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).

24167
цена 4-86

gost.e-ecolog.ru

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-$\overline{IV}$С и Врп-$\overline{I}$ ).


РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

| | |
|---|---|
| Зам. директора | В.В.Гранев |
| Зав. отделом | Э.Н.Кодыш |
| Зав. отделом | В.С.Лавитман |
| Гл. инж. проекта | А.Я.Клебанов |
| Гл. инж. проекта | В.К.Шубочкин |
| Отв. исполнитель | Т.А.Мусатова |



УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР

письмо №4/5-1595 от 28.12.89г.

Введены в действие
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.06.90
приказ от 10.01.90 № 2



© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| I.020.I-4 0-I0 ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| I.020.I-4 0-I0 - 00I | Маркировочные схемы колонн | 6 |
| I.020.I-4 0-I0 - 002 | Номенклатура и код несущей способности колонн | 59 |
| I.020.I-4 0-I0 - 003 | Монтажные схемы ригелей | 60 |


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

1.020.1-4 0-10 00

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Кодыш | | |
| ГИП | Клебанов | | |

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия | Лист | Листов

ЦИЛИП Промздания

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

Лист

I. 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-IVС.

Все рамы приняты с регулярным расположением высот этажей.

Маркировочные схемы рассчитаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.0I-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-IIIА 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 величиною II,0 т/м (I07,88 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/м$^2$, и перекрытия из ребристых плит по серии I.042.I-4 или из многопустотных 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 колоны 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 стен, лестниц, подвесного 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.

I0. Расчет поперечных рам с подбором марок колонн из числа приведенных в вып. 2-3 произведен с применением технологической линии проектирования типовых железобетонных конструкций (ТЛП ТЖБК), 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 | | |
| НАЧОТД | Кодыш | | | Пояснительная записка | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Клебанов | | | | Р | 1 | 3 |
| ГИП | Зверев | | | | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ | | |
| ГИП | Валенкова | | | | | | |
| ИНЖ | Голованова | | | | | | |
| ИНЖ | Звягельская | | | | | | |

Пример №I

Требуется подобрать марки колонн и ригелей для 4-х этажного здания длиною 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 II,0 тс/м, строящегося в ветровом районе ША, со стенами из навесных панелей и с фахверком.

Марки колонн всех поперечных рам по несущей способности определяются по стр.34 для рамы шифра $\eta$-9-4 (6,0+4,8)-II,0-ША. Здание разбито на два температурных блока. По вып. 0-I, стр. 34, при сетке колонн 9х6 и ширине здания 4х9,0=36,0 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 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 Нэт=4,8 м при нагрузке на ригель II,0 тс/м для первого этажа в подкосе связи с учётом коэффициента "$\eta$" действует усилие $N_\eta$ =I9,28·I,56=30,08 тс/м (стр.207 вып. 0-I) при фронте ветровой нагрузки для данной рамы - I8,0 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 I0%
(см. примечания на стр. 20I вып. 0-I). В данном примере при Нэт =6,0+4,8 м усилие в подкосе связи для I-ого этажа = $N_\eta$ . I,2 = = 30,08· I,2 =36,I 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 - I3,5 м, а при ширине здания 36,0 ветровой фронт равен I2,0 м. Учитывая эти данные находим усилие, действующее в подкосе связи для I-ого этажа, пропорционально величинам ветровых фронтов:

$$N_1' = 36,I \cdot \frac{I2,0}{I8,0} = 24,07 \text{ тс } (236,05 \text{ кН})$$

то же для второго этажа

$$N_{\eta 2} = 2I,29 \cdot I,4 = 29,8I \text{ тс}$$

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

$$N_2' = 32,8 \cdot \frac{I2,0}{I8,0} = 2I,9 \text{ тс } (2I4,77 \text{ кН})$$

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-I9 (см. вып. 0-8, стр.24, док. 5).

Соответственно усилие в ригеле связи для первого этажа

$$N_{\eta 2} = II,27 \cdot I,56 = I7,58 \text{ тс}$$

$$N_1 = I7,58 \cdot \frac{I2,0}{I8,0} \cdot I,2 = I4,06 \text{ тс } (I37,9 \text{ кН})$$

тоже для второго этажа

$$N_{\eta 2} = I2,47 \cdot I,40 = I7,46 \text{ тс}$$

$$N_2 = I7,46 \cdot \frac{I2,0}{I8,0} = I2,8\text{тс } (I25,6 \text{ кН})$$

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 Ø 40АШ) по среднему ряду - МН29 (3Ø40АШ)
в колоннах рядовых рам по крайнему ряду - МН37 (3Ø36АШ)
по среднему ряду - МН3I (3х2Ø36АШ)
в колоннах рам у деформационного шва (Д.Ш.)
по крайнему ряду - МН38 (3Ø40АШ)
по среднему ряду - МН29 (3Ø40АШ)
(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;



24167 5

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)-I27-3Iа;
в раме у деформационного шва - 2КНД 48.60-I27-29.

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

Крайний пролет:

торцовая рама - IPOP 6.86-60АтУ (АIУ) - фк
рядовая рама - IPДР 6.86 - IIOАтУ(АIУ) - к
рама у деформационного шва - IPДР 6.86-60АтУ (АIУ) - д

Средний пролет:

торцевая рама - IPOP 6.86-60АтУ(АIУ) - фс
рядовая рама - IPДР 6.86-IIOАтУ(АIУ) - с
рама у деформационного шва - IPДР 6.86-60АтУ(АIУ) - д

Пример № 2

Требуется подобрать марки колонн и ригелей для 4-х этажного здания длиною 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 III 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-III. Здание разбито по два температурных блока. По вып. 0-8, стр23, 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 Н эт =6,0 м при нагрузке на ригель II,0 тс/м для первого этажа в подкосе связи с учетом коэффициента " $\eta$ " действует усилие $N_\eta$ =20,66.I,39=28,727тс(стр. 208 вып. 0-I, док.134) для фронта ветровой нагрузки I2,0 м. По табл. (стр23, 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:

$$N_1 = 28{,}72 \cdot \frac{8{,}0}{I2.0} = I9{,}I \text{ тс } (I87{,}8 \text{ кН})$$

В колонне из бетона класса В30 для восприятия усилий, действующих в подкосах, требуется установить закладное изделие МН-I9.

Соответственно усилие в ригеле связи

$$N_\eta = 9{,}96 \cdot I{,}39 = I3{,}84 \text{ тс}$$

$$N = I3{,}84 \cdot \frac{8.0}{I2{,}0} = 9{,}23 \text{ тс } (90{,}5 \text{ кН})$$

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(3Ø28Ат IУС)
по среднему ряду - МН46(3Ø28АтIУС)

в колоннах рядовых рам по крайнему ряду МН4I(2Ø32АтIУС)
по среднему ряду -МН47(3Ø32АтIУС)

в колоннах рам у деформационного шва (Д.Ш)
по крайнему ряду - МН42(3Ø28АтIУС)
по среднему ряду - МН46 (3Ø28АтIУС)

Марки колонн

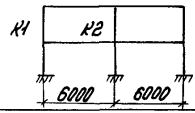
крайнему ряду:
в торцевой раме - 2КН060-II3-42
в рядовой раме - 2КН060-II3-4I
в рядовой раме, несущей связи - 2КН060-II3-4Iа.

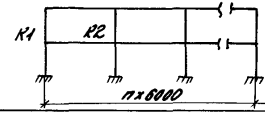
по среднему ряду:
в торцевой раме - 2КНД60-II4-46
в рядовой раме - 2КНД60-II4-47
в рядовой раме несущей связи - 2КНД60-II4-47а
в раме у деформационного шва - 2КНД60-II4-46

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

крайний пролет:
торцевая рама - IPOP6.56-60АтУ(АIУ)-а
рядовая рама - IPДР6.56-IIOАтУ(АIУ)-к-а
рама у деформационного шва - IPДР6.56-60АтУ(АIУ)-д-а

средний пролёт: торцевая рама - IPOP6.56-60АтУ(АIУ)-а
рядовая рама - IPДР6.56 - IIOАтУ(АIУ)-с-а
рама у деформационного шва - IPДР6.56-60АтУ(АIУ)-д-а




| Условная марка | 2-6-2(3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,0-IA | 7,0-IIIA | 9,0-IA | 9,0-IIIA | 11,0-IA | 11,0-IIIA | 14,5-IA | 14,5-IIIA | 18,0-IA | 18,0-IIIA |
| К1 | 2КБ036-104 | 2КБ036-104 | 2КБ036-107 | 2КБ036-107 | 2КБ036-113 | 2КБ036-113 | 2КБ036-116 | 2КБ036-116 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 |
| К2 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-104 | 2КБД36-104 |
| Условная марка | n-6-2(3,6)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-IA | 7,0-IIIA | 9,0-IA | 9,0-IIIA | 11,0-IA | 11,0-IIIA | 14,5-IA | 14,5-IIIA | 18,0-IA | 18,0-IIIA |
| К1 | 2КБ036-107 | 2КБ036-107 | 2КБ036-110 | 2КБ042-110 | 2КБ036-113 | 2КБ036-113 | 2КБ036-116 | 2КБ036-116 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 |
| К2 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД42-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-107 | 2КБД36-107 |
| Условная марка | 2-6-2(4,2)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-IA | 7,0-IIIA | 9,0-IA | 9,0-IIIA | 11,0-IA | 11,0-IIIA | 14,5-IA | 14,5-IIIA | 18,0-IA | 18,0-IIIA |
| К1 | 2КБ042-104 | 2КБ042-104 | 2КБ042-107 | 2КБ042-107 | 2КБ042-110 | 2КБ042-110 | 2КБ042-113 | 2КБ042-113 | 2КБ042-116 | 2КБ042-116 |
| К2 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-104 | 2КБД42-104 |
| Условная марка | n-6-2(4,2)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-IA | 7,0-IIIA | 9,0-IA | 9,0-IIIA | 11,0-IA | 11,0-IIIA | 14,5-IA | 14,5-IIIA | 18,0-IA | 18,0-IIIA |
| К1 | 2КБ042-104 | 2КБ042-104 | 2КБ042-107 | 2КБ042-107 | 2КБ042-113 | 2КБ042-113 | 2КБ042-116 | 2КБ042-116 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 |
| К2 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-104 | 2КБД42-104 |

| | | |
|---|---|---|
| Зав. отд. | Кодыш | |
| Зав. отд. | Лавитман | |
| ГИП | Шубочкин | |
| Рук. гр. | Мусатова | |
| ГНП | Кледанов | |
| Ст. инж. | Звагельская | |
| ГНП | Зверев | |

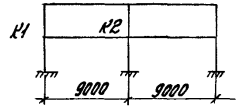
1.020.1-4 0-10 001

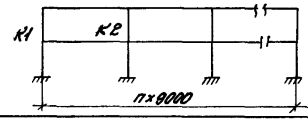
Маркировочные схемы колонн

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 53 |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

24167 7



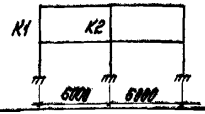



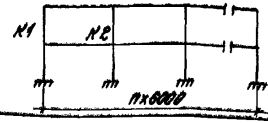

| Условная марка | 2-9-2(3,6)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 | 2КБ036-126 | 2КБ036-126 |
| К2 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-113 | 2КБД36-113 |
| Условная марка | n-9-2(3,6)-... | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КБ036-122 | 2КБ036-122 | 2КБ036-126 | 2КБ036-126 | 2КБ036-126 | 2КБ036-126 |
| К2 | 2КБД36-101 | 2КБД36-101 | 2КБД36-104 | 2КБД36-104 | 2КБД36-110 | 2КБД36-110 |
| Условная марка | 2-9-2(4,2)-... | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-129 | 2КБ042-129 |
| К2 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-113 | 2КБД42-113 |
| Условная марка | n-9-2(4,2)-... | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-122 | 2КБ042-129 | 2КБ042-129 |
| К2 | 2КБД42-101 | 2КБД42-101 | 2КБД42-104 | 2КБД42-104 | 2КБД42-110 | 2КБД42-110 |

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

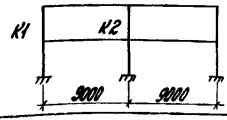


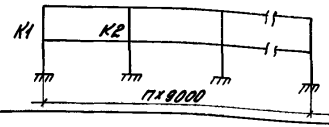
24167 8




| Условная марка | 2-8-2 (4,8)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
| К1 | 2КБ048-101 | 2КБ048-101 | 2КБ048-104 | 2КБ048-104 | 2КБ048-110 | 2КБ048-110 | 2КБ048-113 | 2КБ048-113 | 2КБ048-116 | 2КБ048-116 |
| К2 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-104 | 2КБД48-104 |
| Условная марка | 11-6-2 (4,8)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
| К1 | 2КБ048-104 | 2КБ048-104 | 2КБ048-107 | 2КБ048-107 | 2КБ048-110 | 2КБ048-110 | 2КБ048-113 | 2КБ048-113 | 2КБ048-116 | 2КБ048-116 |
| К2 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-104 | 2КБД48-104 |
| Условная марка | 2-6-2 (6,0)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
| К1 | 2КБ060-101 | 2КБ060-101 | 2КБ060-104 | 2КБ060-104 | 2КБ060-107 | 2КБ060-107 | 2КБ060-113 | 2КБ060-113 | 2КБ060-113 | 2КБ060-113 |
| К2 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-104 | 2КБД60-104 |
| Условная марка | 11-6-2 (6,0)-... | | | | | | | | | |
| | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
| К1 | 2КБ060-101 | 2КБ060-101 | 2КБ060-104 | 2КБ060-104 | 2КБ060-107 | 2КБ060-107 | 2КБ060-113 | 2КБ060-113 | 2КБ060-116 | 2КБ060-116 |
| К2 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-104 | 2КБД60-104 |



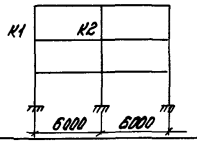



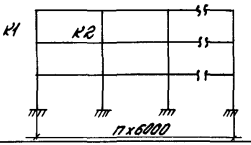

| Условная марка | 2-9-2(4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ...7,0-I.А | ...7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ...11,0-I.А | ...11,0-III.А |
| К1 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-125 | 2КБ048-125 |
| К2 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-113 | 2КБД48-113 |
| Условная марка | П-9-2(4,8)-... | | | | | |
| | ...7,0-I.А | ...7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ...11,0-I.А | ...11,0-III.А |
| К1 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-122 | 2КБ048-125 | 2КБ048-125 |
| К2 | 2КБД48-101 | 2КБД48-101 | 2КБД48-104 | 2КБД48-104 | 2КБД48-110 | 2КБД48-110 |
| Условная марка | 2-9-2(6,0)-... | | | | | |
| | ...7,0-I.А | ...7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ...11,0-I.А | ...11,0-III.А |
| К1 | 2КБ060-116 | 2КБ060-116 | 2КБ060-122 | 2КБ060-122 | 2КБ060-122 | 2КБ060-122 |
| К2 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-104 | 2КБД60-107 | 2КБД60-113 | 2КБД60-113 |
| Условная марка | П-9-2(6,0)-... | | | | | |
| | ...7,0-I.А | ...7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ...11,0-I.А | ...11,0-III.А |
| К1 | 2КБ060-116 | 2КБ060-116 | 2КБ060-122 | 2КБ060-122 | 2КБ060-125 | 2КБ060-125 |
| К2 | 2КБД60-101 | 2КБД60-101 | 2КБД60-104 | 2КБД60-104 | 2КБД60-113 | 2КБД60-113 |

