**Результаты расчета №1**

 Расчет балки на упругом основании

 **1. - Исходные данные:**

 

 Прямоугольное сечение

 Длина балки 3.74 м

 Ширина балки 3.01 м

 Высота балки 0.3 м

 Характеристики грунта Суглинки

 Модуль деформации грунта 1 тс/м2

 Расчетные нагрузки на конструкцию:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределенная нагрузка | 3.0 | тс/м |
| по всей длине балки |  |  |

 **2. - Выводы:**

 

 Сечение на расстоянии 3,81 м от левого края балки

 Нагрузки в сечении M= 0 тс\*м Q= 0 тс

 Бетон B20 Защитный слой a= 35 a\_= 35 мм

 Верхняя арматура 10D 3 A-III

 Нижняя арматура 10D 3 A-III

 Поперечная арматура 10D 6 A-III шаг 200 мм

 Расчет проведен согласно СНиП 2.03.01-84\* "Бетонные и

 железобетонные конструкции".

 

 Эпюра моментов вокруг оси X

 

 Эпюра поперечных сил вдоль оси X

**Результаты расчета №2**

 Расчет балки на упругом основании

 **1. - Исходные данные:**

 

 Прямоугольное сечение

 Длина балки 3.74 м

 Ширина балки 3.01 м

 Высота балки 0.3 м

 Характеристики грунта Пески

 Модуль деформации грунта 1 тс/м2

 Расчетные нагрузки на конструкцию:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Распределенная нагрузка | 3 | тс/м |
| по всей длине балки |  |  |

 **2. - Выводы:**

 

 Сечение на расстоянии 3,81 м от левого края балки

 Нагрузки в сечении M= 0 тс\*м Q= 0 тс

 Бетон B20 Защитный слой a= 150 a\_= 150 мм

 Верхняя арматура 10D 12 A-III

 Нижняя арматура 10D 14 A-III

 Поперечная арматура 2D 6 A-I шаг 150 мм

 Расчет проведен согласно СНиП 2.03.01-84\* "Бетонные и

 железобетонные конструкции".

 

 Эпюра моментов вокруг оси X