

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-52

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК VIII

**КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН
В ЗДАНИЯХ С НЕРАЗРЕЗНЫМИ СТАЛЬНЫМИ
ПОДКРАНОВЫМИ БАЛКАМИ**

**ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
УПРАВЛЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул. 2а, корпус В

Сдано в печать 2 ^х 1985 года
Заказ № 2190 Тираж 1600 экз.
Цена 2 р 23 к

Государственный Комитет по делам строительства СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-52

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК VIII

КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН
В ЗДАНИЯХ С НЕРАЗРЕЗНЫМИ СТАЛЬНЫМИ
ПОДКРАНОВЫМИ БАЛКАМИ

ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
СТАЛЬНЫХ ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК И КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом №1
Госстроя СССР
при участии НИИЖБ

Утверждены
Государственным Комитетом
по делам строительства СССР
25 МАРТА 1965 г., ПРОТОКОЛ ОТ 20/III-65г

Центральный институт типовых проектов
МОСКВА 1965

Содержание.

Наименование	№ № листов	№ № страниц
Содержание	А	2
Пояснительная записка.	Б, В	3, 4
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для I географического района.	1	5
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для II географического района.	2	6
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для III географического района.	3	7
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для IV географического района.	4	8
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов.	5	9
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для I географического района.	6	10
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для II географического района.	7	11
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для III географического района.	8	12
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для IV географического района.	9	13
Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов.	10	14
Ключ для подбора колонн высотой до 80 м под краны грузоподъемностью 30/5 т при неразрезных стальных покрывных балках. Ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов.	11	15
Расчетные нагрузки от кранов на фундаменты колонн при неразрезных покрывных балках.	12	16
Колонна КД VIII-1	13	17
Колонна КД VIII-2	14	18
Колонна КД VIII-3	15	19
Колонна КД VIII-4	16	20

Наименование	№ № листов	№ № страниц
Колонна КД VIII-5	17	21
Колонна КД VIII-6	18	22
Колонна КД VIII-7	19	23
Колонна КД VIII-8	20	24
Колонна КД VIII-9	21	25
Ключ для подбора закладных элементов и сеток в колоннах при стальных фермах покрытия. Схемы установки закладных элементов и сеток.	22	26
Ключ для подбора и схема установки закладных элементов при применении стальных разрезных покрывных балок.	23	27
Ключ для подбора и схема установки закладных элементов при применении стальных неразрезных покрывных балок.	24	28
Ключ для подбора закладных элементов для опирания покрывных балок на связевые колонны серии КЗ-01-52 в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов.	25	29
Схема опирания стальных покрывных балок в связевой панели. Схема закладных элементов, подлежащих замене. Схема установки закладных элементов в колоннах по серии КЗ-01-56.	26	30
Закладные элементы ММ 1 ÷ ММ 6	27	31
Закладные элементы ММ 7 ÷ ММ 9. Детали „А“, „Б“, „В“.	28	32
Закладные элементы ММ 10 ÷ ММ 11. Сетки СМ 1 ÷ СМ 9	29	33
Закладные элементы ММ 12 ÷ ММ 20. Деталь „Г“	30	34
Закладные элементы ММ 21 ÷ ММ 29	31	35
Закладные элементы ММ 30 ÷ ММ 34	32	36

Исх. атт. Работ. Исполнитель: Королев, Осипова, Филатович. Проверил: М.И.И. 1972г.

ТА
1965

Содержание альбома

КЗ-01-52
выпуск VIII

Лист А

7862 3

Пояснительная записка

Выпуск VIII серии КЭ-01-52 содержит следующие материалы по применению типовых сборных железобетонных колонн в промышленных зданиях со стальными подкрановыми балками, а также в зданиях со стальными стропильными конструкциями

Ключи для подбора двухветевых колонн, разработанных в выпусках II, III, V, VI и VIII серии КЭ-01-52, при неразрезных подкрановых балках под краны грузоподъемностью 10-50 т среднего и тяжелого режимов работы, рабочие чертежи колонн

Закладные элементы в сборных типовых железобетонных колоннах для крепления стальных подкрановых балок и стропильных ферм взамен серии КЭ-01-07 выпуск 9

I Указания по применению колонн при неразрезных подкрановых балках

1 Колонны запроектированы для одно-, двух- и многопролетных зданий с жестким покрытием из железобетонных плит с фонарями и без фонарей

Размеры температурного блока приняты в поперечном направлении до 150 м, в продольном - 72 м

Шаг колонн по крайним рядам 6 и 12 м, по средним - 12 м Шаг стропильных конструкций 6 и 12 м

При шаге стропильных конструкций 6 м по колоннам средних рядов устанавливаются подстропильные конструкции с отметкой низа на 700 мм ниже стропильных конструкций

Колонны разработаны из условия применения фундаментов с отметкой верха - 0,13 м, выполняемых при нулевом цикле работ

2 Обозначение марок колонн принято следующее

Буквы КД определяют тип колонн (колонны двухветевые), первая цифра (римская) указывает на номер выпуска серии, вторая цифра (арабская) - на номер колонны Например, КД VI-2 колонна двухветевая, разработанная в выпуске VI, номер 2.

Колонны, устанавливаемые по средним продольным рядам, к которым крепится торцевая стена, обозначены индексом „а“, и отличаются только закладными элементами для крепления стен

Колонны, устанавливаемые в местах расположения вертикальных связей, обозначены индексом „б“ и отличаются только дополнительными закладными элементами для крепления связей

3 В рабочих чертежах колонн, разработанных в настоящем

выпуске (марки колонн имеют индекс VIII) не показаны закладные элементы для крепления и опирания подкрановых балок и стропильных конструкций

Закладные элементы для крепления и опирания подкрановых балок подбираются по указаниям настоящего выпуска Закладные элементы для опирания стропильных конструкций принимаются при железобетонных фермах - М6 для колонн КД VIII-1 - КД VIII-6, М7 для колонн КД VIII-7, КД VIII-8 и М8 для колонн КД VIII-9, при стальных фермах - согласно данному выпуску Закладные элементы М6, М7, М8 разработаны в выпуске I

4 Ключи для подбора колонн помещены на листах 1-11 данного выпуска Ключи для подбора вертикальных связей для колонн с отметкой верха 0,13 м под кран грузоподъемностью 30 т и рабочие чертежи связей помещены в выпуске V Ключи для подбора вертикальных связей по остальным колоннам помещены в выпуске VI, а рабочие чертежи связей в выпуске I настоящей серии

5 Нагрузки от покрытия и веса стеновых панелей приведены в выпуске IV серии КЭ-01-52

Нагрузки от кранов приняты по серии КЭ-01-57 выпуск II для кранов тяжелого режима работы с корректировкой их в соответствии с требованием главы СНиП II-A 11-62

Ветровая нагрузка принята по СНиП II-A 11-62 для I, II, III и IV районов ветровой нагрузки При расчете на ветровую нагрузку зданий без фонарей ветровые нагрузки от шахт, труб и прочих установок на кровле учтены в размере 50% нагрузки, принятой от фонарей

Усилия от температурных воздействий определены при перепаде температуры 40° без учета поворота фундамента При этом жесткость колонн принималась равной 0,5 ЕЖ, а само воздействие отнесено к кратковременным воздействиям На воздействие температуры рассчитаны колонны, удаленные на расстояние более 30 м от оси температурного блока

Нагрузки на фундаменты от постоянных нагрузок, снега, ветра и температурных воздействий приведены в выпусках III, V и VI, нагрузки на фундаменты от кранов приведены на листе 12 данного выпуска

6 Усилия в колоннах и их гибкости определены согласно разделу II пояснительной записки выпуска I Расчетные длины подкрановой части колонн приняты на 20% меньше расчетных длин подкрановой части колонн при разрезных подкрановых балках, но не менее 1,2 Н, где Н - высота подкрановой части колонны

Изгибающие моменты в ветвях колонн и распорках определены как в рамных системах от действия горизонтальных (перерезывающих) сил. В случае, когда глобные растягивающие напряжения в растянутой ветви больше R_p , вся поперечная сила в данном сечении передавалась на сжатую ветвь. При этом для колонн, работающих в выпусках II и III, учитывалась возможность образования пластических шарниров в месте примыкания распорок к сжатой ветви.

7. Указания по установке в колоннах опорных столиков для опирания стеновых панелей и по заделке колонн приведены в выпусках IV, V и VI настоящей серии.

8. Описание конструктивной части указания по изготовлению, транспортировке и монтажу колонн, а также рабочие чертежи закладных элементов, не подлежащих замене, приведены в выпуске I настоящей серии.

9. Подбор колонн в зданиях с неразрезными подкрановыми балками в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов производить по ключам данного выпуска с учетом указаний выпуска VII настоящей серии.

II. Указания по замене закладных элементов

1. Закладные элементы разработаны применительно к типовым сборным железобетонным колоннам серии КЭ-01-49 (выпуски I—III), КЭ-01-52 (выпуски I—VII), КЭ-01-56 (выпуски I—III), а также стальным подкрановым балкам и стальным стропильным и подстропильным фермам серии КЭ-01-57 (выпуски I и II) и ПК-01-125 (выпуски I и II).

2. Закладные элементы в колоннах для опирания стальных стропильных конструкций рассчитаны на максимальные нагрузки от покрытия, принятые в сериях КЭ-01-49; КЭ-01-52, КЭ-01-56.

3. При установке стальных разрезных и неразрезных подкрановых балок, стальных стропильных и подстропильных ферм на типовые железобетонные колонны закладные элементы для опирания подкрановых балок, стропильных и подстропильных ферм, разработанные в сериях КЭ-01-49; КЭ-01-52 и КЭ-01-56, а также арматурные сетки необходимо заменить закладными элементами и сетками, разработанными в настоящем выпуске, в соответствии с ключами, приведенными на листах 22 ÷ 25.

Сетки в местах опирания стальных подкрановых балок рекомендуется изготавливать совместно с закладными

элементами сварными или вязаными.

4. С выпуском настоящего альбома чертежи КМ закладных элементов, приведенных в сериях КЭ-01-57 выпуски I и II и ПК-01-125 выпуски I и II аннулируются.

5. Узлы опирания и крепления подкрановых балок и стропильных конструкций к колоннам приведены в альбомах серий КЭ-01-57 (Стальные разрезные и неразрезные подкрановые балки со сплошной стенкой пролетом в 12 метров под мостовые электрические краны грузоподъемностью 5—75 тонн. Выпуски I и II) и ПК-01-125 (Стальные конструкции для покрытия зданий пролетами 24, 30 и 36 м. Выпуски I и II).

6. При применении в конкретных проектах типовых колонн с измененными по настоящему выпуску закладными элементами основным маркам колонн должны быть присвоены дополнительные индексы. Расход стали на колонну следует скорректировать.

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним-12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках.
Ветровая нагрузка для I географического района

Тип здания	Отметка низа строительных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т	Пролеты здания м Тип колонн	18								24						30							
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5			
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	Крайние		КД II-1	КД II-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2		КД II-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2							
				Средние		КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-4		КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-3							
		20/5	Крайние		КД II-1	КД II-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2		КД II-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2									
			Средние		КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД III-4	КД III-4	КД III-4	КД III-2		КД II-5	КД II-5	КД II-5	КД III-5	КД III-5								
	12.60	9.65	10	Крайние		КД II-6	КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-6	КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		
				Средние		КД II-10	КД II-10	КД II-10	КД II-10	КД II-13	КД II-13	КД III-10	КД III-10		КД II-11	КД II-11	КД II-11	КД II-13	КД II-13		КД II-11	КД II-11	КД II-11	КД II-13		
			20/5	Крайние		КД II-6	КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-6	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		
				Средние		КД III-10	КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД III-11	КД II-14	КД II-14	КД II-14		КД III-11	КД III-11	КД II-13	КД II-14	КД II-14		КД II-14	КД II-14	КД II-13	КД II-14		
			30/5	Крайние		КД II-6	КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-8	КД II-8	КД II-9	КД III-7	КД III-7		КД II-8	КД II-9	КД III-7	КД III-7		
				Средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14		
			14.40	11.45	10	Крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17		КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17					
						Средние		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20				
	20/5	Крайние				КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17		КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17		КД II-15	КД II-16	КД II-17	КД II-17		
		Средние				КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-21	КД II-22	КД II-22	КД II-22		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-22	КД II-22		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-22		
	30/5	Крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17		КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17		КД II-17	КД II-18	КД II-18	КД II-18				
		Средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-7	КД II-7	КД II-7		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-7	КД II-7		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-21				
Здания без фонарей		10.80	8.15	10	Крайние	КД II-2	КД II-1	КД II-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД II-2	КД II-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1						
					Средние		КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3		КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-3						
	20/5		Крайние	КД II-2	КД II-1	КД II-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД II-2	КД II-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1								
			Средние		КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД III-4	КД III-4	КД III-4	КД III-4		КД II-5	КД II-5	КД II-5	КД III-5	КД III-5								
	12.60	9.65	10	Крайние	КД II-8	КД II-6	КД II-6	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-8	КД II-6	КД II-6	КД II-8	КД II-8	КД II-7	КД II-8	КД II-6	КД II-7	КД II-7	КД II-7		
				Средние		КД II-10	КД II-10	КД II-10	КД II-10	КД II-11	КД II-13	КД II-13	КД II-13		КД II-11	КД II-11	КД II-11	КД II-11	КД II-13		КД II-11	КД II-11	КД II-11	КД II-13		
			20/5	Крайние	КД II-8	КД II-6	КД II-6	КД II-8	КД II-8	КД II-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-8	КД II-6	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД II-7	КД II-8	КД II-6	КД II-7	КД II-7	КД II-7		
				Средние		КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД III-10	КД III-11	КД III-14	КД III-14		КД II-11	КД II-13	КД II-13	КД III-11	КД II-14		КД II-14	КД II-13	КД II-13	КД II-14		
			30/5	Крайние	КД II-8	КД II-6	КД II-6	КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД II-9	КД II-8	КД II-8	КД II-9	КД II-9	КД II-9		
				Средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14		
	14.40	11.45	10	Крайние	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17								
				Средние		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19							
			20/5	Крайние	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17		
				Средние		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-21		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-21		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-22		
	30/5	Крайние	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17				
		Средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22				

Примечания

- Рабочие чертежи колонн с индексом II (напр. КД II-2) разработаны во II выпуске; с индексом III (напр. КД III-2) разработаны в III выпуске.
- Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск IV лист 5.
- Стальные формы для изготовления колонн разработаны ГПИ Проектстальконструкция
- В таблице указана условная отметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТА
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним-12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для I географического района.

КЗ-01-52
Выпуск III
Лист 1

**Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядом 6м, по средним-12м
при неразрезных стальных подкрановых балках,
ветровая нагрузка для II географического района**

тип здания	отметка низа строительных конструкций м	отметка головок крайнего рельса м	грузоподъемность кранов т	пролеты здания м к-во пролетов тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
здания с фонарями	10,80	8,15	10	Крайние		КД II-2	КД II-2	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-2	КД III-2		КД II-2	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-2					
				Средние		КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД III-3	КД III-4	КД III-4		КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД III-3	КД III-5					
			20/5	Крайние		КД II-2	КД II-2	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-2	КД III-2		КД II-2	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-2					
				Средние		КД III-4	КД III-4	КД III-4	КД III-4	КД III-4	КД III-2	КД III-2		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД III-2					
	12,60	9,65	10	Крайние		КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6		КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-8		КД II-8	КД III-8	КД III-8	КД III-8
				Средние		КД II-12	КД II-12	КД II-10	КД II-10	КД II-12	КД III-10	КД III-10		КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД III-11	КД III-11		КД II-13	КД II-13	КД II-13	КД III-11
			20/5	Крайние		КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-8		КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-8	КД III-8		КД II-8	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				Средние		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-11	КД III-11	КД III-14		КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-13
			30/5	Крайние		КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-8	КД III-8		КД II-8	КД III-6	КД III-8	КД III-8	КД III-7		КД II-8	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				Средние		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14
			10	Крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15		КД II-15	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15					
				Средние		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-20					
	14,40	11,45	20/5	Крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15		КД II-15	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД II-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15
				Средние		КД II-21	КД II-21	КД II-19	КД II-19	КД II-22	КД II-22	КД II-22		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22
			30/5	Крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15		КД II-15	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД II-17	КД III-16	КД III-16	КД III-16
				Средние		КД III-7	КД III-7	КД II-21	КД II-21	КД III-7	КД III-7	КД III-20		КД III-7	КД III-7	КД II-22	КД III-21	КД III-21		КД III-21	КД III-21	КД III-22	КД III-21
здания без фонарей	10,80	8,15	10	Крайние	КД III-1	КД II-2	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-2	КД III-2					
				Средние		КД II-4	КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-4		КД II-4	КД II-3	КД II-3	КД III-3	КД III-3					
			20/5	Крайние	КД III-1	КД II-2	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД III-2	КД III-2	КД III-1	КД II-2	КД III-1	КД III-1	КД III-2	КД III-2					
				Средние		КД III-4	КД II-4	КД II-4	КД II-4	КД III-4	КД III-4	КД III-5		КД III-5	КД II-5	КД II-5	КД III-5	КД III-5					
	12,60	9,65	10	Крайние	КД II-7	КД II-8	КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-7	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-7	КД II-8	КД III-8	КД III-8	КД III-8
				Средние		КД II-12	КД II-10	КД II-10	КД II-10	КД II-12	КД II-13	КД III-10		КД II-12	КД II-11	КД II-11	КД II-13	КД II-13		КД II-13	КД II-11	КД II-11	КД III-11
			20/5	Крайние	КД II-7	КД II-8	КД II-9	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-7	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-7	КД II-8	КД III-8	КД III-8	КД III-7
				Средние		КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД III-11	КД III-11	КД III-11		КД III-11	КД II-13	КД II-13	КД II-14	КД II-14		КД II-14	КД II-13	КД II-13	КД III-13
			30/5	Крайние	КД II-7	КД II-8	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД II-7	КД II-8	КД III-6	КД III-6	КД III-8	КД III-8	КД II-9	КД II-8	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				Средние		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-13	КД III-13		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-14		КД III-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14
	14,40	11,45	10	Крайние	КД III-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД III-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16					
				Средние		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-20		КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-20	КД II-20					
			20/5	Крайние	КД III-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД III-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД II-15	КД II-18	КД II-19	КД II-18
				Средние		КД II-21	КД II-19	КД II-19	КД II-19	КД II-21	КД II-22	КД II-22		КД II-21	КД II-20	КД II-20	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-20	КД II-20	КД II-22
			30/5	Крайние	КД III-15	КД II-15	КД II-15	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД III-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД II-17	КД II-18	КД II-18	КД II-18
				Средние		КД III-7	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-22	КД III-7		КД III-7	КД II-22	КД II-22	КД III-7	КД III-7		КД III-21	КД II-22	КД II-22	КД III-21

Примечания:

1. Рабочие чертежи колонн с индексом II (напр КД II-2) разработаны во II выпуске; с индексом III (напр КД III-2) разработаны в III выпуске; колонны с индексом VI (напр КД VI-2) разработаны в VI выпуске.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск IV лист 5
3. Стальные формы для изготовления колонн разработаны ГПИ Проектсталконструкция.

4. В таблице указана условная отметка головки кранового рельса соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТА
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядом 6м по средним-12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для II географического района

КЭОГ-52
Выпуск VII
Лист 2

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках
ветровая нагрузка для III географического района

Тип здания	Отметка над строительные конструкции м	Отметка головы кранового рельса м	Разнопо- лость кранов м	Пролеты здания м	18								24						30					
					к-во про- летов колонн																			
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	
Здания с фронрями	1080	815	10	Крайние		КА III-1	КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1		КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1						
				Средние		КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-4	КА III-4	КА III-4		КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-5	КА III-5						
			20/5	Крайние		КА III-1	КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1		КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1						
				Средние		КА III-4	КА III-4	КА III-4	КА III-4	КА VI-2	КА VI-2	КА VI-2		КА III-5	КА III-5	КА III-5	КА VI-2	КА VI-2						
	1260	965	10	Крайние		КА III-6	КА III-6	КА III-8	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-6	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-6	КА III-7	КА VI-4	КА VI-4	
				Средние		КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10		КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11		КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11	
			20/5	Крайние		КА III-6	КА III-6	КА III-8	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-6	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-6	КА VI-4	КА VI-4	КА VI-4	
				Средние		КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	
			30/5	Крайние		КА III-6	КА III-6	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-6	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7		КА III-8	КА VI-4	КА VI-4	КА VI-4	
				Средние		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-14	КА III-14		КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14		КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14	
	1440	1145	10	Крайние		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-16						
				Средние		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18						
			20/5	Крайние		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-16		КА III-15	КА III-16	КА III-16	КА III-16	
				Средние		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18		КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19		КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19	
			30/5	Крайние		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15		КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-16		КА III-16	КА III-17	КА III-17	КА III-17	
				Средние		КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20		КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21		КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21	
Здания без фронрей	1080	815	10	Крайние	КА III-2	КА III-1	КА III-1	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-1	КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА III-2						
				Средние		КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-4		КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-3	КА III-5					
			20/5	Крайние	КА III-2	КА III-1	КА III-1	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-2	КА III-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1	КА VI-1					
				Средние		КА III-4	КА III-4	КА III-4	КА III-4	КА III-4	КА III-5	КА III-5		КА III-5	КА III-5	КА III-5	КА III-5	КА VI-2						
	1260	965	10	Крайние	КА III-8	КА III-6	КА III-6	КА III-6	КА III-6	КА III-8	КА III-8	КА III-8	КА III-6	КА III-8	КА III-8	КА III-8	КА III-8	КА III-8	КА III-8	КА III-6	КА III-7	КА III-7	КА III-7	
				Средние		КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10	КА III-10		КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11		КА III-11	КА III-11	КА III-11	КА III-11	
			20/5	Крайние	КА III-7	КА III-6	КА III-6	КА III-6	КА III-6	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-6	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-9	КА III-6	КА III-9	КА III-9	КА III-9
				Средние		КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12	КА III-12		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	
			30/5	Крайние	КА III-7	КА III-6	КА III-6	КА III-6	КА III-8	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-6	КА III-8	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-7	КА III-9	КА III-8	КА III-9	КА III-9	КА III-9
				Средние		КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13	КА III-13		КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14		КА III-14	КА III-14	КА III-14	КА III-14	
	1440	1145	10	Крайние	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15						
				Средние		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18						
			20/5	Крайние	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-15	КА III-16	КА III-16	КА III-16	
				Средние		КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18	КА III-18		КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19		КА III-19	КА III-19	КА III-19	КА III-19	
			30/5	Крайние	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-16	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-15	КА III-17	КА III-16	КА III-17	КА III-17	КА III-17	
				Средние		КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20	КА III-20		КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21		КА III-21	КА III-21	КА III-21	КА III-21	

Примечания
1 Рабочие чертежи колонн с индексом III (напр. КА III-2) разработаны в III выпуске,
с индексом VI (напр. КА VI-2) разработаны в IV выпуске
2 Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск IV лист 5.
3 Стальные формы для изготовления колонн разработаны ГПИ
Проектстальконструкция

4 в таблице указана условная отметка
головы кранового рельса, соответствую-
щая унифицированным габаритным
схемам

ТА Ключ для подбора колонн с шагом по крайним
рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных
стальных подкрановых балках.
ветровая нагрузка для III географического района
1965

КЗ-01-52
Выпуск VIII
Лист 3

**Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам бм, по средним - 12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках
ветровая нагрузка для IV географического района**

Мил. здания	Отметка над старинный конструкций	Отметка анто- ки кранового рейса	Эквивалент- ная крановая нагрузка	Пролеты здания м К-во про- летов Мил. колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	Крайние	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1		КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1					
				Средние	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-5	КАВ-5	КАВ-5	КАВ-2		КАВ-4	КАВ-4	КАВ-3	КАВ-5	КАВ-2					
			20/5	Крайние	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1		КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1					
				Средние	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-2	КАВ-2	КАВ-2	КАВ-1		КАВ-5	КАВ-5	КАВ-5	КАВ-3	КАВ-1					
	12.60	9.65	10	Крайние	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-4		КАВ-7	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4
				Средние	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11		КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-13		КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-13
			20/5	Крайние	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-4		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-4	КАВ-4		КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-13
				Средние	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13		КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13		КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-14
			30/5	Крайние	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-4	КАВ-4		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-4	КАВ-4		КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-14
				Средние	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14		КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-13		КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-13
			14.40	10	Крайние	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-5					
					Средние	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18		КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18					
			20/5	Крайние	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-15		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-5		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-15
				Средние	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-19		КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-19	КАВ-5		КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-19
			30/5	Крайние	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-15		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-5		КАВ-17	КАВ-17	КАВ-17	КАВ-15
				Средние	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-21		КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-5		КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-20
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	Крайние	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1		КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1					
				Средние	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-4	КАВ-4		КАВ-4	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-3	КАВ-5					
			20/5	Крайние	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1		КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1	КАВ-1					
				Средние	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-4	КАВ-2	КАВ-2		КАВ-5	КАВ-5	КАВ-5	КАВ-5	КАВ-2					
	12.60	9.65	10	Крайние	КАВ-7	КАВ-8	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7
				Средние	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10	КАВ-10		КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11		КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11	КАВ-11
			20/5	Крайние	КАВ-7	КАВ-8	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7
				Средние	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12	КАВ-12		КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13		КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13
			30/5	Крайние	КАВ-7	КАВ-8	КАВ-8	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7		КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7	КАВ-7
				Средние	КАВ-14	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13	КАВ-13		КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14		КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14	КАВ-14
			14.40	10	Крайние	КАВ-6	КАВ-16	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-18		КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18					
					Средние	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18		КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18					
			20/5	Крайние	КАВ-5	КАВ-16	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16
				Средние	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18	КАВ-18		КАВ-21	КАВ-19	КАВ-19	КАВ-19	КАВ-19		КАВ-21	КАВ-19	КАВ-19	КАВ-19
			30/5	Крайние	КАВ-5	КАВ-16	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15	КАВ-15		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16		КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16	КАВ-16
				Средние	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20	КАВ-20		КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21		КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21	КАВ-21

Примечания

1. Рабочие чертежи колонн с индексом III (напр. КАВ-2) разработаны в III выпуске, с индексом IV (напр. КАВ-2) разработаны в IV выпуске.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск IV лист 13.
3. Стальные формы для изготовления колонн разработаны ГПИ Проектстальконструкция.