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



24167/8

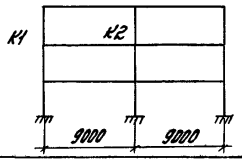


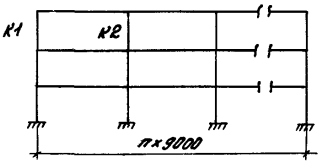




| Условная марка | 2-Б-3 (3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ...7,0-IА | ...7,0-IIIА | ...9,0-IА | ...9,0-IIIА | ...11,0-IА | ...11,0-IIIА | ...14,5-IА | ...14,5-IIIА | ...18,0-IА | ...18,0-IIIА |
| К1 | 3КБ036-107 | 3КБ036-107 | 3КБ036-110 | 3КБ036-110 | 3КБ036-113 | 3КБ036-113 | 3КБ036-116 | 3КБ036-116 | 3КБ036-122 | 3КБ036-123 |
| К2 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-111 | 3КБД36-111 | 3КБД36-114 | 3КБД36-114 |
| К3 | | | | | | | | | | |
| К4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | П-Б-3 (3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ...7,0-IА | ...7,0-IIIА | ...9,0-IА | ...9,0-IIIА | ...11,0-IА | ...11,0-IIIА | ...14,5-IА | ...14,5-IIIА | ...18,0-IА | ...18,0-IIIА |
| К1 | 3КБ036-107 | 3КБ036-107 | 3КБ036-110 | 3КБ036-110 | 3КБ036-113 | 3КБ036-113 | 3КБ036-116 | 3КБ036-116 | 3КБ036-125 | 3КБ036-123 |
| К2 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-101 | 3КБД36-111 | 3КБД36-111 | 3КБД36-114 | 3КБД36-114 |
| К3 | | | | | | | | | | |
| К4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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

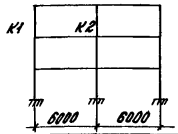


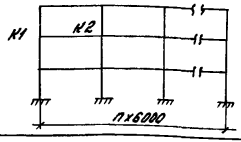




| Условная марка | 2-9-3 (3,6)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIIA |
| К1 | 3КБ036-122 | 3КБ036-122 | 3КБ0-122 | 3КБ036-122 | 3КБ036-126 | 3КБ036-126 |
| К2 | 3КБД36-107 | 3КБД36-107 | 3КБД36-111 | 3КБД36-111 | 3КБД36-123 | 3КБД36-123 |
| К3 | | | | | | |
| К4 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | n·9-3 (3,6)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIIA |
| К1 | 3КБ036-122 | 3КБ036-122 | 3КБ036-125 | 3КБ036-125 | 3КБ036-126 | 3КБ036-126 |
| К2 | 3КБД36-107 | 3КБД36-107 | 3КБД36-111 | 3КБД36-111 | 3КБД36-117 | 3КБД36-117 |
| К3 | | | | | | |
| К4 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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

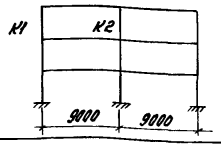


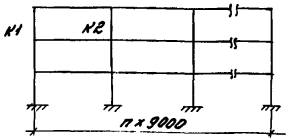




| Условная марка | 2-Б-3 (4,8+3,6) – ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9,0-I А | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А | ... 14,5-I А | ... 14,5-III А | ... 18,0-I А | ... 18,0-III А |
| К1 | ЗКБ036(48)-107 | ЗКБ036(48)-107 | ЗКБ036(48)-110 | ЗКБ036(48)-110 | ЗКБ036(48)-113 | ЗКБ036(48)-113 | ЗКБ036(48)-116 | ЗКБ036(48)-122 | ЗКБ036(48)-122 | ЗКБ036(48)-123 |
| К2 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-111 | ЗКБД36(48)-111 | ЗКБД36(48)-111 | ЗКБД36(48)-114 |
| К3 | | | | | | | | | | |
| К4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | n-Б-3 (4,8+3,6) – ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9,0-I А | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А | ... 14,5-I А | ... 14,5-III А | ... 18,0-I А | ... 18,0-III А |
| К1 | ЗКБ036(48)-107 | ЗКБ036(48)-107 | ЗКБ036(48)-110 | ЗКБ036(48)-110 | ЗКБ036(48)-113 | ЗКБ036(48)-113 | ЗКБ036(48)-116 | ЗКБ036(48)-116 | ЗКБ036(48)-122 | ЗКБ036(48)-123 |
| К2 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-101 | ЗКБД36(48)-111 | ЗКБД36(48)-111 | ЗКБ036(48)-114 | ЗКБД36(48)-114 |
| К3 | | | | | | | | | | |
| К4 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

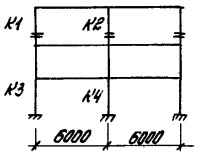
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

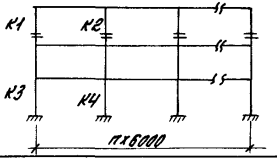



| Условные марки | 2-9-3 (4,8+3,6)... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - III | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - III А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - III А |
| К1 | 3КБ03Б(48) - 122 | 3КБ0 3Б(48) - 122 | 3КБ0 3Б(48) - 122 | 3КБ03Б(48) - 122 | 3КБ03Б(48) - 126 | 3КБ03Б (48) - 126 |
| К2 | 3КБД 3Б(48) - 104 | 3КБД 3Б (48) - 104 | 3КБД 3Б (48) - 111 | 3КБД3Б(48) - 111 | 3КБД 3Б(48) - 117 | 3КБД 3Б (48) - 117 |
| К3 | | | | | | |
| К4 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условные марки | n - 9 - 3 (4,8+3,6) ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - III А | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - III А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - III А |
| К1 | 3КБ03Б (48) - 122 | 3КБ03Б (48) - 122 | 3КБ03Б (48) - 125 | 3КБ03Б (48) - 125 | 3КБ03Б (48) - 126 | 3КБ03Б (48) - 126 |
| К2 | 3КБД 3Б (48) - 104 | 3КБД 3Б (48) - 104 | 3КБД 3Б (48) - 111 | 3КБД 3Б (48) - 111 | 3КБД 3Б (48) - 117 | 3КБД3Б (48) - 117 |
| К3 | | | | | | |
| К4 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

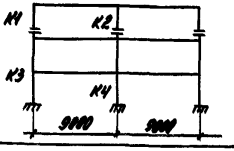


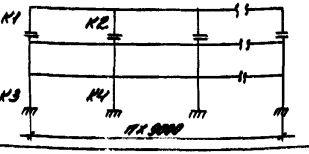




| Условная марка | 2-6-3 (4,2)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04.2-104 | 1КВ04.2-104 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-113 | 1КВ04.2-113 |
| К2 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 |
| К3 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-113 | 2КН04.2-113 | 2КН04.2-116 | 2КН04.2-116 | 2КН04.2-122 | 2КН04.2-123 |
| К4 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-111 | 2КНД4.2-111 | 2КНД4.2-114 | 2КНД4.2-114 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | П-6-3 (4,2)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04.2-104 | 1КВ04.2-104 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-107 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-110 | 1КВ04.2-113 | 1КВ04.2-113 |
| К2 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 | 1КВД4.2-101 |
| К3 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-107 | 2КН04.2-113 | 2КН04.2-113 | 2КН04.2-116 | 2КН04.2-116 | 2КН04.2-122 | 2КН04.2-123 |
| К4 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-101 | 2КНД4.2-111 | 2КНД4.2-111 | 2КНД4.2-114 | 2КНД4.2-114 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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

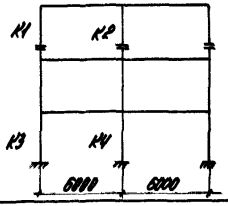


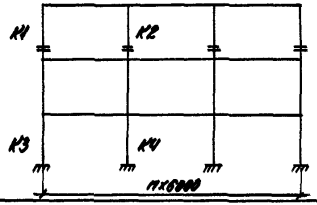




| Условная марка | 2-9-3 (4,2)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIA |
| К1 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 |
| К2 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-104 | 1КВД4Ч2-107 |
| К3 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-129 | 2КН04Ч2-129 |
| К4 | 2КНД4Ч2-107 | 2КНД4Ч2-109 | 2КНД4Ч2-116 | 2КНД4Ч2-116 | 2КНД4Ч2-123 | 2КНД4Ч2-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | П-9-3 (4,2)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIA |
| К1 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 | 1КВ04Ч2-122 |
| К2 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-101 | 1КВД4Ч2-107 | 1КВД4Ч2-107 |
| К3 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-122 | 2КН04Ч2-129 | 2КН04Ч2-129 |
| К4 | 2КНД4Ч2-107 | 2КНД4Ч2-109 | 2КНД4Ч2-116 | 2КНД4Ч2-116 | 2КНД4Ч2-123 | 2КНД4Ч2-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

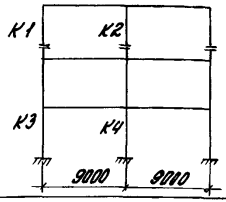
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

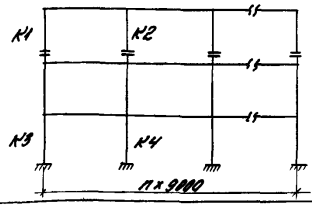



| Условная марка | 2-6-3 (4.8) -... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7.0-IA | ... 7.0-IIA | ... 9.0-IA | ... 9.0-IIA | ... 11.0-IA | ... 11.0-IIA | ... 14.5-IA | ... 14.5-IIA | ... 18.0-IA | ... 18.0-IIA |
| К1 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-110 | 1КВОЧ8-110 | 1КВОЧ8-113 | 1КВОЧ8-113 |
| К2 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 |
| К3 | 2КНОЧ8-104 | 2КНОЧ8-104 | 2КНОЧ8-107 | 2КНОЧ8-107 | 2КНОЧ8-110 | 2КНОЧ8-110 | 2КНОЧ8-113 | 2КНОЧ8-116 | 2КНОЧ8-116 | 2КНОЧ8-117 |
| К4 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-111 | 2КНДЧ8-111 | 2КНДЧ8-114 | 2КНДЧ8-114 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

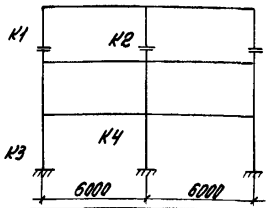
| Условная марка | П-6-3 (4.8) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7.0-IA | ... 7.0-IIA | ... 9.0-IA | ... 9.0-IIA | ... 11.0-IA | ... 11.0-IIA | ... 14.5-IA | ... 14.5-IIA | ... 18.0-IA | ... 18.0-IIA |
| К1 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-104 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-107 | 1КВОЧ8-110 | 1КВОЧ8-110 | 1КВОЧ8-113 | 1КВОЧ8-113 |
| К2 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 |
| К3 | 2КНОЧ8-104 | 2КНОЧ8-104 | 2КНОЧ8-107 | 2КНОЧ8-107 | 2КНОЧ8-110 | 2КНОЧ8-110 | 2КНОЧ8-116 | 2КНОЧ8-116 | 2КНОЧ8-125 | 2КНОЧ8-125 |
| К4 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-101 | 2КНДЧ8-111 | 2КНДЧ8-111 | 2КНДЧ8-114 | 2КНДЧ8-114 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

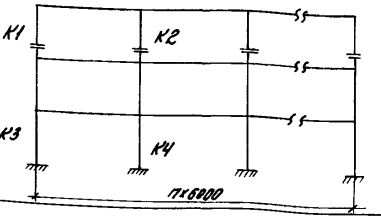



| Условная марка | 2-9-3 (4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - II.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - II.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - II.А |
| К1 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 |
| К2 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-107 | 1КВД4В-107 |
| К3 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-129 | 2КН04В-129 |
| К4 | 2КНД4В-107 | 2КНД4В-110 | 2КНД4В-116 | 2КНД4В-122 | 2КНД4В-123 | 2КНД4В-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

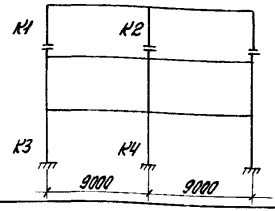
| Условная марка | П-9-3 (4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - II.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - II.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - II.А |
| К1 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 |
| К2 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-101 | 1КВД4В-107 | 1КВД4В-107 |
| К3 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-122 | 2КН04В-129 | 2КН04В-129 |
| К4 | 2КНД4В-107 | 2КНД4В-107 | 2КНД4В-116 | 2КНД4В-116 | 2КНД4В-123 | 2КНД4В-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

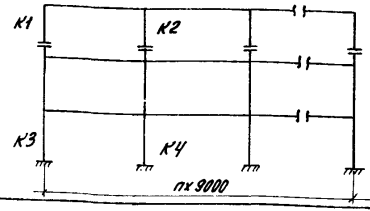



| Условная марка | 2-6-3 (6,0+4,8)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | .. 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | .. 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-104 | 1КВ048-104 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-104 |
| К3 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-107 | 2КН048(60)-107 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-116 | 2КН048(60)-117 | 2КН048(60)-122 | 2КН048(60)-123 |
| К4 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-107 | 2КНД48(60)-108 | 2КНД48(60)-108 | 2КНД48(60)-114 | 2КНД48(60)-117 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | П-6-3 (6,0+4,8)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-104 | 1КВ048-104 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 |
| К3 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-107 | 2КН048(60)-107 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-116 | 2КН048(60)-117 | 2КН048(60)-122 | 2КН048(60)-123 |
| К4 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-101 | 2КНД48(60)-108 | 2КНД48(60)-108 | 2КНД48(60)-114 | 2КНД48(60)-114 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

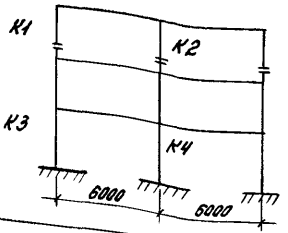


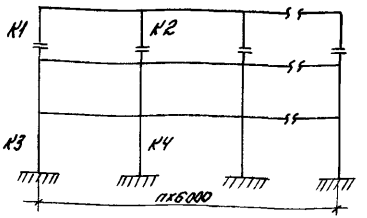




| Условная марка | 2-9-3 (6,0+4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 |
| К2 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-107 | 1КВДЧ8-107 |
| К3 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-130 | 2КН04В(60)-130 |
| К4 | 2КНД4В(60)-110 | 2КНД4В(60)-113 | 2КНД4В(60)-122 | 2КНД4В(60)-122 | 2КНД4В(60)-123 | 2КНД4В(60)-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | П-9-3 (6,0+4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 | 1КВ04В-122 |
| К2 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-101 | 1КВДЧ8-107 | 1КВДЧ8-107 |
| К3 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-122 | 2КН04В(60)-130 | 2КН04В(60)-130 |
| К4 | 2КНД4В(60)-110 | 2КНД4В(60)-110 | 2КНД4В(60)-116 | 2КНД4В(60)-122 | 2КНД4В(60)-123 | 2КНД4В(60)-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

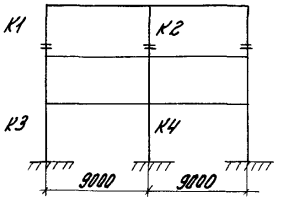
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

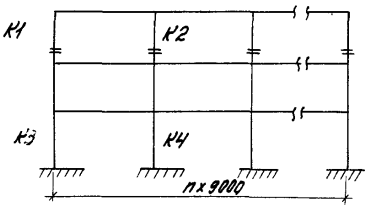



| Условная марка | 2-6-3 (6,0)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIIA | ... 14,5-IA | ... 14,5-IIIA | ... 18,0-IA | ... 18,0-IIIA |
| 1 | 1КВ060-101 | 1КВ060-101 | 1КВ060-104 | 1КВ050-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 |
| 2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-104 |
| 3 | 2КН060-101 | 2КН060-101 | 2КН060-104 | 2КН060-104 | 2КН060-110 | 2КН060-110 | 2КН060-113 | 2КН060-114 | 2КН060-116 | 2КН060-117 |
| 4 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-104 | 2КНД60-104 | 2КНД60-110 | 2КНД60-111 | 2КНД60-111 | 2КНД60-117 | 2КНД60-123 |

| Условная марка | П-6-3 (6,0)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIIA | ... 11,0-IA | ... 11,0-IIIA | ... 14,5-IA | ... 14,5-IIIA | ... 18,0-IA | ... 18,0-IIIA |
| 1 | 1КВ060-101 | 1КВ060-101 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 |
| К3 | 2КН060-101 | 2КН060-101 | 2КН060-104 | 2КН060-104 | 2КН060-110 | 2КН060-110 | 2КН060-113 | 2КН060-114 | 2КН060-116 | 2КН060-117 |
| К4 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-101 | 2КНД60-104 | 2КНД60-111 | 2КНД60-111 | 2КНД60-114 | 2КНД60-117 |

