

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 0-10

МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ.

(вариант армирования изделий сталью классов Ат-IVC и Врп-I).

24167

цЕНА 4-86

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

КОНСТРУКЦИИ РАМНОГО КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

выпуск 0-10

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ.

(вариант армирования изделий сталью классов Ат-IVС и Врп-I).

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЗАВ. ОТДЕЛОМ

ЗАВ. ОТДЕЛОМ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ОТВ. ИСПОЛНИТЕЛЬ



В.В. ГРАНЕВ

Э.Н. КОДЫШ

В.С. ЛАВИТАН

А.Я. КЛЕБАНОВ

В.К. ШУБОЧКИН

Т.А. МУСАТОВА

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПИСЬМО №4/5 - 4595 от 28.12.89г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.06.90
ПРИКАЗ от 10.01.90 №2

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-4 0-10 ПЗ	Пояснительная записка	3
I.020.I-4 0-10 - 001	Маркировочные схемы колонн	6
I.020.I-4 0-10 - 002	Номенклатура и код несущей способности колонн	59
I.020.I-4 0-10 - 003	Монтажные схемы ригелей	60
1.020.1-4 0-10 00		
Нач. отд.	Коды ш.	Итого
ГИП	Кредитов	Итого
СОДЕРЖАНИЕ		Центральный

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

		Лист
		24167 3

1. Настоящий выпуск содержит маркировочные схемы поперечных рам каркасов межвидового применения для общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий при армировании элементов каркаса продольной арматурой из стали класса Ат-IVC.

Все рамы приняты с регулярным расположением высот этажей.

Маркировочные схемы рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 с учетом коэффициента надежности $\gamma_n = 0,95$.

2. Каждая из поперечных рам каркаса обозначается шифром, который несет информацию об основных параметрах рамы: количестве и величине пролетов, высотах этажей, нагрузках и т.п.

Например, шифр рамы П-6-5 (6,0+4,8)-II,0-III означает, что поперечная рама каркаса имеет "П" пролетов (три и более), по 6,0 м каждый, и 5 этажей. Первый этаж имеет высоту 6,0 м, а все последующие - 4,8 м. Рама рассчитана на действие на ригель вертикальной равномерно распределенной расчетной нагрузки величиной II,0 т/м (107,88 кН/м). Расчетная нагрузка является суммарной, включающей все кратковременные, длительные и постоянные (кроме собственного веса ригеля рамы) эквивалентные равномерно-распределенные нагрузки. Собственный вес ригеля в величину II,0 т/м не вошел и учтен дополнительно.

Горизонтальная нагрузка принята по III-му ветровому району СССР для местности типа "А".

3. Приведенные маркировочные схемы каркасов позволяют применять как самонесущие, так и стены из навесных панелей с расчетным весом до 430 кг/м², и перекрытия из ребристых плит по серии I.042.I-4 или из многолустных плит по серии I.04I.I-3.

4. В выпуске приведены марки колонн и ригелей рядовых, торцевых рам и рам у деформационных швов. Колонны торцевых рам и рам у деформационных швов приняты тех же марок по армированию, что и колонны рядовых рам. Колонны, несущие вертикальные стальные связи, обеспечивающие продольную устойчивость каркаса, принимаются тех же марок по армированию, что и колонны рядовых рам, с дополнительными индексами, соответствующими маркам дополнительных закладных изделий (см. вып. 0-3, стр. 24, докум. 5) используемых для прикрепления к ним связей.

5. Рабочие марки колонн всех поперечных рам включают в себя также индексы, обозначающие выпуски опорной арматуры, предназначенной для сопряжения с ригелями перекрытий. Закладные изделия - выпуски опорной арматуры для колонн - приведены в вып. 2-2, стр. II2-II5 и в вып. 2-4 стр. I9I.

6. Диаметры стержней выпусков опорной арматуры должны соответствовать диаметрам стержней опорной арматуры ригелей перекрытий (см. вып. 3-I и 3-3, стр. 4 и 5 и вып. 3-6 и 3-7 стр. 6 и 4), которые сопрягаются с колонной.

7. Для колонн и ригелей, применяемых с небольшим изменением в части дополнительных закладных изделий (например, для крепления стоек, лестниц, подвешенного оборудования и т.п.), вырезов и т.д. в конкретных проектах даются чертежи, в которых отражаются вносимые изменения, а рабочие марки изделий должны включать в этом случае дополнительные индексы. В проекте указывается, что данные чертежи должны рассматриваться совместно с типовыми чертежами соответствующих марок колонн и ригелей.

8. Структуру маркировки колонн и ригелей и принятые обозначения - см. вып. 2-I; 2-3; 3-I; 3-3; 3-6 и 3-7.

9. Маркировочные схемы разработаны для случая применения их в неагрессивных средах. В случае их применения в слабо-агрессивных средах марки колонн должны быть уточнены в соответствии с рекомендациями вып. 0-I и 0-8 и материалами вып. 0-2 и 0-9.

10. Расчет поперечных рам с подбором марок колонн из числа приведенных в вып. 2-3 произведен с применением технологической линии проектирования типовых железобетонных конструкций (ТЛП ТЭБК), адаптированной в части корректировки программного обеспечения и технологии автоматизированного проектирования к условиям формирования маркировочных схем.

11. Примеры подбора элементов монтажной схемы каркаса.

Номенклатура и код несущей способности колонн - см. стр. 60, док. 002.

				1.020.1-4 0-10 ПЗ		
начита	Кодыш	М.А.		Пояснительная записка		
ГИП	Клебанов	В.И.				
ГИП	Зверев	В.И.				
ГИП	Валенкова	В.И.				
ИНЖ	Голованова	Т.А.				
ИНЖ	Звигельская	В.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	3

Пример №1

Требуется подобрать марки колонн и ригелей для 4-х этажного здания длиной 90 м с перекрытиями из ребристых плит, имеющего 4 пролета по 9,0 метров с высотами этажей: I-го - 6,0 м и последующих - по 4,8 м, под нагрузку $11,0 \text{ т/м}$, строящегося в ветровом районе IIIА, со стенами из навесных панелей и с факверком.

Марки колонн всех поперечных рам по несущей способности определяются по стр.34 для рамы шифра $\eta-9-4 (6,0+4,8)-II,0-IIIА$. Здание разбито на два температурных блока. По вып. 0-I, стр. 34, при сетке колонн 9×6 и ширине здания $4 \times 9,0 = 36,0 \text{ м}$ для обеспечения продольной устойчивости каждого температурного блока требуется по 3 связевых панели, которые размещаются в плане здания симметрично.

Для примера подбираем марки колонн двух нижних этажей.

Колонны связевых панелей дополняются закладными изделиями для прикрепления связей.

В таблицах в вып. 0-I приведены усилия, действующие в подкосах и ригелях связей для рам с регулярными высотами этажей. Для четырехэтажной рамы с $H_{эт}=4,8 \text{ м}$ при нагрузке на ригель $11,0 \text{ тс/м}$ для первого этажа в подкосе связи с учетом коэффициента " η " действует усилие

$N_{\eta} = 19,28 \cdot 1,56 = 30,08 \text{ тс/м}$ (стр.207 вып. 0-I) при фронте ветровой нагрузки для данной рамы - $18,0 \text{ м}$ (стр. 34 вып. 0-I). Для рам с повышенной высотой первого этажа усилия " N " по сравнению с приведенными в таблицах увеличиваются: для I-ого этажа - на 20%

для 2-ого этажа - на 10%

(см. примечания на стр. 201 вып. 0-I). В данном примере при

$H_{эт} = 6,0 + 4,8 \text{ м}$ усилие в подкосе связи для I-ого этажа $= N_{\eta} \cdot 1,2 = 30,08 \cdot 1,2 = 36,1 \text{ тс}$ (354,03 кН) Для рамы с высотой первого этажа 6,0 м и последующих - 4,8 м предельный фронт ветровой нагрузки на одну связевую панель равен - $13,5 \text{ м}$, а при ширине здания 36,0 ветровой фронт равен $12,0 \text{ м}$. Учитывая эти данные находим усилие, действующее в подкосе связи для I-ого этажа, пропорционально величинам ветровых фронтов:

$$N'_1 = 36,1 \cdot \frac{12,0}{18,0} = 24,07 \text{ тс} (236,05 \text{ кН})$$

то же для второго этажа

$$N'_2 = 21,29 \cdot 1,4 = 29,81 \text{ тс}$$

$$N_2 = 29,81 \cdot 1,1 = 32,8 \text{ тс}$$

$$N'_2 = 32,8 \cdot \frac{12,0}{18,0} = 21,9 \text{ тс} (214,77 \text{ кН})$$

Для крепления связи и восприятия усилий, действующих в подкосах, в колоннах связевой панели устанавливаются закладные изделия. В колонне из бетона класса В40 для восприятия усилий, действующих в подкосах, требуется установить в уровне I-ого и 2-ого этажей закладное изделие МН-19 (см. вып. 0-8, стр.24, док. 5).

Соответственно усилие в ригеле связи для первого этажа

$$N_{\eta} = 11,27 \cdot 1,56 = 17,58 \text{ тс}$$

$$N_1 = 17,58 \cdot \frac{12,0}{18,0} \cdot 1,2 = 14,06 \text{ тс} (137,9 \text{ кН})$$

то же для второго этажа

$$N_{\eta} = 12,47 \cdot 1,40 = 17,46 \text{ тс}$$

$$N_2 = 17,46 \cdot \frac{12,0}{18,0} = 12,8 \text{ тс} (125,6 \text{ кН})$$

Для крепления ригелей связи к колонне из бетона класса В40 требуются закладные изделия в уровне I-ого этажа - МН-22 и 2-ого этажа - МН-23.

Для сопряжения с ригелями перекрытий требуются следующие закладные изделия (выпуски опорной арматуры): в колоннах торцевых рам по крайнему ряду - МН35 (2 $\emptyset$ 40АШ) по среднему ряду - МН29 (3 $\emptyset$ 40АШ) в колоннах рядовых рам по крайнему ряду - МН37 (3 $\emptyset$ 36АШ) по среднему ряду - МН31 (3 $\times$ 2 $\emptyset$ 36АШ) в колоннах рам у деформационного шва (Д.Ш.)

по крайнему ряду - МН38 (3 $\emptyset$ 40АШ)

по среднему ряду - МН29 (3 $\emptyset$ 40АШ)

(см. табл. на стр. 63, докум. 003).

Таким образом, марки колонн (см. вып. 2-3)

по крайнему ряду:

в торцевой раме - 2КНО 48 (60)-I3I-37;

в рядовой раме - 2КНО 48 (60)-I3I-37;

в рядовой раме, несущей связи - 2КНО 48(60)-I3I-37а;

в раме у деформационного шва - 2КНО 48(60)-I3I-38;

1.020.1-4 0-10 пз

Лист

2

по среднему ряду:

в торцевой раме - 2КНД 48(60)-I27-29;

в рядовой раме - 2КНД 48(60)-I27-3I;

в рядовой раме, несущей связи - 2КНД 48(60)-I27-3Ia;

в раме у деформационного шва - 2КНД 48.60-I27-29.

Марки ригелей перекрытий (см. табл. на стр. 62, докум. 003).

Крайний пролет:

торцевая рама - ИРОР 6.86-60АУ (АІУ) - фк

рядовая рама - ИРДР 6.86 - ИЮАУ (АІУ) - к

рама у деформационного шва - ИРДР 6.86-60АУ (АІУ) - д

Средний пролет:

торцевая рама - ИРОР 6.86-60АУ (АІУ) - фс

рядовая рама - ИРДР 6.86-ИЮАУ (АІУ) - с

рама у деформационного шва - ИРДР 6.86-60АУ (АІУ) - д

Пример № 2

Требуется подобрать марки колонн и ригелей для 4-х этажного здания длиной 90 м с перекрытиями из ребристых плит, имеющего 4 пролета по 6,0 метров с высотами этажей по 6,0 м под нагрузку II т/м, строящегося в ветровом районе IIIa со стенами из навесных панелей.

Марки колонн для всех поперечных рам по несущей способности определяются по стр. 35 для рамы шифра П-6-4(6,0)-II,0-IIIa. Здание разбито по два температурных блока. По вып. 0-8, стр. 23, док. 4, при сетке колонн 6х6 и ширине здания 4х6 = 24,0 м для обеспечения продольной устойчивости каждого температурного блока требуется по 3 связевых панели, которые размещаются в плане здания симметрично.

Для примера подбираем марки колонн двух нижних этажей. Колонны связевых панелей дополняются закладными изделиями для крепления связей.

Для четырехэтажной рамы с Нэт = 6,0 м при нагрузке на ригель II,0 тс/м для первого этажа в подкосе связи с учетом коэффициента "η" действует усилие $N_p = 20,66 \cdot I,39 = 28,727$ (стр. 208 вып. 0-1, док. 134) для фронта ветровой нагрузки 12,0 м. По табл. (стр. 23, док. 4, вып. 0-8) для нашего случая ветровой фронт равен 8,0 м, находим усилие, действующее в подкосе связи I-ого этажа, пропорционально величинам ветровых фронтов:

$$N_p = 28,72 \cdot \frac{8,0}{12,0} = 19,1 \text{ тс (187,8 кН)}$$

В колонне из бетона класса В30 для восприятия усилий, действующих в подкосах, требуется установить закладное изделие МН-І9.

Соответственно усилие в ригеле связи

$$N_p = 9,96 \cdot I,39 = 13,84 \text{ тс}$$

$$N = 13,84 \cdot \frac{8,0}{12,0} = 9,23 \text{ тс (90,5 кН)}$$

Устанавливается закладное изделие МН23.

Для сопряжения колонн с ригелями перекрытий в соответствии с информацией на стр. 63 требуются следующие закладные изделия (выпуски стержней опорной арматуры):

в колоннах торцевых рам по крайнему ряду - МН42(30/28Ат ІУС)
по среднему ряду - МН46(30/28Ат ІУС)

в колоннах рядовых рам по крайнему ряду МН4І(20/32Ат ІУС)
по среднему ряду - МН47(30/32Ат ІУС)

в колоннах рам у деформационного шва (Д.Ш)
по крайнему ряду - МН42(30/28Ат ІУС)
по среднему ряду - МН46 (30/28Ат ІУС)

Марки колонн

крайнему ряду:

в торцевой раме - 2КНО60-ІІ3-42
в рядовой раме - 2КНО60-ІІ3-4І
в рядовой раме, несущей связи - 2КНО60-ІІ3-4Іа.

