	МИХАЙЛОВ								
НАЧ. СКО-1	МИХАЙЛОВ								
ГЛ. КОНСТР.	МАТВЕЕВ								
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ГРИГОРЬЕВ								
РУК. БР.	АКИШИНА								
Проверил	Поляков								
Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении для зданий с высотой этажа 8,4; 9,6; 10,8 м									
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р	1	2							
ПРЕМСТРОЙПРОЕКТ									

23572-01 144

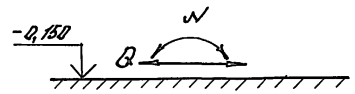
Высо- та этажа, м	Про- лет зда- ния, м	Шаг ко- лонн по рядам, м		Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания													
				7 баллов						8 баллов							
				при покрытии с применением													
				Железобетонных плит по железобетонным или сталь- ным конструкциям				Стального профиль- настила по стальным фермам				Стального профиль-настила по стальным фермам					
Край- ним	Сред- ним	Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего		Крайнего		Среднего					
		М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q	М	Q				
10,8	18	6	6	$\frac{30}{35}$	$\frac{10}{15}$	50	20	$\frac{20}{25}$	10	30	10	30	15	—	—		
		12	12	110	50	130	60	50	20	70	25	—	—	—	—		
	24	6	12	45	20	95	40	25	10	50	20	—	—	—	—		
		6	6	$\frac{40}{55}$	$\frac{15}{25}$	70	30	$\frac{25}{30}$	10	35	15	35	15	—	—		
		12	12	130	60	190	85	60	25	85	35	—	—	—	—		
		6	12	65	30	140	65	30	15	65	30	—	—	—	—		
	30	6	—	—	—	—	—	—	25	10	—	—	40	20	—	—	
	36	6	—	—	—	—	—	—	30	15	—	—	50	20	—	—	

ИЗМ. № ПОРЯД. ПОДПИСЬ И ДАТА

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шир. колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от свейчного бетона в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания													
		крайним	средним		γ бетона													
					при покрытии с применением железобетонных плит													
		для ряда колонн								стального профилированного металла								
		крайнего			среднего		крайнего		среднего									
м	в	м	в	м	в	м	в											
12,0	18	6	—	1	40	20	—	—	20	10	—	—						
				2	100	40	140	50	50	20	70	30						
		12	12	4	110	40	140	50	50	20	70	30						
				8	120	50	160	60	50	20	70	30						
	6	12	2	40	20	90	30	30	10	60	20							
			4	50	20	100	40	30	10	60	20							
			8	60	20	130	50	30	10	60	20							
	24	6	—	1	50	20	—	—	30	10	—	—						
				2	140	60	160	70	60	20	30	40						
				12	12	3	160	60	170	70	60	30	90	40				
						6	160	60	200	80	70	30	100	40				
6		12	2	60	20	130	50	30	10	70	30							
			3	70	30	160	60	30	10	70	30							
			6	80	30	170	70	40	20	80	30							
30	6	—	1	—	—	—	—	30	10	—	—							
36	6	—	1	—	—	—	—	40	20	—	—							

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шир. колонн по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от свейчного бетона в продольном направлении при расчетной сейсмичности здания													
		крайним	средним		γ бетона													
					при покрытии с применением железобетонных плит													
		для ряда колонн								стального профилированного металла								
		крайнего			среднего		крайнего		среднего									
м	в	м	в	м	в	м	в											
12,2	18	6	—	1	40	10	—	—	20	10	—	—						
				2	120	40	160	50	50	20	80	30						
		12	12	4	140	40	170	50	50	20	80	30						
				8	140	40	170	50	60	20	80	30						
	6	12	2	60	20	100	30	30	10	60	20							
			4	60	20	130	40	30	10	60	20							
			8	70	20	150	50	30	10	70	20							
	24	6	—	1	50	20	—	—	30	10	—	—						
				2	160	50	220	70	70	20	100	30						
				12	12	3	160	50	220	70	70	20	110	40				
						6	170	50	230	70	70	20	120	40				
6		12	2	70	20	140	50	30	10	80	30							
			3	80	20	160	60	40	10	80	30							
			6	100	30	190	60	40	10	90	30							
30	6	—	1	—	—	—	—	40	10	—	—							
36	6	—	1	—	—	—	—	40	10	—	—							

Схема нагрузок на фундаменты рядовых колонн от свейчного бетона в продольном направлении



1. См. прим. 3 докум. - 90.
2. значения нагрузок Q даны в килоньютонах (кН),
м - в килоньютонах - метр (кНм).