4. В таблице указана условная отметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТА Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам бм, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для IV географического района
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках.
Ветровая нагрузка для I, II, III, IV географических районов.

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа строительных конструкций, м	Отметка балки кранового рельса, м	Высота здания, м	Тип здания	Здания без фонарей										Здания с фонарями									
					24					30					24					30				
					Пролеты здания, м					Пролеты здания, м					Пролеты здания, м					Пролеты здания, м				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16.20	12.65	30/5	Крайние	КД II-23	КД II-23	КД II-23	КД II-23	КД II-23	КД II-24	КД II-23	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-23	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				Средние		КД II-27	КД II-27	КД II-27	КД II-26	КД II-26		КД II-28	КД II-28	КД II-28	КД II-26	КД II-27	КД II-27	КД II-27	КД II-26	КД II-26	КД II-28	КД II-28	КД II-28	КД II-26
		12.85	50/10	Крайние	КД II-25	КД II-25	КД II-25	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-25	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-25	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26
				Средние		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-27		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-27
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КД II-31	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-31	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-31	
				Средние		КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34		КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-32	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-32	
		14.65	50/10	Крайние	КД II-33	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-33	
				Средние		КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-33		КД II-36	КД II-36	КД II-36	КД II-36	КД II-36	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-33	КД II-33	КД II-36	КД II-36	КД II-36
II	16.20	12.65	30/5	Крайние	КД II-23	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-23	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-23	КД II-24	КД II-24	КД II-23	
				Средние		КД II-26	КД II-27	КД II-27	КД II-26	КД II-26		КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26
		12.85	50/10	Крайние	КД II-25	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-25	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-25	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-26	КД II-25	
				Средние		КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-27		КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-27	КД II-27	КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-27
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КД II-30	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-31	КД II-31	КД II-30	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-31	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-31	КД II-30	КД II-31	КД II-31	КД II-28	
				Средние		КД II-32	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34		КД II-32	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-32	КД II-32	КД II-34	КД II-32	КД II-32	КД II-32	КД II-34	КД II-34	КД II-32
		14.65	50/10	Крайние	КД II-30	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-30	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-32	КД II-33	КД II-33	КД II-30
				Средние		КД II-33	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-33		КД II-34	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-33	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-33
III	16.20	12.65	30/5	Крайние	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-23	КД III-22	КД III-23	КД III-23	КД III-23	КД III-22	КД III-23	КД III-23	КД III-23	КД III-22	КД III-23	КД III-23	КД III-23	
				Средние		КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26		КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26
		12.85	50/10	Крайние	КД III-23	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-25	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-25	КД III-24	КД III-25	КД III-25	КД III-25	КД III-24	КД III-25	КД III-25	КД III-25	
				Средние		КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27		КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД III-27	
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КД III-29	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-29	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-29	КД III-29	КД III-29	КД III-29	КД III-29	КД III-29	КД III-29	КД III-28	
				Средние		КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32		КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	
		14.65	50/10	Крайние	КД III-31	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	
				Средние		КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33		КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД III-34	
IV	16.20	12.65	30/5	Крайние	КД IV-9	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-9	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД IV-9	КД IV-9	КД IV-9	КД IV-9	КД IV-23	КД IV-9	КД IV-9	
				Средние		КД IV-11	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-11		КД IV-11	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-11	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-11	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-27
		12.85	50/10	Крайние	КД IV-10	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-10	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-10	КД IV-10	КД IV-10	КД IV-10	КД IV-25	КД IV-10	КД IV-10	КД IV-10	
				Средние		КД IV-12	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-12		КД IV-12	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-12	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-27	КД IV-12	КД IV-27	КД IV-27	
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13	КД IV-13		
				Средние		КД IV-33	КД IV-32	КД IV-32	КД IV-32	КД IV-32		КД IV-33	КД IV-32	КД IV-32	КД IV-32	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	
		14.65	50/10	Крайние	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	КД IV-14	
				Средние		КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33		КД IV-34	КД IV-34	КД IV-34	КД IV-34	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-33	КД IV-34	КД IV-34	КД IV-34	КД IV-34	

Примечания

1. Рабочие чертежи колонн с индексом II (напр. КД II-23) разработаны в II выпуске, с индексом III (напр. КД III-26) в таблице указана условная разработка в III выпуске; с индексом IV (напр. КД IV-12) разработаны в IV выпуске.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск VI лист 13.
3. Стальные формы для изготовления колонн разработаны ГИИ/Проектстальконструкция.

отметка галовки кранового

рельса, соответствующая унифицирован-
ным габаритным схемат.

ТА
1955

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним
рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных
стальных подкрановых балках. Ветровая
нагрузка для I, II, III, IV географических районов.

КЗ-01-52
Выпуск III
Лист 5

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках
Ветровая нагрузка для I географического района

тип здания	площадь на эксплуатации строительный м	площадь на эксплуатации м	эксплуатационная нагрузка м	эксплуатационная нагрузка м	пролет здания м	18								24						30				
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
здания с фанарями	10.80	8.15	10	крайние		КД II-37	КД II-37	КД III-36	КД III-36	КД III-36	КД III-36	КД VII-15	КД VII-15		КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД VII-15	КД VII-15					
			средние		КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-38	КД III-38	КД III-39		КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-38	КД III-39							
		20/5	крайние		КД II-37	КД II-37	КД III-36	КД III-36	КД III-36	КД VII-15	КД VII-15		КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД VII-15	КД VII-15							
			средние		КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-39	КД VII-18	КД VII-18		КД II-40	КД II-40	КД II-40	КД III-39	КД VII-18							
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-41	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-41	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
			средние		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД III-44	КД III-44	КД III-44		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД III-45	КД III-45		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	
		20/5	крайние		КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-41	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-44	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
			средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-46	КД II-46	КД II-46		КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-47	КД II-47		КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-22	
	14.40	11.45	30/5	крайние		КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-44	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42		КД II-44	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
				средние		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-48	КД II-48		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-48		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-48	
		10	крайние		КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-50		КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-50							
		средние		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД II-55		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55								
14.40	11.45	20/5	крайние		КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-50	КД II-50		КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-50	КД II-50		КД II-49	КД II-50	КД II-50	КД II-50		
			средние		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-54	КД II-54		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД II-54		
	30/5	крайние		КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-50	КД II-52		КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-50	КД II-50		КД II-52	КД II-52	КД II-52	КД II-52			
		средние		КД III-53	КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55		КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-56	КД III-56		КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56			
здания без фанарей	10.80	8.15	10	крайние	КД II-38	КД II-37	КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД III-36	КД III-36	КД VII-15	КД II-38	КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД VII-15	КД II-38						
			средние		КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-37	КД III-38	КД III-38		КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-38	КД III-38							
		20/5	крайние	КД II-38	КД II-37	КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД III-36	КД III-36	КД VII-15	КД II-38	КД II-37	КД III-35	КД III-36	КД VII-15	КД II-38							
			средние	КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД II-39	КД III-38	КД III-38	КД VII-18		КД II-40	КД II-40	КД II-40	КД III-39	КД III-39								
	12.60	9.65	10	крайние	КД II-43	КД II-41	КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-43	КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-41	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
			средние		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД III-44	КД III-44	КД III-44		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45		КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	КД II-45	
		20/5	крайние	КД II-43	КД II-41	КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-43	КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-43	КД II-44	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
			средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-46	КД II-46		КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-47	КД II-47		КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-22	
	14.40	11.45	30/5	крайние	КД II-43	КД II-41	КД II-41	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-43	КД II-44	КД II-43	КД II-43	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД II-42	
				средние		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-22	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48
		10	крайние	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-49	КД II-50	КД II-50	КД II-50	
		средние		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53								
14.40	11.45	20/5	крайние	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-49	КД II-50	КД II-50	КД II-50		
			средние		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55		КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-54	КД II-54		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД II-54	
	30/5	крайние	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-49	КД II-49	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-51	КД II-52	КД II-52	КД II-52	КД II-52		
		средние		КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55		КД III-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56	КД III-56		КД III-56	КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Рабочие чертежи с индексом III (напр. КД III-47) разработаны в III выпуске; с индексом VI (напр. КД VI-15) разработаны в VI выпуске.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуске IV лист 5
3. Столбные формы для изготовления колонн разработаны ГПИ Проектстальконструкция.

- 4 В таблице указана условная
отметка головки кранового рельса
соответствующая унифицированным
габаритным сечам.

T
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках ветровая нагрузка для I геодинамического района.

КЭ-01-52	
Выпуск VIII	
Лист	6

11

здания с фонарями

Здания без фонарей

Примечания

2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуске лист 5.

4 в таблице указана условная отметка

головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам



Ключ для подбора колонн с шагом по крайним
усредненным рядам 12 м при неразрезных стальных
балках: подкрановых балках ветровой
нагрузка для географического района

М	КЭ-01-52
В	ВЫПУСК VIII
Лист	7

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м
 при неразрезных стальных подкрановых балках.
 Ветровая нагрузка для III географического района.

Тип здания	Высота здания, м	Шаг колонн, м	Угол наклона крыши, град	Вид кровли	Пролет, м	18								24						30				
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние	пролет 18	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35					
				средние	пролет 24	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37					
			20/5	крайние	пролет 30	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35	КДШ-35					
				средние	пролет 36	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38					
	12.60	9.65	10	крайние	пролет 18	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40
				средние	пролет 24	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44
			20/5	крайние	пролет 30	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40
				средние	пролет 36	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46
	14.45	11.45	30/5	крайние	пролет 42	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40	КДШ-40
				средние	пролет 48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48
			10	крайние	пролет 18	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51	КДШ-51
				средние	пролет 24	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	пролет 18	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16
				средние	пролет 24	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37	КДШ-37
			20/5	крайние	пролет 30	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16	КДШ-16
				средние	пролет 36	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38	КДШ-38
	12.60	9.65	10	крайние	пролет 18	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20
				средние	пролет 24	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44	КДШ-44
			20/5	крайние	пролет 30	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20
				средние	пролет 36	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46	КДШ-46
	14.40	11.45	30/5	крайние	пролет 42	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20
				средние	пролет 48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48	КДШ-48
			10	крайние	пролет 18	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24
				средние	пролет 24	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53
Здания без фонарей	14.40	11.45	20/5	крайние	пролет 30	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24
				средние	пролет 36	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53	КДШ-53
			30/5	крайние	пролет 42	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24
				средние	пролет 48	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55	КДШ-55

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Рабочие чертежи колонн с индексом Ш (напр. КДШ-35) разработаны в выпуске Ш, а с индексом Ш (напр. КДШ-23) в выпуске Ш.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск Ш.
3. Стальные фарны для изготовления колонн разработаны ГПИ проектно-конструкторской.

4. В таблице указана условная
 этикетка головки кранового
 рельса, соответствующая
 унифицированным саба-
 ритным сечениям

ТА
 1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках.
 Ветровая нагрузка для III географического района

КЗ-01-52
 выпуск 8
 лист 8

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м
при неразрезных стальных подкрановых балках.
ветровая нагрузка для IV географического района.

Тип здания	Шаг колонн м	Шаг балок м	Грузоподъемность крана М	Т	Пролеты здания м К-во пролетов колонн	18								24						30				
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фанарями	10 80	8 15	10	Крайние		КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17		КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17						
				Средние		КД VII-38	КД VII-38	КД VII-37	КД VII-37	КД VII-18	КД VII-18	КД VII-18		КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-18	КД VII-18						
			20/5	Крайние		КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17		КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-17						
				Средние		КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-18	КД VII-18	КД VII-18		КД VII-18	КД VII-18	КД VII-39	КД VII-19	КД VII-19						
	2 60	9 65	10	Крайние		КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	
				Средние		КД VII-46	КД VII-46	КД VII-44	КД VII-44	КД VII-46	КД VII-47	КД VII-47		КД VII-47	КД VII-47	КД VII-45	КД VII-47	КД VII-47		КД VII-47	КД VII-47	КД VII-45	КД VII-22	
			20/5	Крайние		КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	
				Средние		КД VII-22	КД VII-22	КД VII-46	КД VII-46	КД VII-22	КД VII-48	КД VII-48		КД VII-22	КД VII-22	КД VII-22	КД VII-48	КД VII-48		КД VII-22	КД VII-22	КД VII-22	КД VII-48	
			30/5	Крайние		КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21		КД VII-20	КД VII-21	КД VII-21	КД VII-21	
				Средние		КД VII-23	КД VII-23	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-23	КД VII-23	КД VII-23		КД VII-23	КД VII-23	КД VII-48	КД VII-23	КД VII-23		КД VII-23	КД VII-23	КД VII-48	КД VII-8	
	14 40	11 45	10 6	Крайние		КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25		КД VII-24	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25						
				Средние		КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53		КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-54						
			20/5	Крайние		КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25		КД VII-24	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25		КД VII-25	КД VII-26	КД VII-26	КД VII-26	
				Средние		КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-53	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55		КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56		КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56	
			30/5	Крайние		КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25		КД VII-24	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25		КД VII-25	КД VII-26	КД VII-26	КД VII-26	
				Средние		КД VII-27	КД VII-27	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27		КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27		КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27	КД VII-27	
Здания без фанарей	10 80	8 15	10	Крайние	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17							
				Средние		КД VII-38	КД VII-37	КД VII-37	КД VII-37	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-39		КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-39	КД VII-39						
			20/5	Крайние	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-16	КД VII-17	КД VII-17							
				Средние		КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-38	КД VII-18	КД VII-18	КД VII-18		КД VII-18	КД VII-39	КД VII-39	КД VII-18	КД VII-18						
	12 60	9 65	10	Крайние	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21		
				Средние		КД VII-46	КД VII-44	КД VII-44	КД VII-44	КД VII-44	КД VII-46		КД VII-47	КД VII-45	КД VII-45	КД VII-45	КД VII-47		КД VII-47	КД VII-45	КД VII-45	КД VII-47		
			20/5	Крайние	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	
				Средние		КД VII-22	КД VII-46	КД VII-46	КД VII-46	КД VII-46	КД VII-46	КД VII-47		КД VII-22	КД VII-47	КД VII-47	КД VII-47	КД VII-47		КД VII-22	КД VII-22	КД VII-22	КД VII-22	
			30/5	Крайние	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-20	КД VII-21	
				Средние		КД VII-23	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48		КД VII-23	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48		КД VII-23	КД VII-48	КД VII-48	КД VII-48	
	14 40	11 45	10	Крайние	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24								
				Средние		КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53		КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53						
			20/5	Крайние	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25	
				Средние		КД VII-55	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-53	КД VII-55		КД VII-56	КД VII-54	КД VII-54	КД VII-54	КД VII-56		КД VII-56	КД VII-54	КД VII-54	КД VII-56
			30/5	Крайние	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-24	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	КД VII-25	
				Средние		КД VII-27	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55	КД VII-55		КД VII-27	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-27		КД VII-27	КД VII-56	КД VII-56	КД VII-27	

Примечания

1. Рабочие чертежи колонн с индексом III (напр. КД VII-55) разработаны в III выпуске, а с индексом VI (напр. КД VI-27) разработаны в VI выпуске.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск VI лист 13
3. Стальные фармы для изготовления колонн разработаны ГПИ Проектстальконструкция

4. В таблице указана условная отметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТД
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках
ветровая нагрузка для IV географического района

КЭ-01-52
выпуск VIII
Лист 9

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках
Ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Самонадежность Т	Тип здания Пролеты здания м Классификация типа колонн	Здания без фонарей										Здания с фонарями									
					24					30					24					30				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
					КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-57	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57
I	16.20	12.65	30/5	Крайние	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-57	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57
				Средние	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61
		12.85	50/10	Крайние	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-59	КДП-58	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-59	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-59
				Средние	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КДП-64	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-64	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-64	КДП-64	КДП-64
				Средние	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67
		14.65	50/10	Крайние	КДП-66	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-66	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-66	КДП-66	КДП-66
				Средние	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69
II	16.20	12.65	30/5	Крайние	КДП-57	КДП-56	КДП-56	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-58	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-56	КДП-57	КДП-57	КДП-57
				Средние	КДП-61	КДП-60	КДП-60	КДП-60	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61
		12.85	50/10	Крайние	КДП-59	КДП-58	КДП-58	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-58	КДП-59	КДП-59	КДП-59
				Средние	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КДП-31	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-63	КДП-31	КДП-64	КДП-64	КДП-31	КДП-31	КДП-63	КДП-64	КДП-64	КДП-64	КДП-31	КДП-64	КДП-31	КДП-31	КДП-31
				Средние	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67
		14.65	50/10	Крайние	КДП-32	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-65	КДП-32	КДП-66	КДП-66	КДП-32	КДП-32	КДП-65	КДП-66	КДП-66	КДП-66	КДП-32	КДП-66	КДП-32	КДП-32	КДП-32
				Средние	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69
III	16.20	12.65	30/5	Крайние	КДП-28	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-28	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57	КДП-57
				Средние	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61
		12.85	50/10	Крайние	КДП-29	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-29	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59	КДП-59
				Средние	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КДП-33	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-33	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31
				Средние	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67
		14.65	50/10	Крайние	КДП-34	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-34	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32
				Средние	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69
IV	16.20	12.65	30/5	Крайние	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28	КДП-28
				Средние	КДП-62	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-62	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-62	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДП-62	КДП-61	КДП-62	КДП-62	КДП-62
		12.85	50/10	Крайние	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29	КДП-29
				Средние	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30	КДП-30
	18.00	14.45	30/5	Крайние	КДП-33	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-33	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31	КДП-31
				Средние	КДП-68	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-68	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-68	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-68	КДП-67	КДП-68	КДП-68	КДП-68
		14.65	50/10	Крайние	КДП-34	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-34	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32	КДП-32
				Средние	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-69	КДП-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69

Примечания

- 1. Рабочие чертежи колонн с индексом II (напр. КДП-62) разработаны во II выпуске с индексом III (напр. КДП-28) в III выпуске, а с индексом IV (напр. КДП-29) разработаны в IV выпуске.
- 2. Ключ для подбора ветровых связей по колоннам помещен в выпуск II лист 13.
- 3. Стальные формы для изготовления колонн разработаны ПТИ Проектно-строительная конструкторская.

4. В таблице указана условная отметка

головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТА
1965

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов.

