

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ

СЕРИЯ 1.424.1 - 6

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8 - 14.4 м, ОБОРУДОВАННЫХ
МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

19198 - 01
ЦЕНА 4-79

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать xi 1983 года

Заказ № 13633 Тираж 4.560 экз

СЕРИЯ 1.424. 1 - 6

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8 - 14.4 М, ОБОРУДОВАННЫХ
МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Забел* И. ДОБРУГА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Линия* А. АЛМОНИН

ЦЕННИПРОМЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Враж* ГРАНЕВ В. В.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Враж* А. БРОВЕНЦЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В

ДЕЙСТВИЕ

С 1.04.84 ГОСУСТРОЕМ СССР,
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 29.10.83 № 282.

НИИЖБ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Кабанов* И. КОРОВИН

РУК. ЛАБОРАТОРИИ *Славин* С. МЕРЛИОВ

Александров

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1	1.424.1-6.0-00	СОДЕРЖАНИЕ	2,3
2	1.424.1-6.0-00пз	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	4
3	1.424.1-6.0-01	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ЗДАНИЙ	17,18
4	1.424.1-6.0-02	НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН.	19...30
5	1.424.1-6.0-03	СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ПРОДОЛЬНЫХ РАМКАХ.	31...37
6	1.424.1-6.0-04	ПРИМЕРЫ УГЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ.	37
7	1.424.1-6.0-05	ПРИМЕРЫ УГЛОВ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	38,39
8	1.424.1-6.0-06	СХЕМЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В КОЛОННАХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	40,41
9	1.424.1-6.0-07	ПРИМЕРЫ УГЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ПОДСЯНОВЫХ БАЛОК К РЯДОВОЙ КОЛОННЕ.	42
10	1.424.1-6.0-08	СХЕМЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДСЯНОВЫХ БАЛОК.	43
11	1.424.1-6.0-09	СХЕМЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ.	44
12	1.424.1-6.0-10	СХЕМЫ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФРАЗВЕРЖА.	45

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
13	1.424.1-6.0-11	ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	46
14	1.424.1-6.0-12	ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОЛОНН В КАЧЕСТВЕ ЗАБЕ- ПЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ.	47
15	1.424.1-6.0-13	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН ОДНОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ.	48,49
16	1.424.1-6.0-14	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН МНОГОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ. ВЫСОТА ЭТАЖА - 10,8м. Шаг средних и крайних колонн-12м	50...54
17	1.424.1-6.0-15	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН МНОГОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТА ЭТАЖА - 12,0м. Шаг средних и крайних колонн-12м	55...59
18	1.424.1-6.0-16	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН МНОГОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ. ВЫСОТА ЭТАЖА - 13,2м. Шаг средних и крайних колонн-12м	60...64
19	1.424.1-6.0-17	КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН МНОГОПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ. ВЫСОТА ЭТАЖА - 14,4м Шаг средних и крайних колонн - 12м.	65...69

УЧА. ОТА.	БЛОКОВЫЙ		
УЧА. ОТА.	СВАЯННЫЙ		
УЧА. ОТА.	СВАЯННЫЙ		
УЧА. ОТА.	УГЛОВЫЙ		
УЧА. ОТА.	УГЛОВЫЙ		

1.424.1-6.0-00

СОДЕРЖАНИЕ.

Лист	1	из	2
Генеральный директор	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ		

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
20	1.424.1-6.0-18	Ключ для подбора колонн. Многопролетные здания. Высота этажа - 10.8 м. Шаг крайних колонн - 6 м. Шаг средних колонн - 12 м.	70...75
21	1.424.1-6.0-19	Ключ для подбора колонн. Многопролетные здания. Высота этажа - 12.0 м. Шаг крайних колонн - 6 м. Шаг средних колонн - 12 м.	76...81
22	1.424.1-6.0-20	Ключ для подбора колонн. Многопролетные здания. Высота этажа - 13.2 м. Шаг крайних колонн - 6 м. Шаг средних колонн - 12 м.	82...87
23	1.424.1-6.0-21	Ключ для подбора колонн. Многопролетные здания. Высота этажа - 14.4 м. Шаг крайних колонн - 6 м. Шаг средних колонн - 12 м.	88...93
24	1.424.1-6.0-22	Ключи подбора марок связей.	94, 95
25	1.424.1-6.0-23	Указания по определению нагрузок на фундаменты колонн.	96, 99
26	1.424.1-6.0-24	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн.	100
27	1.424.1-6.0-25	Расчетные нагрузки на фундаменты от продольных	101

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
		стен, подкарнизных балок, покрытий и снегового покрова.	
28	1.424.1-6.0-26	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от мостовых кранов.	102...105
29	1.424.1-6.0-27	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении.	106...109
30	1.424.1-6.0-28	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в продольном направлении.	110
31	1.424.1-6.0-29	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий.	111...114
32	1.424.1-6.0-30	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм.	115...118
33	1.424.1-6.0-31	Пример оформления чертежа марки "К.М.М."	119
34	1.424.1-6.0-32	Данные для разработки металлической опалубки.	120...124

1.424.1-6.0-00

Лист

2

Копировала Мирошниценко

19198-01 4

Формат 12

I. Общие сведения.

1.1. Серия 1.424.1-6. „Колонны железобетонные прямо-угольного сечения с проходами в уровне крановых путей для одноэтажных производственных зданий высотой 10,8-14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн“ состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0. „Материалы для проектирования.“
- Выпуск 1. „Колонны. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 2. „Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.“
- Выпуск 3. „Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи.“

1.2. Колонны предназначаются для применения в одно-этажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми электрическими опорными кранами среднего и тяжелого режимов работы в тех случаях, когда по условиям эксплуатации требуется устройство проходов в уровне подкрановых балок.

1.3. Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн с проходами в зданиях, номенклатуру и технические данные колонн, примеры крепления к колоннам стропильных и подстропильных конструкций, подкрановых балок и связей, ключи подбора колонн и узлов установки закладных изделий для крепления примыкающих к колоннам конструкций,

указания по определению нагрузок на фундаменты.

1.4. Габаритные схемы зданий, для которых разработаны колонны настоящей серии, приведены на стр. 17

1.5. Номенклатура колонн и их технические данные приведены на стр. 19

1.6. Колонны предназначены для применения в зданиях:

- расположенных в I-IV географических районах по скоростному напору ветра и по весу снегового покрова согласно СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия“;
- с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовой средой;
- с опорными электрическими мостовыми кранами среднего и тяжелого режимов работы грузоподъемностью от 10 до 32 тонн (включительно);
- отапливаемых - без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха *1;
- неотапливаемых - при расчетной зимней температуре не ниже минус 30°С;
- на площадках строительства с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

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

*1) За расчетную зимнюю температуру наружного воздуха принимается средняя температура наиболее холодной пятидневки согласно указаниям главы СНиП II-В.6-72 „Строительная климатология и геофизика“.

Имп. № по кв. Подписи и дата

Имп. отд.	Бродский	З
Имп. контр.	Лавренко	З
Имп. контр.	Лавренко	З
Имп. контр.	Лавренко	З
Имп. контр.	Лавренко	З
Имп. контр.	Лавренко	З

1.424.1-6.0-00 ПЗ

Пояснительная записка

Лист	Листов
Р	1 24
ГОСТРОИ СССР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

1.424.1-6.0-00 ПЗ	Лист
	2

При проектировании колонн принято, что наибольшая длина температурного блока равна 156 м, наибольшая ширина - 150 м, наименьшая длина здания - 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 36 м.

Отметка верха стакана фундамента равна минус 0,150 м. от уровня чистого пола.

Привязка наружной грани колонн крайних продольных рядов к продольным разбивочным осям здания принята равной 250 мм.

Шаг колонн по крайним рядам колонн принят 6 и 12 м, по средним рядам колонн - 12 м. Шаг колонн в однопролетных зданиях во всех случаях - 6 м.

Параметры мостовых электрических опорных кранов грузоподъемностью 10 т приняты по техническим условиям на краны ТУ24-9-43Т-76 с изменением 1, грузоподъемностью 20 и 32 т - по ТУ24-9-404-75 с изменениями 1, 2 и 3.

Принятые при проектировании колонн конструктивные решения покрытий приведены в таблице 1.

Таблица 1

Пролет здания, м	№/Плановый срез	Стропильные конструкции	Конструкции покрытия
24	1, 2, 4	Железобетонные фермы	Железобетонные плиты
	1, 2, 3	Стальные фермы	Железобетонные плиты
	1, 2, 3	Стальные фермы	Стальной профилированный лист
30	1, 2, 3	Стальные фермы	Железобетонные плиты
	1, 2, 3	Стальные фермы	Стальной профилированный лист
36	1, 2, 3	Стальные фермы	Стальной профилированный лист

* Габаритные схемы зданий см. на стр. 17, 18.

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист

3

Стальные стропильные и подстропильные фермы приняты по сериям 1.460.2-10; 1.460.2-11; 1.460-4 (вып. 5); 1.460-8; 1.460.3-15; 1.460.3-16.

Железобетонные стропильные конструкции приняты по сериям ПК-01-129/98 и 1.463-3. При проектировании колонн предусмотрено, что высота на опоре железобетонных подстропильных конструкций составляет 600 мм (см. п. 3.1).

Стены для зданий приняты самонесущими или панельными навесными длиной 6 м по серии 1.432-14/80.

Подкрановые балки приняты стальными разрезными по серии 1.426.2-3.

Высоты подкрановых балок, принятые при проектировании колонн, приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Грузоподъемность крана, среднего (с) и тяжелого (т) режимов работы	Высота балки при шаге колонн, мм	
	6 м	12 м
10 с, т	700	1100
20 с, т; 32 с	900	1300
32 т	1050	1450

Примеры узлов крепления несущих конструкций покрытия и подкрановых балок к колоннам приведены на стр. 38, 42.

В случае решения покрытия с применением железобетонных подстропильных ферм по средним рядам колонн крепление ферм к колоннам осуществляется через стальной опорный лист МСЗ, предназначенный для увеличения площади опирания. Пример узла сопряжения подстропильной фермы с колонной приведен на стр. 39.

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист

4

При шаге колонн по крайним рядам 12 м наряду с основными колоннами по настоящей серии предусмотрена установка фахверковых колонн по серии 1.427.1-3.

По всем продольным рядам в середине каждого температурного блока должны быть предусмотрены стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонн.

Схемы размещения вертикальных связей в продольных рядах приведены на стр. 34.

Детали крепления связей приведены на стр. 37.

1.8 Проектирование колонн произведено согласно глав СНиП:

II-6-74 „Нагрузки и воздействия“;

II-21-75 „Бетонные и железобетонные конструкции“;

II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“; с учетом изменений по состоянию на 01.01.1983 г.

При проектировании колонн учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0.95$, принятый в соответствии с утвержденными Госстроем СССР „Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций“.

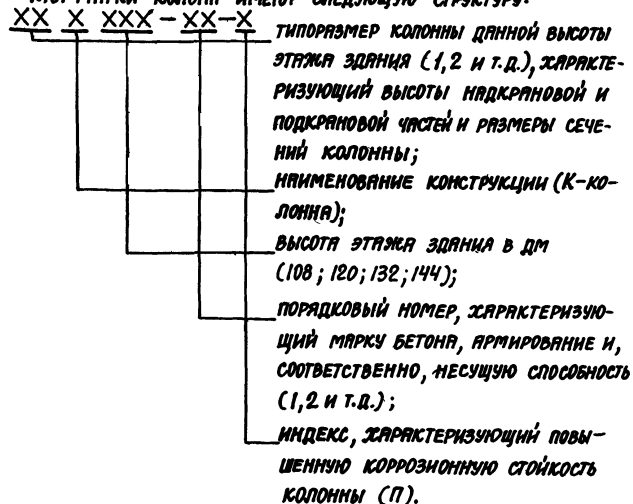
1.9. Предел огнестойкости колонн равен 2.5 часам.

1.424.1-6.0-00ПЗ

лист

5

1.10. Марки колонн имеют следующую структуру:



Например: 1К.108-1-П - колонна первого типоразмера для зданий с высотой этажа 10.8 м, номер один по несущей способности с повышенной коррозионной стойкостью для применения при среднеагрессивной степени воздействия.

2. Нагрузки и расчет.

2.1. Колонны рассчитаны на нагрузки, действующие в стадии эксплуатации (см. п.п. 4.1... 4.13 на стр. 13, 14);

а) вертикальные - от массы покрытия, навесных панелей стен, собственной массы колонн, коммуникаций,

1.424.1-6.0-00ПЗ

лист

6

СНЕГА, МОСТОВЫХ КРАНОВ С ГРУЗОМ И ПОДКРАНОВЫХ БАЛК.
СХЕМЫ ПРИЛОЖЕНИЯ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ
НАГРУЗОК ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 15.

б). ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ - ВЕТРОВАЯ И ОТ ТОРМОЖЕНИЯ МОСТО-
ВЫХ КРАНОВ. СХЕМЫ ПРИЛОЖЕНИЯ И РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 16.

2.2. В ТЕМПЕРАТУРНЫХ БЛОКАХ, РАЗМЕР КОТОРЫХ В
ПРОДОЛЬНОМ ИЛИ ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИЯХ ПРЕВЫШАЕТ 72м,
УЧТЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ НАПРАВЛЕНИИ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ
ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ
СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ОТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
НАГРУЗКИ.

При определении усилий от температурных воз-
действий расчетные изменения температуры приняты
равными $\Delta t = +30^{\circ}\text{C}$ или $\Delta t = -10^{\circ}\text{C}$, за исключением сочета-
ния III и IV района по весу снегового покрова с III райо-
ном по скоростному напору ветра, для которого $\Delta t = +40^{\circ}\text{C}$
или $\Delta t = -10^{\circ}\text{C}$.

Коэффициент линейного расширения принят рав-
ным $\alpha = 0,12 \cdot 10^{-4}$ 1/град - для стальных конструкций,
 $\alpha = 0,1 \cdot 10^{-4}$ 1/град - для железобетонных конструкций.

Относительное удлинение нижних поясов сталь-
ных стропильных и подстропильных ферм принято рав-
ным $\epsilon = 3,75 \cdot 10^{-4}$.

2.3. Усилия в колоннах в поперечном направлении
определены как в стойках одно- и многопролетных
одноярусных рам в предположении полного защемления
стоек на уровне верха фундамента и шарнирного соеди-
нения со стропильными конструкциями, а в продольном

направлении как в стойках многопролетных двухъярусных
рам в предположении полного защемления стоек на уровне
верха фундамента и шарнирного соединения с подкрановы-
ми балками, связями, распорками и подстропильными кон-
струкциями.

Расчетные схемы рам приведены на стр. 15.
Усилия в колоннах от воздействия кранов определены в
предположении бесконечной жесткости диска покрытия
при железобетонных плитах покрытия и конечной жесткости
при стальном профнастиле. При расчете рамы защемление
стоек принято на отметке минус 0.200 м. При расчете на
все нагрузки за исключением усилий от температурных воз-
действий и от удлинения нижних поясов стальных стро-
пильных и подстропильных ферм ригели рамы приняты несжимае-
мыми. При расчете на эти усилия учтена линейная деформатив-
ность (податливость) ригелей.

2.4. Статический расчет рам произведен по деформированной
схеме с учетом геометрической и физической нелинейности
по программе "РДС-3", реализующей методику расчета, преду-
смотренную "Руководством по проектированию сборных желез-
обетонных колонн одноэтажных зданий промышленных предпри-
ятий (ЦНИИпромзданий, 1971 г.)

2.5. При разработке конструкций колонн использованы
результаты следующих научно-исследовательских работ:

- Статический и конструктивный расчеты подкрановых
консольей произведены в соответствии с методикой, разра-
ботанной НИИЖБ, ЦНИИпромзданий и Пензенским инженер-
но-строительным институтом (письмо НИИЖБ и ЦНИИпромзданий

от 24.07.1980 г. № 27/1-3486).

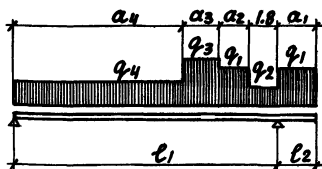
— Статический и конструктивный расчеты перемычек над проемами в надкрановой части колонн произведены в соответствии с методикой, разработанной НИИЖБ, Пензенским и Казанским инженерно-строительными институтами (письма НИИЖБ от 2.03.81 г. № 27/1-910, от 29.05.81 г. № 27/1-2327 и рекомендации от 5.07.1982 г.).

2.6. Колонны проверены на усилия, действующие при выемке из опалубки, складировании, транспортировании и монтаже, как консольные шарнирно опертые балки, нагруженные распределенной нагрузкой от массы колонны.

Расчетная схема при проверке колонн на усилия, действующие при выемке из опалубки и транспортировании, приведена в выпуске 1 (доп. 1.424.1-6.1-0.0010).

При этом собственный вес колонн учтен с коэффициентом динамичности $K_d=1,8$. Расчетная схема при проверке колонн на усилия, действующие на монтаже, приведена на настоящем листе (коэффициент динамичности $K_d=1,25$).

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПРИ ПРОВЕРКЕ КОЛОНН НА МОНТАЖНУЮ НАГРУЗКУ

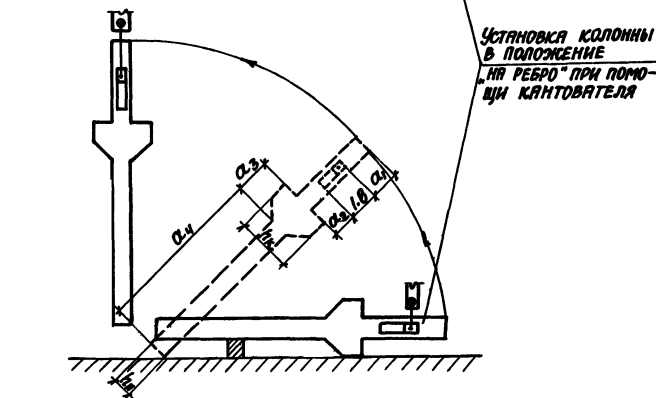
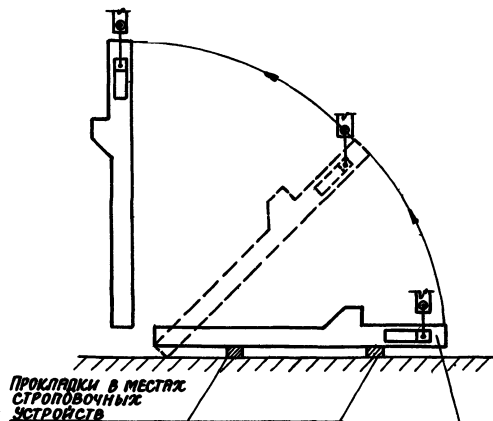


$q_1 = 11,1 \text{ кН/м (1,13 тс/м)}$
 $q_2 = 6,2 \text{ кН/м (0,63 тс/м)}$
 $q_3 = 9,2 h_k \text{ кН/м (0,93 h_k тс/м)}$
 $q_4 = 12,3 h_n \text{ кН/м (1,25 h_n тс/м)}$ где
 h_k — высота сечения консольной части колонны в метрах.
 h_n — высота сечения нижней части колонны в метрах.

1.424.1-6.0-00П3

Лист 9

СХЕМА МОНТАЖА КОЛОНН



УСТАНОВКА КОЛОННЫ В ПОЛОЖЕНИЕ "НА РЕБРО" ПРИ ПОМОЩИ КАНТОВАТЕЛЯ

1.424.1-6.0-00П3

Лист 10

РАСЧЕТ НА УСИЛИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ ПРОИЗВЕДЕН ИЗ ПРЕДПОЛЖЕНИЯ, ЧТО КОЛОННЫ ОПИРАЮТСЯ „ПЛАШМА“, А ПРИ МОНТАЖЕ — „НА РЕБРО“

2.7. Продольная арматура колонны принята по большому из значений требуемого количества арматуры, полученным в результате расчета колонн на центральное, внецентренное и косое внецентренное сжатие либо осевое растяжение, а также из расчета каркаса здания на устойчивость.

3. Указания по применению.

3.1. Подбор марок колонн производится по ключам, помещенным на стр. 46... 88 с учетом пояснений к маркировке, приведенных в п.1.10 настоящей записки.

При железобетонных подстропильных конструкциях с высотой на опоре 700 мм длина надкрановой части средней колонны должна быть уменьшена на 100 мм в соответствии с размерами, приведенными в скобках на таблицах номенклатуры колонн (стр. 27...32).

При этом индекс в марке колонны, обозначающий высоту этажа здания до низа подстропильных конструкций, уменьшается на 1 (например, марка колонны КК126-1 заменяется маркой КК125-1).

3.2. Подбор марок вертикальных связей по колоннам производится по ключу, приведенному на стр. 94, 95.

3.3. Ключи для подбора колонн составлены для зданий, расположенных по скоростному напору ветра в местности типа А (степи, лесостепи, пустыни и т.п. см. п. 6.5 СНиП-6-74). Для зданий, расположенных в местности типа Б (города с окраинами, лесные массивы и т.п.)

1.424.1-6.0-00П3

ИЗЕТ

11

ПОДБОР КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ ДЛЯ СНИЖЕННОГО НА ОДИН НОМЕР ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА, НАПРИМЕР, ДЛЯ IV РАЙОНА КОЛОННЫ ПОДБИРАЮТСЯ ПО III РАЙОНУ И Т.Д.

3.4. В настоящем выпуске приведены схемы установки закладных изделий для крепления железобетонных и стальных стропильных и подстропильных конструкций (стр. 40), стальных подкрановых балок (стр. 43), связей (стр. 44), стоек торцевого фаяхверка (стр. 45) и стеновых панелей (стр. 46). Соответствующие узлы установки закладных изделий в пространственных каркасах приведены в выпуске 1.

Маркировка указанных узлов имеет следующую структуру:

XX — порядковый номер узла
1.424.1-6.1-0.XX — обозначение чертежа выпуска 1, на котором приведен данный узел.

3.5. Подбор марок закладных изделий производится по соответствующим узлам выпуска 1 при проектировании здания.

В сборочных спецификациях на узлы 16,16-1,17,17-1 в клеще-примере приведены марки закладных изделий для крепления опорных консолей под стеновые панели с максимальной нагрузкой. Назначение марок указанных изделий производится в соответствии с указаниями серии 1.400-6/16 (таблица 10).

3.6. Разбивка закладных изделий для крепления стеновых панелей отапливаемых и неотапливаемых зданий производится в проекте здания в соответствии с примерами на стр. 46.

3.7. При размещении в пределах ветви колонны закладного изделия для крепления опорной консоли под стеновые панели в указанной ветви устанавливается

1.424.1-6.0-00П3

ИЗЕТ

12

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ АРМАТУРА В СООТВЕТСТВИИ С УЗЛОМ 18, ПРИВЕДЕННЫМ НА СТР. 63 ВЫПУСКА 1.

3.8. В зданиях длиной более 156 м следует предусматривать поперечные температурные швы каркаса на парных колоннах.

В месте поперечного температурного шва между координационными осями должна быть предусмотрена вставка размером 250 мм в следующих случаях:

- при железобетонных несущих конструкциях покрытий и длине температурного блока более 120 м;
- при стальных несущих конструкциях покрытий с подстропильными фермами, при длине температурного блока более 84 м;
- при стальных несущих конструкциях покрытий без подстропильных ферм, при длине температурного блока более 120 м.

При отсутствии вставки в месте поперечного температурного шва должен быть обеспечен зазор 50 мм между плитами (и элементами их крепления), обеспечиваемый за счет сдвижки плит, примыкающих к температурному шву.

В температурных блоках длиной более 72 м температурные швы в продольных навесных панельных стенах должны устраиваться не реже чем через 60 м и, кроме того, совмещаться с температурными швами каркаса. Промежуточные температурные швы в стенах, несовпадающие с температурным швом каркаса,

устраиваются на одной колонне. При устройстве температурного шва на одной колонне стеновые панели-перемычки, опирающиеся на стальные опорные столики колонн, должны иметь возможность деформироваться в плоскости стен независимо от колонн. Промежуточный температурный шов в стенах допускается не устраивать при расположении панелей-перемычек выше уровня подкрановых балок.

При проектировании подкрановых и подстропильных конструкций должны быть учтены дополнительные растягивающие усилия в них, обусловленные работой в качестве ригелей продольных рам.

3.9. Марка бетона колонн по морозостойкости должна назначаться в проекте здания в соответствии с указаниями таблицы 3.

ТАБЛИЦА 3.

Характеристика зданий	Расчетная зимняя температура наружного воздуха	Проектная марка бетона по морозостойкости		
		для зданий класса		
		I	II	III
Отапливаемые	минус 40°C и выше	Мрз 50	—	—
	ниже минус 40°C	Мрз 75	Мрз 50	—
Неотапливаемые	минус 30°C и выше	Мрз 75	Мрз 50	—

Примечание: Знак „—“ обозначает, что марки бетона по морозостойкости не нормируются.

Условные обозначения

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист
13

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист
14

3.10. При применении колонн в зданиях с агрессивной газовой средой должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- в марке колонны должен быть предусмотрен индекс „Н“ - при слабоагрессивной степени воздействия среды и „П“ - при среднеагрессивной (см. п. 1.6 настоящей записки);
- состав вяжущих и заполнителей, защита закладных изделий, состав лакокрасочных покрытий и т.д. должны назначаться в проекте здания согласно требований СНиПД-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“;
- закладные изделия колонн должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 150 мк; анкерные стержни закладных изделий металлизуются на длине приварки плюс 50 мм; в тех случаях, когда по характеру агрессивной среды цинковое покрытие не является стойким, рекомендуется применять алюминиевое металлизированное покрытие той же толщины со специальной обработкой; расход цинка должен определяться в проекте здания из расчета 1,5 кг. на 1 м² покрываемой поверхности;
- в процессе монтажа конструкций после приварки к закладным изделиям колонн примыкающих элементов здания сварные швы и участки закладных изделий с нарушен-

ным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы;

- поверхность колонн, предназначенных для применения в среднеагрессивных газовых средах, должна быть защищена лакокрасочным покрытием.

3.11. При применении колонн в отапливаемых зданиях, возводимых в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха ниже минус 40°С, в проекте здания должны быть предусмотрены следующие дополнительные требования:

- марка бетона колонн по морозостойкости должна быть не менее Мрз 75 - для зданий I класса и Мрз 50 - для зданий II класса;
- заделка стакана фундамента должна производиться бетоном, имеющим марку бетона по морозостойкости соответствующую марку бетона колонн;
- в закладных изделиях для крепления опорных столиков под стеновые панели должен применяться прокат из марок сталей, предусмотренных СНиПД-23-81 (приложение 1, таблица 50) по группе Э при расчетной температуре ниже минус 40°С;
- для монтажных петель должна применяться арматурная сталь класса А-I марки ВСт 3сп2 или класса А-II с марки 10ГГ;
- отпуск колонн потребителю заводом-изготовителем в течении зимнего периода должен производиться после достижения бетоном 100% проектной прочности.

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист
15

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист
16

3.12. При проектировании колонн отметка верха стакана фундамента принята равной минус 0.150 м. При этом глубина заделки колонн в стаканы фундаментов составляет 900 мм для колонн с высотой сечения 700 и 800 мм и 1050 мм для колонн с высотой сечения 900 мм.

При эксцентриситете приложения продольной силы, действующей на фундамент, $e_0 = \frac{M}{N} > 2l_k$ толщина стенок стакана фундамента должна удовлетворять требованиям «Руководства по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий» (Стройиздат, М., 1978 г.).

3.13. В случае использования колонн в качестве заземляющих устройств необходимо, чтобы все элементы металлических конструкций и арматуры стропильных и подстропильных ферм, подкрановых балок, колонн и фундаментов были соединены между собой таким образом, чтобы они образовали непрерывную электрическую цепь.

Примеры использования колонн в качестве заземляющих устройств приведены на стр. 47^{*)}

^{*)} Разработаны в соответствии с «Унифицированным заданием строительным проектным организациям на соединения железобетонных элементов фундаментов и конструкций зданий для возможности их использования в качестве заземляющих устройств» (ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ, ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ, ВНИИП ТЭЭПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ. Москва 1979 г.)

3.14. Расход стали на колонны приведен без учета закладных изделий для крепления и опирания стропильных и подстропильных конструкций, подкрановых балок, стоек, вертикальных связей и строповочных устройств. Расход стали на эти закладные изделия должен быть учтен дополнительно в соответствии со спецификациями на узлы установки указанных закладных изделий, приведенными в выпуске 1. (см. п. 3.5).

3.15. При разработке здания в дополнение к сборочному чертежу колонны, приведенному в выпуске 1, составляется чертеж колонны под маркой «КЖИ» в соответствии с лимитом, приведенным на стр. 119.

На указанном чертеже колонны наносятся и маркируются все необходимые в конкретном проекте закладные изделия и строповочные петли в соответствии с узлами, разработанными в выпуске 1 настоящей серии, а также в необходимых случаях закладные изделия индивидуального назначения и дополнительная поперечная арматура ветвей по узлу 18.

В составе чертежа «КЖИ» выполняется спецификация и выборка стали на изделия и дополнительную арматуру.

Обозначение документа на конкретную колонну определяется следующим образом. После выбора по ключам марки колонны (см. п. 3.1) по таблицам номенклатуры

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ

КОЛОНН (СТР. 19...33) УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА, НА КОТОРОМ РАЗМЕЩЕНА В ВЫПУСКЕ 1 СООТВЕТСТВУЮЩАЯ МАРКА КОЛОННЫ.

(НАПРИМЕР: КОЛОННА, ИМЕЮЩАЯ МАРКУ 4К108-2, РАЗМЕЩЕНА НА СБОРОЧНОМ ЧЕРТЕЖЕ 1.424.1-6.1-1.00СБ).

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ УКАЗАННОГО СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА ДЛЯ ДАННОЙ МАРКИ КОЛОННЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ЕЕ ИСПОЛНЕНИЯ.

(НАПРИМЕР: ДЛЯ ВЫШЕУКАЗАННОЙ КОЛОННЫ 4К108-2 В ТАБЛИЦЕ НА ДОК. 1.424.1-6.1-1.00СБ ВЫПУСКА 1 ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ИСПОЛНЕНИЯ - 23).

ОПРЕДЕЛЕННОЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КОЛОННУ ЗАНОСИТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИЮ К ЧЕРТЕЖУ „КЖИ“ (НАПРИМЕР: 1.424.1-6.1-1.00-23).

ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТРОПОВОЧНЫЕ ПЕТЛИ ПРИНИМАЮТСЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ УЗЛАМ ИХ УСТАНОВКИ, ПОМЕЩЕННЫМ В ВЫПУСКЕ 1.

3.16. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗДАНИЯ В СБОРОЧНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЯХ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧЕНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС1-3 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСПОРОК И ОПИРАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОДСТРОПильных ферм, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС5 ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, МОЛНИЕЗАЩИТЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МС4, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В СРЕДНИХ КОЛОННАХ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ (СМ. ДОК. 1.424.1-6.2-0.41.0... 0.43.0; -0.00.1-312; -0.00.2-12).

3.17. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН, А ТАКЖЕ УКАЗАНИЯ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ ПРИВЕДЕНЫ

1.424.1-6.0-00ПЗ

ЛИСТ

19

НА СТР. 96...115.

3.18. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КРАНОВ НОРМАЛЬНОГО ТИПА ПО ГОСТ 25711-83 МАРКИ КОЛОНН И СВЯЗЕЙ А ТАКЖЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПРИНИМАЮТСЯ КАК ДЛЯ КРАНОВ СРЕДНЕГО РЕЖИМА РАБОТЫ ПО ТУ24-9-437-76 С ИЗМЕНЕНИЕМ 1 И ТУ24-9-404-75 С ИЗМЕНЕНИЯМИ 1, 2 И 3 С ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ УКАЗАНИЯМ НИЖЕСЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЫ.

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАНОВ НОРМАЛЬНОГО ТИПА ПО ГОСТ 25711-83, Т	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАНОВ СРЕДНЕГО РЕЖИМА РАБОТЫ ПО ТУ24-9-437-76 И ТУ24-9-404-75, Т
8; 10; 12.5	10
20/5	20
32/5	32

4. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ТАБЛИЦАМ И СХЕМАМ НАГРУЗОК НА КОЛОННЫ, ПРИВЕДЕННЫМ НА СТР. 15, 16.

4.1. РАЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ МАССЫ СТЕН ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ФОРМУЛАМ: $N_{ст}^B = q_{ст} \cdot 6 \cdot (4.2 + \frac{H_{ст}}{2})$

$$N_{ст}^H = q_{ст} \cdot 6 \cdot (H - \frac{H_{ст}}{2} - 4.2).$$

ПОГОННАЯ НАГРУЗКА ОТ МАССЫ СТЕН $q_{ст} = 38.3 \times H/м.$

4.2. РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ОТ МАССЫ ПОДСТРОПильных ферм:
 $N_{ф} = 124.0 \times H$ - ПРИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФЕРМАХ
 $N_{ф} = 15.7 \times H$ - ПРИ СТАЛЬНЫХ ФЕРМАХ.

4.3. НАГРУЗКИ ОТ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ КОЛОНН $N_{с.в.}$ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ТАБЛИЦАМ НОМЕНКЛАТУРЫ КОЛОНН (СМ. СТР. 19...33).

4.4. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ МАССЫ СНЕГОВОГО ПОВОРА В ТАБЛИЦЕ 7 (СТР. 16) ОПРЕДЕЛЕНА ДЛЯ IV ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА.

1.424.1-6.0-00ПЗ

ЛИСТ

20

Для других географических районов указанные в таблице 7 величины следует разделить на коэффициенты:

1.5 - для III географического района

2.14 - для II " "

3.0 - для I " "

4.5. Величины эксцентриситетов, указанные на расчетной схеме поперечной рамы (стр. 15) определяются по формулам:

$$e_{кр} = \pm(1.25 - 0.5hn)$$

$$e_{ст} = \mp(0.15 + 0.5hn)$$

е.с.в. - по координатам центра тяжести колонн; приведенным в вып. 1 (см. док. 1.424.1-6.1-0.00ТО).

4.6. Высоты подкрановых балок $h_{п.в.}$ приведены в таблице 2 пояснительной записки (стр. 5).

4.7. Ветровые нагрузки $W_{ф}$ приведены для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий, расположенных в местности типа „А“ (см. СНиП II-6-74). Для других условий ветровую нагрузку следует делить на коэффициент K , приведенный в таблице 9 (стр. 16).

4.8. Увеличение скоростного напора ветра по высоте учтено при определении W .

4.9. Расчетные равномерно распределенные по высоте колонны ветровые нагрузки соответственно с наветренной и подветренной стороны здания приняты равными: $q_n = 2.59 \text{ кН/м}$, (при аэродинамическом коэффициенте $C=0.8$) и $q_o = 1.62 \text{ кН/м}$ (при $C=0.5$) за исключением однопролетных зданий высотой 12.0; 13.2; 14.4 м для которых $q_o = 1.78 \text{ кН/м}$.

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист

21

4.10. Высота надколонной части здания $h_{сф}$ принята равной 4.2 м для многопролетных зданий и 4.8 м для однопролетных зданий.

4.11. Высота фонаря $h_{ф}$ для многопролетных зданий принята равной 2.7 м при пролетах 24 и 30 м, и 3.4 м при пролете 36 м. В однопролетных зданиях фонари отсутствуют ($h_{ф}=0$).

4.12. Для перевода значений нагрузок, приведенных в таблице 4÷9 из килоньютоннов в тонны-силы следует указанные значения умножить на коэффициент 0.102.

4.13. Для определения нормативных нагрузок табличные значения нагрузок от веса снегового покрова следует уменьшить в 1,4 раза, нагрузок от ветра - в 1,2 раза, остальных - в 1.1 раза.

5. Исходные данные для разработки опалубочных форм.

5.1. Изготовление 31 типоразмера крайних колонн и 24 типоразмеров средних колонн предусматривается в 7 опалубочных типорформах.

5.2. Данные для разработки указанных опалубочных форм приведены на стр. 120...124.

1.424.1-6.0-00ПЗ

Лист

22

**РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПОПЕРЕЧНОЙ РАМЫ
СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАГРУЗОК**

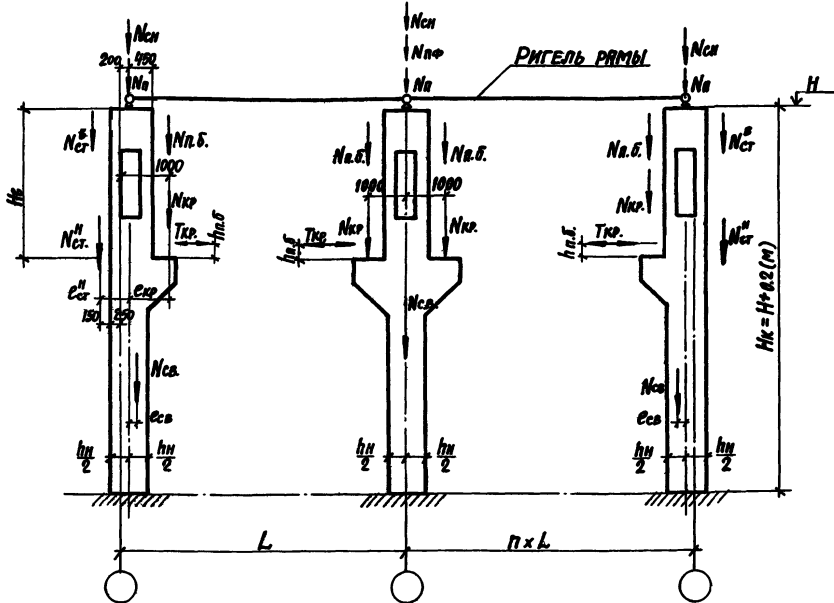


Таблица 4

		РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ ПОКРЫТИЯ N_p , кН											
		КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ											
		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ		СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛСТАЛ									
Пролет L , м		СОЧЕТАНИЕ НАГРУЗОК											
		N_{max}		N_{min}		N_{max}		N_{min}					
		КРАЙНИЕ КОЛОННЫ	СРЕДН. КОЛОННЫ	КРАЙНИЕ КОЛОННЫ	СРЕДН. КОЛОННЫ	КРАЙНИЕ КОЛОННЫ	СРЕДН. КОЛОННЫ	КРАЙНИЕ КОЛОННЫ	СРЕДН. КОЛОННЫ				
		6м	12м	6м	12м	6м	12м	6м	12м				
24		353.9	748.4	126.8	127.1	296.5	593.1	120.0	240.1	409.1	56.5	113.0	225.9
30		361.0	847.2	163.5	158.9	370.7	741.3	150.0	300.1	600.1	70.6	141.2	282.4
36		—	—	—	—	—	—	180.0	360.1	720.2	84.7	168.4	336.9

Таблица 5

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ МОСТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОПОРНЫХ КРАНОВ, кН

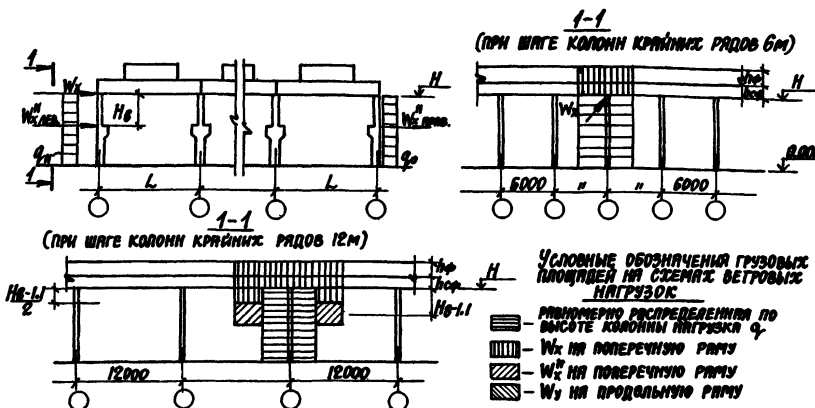
Грузо-подъемность крана, Т	Пролет L , м	ВЕЛИЧИНА КРАНОВОЙ НАГРУЗКИ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН, кН								
		6 м		12 м						
		ПРИ ДЕЙСТВИИ НА КОЛОННЫ НАГРУЗКИ ОТ								
		4-х КРАНОВ		2-х КРАНОВ						
		$N_{кр}$	$T_{кр}$	$N_{кр}$	$T_{кр}$	$N_{кр}$	$T_{кр}$	$N_{кр}$	$T_{кр}$	
10	СРЕДНЯЯ	24	227.9	5.5	276.9	6.6	337.6	5.3	409.5	9.9
		30	262.1	5.4	318.2	6.6	389.3	8.0	472.9	9.7
		36	297.1	5.4	361.4	6.6	441.8	8.0	535.8	9.7
20	СРЕДНЯЯ	24	304.7	10.2	370.4	12.4	452.2	15.2	549.3	18.4
		30	349.7	9.7	424.3	11.9	527.3	14.7	640.1	17.8
		36	387.9	9.5	471.1	11.5	595.6	14.6	723.2	17.7
32	СРЕДНЯЯ	24	405.5	15.4	491.8	18.7	612.6	23.3	743.5	28.2
		30	449.5	15.4	545.7	18.7	679.6	23.3	825.3	28.2
		36	449.5	13.9	548.4	16.8	708.4	21.7	860.3	26.4
10	КРАЙНЯЯ	24	269.3	7.1	320.1	8.4	398.8	10.3	473.9	12.4
		30	308.0	7.0	366.0	8.1	458.2	10.3	544.0	12.2
		36	343.5	7.0	408.2	8.1	510.3	10.3	606.1	12.2
20	КРАЙНЯЯ	24	375.5	12.1	446.2	14.4	556.5	17.9	660.9	21.4
		30	408.0	11.6	484.4	13.6	615.4	17.5	731.5	20.7
		36	451.1	11.3	536.4	13.4	693.3	17.4	822.7	20.6
32	КРАЙНЯЯ	24	488.3	17.8	580.0	21.2	738.2	27.0	876.7	32.2
		30	530.6	17.8	629.4	21.2	802.1	27.0	952.5	32.2
		36	551.7	16.6	654.6	19.6	844.8	25.3	1002.6	30.0

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ТАБЛИЦАМ 4, 5 И РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ см. НА ЛИСТАХ 20... 22 (п.п. 4.1... 4.6, 4.12, 4.13).
2. ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК ОТ МАССЫ ПОДКРАНОВЫХ БЛОКОВ И СНЕГОВОГО ПОКРОВА см. НА ЛИСТЕ 24 (ТАБЛИЦЫ 6 И 7).