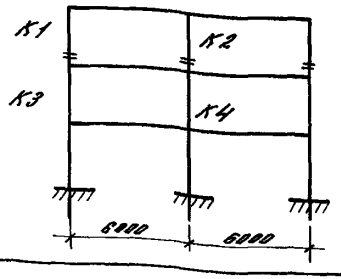


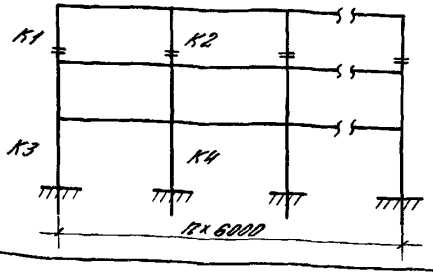




| Условная марка | 2-9-3 (6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9,0- | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А |
| К1 | 1КВ060-116 | 1КВ060-116 | 1КВ060-116 | 1КВ060-116 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-107 | 1КВД60-107 |
| К3 | 2КН060-116 | 2КН060-116 | 2КН060-122 | 2КН060-122 | 2КН060-123 | 2КН060-123 |
| К4 | 2КНД60-113 | 2КНД60-116 | 2КНД60-114 | 2КНД60-117 | 2КНД60-123 | 2КНД60-126 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | п-9-3 (6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9, | ... 9,0-III А | ... 1,0-I А | ... 11,0-III А |
| К1 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-104 | 1КВД60-107 | 1КВД60-107 |
| К3 | 2КН060-116 | 2КН060-116 | 2КН060-122 | 2КН060-122 | 2КН060-130 | 2КН060-130 |
| К4 | 2КНД60-110 | 2КНД60-113 | 2КНД60-114 | 2КНД60-117 | 2КНД60-123 | 2КНД60-123 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

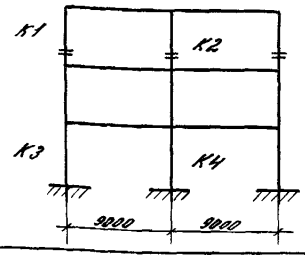
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

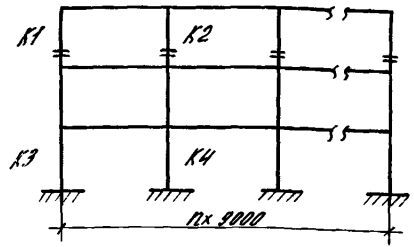



| Условная марка | 2-6-3 (7,2+6,0)– | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВО 60-101 | 1КВО 60-101 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО60-110 | 1КВО 60-110 | 1КВО 60-113 | 1КВО 60-113 |
| К2 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-104 |
| К3 | 2КНО 60(72)-101 | 2КНО 60(72)-101 | 2КНО 60(72)-104 | 2КНО 60(72)-104 | 2КНО 60(72)-107 | 2КНО 60(72)-107 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-117 |
| К4 | 2КНД 60(72)-101 | 2КНД 60(72)-104 | 2КНД 60(72)-104 | 2КНД 60(72)-110 | 2КНД 60(72)-111 | 2КНД 60(72)-111 | 2КНД 60(72)-114 | 2КНД 60(72)-117 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-126 |

| Условная марка | П-6-3 (7,2+6,0)–... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВО 60-101 | 1КВО 60-101 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-104 | 1КВО 60-110 | 1КВО 60-110 | 1КВО 60-113 | 1КВО 60-113 |
| К2 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 |
| К3 | 2КНО 60(72)-101 | 2КНО 60(72)-101 | 2КНО 60(72)-104 | 2КНО 60(72)-104 | 2КНО 60(72)-107 | 2КНО 60(72)-107 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-117 |
| К4 | 2КНД 60(72)-101 | 2КНД 60(72)-101 | 2КНД 60(72)-101 | 2КНД 60(72)-104 | 2КНД 60(72)-111 | 2КНД 60(72)-111 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНД 60(72)-114 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-123 |



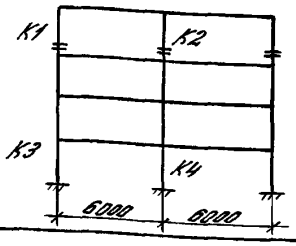

| Условная марка | 2-9-3 (7,2+6,0)- ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9,0-I А | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А |
| К1 | 1КВО 60-116 | 1КВО 60-116 | 1КВО 60-116 | 1КВО 60-116 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 |
| К2 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-107 | 1КВД 60-107 |
| К3 | 2КНО 60(72)-116 | 2КНО 60(72)-116 | 2КНО 60(72)-122 | 2КНО 60(72)-122 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-123 |
| К4 | 2КНД 60(72)-116 | 2КНД 60(72)-122 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-126 | 2КНД 60(72)-126 | 2КНД 60(72)-130 |

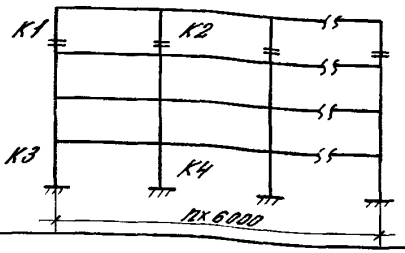
| Условная марка | П-9-3 (7,2+6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I А | ... 7,0-III А | ... 9,0-I А | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А |
| К1 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 | 1КВО 60-122 |
| К2 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-101 | 1КВД 60-104 | 1КВД 60-107 | 1КВД 60-107 |
| К3 | 2КНО 60(72)-116 | 2КНО 60(72)-116 | 2КНО 60(72)-122 | 2КНО 60(72)-122 | 2КНО 60(72)-130 | 2КНО 60(72)-130 |
| К4 | 2КВД 60(72)-113 | 2КВД 60(72)-116 | 2КВД 60(72)-117 | 2КВД 60(72)-123 | 2КВД 60(72)-123 | 2КВД 60(72)-126 |

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



24167 24



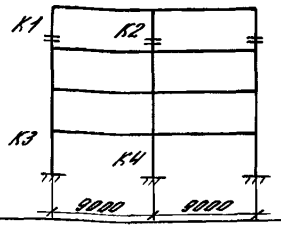



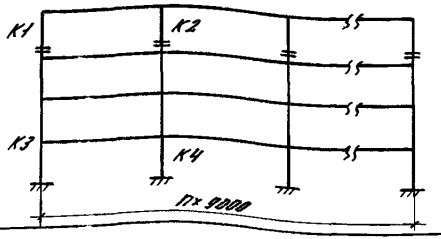

2-6-4 (3,6) — ...

| Условное обозначение | .. 7,0-I.А | .. 7,0-III.А | 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | .. 14,5-I.А | .. 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВО.36-107 | 1КВО.36-107 | 1КВО.36-110 | 1КВО.36-110 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-116 | 1КВО.36-116 |
| К2 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 |
| К3 | 3КНО.36-107 | 3КНО.36-107 | 3КНО.36-110 | 3КНО.36-110 | 3КНО.36-113 | 3КНО.36-113 | 3КНО.36-116 | 3КНО.36-117 | 3КНО.36-123 | 3КНО.36-130 |
| К4 | 3КНД.36-101 | 3КНД.36-101 | 3КНД.36-104 | 3КНД.36-104 | 3КНД.36-113 | 3КНД.36-113 | 3КНД.36-125 | 3КНД.36-117 | 3КНД.36-126 | 3КНД.36-130 |

П-6-4 (3,6, —

| Условное обозначение | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | .. 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1КВО.36-107 | 1КВО.36-107 | 1КВО.36-110 | 1КВО.36-110 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-113 | 1КВО.36-116 | 1КВО.36-116 |
| 2 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 | 1КВД.36-101 |
| 3 | 3КНО.36-107 | 3КНО.36-107 | 3КНО.36-110 | 3КНО.36-110 | 3КНО.36-113 | 3КНО.36-113 | 3КНО.36-122 | 3КНО.36-123 | 3КНО.36-123 | 3КНО.36-123 |
| 4 | 3КНД.36-101 | 3КНД.36-101 | 3КНД.36-104 | 3КНД.36-104 | 3КНД.36-113 | 3КНД.36-113 | 3КНД.36-125 | 3КНД.36-117 | 3КНД.36-126 | 3КНД.36-126 |



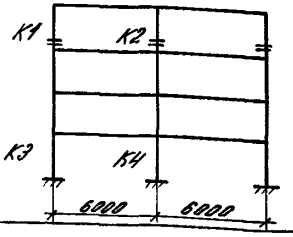

2-9-4 (3Б)-..

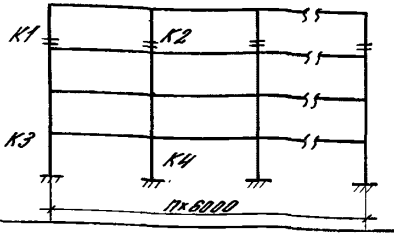
| Условная марка | ... 7,0 – I А | ... 7,0 – III А | ... 9,0 – I А | ... 9,0 – III А | ... 11,0 – I А | ... 11,0 – III А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 129 | 1КВО 3Б – 129 |
| К2 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 104 | 1КВД 3Б – 104 |
| К3 | 3КНО 3Б – 122 | 3КНО 3Б – 122 | 3КНО 3Б – 125 | 3КНО 3Б – 125 | 3КНО 3Б – 129 | 3КНО 3Б – 129 |
| К4 | 3КНД 3Б – 122 | 3КНД 3Б – 122 | 3КНД 3Б – 126 | 3КНД 3Б – 126 | 3КНД 3Б – 134 | 3КНД 3Б – 134 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

n – 9 – 4 (3Б) –

| Условная марка | ... 7,0 – I А | ... 7,0 – III А | ... 9,0 – I А | ... 9,0 – III А | ... 11,0 – I А | ... 11,0 – III А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 122 | 1КВО 3Б – 129 | 1КВО 3Б – 129 |
| К2 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 104 | 1КВД 3Б – 101 | 1КВД 3Б – 104 | 1КВД 3Б – 104 |
| К3 | 3КНО 3Б – 122 | 3КНО 3Б – 122 | 3КНО 3Б – 125 | 3КНО 3Б – 125 | 3КНО 3Б – 133 | 3КНО 3Б – 133 |
| К4 | 3КНД 3Б – 116 | 3КНД 3Б – 116 | 3КНД 3Б – 129 | 3КНД 3Б – 129 | 3КНД 3Б – 130 | 3КНД 3Б – 130 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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



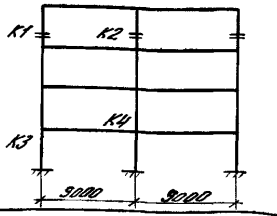

| Условная марка | 2-6-4 (4,8+3,6)- ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВО 36-107 | 1КВО 36-107 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-116 | 1КВО 36-116 |
| К2 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 |
| К3 | 3КНО 36(48)-107 | 3КНО 36(48)-107 | 3КНО 36(48)-110 | 3КНО 36(48)-110 | 3КНО 36(48)-113 | 3КНО 36(48)-113 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-123 | 3КНО 36(48)-123 | 3КНО 36(48)-123 |
| К4 | 3КНД 36(48)-101 | 3КНД 36(48)-101 | 3КНД 36(48)-107 | 3КНД 36(48)-107 | 3КНД 36(48)-116 | 3КНД 36(48)-116 | 3КНД 36(48)-125 | 3КНД 36(48)-117 | 3КНД 36(48)-130 | 3КНД 36(48)-130 |

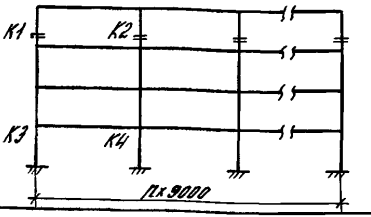
| Условная марка | n-6-4 (4,8+3,6)- ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | .. 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | .. 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-110 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-113 | 1КВО 36-116 | 1КВО 36-116 |
| К2 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 |
| К3 | 3КНО 36(48)-107 | 3КНО 36(48)-107 | 3КНО 36(48)-110 | 3КНО 36(48)-110 | 3КНО 36(48)-113 | 3КНО 36(48)-113 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-123 | 3КНО 36(48)-123 | 3КНО 36(48)-123 |
| К4 | 3КНД 36(48)-101 | 3КНД 36(48)-101 | 3КНД 36(48)-104 | 3КНД 36(48)-104 | 3КНД 36(48)-113 | 3КНД 36(48)-113 | 3КНД 36(48)-125 | 3КНД 36(48)-117 | 3КНД 36(48)-130 | 3КНД 36(48)-130 |

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



24167 27



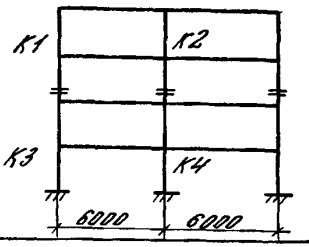

2-9-4 (4,8+3,6)- ...

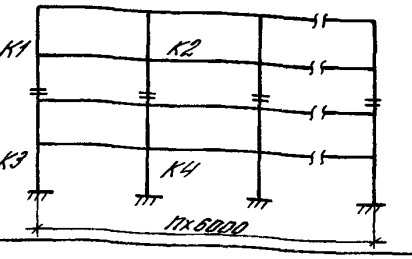
| Условная марка | ... 7,0-I.А | .. 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-129 | 1КВО 36-129 |
| К2 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-104 | 1КВД 36-104 |
| К3 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-125 | 3КНО 36(48)-125 | 3КНО 36(48)-129 | 3КНО 36(48)-129 |
| К4 | 3КНД 36(48)-116 | 3КНД 36(48)-122 | 3КНД 36(48)-133 | 3КНД 36(48)-126 | 3КНД 36(48)-130 | 3КНД 36(48)-130 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

П-9-4 (4,8+3,6)- ...

| Условная марка | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-122 | 1КВО 36-125 | 1КВО 36-125 | 1КВО 36-129 | 1КВО 36-129 |
| К2 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-101 | 1КВД 36-104 | 1КВД 36-104 |
| К3 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-122 | 3КНО 36(48)-125 | 3КНО 36(48)-125 | 3КНО 36(48)-133 | 3КНО 36(48)-133 |
| К4 | 3КНД 36(48)-116 | 3КНД 36(48)-116 | 3КНД 36(48)-129 | 3КНД 36(48)-129 | 3КНД 36(48)-130 | 3КНД 36(48)-130 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

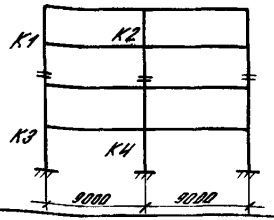
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

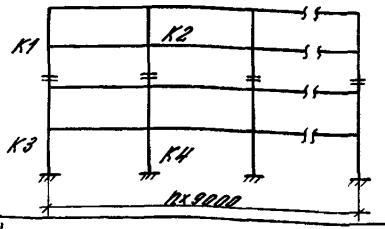



| Условная марка | 2-6-4 (42)- ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | .. 14,5-I.А | .. 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | .. 18,0-III.А |
| К1 | 2КВО 42-107 | 2КВО 42-107 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО-116 | 2КВО 42-116 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВО 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-113 | 2КВД 42-113 |
| К3 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-114 | 2КНО 42-117 | 2КНО 42-117 |
| К4 | 2КНД 42-101 | 2КНД 42-101 | 2КНД 42-107 | 2КНД 42-107 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-117 | 2КНД-130 | 2КНД 42-130 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | П-6-4 (42)- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | .. 9,0-I.А | .. 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | 14,5-III.А | .. 18,0-I.А | 18,0-III.А |
| К1 | 2КВО 42-107 | 2КВО 42-107 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-116 | 2КВО 42-116 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-110 | 2КВД 42-110 |
| К3 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-111 | 2КНО 42-117 | 2КНО 42-117 |
| К4 | 2КНД 42-101 | 2КНД 42-101 | 2КНД 42-107 | 2КНД 42-107 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-117 | 2КНД 42-130 | 2КНД 42-130 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