КЗ-01-52
Выпуск VIII
Лист 10

Ключ для подбора колонн высотой 10,80 м под краны грузоподъемностью 30/5 т при неразрезных стальных подкрановых балках ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов

Тип здания	Отметка над стропильных конструкций	Планировка вф. ки кранового рейса	Грузоподъем- ность кранов	Шаг колонн	Географиче- ский район ветровой на- грузки	Пролеты здания м К-во про- летов	18								24						30										
							1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5						
							Тип колонн																								
Здания с фонарями	10 80	7 85	30/5	По крайним рядом 6 м по средним - 12 м	I	Крайние	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2						
						Средние	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5		
					II	Крайние	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	
						Средние	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-7		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-7		КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-7	КАУ-7		КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-7	
					III	Крайние	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3		КАУ-2	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	
						Средние	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-7	КАУ-7		КАУ-5	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-7	КАУ-7		КАУ-6	КАУ-6	КАУ-6	КАУ-7	КАУ-7		КАУ-6	КАУ-6	КАУ-6	КАУ-7	
					IV	Крайние	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3		КАУ-2	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3		КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3		КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	
						Средние	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-7	КАУ-7	КАУ-7		КАУ-7	КАУ-7	КАУ-5	КАУ-7	КАУ-7	КАУ-2		КАУ-7	КАУ-7	КАУ-6	КАУ-6	КАУ-2		КАУ-7	КАУ-7	КАУ-6	КАУ-2
				По крайним и средним рядом 12 м	I	Крайние	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-10		КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10		КАУ-8	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-10					
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-15							
					II	Крайние	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10		КАУ-8	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11		КАУ-8	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11		КАУ-8	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11		
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-15						
					III	Крайние	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11		КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11		КАУ-9	КАУ-11	КАУ-12	КАУ-12		КАУ-9	КАУ-11	КАУ-12	КАУ-12		
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-7		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-12		КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	
					IV	Крайние	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-12	КАУ-12		КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-12	КАУ-12		КАУ-10	КАУ-12	КАУ-12	КАУ-12		КАУ-10	КАУ-12	КАУ-12	КАУ-12		
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-7		КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-12		КАУ-15	КАУ-15	КАУ-15	КАУ-15	КАУ-15	КАУ-15	КАУ-15	
Здания без фонарей	10 80	7 85	30/5	По крайним рядом 6 м по средним - 12 м	I	Крайние	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2							
						Средние	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	
					II	Крайние	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2		
						Средние	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5		КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5
					III	Крайние	КАУ-2	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3		КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3		КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3
						Средние	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-5	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5
					IV	Крайние	КАУ-3	КАУ-2	КАУ-1	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3		КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-2	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3		КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3	КАУ-3
						Средние	КАУ-5	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-5		КАУ-7	КАУ-4	КАУ-4	КАУ-5	КАУ-7		КАУ-7	КАУ-6	КАУ-5	КАУ-5	КАУ-7		КАУ-7	КАУ-6	КАУ-5	КАУ-7	
				По крайним и средним рядом 12 м	I	Крайние	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10				
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-15
					II	Крайние	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-10		КАУ-8	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13
					III	Крайние	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-8	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-10	КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11		КАУ-9	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14		КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14		КАУ-14	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-15		КАУ-14	КАУ-13	КАУ-13
					IV	Крайние	КАУ-10	КАУ-9	КАУ-8	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-10	КАУ-11	КАУ-12		КАУ-10	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-11	КАУ-12
						Средние	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14	КАУ-14		КАУ-14	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-14	КАУ-14		КАУ-15	КАУ-14	КАУ-13	КАУ-13	КАУ-15		КАУ-15	КАУ-14	КАУ-13	КАУ-15

Примечания

- 1. Рабочие чертежи колонн с индексом I (напр КАУ-2) разработаны в I выпуске
- 2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещен в выпуск I на листе 2.
- 3. В таблице указана условная отметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

ТА 1965

Ключ для подбора колонн высотой 10,80 м под краны грузоподъемностью 30/5 т при неразрезных стальных подкрановых балках ветровая нагрузка для I, II, III и IV географических районов

КЗ-01-52 выпуск II

Лист

Расчетные нагрузки от кранов на фундаменты колонн при неразрезных подкрановых балках
(в поперечном направлении)

Высота насоса станционных насосов	Отметка головки кранового рельса	Пролет чехи Л, м	Горизонталь- ность крана Q, %	К о л о н н ы п о к р о й н ы м р я д о м										Колонны по средним рядам					
				Шаг колонн 6 м					Шаг колонн 12 м					Краны с 2-х сторон		Краны с одной стороны		Торможение	
				от P max		Торможение			от P max		Торможение								
				N _т	M _{тм}	Q _т	M _{тм}	Q _т	N _т	M _{тм}	Q _т	M _{тм}	Q _т	N _т	N _т	M _{тм}	Q _т	M _{тм}	Q _т
10,80	8,15	18	10	38,2	+ 3,0	- 0,60	± 2,8	± 0,54	58,0	+ 5,3	- 1,38	± 3,1	± 0,71	116,0	58,0	± 13,4	± 2,77	± 3,9	± 0,69
			20/5	56,7	+ 4,3	- 0,90	± 4,8	± 0,94	88,0	+ 8,0	- 2,10	± 5,8	± 1,31	176,0	88,0	± 20,3	± 4,22	± 7,3	± 1,43
		24	10	41,5	+ 3,3	- 0,65	± 2,8	± 0,54	64,4	+ 5,9	- 1,53	± 3,1	± 0,71	128,8	64,4	± 14,9	± 3,09	± 3,9	± 0,69
			20/5	63,5	+ 4,8	- 1,00	± 4,8	± 0,94	98,6	+ 9,1	- 2,35	± 5,8	± 1,31	197,2	98,6	± 22,8	± 4,72	± 7,3	± 1,43
	7,85	18	10	78,0	+ 6,9	- 1,16	± 7,5	± 1,47	124,5	+ 13,2	- 2,79	± 9,9	± 2,15	249,0	124,5	± 34,0	± 5,50	± 11,8	± 2,35
			20/5	86,1	+ 7,7	- 1,27	± 7,5	± 1,47	137,0	+ 14,6	- 3,06	± 9,9	± 2,15	274,0	137,0	± 37,4	± 6,03	± 11,8	± 2,35
		30	10	94,0	+ 8,2	- 1,39	± 7,5	± 1,47	150,0	+ 15,9	- 3,36	± 9,9	± 2,15	300,0	150,0	± 40,8	± 6,56	± 11,8	± 2,35
			20/5	38,2	+ 1,9	- 0,60	± 3,3	± 0,54	58,0	+ 3,0	- 1,36	± 3,6	± 0,69	116,0	58,0	± 8,6	± 2,76	± 4,4	± 0,66
12,60	9,65	18	20/5	56,7	+ 2,8	- 0,90	± 5,6	± 0,93	88,0	+ 4,7	- 2,08	± 6,7	± 1,28	176,0	88,0	± 13,1	± 4,19	± 8,2	± 1,36
			30/5	78,0	+ 3,9	- 1,24	± 7,8	± 1,29	124,5	+ 6,5	- 2,93	± 9,7	± 1,84	249,0	124,5	± 18,5	± 5,93	± 11,9	± 2,01
			10	41,5	+ 2,1	- 0,65	± 3,3	± 0,54	64,4	+ 3,4	- 1,52	± 3,6	± 0,69	128,8	64,4	± 9,5	± 3,08	± 4,4	± 0,66
		24	20/5	63,5	+ 3,2	- 1,00	± 5,6	± 0,93	98,6	+ 5,2	- 2,32	± 6,7	± 1,28	197,2	98,6	± 14,6	± 4,70	± 8,2	± 1,36
			30/5	86,1	+ 4,2	- 1,38	± 7,8	± 1,29	137,0	+ 7,1	- 3,20	± 9,7	± 1,84	274,0	137,0	± 20,2	± 6,52	± 11,9	± 2,01
			10	46,5	+ 2,4	- 0,72	± 3,3	± 0,54	74,4	+ 3,8	- 1,73	± 3,6	± 0,69	148,8	74,4	± 10,8	± 3,50	± 4,4	± 0,66
	11,45	30	20/5	69,2	+ 3,5	- 1,09	± 5,6	± 0,93	110,0	+ 5,8	- 2,58	± 6,7	± 1,28	220,0	110,0	± 16,2	± 5,24	± 8,2	± 1,36
			30/5	94,0	+ 4,7	- 1,49	± 7,8	± 1,29	150,0	+ 7,7	- 3,52	± 9,7	± 1,84	300,0	150,0	± 22,2	± 7,14	± 11,9	± 2,01
			10	38,2	+ 0,7	- 0,63	± 3,3	± 0,47	58,0	+ 1,0	- 1,13	± 4,3	± 0,66	116,0	58,0	± 2,8	± 2,82	± 4,3	± 0,58
		18	20/5	56,7	+ 0,8	- 0,93	± 5,5	± 0,81	88,0	+ 1,7	- 1,72	± 8,0	± 1,21	176,0	88,0	± 4,2	± 4,86	± 7,9	± 1,17
			30/5	78,0	+ 1,2	- 1,26	± 7,7	± 1,11	124,5	+ 2,4	- 2,42	± 11,5	± 1,74	249,0	124,5	± 5,9	± 6,05	± 11,5	± 1,74
			10	41,5	+ 0,6	- 0,68	± 3,3	± 0,47	64,4	+ 1,2	- 1,24	± 4,3	± 0,66	128,8	64,4	± 3,1	± 3,11	± 4,3	± 0,58
14,40	11,45	24	20/5	63,5	+ 0,8	- 1,03	± 5,5	± 0,81	98,6	+ 2,0	- 1,91	± 8,0	± 1,21	197,2	98,6	± 4,8	± 4,72	± 7,9	± 1,17
			30/5	86,1	+ 1,3	- 1,40	± 7,7	± 1,11	137,0	+ 2,6	- 2,65	± 11,5	± 1,74	274,0	137,0	± 6,5	± 6,65	± 11,5	± 1,74
			10	69,2	+ 1,0	- 1,12	± 5,5	± 0,81	110,0	+ 2,2	- 2,14	± 8,0	± 1,21	220,0	110,0	± 5,2	± 5,34	± 7,9	± 1,17
		30	30/5	94,0	+ 1,4	- 1,51	± 7,7	± 1,11	150,0	+ 2,8	- 2,92	± 11,5	± 1,74	300,0	150,0	± 7,1	± 7,26	± 11,5	± 1,74
			10	86,1	- 1,5	- 1,96	± 6,7	± 1,04	137,0	+ 1,8	- 2,42	± 14,4	± 1,89	274,0	137,0	± 22,3	± 4,95	± 14,3	± 1,68
			30/10	121,3	- 2,1	- 2,75	± 10,2	± 1,58	196,0	+ 2,4	- 3,43	± 21,8	± 2,83	392,0	196,0	± 31,8	± 7,02	± 21,9	± 2,83
16,20	12,65	24	30/5	94,0	- 1,6	- 2,11	± 6,7	± 1,04	150,0	+ 2,0	- 2,66	± 14,4	± 1,89	300,0	150,0	± 24,5	± 5,43	± 14,3	± 1,88
			30/10	130,0	- 2,2	- 2,94	± 10,2	± 1,58	210,0	+ 2,7	- 3,72	± 21,8	± 2,83	420,0	210,0	± 34,3	± 7,58	± 21,9	± 2,83
			10	86,1	- 4,0	- 1,90	± 6,6	± 0,93	137,0	+ 2,2	- 2,39	± 13,8	± 1,67	274,0	137,0	± 11,9	± 5,02	± 14,0	± 1,68
		30	30/10	121,3	- 5,8	- 2,74	± 9,8	± 1,38	196,0	+ 3,1	- 3,39	± 21,1	± 2,52	392,0	196,0	± 17,0	± 7,14	± 21,4	± 2,52
			30/5	94,0	- 4,2	- 2,05	± 6,6	± 0,93	150,0	+ 2,3	- 2,62	± 13,8	± 1,67	300,0	150,0	± 13,1	± 5,52	± 14,0	± 1,68
			50/10	130,0	- 5,9	- 2,85	± 9,8	± 1,38	210,0	+ 3,1	- 3,65	± 21,1	± 2,52	420,0	210,0	± 18,3	± 7,72	± 21,4	± 2,52
18,00	14,45	24	30/5	86,1	- 1,5	- 1,96	± 6,7	± 1,04	137,0	+ 1,8	- 2,42	± 14,4	± 1,89	274,0	137,0	± 22,3	± 4,95	± 14,3	± 1,68
			30/10	121,3	- 2,1	- 2,75	± 10,2	± 1,58	196,0	+ 2,4	- 3,43	± 21,8	± 2,83	392,0	196,0	± 31,8	± 7,02	± 21,9	± 2,83
			10	86,1	- 4,0	- 1,90	± 6,6	± 0,93	137,0	+ 2,2	- 2,39	± 13,8	± 1,67	274,0	137,0	± 11,9	± 5,02	± 14,0	± 1,68
		30	30/10	121,3	- 5,8	- 2,74	± 9,8	± 1,38	196,0	+ 3,1	- 3,39	± 21,1	± 2,52	392,0	196,0	± 17,0	± 7,14	± 21,4	± 2,52
			30/5	94,0	- 4,2	- 2,05	± 6,6	± 0,93	150,0	+ 2,3	- 2,62	± 13,8	± 1,67	300,0	150,0	± 13,1	± 5,52	± 14,0	± 1,68
			50/10	130,0	- 5,9	- 2,85	± 9,8	± 1,38	210,0	+ 3,1	- 3,65	± 21,1	± 2,52	420,0	210,0	± 18,3	± 7,72	± 21,4	± 2,52

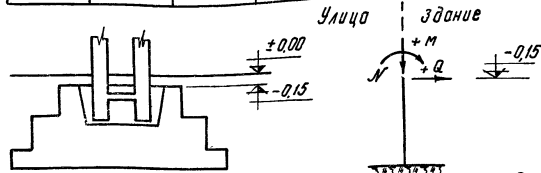


Схема нагрузок на фундаменты

Примечания

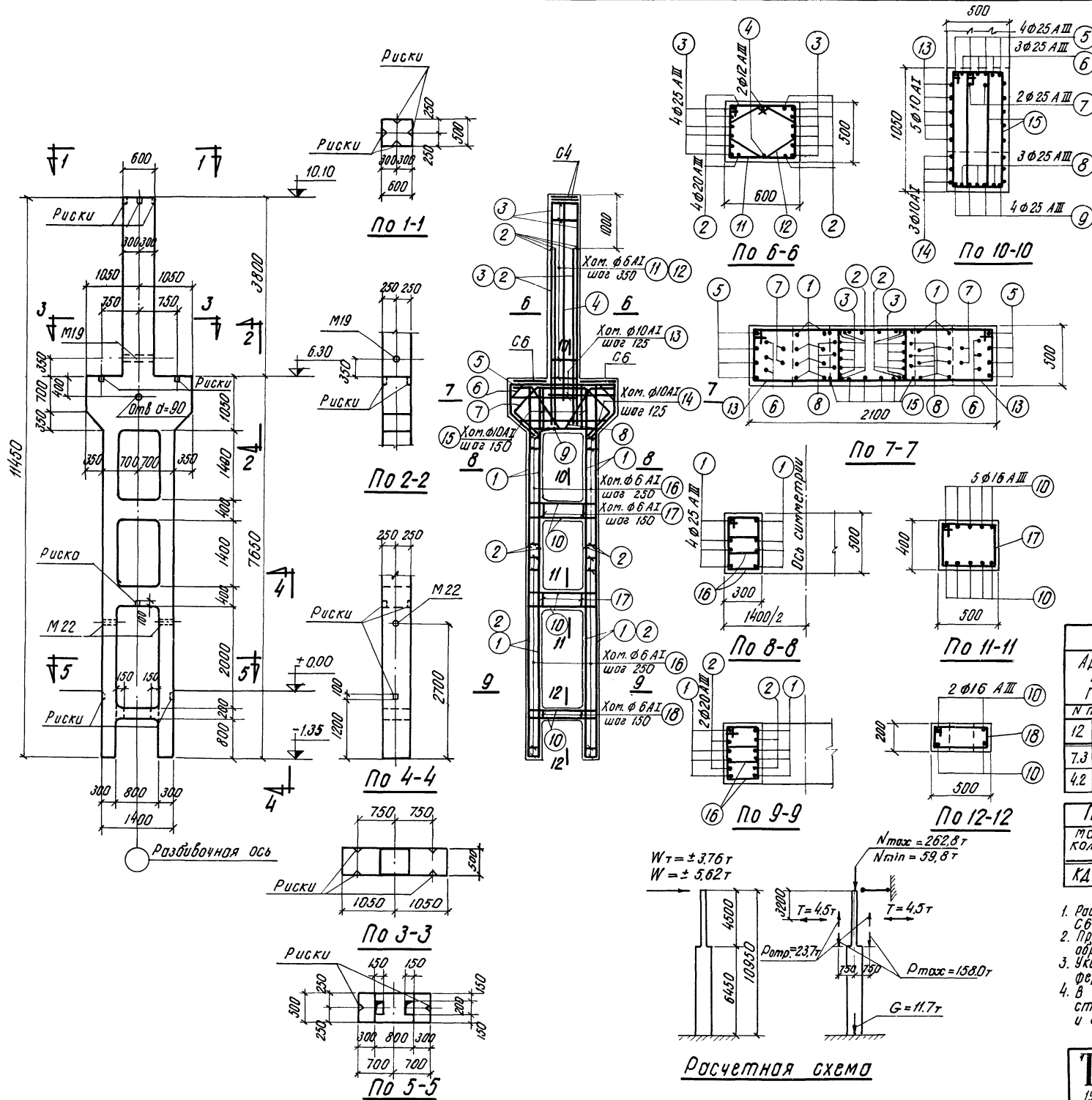
1. В таблице приведены расчетные нагрузки на фундаменты.
2. Для определения нормативных нагрузок от кранов следует расчетные значения этих нагрузок разделить на $K=1,2$

3. Нагрузки на фундаменты в продольном направлении см. выпуск XI настоящей серии.
4. В таблице указана условная разметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

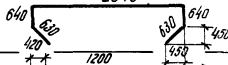
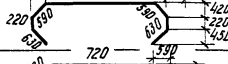
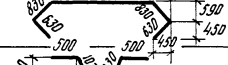
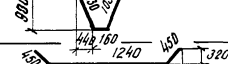
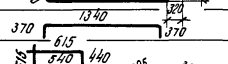
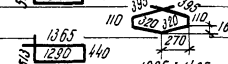
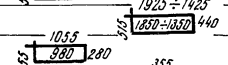
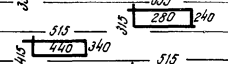
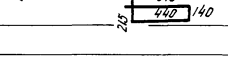
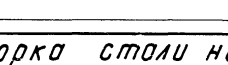
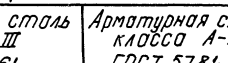
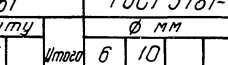
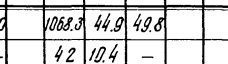
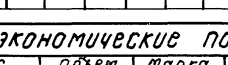
ТА
1965

Расчетные нагрузки от кранов на фундаменты колонн при неразрезных подкрановых балках.

КЭ-01-52
Выпуск VI
Лист 12



Спецификация арматуры

№№ поз.	ЗНАЧ	ФУАНД по со- ответн	В ММ	П шт.	Сп М	Свс кг
1	7600	25 А III	7600	16	121.6	468.2
2	3800	20 А III	3800	16	60.8	150.2
3	4800	25 А III	4800	8	33.4	147.8
4	4100	12 А III	4100	2	8.2	7.3
5		25 А III	4380	4	18.3	70.5
6		25 А III	4080	3	12.2	47.0
7		25 А III	3640	2	7.3	28.1
8		25 А III	3220	3	9.7	37.3
9		25 А III	2140	4	8.6	33.1
10		16 А III	2080	24	49.9	78.8
11		6 А I	2110	12	25.3	5.6
12		6 А I	1650	12	19.8	4.4
13		10 А I	3610	10	36.1	22.3
14		10 А I	CP 4230	3	12.7	7.8
15		10 А I	2670	12	32.0	19.7
16		6 А I	1190	108	128.5	28.5
17		6 А I	1710	12	20.5	4.6
18		6 А I	1310	6	7.9	1.8

Выборка стали на колонну (кг)

Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61					Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки В.Ст.3 кп ГОСТ 380-60					Всего
по сечениям					Ø мм					профиль					
12	16	20	25	Упомято	6	10		Упомято	Ø 12			Упомято			
7.3	78.8	150.2	832.0	1088.8	44.9	49.8		94.7	—			—	1163		
4.2	—	—	—	4.2	10.4	—		10.4	5.9			5.9	21		

Технико-экономические показатели

Марка колонны	Вес колонны т	Объем бетона м ³	Марка бетона	Расход стали, кг		Заливной бетон, м ³
				Всего	на 1 м ³ бет.	
КД VIII-2	11,4	4,56	400	1184	257	М 19 1

Примечания

- | | | |
|---|----|---|
| 1. Рабочие чертежи закладных элементов М19, М22 и сеток С4, С6 помещены в выпуск 1. | С4 | 2 |
| 2. При установке труб М19 и М22 анкеры должны быть обращены в сторону поддона. | С6 | 2 |
| 3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки. | | |
| 4. В выборке столы на колонну в первой стрелке указан расклад столы на рабочую арматуру во второй - на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице. | | |

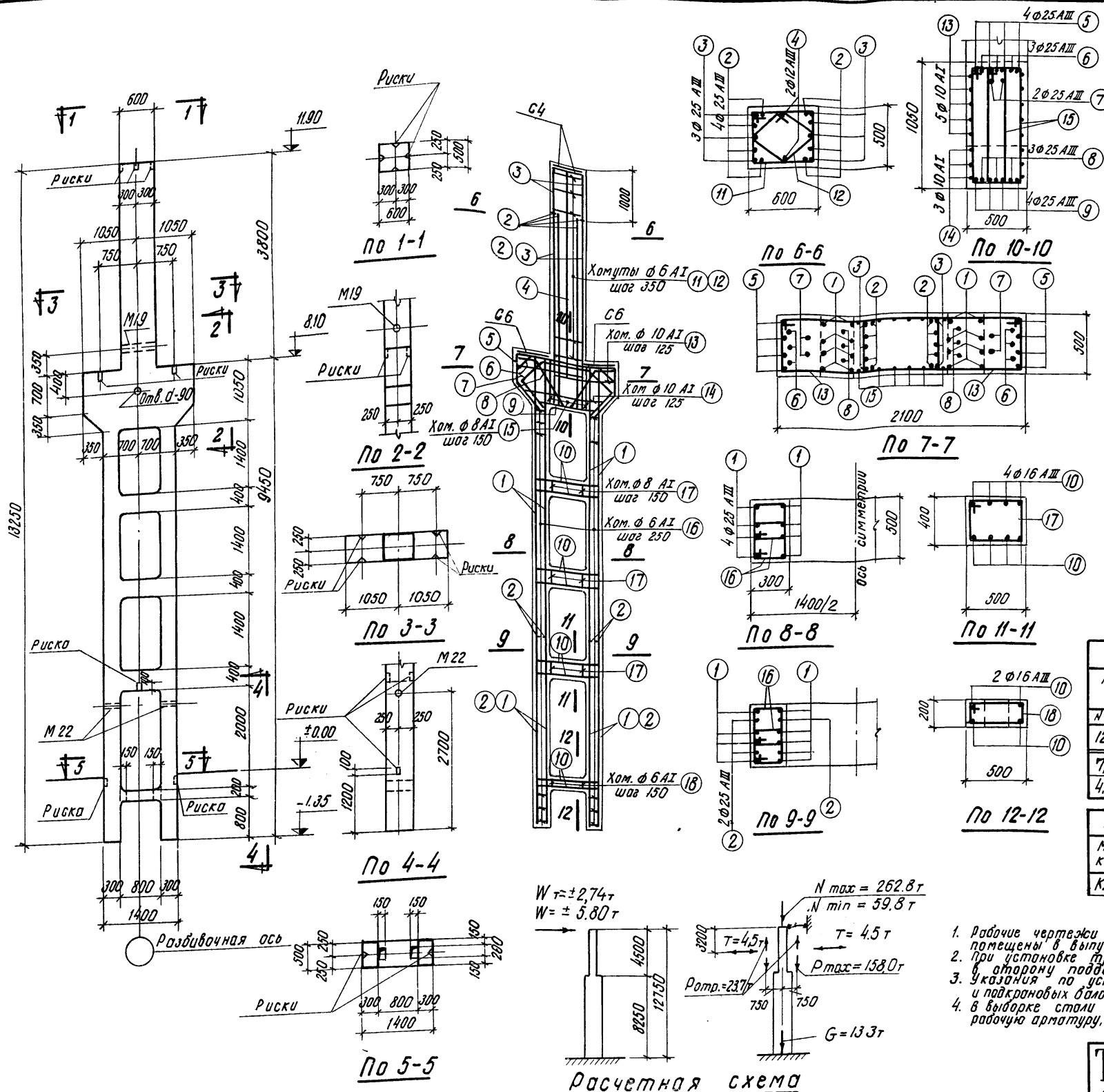
Выборка закладных элементов	
Марка	Кол-во
M19	1
M22	2
G4	2
G6	2

ТД
1965

Колонна КДVIII-2

КЭ-01-52
Выпуск VIII

Ауст	14
------	----



Спецификация арматуры

№№ поз.	Эскиз	Ø или h по сорта- менту	l мм	n шт	Ln м	Вес кг
1		25 АIII	9400	16	150,4	579,0
2		25 АIII	3800	16	60,8	234,1
3		25 АIII	4800	6	28,8	110,9
4		12 АIII	4100	2	8,2	7,3
5		25 АIII	4580	4	18,3	70,5
6		25 АIII	4080	3	12,2	47,0
7		25 АIII	3640	2	7,3	28,1
8		25 АIII	3220	3	9,7	37,3
9		25 АIII	2140	4	8,6	33,1
10		16 АIII	2080	28	58,2	92,0
11		6 AI	2110	12	25,3	5,6
12		6 AI	1550	12	18,6	4,1
13		10 AI	3610	10	36,1	22,3
14		10 AI	4230 ^{CP}	3	12,7	7,8
15		8 AI	2670	12	32,0	12,6
16		6 AI	1190	140	166,6	37,0
17		8 AI	1710	18	30,8	12,2
18		6 AI	1310	6	7,9	1,8

Выборка стали по колонну (кг)