1.424.1-6.0-00ПЗ

ФОРМАТ 12

СХЕМЫ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА ПОПЕРЕЧНЫЕ РАМЫ



СХЕМЫ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАМЫ

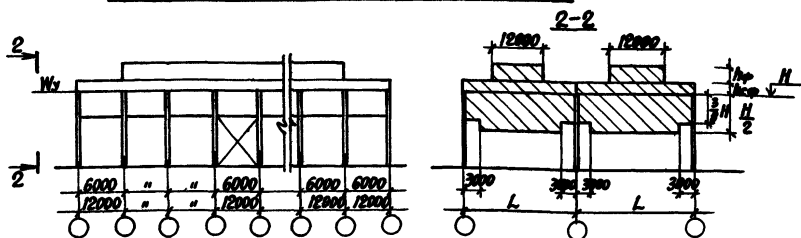


Таблица 6

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ МАССЫ ПОДКРАЙНОВЫХ БРАКОВ №6, кН

Шаг колонн М	Грузоподъемность крана, т		
	10с,т	20с,т 35с	32т
6	5.6	6.8	9.7
12	18.4	22.8	27.5

Таблица 7

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ОТ МАССЫ СВЕГОВОГО ПОКРЫТИЯ №1, кН/м² В ГЕОГРАФИЧЕСКОМ РАЙОНЕ

Пролет L М	Крайние колонны		Средние колонны
	Шаг 6м	Шаг 12м	
24	148.3	296.5	593.1
30	185.3	370.7	741.4
36	222.4	454.6	889.6

Таблица 8

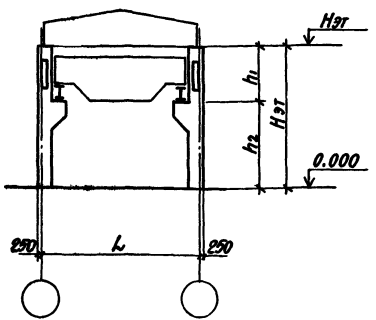
Высота этажа H, м	Пролет L, М	РАСЧЕТНЫЕ ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ, кН							
		В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ				В ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ			
		Одностороннее здание	Многоэтажное здание при шаге наружных колонн		Для крайней рамы		Для средней рамы		
			6м	12м	Одноэтажное здание	Многоэтажное здание			
10.8	24	26.2	38.9	88.2	12.6	7.8	109.2	115.9	291.9
	30	26.2	38.9	88.2	12.6	7.8	129.7	141.7	283.3
	36	26.2	43.2	96.8	12.6	7.8	156.6	171.8	343.6
12.0	24	27.9	41.5	93.8	12.6	7.8	110.8	123.8	247.6
	30	27.9	41.5	93.8	12.6	7.8	139.3	151.5	302.9
	36	27.9	46.1	103.1	12.6	7.8	168.1	183.7	367.3
13.2	24	28.7	42.7	96.5	12.6	7.8	118.7	130.1	260.2
	30	28.7	42.7	96.5	12.7	7.8	149.3	153.1	318.2
	36	28.7	47.3	105.7	12.7	7.8	180.4	193.2	386.3
14.4	24	29.4	43.6	98.8	12.8	8.8	127.5	136.6	273.7
	30	29.4	43.6	98.8	12.8	8.8	160.3	168.4	356.7
	36	29.4	48.3	108.8	12.8	8.8	193.5	203.6	407.2

Таблица 9

Тип местности	Коэффициент К для температурного района по скорости ветра			
	IV	III	II	I
A	1.0	1.22	1.57	2.04
B	1.54	1.87	2.41	3.14
B	1.96	2.39	3.07	3.98

Общие указания к таблицам 6-9 и схемам ветровых нагрузок см. на листах 20...22 (п.п. 4.4, 4.7...4.13).

СХЕМА №1



Однопролетное здание, шаг колонн 6 м

Высота этажа Нэт, м	Грузоподъемность крана Q, т	РАЗМЕРЫ, м		Высота этажа Нэт, м	Грузоподъемность крана Q, т	РАЗМЕРЫ, м	
		h ₁	h ₂			h ₁	h ₂
10.8	10с.т	3.5	7.3	13.2	10с.т	3.5	9.7
	20с.т 32с.	4.1	6.7		20с.т 32с.	4.1	9.1
	32т	4.7	6.1		32т	4.7	8.5
12.0	10с.т	3.5	8.5	14.4	10с.т	3.5	10.9
	20с.т 32с.	4.1	7.9		20с.т 32с.	4.1	10.3
	32т	4.7	7.3		32т	4.7	9.7

Имя, № поста, Подпись, и дата

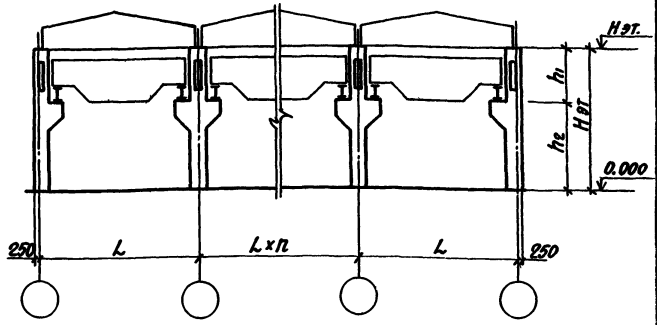
Исполн. Бороцкий Е.
 Н.контр. Вороничева У.
 Т.контр. Савицкий А.
 Вед. инж. Широченский В.
 Вед. инж. Зельберг В.
 Инженер Колдина М.
 Проверен Корниенко У.

1.424.1-60-01

**ГАБАРИТНЫЕ СХЕМЫ
ЗДАНИЙ**

Страна Лист Листов
 Р 1 4
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

СХЕМА №2



Многопролетное здание, шаг крайних и средних колонн 12 м

Высота этажа Нэт, м	Грузоподъемность крана Q, т	РАЗМЕРЫ, м				Высота этажа Нэт, м	Грузоподъемность крана Q, т	РАЗМЕРЫ, м			
		КОЛОННЫ КРАЙНИЕ		КОЛОННЫ СРЕДНИЕ				КОЛОННЫ КРАЙНИЕ		КОЛОННЫ СРЕДНИЕ	
		h ₁	h ₂	h ₁	h ₂			h ₁	h ₂	h ₁	h ₂
10.8	10с.т	3.9	6.9	3.9	6.9	13.2	10с.т	3.9	9.3	3.9	9.3
	20с.т 32с.	4.5	6.3	4.5	6.3		20с.т 32с.	4.5	8.7	4.5	8.7
	32т	5.1	5.7	5.1	5.7		32т	5.1	8.1	5.1	8.1
12.0	10с.т	3.9	8.1	3.9	8.1	14.4	10с.т	3.9	10.5	3.9	10.5
	20с.т 32с.	4.5	7.5	4.5	7.5		20с.т 32с.	4.5	9.9	4.5	9.9
	32т	5.1	6.9	5.1	6.9		32т	5.1	9.3	5.1	9.3

Имя, № поста, Подпись, и дата

1.424.1-60-01

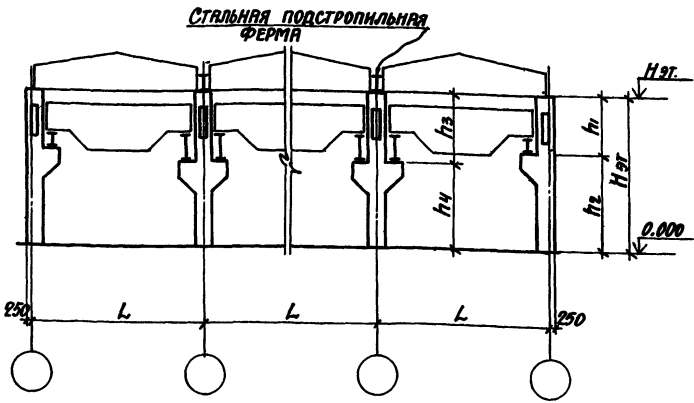
Копирова-Кублицкая

19198-01 18

ФОРМАТ 12

Лист 2

СХЕМА №3



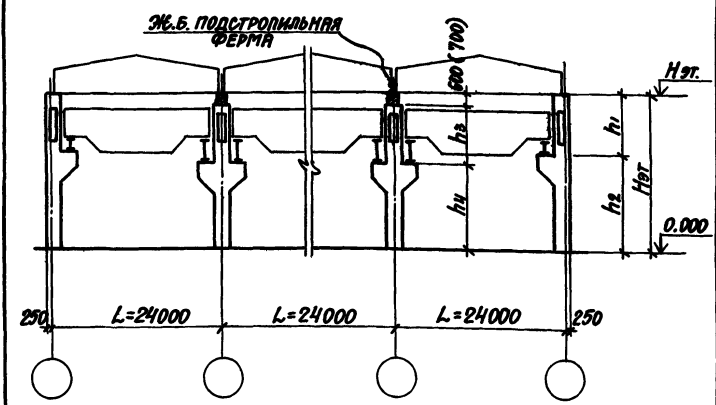
МНОГОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ СО СТАЛЬНОЙ ПОДСТРОПильНОЙ ФЕРМОЙ;
ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН 6М, ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН 12М

Высота этажа Нэт, м	Грузо- подъем- ность края Q, т	КОЛОННЫ КРАЙНИЕ				КОЛОННЫ СРЕДНИЕ				Высота этажа Нэт, м	Грузо- подъем- ность края Q, т	КОЛОННЫ КРАЙНИЕ				КОЛОННЫ СРЕДНИЕ																															
		РАЗМЕРЫ, м										РАЗМЕРЫ, м																																			
		h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄			h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄																												
10.8	10с.т	3.5	7.3	3.9	6.9	13.2	10с.т	3.5	9.7	3.9	9.3	10с.т	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	13.2	10с.т	4.1	9.1	4.5	8.7	20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	32т	4.7	6.1	5.1	5.7	4.7	8.5	5.1	8.1											
	20с.т 32с	4.1	6.7	4.5	6.3		20с.т 32с	4.1	9.1	4.5	8.7		20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)		6.3	20с.т 32с	4.1	9.1	4.5		8.7	20с.т 32с	4.1	6.7		3.9(3.8)	6.3	32т	4.7		6.1	5.1	5.7	4.7	8.5	5.1	8.1							
	32т	4.7	6.1	5.1	5.7		32т	4.7	8.5	5.1	8.1		32т	4.7	6.1	4.5(4.4)		5.7	32т	4.7	8.5	4.5(4.4)		8.1	32т	4.7	6.1		5.1	5.7	4.7	8.5		5.1	8.1												
12.0	10с.т	3.5	8.5	3.9	8.1	14.4	10с.т	3.5	10.9	3.9	10.5	10с.т	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	14.4	10с.т	4.1	10.3	4.5	9.9	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	32т	4.7	7.3	5.1	9.3	4.7	9.7	5.1	9.3						
	20с.т 32с	4.1	7.9	4.5	7.5		20с.т 32с	4.1	10.3	4.5	9.9		20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)		7.5	20с.т 32с	4.1	10.3	4.5		9.9	20с.т 32с	4.1	7.9		3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с	4.1		7.9	3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с		4.1	10.3	4.5	9.9	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5
	32т	4.7	7.3	5.1	6.9		32т	4.7	9.7	5.1	9.3		32т	4.7	7.3	4.5(4.4)		6.9	32т	4.7	9.7	4.5(4.4)		9.3	32т	4.7	7.3		5.1	6.9	32т	4.7		7.3	5.1	6.9	32т		4.7	9.7	4.5(4.4)	9.3					

1.424.1-6.0-01

ЛИСТ
3

СХЕМА №4



МНОГОПРОЛЕТНОЕ ЗДАНИЕ С Ж.Б. ПОДСТРОПильНОЙ ФЕРМОЙ;
ШАГ КРАЙНИХ КОЛОНН 6М, ШАГ СРЕДНИХ КОЛОНН 12М

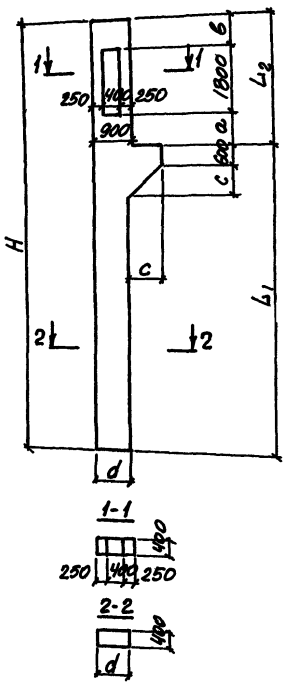
Высота этажа Нэт, м	Грузо- подъем- ность края Q, т	КОЛОННЫ КРАЙНИЕ				КОЛОННЫ СРЕДНИЕ				Высота этажа Нэт, м	Грузо- подъем- ность края Q, т	КОЛОННЫ КРАЙНИЕ				КОЛОННЫ СРЕДНИЕ																															
		РАЗМЕРЫ, м										РАЗМЕРЫ, м																																			
		h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄			h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄																												
10.8	10с.т	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	13.2	10с.т	4.1	9.1	4.5(4.4)	8.7	10с.т	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	13.2	10с.т	4.1	9.1	3.9(3.8)	8.7	20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3	32т	4.7	6.1	5.1	5.7	4.7	8.5	5.1	8.1						
	20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)	6.3		20с.т 32с	4.1	9.1	4.5(4.4)	8.7		20с.т 32с	4.1	6.7	3.9(3.8)		6.3	20с.т 32с	4.1	9.1	3.9(3.8)		8.7	20с.т 32с	4.1	6.7		3.9(3.8)	6.3	20с.т 32с	4.1		6.7	3.9(3.8)	6.3	32т		4.7	6.1	5.1	5.7	4.7	8.5	5.1	8.1	
	32т	4.7	6.1	4.5(4.4)	5.7		32т	4.7	8.5	4.5(4.4)	8.1		32т	4.7	6.1	3.9(3.8)		6.3	32т	4.7	8.5	4.5(4.4)		8.1	32т	4.7	6.1		3.9(3.8)	6.3	32т	4.7		6.1	5.1	5.7	4.7		8.5	5.1	8.1						
12.0	10с.т	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	14.4	10с.т	4.1	10.3	4.5(4.4)	9.3	10с.т	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	14.4	10с.т	4.1	10.3	3.9(3.8)	9.9	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5	32т	4.7	7.3	5.1	9.3	4.7	9.7	5.1	9.3						
	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5		20с.т 32с	4.1	10.3	4.5(4.4)	9.9		20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)		7.5	20с.т 32с	4.1	10.3	3.9(3.8)		9.9	20с.т 32с	4.1	7.9		3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с	4.1		7.9	3.9(3.8)	7.5	20с.т 32с		4.1	10.3	4.5(4.4)	9.9	20с.т 32с	4.1	7.9	3.9(3.8)	7.5
	32т	4.7	7.3	4.5(4.4)	6.9		32т	4.7	9.7	4.5(4.4)	9.3		32т	4.7	7.3	3.9(3.8)		7.5	32т	4.7	9.7	4.5(4.4)		9.3	32т	4.7	7.3		3.9(3.8)	7.5	32т	4.7		7.3	5.1	9.3	32т		4.7	9.7	4.5(4.4)	9.3					

РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ, ПРИНИМАТЬ ПРИ УСТАНОВКЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ПОДСТРОПильНЫХ ФЕРМ, ИМЕЮЩИХ ВЫСОТУ НА ОПОРЕ 700ММ (СМ. П. 3.1 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ).

1.424.1-6.0-01

ЛИСТ
4

ЭСКИЗ



N п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	НЭТ, М	ГРИБО-ПОДЪЕМНОСТЬ КРАНА, Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОННЫ, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
						a	b	d	h	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М ³		СТАЛЬ, КГ
1		1К10В-1	10 с,Т			700	1000	700	11850	850	8350	3500	200	3.7	331.8	9.2
2		1К10В-2											300		331.8	
3		1К10В-3											200		395.9	
4		1К10В-4											200		461.7	
5		1К10В-5											300		461.7	
6		1К10В-6											300		562.1	
7		2К10В-1	20 с,Т 32 с			900	1400	700	11850	850	7750	4100	200	3.7	346.8	9.2
8		2К10В-2											300		346.8	
9		2К10В-3											200		412.3	
10		2К10В-4											300		412.3	
11		2К10В-5											200		479.3	
12		2К10В-6											300		479.3	
13		2К10В-7											300		581.9	
14		2К10В-8											400		581.9	
15		3К10В-1	32 Т			1050	1850	700	11850	850	7150	4700	300	3.8	442.3	9.5
16		3К10В-2											200		508.3	
17		3К10В-3											300		508.3	
18		3К10В-4											300		614.4	
19		3К10В-5											400		614.4	
20		3К10В-6											200		692.7	
21		3К10В-7											300		692.7	
22		3К10В-8											200		592.0	
23		4К10В-1	10 с,Т			700	1600	700	11850	850	7750	4100	200	3.7	342.1	9.2
24		4К10В-2											300		476.6	
25		4К10В-3											300		580.7	

1.424.1-6.1-1.00
(КОЛОННЫ КРАЙНИЕ ПАРЫ)

ИЗДАНИЕ: КОПИРОВАНИЕ И ВПЕЧАТАНИЕ ЗАПРЕЩАЮТСЯ

ИЗДАТЕЛЬ	БРОДСКИЙ	Л.С.
ИЛЛУСТРАТОР	САВВИН	М.О.
КОПИСТА	САВВИН	М.О.
ВЕД. УЧ. РАБОТ	САВВИН	М.О.
ВЕД. УЧ. РАБОТ	САВВИН	М.О.
ИСП. РАБОТ	САВВИН	М.О.

1.424.1-6.0-02

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

СТАНА	ЛИСТ	ВЕРСТОВ
Р	1	15
ГОССТРОИ СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

N П/П	ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ, М	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАЯ, Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т		
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг	
26		1.424.1-6.1-3.00 (КОЛОННЫ КРАЙНЕ ПРАВ)	БК108-1	10 с, Т	10 с, Т	12	1100	1000	800	11850	750	7950	3900	200	4.0	10.0	337.4	
27			БК108-2											300			337.4	
28			БК108-3											300			399.9	
29			БК108-4											300			465.9	
30			БК108-5											300			565.9	
31			БК108-6											300			645.0	
32			ТК108-1	20 с, Т 32 с	10.8	12	1300	1400	800	11850	750	7350	4500	200	4.0	10.0	424.9	
33			ТК108-2											300			424.9	
34			ТК108-3											400			424.9	
35			ТК108-4											200			492.1	
36			ТК108-5											300			492.1	
37			ТК108-6											400			492.1	
38			ТК108-7											300			594.7	
39			ТК108-8											400			594.7	
40			ТК108-9											300			676.7	
41			ТК108-10											400			676.7	
42			БК108-1	32 Т	10.8	12	1450	1850	800	11850	750	6750	5100	300	4.0	10.0	616.7	
43			БК108-2											300			596.9	
44			БК108-3											300			700.7	
45			БК108-4											400			700.7	
46			БК108-5											300			709.5	
47			БК108-6											400			709.5	
48			БК108-7											400			839.1	
49			БК108-8											300			884.3	
50			БК108-9											400			884.3	
51			СМ. СТ. 21	1К120-1	12.0	10 с, Т	6	700	1000	700	13050	850	9550	3500	200	4.0	10.0	347.2
52															1К120-2			300

1.424.1-6.0-02 лист 2

N P/P	ЭСКИЗ	ОБЪЕМ ЧЕННЕ	МАРКА КОЛОННЫ	H ЭТ, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ КРАЙН. Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАРКА КОЛОНН, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, МЗ		СТЯЖ, КГ
53		1.424.1-6.1-1.00 (КОЛОННЫ КРАЙНИХ ЯРУСОВ)	1К120-3	10 с,Т	12.0	6	700	1000	700	13050	850	9550	3500	300	4.0	416.4	10.0
54			1К120-4											200		486.8	
55			1К120-5											300		594.0	
56			1К120-6											200		499.6	
57			1К120-7											300		499.6	
58			1К120-8											200		562.8	
59			1К120-9											300		562.8	
60			2К120-1											200		364.5	
61			2К120-2											300		364.5	
62			2К120-3	200	435.4												
63			2К120-4	300	435.4												
64			2К120-5	200	506.8												
65			2К120-6	300	506.8												
66			2К120-7	300	616.4												
67			2К120-8	200	706.0												
68			2К120-9	300	706.0												
69			3К120-1	200	465.9												
70			3К120-2	200	536.3												
71			3К120-3	300	536.3												
72			3К120-4	300	649.4												
73			3К120-5	400	649.4												
74			3К120-6	300	677.1												
75			3К120-7	200	741.1												
76			3К120-8	300	741.1												
77			3К120-9	300	1113.8												
78			4К120-1	200	334.7												
79			4К120-2	200	432.1												
80			4К120-3	200	515.3												

1.424.1-6.0-02

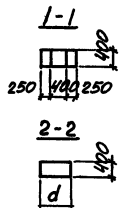
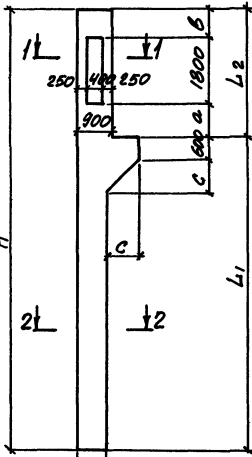
№ п/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ КРАЙН. Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т														
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М ³		СТАЛЬ, КГ													
81		1.424.1-6.1-3.00 (КОЛОННЫ КРАЙНИХ ЯРУСОВ)	6К120-1	10 с.Т									4.3	354.2	10.8															
82			6К120-2													200	354.2													
83			6К120-3													300	422.3													
84			6К120-4													300	493.7													
85			6К120-5													300	599.9													
86			6К120-6													300	599.3													
87			6К120-7													300	827.5													
88			7К120-1													12.0	20 с.Т 32 с	12	1300	1400	800	13050	750	8550	4500	4.4	379.5	11.0		
89			7К120-2																										200	447.7
90			7К120-3																										300	447.7
91			7К120-4																										300	447.7
92			7К120-5																										400	519.5
93	7К120-6	300	519.5																											
94	7К120-7	400	628.9																											
95	7К120-8	300	628.9																											
96	7К120-9	400	718.1																											
97	7К120-10	300	718.1																											
98	7К120-11	400	693.5																											
99	7К120-12	300	861.7																											
100	8К120-1	32Т			1450	1850	800	13050	750	7950	5100	4.4	537.2	11.0																
101	8К120-2														300	650.2														
102	8К120-3														300	741.6														
103	8К120-4														300	741.6														
104	8К120-5														400	735.1														
105	8К120-6														300	889.2														
106	8К120-7														400	889.2														
107	8К120-8														300	1114.8														
108	8К120-9														400	1114.8														

1.424.1-6.0-02

N /N	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ. М	ТРАНС- ПОРТЕН- НОСТЬ КОЛОНН Т	ШАГ СЕРИИ М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	ПРОВОД МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, М3	ПРОВОД СТАЛЬ, КГ	МАССА КОЛОННЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁					L ₂
109			1К132-1	10с.Т	10с.Т	6	700	1000	800	14250	750	10750	3500	4.7	11.8	300	435.0
110		1К132-2	200													510.2	
111		1К132-3	300													624.6	
112		1К132-4	200													527.4	
113		1К132-5	300													527.4	
114		1К132-6	200													603.6	
115		1К132-7	300													603.6	
116		2К132-1	13.2	20с.Т 32с	6	900	1400	800	14250	750	10150	4100	4.8	12.0	200	453.2	
117		2К132-2													300	453.2	
118		2К132-3													200	529.4	
119		2К132-4													300	529.4	
120		2К132-5													300	646.0	
121		2К132-6													400	646.0	
122		2К132-7													200	742.2	
123		2К132-8	300	742.2													
124		3К132-1	32т	32т	1050	1850	800	14250	750	9550	4700	4.8	12.0	200	477.3		
125		3К132-2												200	552.6		
126		3К132-3												300	552.6		
127		3К132-4												300	672.7		
128		3К132-5												400	672.7		
129		3К132-6												200	627.0		
130		3К132-7												200	771.0		
131		3К132-8	300	771.0													
132		3К132-9	300	935.1													
133		4К132-1	10с.Т	10с.Т	700	1600	800	14250	750	10150	4100	4.8	12.0	200	452.6		
134		4К132-2												200	529.6		
135		4К132-3												200	545.0		

1.424.1-6.1-2.00
(КОЛОННЫ СЕРИИ 13.2)

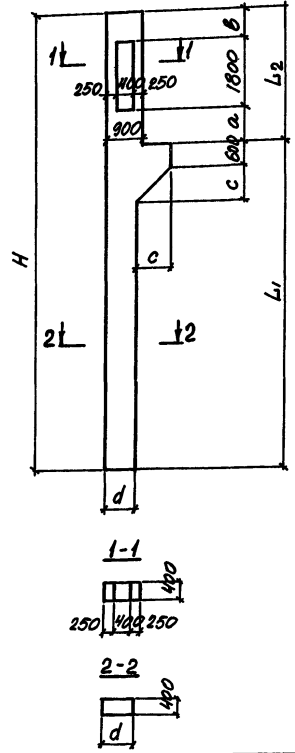
N P/P	ЭСКИЗ	ОБЪЕМ ЧЕННЕ	МАРКА КОЛОННЫ	H ШТ, М	ПРИБО- РАБО- ТАЕМ ПОСЬ КРАЙН, Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	ПРЯКОЯ МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М ³		СТАЛЬ, КГ
136		1.424.1-6.1-4.00 (КОЛОННЫ РАВНЫЕ РАДОВ)	6К132-1	10 шт		12	1100	1000	900	14400	650	10500	3900	300		438.9	12.8
137			6К132-2											300		511.7	
138			6К132-3											300	5.1	620.9	
139			6К132-4											300		623.7	
140			6К132-5											300		861.7	
141			7К132-1											200		461.6	
142			7К132-2											300		461.6	
143			7К132-3											400		461.6	
144			7К132-4											300		535.5	
145			7К132-5											400		535.5	
146	7К132-6	300	5.1	647.2	12.8												
147	7К132-7	400		647.2													
148	7К132-8	300		744.7													
149	7К132-9	400		744.7													
150	7К132-10	300		893.1	12.8												
151	7К132-11	400		893.1													
152	8К132-1	300		559.1													
153	8К132-2	300	5.1	773.9													
154	8К132-3	300		926.3													
155	8К132-4	400		926.3													
156	8К132-5	400		1156.2	12.8												
157	1К144-1	200		457.4													
158	1К144-2	300		457.4													
159	1К144-3	200	5.1	543.1													
160	1К144-4	300		543.1													
161	1К144-5	200		557.5													
162	1К144-6	300		557.5													



1.424.1-6.0-02

ЭСКИЗ

N П/П
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ. М	ГРИБ-ПОДВЕСНОСТЬ КРАЙН. Т	ШАГ КОЛОНН М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ
					a	b	d	H	c	L1		L2	БЕТОН, М3	
	2К144-1													
	2К144-2											200		473.9
	2К144-3											300		475.9
	2К144-4											200		556.9
	2К144-5											300		556.9
	2К144-6		20 СТ									200		680.7
	2К144-7		32 С		900	1400	800	15450	750	11350	4100	300	5.1	680.7
	2К144-8											400		680.7
	2К144-9											300		575.9
	2К144-10											200		663.1
	2К144-11											300		663.1
	2К144-12											300		783.3
	3К144-1	14,4		6								400		783.3
	3К144-2											200		508.8
	3К144-3											300		508.8
	3К144-4											300		588.9
	3К144-5											200		716.2
	3К144-6		32 Т		1050	1850	800	15450	750	10750	4700	300	5.1	716.2
	3К144-7											400		716.2
	3К144-8											300		608.8
	3К144-9											200		820.9
	3К144-10											400		820.9
	4К144-1											400		986.9
	4К144-2				700	1600	800	15450	750	11350	4100	200	5.1	475.0
	4К144-3		10 СТ									200		575.0
	6К144-1											200		556.8
	6К144-2	СМ. СТ 26		12	1100	1000	900	15600	650	11700	3900	300	5.6	460.7
												300		654.7

УИВ. № 100/2. (РАСХОДЫ И ВЕЩА. МАТЕР. НА С. 26)

№ П/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ, М	ГРУЗОВОСТЬ КРАЯ, Т	ШАГ КОЛОНН, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М3		СТАЛЬ, КГ
190		1.424.1-6.1-4.00 (КОЛОННЫ КРАЙНИХ РАБОС)	6К144-3	14.4	10 с,т	12	1100	1000	900	15600	650	11700	3900	300	5.6	755.9	14.0
191			6К144-4											300		661.9	
192			6К144-5											400		661.9	
193			6К144-6											400		818.7	
194			7К144-1											300		484.7	
195			7К144-2											400		484.7	
196			7К144-3											300		563.5	
197			7К144-4											400		563.5	
198			7К144-5											300		682.3	
199			7К144-6											400		682.3	
200			7К144-7											300		786.7	
201			7К144-8											400		786.7	
202			7К144-9											400		787.5	
203			7К144-10											300		944.2	
204			7К144-11											400		944.2	
205			7К144-12											400		633.2	
206			8К144-1											300		510.1	
207			8К144-2											300		588.0	
208			8К144-3											400		588.0	
209			8К144-4											300		816.8	
210			8К144-5											400		816.8	
211			8К144-6											300		978.4	
212			8К144-7											400		978.4	
213	8К144-8	400	1222.7														

1.424.1-6.0-02

КОПИРОВАЛА КОПИИ 19198-01 27 ФОРМАТ 12

8

№ п/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ст, м	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ КОЛОНН, т	ШАГ КОЛОНН м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, т		
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг	
214		1.424.1-6.1-6.00	1К102-1	32т			1450	1250 (1150)	900	11400 (11300)	850	6900	4500 (4400)	300	4.6	524.7	11.5	
215			1К102-2											300		618.3		
216			1К102-3											400		618.3		
217			1К102-4											400		616.7		
218			1К102-5											400		721.9		
219		2К102-1	10 с,т	2К102-2	10 с,т			1100	1000 (900)	800	11250 (11150)	900	7350	3900 (3800)	400	4.3	449.0	10.8
220		2К102-2		400											515.4			
221		3К102-1	20 с,т	3К102-2	32 с,т			1300	800 (700)	800	11250 (11150)	900	7350	3900 (3800)	400	4.3	406.3	10.8
222		3К102-2		400											458.8			
223		3К102-3		400											525.1			
224		9К108-1	1.424.1-6.1-5.00 (КОЛОННЫ СРЕДНИХ РАДЮС)	9К108-2	10.8	10 с,т	12	1100	1000	800	11850	900	7950	3900	300	4.5	398.7	11.3
225		9К108-2		200											464.0			
226		9К108-3		300											464.0			
227		9К108-4		200											532.8			
228		9К108-5		300											532.8			
229		9К108-6		300											638.0			
230		9К108-7		300											594.4			
231		9К108-8		300											716.0			
232		10К108-1	20 с,т	10К108-2	32 с			1300	1400	800	11850	900	7350	4500	300	4.6	423.5	11.5
233		10К108-2		300											487.8			
234		10К108-3		400											487.8			
235		10К108-4		300											557.8			
236		10К108-5		400											557.8			
237		10К108-6		300											665.8			
238	10К108-7	400		665.8														
239	10К108-8	400		635.2														
240	10К108-9	300		746.6														

N №/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	H ст, м	ГРУЗО- ПОДСОП- НОСТЬ КРАЙН. Т	ШАГ КОЛОНН м	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, мм						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, м ³		СТАЛЬ, кг
241		1.424.1-6.1-5.00 (КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РАБОТ)	10К108-10	20 а,Т 32 с	1300	1400	800	11850	900	7350	4500	400	4.6	746.6	11.5		
242			10К108-11											400		746.4	
243			10К108-12											400		887.6	
244			10К108-13											300		887.6	
245			11К108-1	10.8	32Т	1450	1850	900	12000	850	6900	5100	300	4.8	495.4	12.0	
246			11К108-2												300		559.0
247			11К108-3												300		640.2
248			11К108-4												400		686.2
249			11К108-5												300		746.2
250			11К108-6												300		748.2
251			11К108-7												400		804.2
252			11К108-8												300		804.2
253			11К108-9												400		879.8
254	11К108-10	300	879.8														
255	11К108-11	400	983.4														
256	11К108-12	300	1081.8														
257	11К114-1	12.0	32Т												1450		1250 (1150)
258	11К114-2			400	485.8												
259	11К114-3			300	653.4												
260	11К114-4			400	639.8												
261	11К114-5			400	669.0												
262	11К114-6			400	784.6												
263	2К114-1	10 а,Т	100	1100 (900)	1000	900	12600 (12500)	850	8700	3900 (3800)	400	5.0	471.2	12.5			
264	2К114-2												300		537.2		
265	2К114-3												400		636.0		
266	3К114-1	20 а,Т 32 с	1300	800 (700)	900	12600 (12500)	850	8700	3900 (3800)	400	5.0	471.2	12.5				
267	3К114-2													400	636.0		

N п/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ, М	ГРУБО- ПОВЕРЬ- НОСТЬ КРАЯ, Т	ШАГ РАМКИ	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М ³		СТАЛЬ, КГ
269		1.424.1-6.1-5.00 (КОЛОННЫ СРЕДНИХ РАДОВ)	9К120-1	10с,т			1100	1000	800	13050	900	9150	3900	300	4.9	487.0	12.3
270			9К120-2											400		560.6	
271			9К120-3											300		673.0	
272			9К120-4											400		673.0	
273			9К120-5											300		459.6	
274			9К120-6											300		523.8	
275			9К120-7											400		523.8	
276			9К120-8											300		560.6	
277			9К120-9											400		729.0	
278			9К120-10											300		749.0	
279			9К120-11											400		749.0	
280		1.424.1-6.1-6.00 (КОЛОННЫ СРЕДНИХ РАДОВ)	10К120-1	12.0		12	1300	1400	900	13200	850	8700	4500	300	5.2	429.0	13.0
281			10К120-2											300		498.8	
282			10К120-3											400		498.8	
283			10К120-4											300		568.4	
284			10К120-5											400		568.4	
285			10К120-6											300		673.2	
286			10К120-7											400		673.2	
287			10К120-8											300		654.4	
288			10К120-9											400		654.4	
289			10К120-10											300		763.6	
290			10К120-11											400		763.6	
291			10К120-12											300		902.8	
292			10К120-13											400		902.8	
293			10К120-14											400		940.8	
294			11К120-1	32т			1450	1850	900	13200	850	8100	5100	300	5.2	586.5	13.0
295			11К120-2											400		694.9	

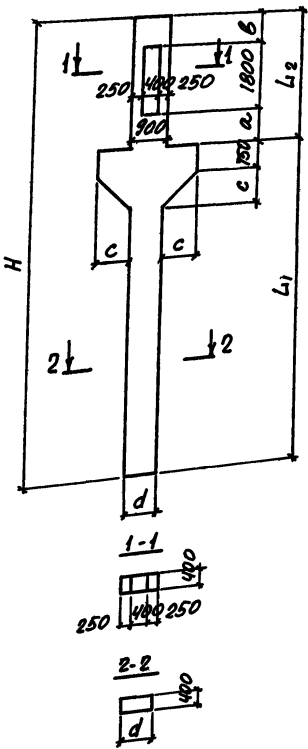
ИЗБ. № 1004. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗН. ИНЖЕНЕРА

№ л/п	ЭСКИЗ	КОД ЦЕННЕ	МАРКА КОЛОДЦЫ	Н ЭТ, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НАСЕТЬ КРЯНКА, Т	УЛГ КОЛОДЦА, М	РАЗМЕРЫ КОЛОДЦА, ММ						МАРКА БЕТОНА	ПЛОЩАДЬ МАТЕРИАЛА В БЕТОНЕ, М ²		МАССА КОЛОДЦА, Т			
							а	б	с	д	е	h		l ₁	l ₂		с/л ₁	с/л ₂	
296		1.424.1-6.1-6.00 (КОЛОДЦЫ СРЕДНИХ РАБОС)	11К120-3	12.0	32т	12	1450	1850	900	13200	850	8100	5100	300	5.2	787.3	13.0		
297			11К120-4															795.3	
298			11К120-5															841.7	
299			11К120-6															930.5	
300			11К120-7															950.5	
301			11К120-8															975.3	
302			11К120-9															1030.5	
303			11К120-10															1146.9	
304			1К126-1															5.5	579.5
305			1К126-2																
306		1К126-3	661.9																
307		1К126-4	923.5																
308		1К126-5	480.5																
309		2К126-1	5.5	551.3															
310		2К126-2			669.9														
311		2К126-3			495.2														
312		3К126-1	5.5	671.6															
313		3К126-2			491.9														
314		3К126-3			564.7														
315		9К132-1	5.7	673.9															
316		9К132-2			673.9														
317		9К132-3			581.1														
318		9К132-4			676.7														
319		9К132-5			676.7														
320		9К132-6			775.1														
321		9К132-7			736.7														
322		9К132-8																	
322		9К132-9																	

№ п/п	ЭСКИЗ	ОБЪЕМ ЦЕМЕНТА	МАРКА КОЛОНЫ	Н ЭТ, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ, КР/МН, Т	ШИР КОЛОНЫ, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНЫ, ММ						МАРКА БЕТОНА	ПРЕДЕЛ МАТЕРИАЛОВ БЕТОН, МПа, КГ		МАРКА КОЛОНЫ, Т	
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	Стр.16, КГ		Стр.17, КГ
323		1.424.1-6.1-7.00 (КОЛОНЫ СРЕДНИХ ПРДОВ)	9К132-10	10,7	20,7	12	1100	1000	900	14400	850	10500	3900	300	5.7	914.7	14.2
324			9К132-11											400		914.7	
325			10К132-1											300		521.3	
326			10К132-2											400		521.3	
327			10К132-3											300		595.3	
328			10К132-4											400		595.3	
329			10К132-5											200		706.9	
330			10К132-6											300		706.9	
331			10К132-7											400		706.9	
332			10К132-8											200		804.9	
333			10К132-9											300		804.9	
334			10К132-10											400		804.9	
335			10К132-11											300		952.9	
336			10К132-12											400		952.9	
337	10К132-13	400	974.7														
338	10К132-14	300	1176.3														
339	11К132-1	300	614.2														
340	11К132-2	400	674.2														
341	11К132-3	300	829.4														
342	11К132-4	400	829.4														
343	11К132-5	300	803.4														
344	11К132-6	300	981.4														
345	11К132-7	400	981.4														
346	11К132-8	300	1211.0														
347	11К132-9	400	1211.0														
348	1К138-1	300	533.4														
349	1К138-2	400	533.4														
350	1К138-3	300	687.6														

1.424.1-6.0-02

ЭСКИЗ



1.424.1-6.1-7.00
(КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РАДИА)

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ЭТ, М	ГРУСОПОДВЕРЖНОСТЬ КРАЯ	ШАГ КОЛОННЫ, М	РАЗМЕРЫ КОЛОНН, ММ						МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, Т
						a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, м ³	
351		1К138-4										400		633.4	
352		1К138-5			32Т	1450	1250	900	15000	850	10500	4500	400	824.6	14.8
353		1К138-6					(1150)		(14900)			(4400)	300	976.6	
354		1К138-7											400	976.6	
355		2К138-1													
356		2К138-2			10Т	1100	1000	900	15000	850	11100	3900	300	504.2	
357		2К138-3					(900)		(14900)			(3800)	400	632.2	14.8
358		3К138-1											400	790.2	
359		3К138-2			20с,Т	1300	800	900	15000	850	11100	3900	400	517.3	
360		3К138-3			32с		(700)		(14900)			(3800)	400	594.5	14.8
361		3К138-4											400	707.3	
362		9К144-1	14.4										400	805.3	
363		9К144-2			12								300	516.1	
364		9К144-3											400	516.1	
365		9К144-4											300	593.7	
366		9К144-5											400	593.7	
367		9К144-6											400	710.1	
368		9К144-7											300	616.1	
369		9К144-8			10Т	1100	1000	900	15600	850	11700	3900	400	616.1	15.3
370		9К144-9											400	811.3	
371		9К144-10											300	719.3	
372		9К144-11											400	719.3	
373		9К144-12											400	844.9	
374		9К144-13											300	966.9	
375		9К144-14											400	966.9	
376		10К144-1											400	1199.7	
377		10К144-2			20с,Т	1300	1400	900	15600	850	11100	4500	300	545.3	
378		10К144-3			32с								400	545.3	15.3
													300	624.1	

1.424.1-6.0-02

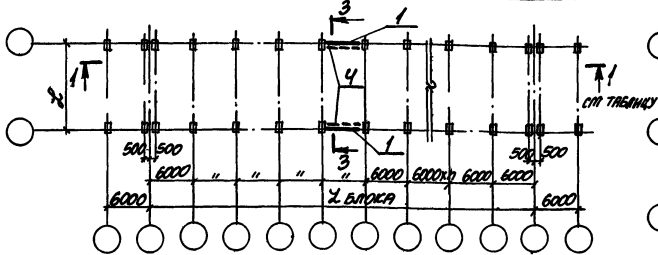
ИМЕТ
14

N П/п	ЭСКИЗ	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА КОЛОННЫ	Н ст, м	ГЛУБИ- НА ФУНДА- МЕНТА, м	ВЫС- СОТА КОЛОННЫ, м	РАЗМЕРЫ КОЛОННЫ, мм						МАРКА БЕТОНА	ПРЕСЛА МАТЕРИАЛОВ		МАССА КОЛОННЫ, т		
							a	b	d	H	c	L ₁		L ₂	БЕТОН, М3		СТЯЖ, КГ	
379		14.4	12	20с7 32с	1300	1400	900	15600	850	11100	4500	6.1		624.1	15.3			
380														10К144-5		300	742.9	
381														10К144-6		400	742.9	
382														10К144-7		400	740.9	
383														10К144-8		300	847.3	
384														10К144-9		400	847.3	
385														10К144-10		400	869.3	
386														10К144-11		300	1004.5	
387														10К144-12		400	1004.5	
388														10К144-13		400	1070.9	
389														10К144-14		300	1242.7	
390														10К144-15		400	1242.7	
391														11К144-1		400	564.6	15.3
392														11К144-2		300	764.8	
393	11К144-3	400	764.8															
394	11К144-4	300	871.2															
395	11К144-5	400	871.2															
396	11К144-6	300	1032.8															
397	11К144-7	400	1032.8															
398	11К144-8	400	928.7															
399	11К144-9	300	1118.3															
400	11К144-10	400	1044.9															
401	11К144-11	300	1277.1															
402	11К144-12	400	1277.1															
403	11К144-13	300	1572.2															
404	11К144-14	400	1572.2															

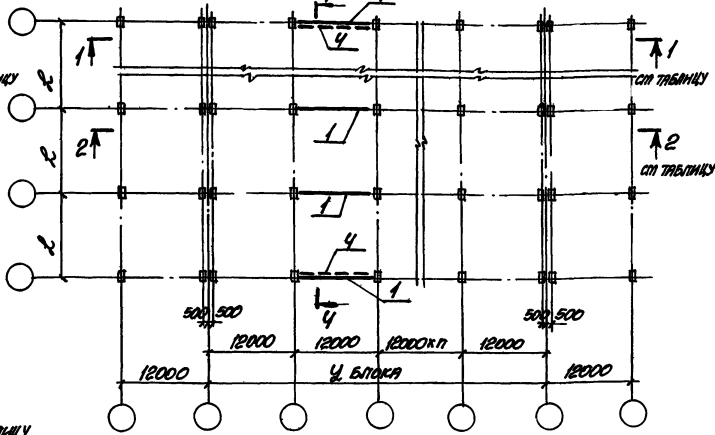
1.424.1-6.1-7.00
(КОЛОННЫ СРЕДНЕГО РАЗРА)

СХЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ЗДАНИЙ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ

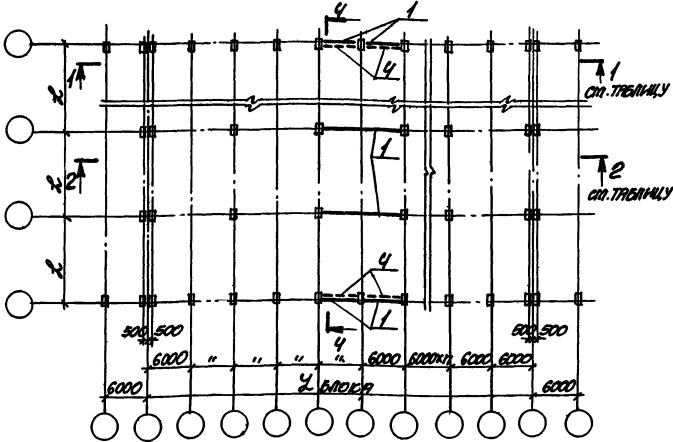
ОДНОПЛОСКОЕ С ШАГОМ КОЛОНН 6М



МНОГОПЛОСКОЕ С ШАГОМ КРАЙНИЕ И СРЕДНИЕ КОЛОННЫ 12М



МНОГОПЛОСКОЕ С ШАГОМ КРАЙНИЕ КОЛОННЫ 6М СРЕДНИЕ КОЛОННЫ 12М



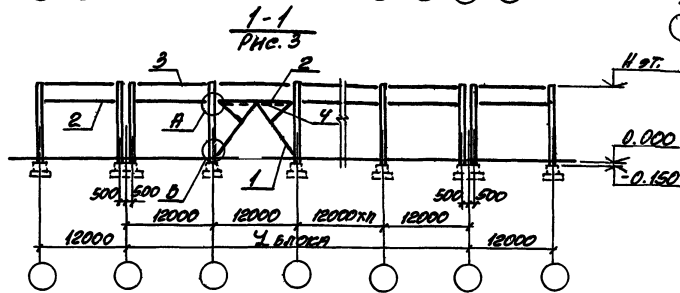
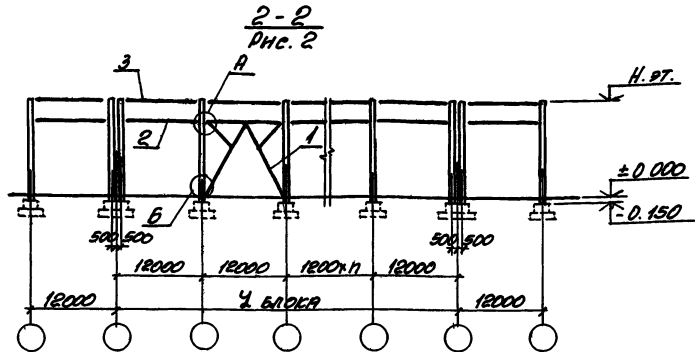
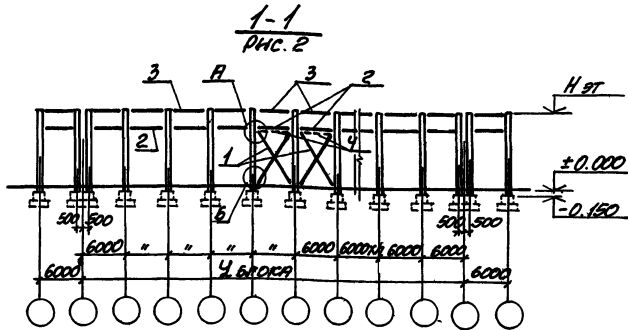
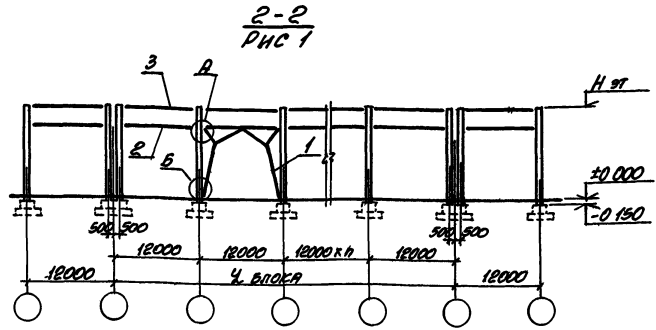
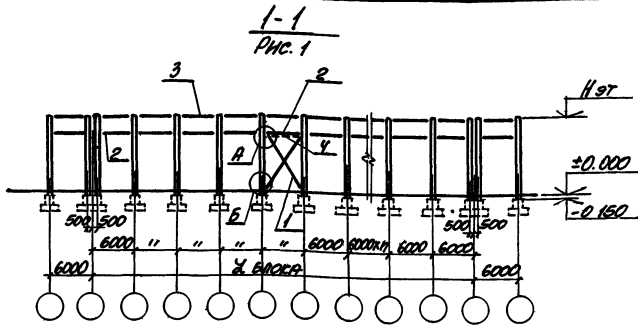
- 1 - Связи.
- 2 - Подкрановые балки (см. лист 2)
- 3 - Распорки (см. лист 2) устанавливаются в зданиях со стальными конструкциями, имеющими большую высоту на опоре - стальные фермы и железобетонные фермы с высотой на опоре более 0,9м.
- 4 - Горизонтальная ферма в уровне верха вертикальной связи.

