Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

по курсу «Система конструкторской и программной документации»

на тему «Создание компонентов в DeltaDesign»

Выполнили:

Студенты группы 22ВВП1

Беляев Д. И.

Сергунов М. Р.

Демин М. С.

Приняли:

Слепцов Н.В.

Акифьев И.В.

Пенза 2024

**Цель работы** – изучение порядка работы с библиотеками радиоэлектронных компонентов САПР DeltaDesign; приобретение навыков создания описаний компонентов.

1. Создание компонента

В разделе «Библиотеки» в контекстном меню выбрали «создать компонент»:

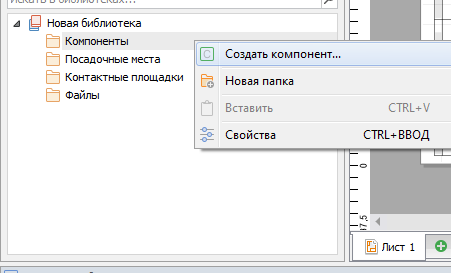


Рис.1 – Создание компонента без выбора семейства устройства

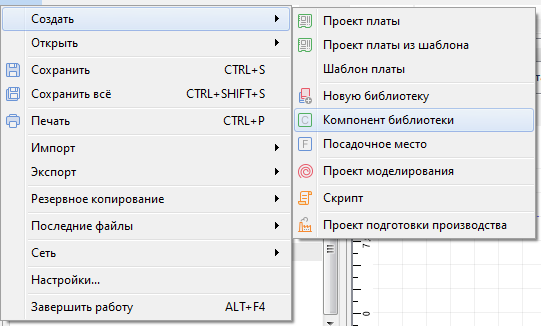


Рис.2 - Создание компонента из главного меню

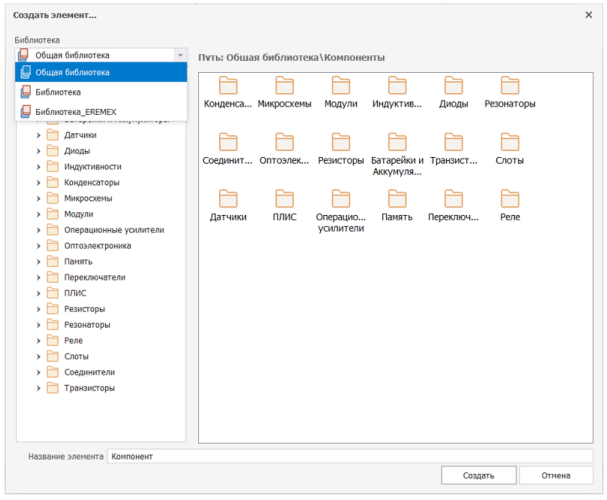


Рис.3 – Выбор библиотеки для компонента

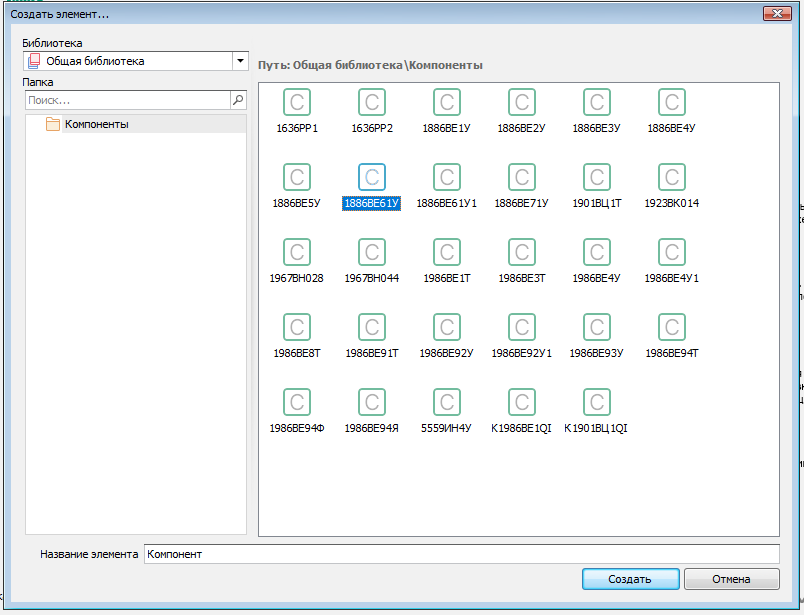


Рис.4 - Выбор папки и именование компонента

Открыли свойства условного графического обозначения(УГО).