Арматурная сталь класс А-III ГОСТ 5781-61					Арматурная сталь класс А-I ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки В.Ст. 3 кп ГОСТ 380-60					Всего
И по сортаменту					Ф мм					Профиль					
12	16	25		Итого	6	8	10	20	Итого	ГОСТ 78 Ф2			Итого		
7,3	92,0	140,0		1239,3	48,5	24,8	30,1	-	103,4	-	-	-	1343		
4,2	-	-		4,2	10,4	-	-	-	10,4	5,9	-	-	5,9 21		

Технико-экономические показатели

Марка колонны	Вес колонны	Объем бетона м ³	Марка бетона	Расход стали кг	
				Всего	на 1 м бе
КД-УИ-3	13,2	5,26	400	1364	257

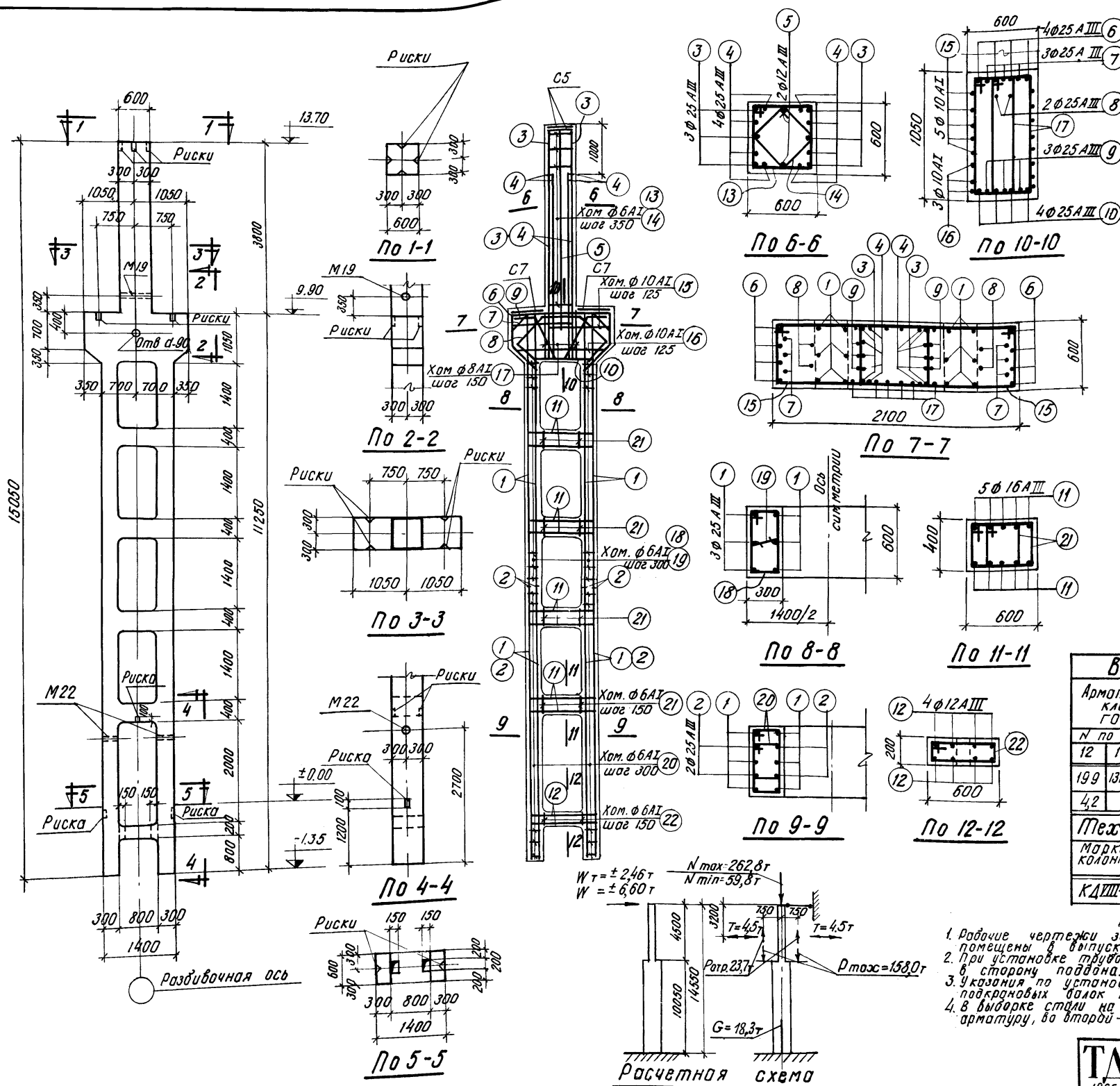
Примечания

1. Рабочие чертежи закладных элементов М19, М22 и сеток С4, С6 помещены в выпуск 1.
2. При установке трубок М19 и М22 анкера должны быть обращены в сторону поддона.
3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки.
4. В выборке стали на колонну в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй – на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице.

ТД
1965

Колонна КД VIII-3

КЭ-01-52	
Выпуск VIII	
Август	15



Спецификация арматуры

№ по з.	Эскиз	Ф или N по сор-менту	С мм	п шт	Сп м	Вес кг
1	11200	25AIII	11200	12	134,4	517,4
2	6100	25AIII	6100	8	48,8	187,9
3	4800	25AIII	4800	6	28,8	110,9
4	3800	25AIII	3800	8	30,4	117,0
5	4100	12AIII	4100	2	8,2	7,3
6	2040	25AIII	4580	4	18,3	70,5
7	4080	25AIII	4080	3	12,2	47,0
8	3640	25AIII	3640	2	7,3	28,1
9	3220	25AIII	3220	3	9,7	37,3
10	2140	25AIII	2140	4	8,6	33,1
11	2080	16AIII	2080	40	83,2	131,5
12	1760	12AIII	1760	8	14,1	12,6
13	2310	6AI	2310	12	27,7	6,1
14	1670	6AI	1670	12	20,0	4,4
15	3810	10AI	3810	10	38,1	23,5
16	4430	10AI	4430	3	13,3	8,2
17	2790	8AI	2790	12	33,5	13,2
18	1710	6AI	1710	28	47,9	10,6
19	390	6AI	390	28	10,9	2,4
20	1370	6A-I	1370	84	115,1	25,6
21	1570	6AI	1570	48	75,4	16,7
22	1510	6AI	1510	6	9,1	2,1

Выборка стали на колонну (кг)

Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61				Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт 3кп ГОСТ 380-60				Всего	
N по сортаменту				Ø мм				Профиль					
12	16	25		Итого	6	8	10	Итого	Раз. 2% Ø20			Итого	
199	131,5	1149,2		1300,6	67,9	13,2	31,7	112,8	-			-	1413
4,2				4,2	13,0	-	-	13,0	5,9			5,9	23

Техничко-экономические показатели

Марка колонны	Вес колонны	Объем бетона	Марка бетона	Расход стали кг	Всего	На 1 м ³ бет.
КД VIII-4	17,9	7,15	400	1436	199	

Примечания

1. Рабочие чертежи закладных элементов М19, М22 и сеток С5, С7 помещены в выпуск I.
2. При установке труб М19 и М22 анкеры должны быть обращены в сторону поддона.
3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки.
4. В выборке стали на колонну в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй — на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице.

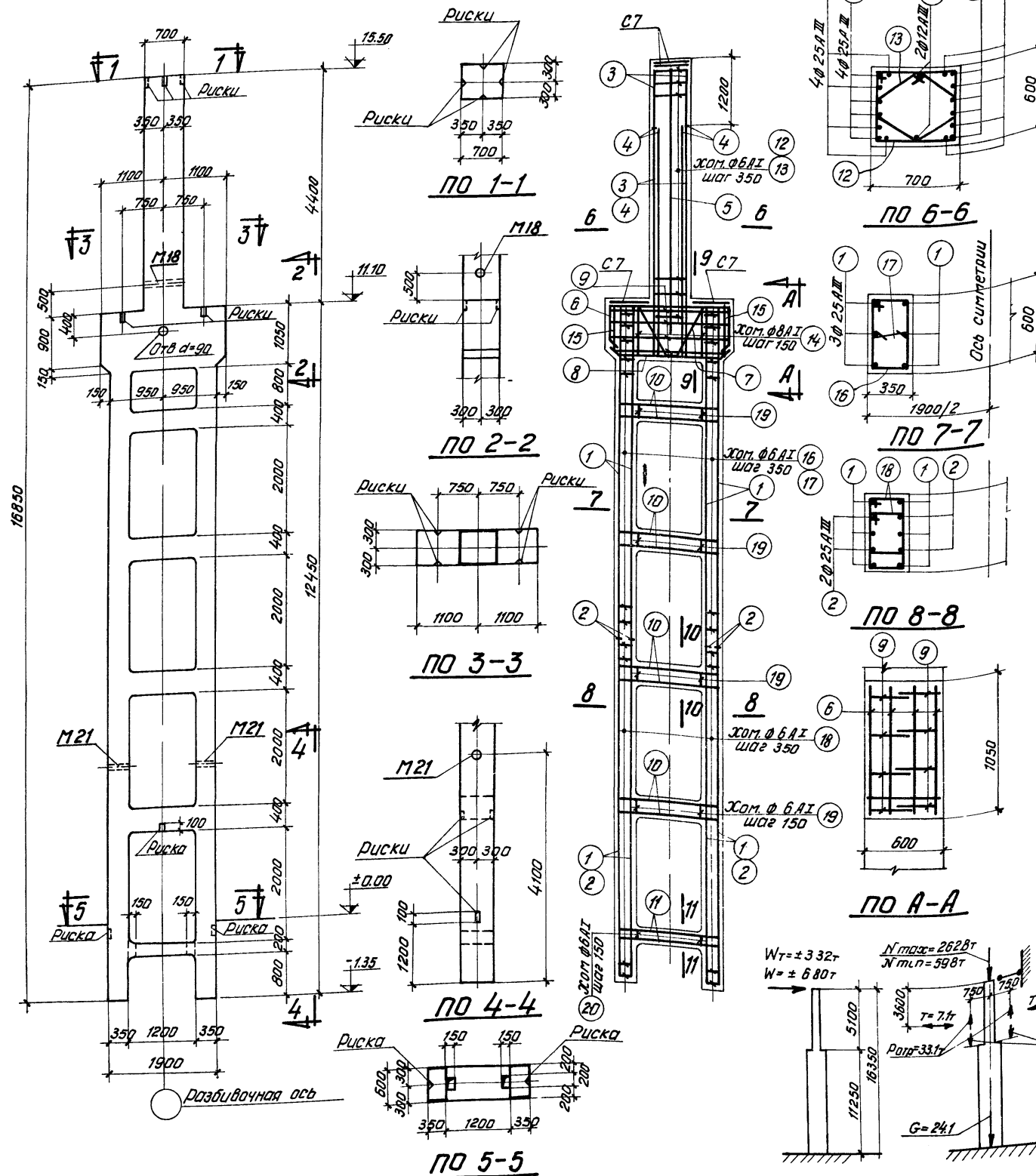
ТА
1965

Колонна КД VIII-4

КЭ-01-52
Выпуск VIII

Лист 16

7862 21



Расчетная схема

Спецификация арматуры

№ п/п	Эскиз	Ø или № по сортаменту	ℓ мм	n шт	ℓп м	Вес кг
1	12400	25A III	12400	12	148.8	572.9
2	6100	25A III	6100	8	48.8	187.9
3	5400	25A III	5400	8	43.2	166.3
4	4200	25A III	4200	8	33.6	129.4
5	4700	12A III	4700	2	9.4	8.4
6	800	18A III	4120	4	16.5	33.0
7	980	25A III	3340	3	10.0	38.5
8	1870	25A III	2250	6	13.5	52.0
9	330	12A III	2750	8	22.0	19.6
10	400	18A III	2640	48	126.7	253.4
11	160	12A III	2160	8	17.3	15.4
12	615	6A I	2510	15	37.7	8.4
13	130	6A I	1930	15	29.0	6.4
14	535	8A I	3030	26	78.8	31.1
15	365	8A I	2810	4	11.2	4.4
16	365	6A I	1810	36	65.2	14.5
17	365	6A I	440	36	15.8	3.5
18	365	6A I	1470	72	105.8	23.5
19	215	6A I	1510	72	108.7	24.1
20	215	6A I	1510	9	13.6	3.0

Выборка стали на колонну (кг)

Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61				Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки В ст 3 кп ГОСТ 380-60				Всего
№ по сортаменту				Ø мм				Профиль				
12	18	25	Итого	6	8	20	Итого	Гос. 720 q=20			Итого	
43.4	286.4	1147.0	1478.8	83.4	35.5		118.9	—			1596	
4.2	—	—	4.2	13.6	—		13.6	6.8		6.8	25	

Технико-экономические показатели						Выборка закладных элементов	
Марка колонны	Вес колонны	Объем бетона м³	Марка бетона	Расход стали всего	На 1 м³ бет	Марка	К-80
КД VIII-5	23.3	9.3	400	1621	173	М18	1
						М21	2
						С7	4

Примечания

1. Рабочие чертежи закладных элементов М18, М21 и сеток С7 помещены в выпускке I.
2. При установке труб М18 и М21 анкеры должны быть обращены в сторону поддона.
3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п. 3 пояснительной записки.
4. В выборке стали на колонну в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй - на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице.

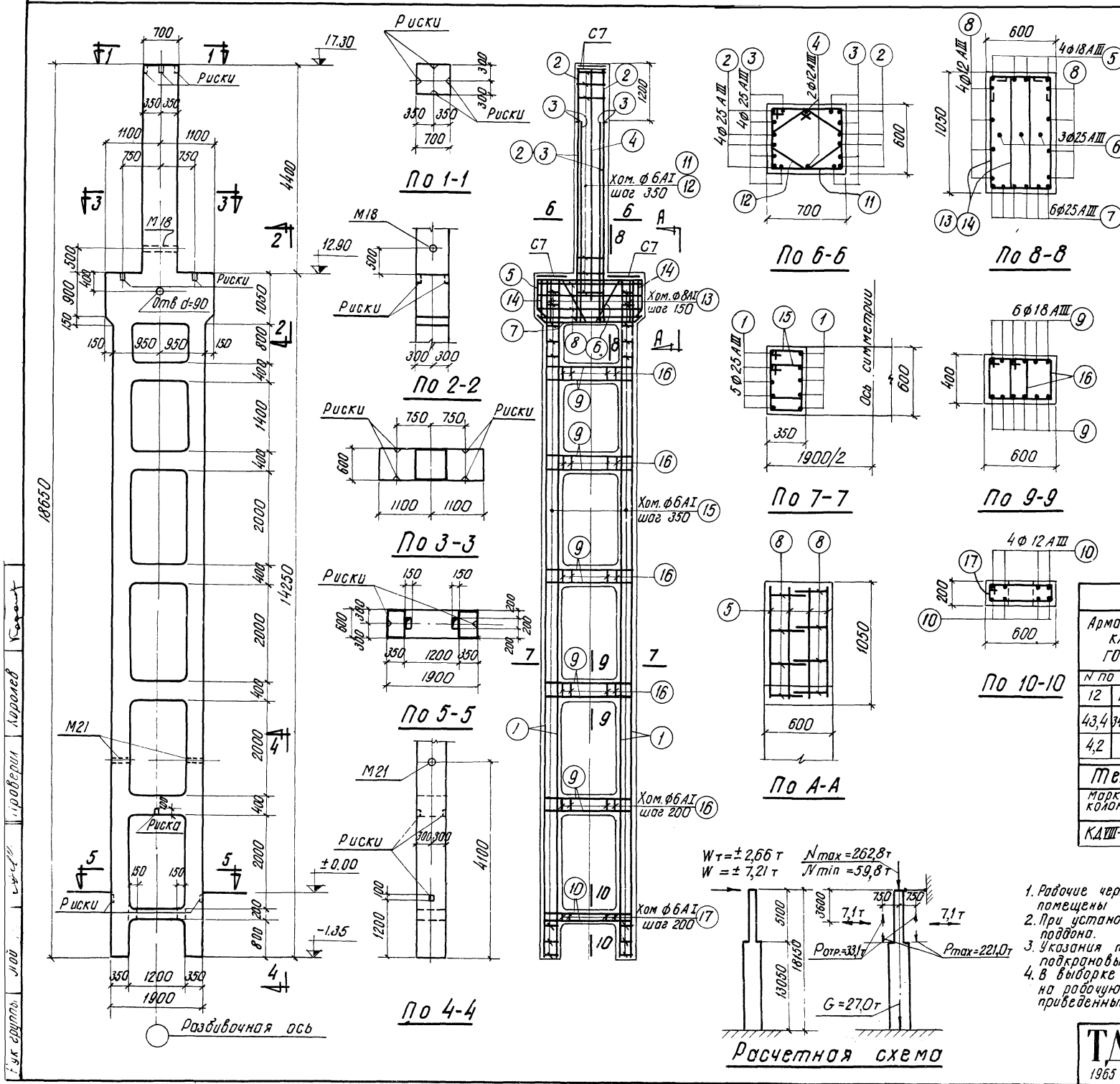
ТА
1965

Колонна КД VIII-5

КЭ-01-52
Выпуск VIII

Лист 17

7862 22



Спецификация арматуры						
№ п/з	Эскиз	Ф, или № по сортаменту	В мм	п шт	Вп м	Вес кг
1	14200	25АШ	14200	20	284,0	1093,4
2	5400	25АШ	5400	8	43,2	166,4
3	4200	25АШ	4200	8	33,6	129,4
4	4700	12АШ	4700	2	9,4	8,4
5	2140	18АШ	4120	4	16,5	33,0
6	3340	25АШ	3340	3	10,0	38,5
7	2250	25АШ	2250	6	13,5	52,0
8	2750	12АШ	2750	8	22,0	19,6
9	2640	18АШ	2640	60	158,4	316,8
10	2160	12АШ	2160	8	17,3	13,4
11	2510	6АШ	2510	15	37,7	8,4
12	1930	6АШ	1930	15	29,0	6,4
13	3030	8АШ	3030	26	78,8	31,1
14	2810	8АШ	2810	4	11,2	4,4
15	1550	6АШ	1550	168	260,4	57,8
16	1510	6АШ	1510	70	103,7	23,5
17	1510	6АШ	1510	7	10,6	2,4

Выборка стали на колонну (кг)						
Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61		Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61		Сталь прокатная марки Вст. 3 кл ГОСТ 380-60		всего
сортаменту	Ф мм	сортаменту	Ф мм	сортаменту	Ф мм	
12 18 25	6 8	13 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138 140 142 144 146 148 150 152 154 156 158 160 162 164 166 168 170 172 174 176 178 180 182 184 186 188 190 192 194 196 198 200 202 204 206 208 210 212 214 216 218 220 222 224 226 228 230 232 234 236 238 240 242 244 246 248 250 252 254 256 258 260 262 264 266 268 270 272 274 276 278 280 282 284 286 288 290 292 294 296 298 300 302 304 306 308 310 312 314 316 318 320 322 324 326 328 330 332 334 336 338 340 342 344 346 348 350 352 354 356 358 360 362 364 366 368 370 372 374 376 378 380 382 384 386 388 390 392 394 396 398 400 402 404 406 408 410 412 414 416 418 420 422 424 426 428 430 432 434 436 438 440 442 444 446 448 450 452 454 456 458 460 462 464 466 468 470 472 474 476 478 480 482 484 486 488 490 492 494 496 498 500 502 504 506 508 510 512 514 516 518 520 522 524 526 528 530 532 534 536 538 540 542 544 546 548 550 552 554 556 558 560 562 564 566 568 570 572 574 576 578 580 582 584 586 588 590 592 594 596 598 600 602 604 606 608 610 612 614 616 618 620 622 624 626 628 630 632 634 636 638 640 642 644 646 648 650 652 654 656 658 660 662 664 666 668 670 672 674 676 678 680 682 684 686 688 690 692 694 696 698 700 702 704 706 708 710 712 714 716 718 720 722 724 726 728 730 732 734 736 738 740 742 744 746 748 750 752 754 756 758 760 762 764 766 768 770 772 774 776 778 780 782 784 786 788 790 792 794 796 798 800 802 804 806 808 810 812 814 816 818 820 822 824 826 828 830 832 834 836 838 840 842 844 846 848 850 852 854 856 858 860 862 864 866 868 870 872 874 876 878 880 882 884 886 888 890 892 894 896 898 900 902 904 906 908 910 912 914 916 918 920 922 924 926 928 930 932 934 936 938 940 942 944 946 948 950 952 954 956 958 960 962 964 966 968 970 972 974 976 978 980 982 984 986 988 990 992 994 996 998 1000	13,6 6,8	6,8	25	

Технико-экономические показатели				
Марка колонны	Вес колонны	Объем бетона м ³	Марка бетона	Расход стали кг
КДШ-6	25,9	10,35	400	2032 195

Выборка закладных элементов	
Марка	К-во
М18	1
М21	2
С7	4

Примечания

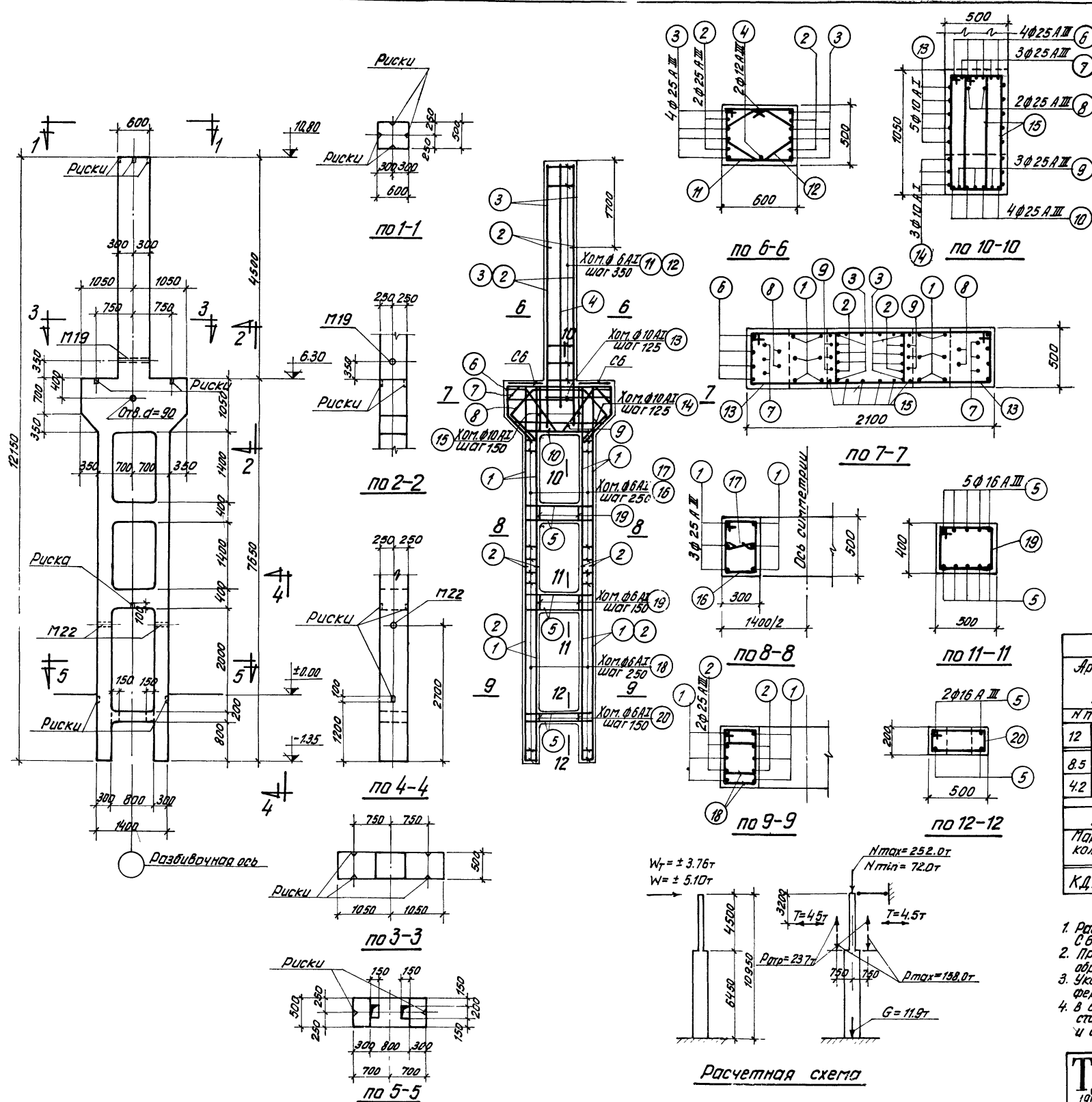
- Рабочие чертежи закладных элементов М18, М21 и сеток С7 помещены в выпуск I.
- При установке трубок М18, М21, анкеры должны быть обращены в сторону поддона.
- Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкровельных балок приведены в п.3 пояснительной записки.
- В выборке стали на колонну в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй - на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице.

