https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

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

ВЫПУСК 0-10

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КАРКАСОВ.

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

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА	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 28.12.89 г.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ С 01.06.90
ПРИКАЗ от 10.01.90 № 2

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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	Кодь ш		
ГИП	Клебанов		

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия | Лист | Листов

ЦНИИПромзданий

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

Лист

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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-IУС.

Все рамы приняты с регулярным расположением высот этажей.

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

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

Например, шифр рамы n-6-5 (6,0+4,8)-II,0-ША означает, что поперечная рама каркаса имеет "n" 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 (107,88 кн/м). Расчетная нагрузка является суммарной, включающей все кратковременные, длительные и постоянные (кроме собственного веса ригеля рамы) эквивалентные равномерно-распределенные нагрузки. Собственный вес ригеля в величину II,0 т/м не вошел и учтен дополнительно.

Горизонтальная нагрузка принята по Ш-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.041.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. 0-8, 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 Р, Лист 1, Листов 3
ГИП	Клебанов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГИП	Зверев			
ГИП	Валенкова			
ИНЖ	Голованова			
ИНЖ	Звягельская			

https://zavodjbi.com/

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 т/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 η-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 " η " действует усилие N_η =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 $= N_\eta \cdot$ 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

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

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

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

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

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

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

тоже для второго этажа

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

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

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 - 2КН0 48 (60)-I3I-37;
в рядовой раме - 2КН0 48 (60)-I3I-37;
в рядовой раме, несущей связи - 2КН0 48(60)-I3I-37а;
в раме у деформационного шва - 2КН0 48(60)-I3I-38;

24167 5

https://zavodjbi.com/

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 - IРОР 6.86-60АтУ (АIУ) - фк
рядовая рама - IРДР 6.86 - II0АтУ(АIУ) - к
рама у деформационного шва - IРДР 6.86-60АтУ (АIУ) - д

Средний пролет:

торцевая рама - IРОР 6.86-60АтУ(АIУ) - фс
рядовая рама - IРДР 6.86-II0АтУ(АIУ) - с
рама у деформационного шва - IРДР 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 ША со стенами из навесных панелей.

Марки колонн для всех поперечных рам по несущей способности определяются по стр.35 для рамы шифра n-6-4(6,0)-II,0-ША. 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 " η " действует усилие N_η =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:

$$N_1 = 28{,}72 \cdot \frac{8{,}0}{12.0} = 19{,}1 \text{ тс } (187{,}8 \text{ кН})$$

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

Соответственно усилие в ригеле связи

$$N_\eta = 9{,}96 \cdot 1{,}39 = 13{,}84 \text{ тс}$$

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

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.

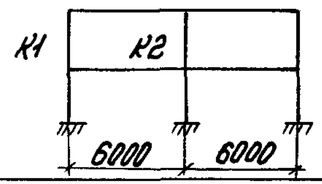
по среднему ряду:
в торцевой раме - 2КНД60-II4-46
в рядовой раме - 2КНД60-II4-47
в рядовой раме несущей связи - 2КНД60-II4-47а
в раме у деформационного шва - 2КНД60-II4-46

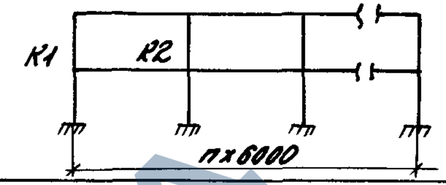
Марки ригелей перекрытий (см.табл..на стр.61

крайний пролет:
торцевая рама - IРОР6.56-60АтУ(АIУ)-а
рядовая рама - IРДР6.56-II0АтУ(АIУ)-к-а
рама у деформационного шва - IРДР6.56-60АтУ(АIУ)-д-а

средний пролёт: торцевая рама - IРОР6.56-60АтУ(АIУ)-а
рядовая рама - IРДР6.56 - II0АтУ(АIУ)-с-а
рама у деформационного шва - IРДР6.56-60АтУ(АIУ)-д-а

https://zavodjbi.com/





Условная марка	2-6-2(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	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

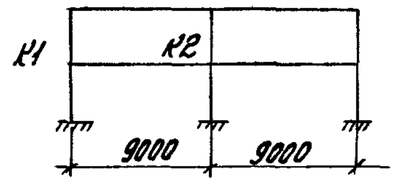
Условная марка	n-6-2(3,6)-...									
	7,0-IА	7,0-IIIА	9,0-IА	9,0-IIIА	11,0-IА	11,0-IIIА	14,5-IА	14,5-IIIА	18,0-IА	18,0-IIIА
К1	2КБ036-107	2КБ036-107	2КБ036-110	2КБ042-110	2КБ036-113	2КБ036-113	2КБ036-116	2КБ036-116	2КБ036-122	2КБ036-122
К2	2КБД36-101	2КБД36-101	2КБД36-101	2КБД42-101	2КБД36-101	2КБД36-101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

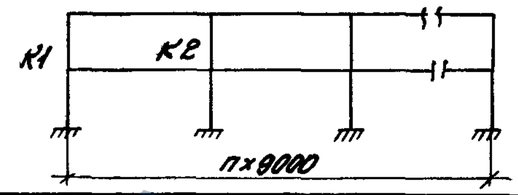
Условная марка	2-6-2(4,2)-...									
	7,0-IА	7,0-IIIА	9,0-IА	9,0-IIIА	11,0-IА	11,0-IIIА	14,5-IА	14,5-IIIА	18,0-IА	18,0-IIIА
К1	2КБ042-104	2КБ042-104	2КБ042-107	2КБ042-107	2КБ042-110	2КБ042-110	2КБ042-113	2КБ042-113	2КБ042-116	2КБ042-116
К2	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-101	2КБД42-104	2КБД42-104

Условная марка	n-6-2(4,2)-...									
	7,0-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	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.	Кадыш		1.020.1-4 0-10 001
Зав. отд.	Лавитман		
ГИП	Шубочкин		Маркировочные схемы колонн
Рук. гр.	Мусатова		Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 53
ГИП	Хлебанов		
Ст. инж.	Звягельская		ЦНИИПромзданий
ГИП	Зверев		

https://zavodjbi.com/





Условная марка	2-9-2(3,6)-...					
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA
К1	2КБ03б-122	2КБ03б-122	2КБ03б-122	2КБ03б-122	2КБ03б-126	2КБ03б-126
К2	2КБД3б-101	2КБД3б-101	2КБД3б-101	2КБД3б-101	2КБД3б-113	2КБД3б-113

Условная марка	n-9-2(3,6)-...					
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA
К1	2КБ03б-122	2КБ03б-122	2КБ03б-126	2КБ03б-126	2КБ03б-126	2КБ03б-126
К2	2КБД3б-101	2КБД3б-101	2КБД3б-104	2КБД3б-104	2КБД3б-110	2КБД3б-110

Условная марка	2-9-2(4,2)-...					
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA
К1	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-129	2КБ04г2-129
К2	2КБД4г2-101	2КБД4г2-101	2КБД4г2-101	2КБД4г2-101	2КБД4г2-113	2КБД4г2-113

Условная марка	n-9-2(4,2)-...					
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA
К1	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-122	2КБ04г2-129	2КБ04г2-129
К2	2КБД4г2-101	2КБД4г2-101	2КБД4г2-104	2КБД4г2-104	2КБД4г2-110	2КБД4г2-110

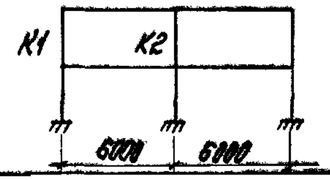
Взам. инв. №

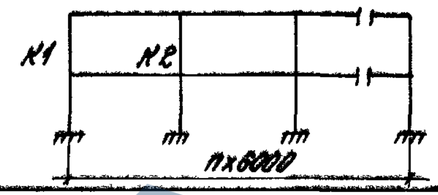
Подпись и дата

Инв. № подл.

24167 8

https://zavodjbi.com/





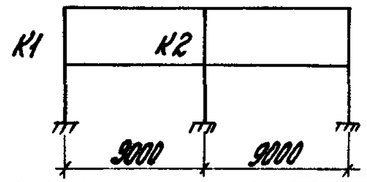
Условная марка	2-6-2 (4,8)-...									
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA	14,5-IA	14,5-IIIA	18,0-IA	18,0-IIIA
К1	2КБ048-101	2КБ048-101	2КБ048-104	2КБ048-104	2КБ048-110	2КБ048-110	2КБ048-113	2КБ048-113	2КБ048-116	2КБ048-116
К2	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-104	2КБД48-104

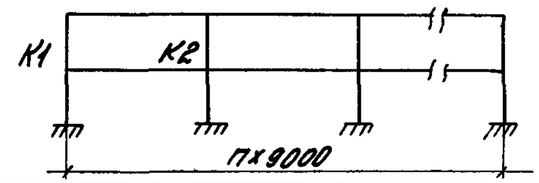
Условная марка	П-6-2 (4,8)-...									
	7,0-IA	7,0-IIIA	9,0-IA	9,0-IIIA	11,0-IA	11,0-IIIA	14,5-IA	14,5-IIIA	18,0-IA	18,0-IIIA
К1	2КБ048-104	2КБ048-104	2КБ048-107	2КБ048-107	2КБ048-110	2КБ048-110	2КБ048-113	2КБ048-113	2КБ048-116	2КБ048-116
К2	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-101	2КБД48-104	2КБД48-104

Условная марка	2-6-2 (6,0)-...									
	7,0-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	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	П-6-2 (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
К1	2КБ060-101	2КБ060-101	2КБ060-104	2КБ060-104	2КБ060-107	2КБ060-107	2КБ060-113	2КБ060-113	2КБ060-116	2КБ060-116
К2	2КБ060-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-104	2КБД60-104

https://zavodjbi.com/





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	n-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

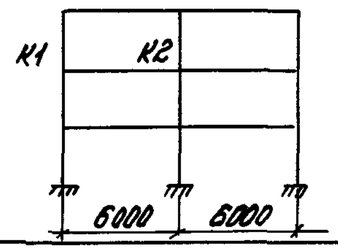
Условная марка	2-9-2(6,0)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КБ060-116	2КБ060-116	2КБ060-122	2КБ060-122	2КБ060-122	2КБ060-122
К2	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-104	2КБД60-107	2КБД60-113	2КБД60-113

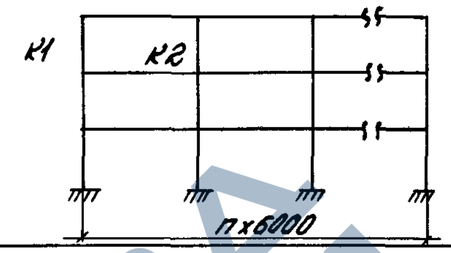
Условная марка	n-9-2(6,0)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КБ060-116	2КБ060-116	2КБ060-122	2КБ060-122	2КБ060-125	2КБ060-125
К2	2КБД60-101	2КБД60-101	2КБД60-104	2КБД60-104	2КБД60-113	2КБД60-113

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

24167 10
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





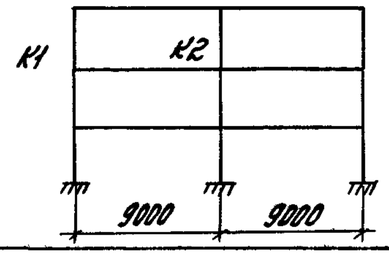
Условная марка	2-Б-3 (3,6)-...									
	...7,0-IА	...7,0-IIIА	...9,0-IА	...9,0-IIIА	...11,0-IА	...11,0-IIIА	...14,5-IА	...14,5-IIIА	...18,0-IА	...18,0-IIIА
К1	3КБ03Б-107	3КБ03Б-107	3КБ03Б-110	3КБ03Б-110	3КБ03Б-113	3КБ03Б-113	3КБ03Б-116	3КБ03Б-116	3КБ03Б-122	3КБ03Б-123
К2	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-111	3КБД3Б-111	3КБД3Б-114	3КБД3Б-114
К3										
К4										

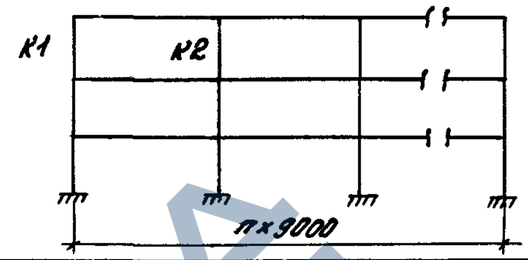
Условная марка	П-Б-3 (3,6)-...									
	...7,0-IА	...7,0-IIIА	...9,0-IА	...9,0-IIIА	...11,0-IА	...11,0-IIIА	...14,5-IА	...14,5-IIIА	...18,0-IА	...18,0-IIIА
К1	3КБ03Б-107	3КБ03Б-107	3КБ03Б-110	3КБ03Б-110	3КБ03Б-113	3КБ03Б-113	3КБ03Б-116	3КБ03Б-116	3КБ03Б-125	3КБ03Б-123
К2	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-101	3КБД3Б-111	3КБД3Б-111	3КБД3Б-114	3КБД3Б-114
К3										
К4										

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

24167 19

https://zavodjbi.com/





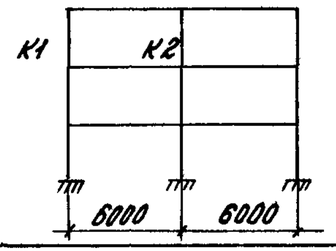
Условная марка	2-9-3 (3,6)-...					
	...7,0-IА	...7,0-IIIА	...9,0-IА	...9,0-IIIА	...11,0-IА	...11,0-IIIА
К1	3КБ03б-122	3КБ03б-122	3КБ0-122	3КБ03б-122	3КБ03б-126	3КБ03б-126
К2	3КБД3б-107	3КБД3б-107	3КБД3б-111	3КБД3б-111	3КБД3б-123	3КБД3б-123
К3						
К4						

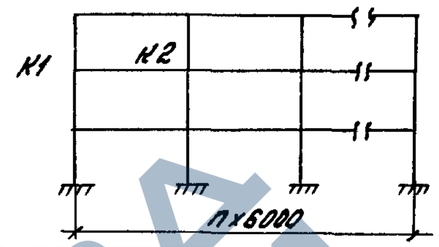
Условная марка	т 9-3 (3,6)-...					
	...7,0-IА	...7,0-IIIА	...9,0-IА	...9,0-IIIА	...11,0-IА	...11,0-IIIА
К1	3КБ03б-122	3КБ03б-122	3КБ03б-125	3КБ03б-125	3КБ03б-126	3КБ03б-126
К2	3КБД3б-107	3КБД3б-107	3КБД3б-111	3КБД3б-111	3КБД3б-117	3КБД3б-117
К3						
К4						