по среднему ряду:

в торцевой раме - 2КНД60-ІІ4-46
в рядовой раме - 2КНД60-ІІ4-47
в рядовой раме несущей связи - 2КНД60-ІІ4-47а
в раме у деформационного шва - 2КНД60-ІІ4-46

Марки ригелей перекрытий (см. табл. на стр. 61)

крайний пролет:

торцевая рама - ИРОР6.56-60АУ (АІУ)-а

рядовая рама - ИРДР6.56-ИЮАУ (АІУ)-к-а

рама у деформационного шва - ИРДР6.56-60АУ (АІУ)-д-а

средний пролет: торцевая рама - ИРОР6.56-60АУ (АІУ)-а

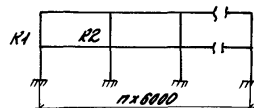
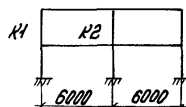
рядовая рама - ИРДР6.56 - ИЮАУ (АІУ)-с-а

рама у деформационного шва - ИРДР6.56-60АУ (АІУ)-д-а

1.020.1-4 0-10 п3

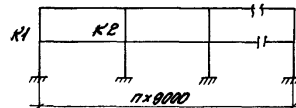
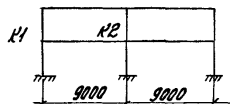
Лист

3



Услов. ноя марка	2-6-2(3,6)-...									
	7,0-IA	7,0-IIA	9,0-IA	9,0-IIA	11,0-IA	11,0-IIA	14,5-IA	14,5-IIA	18,0-IA	18,0-IIA
K1	2K5036-104	2K5036-104	2K5036-107	2K5036-107	2K5036-113	2K5036-113	2K5036-116	2K5036-116	2K5036-122	2K5036-122
K2	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-104	2K5A36-104
Услов. ноя марка	11-6-2(3,6)-...									
	7,0-IA	7,0-IIA	9,0-IA	9,0-IIA	11,0-IA	11,0-IIA	14,5-IA	14,5-IIA	18,0-IA	18,0-IIA
K1	2K5036-107	2K5036-107	2K5036-110	2K5042-110	2K5036-113	2K5036-113	2K5036-116	2K5036-116	2K5036-122	2K5036-122
K2	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A42-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-101	2K5A36-107	2K5A36-107
Услов. ноя марка	2-6-2(4,2)-...									
	7,0-IA	7,0-IIA	9,0-IA	9,0-IIA	11,0-IA	11,0-IIA	14,5-IA	14,5-IIA	18,0-IA	18,0-IIA
K1	2K5042-104	2K5042-104	2K5042-107	2K5042-107	2K5042-110	2K5042-110	2K5042-113	2K5042-113	2K5042-116	2K5042-116
K2	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-104	2K5A42-104
Услов. ноя марка	11-6-2(4,2)-...									
	7,0-IA	7,0-IIA	9,0-IA	9,0-IIA	11,0-IA	11,0-IIA	14,5-IA	14,5-IIA	18,0-IA	18,0-IIA
K1	2K5042-104	2K5042-104	2K5042-107	2K5042-107	2K5042-113	2K5042-113	2K5042-116	2K5042-116	2K5042-122	2K5042-122
K2	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-101	2K5A42-104	2K5A42-104

Зад. отд.	Климов	Зад. отд.	Лавитин	1020.1-4	0-10	001
ГНП	Шутович	ГНП	Мусатаев	Маркировочные схемы колонн		
ГНП	Климов	ГНП	Мусатаев			
ГНП	Мусатаев	ГНП	Мусатаев	ЦНИИТРАДАНШ		
ГНП	Мусатаев	ГНП	Мусатаев			



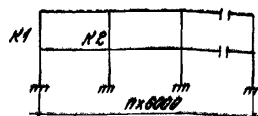
Услов- ная марка	2-9-2 (3,5) - ...					
	7,0 - IА	7,0 - IIА	9,0 - IА	9,0 - IIА	11,0 - IА	11,0 - IIА
K1	2K5036 - 122	2K5036 - 122	2K5036 - 122	2K5036 - 122	2K5036 - 125	2K5036 - 125
K2	2K5A36 - 101	2K5A36 - 101	2K5A36 - 101	2K5A36 - 101	2K5A36 - 113	2K5A36 - 113
Услов- ная марка	11-9-2 (3,5) - ...					
	7,0 - IА	7,0 - IIА	9,0 - IА	9,0 - IIА	11,0 - IА	11,0 - IIА
K1	2K5036 - 122	2K5036 - 122	2K5036 - 125	2K5036 - 125	2K5036 - 125	2K5036 - 125
K2	2K5A36 - 101	2K5A36 - 101	2K5A36 - 104	2K5A36 - 104	2K5A36 - 110	2K5A36 - 110
Услов- ная марка	2-9-2 (4,2) - ...					
	7,0 - IА	7,0 - IIА	9,0 - IА	9,0 - IIА	11,0 - IА	11,0 - IIА
K1	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 129	2K5042 - 129
K2	2K5A42 - 101	2K5A42 - 101	2K5A42 - 101	2K5A42 - 101	2K5A42 - 113	2K5A42 - 113
Услов- ная марка	11-9-2 (4,2) - ...					
	7,0 - IА	7,0 - IIА	9,0 - IА	9,0 - IIА	11,0 - IА	11,0 - IIА
K1	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 122	2K5042 - 129	2K5042 - 129
K2	2K5A42 - 101	2K5A42 - 101	2K5A42 - 104	2K5A42 - 104	2K5A42 - 110	2K5A42 - 110

Лист 10/10. Проверка и дата: 2008.08.14

1.02.0. 1-4 0-10 001

лист

2



Услов. ноя марка	2-5-2 (4,8) - ...									
	7,0-IA	7,0-III A	9,0-IA	9,0-III A	11,0-IA	11,0-III A	14,5-IA	14,5-III A	18,0-IA	18,0-III A
K1	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-104	2K5048-104	2K5048-110	2K5048-110	2K5048-113	2K5048-113	2K5048-116	2K5048-116
K2	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-104	2K5048-104
Услов. ноя марка	11-6-2 (4,8) - ...									
	7,0-IA	7,0-III A	9,0-IA	9,0-III A	11,0-IA	11,0-III A	14,5-IA	14,5-III A	18,0-IA	18,0-III A
K1	2K5048-104	2K5048-104	2K5048-107	2K5048-107	2K5048-110	2K5048-110	2K5048-113	2K5048-113	2K5048-116	2K5048-116
K2	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-101	2K5048-104	2K5048-104
Услов. ноя марка	2-5-2 (6,0) - ...									
	7,0-IA	7,0-III A	9,0-IA	9,0-III A	11,0-IA	11,0-III A	14,5-IA	14,5-III A	18,0-IA	18,0-III A
K1	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-104	2K5060-104	2K5060-107	2K5060-107	2K5060-113	2K5060-113	2K5060-116	2K5060-116
K2	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-104	2K5060-104
Услов. ноя марка	11-6-2 (6,0) - ...									
	7,0-IA	7,0-III A	9,0-IA	9,0-III A	11,0-IA	11,0-III A	14,5-IA	14,5-III A	18,0-IA	18,0-III A
K1	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-104	2K5060-104	2K5060-107	2K5060-107	2K5060-113	2K5060-113	2K5060-116	2K5060-116
K2	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-101	2K5060-104	2K5060-104

1.02.0.1-4

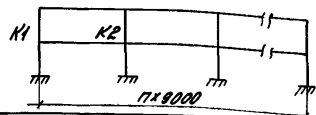
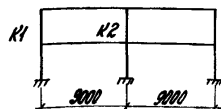
0-10 001

1/2020

3

24167

9



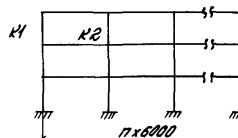
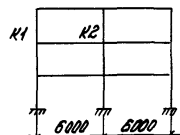
Услов. ноя марка	2-9-2(4,8) - ...					
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A
K1	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 125	2K5048 - 125
K2	2K5A48 - 101	2K5A48 - 101	2K5A48 - 101	2K5A48 - 101	2K5A48 - 113	2K5A48 - 113
Услов. ноя марка	11-9-2 (4,8) - ...					
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A
K1	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 122	2K5048 - 125	2K5048 - 125
K2	2K5A48 - 101	2K5A48 - 101	2K5A48 - 104	2K5A48 - 104	2K5A48 - 110	2K5A48 - 110
Услов. ноя марка	2-9-2(5,0) - ...					
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A
K1	2K5050 - 115	2K5050 - 115	2K5050 - 122	2K5050 - 122	2K5050 - 122	2K5050 - 122
K2	2K5A50 - 101	2K5A50 - 101	2K5A50 - 104	2K5A50 - 107	2K5A50 - 113	2K5A50 - 113
Услов. ноя марка	11-9-2 (5,0) - ...					
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A
K1	2K5050 - 115	2K5050 - 115	2K5050 - 122	2K5050 - 122	2K5050 - 125	2K5050 - 125
K2	2K5A50 - 101	2K5A50 - 101	2K5A50 - 104	2K5A50 - 104	2K5A50 - 113	2K5A50 - 113

1.020.1-4

0-10 001

4

2416710

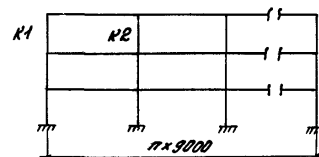
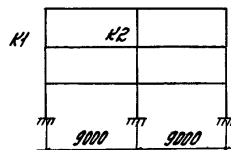


2-5-3 (3,6) - ...										
Угол- нога модуля	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
K1	3K5036-107	3K5036-107	3K5036-110	3K5036-110	3K5036-113	3K5036-113	3K5036-116	3K5036-116	3K5036-122	3K5036-123
K2	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-111	3K5036-111	3K5036-114	3K5036-114
K3										
K4										

11-5-3 (3,6) - ...										
Угол- нога модуля	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
K1	3K5036-107	3K5036-107	3K5036-110	3K5036-110	3K5036-113	3K5036-113	3K5036-116	3K5036-116	3K5036-125	3K5036-123
K2	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-101	3K5036-111	3K5036-111	3K5036-114	3K5036-114
K3										
K4										

1020 1-4 0-10 001

лист
5



Услов- ная марка	2-9-3 (3,6)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
K1	3K5036-122	3K5036-122	3K50-122	3K5036-122	3K5036-126	3K5036-126
K2	3K5A36-107	3K5A36-107	3K5A36-111	3K5A36-111	3K5A36-123	3K5A36-123
K3						
K4						

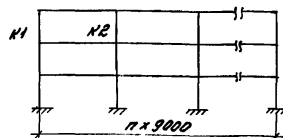
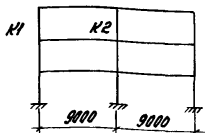
Услов- ная марка	m 9-3 (3,6)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
K1	3K5036-122	3K5036-122	3K5036-125	3K5036-125	3K5036-126	3K5036-126
K2	3K5A36-107	3K5A36-107	3K5A36-111	3K5A36-111	3K5A36-117	3K5A36-117
K3						
K4						

Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Стор. 10 из 10.

1.02.0. 1-4

0-10 001

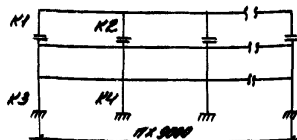
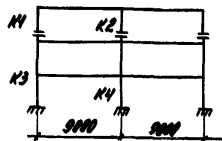
Итого
6



Услов. ноя марк	2-9-3 (4,8+3,6)...					
	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA
K1	3K5036(48)-122	3K5036(48)-122	3K5036(48)-122	3K5036(48)-122	3K5036(48)-126	3K5036(48)-126
K2	3K5A36(48)-104	3K5A36(48)-104	3K5A36(48)-111	3K5A36(48)-111	3K5A36(48)-117	3K5A36(48)-117
K3						
K4						
Услов. ноя марк	11-9-3 (4,8+3,6)...					
	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA
K1	3K5036(48)-122	3K5036(48)-122	3K5036(48)-125	3K5036(48)-125	3K5036(48)-126	3K5036(48)-126
K2	3K5A36(48)-104	3K5A36(48)-104	3K5A36(48)-111	3K5A36(48)-111	3K5A36(48)-117	3K5A36(48)-117
K3						
K4						

1.020.1-4 0-10 001

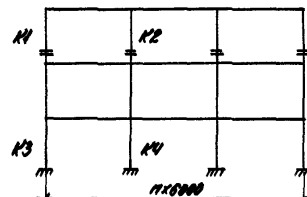
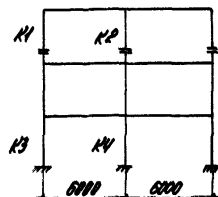
1/100
8



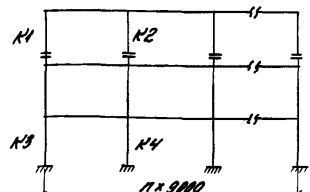
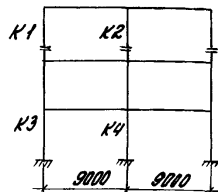
K1 K2 K3 K4	2-9-3 (4,2) - ...					
	... 7.0 - 1A	... 7.0 - 10A	... 9.0 - 1A	... 9.0 - 10A	... 11.0 - 1A	... 11.0 - 10A
K1	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122
K2	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-107
K3	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-129	2KH042-129
K4	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-116	2KH042-116	2KH042-123	2KH042-123

K1 K2 K3 K4	1-9-3 (4,2) - ...					
	... 7.0 - 1A	... 7.0 - 10A	... 9.0 - 1A	... 9.0 - 10A	... 11.0 - 1A	... 11.0 - 10A
K1	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122	1K8042-122
K2	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-101	1K8042-107	1K8042-107
K3	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-129	2KH042-129
K4	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-116	2KH042-116	2KH042-123	2KH042-123

1.020.1-4 0-10 001



Услов. ноя марта	2-6-3 (4.2) ...									
	... 7.0-1A	... 7.0-1B	... 9.0-1A	... 9.0-1B	... 11.0-1A	... 11.0-1B	... 14.5-1A	... 14.5-1B	... 18.0-1A	... 18.0-1B
K1	1KB048-104	1KB048-104	1KB048-104	1KB048-104	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113
K2	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101
K3	2KH048-104	2KH048-104	2KH048-107	2KH048-107	2KH048-110	2KH048-110	2KH048-113	2KH048-116	2KH048-116	2KH048-117
K4	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-111	2KH048-111	2KH048-114	2KH048-114
Услов. ноя марта	17-6-3 (4.8)									
	... 7.0-1A	... 7.0-1B	... 9.0-1A	... 9.0-1B	... 11.0-1A	... 11.0-1B	... 14.5-1A	... 14.5-1B	... 18.0-1A	... 18.0-1B
K1	1KB048-104	1KB048-104	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113
K2	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101
K3	2KH048-104	2KH048-104	2KH048-107	2KH048-107	2KH048-110	2KH048-110	2KH048-116	2KH048-116	2KH048-125	2KH048-125
K4	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-111	2KH048-111	2KH048-114	2KH048-114



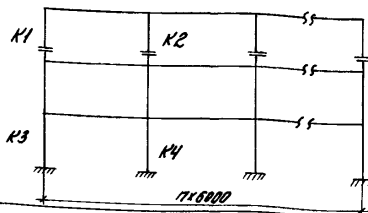
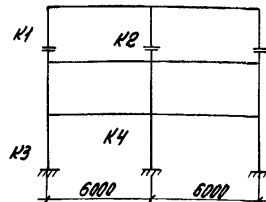
Услов- ная марка	2-9-3 (4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122
K2	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-107	1KBQ48-107
K3	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-129	2KH048-129
K4	2KHQ48-107	2KHQ48-110	2KHQ48-115	2KHQ48-122	2KHQ48-129	2KHQ48-129
Услов- ная марка	11-9-3 (4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122	1KB048-122
K2	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-101	1KBQ48-107	1KBQ48-107
K3	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-122	2KH048-129	2KH048-129
K4	2KHQ48-107	2KHQ48-107	2KHQ48-115	2KHQ48-115	2KHQ48-129	2KHQ48-129