ТА
1965

Колонна КДШ-6

КЭ-01-52
выпуск III
Лист 18

7862 23



Спецификация арматуры						
№ паз.	Эскиз	Диаметр по сортаментам	ℓ мм	h шт	ℓп м	Вес кг
1		25 A III	7600	12	91.2	351.1
2		25 A III	3800	12	45.6	175.6
3		25 A III	5500	8	44.0	169.4
4		12 A III	4800	2	9.6	8.5
5		16 A III	2080	24	49.9	78.8
6		25 A III	4580	4	18.3	70.5
7		25 A III	4080	3	12.2	47.0
8		25 A III	3640	2	7.3	28.1
9		25 A III	3220	3	9.7	37.3
10		25 A III	2740	4	8.6	33.1
11		6 A I	2110	14	29.5	6.5
12		6 A I	1650	14	23.1	5.1
13		10 A I	3610	10	36.1	22.3
14		10 A I	Op 4230	3	12.7	7.8
15		10 A I	2670	12	32.0	19.7
16		6 A I	1510	22	33.2	7.4
17		6 A I	390	22	8.6	1.9
18		6 A I	1310	64	83.8	18.6
19		6 A I	1710	12	20.5	4.6
20		6 A I	1310	6	7.9	1.8

Выборка стали на колонну (кг)													
Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61					Арматурная сталь класса А-I ГОСТ-5781-61					Сталь прокатная Марки В Ст.3 кп ГОСТ 380-60			Всего
И по сортаменту					Ф мм					Профиль			
12	16	25		Углов	6	10		Углов	103 71 42.			Углов	
8.5	78.8	912.1		999.4	45.9	49.8		95.7	—			—	1095
4.2	—	—		4.2	5.6	—		5.6	5.9			5.9	16

Технико-экономические показатели						Выборка закладных элементов	
Марка колонны	Вес колонны т	Объем бетона м³	Марка бетона	Расход стали, кг		Марка	Кол-во
				всего	на 1 м³ бет		
КД VIII-7	11.9	4.77	400	1111	231	M19	1
						M22	2
						G6	2

Примечания

1. Рабочие чертежи закладных элементов M19, M22 и сеток G6 помещены в выпуск 1.

2. При установке трубок M19 и M22 анкера должны быть

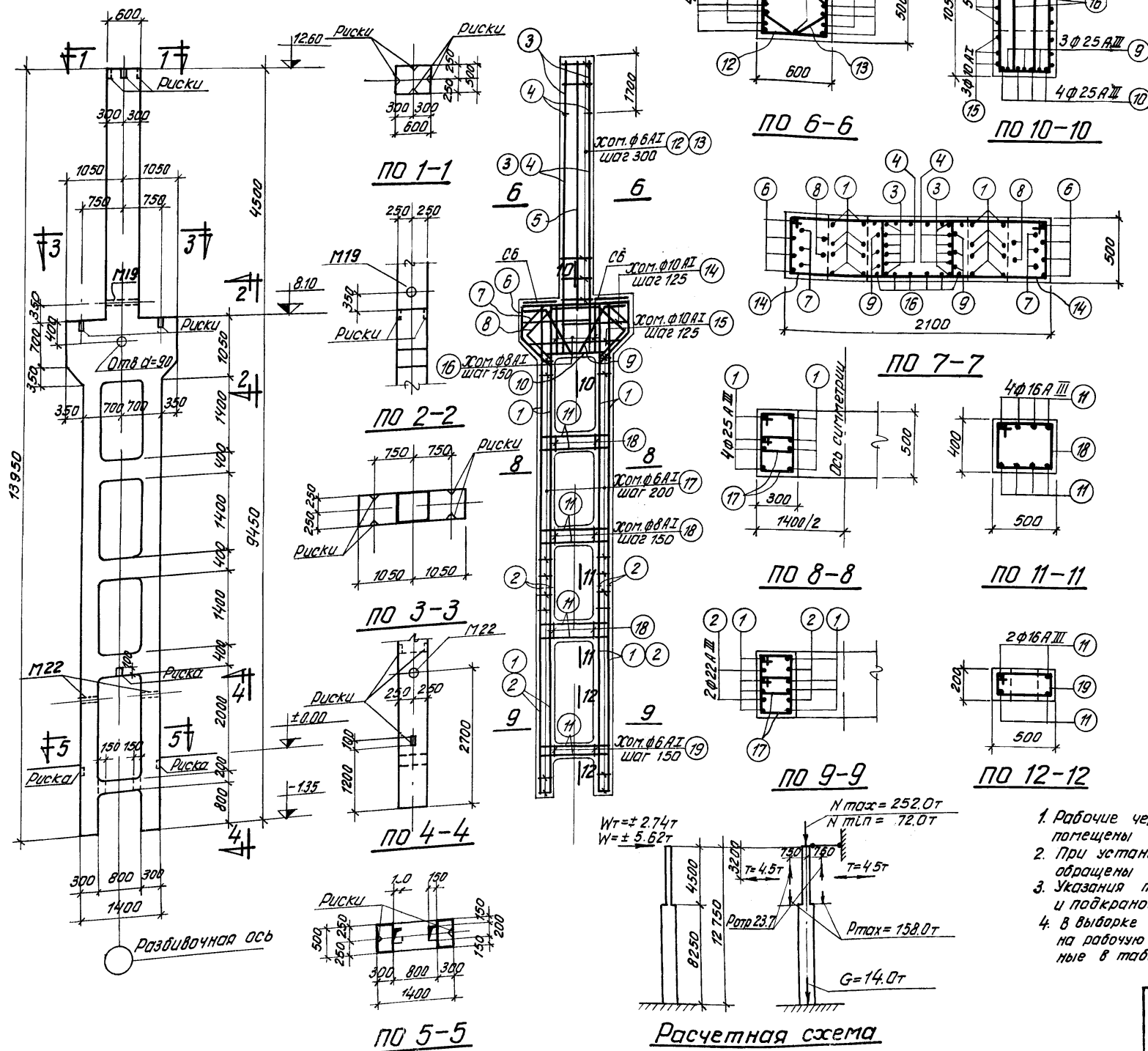
Примечания

- | | | |
|--|-----|---|
| 1. Рабочие чертежи закладных элементов М19, М22 и сеток С6 помещены в выпуск I. | С.6 | 2 |
| 2. При установке труб М19 и М22 анкеры должны быть обращены в сторону поддона. | | |
| 3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки. | | |
| 4. В выборке стали на колонку в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй - на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице. | | |

ТД
1965

Колонна КД VIII-7

КЗ-01-52	
Выпуск VIII	
Лист	19



Спецификация арматуры

№№ поз	ЗСКУЗ	Ø ДУУ Н ПО СОСТАВ- ЛЯЮЩИМ	ℓ мм	n шт	ℓ _н м	Вес кг
1		25 A III	9400	16	150,4	579,0
2		22 A III	3800	8	30,4	90,6
3		25 A III	5500	8	44,0	169,4
4		25 A III	3800	4	15,2	58,5
5		12 A III	4800	2	9,6	8,5
6		22 A III	4580	4	18,3	54,5
7		25 A III	4080	3	12,2	47,0
8		25 A III	3640	2	7,3	28,1
9		25 A III	3220	3	9,7	37,3
10		25 A III	2140	4	8,6	33,1
11		16 A III	2080	28	58,2	92,0
12		6 A I	2110	16	33,8	7,5
13		6 A I	1650	16	26,4	5,9
14		10 A I	3610	10	36,1	22,3
15		10 A I	4230	3	12,7	7,8
16		8 A I	2670	12	32,0	12,6
17		6 A I	1190	172	204,7	45,4
18		8 A I	1710	18	30,8	12,2
19		6 A I	1310	6	7,9	1,8

Выборка стали на колонну (кг)

Арматурная сталь класса А-III ГОСТ 5781-61					Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки В ст 3 кп ГОСТ 380-60					Всего
по сортаменту					Ø мм					профиль					
12	16	22	25	Итого	6	8	10	Итого	12	16	22	25	Итого		
8,5	920	145,1	952,4	1198,4	60,5	24,8	30,1	115,5	—	—	—	—	1314		
4,2	—	—	—	4,2	5,6	—	—	5,6	5,9	—	—	—	5,9 16		

Технико-экономические показатели

Марка колонны	Вес колонны т	Объем бетона м³	Марка бетона	Расход стали кг		закреплен- ных элементов
				Всего	На 1 м² бет	
КДШ-8	13.7	5.47	400	1330	242	Марка К-80 1719 1

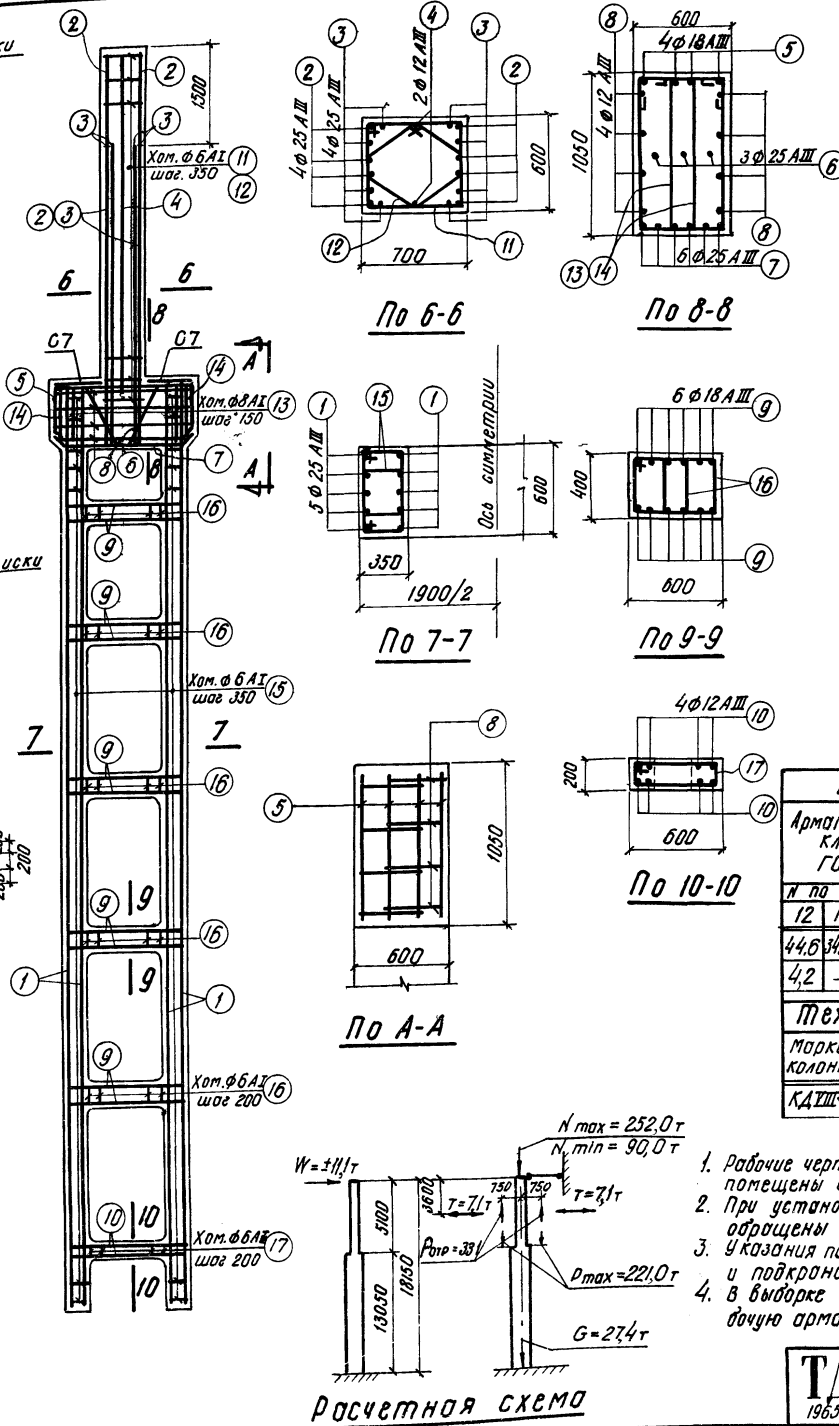
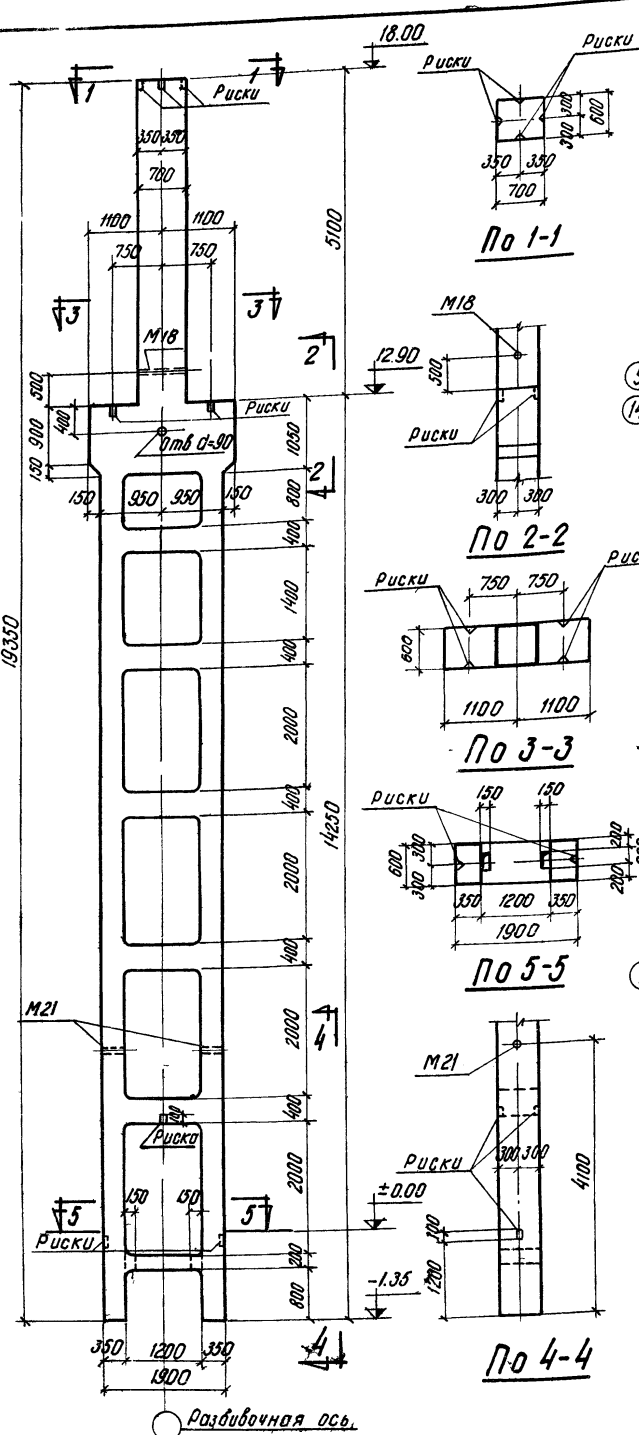
Примечания

- | | | |
|--|----|---|
| 1. Рабочие чертежи закладных элементов М19, М22 и сеток С6 помещены в выпуск I. | СБ | 2 |
| 2. При установке труб М19, М22 анкеры должны быть обращены в сторону поддона. | | |
| 3. Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки. | | |
| 4. В выборке стали на колонну в первой строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй - на закладные элементы и сетки, приведенные в таблице. | | |

ΤΔ
1965

Колонна КД VIII-8

КЭ-01-52	
Выпуск VIII	
Лист	20



Спецификация арматуры

№ по з	Эскиз	Ф или N по сортаменту	С мм	П шт.	Вн м	Вес кг
1	14200	25АIII	14200	20	284,0	1093,2
2	6000	25АIII	6100	8	48,8	187,5
3	4600	25АIII	4600	8	36,8	141,7
4	3400	12АIII	3400	2	10,8	9,6
5	2140	18АIII	4120	4	16,5	33,0
6	3340	25АIII	3340	3	10,0	38,5
7	2250	25АIII	2250	6	13,5	52,0
8	2750	12АIII	2750	8	22,0	19,6
9	2640	18АIII	2640	60	158,4	316,8
10	2160	12АIII	2160	8	17,3	15,4
11	2510	6АI	2510	17	42,7	9,5
12	1930	6АI	1930	17	32,8	7,3
13	3030	8АI	3030	26	78,8	31,1
14	2810	8АI	2810	4	11,2	4,4
15	1550	6АI	1550	168	260,4	57,8
16	1510	6АI	1510	70	105,7	23,5
17	1510	6АI	1510	7	10,6	2,4

Выборка стали на колонну (кг)

Арматурная сталь класса АIII ГОСТ 5781-61	Арматурная сталь класса А-I ГОСТ 5781-61	Сталь прокатная марки В.ст.3к ГОСТ 380-60	Всего
12 18 25	6 8	10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100	
44,6 349,8 1513,5	1807,4 100,5 35,5	136,0	2044
4,2	6,8	6,8	18

Техно-экономические показатели

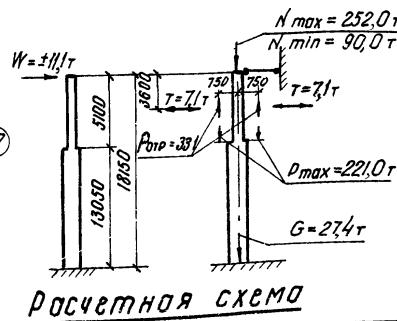
Марка	Вес колонны	Объем бетона м³	Марка бетона	Расход стали всего	На 1 м³ бет.
КД VIII-9	26,6	10,64	400	2062	193

Выборка закладных элементов

Марка	К-во
М18	1
М21	2
С7	2

Примечания

- Рабочие чертежи закладных элементов М18, М21 и стоек С7 помещены в выпуск 1.
- При установке трубок М18 и М21 анкеры должны быть обращены в сторону поддона.
- Указания по установке закладных элементов для опирания ферм и подкрановых балок приведены в п.3 пояснительной записки.
- В выборке стали на колонну в первый строке указан расход стали на рабочую арматуру, во второй - на закладные элементы и сетку, приведенные в таблице.



ТА
1965

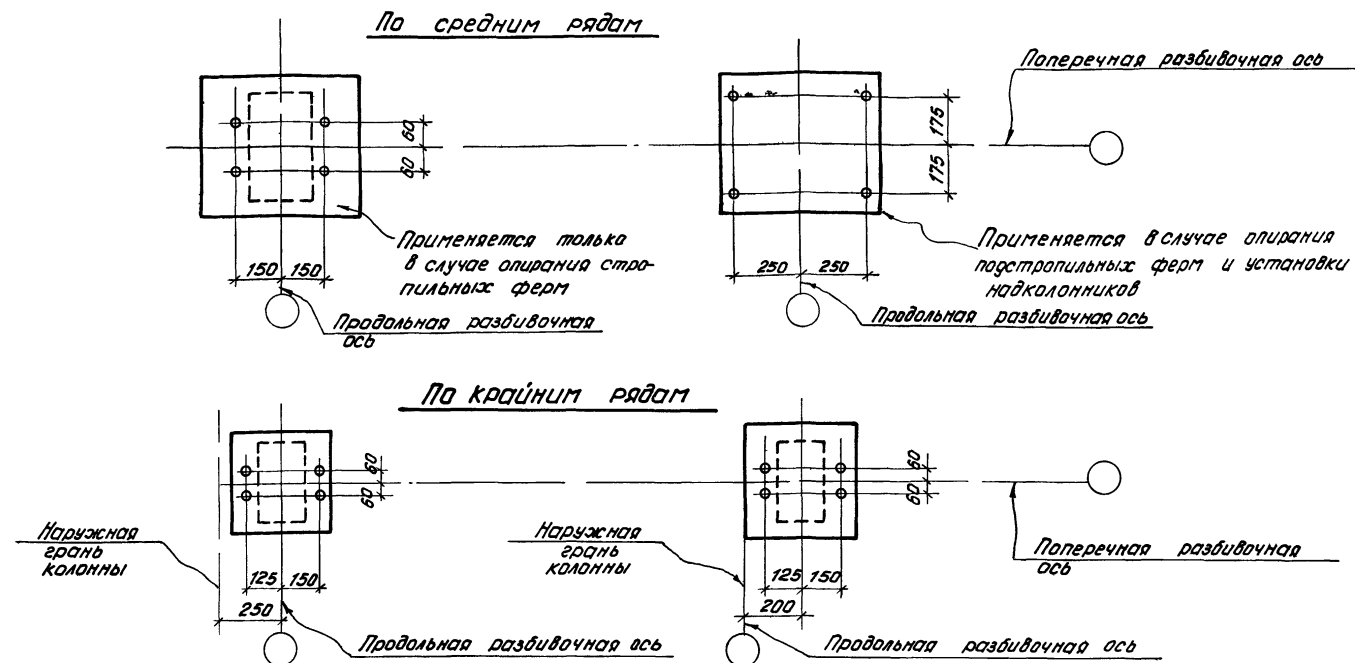
Колонна КД VIII-9

КЗ-01-52
Выпуск 1
Лист 21

**Ключ для подбора закладных элементов
по колоннам средних рядов при стальных
фермах покрытия**

Колонны		Шаг колонн	Шаг стропильных конструкций	Пролет фермы	Марка бетона колонн	
Серия	Выпуск	м	м	м	200	300 и 400
КЗ-01-49	I	6	6	24	М17	М17
		12	6		М18	М18
		12	12		М19	М19
	II	6	6		—	М17
		12	6		—	М18
		12	12		—	М19
КЗ-01-52	I-III	12	6	24,30	—	М18
		12	12	24,30	—	М19
		12	6	24,30,36	—	М18
КЗ-01-56	I-III	12	12	24,30,36	—	М19
					—	М110*, М111*

Схема установки закладных элементов



Ключ для подбора

**закладных элементов по
колоннам крайних рядов при
стальных фермах покрытия**

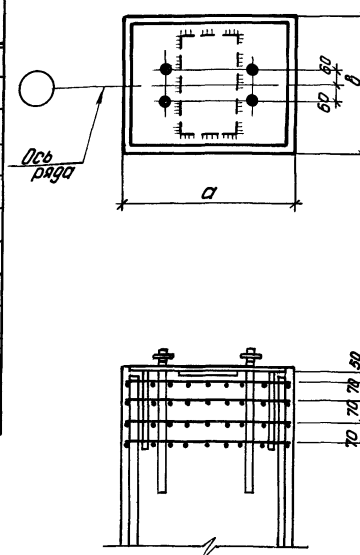
Шаг колонн	Серия колонн			
	КЗ-01-49	КЗ-01-56		
		Ширина колонны		
	КЗ-01-52	400	500	600
6	М11	М11	М11	—
		М12*	М13*	
12	М14	—	М14	М14
			М15*	М16*

* Закладные элементы М12, М13, М15, М16, М110 и М111 устанавливаются согласно схемат, приведенным на листе 26

Ключ для подбора сеток

Тип колонн	Сечение шейки		Сетка
	а мм	б мм	
Крайние	380	400	СМ1
	400	400	СМ1
	380	500	СМ2
	500	500	СМ3
	600	500	СМ4
	600	600	СМ5
Средние	600	400	СМ6
	600	500	СМ7
	600	600	СМ8
	700	600	СМ9

Схема установки сеток



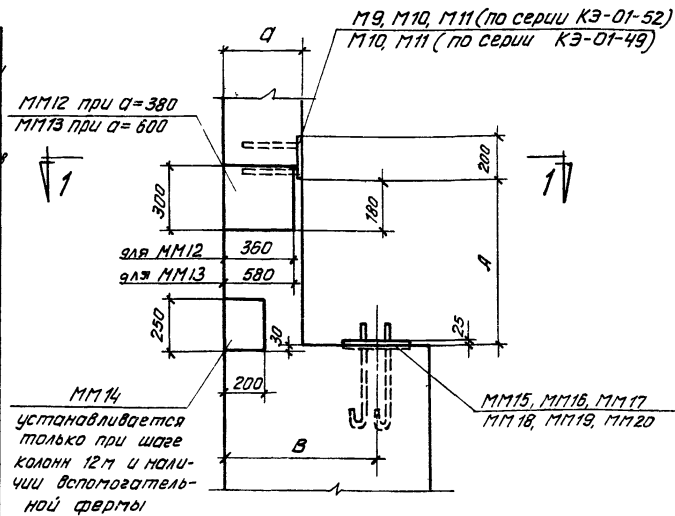
Примечания

- Узлы опирания стальных стропильных конструкций на сборные железобетонные колонны приведены в серии ПК-01-125 выпуски I и II.
- Закладные элементы для опирания стропильных конструкций и сетки разработаны на листах 27, 28, 29
- Сетки, разработанные в настоящем выпуске, устанавливаются взамен сеток, приведенных на рабочих чертежах колонн по сериям КЗ-01-49 КЗ-01-52 и КЗ-01-56.
- При установке закладных элементов в колоннах по средним рядам серии КЗ-01-49 выпуск II сетки вязать совместно с каркасом оголовка колонны с учетом установки закладного элемента.