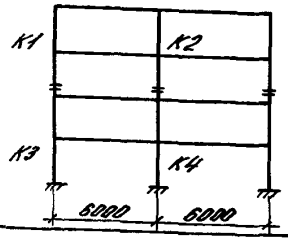



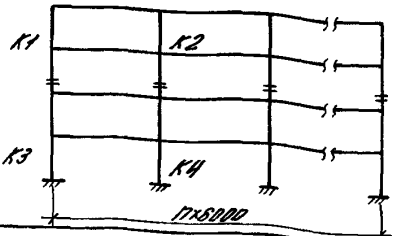

2-9-4 (4,2)-...

| Условная марка | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-125 | 2КВО 42-125 |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-113 | 2КВД 42-113 | 2КВД 42-125 | 2КВД 42-125 |
| К3 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-122 | 2КНО 42-117 | 2КНО 42-126 | 2КНО 42-126 |
| К4 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-127 | 2КНД 42-127 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

П-9-4 (4,2)-...

| Условная марка | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-125 | 2КВО 42-125 | 2КВО 42-125 | 2КВО 42-125 |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-110 | 2КВД 42-110 | 2КВД 42-125 | 2КВД 42-125 |
| К3 | 2КНО 42-116 | 2КНО 42-116 | 2КНО 42-122 | 2КНО 42-123 | 2КНО 42-126 | 2КНО 42-126 |
| К4 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-125 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-127 | 2КНД 42-127 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



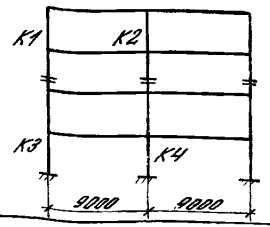



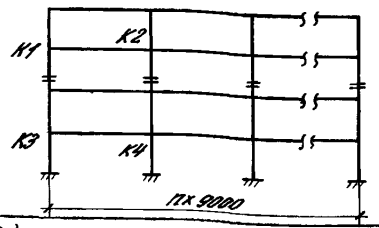

2-6-4 (4,8)-..

| Условная марка | ...7,0-I.А | ..7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ..11,0-I.А | ...11,0-III.А | ...14,5-I.А | ..14,5-III.А | ...18,0-I.А | ...18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-116 | 2КВО48-116 | 2КВО48-122 | 2КВО48-122 |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | 2КВД48-107 | 2КВД48-113 | 2КВД48-113 |
| К3 | 2КНО48-101 | 2КНО48-101 | 2КНО48-104 | 2КНО48-104 | 2КНО48-104 | 2КНО48-107 | 2КНО48-113 | 2КНО48-111 | 2КНО48-117 | 2КНО48-117 |
| К4 | 2КНД48-101 | 2КНД48-101 | 2КНД48-110 | 2КНД48-110 | 2КНД48-116 | 2КНД48-116 | 2КНД48-123 | 2КНД48-116 | 2КНД48-127 | 2КНД48-127 |

П-6-4 (4,8)-...

| Условная марка | ...7,0-I.А | ...7,0-III.А | ...9,0-I.А | ...9,0-III.А | ..11,0-I.А | ...11,0-III.А | ...14,5-I.А | ...14,5-III.А | ...18,0-I.А | ...18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-116 | 2КВО48-116 | 2КВО48-122 | 2КВО48-122 |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | 2КВД48-110 | 2КВД48-110 |
| К3 | 2КНО48-101 | 2КНО48-101 | 2КНО48-101 | 2КНО48-104 | 2КНО48-104 | 2КНО48-107 | 2КНО48-113 | 2КНО48-114 | 2КНО48-117 | 2КНО48-117 |
| К4 | 2КНД48-101 | 2КНД48-101 | 2КНД48-107 | 2КНД48-107 | 2КНД48-116 | 2КНД48-116 | 2КНД48-117 | 2КНД48-116 | 2КНД48-127 | 2КНД48-127 |



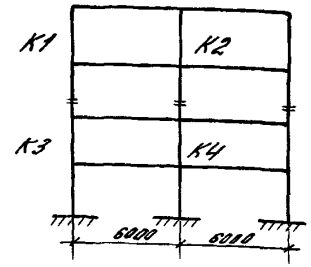

2-9-4 (4,8)-...

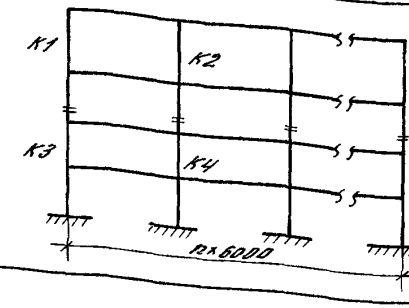
| Условная марка | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | . 9,0-III.А | .. 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-125 | 2КВО 48-125 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-107 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-125 | 2КВД 48-125 |
| К3 | 2КНО 48-116 | 2КНО 48-116 | 2КНО 48-117 | 2КНО 48-123 | 2КНО 48-124 | 2КНО 48-127 |
| К4 | 2КНД 48-122 | 2КНД 48-122 | 2КНД 48-126 | 2КНД 48-126 | 2КНД 48-127 | 2КНД 48-127 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

n-9-4 (4,8)-...

| Условная марка | ... 7,0-I.А | .. 7,0-III.А | . 9,0-I.А | 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-125 | 2КВО 48-125 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-110 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-125 | 2КВД 48-125 |
| К3 | 2КНО 48-116 | 2КНО 48-116 | 2КНО 48-123 | 2КНО 48-123 | 2КНО 48-127 | 2КНО 48-127 |
| К4 | 2КНД 48-122 | 2КНД 48-122 | 2КНД 48-123 | 2КНД 48-123 | 2КНД 48-127 | 2КНД 48-127 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

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



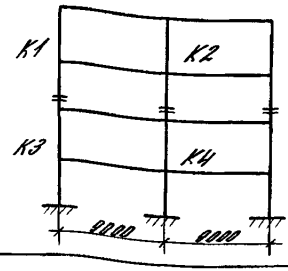



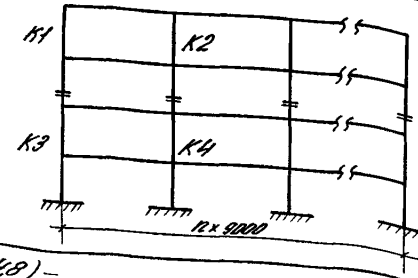

2-6-4 (6,0+4,8)–

| Условная марка | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-113 | 2КВО 48-113 | 2КВО 48-116 | 2КВО 48-116 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-104 | 2КВД 48-107 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-113 |
| К3 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-104 | 2КНО 48(60)-104 | 2КНО 48(60)-113 | 2КНО 48(60)-113 | 2КНО 48(60)-114 | 2КНО 48(60)-117 | 2КНО 48(60)-124 |
| К4 | 2КНД 48(60)-101 | 2КНД 48(60)-107 | 2КНД 48(60)-113 | 2КНД 48(60)-116 | 2КНД 48(60)-122 | 2КНД 48(60)-122 | 2КНД 48(60)-123 | 2КНД 48(60)-115 | 2КНД 48(60)-124 | 2КНД 48(60)-127 |

П-6-4 (6,0+4,8)–

| Условная марка | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-107 | 2КВО 48-110 | 2КВО 48-110 | 2КВО 48-113 | 2КВО 48-113 | 2КВО 48-116 | 2КВО 48-116 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-104 | 2КВД 48-104 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-104 | 2КВД 48-110 | 2КВД 48-110 |
| К3 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-101 | 2КНО 48(60)-104 | 2КНО 48(60)-107 | 2КНО 48(60)-113 | 2КНО 48(60)-116 | 2КНО 48(60)-114 | 2КНО 48(60)-117 | 2КНО 48(60)-124 |
| К4 | 2КНД 48(60)-101 | 2КНД 48(60)-104 | 2КНД 48(60)-110 | 2КНД 48(60)-110 | 2КНД 48(60)-116 | 2КНД 48(60)-116 | 2КНД 48(60)-123 | 2КНД 48(60)-115 | 2КНД 48(60)-124 | 2КНД 48(60)-124 |



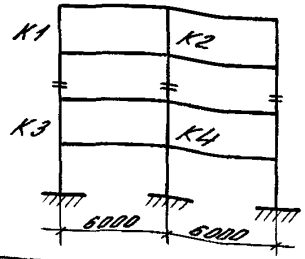

2-9-4 (6,0+4,8)-

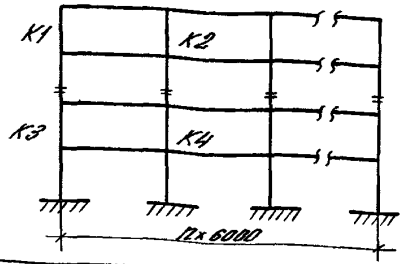
| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-125 | 2КВО 48-125 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-107 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-117 | 2КВД 48-117 |
| К3 | 2КНО 48(60)-116 | 2КНО 48(60)-117 | 2КНО 48(60)-123 | 2КНО 48(60)-123 | 2КНО 48(60)-131 | 2КНО 48(60)-131 |
| К4 | 2КНД 48(60)-122 | 2КНД 48(60)-123 | 2КНД 48(60)-118 | 2КНД 48(60)-124 | 2КНД 48(60)-131 | 2КНД 48(60)-138 |

П-9-4 (6,0+4,8)-

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-122 | 2КВО 48-125 | 2КВО 48-125 |
| К2 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-101 | 2КВД 48-110 | 2КВД 48-113 | 2КВД 48-117 | 2КВД 48-117 |
| К3 | 2КНО 48(60)-116 | 2КНО 48(60)-117 | 2КНО 48(60)-123 | 2КНО 48(60)-123 | 2КНО 48(60)-131 | 2КНО 48(60)-131 |
| К4 | 2КНД 48(60)-122 | 2КНД 48(60)-117 | 2КНД 48(60)-118 | 2КНД 48(60)-118 | 2КНД 48(60)-127 | 2КНД 48(60)-127 |

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



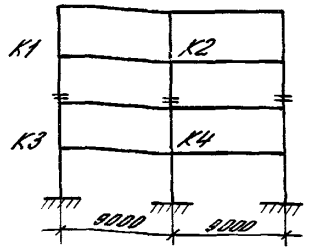



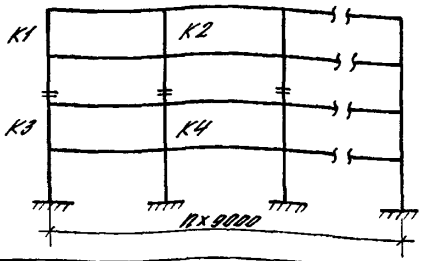

2-б-4 (6,0)-..

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-116 |
| К2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-116 |
| К3 | 2КНО 60-101 | 2КНО 60-104 | 2КНО 60-104 | 2КНО 60-110 | 2КНО 60-110 | 2КНО 60-113 | 2КНО 60-114 | 2КНО 60-117 | 2КНО 60-118 | 2КНО 60-118 |
| К4 | 2КНД 60-104 | 2КНД 60-113 | 2КНД 60-113 | 2КНД 60-122 | 2КНД 60-122 | 2КНД 60-123 | 2КНД 60-123 | 2КНД 60-127 | 2КНД 60-131 | 2КНД 60-131 |

п-б-4 (6,0)-..

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-116 |
| К2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-110 | 2КВД 60-113 |
| К3 | 2КНО 60-101 | 2КНО 60-104 | 2КНО 60-104 | 2КНО 60-107 | 2КНО 60-110 | 2КНО 60-113 | 2КНО 60-114 | 2КНО 60-114 | 2КНО 60-118 | 2КНО 60-118 |
| К4 | 2КНД 60-101 | 2КНД 60-110 | 2КНД 60-113 | 2КНД 60-113 | 2КНД 60-116 | 2КНД 60-114 | 2КНД 60-123 | 2КНД 60-115 | 2КНД 60-127 | 2КНД 60-127 |

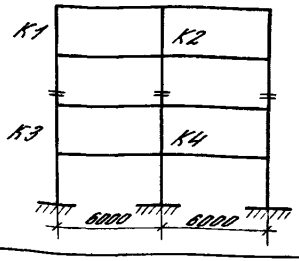


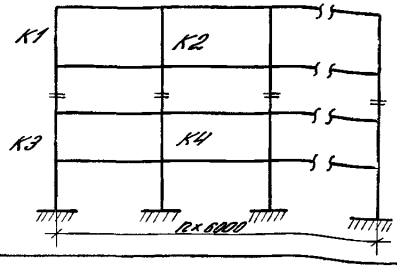




| Условная марка | 2-9-4 (6,0)- | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | .. 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | .. 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
| К1 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-125 | 2КВО 60-129 |
| К2 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-116 | 2КВД 60-117 | 2КВД 60-126 | 2КВД 60-126 |
| К3 | 2КНО 60-116 | 2КНО 60-118 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-124 | 2КНО 60-127 | 2КНО 60-131 |
| К4 | 2КНД 60-117 | 2КНД 60-118 | 2КНД 60-127 | 2КНД 60-136 | 2КНД 60-136 | 2КНД 60-136 |

| Условная марка | n-9-4 (6,0)- ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-129 | 2КВО 60-129 |
| К2 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-114 | 2КВД 60-117 | 2КВД 60-126 |
| К3 | 2КНО 60-116 | 2КНО 60-118 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-124 | 2КНО 60-127 | 2КНО 60-131 |
| К4 | 2КНД 60-117 | 2КНД 60-115 | 2КНД 60-118 | 2КНД 60-136 | 2КНД 60-136 | 2КНД 60-136 |

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



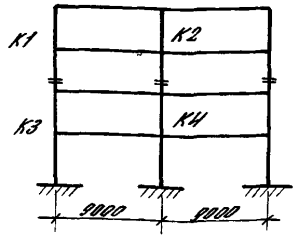



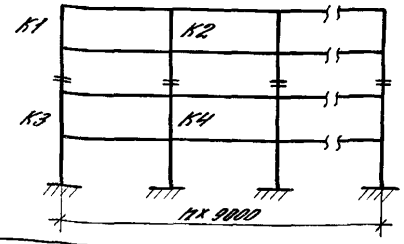

2-6-4 (7,2+6,0)-

| ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-116 | |
| 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-113 | |
| 2КНО 60(72)-104 | 2КНО 60(72)-113 | 2КНО 60(72)-110 | 2КНО 60(72)-116 | 2КНО 60(72)-113 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-118 | |
| 2КНД 60(72)-113 | 2КНД 60(72)-122 | 2КНД 60(72)-122 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-126 | 2КНД 60(72)-130 | 2КНД 60(72)-131 | 2КНД 60(72)-135 | |

П-6-4 (7,2+6,0)-

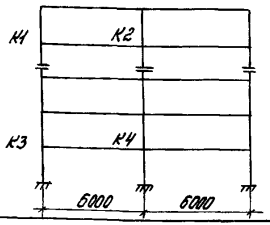
| 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | . . 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | . . 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | . . 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 |
| 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-110 | 2КВД 60-113 |
| 2КНО 60(72)-101 | 2КНО 60(72)-110 | 2КНО 60(72)-110 | 2КНО 60(72)-113 | 2КНО 60(72)-113 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-118 | 2КНО 60(72)-124 |
| 2КНД 60(72)-107 | 2КНД 60(72)-113 | 2КНД 60(72)-116 | 2КНД 60(72)-122 | 2КНД 60(72)-117 | 2КНД 60(72)-123 | 2КНД 60(72)-130 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-135 | 2КНД 60(72)-135 |