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

24167 12

https://zavodjbi.com/



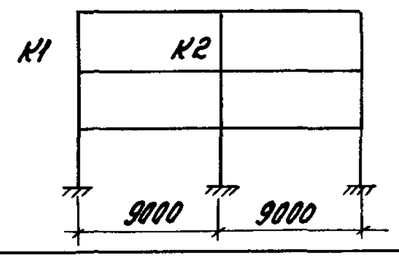


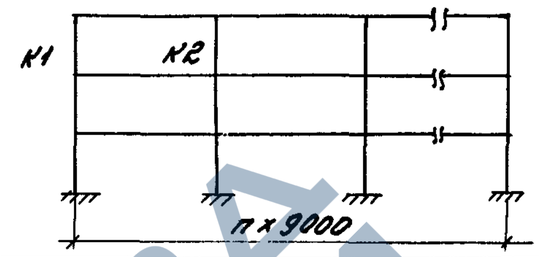
Условная марка	2-Б-3 (4,8+3,6) – ...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	3КБ03Б(48)-107	3КБ03Б(48)-107	3КБ03Б(48)-110	3КБ03Б(48)-110	3КБ03Б(48)-113	3КБ03Б(48)-113	3КБ03Б(48)-116	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-123
К2	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-114
К3										
К4										

Условная марка	П-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	3КБ03Б(48)-107	3КБ03Б(48)-107	3КБ03Б(48)-110	3КБ03Б(48)-110	3КБ03Б(48)-113	3КБ03Б(48)-113	3КБ03Б(48)-116	3КБ03Б(48)-116	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-123
К2	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-101	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-111	3КБ03Б(48)-114	3КБД3Б(48)-114
К3										
К4										

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

https://zavodjbi.com/

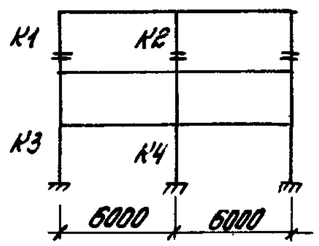


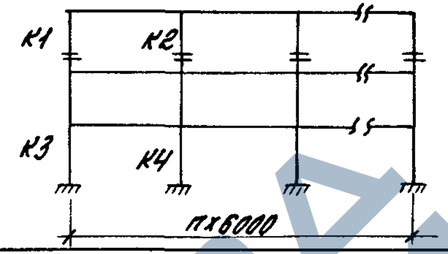


Условная марка	2-9-3 (4,8+3,6)...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	3КБ03Б(48)-122	3КБ0 3Б(48)-122	3КБ0 3Б(48)-122	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-126	3КБ03Б(48)-126
К2	3КБД3Б(48)-104	3КБД 3Б(48)-104	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-117	3КБД3Б(48)-117
К3						
К4						

Условная марка	n-9-3 (4,8+3,6)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-122	3КБ03Б(48)-125	3КБ03Б(48)-125	3КБ03Б(48)-126	3КБ03Б(48)-126
К2	3КБД3Б(48)-104	3КБД3Б(48)-104	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-111	3КБД3Б(48)-117	3КБД3Б(48)-117
К3						
К4						

https://zavodjbi.com/



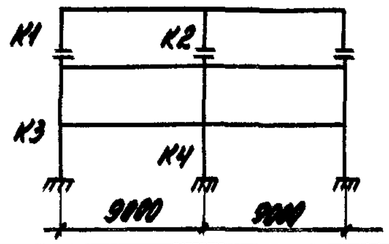


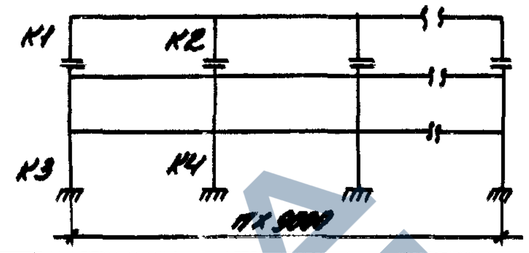
Условная марка	2-Б-3 (4,2)-...									
	... 7,0 - I А	... 7,0 - III А	... 9,0 - I А	... 9,0 - III А	... 11,0 - I А	... 11,0 - III А	... 14,5 - I А	... 14,5 - III А	... 18,0 - I А	... 18,0 - III А
К1	1КВ042-104	1КВ042-104	1КВ042-107	1КВ042-107	1КВ042-107	1КВ042-107	1КВ042-110	1КВ042-110	1КВ042-113	1КВ042-113
К2	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101
К3	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-113	2КН042-113	2КН042-116	2КН042-116	2КН042-122	2КН042-123
К4	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-111	2КНД42-111	2КНД42-114	2КНД42-114

Условная марка	П-Б-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	1КВ042-104	1КВ042-104	1КВ042-107	1КВ042-107	1КВ042-110	1КВ042-110	1КВ042-110	1КВ042-110	1КВ042-113	1КВ042-113
К2	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101	1КВД42-101
К3	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-107	2КН042-113	2КН042-113	2КН042-116	2КН042-116	2КН042-122	2КН042-123
К4	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-101	2КНД42-111	2КНД42-111	2КНД42-114	2КНД42-114

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

24167 15



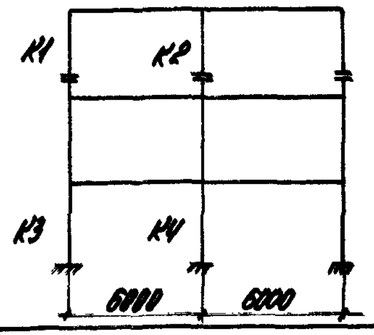


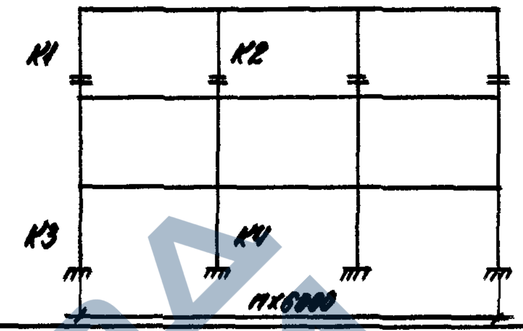
Условная марка	2-9-3 (4,2)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122
К2	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-104	1КВДЧ2-107
К3	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-129	2КН04Ч2-129
К4	2КНДЧ2-107	2КНДЧ2-107	2КНДЧ2-116	2КНДЧ2-116	2КНДЧ2-123	2КНДЧ2-123

Условная марка	n-9-3 (4,2)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122	1КВ04Ч2-122
К2	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-101	1КВДЧ2-107	1КВДЧ2-107
К3	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-129	2КН04Ч2-129
К4	2КНДЧ2-107	2КНДЧ2-107	2КНДЧ2-116	2КНДЧ2-116	2КНДЧ2-123	2КНДЧ2-123

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

https://zavodjbi.com/

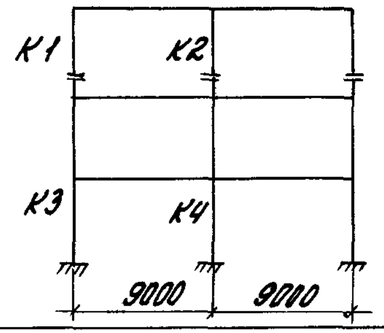


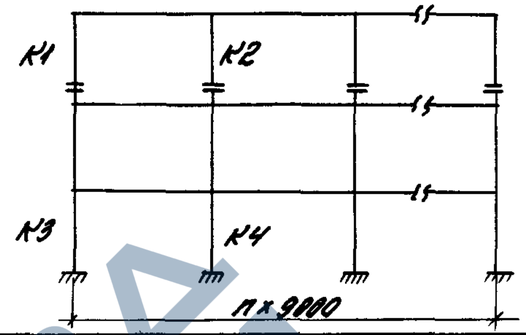


Условная марка	2-6-3 (4.8) -...									
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-IА	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА	... 14,5-IА	... 14,5-IIIА	... 18,0-IА	... 18,0-IIIА
К1	1КВ04В-104	1КВ04В-104	1КВ04В-104	1КВ04В-104	1КВ04В-107	1КВ04В-107	1КВ04В-110	1КВ04В-110	1КВ04В-113	1КВ04В-113
К2	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101
К3	2КН04В-104	2КН04В-104	2КН04В-107	2КН04В-107	2КН04В-110	2КН04В-110	2КН04В-113	2КН04В-116	2КН04В-116	2КН04В-117
К4	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-111	2КНД4В-111	2КНД4В-114	2КНД4В-114

Условная марка	17-6-3 (4.8)									
	... 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	1КВ04В-104	1КВ04В-104	1КВ04В-107	1КВ04В-107	1КВ04В-107	1КВ04В-107	1КВ04В-110	1КВ04В-110	1КВ04В-113	1КВ04В-113
К2	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101	1КВД4В-101
К3	2КН04В-104	2КН04В-104	2КН04В-107	2КН04В-107	2КН04В-110	2КН04В-110	2КН04В-116	2КН04В-116	2КН04В-125	2КН04В-125
К4	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-101	2КНД4В-111	2КНД4В-111	2КНД4В-114	2КНД4В-114

https://zavodjbi.com/

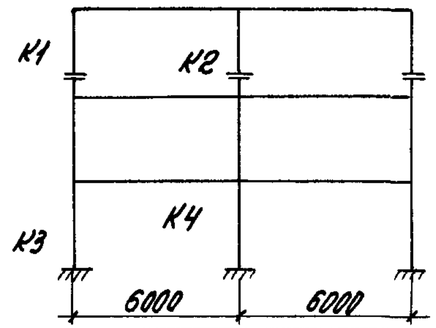


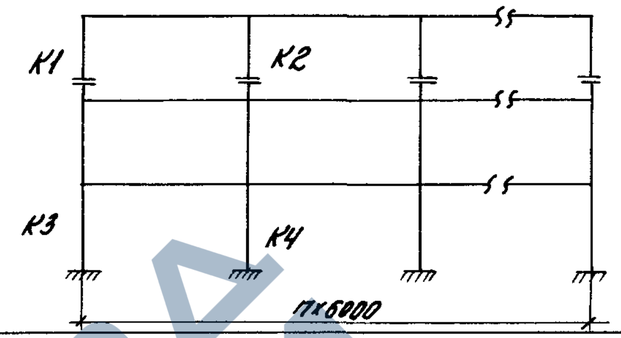


Условная марка	2-9-3 (4,8)-...					
	... 7,0-IA	... 7,0-IIIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIIA
К1	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122
К2	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-107	1КВД48-107
К3	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-129	2КН048-129
К4	2КНД48-107	2КНД48-110	2КНД48-116	2КНД48-122	2КНД48-123	2КНД48-123

Условная марка	П-9-3 (4,8)-...					
	... 7,0-IA	... 7,0-IIIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIIA
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	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-122	2КН048-129	2КН048-129
К4	2КНД48-107	2КНД48-107	2КНД48-116	2КНД48-116	2КНД48-123	2КНД48-123

24167 18

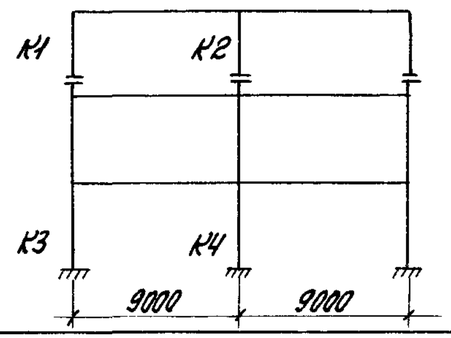


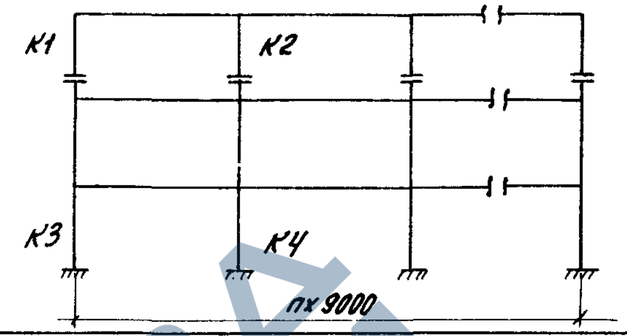


Условная марка	2-Б-3 (6,0+4,8)-...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВ048-104	1КВ048-104	1КВ048-107	1КВ048-107	1КВ048-107	1КВ048-107	1КВ048-110	1КВ048-110	1КВ048-113	1КВ048-113
К2	1КВД48-101	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

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/





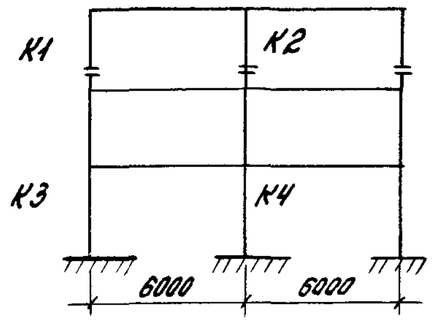
Условная марка	2-9-3 (6,0+4,8)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122
К2	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-107	1КВД48-107
К3	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-130	2КН048(60)-130
К4	2КНД48(60)-110	2КНД48(60)-113	2КНД48(60)-122	2КНД48(60)-122	2КНД48(60)-123	2КНД48(60)-123

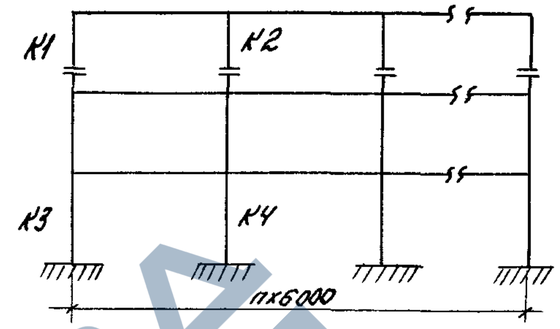
Условная марка	n-9-3 (6,0+4,8)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122
К2	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-107	1КВД48-107
К3	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-122	2КН048(60)-130	2КН048(60)-130
К4	2КНД48(60)-110	2КНД48(60)-110	2КНД48(60)-116	2КНД48(60)-122	2КНД48(60)-123	2КНД48(60)-123