				1.424.1-5.0-22-91			
И.контр.	Костянян	Роз		Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от свейчного бетона в продольном направлении для зданий в высотной этажах 12,0; 12,2; 14,4 м	Л.И.Т.	Л.И.Т.	Л.И.Т.
Руч.зект.	Радимов	Л.			Р	1	2
И.инж.пр.	Белкина	Роз			ЦНИИПРОМЭДАНИИ		
Инжен.	Втореткина	Л.Сит					
Инж.вн.	Молчанова	В.И.С.					
Пробер.	Костянян	Роз					

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг балок по рядам, м		Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от системного воздействия в продольном направлении при расчетной величине здания							
		М			7 баллов							
					при покрытии с применением							
		крайний	средний		элементарных плит				стального профилированного настила			
					для ряда колонн							
					крайнего		среднего		крайнего		среднего	
		М	В	М	В	М	В	М	В			
14,4	18	6	—	1	40	10	—	—	30	10	—	—
				2	140	40	170	50	60	20	90	30
		12	12	4	140	40	180	50	60	20	90	30
				8	150	40	200	50	60	20	100	30
	6	12	2	50	20	110	30	30	10	70	20	
			4	70	20	140	40	30	10	70	20	
			8	80	20	160	40	40	10	70	20	
			24	6	—	1	60	20	—	—	30	10
	2	100				50	250	70	80	20	120	40
	12	12		3	180	50	260	70	90	30	140	40
				6	210	60	280	80	90	30	110	40
	6	12	2	80	20	180	50	40	10	90	30	
8			90	20	200	50	40	10	100	30		
		6	110	30	220	60	50	10	100	30		
		30	6	—	1	—	—	—	—	40	10	—
36	6	—	1	—	—	—	—	40	10	—	—	

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг балок по рядам, м	Количество пролетов	Расчетные нагрузки на фундаменты рядовых колонн от системного воздействия в продольном направлении при расчетной величине здания			
				8 баллов			
				при покрытии с применением			
				стального профилированного настила			
				для крайнего ряда колонн			
						М	В
12,0	6	1	18	40	20		
			24	40	20		
			30	50	20		
			35	60	20		
13,2	6	1	18	40	10		
			24	50	20		
			30	60	20		
			35	70	20		
14,4	6	1	18	40	10		
			24	50	20		
			30	60	20		
			35	80	20		

Упр. № 10201 - Отделочные и электр. работы

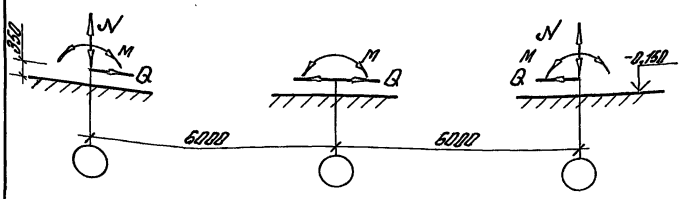
1.424.1-5.0-20-91

Лист

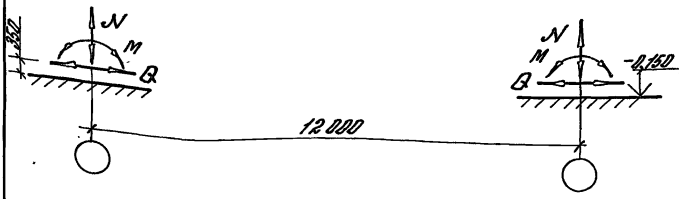
2

Схемы нагрузок на фундаменты связевых колонн от сейсмических воздействий в продольном направлении

Шаг колонн 6 м



Шаг колонн 12 м



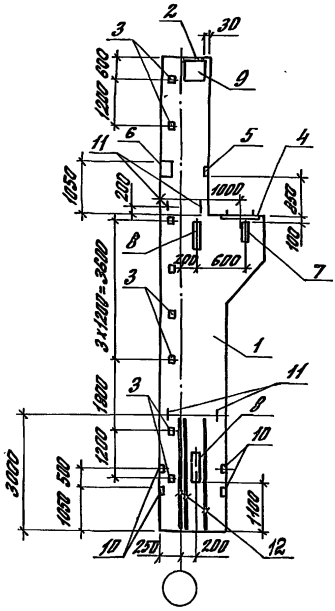
Высота этажа, м	Грузоподъемность и режим работы кранов, Т	Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении при вертикальных связях							
		до подвальных блоч				до верха колонн			
		при горизонтальном сейсмическом землн на связевый блоч							
		700		1000		700		1000	
		Н	В	Н	В	Н	В	Н	В
8,4	5 (А.С.Т)	300		430		480		520	
	10 (А.С.Т); 16 (А.С)	270		400		400		520	
9,6	5 (А.С.Т)	380		540		550		720	
	10 (А.С.Т); 16 (А.С)	340		515		550		720	
10,8	20 (А.С.Т); 16 (Г)	300		480		550		720	
	5 (А.С.Т)	460		640		675		880	
12,0	10 (А.С.Т); 16 (А.С)	410	360	585	500	615	360	880	500
	16 (Г); 20 (А.С.Т); 32 (А.С)	360		540		615		880	
12,0	10 (А.С.Т); 16 (А.С)	420		700		685		980	
	16 (Г); 20 (А.С.Т); 32 (А.С)	460		640		685		980	
13,2	10 (А.С.Т) 16 (А.С)	560		800		765		1080	
	16 (Г); 20 (А.С.Т); 32 (А.С)	530		750		765		1080	
14,4	10 (А.С.Т); 16 (А.С)	640		910		840		1180	
	16 (Г); 20 (А.С.Т); 32 (А.С)	600		850		840		1180	