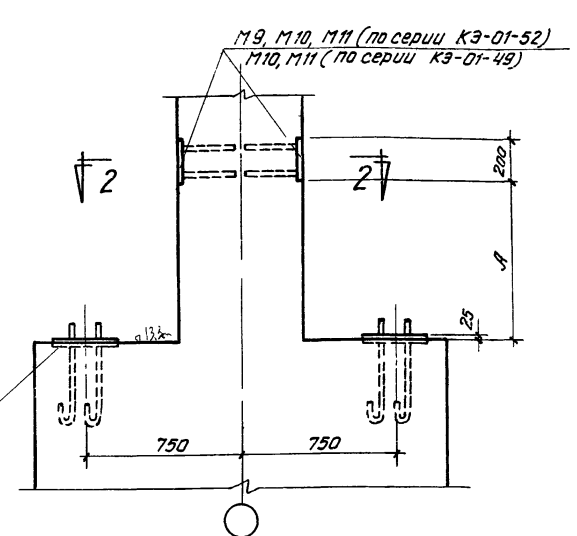
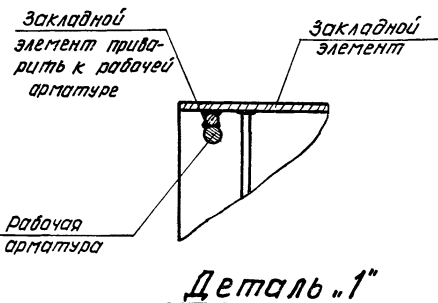
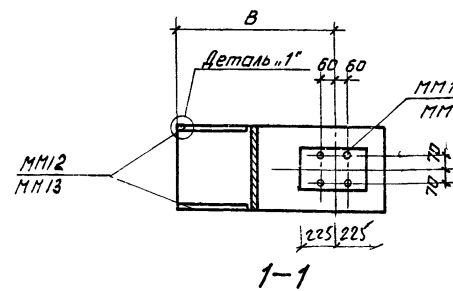
Ключ для подбора закладных элементов для опирания разрезных подкрановых балок

Пролет балки 8 м							
Материал балки	Разнопоперечность крана	Пролет балки	Марка закладного элемента			Привязка к ферме колонны (допуск А) закладной элемент для крепления торцовых элементов	
			для несвязных колонн	для связных колонн			
				район ветровой нагрузки			
				III	II	мм	
Ст 3	5	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	650	
		24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	650	
		30	ММ 15	ММ 15	ММ 15	650	
	10	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	650/820 ^{*)}	
		24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	650/820 ^{*)}	
		30	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
	15	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
		24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	820	
	15/3	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
		24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	820	
	20/5	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	820	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	820	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	820	
	30/5	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	820/1020 ^{*)}	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1020	
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 19	1020	
	50/10	24	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1020/1270 ^{*)}	
		30	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1020/1270 ^{*)}	
		Никогерированная сталь (R=2900 кг/см²)	10	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15
	24			ММ 15	ММ 15	ММ 15	650
	30			ММ 16	ММ 16	ММ 16	650
	15		18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	650
24			ММ 16	ММ 16	ММ 16	650	
30			ММ 16	ММ 16	ММ 19	820	
15/3	18		ММ 16	ММ 16	ММ 16	650	
	24		ММ 16	ММ 16	ММ 16	650/820 ^{*)}	
	30		ММ 16	ММ 16	ММ 19	820	
20/5	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	650/820 ^{*)}		
	24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	820		
	30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	820		
30/5	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	820		
	24	ММ 16	ММ 16	ММ 19	820		
	30	ММ 16	ММ 19	ММ 19	820		
50/10	24	ММ 16	ММ 19	ММ 19	1020		
	30	ММ 16	ММ 19	ММ 19	1020		

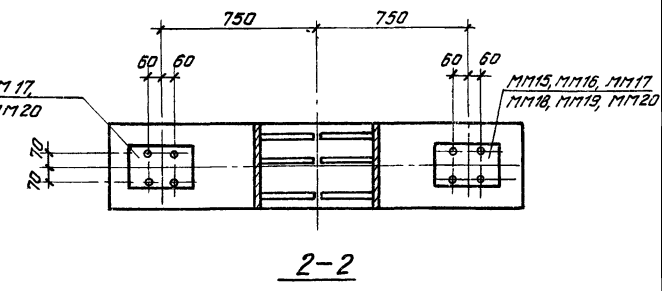
Пролет балки 12 м							
Материал балки	Разнообразие балки	Положение балки	Марка закладного элемента			Привязка к балке (размер А) закладного элемента для крепления тарма-ных элементов	
			Для несвязных колонн	Для связных колонн			
				III	II		
Т	М				мм		
Ст 3	5	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	1020	
		24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	1020	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
	10	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1020	
	15	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1020	
	15/3	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1020	
	20/5	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
	30/5	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
		30	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1270/1420	
	50/10	24	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1420	
		30	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1420	
	Никогерированная сталь (R=2900 кг/см²)	5	18	ММ 15	ММ 15	ММ 15	1020
			24	ММ 15	ММ 15	ММ 15	1020
			30	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020
		10	18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020
24			ММ 16	ММ 16	ММ 16	1020	
30			ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
15		18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
15/3		18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
20/5		18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		24	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270	
		30	ММ 16	ММ 16	ММ 19	1270	
30/5		18	ММ 16	ММ 16	ММ 16	1270/1420	
		24	ММ 17	ММ 17	ММ 20	1270/1420	
		30	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1420	
50/10		24	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1420/1620	
		30	ММ 17	ММ 20	ММ 20	1620	



Колонна по крайнему ряду



Колонна по среднему ряду



Примечания

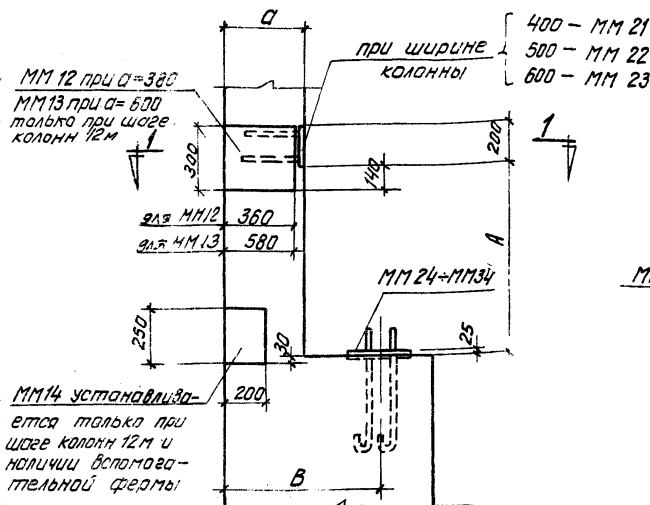
1. Размер „В“ принимать по сериям КЭ-01-49 и КЭ-01-52
2. Узлы опирания разрезных подкрановых балок на колонны приведены в серии КЭ-01-57 выпуск I, узел опирания подкрановой балки на связную колонну при ширине пояса балки больше длины закладного элемента дан на листе 26 данного выпуска.
3. Закладные элементы ММ 12 + ММ 14 при установке приварить к рабочей арматуре.
4. Марки закладных элементов для связных колонн для I и II районов ветровой нагрузки принимать такими же как для несвязных колонн (см. ключ).
5. Ключ для подбора закладных элементов для опирания подкрановых балок на связные колонны серии КЭ-01-52 в районах с сейсмичностью 7 и 8 дан на листе 25.
6. Закладные элементы ММ 12 + ММ 20 разработаны на листе 30.

*) В числителе даны значения размера „А“ для кранов легкого и среднего режима работы, в знаменателе — для кранов тяжелого режима работы

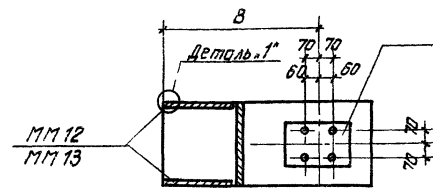
Ключ для подбора закладных элементов для опирания неразрезных подкрановых балок

Пролет балки: 6м							
Материал балки	Размер пролета балки	Марка закладного элемента	Для несвязанных колонн		Для связевых колонн		Привязка к ряду колонн (размер закладного элемента для крепления торцовых элементов)
			III	IV	III	IV	
Ст 3	7	17					17м
Ст 3	5	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
	10	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
	15	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610/780*
	15/3	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610/780*
	20/5	18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610
		24	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610/780*
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 31	ММ 31	780
	30/5	18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	780
		24	ММ 26	ММ 32	ММ 32	ММ 32	780/980*
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 32	ММ 32	780/980*
50/10	24	ММ 27	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980/1230*	
	30	ММ 27	ММ 27	ММ 33	ММ 33	980/1230*	
Низколегированная сталь (R=2900 кг/см²)	10	30	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610
	15/3	24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610
		18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	610
	20/5	24	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 31	ММ 31	610
		18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	ММ 25	610
	30/5	24	ММ 26	ММ 32	ММ 32	ММ 32	610
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 32	ММ 32	610/780*
		24	ММ 27	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
	50/10	30	ММ 27	ММ 27	ММ 33	ММ 33	980

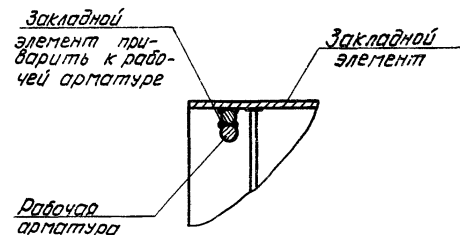
Пролет балки 12м						
Материал балки	Размер пролета балки	Марка закладного элемента	Для несвязанных колонн		Привязка к ряду колонн (размер закладного элемента для крепления торцовых элементов)	
			III	IV	III	IV
Т	М					ММ
Ст 3	5	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	780
		24	ММ 24	ММ 24	ММ 24	780
		30	ММ 24	ММ 24	ММ 24	780
	10	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	980
		24	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		30	ММ 26	ММ 26	ММ 32	980
	15	18	ММ 26	ММ 26	ММ 26	980
		24	ММ 26	ММ 26	ММ 26	980
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 32	980
	15/3	18	ММ 26	ММ 26	ММ 26	980
		24	ММ 26	ММ 26	ММ 32	980
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 32	980
	20/5	18	ММ 26	ММ 26	ММ 26	980
		24	ММ 26	ММ 26	ММ 32	980
		30	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
	30/5	18	ММ 28	ММ 28	ММ 28	980/1230*
		24	ММ 28	ММ 28	ММ 28	980/1230*
		30	ММ 28	ММ 28	ММ 34	1230/1380*
50/10	24	ММ 29	ММ 29	ММ 29	1380	
	30	ММ 29	ММ 29	ММ 29	1380	
Низколегированная сталь (R=2900 кг/см²)	10	18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		24	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		30	ММ 25	ММ 25	ММ 31	980
	15	18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		24	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 31	980
	15/3	18	ММ 25	ММ 25	ММ 25	980
		24	ММ 26	ММ 26	ММ 32	980
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 32	980
	20/5	18	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
		24	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
		30	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
	30/5	18	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980
		24	ММ 27	ММ 27	ММ 27	980/1230*
		30	ММ 27	ММ 27	ММ 33	1230
	50/10	24	ММ 29	ММ 29	ММ 29	1230/1380*
		30	ММ 29	ММ 29	ММ 29	1230/1380*



Колонна по крайнему ряду

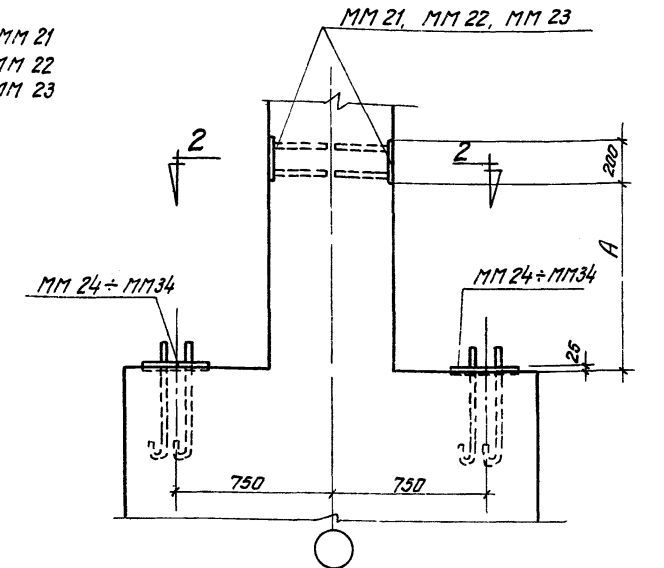


1-1

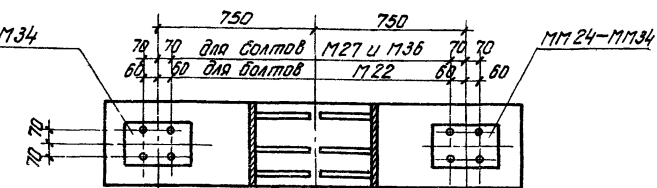


Деталь 1

*) В числителе даны значения размера 'А' для колонн легкого и среднего режимов работы; в знаменателе - для колонн тяжелого режима работы.



Колонна по среднему ряду



2-2

Примечания

1. Размер 'В' принимать по сериям КЭ-01-49 и КЭ-01-52.
2. Узлы опирания стальных неразрезных подкрановых балок на колонны приведены в серии КЭ-01-57 вып. II.
3. Закладные элементы ММ 12-ММ 14 и ММ 21+ММ 23 при установке приваривать к рабочей арматуре.
4. Марки закладных элементов для связевых колонн для I и II районов ветровой нагрузки принимать такими же, как в несвязевых колоннах (см. ключ).
5. Ключ для подбора закладных элементов для опирания подкрановых балок на связевые колонны серии КЭ-01-52 в районах с сейсмичностью 7 и в баллах дан на листе 25.
6. Закладные элементы ММ 21+ММ 34 разработаны на листах 31, 32.

Ключи для подбора закладных элементов для опирания подкрановых балок на связевые колонны серии КЭ-01-52 в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов

Разрезные подкрановые балки

Материал балки	Размеры балки, мм	Пролет балки, м	Пролет балки 6 м		Пролет балки 12 м	
			Район сейсмичности		Район сейсмичности	
			7 баллов	8 баллов	7 баллов	8 баллов
Ст. 3	5	18	ММ 15	ММ 18	ММ 15	ММ 15
		24	ММ 15	ММ 18	ММ 15	ММ 18
		30	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 19
	10	18	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 19
	15	18	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	15/3	18	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 15	ММ 18	ММ 15	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	20/5	18	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	30/5	18	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 19	ММ 19	ММ 17, ММ 20*	ММ 20
	50/10	24	ММ 17	ММ 20	ММ 17	ММ 20
		30	ММ 20	ММ 20	ММ 20	ММ 20
Низколегированная сталь (R=2900 кг/см ²)	5	18	—	—	ММ 15	ММ 15
		24	—	—	ММ 15	ММ 18
		30	—	—	ММ 16	ММ 19
	10	18	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 15	ММ 18	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	15	18	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	15/3	18	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	20/5	18	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
		30	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 19
	30/5	18	ММ 16	ММ 19	ММ 16	ММ 16
		24	ММ 16	ММ 19	ММ 17	ММ 20
		30	ММ 19	ММ 19	ММ 17, ММ 20*	ММ 20
	50/10	24	ММ 16	ММ 19	ММ 17	ММ 20
		30	ММ 19	ММ 19	ММ 20	ММ 20

Неразрезные подкрановые балки

Материал балки	Размеры балки, мм	Пролет балки, м	Пролет балки 6 м		Пролет балки 12 м	
			Район сейсмичности		Район сейсмичности	
			7 баллов	8 баллов	7 баллов	8 баллов
Ст. 3	5	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 24	ММ 30
		30	ММ 24	ММ 30	ММ 24	ММ 30
	10	18	ММ 24	ММ 24	ММ 24	ММ 24
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 25	ММ 31
		30	ММ 24	ММ 30	ММ 26	ММ 32
	15	18	ММ 24	ММ 24	ММ 26	ММ 26
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 26	ММ 32
		30	ММ 24	ММ 30	ММ 26	ММ 32
	15/3	18	ММ 24	ММ 24	ММ 26	ММ 26
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 26	ММ 32
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 26	ММ 32
	20/5	18	ММ 25	ММ 25	ММ 26	ММ 26
		24	ММ 25	ММ 31	ММ 26	ММ 32
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 27	ММ 27
	30/5	18	ММ 25	ММ 25	ММ 28	ММ 28
		24	ММ 26	ММ 32	ММ 28	ММ 34
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 28	ММ 34
	50/10	24	ММ 27	ММ 27	ММ 29	ММ 29
		30	ММ 27	ММ 33	ММ 29	ММ 29
Низколегированная сталь (R=2900 кг/см ²)	10	18	—	—	ММ 25	ММ 25
		24	—	—	ММ 25	ММ 31
		30	ММ 24	ММ 30	ММ 25	ММ 31
	15	18	—	—	ММ 25	ММ 25
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 25	ММ 31
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 25	ММ 31
	15/3	18	—	—	ММ 25	ММ 25
		24	ММ 24	ММ 30	ММ 26	ММ 32
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 26	ММ 32
	20/5	18	ММ 24	ММ 24	ММ 27	ММ 27
		24	ММ 25	ММ 31	ММ 27	ММ 27
		30	ММ 25	ММ 31	ММ 27	ММ 27
	30/5	18	ММ 25	ММ 25	ММ 27	ММ 27
		24	ММ 26	ММ 32	ММ 27	ММ 33
		30	ММ 26	ММ 32	ММ 27	ММ 33
	50/10	24	ММ 27	ММ 27	ММ 29	ММ 29
		30	ММ 28	ММ 33	ММ 29	ММ 29

Примечания

1. Ключи для подбора закладных элементов для опирания подкрановых балок на несвязевые колонны и схемы установки закладных элементов помещены для разрезных подкрановых балок на листе 23, для неразрезных подкрановых балок на листе 24.
2. Звездочкой (*) отмечена марка закладного элемента в колоннах высотой 16,2 и 18,0 м, для колонн с другой высотой принимать закладной элемент ММ 17.

ТА
1965

Ключи для подбора закладных элементов для опирания подкрановых балок на связевые колонны серии КЭ-01-52 в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов.