1.020.1-4

0-10 001

12

24167 18

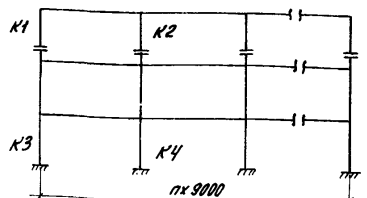


Услов. ноя марка	2-6-3 (6,0+4,8) - ...									
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A	... 14,5 - I.A	... 14,5 - II.A	... 18,0 - I.A	... 18,0 - II.A
K1	1K8048-104	1K8048-104	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-110	1K8048-110	1K8048-113	1K8048-113
K2	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-104
K3	2KH048(60)-104	2KH048(60)-104	2KH048(60)-107	2KH048(60)-107	2KH048(60)-113	2KH048(60)-113	2KH048(60)-115	2KH048(60)-117	2KH048(60)-122	2KH048(60)-123
K4	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-107	2KH448(60)-108	2KH448(60)-108	2KH448(60)-114	2KH448(60)-117
Услов. ноя марка	17-6-3 (6,0+4,8) - ...									
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A	... 14,5 - I.A	... 14,5 - II.A	... 18,0 - I.A	... 18,0 - II.A
K1	1K8048-104	1K8048-104	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-107	1K8048-110	1K8048-110	1K8048-113	1K8048-113
K2	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101
K3	2KH048(60)-104	2KH048(60)-104	2KH048(60)-107	2KH048(60)-107	2KH048(60)-113	2KH048(60)-113	2KH048(60)-115	2KH048(60)-117	2KH048(60)-122	2KH048(60)-123
K4	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-101	2KH448(60)-108	2KH448(60)-108	2KH448(60)-114	2KH448(60)-114

1.020.1-4 0-10 001

1/13

13

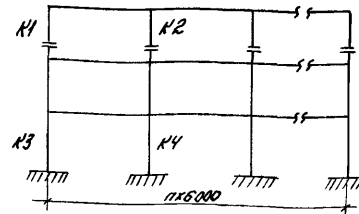
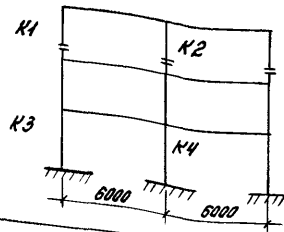


Услов. ноя марка	17-9-3 (6048) - ...					
	... 7.0-1A	... 7.0-11A	... 9.0-1A	... 9.0-11A	... 11.0-1A	... 11.0-11A
K1	1K8048-122	1K8048-122	1K8048-122	1K8048-122	1K8048-122	1K8048-122
K2	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-101	1K8D48-107	1K8D48-107
K3	2KH048(60)-122	2KH048(60)-122	2KH048(60)-122	2KH048(60)-122	2KH048(60)-130	2KH048(60)-130
K4	2KH448(60)-110	2KH448(60)-110	2KH448(60)-115	2KH448(60)-122	2KH448(60)-123	2KH448(60)-123

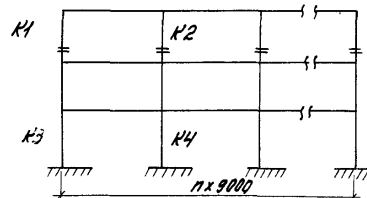
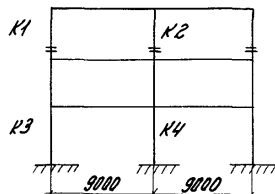
Инв. № подл.	Подпись и дата	ВЗДМ. ИИВ. №3
--------------	----------------	---------------

1020.1-4 0-10 001

ИЗДАНИЕ

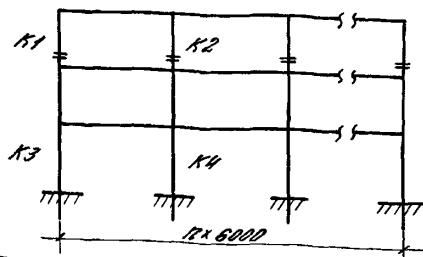
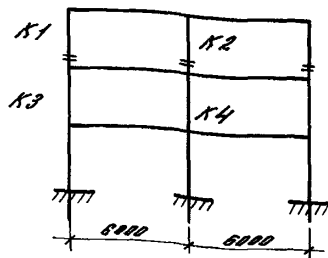


Услов. н.з.а н.з.к		2-5-3 (5,0) - ...									
		... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
1	1KB060-101	1KB060-101	1KB060-101	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-107	1KB060-110	1KB060-113	1KB060-113
2	1KBД60-101	1KBД60-101	1KBД60-101	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-107	1KBД60-110	1KBД60-113	1KBД60-113
3	2KH060-101	2KH060-101	2KH060-104	2KH060-104	2KH060-110	2KH060-110	2KH060-113	2KH060-114	2KH060-116	2KH060-117	2KH060-117
4	2KHД60-101	2KHД60-101	2KHД60-104	2KHД60-104	2KHД60-110	2KHД60-110	2KHД60-111	2KHД60-111	2KHД60-117	2KHД60-123	2KHД60-123
Услов. н.з.а н.з.к		11-6-3 (5,0) - ...									
		... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
4	1KB060-101	1KB060-101	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-107	1KB060-107	1KB060-110	1KB060-110	1KB060-113	1KB060-113	1KB060-113
K2	1KBД60-101	1KBД60-101	1KBД60-101	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-104	1KBД60-107	1KBД60-110	1KBД60-113	1KBД60-113
K3	2KH060-101	2KH060-101	2KH060-104	2KH060-104	2KH060-110	2KH060-110	2KH060-113	2KH060-114	2KH060-116	2KH060-117	2KH060-117
4	2KHД60-101	2KHД60-101	2KHД60-101	2KHД60-104	2KHД60-104	2KHД60-104	2KHД60-111	2KHД60-111	2KHД60-117	2KHД60-117	2KHД60-117



Услов- ная марка	2-9-3 (50)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
K1	1KB050-116	1KB060-116	1KB050-116	1KB050-116	1KB060-122	1KB060-122
K2	1KB050-101	1KB060-101	1KB050-101	1KB050-101	1KB060-107	1KB060-107
K3	2KH060-116	2KH060-116	2KH060-122	2KH060-122	2KH060-123	2KH060-123
K4	2KH060-113	2KH060-116	2KH060-114	2KH060-117	2KH060-123	2KH060-126

Услов- ная марка	7-9-3 (50)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
K1	1KB060-122	1KB060-122	1KB060-122	1KB060-122	1KB060-122	1KB060-122
K2	1KB060-101	1KB060-101	1KB060-101	1KB060-104	1KB060-107	1KB060-107
K3	2KH060-116	2KH060-116	2KH060-122	2KH060-122	2KH060-130	2KH060-130
K4	2KH060-110	2KH060-113	2KH060-114	2KH060-117	2KH060-123	2KH060-123



2-6-3 (7.2+6.0) -

Услов. ноя марка	... 7.0-I.A	... 7.0-III.A	... 9.0-I.A	... 9.0-III.A	... 11.0-I.A	... 11.0-III.A	... 14.5-I.A	... 14.5-III.A	... 18.0-I.A	... 18.0-III.A
K1	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-110	1K80 60-110	1K80 60-113	1K80 60-113
K2	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101
K3	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-107	2K80 60(72)-107	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-117	2K80 60(72)-117
K4	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-110	2K80 60(72)-111	2K80 60(72)-111	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-117	2K80 60(72)-123	2K80 60(72)-126

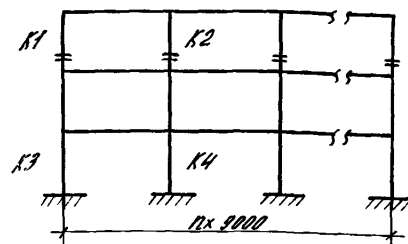
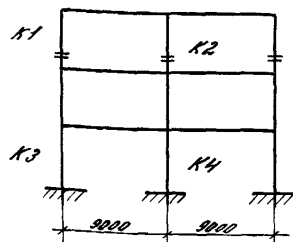
П-6-3 (7.2+6.0) -

Услов. ноя марка	... 7.0-I.A	... 7.0-III.A	... 9.0-I.A	... 9.0-III.A	... 11.0-I.A	... 11.0-III.A	... 14.5-I.A	... 14.5-III.A	... 18.0-I.A	... 18.0-III.A
K1	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-104	1K80 60-110	1K80 60-110	1K80 60-113	1K80 60-113
K2	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101
K3	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-107	2K80 60(72)-107	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-117	2K80 60(72)-117
K4	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-101	2K80 60(72)-104	2K80 60(72)-111	2K80 60(72)-111	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-114	2K80 60(72)-123	2K80 60(72)-123

1020.1-4 0-10 00L

24167 23

1020
17

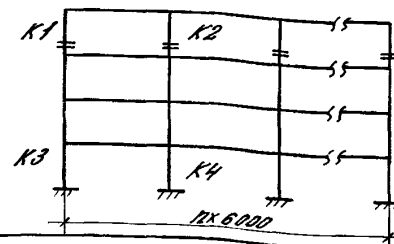
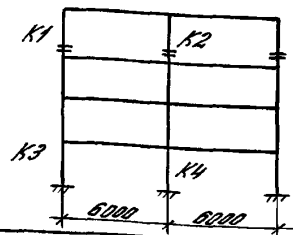


Услов. ноя марка	2-9-3 (72+60)-...					
	... 70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A
K1	1K80 60-116	1K80 60-116	1K80 60-116	1K80 60-116	1K80 60-122	1K80 60-122
K2	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-107	1K80 60-107
K3	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-122	2KH0 60(72)-122	2KH0 60(72)-123	2KH0 60(72)-123
K4	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-122	2KH0 60(72)-123	2KH0 60(72)-126	2KH0 60(72)-126	2KH0 60(72)-130

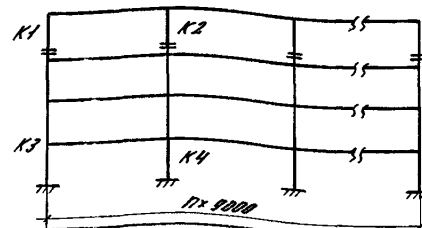
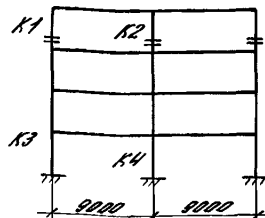
Услов. ноя марка	17-9-3 (72+60)-...					
	... 70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A
K1	1K80 60-122	1K80 60-122	1K80 60-122	1K80 60-122	1K80 60-122	1K80 60-122
K2	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-101	1K80 60-104	1K80 60-107	1K80 60-107
K3	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-122	2KH0 60(72)-122	2KH0 60(72)-130	2KH0 60(72)-130
K4	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-116	2KH0 60(72)-117	2KH0 60(72)-123	2KH0 60(72)-123	2KH0 60(72)-126

1.020.1-4 0-10 0.71

18

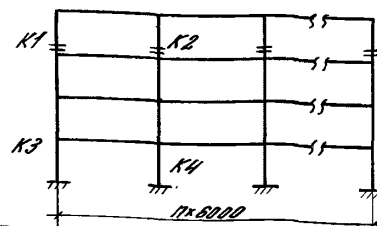
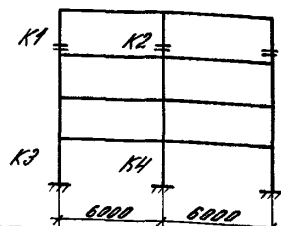


2-6-4 (3,6) - ...										
Уч.об. 10А	... 7,0-ІА	... 7,0-ІІА	9,0-ІА	... 9,0-ІІА	11,0-ІА	... 11,0-ІІА	14,5-ІА	... 14,5-ІІА	... 18,0-ІА	... 18,0-ІІА
1	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-110	1К80,36-110	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-116	1К80,36-116
2	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101
3	3К140,36-101	3К140,36-101	3К140,36-110	3К140,36-110	3К140,36-113	3К140,36-113	3К140,36-116	3К140,36-117	3К140,36-123	3К140,36-130
4	3К140,36-101	3К140,36-101	3К140,36-104	3К140,36-104	3К140,36-113	3К140,36-113	3К140,36-125	3К140,36-117	3К140,36-126	3К140,36-130
11-6-4 (3,6) -										
Уч.об. 10А	... 7,0-ІА	... 7,0-ІІА	... 9,0-ІА	... 9,0-ІІА	... 11,0-ІА	11,0-ІІА	14,5-ІА	14,5-ІІА	... 18,0-ІА	... 18,0-ІІА
1	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-110	1К80,36-110	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-113	1К80,36-116	1К80,36-116
2	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101	1К80,36-101
3	3К140,36-101	3К140,36-101	3К140,36-110	3К140,36-110	3К140,36-113	3К140,36-113	3К140,36-122	3К140,36-123	3К140,36-123	3К140,36-123
4	3К140,36-101	3К140,36-101	3К140,36-104	3К140,36-104	3К140,36-113	3К140,36-113	3К140,36-125	3К140,36-117	3К140,36-126	3К140,36-126



Услов. наим. марки	2-9-4 (36)-					
	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A
K1	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-129	1K80 36-129
K2	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-104	1K8Q 36-104
K3	3KH0 36-122	3KH0 36-122	3KH0 36-125	3KH0 36-125	3KH0 36-129	3KH0 36-129
K4	3KHQ 36-122	3KHQ 36-122	3KHQ 36-126	3KHQ 36-126	3KHQ 36-134	3KHQ 36-134

Услов. наим. марки	12-9-4 (36)-					
	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A
K1	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-122	1K80 36-129	1K80 36-129
K2	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-101	1K8Q 36-104	1K8Q 36-104
K3	3KH0 36-122	3KH0 36-122	3KH0 36-125	3KH0 36-125	3KH0 36-133	3KH0 36-133
K4	3KHQ 36-116	3KHQ 36-116	3KHQ 36-129	3KHQ 36-129	3KHQ 36-130	3KHQ 36-130



2-6-4 (4,8+3,6)-...

Услов. наз марка	... 7,0-I.A	7,0-III.A	9,0-I.A	9,0-III.A	... 11,0-I.A	11,0-III.A	14,5-I.A	... 14,5-III.A	18,0-I.A	... 18,0-III.A
K1	1K80.36-107	1K80.36-107	1K80.36-110	1K80.36-110	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-116	1K80.36-116
K2	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101
K3	3KH0.36(48)-107	3KH0.36(48)-107	3KH0.36(48)-110	3KH0.36(48)-110	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-122	3KH0.36(48)-123	3KH0.36(48)-123	3KH0.36(48)-123
K4	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-116	3KH0.36(48)-116	3KH0.36(48)-125	3KH0.36(48)-117	3KH0.36(48)-120	3KH0.36(48)-120

12-6-4 (4,8+3,6)-...