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

24167 20

https://zavodjbi.com/



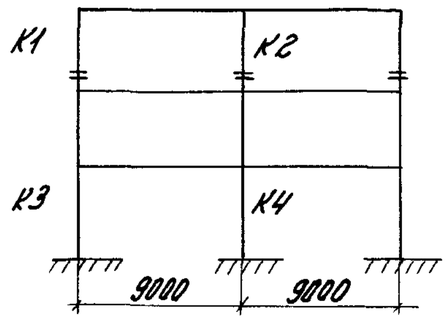


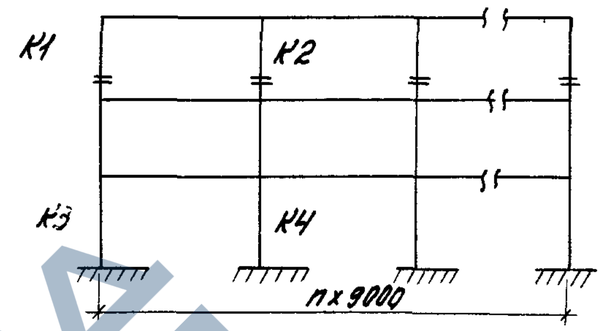
Условная марка	2-Б-3 (6,0)-...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
1	1КВ060-101	1КВ060-101	1КВ060-104	1КВ050-104	1КВ060-104	1КВ060-104	1КВ060-107	1КВ060-110	1КВ060-113	1КВ060-113
2	1КВД60-101	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
К4	2КНД60-101	2КНД60-101	2КНД60-101	2КНД60-104	2КНД60-104	2КНД60-110	2КНД60-111	2КНД60-111	2КНД60-117	2КНД60-123

Условная марка	П-Б-3 (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	1КВ060-101	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

24167 21

https://zavodjbi.com/





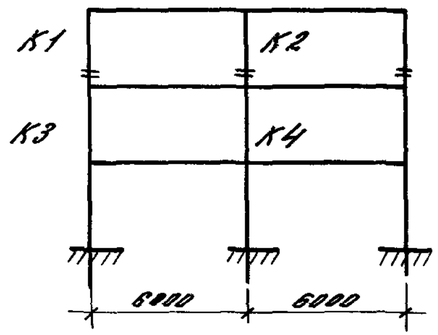
Условная марка	2-9-3 (6,0)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,0-	... 9,0-IIIА	... 11,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	1КВ060-116	1КВ060-116	1КВ060-116	1КВ060-116	1КВ060-122	1КВ060-122
К2	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-107	1КВД60-107
К3	2КН060-116	2КН060-116	2КН060-122	2КН060-122	2КН060-123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

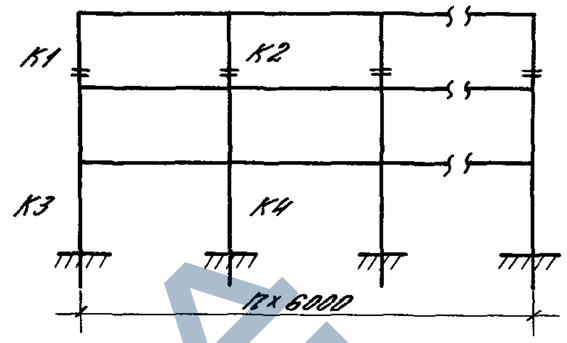
Условная марка	n-9-3 (6,0)-...					
	... 7,0-IА	... 7,0-IIIА	... 9,	... 9,0-IIIА	... 1,0-IА	... 11,0-IIIА
К1	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122
К2	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-104	1КВД60-107	1КВД60-107
К3	2КН060-116	2КН060-116	2КН060-122	2КН060-122	2КН060-130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

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

24167 22

https://zavodjbi.com/





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	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 60-104
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	2КНД 60(72)-114	2КНД 60(72)-114	2КНД 60(72)-123	2КНД 60(72)-123

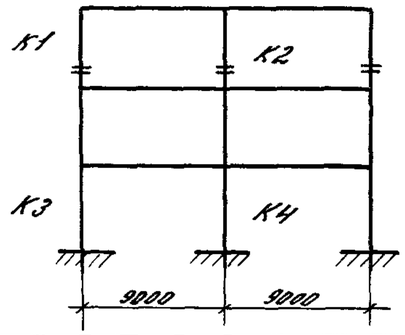
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

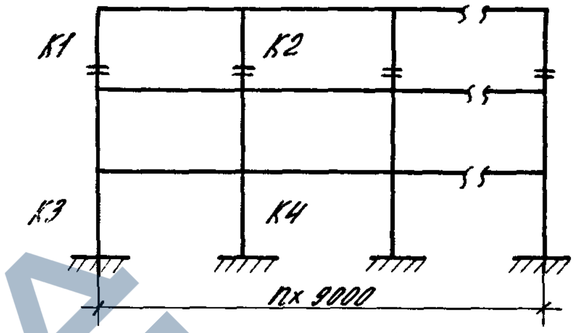
1.020.1-4 0-10 001

Лист 17

24167 23

https://zavodjbi.com/





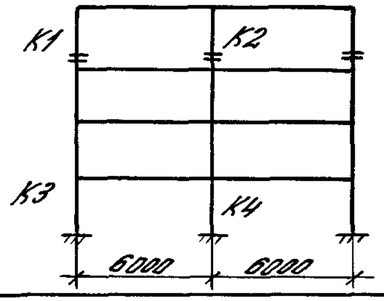
Условная марка	2-9÷3 (7,2+6,0)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВО 60-116	1КВО 60-116	1КВО 60-116	1КВО 60-116	1КВО 60-122	1КВО 60-122
К2	1КВД 60-101	1КВД 60-101	1КВД 60-101	1КВД 60-101	1КВД 60-107	1КВД 60-107
К3	2КНО 60(72)-116	2КНО 60(72)-116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

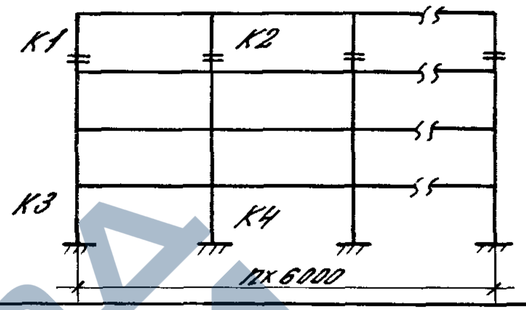
Условная марка	n-9-3 (7,2+6,0)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВО 60-122	1КВО 60-122	1КВО 60-122	1КВО 60-122	1КВО 60-122	1КВО 60-122
К2	1КВД 60-101	1КВД 60-101	1КВД 60-101	1КВД 60-104	1КВД 60-107	1КВД 60-107
К3	2КНО 60(72)-116	2КНО 60(72)-116	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

https://zavodjbi.com/



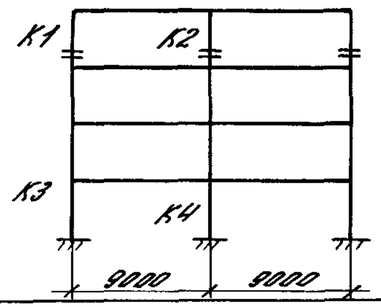


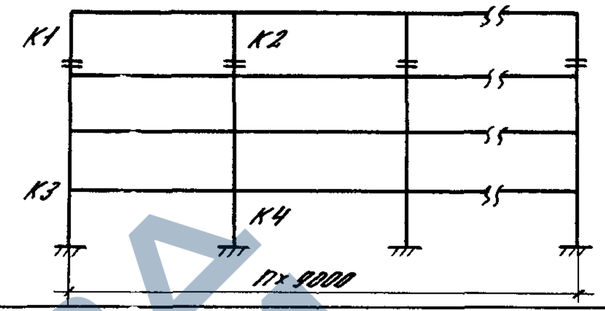
Условная марка	2-6-4 (3,6)— ...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	9,0-I А	... 9,0-III А	11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВО 36-107	1КВО 36-107	1КВО 36-110	1КВО 36-110	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-116	1КВО 36-116
К2	1КВД 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 36-107	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

Условная марка	П-6-4 (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
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	3КНС 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

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



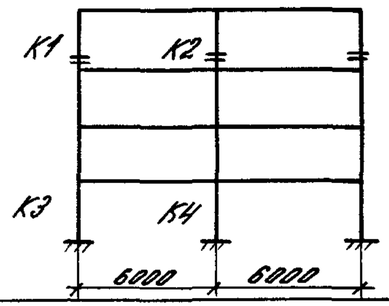


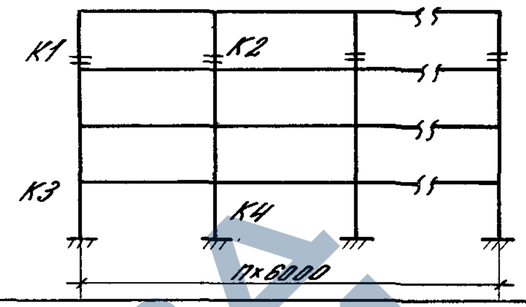
Условная марка	2-9-4 (3б)- . .					
	. . . 7,0-I А	. . . 7,0-III А	. . . 9,0-I А	. . . 9,0-III А	. . . 11,0-I А	. . . 11,0-III А
К1	1КВО 36-122	1КВО 36-122	1КВО 36-122	1КВО 36-122	1КВО 36-129	1КВО 36-129
К2	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-104	1КВД 36-104
К3	3КНО 36-122	3КНО 36-122	3КНО 36-125	3КНО 36-125	3КНО 36-129	3КНО 36-129
К4	3КНД 36-122	3КНД 36-122	3КНД 36-126	3КНД 36-126	3КНД 36-134	3КНД 36-134

Условная марка	П-9-4 (3б)-					
	. . . 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 36-122	3КНО 36-122	3КНО 36-125	3КНО 36-125	3КНО 36-133	3КНО 36-133
К4	3КНД 36-116	3КНД 36-116	3КНД 36-129	3КНД 36-129	3КНД 36-130	3КНД 36-130

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

https://zavodjbi.com/





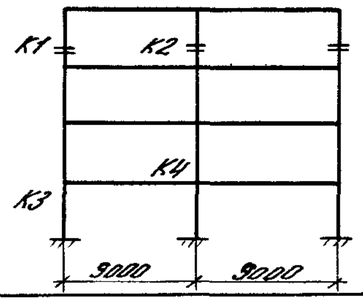
Условная марка	2-6-4 (4,8+3,6)- ...									
	... 7,0-I А	7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	... 11,0-I А	11,0-III А	14,5-I А	... 14,5-III А	18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВО 36-107	1КВО 36-107	1КВО 36-110	1КВО 36-110	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-116	1КВО 36-116
К2	1КВД 36-101	1КВД 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

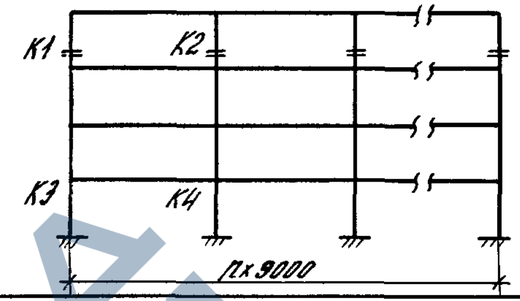
Условная марка	п-6-4 (4,8+3,6)- ...									
	... 7,0-I А	.. 7,0-III А	... 9,0-I А.	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	.. 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВО 36-110	1КВО 36-110	1КВО 36-110	1КВО 36-110	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-113	1КВО 36-116	1КВО 36-116
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	КВД 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

https://zavodjbi.com/





Условная марка	2-9-4 (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
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

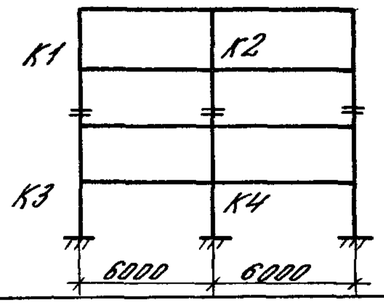
Условная марка	n-9-4 (4,8+3,6)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВО 36-122	1КВО 36-122	1КВО 36-125	1КВО 36-125	1КВО 36-129	1КВО 36-129
К2	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-101	1КВД 36-104	1КВД 36-104
К3	3КНО 36(48)-122	3КНО 36(48)-122	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

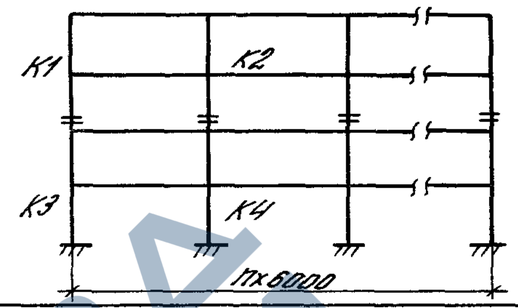
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24167 28

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

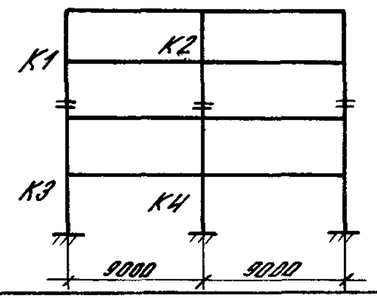


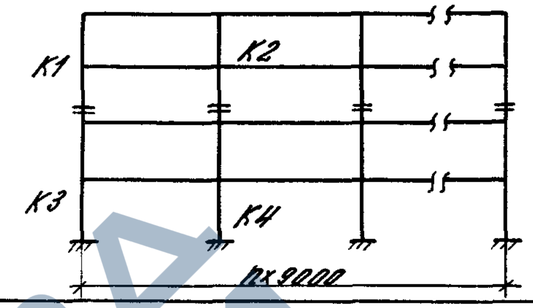


Условная марка	2-6-4 (42)- ...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	9,0-III А	.. 11,0-I А	... 11,0-III А	.. 14,5-I А	.. 14,5-III А	... 18,0-I А	.. 18,0-III А
К1	2КВО 42-107	2КВО 42-107	2КВО 42-110	2КВО 42-110	2КВО 42-113	2КВО 42-113	2КВО-116	2КВО 42-116	2КВО 42-122	2КВО 42-122
К2	2КВД 42-101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

https://zavodjbi.com/





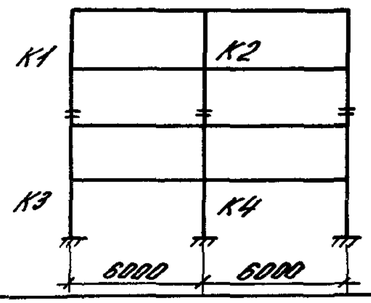
Условная марки	2-9-4 (4,2)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КВО 42-122	2КВО 42-122	2КВО 42-122	2КВО 42-122	2КВО 42-125	2КВО 42-125
К2	2КВД 42-101	2КВД 42-104	2КВД 42-113	2КВД 42-113	2КВД 42-125	2КВД 42-125
К3	2КНО 42-113	2КНО 42-113	2КНО 42-122	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