КЭ-01-52

Выпуск VIII

Лист 25

7662 30

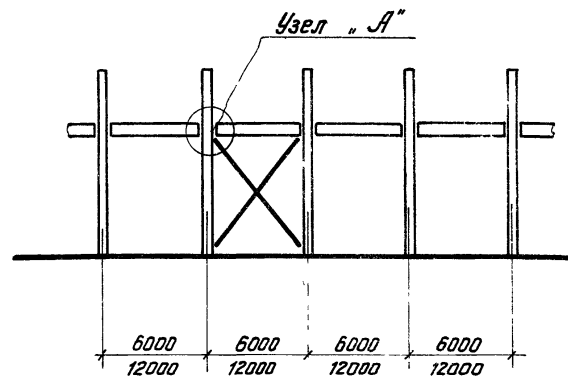


Схема опоры стальных подкрановых балок на колонны в связевой панели

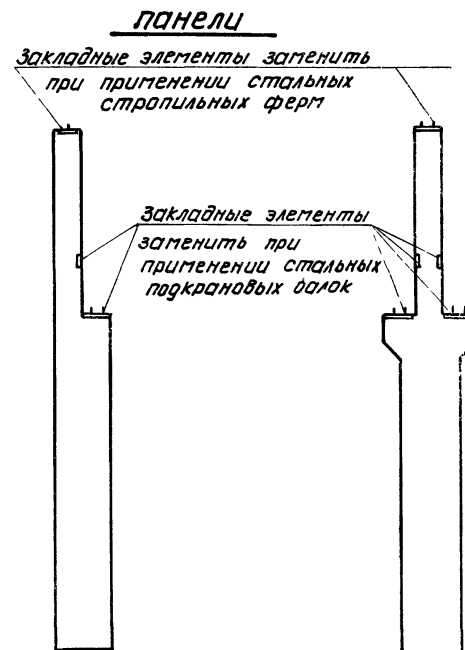
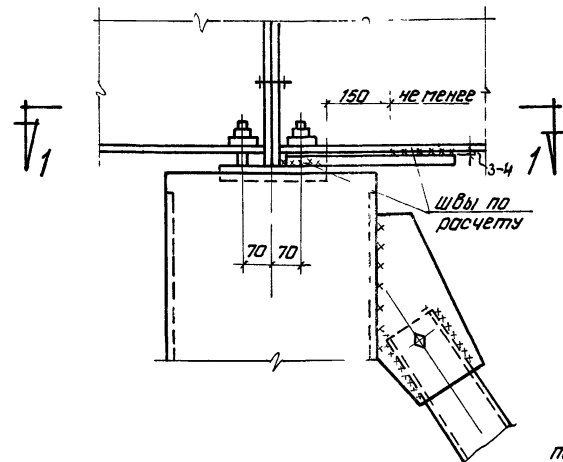
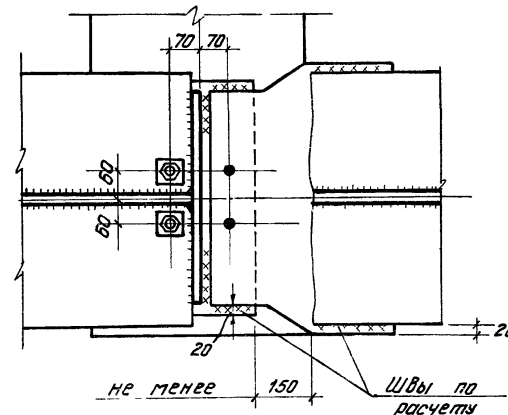


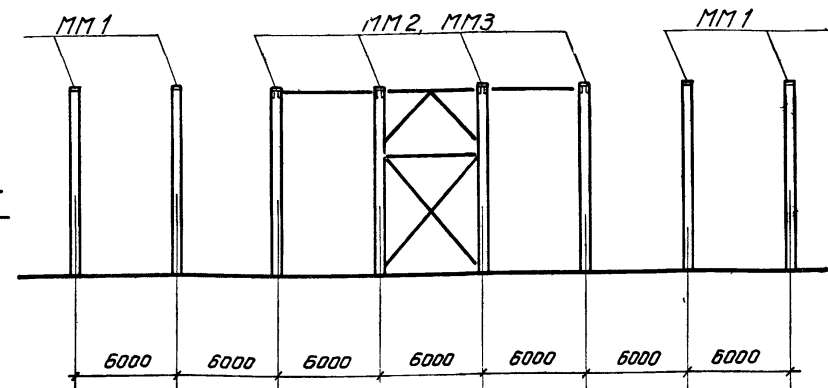
Схема закладных элементов, подлежащих замене при применении стальных ферм и стальных подкрановых балок



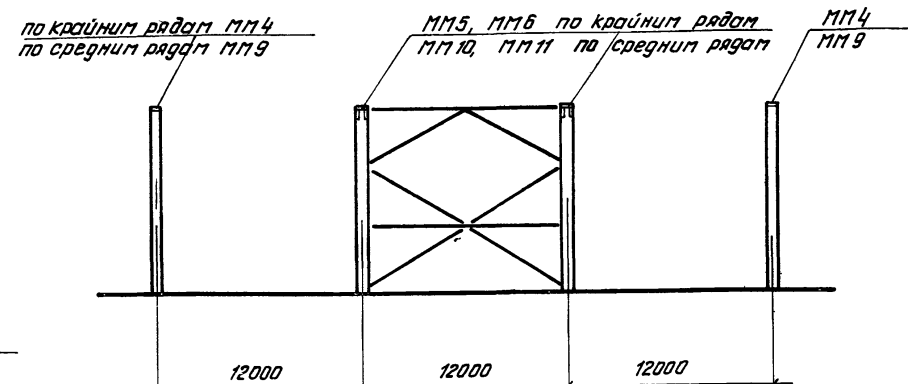
Узел "А"



1-1



По крайним рядам при шаге 6 м



по крайним и средним рядам при шаге стропильных конструкций 12 м

Схема установки закладных элементов в колоннах по серии КЭ-01-56 при применении стальных ферм

Примечания

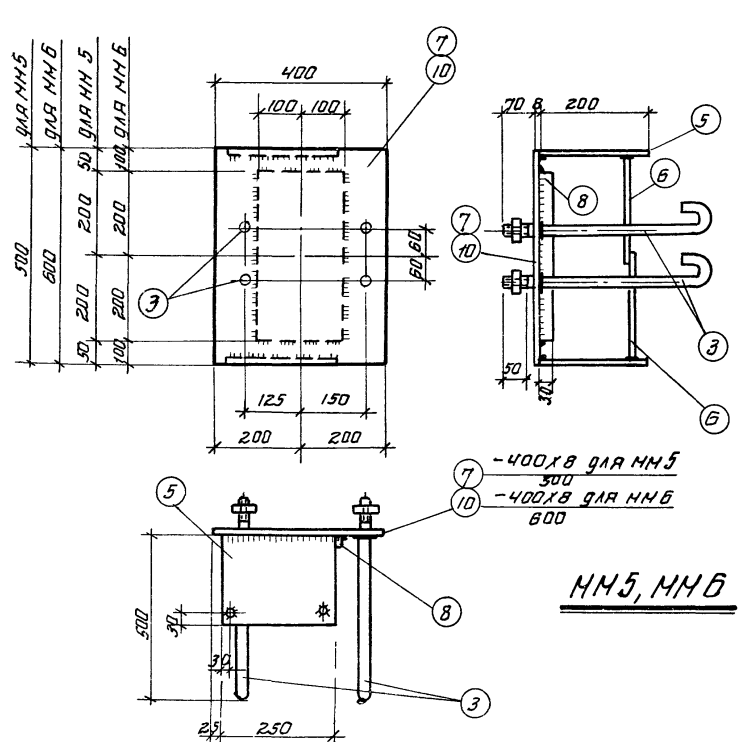
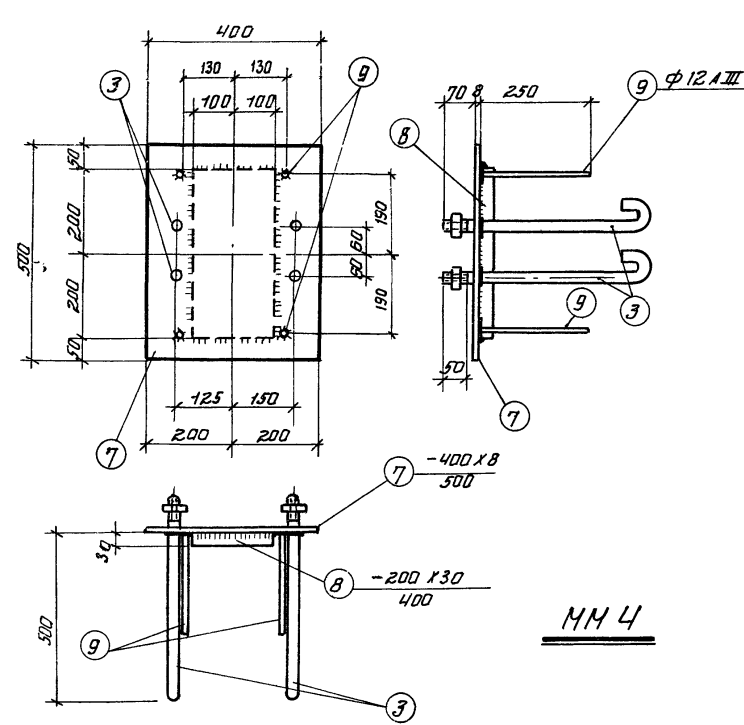
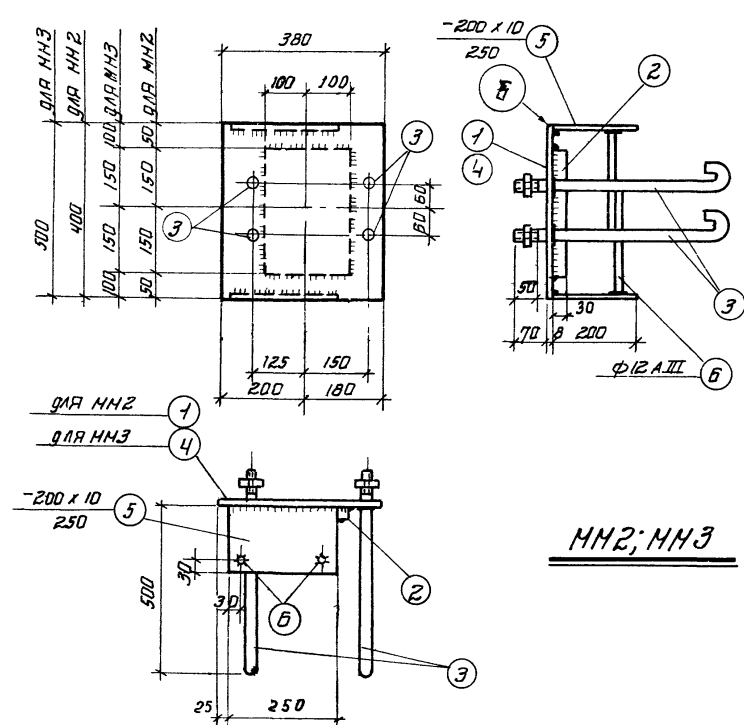
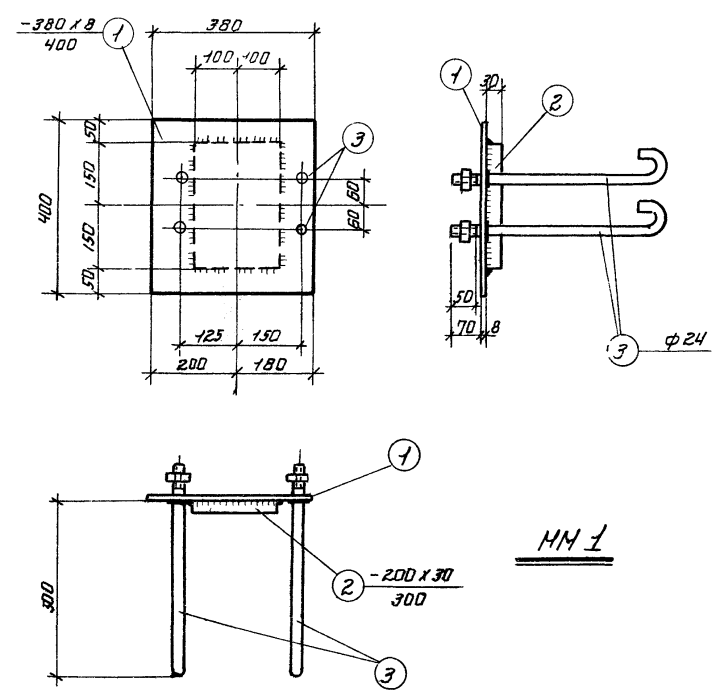
1. Ключ для подбора закладных элементов для опоры стропильных конструкций помещений на листе 22; ключи для подбора закладных элементов для опоры стальных подкрановых балок помещены на листе 23 - для разрезных подкрановых балок и на листе 24 - для неразрезных подкрановых балок.
2. Узел опоры разрезных подкрановых балок на колонну при ширине нижнего пояса балки меньшей длины закладного элемента в колонне приведен в серии КЭ-01-57 выпуск I.

ТА
1965

Схема опоры стальных подкрановых балок в связевой панели. Схема закладных элементов, подлежащих замене. Схема установки закладных элементов в колоннах серии КЭ-01-56.

КЭ-01-52
выпуск VIII
Лист 26

Нач. штаба	Инженер	Королев	Генерал
Пл. констр. ар.	Исполнитель	Королев	Генерал
Рук. группы	Проверил	Шинкевичев	Филиппов



спецификация столбов на один складной элемент

Наименование элемента	N поз	профиль	длина мм	кол шт	Вес кг			Примечания
					одного позадц	всего позадц	элемент	
ММ1	1	-380x8	400	1	9.54	9.5	34.7	
	2	-200x30	300	1	14.13	14.1		
	3	Ф24 А.I	760	4	2.7	10.8		Вес с гайкой
	Вес наплавленного металла					0.3		
ММ2	1	сн ММ1	400	1	9.54	9.5	43.6	
	2		300	1	14.13	14.1		
	3		760	4	2.7	10.8		Вес с гайкой
	5	-200x10	250	2	3.92	7.8		
	6	Ф12 А.III	300	4	0.26	1.0		
	Вес наплавленного металла					0.4		
ММ3	2	сн ММ1	300	1	14.13	14.1	46.1	
	3		760	4	2.7	10.8		Вес с гайкой
	4	-380x8	500	1	11.93	11.9		
	5	сн ММ2	250	2	3.92	7.8		
	6		300	4	0.26	1.0		
	Вес наплавленного металла					0.5		
ММ4	3	сн ММ1	760	4	2.7	10.8	43.5	Вес с гайкой
	7	-400x8	500	1	12.56	12.6		
	8	-200x30	400	1	18.8	18.8		
	9	Ф12 А.III	250	4	0.22	0.9		
	Вес наплавленного металла					0.4		
ММ5	3	сн ММ1	760	4	2.7	10.8	51.5	Вес с гайкой
	5	сн ММ2	250	2	3.92	7.8		
	6		300	4	0.26	1.0		
	7	сн ММ4	500	1	12.56	12.6		
	8		400	1	18.8	18.8		
	Вес наплавленного металла					0.5		
ММ6	3	сн ММ1	760	4	2.7	10.8	54.0	Вес с гайкой
	5	сн ММ2	250	2	3.92	7.8		
	6		300	4	0.26	1.0		
	8	сн ММ4	400	1	18.8	18.8		
	10	-400x8	600	1	15.07	15.1		
	Вес наплавленного металла					0.5		

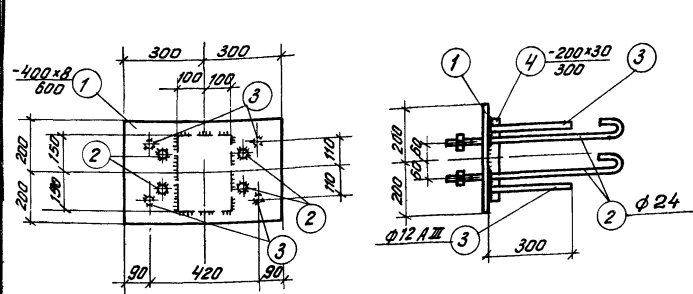
ПРИМЕЧАНИЯ
1. Общие примечания даны на листе 28.
2. Узел, "б" дан на листе 28.
3. Анкеры поз 6 приварить после установки сеток согласно деталям "в" на листе 28.

Спецификация стали на один закладной элемент

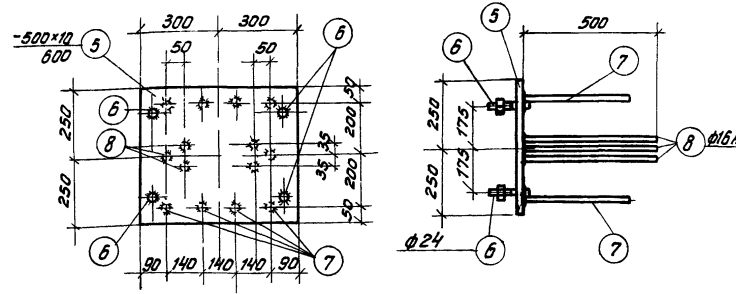
Марка элемента	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Примечание
					Одной позиции	Всех позиций	
ММ7	1	-400×8	600	1	15.1	15.1	С гайками
	2	φ 24	760	4	2.7	10.8	
	3	φ 12 А III	300	4	0.3	1.2	
	4	-200×30	300	1	14.1	14.1	
Вес наплавленного металла					0.4		
ММ8	5	-500×10	600	1	23.6	23.6	С гайками
	6	φ 24	100	4	0.4	1.6	
	7	φ 12 А III	400	9	0.4	3.6	
	8	φ 16 А III	500	6	0.8	4.8	
Вес наплавленного металла					0.3		
ММ9	2	см ММ7	760	4	2.7	10.8	С гайками
	3	— " —	300	6	0.3	1.8	
	9	-500×10	600	1	23.6	23.6	
	10	-200×30	400	1	18.8	18.8	
Вес наплавленного металла					0.6		

Примечания

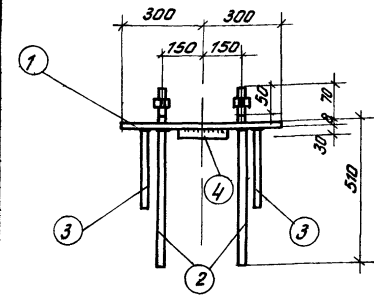
- Схемы установки закладных элементов и сеток даны на листе 22.
- Якорные болты приварить только с нижней стороны листа.
- Приварку торцов круглых стержней к листам выполнять в тавр под слоем флюса $h_{ш}=8\text{ мм}$.
- При отсутствии возможности сварки под слоем флюса лист просверлить, выполнить раззенковку и анкера приварить дуговой сваркой круговыми швами сверху с подваркой снизу (см. деталь "В").
- Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-60 сварные швы $h_{ш}=6\text{ мм}$, кроме оговоренных.
- Гайки и контргайки по ГОСТ 5915-62.
- Дыры под болты $d=25\text{ мм}$.
- Допускаемые отклонения в размерах листов закладных элементов по длине и ширине $\pm 3\text{ мм}$.
- Материал закладных элементов:
 - проката для закладных элементов ММ1-ММ14-сталь ВСтЗКП для сварных конструкций по ГОСТ 380-60, для закладных элементов ММ15-ММ34-сталь ВСтЗПС для сварных конструкций по ГОСТ 380-60
 - болтов - арматурная сталь марки Ст3 по ГОСТ 380-60
 - анкеро-арматурная сталь класса А III по ГОСТ 5781-61



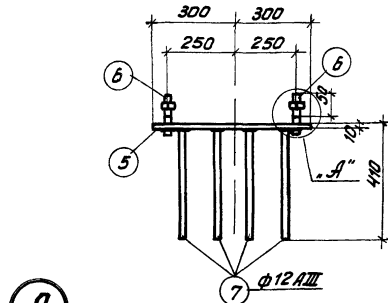
ММ7



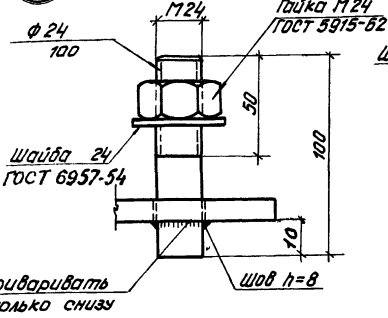
ММ8



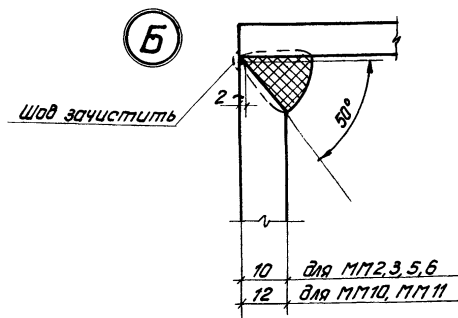
ММ9



А



В



Б

Гл. конструктор: Цибаров
Рук. группой: МП

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

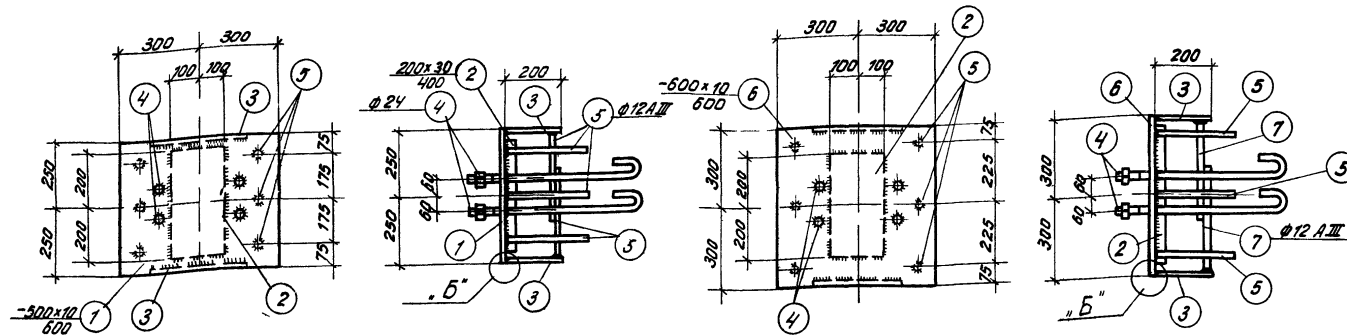
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НН ПАЗ	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Примечание
					Одной позиции	Всех позиций	
ММ 10	1	- 500x10	600	1	23.6	23.6	70.2 с гайками
	2	- 200x30	400	1	18.8	18.8	
	3	- 200x12	350	2	6.6	13.2	
	4	φ 24	760	4	2.7	10.8	
	5	φ 12 АШ	300	10	0.3	3.0	
Вес наплавленного металла					0.8		
ММ 11	2	СМ. ММ 10	400	1	18.8	18.8	с гайками
	3	"	350	2	6.6	13.2	
	4	"	760	4	2.7	10.8	
	5	"	300	10	0.3	3.0	
	6	- 600x10	600	1	28.3	28.3	
	7	φ 12 АШ	350	4	0.3	1.2	
Вес наплавленного металла					0.8		
СМ 1	8	φ 6 АІ	370	16	0.08	1.1	1.1
СМ 2	8	СМ. СМ 1	370	10	0.08	0.8	1.7
	9	φ 6 АІ	480	8	0.11	0.9	
СМ 3	9	СМ. СМ 2	480	20	0.11	2.2	2.2
СМ 4	9	СМ. СМ 2	480	12	0.11	1.3	2.6
	10	φ 6 АІ	580	10	0.13	1.3	
СМ 5	10	СМ. СМ 4	580	24	0.13	2.7	2.7
СМ 6	8	СМ. СМ 1	370	12	0.08	1.0	2.0
	10	СМ. СМ 4	580	8	0.13	1.0	
СМ 7	11	φ 8 АІ	480	12	0.19	2.3	4.6
	12	φ 8 АІ	580	10	0.23	2.3	
СМ 8	12	СМ. СМ 7	580	24	0.23	5.5	5.5
СМ 9	12	СМ. СМ 7	580	14	0.23	3.2	6.9
	13	φ 8 АІ	680	12	0.31	3.7	

ТА 1965 Закладные элементы ММ 10; ММ 11
Сетки СМ 1 - СМ 9

КЗ-01-52
Выпуск VIII

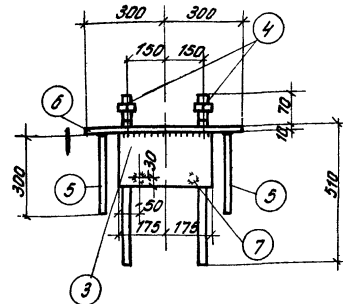
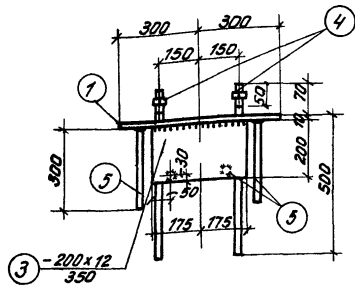
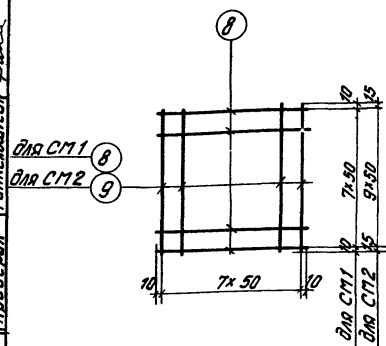
Лист 29