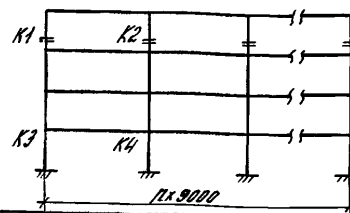
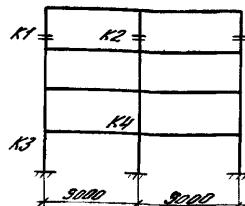
Услов. наз марка	... 7,0-I.A	7,0-III.A	9,0-I.A	9,0-III.A	... 11,0-I.A	11,0-III.A	14,5-I.A	14,5-III.A	18,0-I.A	18,0-III.A
K1	1K80.36-110	1K80.36-110	1K80.36-110	1K80.36-110	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-113	1K80.36-116	1K80.36-116
K2	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101
K3	3KH0.36(48)-107	3KH0.36(48)-107	3KH0.36(48)-110	3KH0.36(48)-110	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-122	3KH0.36(48)-123	3KH0.36(48)-123	3KH0.36(48)-123
K4	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-101	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-113	3KH0.36(48)-125	3KH0.36(48)-117	3KH0.36(48)-120	3KH0.36(48)-120

1020 1-4 0-10 001

1020 1-4

0-10 001

Л1



Учред- ная организ	2-9-4 (4,8+3,6)-...					
	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A
K1	1K80.36-122	1K80.36-122	1K80.36-122	1K80.36-122	1K80.36-129	1K80.36-129
K2	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-104	1K80.36-104
K3	3K80.36(48)-122	3K80.36(48)-122	3K80.36(48)-125	3K80.36(48)-125	3K80.36(48)-129	3K80.36(48)-129
K4	3K80.36(48)-116	3K80.36(48)-122	3K80.36(48)-123	3K80.36(48)-126	3K80.36(48)-130	3K80.36(48)-130

Учред- ная организ	12-9-4 (4,8+3,6)-...					
	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A
K1	1K80.36-122	1K80.36-122	1K80.36-125	1K80.36-125	1K80.36-129	1K80.36-129
K2	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-101	1K80.36-104	1K80.36-104
K3	3K80.36(48)-122	3K80.36(48)-122	3K80.36(48)-125	3K80.36(48)-125	3K80.36(48)-129	3K80.36(48)-129
K4	3K80.36(48)-116	3K80.36(48)-116	3K80.36(48)-129	3K80.36(48)-129	3K80.36(48)-130	3K80.36(48)-130

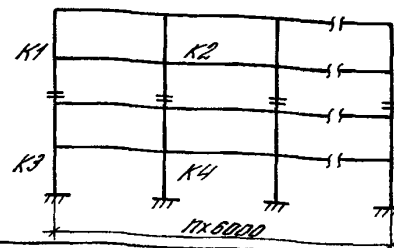
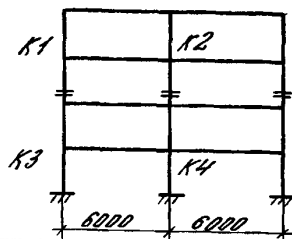
Учред. организация

1020.1-4

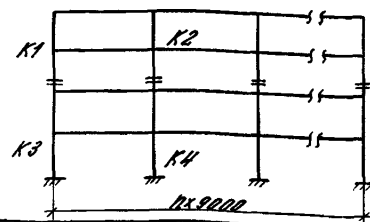
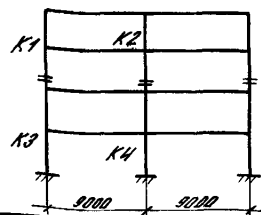
0-10 001

лист

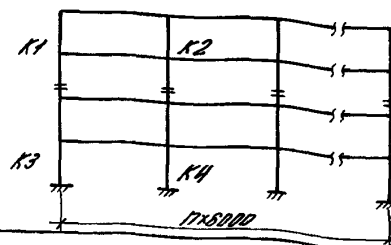
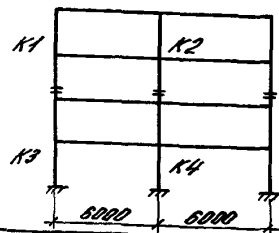
22



2-6-4 (42)-...										
Уч.об- 14.0.А	... 7.0-І.А	... 7.0-ІІ.А	... 9.0-І.А	9.0-ІІ.А	... 11.0-І.А	... 11.0-ІІ.А	... 14.5-І.А	... 14.5-ІІ.А	... 18.0-І.А	... 18.0-ІІ.А
К1	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 -116	2X80 42-116	2X80 42-122	2X80 42-122
К2	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-104	2X80 42-113	2X80 42-113
К3	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-113	2X80 42-114	2X80 42-117	2X80 42-117
К4	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-125	2X80 42-117	2X80 42-130	2X80 42-130
12-6-4 (42)-										
Уч.об- 14.0.А	... 7.0-І.А	... 7.0-ІІ.А	... 9.0-І.А	9.0-ІІ.А	... 11.0-І.А	... 11.0-ІІ.А	... 14.5-І.А	14.5-ІІ.А	... 18.0-І.А	18.0-ІІ.А
К1	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-122	2X80 42-122
К2	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-101	2X80 42-110	2X80 42-110
К3	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-113	2X80 42-114	2X80 42-117	2X80 42-117
К4	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-107	2X80 42-107	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-125	2X80 42-117	2X80 42-130	2X80 42-130



Исп. №	2-9-4 (4,2) - ...					
	... 70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A
K1	2XB0 42-122	2XB0 42-122	2XB0 42-122	2XB0 42-122	2XB0 42-125	2XB0 42-125
K2	2XB0 42-104	2XB0 42-104	2XB0 42-113	2XB0 42-113	2XB0 42-125	2XB0 42-125
K3	2XND 42-113	2XND 42-113	2XND 42-122	2XND 42-117	2XND 42-126	2XND 42-126
K4	2XND 42-125	2XND 42-125	2XND 42-123	2XND 42-123	2XND 42-127	2XND 42-127
Исп. №	17-9-4 (4,2) - ...					
	... 70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A
K1	2XB0 42-122	2XB0 42-122	2XB0 42-125	2XB0 42-125	2XB0 42-125	2XB0 42-125
K2	2XB0 42-104	2XB0 42-104	2XB0 42-110	2XB0 42-110	2XB0 42-125	2XB0 42-125
K3	2XND 42-116	2XND 42-116	2XND 42-122	2XND 42-123	2XND 42-126	2XND 42-126
K4	2XND 42-125	2XND 42-125	2XND 42-123	2XND 42-123	2XND 42-127	2XND 42-127

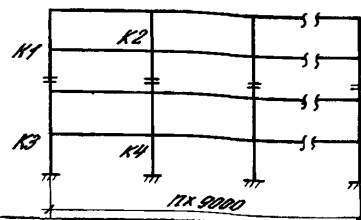
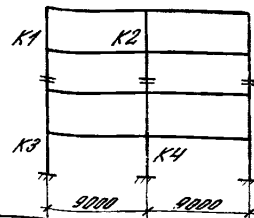


Услов. ндв. 2-6-4 (4,8) - ...									
МДРД	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A	... 14,5-I.A	... 14,5-III.A	... 18,0-I.A
K1	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-113	2K8048-113	2K8048-116	2K8048-116	2K8048-122
K2	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122
K3	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122
K4	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122

Услов. ндв. 12-6-4 (4,8) - ...									
МДРД	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A	... 14,5-I.A	... 14,5-III.A	... 18,0-I.A
K1	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-110	2K8048-110	2K8048-113	2K8048-113	2K8048-116	2K8048-116	2K8048-122
K2	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122
K3	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122
K4	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-107	2K8048-122

1.820.1-4 0-10 001

Лист
25



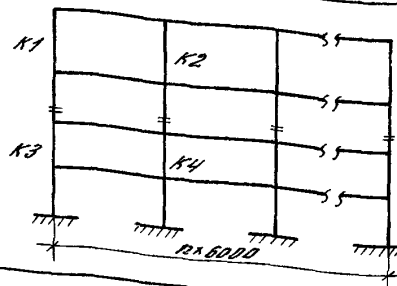
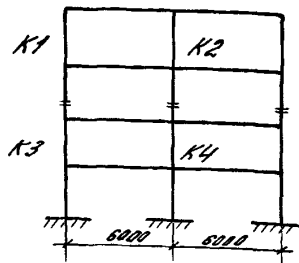
Услов. ная марка	2-9-4 (4,8) - ...					
	... 7,0-I.A	7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 14,0-I.A	... 14,0-III.A
K1	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-125	2KBD 48-125
K2	2KBD 48-101	2KBD 48-101	2KBD 48-113	2KBD 48-113	2KBD 48-125	2KBD 48-125
K3	2KHD 48-116	2KHD 48-116	2KHD 48-117	2KHD 48-123	2KHD 48-124	2KHD 48-127
K4	2KHD 48-122	2KHD 48-122	2KHD 48-126	2KHD 48-126	2KHD 48-127	2KHD 48-127

Услов. ная марка	12-9-4 (4,8) - ...					
	... 7,0-I.A	... 7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 14,0-I.A	... 14,0-III.A
K1	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-122	2KBD 48-125	2KBD 48-125
K2	2KBD 48-101	2KBD 48-101	2KBD 48-110	2KBD 48-113	2KBD 48-125	2KBD 48-125
K3	2KHD 48-116	2KHD 48-116	2KHD 48-123	2KHD 48-123	2KHD 48-127	2KHD 48-127
K4	2KHD 48-122	2KHD 48-122	2KHD 48-123	2KHD 48-123	2KHD 48-127	2KHD 48-127

1.020.1-4

0-10 001

АВЕТ
20



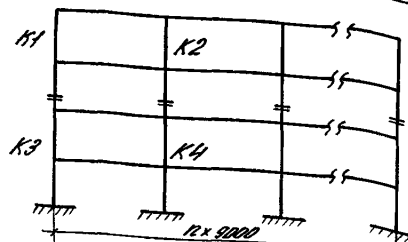
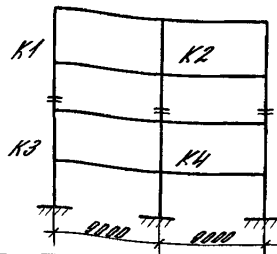
136

2-6-4 (60+48)-										
Уч. руб.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1-1	2X80 48-107	2X80 48-107	2X80 48-107	2X80 48-107	2X80 48-113	2X80 48-113	2X80 48-116	2X80 48-116	2X80 48-122	2X80 48-122
1-2	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-104	2X80 48-107	2X80 48-113	2X80 48-113
1-3	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-104	2X140 48(60)-104	2X140 48(60)-113	2X140 48(60)-113	2X140 48(60)-114	2X140 48(60)-117	2X140 48(60)-124
1-4	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-107	2X140 48(60)-113	2X140 48(60)-116	2X140 48(60)-122	2X140 48(60)-122	2X140 48(60)-123	2X140 48(60)-115	2X140 48(60)-124	2X140 48(60)-127
17-6-4 (60+48)-										
Уч. руб.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1-1	2X80 48-107	2X80 48-107	2X80 48-110	2X80 48-110	2X80 48-113	2X80 48-113	2X80 48-116	2X80 48-116	2X80 48-122	2X80 48-122
1-2	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-104	2X80 48-104	2X80 48-110	2X80 48-110
1-3	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-104	2X140 48(60)-107	2X140 48(60)-113	2X140 48(60)-116	2X140 48(60)-114	2X140 48(60)-117	2X140 48(60)-124
1-4	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-101	2X140 48(60)-110	2X140 48(60)-110	2X140 48(60)-116	2X140 48(60)-116	2X140 48(60)-123	2X140 48(60)-115	2X140 48(60)-124	2X140 48(60)-124

1.020.1-4 0-10 002

10027

27



155

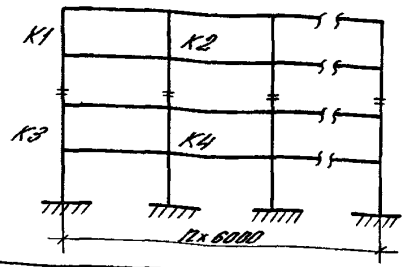
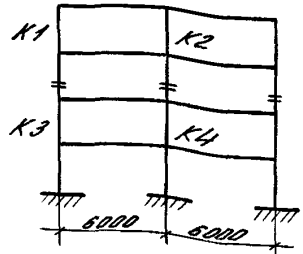
Услов- ная марка	2-9-4 (60+48)-					
	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A
K1	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-125	2X80 48-125
K2	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-113	2X80 48-113	2X80 48-117	2X80 48-117
K3	2X80 48(60)-116	2X80 48(60)-117	2X80 48(60)-123	2X80 48(60)-123	2X80 48(60)-131	2X80 48(60)-131
K4	2X80 48(60)-122	2X80 48(60)-123	2X80 48(60)-118	2X80 48(60)-124	2X80 48(60)-131	2X80 48(60)-138
Услов- ная марка	17-9-4 (60+48)-					
	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A
K1	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-122	2X80 48-125	2X80 48-125
K2	2X80 48-101	2X80 48-101	2X80 48-110	2X80 48-113	2X80 48-117	2X80 48-117
K3	2X80 48(60)-116	2X80 48(60)-117	2X80 48(60)-123	2X80 48(60)-123	2X80 48(60)-131	2X80 48(60)-131
K4	2X80 48(60)-122	2X80 48(60)-117	2X80 48(60)-118	2X80 48(60)-118	2X80 48(60)-127	2X80 48(60)-127

Услов-ная марка

1020. 1-4 0-10 001

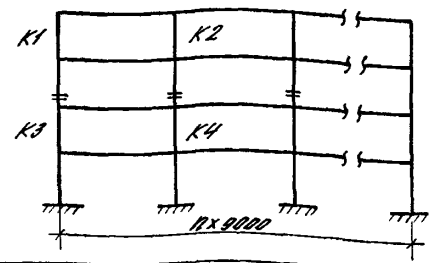
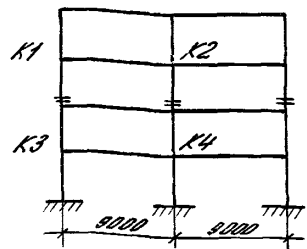
1020. 1-4 0-10 001

24167 21.



