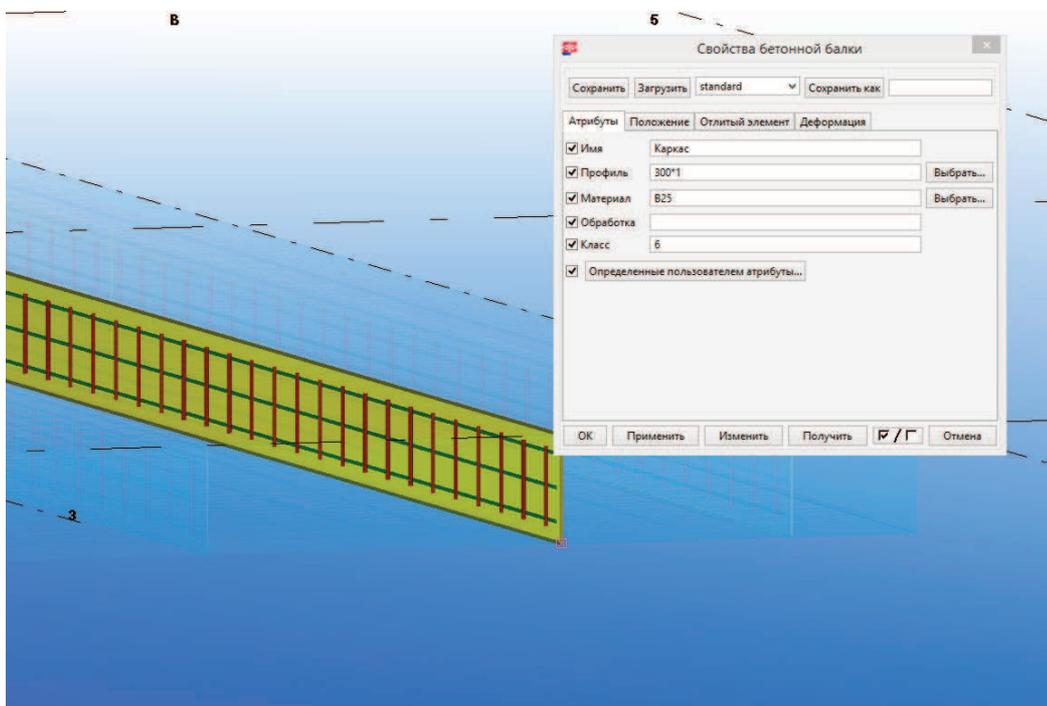
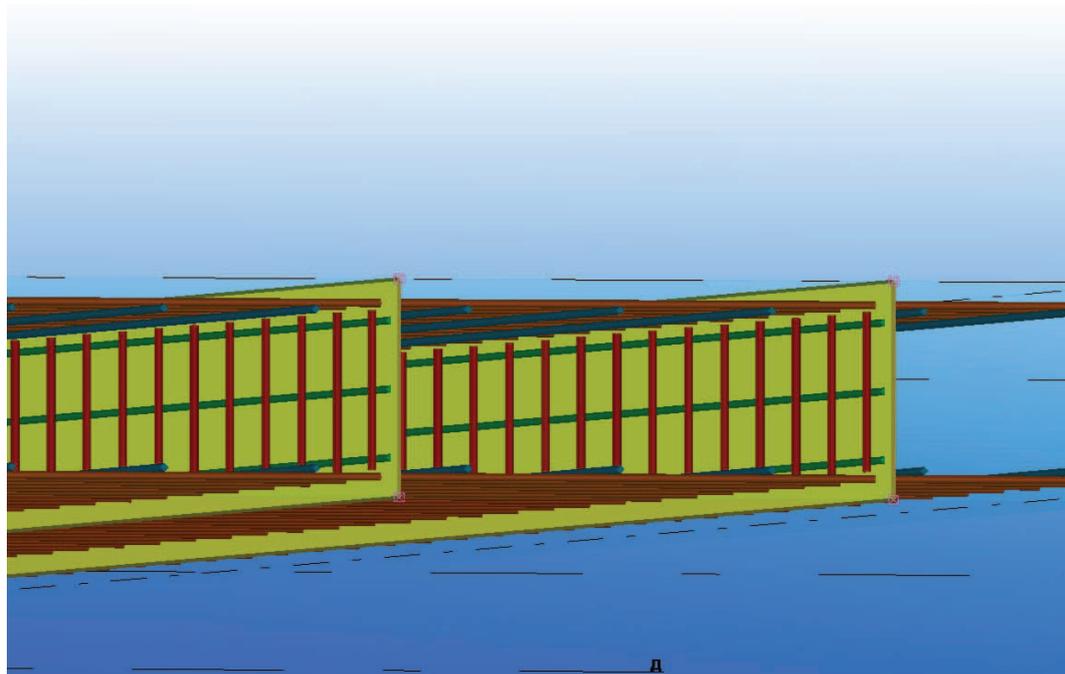


Рекомендации по разработке раздела КЖ в среде topengineer.