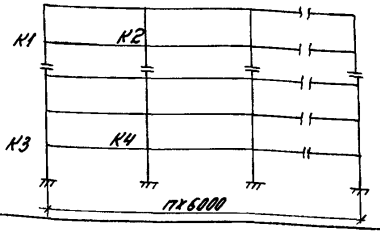



| Условная марка | 2-9-4 (7,2+6,0)- | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | |
| К1 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-123 | 2КВО 60-126 | |
| К2 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-113 | 2КВД 60-114 | 2КВД 60-117 | 2КВД 60-118 | |
| К3 | 2КНО 60(72)-118 | 2КНО 60(72)-118 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-131 | |
| К4 | 2КНД 60(72)-118 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-136 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | n-9-4 (7,2+6,0)- | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | 11,0-III.А |
| К1 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-122 | 2КВО 60-123 | 2КВО 60-126 | 2КВО 60-126 |
| К2 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-111 | 2КВД 60-114 | 2КВД 60-118 | 2КВД 60-118 |
| К3 | 2КНО 60(72)-118 | 2КНО 60(72)-118 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-131 | 2КНО 60(72)-131 |
| К4 | 2КНД 60(72)-112 | 2КНД 60(72)-118 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-136 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

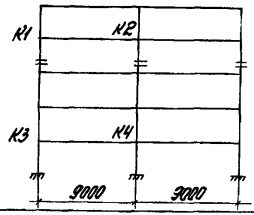


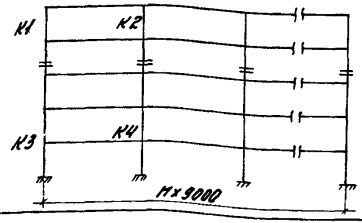




| Условная марка | 2-6-5 (3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
| К1 | 2КВ036-110 | 2КВ036-110 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-116 | 2КВ036-116 | 2КВ036-123 | 2КВ036-123 |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-111 | 2КВД36-111 | 2КВД36-114 | 2КВД36-114 |
| К3 | 3КН036-101 | 3КН036-101 | 3КН036-104 | 3КН036-104 | 3КН036-110 | 3КН036-110 | 3КН036-122 | 3КН036-122 | 3КН036-124 | 3КН036-124 |
| К4 | 3КНД36-107 | 3КНД36-107 | 3КНД36-116 | 3КНД36-116 | 3КНД36-125 | 3КНД36-125 | 3КНД36-130 | 3КНД36-130 | 3КНД36-135 | 3КНД36-135 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| Условная марка | n-6-5 (3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
| К1 | 2КВ036-110 | 2КВ036-110 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-116 | 2КВ036-116 | 2КВ036-122 | 2КВ036-122 | 2КВ036-126 | 2КВ036-126 |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-104 | 2КВД36-104 | 2КВД36-111 | 2КВД36-111 | 2КВД36-114 | 2КВД36-114 |
| К3 | 3КН036-101 | 3КН036-101 | 3КН036-104 | 3КН036-104 | 3КН036-113 | 3КН036-113 | 3КН036-122 | 3КН036-122 | 3КН036-124 | 3КН036-124 |
| К4 | 3КНД36-107 | 3КНД36-107 | 3КНД36-116 | 3КНД36-116 | 3КНД36-125 | 3КНД36-125 | 3КНД36-130 | 3КНД36-130 | 3КНД36-131 | 3КНД36-131 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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

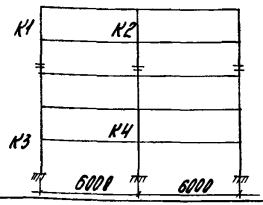


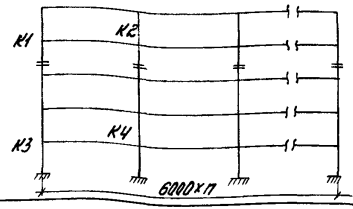




| Условная марка | 2-9-5 (3,6)... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - II А | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - II А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - II А |
| К1 | 2КВ036 - 122 | 2КВ036 - 122 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 |
| К2 | 2КВД36 - 101 | 2КВД36 - 101 | 2КВД36 - 113 | 2КВД36 - 113 | 2КВД36 - 125 | 2КВД36 - 125 |
| К3 | 3КН036 - 122 | 3КН036 - 122 | 3КН036 - 123 | 3КН036 - 123 | 3КН036 - 134 | 3КН036 - 131 |
| К4 | 3КНД36 - 126 | 3КНД36 - 126 | 3КНД36 - 134 | 3КНД36 - 134 | 3КНД36 - 135 | 3КНД36 - 135 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | 17-9-5 (3,5)... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - II А | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - II А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - II А |
| К1 | 2КВ036 - 122 | 2КВ036 - 122 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 | 2КВ036 - 125 |
| К2 | 2КВД36 - 101 | 2КВД36 - 101 | 2КВД36 - 110 | 2КВД36 - 110 | 2КВД36 - 125 | 2КВД36 - 125 |
| К3 | 3КН036 - 122 | 3КН036 - 122 | 3КН036 - 126 | 3КН036 - 126 | 3КН036 - 134 | 3КН036 - 131 |
| К4 | 3КНД36 - 126 | 3КНД36 - 126 | 3КНД36 - 134 | 3КНД36 - 134 | 3КНД36 - 135 | 3КНД36 - 135 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

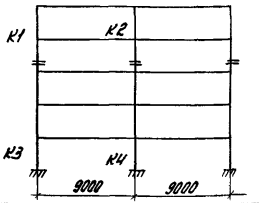
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

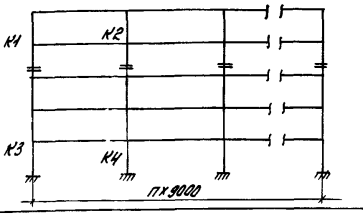



| Условная марка | 2-6-5 (4,8+3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 2КВ036-110 | 2КВ036-110 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-116 | 2КВ036-116 | 2КВ036-122 | 2КВ036-122 | | |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-111 | 2КВД36-111 | | |
| К3 | 3КН036(48)-101 | 3КН036(48)-101 | 3КН036(48)-104 | 3КН036(48)-104 | 3КН036(48-113 | 3КН036(48)-113 | 3КН036(48)-122 | 3КН036(48)-122 | | |
| К4 | 3КНД36(48)-110 | 3КНД36(48)-110 | 3КНД36(48)-116 | 3КНД36(48)-116 | 3КНД36(48)-129 | 3КНД36(48)-129 | 3КНД36(48)-134 | 3КНД36(48)-134 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

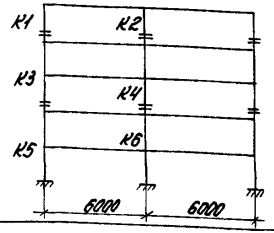
| Условная марка | n-6-5 (4,8+3,6)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 2КВ036-110 | 2КВ036-110 | 2КВ036-113 | 2КВ036-113 | 2КВ036-116 | 2КВ036-116 | 2КВ036-122 | 2КВ036-122 | | |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-111 | 2КВД36-111 | | |
| К3 | 3КН036(48)-101 | 3КН036(48)-101 | 3КН036(48)-107 | 3КН036(48)-107 | 3КН036(48)-113 | 3КН036(48)-113 | 3КН036(48)-122 | 3КН036(48)-122 | | |
| К4 | 3КНД36(48)-107 | 3КНД36(48)-107 | 3КНД36(48)-116 | 3КНД36(48)-116 | 3КНД36(48)-125 | 3КНД36(48)-125 | 3КНД36(48)-134 | 3КНД36(48)-134 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

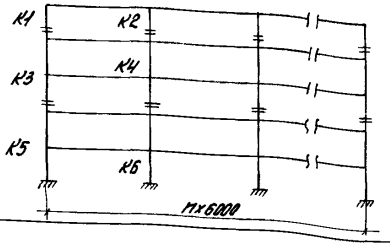



| Условная марка | 2-9-5 (4,8+3,6)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
| К1 | 2КВ036-122 | 2КВ036-122 | 2КВ036-125 | 2КВ036-125 | | |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-113 | 2КВД36-113 | | |
| К3 | 3КНО36(48)-122 | 3КНО36(48)-122 | 3КНО36(48)-126 | 3КНО36(48)-126 | | |
| К4 | 3КНД36(48)-126 | 3КНД36(48)-126 | 3КНД36(48)-134 | 3КНД36(48)-134 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Условная марка | П-9-5 (4,8+3,6)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
| К1 | 2КВ036-122 | 2КВ036-122 | 2КВ036-125 | 2КВ036-125 | | |
| К2 | 2КВД36-101 | 2КВД36-101 | 2КВД36-110 | 2КВД36-110 | | |
| К3 | 3КНО36(48)-122 | 3КНО36(48)-122 | 3КНО36(48)-126 | 3КНО36(48)-126 | | |
| К4 | 3КНД36(48)-126 | 3КНД36(48)-126 | 3КНД36(48)-134 | 3КНД36(48)-134 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



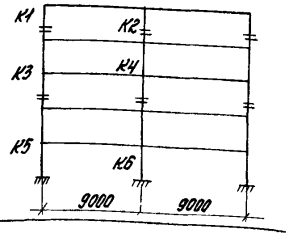

2-6-5 (4,2) - ...

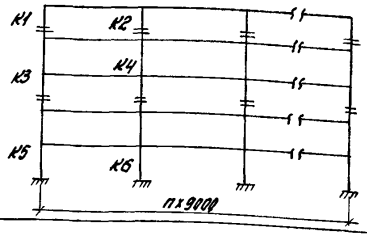
| Условная марка | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВ0Ч2-107 | 1КВ0Ч2-107 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-116 | 1КВ0Ч2-116 |
| К2 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-104 | 1КВДЧ2-104 |
| К3 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-113 | 2КС0Ч2-113 | 2КС0Ч2-116 | 2КС0Ч2-116 | 2КС0Ч2-126 | 2КС0Ч2-126 |
| К4 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-111 | 2КСДЧ2-111 | 2КСДЧ2-126 | 2КСДЧ2-126 |
| К5 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-113 | 2КН0Ч2-113 | 2КН0Ч2-122 | 2КН0Ч2-122 | 2КН0Ч2-118 | 2КН0Ч2-118 |
| К6 | 2КНДЧ2-110 | 2КНДЧ2-110 | 2КНДЧ2-125 | 2КНДЧ2-125 | 2КНДЧ2-126 | 2КНДЧ2-126 | 2КНДЧ2-134 | 2КНДЧ2-134 | 2КНДЧ2-135 | 2КНДЧ2-135 |

П-6-5 (4,2) - ...

| Условная марка | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А | ... 14,5 - I.А | ... 14,5 - III.А | ... 18,0 - I.А | ... 18,0 - III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-110 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-113 | 1КВ0Ч2-116 | 1КВ0Ч2-116 |
| К2 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 | 1КВДЧ2-101 |
| К3 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-110 | 2КС0Ч2-113 | 2КС0Ч2-113 | 2КС0Ч2-116 | 2КС0Ч2-116 | 2КС0Ч2-126 | 2КС0Ч2-126 |
| К4 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-107 | 2КСДЧ2-111 | 2КСДЧ2-111 | 2КСДЧ2-126 | 2КСДЧ2-126 |
| К5 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-107 | 2КН0Ч2-113 | 2КН0Ч2-113 | 2КН0Ч2-122 | 2КН0Ч2-122 | 2КН0Ч2-124 | 2КН0Ч2-124 |
| К6 | 2КНДЧ2-107 | 2КНДЧ2-107 | 2КНДЧ2-116 | 2КНДЧ2-116 | 2КНДЧ2-125 | 2КНДЧ2-125 | 2КНДЧ2-130 | 2КНДЧ2-130 | 2КНДЧ2-135 | 2КНДЧ2-135 |

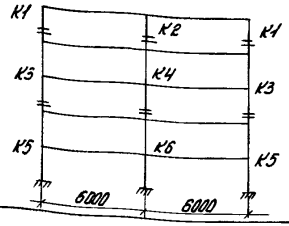
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

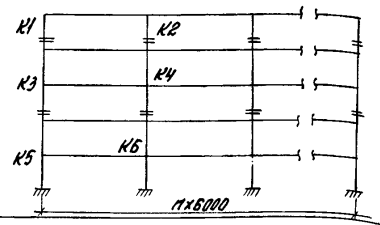


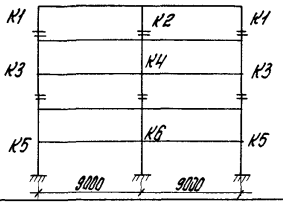

| Условная марка | 2-9-5 (4,2) – ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 129 | 1КВ04Ч2 - 129 |
| К2 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 107 | 1КВД4Ч2 - 107 |
| К3 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 130 | 2КС04Ч2 - 130 |
| К4 | 2КСД4Ч2 - 113 | 2КСД4Ч2 - 116 | 2КСД4Ч2 - 117 | 2КС04Ч2 - 126 | 2КСД4Ч2 - 124 | 2КСД4Ч2 - 124 |
| К5 | 2КН04Ч2 - 117 | 2КН04Ч2 - 117 | 2КН04Ч2 - 126 | 2КН04Ч2 - 124 | 2КН04Ч2 - 131 | 2КН04Ч2 - 131 |
| К6 | 2КНД4Ч2 - 123 | 2КНД4Ч2 - 123 | 2КНД4Ч2 - 127 | 2КНД4Ч2 - 127 | 2КНД4Ч2 - 135 | 2КНД4Ч2 - 135 |
| Условная марка | 7-9-5 (4,2) – ... | | | | | |
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 122 | 1КВ04Ч2 - 129 | 1КВ04Ч2 - 129 |
| К2 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД4Ч2 - 101 | 1КВД - 101 | 1КВД4Ч2 - 107 | 1КВД4Ч2 - 107 |
| К3 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 125 | 2КС04Ч2 - 130 | 2КС04Ч2 - 130 |
| К4 | 2КСД4Ч2 - 113 | 2КСД4Ч2 - 113 | 2КСД4Ч2 - 117 | 2КСД4Ч2 - 117 | 2КСД4Ч2 - 124 | 2КСД4Ч2 - 124 |
| К5 | 2КН04Ч2 - 117 | 2КН04Ч2 - 117 | 2КН04Ч2 - 126 | 2КН04Ч2 - 124 | 2КН04Ч2 - 131 | 2КН04Ч2 - 131 |
| К6 | 2КНД4Ч2 - 123 | 2КНД4Ч2 - 123 | 2КНД4Ч2 - 134 | 2КНД4Ч2 - 127 | 2КНД4Ч2 - 135 | 2КНД4Ч2 - 135 |

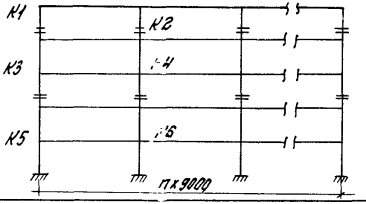
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




| Условная марка | 2-Б-5 (4,8)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-115 | 1КВ048-116 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-104 | 1КВД48-104 |
| К3 | 2КС048-107 | 2КС048-107 | 2КС048-110 | 2КС048-110 | 2КС048-113 | 2КС048-113 | 2КС048-116 | 2КС048-117 | 2КС048-123 | 2КС048-123 |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-104 | 2КСД48-107 | 2КСД48-110 | 2КСД48-116 | 2КСД48-114 | 2КСД48-125 | 2КСД48-126 |
| К5 | 2КН048-101 | 2КН048-104 | 2КН048-107 | 2КН048-110 | 2КН048-113 | 2КН048-116 | 2КН048-114 | 2КН048-117 | 2КН048-118 | 2КН048-124 |
| К6 | 2КНД48-110 | 2КНД48-116 | 2КНД48-122 | 2КНД48-114 | 2КНД48-123 | 2КНД48-123 | 2КНД48-127 | 2КНД48-127 | 2КНД48-139 | 2КНД48-139 |
| Условная марка | Н-6-5 (4,6)-... | | | | | | | | | |
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-115 | 1КВ048-116 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 |
| К3 | 2КС048-107 | 2КС048-107 | 2КС048-110 | 2КС048-110 | 2КС048-113 | 2КС048-113 | 2КС048-116 | 2КС048-117 | 2КС048-123 | 2КС048-123 |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-104 | 2КСД48-104 | 2КСД48-104 | 2КСД48-116 | 2КСД48-111 | 2КСД48-125 | 2КСД48-126 |
| К5 | 2КН048-101 | 2КН048-101 | 2КН048-107 | 2КНСВ-107 | 2КН048-113 | 2КН048-116 | 2КН048-117 | 2КН048-117 | 2КН048-124 | 2КН048-124 |
| К6 | 2КНД48-110 | 2КНД48-110 | 2КНД48-122 | 2КНД48-111 | 2КНД48-123 | 2КНД48-123 | 2КНД48-127 | 2КНД48-127 | 2КНД48-139 | 2КНД48-139 |