Услов. ноя марка	2-6-4 (6,0)-...									
	70-I.A	... 70-III.A	90-I.A	90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A	... 145-I.A	... 145-III.A	... 180-I.A	... 180-III.A
K1	2K80 60-104	2K80 60-104	2K80 60-104	2K80 60-107	2K80 60-110	2K80 60-110	2K80 60-113	2K80 60-113	2K80 60-116	2K80 60-116
K2	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-110	2K80 60-110	2K80 60-113	2K80 60-113	2K80 60-116	2K80 60-116
K3	2K110 60-101	2K110 60-104	2K110 60-104	2K110 60-110	2K110 60-110	2K110 60-113	2K110 60-113	2K110 60-113	2K110 60-116	2K110 60-116
K4	2K110 60-104	2K110 60-113	2K110 60-113	2K110 60-122	2K110 60-122	2K110 60-123	2K110 60-123	2K110 60-127	2K110 60-127	2K110 60-131

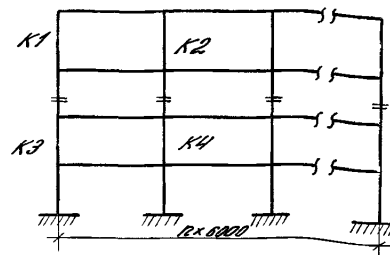
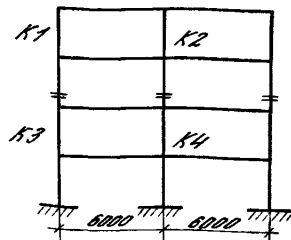
Услов. ноя марка	12-6-4 (6,0)-...									
	70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A	... 145-I.A	... 145-III.A	... 180-I.A	... 180-III.A
K1	2K80 60-104	2K80 60-104	2K80 60-107	2K80 60-107	2K80 60-110	2K80 60-110	2K80 60-113	2K80 60-113	2K80 60-116	2K80 60-116
K2	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-101	2K80 60-110	2K80 60-110	2K80 60-113	2K80 60-113	2K80 60-116	2K80 60-116
K3	2K110 60-101	2K110 60-104	2K110 60-104	2K110 60-110	2K110 60-110	2K110 60-113	2K110 60-113	2K110 60-113	2K110 60-116	2K110 60-116
K4	2K110 60-101	2K110 60-110	2K110 60-110	2K110 60-113	2K110 60-116	2K110 60-114	2K110 60-123	2K110 60-123	2K110 60-127	2K110 60-127



Услов. ноя модуля	2-0-4 (60)-					
	... 70-I.A	... 70-III.A	... 90-I.A	... 90-III.A	... 110-I.A	... 110-III.A
K1	2X80 60-116	2X80 60-116	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-125	2X80 60-129
K2	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-116	2X80 60-117	2X80 60-126	2X80 60-126
K3	2X80 60-116	2X80 60-118	2X80 60-123	2X80 60-124	2X80 60-127	2X80 60-131
K4	2X80 60-117	2X80 60-118	2X80 60-127	2X80 60-136	2X80 60-136	2X80 60-136

Услов. ноя модуля	11-0-4 (60)-					
	... 70-I.A	70-III.A	90-I.A	... 90-III.A	110-I.A	110-III.A
K1	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-129	2X80 60-129
K2	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-114	2X80 60-117	2X80 60-126
K3	2X80 60-116	2X80 60-118	2X80 60-123	2X80 60-124	2X80 60-127	2X80 60-131
K4	2X80 60-117	2X80 60-115	2X80 60-118	2X80 60-136	2X80 60-136	2X80 60-136

Вид 1-0-4 (60) 1-0-4 (60) 1-0-4 (60) 1-0-4 (60) 1-0-4 (60) 1-0-4 (60)

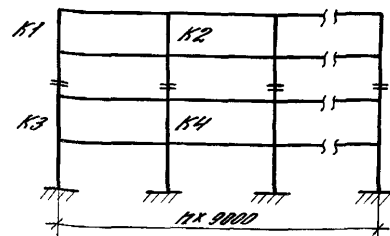
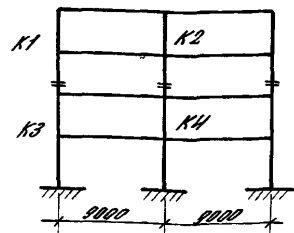


2-6-4 (7.2+6.0)-

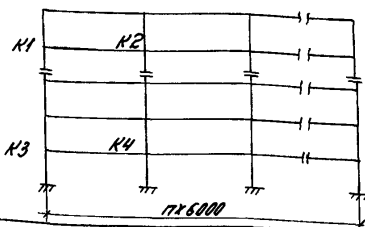
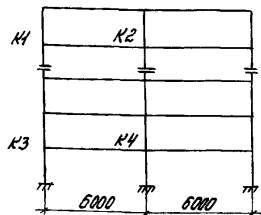
...	7.0-I.A	7.0-III.A	9.0-I.A	9.0-III.A	11.0-I.A	11.0-III.A	14.5-I.A	14.5-III.A	...	18.0-I.A
2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-113	2X80 60-116		
2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-113		
2X110 60(72)-104	2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-110	2X110 60(72)-116	2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-117	2X110 60(72)-117	2X110 60(72)-123	2X110 60(72)-118		
2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-122	2X110 60(72)-122	2X110 60(72)-123	2X110 60(72)-123	2X110 60(72)-126	2X110 60(72)-130	2X110 60(72)-131	2X110 60(72)-135		

11-6-4 (7.2+6.0)-

7.0-I.A	7.0-III.A	9.0-I.A	...	9.0-III.A	...	11.0-I.A	...	11.0-III.A	...	14.5-I.A	14.5-III.A	18.0-I.A	...	18.0-III.A
2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-113	2X80 60-116	2X80 60-116	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-122		
2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-113		
2X110 60(72)-101	2X110 60(72)-110	2X110 60(72)-110	2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-114	2X110 60(72)-117	2X110 60(72)-117	2X110 60(72)-123	2X110 60(72)-118	2X110 60(72)-124	2X110 60(72)-124	2X110 60(72)-124		
2X110 60(72)-107	2X110 60(72)-113	2X110 60(72)-116	2X110 60(72)-122	2X110 60(72)-117	2X110 60(72)-123	2X110 60(72)-130	2X110 60(72)-127	2X110 60(72)-135	2X110 60(72)-135	2X110 60(72)-135	2X110 60(72)-135	2X110 60(72)-135		



Услов. наим.	2-9-4 (7,2+60)-					
	... 7,0-I.A	7,0-III.A	... 9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	
K1	2K80 60-116	2K80 60-116	2K80 60-122	2K80 60-123	2K80 60-126	
K2	2K80 60-107	2K80 60-113	2K80 60-114	2K80 60-117	2K80 60-118	
K3	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-124	2KH0 60(72)-124	2KH0 60(72)-131	
K4	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-127	2KH0 60(72)-127	2KH0 60(72)-136	2KH0 60(72)-136	
Услов. наим.	12-9-4 (7,2+60)-					
	... 7,0-I.A	7,0-III.A	9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	11,0-III.A
K1	2K80 60-122	2K80 60-122	2K80 60-122	2K80 60-123	2K80 60-126	2K80 60-126
K2	2K80 60-104	2K80 60-107	2K80 60-111	2K80 60-114	2K80 60-118	2K80 60-118
K3	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-124	2KH0 60(72)-124	2KH0 60(72)-131	2KH0 60(72)-131
K4	2KH0 60(72)-112	2KH0 60(72)-118	2KH0 60(72)-127	2KH0 60(72)-136	2KH0 60(72)-136	2KH0 60(72)-136



2-6-5 (3,6) - ...

Услов. ная марка	... 7,0 - Т.А	... 7,0 - Т.А	... 9,0 - Т.А	... 9,0 - Т.А	... 11,0 - Т.А	... 11,0 - Т.А	... 14,5 - Т.А	... 14,5 - Т.А	... 18,0 - Т.А	... 18,0 - Т.А
K1	2K8036 - 110	2K8036 - 110	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 116	2K8036 - 116	2K8036 - 123	2K8036 - 123
K2	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 111	2K8036 - 111	2K8036 - 114	2K8036 - 114
K3	3K8036 - 101	3K8036 - 101	3K8036 - 104	3K8036 - 104	3K8036 - 110	3K8036 - 110	3K8036 - 122	3K8036 - 122	3K8036 - 124	3K8036 - 124
K4	3K8036 - 107	3K8036 - 107	3K8036 - 116	3K8036 - 116	3K8036 - 125	3K8036 - 125	3K8036 - 130	3K8036 - 130	3K8036 - 135	3K8036 - 135

11-6-5 (3,6) - ...

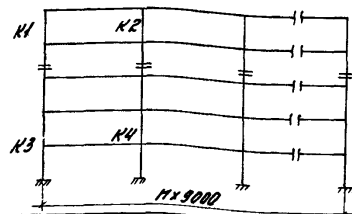
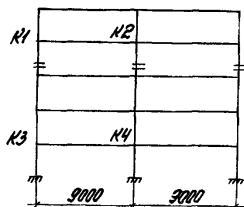
Услов. ная марка	... 7,0 - Т.А	... 7,0 - Т.А	... 9,0 - Т.А	... 9,0 - Т.А	... 11,0 - Т.А	... 11,0 - Т.А	... 14,5 - Т.А	... 14,5 - Т.А	... 18,0 - Т.А	... 18,0 - Т.А
K1	2K8036 - 110	2K8036 - 110	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 116	2K8036 - 116	2K8036 - 122	2K8036 - 122	2K8036 - 125	2K8036 - 125
K2	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 111	2K8036 - 111	2K8036 - 114	2K8036 - 114
K3	3K8036 - 101	3K8036 - 101	3K8036 - 104	3K8036 - 104	3K8036 - 113	3K8036 - 113	3K8036 - 122	3K8036 - 122	3K8036 - 124	3K8036 - 124
K4	3K8036 - 107	3K8036 - 107	3K8036 - 116	3K8036 - 116	3K8036 - 125	3K8036 - 125	3K8036 - 130	3K8036 - 130	3K8036 - 131	3K8036 - 131

1.020. 1-4

0-10 001

24167 39

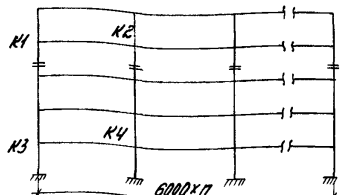
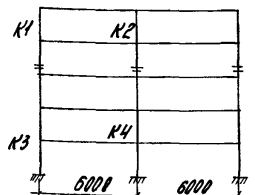
Лист
33



Услов. ноя марка	2-9-5 (3,6)...					
	... 7,0 - 1A	... 7,0 - 11A	... 9,0 - 1A	... 9,0 - 11A	... 11,0 - 1A	... 11,0 - 11A
K1	2KB036 - 122	2KB036 - 122	2KB036 - 125	2KB036 - 125	2KB036 - 125	2KB036 - 125
K2	2KBQ36 - 101	2KBQ36 - 101	2KBQ36 - 113	2KBQ36 - 113	2KBQ36 - 125	2KBQ36 - 125
K3	3KH036 - 122	3KH036 - 122	3KH036 - 123	3KH036 - 123	3KH036 - 134	3KH036 - 131
K4	3KHQ36 - 125	3KHQ36 - 125	3KHQ36 - 134	3KHQ36 - 134	3KHQ36 - 135	3KHQ36 - 135

Услов. ноя марка	17-9-5 (3,5)...					
	... 7,0 - 1A	... 7,0 - 11A	... 9,0 - 1A	... 9,0 - 11A	... 11,0 - 1A	... 11,0 - 11A
K1	2KB036 - 122	2KB036 - 122	2KB036 - 125	2KB036 - 125	2KB036 - 125	2KB036 - 125
K2	2KBQ36 - 101	2KBQ36 - 101	2KBQ36 - 110	2KBQ36 - 110	2KBQ36 - 125	2KBQ36 - 125
K3	3KH036 - 122	3KH036 - 122	3KH036 - 126	3KH036 - 126	3KH036 - 134	3KH036 - 131
K4	3KHQ36 - 125	3KHQ36 - 125	3KHQ36 - 134	3KHQ36 - 134	3KHQ36 - 135	3KHQ36 - 135

17-9-5 (3,5) ... 11-9-5 (3,5) ...



Ук. код ноя марка	2-6-5 (4.8+3.6) - ...									
	... 7.0 - IА	... 7.0 - IIА	... 9.0 - IА	... 9.0 - IIА	... 11.0 - IА	... 11.0 - IIА	... 14.5 - IА	... 14.5 - IIА	... 18.0 - IА	... 18.0 - IIА
K1	2K8036 - 110	2K8036 - 110	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 116	2K8036 - 116	2K8036 - 122	2K8036 - 122		
K2	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 111	2K8036 - 111		
K3	3KH036(48)-101	3KH036(48)-101	3KH036(48)-104	3KH036(48)-104	3KH036(48)-113	3KH036(48)-113	3KH036(48)-122	3KH036(48)-122		
K4	3KH036(48)-110	3KH036(48)-110	3KH036(48)-115	3KH036(48)-115	3KH036(48)-129	3KH036(48)-129	3KH036(48)-134	3KH036(48)-134		

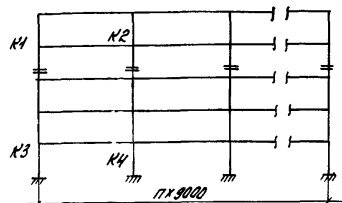
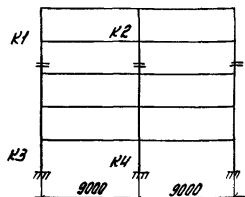
Ук. код ноя марка	11-6-5 (4.8+3.6) - ...									
	... 7.0 - IА	... 7.0 - IIА	... 9.0 - IА	... 9.0 - IIА	... 11.0 - IА	... 11.0 - IIА	... 14.5 - IА	... 14.5 - IIА	... 18.0 - IА	... 18.0 - IIА
K1	2K8036 - 110	2K8036 - 110	2K8036 - 113	2K8036 - 113	2K8036 - 116	2K8036 - 116	2K8036 - 122	2K8036 - 122		
K2	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 101	2K8036 - 111	2K8036 - 111		
K3	3KH036(48)-101	3KH036(48)-101	3KH036(48)-107	3KH036(48)-107	3KH036(48)-113	3KH036(48)-113	3KH036(48)-122	3KH036(48)-122		
K4	3KH036(48)-107	3KH036(48)-107	3KH036(48)-115	3KH036(48)-115	3KH036(48)-125	3KH036(48)-125	3KH036(48)-134	3KH036(48)-134		

1.020.1-4

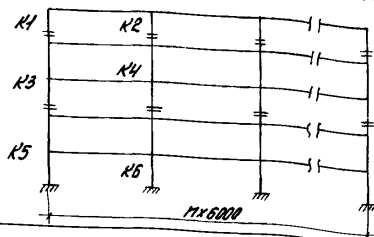
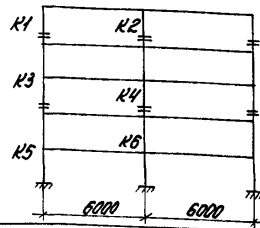
0-10 001

24167

10/10/11



Услов. ная марка	2-9-5 (4,8+3,5) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	2KB036 - 122	2KB036 - 122	2KB036 - 125	2KB036 - 125		
K2	2KBД36 - 101	2KBД36 - 101	2KBД36 - 113	2KBД36 - 113		
K3	3KH036(48) - 122	3KH036(48) - 122	3KH036(48) - 126	3KH036(48) - 126		
K4	3KHД36(48) - 126	3KHД36(48) - 126	3KHД36(48) - 134	3KHД36(48) - 134		
Услов. ная марка	17-9-5 (4,8+3,5) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	2KB036 - 122	2KB036 - 122	2KB036 - 125	2KB036 - 125		
K2	2KBД36 - 101	2KBД36 - 101	2KBД36 - 110	2KBД36 - 110		
K3	3KH036(48) - 122	3KH036(48) - 122	3KH036(48) - 126	3KH036(48) - 126		
K4	3KHД36(48) - 126	3KHД36(48) - 126	3KHД36(48) - 134	3KHД36(48) - 134		



Услов-
ная
марка

2-6-5 (4,2) - ...