1. Моделирование каркасов
 - 1.1. Создаем балку с именем «Каркас» и с префиксом «Кр»
 - 1.2. Задаем профиль в зависимости от размеров и типа каркаса (плоский или пространственный)
 - 1.3. Создаем арматурные стержни в балке, которые образуют наш каркас
 - 1.4. Размещаем нашу балку(каркас) в плане



2. Моделирование армирования плиты
 - 2.1. Остальное армирование создаем непосредственно внутри плиты.
 - 2.2. Для расчета стержней погоняжем, задаем стержням **одинакового диаметра** в определенных пользовательских атрибутах параметр расчет погоняжем, и единый номер

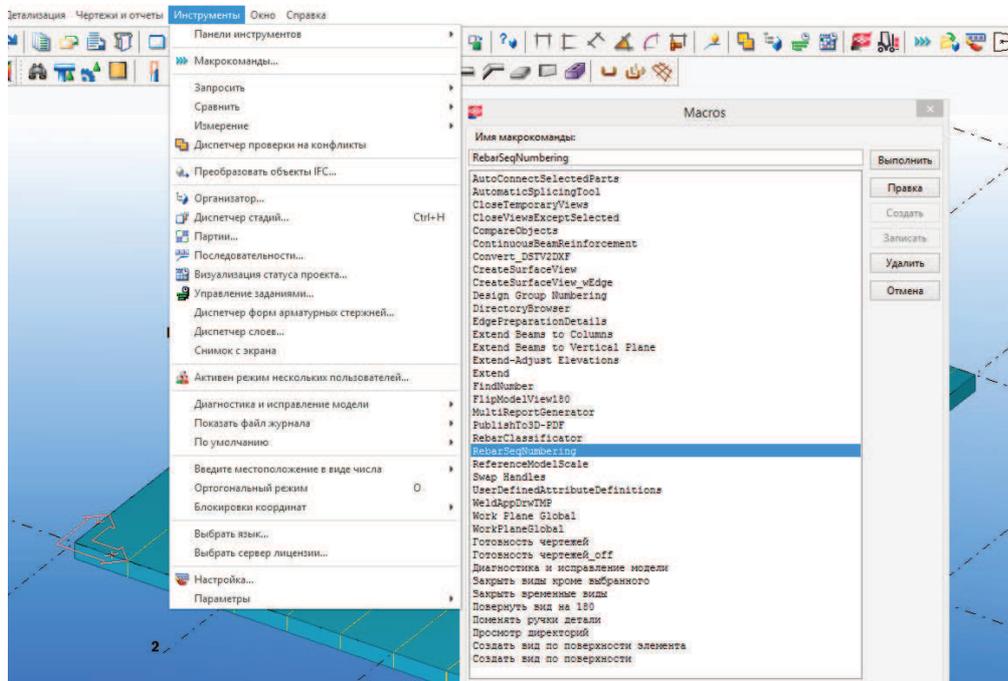


3. Нумерация