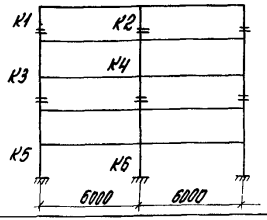

| Условная марка | 2-9-5 (4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - III А | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - III А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - III А |
| К1 | 1КВ04В. - 122 | 1КВ0.4В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 |
| К2 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 107 | 1КВД4В - 107 |
| К3 | 2КС04В - 123 | 2КСД4В - 123 | 2КС04В - 123 | 2КС04В - 123 | 2КС04В - 130 | 2КС04В - 130 |
| К4 | 2КСД4В - 116 | 2КСД4В - 116 | 2КСД4В - 126 | 2КСД4В - 126 | 2КСД4В - 124 | 2КСД4В - 131 |
| К5 | 2КН04В - 117 | 2КН04В - 117 | 2КН04В - 126 | 2КН04В - 124 | 2КН04В - 131 | 2КН04В - 131 |
| К6 | 2КНД4В - 115 | 2КНД4В - 118 | 2КНД4В - 128 | 2КНД4В - 128 | 2КНД4В - 139 | 2КНД4В - 139 |

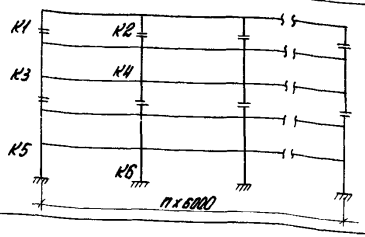
| Условная марка | П-9-5 (4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I А | ... 7,0 - III А | ... 9,0 - I А | ... 9,0 - III А | ... 11,0 - I А | ... 11,0 - III А |
| К1 | 1КВ04В - 125 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 | 1КВ04В - 122 |
| К2 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 101 | 1КВД4В - 107 | 1КВД4В - 107 |
| К3 | 2КС04В - 123 | 2КС04В - 123 | 2КС04В - 126 | 2КС04В - 126 | 2КВ04В - 130 | 2КС04В - 130 |
| К4 | 2КСД4В - 113 | 2КСД4В - 113 | 2КСД4В - 117 | 2КСД4В - 117 | 2КСД4В - 124 | 2КСД4В - 131 |
| К5 | 2КН04В - 117 | 2КН04В - 117 | 2КН04В - 126 | 2КН04В - 124 | 2КН04В - 131 | 2КН04В - 131 |
| К6 | 2КНД4В - 115 | 2КНД4В - 115 | 2КНД4В - 127 | 2КНД4В - 128 | 2КНД4В - 139 | 2КНД4В - 139 |

Взам. инв. №

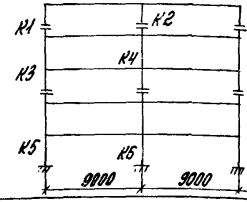
Подпись и дата

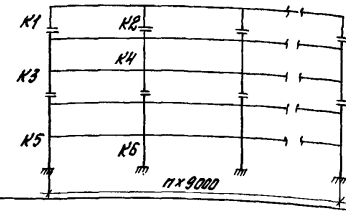
Инв. № подл.



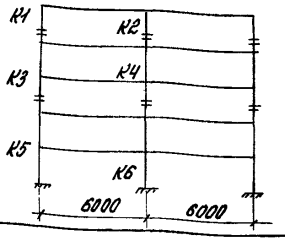

| Условная марка | 2-6-5 (6,0+4,8)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-107 | 2КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-116 | 1КВ048-116 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-104 | 1КВД48-104 |
| К3 | 2КС048-107 | 2КС048-107 | 2КС048-110 | 2КС048-110 | 2КС048-113 | 2КС048-113 | 2КС048-116 | 2КС048-117 | 2КС048-123 | 2КС048-123 |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-104 | 2КСД48-107 | 2КСД48-110 | 2КСД48-116 | 2КСД48-114 | 2КСД48-126 | 2КСД48-126 |
| К5 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-116 | 2КН048(60)-116 | 2КН048(60)-114 | 2КН048(60)-117 | 2КН048(60)-123 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 |
| К6 | 2КНД48(60)-113 | 2КНД48(60)-122 | 2КНД48(60)-117 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-124 | 2КН948(60)-131 | 2КНД48(60)-138 | 2КНД48(60)-139 | 2КНД48(60)-139 |
| Условная марка | n-6-5 (6,0+4,8)-... | | | | | | | | | |
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-107 | 1КВ048-107 | 1КВ048-110 | 1КВ048-110 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-113 | 1КВ048-116 | 1КВ048-116 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 |
| К3 | 2КС048-107 | 2КС048-107 | 2КС048-110 | 2КС048-110 | 2КС048-113 | 2КС048-113 | 2КС048-116 | 2КС048-117 | 2КС048-123 | 2КС048-123 |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-104 | 2КСД48-104 | 2КСД48-116 | 2КСД48-111 | 2КСД48-117 | 2КСД48-117 |
| К5 | 2КН048(60)-104 | 2КН048(60)-107 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-113 | 2КН048(60)-116 | 2КН048(60)-114 | 2КН048(60)-117 | 2КН048(60)-123 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 |
| К6 | 2КНД48(60)-113 | 2КНД48(60)-116 | 2КНД48(60)-114 | 2КНД48(60)-114 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-131 | 2КНД48(60)-138 | 2КНД48(60)-136 | 2КНД48(60)-135 |

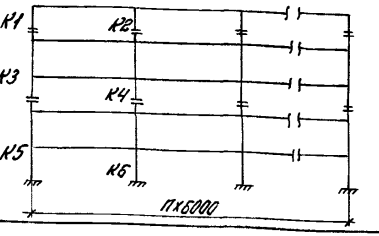



| Условная марка | 2-3-5 (6,0+4,8)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-107 | 1КВД48-107 |
| К3 | 2КС048-123 | 2КС048-123 | 2КС048-123 | 2КС048-123 | 2КС048-130 | 2КС048-130 |
| К4 | 2КСД48-111 | 2КСД48-114 | 2КСД48-126 | 2КСД48-124 | 2КСД48-124 | 2КСД48-131 |
| К5 | 2КН048(60)-117 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-131 | 2КН048(60)-132 |
| К5 | 2КНД48(60)-118 | 2КНД48(60)-124 | 2КНД48(60)-131 | 2КНД48(60)-136 | 2КНД48(60)-139 | 2КНД48(60)-139 |
| Условная марка | П-3-5 (6,0+4,8)-... | | | | | |
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А |
| К1 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-122 | 1КВ048-129 | 1КВ048-129 |
| К2 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-101 | 1КВД48-107 | 1КВД48-107 |
| К3 | 2КС048-123 | 2КС048-123 | 2КС048-125 | 2КС048-125 | 2КС048-130 | 2КС048-130 |
| К4 | 2КСД48-111 | 2КСД48-111 | 2КСД48-117 | 2КСД48-124 | 2КСД48-124 | 2КСД48-124 |
| К5 | 2КН048(60)-123 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-124 | 2КН048(60)-135 | 2КН048(60)-132 |
| К5 | 2КНД48(60)-115 | 2КНД48(60)-118 | 2КНД48(60)-131 | 2КНД48(60)-136 | 2КНД48(60)-136 | 2КНД48(60)-135 |

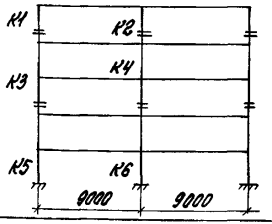
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

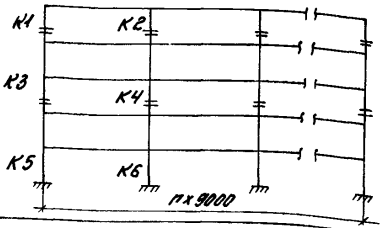


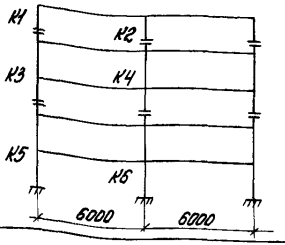

| Условная марка | 2-Б-5 (6,0)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-104 | 1КВД60-104 |
| К3 | 2КС060-104 | 2КС060-107 | 2КС060-107 | 2КС060-110 | 2КС060-110 | 2КС060-113 | 2КС060-116 | 2КС060-117 | 2КС060-123 | 2КС060-123 |
| К4 | 2КСД60-101 | 2КСД60-107 | 2КСД60-107 | 2КСД60-113 | 2КСД60-113 | 2КСД60-122 | 2КСД60-117 | 2КСД60-118 | 2КСД60-127 | 2КСД60-127 |
| К5 | 2КН060-110 | 2КН060-116 | 2КН060-116 | 2КН060-114 | 2КН060-114 | 2КН060-117 | 2КН060-123 | 2КН060-124 | 2КН060-127 | 2КН060-131 |
| К6 | 2КНД60-116 | 2КНД60-117 | 2КНД60-117 | 2КНД60-126 | 2КНД60-125 | 2КНД60-127 | 2КНД60-131 | 2КНД60-135 | 2КНД60-139 | 2КНД60-139 |

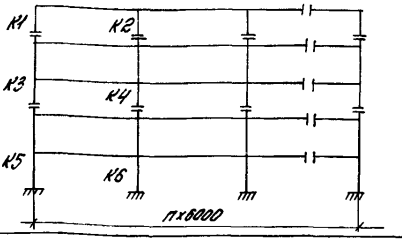
| Условная марка | n-Б-5 (6,0)-.. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 | 1КВ060-116 | 1КВ060-116 |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-104 |
| К3 | 2КС060-104 | 2КС060-104 | 2КС060-107 | 2КС060-107 | 2КС060-110 | 2КС060-113 | 2КС060-116 | 2КС060-117 | 2КС060-123 | 2КС060-123 |
| К4 | 2КСД60-101 | 2КСД60-101 | 2КСД60-101 | 2КСД60-107 | 2КСД60-107 | 2КСД60-113 | 2КСД60-114 | 2КСД60-113 | 2КСД60-118 | 2КСД60-127 |
| К5 | 2КН060-107 | 2КН060-113 | 2КН060-113 | 2КН060-114 | 2КН060-114 | 2КН060-117 | 2КН060-123 | 2КН060-124 | 2КН060-127 | 2КН060-131 |
| К6 | 2КНД60-113 | 2КНД60-111 | 2КНД60-114 | 2КНД60-117 | 2КНД60-123 | 2КНД60-118 | 2КНД60-131 | 2КНД60-135 | 2КНД60-139 | 2КНД60-139 |



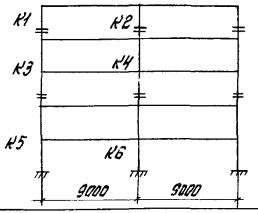



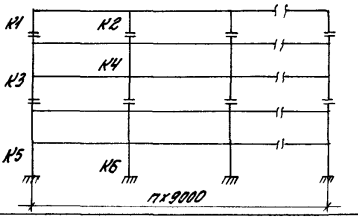

| Условная марка | 2-9-5 (6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | 9,0 - III.А | ... 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | |
| К2 | 1КВД60 - 101 | 2КВД60 - 101 | 1КВД60 - 101 | 1КВД60 - 104 | 1КВД60 - 107 | |
| К3 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 126 | 2КС060 - 130 | |
| К4 | 2КСД60 - 117 | 2КСД60 - 123 | 2КСД60 - 130 | 2КСД60 - 127 | 2КСД60 - 134 | |
| К5 | 2КН060 - 118 | 2КН060 - 124 | 2КН060 - 127 | 2КН060 - 136 | 2КН060 - 136 | |
| К6 | 2КНД60 - 127 | 2КНД60 - 136 | 2КНД60 - 135 | 2КНД60 - 136 | 2КНД60 - 139 | |
| Условная марка | 11-9-5 (6,0)-... | | | | | |
| | ... 7,0 - I.А | ... 7,0 - III.А | ... 9,0 - I.А | ... 9,0 - III.А | 11,0 - I.А | ... 11,0 - III.А |
| К1 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 | 1КВ060 - 122 |
| К2 | 1КВД60 - 101 | 1КВД60 - 101 | 1КВД60 - 101 | 1КВД60 - 104 | 1КВД60 - 107 | 1КВД60 - 110 |
| К3 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 123 | 2КС060 - 126 | 2КС060 - 134 | 2КС060 - 134 |
| К4 | 2КСД60 - 111 | 2КСД60 - 117 | 2КСД60 - 123 | 2КСД60 - 127 | 2КСД60 - 130 | 2КСД60 - 131 |
| К5 | 2КН060 - 118 | 2КН060 - 124 | 2КН060 - 127 | 2КН060 - 136 | 2КН060 - 136 | 2КН060 - 136 |
| К6 | 2КНД60 - 118 | 2КНД60 - 136 | 2КНД60 - 131 | 2КНД60 - 136 | 2КНД60 - 136 | 2КНД60 - 139 |




| Условная марка | 2-6-5 (7,2+6,0)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 | | |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | | |
| К3 | 2КС060-104 | 2КС060-107 | 2КС060-107 | 2КС060-110 | 2КС060-110 | 2КС060-113 | 2КС060-116 | 2КС060-117 | | |
| К4 | 2КСД60-101 | 2КСД60-107 | 2КСД60-107 | 2КСД60-113 | 2КСД60-113 | 2КСД60-122 | 2КСД60-117 | 2КСД60-118 | | |
| К5 | 2КН060(72)-114 | 2КН060(72)-123 | 2КН060(72)-114 | 2КН060(72)-123 | 2КН060(72)-117 | 2КН060(72)-124 | 2КН060(72)-124 | 2КН060(72)-124 | | |
| К6 | 2КНД60(72)-117 | 2КНД60(72)-126 | 2КНД60(72)-123 | 2КНД60(72)-135 | 2КНД60(72)-127 | 2КНД60(72)-135 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-139 | | |
| Условная марка | n-6-5 (7,2+6,0)-... | | | | | | | | | |
| | ... 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | ... 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | ... 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | ... 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | ... 18,0-I.А | ... 18,0-III.А |
| К1 | 1КВ060-104 | 1КВ060-104 | 1КВ060-107 | 1КВ060-107 | 1КВ060-110 | 1КВ060-110 | 1КВ060-113 | 1КВ060-113 | | |
| К2 | 1КВД60-101 | 2КСД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | | |
| К3 | 2КС060-104 | 2КС060-104 | 2КС060-107 | 2КС060-107 | 2КС060-110 | 2КС060-113 | 2КС060-116 | 2КС060-117 | | |
| К4 | 2КСД60-101 | 2КСД60-101 | 2КСД60-101 | 2КСД60-107 | 2КСД60-113 | 2КСД60-113 | 2КСД60-114 | 2КСД60-112 | | |
| К5 | 2КН060(72)-114 | 2КН060(72)-114 | 2КН060(72)-114 | 2КН060(72)-123 | 2КН060(72)-117 | 2КН060(72)-123 | 2КН060(72)-124 | 2КН060(72)-124 | | |
| К6 | 2КНД60(72)-111 | 2КНД60(72)-117 | 2КНД60(72)-123 | 2КНД60(72)-126 | 2КНД60(72)-127 | 2КНД60(72)-127 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-136 | | |

