

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1.

1. Сущность и особенности работы железобетонных конструкций.

2. Стыки сборных колонн многоэтажных зданий.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2.

1. История и перспективы развития железобетона.

2. Армирование консолей колонн многоэтажных и одноэтажных зданий.

3. Задача.

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3.

1. Деформативные характеристики бетона.

2. Армирование капителей колонн многоэтажных зданий

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4.

1. Деформативные характеристики арматуры

2. Конструирование оголовка колонн

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5.

1. Арматура для железобетонных конструкций

2. Конструирование требования при проектировании колонн

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6.

1. Виды, марки и классы бетонов.

2. Приспособления для строповки сборных железобетонных конструкций

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7.

1. Количественная оценка содержания арматуры в бетоне. Конструктивные требования по минимальному содержанию арматуры в железобетонных конструкциях

2. Конструирование кессонных перекрытий

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8.

1. Определение сцепления арматуры с бетоном. Анкеровка арматуры.

2. Виды монолитного балочного перекрытия

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9.

1. Проявление усадки и ползучести в железобетонных конструкциях.

2. Конструирование закладных деталей железобетонных конструкций.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10.

1. Коррозия железобетона.

2. Армирование сборных многопустотных плиты перекрытия

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11.

1. Стадии напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций при изгибе.

2. Конструирование сеток для армирования жбк.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12.

1. Расчет жбк по предельным состояниям.

2. Фиксаторы арматуры для железобетонных конструкций.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13.

1. Особенности расчета преднапряженных железобетонных конструкций.

2. Конструирование каркасов для армирования жбк.

3. Задача.

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14.

1. Расчет изгибаемых элементов прямоугольного профиля с одиночной арматурой.

2. Армирование монолитных колонн и столбчатых фундаментов многоэтажных зданий.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15.

1. Расчет изгибаемых элементов прямоугольного профиля с двойной арматурой

2. Основные правила и требования выполнения чертежей марки КЖ.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16.

1. Особенности расчета изгибаемых элементов таврового сечения

2. Расчет и конструирование кирпичных столбов.

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17.

1. Расчет прочности изгибаемых элементов по наклонным сечениям

2. Расчет и конструирование армокаменных столбов

3. Задача.

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18.

1. Расчет внецентренно сжатых элементов

2. Конструктивные решения каменных стен

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19.

1. Расчет центральных и внецентренно растянутых элементов

2. Армирование сборных балок-прогонов и ригелей перекрытия

3. Задача.

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20.

1. Расчет железобетонных конструкций по образованию трещин.

2. Плоское монолитное перекрытие для зданий стеновой конструктивной системы

3. Задача.

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21.

1. Расчет железобетонных конструкций по раскрытию трещин

2. Армирование ребристых плит перекрытия

3. Задача

Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОУ ВПО МГСУ

Форма обучения экстернат

МГСУ

Кафедра АСП

Дисциплина ЖБК

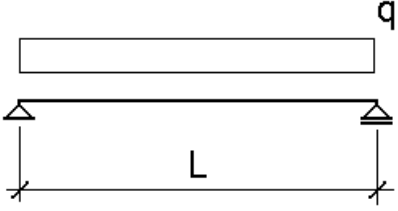
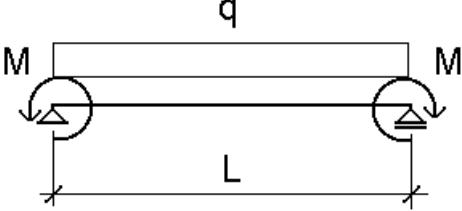
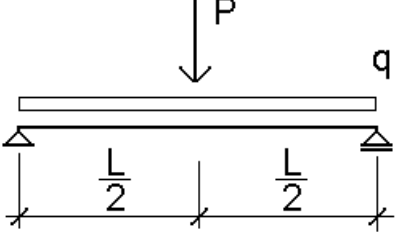
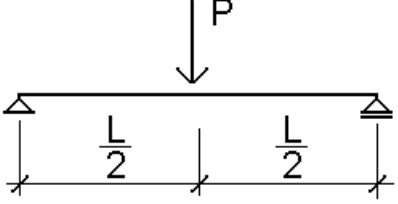
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22.