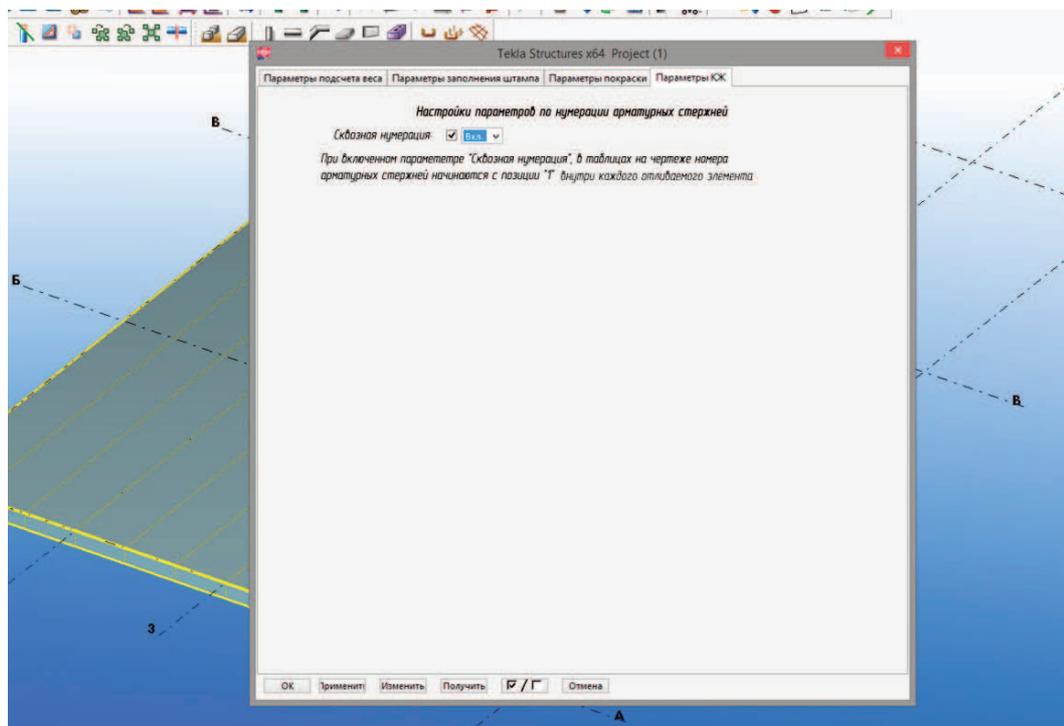
3.1. Для использования сквозной нумерации арматурных стержней, дополнительные настройки не требуются.

3.2. Для использования нумерации внутри каждого отлитого элемента отдельно необходимо:

- Выполнить стандартную нумерацию деталей и арматурных стержней
- Выполнить нумерацию внутри каждого отлитого элемента (Инструменты-Макросы-RebarSeqNumbering-выполнить)



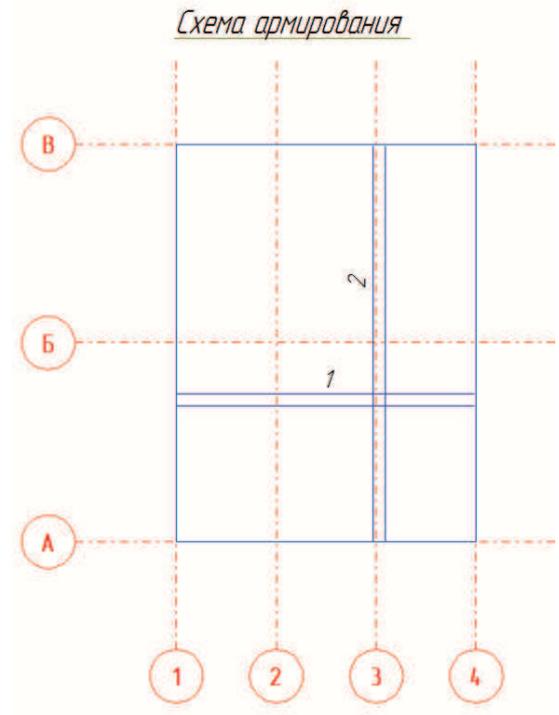
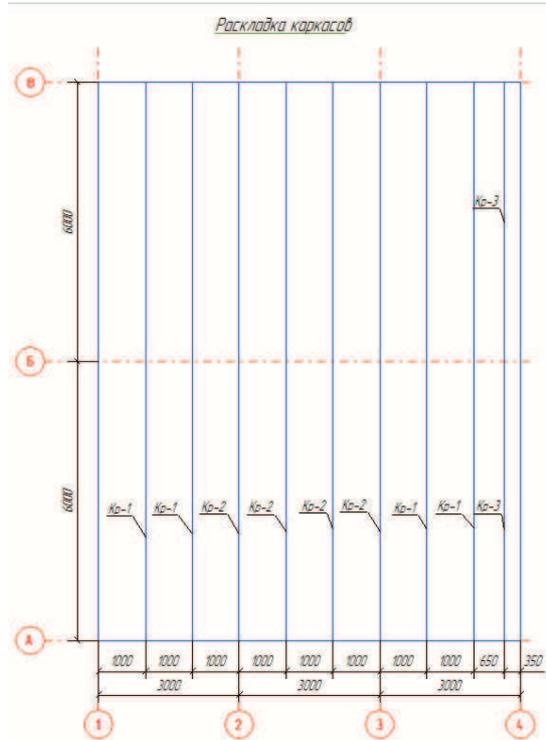
- Переключить в среде тип нумерации в чертежах (Файл-Свойства проекта-Определенные пользователем атрибуты...-Параметры КЖ-вкл)