Инж.отд. Водопольск	КС
И.контр. Куликовская	С.ВАН
И.контр. Водопольск	М.О
Вед.инж. Куликовская	С.ВАН
Вед.инж. Степанов	С.ВАН
Исполн. Колесникова	С.ВАН
Проектант Куликовская	С.ВАН

1424.1-6.0-03

Системы размещения верт-
кальных связей в
продольных стенах.

Листа	Инст	Листов
	Р	3
ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК-ПРОЕКТ		

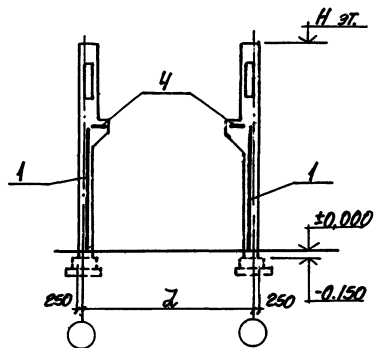
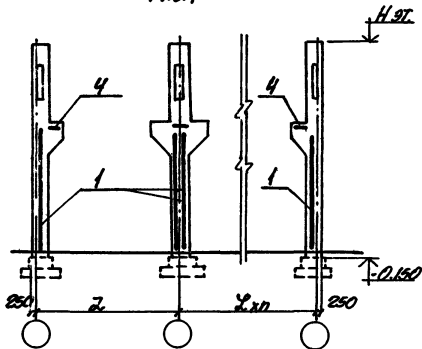
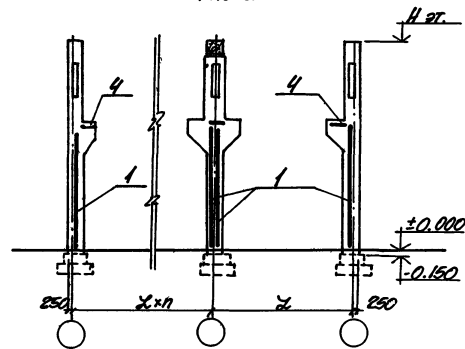


1. Ключ для подбора сечем вертикальные саргени по крайним и средним рядам колонн см. на листе 3
2. Углы А, В смотрите на стр. 37.
3. Ключ для подбора змбс установки закладных изделий для крепления вертикальные саргени см на стр. 44.

1.424.1-6.0-03 Лист 2

Имя, Фамилия, Подпись: И. ГИТЦЕВ, Дата: 1998

3-3

4-4
Пис. 14-4
Пис. 2

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА СХЕМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПО КРАЙНИМ И СРЕДНИМ РАДИАМ КОЛОНН.

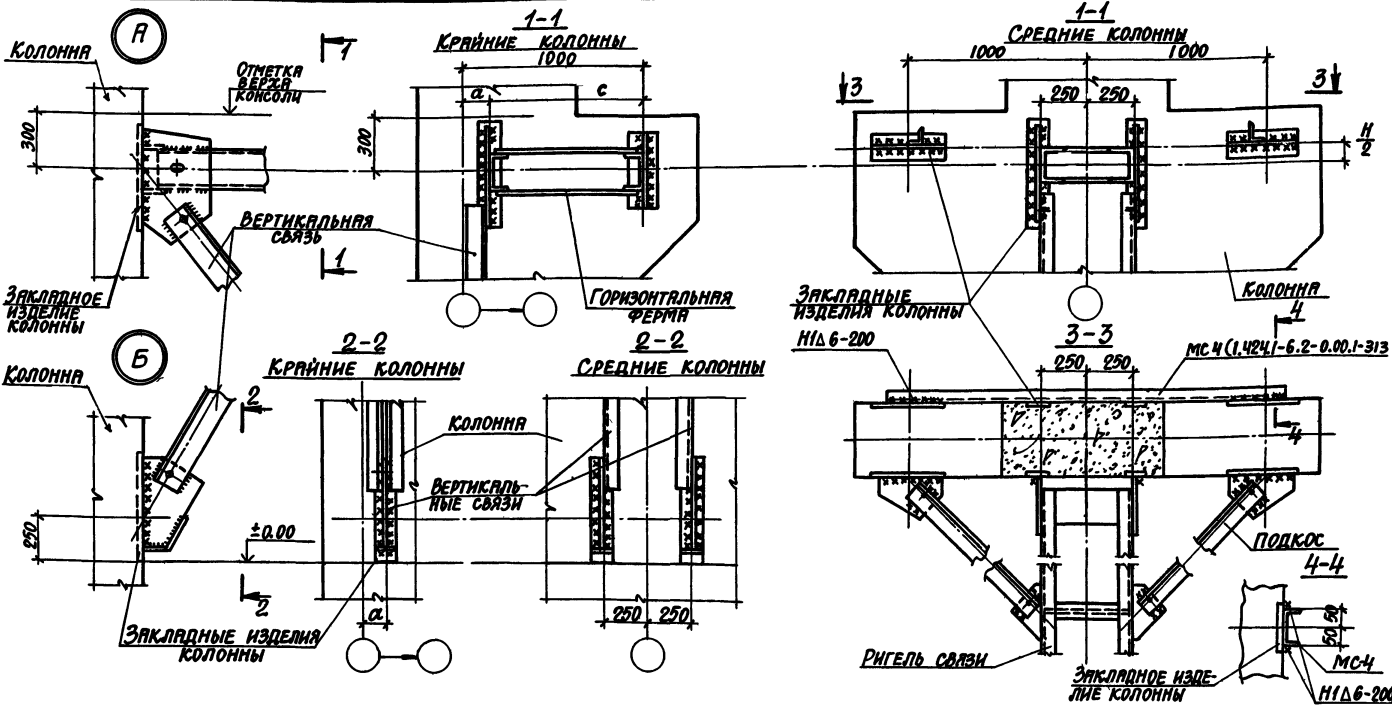
H _{ЭТ} , м	Полет L, м	Кол-во пролетов	Разноповерхность, край G, T	Материал опорной колонн.	Выс. колонны, м		Рис.		
					крайняя	средняя	1-1	2-2	3-3
10,8	24; 30; 36	1	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	—	6	—	1	—	—
12,0; 13,2; 14,4	24; 30; 36	1	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	—	6	—	2	—	—
10,8	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	СТАЛЬ	6	12	1	1	1
12,0	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.	СТАЛЬ	6	12	2	2	1
12,0	24; 30; 36	2...6	32с.т.	СТАЛЬ	6	12	2	1	1
13,2; 14,4	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	СТАЛЬ	6	12	2	2	1
10,8	24	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	6	12	1	1	2
12,0	24	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	6	12	2	2	2

H _{ЭТ} , м	Полет L, м	Кол-во пролетов	Разноповерхность, край G, T	Материал опорной колонн.	Выс. колонны, м		Рис.		
					крайняя	средняя	1-1	2-2	3-3
12,0	24	2...6	32с.т.	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	6	12	2	1	2
13,2; 14,4	24	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	ЖЕЛЕЗО-БЕТОН	6	12	2	1	2
10,8	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	—	12	12	3	1	1
12,0	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.	—	12	12	3	2	1
12,0	24; 30; 36	2...6	32с.т.	—	12	12	3	1	1
13,2; 14,4	24; 30; 36	2...6	10с.т.; 20с.т.; 32с.т.	—	12	12	3	2	1

1.424.1-6.0-03

ИМЗ

3



1. Н (от 120 до 220 мм) — высота швеллера ригеля связи (см. поз. 1 на док. 1.424.1-6.3-32.00...-61.00).
2. МСЧ СМОТРИТЕ ПУНКТ 3.16 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.
3. Все необозначенные сварные швы приведены на рабочих чертежах связей (см. вып. 3).
4. Значение „а“ и „с“ СМОТРИТЕ В ТАБЛИЦЕ НА СТР. 44.

И.А. КОТЛЯРОВА	БРОДСКИЙ	2
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	САДОВНИКОВ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1
И.А. КОТЛЯРОВА	КОЗЛОВСКИЙ	1

1.424.1-6.0-04

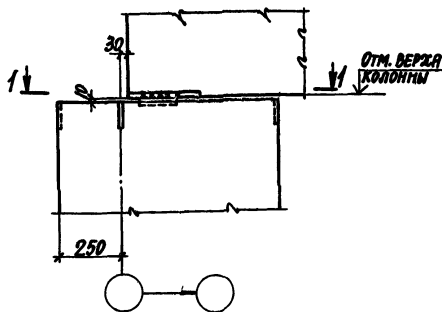
ПРИМЕРЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ К КОЛОННАМ.

Страница	Лист	Листов
Р	7	7
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРНИНПРОЕКТ		

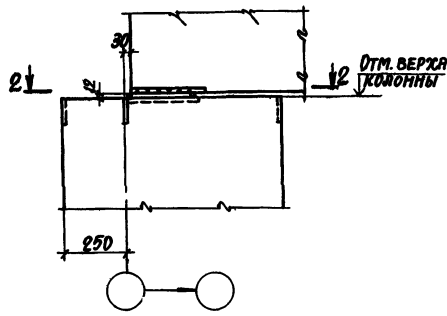
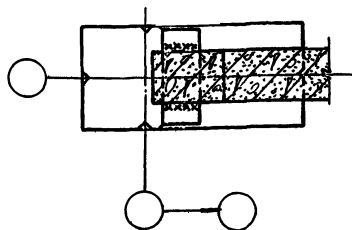
**СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ БЕЗ РАСПОРК**

**СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ С РАСПОРКАМИ**

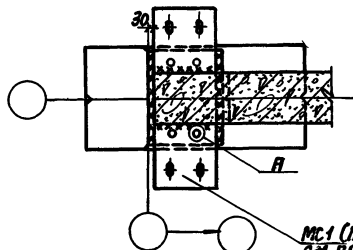
**СТРОПИЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ**



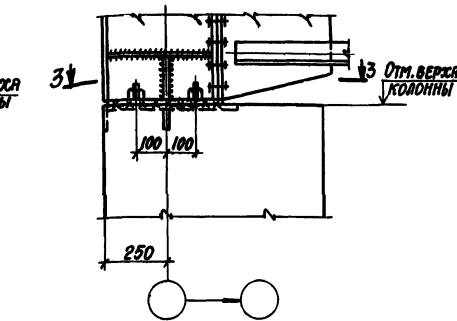
1-1



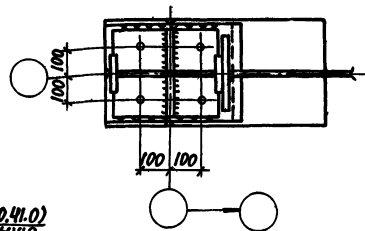
2-2



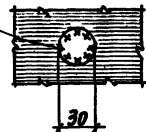
МС 1 (1.424.1-6.2-0.41.0)
СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ПУНКТ 3.16.



3-3



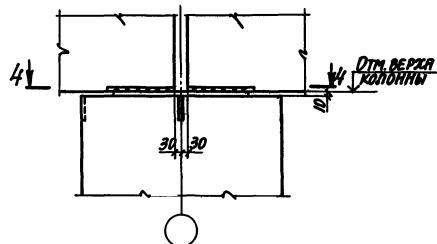
ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ПРИВАРКИ
СЪЕДИНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МС 1
К ЗАКЛАДНОМУ ИЗДЕЛИЮ
КОЛОННЫ



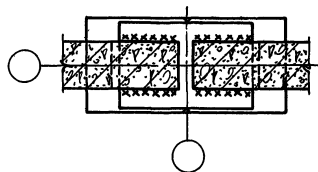
1. Характеристики сварных швов принимаются по указанным соответствующим сериям стропильным и подстропильным конструкциям (см. пояснительную записку п 1.17)

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ	Б	1.424.1-60-05	
И. КОНТ. КОРИТЕНКО	У. КОЛ.		
О. КОНСТ. СЕРГЕЕВ	Ф. КОЛ.		
ВЕЛ. ИСП. ЗАРЧЕНСКО	У. КОЛ.		
ВЕЛ. ИСП. ЗДЕЛЬБА	У. КОЛ.		
ИСПОЛН. КОПИНА	И. КОЛ.		
ПРОВЕРКА ЗАРЧЕНСКО	У. КОЛ.		
ПРИМЕРЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ		СТАВКА Лист Листов Р 1 2 ГОСТЫ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

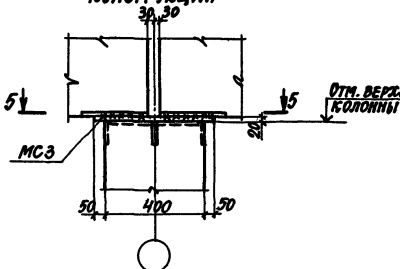
**СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ БЕЗ РАСПОРОК**



4-4

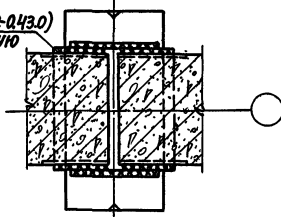


**ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ**

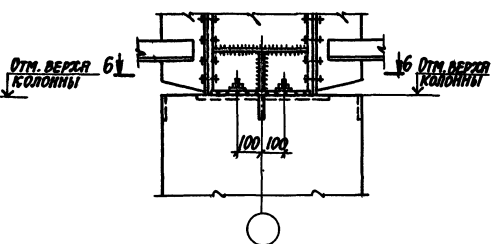


5-5

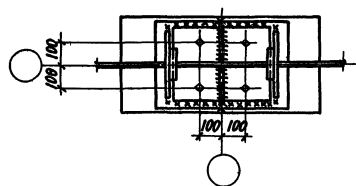
МСЗ (1.424.1-6.2-043.0)
СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ПУНКТЫ
1.7, 3.16.



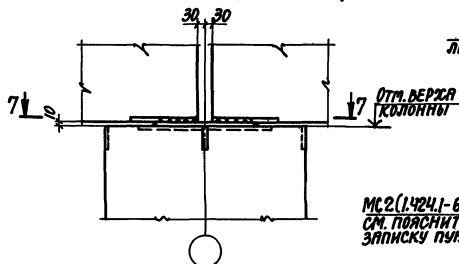
**СТРОПИЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ**



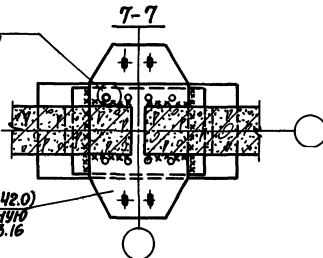
6-6



СТРОПИЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ С РАСПОРКАМИ



А
ЛИСТ 1

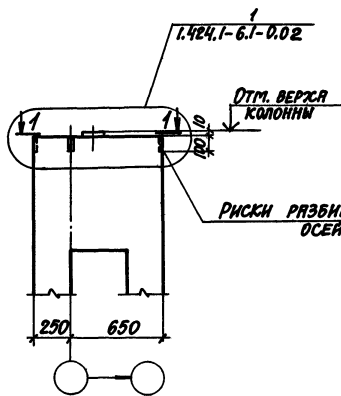


МС2 (1.424.1-6.2-042.0)
СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ
ЗАПИСКУ ПУНКТ 3.16

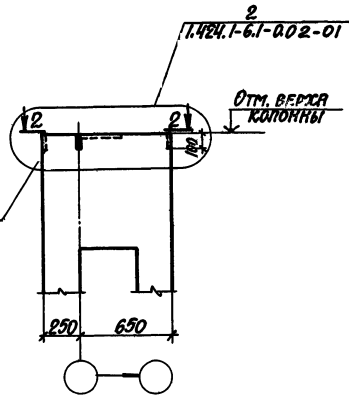
1.424.1-6.0-05

ЛИСТ

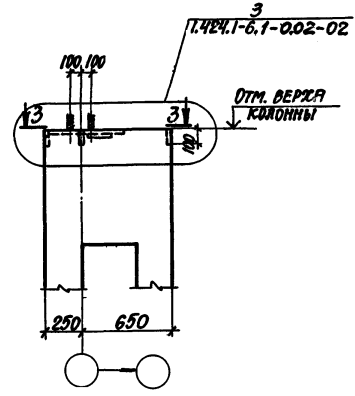
2



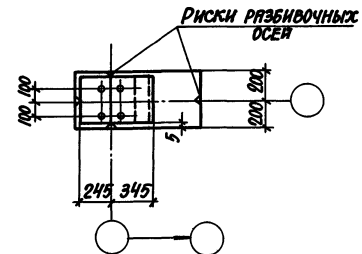
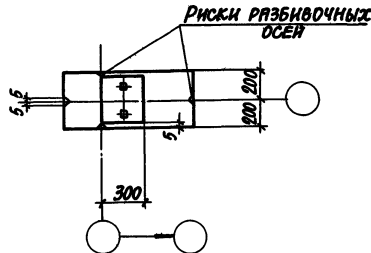
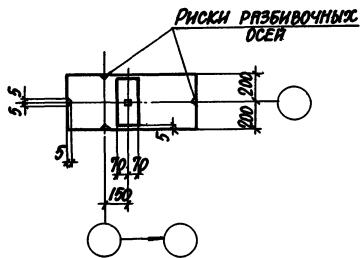
1-1



2-2



3-3

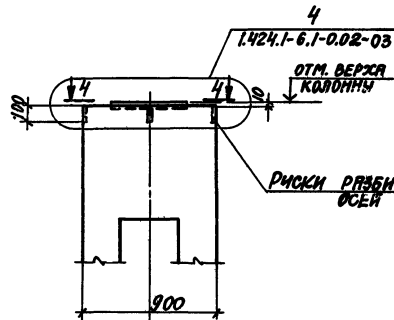


ИЗУ. ОТД. БРАДСКИЙ	5
И. КОНТР. КУРЧЕНКО	1
И.А. КОНСТ. СПИРИДОНОВ	1
ВЕД. ИЖИ. КУРЧЕНКО	1
ВЕД. ИЖИ. ПЛЕБИНСКИЙ	1
ИЖИ. КОПИНА	1
ПРОВЕРКА КУРЧЕНКО	1

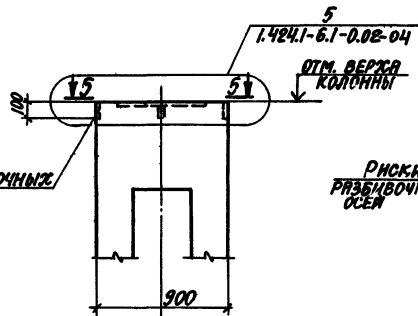
1.424.1-6.0-06

Схемы установки закладных изделий в колоннах для крепления стропильных и подстропильных конструкций

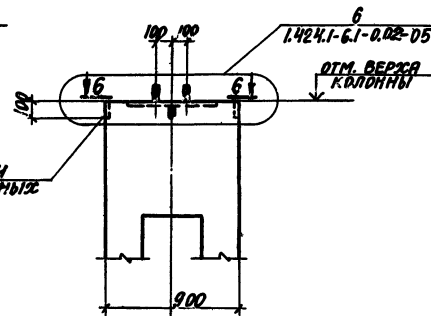
Стандарт Лист	Листов
Р 1	2
Госстрой СССР	
ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



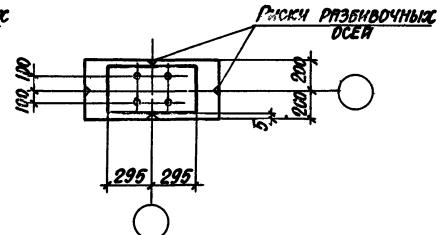
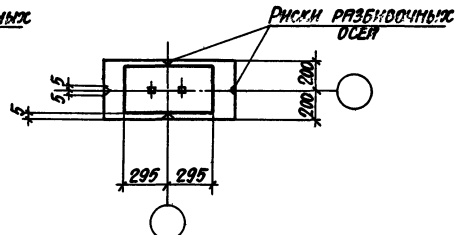
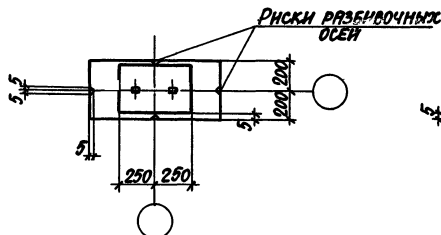
4-4



5-5



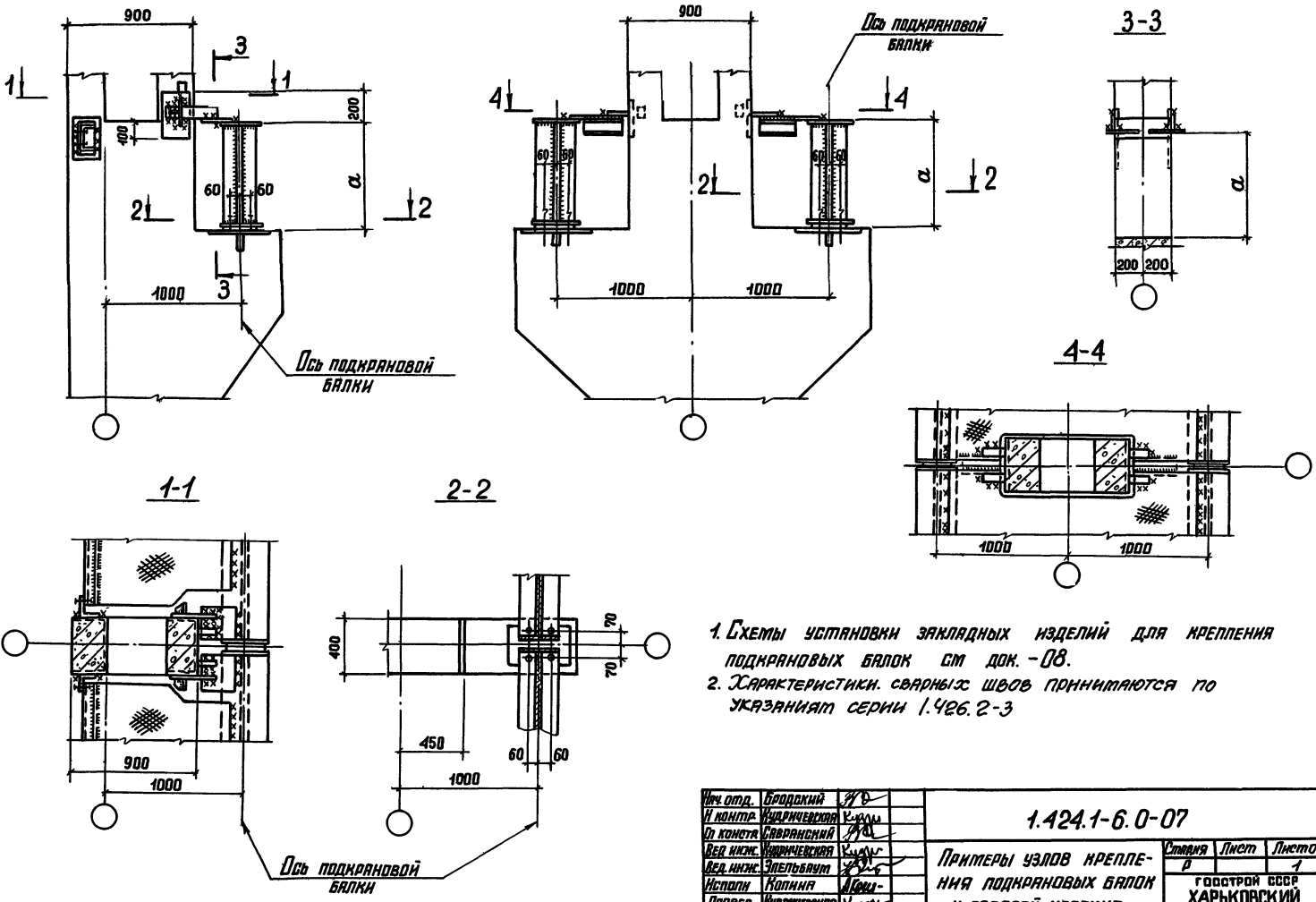
6-6



Ключ для подбора узлов установки закладных изделий в колоннах для крепления стропильных и подстропильных конструкций

МАТЕРИАЛ СТРОПИЛЬ- НЫХ КОН- СТРУКЦИЙ	НАЛИЧИЕ ИЛИ ОТ- СУТСТВИЕ СВЯЗЕЙ В ПОКРЫТИИ	ВЫСОТА ЭТАЖА, М	№№ узлов		
			Крайний ряд	Средний ряд	
				БЕЗ ПОД- СТРОПИЛЬ- НОЙ КОН- СТРУКЦИИ	С ПОД- СТРОПИЛЬ- НОЙ КОН- СТРУКЦИИ
ЖЕЛЕЗО- БЕТОН	БЕЗ СВЯЗЕЙ	10,8 ÷ 14,4	1	4	5
	СО СВЯЗЯМИ	—	2	5	—
СТАЛЬ	СО СВЯЗЯМИ	10,8 ÷ 14,4	3	6	6

1.424.1-6.0-06



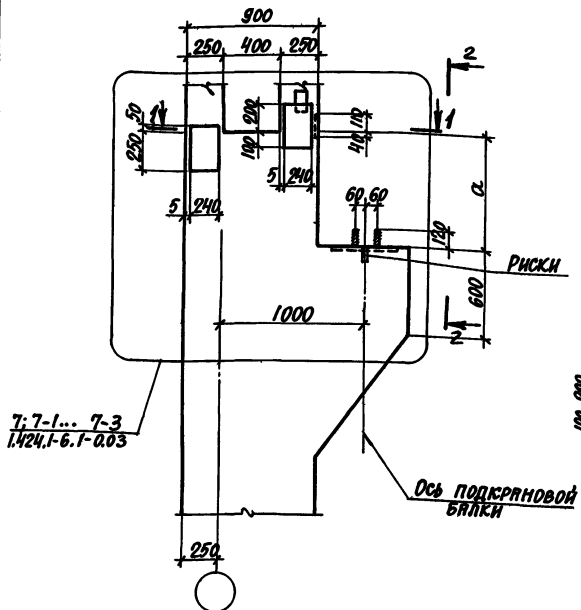
1. Схемы установки закладных изделий для крепления подкрановых балок см док. - 08.
2. Характеристики сварных швов принимаются по указанию серии 1.426.2-3

Исч. отд.	Бродский	И.В.
И. контр.	Иваницкая	К.М.
Пр. констр.	Иваницкий	И.В.
Вед. инж.	Иваницкая	И.В.
Вед. инж.	Зельевич	И.В.
Исполн.	Копина	М.В.
Провер.	Иваницкая	К.М.

1.424.1-6.0-07

Примеры узлов крепления подкрановых балок к рядовой колонне.

Страна	Лист	Листов
		1
ГОСТРОМ БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

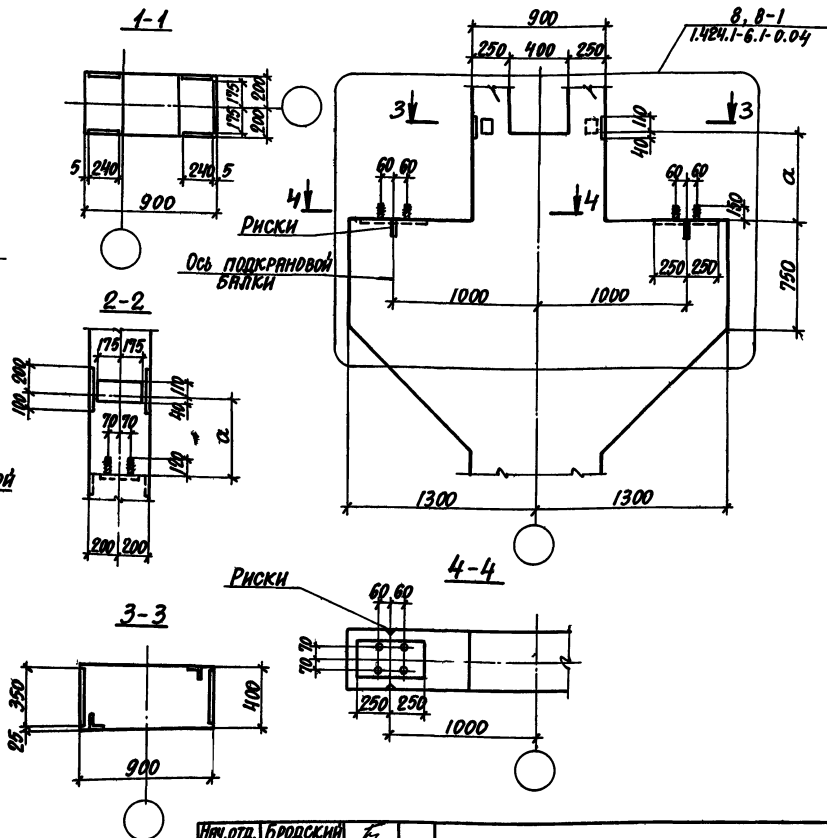


7: 7-1... 7-3
1.424.1-6.1-0.03

Ось подкрановой
бляшки

Ключ для подбора узлов
крепления подкрановых блочк

Шаг колонн	Ряд колонн	Марка узла крепления	
		к рядовым колоннам	к связевым колоннам
6	крайний	7	7-1
12	крайний	7-2	7-3
	средний	8	8-1



Исполн. Бродский
И. контр. Козменко
В. конст. Старышкин
Вед. инж. Умрицкий
Вед. инж. Дельбачев
Исполн. Колпина
Проверил. Козменко

1.424.1-6.0-08

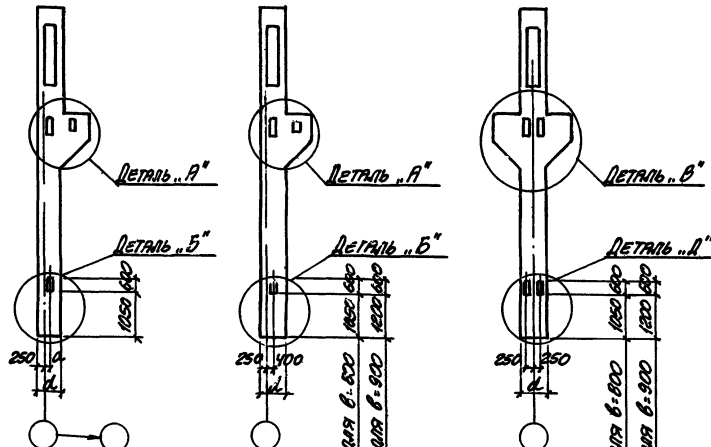
Схемы установки
закладных изделий
для крепления под-
крановых блочк.

Листов 2
Лист 2

ГОСТРД СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

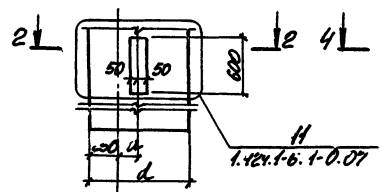
ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6 м

ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 12 м

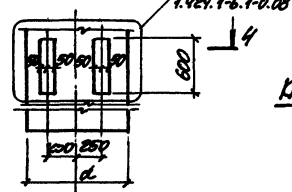
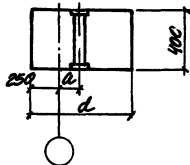


ДЕТАЛЬ „5”

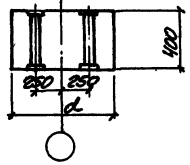
ДЕТАЛЬ „Д”



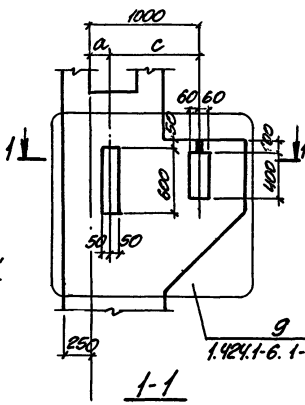
2-2



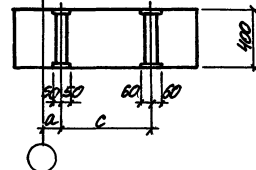
4-4



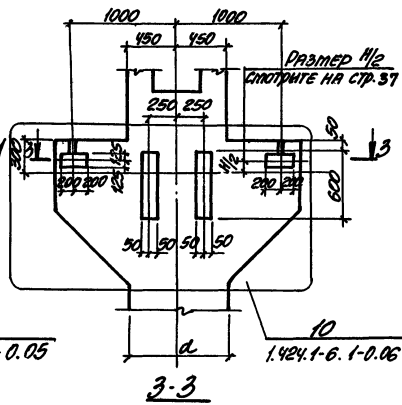
ДЕТАЛЬ „А”



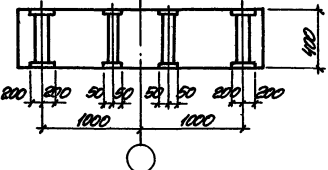
1-1



ДЕТАЛЬ „В”



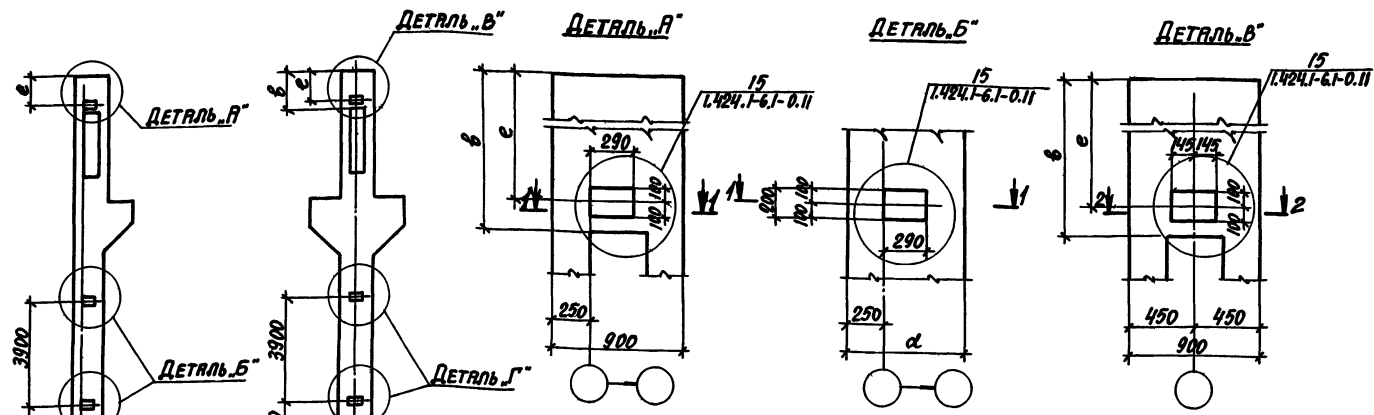
3-3



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА УРОВНЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ВЕШКАЛЬНЫХ СОРБЕНТОВ

ПАР КОЛОНН	ШАГ КОЛОНН, м	H ст, м	ДИА. ДЛЯ РАССЧ. НА СТ. 37	МАРКА ДЕТАЛИ	РАЗМЕТОК, мм		НОМЕР УЛАП
					a	c	
СТАНДИИ	6	10.8	1	А; В	150	850	9; 11
		12.0	2				
		13.2; 14.4	3				
СРЕДНИИ	12	10.8 ÷ 14.4	3	В; Д	400	600	10; 12
		10.8 ÷ 14.4	—		—	—	

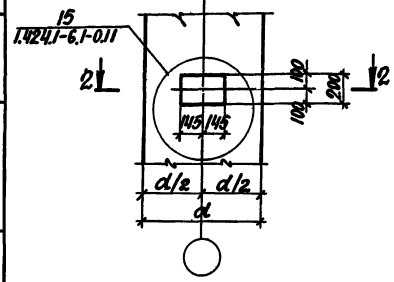
ПАР. ОТР. КОЛОННЫ... Д. КОНТР. КОЛОННЫ... Д. КОНТРО. РАДИАЦИОН... ВЕК. ПИЛО. КОЛОННЫ... ДИ. ПИЛО. КОЛОННЫ... ПЕРИМЕТР. КОЛОННЫ... ПРОВОДНИК. КОЛОННЫ...	1.424.1-6.0-09 СИСТЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОРБЕНТОВ.	ЛИСТЫ ЛИНЗ П ПРОЕКТА И БССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------



Привязка
закладных изделий для крепления стоек
торцевого фряхверка

Высота перемычки, в. мм	Размер е, мм
800(700)	600
1000(900)	800
1250(1150)	1000
1400	
1600	1200
1850	

1. Ключ для подбора стоек торцевого фряхверка отапливаемых зданий см. серию 2.432-1 в.о.; неотапливаемых зданий см. серию 2.432-2 в.о.
2. Размеры в скобках даны для колонн с укороченной на 100мм надкрановой частью.

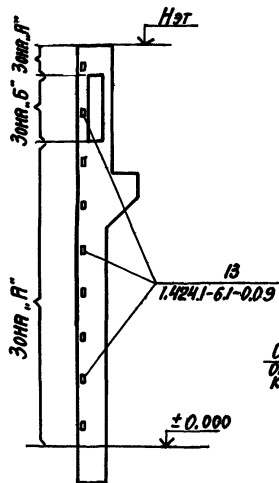


Инж. О.А. Бродский	✓
И. КОНТ. КИРПИЧЕВ	✓
Л. КОНСТ. СВОБОДНИК	✓
ВЕД. ИНЖ. КОПИЧЕВСКАЯ	✓
ВЕД. ИНЖ. ПЕЛЬБЕРГ	✓
ИСПОД. КОПИЦА	✓
ПРОВЕРИЛ КИРПИЧЕВ	✓

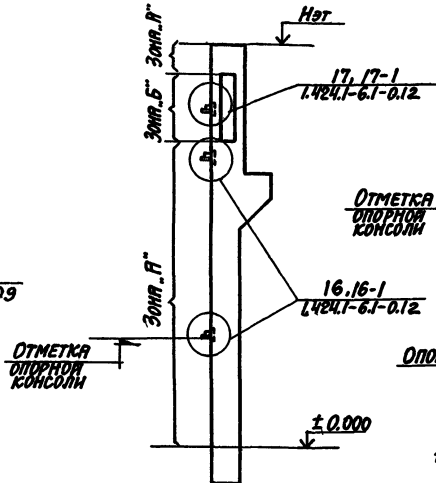
1.424-60-10	
Схемы установки закладных изделий для крепления стоек торцевого фряхверка.	Страна Лист Униформа
	Р
	ГОСТ Р ИСО 9001
	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инж. В. П. Попов, Л. П. Воль, Инж. Г. В.

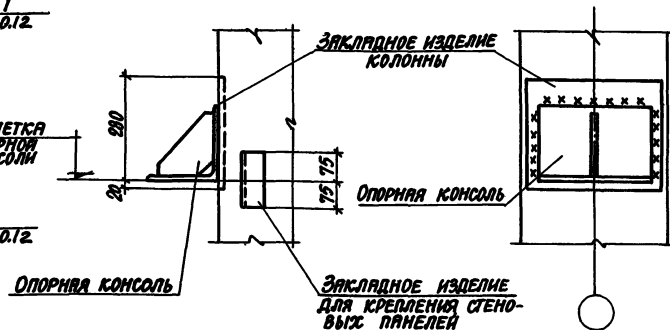
КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ



КРЕПЛЕНИЕ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСОЛИ К РАДОВОЙ КОЛОННЕ



КЛЮЧ ПОДБОРА УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ	НОМЕРА УЗЛОВ		
	КРЕПЛЕНИЕ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ		КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ	
Зона А	16	16-1	13
Зона Б	17	17-1	13

1. Ключ для подбора опорных консолей см. в серии 2.432-1 в.0 "МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ" и в серии 2.432-2 в.0 "МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ".
2. Размеры сварных швов для крепления опорных консолей принимать по указанным сериям.