	... 70-IA	... 70-IIA	... 90-IA	... 90-IIA	... 110-IA	... 110-IIA	... 145-IA	... 145-IIA	... 180-IA	... 180-IIA
K1	1KB042-107	1KB042-107	1KB042-110	1KB042-110	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-116	1KB042-116
K2	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-104	1KB042-104
K3	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-113	2KCO42-113	2KCO42-116	2KCO42-116	2KCO42-126	2KCO42-126
K4	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-111	2KCO42-111	2KCO42-126	2KCO42-126
K5	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-113	2KH042-113	2KH042-111	2KH042-111	2KH042-126	2KH042-126
K6	2KH042-110	2KH042-110	2KH042-125	2KH042-125	2KH042-125	2KH042-125	2KH042-134	2KH042-134	2KH042-135	2KH042-135

Услов-
ная
марка

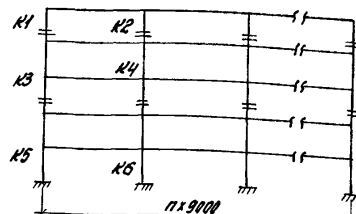
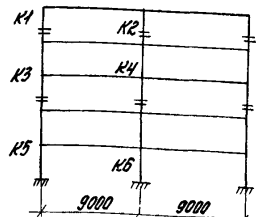
1-6-5 (4,2) - ...

	... 70-IA	... 70-IIA	... 90-IA	... 90-IIA	... 110-IA	... 110-IIA	... 145-IA	... 145-IIA	... 180-IA	... 180-IIA
K1	1KB042-110	1KB042-110	1KB042-110	1KB042-110	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-113	1KB042-116	1KB042-116
K2	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-101	1KB042-104	1KB042-104
K3	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-110	2KCO42-113	2KCO42-113	2KCO42-116	2KCO42-116	2KCO42-126	2KCO42-126
K4	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-107	2KCO42-111	2KCO42-111	2KCO42-126	2KCO42-126
K5	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-113	2KH042-113	2KH042-122	2KH042-122	2KH042-124	2KH042-124
K6	2KH042-107	2KH042-107	2KH042-116	2KH042-116	2KH042-125	2KH042-125	2KH042-130	2KH042-130	2KH042-135	2KH042-135

Услов-
ная
марка

1020. 1-4 0-10 071

1020
37

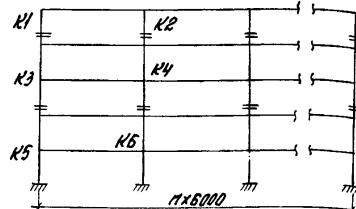
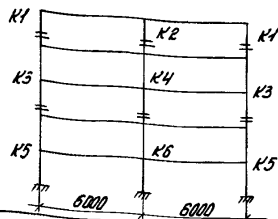


Услов- ная марка	Б-9-5 (4,2) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 129	1KB042 - 129
K2	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 107	1KB442 - 107
K3	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 130	2KCO42 - 130
K4	2KCD42 - 113	2KCD42 - 113	2KCD42 - 117	2KCD42 - 125	2KCD42 - 124	2KCD42 - 124
K5	2KH042 - 117	2KH042 - 117	2KH042 - 126	2KH042 - 124	2KH042 - 131	2KH042 - 131
K6	2KH442 - 123	2KH442 - 123	2KH442 - 127	2KH442 - 127	2KH442 - 135	2KH442 - 135
Услов- ная марка	7-9-5 (4,2) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 122	1KB042 - 129	1KB042 - 129
K2	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 101	1KB442 - 107	1KB442 - 107
K3	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 125	2KCO42 - 130	2KCO42 - 130
K4	2KCD42 - 113	2KCD42 - 113	2KCD42 - 117	2KCD42 - 117	2KCD42 - 124	2KCD42 - 124
K5	2KH042 - 117	2KH042 - 117	2KH042 - 126	2KH042 - 124	2KH042 - 131	2KH042 - 131
K6	2KH442 - 123	2KH442 - 123	2KH442 - 134	2KH442 - 127	2KH442 - 135	2KH442 - 135

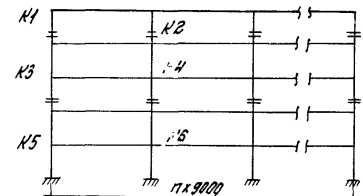
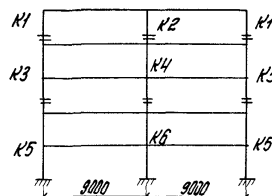
Условная марка и обозначение

 1.020.1-4 0-10 001
24167 44

 Лист
38



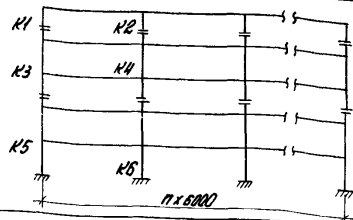
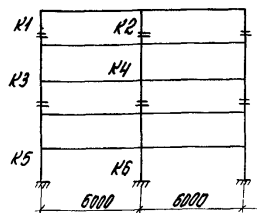
Услов- ная марка	2-6-5 (4,0)-...									
	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
K1	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-116	1KB048-116
K2	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-104	1KB448-104
K3	2K0048-107	2K0048-107	2K0048-110	2K0048-110	2K0048-113	2K0048-113	2K0048-116	2K0048-117	2K0048-123	2K0048-123
K4	2K0448-101	2K0448-101	2K0448-101	2K0448-104	2K0448-107	2K0448-110	2K0448-116	2K0448-114	2K0448-125	2K0448-125
K5	2KH048-101	2KH048-104	2KH048-107	2KH048-110	2KH048-113	2KH048-116	2KH048-114	2KH048-117	2KH048-118	2KH048-124
K6	2KH448-110	2KH448-116	2KH448-122	2KH448-114	2KH448-123	2KH448-123	2KH448-127	2KH448-127	2KH448-139	2KH448-139
Услов- ная марка	11-6-5 (4,6)-...									
	... 7,0-IA	... 7,0-IIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIA
1	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-116	1KB048-116
2	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101	1KB448-101
3	2K0048-107	2K0048-107	2K0048-110	2K0048-110	2K0048-113	2K0048-113	2K0048-116	2K0048-117	2K0048-123	2K0048-123
4	2K0448-101	2K0448-101	2K0448-101	2K0448-101	2K0448-104	2K0448-104	2K0448-116	2K0448-111	2K0448-125	2K0448-125
5	2KH048-101	2KH048-101	2KH048-107	2KH048-107	2KH048-113	2KH048-116	2KH048-117	2KH048-117	2KH048-124	2KH048-124
6	2KH448-110	2KH448-110	2KH448-122	2KH448-111	2KH448-123	2KH448-123	2KH448-127	2KH448-127	2KH448-139	2KH448-139



Услов- ная марка	2-9-5 (4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122
K2	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 107	1K8448 - 107
K3	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 130	2K0048 - 130
K4	2K0448 - 116	2K0448 - 116	2K0448 - 126	2K0448 - 126	2K0448 - 124	2K0448 - 131
K5	2K1048 - 117	2K1048 - 117	2K1048 - 126	2K1048 - 124	2K1048 - 131	2K1048 - 131
K6	2K1448 - 115	2K1448 - 118	2K1448 - 128	2K1448 - 128	2K1448 - 139	2K1448 - 139
Услов- ная марка	17-9-5 (4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1K8048 - 125	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122
K2	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 107	1K8448 - 107
K3	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 126	2K0048 - 126	2K0048 - 130	2K0048 - 130
K4	2K0448 - 113	2K0448 - 113	2K0448 - 117	2K0448 - 117	2K0448 - 124	2K0448 - 131
K5	2K1048 - 117	2K1048 - 117	2K1048 - 126	2K1048 - 124	2K1048 - 131	2K1048 - 131
K6	2K1448 - 115	2K1448 - 115	2K1448 - 127	2K1448 - 128	2K1448 - 139	2K1448 - 139

1.020.1-4 0-10 001

1/40



2-6-5 (6,0+4,8)-...

Условия ноя марка	... 7,0-ТД	... 7,0-ТД	... 9,0-ТД	... 9,0-ТД	... 11,0-ТД	... 11,0-ТД	... 14,5-ТД	... 14,5-ТД	... 18,0-ТД	... 18,0-ТД
K1	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-115	1KB048-115
K2	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-104	1KB048-104
K3	2KB048-107	2KB048-107	2KB048-110	2KB048-110	2KB048-113	2KB048-113	2KB048-115	2KB048-117	2KB048-123	2KB048-123
K4	2KB048-101	2KB048-101	2KB048-101	2KB048-104	2KB048-107	2KB048-110	2KB048-115	2KB048-114	2KB048-125	2KB048-125
K5	2KH048(50)-104	2KH048(50)-113	2KH048(50)-113	2KH048(50)-115	2KH048(50)-115	2KH048(50)-114	2KH048(50)-117	2KH048(50)-123	2KH048(50)-124	2KH048(50)-124
K6	2KH048(50)-113	2KH048(50)-122	2KH048(50)-117	2KH048(50)-123	2KH048(50)-123	2KH048(50)-124	2KH048(50)-131	2KH048(50)-138	2KH048(50)-139	2KH048(50)-139

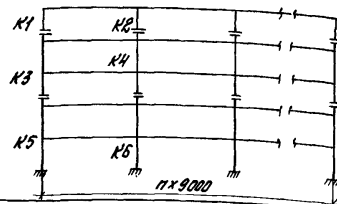
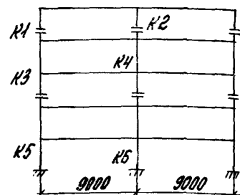
1-8-5 (5,0+4,8)-...

Условия ноя марка	... 7,0-ТД	... 7,0-ТД	... 9,0-ТД	... 9,0-ТД	... 11,0-ТД	... 11,0-ТД	... 14,5-ТД	... 14,5-ТД	... 18,0-ТД	... 18,0-ТД
K1	1KB048-107	1KB048-107	1KB048-110	1KB048-110	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-113	1KB048-115	1KB048-115
K2	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101	1KB048-101
K3	2KB048-107	2KB048-107	2KB048-110	2KB048-110	2KB048-113	2KB048-113	2KB048-115	2KB048-117	2KB048-123	2KB048-123
K4	2KB048-101	2KB048-101	2KB048-101	2KB048-101	2KB048-104	2KB048-104	2KB048-115	2KB048-114	2KB048-117	2KB048-117
K5	2KH048(50)-101	2KH048(50)-107	2KH048(50)-113	2KH048(50)-113	2KH048(50)-115	2KH048(50)-114	2KH048(50)-117	2KH048(50)-123	2KH048(50)-124	2KH048(50)-124
K6	2KH048(50)-113	2KH048(50)-115	2KH048(50)-114	2KH048(50)-114	2KH048(50)-123	2KH048(50)-123	2KH048(50)-131	2KH048(50)-138	2KH048(50)-135	2KH048(50)-135

1020 1-4 0-10 001

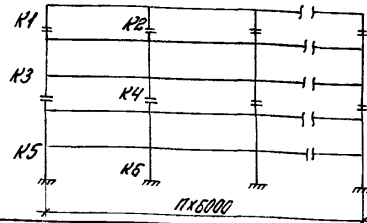
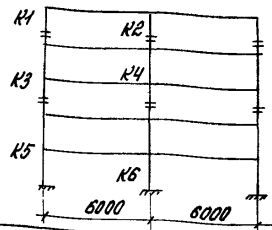
24167 47

Лист
41

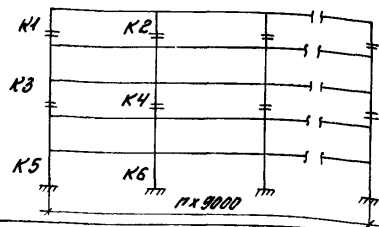
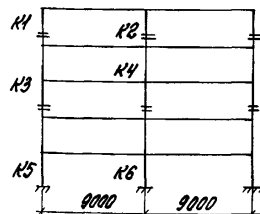


Услов- ная марка	2-9-5 (6,0+4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122
K2	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101
K3	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 123
K4	2K0448 - 111	2K0448 - 111	2K0448 - 125	2K0448 - 124	2K0448 - 124	2K0448 - 130
K5	2K1048(60) - 117	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 131	2K1048(60) - 131
K6	2K1448(60) - 118	2K1448(60) - 124	2K1448(60) - 131	2K1448(60) - 135	2K1448(60) - 139	2K1448(60) - 139
Услов- ная марка	11-9-5 (6,0+4,8) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIА
K1	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 122	1K8048 - 129	1K8048 - 129
K2	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 101	1K8448 - 107	1K8448 - 107
K3	2K0048 - 123	2K0048 - 123	2K0048 - 125	2K0048 - 125	2K0048 - 130	2K0048 - 130
K4	2K0448 - 111	2K0448 - 111	2K0448 - 117	2K0448 - 124	2K0448 - 124	2K0448 - 124
K5	2K1048(60) - 123	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 124	2K1048(60) - 135	2K1048(60) - 132
K6	2K1448(60) - 115	2K1448(60) - 118	2K1448(60) - 131	2K1448(60) - 135	2K1448(60) - 135	2K1448(60) - 135

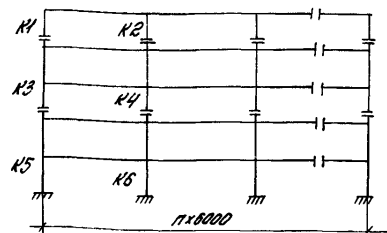
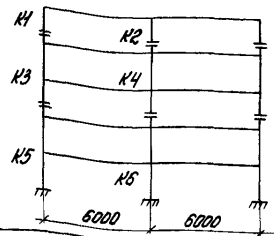
Условная маркировка