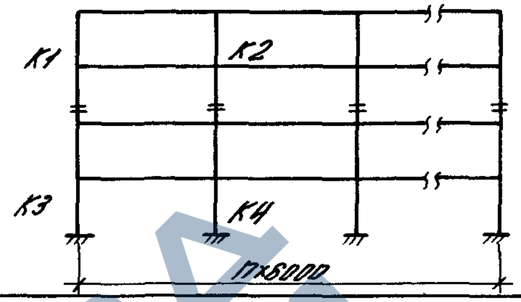
Условная марки	П-9-4 (4,2)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КВО 42-122	2КВО 42-122	2КВО 42-125	2КВО 42-125	2КВО 42-125	2КВО 42-125
К2	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 42-110	2КВД 42-110	2КВД 42-125	2КВД 42-125
К3	2КНО 42-116	2КНО 42-116	2КНО 42-122	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

24167 30

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



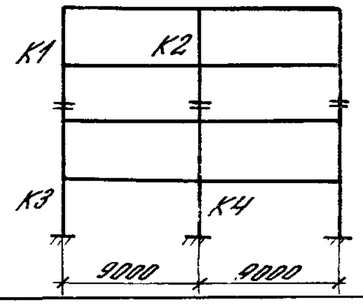


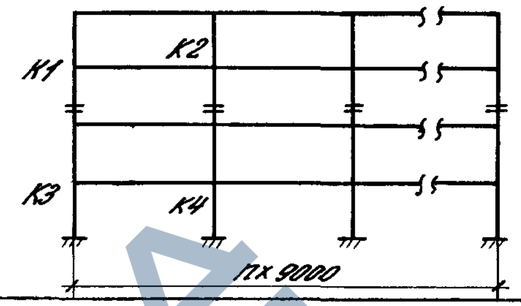
Условная марка	2-6-4 (4,8) - ..									
	... 7,0-I А	.. 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	.. 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	.. 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	2КВО48-107	2КВО48-107	2КВО48-107	2КВО48-107	2КВО48-113	2КВО48-113	2КВО48-116	2КВО48-116	2КВО48-122	2КВО48-122
К2	2КВД48-104	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-104	2КВД48-107	2КВД48-113	2КВД48-113
К3	2КНО48-101	2КНО48-101	2КНО48-101	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	2КНД48-115	2КНД48-127	2КНД48-127

Условная марка	П-6-4 (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	2КВО48-107	2КВО48-107	2КВО48-110	2КВО48-110	2КВО48-113	2КВО48-113	2КВО48-116	2КВО48-116	2КВО48-122	2КВО48-122
К2	2КВД48-104	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	2КНД48-115	2КНД48-127	2КНД48-127

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Условная марка	2-9-4 (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	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

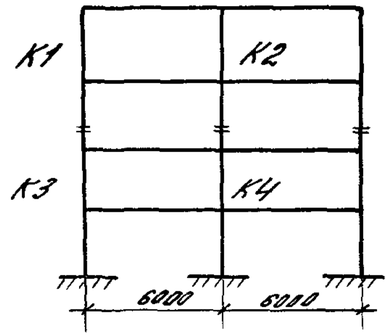
Условная марка	n-9-4 (4,8)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-125	2КВО 48-125
К2	2КВД 48-101	2КВД 48-101	2КВД 48-110	2КВД 48-113	2КВД 48-125	2КВД 48-125
К3	2КНО 48-116	2КНО 48-116	2КНО 48-123	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

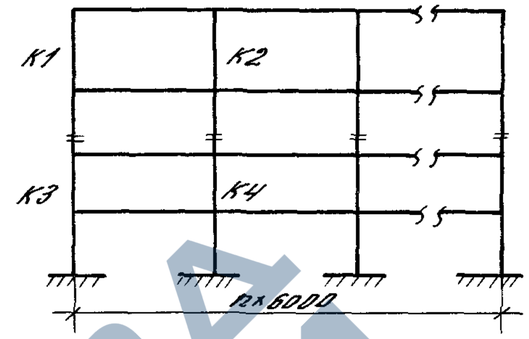
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

24167 32

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

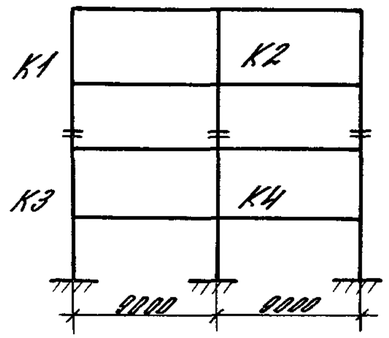


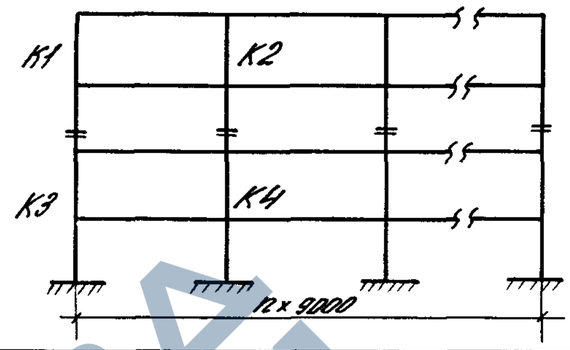


Условная марка	2-6-4 (6,0+4,8)-									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	18,0-I А	... 18,0-III А
К1	2КВО 48-107	2КВО 48-107	2КВО 48-107	2КВО 48-107	2КВО 48-113	2КВО 48-113	2КВО 48-116	2КВО 48-116	2КВО 48-122	2КВО 48-122
К2	2КВД 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

Условная марка	n-6-4 (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	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 48-101	2КВД 48-101	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)-101	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

https://zavodjbi.com/





Условная марка	2-9-4 (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	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

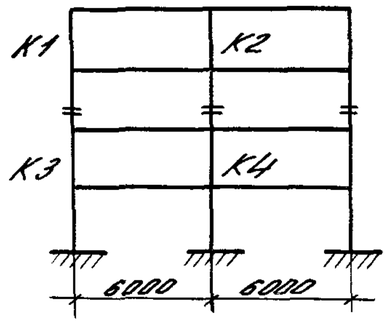
Условная марка	П-9-4 (6,0+4,8)-					
	7,0-I А	7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	11,0-I А	11,0-III А
К1	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-122	2КВО 48-125	2КВО 48-125
К2	2КВД 48-101	2КВД 48-101	2КВД 48-110	2КВД 48-113	2КВД 48-117	2КВД 48-117
К3	2КНО 48(60)-116	2КНО 48(60)-117	2КНО 48(60)-123	2КНО 48(60)-123	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

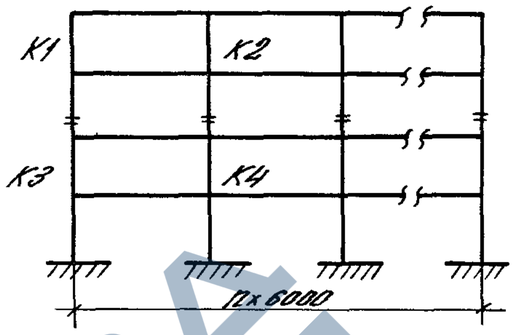
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/

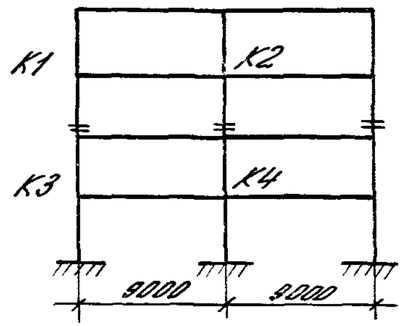


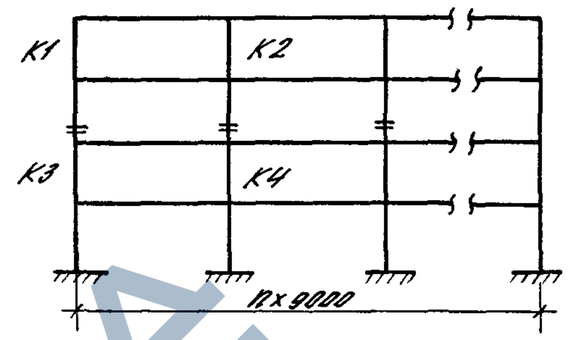


Условная марка	2-6-4 (6,0)-..									
	..7,0-I А	..7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	..11,0-I А	...11,0-III А	...14,5-I А	..14,5-III А	...18,0-I А	...18,0-III А
К1	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-107	2КВО 60-110	2КВО 60-110	2КВО 60-113	2КВО 60-113	2КВО 60-116	2КВО 60-116
К2	2КВД 60-101	2КВД 60-101	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

Условная марка	П-6-4 (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	..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

https://zavodjbi.com/



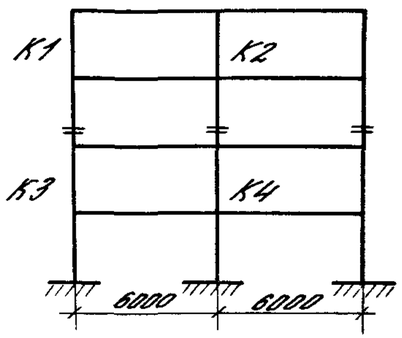


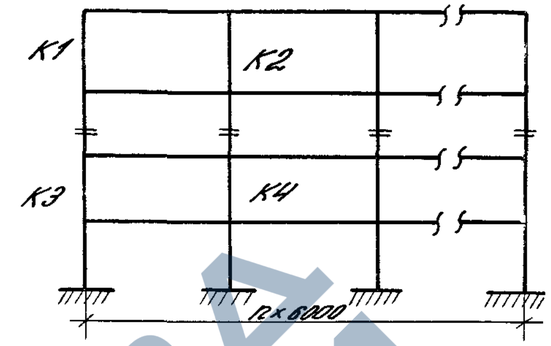
Условная марка	2-9-4 (6,0)-					
	... 7,0-I.А	... 7,0-III.А	... 9,0-I.А	... 9,0-III.А	... 11,0-I.А	... 11,0-III.А
К1	2КВО 60-116	2КВО 60-116	2КВО 60-122	2КВО 60-122	2КВО 60-125	2КВО 60-129
К2	2КВД 60-107	2КВД 60-113	2КВД 60-116	2КВД 60-117	2КВД 60-126	2КВД 60-126
К3	2КНО 60-116	2КНО 60-118	2КНО 60-123	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. №

https://zavodjbi.com/

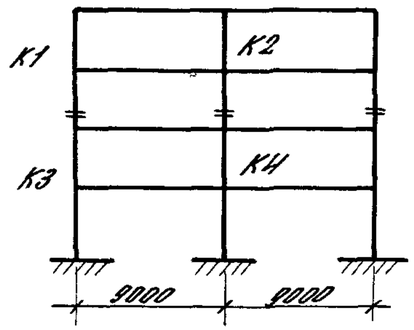


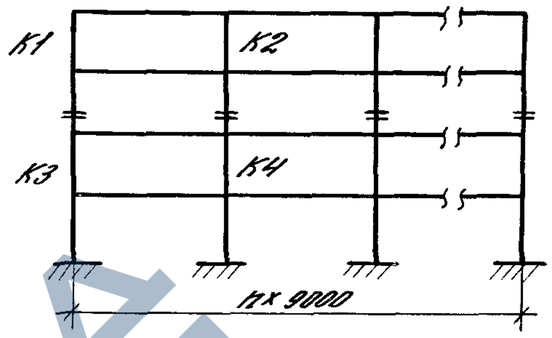


Марка	2-Б-4 (7,2+6,0)-									
	...7,0-I.А	7,0-III.А	9,0-I.А	9,0-III.А	11,0-I.А	11,0-III.А	14,5-I.А	14,5-III.А	...18,0-I.А	
	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-107	2КВО 60-107	2КВО 60-110	2КВО 60-110	2КВО 60-113	2КВО 60-113	2КВО 60-116	
	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 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	