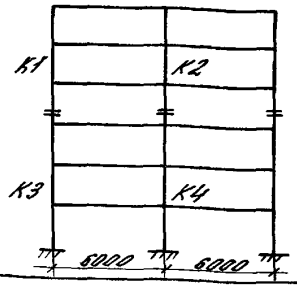


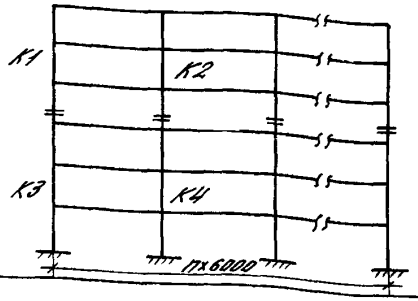




| Условная марка | 2-9-5 (7,2 х 6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | | | |
| К1 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | | | |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | | | |
| К3 | 2КС060-123 | 2КС060-123 | 2КС060-123 | | | |
| К4 | 2КСД60-117 | 2КСД60-123 | 2КСД60-133 | | | |
| К5 | 2КН060(72)-124 | 2КН060(72)-136 | 2КН060(72)-136 | | | |
| К6 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-139 | | | |

| Условная марка | 2-9-5 (7,2 х 6,0)-... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ... 7,0-IA | ... 7,0-IIIA | ... 9,0-IA | ... 9,0-IIIA | | |
| К1 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | 1КВ060-122 | | |
| К2 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-101 | 1КВД60-104 | | |
| К3 | 2КС060-123 | 2КС060-123 | 2КС060-123 | 2КС060-126 | | |
| К4 | 2КСД60-111 | 2КСД60-117 | 2КСД60-123 | 2КСД60-127 | | |
| К5 | 2КН060(72)-124 | 2КН060(72)-136 | 2КН060(72)-136 | 2КН060(72)-136 | | |
| К6 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-136 | 2КНД60(72)-136 | | |

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



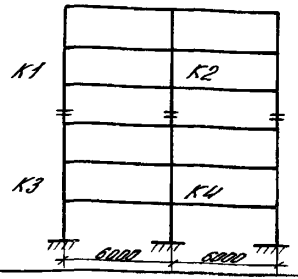



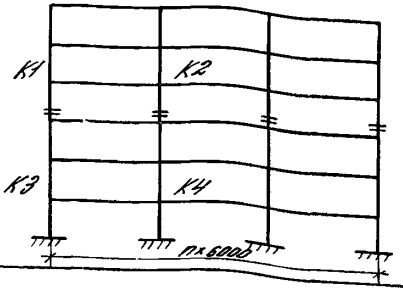

## 2-6-6 (3б)

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 3КВО 3б-110 | 3КВО 3б-110 | 3КВО 3б-113 | 3КВО 3б-113 | 3КВО 3б-116 | 3КВО 3б-116 | 3КВО 3б-122 | 3КВО 3б-122 | 3КВО 3б-122 | 3КВО 3б-122 |
| К2 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-104 | 3КВД 3б-104 | 3КВД 3б-116 | 3КВД 3б-116 | 3КВД 3б-125 | 3КВД 3б-125 |
| К3 | 3КНО 3б-101 | 3КНО 3б-101 | 3КНО 3б-113 | 3КНО 3б-113 | 3КНО 3б-116 | 3КНО 3б-116 | 3КНО 3б-129 | 3КНО 3б-123 | 3КНО 3б-134 | 3КНО 3б-134 |
| К4 | 3КНД 3б-116 | 3КНД 3б-116 | 3КНД 3б-125 | 3КНД 3б-117 | 3КНД 3б-130 | 3КНД 3б-130 | 3КНД 3б-135 | 3КНД 3б-135 | 3КНД 3б-139 | 3КНД 3б-139 |

## n-6-6 (3б)

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 3КВО 3б-110 | 3КВО 3б-110 | 3КВО 3б-113 | 3КВО 3б-113 | 3КВО 3б-116 | 3КВО 3б-116 | 3КВО 3б-122 | 3КВО 3б-122 | 3КВО 3б-125 | 3КВО 3б-125 |
| К2 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-101 | 3КВД 3б-104 | 3КВД 3б-104 | 3КВД 3б-116 | 3КВД 3б-116 | 3КВД 3б-125 | 3КВД 3б-125 |
| К3 | 3КНО 3б-101 | 3КНО 3б-101 | 3КНО 3б-113 | 3КНО 3б-113 | 3КНО 3б-116 | 3КНО 3б-116 | 3КНО 3б-129 | 3КНО 3б-123 | 3КНО 3б-134 | 3КНО 3б-134 |
| К4 | 3КНД 3б-116 | 3КНД 3б-116 | 3КНД 3б-125 | 3КНД 3б-117 | 3КНД 3б-130 | 3КНД 3б-130 | 3КНД 3б-135 | 3КНД 3б-135 | 3КНД 3б-139 | 3КНД 3б-139 |



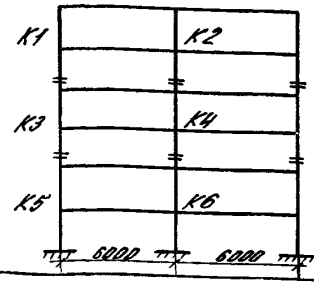

## 2-6-6 (4,8+3,6)–

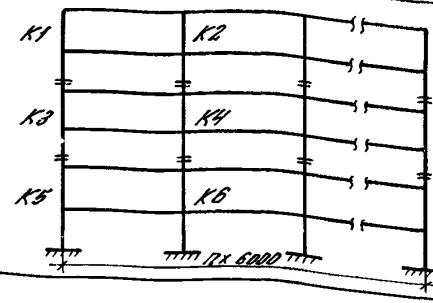
| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 3КВО.36-110 | 3КВО.36-110 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-116 | 3КВО.36-116 | 3КВО.36-122 | 3КВО.36-122 | | |
| К2 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-104 | 3КВД.36-104 | 3КВД.36-116 | 3КВД.36-116 | | |
| К3 | 3КНО.36.48-101 | 3КНО.36.48-107 | 3КНО.36.48-113 | 3КНО.36.48-113 | 3КНО.36.48-116 | 3КНО.36.48-122 | 3КНО.36.48-129 | 3КНО.36.48-123 | | |
| К4 | 3КНД.36.48-116 | 3КНД.36.48-116 | 3КНД.36.48-129 | 3КНД.36.48-129 | 3КНД.36.48-130 | 3КНД.36.48-130 | 3КНД.36.48-139 | 3КНД.36.48-139 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

## n-6-6 (4,8+3,6)–

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-113 | 3КВО.36-116 | 3КВО.36-116 | 3КНО.36-122 | 3КВО.36-122 | | |
| К2 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-101 | 3КВД.36-104 | 3КВД.36-104 | 3КВД.36-116 | 3КВД.36-116 | | |
| К3 | 3КНО.36.48-104 | 3КНО.36.48-104 | 3КНО.36.48-113 | 3КНО.36.48-113 | 3КНО.36.48-122 | 3КНО.36.48-122 | 3КНО.36.48-129 | 3КНО.36.48-126 | | |
| К4 | 3КНД.36.48-116 | 3КНД.36.48-116 | 3КНД.36.48-129 | 3КНД.36.48-126 | 2КНД.36.48-130 | 3КНД.36.48-130 | 3КНД.36.48-139 | 3КНД.36.48-139 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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



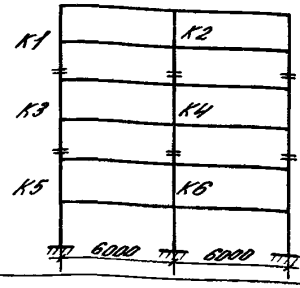



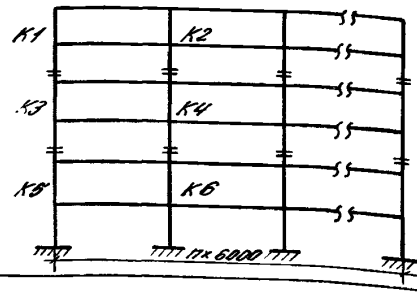

2-6-6 (4,2)-

| Условная марка | 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | ... 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-116 | 2КВО 42-116 | | |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-107 | | |
| К3 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-113 | 2КСО 42-113 | 2КСО 42-125 | 2КСО 42-125 | | |
| К4 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-113 | 2КСД 42-116 | 2КСД 42-122 | 2КСД 42-124 | 2КСД 42-124 | | |
| К5 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-116 | 2КНО 42-114 | 2КНО 42-123 | 2КНО 42-123 | | |
| К6 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-130 | 2КНД 42-130 | 2КНД 42-135 | 2КНД 42-135 | | |

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

| Условная марка | 7,0-I.А | ... 7,0-III.А | 9,0-I.А | .. 9,0-III.А | .. 11,0-I.А | .. 11,0-III.А | .. 14,5-I.А | ... 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-110 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-113 | 2КВО 42-116 | 2КВО 42-122 | 2КВО 42-122 | | |
| К2 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-101 | 2КВД 42-104 | 2КВД 42-104 | | |
| К3 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-110 | 2КСО 42-113 | 2КСО 42-113 | 2КСО 42-125 | 2КСО 42-125 | | |
| К4 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-107 | 2КСД 42-116 | 2КСД 42-116 | 2КСД 42-124 | 2КСД 42-124 | | |
| К5 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-107 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-113 | 2КНО 42-122 | 2КНО 42-114 | 2КНО 42-123 | 2КНО 42-123 | | |
| К6 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-116 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-123 | 2КНД 42-130 | 2КНД 42-130 | 2КНД 42-135 | 2КНД 42-135 | | |



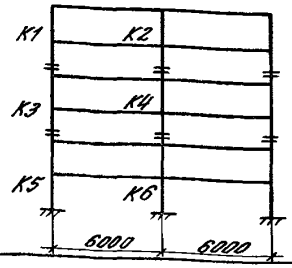

2-6-6 (4,8)-

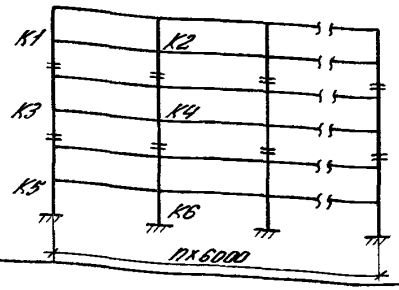
| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-116 | 2КВО48-116 | | |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | 2КВД48-107 | | |
| К3 | 2КСО48-101 | 2КСО48-101 | 2КСО48-107 | 2КСО48-110 | 2КСО48-113 | 2КСО48-116 | 2КСО48-122 | 2КСО48-117 | | |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-110 | 2КСД48-113 | 2КСД48-116 | 2КСД48-122 | 2КСД48-122 | 2КВД48-130 | 2КСД48-130 | | |
| К5 | 2КНО48-107 | 2КНО48-113 | 2КНО48-116 | 2КНО48-122 | 2КНО48-122 | 2КНО48-117 | 2КНО48-123 | 2КНО48-124 | | |
| К6 | 2КНД48-122 | 2КНД48-117 | 2КНД48-123 | 2КНД48-130 | 2КНД48-134 | 2КНД48-127 | 2КНД48-139 | 2КНД48-139 | | |

П-6-6 (4,8)-

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-116 | 2КВО48-116 | | |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | | |
| К3 | 2КСО48-101 | 2КСО48-101 | 2КСО48-107 | 2КСО48-107 | 2КСО48-113 | 2КСО48-113 | 2КВО48-122 | 2КСО48-117 | | |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-107 | 2КСД48-113 | 2КСД48-116 | 2КСД48-122 | 2КСД48-130 | 2КСД48-130 | | |
| К5 | 2КНО48-107 | 2КНО48-110 | 2КНО48-113 | 2КНО48-116 | 2КНО48-122 | 2КНО48-111 | 2КНО48-126 | 2КНО48-124 | | |
| К6 | 2КНД48-122 | 2КНД48-111 | 2КНД48-123 | 2КНД48-123 | 2КНД48-134 | 2КНД48-127 | 2КНД48-139 | 2КНД48-139 | | |

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



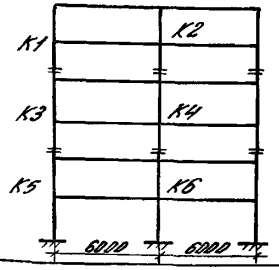



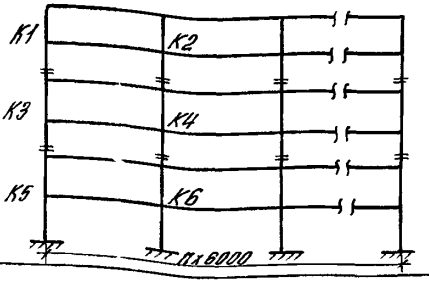

## 2-6-6 (6,0+4,8)—

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | 18,0-I.А | 18,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-116 | 2КВО48-116 | | |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | 2КВД48-107 | | |
| К3 | 2КСО48-101 | 2КСО48-104 | 2КСО48-107 | 2КСО48-110 | 2КСО48-113 | 2КСО48-116 | 2КСО48-122 | 2КСО48-123 | | |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-110 | 2КСД48-113 | 2КСД48-116 | 2КСД48-122 | 2КСД48-117 | 2КСД48-130 | 2КСД48-124 | | |
| К5 | 2КНО48(60)-113 | 2КНО48(60)-122 | 2КНО48(60)-122 | 2КНО48(60)-117 | 2КНО48(60)-117 | 2КНО48(60)-124 | 2КНО48(60)-124 | 2КНО48(60)-131 | | |
| К6 | 2КНД48(60)-117 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-124 | 2КНД48(60)-124 | 2КНД48(60)-131 | 2КНД48(60)-131 | 2КНД48(60)-138 | 2КНД48(60)-139 | | |

## П-6-6 (6,0+4,8)— ...

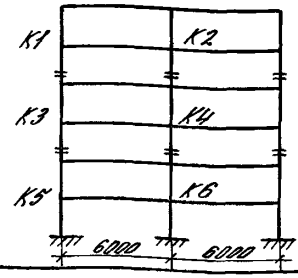
| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | 11,0-III.А | 14,5-I.А | 14,5-III.А | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО48-107 | 2КВО48-107 | 2КВО48-110 | 2КВО48-110 | 2КВО48-113 | 2КВО48-113 | 2КВО48-122 | 2КВО48-122 | | |
| К2 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-101 | 2КВД48-104 | 2КВД48-104 | | |
| К3 | 2КСО48-101 | 2КСО48-101 | 2КСО48-107 | 2КСО48-110 | 2КСО48-116 | 2КСО48-116 | 2КСО48-117 | 2КСО48-123 | | |
| К4 | 2КСД48-101 | 2КСД48-101 | 2КСД48-107 | 2КСД48-113 | 2КСД48-116 | 2КСД48-114 | 2КСД48-130 | 2КСО48-131 | | |
| К5 | 2КНО48(60)-113 | 2КНО48(60)-116 | 2КНО48(60)-116 | 2КНО48(60)-114 | 2КНО48(60)-117 | 2КНО48(60)-124 | 2КНО48(60)-124 | 2КНО48(60)-124 | | |
| К6 | 2КНД48(60)-114 | 2КНД48(60)-117 | 2КНД48(60)-123 | 2КНД48(60)-115 | 2КНД48(60)-124 | 2КНД48(60)-124 | 2КНД48(60)-138 | 2КНД48(60)-136 | | |