Услов. ноя марк	Р-6-5 (6,0)-...									
	... 7,0-ІА	... 7,0-ІІА	... 9,0-ІА	... 9,0-ІІА	... 11,0-ІА	... 11,0-ІІА	... 14,5-ІА	... 14,5-ІІА	... 18,0-ІА	... 18,0-ІІА
K1	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-107	1KB060-107	1KB060-110	1KB060-110	1KB060-113	1KB060-113	1KB060-115	1KB060-115
K2	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-104	1KB460-104
K3	2KC060-104	2KC060-107	2KC060-107	2KC060-110	2KC060-110	2KC060-113	2KC060-116	2KC060-117	2KC060-123	2KC060-123
K4	2KC460-101	2KC460-107	2KC460-107	2KC460-113	2KC460-113	2KC460-122	2KC460-117	2KC460-118	2KC460-127	2KC460-127
K5	2KH060-110	2KH060-116	2KH060-116	2KH060-114	2KH060-114	2KH060-117	2KH060-123	2KH060-124	2KH060-127	2KH060-131
K6	2KH460-116	2KH460-117	2KH460-117	2KH460-126	2KH460-126	2KH460-127	2KH460-131	2KH460-135	2KH460-139	2KH460-139
Услов. ноя марк	П-6-5 (6,0)-...									
	... 7,0-ІА	... 7,0-ІІА	... 9,0-ІА	... 9,0-ІІА	... 11,0-ІА	... 11,0-ІІА	... 14,5-ІА	... 14,5-ІІА	... 18,0-ІА	... 18,0-ІІА
K1	1KB060-104	1KB060-104	1KB060-107	1KB060-107	1KB060-110	1KB060-110	1KB060-113	1KB060-113	1KB060-115	1KB060-115
K2	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-101	1KB460-104
K3	2KC060-104	2KC060-104	2KC060-107	2KC060-107	2KC060-110	2KC060-113	2KC060-116	2KC060-117	2KC060-123	2KC060-123
K4	2KC460-101	2KC460-101	2KC460-101	2KC460-107	2KC460-107	2KC460-113	2KC460-114	2KC460-118	2KC460-118	2KC460-127
K5	2KH060-107	2KH060-113	2KH060-113	2KH060-114	2KH060-114	2KH060-117	2KH060-123	2KH060-124	2KH060-127	2KH060-131
K6	2KH460-113	2KH460-111	2KH460-114	2KH460-117	2KH460-123	2KH460-118	2KH460-131	2KH460-135	2KH460-139	2KH460-139



Услов. наз марка	2-9-5 (6.0)-...					
	... 7.0- I.A	... 7.0- II.A	... 9.0- I.A	9.0- II.A	... 11.0- I.A	... 11.0- II.A
K1	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	
K2	1KB060 - 101	2KB060 - 101	1KB060 - 101	1KB060 - 104	1KB060 - 101	
K3	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 125	2KC060 - 130	
K4	2KC060 - 117	2KC060 - 123	2KC060 - 130	2KC060 - 127	2KC060 - 134	
K5	2KH060 - 118	2KH060 - 124	2KH060 - 127	2KH060 - 136	2KH060 - 136	
K6	2KH060 - 127	2KH060 - 136	2KH060 - 135	2KH060 - 136	2KH060 - 139	
Услов. наз марка	11-9-5 (6.0)-...					
	... 7.0- I.A	... 7.0- II.A	... 9.0- I.A	... 9.0- II.A	11.0- I.A	... 11.0- II.A
K1	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122
K2	1KB060 - 101	1KB060 - 101	1KB060 - 101	1KB060 - 104	1KB060 - 107	1KB060 - 110
K3	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 126	2KC060 - 134	2KC060 - 134
K4	2KC060 - 111	2KC060 - 117	2KC060 - 123	2KC060 - 127	2KC060 - 130	2KC060 - 131
K5	2KH060 - 118	2KH060 - 124	2KH060 - 127	2KH060 - 136	2KH060 - 136	2KH060 - 136
K6	2KH060 - 118	2KH060 - 136	2KH060 - 131	2KH060 - 136	2KH060 - 136	2KH060 - 139

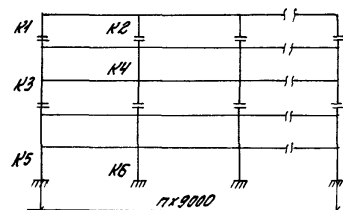
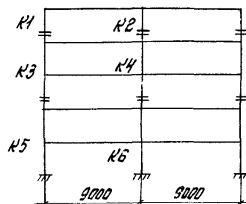


Услов- ная марка	2-6-5 (7, 2+8, 0) - ...									
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A	... 14,5 - I.A	... 14,5 - II.A	... 18,0 - I.A	... 18,0 - II.A
K1	1KB060 - 104	1KB060 - 104	1KB060 - 107	1KB060 - 107	1KB060 - 110	1KB060 - 110	1KB060 - 113	1KB060 - 113		
K2	1KB460 - 101	1KB460 - 101	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104		
K3	2KC060 - 104	2KC060 - 107	2KC060 - 107	2KC060 - 110	2KC060 - 110	2KC060 - 113	2KC060 - 116	2KC060 - 117		
K4	2KC460 - 101	2KC460 - 107	2KC460 - 107	2KC460 - 113	2KC460 - 113	2KC460 - 122	2KC460 - 117	2KC460 - 118		
K5	2KH060(72) - 114	2KH060(72) - 123	2KH060(72) - 114	2KH060(72) - 123	2KH060(72) - 117	2KH060(72) - 124	2KH060(72) - 124	2KH060(72) - 124		
K6	2KH460(72) - 117	2KH460(72) - 126	2KH460(72) - 123	2KH460(72) - 135	2KH460(72) - 127	2KH460(72) - 135	2KH460(72) - 136	2KH460(72) - 139		
Услов- ная марка	11-6-5 (7, 2+8, 0) - ...									
	... 7,0 - I.A	... 7,0 - II.A	... 9,0 - I.A	... 9,0 - II.A	... 11,0 - I.A	... 11,0 - II.A	... 14,5 - I.A	... 14,5 - II.A	... 18,0 - I.A	... 18,0 - II.A
K1	1KB060 - 104	1KB060 - 104	1KB060 - 107	1KB060 - 107	1KB060 - 110	1KB060 - 110	1KB060 - 113	1KB060 - 113		
K2	1KB460 - 101	2KC460 - 101	1KB460 - 101	1KB460 - 101	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104	1KB460 - 104		
K3	2KC060 - 104	2KC060 - 104	2KC060 - 107	2KC060 - 107	2KC060 - 110	2KC060 - 113	2KC060 - 116	2KC060 - 117		
K4	2KC460 - 101	2KC460 - 101	2KC460 - 104	2KC460 - 107	2KC460 - 113	2KC460 - 113	2KC460 - 114	2KC460 - 112		
K5	2KH060(72) - 114	2KH060(72) - 114	2KH060(72) - 114	2KH060(72) - 123	2KH060(72) - 117	2KH060(72) - 123	2KH060(72) - 124	2KH060(72) - 124		
K6	2KH460(72) - 117	2KH460(72) - 117	2KH460(72) - 123	2KH460(72) - 126	2KH460(72) - 127	2KH460(72) - 127	2KH460(72) - 136	2KH460(72) - 136		

1020. 1-4

24167

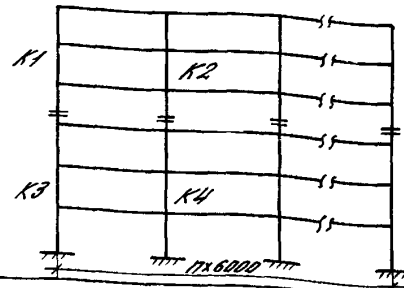
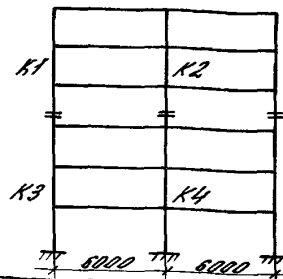
0-10



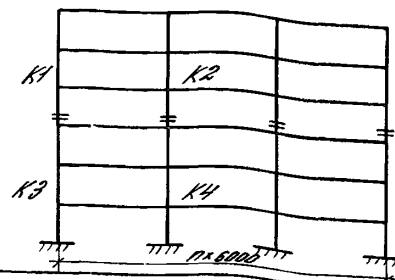
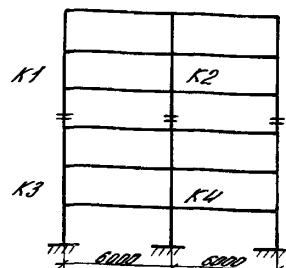
Услов- ная марка	2-9-5 (7,2+8,0) - ...				
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА		
K1	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122		
K2	1KB460 - 101	1KB460 - 101	1KB260 - 101		
K3	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 123		
K4	2KC460 - 117	2KC060 - 123	2KC260 - 133		
K5	2KH060 (72) - 124	2KH060 (72) - 136	2KH060 (72) - 136		
K6	2KH460 (72) - 136	2KH460 (72) - 136	2KH460 (72) - 139		

Услов- ная марка	7-9-5 (7,2+6,0) - ...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIА		
K1	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122	1KB060 - 122		
K2	1KB460 - 101	1KB460 - 101	1KB460 - 101	1KB460 - 104		
K3	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 123	2KC060 - 126		
K4	2KC460 - 111	2KC460 - 117	2KC460 - 123	2KC460 - 127		
K5	2KH060 (72) - 124	2KH060 (72) - 136	2KH060 (72) - 136	2KH060 (72) - 136		
K6	2KH460 (72) - 136	2KH460 (72) - 136	2KH460 (72) - 136	2KH460 (72) - 136		

Услов. обозначения: 1-2-9-5 (7,2+6,0) - ...



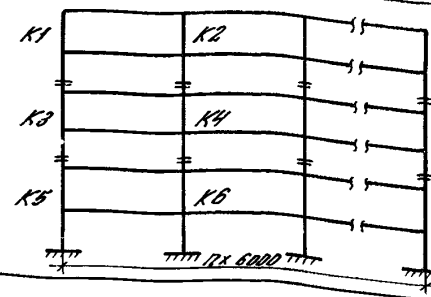
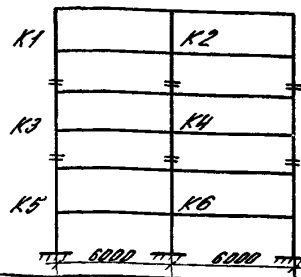
Устройства наименование	2-6-6 (36)-									
	7,0-I A	7,0-III A	9,0-I A	9,0-III A	11,0-I A	11,0-III A	14,5-I A	14,5-III A	18,0-I A	18,0-III A
K1	3K80.36-110	3K80.36-110	3K80.36-113	3K80.36-113	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-122	3K80.36-122	3K80.36-122	3K80.36-122
K2	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-104	3K80.36-104	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-125	3K80.36-125
K3	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-113	3K80.36-113	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-129	3K80.36-129	3K80.36-134	3K80.36-134
K4	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-125	3K80.36-125	3K80.36-130	3K80.36-130	3K80.36-135	3K80.36-135	3K80.36-139	3K80.36-139
Устройства наименование	12-6-6 (36)-									
	7,0-I A	7,0-III A	9,0-I A	9,0-III A	11,0-I A	11,0-III A	14,5-I A	14,5-III A	18,0-I A	18,0-III A
K1	3K80.36-110	3K80.36-110	3K80.36-113	3K80.36-113	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-122	3K80.36-122	3K80.36-125	3K80.36-125
K2	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-104	3K80.36-104	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-125	3K80.36-125
K3	3K80.36-101	3K80.36-101	3K80.36-113	3K80.36-113	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-129	3K80.36-129	3K80.36-134	3K80.36-134
K4	3K80.36-116	3K80.36-116	3K80.36-125	3K80.36-125	3K80.36-130	3K80.36-130	3K80.36-135	3K80.36-135	3K80.36-139	3K80.36-139



Учред. ИДП	2-б-6 (4,8+3,6)-...							
	... 7,0-I-A	... 7,0-II-A	... 9,0-I-A	... 9,0-II-A	... 11,0-I-A	... 11,0-II-A	... 14,5-I-A	... 14,5-II-A
МАРКА								
K1	3XRD 36-110	3XRD 36-110	3XRD 36-113	3XRD 36-113	3XRD 36-116	3XRD 36-116	3XRD 36-122	3XRD 36-122
K2	3XRD 36-101	3XRD 36-101	3XRD 36-101	3XRD 36-101	3XRD 36-104	3XRD 36-104	3XRD 36-116	3XRD 36-116
K3	3XRD 36.48-101	3XRD 36.48-101	3XRD 36.48-113	3XRD 36.48-113	3XRD 36.48-116	3XRD 36.48-122	3XRD 36.48-129	3XRD 36.48-129
K4	3XRD 36.48-116	3XRD 36.48-116	3XRD 36.48-129	3XRD 36.48-129	3XRD 36.48-130	3XRD 36.48-130	3XRD 36.48-139	3XRD 36.48-139
Учред.								

[illegible]

Мил. Н. М.



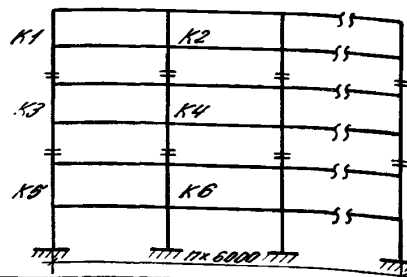
54

2-6-6 (4,2)-									
Услов. HOP MADKA	70-I.A	... 70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	... 110-III.A	145-I.A	145-III.A	
K1	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-116	2X80 42-116	
K2	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-107	
K3	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-116	2X80 42-116	
K4	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-107	
K5	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-107	
K6	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	
11-6-6 (4,2)-									
Услов. HOP MADKA	70-I.A	... 70-III.A	90-I.A	... 90-III.A	110-I.A	... 110-III.A	145-I.A	145-III.A	
K1	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-113	2X80 42-116	2X80 42-122	2X80 42-122	
K2	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-104	
K3	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-110	2X80 42-113	2X80 42-116	2X80 42-116	
K4	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-107	
K5	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-101	2X80 42-104	2X80 42-107	
K6	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	2X80 42-116	

1.020 1-4 0-10 001

24167 55

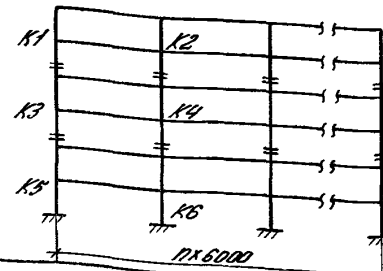
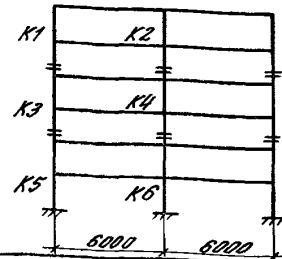
49



Углуб. H2O мг/кг	2-6-6 (4,8)-									
	... 7,0-I.A	7,0-III.A	9,0-I.A	... 9,0-III.A	... 11,0-I.A	... 11,0-III.A	... 14,5-I.A	... 14,5-III.A		
K1	2X2048-110	2X2048-110	2X2048-110	2X2048-110	2X2048-113	2X2048-113	2X2048-116	2X2048-116		
K2	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-104	2X2048-104		
K3	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-101	2X2048-110	2X2048-113	2X2048-116	2X2048-122	2X2048-117		
K4	2X2048-101	2X2048-110	2X2048-113	2X2048-116	2X2048-122	2X2048-117	2X2048-130	2X2048-130		
K5	2X4048-107	2X4048-113	2X4048-116	2X4048-122	2X4048-132	2X4048-117	2X4048-123	2X4048-124		
K6	2X4048-122	2X4048-117	2X4048-123	2X4048-130	2X4048-134	2X4048-127	2X4048-139	2X4048-139		
Углуб. H2O	12-6-6 (4,8)-									