Марка	П-Б-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

https://zavodjbi.com/

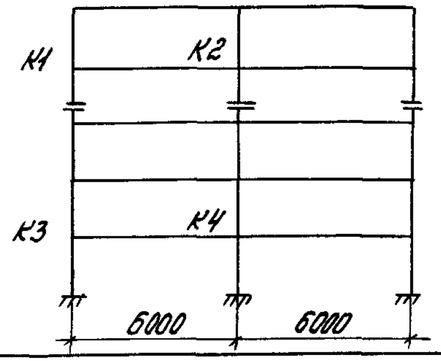


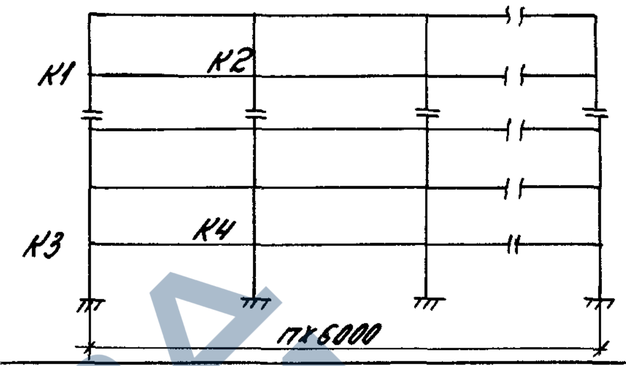


Условная марка	2-9-4 (7,2+6,0)-					
	... 7,0-I А	7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	
К1	2КВО 60-116	2КВО 60-116	2КВО 60-122	2КВО 60-123	2КВО 60-126	
К2	2КВД 60-107	2КВД 60-113	2КВД 60-114	2КВД 60-117	2КВД 60-118	
К3	2КНО 60(72)-118	2КНО 60(72)-118	2КНО 60(72)-124	2КНО 60(72)-124	2КНО 60(72)-131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

https://zavodjbi.com/



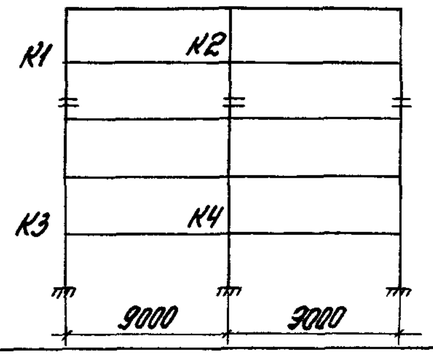


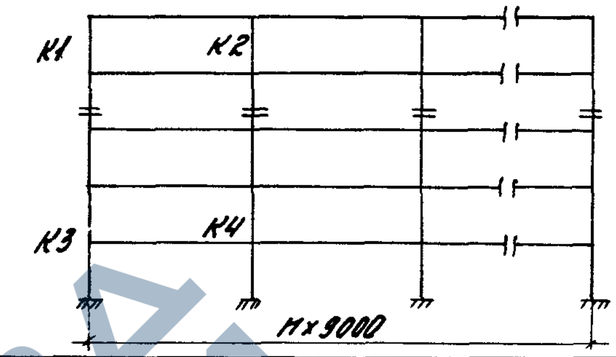
Условная марка	2-6-5 (3,6)-...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	2КВ03б-110	2КВ03б-110	2КВ03б-113	2КВ03б-113	2КВ03б-113	2КВ03б-113	2КВ03б-116	2КВ03б-116	2КВ03б-123	2КВ03б-123
К2	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-111	2КВД3б-111	2КВД3б-114	2КВД3б-114
К3	3КН03б-101	3КН03б-101	3КН03б-104	3КН03б-104	3КН03б-110	3КН03б-110	3КН03б-122	3КН03б-122	3КН03б-124	3КН03б-124
К4	3КНД3б-107	3КНД3б-107	3КНД3б-116	3КНД3б-116	3КНД3б-125	3КНД3б-125	3КНД3б-130	3КНД3б-130	3КНД3б-135	3КНД3б-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	2КВ03б-110	2КВ03б-110	2КВ03б-113	2КВ03б-113	2КВ03б-116	2КВ03б-116	2КВ03б-122	2КВ03б-122	2КВ03б-126	2КВ03б-126
К2	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-101	2КВД3б-111	2КВД3б-111	2КВД3б-114	2КВД3б-114
К3	3КН03б-101	3КН03б-101	3КН03б-104	3КН03б-104	3КН03б-113	3КН03б-113	3КН03б-122	3КН03б-122	3КН03б-124	3КН03б-124
К4	3КНД3б-107	3КНД3б-107	3КНД3б-116	3КНД3б-116	3КНД3б-125	3КНД3б-125	3КНД3б-130	3КНД3б-130	3КНД3б-131	3КНД3б-131

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

https://zavodjbi.com/



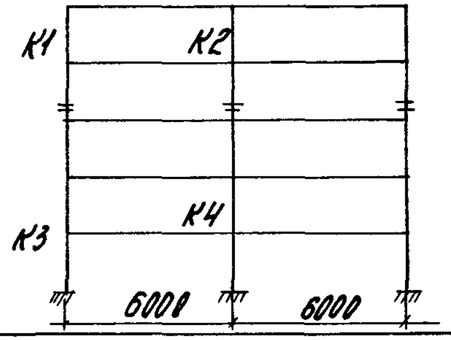


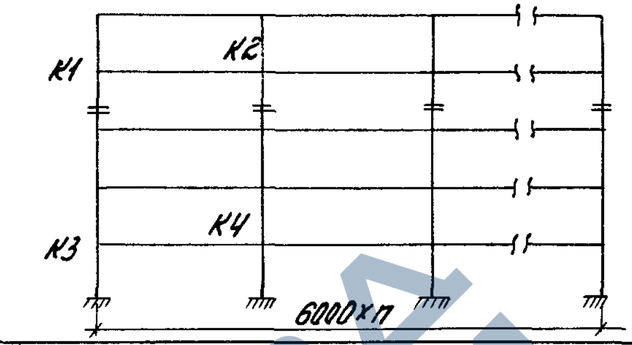
Условная марка	2-9-5 (3,6)...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIIА
К1	2КВ03б - 122	2КВ03б - 122	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125
К2	2КВД3б - 101	2КВД3б - 101	2КВД3б - 113	2КВД3б - 113	2КВД3б - 125	2КВД3б - 125
К3	3КН03б - 122	3КН03б - 122	3КН03б - 123	3КН03б - 123	3КН03б - 134	3КН03б - 131
К4	3КНД3б - 126	3КНД3б - 126	3КНД3б - 134	3КНД3б - 134	3КНД3б - 135	3КНД3б - 135

Условная марка	7-9-5 (3,6)...					
	... 7,0 - IА	... 7,0 - IIIА	... 9,0 - IА	... 9,0 - IIIА	... 11,0 - IА	... 11,0 - IIIА
К1	2КВ03б - 122	2КВ03б - 122	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125	2КВ03б - 125
К2	2КВД3б - 101	2КВД3б - 101	2КВД3б - 110	2КВД3б - 110	2КВД3б - 125	2КВД3б - 125
К3	3КН03б - 122	3КН03б - 122	3КН03б - 126	3КН03б - 126	3КН03б - 134	3КН03б - 131
К4	3КНД3б - 126	3КНД3б - 126	3КНД3б - 134	3КНД3б - 134	3КНД3б - 135	3КНД3б - 135

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

https://zavodjbi.com/

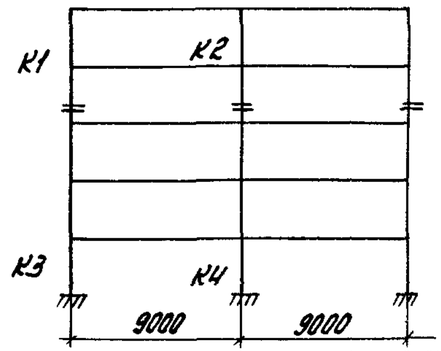


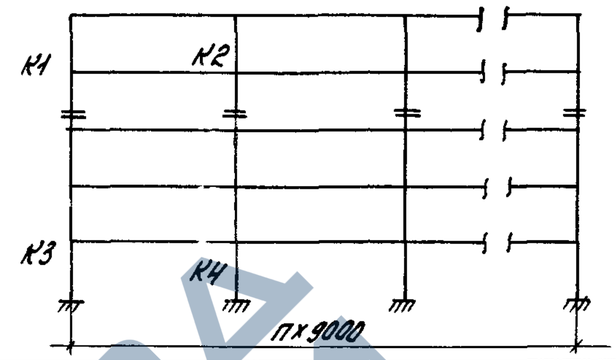


Условная марка	2-6-5 (4,8+3,6)-...									
	... 7,0-IA	... 7,0-IIIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIIA	... 11,0-IA	... 11,0-IIIA	... 14,5-IA	... 14,5-IIIA	... 18,0-IA	... 18,0-IIIA
К1	2КВ03Б-110	2КВ03Б-110	2КВ03Б-113	2КВ03Б-113	2КВ03Б-116	2КВ03Б-116	2КВ03Б-122	2КВ03Б-122		
К2	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-111	2КВД3Б-111		
К3	3КН03Б(48)-101	3КН03Б(48)-101	3КН03Б(48)-104	3КН03Б(48)-104	3КН03Б(48-113	3КН03Б(48)-113	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-122		
К4	3КНД3Б(48)-110	3КНД3Б(48)-110	3КНД3Б(48)-116	3КНД3Б(48)-116	3КНД3Б(48)-129	3КНД3Б(48)-129	3КНД3Б(48)-134	3КНД3Б(48)-134		

Условная марка	П-6-5 (4,8+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	2КВ03Б-110	2КВ03Б-110	2КВ03Б-113	2КВ03Б-113	2КВ03Б-116	2КВ03Б-116	2КВ03Б-122	2КВ03Б-122		
К2	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-111	2КВД3Б-111		
К3	3КН03Б(48)-101	3КН03Б(48)-101	3КН03Б(48)-107	3КН03Б(48)-107	3КН03Б(48)-113	3КН03Б(48)-113	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-122		
К4	3КНД3Б(48)-107	3КНД3Б(48)-107	3КНД3Б(48)-116	3КНД3Б(48)-116	3КНД3Б(48)-125	3КНД3Б(48)-125	3КНД3Б(48)-134	3КНД3Б(48)-134		

https://zavodjbi.com/

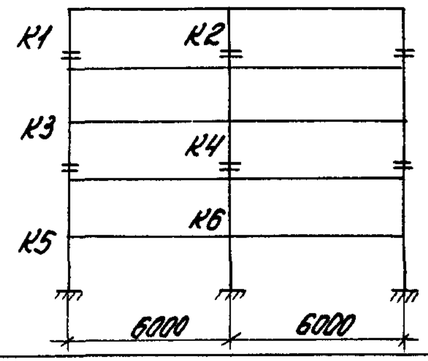


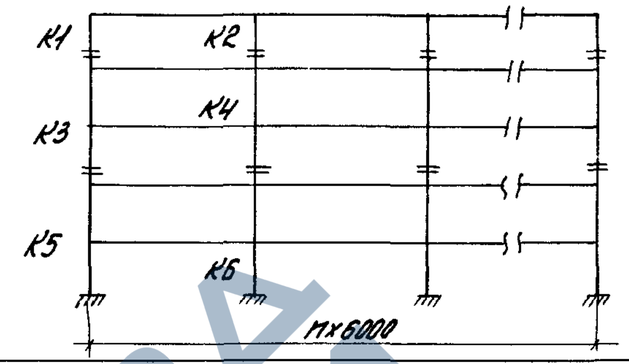


Условная марка	2-9-5 (4,8+3,6)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	2КВ03Б-122	2КВ03Б-122	2КВ03Б-125	2КВ03Б-125		
К2	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-113	2КВД3Б-113		
К3	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-126	3КН03Б(48)-126		
К4	3КНД3Б(48)-126	3КНД3Б(48)-126	3КНД3Б(48)-134	3КНД3Б(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	2КВ03Б-122	2КВ03Б-122	2КВ03Б-125	2КВ03Б-125		
К2	2КВД3Б-101	2КВД3Б-101	2КВД3Б-110	2КВД3Б-110		
К3	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-122	3КН03Б(48)-126	3КН03Б(48)-126		
К4	3КНД3Б(48)-126	3КНД3Б(48)-126	3КНД3Б(48)-134	3КНД3Б(48)-134		

https://zavodjbi.com/





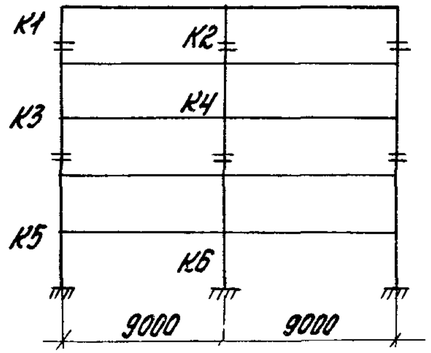
Условная марка	2-6-5 (4,2) – ...									
	... 7,0-I,А	... 7,0-III,А	... 9,0-I,А	... 9,0-III,А	... 11,0-I,А	... 11,0-III,А	... 14,5-I,А	... 14,5-III,А	... 18,0-I,А	... 18,0-III,А
К1	1КВ04Ч2-107	1КВ04Ч2-107	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-116	1КВ04Ч2-116
К2	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-104	1КВД4Ч2-104
К3	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-113	2КС04Ч2-113	2КС04Ч2-116	2КС04Ч2-116	2КС04Ч2-126	2КС04Ч2-126
К4	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-111	2КСД4Ч2-111	2КСД4Ч2-126	2КСД4Ч2-126
К5	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-113	2КН04Ч2-113	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-118	2КН04Ч2-118
К6	2КНД4Ч2-110	2КНД4Ч2-110	2КНД4Ч2-125	2КНД4Ч2-125	2КНД4Ч2-126	2КНД4Ч2-126	2КНД4Ч2-134	2КНД4Ч2-134	2КНД4Ч2-135	2КНД4Ч2-135

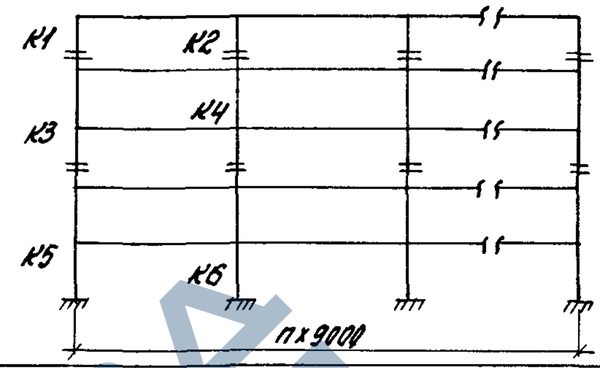
Условная марка	П-6-5 (4,2) – ...									
	... 7,0-I,А	... 7,0-III,А	... 9,0-I,А	... 9,0-III,А	... 11,0-I,А	... 11,0-III,А	... 14,5-I,А	... 14,5-III,А	... 18,0-I,А	... 18,0-III,А
К1	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-110	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-113	1КВ04Ч2-116	1КВ04Ч2-116
К2	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101	1КВД4Ч2-101
К3	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-110	2КС04Ч2-113	2КС04Ч2-113	2КС04Ч2-116	2КС04Ч2-116	2КС04Ч2-126	2КС04Ч2-126
К4	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-107	2КСД4Ч2-111	2КСД4Ч2-111	2КСД4Ч2-126	2КСД4Ч2-126
К5	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-107	2КН04Ч2-113	2КН04Ч2-113	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-122	2КН04Ч2-124	2КН04Ч2-124
К6	2КНД4Ч2-107	2КНД4Ч2-107	2КНД4Ч2-116	2КНД4Ч2-116	2КНД4Ч2-125	2КНД4Ч2-125	2КНД4Ч2-130	2КНД4Ч2-130	2КНД4Ч2-135	2КНД4Ч2-135