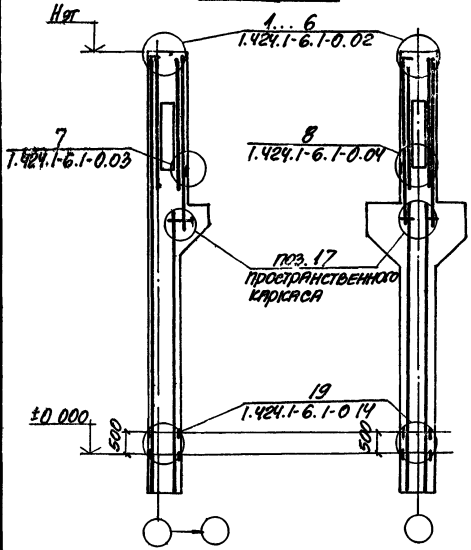
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	З	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	К	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	В	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	К	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	В	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	К	
И. КОТОВА	С. БОРИСКИН	В	

1.424.1-6.0-11

ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

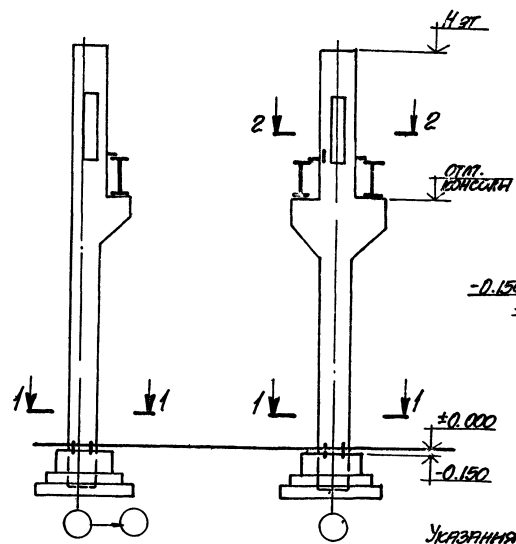
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ ПРОЕКТ		

Схема обеспечения непрерывности
электрической цепи в колоннах
между рабочей арматурой и закладными
изделиями

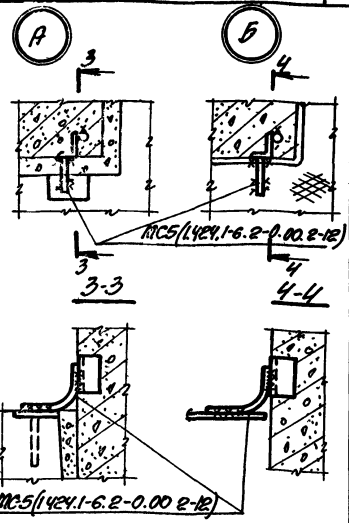


1-1

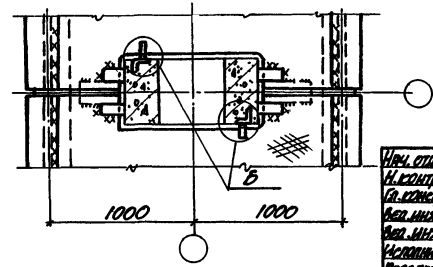
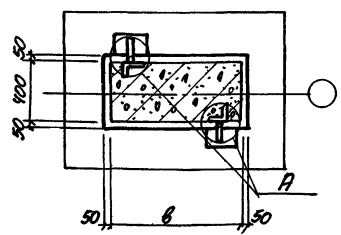
Схема обеспечения непрерывности
электрической цепи между колоннами
подкрановыми балками и фундаментами



2-2



Указанная по использованию колонн в качестве заземляющих устройств ст. пояснительно записку пункт 3.13.



Изм. от	Борискин	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О
И. Центр	Горюхины	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О
И. Центр	Кудрявцева	И/О

1.424.1-6.0-12	
Примеры использования колонн в качестве заземляющих устройств.	
Страна	Лист
Р	Исчерчено
ГОСТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Имя, Инициалы, Подпись и Дата

Высота этажа	Тип перекрытия	Пролет м	Разработчик (Т) и режим работы кранов	Марка колонны при длине здания																	
				36-72м						84-156м											
				Географический район по весу снегового покрова																	
				I, II			I, II, III			II, IV			I, V			I, II, III			III, IV		
				Географический район по скорости ветра																	
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III										
10,8	из железобетонных панелей	24	10с,Т	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5						
			20с,Т 32с	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6					
			32Т	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-7	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-7	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-5					
		30	10с,Т	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5						
			20с,Т 32с	2К10В-7	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-7	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8	2К10В-8						
			32Т	3К10В-5	3К10В-6	3К10В-7	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-6	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-8	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-6						
	из стального каркаса	24	10с,Т	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5						
			20с,Т 32с	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-4	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-4	2К10В-4	2К10В-6						
			32Т	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-5	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-3	3К10В-5	3К10В-5						
		30	10с,Т	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5						
			20с,Т 32с	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-4	2К10В-6	2К10В-6						
			32Т	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4						
36	10с,Т	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-3	1К10В-5	1К10В-6	1К10В-3	1К10В-3	1К10В-5								
	20с,Т 32с	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-8	2К10В-6	2К10В-6	2К10В-6								
	32Т	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4								
120	из железобетонных панелей	24	10с,Т	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-6	1К120-6	1К120-6						
			20с,Т 32с	2К120-6	2К120-7	2К120-7	2К120-6	2К120-6	2К120-6	2К120-6	2К120-7	2К120-6	2К120-6	2К120-6	2К120-7						
			32Т	3К120-5	3К120-8	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8						
		30	10с,Т	1К120-4	1К120-8	1К120-8	1К120-4	1К120-4	1К120-8	1К120-4	1К120-8	1К120-8	1К120-8	1К120-4	1К120-8						
			20с,Т 32с	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-7	2К120-7	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-7	2К120-7						
			32Т	3К120-5	3К120-8	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8						
	из стального каркаса	24	10с,Т	1К120-4	1К120-7	1К120-7	1К120-4	1К120-4	1К120-7	1К120-4	1К120-7	1К120-7	1К120-4	1К120-5	1К120-7						
			20с,Т 32с	2К120-7	2К120-7	2К120-9	2К120-7	2К120-7	2К120-7	2К120-7	2К120-7	2К120-9	2К120-7	2К120-7	2К120-7						
			32Т	3К120-3	3К120-8	3К120-8	3К120-3	3К120-5	3К120-8	3К120-3	3К120-8	3К120-8	3К120-3	3К120-5	3К120-8						
		30	10с,Т	1К120-4	1К120-7	1К120-9	1К120-4	1К120-4	1К120-7	1К120-4	1К120-7	1К120-9	1К120-4	1К120-4	1К120-7						
			20с,Т 32с	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-6	2К120-7	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-6	2К120-7						
			32Т	3К120-3	3К120-5	3К120-8	3К120-3	3К120-5	3К120-8	3К120-3	3К120-5	3К120-8	3К120-3	3К120-5	3К120-8						
36	10с,Т	1К120-5	1К120-7	1К120-9	1К120-5	1К120-5	1К120-7	1К120-5	1К120-7	1К120-9	1К120-5	1К120-5	1К120-7								
	20с,Т 32с	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-6	2К120-7	2К120-6	2К120-7	2К120-9	2К120-6	2К120-6	2К120-7								
	32Т	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8	3К120-5	3К120-8	3К120-8	3К120-5	3К120-5	3К120-8								

ИПЧ. ОТД.	Бродяцкий	А
И. КОСЯКОВ	ЭЛЬБЕРГИТ	БЗ
О. КОСЯКОВ	КОРОТКИН	БЗ
В. КОСЯКОВ	КОРОТКИН	БЗ
М. КОСЯКОВ	ЭЛЬБЕРГИТ	БЗ
Проверен	ЭЛЬБЕРГИТ	БЗ

1.424.1-6. 0-13

Ключ для подбора колонн однопролетных зданий

Страна	Лист	Листов
	1	2
Госстрой СССР		
ХАРЬКОВСКИЙ		
ПРОСТРОИНИПРОЕКТ		

Высота этажа	Тип покры- тия	Пролет м	Произведе- ность (т) и ре- жимы работы копнов	МАРКА КОПНОВ ПРИ РАЧНЕ ЗАРЯЖА											
				36-78М						84-156М					
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СМЕГОВОГО ПИЩЕВОА											
				I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАЯЗУ ВЕТРА											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II	III		
13.2	из железобетон- ного плит	24	10с.т	1К132-2	1К132-4	1К132-4	1К132-2	1К132-3	1К132-4	1К132-2	1К132-4	1К132-4	1К132-2	1К132-3	1К132-4
			20с.т 32с	2К132-4	2К132-6	2К132-6	2К132-4	2К132-4	2К132-6	2К132-4	2К132-6	2К132-6	2К132-4	2К132-4	2К132-6
		32т	3К132-5	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-8	3К132-5	3К132-8	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-8	
		10с.т	1К132-2	1К132-6	1К132-6	1К132-2	1К132-2	1К132-6	1К132-2	1К132-6	1К132-6	1К132-6	1К132-2	1К132-6	
		20с.т 32с	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-6	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-6	
		32т	3К132-5	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-8	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-8	
	из старшего инструм	24	10с.т	1К132-2	1К132-5	1К132-5	1К132-2	1К132-3	1К132-5	1К132-2	1К132-5	1К132-5	1К132-2	1К132-3	1К132-5
			20с.т 32с	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-6	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-6	
		32т	3К132-4	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-8	3К132-4	3К132-8	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-8	
		10с.т	1К132-2	1К132-6	1К132-7	1К132-2	1К132-3	1К132-5	1К132-2	1К132-5	1К132-7	1К132-2	1К132-3	1К132-5	
		20с.т 32с	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-6	2К132-4	2К132-6	2К132-8	2К132-4	2К132-4	2К132-6	
		32т	3К132-5	3К132-5	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-5	3К132-4	3К132-5	3К132-8	3К132-5	3К132-5	3К132-5	
14.4	из железобетон- ного плит	24	10с.т	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-6
			20с.т 32с	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-6	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-10	2К144-3	2К144-6	
		32т	3К144-5	3К144-8	3К144-9	3К144-5	3К144-5	3К144-9	3К144-5	3К144-8	3К144-9	3К144-5	3К144-9		
		10с.т	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-6	
		20с.т 32с	2К144-6	2К144-6	2К144-11	2К144-6	2К144-6	2К144-6	2К144-6	2К144-8	2К144-10	2К144-6	2К144-6		
		32т	3К144-5	3К144-8	3К144-9	3К144-5	3К144-5	3К144-9	3К144-5	3К144-8	3К144-9	3К144-5	3К144-8		
	из старшего инструм	24	10с.т	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-6	
			20с.т 32с	2К144-6	2К144-10	2К144-10	2К144-6	2К144-6	2К144-10	2К144-6	2К144-10	2К144-10	2К144-6	2К144-10	
		32т	3К144-5	3К144-9	3К144-10	3К144-5	3К144-5	3К144-9	3К144-5	3К144-9	3К144-10	3К144-5	3К144-9		
		10с.т	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-4	1К144-6		
		20с.т 32с	2К144-7	2К144-12	2К144-12	2К144-7	2К144-7	2К144-12	2К144-6	2К144-10	2К144-10	2К144-6	2К144-6		
		32т	3К144-5	3К144-9	3К144-10	3К144-5	3К144-5	3К144-9	3К144-5	3К144-9	3К144-10	3К144-5	3К144-9		
36	10с.т	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6	1К144-6		
	20с.т 32с	2К144-7	2К144-12	2К144-12	2К144-7	2К144-7	2К144-12	2К144-7	2К144-12	2К144-12	2К144-7	2К144-7			
32т	3К144-6	3К144-6	3К144-10	3К144-6	3К144-6	3К144-6	3К144-6	3К144-6	3К144-10	3К144-6	3К144-6				

1.424.1-6. 0-13

КОПИРОВАЛА МАРШИНЧЕНКО ФОРМАТ 12

19198-01 50

Лист
2

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Грузовая емкость (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
					60-96м						108 - 156 м											
					Географический район по весу среднего люка																	
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
					Географический район по скорости ветра																	
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III		
Железобетонные плиты Железобетонные или стальные фермы	2	10,7	Крайний	6К10В-3	6К10В-5	6К10В-6	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-5	6К10В-3	6К10В-5	6К10В-6	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-5							
				Средний	9К10В-1	9К10В-6	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-6	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-8						
		20,7 32с	Крайний	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7						
				Средний	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-7	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-7						
		32г	Крайний	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-6	9К10В-7						
				Средний	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-11	11К10В-4	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-3	11К10В-7	11К10В-7	11К10В-3	11К10В-3	11К10В-7						
	3	10,7	Крайний	6К10В-3	6К10В-5	6К10В-6	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-5	6К10В-3	6К10В-5	6К10В-6	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-5							
				Средний	9К10В-1	9К10В-6	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-6	9К10В-8	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-8						
		20,7 32с	Крайний	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7							
				Средний	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-7	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-7						
		32г	Крайний	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-7	9К10В-6	9К10В-6	9К10В-7						
				Средний	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-11	11К10В-4	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-3	11К10В-7	11К10В-7	11К10В-3	11К10В-3	11К10В-7						
	4	10,7	Крайний	6К10В-2	6К10В-4	6К10В-5	6К10В-2	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-2	6К10В-4	6К10В-5	6К10В-2	6К10В-3	6К10В-4							
				Средний	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-6	9К10В-1	9К10В-4	9К10В-6	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-6	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-6						
		20,7 32с	Крайний	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-9	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7							
				Средний	10К10В-6	10К10В-10	10К10В-13	10К10В-7	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-5	10К10В-6	10К10В-7	10К10В-5	10К10В-6	10К10В-6						
		32г	Крайний	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-5	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-5	9К10В-4	9К10В-4	9К10В-4							
				Средний	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-11	11К10В-4	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-3	11К10В-6	11К10В-6	11К10В-3	11К10В-3	11К10В-6						
	6	10,7	Крайний	6К10В-2	6К10В-3	6К10В-4	6К10В-2	6К10В-2	6К10В-2	6К10В-2	6К10В-4	6К10В-4	6К10В-2	6К10В-3	6К10В-4							
				Средний	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-6	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-5	9К10В-1	9К10В-5	9К10В-6	9К10В-1	9К10В-3	9К10В-5						
		20,7 32с	Крайний	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-8	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-7	7К10В-8	7К10В-8	7К10В-7	7К10В-7							
				Средний	10К10В-6	10К10В-10	10К10В-13	10К10В-7	10К10В-7	10К10В-10	10К10В-4	10К10В-5	10К10В-7	10К10В-5	10К10В-5	10К10В-5						
		32г	Крайний	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-5	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-4	9К10В-2	9К10В-2	9К10В-2							
				Средний	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-11	11К10В-4	11К10В-4	11К10В-9	11К10В-3	11К10В-4	11К10В-4	11К10В-3	11К10В-3	11К10В-4						

Исп. отд.	Бродяцкий	А		1.424.1-6. 0-14	Канч для набора колонн многостолетных зданий высота этажа - 10,8 м шаг средних и крайних рядов 12м	Листы Р 1 5	построй ВВС ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРОЙНИНПРОЕКТ
И контр.	Зеленый	В					
И контр.	Савицкий	В					
Исп. инж.	Сидоренко	У					
Исп. инж.	Зеленый	В					
Исп. инж.	Котельня	В					
Исп. инж.	Зеленый	В					

Тип покрытия и строительные конструкции	Пролет (м)	Количество пролетов	(разнообразие режимов работы крайних стоек)	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗВАННЯ													
					60-96м						108-156м							
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКОВОРА													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА													
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Стальной пространственной фермы.	24.0	2	10с,т	крайний	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-4	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-4	БК10А-4	БК10А-5		
				средний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	
			20с,т 32с	крайний	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9	
				средний	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9	
			32т	крайний	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7
				средний	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-11
	3	10с,т	крайний	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-4	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-4	БК10А-4	БК10А-5	
			средний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	
		20с,т 32с	крайний	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9		
			средний	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9		
		32т	крайний	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-7	
			средний	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-11	НК10А-11	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-11	
	4	10с,т	крайний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-4	
			средний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	
		20с,т 32с	крайний	ТК10А-7	ТК10А-8	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-8	ТК10А-7	ТК10А-8	ТК10А-7	ТК10А-8	ТК10А-8	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-8	
			средний	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9		
		32т	крайний	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-4	БК10А-6	БК10А-6	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-4	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-4	БК10А-6	БК10А-6
			средний	НК10А-6	НК10А-10	НК10А-12	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-10	НК10А-6	НК10А-10	НК10А-10	НК10А-10	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-10		
	6	10с,т	крайний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-6	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-4	БК10А-4	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-4	
			средний	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-1	БК10А-3	БК10А-5	БК10А-1	БК10А-3		
		20с,т 32с	крайний	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-9	ТК10А-7	ТК10А-7	ТК10А-9		
			средний	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-9	ТК10А-6	ТК10А-6	ТК10А-9		
		32т	крайний	БК10А-2	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-2	БК10А-6	БК10А-6	БК10А-2	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-2	БК10А-5	БК10А-7	БК10А-2	БК10А-6	БК10А-6
			средний	НК10А-6	НК10А-7	НК10А-12	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-7	НК10А-6	НК10А-7	НК10А-6	НК10А-7	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-6	НК10А-7	

Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи документа

Тип покрытия и стропильных конструкций	Кали- чество проле- гов (м)	Кали- чество насто(т) и режим ра- боты кро- нов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																						
				60-96м						108-156м																
				Географический район по весу снегового покрова																						
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV							
				Географический район по скорости ветра																						
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III				
Железобетонные и стальные фермы.	30,0	2	10с,т	крайний	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-4			
				средний	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-6	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-8	
			20с,т 32с	крайний	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7
				средний	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-12	10Клв-12	10Клв-12
			32т	крайний	5Клв-5	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-5	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7
				средний	11Клв-7	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-7	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11
	3	10с,т	крайний	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-4		
			средний	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-8	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-6	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	
		20с,т 32с	крайний	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	
			средний	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-12	10Клв-12	10Клв-12	10Клв-12	
		32т	крайний	5Клв-5	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-5	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-5	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	5Клв-7	
			средний	11Клв-7	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-7	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-6	11Клв-9	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11	11Клв-11	
	4	10с,т	крайний	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-5	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-4		
			средний	9Клв-3	9Клв-4	9Клв-5	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-3	9Клв-4	9Клв-5	9Клв-3	9Клв-4	9Клв-5	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3	9Клв-3		
		20с,т 32с	крайний	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-9	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	
			средний	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-12	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-6	10Клв-9	10Клв-10	10Клв-10	10Клв-10	10Клв-10	10Клв-10	
		32т	крайний	4Клв-4	4Клв-6	4Клв-7	4Клв-4	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-4	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-4	4Клв-6	4Клв-7	4Клв-4	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	4Клв-6	
			средний	11Клв-5	11Клв-9	11Клв-12	11Клв-5	11Клв-8	11Клв-8	11Клв-5	11Клв-8	11Клв-8	11Клв-5	11Клв-8	11Клв-10	11Клв-5	11Клв-8	11Клв-10	11Клв-5	11Клв-8	11Клв-10	11Клв-10	11Клв-10	11Клв-10	11Клв-10	
	5	10с,т	крайний	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-3	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4	6Клв-4		
			средний	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-1	9Клв-3	9Клв-5	9Клв-5	9Клв-5	9Клв-5		
		20с,т 32с	крайний	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-8	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7	7Клв-7		
			средний	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-10	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-10	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-10	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-7	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-7	10Клв-6	10Клв-7	10Клв-7	10Клв-7	10Клв-7	10Клв-7		
		32т	крайний	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-7	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-7	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-2	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-5	2Клв-5		
			средний	11Клв-3	11Клв-9	11Клв-12	11Клв-3	11Клв-7	11Клв-9	11Клв-3	11Клв-7	11Клв-9	11Клв-3	11Клв-7	11Клв-7	11Клв-3	11Клв-7	11Клв-7	11Клв-3	11Клв-7	11Клв-7	11Клв-7	11Клв-7	11Клв-7		

Имя, фамилия, Подпись и дата вычисления

Тип покрытия и строительные конструкции	Пролет (м)	Коэффициент надежности (γ) и режим работы колонн	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ														
				60-96м						108-156м								
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕЛУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА														
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III		
				ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ ВЕТРА														
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		
Стальной прокатной стальные фермы.	30,0	10г,Т	КРАЙНИЙ	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-6	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-6	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	
				СРЕДНИЙ	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-8	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5
		20г,Т 32с	КРАЙНИЙ	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9
				СРЕДНИЙ	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-13	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-6	10К10А-9	10К10А-9	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-9	10К10А-9
		32Т	КРАЙНИЙ	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-7
				СРЕДНИЙ	11К10А-6	11К10А-11	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-11	11К10А-6	11К10А-9	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-6	11К10А-11	11К10А-11	
	30,0	10г,Т	КРАЙНИЙ	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-6	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4
				СРЕДНИЙ	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5	
		20г,Т 32с	КРАЙНИЙ	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9
				СРЕДНИЙ	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-13	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-6	10К10А-9	10К10А-9	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-9	
		32Т	КРАЙНИЙ	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-7	9К10А-7
				СРЕДНИЙ	11К10А-6	11К10А-11	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-11	11К10А-6	11К10А-9	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-6	11К10А-11	11К10А-11	
30,0	10г,Т	КРАЙНИЙ	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	
			СРЕДНИЙ	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5		
	20г,Т 32с	КРАЙНИЙ	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	
			СРЕДНИЙ	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-13	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-6	10К10А-9	10К10А-9	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-9		
	32Т	КРАЙНИЙ	9К10А-5	9К10А-8	9К10А-9	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-9	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	
			СРЕДНИЙ	11К10А-6	11К10А-12	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-11	11К10А-6	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-7		
30,0	10г,Т	КРАЙНИЙ	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-5	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	6К10А-4	
			СРЕДНИЙ	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-5	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-3	9К10А-5		
			СРЕДНИЙ	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-10	10К10А-9	10К10А-10	10К10А-10	10К10А-7	10К10А-9	10К10А-9	10К10А-7	10К10А-7	10К10А-7	10К10А-9		
30,0	20г,Т 32с	КРАЙНИЙ	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-9	7К10А-10	7К10А-10	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-7	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	7К10А-9	
			СРЕДНИЙ	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-13	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-10	10К10А-6	10К10А-9	10К10А-9	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-6	10К10А-7		
			СРЕДНИЙ	11К10А-6	11К10А-12	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-11	11К10А-6	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-7		
30,0	32Т	КРАЙНИЙ	9К10А-5	9К10А-8	9К10А-9	9К10А-5	9К10А-6	9К10А-9	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-7	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	9К10А-5	
			СРЕДНИЙ	11К10А-6	11К10А-12	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-12	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-11	11К10А-6	11К10А-6	11К10А-7	11К10А-7		
			СРЕДНИЙ	12К10А-6	12К10А-12	12К10А-12	12К10А-6	12К10А-7	12К10А-12	12К10А-6	12К10А-7	12К10А-11	12К10А-6	12К10А-6	12К10А-7	12К10А-7		

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-во прогонов	Протяженность (л) и режим работы кранов	Фая колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗВАННЯ											
					60-96м						108 - 136м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКОВОРА											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПРАВУ ВЕТРА											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной прокатной стальной фермы	36.0	2	10с,т	крайний	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5
				средний	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-8	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-5
			20с,т 32с	крайний	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-9	ТК10в-10
		средний	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-13	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-9	ТК10в-10		
		32т	крайний	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-9	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-7	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-9	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-7	
			средний	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-11	ВК10в-12	
	3	10с,т	крайний	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5	
			средний	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-8	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-5	
		20с,т 32с	крайний	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-9	ТК10в-10	
			средний	ТК10в-9	ТК10в-12	ТК10в-13	ТК10в-9	ТК10в-12	ТК10в-12	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-9	ТК10в-10	
		32т	крайний	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-9	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-7	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-8	ВК10в-5	ВК10в-7	ВК10в-7	
			средний	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-12	ВК10в-12	ВК10в-11	ВК10в-11	ВК10в-12	
	4	10с,т	крайний	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-5	БК10в-4	БК10в-4	
			средний	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-8	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-6	БК10в-3	БК10в-5	БК10в-5	БК10в-3	БК10в-3	БК10в-5	
		20с,т 32с	крайний	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	
			средний	ТК10в-9	ТК10в-13	ТК10в-13	ТК10в-9	ТК10в-13	ТК10в-13	ТК10в-9	ТК10в-10	ТК10в-10	ТК10в-9	ТК10в-9	ТК10в-10	
		32с	крайний	ВК10в-5	ВК10в-9	ВК10в-9	ВК10в-6	ВК10в-6	ВК10в-9	ВК10в-5	ВК10в-6	ВК10в-9	ВК10в-5	ВК10в-6	ВК10в-6	
			средний	ВК10в-7	ВК10в-12	ВК10в-12	ВК10в-7	ВК10в-7	ВК10в-12	ВК10в-7	ВК10в-7	ВК10в-12	ВК10в-7	ВК10в-7	ВК10в-7	

1424.1-6. 0-14

КОПИРОВАЛА МИРОШНИЧЕНКО

ФОРМАТ 12

12/22
5

Тип покрытия и строительных конструкций	Про-лет (м)	Кол-чество проле-тов	Разнообраз-ность (г) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРСА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																	
					60 - 96м						108 - 156м											
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																	
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАГРУЗ ВЕТРА																	
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III		
Железобетонные плиты / Железобетонные или стальные фермы.	2	10с,т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	
					9К120-4	9К120-5	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-5	9К120-4	9К120-5	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-5	9К120-4	9К120-5
		20с,т 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-7	7К120-8	7К120-11	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-11	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8
					10К120-6	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-5	10К120-7	10К120-13	10К120-5	10К120-7	10К120-13	10К120-5	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-11
		32т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	9К120-3	9К120-7	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-7	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-7
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10
	3	10с,т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	
					9К120-4	9К120-5	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-5	9К120-4	9К120-5	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-5	9К120-4	9К120-5
		20с,т 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-7	7К120-8	7К120-11	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-11	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	
					10К120-6	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-5	10К120-7	10К120-13	10К120-5	10К120-7	10К120-13	10К120-5	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-11
		32т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	9К120-3	9К120-7	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-7	9К120-7	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-7
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10
	4	10с,т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	
					9К120-3	9К120-3	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-3	9К120-2	9К120-3	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-3	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-3	9К120-2	9К120-3
		20с,т 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-5	7К120-7	7К120-9	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-5	7К120-7	7К120-9	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-9	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-9	
					10К120-10	10К120-11	10К120-13	10К120-10	10К120-10	10К120-11	10К120-4	10К120-7	10К120-13	10К120-4	10К120-7	10К120-13	10К120-4	10К120-7	10К120-11	10К120-10	10К120-11	10К120-13
		32т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	9К120-2	9К120-6	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-6	9К120-2	9К120-6	9К120-6	9К120-2	9К120-6	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-6	
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-7	11К120-10
	6	10с,т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-2	6К120-3	6К120-4	6К120-2	6К120-2	6К120-3	6К120-2	6К120-3	6К120-4	6К120-2	6К120-2	6К120-2	6К120-2	6К120-2	6К120-2	6К120-3		
					9К120-1	9К120-2	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-2	9К120-1	9К120-2	9К120-3	9К120-1	9К120-3	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-2		
		20с,т 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-5	7К120-7	7К120-7	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-5	7К120-7	7К120-7	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-3	7К120-3	7К120-3	7К120-3		
					10К120-11	10К120-13	10К120-14	10К120-11	10К120-11	10К120-13	10К120-2	10К120-7	10К120-13	10К120-2	10К120-7	10К120-2	10К120-2	10К120-2	10К120-7			
	32т	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	9К120-2	9К120-3	9К120-6	9К120-2	9К120-2	9К120-3	9К120-2	9К120-3	9К120-6	9К120-2	9К120-3	9К120-3	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-3			
				11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-3	11К120-7	11К120-10	11К120-3	11К120-7	11К120-10	11К120-3	11К120-7	11К120-10	11К120-3			

Имя отд.	Бродский	✓		4.924.1-6.0-15	Ключ для подбора колонн многопролетных зданий	Высота этажа - 12 м. Шаг средние и крайние колонн - 12 м.	Степень Шкала Листов
Имя констр.	Григорьев	✓					
Имя инж.	Сотрачонский	✓					
Имя инж.	Суровиков	✓					
Имя инж.	Эпштейн	✓					
Имя инж.	Толстая	✓					
Имя инж.	Тельбулат	✓					
ГОДАРИН СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ							

Тип покрытия и строительные конструкции	Пролет (м)	Колычество прогонов	Грузовая емкость (т) и режим работы кранов	Ряд колонны	Марка колонны при длине здания																			
					60-96 м						108 - 156 м													
					Географический район по весу снегового покрова																			
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV				
					Географический район по скорости напора ветра																			
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III		
СТАЛЕНОЙ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ	24.0	10с,г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-6	
					9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4
		20с,г 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-8	7К120-10	7К120-12	7К120-8	7К120-8	7К120-10	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-10	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-10
					10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7
		32г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	8К120-4	8К120-7	8К120-9	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-7
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7
	3	10с,г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-5	6К120-6	
					9К120-2	9К120-4	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4
		20с,г 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-8	7К120-10	7К120-12	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-10	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-8	7К120-10	
					10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7
		32г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	8К120-4	8К120-7	8К120-9	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-7
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7
	4	10с,г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-5	
					9К120-2	9К120-3	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-2
		20с,г 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-7	7К120-9	7К120-10	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-9	
					10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7
		32г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	8К120-4	8К120-7	8К120-8	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-6
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7
	6	10с,г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	6К120-3	6К120-4	6К120-5	6К120-3	6К120-3	6К120-3	6К120-3	6К120-4	6К120-2	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-4
					9К120-1	9К120-2	9К120-4	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1	9К120-1
		20с,г 32с	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	7К120-6	7К120-8	7К120-8	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-6	7К120-8	
					10К120-7	10К120-11	10К120-11	10К120-7	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11	10К120-11
		32г	КРАЙНИЙ	СРЕДНИЙ	8К120-4	8К120-7	8К120-9	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4	8К120-4
					11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-7

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-чество пролетов	Грузоподъемность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
					60-96 м						108 - 156 м					
					Географический район по ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					Географический район по СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Железобетонные плиты Стальные фермы	30.0	2	10г,Т	крайний	6К120-4	6К120-5	6К120-6	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-6	6К120-4	6К120-5	6К120-5
				средний	9К120-5	9К120-7	9К120-11	9К120-5	9К120-5	9К120-7	9К120-5	9К120-7	9К120-7	9К120-5	9К120-5	9К120-7
			крайний	7К120-7	7К120-7	7К120-12	7К120-7	7К120-10	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-7	7К120-10	7К120-10	7К120-12
		20г,Т 32с	средний	10К120-10	10К120-11	10К120-12	10К120-10	10К120-10	10К120-12	10К120-10	10К120-11	10К120-12	10К120-10	10К120-10	10К120-10	10К120-12
			крайний	9К120-6	9К120-7	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6
			средний	11К120-5	11К120-7	11К120-8	11К120-5	11К120-7	11К120-7	11К120-3	11К120-7	11К120-8	11К120-3	11К120-7	11К120-7	
	10г,Т	3	крайний	6К120-4	6К120-5	6К120-6	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	
			средний	9К120-5	9К120-7	9К120-11	9К120-5	9К120-5	9К120-7	9К120-5	9К120-7	9К120-7	9К120-5	9К120-5	9К120-7	
			крайний	7К120-7	7К120-7	7К120-12	7К120-7	7К120-10	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-12	7К120-7	7К120-10	7К120-12	
	20г,Т 32с	3	средний	10К120-10	10К120-11	10К120-12	10К120-10	10К120-10	10К120-12	10К120-10	10К120-11	10К120-12	10К120-10	10К120-10	10К120-12	
			крайний	9К120-6	9К120-7	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	
			средний	11К120-5	11К120-7	11К120-8	11К120-5	11К120-7	11К120-7	11К120-3	11К120-7	11К120-8	11К120-3	11К120-7	11К120-7	
	10г,Т	4	крайний	6К120-3	6К120-4	6К120-5	6К120-3	6К120-4	6К120-4	6К120-3	6К120-4	6К120-5	6К120-3	6К120-4	6К120-4	
			средний	9К120-4	9К120-6	9К120-10	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	
			крайний	7К120-6	7К120-7	7К120-10	7К120-6	7К120-8	7К120-10	7К120-8	7К120-7	7К120-10	7К120-6	7К120-8	7К120-10	
	20г,Т 32с	4	средний	10К120-7	10К120-11	10К120-12	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-7	10К120-7	10К120-11	
			крайний	9К120-4	9К120-6	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-4	
			средний	11К120-4	11К120-7	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-3	11К120-6	11К120-8	11К120-3	11К120-6	11К120-6	
	10г,Т	5	крайний	6К120-3	6К120-3	6К120-5	6К120-3	6К120-3	6К120-3	6К120-2	6К120-3	6К120-5	6К120-2	6К120-3	6К120-3	
			средний	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	
крайний			7К120-5	7К120-7	7К120-7	7К120-5	7К120-5	7К120-7	7К120-5	7К120-7	7К120-7	7К120-5	7К120-5	7К120-7		
20г,Т 32с	5	средний	10К120-6	10К120-11	10К120-12	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-4	10К120-7	10К120-7	10К120-4	10К120-4	10К120-7		
		крайний	9К120-3	9К120-3	9К120-6	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-6	9К120-3	9К120-3	9К120-3		
32г	5	средний	11К120-4	11К120-7	11К120-9	11К120-4	11К120-8	11К120-8	11К120-3	11К120-3	11К120-4	11К120-3	11К120-3	11К120-3		
		крайний	9К120-3	9К120-3	9К120-6	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-3	9К120-6	9К120-3	9К120-3	9К120-3		

1.424.1-6. 0-15

Лист 3

Имя, отчество, должность и дата. С.А.С.И.И.И.

Тип покрытия и строительная конструкция	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Грузоподъемность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
					60-96м						108-156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА												
					I, II		I, II, III		III, II		I, II		I, II, III		II, I		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II	III				
Стальной прокатной Стальные фермы	30,0	2	10с,т	крайний	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6	
				средний	9К120-4	9К120-10	9К120-10	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-10	9К120-4	9К120-4	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6
			крайний	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-8
		32т	крайний	10К120-7	10К120-11	10К120-13	10К120-7	10К120-7	10К120-13	10К120-7	10К120-11	10К120-11	10К120-6	10К120-6	10К120-6	10К120-10	
			средний	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	
		3	10с,т	крайний	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6
	средний			9К120-4	9К120-10	9К120-10	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-10	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-4	9К120-6	
	20с,т 32с		крайний	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-8
			средний	10К120-7	10К120-11	10К120-13	10К120-7	10К120-7	10К120-13	10К120-6	10К120-11	10К120-11	10К120-6	10К120-6	10К120-6	10К120-10	
	32т		крайний	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-7	9К120-6	9К120-6	9К120-6	
			средний	11К120-6	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-7	11К120-6	11К120-7	11К120-7	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-7	
	4	10с,т	крайний	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-5	6К120-4	6К120-4	6К120-4	6К120-5	
			средний	9К120-3	9К120-9	9К120-10	9К120-3	9К120-3	9К120-9	9К120-3	9К120-4	9К120-4	9К120-3	9К120-3	9К120-4		
		20с,т 32с	крайний	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-12	7К120-7	7К120-8	
			средний	10К120-11	10К120-13	10К120-14	10К120-11	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-10	10К120-10	10К120-6	10К120-6	10К120-6	10К120-10	
		32т	крайний	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-4	9К120-6	9К120-6	9К120-6	
			средний	11К120-7	11К120-10	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-12	11К120-7	11К120-10	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-10	
	5	10с,т	крайний	6К120-3	6К120-4	6К120-5	6К120-3	6К120-3	6К120-4	6К120-3	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-3	6К120-3	6К120-4	
			средний	9К120-2	9К120-9	9К120-10	9К120-2	9К120-2	9К120-9	9К120-2	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	
		20с,т 32с	крайний	7К120-7	7К120-8	7К120-10	7К120-7	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-8	7К120-7	7К120-10	7К120-7	7К120-7	7К120-8	
средний			10К120-11	10К120-13	10К120-14	10К120-11	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-8	10К120-8	10К120-6	10К120-6	10К120-6	10К120-8		
32т		крайний	9К120-3	9К120-6	9К120-6	9К120-3	9К120-6	9К120-6	9К120-3	9К120-6	9К120-6	9К120-6	9К120-3	9К120-6	9К120-6		
		средний	11К120-7	11К120-10	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-12	11К120-7	11К120-10	11К120-10	11К120-7	11К120-7	11К120-7	11К120-10		

Тип покрытия и стропильной конструкции	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Производительность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при данной заданья											
					60-96м						108 - 156м					
					Географический район по весу снегового покрова											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					Географический район по скорости и направлению ветра											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III					
Стальной прокатной стальной фермы.	360	2	10с,т	крайний	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6
				средний	9К120-4	9К120-10	9К120-10	9К120-4	9К120-4	9К120-10	9К120-4	9К120-7	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-7
			20с,т 32с	крайний	7К120-7	7К120-9	7К120-12	7К120-7	7К120-9	7К120-9	7К120-7	7К120-9	7К120-12	7К120-7	7К120-9	7К120-9
				средний	10К120-7	10К120-11	10К120-13	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-11	10К120-11	10К120-6	10К120-6	10К120-11
			32т	крайний	8К120-6	8К120-6	8К120-7	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-7	8К120-6	8К120-6	8К120-6
				средний	11К120-6	11К120-9	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-9	11К120-6	11К120-9	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-9
		3	10с,т	крайний	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6	6К120-5	6К120-6	6К120-7	6К120-5	6К120-5	6К120-6
				средний	9К120-4	9К120-10	9К120-10	9К120-4	9К120-10	9К120-7	9К120-7	9К120-7	9К120-4	9К120-4	9К120-7	
			20с,т 32с	крайний	7К120-7	7К120-9	7К120-12	7К120-7	7К120-9	7К120-9	7К120-7	7К120-9	7К120-12	7К120-7	7К120-9	7К120-9
				средний	10К120-11	10К120-13	10К120-14	10К120-11	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-11	10К120-11	10К120-6	10К120-11	
			32т	крайний	8К120-6	8К120-6	8К120-7	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-6	8К120-7	8К120-6	8К120-6	8К120-6
				средний	11К120-6	11К120-9	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-9	11К120-6	11К120-9	11К120-10	11К120-6	11К120-6	11К120-9
	4	10с,т	крайний	6К120-4	6К120-5	6К120-7	6К120-4	6К120-4	6К120-5	6К120-4	6К120-5	6К120-6	6К120-4	6К120-4	6К120-5	
			средний	9К120-4	9К120-9	9К120-11	9К120-4	9К120-4	9К120-9	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	
		20с,т 32с	крайний	7К120-8	7К120-10	7К120-10	7К120-8	7К120-8	7К120-10	7К120-7	7К120-9	7К120-9	7К120-7	7К120-7	7К120-9	
			средний	10К120-11	10К120-13	10К120-14	10К120-11	10К120-11	10К120-13	10К120-6	10К120-10	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-10	
		32т	крайний	8К120-5	8К120-6	8К120-8	8К120-5	8К120-5	8К120-6	8К120-5	8К120-6	8К120-8	8К120-5	8К120-6	8К120-6	
			средний	11К120-8	11К120-8	11К120-9	11К120-8	11К120-8	11К120-8	11К120-8	11К120-8	11К120-9	11К120-8	11К120-8	11К120-8	

1424.1-6. 0-15

Лист 5

Тип покрытия и стропильных конструкций	Вылет (м)	Количество пролетов	Производительность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ														
					60-96м						108-156м								
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА														
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАГРУДУ ВЕТРА														
I, II			III			IV			I			II							
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛАМТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЛИ СТАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ.	24.0	2	10с,т	Крайний	БК132-3	БК132-4	БК132-4	БК132-3	БК132-3	БК132-3	БК132-3	БК132-4	БК132-4	БК132-3	БК132-3	БК132-4			
				Средний	БК132-4	БК132-5	БК132-7	БК132-4	БК132-4	БК132-5	БК132-4	БК132-5	БК132-7	БК132-4	БК132-4	БК132-5	БК132-5		
			20с,т 32с	Крайний	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-10	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-10	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-6		
				Средний	ТК132-6	ТК132-10	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-10	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-10	ТК132-10		
			32с	Крайний	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-2	БК132-4		
				Средний	НК132-7	НК132-7	НК132-9	НК132-7	НК132-7	НК132-9	НК132-4	НК132-7	НК132-9	НК132-4	НК132-9	НК132-4	НК132-7		
		3	10с,т	Крайний	БК132-3	БК132-4	БК132-4	БК132-3	БК132-3	БК132-4	БК132-3	БК132-4	БК132-4	БК132-3	БК132-3	БК132-3	БК132-4		
				Средний	БК132-4	БК132-5	БК132-7	БК132-4	БК132-4	БК132-5	БК132-4	БК132-5	БК132-7	БК132-4	БК132-4	БК132-5	БК132-5		
			20с,т 32с	Крайний	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-10	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-10	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-6		
				Средний	ТК132-6	ТК132-10	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-10	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-10	ТК132-10		
			32с	Крайний	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-4	БК132-4	БК132-2	БК132-2	БК132-4		
				Средний	НК132-7	НК132-7	НК132-9	НК132-7	НК132-7	НК132-9	НК132-4	НК132-7	НК132-9	НК132-4	НК132-9	НК132-4	НК132-7		
		4	10с,т	Крайний	БК132-2	БК132-3	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-3	БК132-2	БК132-3	БК132-3	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-3		
				Средний	БК132-3	БК132-4	БК132-6	БК132-3	БК132-3	БК132-4	БК132-3	БК132-4	БК132-6	БК132-3	БК132-3	БК132-3	БК132-4		
			20с,т 32с	Крайний	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-9	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-9	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-6		
				Средний	ТК132-9	ТК132-12	ТК132-13	ТК132-9	ТК132-9	ТК132-13	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-9	ТК132-9		
			32с	Крайний	БК132-2	БК132-3	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-3	БК132-2	БК132-3	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-3	БК132-3		
				Средний	НК132-6	НК132-9	НК132-9	НК132-7	НК132-9	НК132-9	НК132-3	НК132-6	НК132-9	НК132-4	НК132-4	НК132-6	НК132-6		
		6	10с,т	Крайний	БК132-1	БК132-1	БК132-2	БК132-1	БК132-1	БК132-2	БК132-1	БК132-2	БК132-1	БК132-1	БК132-1	БК132-2			
				Средний	БК132-1	БК132-2	БК132-2	БК132-1	БК132-1	БК132-2	БК132-1	БК132-2	БК132-2	БК132-1	БК132-1	БК132-2			
			20с,т 32с	Крайний	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-8	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-6	ТК132-4	ТК132-4	ТК132-4			
				Средний	ТК132-9	ТК132-12	ТК132-13	ТК132-9	ТК132-9	ТК132-13	ТК132-6	ТК132-7	ТК132-12	ТК132-6	ТК132-6	ТК132-9			
			32с	Крайний	БК132-2	БК132-2	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-2	БК132-2	БК132-2	БК132-3	БК132-2	БК132-2	БК132-2			
				Средний	НК132-5	НК132-9	НК132-9	НК132-7	НК132-9	НК132-9	НК132-3	НК132-4	НК132-9	НК132-4	НК132-4	НК132-6			

ИЗЧ. ОТД. БУДОВСКИЙ	Л			1.424.1-6 0-16	Ключ для подбора колонн многопролетных зданий. Высота этажа - 13,2 м. Шаг средних и крайних колонн - 12 м.	Страна Лист Листов	Р 1 5
И. КОНТ. ЗДЕЛЬЯНИН	Л						
И. КОЛ. ДАВИДЯНИН	Л						
ВЕД. ИЖ. КИДИНОВА	Л						
ВЕД. ИЖ. ЗДЕЛЬЯНИН	Л						
ИСПОЛН. КОЛЫГА	Л						
ПРОЕКТИР. ЗДЕЛЬЯНИН	Л						

Тип покрытия и строительных конструкций	Кол-чество (шт)	Прочность (кгс/см ²)	Грузоподъемность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗАЯЧНЯ																						
					60-96м						108-156м																
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																						
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II		I, II, III		III, IV									
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																						
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III					
Стальная прокатная ферма	24.0	10с,т	Крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4			
				Средний	9К132-2	9К132-7	9К132-7	9К132-2	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	
			20с,т 32с	Крайний	7К132-7	7К132-9	7К132-11	7К132-7	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	
					Средний	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10
			32т	Крайний	9К132-4	9К132-4	9К132-5	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4
					Средний	11К132-7	11К132-7	11К132-8	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7
		10с,т	Крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	
				Средний	9К132-2	9К132-7	9К132-7	9К132-2	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	9К132-2	9К132-7	
			20с,т 32с	Крайний	7К132-7	7К132-9	7К132-11	7К132-7	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-9	
					Средний	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7
			32т	Крайний	9К132-4	9К132-4	9К132-5	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4
					Средний	11К132-7	11К132-7	11К132-8	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7
		10с,т	Крайний	6К132-2	6К132-3	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	
				Средний	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	
			20с,т 32с	Крайний	7К132-6	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6
					Средний	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7
			32т	Крайний	9К132-4	9К132-4	9К132-5	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4
					Средний	11К132-7	11К132-7	11К132-8	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7
		10с,т	Крайний	6К132-1	6К132-2	6К132-3	6К132-1	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-2	6К132-1	
				Средний	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	
			20с,т 32с	Крайний	7К132-5	7К132-7	7К132-7	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-5
					Средний	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10
			32т	Крайний	9К132-3	9К132-4	9К132-4	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3
					Средний	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-9