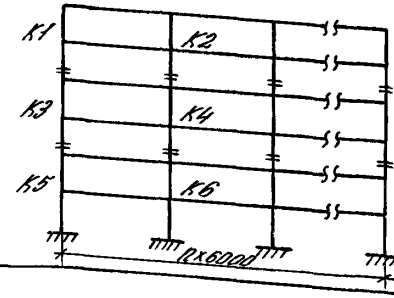



| Условная марка | 2-6-6 (6,0)- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,0-I А | .. 7,0-III А | 9,0-I А | ... 9,0-III А | 11,0-I А | 11,0-III А | .. 14,5-I А | | | |
| K1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-116 | | | |
| K2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-111 | | | |
| K3 | 2КСО 60-107 | 2КСО 60-113 | 2КСО 60-113 | 2КСО 60-122 | 2КСО 60-122 | 2КСО 60-123 | 2КСО 60-123 | | | |
| K4 | 2КСД 60-113 | 2КСД 60-122 | 2КСД 60-122 | 2КСД 60-123 | 2КСД 60-123 | 2КСД 60-130 | 2КСД 60-127 | | | |
| K5 | 2КНО 60-116 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-117 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-124 | 2КНО 60-127 | | | |
| K6 | 2КНД 60-123 | 2КНД 60-127 | 2КНД 60-118 | 2КНД 60-131 | 2КНД 60-131 | 2КНД 60-135 | 2КНД 60-139 | | | |

| Условная марка | П-6-6 (6,0)-... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7,0-I А | ... 7,0-III А | .. 9,0-I А | ... 9,0-III А | ... 11,0-I А | ... 11,0-III А | ... 14,5-I А | ... 14,5-III А | | |
| K1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-116 | 2КВО 60-116 | | |
| K2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-107 | 2КВД 60-111 | 2КВД 60-111 | | |
| K3 | 2КСО 60-104 | 2КСО 60-110 | 2КСО 60-113 | 2КСО 60-116 | 2КСО 60-116 | 2КСО 60-117 | 2КСО 60-123 | 2КСО 60-130 | | |
| K4 | 2КСД 60-107 | 2КСД 60-113 | 2КСД 60-116 | 2КСД 60-114 | 2КСД 60-114 | 2КСД 60-123 | 2КСД 60-127 | 2КСД 60-127 | | |
| K5 | 2КНО 60-116 | 2КНО 60-114 | 2КНО 60-114 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-123 | 2КНО 60-124 | 2КНО 60-127 | 2КНО 60-136 | | |
| K6 | 2КНД 60-114 | 2КНД 60-115 | 2КНД 60-115 | 2КНД 60-127 | 2КНД 60-131 | 2КНД 60-131 | 2КНД 60-139 | 2КНД 60-139 | | |



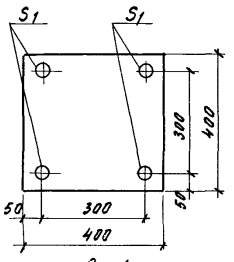
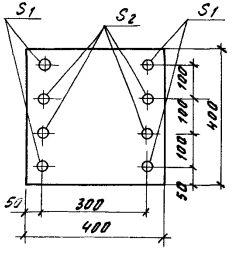




2-6-6 (7,2+6,0)-..

| Условная марка | 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | 9,0-III.А | 11,0-I.А | .. 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-110 | 2КВО 60-110 |
| К2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-104 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-107 |
| К3 | 2КСО 60-107 | 2КСО 60-116 | 2КСО 60-113 | 2КСО 60-117 | 2КСО 60-114 | 2КСО 60-123 |
| К4 | 2КСД 60-113 | 2КСД 60-122 | 2КСД 60-114 | 2КСД 60-123 | 2КСД 60-115 | 2КСД 60-127 |
| К5 | 2КНО 60(72)-117 | 2КНО 60(72)-130 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-131 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-135 |
| К6 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-135 | 2КНД 60(72)-131 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-139 |

n-6-6 (7,2+6,0)-

| Условная марка | ... 7,0-I.А | 7,0-III.А | 9,0-I.А | ... 9,0-III.А | 11,0-I.А | .. 11,0-III.А |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К1 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-104 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-107 | 2КВО 60-113 | 2КВО 60-113 |
| К2 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 | 2КВД 60-101 |
| К3 | 2КСО 60-104 | 2КСО 60-110 | 2КСО 60-113 | 2КСО 60-114 | 2КСО 60-114 | 2КСО 60-117 |
| К4 | 2КСД 60-107 | 2КСД 60-113 | 2КСД 60-111 | 2КСД 60-114 | 2КСД 60-115 | 2КСД 60-115 |
| К5 | 2КНО 60(72)-114 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-123 | 2КНО 60(72)-130 | 2КНО 60(72)-124 | 2КНО 60(72)-131 |
| К6 | 2КНД 60(72)-115 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-127 | 2КНД 60(72)-131 | 2КНД 60(72)-136 | 2КНД 60(72)-136 |

| Эскиз | Код несущей способ. сечения | Рис. | Класс бетона | Армирование $\Sigma S_1$ | Армирование $\Sigma S_2$ | $A_s = A_s'$ см² |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  Рис. 1 | 101 | 1 | В22,5 | 4ф16АтIV с | — | 4,02 |
| | 102 | | В30 | | | |
| | 103 | | В40 | | | |
| | 104 | | В22,5 | 4ф18АтIV с | | 5,09 |
| | 105 | | В30 | | | |
| | 10 | | В40 | | | |
| | 107 | | В22,5 | 4ф20АтIV с | | 6,28 |
| | 108 | | В30 | | | |
| | 109 | | В40 | | | |
| | 110 | | В225 | 4ф22АтIV с | | 7,60 |
| | 111 | | В30 | | | |
| | 112 | | В40 | | | |
|  Рис. 2 | 113 | | В22,5 | 4ф25АтIV с | | 9,82 |
| | 114 | | В30 | | | |
| | 115 | | В40 | | | |
| | 116 | | В22,5 | 4ф28АтIV с | | 12,32 |
| | 117 | | В30 | | | |
| | 118 | | В40 | | | |
| | 119 | 2 | В22,5 | 4ф22АтIV с | 4ф20АтIV с | 13,88 |
| | 120 | | В30 | | | |

| Код несущей способ. сечения | Рис. | Класс бетона | Армирование $\Sigma S_1$ | Армирование $\Sigma S_2$ | $A_s = A_s'$ см² |
|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 2 | В40 | 4ф22АтIV с | 4ф20АтIV с | 13,88 |
| 122 | 1 | В22,5 | 4ф32АтIV с | — | 16,09 |
| 123 | | В30 | | | |
| 124 | | В40 | | | |
| 125 | 2 | В22,5 | 4ф28АтIV с | 4ф20АтIV с | 18,55 |
| 126 | | В30 | | | |
| 127 | | В40 | | | |
| 128 | | В45 | | | |
| 129 | 2 | В22,5 | 4ф32АтIV с | 4ф20АтIV с | 22,37 |
| 130 | | В30 | | | |
| 131 | | В40 | | | |
| 132 | | В45 | | | |
| 133 | 2 | В22,5 | 4ф32АтIV с | 4ф28АтIV с | 28,40 |
| 134 | | В30 | | | |
| 135 | | В40 | | | |
| 136 | | В45 | | | |
| 137 | 2 | В30 | 4ф32АтIV с | 4ф32АтIV с | 36,45 |
| 138 | | В40 | | | |
| 139 | | В45 | | | |

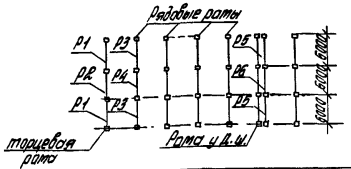
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Кодыш | | |
| ГИП | Клебанов | | |
| ИНЖ. | Голованова | | |

1.020.1-4 0-1 002

Номенклатура и код несущей способности сечений колонн

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ




| Условная марка | Тип пят перекрытий | Рабочие марки ригелей | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Перекрытия | | | | | Покрытие |
| | | Нагрузки т/м | | | | | |
| | | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 14,5** | 18,0 | 3,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Р1 | ребристые | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-100АтV/АIV)<br>1РОРБ.56-100АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-100АтV(АIV) | 1РОРБ.56-30АтV(АIV)-д |
| | многопуст. | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | — | — | 1РОПБ.56-30АтV(АIV)-д |
| Р2 | ребристые | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-100АтV(АIV)<br>1РОРБ.56-100АтV(АIV)-д | 1РОРБ.56-100АтV(АIV) | 1РОРБ.56-30АтV(АIV)-д |
| | многопуст. | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | 1РОПБ.56-60АтV(АIV)-д | — | — | 1РОПБ.56-30АтV(АIV)-д |
| Р3 | ребристые | 1РДРБ.56-110АтV(АIV)-к-д | 1РДРБ.56-90АтV(АIV)-к-д | 1РДРБ.56-110АтV(АIV)-к-д | 1РДРБ.56-145АтV(АIV)-к<br>1РДРБ.56-145АтV(АIV)-к-д | 1РДРБ.56-180АтV(АIV)-к | 1РДРБ.56-50АтV(АIV)-к-д |
| | многопуст. | 1РДПБ.56-110АтV(АIV)-к-д | 1РДПБ.56-90АтV(АIV)-к-д | 1РДПБ.56-110АтV(АIV)-к-д | — | — | 1РДПБ.56-50АтV(АIV)-к-д |
| Р4 | ребристые | 1РДРБ.56-110АтV(АIV)-с-д | 1РДРБ.56-90АтV(АIV)-с-д | 1РДРБ.56-110АтV(АIV)-с-д | 1РДРБ.56-145АтV(АIV)-с<br>1РДРБ.56-145АтV(АIV)-с-д | 1РДРБ.56-180АтV(АIV)-с | 1РДРБ.56-50АтV(АIV)-с-д |
| | многопуст. | 1РДПБ.56-110АтV(АIV)-с-д | 1РДПБ.56-90АтV(АIV)-с-д | 1РДПБ.56-110АтV(АIV)-с-д | — | — | 1РДПБ.56-50АтV(АIV)-с-д |
| Р5 | ребристые | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д<br>1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д | 1РДРБ.56-30АтV(АIV)-д-д |
| | многопуст. | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | — | — | 1РДПБ.56-30АтV(АIV)-д-д |
| Р6 | ребристые | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д<br>1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д-д | 1РДРБ.56-100АтV(АIV)-д | 1РДРБ.56-30АтV(АIV)-д-д |
| | многопуст. | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | 1РДПБ.56-60АтV(АIV)-д-д | — | — | 1РДПБ.56-30АтV(АIV)-д-д |

** - При высотах этажа Нэт ≥ 4,8 м допускается принимать марку ригеля с индексом „д". При Нэт < 4,8 м принимать марку ригеля без индекса „д".

Индекс „д" соответствует марке ригеля с опорной арматурой из стали класса Ат-IIс

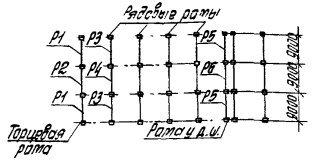
| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Кабаны | |
| Н.контр. | Клевсанов | |
| ГИП | Клевсанов | |
| ГИП | Яблонецкий | |
| Проверил | Барсукова | |
| Разраб. | Котова | |

1.020.1-4 0-10 003

Монтажные схемы ригелей

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ




| Условная марка | Тип плит перекрытий | Рабочие марки ригелей | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Перекрытия | | | Покрытие |
| | | Нагрузки т/м | | | |
| | | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 5,0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Р1 | ребристые | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-30АтV(АIV) |
| | | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФХ |
| | многопустот | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-30АтV(АIV) |
| | | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФХ | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФХ |
| Р2 | ребристые | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОРБ.86-60АтV(АIV) | 1РОРБ.86-30АтV(АIV) |
| | | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОРБ.86-60АтV(АIV)-ФС |
| | многопустот | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-60АтV(АIV) | 1РОПБ.86-30АтV(АIV) |
| | | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФС | 1РОПБ.86-60АтV(АIV)-ФС |
| Р3 | ребристые | 1РДРБ.86-70АтV(АIV)-К | 1РДРБ.86-90АтV(АIV)-К | 1РДРБ.86-110АтV(АIV)-К | 1РДРБ.86-50АтV(АIV)-К |
| | многопустот | 1РДПБ.86-70АтV(АIV)-К | 1РДПБ.86-90АтV(АIV)-К | 1РДПБ.86-110АтV(АIV)-К | 1РДПБ.86-50АтV(АIV)-К |
| Р4 | ребристые | 1РДРБ.86-70АтV(АIV)-С | 1РДРБ.86-90АтV(АIV)-С | 1РДРБ.86-110АтV(АIV)-С | 1РДРБ.86-50АтV(АIV)-С |
| | многопустот | 1РДПБ.86-70АтV(АIV)-С | 1РДПБ.86-90АтV(АIV)-С | 1РДПБ.86-110АтV(АIV)-С | 1РДПБ.86-50АтV(АIV)-С |
| Р5 | ребристые | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-30АтV(АIV)-Д |
| | многопустот | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-30АтV(АIV)-Д |
| Р6 | ребристые | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДРБ.86-30АтV(АIV)-Д |
| | многопустот | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-60АтV(АIV)-Д | 1РДПБ.86-30АтV(АIV)-Д |

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

| Условн. марка ригеля | Нагрузка на ригель т/м | Марки закладных изделий (сечение выпусков опорной арматуры) для сопряжения с ригелями в колоннах, сетка колонн 6х6 м | |
|---|---|---|---|
| | | крайних | средних |
| Р1 | 7,0 | МН 42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 9,0 | МН 42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | МН 42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 14,5** | МН43** (3ф32Ат IVс) МН37 (3ф36АIII) | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | 18,0 | МН37 (3ф36АIII) | МН28 (3ф36АIII) |
| Р2 | 7,0 | — | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 9,0 | | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 14,5** | | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | 18,0 | | МН28 (3ф36АIII) |
| Р3 | 7,0 | МН39 (2ф25Ат IVс) | МН45 (3ф25Ат IVс) |
| | 9,0 | МН40 (2ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | МН41 (2ф32Ат IVс) | МН47 (3ф32Ат IVс) |
| | 14,5** | МН41** (2ф32Ат IVс) МН34 (2ф36АIII) | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | 18,0 | МН35 (2ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| Р4 | 7,0 | — | МН45 (3ф25Ат IVс) |
| | 9,0 | | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | | МН47 (3ф32Ат IVс) |
| | 14,5** | | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | 18,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| Р5 | 7,0 | МН42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 9,0 | МН42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | МН42 (3ф28Ат IVс) | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 14,5** | МН43** (3ф32Ат IVс) МН37 (3ф36АIII) | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | 18,0 | МН37 (3ф36АIII) | МН28 (3ф36АIII) |
| Р6 | 7,0 | — | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 9,0 | | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 11,0 | | МН46 (3ф28Ат IVс) |
| | 14,5** | | МН47** (3ф32Ат IVс) МН28 (3ф36АIII) |
| | | | МН28 (3ф36АIII |

| Условн. марка ригеля | Нагрузка на ригель т/м | Марки закладных изделий (сечение выпусков опорной арматуры) для сопряжения с ригелями в колоннах, сетка колонн 9х6 м | |
|---|---|---|---|
| | | крайних | средних |
| Р1 | 7,0 | МН38 (3ф40АIII) МН35* (2ф40III) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | МН38 (3ф40АIII) МН35* (2ф40III) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | МН38 (3ф40АIII) МН35* (2ф40III) | МН29 (3ф40АIII) |
| | | | |
| | | | |
| Р2 | 7,0 | — | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| | | | |
| | | | |
| Р3 | 7,0 | МН35 (2ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | МН35 (2ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | МН37 (3ф36АIII) | МН31 (3х2ф36АIII) |
| | | | |
| | | | |
| Р4 | 7,0 | — | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | | МН31 (3х2ф36АIII) |
| | | | |
| | | | |
| Р5 | 7,0 | МН38 (3ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | МН38 (3ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | МН38 (3ф40АIII) | МН29 (3ф40АIII) |
| | | | |
| | | | |
| Р6 | 7,0 | — | МН29 (3ф40АIII) |
| | 9,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| | 11,0 | | МН29 (3ф40АIII) |
| | | | |
| | | | |

* – марки закладных изделий при стеновых панелях с фахверком

** – марки закладных изделий колонн при высотах этажей Н эт ≥ 4,8 м

gost.e-ecolog.ru