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

24167 43

https://zavodjbi.com/



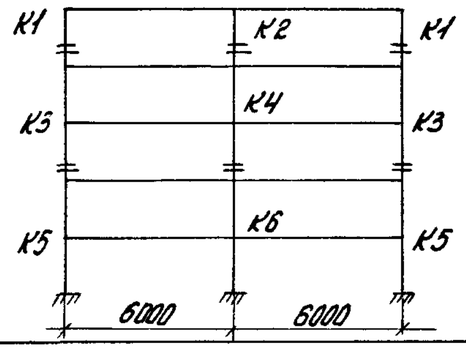


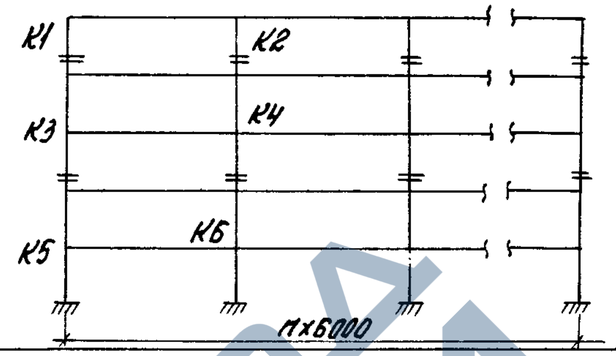
Условная марка	2-9-5 (4,2) – ...					
	... 7,0 - I А	... 7,0 - III А	... 9,0 - I А	... 9,0 - III А	... 11,0 - I А	... 11,0 - III А
К1	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 129	1КВ042 - 129
К2	1КВД42 - 101	1КВД42 - 101	1КВД42 - 101	1КВД42 - 101	1КВД42 - 107	1КВД42 - 107
К3	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 130	2КС042 - 130
К4	2КСД42 - 113	2КСД42 - 116	2КСД42 - 117	2КСД42 - 126	2КСД42 - 124	2КСД42 - 124
К5	2КН042 - 117	2КН042 - 117	2КН042 - 126	2КН042 - 124	2КН042 - 131	2КН042 - 131
К6	2КНД42 - 123	2КНД42 - 123	2КНД42 - 127	2КНД42 - 127	2КНД42 - 135	2КНД42 - 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	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 122	1КВ042 - 129	1КВ042 - 129
К2	1КВД42 - 101	1КВД42 - 101	1КВД42 - 101	1КВД - 101	1КВД42 - 107	1КВД42 - 107
К3	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 125	2КС042 - 130	2КС042 - 130
К4	2КСД42 - 113	2КСД42 - 113	2КСД42 - 117	2КСД42 - 117	2КСД42 - 124	2КСД42 - 124
К5	2КН042 - 117	2КН042 - 117	2КН042 - 126	2КН042 - 124	2КН042 - 131	2КН042 - 131
К6	2КНД42 - 123	2КНД42 - 123	2КНД42 - 134	2КНД42 - 127	2КНД42 - 135	2КНД42 - 135

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

24167 44

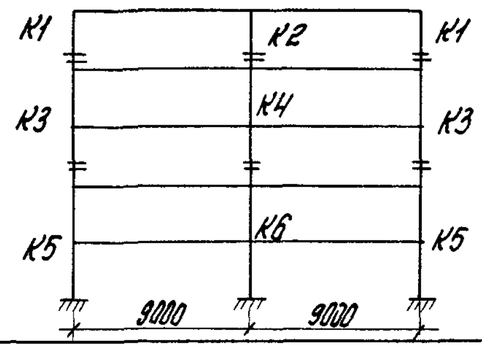


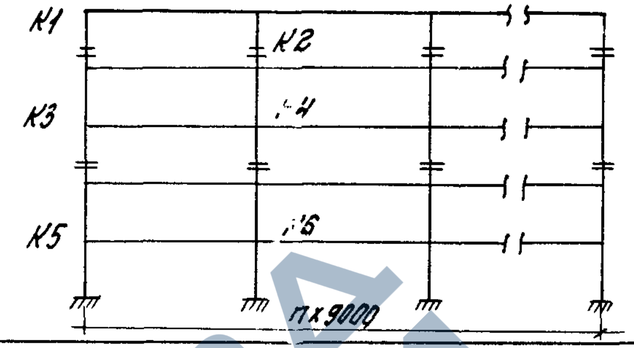


Условная марка	2-6-5 (4,8)-...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВ048-107	1КВ048-107	1КВ048-110	1КВ048-107	1КВ048-110	1КВ048-110	1КВ048-113	1КВ048-113	1КВ048-116	1КВ048-116
К2	1КВД48-101	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	2КН048-101	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	m-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	1КВ048-116	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	2КСД48-126	2КСД48-126
К5	2КН048-101	2КН048-101	2КН048-107	2КН048-107	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

https://zavodjbi.com/





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	1КВ048. - 122	1КВ0.48 - 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	2КСД48 - 123	2КС048 - 123	2КС048 - 123	2КС048 - 130	2КС048 - 130
К4	2КСД48 - 116	2КСД48 - 116	2КСД48 - 126	2КСД48 - 126	2КСД48 - 124	2КСД48 - 131
К5	2КН048 - 117	2КН048 - 117	2КН048 - 126	2КН048 - 124	2КН048 - 131	2КН048 - 131
К6	2КНД48 - 115	2КНД48 - 118	2КНД48 - 128	2КНД48 - 128	2КНД48 - 139	2КНД48 - 139

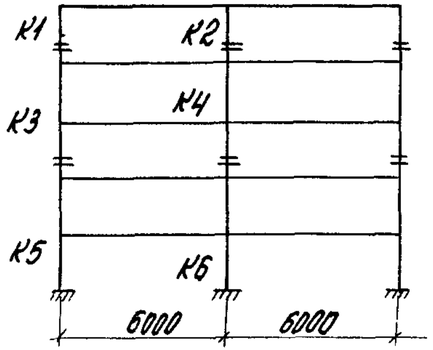
Условная марка	П-9-5 (4,8)-...					
	... 7,0 - I А	... 7,0 - III А	... 9,0 - I А	... 9,0 - III А	... 11,0 - I А	... 11,0 - III А
К1	1КВ048 - 125	1КВ048 - 122	1КВ048 - 122	1КВ048 - 122	1КВ048 - 122	1КВ048 - 122
К2	1КВД48 - 101	1КВД48 - 101	1КВД48 - 101	1КВД48 - 101	1КВД48 - 107	1КВД48 - 107
К3	2КС048 - 123	2КС048 - 123	2КС048 - 126	2КС048 - 126	2КВ048 - 130	2КС048 - 130
К4	2КСД48 - 113	2КСД48 - 113	2КСД48 - 117	2КСД48 - 117	2КСД48 - 124	2КСД48 - 131
К5	2КН048 - 117	2КН048 - 117	2КН048 - 126	2КН048 - 124	2КН048 - 131	2КН048 - 131
К6	2КНД48 - 115	2КНД48 - 115	2КНД48 - 127	2КНД48 - 128	2КНД48 - 139	2КНД48 - 139

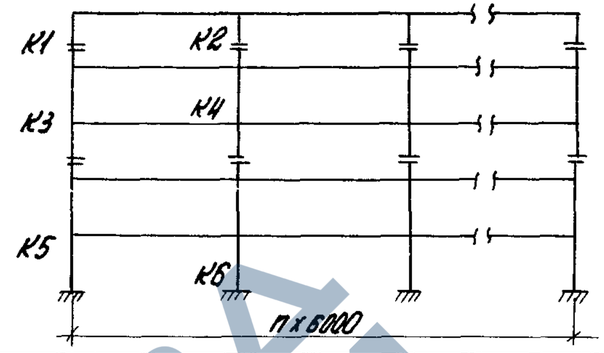
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

https://zavodjbi.com/



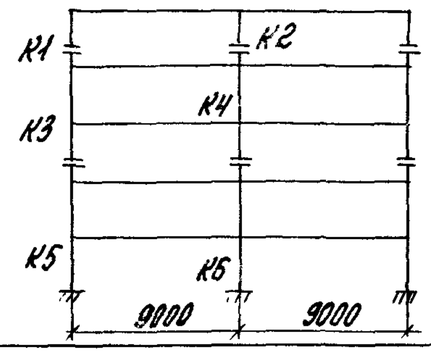


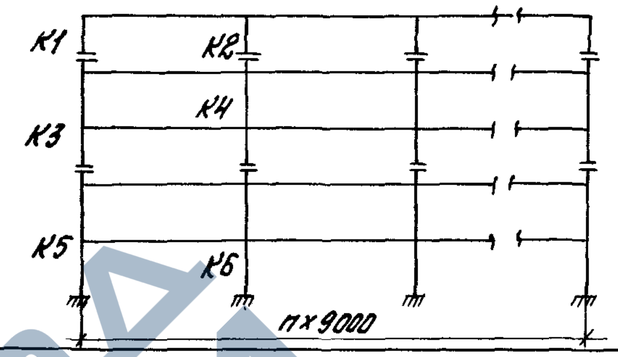
Условная марка	2-6-5 (6,0+4,8)-...									
	...7,0-IА	...7,0-IIIА	...9,0-IА	...9,0-IIIА	...11,0-IА	...11,0-IIIА	...14,5-IА	...14,5-IIIА	...18,0-IА	...18,0-IIIА
К1	1КВ048-107	2КВ048-107	1КВ048-110	1КВ048-110	1КВ048-110	1КВ048-113	1КВ048-113	1КВ048-113	1КВ048-116	1КВ048-116
К2	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	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	2КНД48(60)-131	2КНД48(60)-138	2КНД48(60)-139	2КНД48(60)-139

Условная марка	11-6-5 (6,0+4,8)-...									
	...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	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	2КНД48-101	2КСД48-101	2КСД48-101	2КСД48-101	2КСД48-104	2КСД48-104	2КСД48-116	2КСД48-111	2КСД48-117	2КСД48-117
К5	2КН048(60)-101	2КН048(60)-107	2КН048(60)-113	2КН048(60)-113	2КН048(50)-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)-136

ЗАВОД ЖБИ
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



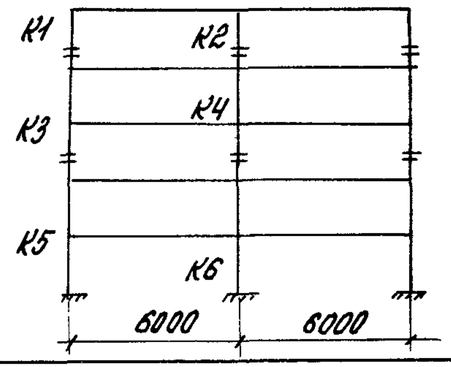


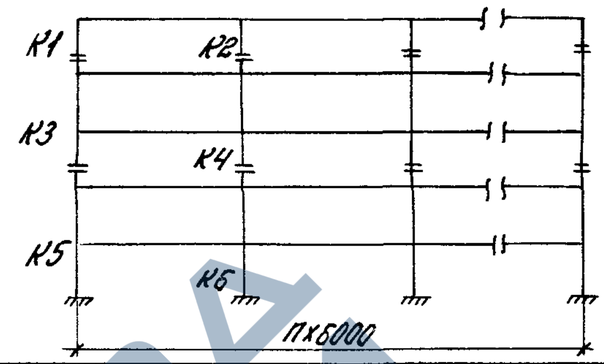
Условная марка	2-9-5 (6,0+4,8)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122	1КВ048-122
К2	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-101	1КВД48-107	1КВД48-107
К3	2КС048-123	2КС048-123	2КС048-123	2КС048-123	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
К6	2КНД48(60)-118	2КНД48(60)-124	2КНД48(60)-131	2КНД48(60)-136	2КНД48(60)-139	2КНД48(60)-139

Условная марка	17-9-5 (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	2КС048-126	2КС048-126	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
К6	2КНД48(60)-115	2КНД48(60)-118	2КНД48(60)-131	2КНД48(60)-136	2КНД48(60)-136	2КНД48(60)-136

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

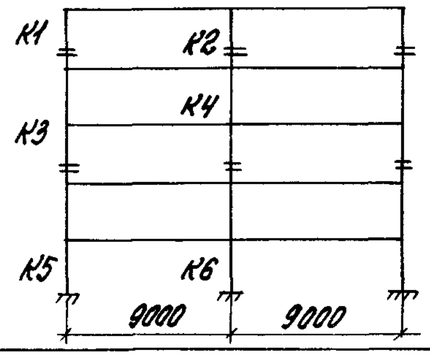
https://zavodjbi.com/

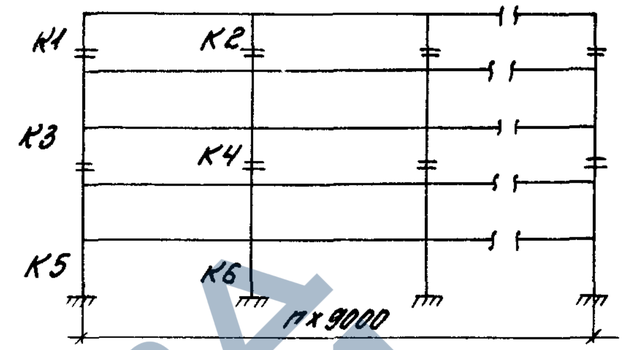




Условная марка	2-Б-5 (6,0)-...									
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А	... 18,0-I А	... 18,0-III А
К1	1КВ060-104	1КВ060-104	1КВ060-107	1КВ060-107	1КВ060-110	1КВ060-110	1КВ060-113	1КВ060-113	1КВ060-113	1КВ060-113
К2	1КВД60-101	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	2КНД60-126	2КНД60-127	2КНД60-131	2КНД60-135	2КНД60-139	2КНД60-139

Условная марка	n-6-5 (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	2КСД60-112	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