Имя: Митрофанов, Отчество: Митрофанович, Ветер: 04.08.1944

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-во прогонов	Продольность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания													
					60-96м						108-156м							
					Географический район по весу снегового покрова													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
					Географический район по скорости напору ветра													
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III				
Железобетонные плиты Стальные фермы	30,0	2	10с,Т	КРАЙНИЙ	6К132-2	6К132-2	6К132-4	6К132-2	6К132-3	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-4	6К132-2	6К132-3	6К132-3		
				СРЕДНИЙ	9К132-4	9К132-7	9К132-11	9К132-4	9К132-5	9К132-7	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-4	9К132-5	9К132-7	9К132-7	
			20с,Т,32с	КРАЙНИЙ	7К132-6	7К132-6	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6
				СРЕДНИЙ	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-9	10К132-12
			32т	КРАЙНИЙ	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3
				СРЕДНИЙ	11К132-3	11К132-7	11К132-7	11К132-3	11К132-4	11К132-7	11К132-3	11К132-6	11К132-7	11К132-3	11К132-3	11К132-7	11К132-3	11К132-7
	3	10с,Т	КРАЙНИЙ	6К132-2	6К132-3	6К132-4	6К132-2	6К132-3	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-3		
			СРЕДНИЙ	9К132-4	9К132-7	9К132-11	9К132-4	9К132-5	9К132-7	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-7	9К132-4	9К132-5	9К132-7		
		20с,Т,32с	КРАЙНИЙ	7К132-6	7К132-6	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-6	
			СРЕДНИЙ	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-9	10К132-12	
		32т	КРАЙНИЙ	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3	
			СРЕДНИЙ	11К132-3	11К132-7	11К132-7	11К132-3	11К132-4	11К132-7	11К132-3	11К132-6	11К132-7	11К132-3	11К132-3	11К132-7	11К132-3	11К132-7	
	4	10с,Т	КРАЙНИЙ	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-2		
			СРЕДНИЙ	9К132-3	9К132-6	9К132-9	9К132-3	9К132-4	9К132-6	9К132-3	9К132-6	9К132-6	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-6		
		20с,Т,32с	КРАЙНИЙ	7К132-5	7К132-6	7К132-8	7К132-5	7К132-5	7К132-6	7К132-5	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-5	7К132-5	7К132-6	
			СРЕДНИЙ	10К132-7	10К132-11	10К132-11	10К132-7	10К132-7	10К132-11	10К132-7	10К132-11	10К132-11	10К132-11	10К132-11	10К132-7	10К132-7	10К132-11	
		32т	КРАЙНИЙ	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-3	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-3	
			СРЕДНИЙ	11К132-5	11К132-7	11К132-9	11К132-5	11К132-7	11К132-7	11К132-5	11К132-4	11К132-6	11К132-3	11К132-3	11К132-4	11К132-6		
	5	10с,Т	КРАЙНИЙ	6К132-1	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-2	6К132-1	6К132-1	6К132-1		
			СРЕДНИЙ	9К132-2	9К132-4	9К132-9	9К132-2	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-2		
		20с,Т,32с	КРАЙНИЙ	7К132-4	7К132-6	7К132-6	7К132-4	7К132-4	7К132-6	7К132-4	7К132-4	7К132-6	7К132-6	7К132-4	7К132-4	7К132-4		
			СРЕДНИЙ	10К132-6	10К132-7	10К132-11	10К132-6	10К132-6	10К132-7	10К132-3	10К132-6	10К132-9	10К132-3	10К132-3	10К132-3	10К132-6		
		32т	КРАЙНИЙ	8К132-2	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-3	8К132-2	8К132-2	8К132-2	8К132-2		
			СРЕДНИЙ	11К132-5	11К132-7	11К132-9	11К132-5	11К132-7	11К132-7	11К132-3	11К132-3	11К132-5	11К132-3	11К132-3	11К132-3	11К132-5		

Тип подкрановых и отделочных конструкций	Площадь (м)	Кол- чество кранов	Среднеобъем- ность (т) и время работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																					
					60-96м						108 - 156м															
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ ГОДОВОГО ПОСЛЕДОВА																					
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СЛОЖНОСТИ НАГРУЗ ВЕСОМ																					
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III				
Стальной пространственной стальной фермы	30.0	2	10с,т	крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-4			
					средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-7	
			20с,т,32с	крайний	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	
					средний	10К132-7	10К132-10	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-7	10К132-7
			32т	крайний	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3
					средний	11К132-6	11К132-9	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6
		3	10с,т	крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-4	
					средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-7
			20с,т,32с	крайний	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-8	7К132-10	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-8	
					средний	10К132-7	10К132-10	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-7	10К132-7
			32т	крайний	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3
					средний	11К132-6	11К132-9	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-9	11К132-6
		4	10с,т	крайний	6К132-2	6К132-3	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-3	
					средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-10	9К132-4	9К132-6	9К132-6	9К132-3	9К132-3	9К132-6	9К132-6	9К132-3	9К132-3	9К132-6	9К132-6
			20с,т,32с	крайний	7К132-6	7К132-7	7К132-9	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-7	7К132-5	7К132-7	7К132-9	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-9	7К132-5	7К132-5	7К132-7	7К132-7	
					средний	10К132-7	10К132-10	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-7	10К132-7
			32т	крайний	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3
					средний	11К132-6	11К132-8	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-6	11К132-8	11К132-4	11К132-6	11К132-6	11К132-6	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-6	11К132-6
		5	10с,т	крайний	6К132-1	6К132-1	6К132-3	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	6К132-1	
					средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-10	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4	9К132-4	
			20с,т,32с	крайний	7К132-6	7К132-6	7К132-8	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	
					средний	10К132-7	10К132-10	10К132-10	10К132-7	10К132-7	10К132-10	10К132-7	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-10	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-7	10К132-7
			32т	крайний	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-3	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2	9К132-2
					средний	11К132-6	11К132-8	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-6	11К132-8	11К132-4	11К132-6	11К132-6	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-4	11К132-6	11К132-6

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Грузоподъемность (Т) и высота (Т) и ж/мт	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
					60-96 м						108 - 156 м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ ВЕТРУ											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III				
Стальной прощельной стальные фермы.	36.0	2	10с.т	Крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	
				Средний	9К132-4	9К132-10	9К132-11	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-4	9К132-7	
			20с.т 32с	Крайний	7К132-6	7К132-9	7К132-11	7К132-6	7К132-6	7К132-9	7К132-6	7К132-9	7К132-11	7К132-6	7К132-6	7К132-9
		Средний	10К132-7	10К132-12	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-12	10К132-7	10К132-10	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-10		
		32т	Крайний	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-3	9К132-3	
			Средний	11К132-6	11К132-9	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-6	
	3	10с.т	Крайний	6К132-3	6К132-4	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-4	6К132-3	6К132-3	6К132-4		
			Средний	9К132-4	9К132-10	9К132-11	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-7	9К132-7	9К132-4	9К132-4		
		20с.т 32с	Крайний	7К132-6	7К132-9	7К132-11	7К132-6	7К132-6	7К132-9	7К132-6	7К132-9	7К132-11	7К132-6	7К132-6	7К132-9	
			Средний	10К132-7	10К132-12	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-12	10К132-7	10К132-10	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-10	
		32т	Крайний	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	
			Средний	11К132-6	11К132-9	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-9	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-6	
4	10с.т	Крайний	6К132-2	6К132-3	6К132-5	6К132-2	6К132-2	6К132-3	6К132-2	6К132-3	6К132-4	6К132-2	6К132-2	6К132-3		
		Средний	9К132-4	9К132-9	9К132-11	9К132-4	9К132-4	9К132-9	9К132-4	9К132-7	9К132-4	9К132-2	9К132-2	9К132-4		
	20с.т 32с	Крайний	7К132-7	7К132-9	7К132-9	7К132-7	7К132-7	7К132-9	7К132-7	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6	7К132-6		
		Средний	10К132-10	10К132-12	10К132-12	10К132-10	10К132-10	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7	10К132-7		
	32т	Крайний	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-3	9К132-3	9К132-2	9К132-3		
		Средний	11К132-7	11К132-9	11К132-9	11К132-7	11К132-7	11К132-9	11К132-9	11К132-5	11К132-5	11К132-6	11К132-5	11К132-5		

Тип покрытия и строительная конструкция	Проект номер (№)	Качество пролетов	Грузоподъем- ность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗАДНЯЯ																	
					60-96м						108 - 156м											
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СЧЕТОВОГО ПОКРОВОА																	
					I, II			II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																	
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III		
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЛИ СТАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ	24.0	2	10с,т	КРАЙНИЙ	6К144-2	6К144-4	6К144-6	6К144-2	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-2	6К144-2	6К144-2	6К144-4			
					СРЕДНИЙ	9К144-5	9К144-8	9К144-13	9К144-5	9К144-5	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-10		
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К144-5	7К144-10	7К144-12	7К144-5	7К144-7	7К144-10	7К144-5	7К144-7	7К144-10	7К144-5	7К144-7	7К144-10	7К144-5	7К144-7	7К144-10			
					СРЕДНИЙ	10К144-8	10К144-15	10К144-15	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-5	10К144-13	10К144-13	10К144-6	10К144-10	10К144-13					
			32т	КРАЙНИЙ	9К144-4	9К144-6	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-6			
					СРЕДНИЙ	11К144-12	11К144-12	11К144-14	11К144-12	11К144-12	11К144-12	11К144-5	11К144-7	11К144-12	11К144-5	11К144-5	11К144-7					
		3	10с,т	КРАЙНИЙ	6К144-2	6К144-4	6К144-6	6К144-2	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4	6К144-2	6К144-4				
					СРЕДНИЙ	9К144-5	9К144-8	9К144-13	9К144-5	9К144-5	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-10	9К144-5	9К144-7	9К144-10					
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К144-5	7К144-10	7К144-12	7К144-5	7К144-7	7К144-10	7К144-5	7К144-7	7К144-10	7К144-5	7К144-7	7К144-10						
					СРЕДНИЙ	10К144-8	10К144-15	10К144-15	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-5	10К144-13	10К144-13	10К144-6	10К144-10	10К144-13					
			32т	КРАЙНИЙ	9К144-4	9К144-6	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-6				
					СРЕДНИЙ	11К144-12	11К144-12	11К144-14	11К144-12	11К144-12	11К144-12	11К144-5	11К144-7	11К144-12	11К144-5	11К144-5	11К144-7					
		4	10с,т	КРАЙНИЙ	6К144-2	6К144-3	6К144-3	6К144-2	6К144-2	6К144-3	6К144-2	6К144-3	6К144-2	6К144-3	6К144-2	6К144-3	6К144-2	6К144-3				
					СРЕДНИЙ	9К144-5	9К144-8	9К144-13	9К144-5	9К144-5	9К144-11	9К144-4	9К144-5	9К144-8	9К144-4	9К144-5	9К144-8					
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К144-4	7К144-8	7К144-10	7К144-4	7К144-4	7К144-8	7К144-4	7К144-8	7К144-4	7К144-8	7К144-4	7К144-4	7К144-8					
					СРЕДНИЙ	10К144-6	10К144-12	10К144-15	10К144-6	10К144-9	10К144-12	10К144-5	10К144-11	10К144-11	10К144-4	10К144-5	10К144-11					
			32т	КРАЙНИЙ	9К144-4	9К144-6	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-6	9К144-4	9К144-4	9К144-6					
					СРЕДНИЙ	11К144-7	11К144-12	11К144-14	11К144-7	11К144-12	11К144-14	11К144-3	11К144-5	11К144-7	11К144-3	11К144-3	11К144-5					
		6	10с,т	КРАЙНИЙ	6К144-1	6К144-1	6К144-2	6К144-1	6К144-1	6К144-2	6К144-1	6К144-1	6К144-2	6К144-1	6К144-1	6К144-2	6К144-1	6К144-2				
					СРЕДНИЙ	9К144-3	9К144-8	9К144-13	9К144-3	9К144-5	9К144-11	9К144-2	9К144-2	9К144-4	9К144-2	9К144-2	9К144-4					
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К144-3	7К144-5	7К144-5	7К144-3	7К144-4	7К144-6	7К144-3	7К144-4	7К144-4	7К144-4	7К144-3	7К144-3	7К144-4					
					СРЕДНИЙ	10К144-6	10К144-12	10К144-15	10К144-6	10К144-9	10К144-12	10К144-3	10К144-4	10К144-4	10К144-3	10К144-4	10К144-4					
			32т	КРАЙНИЙ	9К144-4	9К144-4	9К144-5	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-4	9К144-5	9К144-4	9К144-4	9К144-4					
					СРЕДНИЙ	11К144-6	11К144-12	11К144-14	11К144-6	11К144-12	11К144-14	11К144-2	11К144-3	11К144-5	11К144-2	11К144-2	11К144-3					

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Имя, Фамилия, Подпись и дата
 Имя, Фамилия, Подпись и дата

1.424-6. 0-17

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОННЫ
 МНОГОПАНЕЛЬНЫЕ ЗАДНЯЯ
 ВЫСОТА СТАЯКА - 14.9 м
 ШИР СРЕДНИХ И КРАЙНИХ
 ПРОЛЕТОВ 12 м.

Страна	Область	Индустрия
Р	Т	С
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ		

Копировала МИРОШНИЧЕНКО

ФОРМАТ 12

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																		
					60-96м						108 - 156м												
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																		
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV			
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																		
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
СТАЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВАНЫМ СТАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	24.0	2	10с,т	КРАЙНИЙ	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-5	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-5	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-5	
					СРЕДНИЙ	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-12	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-10	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-10	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-8	7К1Ч4-11	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	
					СРЕДНИЙ	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9
			32т	КРАЙНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	
					СРЕДНИЙ	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-12	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7
		3	10с,т	КРАЙНИЙ	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-5	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-5	6К1Ч4-6	
					СРЕДНИЙ	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-12	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-10	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-10	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-8	7К1Ч4-11	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	7К1Ч4-6	7К1Ч4-11	7К1Ч4-12	
					СРЕДНИЙ	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-9
			32т	КРАЙНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-8	
					СРЕДНИЙ	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-12	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-12	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7
		4	10с,т	КРАЙНИЙ	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-3	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-3	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-6	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-3	
					СРЕДНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-12	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-12	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К1Ч4-5	7К1Ч4-8	7К1Ч4-10	7К1Ч4-5	7К1Ч4-6	7К1Ч4-8	7К1Ч4-5	7К1Ч4-8	7К1Ч4-10	7К1Ч4-5	7К1Ч4-8	7К1Ч4-10	7К1Ч4-5	7К1Ч4-8	7К1Ч4-10	7К1Ч4-5	7К1Ч4-8	7К1Ч4-10	
					СРЕДНИЙ	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-5	10К1Ч4-6	10К1Ч4-11	10К1Ч4-5	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9
			32т	КРАЙНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-8	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-7	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-8	
					СРЕДНИЙ	11К1Ч4-6	11К1Ч4-11	11К1Ч4-11	11К1Ч4-6	11К1Ч4-7	11К1Ч4-11	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-11	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-11	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-11	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-11
		6	10с,т	КРАЙНИЙ	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-3	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-3	6К1Ч4-3	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	6К1Ч4-2	
					СРЕДНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9	9К1Ч4-5	9К1Ч4-9	9К1Ч4-3	9К1Ч4-3	9К1Ч4-3	9К1Ч4-9	9К1Ч4-3	9К1Ч4-3	9К1Ч4-5
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	7К1Ч4-3	7К1Ч4-6	7К1Ч4-6	7К1Ч4-3	7К1Ч4-4	7К1Ч4-6	7К1Ч4-3	7К1Ч4-4	7К1Ч4-6	7К1Ч4-3	7К1Ч4-4	7К1Ч4-6	7К1Ч4-3	7К1Ч4-4	7К1Ч4-6	7К1Ч4-3	7К1Ч4-4	7К1Ч4-6	
					СРЕДНИЙ	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-12	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-9	10К1Ч4-3	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-3	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6	10К1Ч4-3	10К1Ч4-6	10К1Ч4-12	10К1Ч4-3	10К1Ч4-6	10К1Ч4-6
			32т	КРАЙНИЙ	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-6	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-6	9К1Ч4-5	9К1Ч4-6	9К1Ч4-6	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-6	9К1Ч4-5	9К1Ч4-5	9К1Ч4-6	
					СРЕДНИЙ	11К1Ч4-6	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-6	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7	11К1Ч4-5	11К1Ч4-7	11К1Ч4-7

1.424.1-6. 0-17 Лист 2

Тип покрывной и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол- чество проле- тов	Разработка ность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗАЯВЛЯ												
					60-96м						108-156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА												
					I, II			I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III	IV					
Железобетонные плиты стальные фермы	30,0	2	10с,Т	Крайний	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-6	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-6	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3	
			Средний	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14		
		20с,Т,32с	Крайний	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-12	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-7	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-12	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-7		
			Средний	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-15	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-13	ЮК14ч-9	ЮК14ч-10	ЮК14ч-13	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-12		
		32т	Крайний	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4		
			Средний	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-7		
	3	10с,Т	Крайний	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-6	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-6	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3		
			Средний	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14	БК14ч-5	БК14ч-10	БК14ч-14		
		20с,Т,32с	Крайний	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-12	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-7	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-12	ТК14ч-5	ТК14ч-7	ТК14ч-7		
			Средний	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-15	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-13	ЮК14ч-9	ЮК14ч-10	ЮК14ч-13	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-12		
		32т	Крайний	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4		
			Средний	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-12	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-7		
	4	10с,Т	Крайний	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-6	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-3	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-3		
			Средний	БК14ч-4	БК14ч-9	БК14ч-13	БК14ч-4	БК14ч-9	БК14ч-13	БК14ч-4	БК14ч-9	БК14ч-9	БК14ч-4	БК14ч-9	БК14ч-13		
		20с,Т,32с	Крайний	ТК14ч-4	ТК14ч-6	ТК14ч-10	ТК14ч-4	ТК14ч-4	ТК14ч-6	ТК14ч-4	ТК14ч-6	ТК14ч-10	ТК14ч-4	ТК14ч-4	ТК14ч-6		
			Средний	ЮК14ч-8	ЮК14ч-11	ЮК14ч-12	ЮК14ч-8	ЮК14ч-8	ЮК14ч-12	ЮК14ч-8	ЮК14ч-8	ЮК14ч-11	ЮК14ч-6	ЮК14ч-8	ЮК14ч-8		
		32т	Крайний	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4		
			Средний	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-14	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-14	НК14ч-5	НК14ч-7	НК14ч-11	НК14ч-5	НК14ч-7	НК14ч-7		
	5	10с,Т	Крайний	БК14ч-1	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-1	БК14ч-1	БК14ч-2	БК14ч-1	БК14ч-2	БК14ч-3	БК14ч-1	БК14ч-1	БК14ч-2		
			Средний	БК14ч-2	БК14ч-5	БК14ч-8	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-5	БК14ч-1	БК14ч-2	БК14ч-4	БК14ч-2	БК14ч-2	БК14ч-4		
20с,Т,32с		Крайний	ТК14ч-3	ТК14ч-5	ТК14ч-5	ТК14ч-3	ТК14ч-3	ТК14ч-5	ТК14ч-3	ТК14ч-3	ТК14ч-5	ТК14ч-3	ТК14ч-3	ТК14ч-3			
		Средний	ЮК14ч-6	ЮК14ч-9	ЮК14ч-12	ЮК14ч-6	ЮК14ч-6	ЮК14ч-9	ЮК14ч-3	ЮК14ч-4	ЮК14ч-4	ЮК14ч-3	ЮК14ч-4	ЮК14ч-4			
32т		Крайний	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-6	БК14ч-4	БК14ч-4	БК14ч-4			
		Средний	НК14ч-7	НК14ч-12	НК14ч-14	НК14ч-7	НК14ч-11	НК14ч-14	НК14ч-2	НК14ч-5	НК14ч-6	НК14ч-2	НК14ч-5	НК14ч-5			

1.424.1-6. 0-17

КОПИРОВАЛА МИРОШНИЧЕНКО

ФОРМАТ 12

Лист

3

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Грузовая нагрузка и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания															
					60-86м						108-156м									
					Географический район по весу снегового покрова															
					I, II				III, IV				I, II				III, IV			
					Географический район по скорости ветра															
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III									
Стальной прокат стержни стальные фермы	30,0	2	10с,т	крайний	БК14-2	БК14-5	БК14-6	БК14-2	БК14-5	БК14-5	БК14-2	БК14-5	БК14-6	БК14-2	БК14-5	БК14-5				
				средний	БК14-8	БК14-12	БК14-14	БК14-12	БК14-12	БК14-12	БК14-7	БК14-10	БК14-14	БК14-7	БК14-7	БК14-10				
			20с,т 32с	крайний	ТК14-6	ТК14-11	ТК14-12	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-11	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-9			
				средний	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-15	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-6	ПК14-9	ПК14-10	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-9			
			32т	крайний	БК14-5	БК14-7	БК14-8	БК14-5	БК14-5	БК14-7	БК14-5	БК14-7	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-7			
				средний	НК14-7	НК14-12	НК14-12	НК14-7	НК14-7	НК14-12	НК14-5	НК14-7	НК14-7	НК14-5	НК14-7	НК14-5	НК14-7			
		3	10с,т	крайний	БК14-2	БК14-5	БК14-6	БК14-2	БК14-5	БК14-5	БК14-2	БК14-5	БК14-6	БК14-2	БК14-5	БК14-5				
				средний	БК14-8	БК14-12	БК14-14	БК14-12	БК14-12	БК14-12	БК14-7	БК14-10	БК14-14	БК14-7	БК14-7	БК14-10				
			20с,т 32с	крайний	ТК14-6	ТК14-11	ТК14-12	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-11	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11				
				средний	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-15	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-6	ПК14-9	ПК14-10	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-9				
			32т	крайний	БК14-5	БК14-7	БК14-8	БК14-5	БК14-5	БК14-7	БК14-5	БК14-7	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-7			
				средний	НК14-7	НК14-12	НК14-12	НК14-7	НК14-7	НК14-12	НК14-5	НК14-7	НК14-7	НК14-5	НК14-7	НК14-5	НК14-7			
		4	10с,т	крайний	БК14-2	БК14-3	БК14-3	БК14-2	БК14-2	БК14-3	БК14-2	БК14-3	БК14-3	БК14-3	БК14-2	БК14-2	БК14-3			
				средний	БК14-8	БК14-8	БК14-13	БК14-8	БК14-8	БК14-8	БК14-6	БК14-9	БК14-13	БК14-6	БК14-6	БК14-9				
			20с,т 32с	крайний	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-5	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-5	ТК14-7	ТК14-8				
				средний	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-15	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-6	ПК14-8	ПК14-8	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-8				
			32т	крайний	БК14-5	БК14-5	БК14-7	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5			
				средний	НК14-10	НК14-10	НК14-14	НК14-10	НК14-10	НК14-10	НК14-5	НК14-7	НК14-7	НК14-5	НК14-7	НК14-7				
		5	10с,т	крайний	БК14-1	БК14-2	БК14-2	БК14-1	БК14-1	БК14-2	БК14-1	БК14-2	БК14-2	БК14-1	БК14-1	БК14-2				
				средний	БК14-5	БК14-5	БК14-12	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-3	БК14-5	БК14-9	БК14-3	БК14-3	БК14-5				
			20с,т 32с	крайний	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-11	ТК14-6	ТК14-6	ТК14-8	ТК14-4	ТК14-6	ТК14-11	ТК14-4	ТК14-6	ТК14-6				
				средний	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-15	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-12	ПК14-6	ПК14-8	ПК14-8	ПК14-6	ПК14-6	ПК14-6				
			32т	крайний	БК14-5	БК14-5	БК14-6	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5	БК14-5			
				средний	НК14-10	НК14-10	НК14-14	НК14-10	НК14-10	НК14-10	НК14-5	НК14-7	НК14-7	НК14-5	НК14-5	НК14-5				

Тип покрытия и стропильных конструкций	Полет (м)	Количество пролетов	Разнообразие (г) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания														
					60-96 м						108 - 156 м								
					Географический район по виду снегового покрова														
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II		I, II, III		III, IV	
					Географический район по скоростному напору ветра														
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III								
Стальной прокатной стальной фермы	36,0	2	10г,г	крайний	6К144-3	6К144-5	6К144-6	6К144-3	6К144-5	6К144-5	6К144-3	6К144-5	6К144-6	6К144-3	6К144-5	6К144-5			
				средний	9К144-13	9К144-14	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-13			
			20г,г 32с	крайний	7К144-6	7К144-11	7К144-12	7К144-6	7К144-8	7К144-11	7К144-6	7К144-11	7К144-12	7К144-6	7К144-8	7К144-11			
				средний	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-9	10К144-12	10К144-12	10К144-9	10К144-12	10К144-13	10К144-9	10К144-9	10К144-12			
			32г	крайний	8К144-5	8К144-7	8К144-8	8К144-5	8К144-7	8К144-7	8К144-5	8К144-7	8К144-8	8К144-5	8К144-7	8К144-7			
				средний	11К144-7	11К144-12	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-7			
		3	10г,г	крайний	6К144-3	6К144-5	6К144-6	6К144-3	6К144-5	6К144-5	6К144-3	6К144-5	6К144-6	6К144-3	6К144-5	6К144-5			
				средний	9К144-13	9К144-14	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-14	9К144-13	9К144-13	9К144-13			
			20г,г 32с	крайний	7К144-6	7К144-11	7К144-12	7К144-6	7К144-8	7К144-11	7К144-6	7К144-11	7К144-12	7К144-6	7К144-8	7К144-11			
				средний	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-9	10К144-12	10К144-12	10К144-9	10К144-12	10К144-13	10К144-9	10К144-9	10К144-12			
			32г	крайний	8К144-5	8К144-7	8К144-8	8К144-5	8К144-7	8К144-7	8К144-5	8К144-7	8К144-8	8К144-5	8К144-7	8К144-7			
				средний	11К144-7	11К144-12	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-12	11К144-7	11К144-7	11К144-7			
	4	10г,г	крайний	6К144-2	6К144-3	6К144-3	6К144-2	6К144-2	6К144-3	6К144-2	6К144-3	6К144-3	6К144-2	6К144-2	6К144-3				
			средний	9К144-11	9К144-14	9К144-14	9К144-11	9К144-11	9К144-14	9К144-5	9К144-11	9К144-13	9К144-5	9К144-5	9К144-11				
		20г,г 32с	крайний	7К144-6	7К144-8	7К144-11	7К144-6	7К144-6	7К144-8	7К144-6	7К144-8	7К144-11	7К144-6	7К144-6	7К144-8				
			средний	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-9	10К144-12	10К144-12	10К144-6	10К144-9	10К144-12	10К144-6	10К144-9	10К144-12				
		32г	крайний	8К144-5	8К144-7	8К144-7	8К144-5	8К144-5	8К144-7	8К144-5	8К144-7	8К144-7	8К144-5	8К144-5	8К144-7				
			средний	11К144-12	11К144-12	11К144-14	11К144-12	11К144-12	11К144-12	11К144-5	11К144-7	11К144-7	11К144-5	11К144-7	11К144-7				

Виды, размеры, количество и места

Тип покрытия и строительные конструкции	Проект (м)	Качество пролетов	Разноэтажность (г) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																					
					60-96м						108 - 156м															
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																					
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																					
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ФЕРМЫ	24.0	2	10с,г	КРАЙНИЙ	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-3	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-2			
				СРЕДНИЙ	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	
			20с,г 32с	КРАЙНИЙ	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-7	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-7	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3
				СРЕДНИЙ	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3
			32г	КРАЙНИЙ	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4
				СРЕДНИЙ	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5
		3	10с,г	КРАЙНИЙ	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-3	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-2	
				СРЕДНИЙ	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2
			20с,г 32с	КРАЙНИЙ	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-7	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-7	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3	2К10В-3
				СРЕДНИЙ	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3
			32г	КРАЙНИЙ	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-5	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-4
				СРЕДНИЙ	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5	1К10В-5
		4	10с,г	КРАЙНИЙ	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-3	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-2	
				СРЕДНИЙ	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-2	
			20с,г 32с	КРАЙНИЙ	2К10В-1	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-3	2К10В-1	2К10В-3	2К10В-1	2К10В-3	2К10В-5	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-3	2К10В-1	2К10В-3
				СРЕДНИЙ	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2
			32г	КРАЙНИЙ	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2
				СРЕДНИЙ	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4
		6	10с,г	КРАЙНИЙ	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-1	4К10В-2	4К10В-1	4К10В-2
				СРЕДНИЙ	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2
			20с,г 32с	КРАЙНИЙ	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-1	2К10В-2	2К10В-2
				СРЕДНИЙ	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-3	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2
			32г	КРАЙНИЙ	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-4	3К10В-4	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2	3К10В-2
				СРЕДНИЙ	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4	1К10В-4

ИЗЧ. ОТД.	Воронеж	✓
Н. КОНТР.	Эпельбит	✓
П. КОНТР.	Туринский	✓
Вед. инж.	Куричевский	✓
Вед. инж.	Эпельбит	✓
Исполнитель	Куликовская	✓
Проверен	Эпельбит	✓

1.424.1-6. 0-18		
Ключ для подбора колонн ,	Сдана	Проект
многоярусных зданий	Р	1
Высота этажа -10.8 м		6
Шаг крайних колонн -6м	ПОСТРОИТЕЛЬСКИЙ	
Шаг средних колонн -12м	ПРОМСТРОИПРОЕКТ	

Тип покрытия и стропильных конструкций	Высота (м)	Климатическая принадлежность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																	
				60-96м						108-156м											
				Географический район по весу снегового покрова																	
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III					
				Географический район по скорости напору ветра																	
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III	
Железобетонные плиты Служебные	24.0	2	10с,т	крайний	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-4			
				средний	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-8	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-8	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6		
			20с,т 32с	крайний	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-7	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-7	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5		
				средний	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6		
			32г	крайний	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4		
				средний	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-11	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-11	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9		
	3	10с,т	крайний	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4	1кюв-1	1кюв-4				
			средний	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-8	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-8	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-6				
		20с,т 32с	крайний	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-7	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-7	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5				
			средний	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6				
		32г	крайний	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4				
			средний	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-11	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-11	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9	4кюв-9				
	4	10с,т	крайний	1кюв-1	1кюв-3	1кюв-3	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-3	1кюв-1	1кюв-3	1кюв-1	1кюв-3	1кюв-1	1кюв-3	1кюв-1	1кюв-3				
			средний	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5					
		20с,т 32с	крайний	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-5				
			средний	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6					
		32г	крайний	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4					
			средний	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-9	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-9	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8					
	6	10с,т	крайний	1кюв-1	1кюв-2	1кюв-2	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-2	1кюв-1	1кюв-2	1кюв-1	1кюв-2	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-1	1кюв-2				
			средний	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-6	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-5					
		20с,т 32с	крайний	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-5	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-3	2кюв-5				
			средний	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-7	3кюв-6	3кюв-6	3кюв-6					
		32г	крайний	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-5	3кюв-4	3кюв-4	3кюв-4				
			средний	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-9	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-9	4кюв-8	4кюв-8	4кюв-8					

Имя, Фамилия, Отчество и номер

Тип покрытия и стропильных конструкций	Проект (м)	Качество прокатов	Разнообразие (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания													
					60-96м						108-156м							
					Географический район по весу снегового покрова													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
					Географический район по скорости напору ветра													
I, II		III		IV		I		II		III		IV						
Стальной проанасты Стальные фермы	24,0				10с,т	крайний	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3
						средний	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5
					20с,т 32с	крайний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5
						средний	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6
					32т	крайний	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4
						средний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5
					10с,т	крайний	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3
						средний	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5
					20с,т 32с	крайний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5
						средний	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6
					32т	крайний	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4
						средний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5
					10с,т	крайний	1К10в-1	1К10в-2	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-2	1К10в-1	1К10в-2	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-2
						средний	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5
					20с,т 32с	крайний	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-6	1К10в-4	1К10в-6	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5
						средний	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6
					32т	крайний	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4
						средний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5
					10с,т	крайний	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-1
						средний	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5
					20с,т 32с	крайний	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-3	1К10в-5	1К10в-6	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-5
						средний	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-7	1К10в-6	1К10в-6	1К10в-6
					32т	крайний	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-5	1К10в-4	1К10в-4	1К10в-4
						средний	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-11	1К10в-5	1К10в-5	1К10в-5

Тип покрытия и строительных конструкций	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
					60-96м						108-156м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА											
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III					
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	30,0	2	10с,т	крайний	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2
				средний	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-3	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-3	9КЮА-3	9КЮА-5
			20с,т 32с	крайний	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5
				средний	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6	10КЮА-7
			32т	крайний	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4
				средний	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9
		3	10с,т	крайний	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2
				средний	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-3	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-3	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-3	9КЮА-3	9КЮА-5
			20с,т 32с	крайний	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-5
				средний	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6	10КЮА-7
			32т	крайний	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4
				средний	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-9
		4	10с,т	крайний	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-1	1КЮА-2	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-2
				средний	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5
			20с,т 32с	крайний	2КЮА-4	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-4	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-4	2КЮА-5	2КЮА-6	2КЮА-4	2КЮА-4	2КЮА-5
				средний	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-11	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6
			32т	крайний	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4
				средний	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-12	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7
		5	10с,т	крайний	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-3	1КЮА-1	1КЮА-1	1КЮА-1
				средний	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-6	9КЮА-5	9КЮА-5	9КЮА-5
			20с,т 32с	крайний	2КЮА-3	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-3	2КЮА-5	2КЮА-5	2КЮА-3	2КЮА-3	2КЮА-5	2КЮА-3	2КЮА-3	2КЮА-3
				средний	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-11	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-8	10КЮА-6	10КЮА-7	10КЮА-7	10КЮА-6	10КЮА-6	10КЮА-7
		32т	крайний	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-5	3КЮА-4	3КЮА-4	3КЮА-4	
			средний	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-12	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	11КЮА-7	

Дата: 12.04.2010. Подпись: И. В. Ветров.

Тип покрытия и строительная конструкция	Пролет (м)	Классификация пролетов	Продолжительность (г) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																				
					60-96м						108 - 156м														
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА.																				
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																				
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III			
Стальной прокатной стальные фермы	300	2	10с, т	крайний	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-4	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-4	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3		
				средний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	
			20с, т 32с	крайний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-6	9к10в-6
				средний	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-12	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9
			32т	крайний	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-5	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4
				средний	11к10в-11	11к10в-13	11к10в-13	11к10в-11	11к10в-11	11к10в-13	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-11	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-11	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5
		3	10с, т	крайний	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-4	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-4	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	1к10в-3	
				средний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	
			20с, т 32с	крайний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-8	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-6
				средний	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-12	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-9
			32т	крайний	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-5	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4
				средний	11к10в-11	11к10в-13	11к10в-13	11к10в-11	11к10в-11	11к10в-13	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-11	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-11	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5	11к10в-5
		4	10с, т	крайний	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-3	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-3	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	1к10в-2	
				средний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	
			20с, т 32с	крайний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	
				средний	10к10в-9	10к10в-11	10к10в-12	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	
			32т	крайний	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	
				средний	11к10в-8	11к10в-13	11к10в-13	11к10в-8	11к10в-8	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-3	11к10в-3	11к10в-6	
		5	10с, т	крайний	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-2	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-2	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	1к10в-1	
				средний	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-6	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-5	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	9к10в-3	
			20с, т 32с	крайний	9к10в-5	9к10в-7	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-7	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-5	9к10в-5	
				средний	10к10в-9	10к10в-11	10к10в-12	10к10в-9	10к10в-9	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-11	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	10к10в-6	
			32т	крайний	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-8	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	9к10в-4	
				средний	11к10в-8	11к10в-13	11к10в-13	11к10в-8	11к10в-8	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-13	11к10в-3	11к10в-6	11к10в-3	11к10в-3	11к10в-6	

1924.1-6. 0-18

Тип покрытия и стропильной конструкции	Пролет (м)	Каличество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания														
					60-96м						108 - 156м								
					Географический район по весу снегового покрова														
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV				
					Географический район по средоточному направлению ветра														
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III								
Стальной поперечный Стальные фермы.	36.0	2	10с,т	Крайний	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3		
				Средний	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-8	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-5
			20с,т 32с	Крайний	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-8	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-8	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7
				Средний	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-12	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-10	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9
			32т	Крайний	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6
				Средний	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-11
		3	10с,т	Крайний	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	
				Средний	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-8	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-5	
			20с,т 32с	Крайний	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-8	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-8	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	
				Средний	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-12	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-12	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-9	
			32т	Крайний	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6	
				Средний	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-11	
		4	10с,т	Крайний	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-4	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-3	1К10в-3	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-1	1К10в-3		
				Средний	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-7	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-6	9К10в-3	9К10в-5	9К10в-5	9К10в-3	9К10в-3	9К10в-3	9К10в-5		
			20с,т 32с	Крайний	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-7	2К10в-5	2К10в-5	2К10в-7	2К10в-5	2К10в-5	2К10в-7	2К10в-5	2К10в-5	2К10в-5	2К10в-5		
				Средний	10К10в-9	10К10в-12	10К10в-12	10К10в-9	10К10в-9	10К10в-12	10К10в-6	10К10в-6	10К10в-7	10К10в-6	10К10в-6	10К10в-6	10К10в-6		
			32т	Крайний	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-6	3К10в-4	3К10в-4	3К10в-6		
				Средний	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-13	11К10в-11	11К10в-11	11К10в-13	11К10в-6	11К10в-6	11К10в-7	11К10в-6	11К10в-6	11К10в-6	11К10в-6		

1.424.1-6. 0-18

Тип покрытия и стропильных конструкций	Колонт (м)	Кол-чество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПОИ ДЛИНЕ ЗАРЯНКА													
					60-96м						108-156м							
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАГОРУ ВЕТРА													
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III							
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ	24.0	2	10с,т	КРАЙНИЙ	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-6
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2
			32т	КРАЙНИЙ	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4
				СРЕДНИЙ	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4
		3	10с,т	КРАЙНИЙ	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-3	
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-6	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-6	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	
			32т	КРАЙНИЙ	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	
				СРЕДНИЙ	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	
		4	10с,т	КРАЙНИЙ	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-4	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-5	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-1	ЭК114-1	ЭК114-2	
			32т	КРАЙНИЙ	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-3	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	
				СРЕДНИЙ	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-5	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	
		6	10с,т	КРАЙНИЙ	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-3	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-2	ЧК120-2	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-3	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-5	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-5	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-3	ЭК120-2	
				СРЕДНИЙ	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-2	ЭК114-1	ЭК114-1	ЭК114-2	
			32т	КРАЙНИЙ	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-2	ЭК120-4	
				СРЕДНИЙ	1К114-4	1К114-4	1К114-6	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-5	1К114-4	1К114-4	1К114-4	1К114-4	

Имя. Фами.	Бродский	А.С.																	
И. КОИТ	Эпельбаум	Э.С.																	
И. КОИТ	Савоинский	И.Ф.																	
ВЕЛ. ИМЯ	Кульневич	В.И.																	
ВЕЛ. ИМЯ	Эпельбаум	Э.С.																	
И. КОИТ	Савоинский	И.Ф.																	
Подпись	Эпельбаум	Э.С.																	

1.424.1-6. 0-19

Ключ для порядка колонн ,
 многопролетных Зарянок
 Высота Заряка - 18.0м
 Шаг крайних колонн - 6м
 Шаг средних колонн - 12м

Савоинский И.Ф.
 № 6
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ХАРЬКОВСКАЯ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Тип покрытия и строительных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Приводимая нагрузка (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
					60-96м					108-156м							
					Географический район по весу снегового покрова												
					I, II			I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					Географический район по скорости ветра												
I, II		III		IV		I		II		III		IV					
Мелкобетонные плиты Стальные фермы	24,0	2	10с,т	крайний	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	
				средний	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4	9К120-4
			20с,т 32с	крайний	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-6	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-6
				средний	10К120-7	10К120-7	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7
			32т	крайний	3К120-4	3К120-5	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-5
				средний	11К120-4	11К120-6	11К120-7	11К120-4	11К120-4	11К120-6	11К120-4	11К120-6	11К120-7	11К120-4	11К120-4	11К120-4	11К120-6
		3	10с,т	крайний	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	
				средний	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	
			20с,т 32с	крайний	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-6	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-6	
				средний	10К120-7	10К120-7	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-7	10К120-10	10К120-7	10К120-7	10К120-7	
			32т	крайний	3К120-4	3К120-5	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-5	
				средний	11К120-4	11К120-6	11К120-7	11К120-4	11К120-4	11К120-6	11К120-4	11К120-6	11К120-7	11К120-4	11К120-4	11К120-6	
		4	10с,т	крайний	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	
				средний	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-4	9К120-3	9К120-2	9К120-2	9К120-3	
			20с,т 32с	крайний	2К120-3	2К120-5	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-5	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-5	
				средний	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-6	10К120-6	10К120-7	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-6	10К120-6	10К120-7	
			32т	крайний	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-3	3К120-4	3К120-4	3К120-3	3К120-3	3К120-4	
				средний	11К120-5	11К120-5	11К120-7	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-7	11К120-5	11К120-5	11К120-5	
		6	10с,т	крайний	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-3	
				средний	9К120-2	9К120-4	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-4	9К120-2	9К120-2	9К120-2	
			20с,т 32с	крайний	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-3	
				средний	10К120-4	10К120-7	10К120-7	10К120-4	10К120-4	10К120-7	10К120-4	10К120-7	10К120-7	10К120-4	10К120-4	10К120-7	
			32т	крайний	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-2	3К120-4	3К120-4	3К120-2	3К120-2	3К120-4	
				средний	11К120-5	11К120-5	11К120-7	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-5	11К120-7	11К120-5	11К120-5	11К120-5	

1.424.1-6. 0-19

Тип покрытия и строительные конструкции	Пролет (м)	Коли- чество проле- тов	Грузопъем- ность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
					60-96м						108 - 156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА												
					I, II		II, III		III, IV		I, II		II, III		III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА.												
I, II		III	IV	I		II	III		I	II	III						
Стальной прокат Стальные фермы	24,0	2	10с.т	крайний	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	
				средний	2К120-4	2К120-4	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-3	2К120-4	2К120-4	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-4
			20с.т 32с	крайний	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-6	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-6
				средний	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-4	10К120-6
			32т	крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-5
				средний	1К120-3	1К120-6	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-6	1К120-3	1К120-6	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-6
		3	10с.т	крайний	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-6	1К120-4	1К120-6	1К120-6	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-6
				средний	2К120-3	2К120-4	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-6
			20с.т 32с	крайний	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-6	2К120-3	2К120-6	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-6
				средний	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-4	10К120-6
			32т	крайний	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-4	2К120-5	2К120-5	2К120-5
				средний	1К120-3	1К120-6	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-6	1К120-3	1К120-6	1К120-6	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-6
		4	10с.т	крайний	1К120-3	1К120-4	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-4	1К120-3	1К120-4	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-4	
				средний	2К120-2	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-2	2К120-4	2К120-2	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-2	2К120-4	
			20с.т 32с	крайний	2К120-3	2К120-5	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-5	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-5	
				средний	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-4	10К120-6	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	
			32т	крайний	2К120-4	2К120-4	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-2	2К120-4	
				средний	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	
		6	10с.т	крайний	1К120-1	1К120-2	1К120-3	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-3	1К120-1	1К120-1	1К120-2	
				средний	2К120-1	2К120-4	2К120-4	2К120-1	2К120-1	2К120-4	2К120-1	2К120-2	2К120-2	2К120-1	2К120-1	2К120-2	
			20с.т 32с	крайний	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-4	2К120-3	2К120-3	2К120-4	
				средний	10К120-6	10К120-6	10К120-8	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	10К120-4	10К120-4	10К120-6	
			32т	крайний	2К120-4	2К120-4	2К120-5	2К120-4	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-4	2К120-4	2К120-2	2К120-2	2К120-4	
				средний	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	1К120-3	1К120-5	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-5	

1.424.1-6 0-19.