7862 34

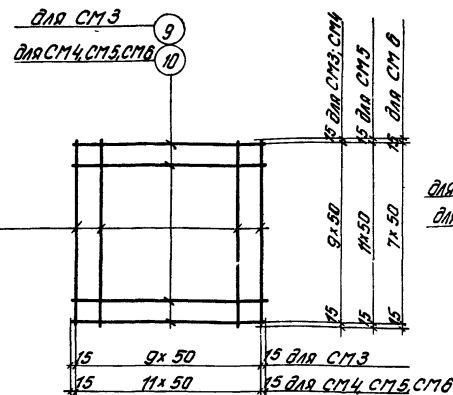


ММ 10

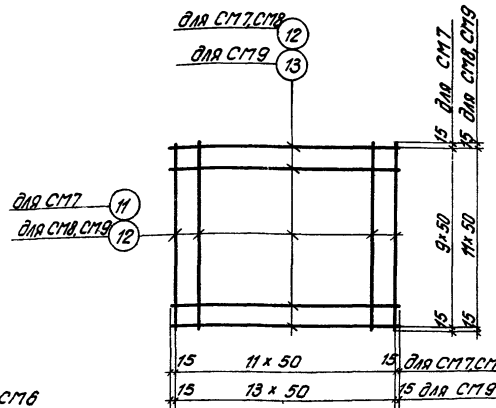
ММ 11

для СМ 3
для СМ 4, СМ 5, СМ 6для СМ 7, СМ 8
для СМ 9

СМ 1; СМ 2



СМ 3, СМ 4, СМ 5, СМ 6

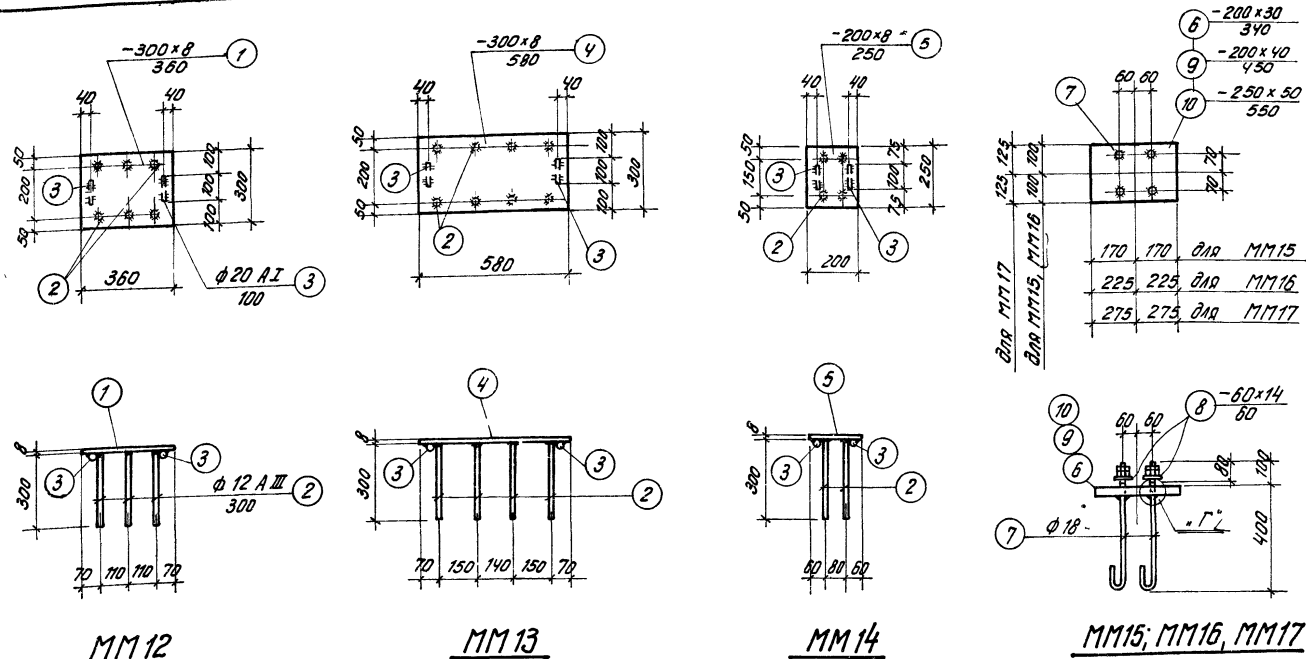


СМ 7, СМ 8; СМ 9

Примечания

- Общие примечания см. на листе 28
- Сетки изготавливать сварными или вязаными совместно с закладными элементами, т.к. крюки анкерных болтов не позволяют устанавливать готовые сетки в проектное положение. В вязаных сетках концы стержней приварить к окаймляющим стержням.

- Якеры паз. 3 и 7 приварить после установки сеток согласно детали „В“ на листе 28.
- Узел „Б“ дан на листе 28
- Дыры под болты паз. 4 делать $d=25$ мм.

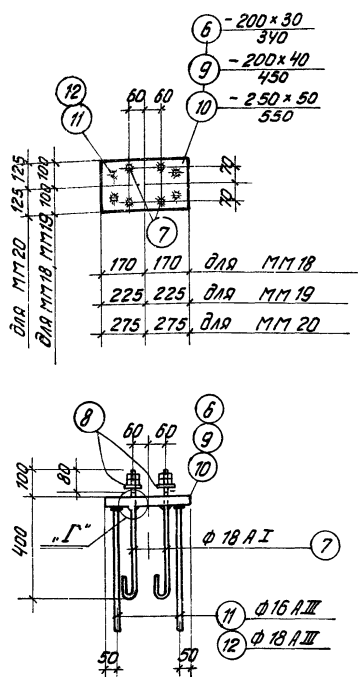


Спецификация стали на один закладной элемент

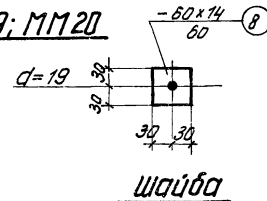
Марка элемента	№ поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Примечания
					Одной позиции	Всех позиций	
ММ12	1	-300x8	360	1	6.8	6.8	9.0
	2	φ12 А III	300	6	0.3	1.8	
	3	φ20 А I	100	2	0.2	0.4	
ММ13	4	-300x8	580	1	10.9	10.9	13.7
	2	с.м. ММ12	300	8	0.3	2.4	
	3		100	2	0.2	0.4	
ММ14	5	-200x8	250	1	3.1	3.1	4.7
	2	с.м. ММ12	300	4	0.3	1.2	
	3		100	2	0.2	0.4	
ММ15	6	-200x30	340	1	16.0	16.0	22.8
	7	φ18	640	4	1.3	5.2	
	8	-60x14	60	4	0.4	1.6	
ММ16	9	-200x40	450	1	28.3	28.3	35.1
	7	с.м. ММ15	640	4	1.3	5.2	
	8		60	4	0.4	1.6	
ММ17	10	-250x50	550	1	54.0	54.0	60.8
	7	с.м. ММ15	640	4	1.3	5.2	
	8		60	4	0.4	1.6	
ММ18	6		340	1	16.0	16.0	26.0
	7	с.м. ММ15	640	4	1.3	5.2	
	8		60	4	0.4	1.6	
	11	φ16 А III	500	4	0.8	3.2	
ММ19	9	с.м. ММ16	450	1	28.3	28.3	38.3
	7	с.м. ММ15	640	4	1.3	5.2	
	8		60	4	0.4	1.6	
	11	с.м. ММ18	500	4	0.8	3.2	
ММ20	10	с.м. ММ17	550	1	54.0	54.0	65.2
	7	с.м. ММ15	640	4	1.3	5.2	
	8		60	4	0.4	1.6	
	12	φ18 А III	550	4	1.1	4.4	

Примечания

- Схемы установки закладных элементов даны на листе 23.
- Отверстия под болты сверленные $d=19$ мм.
- Общие примечания даны на листе 28.



ММ18; ММ19; ММ20



шайба

ТА
1965

Закладные элементы ММ12-ММ20.
деталь "Г"

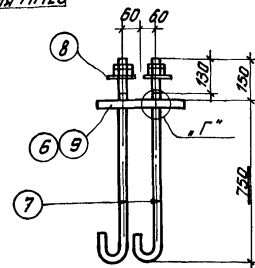
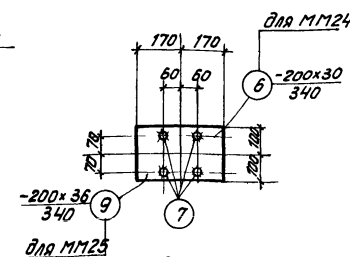
КЭ-01-52
Выпуск III

Лист 30

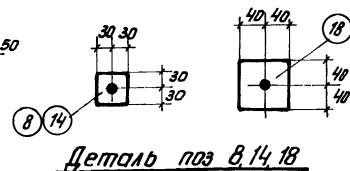
9862 35

Спецификация стали на один элемент

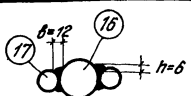
Марка элемента	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Примечан
					Обной позиции	всех позиций	
ММ 21	1	- 200 × 10	400	1	6.3	6.3	8.5
	2	φ 12 А III	300	6	0.3	1.8	
	3	φ 20 А I	100	2	0.2	0.4	
ММ 22	2	φ 12 А III	300	6	0.3	1.8	10.1
	3	φ 20 А I	100	2	0.2	0.4	
	4	- 200 × 10	500	1	7.9	7.9	
ММ 23	2	φ 12 А III	300	6	0.3	1.8	11.6
	3	φ 20 А I	100	2	0.2	0.4	
	5	- 200 × 10	600	1	9.4	9.4	
ММ 24	6	- 200 × 30	340	1	16.0	16.0	30.4
	7	φ 22	1070	4	3.2	12.8	
	8	- 60 × 14	60	4	0.4	1.6	
ММ 25	7	φ 22	1070	4	3.2	12.8	33.7
	8	- 60 × 14	60	4	0.4	1.6	
	9	- 200 × 36	340	1	19.3	19.3	
ММ 26	7	φ 22	1070	4	3.2	12.8	42.7
	8	- 60 × 14	60	4	0.4	1.6	
	10	- 200 × 40	450	1	28.3	28.3	
ММ 27	11	- 250 × 50	450	1	44.2	44.2	69.0
	12	φ 27	1300	4	5.8	23.2	
	14	- 60 × 14	60	4	0.4	1.6	
ММ 28	12	φ 27	1300	4	5.8	23.2	73.9
	13	- 250 × 50	500	1	49.1	49.1	
	14	- 60 × 14	60	4	0.4	1.6	
ММ 29	15	- 250 × 50	550	1	54.0	54.0	84.8
	16	φ 36	450	4	3.6	14.4	
	17	φ 20 А III	700	8	1.7	13.6	
	18	- 80 × 14	80	4	0.7	2.8	
Вес наплавленного металла					0.8		



ММ24 ММ25



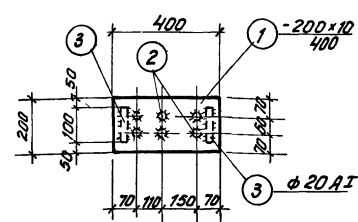
Деталь поз 8, 14, 18



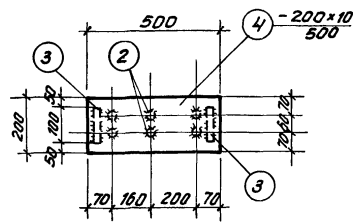
а-а

Таблица размеров дыр в листах

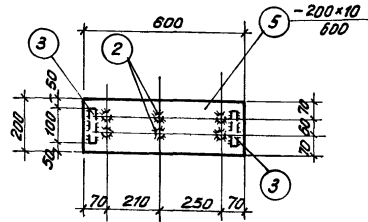
Марки позиций	Дыры а мм
Поз 6, 8, 9, 10	23
Поз 11, 13, 14	28.5
Поз 15, 18	39



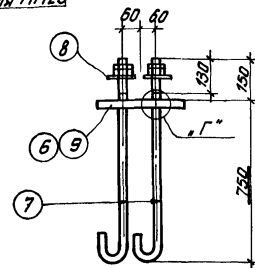
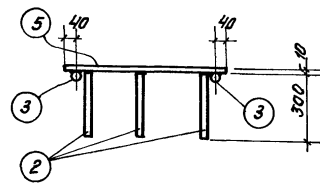
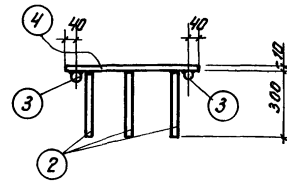
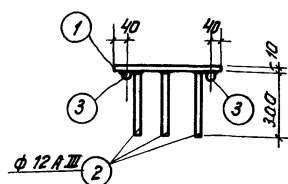
ММ 21



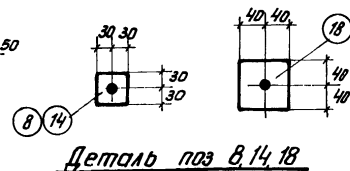
ММ 22



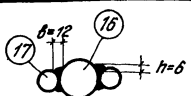
ММ23



ММ24 ММ25



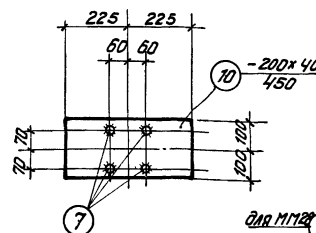
Деталь поз 8, 14, 18



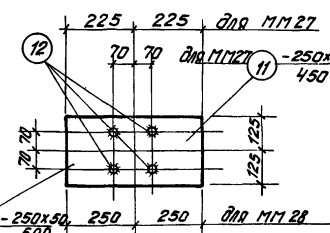
а-а

Таблица размеров дыр в листах

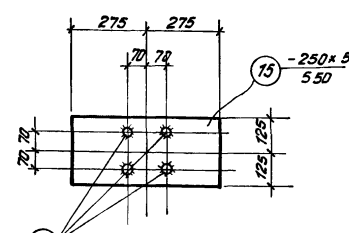
Марки позиций	Дыры а мм
Поз 6, 8, 9, 10	23
Поз 11, 13, 14	28.5
Поз 15, 18	39



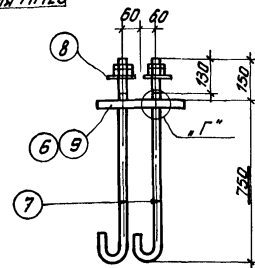
ММ 26



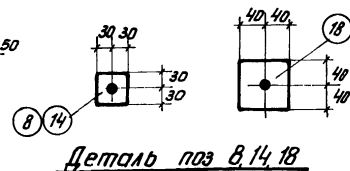
ММ 27 ММ 28



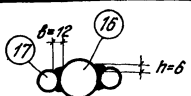
ММ 29



ММ24 ММ25



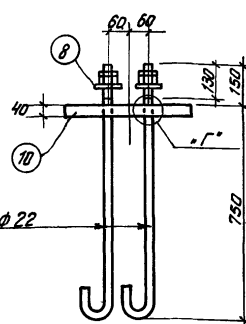
Деталь поз 8, 14, 18



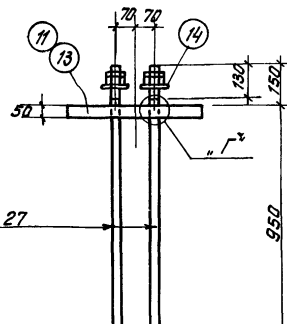
а-а

Таблица размеров дыр в листах

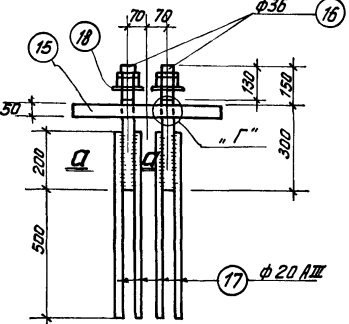
Марки позиций	Дыры а мм
Поз 6, 8, 9, 10	23
Поз 11, 13, 14	28.5
Поз 15, 18	39



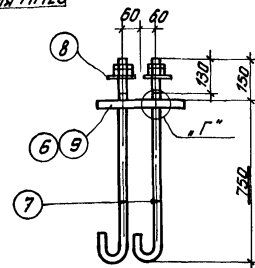
ММ 26



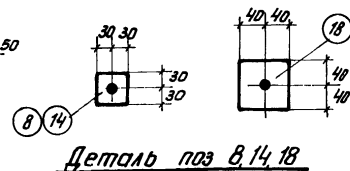
ММ 27 ММ 28



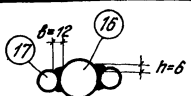
ММ 29



ММ24 ММ25



Деталь поз 8, 14, 18



а-а

Таблица размеров дыр в листах

Марки позиций	Дыры а мм
Поз 6, 8, 9, 10	23
Поз 11, 13, 14	28.5
Поз 15, 18	39

- Примечания
- Схемы установки закладных элементов даны на листе 24.
 - Общие примечания даны на листе 28.
 - Анкерные болты в закладных элементах ММ24÷ММ29 приварить по детали "Г" на листе 30.

Размеры отверстий в листах даны в таблице.

ТА
1965

Закладные элементы ММ21÷ММ29

КЭ 01-52
Выпуск III

Лист 31

1962 36

Исх. отд. Проект. Инженер. Установитель. Проверка. Руч. групп. Лист. 31

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элемента	НН поз	Профиль	Длина мм	К-во шт	Вес кг		Примечания
					одной позиции	всех позиций	
ММ30	1	-200x30	340	1	16.0	16.0	с гайками
	2	Φ 22	1070	4	3.2	12.8	
	3	Φ 16 А III	500	4	0.8	3.2	
	4	-60x14	60	4	0.4	1.6	
ММ31	5	-200x36	340	1	19.3	19.3	с гайками
	2	с.м. ММ30	1070	4	3.2	12.8	
	3		500	4	0.8	3.2	
	4		60	4	0.4	1.6	
ММ32	6	-200x40	450	1	28.3	28.3	с гайками
	2	с.м. ММ30	1070	4	3.2	12.8	
	3		500	4	0.8	3.2	
	4		60	4	0.4	1.6	
ММ33	7	-250x50	450	1	44.2	44.2	с гайками
	8	Φ 27	1300	4	5.8	23.2	
	9	-60x14	60	4	0.4	1.6	
	3	с.м. ММ30	500	4	0.8	3.2	
ММ34	10	-250x50	500	1	49.1	49.1	с гайками
	3	с.м. ММ30	500	4	0.8	3.2	
	8	с.м. ММ33	1300	4	5.8	23.2	
	9		60	4	0.4	1.6	

Примечания

- Схемы установки закладных элементов даны на листе 24.
- Размеры дыр под болты в листах даны в таблице.
- Допускаемые отклонения в размерах листов закладных элементов по длине и ширине ± 5 мм.
- Общие примечания даны на листе 28.
- Анкерные болты в закладных элементах ММ30÷ММ34 приварить по детали „Г“ на листе 30.

Таблица размеров дыр в листах

Марки позиций	Дыры d мм
1, 4, 5 и 6	23
7, 9 и 10	28,5

ТА

1965

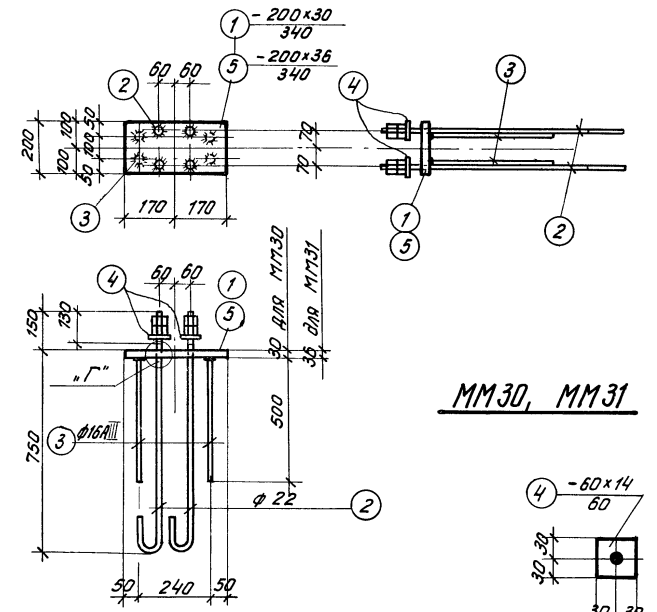
Закладные элементы ММ30÷ММ34

КЗ-01-52

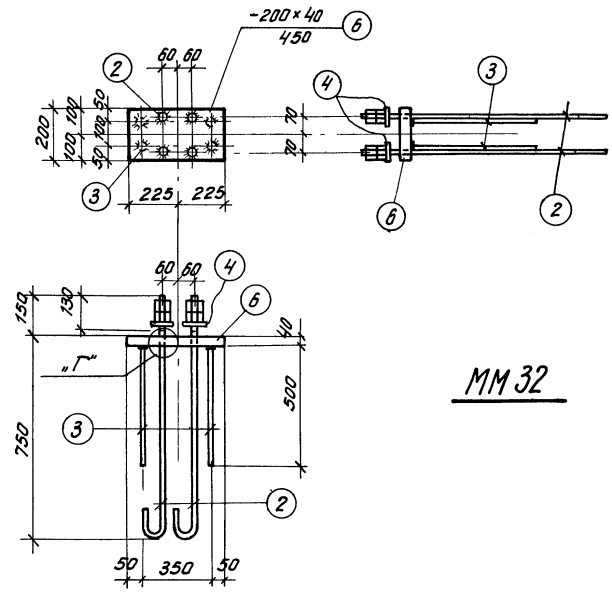
Выпуск VIII

Лист

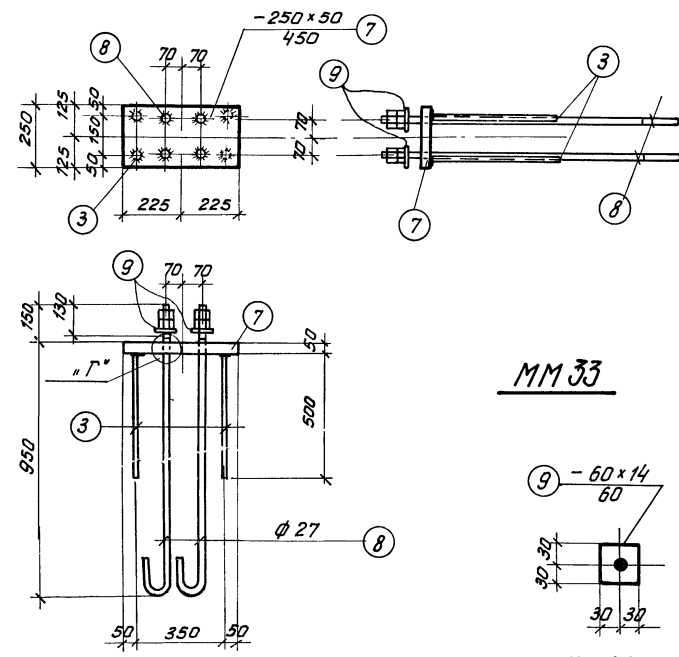
32



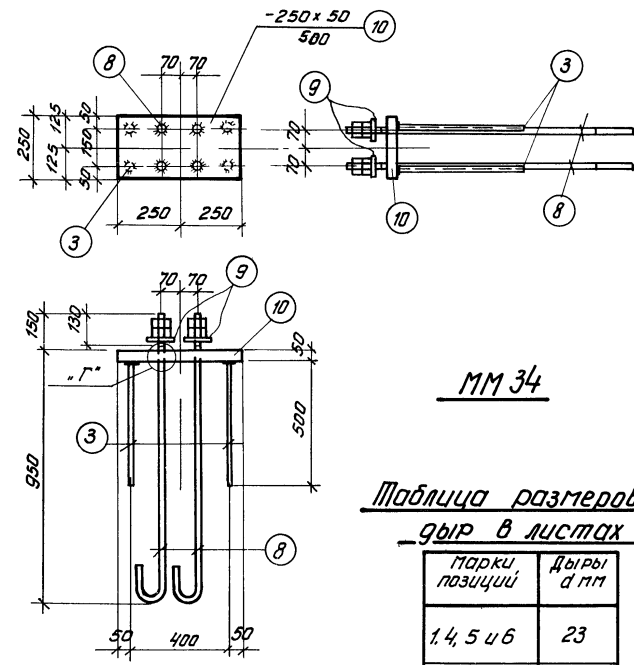
ММ30, ММ31



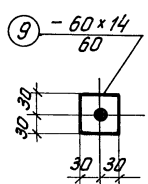
ММ32



ММ33



ММ34



Шаблон

Исполнитель: Горбунова Н.С. (подпись)
 Проверил: Филатовский (подпись)
 Ин. конструкция: Рук. гора (подпись)