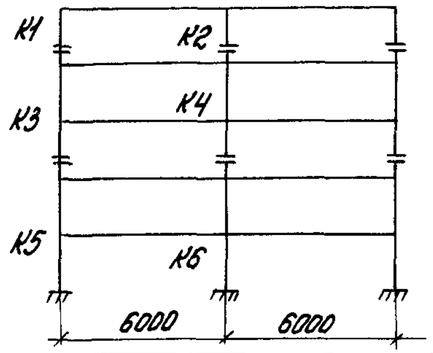


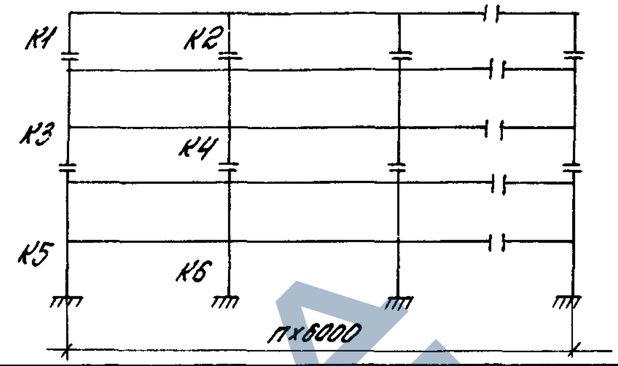


Условная марка	2-9-5 (6,0)-...					
	... 7,0-I А	... 7,0-III А	... 9,0-I А	9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А
К1	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	
К2	1КВД60-101	2КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-104	1КВД60-107	
К3	2КС060-123	2КС060-123	2КС060-123	2КС060-126	2КС060-130	
К4	2КСД60-117	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	m-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

https://zavodjbi.com/





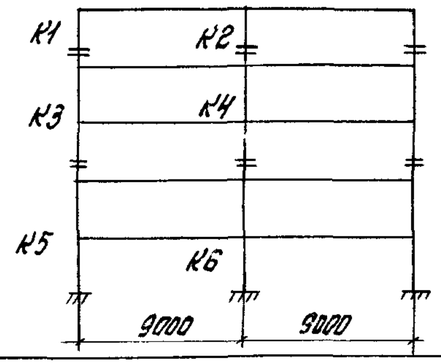
Условная марка	2-6-5 (7,2+6,0)-...									
	...7,0-I,А	...7,0-III,А	...9,0-I,А	...9,0-III,А	...11,0-I,А	...11,0-III,А	...14,5-I,А	...14,5-III,А	...18,0-I,А	...18,0-III,А
К1	1КВ060-104	1КВ060-104	1КВ060-107	1КВ060-107	1КВ060-110	1КВ060-110	1КВ060-113	1КВ060-113		
К2	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	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		

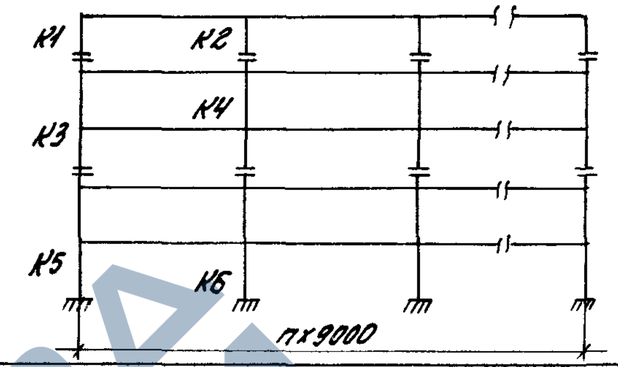
Условная марка	n-6-5 (7,2+6,0)-...									
	...7,0-I,А	...7,0-III,А	...9,0-I,А	...9,0-III,А	...11,0-I,А	...11,0-III,А	...14,5-I,А	...14,5-III,А	...18,0-I,А	...18,0-III,А
К1	1КВ060-104	1КВ060-104	1КВ060-107	1КВ060-107	1КВ060-110	1КВ060-110	1КВ060-113	1КВ060-113		
К2	1КВД60-101	2КСД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	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		

24167 51

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





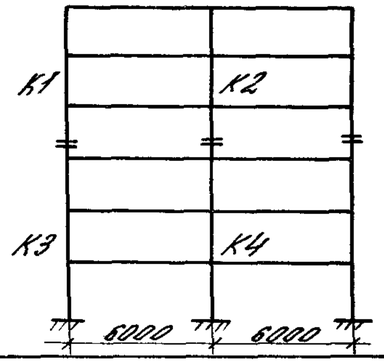
Условная марка	2-9-5 (7,2+6,0)-...				
	... 7,0-IA	... 7,0-IIIA	... 9,0-IA		
К1	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122		
К2	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-104		
К3	2КС060-123	2КС060-123	2КС060-123		
К4	2КСД60-117	2КСД60-123	2КСД60-131		
К5	2КН060(72)-124	2КН060(72)-136	2КН060(72)-136		
К6	2КНД60(72)-136	2КНД60(72)-136	2КНД60(72)-139		

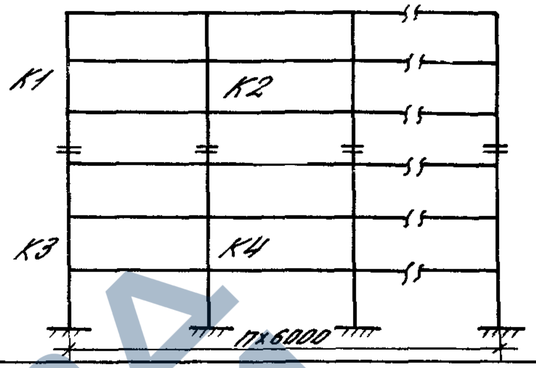
Условная марка	n-9-5 (7,2+6,0)-...				
	... 7,0-IA	... 7,0-IIIA	... 9,0-IA	... 9,0-IIIA	
К1	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	1КВ060-122	
К2	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-101	1КВД60-104	
К3	2КС060-123	2КС060-123	2КС060-123	2КС060-126	
К4	2КСД60-111	2КСД60-117	2КСД60-123	2КСД60-127	
К5	2КН060(72)-124	2КН060(72)-136	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.№

24167 52

https://zavodjbi.com/

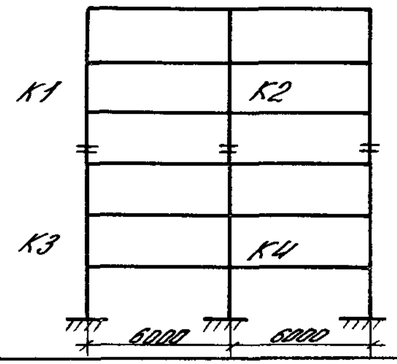


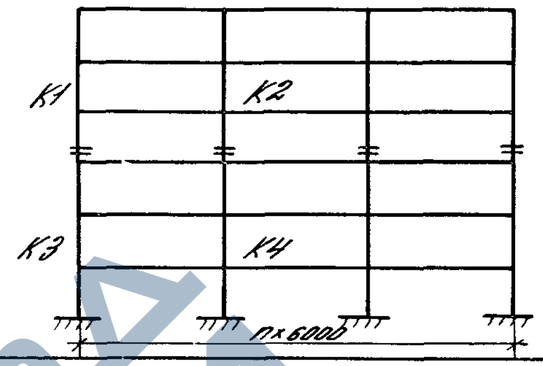


Условная марка	2-6-6 (3,6)-									
	7,0-I А	7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	11,0-I А	11,0-III А	14,5-I А	14,5-III А	18,0-I А	18,0-III А
К1	3КВО 36-110	3КВО 36-110	3КВО 36-113	3КВО 36-113	3КВО 36-116	3КВО 36-116	3КВО 36-122	3КВО 36-122	3КВО 36-122	3КВО 36-122
К2	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-104	3КВД 36-104	3КВД 36-116	3КВД 36-116	3КВД 36-125	3КВД 36-125
К3	3КНО 36-101	3КНО 36-101	3КНО 36-113	3КНО 36-113	3КНО 36-116	3КНО 36-116	3КНО 36-129	3КНО 36-123	3КНО 36-134	3КНО 36-134
К4	3КНД 36-116	3КНД 36-116	3КНД 36-125	3КНД 36-117	3КНД 36-130	3КНД 36-130	3КНД 36-135	3КНД 36-135	3КНД 36-139	3КНД 36-139

Условная марка	n-6-6 (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	3КВО 36-110	3КВО 36-110	3КВО 36-113	3КВО 36-113	3КВО 36-116	3КВО 36-116	3КВО 36-122	3КВО 36-122	3КВО 36-125	3КВО 36-125
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	3КВД 36-125	3КВД 36-125
К3	3КНО 36-101	3КНО 36-101	3КНО 36-113	3КНО 36-113	3КНО 36-116	3КНО 36-116	3КНО 36-129	3КНО 36-123	3КНО 36-134	3КНО 36-134
К4	3КНД 36-116	3КНД 36-116	3КНД 36-125	3КНД 36-117	3КНД 36-130	3КНД 36-130	3КНД 36-135	3КНД 36-135	3КНД 36-139	3КНД 36-139

24167 53
https://zavodjbi.com/



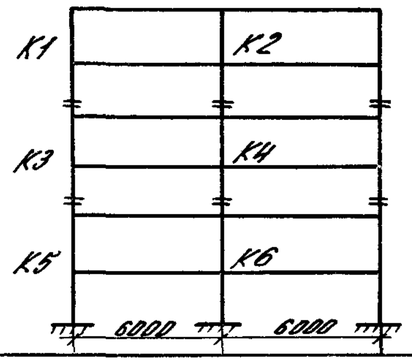


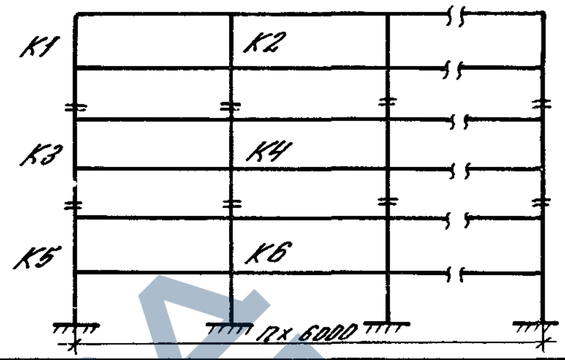
Условная марка	2-6-6 (4,8+3,6)-									
	... 7,0-I А	.. 7,0-III А	... 9,0-I А	.. 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	.. 14,5-I А	... 14,5-III А		
К1	3КВО 36-110	3КВО 36-110	3КВО 36-113	3КВО 36-113	3КВО 36-116	3КВО 36-116	3КВО 36-122	3КВО 36-122		
К2	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-101	3КВД 36-104	3КВД 36-104	3КВД 36-116	3КВД 36-116		
К3	3КНО 36.48-101	3КНО 36.48-101	3КНО 36.48-113	3КНО 36.48-113	3КНО 36.48-116	3КНО 36.48-122	3КНО 36.48-129	3КНО 36.48-122		
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		

Условная марка	n-6-6 (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		
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. №

https://zavodjbi.com/

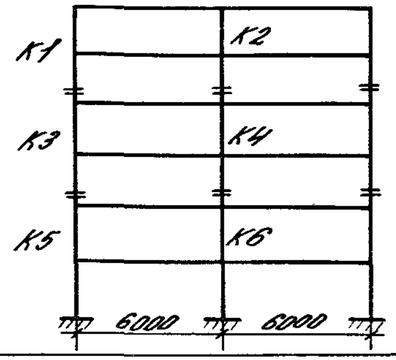


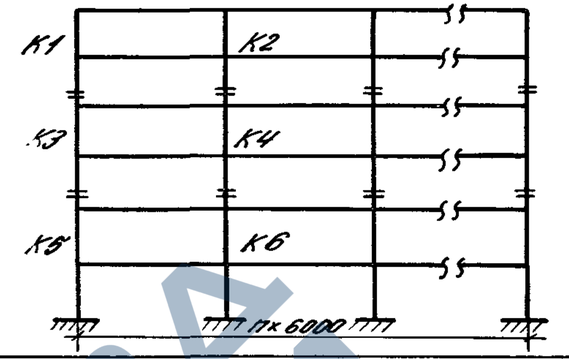


Условная марка	2-6-6 (4,2)-									
	7,0-I А	... 7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	11,0-I А	... 11,0-III А	14,5-I А	14,5-III А		
К1	2КВО 42-110	2КВО 42-110	2КВО 42-113	2КВО 42-113	2КВО 42-113	2КВО 42-113	2КВО 42-116	2КВО 42-116		
К2	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 42-101	2КВД 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		

Условная марка	n-6-6 (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		
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		

https://zavodjbi.com/



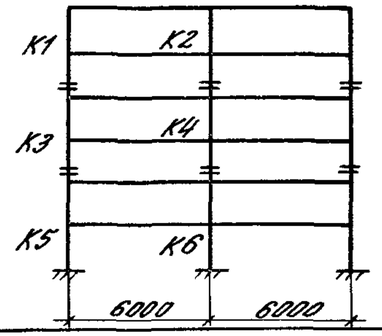


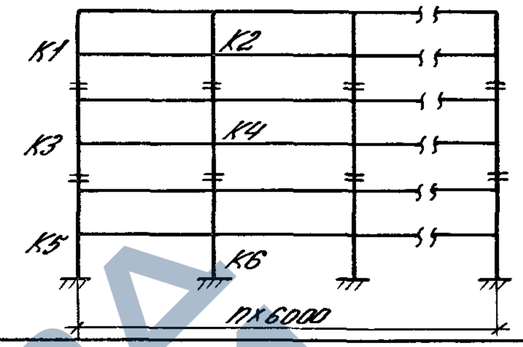
Условная марка	2-6-6 (4,8)-									
	... 9,0-I А	7,0-III А	9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А		
К1	2КВО48-110	2КВО48-110	2КВО48-110	2КВО48-110	2КВО48-113	2КВО48-113	2КВО48-116	2КВО48-116		
К2	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	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	2КСД48-130	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		

Условная марка	n-6-6 (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		
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	2КСО48-122	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	2КНО48-114	2КНО48-126	2КНО48-124		
К6	2КНД48-122	2КНД48-111	2КНД48-123	2КНД48-123	2КНД48-134	2КНД48-127	2КНД48-139	2КНД48-139		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

https://zavodjbi.com/

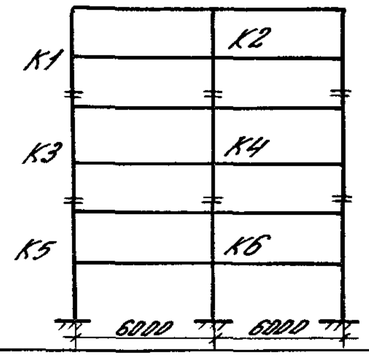


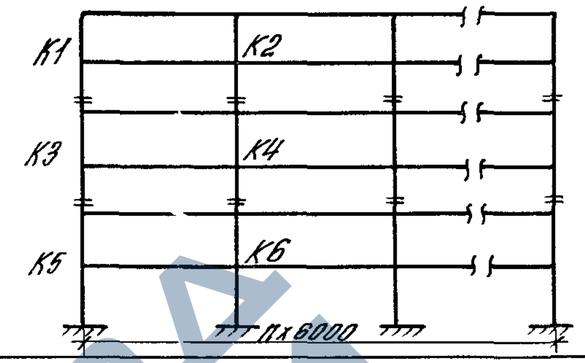


Условная марка	2-6-6 (6,0+4,8)-									
	7,0-I.А	7,0-III.А	9,0-I.А	9,0-III.А	11,0-I.А	11,0-III.А	14,5-I.А	14,5-III.А	18,0-I.А	18,0-III.А
К1	2КВО48-107	2КВО48-107	2КВО48-110	2КВО48-110	2КВО48-113	2КВО48-113	2КВО48-116	2КВО48-116		
К2	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-101	2КВД48-104	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		