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Квали- чество пробле- тов	Производит- ность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																	
					60-96м 108 - 156м																	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА																	
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																	
I, II			III			IV			V			VI			VII							
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ СТАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ.	30,0	2	10с,т	КРАЙНИЙ	1К120-4	1К120-4	1К120-5	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-5	1К120-4	1К120-4	1К120-4					
				СРЕДНИЙ	2К120-3	2К120-4	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3			
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-7			
				СРЕДНИЙ	2К120-3	2К120-4	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3			
			32т	КРАЙНИЙ	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4			
				СРЕДНИЙ	1К120-3	1К120-7	1К120-7	1К120-3	1К120-3	1К120-7	1К120-3	1К120-3	1К120-7	1К120-3	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-4			
		3	10с,т	КРАЙНИЙ	1К120-4	1К120-4	1К120-5	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-4	1К120-5	1К120-4	1К120-4	1К120-4				
				СРЕДНИЙ	2К120-3	2К120-4	2К120-7	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3				
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3				
				СРЕДНИЙ	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-7	10К120-6	10К120-7	10К120-6	10К120-7	10К120-11	10К120-6	10К120-7	10К120-7				
			32т	КРАЙНИЙ	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4				
				СРЕДНИЙ	1К120-3	1К120-7	1К120-7	1К120-3	1К120-3	1К120-7	1К120-3	1К120-3	1К120-7	1К120-3	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-4				
		4	10с,т	КРАЙНИЙ	1К120-3	1К120-3	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-4	1К120-3	1К120-3	1К120-3				
				СРЕДНИЙ	2К120-3	2К120-4	2К120-6	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-6	2К120-3	2К120-3					
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3					
				СРЕДНИЙ	10К120-7	10К120-11	10К120-13	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-5	10К120-6	10К120-7	10К120-5	10К120-5	10К120-5	10К120-6					
			32т	КРАЙНИЙ	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-4	3К120-5	3К120-4	3К120-4					
				СРЕДНИЙ	1К120-4	1К120-7	1К120-10	1К120-4	1К120-4	1К120-7	1К120-3	1К120-4	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-4					
		5	10с,т	КРАЙНИЙ	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-1	1К120-2	1К120-4	1К120-1	1К120-1					
				СРЕДНИЙ	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3					
			20с,т 32с	КРАЙНИЙ	2К120-3	2К120-3	2К120-5	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3	2К120-3					
				СРЕДНИЙ	10К120-7	10К120-11	10К120-13	10К120-7	10К120-7	10К120-11	10К120-4	10К120-5	10К120-5	10К120-4	10К120-4	10К120-4	10К120-5					
			32т	КРАЙНИЙ	3К120-2	3К120-4	3К120-4	3К120-2	3К120-4	3К120-4	3К120-2	3К120-4	3К120-4	3К120-2	3К120-4	3К120-2	3К120-4					
				СРЕДНИЙ	1К120-4	1К120-7	1К120-10	1К120-4	1К120-4	1К120-7	1К120-3	1К120-4	1К120-5	1К120-3	1К120-3	1К120-3	1К120-4					

1.424.1-6. 0-19

Лист
4

М.В. Лисица, Уполномоченный в области

С.В. Савин, С.В. Савин

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-чество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Рябь колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																							
					60-96м						108-156м																	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																							
					I, II				II, III				III, IV				I, II				II, III				III, IV			
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																							
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III						
Стальной прокатный стальной фермы.	30,0	2	10с,т	крайний	1к120-4	1к120-4	1к120-6	1к120-4	1к120-4	1к120-4	1к120-3	1к120-4	1к120-6	1к120-3	1к120-3	1к120-4												
				средний	9к120-3	9к120-10	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-4	9к120-3	9к120-3	9к120-3	9к120-3											
			20с,т 32с	крайний	9к120-5	9к120-6	9к120-7	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-5	9к120-6	9к120-7	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-6											
				средний	10к120-10	10к120-13	10к120-13	10к120-10	10к120-10	10к120-13	10к120-6	10к120-7	10к120-11	10к120-6	10к120-6	10к120-7	10к120-7											
			32т	крайний	9к120-4	9к120-4	9к120-8	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4											
				средний	1к120-6	1к120-6	1к120-8	1к120-6	1к120-6	1к120-10	1к120-3	1к120-3	1к120-5	1к120-3	1к120-3	1к120-3	1к120-3											
		3	10с,т	крайний	1к120-4	1к120-4	1к120-6	1к120-4	1к120-4	1к120-4	1к120-3	1к120-4	1к120-6	1к120-3	1к120-3	1к120-4												
				средний	9к120-3	9к120-10	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-4	9к120-3	9к120-3	9к120-3												
			20с,т 32с	крайний	9к120-5	9к120-6	9к120-7	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-5	9к120-6	9к120-7	9к120-5	9к120-5	9к120-6												
				средний	10к120-10	10к120-13	10к120-13	10к120-10	10к120-10	10к120-13	10к120-6	10к120-7	10к120-11	10к120-6	10к120-6	10к120-7												
			32т	крайний	9к120-4	9к120-4	9к120-8	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4												
				средний	1к120-6	1к120-6	1к120-10	1к120-6	1к120-6	1к120-10	1к120-3	1к120-3	1к120-5	1к120-3	1к120-3	1к120-3												
	4	10с,т	крайний	1к120-4	1к120-4	1к120-6	1к120-4	1к120-4	1к120-4	1к120-2	1к120-4	1к120-6	1к120-2	1к120-2	1к120-4													
			средний	9к120-3	9к120-3	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-3	9к120-3	9к120-3	9к120-4	9к120-3	9к120-3	9к120-3													
		20с,т 32с	крайний	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-4	9к120-5	9к120-6	9к120-4	9к120-4	9к120-5													
			средний	10к120-10	10к120-13	10к120-13	10к120-10	10к120-10	10к120-13	10к120-6	10к120-7	10к120-7	10к120-6	10к120-6	10к120-7													
		32т	крайний	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4													
			средний	1к120-5	1к120-8	1к120-10	1к120-5	1к120-5	1к120-8	1к120-3	1к120-6	1к120-3	1к120-3	1к120-3	1к120-3													
	5	10с,т	крайний	9к120-4	1к120-4	1к120-6	1к120-4	1к120-4	1к120-1	1к120-4	1к120-1	1к120-4	1к120-1	1к120-1	1к120-4													
			средний	9к120-3	9к120-3	9к120-10	9к120-3	9к120-3	9к120-3	9к120-2	9к120-2	9к120-3	9к120-2	9к120-2	9к120-2													
		20с,т 32с	крайний	9к120-5	9к120-5	9к120-6	9к120-5	9к120-5	9к120-5	9к120-3	9к120-3	9к120-5	9к120-3	9к120-3	9к120-5													
			средний	10к120-10	10к120-13	10к120-13	10к120-10	10к120-10	10к120-13	10к120-6	10к120-7	10к120-7	10к120-6	10к120-6	10к120-7													
		32т	крайний	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-4	9к120-5	9к120-4	9к120-4	9к120-4													
			средний	1к120-5	1к120-8	1к120-10	1к120-5	1к120-5	1к120-8	1к120-3	1к120-3	1к120-6	1к120-3	1к120-3	1к120-3													

1.424-1-6. 0-19 Лист 5

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Коли- чество проле- тов	Грузоподъем- ность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПОД ДЛИНЕ ЗАЯВКА												
					60-96м						108 - 156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА												
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Стальной прокат Стальные фермы	36,0	2	10с,т	крайний	КК120-4	КК120-4	КК120-6	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-6	КК120-4	КК120-4	
				средний	СК120-6	СК120-10	СК120-10	СК120-6	СК120-6	СК120-10	СК120-6	СК120-8	СК120-8	СК120-6	СК120-6	СК120-8	
		20с,т 32с	крайний	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-8	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-8	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	
			средний	МК120-10	МК120-13	МК120-13	МК120-10	МК120-10	МК120-13	МК120-10	МК120-11	МК120-11	МК120-10	МК120-10	МК120-11		
		32т	крайний	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7		
			средний	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-6		
	3	10с,т	3	10с,т	крайний	КК120-4	КК120-4	КК120-6	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-4	КК120-6	КК120-4	КК120-4	КК120-4
					средний	СК120-6	СК120-10	СК120-10	СК120-6	СК120-6	СК120-10	СК120-6	СК120-8	СК120-8	СК120-6	СК120-6	СК120-8
		20с,т 32с	крайний	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-8	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-8	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5		
			средний	МК120-10	МК120-13	МК120-13	МК120-10	МК120-10	МК120-13	МК120-10	МК120-11	МК120-11	МК120-10	МК120-10	МК120-11		
		32т	крайний	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7		
			средний	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-10	НК120-6	НК120-6	НК120-6		
4	10с,т	4	10с,т	крайний	КК120-1	КК120-4	КК120-6	КК120-1	КК120-1	КК120-4	КК120-1	КК120-4	КК120-6	КК120-1	КК120-1	КК120-4	
				средний	СК120-4	СК120-10	СК120-10	СК120-4	СК120-10	СК120-10	СК120-4	СК120-4	СК120-6	СК120-4	СК120-4	СК120-4	
	20с,т 32с	крайний	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-7	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-7	ЭК120-5	ЭК120-5	ЭК120-5			
		средний	МК120-10	МК120-13	МК120-14	МК120-10	МК120-10	МК120-13	МК120-10	МК120-7	МК120-7	МК120-6	МК120-6	МК120-7			
	32т	крайний	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-7	ЗК120-4	ЗК120-4	ЗК120-4			
		средний	НК120-5	НК120-8	НК120-10	НК120-5	НК120-8	НК120-8	НК120-3	НК120-5	НК120-6	НК120-3	НК120-5	НК120-5			

Числ. по табл. 1.424.1-6. 0-19
 Кол-во колонн в ряду

Тип покрытия и строительных конструкций	Пролет м	Колп- чество проле- тов	Грузоподъём- ность (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																		
					60-96м						108-156м												
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА																		
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV								
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																		
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III	
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ ФРЕМЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	24.0	2	10с.т	крайний	4К132-1	4К132-3	4К132-3	4К132-1	4К132-2	4К132-3	4К132-1	4К132-3	4К132-3	4К132-1	4К132-2	4К132-3							
					4К132-2	4К132-3	4К132-3	4К132-2	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3							
			20с.т 32с	крайний	4К132-3	4К132-5	4К132-5	4К132-3	4К132-3	4К132-5	4К132-3	4К132-5	4К132-3	4К132-5	4К132-3	4К132-5							
					4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2							
			32т	крайний	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4								
					4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4								
		3	10с.т	крайний	4К132-1	4К132-3	4К132-3	4К132-1	4К132-2	4К132-3	4К132-1	4К132-3	4К132-3	4К132-1	4К132-2	4К132-3							
					4К132-2	4К132-3	4К132-3	4К132-2	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3	4К132-2	4К132-3							
			20с.т 32с	крайний	4К132-3	4К132-5	4К132-5	4К132-3	4К132-3	4К132-5	4К132-3	4К132-5	4К132-3	4К132-5									
					4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2								
			32т	крайний	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4									
					4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4									
		4	10с.т	крайний	4К132-1	4К132-2	4К132-2	4К132-1	4К132-2	4К132-2	4К132-1	4К132-2	4К132-2	4К132-1	4К132-2								
					4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-1	4К132-1	4К132-2	4К132-1	4К132-2	4К132-1	4К132-1	4К132-2								
			20с.т 32с	крайний	4К132-2	4К132-4	4К132-4	4К132-2	4К132-2	4К132-4	4К132-2	4К132-4	4К132-4	4К132-2	4К132-4								
					4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2								
			32т	крайний	4К132-3	4К132-4	4К132-4	4К132-3	4К132-3	4К132-4	4К132-3	4К132-4	4К132-3	4К132-4									
					4К132-4	4К132-5	4К132-5	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-5	4К132-4	4К132-4									
		6	10с.т	крайний	4К132-1	4К132-2	4К132-2	4К132-1	4К132-1	4К132-2	4К132-1	4К132-2	4К132-1	4К132-1									
					4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1	4К132-1									
			20с.т 32с	крайний	4К132-2	4К132-3	4К132-3	4К132-2	4К132-2	4К132-4	4К132-2	4К132-3	4К132-3	4К132-2	4К132-3								
					4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2	4К132-2								
		32т	крайний	4К132-2	4К132-4	4К132-4	4К132-2	4К132-2	4К132-4	4К132-2	4К132-4	4К132-4	4К132-2	4К132-4									
				4К132-4	4К132-5	4К132-5	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-4	4К132-5	4К132-4	4К132-4										

НАЧИТА	ВРАСКИН	1
Н.ЗОНТ	ЭДЕЛЬБАШ	2
П.КАСТА	СВЯТЦКАЯ	1
ВЕЛ.МОН	КОШУНОВСКАЯ	1
ВЕЛ.МОН	ЭДЕЛЬБАШ	1
М.СТАЛ	КОЛПА	1
ПРОВЕР	ЭДЕЛЬБАШ	2

1424-1-6. 0-20

Ключ для подбора колонн
многослойных зданий
Высота этажа - 13. Ем
Шаг крайних колонн - 6м
Шаг средних колонн - 12м

Листов	1	6
	1	6
Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

Тип покрытия и строительная конструкция	Вылет (м)	Количество пролетов	Грузоподъемность (т) и режимы работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
					60-96м						108 - 156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СЧЕТОВОГО ПОСЛОЯ												
					I, II		III, IV		V, VI		I, II		III, IV		V, VI		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ МАРКУ ВЕТРА												
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Железобетонные плиты Стальные фермы	24.0	2	10с,т	крайний	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	
				средний	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-5	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	
			20с,т 32с	крайний	КК132-3	КК132-5	КК132-6	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-5
				средний	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-10	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-10	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7
			32т	крайний	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4
				средний	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-4	НК132-4
		3	10с,т	крайний	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-2	КК132-4
				средний	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4
			20с,т 32с	крайний	ЭК132-3	ЭК132-5	ЭК132-6	ЭК132-1	ЭК132-3	ЭК132-5	ЭК132-3	ЭК132-5	ЭК132-6	ЭК132-1	ЭК132-3	ЭК132-5	
				средний	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-10	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-10	ЛОК132-7	ЛОК132-7	ЛОК132-7	
			32т	крайний	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4	
				средний	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-4	
		4	10с,т	крайний	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	
				средний	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-7	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-4	
			20с,т 32с	крайний	ЭК132-2	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-4	ЭК132-2	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-2	ЭК132-3	ЭК132-4	
				средний	ЛОК132-5	ЛОК132-6	ЛОК132-7	ЛОК132-5	ЛОК132-5	ЛОК132-6	ЛОК132-5	ЛОК132-5	ЛОК132-7	ЛОК132-5	ЛОК132-5	ЛОК132-5	
			32т	крайний	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4	
				средний	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-6	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-4	
		6	10с,т	крайний	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	
				средний	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-4	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-4	ЭК132-2	ЭК132-2	ЭК132-2	
			20с,т 32с	крайний	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-3	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-3	ЭК132-1	ЭК132-1	ЭК132-1	
				средний	ЛОК132-3	ЛОК132-6	ЛОК132-7	ЛОК132-3	ЛОК132-3	ЛОК132-6	ЛОК132-3	ЛОК132-4	ЛОК132-7	ЛОК132-3	ЛОК132-3	ЛОК132-4	
			32т	крайний	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-4	ЭК132-4	ЭК132-3	ЭК132-3	ЭК132-4	
				средний	НК132-4	НК132-4	НК132-7	НК132-4	НК132-4	НК132-4	НК132-4	НК132-4	НК132-6	НК132-4	НК132-4	НК132-4	

Итого: 1424.1-6.0-20

Тип покрытия и строительные конструкции	Видет (м)	Колл- чество проле- тов	Грузоподъем- ность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПРИ ДЛИНЕ ЗДАНИЯ																				
					60-96м						108-156м														
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫВА																				
					I, II			II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА																				
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		I		II		III					
Стальной проформат Стальные фермы	24.0		10с,т	2	крайний	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-4			
					средний	СК132-4	СК132-4	СК132-5	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-5	СК132-4	СК132-4	СК132-5	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4		
				20с,т,32с	крайний	КК132-1	КК132-4	КК132-6	КК132-1	КК132-1	КК132-4	КК132-1	КК132-4	КК132-4	КК132-6	КК132-4	КК132-6	КК132-1	КК132-1	КК132-4	КК132-1	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
				32т	крайний	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
			10с,т	3	крайний	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
					средний	СК132-4	СК132-4	СК132-5	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-5	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-4	
				20с,т,32с	крайний	КК132-1	КК132-4	КК132-6	КК132-1	КК132-1	КК132-4	КК132-1	КК132-4	КК132-1	КК132-4	КК132-6	КК132-1	КК132-1	КК132-4	КК132-1	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
				32т	крайний	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5	КК132-5
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
			10с,т	4	крайний	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
					средний	СК132-3	СК132-4	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				20с,т,32с	крайний	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				32т	крайний	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-8	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
			10с,т	6	крайний	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
					средний	СК132-4	СК132-4	СК132-4	СК132-1	СК132-1	СК132-4	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-2	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-1	
				20с,т,32с	крайний	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				32т	крайний	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
					средний	СК132-3	СК132-6	СК132-8	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-6	СК132-6	СК132-6	

Тип покрытия и строительно-конструктивный	Количество (м)	Количество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны по длине здания													
					60-96м						108-136м							
					Географический район по всей снегового покрова													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
Географический район по сферостроению малоры вытрав																		
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III						
Железобетонные плиты стальные фермы.	30,0			2	10с,т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2
					СРЕДНИЙ	СК132-2	СК132-6	СК132-10	СК132-2	СК132-2	СК132-6	СК132-2	СК132-6	СК132-8	СК132-2	СК132-2	СК132-6	
					32т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-3	КК132-5	КК132-1	КК132-1	КК132-3	КК132-1	КК132-3	КК132-5	КК132-1	КК132-1	КК132-3
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-7	СК132-10	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	
					КРАЙНИЙ	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	
					СРЕДНИЙ	СК132-3	СК132-4	СК132-7	СК132-3	СК132-4	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				3	10с,т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-2
					СРЕДНИЙ	СК132-2	СК132-6	СК132-10	СК132-2	СК132-2	СК132-6	СК132-2	СК132-6	СК132-8	СК132-2	СК132-2	СК132-6	
					32т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-3	КК132-5	КК132-1	КК132-1	КК132-3	КК132-1	КК132-3	КК132-5	КК132-1	КК132-1	КК132-3
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-7	СК132-10	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-10	СК132-7	СК132-7	
					КРАЙНИЙ	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	
					СРЕДНИЙ	СК132-3	СК132-4	СК132-7	СК132-3	СК132-4	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-6	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				4	10с,т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	
					СРЕДНИЙ	СК132-2	СК132-6	СК132-10	СК132-2	СК132-2	СК132-6	СК132-2	СК132-6	СК132-4	СК132-2	СК132-2	СК132-4	
					32т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-2	КК132-4	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-4	КК132-1	КК132-1	КК132-2
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-10	СК132-12	СК132-7	СК132-7	СК132-10	СК132-5	СК132-5	СК132-6	СК132-5	СК132-5	СК132-5	
					КРАЙНИЙ	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-7	СК132-9	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-3	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-3	
				5	10с,т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	
					СРЕДНИЙ	СК132-1	СК132-2	СК132-4	СК132-1	СК132-1	СК132-2	СК132-1	СК132-1	СК132-2	СК132-1	СК132-1	СК132-1	
					32т	КРАЙНИЙ	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-1	КК132-2	
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-10	СК132-12	СК132-7	СК132-7	СК132-10	СК132-3	СК132-4	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-4	
					КРАЙНИЙ	КК132-2	КК132-4	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
					СРЕДНИЙ	СК132-7	СК132-7	СК132-9	СК132-7	СК132-7	СК132-7	СК132-3	СК132-3	СК132-4	СК132-3	СК132-3	СК132-3	

Имя, Фамилия, Подпись, и.л. дата

1424.1-6. 0-20

Контроль Мирошникенко

Формат 12

Лист
4

Тип покрытия и стальной конструкции	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Продолжительность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																					
					60-96м						108-156м															
					Географический район по весу снегового покрова																					
					I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV						
					Географический район по скоростному методу ветра																					
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III				
Стальной поперечный стальные фермы	30,0	2	10г,т	Крайний	1К132-2	1К132-2	1К132-4	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-4	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-2								
				Средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-6	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-4						
			80г,т 32с	Крайний	9К132-3	9К132-4	9К132-6	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-6	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-4						
				Средний	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-12	10К132-7	10К132-7	10К132-6	10К132-7	10К132-6	10К132-7	10К132-7						
			32т	Крайний	3К132-4	3К132-4	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-6	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4						
				Средний	11К132-6	11К132-8	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-3	11К132-4	11К132-6	11К132-6	11К132-3	11К132-3	11К132-6	11К132-3	11К132-6	11К132-6						
		3	10г,т	Крайний	1К132-2	1К132-2	1К132-4	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-4	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-2								
				Средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-6	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4						
			80г,т 32с	Крайний	9К132-3	9К132-4	9К132-6	9К132-3	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-6	9К132-3	9К132-4	9К132-3	9К132-4	9К132-4						
				Средний	10К132-9	10К132-12	10К132-12	10К132-9	10К132-9	10К132-12	10К132-6	10К132-7	10К132-12	10К132-6	10К132-7	10К132-6	10К132-7	10К132-6	10К132-7	10К132-7						
			32т	Крайний	3К132-4	3К132-4	3К132-7	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4	3К132-4						
				Средний	11К132-6	11К132-8	11К132-8	11К132-6	11К132-6	11К132-8	11К132-3	11К132-4	11К132-6	11К132-6	11К132-3	11К132-3	11К132-6	11К132-3	11К132-6	11К132-6						
		4	10г,т	Крайний	1К132-2	1К132-2	1К132-4	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-4	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-2								
				Средний	9К132-4	9К132-10	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-2	9К132-4	9К132-2	9К132-4	9К132-6	9К132-2	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-4						
			80г,т 32с	Крайний	2К132-3	2К132-4	2К132-5	2К132-3	2К132-3	2К132-4	2К132-2	2К132-3	2К132-5	2К132-5	2К132-2	2К132-2	2К132-2	2К132-2	2К132-3	2К132-3						
				Средний	10К132-9	10К132-11	10К132-11	10К132-9	10К132-9	10К132-11	10К132-5	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-5	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6						
			32т	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-6	3К132-4	3К132-5	3К132-5	3К132-2	3К132-4	3К132-4	3К132-2	3К132-2	3К132-4	3К132-2	3К132-4	3К132-4	3К132-4						
				Средний	11К132-5	11К132-8	11К132-8	11К132-5	11К132-5	11К132-8	11К132-3	11К132-4	11К132-6	11К132-6	11К132-3	11К132-3	11К132-6	11К132-3	11К132-6	11К132-6						
		5	10г,т	Крайний	1К132-2	1К132-2	1К132-4	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-2	1К132-2	1К132-2	1К132-1	1К132-1	1К132-1	1К132-2								
				Средний	9К132-4	9К132-4	9К132-10	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-1	9К132-4	9К132-4	9К132-4	9К132-1	9К132-1	9К132-1	9К132-4	9К132-4	9К132-4						
			20г,т 32с	Крайний	2К132-3	2К132-3	2К132-4	2К132-3	2К132-3	2К132-4	2К132-1	2К132-1	2К132-2	2К132-2	2К132-1	2К132-2	2К132-2	2К132-2	2К132-2	2К132-2						
				Средний	10К132-9	10К132-11	10К132-11	10К132-9	10К132-9	10К132-11	10К132-3	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-3	10К132-3	10К132-6	10К132-6	10К132-6	10К132-6						
			32т	Крайний	3К132-4	3К132-5	3К132-5	3К132-4	3К132-4	3К132-5	3К132-2	3К132-4	3К132-4	3К132-2	3К132-2	3К132-4	3К132-2	3К132-4	3К132-4	3К132-4						
				Средний	11К132-5	11К132-8	11К132-8	11К132-5	11К132-5	11К132-8	11К132-3	11К132-3	11К132-6	11К132-6	11К132-3	11К132-3	11К132-6	11К132-3	11К132-6	11К132-6						

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-во пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания													
					60-96 м						108 - 156 м							
					Географический район по весу снегового покрова													
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV			
					Географический район по скоростному напору ветра													
I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III							
Стальной профнастил Стальные фермы	36,0	2	10с,т	крайний	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-2	КК132-2	
				средний	СК132-4	СК132-10	СК132-10	СК132-4	СК132-4	СК132-10	СК132-2	СК132-4	СК132-5	СК132-2	СК132-3	СК132-2	СК132-4	
			20с,т 32с	крайний	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-5
				средний	СК132-9	СК132-12	СК132-12	СК132-9	СК132-9	СК132-12	СК132-6	СК132-7	СК132-9	СК132-6	СК132-6	СК132-7	СК132-6	СК132-7
			32т	крайний	КК132-4	КК132-4	КК132-7	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4
				средний	СК132-6	СК132-8	СК132-8	СК132-6	СК132-6	СК132-8	СК132-4	СК132-6	СК132-6	СК132-4	СК132-4	СК132-6	СК132-4	СК132-6
		3	10с,т	крайний	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-4	КК132-2	КК132-2	КК132-2
				средний	СК132-4	СК132-10	СК132-10	СК132-4	СК132-4	СК132-10	СК132-2	СК132-4	СК132-5	СК132-2	СК132-2	СК132-2	СК132-4	
			20с,т 32с	крайний	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-3	КК132-5	КК132-3	КК132-5
				средний	СК132-9	СК132-12	СК132-12	СК132-9	СК132-9	СК132-12	СК132-6	СК132-7	СК132-9	СК132-6	СК132-6	СК132-7	СК132-6	СК132-7
			32т	крайний	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4
				средний	СК132-6	СК132-8	СК132-8	СК132-6	СК132-8	СК132-8	СК132-4	СК132-6	СК132-6	СК132-4	СК132-4	СК132-6	СК132-4	СК132-6
		4	10с,т	крайний	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-2	КК132-1	КК132-2	КК132-2	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-2	
				средний	СК132-4	СК132-10	СК132-10	СК132-4	СК132-4	СК132-10	СК132-1	СК132-4	СК132-5	СК132-1	СК132-1	СК132-1	СК132-4	
			20с,т 32с	крайний	КК132-3	КК132-3	КК132-4	КК132-3	КК132-3	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-3	КК132-1	КК132-1	КК132-1	КК132-1	
				средний	СК132-9	СК132-11	СК132-14	СК132-9	СК132-11	СК132-11	СК132-6	СК132-6	СК132-9	СК132-6	СК132-6	СК132-6	СК132-6	
			32т	крайний	КК132-4	КК132-5	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-5	КК132-4	КК132-4	КК132-4	КК132-4	
				средний	СК132-5	СК132-8	СК132-8	СК132-5	СК132-8	СК132-8	СК132-4	СК132-4	СК132-6	СК132-4	СК132-4	СК132-6	СК132-6	

1.424.1-6. 0-20

Копировала Мирошниченко 1982-01 88 ФОРМАТ 12

Лист
6

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Кол-во прогонов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРСА КОЛОННЫ ПОИ ДЛИНЕ ЗАДАЧА											
					60-96м						108-156м					
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРЫТИЯ											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ ВЕТРА											
I, II		III		I		II		III		I, II		III				
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛАМПЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ	24,0	2	10с,т	крайний	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3
					4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-2
			20с,т 32с	крайний	4К144-8	4К144-6	4К144-9	4К144-2	4К144-3	4К144-6	4К144-2	4К144-6	4К144-9	4К144-2	4К144-3	4К144-6
					4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4
			32т	крайний	4К144-3	4К144-5	4К144-8	4К144-3	4К144-5	4К144-5	4К144-3	4К144-5	4К144-8	4К144-3	4К144-5	4К144-5
					4К138-5	4К138-5	4К138-6	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-6	4К138-5	4К138-5	4К138-5
		3	10с,т	крайний	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-3	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-3	4К144-3
					4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-3	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-2	4К138-3
			20с,т 32с	крайний	4К144-2	4К144-6	4К144-9	4К144-2	4К144-3	4К144-6	4К144-2	4К144-6	4К144-9	4К144-2	4К144-3	4К144-6
					4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4	4К138-2	4К138-3	4К138-4
			32т	крайний	4К144-3	4К144-5	4К144-8	4К144-3	4К144-5	4К144-5	4К144-3	4К144-5	4К144-8	4К144-3	4К144-5	4К138-5
					4К138-5	4К138-5	4К138-6	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-6	4К138-5	4К138-5	4К138-5
		4	10с,т	крайний	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3	4К144-1	4К144-2	4К144-3
					4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-3
			20с,т 32с	крайний	4К144-2	4К144-6	4К144-6	4К144-2	4К144-2	4К144-6	4К144-2	4К144-6	4К144-6	4К144-2	4К144-2	4К144-6
					4К138-2	4К138-3	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-1	4К138-2	4К138-3	4К138-1	4К138-2	4К138-3
			32т	крайний	4К144-3	4К144-4	4К144-6	4К144-3	4К144-4	4К144-4	4К144-3	4К144-4	4К144-4	4К144-3	4К144-4	4К144-4
					4К138-5	4К138-5	4К138-6	4К138-5	4К138-5	4К138-5	4К138-3	4К138-5	4К138-6	4К138-3	4К138-3	4К138-5
		6	10с,т	крайний	4К144-1	4К144-1	4К144-2	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1	4К144-1
					4К138-1	4К138-1	4К138-2	4К138-1	4К138-1	4К138-1	4К138-1	4К138-1	4К138-2	4К138-1	4К138-1	4К138-1
			20с,т 32с	крайний	4К144-2	4К144-4	4К144-6	4К144-2	4К144-2	4К144-4	4К144-2	4К144-4	4К144-6	4К144-2	4К144-2	4К144-4
					4К138-2	4К138-3	4К138-3	4К138-2	4К138-2	4К138-3	4К138-1	4К138-2	4К138-2	4К138-1	4К138-2	4К138-2
			32т	крайний	4К144-3	4К144-3	4К144-4	4К144-3	4К144-3	4К144-3	4К144-3	4К144-3	4К144-4	4К144-3	4К144-3	4К144-3
					4К138-3	4К138-3	4К138-6	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3	4К138-3

Иск. отв. Боровский	5		1.424.1-6. 0-21	Ключ для подбора колонн многопролетных заданных высоты стресса - 14,4 м шаг крайних колонн - 6м шаг средних колонн - 12м	Страна Литва
И. констр. Зельбман	2-3				
О. констр. Саваткина	10				
Инж. инст. Кудаченко	Уч. 1				
Инж. инст. Зельбман	2-3				
Исполнит. Колыца	Иван				
Проектир. Зельбман	2-3				
			Р	1	6
			Год постройки СССР		
			ХАРЬКОВСКИЙ		
			ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ		

Тип покрытия и строительных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Грузоподъемность (Т) и реакция	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
					60-96м						108-156м					
					Географический район по весу снегового покрова											
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV	
					Географический район по скоростному напору ветра											
I, II		III	IV	I	II	III	I, II		III	IV	I	II	III			
Железобетонные плиты стальные фермы.	24.0	2	10с.т	крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	
				средний	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	
			20с.т 32с	крайний	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	
				средний	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	
			32с	крайний	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	
				средний	11К144-5	11К144-6	11К144-6	11К144-5	11К144-5	11К144-6	11К144-5	11К144-5	11К144-6	11К144-5	11К144-6	
		3	10с.т	крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	1К144-8	1К144-2	1К144-5	
				средний	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	
			20с.т 32с	крайний	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	2К144-9	2К144-3	2К144-6	
				средний	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-8	
			32с	крайний	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	3К144-8	3К144-3	3К144-5	
				средний	11К144-5	11К144-6	11К144-6	11К144-5	11К144-5	11К144-6	11К144-5	11К144-5	11К144-6	11К144-5	11К144-6	
	4	10с.т	крайний	1К144-2	1К144-4	1К144-4	1К144-2	1К144-2	1К144-4	1К144-2	1К144-4	1К144-4	1К144-2	1К144-4		
			средний	2К144-2	2К144-5	2К144-8	2К144-2	2К144-5	2К144-8	2К144-2	2К144-5	2К144-8	2К144-2	2К144-5		
		20с.т 32с	крайний	2К144-2	2К144-4	2К144-7	2К144-2	2К144-4	2К144-4	2К144-2	2К144-4	2К144-7	2К144-2	2К144-4		
			средний	10К144-5	10К144-8	10К144-9	10К144-5	10К144-5	10К144-8	10К144-4	10К144-8	10К144-9	10К144-4	10К144-8		
		32с	крайний	3К144-3	3К144-5	3К144-6	3К144-3	3К144-5	3К144-5	3К144-3	3К144-5	3К144-6	3К144-3	3К144-5		
			средний	11К144-4	11К144-6	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4		
	6	10с.т	крайний	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1		
			средний	2К144-1	2К144-3	2К144-8	2К144-1	2К144-1	2К144-3	2К144-1	2К144-3	2К144-5	2К144-1	2К144-1		
		20с.т 32с	крайний	2К144-1	2К144-2	2К144-4	2К144-1	2К144-1	2К144-2	2К144-1	2К144-2	2К144-2	2К144-1	2К144-1		
			средний	10К144-5	10К144-8	10К144-8	10К144-5	10К144-5	10К144-8	10К144-3	10К144-5	10К144-5	10К144-3	10К144-3		
		32с	крайний	3К144-3	3К144-3	3К144-5	3К144-3	3К144-3	3К144-3	3К144-3	3К144-3	3К144-5	3К144-3	3К144-3		
			средний	11К144-4	11К144-6	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4		

Лист № 01 от 12.01.2012 г. 10:00

Тип покрытия и стропильные конструкции	Пролет (м)	Кол-во чертвов пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания												
					60-96м						108-156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по ВЕСУ СНЕГОВОГО ПОКРОВА												
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН по СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II		III		IV		I		II		III		IV					
Стальной прокатной стальной фермы	24.0	2	10с,т	крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-5	1К144-2	1К144-3	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-2	1К144-3	1К144-5		
				средний	1К144-3	1К144-5	1К144-9	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-9	1К144-3	1К144-5	1К144-5		
			20с,т 32с	крайний	1К144-3	1К144-6	1К144-11	1К144-3	1К144-6	1К144-6	1К144-3	1К144-6	1К144-11	1К144-3	1К144-6	1К144-6	
				средний	1К144-5	1К144-8	1К144-11	1К144-5	1К144-8	1К144-8	1К144-5	1К144-8	1К144-11	1К144-5	1К144-8	1К144-8	
			32т	крайний	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	
				средний	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-4	1К144-2	1К144-4	1К144-6	1К144-2	1К144-4	1К144-4	
		3	10с,т	крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-5	1К144-2	1К144-3	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-2	1К144-3	1К144-5
				средний	1К144-3	1К144-5	1К144-9	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-9	1К144-3	1К144-5	1К144-5	
			20с,т 32с	крайний	1К144-3	1К144-6	1К144-11	1К144-3	1К144-6	1К144-6	1К144-3	1К144-6	1К144-11	1К144-3	1К144-6	1К144-6	
				средний	1К144-5	1К144-8	1К144-11	1К144-5	1К144-8	1К144-8	1К144-5	1К144-8	1К144-11	1К144-5	1К144-8	1К144-8	
			32т	крайний	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	
				средний	1К144-4	1К144-4	1К144-6	1К144-4	1К144-4	1К144-4	1К144-2	1К144-4	1К144-6	1К144-2	1К144-4	1К144-4	
		4	10с,т	крайний	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	
				средний	1К144-1	1К144-4	1К144-8	1К144-1	1К144-1	1К144-4	1К144-1	1К144-2	1К144-8	1К144-1	1К144-1	1К144-2	
			20с,т 32с	крайний	1К144-2	1К144-5	1К144-9	1К144-2	1К144-5	1К144-5	1К144-2	1К144-5	1К144-9	1К144-2	1К144-5	1К144-5	
				средний	1К144-5	1К144-8	1К144-8	1К144-5	1К144-5	1К144-8	1К144-5	1К144-5	1К144-8	1К144-5	1К144-3	1К144-3	
			32т	крайний	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-3	
				средний	1К144-4	1К144-6	1К144-11	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-2	1К144-6	1К144-9	1К144-2	1К144-4	1К144-6	
		6	10с,т	крайний	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	
				средний	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-3	1К144-1	1К144-2	1К144-5	1К144-1	1К144-1	1К144-2	
			20с,т 32с	крайний	1К144-1	1К144-2	1К144-4	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-2	1К144-4	1К144-1	1К144-1	1К144-2	
				средний	1К144-5	1К144-8	1К144-8	1К144-5	1К144-5	1К144-8	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	
			32т	крайний	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-3	
				средний	1К144-4	1К144-6	1К144-11	1К144-4	1К144-6	1К144-6	1К144-2	1К144-6	1К144-9	1К144-2	1К144-4	1К144-6	

1.424.1-6. 0-21

Лист

3

Тип покрытия и стропильные конструкции	Пролет (м)	Каличество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	МАРКА КОЛОННЫ ПОД ДЛИНЕ ЗДАНИЯ												
					60-96м						108-156м						
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО ВЕСУ СЧЕТОВОГО ПОКРОВА												
					I, II		I, II, III		III, IV		I, II		I, II, III		III, IV		
					ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА												
I, II		III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III					
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛАНТЫ СТАЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	30,0	2	10с,т	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-3	
				средний	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-12	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	
			20с,т 32с	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-5
				средний	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-15	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-13	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12
			32т	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4	
				средний	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-13	1К1Ч-7	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-6	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-5	
	3	10с,т	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-3		
			средний	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-12	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8		
		20с,т 32с	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-9	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5		
			средний	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-15	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-13	1К1Ч-12	1К1Ч-12	1К1Ч-12		
		32т	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4		
			средний	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-13	1К1Ч-7	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-6	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-5		
	4	10с,т	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-2	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-2		
			средний	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-14	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-4			
		20с,т 32с	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-5	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-3		
			средний	1К1Ч-9	1К1Ч-9	1К1Ч-12	1К1Ч-9	1К1Ч-9	1К1Ч-9	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-9	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-5		
		32т	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3		
			средний	1К1Ч-6	1К1Ч-11	1К1Ч-14	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-14	1К1Ч-2	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5		
	5	10с,т	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-2	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-1	1К1Ч-2	1К1Ч-2	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-2		
			средний	1К1Ч-3	1К1Ч-8	1К1Ч-14	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-8	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-4		
		20с,т 32с	крайний	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-3	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1	1К1Ч-1		
			средний	1К1Ч-6	1К1Ч-9	1К1Ч-12	1К1Ч-6	1К1Ч-6	1К1Ч-9	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-4	1К1Ч-4			
	32т	крайний	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-4	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-3			
		средний	1К1Ч-6	1К1Ч-11	1К1Ч-14	1К1Ч-7	1К1Ч-12	1К1Ч-14	1К1Ч-2	1К1Ч-5	1К1Ч-5	1К1Ч-3	1К1Ч-3	1К1Ч-5			

Число листов 15, всего 15, площадь 14,1 кв. м

Тип покрытия и стропильных конструкций	Пролет (м)	Количество пролетов	Грузоподъемность (т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания											
					60-96м						108-156м					
					Географический район по бесу снегового покрова											
					I, II		I, II, III		II, IV		I, II		I, II, III		II, IV	
					I, II	III	IV	I	II	III	I, II	III	IV	I	II	III
Стальной прокатный стальной арены	30,0	2	10с,т	красный	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-1	1К144-3	1К144-5
				свежий	2К144-5	2К144-8	2К144-13	2К144-5	2К144-5	2К144-8	2К144-3	2К144-7	2К144-7	2К144-3	2К144-5	2К144-7
		20с,т 32с	красный	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-10	2К144-3	2К144-3	2К144-6	
			свежий	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-9	10К144-9	10К144-12	10К144-5	10К144-9	10К144-12	10К144-5	10К144-8	10К144-9	
		32т	красный	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-4	2К144-5	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-5	2К144-5
			свежий	11К144-11	11К144-11	11К144-13	11К144-11	11К144-11	11К144-11	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-4	
		10с,т	красный	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-1	1К144-3	1К144-5	1К144-1	1К144-5	1К144-5	1К144-1	1К144-3	1К144-3	1К144-5
			свежий	2К144-5	2К144-8	2К144-13	2К144-5	2К144-5	2К144-8	2К144-3	2К144-7	2К144-7	2К144-3	2К144-5	2К144-7	
		20с,т 32с	красный	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-10	2К144-3	2К144-3	2К144-6	
			свежий	10К144-9	10К144-12	10К144-15	10К144-9	10К144-9	10К144-12	10К144-5	10К144-9	10К144-12	10К144-5	10К144-8	10К144-9	
		32т	красный	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-4	2К144-5	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-5	
			свежий	11К144-11	11К144-11	11К144-13	11К144-11	11К144-11	11К144-11	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-4	
		10с,т	красный	1К144-1	1К144-3	1К144-4	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-3	1К144-3	1К144-1	1К144-2	1К144-3	
			свежий	2К144-8	2К144-12	2К144-12	2К144-8	2К144-8	2К144-12	2К144-2	2К144-4	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-4	
		20с,т 32с	красный	2К144-3	2К144-5	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-5	2К144-3	2К144-5	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-5	
			свежий	10К144-8	10К144-11	10К144-14	10К144-8	10К144-8	10К144-11	10К144-5	10К144-6	10К144-8	10К144-5	10К144-5	10К144-6	
		32т	красный	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-3	2К144-4	2К144-5	2К144-3	2К144-3	2К144-4	
			свежий	11К144-6	11К144-11	11К144-13	11К144-6	11К144-11	11К144-11	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-1	11К144-4	
		10с,т	красный	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-2	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-2	
			свежий	2К144-8	2К144-12	2К144-12	2К144-8	2К144-8	2К144-12	2К144-2	2К144-4	2К144-5	2К144-2	2К144-2	2К144-4	
20с,т 32с	красный	2К144-3	2К144-4	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-4	2К144-3	2К144-4	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-4			
	свежий	10К144-6	10К144-11	10К144-14	10К144-6	10К144-6	10К144-11	10К144-4	10К144-5	10К144-8	10К144-4	10К144-4	10К144-5			
32т	красный	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-4	2К144-5	2К144-5	2К144-3	2К144-4	2К144-5	2К144-3	2К144-3	2К144-4			
	свежий	11К144-6	11К144-11	11К144-13	11К144-6	11К144-11	11К144-11	11К144-4	11К144-4	11К144-6	11К144-4	11К144-4	11К144-4			

Тип покрытия и стропильной конструкции	Кол-во пролетов (м)	Средняя длина (Т) и режим работы кранов	Ряд колонн	Марка колонны при длине здания																						
				60-96м						108-156м																
				Географический район по весу сетевого покрова																						
				I, II			I, II, III			III, IV			I, II			I, II, III			III, IV							
				Географический район по скорости напоры ветра																						
I, II		III		IV		I		II		III		I, II		III		IV		I		II		III				
Стальной прощельной стальные фермы	36,0	2	10с,т	крайний	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5			
				средний	9К144-5	9К144-8	9К144-12	9К144-5	9К144-5	9К144-8	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-9	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-7	
			20с,т 32с	крайний	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6
				средний	10К144-12	10К144-12	10К144-15	10К144-12	10К144-12	10К144-12	10К144-9	10К144-10	10К144-13	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-10
			32т	крайний	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5
				средний	11К144-11	11К144-11	11К144-13	11К144-11	11К144-11	11К144-11	11К144-6	11К144-11	11К144-11	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-11
		3	10с,т	крайний	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-3	1К144-5	1К144-3	1К144-5
				средний	9К144-5	9К144-8	9К144-12	9К144-5	9К144-5	9К144-8	9К144-5	9К144-8	9К144-5	9К144-7	9К144-9	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-5	9К144-7	9К144-5	9К144-7
			20с,т 32с	крайний	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6
				средний	10К144-12	10К144-12	10К144-15	10К144-12	10К144-12	10К144-12	10К144-9	10К144-10	10К144-13	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-9	10К144-10	10К144-9	10К144-10
			32т	крайний	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5
				средний	11К144-11	11К144-11	11К144-13	11К144-11	11К144-11	11К144-11	11К144-6	11К144-11	11К144-11	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-11
	4	10с,т	крайний	1К144-1	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-2	1К144-3	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-1	1К144-2	1К144-1	1К144-2		
			средний	9К144-8	9К144-12	9К144-12	9К144-8	9К144-8	9К144-8	9К144-12	9К144-2	9К144-4	9К144-5	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-2	9К144-4	
		20с,т 32с	крайний	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	2К144-11	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-3	2К144-6	2К144-3	2К144-6	
			средний	10К144-11	10К144-11	10К144-14	10К144-11	10К144-11	10К144-14	10К144-5	10К144-5	10К144-8	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	10К144-5	
		32т	крайний	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	3К144-8	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-4	3К144-5	3К144-4	3К144-5	
			средний	11К144-6	11К144-11	11К144-13	11К144-6	11К144-11	11К144-11	11К144-6	11К144-11	11К144-6	11К144-6	11К144-7	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	11К144-6	

Вид: Сетевой покров и вода ветры, град

ШАГ КОЛОНН, М		КРАЙНИЙ РЯД КОЛОНН																		
ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М		6									12									
ГРУЗОВАЯ НАГРУЖЕННОСТЬ		24			30			36			24			30			36			
ВЫСОТА ЭТАЖА, М		10 С, Т		20 С, Т, 32 С	32 Т	10 С, Т	20 С, Т, 32 С	32 Т	10 С, Т	20 С, Т, 32 С	32 Т	10 С, Т	20 С, Т, 32 С	32 Т	10 С, Т	20 С, Т, 32 С	32 Т	10 С, Т	20 С, Т, 32 С	32 Т
10.8	I	BC3	BC5	BC3	BC1	BC5	BC3	BC1	BC5	BC3	BC1	BC19	BC17	BC15	BC19	BC17	BC15	BC19	BC17	BC15
	II	BC3	BC5	BC3	BC1	BC5	BC3	BC1	BC6	BC4	BC2	BC19	BC17	BC15	BC20	BC17	BC15	BC20	BC17	BC15
	III	BC3	BC5	BC3	BC1	BC6	BC4	BC2	BC6	BC4	BC2	BC19	BC17	BC15	BC20	BC18	BC16	BC20	BC18	BC16
	IV	BC4	BC6	BC4	BC2	BC6	BC4	BC2	BC6	BC4	BC2	BC20	BC17	BC16	BC20	BC18	BC16	BC20	BC18	BC16
12.0	I	BC8	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19
	II	BC8	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19
	III	BC8	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19	BC24	BC22	BC19
	IV	BC8	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC9	BC8	BC7	BC25	BC22	BC20	BC25	BC23	BC20	BC25	BC23	BC21
13.2	I	BC11	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC29	BC27	BC24	BC29	BC27	BC24	BC29	BC27	BC24
	II	BC11	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC29	BC27	BC24	BC29	BC27	BC25	BC30	BC27	BC25
	III	BC11	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC29	BC27	BC25	BC30	BC28	BC25	BC30	BC28	BC26
	IV	BC11	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC12	BC11	BC10	BC30	BC27	BC25	BC30	BC28	BC26	BC31	BC28	BC26
14.4	I	BC13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC34	BC32	BC29	BC34	BC32	BC29	BC34	BC32	BC30
	II	BC13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC34	BC32	BC29	BC34	BC32	BC30	BC34	BC32	BC30
	III	BC13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC34	BC32	BC30	BC34	BC33	BC30	BC34	BC33	BC31
	IV	BC13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC34	BC33	BC30	BC34	BC33	BC31	BC34	BC33	BC31

КОНСТРУКЦИИ СВЯЗЕЙ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 3.