1. Значения нагрузок N и Q даны в килограммах (кг).
2. Значения нагрузок M в м. даны соответственно 1.424.1-5.0-22-90 и 1.424.1-5.0-22-91.
3. При горизонтальном сейсмическом землн на связевый блоч, отличном от приведенного в таблице, значения нагрузок N , Q допускается принимать по линейной интерполяции.

Исполн. Костяннин

1.424.1-5.0-22-92			Расчетные нагрузки на фундаменты связевых колонн от сейсмического воздействия в продольном направлении			Листа	Лист	Листов
И.контр.	Костяннин	Рос				Р	1	1
Рис.контр.	Костяннин	Рос						
Пр.инжен.	Костяннин	Рос						
Инжен.	Костяннин	Рос						
Провер.	Костяннин	Рос						

Колонна ЗК 120-6-С Н1



1. На настоящем листе приведен пример оформления чертежа марки ЛХН колонны, разрабатываемой в проекте здания (см. п. 3.18 пояснительной записки).
2. Исходные данные: колонна прямая связевая для здания высотой 12,0 м, шаг колонн 6 м, грузоподъемность крана К-32Т (среднего режима работы) открытые железобетонные фермы пролетом 24 м по серии ЛК-01-129/76, стены панельные заводские. Укажите сейсмичность здания в баллах. Марка колонны ЗК 120-6-С. В колонне устанавливаются заводские изделия для создания непрерывной электрической цепи молниезащиты.
3. В базовой марке колонны добавляется индекс „1“, указывающий на наличие заводских изделий.
4. Заводские изделия устанавливаются по приложению, приведенному в выписках ЛСТ, ЗЛТ, ЛС, 2с, с КР-50-7 - по докум. 1.424.1-5.2С-52.
5. В случае необходимости на структурном чертеже колонны указываются дополнительные заводские изделия индивидуального назначения, которые включаются в спецификацию и выборку стали на заводские изделия.

Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<i>Словочные единицы</i>		
		1	1.424.1-5.2С-3	Колонна ЗК 120-6-С	1	
		2	1.424.1-5.5ЛТ-12	Изделия заводские ИЛТ-23	1	
		3	-22	ИЛ-14	8	
		4	1.424.1-5.5С-7	ИЛЗТ	1	
		5	1.424.1-5.5ЛТ-3	ИЛЗ	1	
		6	-4	ИЛС	1	
		7	1.424.1-5.5С-10	ИЛС1	1	
		8	-6	ИЛС8	2	
		9	-4	ИЛС3	1	
		10	1.424.1-5.5ЛТ-25	ИЛТ7	4	
		11	-24	ИЛТ8	4	
		12	1.424.1-5.4С-167	Каркас плоский КР-50-7	3	

Ведомость расхода стали на заводские изделия, кг

Марка колонны	Применяемая сталь							Прочная марка		
	А-III							ВСт3 пс 8		
	ГОСТ 5781-82 ²							ГОСТ 8309-72		
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	Итого	Итого	
ЗК 120-6-С Н1	ИЛС	1,6	3,7	3,8	24,3	4,8	66,3	114,8	12,0	12,0

Прочная марка					Применение						
ВСт3 кп 2	ВСт3пс 5-1	ВСт3пс 5-1	ВСт3 пс 6-1	Итого	Всего						
ГОСТ 8309-72 ²	ГОСТ 13903-74			Итого	Всего						
ГОСТ 8309-72 ²	ГОСТ 13903-74	ГОСТ 13903-74	ГОСТ 13903-74								
8x50	8x300	12x120	25x300	8x150	14x250	10x300	12x100	12x160	12x100	170,3	305,1
0,3	7,4	9,0	39,7	3,3	19,2	9,4	26,4	22,0	41,6		

			1.424.1-5.0-26-93			
И.Колосов	Колосов	Рос	Колонна ЗК 120-6-С Н1 (пример оформления чертежа марки ЛХН)	Стандарт	Лист	Листов
Виз.Рез.	Резавин	ЛХ		Р	7	
Г.И.П.	Колосов	Рос		ЦНИИПРОТЭЗДАНИИ		
Инж.	Колосов	ЛХН				
Провер.	Колосов	Рос				

И.С. Колосов, Инженер и архитектор