4. Создание чертежа плиты

4.1. Создаем чертеж монолитной плиты при помощи чертежа общего вида (Компоновка: КЖ – ОТЛИТЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТИПОВОЙ)

4.2. Номера позиций выводятся при помощи шаблона, исходя из настроек. (Сквозная нумерация, нумерация для каждого отлитого элемента или принудительно заданный номер в определенных пользовательских атрибутах группы стержней)



| Спецификация | | | | | |
|--------------|---------------|----------------------------------|------|----------------------|------------|
| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
| | 15360-Кр-1 | Каркас Кр-1 | 4 | 30.2 | |
| | 15360-Кр-2 | Каркас Кр-2 | 4 | 59.1 | |
| | 15360-Кр-3 | Каркас Кр-3 | 2 | 15.0 | |
| | | <u>Детали</u> | | | |
| 1 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 10 А300ГОСТ 5781-82 L =8920.0 | 120 | 5.50 | 660.5 |
| 2 | ГОСТ 5781-82* | ∅ 10 А300ГОСТ 5781-82 L =11920.0 | 90 | 7.36 | 661.9 |
| | | <u>Материалы</u> | | | |
| | | Бетон В25 | | 32.43 м ³ | |

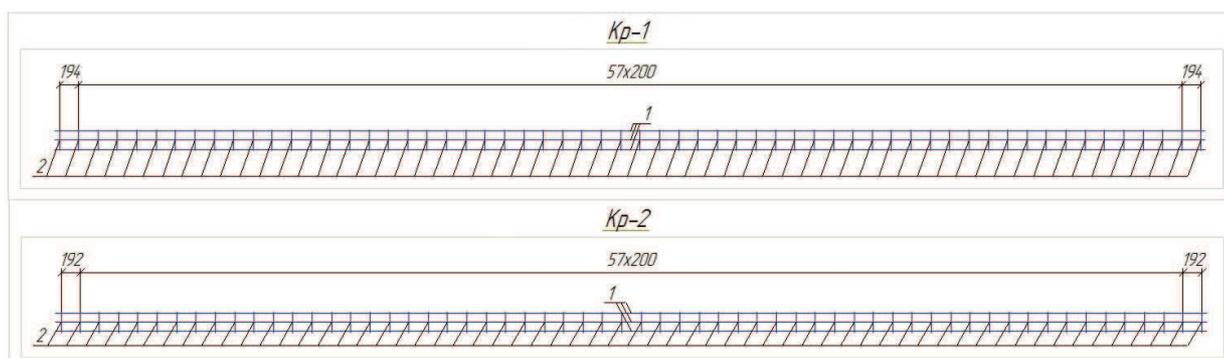
5. Создание чертежей каркасов

5.1. Создаем чертеж отливаемого элемента балки (нашего каркаса)

5.2. Загружаем настройки КЖ Каркас (Компоновка КЖ – КАРКАС/СЕТКА – ТИПОВОЙ)

5.3. Номера позиций выводятся при помощи шаблона, исходя из настроек. (Сквозная нумерация, нумерация для каждого отлитого элемента или принудительно заданный номер в определенных пользовательских атрибутах группы стержней)

5.4. Для объединения каркасов на один лист можно воспользоваться комплексным чертежом (В списке чертежей выбрать каркасы-создать чертежи-комплексный чертеж-выбранные чертежи)



| Спецификация | | | | | |
|---------------|----------|------------------|------|------------------|-------------------|
| Марка изделия | Поз. дет | Наименование | Кол. | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
| Каркас Кр-1 | 1 | 10 А300 l =11900 | 3 | 7.34 | 30.17 |
| | 2 | 10 А300 l =220 | 60 | 0.14 | |
| Каркас Кр-2 | 1 | 14 А300 l =11900 | 3 | 14.38 | 59.07 |
| | 2 | 14 А300 l =220 | 60 | 0.27 | |
| Каркас Кр-3 | 1 | 10 А300 l =220 | 30 | 0.14 | 14.99 |
| | 2 | 10 А300 l =5900 | 3 | 3.64 | |

| Ведомость каркасов | | | |
|--------------------|-------------|---------------|------------|
| Марка изделия | Кол-во, шт. | Масса | |
| | | Одной ед., кг | Всех, кг |
| Кр-1 | 4 | 30.17 | 120.69 |
| Кр-2 | 4 | 59.07 | 236.28 |
| Кр-3 | 2 | 14.99 | 29.99 |
| | | Итого: | 387 |