- *) "А" - СВЯЗИ ДЛЯ КОЛОНН С ПОДСТРОПЛЬНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ФЕРМАМИ
- "Б" - СВЯЗИ ДЛЯ КОЛОНН С ПОДСТРОПЛЬНЫМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ФЕРМАМИ ИЛИ БЕЗ ПОДСТРОПЛЬНЫХ ФЕРМ.

МАР. ОЗК	ПРИМЕЧАНИЕ	Фирма
И. КОИТР.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЛ
В. СЕНЕЛ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЛ
Р. С. ГР.	ИЗМЕНЕНИЯ	Фирма
С. И. И. И. С.	КОТЕНКО	Фирма
И. КОИТР.	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЛ
ПРОВЕР	КОТЕНКО	Фирма

1.424.1-6.0-22

КЛЮЧ ПОДБОРА
МАРОК СВЯЗЕЙ

СВЯЗЬ	ИЛ	ИЛ	ИЛ
Р	1	2	

ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК

СРЕДНИЙ РЯД КОЛОНН													
МАТЕРИАЛ ПОДСТРОПильНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ПОКРЫТИЕ СО СТАЛЬНЫМИ ПОДСТРОПильНЫМИ ФЕРМАМИ ИЛИ БЕЗ ПОДСТРОПильНЫХ ФЕРМ									ПОКРЫТИЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОДСТРОПильНЫМИ ФЕРМАМИ			
	24			30			36			24			
ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М													
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРАЯ, Т													
ВЫСОТА ЭТАЖА, М	ВЕТРОВОЙ РАЙОН	10С,Т	20С,Т; 32С	32Т	10С,Т	20С,Т; 32С	32Т	10С,Т	20С,Т 32С	32Т	10С,Т	20С,Т; 32С	32Т
10.8	I	BC41	BC38	BC35	BC41	BC38	BC35	BC41	BC39	BC36	BC38	BC38	BC35
	II	BC41	BC38	BC35	BC41	BC39	BC36	BC42	BC39	BC36	BC38	BC38	BC35
	III	BC42	BC39	BC36	BC42	BC39	BC36	BC43	BC40	BC37	BC39	BC39	BC36
	IV	BC42	BC39	BC36	BC43	BC40	BC37	BC43	BC40	BC37	BC39	BC39	BC36
12.0	I	BC48	BC45	BC41	BC48	BC45	BC42	BC48	BC46	BC42	BC45	BC45	BC41
	II	BC48	BC45	BC42	BC49	BC46	BC42	BC49	BC46	BC42	BC45	BC45	BC41
	III	BC49	BC46	BC42	BC49	BC46	BC43	BC50	BC47	BC44	BC44	BC45	BC42
	IV	BC49	BC46	BC43	BC50	BC47	BC44	BC50	BC47	BC44	BC46	BC46	BC42
13.2	I	BC55	BC52	BC48	BC55	BC52	BC49	BC55	BC53	BC49	BC52	BC52	BC48
	II	BC55	BC52	BC49	BC56	BC53	BC49	BC56	BC53	BC50	BC52	BC52	BC49
	III	BC56	BC53	BC49	BC56	BC53	BC50	BC56	BC54	BC51	BC53	BC53	BC49
	IV	BC56	BC53	BC50	BC56	BC54	BC51	BC56	BC54	BC51	BC53	BC53	BC50
14.4	I	BC61	BC58	BC55	BC61	BC58	BC56	BC61	BC59	BC56	BC58	BC58	BC55
	II	BC61	BC58	BC56	BC61	BC59	BC56	BC61	BC59	BC56	BC58	BC58	BC55
	III	BC61	BC59	BC56	BC61	BC59	BC56	BC61	BC60	BC56	BC59	BC59	BC56
	IV	BC61	BC59	BC56	BC61	BC60	BC56	BC61	BC60	BC57	BC59	BC59	BC56

УКАЗАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН.

I. Общие положения

1.1. Нагрузки на фундаменты колонн с проходами определяются по таблицам, приведенным на стр.100...118 настоящего выпуска.

1.2. Нагрузки на фундаменты определены в соответствии с положениями СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия", а также "Руководства по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий" с учетом положений, изложенных в настоящих указаниях.

1.3. Схемы нагрузок M_x, Q_x и N , действующих на фундаменты колонн в поперечном направлении (в плоскости рамы здания), приведены на рис.1.

Для фундаментов крайних рядов направление нагрузок M_x и Q_x дано применительно к левым рядам. Для правых рядов направление нагрузок должно быть изменено на обратное.

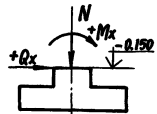


рис.1

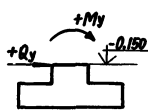


рис.2

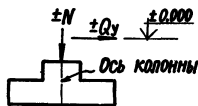


рис.3

1.424.1-6.0-23

УКАЗАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН

Страница	Лист	Листов
Р	1	8
ГОССТРОИ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

1.4. Схемы нагрузок M_y и Q_y , действующих на фундаменты колонн в продольном направлении от температурных воздействий и удлинения нижних поясов стальных несущих конструкций покрытия приведены на рис. 2.

1.5. Схемы нагрузок Q_y и N , действующих на фундаменты связевых колонн в продольном направлении приведены на рис. 3.

1.6. Нагрузки на фундаменты даны в единицах СИ (кН, кН м). Для перевода нагрузок в размерность тонны-силы (тс) и тонны-силы метр (тс м) следует все табличные величины умножить на коэффициент 0.102.

1.7. Вероятность одновременного действия кратковременной части снеговой нагрузки, ветровых и крановых нагрузок, а также нагрузок от температурных воздействий и удлинения нижних поясов стальных ферм должна учитываться коэффициентом сочетания $\gamma_c=0.9$.

2. Нагрузки от массы конструкций здания.

2.1. Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн приведены на стр.100, нагрузки от массы продольных стен, подкрановых балок с путями и покрытия из железобетонных плит по железобетонным или стальным фермам приведены на стр.101.

2.2. Нагрузки на фундаменты от массы продольных стен определены при величинах и схемах приложения нагрузок, приведенных на стр.13...15.

Указание: Изготовить и дать в печать 10.02.72

1.424.1-6.0-23

Лист

2

Нагрузка от массы стен, передающаяся непосредственно на фундамент, (минуя колонну), должна учитываться дополнительно.

Нагрузки от массы стен определены при стеновых панелях длиной 6 м.

При нагрузках от стен и схемах их приложения, отличающихся от приведенных на стр. 13...15, при проектировании здания допускается определять нагрузки на фундаменты, как моменты M_x , продольные N и поперечные Q_x силы в месте заделки колонны в фундамент, рассматривая колонну, как однопролетную ступенчатую стойку, заземленную в фундамент и шарнирно опертую в уровне верха колонны. При этом влияние продольного изгиба колонн на величину момента от стен допускается не учитывать.

2.3. Нагрузки на фундаменты от массы покрытия определены при значениях расчетных вертикальных сил N_p , приведенных на стр. 15. При отличающихся нагрузках от массы покрытия значения N_p определяются при проектировании здания, а значения M_x и Q_x допускается определять путем умножения их табличных значений на коэффициент $k = \frac{N_p}{N}$.

При наличии подстропильных конструкций нагрузка от них на фундаменты учитывается дополнительно.

2.4. Для определения нормативных нагрузок от массы конструкций здания табличные значения нагрузок следует разделить на коэффициент перегрузки $n=1,1$.

3. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ МАССЫ СНЕГОВОГО ПОКРОВА.

3.1. Расчетные нагрузки от массы снежного покрова приведены на стр. 101.

3.2. Нагрузки определены для IV географического района. Для III географического района нагрузку следует уменьшить в 1,5 раза, для II - в 2,14 раза, для I - в 3 раза.

3.3. Для определения нормативных нагрузок от массы снежного покрова табличные значения нагрузок следует разделить на коэффициент перегрузки $n=1,4$.

4. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ.

4.1. Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от мостовых кранов приведены на стр. 102...105. Эти нагрузки определены при коэффициенте условий работы $\eta=0,9$, учитывающем совместную работу конструкций здания, фундамента и основания.

4.2. Значения нагрузок Q_x и M_x определены при направлении торможения кранов слева направо. При определении нагрузок на фундаменты колонн средних рядов от двух кранов принято, что эти краны расположены слева от оси колонны.

4.3. Нагрузки на фундаменты связевых колонн от продольного торможения кранов даны применительно к схемам связей, разработанных в выпуске 3 настоящей серии.

1.424.1-6.0-23

Лист

3

1.424.1-6.0-23

Лист

4

4.4. Для определения нормативных нагрузок от мостовых кранов табличные значения следует разделить на коэффициент перегрузки - $n=1.1$.

5. Нагрузки на фундаменты колонн от ветра.

5.1. Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра приведены на стр. 106...110. Направление ветра принято слева направо.

5.2. Нагрузки от ветра приведены для IV географического района по скоростному напору ветра для зданий, расположенных в местности типа А (см. СНиП II-6-74).

Для других условий значение ветровой нагрузки следует делить на коэффициент K , приведенный в таблице:

Тип местности	Коэффициент K для географического района по скоростному напору ветра			
	IV	III	II	I
А	1.0	1.22	1.57	2.04
Б	1.54	1.87	2.41	3.14
В	1.96	2.39	3.07	4.0

5.3. Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра определены при коэффициенте условий работы $\mu=0.9$, учитывающем совместную работу конструкций здания, фундамента и основания.

1.424.1-6.0-23

Лист

5

5.4. Для зданий с применением в покрытии железобетонных сегментных (раскосных и безраскосных) ферм с высотой на опоре не более 0.9 м допускается нагрузку на фундаменты колонн от ветра принимать для сниженного на один номер географического района по скоростному напору ветра (например, вместо нагрузок для IV района принимаются нагрузки для III района и т.п.).

5.5. При наличии двух или более температурных блоков по ширине здания расчетные нагрузки от ветра на фундаменты колонн в поперечном направлении при действии ветра слева направо (рис. 4)

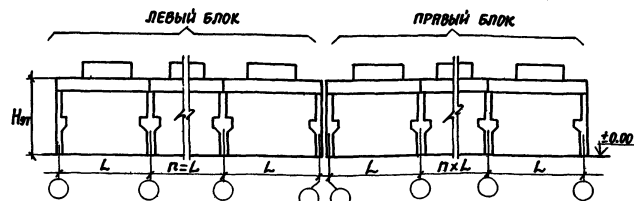


Рис. 4.

определяются по формулам:

- для колонн левого крайнего ряда

$$M = 0.7 \bar{M} + \frac{0.3 \bar{Q}_n \cdot H_n^2}{8};$$

$$Q = 0.7 \bar{Q} + 0.3 \frac{5 \bar{Q}_n \cdot H_n}{8};$$

- для колонн средних рядов

$$M = 0.7 \bar{M}$$

$$Q = 0.7 \bar{Q}$$

1.424.1-6.0-23

Лист

6

- для колонн правого крайнего ряда

$$M = 0.4 \bar{M} + 0.6 \frac{q_0 H^2}{8};$$

$$Q = 0.4 \bar{Q} + 0.6 \frac{5 q_0 H}{8},$$

где q_H и q_0 - расчетные равномерно распределенные ветровые нагрузки на колонны, значения которых приведены на стр. 14.

\bar{M} и \bar{Q} - табличные значения нагрузок на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для соответствующих условий (с учетом коэффициента K по п. 5.2).

5.6. Табличные значения нагрузок от ветра в продольном направлении даны для фундаментов связевых колонн при отсутствии поперечных температурных швов. При наличии поперечных температурных швов эти значения должны быть умножены на коэффициент $K=0.7$.

5.7. Для определения нормативных нагрузок расчетные значения нагрузок от ветра M и Q должны быть разделены на коэффициент перегрузки $n=1.2$, а значения моментов M также и на коэффициент $K=1.1$, учитывающий уменьшение моментов в колонне при переходе от расчетных значений вертикальных нагрузок к нормативным.

5.8. При расчете оснований по деформациям, т.е. при определении размеров подошвы фундаментов, нормативные нагрузки от ветра следует умножать на коэффициент условий работы $\gamma = 0.7$, учитывающий кратковременность действия ветровой нагрузки.

1.424.1-6.0-23

Лист

7

6. Нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий и удлинения нижних поясов стальных ферм.

6.1. Нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий приведены на стр. 111, от удлинения нижних поясов стальных ферм - на стр. 115... 118.

6.2. При числе пролетов, отличающемся от приведенных в таблицах, величину нагрузок на фундаменты в поперечном направлении допускается определять по линейной интерполяции.

6.3. Нагрузки в продольном направлении приведены для фундаментов, отстоящих от оси связей по колоннам на 66 м. При расстоянии < 66 м табличные значения нагрузок следует умножать на соотношение $\frac{66}{L}$. При $L \leq 36$ м эти нагрузки не учитываются.

6.4. Нагрузки от температурных воздействий приведены при расчетном изменении температуры равном 30°C при железобетонных стропильных конструкциях и 25°C - при стальных. В случае проектирования здания с другим значением расчетного изменения температуры указанные нагрузки следует соответственно умножать на соотношение $\frac{\Delta t}{30}$ либо $\frac{\Delta t}{25}$. Здесь Δt - расчетное изменение температуры для данного района строительства, определяемое по СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия", либо согласно табл. II "Руководства по расчету статических неопределимых железобетонных конструкций" (п. 1975).

6.5. При покрытиях со стальными подстропильными фермами нагрузки в продольном направлении от удлинения нижних поясов подстропильных ферм приведены в сочетании с температурным укорочением горизонтальных продольных конструктивных элементов отапливаемых зданий, соответствующем $\Delta t = 10^\circ\text{C}$. При расчете фундаментов на эти нагрузки другие нагрузки от температурных воздействий как в продольном, так и в поперечном направлении допускается не учитывать.

6.6. Нормативные нагрузки от удлинения нижних поясов стальных ферм допускается определять путем деления расчетных значений нагрузок на усредненный коэффициент перегрузки $\gamma = 1.25$.

1.424.1-6.0-23

Лист

8

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Режим работы и Грвзб-подъемность крана, т	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн, кН	
				Без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	С железобетонными подстропильными конструкциями
10.8	6	10с,т	Крайний	98.7	101.3
		20с,т;32с	Крайний	100.0	101.3
		32т	Крайний	101.3	101.3
	12	10с,т	Крайний	106.6	—
			Средний	102.0	117.7
		20с,т;32с	Крайний	107.2	—
			Средний	122.6	117.7
			32т	Крайний	107.9
Средний	129.9	123.7			
12.0	6	10с,т	Крайний	107.8	110.3
		20с,т;32с	Крайний	109.0	110.3
		32т	Крайний	111.7	111.7
	12	10с,т	Крайний	116.9	—
			Средний	132.4	136.5
		20с,т;32с	Крайний	117.6	—
			Средний	148.8	136.5
			32т	Крайний	118.3
Средний	148.8	123.4			

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Режим работы и Грвзб-подъемность крана, т	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты от массы колонн, кН	
				Без подстропильных конструкций и со стальными подстропильными конструкциями	С железобетонными подстропильными конструкциями
13.2	6	10с,т	Крайний	126.9	128.2
		20с,т;32с	Крайний	127.5	128.2
		32т	Крайний	128.2	128.2
	12	10с,т	Крайний	138.1	—
			Средний	153.1	147.3
		20с,т;32с	Крайний	138.1	—
			Средний	153.1	147.3
			32т	Крайний	138.1
	Средний	153.1	147.6		
	14.4	6	10с,т	Крайний	137.2
20с,т;32с			Крайний	137.9	138.5
32т			Крайний	138.7	138.7
12		10с,т	Крайний	149.7	—
			Средний	164.7	158.9
		20с,т;32с	Крайний	149.7	—
			Средний	164.7	158.9
			32т	Крайний	149.7
Средний	164.7	158.9			

Нач. отд. Бродский
 И. Кондр. Зельман
 И. Кондр. Саранский
 Вед. инж. Караченцов
 Вед. инж. Зельман
 Исходн. Страница
 Проверен Х. Гинина

1.424.1-6.0-24

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
 НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ
 МАССЫ КОЛОНН.

СТВАЯ ЛИСТ 1
 ЛИСТОВ 1
 ГОСТЕЙН ББР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Таблица 1

Высота этажа, м	Высота стены над уровнем верха колонны, м	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн крайних рядов от массы продольных стен		
		N, кН	M, кНм	Q, кН
10.8	4.2	291.4	74.3	22.7
	1.8	236.4	57.8	18.2
12.0	4.2	318.9	83.6	22.7
	1.8	263.9	67.1	18.5
13.2	4.2	346.3	82.6	21.8
	1.8	291.3	65.9	18.0
14.4	4.2	373.8	89.4	21.6
	1.8	318.8	72.9	18.1

Таблица 2

Пролет, м	Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от массы					
			Покрытия из ж.б. плит по ж.б. или стальным фермам			Снегового покрова		
			NкН	MкНм	QкН	NкН	MкНм	QкН
24	6	Крайний	353.0	4.4	1.1	133.5	1.7	0.4
		Крайний	748.2	18.4	4.7	266.8	6.6	1.7
		Средний	1496.4	-	-	533.7	-	-
30	6	Крайний	361.8	4.4	1.1	166.8	2.1	0.5
		Крайний	847.2	21.2	4.7	333.6	8.3	2.2
		Средний	1694.5	-	-	667.2	-	-
36	6	Крайний	434.4	5.5	1.3	200.1	2.5	0.6
		Крайний	1016.9	24.9	5.9	400.3	9.1	2.4
		Средний	2033.8	-	-	800.7	-	-

Таблица 3

Шаг колонн, м	Ряд колонн	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от массы подкрановых стальных балок с путями		
		MкНм	NкН	QкН
12	Крайний	-8.6	29.8	-3.0
	Средний	0	29.8	0
6	Крайний	-3.3	11.5	-1.2

Ив. от. Бродский *БС*
 Н. Кинтв. Эпельвич *ЭП*
 Д. Кинтв. Лавренский *ЛВ*
 Вел. инж. Копричевская *КО*
 Вел. инж. Эпельвич *ЭП*
 Инж. Д. Линсон *ЛИ*
 Проверил Кисляновский *КС*

1.424.1-6.0-25

Расчетные нагрузки на фундаменты от продольных стен подкрановых балок, покрытий и снегового покрова.

Страна	Лист	Листов
Р		4

ТОБСРОА БССР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

ИВ. ОТ. БРОДСКИЙ
 Н. КИНТВ. ЭПЕЛЬВИЧ
 Д. КИНТВ. ЛАВРЕНСКИЙ
 ВЕЛ. ИНЖ. КОПРИЧЕВСКАЯ
 ВЕЛ. ИНЖ. ЭПЕЛЬВИЧ
 ИНЖ. Д. ЛИНСОН
 ПРОВЕРИЛ КИСЛЯНОВСКИЙ

ВЫСОТА ЭТАЖА, М	ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М	ШАГ КОЛОНЫ, М	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНЫ В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ ДЛЯ РЯДОВ							РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНЫ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ТОРМОЖЕНИЯ МОСТОВЫХ КРАНОВ			
				КРАЙНИХ			СРЕДНИХ				± N, КН	± Q, КН		
				ПРИ ДВУХ КРАНАХ			ПРИ ДВУХ КРАНАХ		ПРИ ЧЕТЫРЕХ КРАНАХ					
				К, КН	М, КНм	Q, КН	К, КН	М, КНм	Q, КН	К, КН	М, КНм	Q, КН		
10.8	24	6	10с,т	320.1	-97.6	-34.3	—	—	—	—	—	33.2	15.2	
			20с,т; 32с	491.8	-140.4	-52.6	—	—	—	—	—	50.6	23.0	
			32т	580.0	-151.1	-62.0	—	—	—	—	—	53.6	27.0	
		12	10с,т	473.9	-125.1	-45.8	473.9	144.2	54.7	797.6	13.8	3.6	16.6	15.2
			20с,т; 32с	743.5	-180.9	-75.5	743.5	205.6	86.9	1225.3	38.9	10.5	22.9	23.0
			32т	876.7	-164.1	-85.5	876.7	164.1	95.9	1476.5	45.0	12.2	22.2	27.0
	30	6	10с,т	366.0	-110.2	-38.8	—	—	—	—	—	—	42.3	17.7
			20с,т; 32с	545.7	-170.1	-59.2	—	—	—	—	—	—	57.0	26.0
			32т	629.4	-161.2	-66.6	—	—	—	—	—	—	54.6	27.4
		12	10с,т	544.0	-140.9	-53.4	544.0	163.0	62.1	916.3	13.7	3.5	19.4	17.7
			20с,т; 32с	825.3	-196.2	-82.7	825.3	224.2	95.3	1359.3	38.9	10.5	25.8	26.0
			32т	952.5	-173.9	-91.6	952.5	173.6	102.9	1604.2	45.0	12.2	24.4	27.4
36	6	10с,т	408.2	-121.6	-43.0	—	—	—	—	—	—	47.0	19.7	
		20с,т; 32с	548.4	-167.0	-58.6	—	—	—	—	—	—	62.3	28.4	
		32т	654.6	-163.9	-68.1	—	—	—	—	—	—	60.4	30.3	
	12	10с,т	606.1	-155.2	-59.0	606.1	179.7	68.7	1020.6	13.7	3.5	21.5	19.7	
		20с,т; 32с	860.3	-200.7	-85.0	860.3	229.4	98.1	1416.8	36.2	9.8	28.2	28.4	
		32т	1002.6	-177.1	-90.8	1002.6	176.2	106.8	1689.6	42.1	11.4	27.0	30.3	

НАЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 Н. КОНТ. ПЕТЕЛЬБАМ
 ГЛАВ. ИНЖ. СВАРИНСКИЙ
 ВЕД. ИНЖ. КУРИНЕРСКАЯ
 ВЕД. ИНЖ. ПЕТЕЛЬБАМ
 ИСПОЛН. ТАМАСОН
 ПРОВЕРКА ЧЕЛАНОВСКИЙ

1.424.1-6.0-26

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА
 ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНЫ
 ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 4
 ГОССТРОЙ ССР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ ДЛЯ РЯДОВ									РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗНЫХ КОЛОНН В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ОТ ТОРМОЖЕНИЯ МОСТОВЫХ КРАНОВ				
				КРАЙНИХ			СРЕДНИХ						± N, кН	± Q, кН			
				При двух кранах			При двух кранах			При четырех кранах							
				N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН	N, кН	M, кНм	Q, кН					
12.0	24	6	10с,т	320.1	-106.1	-31.7	—	—	—	—	—	—	—	20.8	15.2		
			20с,т; 32с	491.8	-163.2	-50.0	—	—	—	—	—	—	—	—	29.1	23.0	
			32т	580.0	-173.2	-57.4	—	—	—	—	—	—	—	—	31.4	27.0	
		12	10с,т	473.9	-136.8	-43.5	473.9	158.5	50.5	797.6	11.5	3.1	19.7	15.2			
			20с,т; 32с	743.5	-201.4	-69.8	743.5	210.5	78.8	1225.3	38.6	9.5	27.6	23.0			
			32т	876.7	-204.0	-80.4	876.7	215.4	91.0	1476.5	44.7	10.9	27.6	27.0			
	30	6	10с,т	366.0	-119.5	-35.8	—	—	—	—	—	—	—	—	24.3	17.7	
			20с,т; 32с	545.7	-178.1	-54.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.9	26.0
			32т	629.4	-185.5	-61.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31.9	27.4
		12	10с,т	544.0	-155.0	-49.3	544.0	179.9	57.4	916.3	11.5	3.0	23.0	17.7			
			20с,т; 32с	825.3	-219.6	-76.4	825.3	229.6	86.4	1359.3	30.0	8.0	31.1	26.0			
			32т	952.5	-217.3	-86.2	952.5	229.7	97.7	1604.2	41.9	10.7	30.0	27.4			
	36	6	10с,т	408.2	-132.1	-39.6	—	—	—	—	—	—	—	—	27.0	19.7	
			20с,т; 32с	548.4	-176.7	-54.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36.0	28.4
			32т	654.6	-189.3	-63.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.3	30.3
		12	10с,т	606.1	-171.0	-54.6	606.1	198.3	63.5	1020.6	11.5	3.0	27.5	19.7			
			20с,т; 32с	860.3	-224.9	-78.6	860.3	235.3	89.0	1416.8	28.1	7.4	—	—	—	28.4	
			32т	1002.6	-222.8	-89.2	1002.6	235.8	101.3	1689.6	39.1	10.0	33.2	30.3			

1.424.1-6.0-26

Лист

2

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									Расчетные нагрузки на фундаменты связанных колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов		
				Крайних			Средних								
				При двух кранах			При двух кранах			При четырех кранах			± M, кН	± Q, кН	
				M, кН	M, кНм	Q, кН	M, кН	M, кНм	Q, кН	M, кН	M, кНм	Q, кН			
13.2	24	6	10с,т	320.1	-105.6	-27.7	—	—	—	—	—	—	24.0	15.2	
			20с,т; 32с	491.8	-160.7	-44.1	—	—	—	—	—	—	—	33.9	23.0
			32т	580.0	-170.0	-50.9	—	—	—	—	—	—	—	37.0	27.0
		12	10с,т	473.9	-136.8	-37.9	473.9	165.7	48.1	797.6	13.9	3.0	—	22.8	15.2
			20с,т; 32с	743.5	-201.8	-61.1	743.5	275.4	76.5	1225.3	34.0	7.6	—	32.3	23.0
			32т	876.7	-221.4	-71.5	876.7	262.4	86.3	1476.5	48.3	10.2	—	32.7	27.0
	30	6	10с,т	366.0	-119.0	-31.3	—	—	—	—	—	—	—	27.9	17.7
			20с,т; 32с	545.7	-175.7	-48.3	—	—	—	—	—	—	—	38.3	26.0
			32т	629.4	-181.9	-54.7	—	—	—	—	—	—	—	37.6	27.4
		12	10с,т	544.0	-153.5	-43.0	544.0	187.8	52.9	916.3	13.8	2.9	—	26.6	17.7
			20с,т; 32с	825.3	-219.5	-66.8	825.3	301.3	84.0	1359.3	34.0	7.7	—	36.4	26.0
			32т	952.5	-235.5	-76.6	952.5	280.1	92.8	1604.2	48.3	10.2	—	35.6	27.4
	36	6	10с,т	408.2	-131.6	-34.6	—	—	—	—	—	—	—	31.1	19.7
			20с,т; 32с	548.4	-173.6	-47.9	—	—	—	—	—	—	—	41.9	28.4
			32т	654.6	-185.3	-55.9	—	—	—	—	—	—	—	41.5	30.3
		12	10с,т	606.1	-169.0	-47.5	606.1	198.4	57.8	1020.6	13.8	2.9	—	29.5	19.7
			20с,т; 32с	860.3	-224.2	-68.6	860.3	309.3	86.5	1416.8	31.7	7.0	—	39.8	28.4
			32т	1002.6	-241.0	-79.2	1002.6	287.9	96.1	1689.6	44.9	9.5	—	39.4	30.3

Высота этажа, м	Пролет здания, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН в поперечном направлении от мостовых кранов для рядов									РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ на фундаменты связевых колонн в продольном направлении от торможения мостовых кранов		
				Крайних			Средних						± N _{кН}	± Q _{кН}	
				При двух кранах			При двух кранах			При четырех кранах					
				N _{кН}	M _{кНм}	Q _{кН}	N _{кН}	M _{кНм}	Q _{кН}	N _{кН}	M _{кНм}	Q _{кН}	N _{кН}	M _{кНм}	Q _{кН}
14.4	24	6	10с,т	320.1	-111.0	-25.8	—	—	—	—	—	—	27.1	15.2	
			20с,т; 32с	491.8	-167.9	-39.5	—	—	—	—	—	—	—	38.7	23.0
			32т	580.0	-184.1	-46.0	—	—	—	—	—	—	—	42.6	27.0
		12	10с,т	473.9	-143.8	-35.5	473.9	175.3	43.2	797.6	14.8	2.8	25.9	15.2	
			20с,т; 32с	743.5	-223.1	-57.5	743.5	268.7	69.8	1225.3	33.9	6.9	37.0	23.0	
			32т	876.7	-240.1	-66.9	876.7	287.4	80.9	1476.5	42.7	9.0	37.8	27.0	
	30	6	10с,т	366.0	-125.2	-29.1	—	—	—	—	—	—	—	31.6	17.7
			20с,т; 32с	545.7	-183.7	-43.2	—	—	—	—	—	—	—	43.7	26.0
			32т	629.4	-197.1	-49.3	—	—	—	—	—	—	—	43.2	27.4
		12	10с,т	544.0	-162.3	-40.2	544.0	198.6	49.2	916.3	14.6	2.7	30.2	17.7	
			20с,т; 32с	825.3	-243.2	-63.0	825.3	293.7	75.6	1359.3	33.9	6.9	41.7	26.0	
			32т	952.5	-256.4	-71.8	952.5	307.8	87.0	1604.2	42.7	9.0	41.2	27.4	
	36	6	10с,т	408.2	-138.5	-32.2	—	—	—	—	—	—	—	35.2	19.7
			20с,т; 32с	548.4	-181.8	-42.8	—	—	—	—	—	—	—	47.7	28.4
			32т	654.6	-201.0	-50.5	—	—	—	—	—	—	—	47.8	30.3
		12	10с,т	606.1	-167.7	-44.4	606.1	219.2	54.5	1020.6	14.6	2.7	30.5	19.7	
			20с,т; 32с	860.3	-248.9	-64.7	860.3	301.5	78.9	1416.8	31.6	6.5	—	28.4	
			32т	1002.6	-263.8	-74.2	1002.6	317.9	91.0	1689.6	39.8	8.4	45.6	30.3	

Высота этажа, м Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Привозъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для IV географического района по скоростному напору ветра при числе пролетов						
	Крайним	Средним		1			2		n				
				м, кН	Q, кН		м, кН	Q, кН	м, кН	Q, кН			
10.8	6	—	10с,т	Крайний	Левый	2	388.7	40.3	—	—	—	—	
					Правый		353.1	33.4	—	—	—	—	
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	380.4	40.2	—	—	—	—	
					Правый		363.6	34.6	—	—	—	—	
			32т	Крайний	Левый	2	372.1	40.0	—	—	—	—	
					Правый		373.9	35.7	—	—	—	—	
	6	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	334.7	38.4	240.4	306	
					Правый		—	—	322.8	31.0	207.7	22.7	
				Средний		2	—	—	703.0	43.9	415.3	28.3	
						4	—	—	771.4	53.9	452.0	30.6	
				20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	312.3	37.2	264.0	33.4
						Правый		—	—	322.6	31.4	194.2	24.6
			Средний		2	—	—	699.6	50.4	441.3	31.7		
					4	—	—	710.9	50.1	470.7	34.2		
			32т	Крайний	Левый	2	—	—	301.8	35.8	287.6	36.3	
					Правый		—	—	322.1	31.8	208.8	28.8	
					Средний		2	—	—	793.7	59.3	467.2	35.0
							4	—	—	788.6	56.1	489.3	37.9
	12	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	595.8	60.4	493.3	52.3	
					Правый		—	—	567.8	49.3	356.0	33.4	
				Средний		2	—	—	682.6	44.2	414.9	28.0	
						4	—	—	675.3	45.1	451.8	30.2	
				20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	582.2	56.9	463.2	49.3
						Правый		—	—	582.7	50.9	353.7	34.6
Средний			2	—	—	714.2	49.3	431.3	30.4				
			4	—	—	751.2	55.0	498.3	35.2				
32т			Крайний	Левый	2	—	—	545.0	53.1	447.8	49.7		
				Правый		—	—	597.4	32.4	351.4	35.8		
				Средний		2	—	—	762.4	56.0	447.7	32.9	
						4	—	—	884.4	64.8	544.7	40.2	

Исполн. Бродский
Н. Кондр. Эльдаров
А. Констр. Саварский
Вед. инж. Крайневская
Вед. инж. Эльдаров
Исполн. Джинсон
Проверил. Кублицкая

1.424.1-6.0-27

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении.

Страница 1
Лист 4
Листов 4
Госстрой СССР
Харьковский
Промстройинститут

Высота этажа, м Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от ветра в поперечном направлении для Гидрографического района по скоростному напору ветра при числе пролетов						
	Крайним	Средним		1			2		3				
				м, кН	Q, кН		м, кН	Q, кН	м, кН	Q, кН			
12.0	6	—	10с,т	Крайний	Левый	2	123.6	44.7	—	—	—	—	
					Правый		340.1	33.8	—	—	—	—	
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	483.1	45.1	—	—	—	—	
					Правый		450.4	38.9	—	—	—	—	
			32т	Крайний	Левый	2	467.4	44.2	—	—	—	—	
					Правый		391.7	36.3	—	—	—	—	
	6	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	404.2	40.6	362.0	38.4	
					Правый		—	—	383.9	33.2	241.2	23.8	
				Средний		2	—	—	710.2	40.4	478.9	23.7	
							4	—	—	702.1	40.7	508.6	28.6
				20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	393.4	40.8	295.4	35.9
						Правый		—	—	386.2	33.4	223.9	23.9
			Средний		2	—	—	902.6	58.2	456.3	29.6		
						4	—	—	961.8	61.1	515.4	32.8	
			32т	Крайний	Левый	2	—	—	425.4	44.2	299.3	36.6	
					Правый		—	—	388.4	33.7	235.4	24.3	
			Средний		2	—	—	981.9	64.6	554.8	36.3		
						4	—	—	955.4	60.7	578.2	37.4	
	12	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	698.2	65.0	579.6	52.1	
					Правый		—	—	667.6	52.1	468.8	38.0	
				Средний		2	—	—	825.4	47.1	488.8	27.4	
							4	—	—	786.3	47.2	546.4	30.4
				20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	678.6	61.2	556.2	52.6
						Правый		—	—	675.1	52.9	462.8	39.7
Средний			2	—	—	935.8	60.0	528.2	32.6				
				4	—	—	934.3	57.0	648.3	40.6			
32т			Крайний	Левый	2	—	—	678.7	57.4	532.8	52.8		
				Правый		—	—	682.7	53.6	455.8	41.1		
Средний			2	—	—	940.9	60.4	554.8	36.4				
				4	—	—	1036.6	66.7	609.6	41.0			

Изм. № 1 по в.с. Подписи и дата. Разр. инж. Е.

ВЫСОТА ЭТАЖА, м ПРОЛЕТ, м	ШАГ КОЛОНН ПО РАДАМ, м		Грузоподъем- ность и РЕЖИМ РАБО- ТЫ КРАНА, т	РАД КОЛОНН		КОЛИЧЕСТВО КРАНОВ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ВЕТРА В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ IV ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА ПРИ ЧИСЛЕ ПРОЛЕТОВ					
							1		2		3	
	М,кНм	Q,кН					М,кНм	Q,кН	М,кНм	Q,кН		
13.2	6	—	10с,т	Крайний	Левый	2	508.1	48.8	—	—	—	—
					Правый		398.8	36.7	—	—	—	—
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	564.9	49.0	—	—	—	—
					Правый		526.2	41.4	—	—	—	—
			32т	Крайний	Левый	2	565.3	49.1	—	—	—	—
					Правый		560.3	44.1	—	—	—	—
	6	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	477.7	47.4	368.8	40.0
					Правый		—	—	444.9	35.8	263.6	26.3
				Средний		4	—	—	883.1	47.3	457.9	24.7
				—	—		883.1	45.9	521.7	29.9		
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	489.7	44.9	357.3	38.4
					Правый		—	—	471.7	37.4	294.0	27.7
			Средний		4	—	—	912.1	49.0	507.3	29.1	
			—	—		923.4	48.1	578.0	32.6			
			32т	Крайний	Левый	2	—	—	493.1	45.0	345.8	37.1
					Правый		—	—	452.3	37.0	324.8	29.1
				Средний		4	—	—	941.0	51.1	589.8	33.6
				—	—		963.8	50.2	634.2	35.2		
	12	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	812.8	64.8	677.3	60.4
					Правый		—	—	791.0	57.0	525.2	39.3
				Средний		4	—	—	957.0	50.9	599.7	31.6
				—	—		950.2	49.1	638.1	32.8		
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	872.4	66.9	697.8	60.0
					Правый		—	—	833.4	59.8	577.8	43.1
Средний			4	—	—	972.1	51.7	584.9	30.8			
—				—	956.0	52.3	710.5	37.8				
32т			Крайний	Левый	2	—	—	879.8	69.0	718.1	53.4	
				Правый		—	—	875.9	62.4	630.4	47.0	
			Средний		4	—	—	987.2	52.3	592.1	31.4	
			—	—		1006.9	56.1	745.0	40.0			

Высота этажа, м Пролет, м	Шаг колонн по рядам, м		Грузоподъем- ность и режим рабо- ты крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ВЕТРА В ПОПЕРЕЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ IV ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА ПРИ ЧИСЛЕ ПРОЛЕТОВ					
							1		2		n	
	Крайний	Средним					м,кНм	Q,кН	м,кНм	Q,кН	м,кНм	Q,кН
14.4	6	—	10с,т	Крайний	Левый	2	664.1	50.3	—	—	—	—
					Правый		586.2	43.0	—	—	—	—
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	655.3	57.3	—	—	—	—
					Правый		624.3	44.4	—	—	—	—
			32т	Крайний	Левый	2	662.9	52.3	—	—	—	—
					Правый		636.1	45.8	—	—	—	—
	6	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	555.1	47.0	421.2	42.4
					Правый		—	—	533.9	38.8	370.2	29.2
				Средний		2	—	—	340.9	43.7	648.2	30.1
						4	—	—	913.6	41.8	705.1	32.1
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	568.0	47.6	436.0	43.2
					Правый		—	—	542.2	39.6	383.1	30.1
				Средний		2	—	—	966.3	46.4	681.1	32.6
						4	—	—	962.2	44.9	729.3	36.0
			32т	Крайний	Левый	2	—	—	580.9	48.1	434.0	40.3
					Правый		—	—	564.6	40.1	396.0	31.3
				Средний		2	—	—	1033.6	52.3	713.8	34.9
						4	—	—	1013.0	48.3	753.4	35.3
	12	12	10с,т	Крайний	Левый	2	—	—	954.0	67.4	753.4	62.4
					Правый		—	—	891.9	58.2	610.7	41.7
				Средний		2	—	—	1053.3	54.4	686.6	32.3
						4	—	—	1070.0	53.7	702.3	31.8
			20с,т; 32с	Крайний	Левый	2	—	—	974.0	69.3	799.7	62.7
					Правый		—	—	935.3	60.9	671.6	45.2
Средний				2	—	—	1087.7	54.6	698.4	32.2		
				4	—	—	1103.7	54.9	777.1	35.8		
32т			Крайний	Левый	2	—	—	1005.8	71.8	845.8	62.8	
				Правый		—	—	983.4	63.4	732.6	48.7	
			Средний		2	—	—	1145.8	54.8	720.3	32.7	
					4	—	—	1137.3	56.1	851.9	38.8	

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М	ВЫСОТА ЭТАЖА, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРН НА, Т	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ОТ ВЕТРА В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ IV ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА					
			КРАЙНИХ			СРЕДНИХ		
			ПРИ ШАГЕ КОЛОНН					
			6 м		12 м		12 м	
± N, кН		± Q, кН		± N, кН		± Q, кН		
24	10.8	10с,т	257.7	106.9	126.4	115.5	252.8	231.0
		20с,т; 32с	264.0	120.2	129.3	130.5	258.6	261.0
		32т	270.1	136.3	132.4	149.1	264.8	298.2
	12.0	10с,т	150.8	106.2	147.8	113.5	295.6	227.0
		20с,т; 32с	154.2	117.5	150.9	126.0	301.8	252.0
		32т	157.6	130.7	154.2	140.9	308.4	281.8
	13.2	10с,т	172.4	105.5	168.9	111.9	337.8	223.8
		20с,т; 32с	176.1	115.3	172.3	122.6	344.6	245.2
		32т	179.6	126.5	175.5	134.8	351.0	269.6
	14.4	10с,т	196.1	106.1	191.8	111.8	383.6	223.6
		20с,т; 32с	199.7	114.7	195.2	121.1	390.4	242.2
		32т	203.5	124.5	198.9	131.8	397.8	263.6
30	10.8	10с,т	314.9	130.6	154.5	141.1	309.0	282.2
		20с,т; 32с	322.6	146.9	158.1	159.5	316.2	319.0
		32т	330.2	166.6	161.8	182.2	323.6	364.4
	12.0	10с,т	184.6	130.0	180.8	138.9	361.6	277.8
		20с,т; 32с	188.6	143.7	184.7	154.2	369.4	308.4
		32т	192.8	159.9	188.7	172.4	377.4	344.8
	13.2	10с,т	210.8	129.0	206.4	136.8	412.8	273.6
		20с,т; 32с	215.2	140.9	210.6	149.9	421.2	299.9
		32т	219.5	154.6	214.6	164.8	429.2	329.6
	14.4	10с,т	241.2	130.5	236.0	137.5	472.0	275.0
		20с,т; 32с	245.7	141.1	240.2	149.0	480.4	298.0
		32т	250.4	153.2	244.6	162.1	489.2	324.1

ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ, М	ВЫСОТА ЭТАЖА, М	ГРУЗО- ПОДЪЕМ- НОСТЬ И РЕЖИМ РАБОТЫ КРН НА, Т	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ОТ ВЕТРА В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ ДЛЯ IV ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА					
			КРАЙНИХ			СРЕДНИХ		
			ПРИ ШАГЕ КОЛОНН					
			6 м		12 м		12 м	
± N, кН		± Q, кН		± N, кН		± Q, кН		
36	10.8	10с,т	381.9	158.4	187.4	171.1	374.8	342.2
		20с,т; 32с	391.3	178.2	191.8	193.5	383.6	387.0
		32т	400.6	202.1	196.2	221.0	392.4	442.0
	12.0	10с,т	223.7	157.6	219.3	168.4	438.6	336.8
		20с,т; 32с	228.8	174.3	224.3	187.0	448.6	374.0
		32т	233.8	193.9	228.8	209.0	457.6	418.0
	13.2	10с,т	256.1	156.7	250.6	166.1	501.2	332.2
		20с,т; 32с	261.4	171.2	255.7	182.0	511.4	364.0
		32т	266.6	187.8	260.6	200.1	521.2	400.2
	14.4	10с,т	291.6	157.8	285.4	166.3	570.8	332.6
		20с,т; 32с	297.0	170.6	290.5	180.2	581.0	360.4
		32т	302.8	185.3	295.9	196.1	591.8	392.2

ИЗЧ. ОТД. БРОДСКИЙ
 И. КОНТ. ЭПЕЛЬБИМ
 И. КОНСТ. СВАРИНСКИЙ
 БЕЛ. ИЗОБ. СВАРИНСКИЙ
 РЕВ. ИЗОБ. ЭПЕЛЬБИМ
 ИСПОЛН. ДЖАНСОН
 ПРОВЕРКА КУБАНЦОВА

1.424.1-6.0-28

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА
 ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН
 ОТ ВЕТРА В ПРОДОЛЬНОМ
 НАПРАВЛЕНИИ.