46.000- H2A MADKA	12-6-6 (4,8)-									
...	7,0-I.A	7,0-III.A	9,0-I.A	... 9,0-III.A	11,0-I.A	11,0-III.A	... 14,5-I.A	14,5-III.A		
K1	2K80 48-110	2K80 48-110	2K80 48-110	2K80 48-110	2K80 48-113	2K80 48-113	2K80 48-116	2K80 48-116		
K2	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-104		
K3	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-113	2K80 48-113	2K80 48-122	2K80 48-117		
K4	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-101	2K80 48-113	2K80 48-116	2K80 48-122	2K80 48-130	2K80 48-130		
K5	2K40 48-101	2K40 48-110	2K40 48-113	2K40 48-116	2K40 48-122	2K40 48-144	2K40 48-126	2K40 48-124		
K6	2K40 48-122	2K40 48-144	2K40 48-123	2K40 48-123	2K40 48-134	2K40 48-127	2K40 48-130	2K40 48-139		

Имя и фамилия	Пол	Возраст	Линия
Иванов Иван Иванович	Мужской	35 лет	1

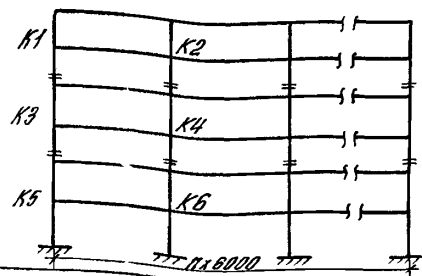
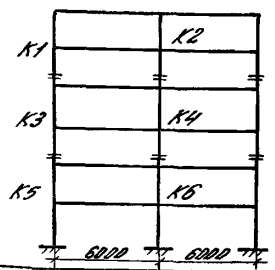


2-6-6 (60+48)-

Уг. таб. 408 модуль	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A	145-I.A	145-III.A	180-I.A	180-III.A
K1	2K80 48 - 107	2K80 48 - 107	2K80 48 - 110	2K80 48 - 110	2K80 48 - 113	2K80 48 - 113	2K80 48 - 116	2K80 48 - 116		
K2	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 104	2K80 48 - 107		
K3	2K80 48 - 104	2K80 48 - 104	2K80 48 - 107	2K80 48 - 110	2K80 48 - 113	2K80 48 - 116	2K80 48 - 122	2K80 48 - 123		
K4	2K80 48 - 101	2K80 48 - 110	2K80 48 - 113	2K80 48 - 116	2K80 48 - 122	2K80 48 - 117	2K80 48 - 130	2K80 48 - 124		
K5	2K80 48 (60) - 113	2K80 48 (60) - 122	2K80 48 (60) - 122	2K80 48 (60) - 117	2K80 48 (60) - 117	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 131		
K6	2K80 48 (60) - 117	2K80 48 (60) - 123	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 131	2K80 48 (60) - 131	2K80 48 (60) - 138	2K80 48 (60) - 138		

17-6-6 (60+48)-

Уг. таб. 408 модуль	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A	145-I.A	145-III.A		
K1	2K80 48 - 107	2K80 48 - 107	2K80 48 - 110	2K80 48 - 110	2K80 48 - 113	2K80 48 - 113	2K80 48 - 122	2K80 48 - 122		
K2	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 104	2K80 48 - 104		
K3	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 107	2K80 48 - 110	2K80 48 - 116	2K80 48 - 116	2K80 48 - 117	2K80 48 - 123		
K4	2K80 48 - 101	2K80 48 - 101	2K80 48 - 107	2K80 48 - 113	2K80 48 - 116	2K80 48 - 114	2K80 48 - 130	2K80 48 - 131		
K5	2K80 48 (60) - 113	2K80 48 (60) - 116	2K80 48 (60) - 116	2K80 48 (60) - 114	2K80 48 (60) - 117	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 124		
K6	2K80 48 (60) - 114	2K80 48 (60) - 117	2K80 48 (60) - 123	2K80 48 (60) - 116	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 124	2K80 48 (60) - 138	2K80 48 (60) - 138		

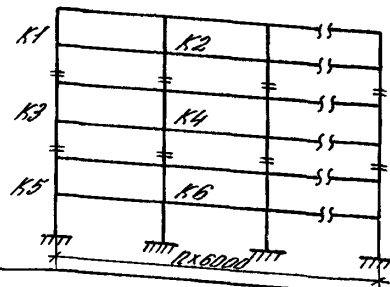
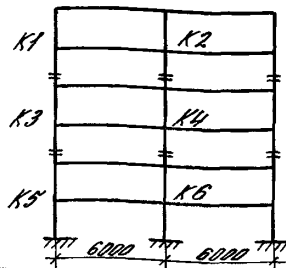


2-6-6 (60)-

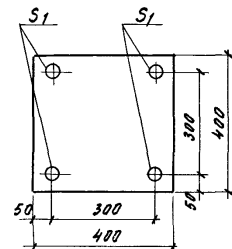
Углуб- ная модель	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A	145-I.A			
K1	2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-116			
K2	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-111			
K3	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-113	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-123	2X80 60-123			
K4	2X80 60-113	2X80 60-122	2X80 60-122	2X80 60-123	2X80 60-123	2X80 60-130	2X80 60-127			
K5	2X80 60-116	2X80 60-123	2X80 60-117	2X80 60-123	2X80 60-123	2X80 60-124	2X80 60-127			
K6	2X80 60-123	2X80 60-127	2X80 60-119	2X80 60-131	2X80 60-131	2X80 60-135	2X80 60-139			

11-6-6 (60)-...

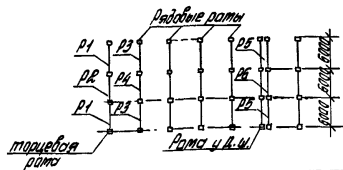
Углуб- ная модель	70-I.A	70-III.A	90-I.A	90-III.A	110-I.A	110-III.A	145-I.A	145-III.A		
K1	2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-116	2X80 60-116		
K2	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-107	2X80 60-111	2X80 60-111		
K3	2X80 60-104	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-116	2X80 60-116	2X80 60-117	2X80 60-123	2X80 60-130		
K4	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-116	2X80 60-114	2X80 60-114	2X80 60-123	2X80 60-127	2X80 60-127		
K5	2X80 60-116	2X80 60-114	2X80 60-114	2X80 60-123	2X80 60-123	2X80 60-124	2X80 60-127	2X80 60-136		
K6	2X80 60-114	2X80 60-115	2X80 60-115	2X80 60-127	2X80 60-131	2X80 60-131	2X80 60-139	2X80 60-139		



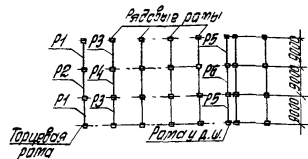
40.008 H09 M00K0		2-6-6 (7.2+6.0)-									
		7.0-I.A	7.0-III.A	9.0-I.A	9.0-III.A	11.0-I.A	11.0-III.A				
K1	2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-110	2X80 60-110					
K2	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-104	2X80 60-101	2X80 60-107					
K3	2X80 60-107	2X80 60-116	2X80 60-113	2X80 60-117	2X80 60-114	2X80 60-123					
K4	2X80 60-113	2X80 60-122	2X80 60-114	2X80 60-123	2X80 60-115	2X80 60-127					
K5	2X100 60(72)-117	2X100 60(72)-120	2X100 60(72)-123	2X100 60(72)-131	2X100 60(72)-124	2X100 60(72)-125					
K6	2X100 60(72)-127	2X100 60(72)-135	2X100 60(72)-131	2X100 60(72)-136	2X100 60(72)-136	2X100 60(72)-139					
40.008 H09 M00K0		2-6-6 (7.2+6.0)-									
		7.0-I.A	7.0-III.A	9.0-I.A	9.0-III.A	11.0-I.A	11.0-III.A				
K1	2X80 60-104	2X80 60-104	2X80 60-107	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-113					
K2	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101	2X80 60-101					
K3	2X80 60-104	2X80 60-110	2X80 60-113	2X80 60-114	2X80 60-114	2X80 60-117					
K4	2X80 60-107	2X80 60-113	2X80 60-111	2X80 60-114	2X80 60-115	2X80 60-115					
K5	2X100 60(72)-114	2X100 60(72)-123	2X100 60(72)-123	2X100 60(72)-130	2X100 60(72)-124	2X100 60(72)-131					
K6	2X100 60(72)-115	2X100 60(72)-127	2X100 60(72)-127	2X100 60(72)-131	2X100 60(72)-136	2X100 60(72)-135					

ЭСКУЗ	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		As = As' см ²	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование		As = As' см ²	
				Σ S ₁	Σ S ₂					Σ S ₁	Σ S ₂		
	101	1	B22,5	4φ18AтIIC	—	4,02	121	2	B40	4φ22AтIIC	4φ20AтIIC	13,88	
	102		B30				122	1	B22,5	4φ32AтIIC	—	16,09	
	103		B40	123			B30						
	104		B22,5	124			B40						
	105		B30	4φ18AтIIC		5,09	125	2	B22,5	4φ28AтIIC	4φ20AтIIC	18,55	
	106		B40				126		B30				
	107		B22,5	127		B40							
	108		B30	128		B45							
	109		B40	4φ20AтIIC		6,28	129	2	B22,5	4φ32AтIIC	4φ20AтIIC	22,37	
	110		B22,5				130		B30				
111	B30		131				B40						
112	B40		132				B45						
113	B22,5		4φ22AтIIC	7,60		133	2	B22,5	4φ32AтIIC	4φ28AтIIC	28,40		
114	B30					134		B30					
115	B40					135		B40					
116	B22,5					136		B45					
117	B30		4φ28AтIIC	12,32		137	2	B30	4φ32AтIIC	4φ32AтIIC	36,45		
118	B40					138		B40					
119	2	B22,5	4φ22AтIIC	4φ20AтIIC	13,88	139		B45					
120		B30											

1.020. 1-4 0-1 002			
ИЗМ. ПОД.	КОПИИ	КОН.	ИЗМ.
ТУП	КЛЕЙМОВ	КЛЕЙМОВ	КЛЕЙМОВ
ИЗМ.	КЛЕЙМОВ	КЛЕЙМОВ	КЛЕЙМОВ
НОМЕНКЛАТУРА И КОД НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЕЧЕНИЙ КОЛОНН			
ЩИТОВЫЕ ПИЛЫ			



Условная марка		Тип плит перекрытия	Рабочие марки ригелей				
			Перекрытие				Покрывание
			Нагрузки				
			т/м				
г	г	3	4	5	4,5**	18,0	5,0
Р1	ребристые	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-а
	многопуст.	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-а
Р2	ребристые	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-а	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-а
	многопуст.	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-а
Р3	ребристые	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-к-а	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-к-а	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-к-а	1Р0Р6.56-145А-І(АІІ)-к	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-к	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-к-а
	многопуст.	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-к-а	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-к-а	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-к-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-к-а
Р4	ребристые	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-с-а	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-с-а	1Р0Р6.56-70А-І(АІІ)-с-а	1Р0Р6.56-145А-І(АІІ)-с	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-с	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-с-а
	многопуст.	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-с-а	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-с-а	1Р0П6.56-70А-І(АІІ)-с-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-с-а
Р5	ребристые	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-б	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-б	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-б-а
	многопуст.	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-б-а
Р6	ребристые	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-б	1Р0Р6.56-100А-І(АІІ)-б	1Р0Р6.56-30А-І(АІІ)-б-а
	многопуст.	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	1Р0П6.56-60А-І(АІІ)-б-а	—	—	1Р0П6.56-30А-І(АІІ)-б-а
** - При высоте этажа Нэт ≥ 4,8 м допускается принимать марку ригеля с индексом "а". При Нэт < 4,8 м принимается марка ригеля без индекса "а". Индекс "а" соответствует марке ригеля с опорной арматурой из стали класса А-ІІс					1.020.1-4 0-10 003		
					Монтажные схемы ригелей		
					ЦНИИпротзданий		



Условная марка	Тип плит перекрытия	Рабочие марки рулонов			
		Перекрытия			Покр.плиты
		Нагрузки т/м			
		70	90	110	
1	2	3	4	5	6
P1	ребристые	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II
		1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК
	многопустотные	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II
		1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК
P2	ребристые	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II
		1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК
	многопустотные	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II	1P0P6.86-60H.I/II
		1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК	1P0P6.86-60H.I/II)-ФК
P3	ребристые	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К
	многопустотные	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К	1PAP6.86-70H.I/II)-К
P4	ребристые	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С
	многопустотные	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С	1PAP6.86-70H.I/II)-С
P5	ребристые	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д
	многопустотные	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д
P6	ребристые	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д
	многопустотные	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д	1PAP6.86-60H.I/II)-Д
1.020.1-4 0-10 003					

1.02.0. 1-4 0-10 003

Условн. марка ругеля	Нагрузка на ругель т/м	Марки закладных изделий (сечение выпускной опорной арматуры) для заполнения с руге- лями в колоннах, сетках колонн и балках	
		крановых	проходных
P1	2,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	9,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	14,5**	МН 43** (3ф 32 Ат IIс) МН 37 (3ф 36 Ат IIс)	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	МН 37 (3ф 36 Ат IIс)	МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
P2	2,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	9,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	14,5**	—	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	—	МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
P3	2,0	МН 39 (2ф 25 Ат IIс)	МН 45 (3ф 25 Ат IIс)
	9,0	МН 40 (2ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	МН 41 (2ф 32 Ат IIс)	МН 47 (3ф 32 Ат IIс)
	14,5**	МН 41** (2ф 32 Ат IIс) МН 31 (2ф 36 Ат IIс)	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	МН 31 (2ф 36 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
P4	2,0	—	МН 45 (3ф 25 Ат IIс)
	9,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	—	МН 47 (3ф 32 Ат IIс)
	14,5**	—	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
P5	2,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	9,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	МН 42 (3ф 28 Ат IIс)	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	14,5**	МН 43** (3ф 32 Ат IIс) МН 37 (3ф 36 Ат IIс)	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	МН 37 (3ф 36 Ат IIс)	МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
P6	2,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	9,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	11,0	—	МН 46 (3ф 28 Ат IIс)
	14,5**	—	МН 47** (3ф 32 Ат IIс) МН 29 (3ф 36 Ат IIс)
	18,0	—	МН 29 (3ф 36 Ат IIс)

* — марки закладных изделий при опантовке
панелей с фиксированной

** — марки закладных изделий колонн при
высотах этажей Нэт ≥ 4,8 м

Условн. марка ругеля	Нагрузка на ругель т/м	Марки закладных изделий (сечение в.пускной опорной арматуры) для заполнения с ругеля- ми в колоннах, сетках колонн и балках	
		крановых	проходных
P1	2,0	МН 39 (3ф 40 Ат IIс) МН 35 (2ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	МН 36 (3ф 40 Ат IIс) МН 35 (2ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	МН 36 (3ф 40 Ат IIс) МН 35 (2ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	14,0	—	—
P2	2,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	14,0	—	—
P3	2,0	МН 35 (2ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	МН 35 (2ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	МН 37 (3ф 36 Ат IIс)	МН 31 (3ф 36 Ат IIс)
	14,0	—	—
P4	2,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	—	МН 31 (3ф 36 Ат IIс)
	14,0	—	—
P5	2,0	МН 38 (3ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	МН 38 (3ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	МН 38 (3ф 40 Ат IIс)	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	14,0	—	—
P6	2,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	9,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	11,0	—	МН 29 (3ф 40 Ат IIс)
	14,0	—	—

1. 02.0 1-4 0-10 003