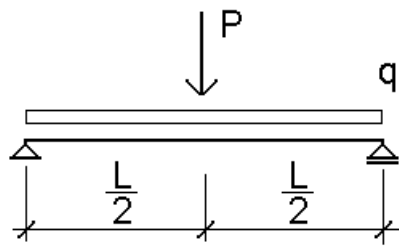
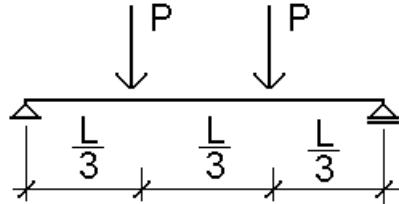
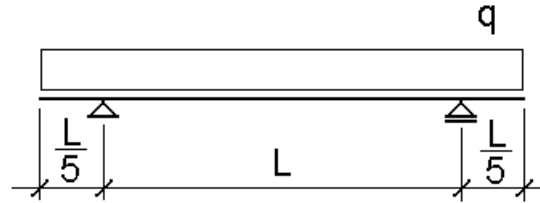
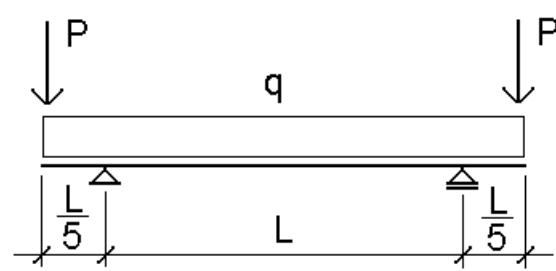
1. Расчет железобетонных конструкций с трещинами в растянутой зоне по деформациям

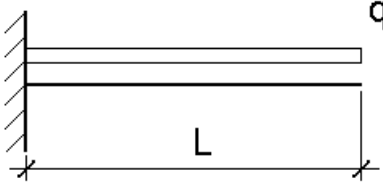
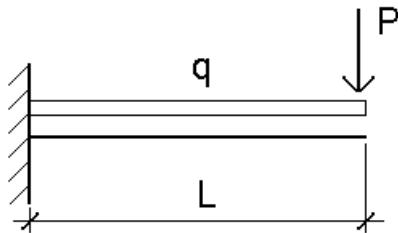
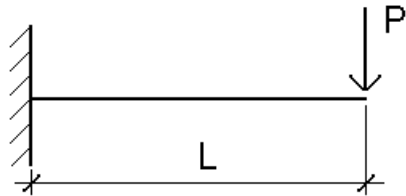
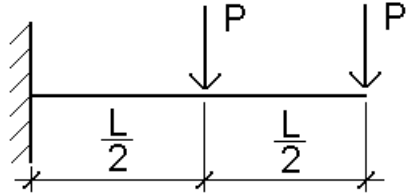
2. Стыки монолитных колонн многоэтажных зданий.

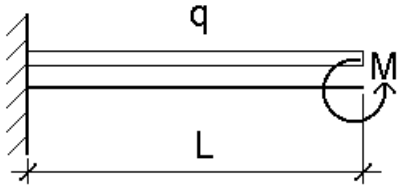
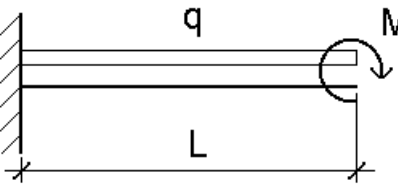
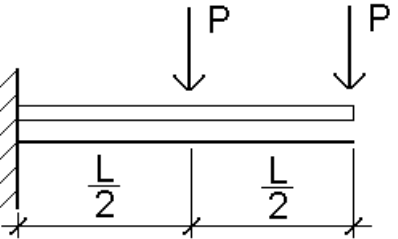
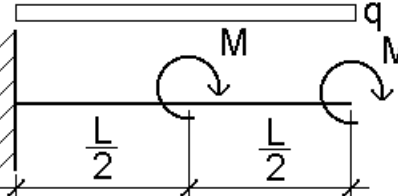
3. Задача

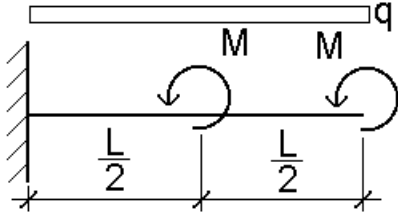
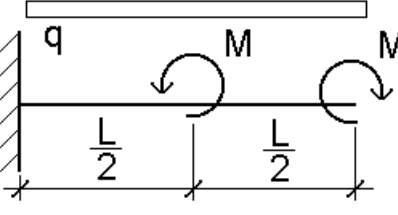
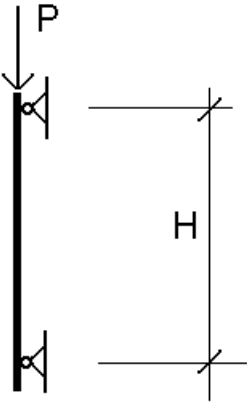
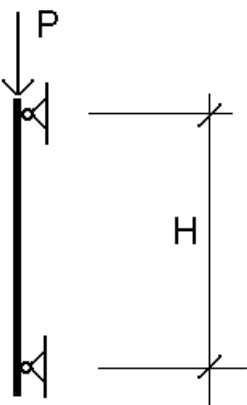
Экзаменатор: _____ (Малахова А.Н.)