Страница Лист Листов
 9 1 1

ГОССТРОЙ ССРС
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество краев	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий															
						В поперечном направлении														В продольном направлении	
						Для пролетов, м															
						24				30				36							
						При числе пролетов															
4		6		4		5		2		4											
М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН						
10.8	6	10с, м	Крайний	Левый	2	-53.4	-4.3	-81.7	-6.2	-67.0	-5.4	-83.4	-6.8	-40.6	-3.4	-80.3	-6.2	44.3	3.9		
				Правый		35.5	2.8	53.4	4.0	56.8	4.0	71.0	5.1	31.5	2.3	63.0	4.8	44.3	3.9		
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-54.2	-4.3	-81.5	-6.5	-64.1	-5.4	-85.1	-6.8	-41.2	-3.4	-82.0	-6.5	54.1	5.1		
				Правый		43.7	3.1	65.0	4.8	63.0	4.8	78.9	6.0	36.6	2.8	73.5	6.0	54.1	5.1		
		32м	Крайний	Левый	2	-55.3	-4.5	-82.9	-6.8	-69.5	-5.4	-86.6	-6.5	-42.3	-3.4	-84.3	-6.5	63.9	6.4		
				Правый		49.4	3.7	73.8	5.4	69.2	5.4	86.6	6.8	41.7	3.4	83.4	6.2	63.9	6.4		
	10с, м	Крайний	Левый	2	-72.3	-6.0	-108.5	-9.0	-90.3	-7.3	-112.9	-9.2	-64.5	-4.4	-108.9	-8.6	59.4	3.7			
					Правый	41.0	3.2	61.6	4.8	70.9	5.2	88.6	6.5	35.8	2.7	71.7	5.3	59.4	3.7		
			Средний		2	31.8	2.4	47.8	3.5	53.1	3.6	66.4	4.5	22.2	1.6	44.4	3.2	57.1	4.1		
						4	38.0	2.9	56.9	4.3	58.3	3.5	66.6	4.4	26.7	2.0	53.4	3.9	57.1	4.1	
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-78.1	-6.5	-117.1	-9.7	-92.9	-7.6	-116.0	-9.4	-59.2	-4.7	-118.3	-9.5	76.5	5.7		
						Правый	46.8	3.7	70.2	5.6	78.0	5.8	97.5	7.3	41.8	3.2	83.6	6.4	76.5	5.7	
	Средний		2	42.4	3.3	63.5	5.0	64.5	4.7	80.6	5.8	29.8	2.3	59.6	4.6	69.2	5.4				
				4	51.5	4.1	77.2	6.1	64.8	4.5	81.0	5.7	34.6	2.7	69.2	5.4	69.2	5.4			
	32м	Крайний	Левый	2	-83.8	-7.0	-125.6	-10.4	-95.4	-7.7	-119.1	-9.7	-63.9	-5.2	-127.7	-9.3	93.4	7.6			
					Правый	52.5	4.2	78.9	6.3	85.1	6.4	106.4	8.0	47.7	3.7	95.4	7.4	93.4	7.6		
		Средний		2	53.2	4.3	79.8	6.5	75.9	5.7	94.9	7.1	37.4	3.0	74.7	6.0	87.4	6.8			
					4	64.9	5.2	97.3	7.9	76.4	5.6	95.5	7.0	42.5	3.4	84.9	6.7	87.4	6.8		

Указ на листе 1. Подпись и дата. Водит. № 12

И.ч. отп. Бродский
И.контр. Эльберт
И.конст. Савицкий
Вед. инж. Андреевский
Вед. инж. Эльберт
Исполн. Проценко
Проверил. Чупановский

1.424.1-6.0-29

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий.

Страница	Лист	Листов
Р	1	4
ГОСТРОИ СБСР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ		

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий															
						В поперечном направлении														В продольном направлении	
						Для пролетов, м.															
						24				30				36							
						При числе пролетов															
						4		6		4		5		2		4					
M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН						
12.0	6	10с, м	Крайний	Левый	2	43.1	-2.8	-64.7	-4.3	-54.2	-3.7	-67.5	-4.8	-32.6	-2.3	-64.7	-4.3	35.1	2.5		
				Правый		33.8	2.0	50.8	3.1	46.3	2.8	57.9	3.7	25.5	1.7	50.8	3.1	35.1	2.5		
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-44.6	-2.8	-66.7	-4.3	-55.1	-3.7	-70.1	-4.8	-33.5	-2.3	-66.7	-4.3	41.8	3.1		
				Правый		39.2	2.6	58.5	3.7	51.4	3.1	63.9	4.3	29.2	2.0	58.5	3.7	41.8	3.1		
		32 м	Крайний	Левый	2	-45.7	-3.1	-68.4	-4.5	-56.2	-3.7	-70.1	-4.5	-34.3	-2.3	-68.4	-4.5	48.4	3.7		
				Правый		44.3	2.8	66.4	4.3	55.9	3.7	69.8	4.8	33.2	2.3	66.4	4.3	48.4	3.7		
	12	10с, м	Крайний	Левый	2	-42.3	-2.8	-63.4	-4.2	-27.0	-4.7	-89.8	-5.8	-31.7	-2.1	-63.4	-4.2	32.2	1.5		
				Правый		36.0	2.3	54.1	3.5	55.6	3.4	69.5	4.2	27.0	1.7	54.1	3.5	32.2	1.5		
			Средний		2	22.2	1.3	33.3	2.0	43.0	2.6	53.7	3.2	16.6	1.0	33.3	2.0	27.0	1.4		
						4	24.6	1.5	37.0	2.2	53.8	2.4	53.8	2.9	18.5	1.1	37.0	2.2	27.0	1.4	
			20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-54.9	-3.7	-82.3	-5.6	-74.4	-5.0	-93.0	-6.3	-41.2	-2.8	-82.4	-5.6	50.1	2.8	
					Правый		42.6	2.8	63.9	4.2	61.6	3.8	76.9	4.8	32.0	2.1	63.9	4.2	50.1	2.8	
Средний		2		30.8	2.0	46.1	3.1	55.2	3.5	69.0	4.4	23.1	1.5	46.1	3.1	43.0	2.5				
				4	35.6	2.4	53.4	3.5	55.4	3.3	69.3	4.2	26.8	1.8	53.4	3.5	43.0	2.5			
32 м	Крайний	Левый	2	-67.5	-4.6	-101.3	-6.9	-76.9	-5.4	-96.1	-6.7	-50.7	-3.5	-101.3	-6.9	68.1	4.2				
		Правый		49.1	3.3	73.6	4.9	67.5	4.2	84.3	5.3	36.8	2.5	73.6	4.9	68.1	4.2				
	Средний		2	39.4	2.7	53.0	4.0	67.4	4.4	84.2	5.5	29.5	2.0	53.0	4.0	59.0	3.7				
				4	46.2	1.3	69.8	4.7	67.8	4.3	84.8	5.4	34.9	2.4	69.8	4.7	59.0	3.7			

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо-подъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	В поперечном направлении												В продольном направлении	
						Для пролетов, м													
						24				30				36					
						При числе пролетов													
						4		6		4		5		2		4			
M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН						
13.2	6	10с, м	Крайний	Левый	2	-53.0	-3.4	-79.7	-5.1	-66.7	-4.3	-93.4	-5.4	-40.0	-2.6	-19.7	-5.1	26.7	1.7
				Правый		38.9	2.3	58.5	3.4	52.5	3.1	65.6	4.0	28.9	1.7	58.5	3.4	26.7	1.7
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-52.8	-3.4	-80.6	-5.1	-67.0	-4.5	-84.0	-5.4	-40.3	-2.6	-80.6	-5.1	32.2	2.3
				Правый		45.4	2.8	67.8	4.3	57.9	3.4	72.4	4.5	34.1	2.0	67.8	4.3	32.2	2.3
		32м	Крайний	Левый	2	-54.2	-3.7	-81.5	-5.4	-67.8	-4.5	-84.9	-5.7	-40.9	-2.6	-81.4	-5.1	37.6	2.8
				Правый		40.6	2.6	61.0	4.0	63.6	4.0	79.2	4.8	38.9	2.6	76.3	5.4	37.6	2.8
	12	10с, м;	Крайний	Левый	2	-49.6	-3.0	-74.4	-4.6	-64.1	-5.1	-105.2	-6.4	-37.3	-2.4	-74.4	-4.6	38.6	1.7
				Правый		44.2	2.6	66.3	4.0	65.4	3.8	81.8	4.7	33.1	2.1	66.3	4.0	38.6	1.7
			Средний		2	24.1	1.4	36.2	2.1	48.8	2.5	60.5	3.2	18.0	1.0	36.2	2.1	37.1	1.8
			Средний			4	28.6	1.6	49.0	2.4	48.5	2.5	60.6	3.1	21.5	1.2	43.0	2.4	37.1
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-60.6	-3.8	-90.9	-5.7	-85.8	-5.4	-107.3	-6.8	-15.5	-2.8	-90.9	-5.7	45.9	2.2
				Правый		50.4	3.0	75.6	4.6	69.7	4.0	87.2	5.1	37.9	2.3	75.6	4.6	45.9	2.2
Средний		2	28.1	1.7	42.3	2.5	50.1	2.6	62.7	3.3	21.1	1.2	42.3	2.5	44.3	2.5			
Средний			4	33.6	1.9	50.5	2.8	50.4	2.6	63.0	3.2	25.2	1.4	50.5	2.8	44.3	2.5		
32м	Крайний	Левый	2	-78.5	-5.2	-117.8	-7.8	-87.5	-5.7	-109.3	-7.1	-57.3	-3.4	-107.4	-6.8	53.1	2.5		
		Правый		44.8	2.7	67.3	4.1	74.0	4.3	92.6	5.4	42.6	2.5	85.0	5.2	53.1	2.5		
Средний		2	35.5	2.2	53.2	3.2	51.9	2.8	64.8	3.5	24.2	1.4	48.3	2.8	51.6	2.8			
Средний			4	43.6	2.6	65.5	3.9	52.3	2.7	65.3	3.4	29.0	1.8	58.0	3.4	51.6	2.8		

Лист № 3 из 3. Расчеты и проект. Составитель: Л.С.

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, Т	Ряд колонн	Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от температурных воздействий															
					В поперечном направлении														В продольном направлении	
					Для пролетов, м															
					24				30				36							
					При числе пролетов															
4		6		4		5		2		4										
М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН					
14.4	6	10с,м	Крайний	Левый	2	-32.6	-17	-49.1	-2.6	-56.2	-3.1	-70.1	-4.0	-25.5	-1.4	-51.1	-2.8	24.3	1.4	
				Правый		30.7	1.4	46.7	2.3	44.6	2.3	55.7	2.8	24.1	1.4	48.8	2.3	24.3	1.4	
		20с,м; 32с	Крайний	Левый	2	-39.2	-2.3	-58.7	-3.1	-66.8	-3.1	-80.0	-4.0	-29.8	-1.7	-59.6	-3.1	26.4	1.7	
				Правый		34.1	1.7	51.1	2.6	48.8	2.6	61.0	3.1	28.7	1.4	56.8	2.8	26.4	1.7	
		32м	Крайний	Левый	2	-45.7	-2.6	-68.4	-4.0	-57.3	-3.1	-71.8	-4.0	-34.1	-1.7	-68.4	-3.7	28.3	1.8	
				Правый		37.7	2.0	56.5	2.8	52.8	2.8	66.1	3.4	32.4	1.7	64.7	3.4	28.3	1.8	
	12	10с,м	Крайний	Левый	2	-42.1	-2.4	-63.1	-3.6	-62.3	-3.2	-77.9	-4.0	-31.2	-1.7	-62.3	-3.4	35.1	1.4	
				Правый		31.5	1.7	47.3	2.6	52.7	2.5	65.9	3.2	26.2	1.3	52.5	2.7	35.1	1.4	
			Средний	2	23.9	1.3	35.8	1.9	35.8	1.7	47.6	2.1	15.1	0.7	30.3	1.4	30.6	1.4		
				4	26.5	1.4	39.8	2.1	46.0	2.1	57.5	2.7	17.3	0.8	34.6	1.6	30.6	1.4		
			20с,м; 32с	Крайний	Левый	2	-46.5	-2.7	-69.7	-4.0	-66.9	-3.5	-83.7	-4.3	-34.5	-1.9	-69.1	-3.8	38.6	1.6
					Правый		34.3	1.8	51.5	2.7	55.6	2.7	69.3	3.4	29.9	1.6	59.8	3.2	38.6	1.6
		Средний	2	26.1	1.4	39.2	2.1	39.1	1.7	48.9	2.1	17.6	0.9	35.2	1.7	35.9	1.7			
			4	61.8	1.6	46.4	2.4	46.3	2.1	57.9	2.6	20.2	0.9	40.5	2.0	35.9	1.7			
		32м	Крайний	Левый	2	-50.9	-3.0	-76.3	-4.4	-71.6	-3.7	-89.5	-4.7	-37.9	-2.1	-75.8	-4.2	42.1	1.7	
				Правый		37.1	1.9	55.6	2.9	58.2	2.8	72.7	3.5	37.9	1.8	67.0	3.6	42.1	1.7	
			Средний	2	28.4	1.5	42.5	2.2	40.1	1.7	50.1	2.1	20.1	1.0	40.2	2.0	41.2	1.8		
				4	35.3	1.8	52.9	2.7	46.7	2.0	58.4	2.5	23.2	1.1	46.4	2.3	41.2	1.8		

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузо-подъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм.												В продольном направлении			
					В поперечном направлении															
					Для пролетов, м															
					24				30				36							
					При числе пролетов															
4		6		4		5		2		4		M, кНм	Q, кН							
M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН									
10,8	6	10с, м	Крайний	Левый	2	-81.5	-6.5	-122.3	-9.6	-102.5	-8.2	-128.0	-10.2	-61.6	-5.1	-122.9	-9.6	-	-	
				Правый		54.5	4.3	81.7	6.2	86.8	6.2	108.4	7.7	48.5	3.7	96.5	7.1	-	-	
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-83.2	-6.8	-124.9	-9.9	-104.4	-8.2	-130.5	-10.5	-68.0	-5.1	-125.7	-9.9	-	-	
				Правый		65.0	5.1	97.6	7.4	96.5	7.1	120.9	9.1	56.8	4.5	112.4	8.8	-	-	
		32м	Крайний	Левый	2	-84.9	-7.1	-127.1	-10.2	-106.4	-7.9	-132.8	-9.9	-64.4	-5.1	-129.1	-9.9	-	-	
				Правый		76.1	5.7	113.0	8.2	108.1	8.2	132.5	10.2	64.1	5.1	127.7	9.6	-	-	
	12	10с, м	Крайний	Левый	2	-110.8	-9.1	-166.2	-13.7	-138.4	-11.2	-173.0	-14.0	-83.4	-6.7	-166.8	-13.2	-	-	
				Правый		62.9	4.9	94.3	7.4	108.6	7.9	135.7	9.9	54.9	4.1	109.8	8.1	-	-	
			Средний		2	48.7	3.6	73.2	5.4	81.4	5.5	101.7	6.9	34.0	2.5	68.1	4.9	56.8	4.0	
			4			58.1	4.4	87.8	6.6	81.6	5.4	102.0	6.8	40.9	3.0	81.8	6.0	56.8	4.0	
			20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-119.6	-9.9	-179.4	-15.0	-142.3	-11.6	-177.8	-14.4	-90.7	-7.3	-181.3	-14.5	-	-
					Правый		71.7	5.7	107.6	8.5	119.5	8.9	149.4	11.2	64.0	4.9	128.1	9.8	-	-
	Средний			2	64.9	5.1	97.3	7.6	98.8	7.2	123.6	8.9	45.7	3.5	91.4	7.1	68.9	5.4		
	4				78.8	6.3	118.3	9.4	99.3	7.0	124.1	8.7	53.1	4.1	106.1	8.2	68.9	5.4		
	32м	Крайний	Левый	2	-128.4	-10.7	-192.5	-16.0	-146.1	-11.9	-182.6	-14.8	-97.9	-7.9	-195.7	-15.8	-	-		
			Правый		80.5	6.5	120.8	9.7	130.4	9.8	163.0	12.3	73.1	5.7	146.1	11.3	-	-		
		Средний		2	81.5	6.6	122.3	9.9	116.3	8.7	145.3	10.9	57.3	4.6	114.4	9.1	87.0	6.8		
		4			99.4	8.0	149.1	12.1	117.1	8.5	146.4	10.7	65.1	5.2	130.1	10.3	87.0	6.8		

Имя, № лист, Подпись и дата, Проверил

Исполн. Бродский	1/2
И. контрол. Зельварит	1/2
И. контрол. Сиврянская	1/2
Вед. инж. Кудрячевская	1/2
Вед. инж. Зельварит	1/2
Неподп. Ханисон	1/2
Проверил. Кузнецовский	1/2

1.424.1-6.0-30

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм

Листов	1	2	3	4
Страна	Украина	Украина	Украина	Украина
Госстрой обл. Харьковской				
Промстройинипроект				

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	В поперечном направлении												В продольном направлении	
						Для пролетов, м.													
						24				30				36					
						При числе пролетов													
						4		6		4		5		2		4			
М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН				
12.0	6	10 с, м	Крайний	Левый	2	-66.1	-4.3	-99.3	-6.5	-82.9	-6.0	-103.6	-7.1	-49.9	-3.4	-99.3	-6.5	-	-
				Правый		51.7	3.1	77.7	4.5	71.0	4.5	88.8	5.7	38.9	2.6	77.8	4.8	-	-
		20 с, м, 32 с	Крайний	Левый	2	-68.1	-4.5	-102.4	-6.8	-84.3	-6.0	-105.6	-7.1	-51.1	-3.4	-102.2	-6.8	-	-
				Правый		59.9	4.0	89.7	6.0	78.6	5.1	97.9	6.5	44.8	3.1	89.7	6.0	-	-
		32 м	Крайний	Левый	2	-69.8	-4.8	-105.0	-7.1	-86.0	-5.7	-107.6	-7.1	-52.5	-3.7	-105.0	-7.1	-	-
				Правый		67.5	4.5	101.9	6.8	85.4	6.0	107.0	7.1	50.8	3.4	101.6	6.8	-	-
	10 с, м	Крайний	Левый	2	-64.8	-4.3	-97.2	-6.5	-110.0	-7.2	-137.6	-8.9	-48.7	-3.2	-97.2	-6.5	-	-	
			Правый		55.2	3.5	82.9	5.3	85.2	5.2	106.5	5.2	41.5	2.6	82.9	5.3	-	-	
		Средний		2	34.0	2.1	51.0	3.1	65.8	3.9	82.2	4.9	25.5	1.6	54.0	3.1	26.9	1.4	
					4	37.8	2.3	56.7	3.4	66.0	3.6	82.5	4.5	28.3	1.8	56.7	3.4	26.9	1.4
		20 с, м, 32 с	Крайний	Левый	2	-84.1	-5.7	-126.2	-8.5	-113.9	-7.6	-142.5	-9.6	-63.2	-4.3	-126.2	-8.5	-	-
				Правый		65.2	4.3	97.9	6.5	94.3	5.9	117.9	7.4	48.9	3.2	97.9	6.5	-	-
			Средний		2	47.2	3.1	70.7	4.7	84.5	5.3	105.1	6.7	35.4	2.4	70.7	4.7	42.9	2.5
						4	54.6	3.6	81.9	5.4	84.9	5.1	106.2	6.4	41.0	2.7	81.9	5.4	42.9
	32 м	Крайний	Левый	2	-103.5	-7.1	-155.2	-10.6	-117.9	-8.2	-147.3	-10.3	-77.7	-5.3	-155.2	-10.6	-	-	
			Правый		75.2	5.0	112.8	7.6	103.4	6.5	129.1	8.1	56.4	3.8	112.8	7.6	-	-	
		Средний		2	60.3	4.1	90.4	6.2	103.3	6.7	129.0	8.3	45.2	3.1	90.4	6.2	58.7	3.7	
					4	71.3	4.8	107.0	7.3	103.9	6.6	129.9	8.2	53.5	3.6	107.0	7.3	58.7	3.7

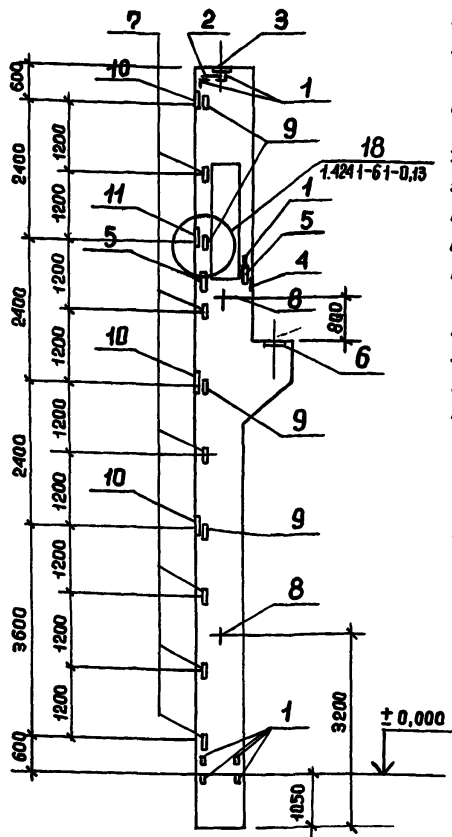
Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн	Количество кранов	Расчетные нагрузки на фундаменты колонн от удлинения нижних поясов стальных ферм														В продольном направлении	
					В поперечном направлении															
					Для пролетов, м															
					24				30				36							
					При числе пролетов															
4		6		4		5		2		4		M, кНм	Q, кН							
M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН	M, кНм	Q, кН									
13.2	6	10с, м	Крайний	Левый	2	-81.5	-5.4	-122.6	-7.7	-102.2	-6.5	-117.0	-7.9	-61.3	-4.0	-122.6	-7.7	-	-	
				Правый		59.6	3.7	89.1	5.1	80.3	4.5	100.5	5.7	44.6	2.6	89.1	5.1	-	-	
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-82.6	-5.4	-123.7	-7.7	-103.0	-6.5	-128.8	-8.2	-61.9	-4.0	-123.7	-7.7	-	-	
				Правый		69.2	4.3	104.2	6.2	88.8	5.1	111.0	6.5	51.9	3.1	104.2	6.2	-	-	
		32м	Крайний	Левый	2	-83.2	-5.4	-124.9	-7.8	-103.9	-6.5	-130.0	-8.2	-62.1	-4.0	-124.9	-7.7	-	-	
				Правый		62.1	4.0	93.4	5.7	37.3	6.0	121.5	7.4	59.6	3.7	118.9	7.4	-	-	
	12	10с, м	Крайний	Левый	2	-76.0	-4.7	-114.0	-7.1	-128.9	-7.8	-161.2	-9.8	-57.0	-3.5	-114.0	-7.1	-	-	
				Правый		67.7	4.1	101.5	6.2	100.2	5.7	125.3	7.2	50.7	3.1	101.5	6.2	-	-	
			Средний		2	37.0	2.1	55.4	3.1	74.1	3.9	92.7	4.9	27.7	1.6	55.4	3.1	37.0	1.8	
			Средний			4	43.8	2.5	65.8	3.6	74.3	3.8	92.9	4.8	32.7	1.8	65.8	3.6	37.0	1.8
		20с, м; 32с	Крайний	Левый	2	-92.9	-5.8	-139.9	-8.7	-131.5	-8.3	-164.3	-10.3	-69.7	-4.4	-139.3	-8.7	-	-	
				Правый		77.3	4.7	115.9	7.1	106.9	6.2	133.6	7.7	58.0	3.5	115.9	7.1	-	-	
Средний		2	43.1	2.5	64.7	3.7	76.8	4.1	96.0	5.1	32.4	1.9	64.7	3.7	44.1	2.5				
Средний			4	51.6	2.9	77.3	4.4	77.2	4.0	96.5	5.0	38.7	2.2	77.3	4.4	44.1	2.5			
32м	Крайний	Левый	2	-120.3	-8.0	-180.4	-12.1	-134.0	-8.7	-167.5	-10.8	-82.2	-5.2	-164.5	-10.4	-	-			
		Правый		68.7	4.2	103.1	6.3	113.4	6.6	141.8	8.3	65.2	4.0	130.3	7.9	-	-			
Средний		2	54.4	3.3	81.6	4.9	79.5	4.3	99.3	5.4	37.0	2.2	74.0	4.3	51.4	2.8				
Средний			4	67.0	4.0	100.4	6.1	80.1	4.2	100.1	5.2	44.1	2.6	88.8	5.2	51.4	2.8			

Иванов И.И. / Подпись и дата / 1998 г.

**Расчетные нагрузки на фундаменты колонн
от удлинения нижних поясов стальных ферм**

Высота этажа, м	Шаг колонн, м	Грузоподъемность и режим работы крана, т	Ряд колонн		Количество кранов	В поперечном направлении												В продольном направлении	
						Для пролетов, м													
						24				30				36					
						При числе пролетов													
						4		6		4		5		2		4			
М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН	М, кНм	Q, кН				
14.4	6	10с, м	Нраийний	левый	2	-50.2	-2.6	-75.2	-4.0	-86.0	-4.8	-107.6	-6.0	-99.2	-2.0	-78.8	-4.3	-	-
				правый		46.8	2.3	70.1	3.4	68.4	3.4	85.7	4.9	37.5	2.0	74.9	3.7	-	-
		20с, м 32с	Нраийний	левый	2	-60.2	-3.4	-90.0	-4.8	-86.8	-4.8	-108.7	-6.0	-45.7	-2.6	-91.4	-4.8	-	-
				правый		52.2	2.6	78.3	4.0	74.6	3.7	93.4	4.8	48.4	2.3	87.1	4.5	-	-
		32м	Нраийний	левый	2	-70.4	-4.0	-105.0	-6.0	-87.7	-4.8	-109.8	-6.0	-52.2	-2.8	-104.7	-5.7	-	-
				правый		57.6	2.8	86.6	4.5	80.9	4.3	104.0	5.1	49.7	2.6	99.9	5.1	-	-
12	10с, м	Нраийний	левый	2	-64.5	-3.7	-98.7	-5.6	-95.5	-4.9	-113.3	-6.1	-47.8	-2.6	-95.5	-5.2	-	-	
			правый		48.3	2.7	72.5	3.9	80.8	3.9	101.0	4.9	40.2	2.1	80.4	4.1	-	-	
		Средний	2	96.6	1.9	54.9	2.9	58.4	2.5	73.0	3.2	29.2	1.1	46.4	2.2	30.5	1.4		
			4	40.7	2.1	61.0	3.2	70.4	3.3	88.1	4.1	26.5	1.2	53.1	2.5	30.5	1.4		
		20с, м 32с	Нраийний	левый	2	-71.2	-4.1	-106.8	-6.2	-102.6	-5.3	-128.3	-6.6	-52.9	-2.9	-105.9	-5.8	-	-
				правый		52.6	2.8	78.9	4.2	85.0	4.1	106.2	5.2	45.8	2.4	91.6	4.8	-	-
	Средний	2	40.0	2.1	60.0	3.2	59.9	2.6	74.9	3.2	27.0	1.3	54.0	2.6	35.8	1.7			
		4	94.7	2.5	71.0	3.7	74.0	3.2	88.8	4.0	31.0	1.5	62.0	3.0	35.8	1.7			
	32м	Нраийний	левый	2	-77.9	-4.5	-116.9	-6.8	-103.7	-5.7	-137.1	-7.2	-58.1	-3.2	-116.2	-6.4	-	-	
			правый		56.8	3.0	85.2	4.5	89.1	4.3	111.4	5.4	51.4	2.8	102.7	5.6	-	-	
		Средний	2	43.5	2.3	65.2	3.4	61.5	2.6	76.8	3.3	30.8	1.5	61.6	3.0	41.0	1.8		
			4	54.0	2.8	81.0	4.2	71.6	3.1	89.4	3.9	35.5	1.8	71.0	3.5	41.0	1.8		

Колонна ЭК 120-2-Н-а



1. На настоящем листе приведен пример оформления чертежа марки „КЖИ“ колонны, разрабатываемой в проекте здания (см. п 3.15 Пояснительной записки)
 2. Исходные данные: колонна крайняя рядовая для здания высотой 12,0 м, шаг колонн 12,0 м, грузоподъемность края $Q=32$ т (тяжелого режима работы), покрытие - железобетонные фермы пролетом 24 м по серии ПКД-129/68, стены - панельные навесные, воздушная среда - слабоагрессивная. Марка колонны ЭК120-2-Н.

В пределах наружной ветви колонны размещается закладное изделие для крепления опорной консоли под стеновые панели, в связи с чем в ветви устанавливается дополнительная поперечная арматура (см. п 3.7 Пояснительной записки).
 В колонне устанавливаются закладные изделия для создания непрерывной электрической цепи молниеотвода.

Ферма	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
			1.424.1-6.1-1.00-44	Колонна ЭК120-2-Н		
			1.424.1-6.1-0.02	Узел 1	1	
			1.424.1-6.1-0.09	Узел 7	1	
			1.424.1-6.1-0.09	Узел 13	10	
			1.424.1-6.1-0.10	Узел 14	2	
			1.424.1-6.1-0.12	Узел 16	3	
			1.424.1-6.1-0.12-02	Узел 17	1	
			1.424.1-6.1-0.13	Узел 18	1	
			1.424.1-6.1-0.14	Узел 19	1	
<u>Сборочные единицы</u>						
1			1.424.1-6.2-0.00.1-312	Изделие закладное МН14	8	
2			-308	То же МН15	1	
3			1.424.1-6.2-0.30.0	" МН2-2	1	
4			1.424.1-6.2-0.20.0	" МН-3	1	
5			1.424.1-6.2-0.22.0	" МН7	2	
6			1.424.1-6.2-0.19.0	" МН1	1	
7			1.424.1-6.2-0.29.0	" МН-14	10	
8			1.424.1-6.2-0.21.0	" МН4	4	
9			1.424.1-6.2-0.28.0	" МН16	4	
10			1.424.1-6.2-0.36.0	" МН-1-1	3	
11			1.424.1-6.2-0.38.0	" МН-1-4	1	
12			1.424.1-6.2-0.00.2-01	Стержень арматурный	10	

Выборка стали на закладные изделия и дополнительное армирование, кг

Марка колонны	Стержневая горячекатанная арматура класса А-I				Стержневая горячекатанная арматура класса А-III				Прокат листовой или фасонный из стали марки				Всего			
	ГОСТ 5781-75				ГОСТ 5781-75				Вет 3 МН2-1		Вет 3 МН2-1					
	φ8	φ10	φ20	φ25	Итого	φ12	φ14	Итого	ГОСТ 19903-74		ГОСТ 19903-74					
									δ=10	δ=20	δ=8	δ=30			L	L
ЭК120-2-Н-а	2,8	1,8	1,6	9,2	15,4	4,6	9,3	13,9	38,0	8,6	12,3	26,0	4,0	9,3	98,2	127,5

Исполн	Бродский	Иванов
И контр	Бурдичевская	Иванов
Ил компет	Сваранский	Иванов
Иед. инж	Бурдичевская	Иванов
Иед. инж	Эпельбаум	Иванов
Исполн	Попичев	Иванов
Проверил	Сваранский	Иванов

1.424.1-6.0-31

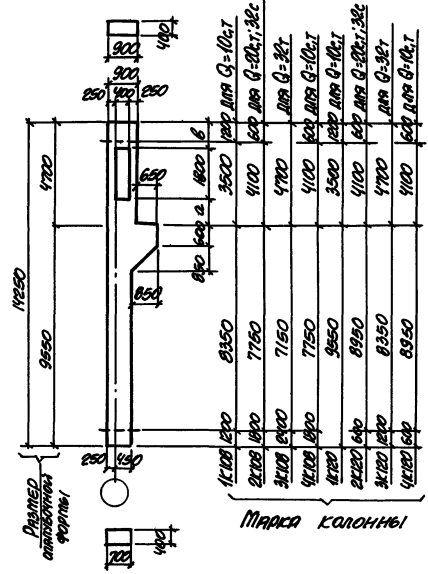
Пример оформления чертежа марки „КЖИ“

Страница	Лист	Листов
1	1	1

ГОССТРОЙ БССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ГОРИЗ.
ПЛАНЫ КОЛОННЫ

I



Крайние колонны

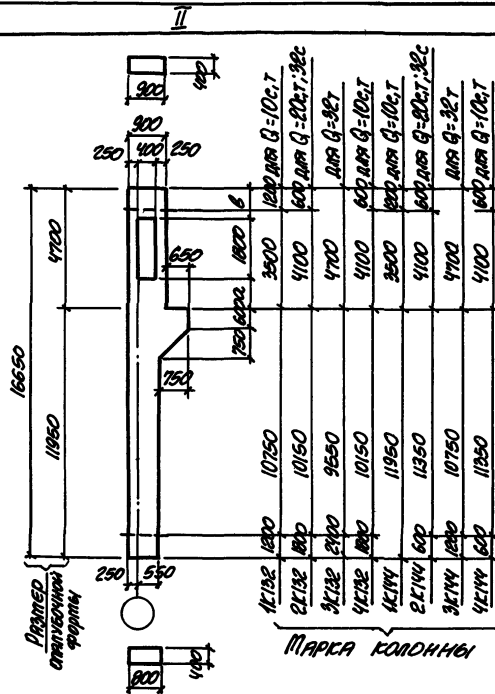
Чт. м	10,8				12,0			
	1К10Б	2К10Б	3К10Б	4К10Б	1К120	2К120	3К120	4К120
Марка колонны	10ГТ	20ГТ; 32С	32Т	10ГТ	10ГТ	20ГТ; 32С	32Т	10ГТ
Грузоподъемность колонны, т	700	900	1050	700	700	900	1050	700
В	1000	1400	1850	1600	1000	1400	1850	1600
Ряд колонн	Крайний				Крайний			
Шаг колонн, м	6				6			

М.С. Сидорова
 И.С. Сидорова
 С.С. Сидорова
 В.В. Сидорова
 В.В. Сидорова
 И.С. Сидорова
 И.С. Сидорова

1.424.1-6. 0-32
 ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРА-
 БОТКИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ
 ОПЛУЧКИ.
 Страна Измт Листов
 2 1 5
 ПРОЕКТА ССР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ

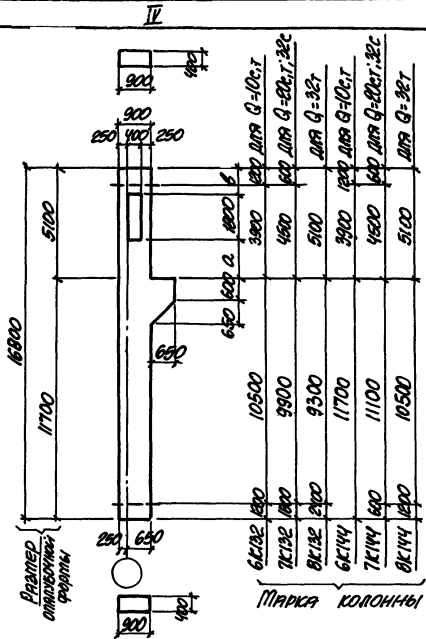
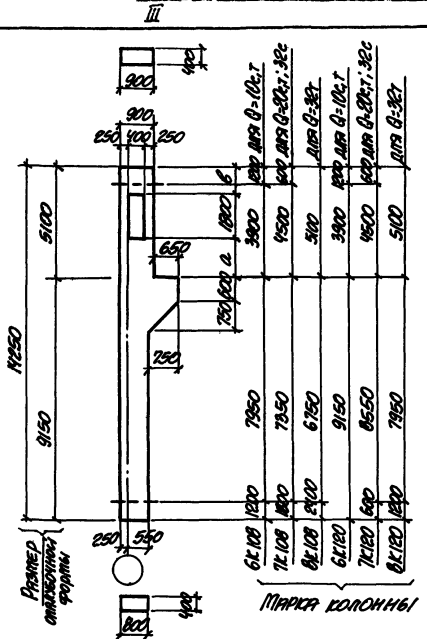
Нормы
Труж. нормы

Крайние
колонны



Нэт, м	13.2				14.4			
МАРКА КОЛОННЫ	1К 132	2К 132	3К 132	4К 132	1К 144	2К 144	3К 144	4К 144
Грузоподъемность крана, т	10с,т	20с,т; 32с	32т	10с,т	10с,т	20с,т; 32с	32т	10с,т
а	700	900	1050	700	700	900	1050	700
б	100	1400	1850	1600	1000	1400	1850	1600
ПАР КОЛОНН	КРАЙНИЙ				КРАЙНИЙ			
Шаг колонн, м	6				6			

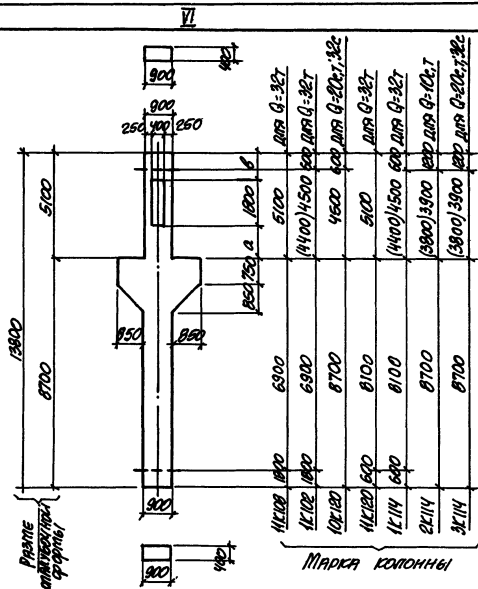
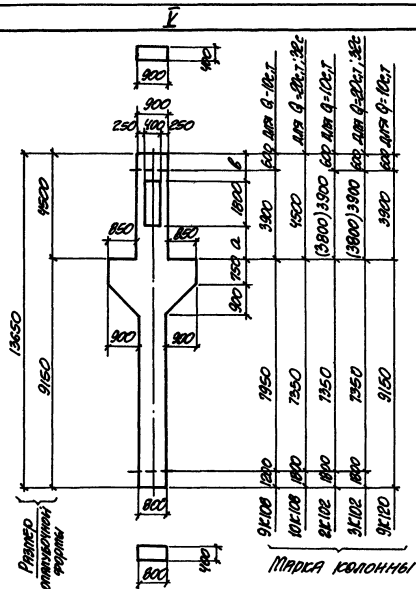
КРАЙНИЕ КОЛОННЫ



Н ст, м	10,8						12,0						13,2						14,4					
МАРКА КОЛОННЫ	6К108	7К108	8К108	6К120	7К120	8К120	6К132	7К132	8К132	6К144	7К144	8К144	6К132	7К132	8К132	6К144	7К144	8К144	6К132	7К132	8К132	6К144	7К144	8К144
Грузовая способность крайн. т	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ	10г,Т	20г,Т;3гс	3гТ
а	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450	1100	1300	1450
в	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850	1000	1400	1850
Ряд колонн	КРАЙНИЙ												КРАЙНИЙ											
Шаг колонн, м	12												12											

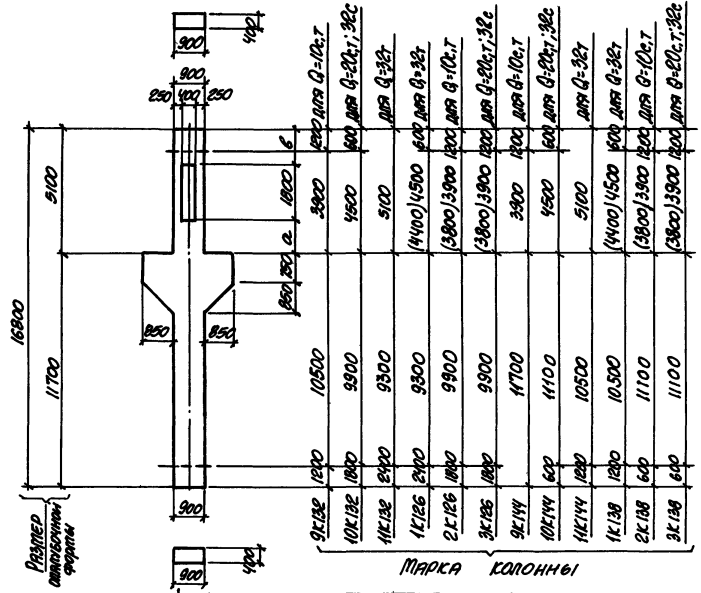
НОМЕР
ТИПОВОЙ

СРЕДНИЕ
КОЛОННЫ



Н ст. и МАРКА КОЛОННЫ	10.8					12.0		12.0				
	9К108	10К108	2К102	3К102	9К120	11К108	1К102	10К120	11К120	1К114	2К114	3К114
ГРУЗОПОДСЕЛЕННАЯ КОННА, Т	10,Т	20,Т; 32с	10,Т	20,Т; 32с	10,Т	32Т	32Т	20с; 32с	32Т	32Т	10,Т	20,Т; 32с
а	1100	1300	1100	1300	1100	1450	1450	1300	1450	1450	1100	1300
б	1000	1400	1000(900)	800(700)	1000	1850	1250(1150)	1400	1850	1250(1150)	1000(900)	800(700)
Ряд колонн	СРЕДНИЙ					СРЕДНИЙ						
Шаг колонн, м	12					12						

СРЕДНИЕ
КОЛОННЫ



НяТ, м	13.2						14.4					
	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КОЛОННЫ
Грузоподъемность квант. т	10г.т	20г.т; 32с	32т	32т	10г.т	20г.т; 32с	32т	10г.т	20г.т; 32с	32т	10г.т	20г.т; 32с
а	1100	1300	1450	1450	1100	1300	1100	1300	1450	1450	1100	1300
б	1000	1400	1850	1250(1150)	1000(900)	800(700)	1000	1400	1850	1250(1150)	1000(900)	800(700)
Ряд колонн	СРЕДНИЙ						СРЕДНИЙ					
Шаг колонн, м	12						12					