Условная марка	n-6-6 (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		
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	2КСД48-131		
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		

https://zavodjbi.com/





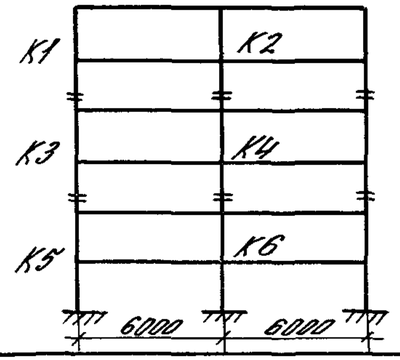
Условная марка	2-6-6 (6,0)-									
	7,0-I А	.. 7,0-III А	9,0-I А	... 9,0-III А	11,0-I А	11,0-III А	. 14,5-I А			
К1	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-107	2КВО 60-107	2КВО 60-110	2КВО 60-113	2КВО 60-116			
К2	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-104	2КВД 60-104	2КВД 60-107	2КВД 60-111			
К3	2КСО 60-107	2КСО 60-113	2КСО 60-113	2КСО 60-122	2КСО 60-122	2КСО 60-123	2КСО 60-123			
К4	2КСД 60-113	2КСД 60-122	2КСД 60-122	2КСД 60-123	2КСД 60-123	2КСД 60-130	2КСД 60-127			
К5	2КНО 60-116	2КНО 60-123	2КНО 60-117	2КНО 60-123	2КНО 60-123	2КНО 60-124	2КНО 60-127			
К6	2КНД 60-123	2КНД 60-127	2КНД 60-118	2КНД 60-131	2КНД 60-131	2КНД 60-135	2КНД 60-139			

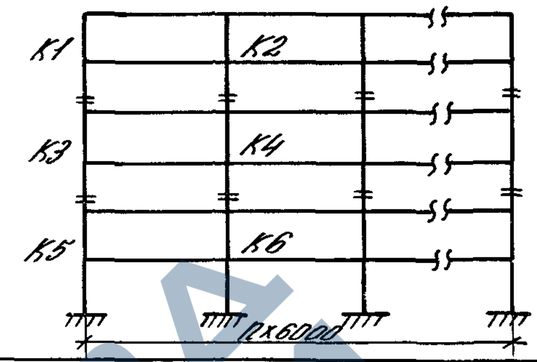
Условная марка	П-6-6 (6,0)-...									
	7,0-I А	... 7,0-III А	.. 9,0-I А	... 9,0-III А	... 11,0-I А	... 11,0-III А	... 14,5-I А	... 14,5-III А		
К1	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-107	2КВО 60-107	2КВО 60-110	2КВО 60-113	2КВО 60-116	2КВО 60-116		
К2	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-107	2КВД 60-111	2КВД 60-111		
К3	2КСО 60-104	2КСО 60-110	2КСО 60-113	2КСО 60-116	2КСО 60-116	2КСО 60-117	2КСО 60-123	2КСО 60-130		
К4	2КСД 60-107	2КСД 60-113	2КСД 60-116	2КСД 60-114	2КСД 60-114	2КСД 60-123	2КСД 60-127	2КСД 60-127		
К5	2КНО 60-116	2КНО 60-114	2КНО 60-114	2КНО 60-123	2КНО 60-123	2КНО 60-124	2КНО 60-127	2КНО 60-136		
К6	2КНД 60-114	2КНД 60-115	2КНД 60-115	2КНД 60-127	2КНД 60-131	2КНД 60-131	2КНД 60-139	2КНД 60-139		

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

24167 58

https://zavodjbi.com/



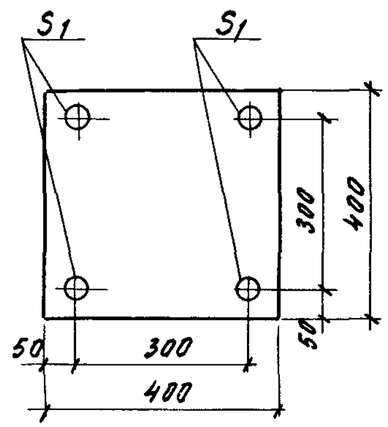
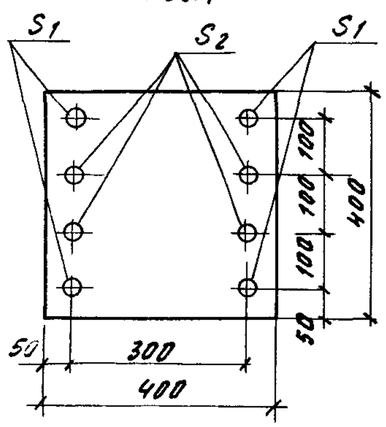


Условная марка	2-6-6 (7,2+6,0)-..									
	7,0-I А	7,0-III А	9,0-I А	9,0-III А	11,0-I А	.. 11,0-III А				
К1	2КВО 60-104	2КВО 60-104	2КВО 60-107	2КВО 60-107	2КВО 60-110	2КВО 60-110				
К2	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-101	2КВД 60-104	2КВД 60-101	2КВД 60-107				
К3	2КСО 60-107	2КСО 60-116	2КСО 60-113	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				

Условная марка	П-6-6 (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 60-104	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				

https://zavodjbi.com/

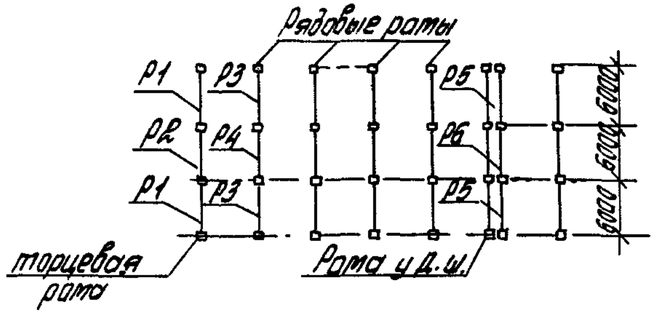
https://zavodjbi.com/

Эскиз	Код несущей способ. сечения	Рис.	Класс бетона	Армирование ΣS_1	Армирование ΣS_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			
 Рис.2	110		В225	4ф22АтIV с		7,60
	111		В30			
	112		В40			
	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 ΣS_1	Армирование ΣS_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		1.020.1-4 0-1 002
ГИП	Клебанов		Номенклатура и код несущей способности сечений колонн
Инж.	Голованова		Стадия Р · Лист 1 · Листов 1
			ЦНИИПромзданий

https://zavodjbi.com/



Условная марка	Тип плит перекрытий	Рабочие марки ригелей					
		Перекрытия					Покрытие
		Нагрузки т/м					
		7,0	9,0	11,0	14,5**	18,0	5,0
1	2	3	4	5	6	7	8
Р1	ребристые	1РОР6.56-60АтV(АIV)-а	1РОР6.56-60АтV(АIV)-а	1РОР6.56-60АтV(АIV)-а	1РОР6.56-100АтV(АIV) 1РОР6.56-100АтV(АIV)-а	1РОР6.56-100Ат(АIV)	1РОР6.56-30АтV(АIV)-а
	многопуст.	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	—	—	1РОП6.56-30АтV(АIV)-а
Р2	ребристые	1РОР6.56-60АтV(АIV)-а	1РОР6.56-60АтV(АIV)-а	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	1РОР6.56-100АтV(АIV) 1РОР6.56-100АтV(АIV)-а	1РОР6.56-100АтV(АIV)	1РОР6.56-30АтV(АIV)-а
	многопуст.	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	1РОП6.56-60АтV(АIV)-а	—	—	1РОП6.56-30АтV(АIV)-а
Р3	ребристые	1РДР6.56-70АтV(АIV)-к-а	1РДР6.56-90АтV(АIV)-к-а	1РДР6.56-110АтV(АIV)-к-а	1РДР6.56-145АтV(АIV)-к 1РДР6.56-145АтV(АIV)-к-а	1РДР6.56.180АтV(АIV)-к	1РДР6.56-50АтV(АIV)-к-а
	многопуст.	1РДП6.56-70АтV(АIV)-к-а	1РДП6.56-90АтV(АIV)-к-а	1РДП6.56-110АтV(АIV)-к-а	—	—	1РДП6.56-50АтV(АIV)-к-а
Р4	ребристые	1РДР6.56-70АтV(АIV)-с-а	1РДР6.56-90АтV(АIV)-с-а	1РДР6.56-110АтV(АIV)-с-а	1РДР6.56-145АтV(АIV)-с 1РДР6.56-145АтV(АIV)-с-а	1РДР6.56.180АтV(АIV)-с	1РДР6.56-50АтV(АIV)-с-а
	многопуст.	1РДП6.56-70АтV(АIV)-с-а	1РДП6.56-90АтV(АIV)-с-а	1РДП6.56-110АтV(АIV)-с-а	—	—	1РДП6.56-50АтV(АIV)-с-а
Р5	ребристые	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-100АтV(АIV)-д 1РДР6.56-100АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-100АтV(АIV)-д	1РДР6.56-30АтV(АIV)-д-а
	многопуст.	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	—	—	1РДП6.56-30АтV(АIV)-д-а
Р6	ребристые	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-100АтV(АIV)-д 1РДР6.56-100АтV(АIV)-д-а	1РДР6.56-100АтV(АIV)-д	1РДР6.56-30АтV(АIV)-д-а
	многопуст.	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	1РДП6.56-60АтV(АIV)-д-а	—	—	1РДП6.56-30АтV(АIV)-д-а

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

Индекс „а" соответствует марке ригеля с опорной арматурой из стали класса Ат-IVс

Нач.отд	Кайыш	
Н.контр.	Кледанов	
ГИП	Кледанов	
ГИП	Валенкова	
Провер.	Бачурова	
Разраб.	Катова	

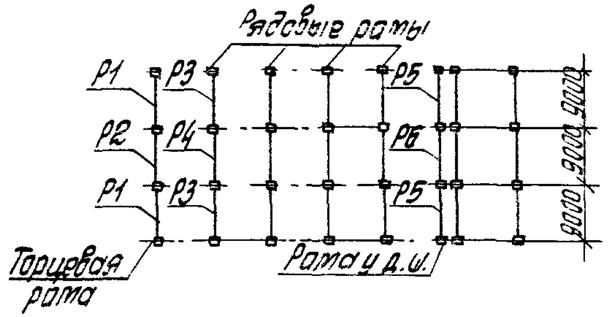
1.020.1-4 0-10 003

Монтажные схемы ригелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

https://zavodjbi.com/



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	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-30АтV(АIV)
		1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФК
	многопустот.	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-30АтV(АIV)
		1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФК	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФК
Р2	ребристые	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОР6.86-60АтV(АIV)	1РОР6.86-30АтV(АIV)
		1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОР6.86-60АтV(АIV)-ФС
	многопустот.	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-60АтV(АIV)	1РОП6.86-30АтV(АIV)
		1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФС	1РОП6.86-60АтV(АIV)-ФС
Р3	ребристые	1РДР6.86-70АтV(АIV)-К	1РДР6.86-90АтV(АIV)-К	1РДР6.86-110АтV(АIV)-К	1РДР6.86-50АтV(АIV)-К
	многопустот.	1РДП6.86-70АтV(АIV)-К	1РДП6.86-90АтV(АIV)-К	1РДП6.86-110АтV(АIV)-К	1РДП6.86-50АтV(АIV)-К
Р4	ребристые	1РДР6.86-70АтV(АIV)-С	1РДР6.86-90АтV(АIV)-С	1РДР6.86-110АтV(АIV)-С	1РДР6.86-50АтV(АIV)-С
	многопустот.	1РДП6.86-70АтV(АIV)-С	1РДП6.86-90АтV(АIV)-С	1РДП6.86-110АтV(АIV)-С	1РДП6.86-50АтV(АIV)-С
Р5	ребристые	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-30АтV(АIV)-д
	многопустот.	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-30АтV(АIV)-д
Р6	ребристые	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-60АтV(АIV)-д	1РДР6.86-30АтV(АIV)-д
	многопустот.	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-60АтV(АIV)-д	1РДП6.86-30АтV(АIV)-д

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

https://zavodjbi.com/

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 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	9,0	МН 42 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0	МН 42 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	14,5**	МН43** (3ф32АтIVс) / МН37 (3ф36АIII)	МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0	МН37 (3ф36АIII)	МН28 (3ф36АIII)
Р2	7,0	—	МН46 (3ф28АтIVс)
	9,0		МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0		МН46 (3ф28АтIVс)
	14,5**		МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0		МН28 (3ф36АIII)
Р3	7,0	МН39 (2ф25АтIVс)	МН45 (3ф25АтIVс)
	9,0	МН40 (2ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0	МН41 (2ф32АтIVс)	МН47 (3ф32АтIVс)
	14,5**	МН41** (2ф32АтIVс) / МН34 (2ф36АIII)	МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0	МН35 (2ф40АIII)	МН29 (3ф40АIII)
Р4	7,0	—	МН45 (3ф25АтIVс)
	9,0		МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0		МН47 (3ф32АтIVс)
	14,5**		МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0		МН29 (3ф40АIII)
Р5	7,0	МН42 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	9,0	МН42 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0	МН42 (3ф28АтIVс)	МН46 (3ф28АтIVс)
	14,5**	МН43** (3ф32АтIVс) / МН37 (3ф36АIII)	МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0	МН37 (3ф36АIII)	МН28 (3ф36АIII)
Р6	7,0	—	МН46 (3ф28АтIVс)
	9,0		МН46 (3ф28АтIVс)
	11,0		МН46 (3ф28АтIVс)
	14,5**		МН47** (3ф32АтIVс) / МН28 (3ф36АIII)
	18,0		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 Hэт ≥ 4,8 м

https://zavodjbi.com/