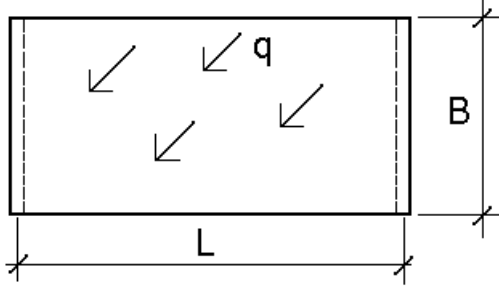
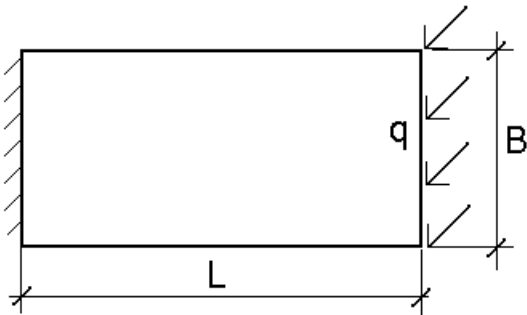
1	 <p>The diagram shows a horizontal beam of length L supported by two pin supports. A uniformly distributed load q is applied downwards over the entire length of the beam.</p>	<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, глубина опирания – 250 мм, $q = 36$ кН/м</p>
2	 <p>The diagram shows a horizontal beam of length L supported by two pin supports. A uniformly distributed load q is applied downwards over the entire length of the beam. At each support, a counter-clockwise moment M is applied.</p>	<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=4$ м, глубина опирания – 250 мм, $q = 100$ кН/м, $M= 30$ кНм.</p>
3	 <p>The diagram shows a horizontal beam of length L supported by two pin supports. A point load P is applied downwards at the center of the beam, which is at a distance of $\frac{L}{2}$ from each support. A uniformly distributed load q is applied downwards over the entire length of the beam.</p>	<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, глубина опирания – 250 мм, $P=50$ кН, $q=2,5$ кН/м</p>
4	 <p>The diagram shows a horizontal beam of length L supported by two pin supports. A point load P is applied downwards at the center of the beam, which is at a distance of $\frac{L}{2}$ from each support.</p>	<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 250 мм, $P= 100$ кН</p>

5		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, глубина опирания – 250 мм, $P= 50$ кН, $q=5,0$ кН/м</p>
6		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 250 мм, $P= 200$ кН</p>
7		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, $q = 40$ кН/м</p>
8		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, $q = 40$ кН/м, $P=10$ кН.</p>

9		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 510 мм, $q=20$ кН/м</p>
10		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, глубина опирания – 510 мм, $P= 50$ кН, $q=1,0$ кН/м</p>
11		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 510мм, $P= 30$ кН</p>
12		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, глубина опирания – 510 мм, $P= 40$ кН</p>

13		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2.5$ м, глубина опирания – 510 мм, $M= 150$ кНм, $q=1,0$ кН/м</p>
14		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, глубина опирания – 510 мм, $M= 50$ кНм, $q=5,0$ кН/м</p>
15		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 510 мм, $P= 30$ кН, $q=5,0$ кН/м</p>
16		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, глубина опирания – 510 мм, $M=75$ кНм, $q=1,0$ кН/м</p>

17		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=3$ м, глубина опирания – 510 мм, $M=50$ кНм, $q=1,0$ кН/м</p>
18		<p>Выполнить расчет балки по нормальному сечению, поперечную арматуру поставить по конструктивным требованиям. Представить схему армирования балки.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, глубина опирания – 250 мм, $M= 50$ кНм, $q=1,0$ кН/м</p>
19		<p>Выполнить расчет колонны. Представить схему армирования.</p> <p>Исходные данные: $H=4,8$ м, $P=2000$ кН (учесть собственный вес колонны)</p>
20		<p>Выполнить расчет колонны. Представить схему армирования.</p> <p>Исходные данные: $H=4,2$ м, $P=1000$ кН (учесть собственный вес колонны)</p>

21		<p>Выполнить расчет плиты по нормальному сечению. Представить схему армирования плиты.</p> <p>Исходные данные: $L=6$ м, $B=3$ м, $q = 4$ кН/м²</p>
22		<p>Выполнить расчет плиты по нормальному сечению. Представить схему армирования плиты. Опираие – 380 мм.</p> <p>Исходные данные: $L=2$ м, $B=2$ м, $q = 6$ кН/м</p>