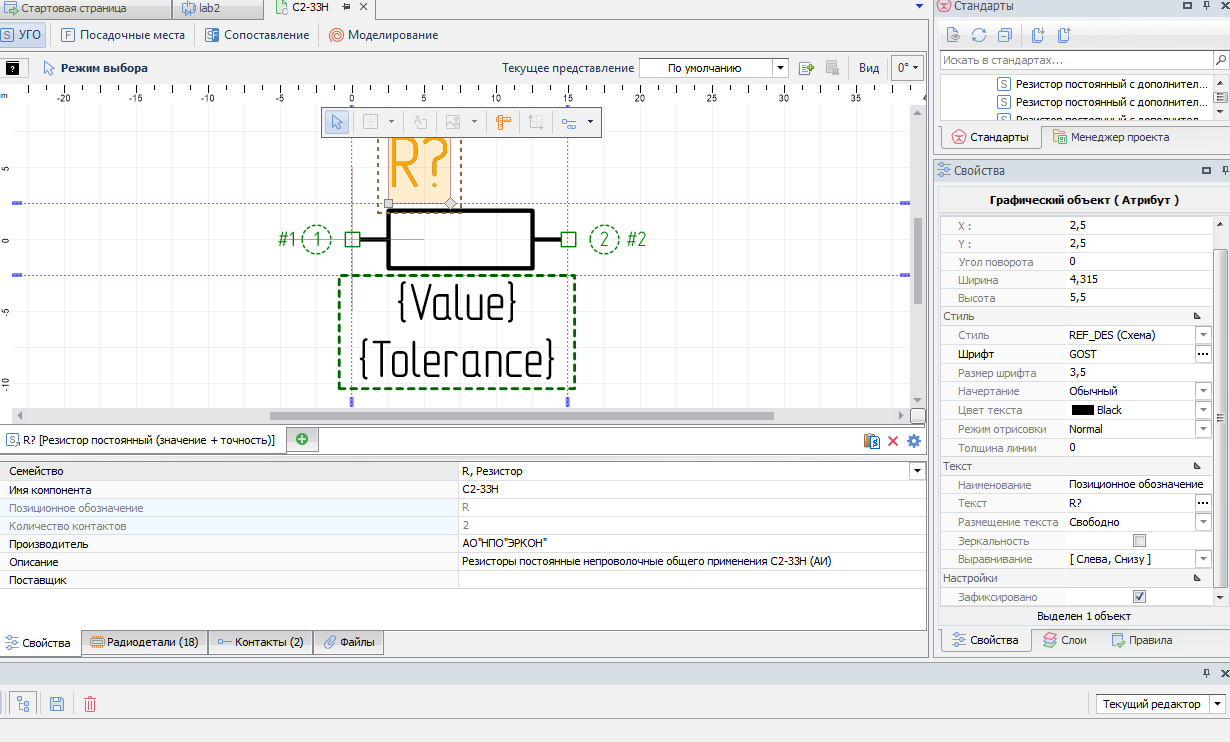


Рис.6 - Свойства позиционного обозначения

1. Этапы создания УГО
2. Построили графическое отображения, используя произвольную графику.

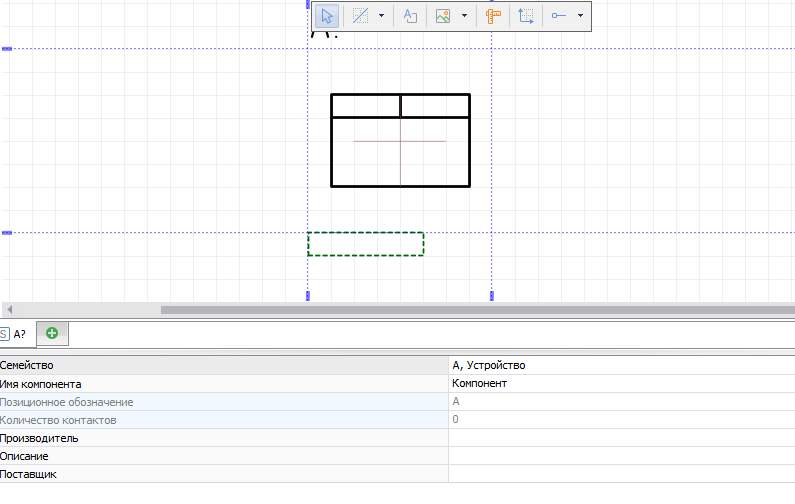


Рис.7 – Этап 1

1. Добавили выводы и настроили границы.

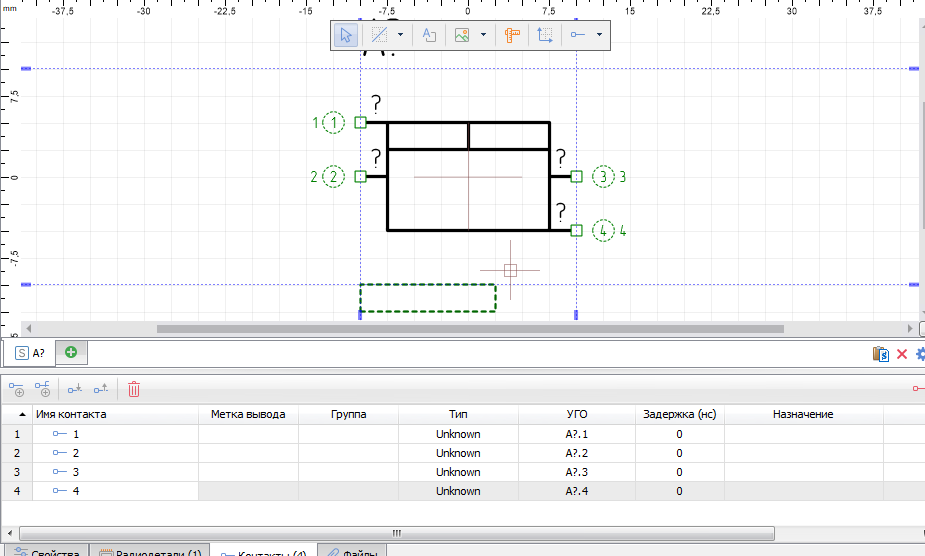


Рис.8 – Этап 2

1. Добавили дополнительные данные о компоненте.

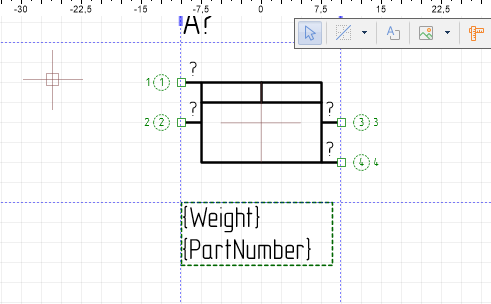


Рис.9 – Этап 3

1. Вписали название УГО и добавили в другое семейство.

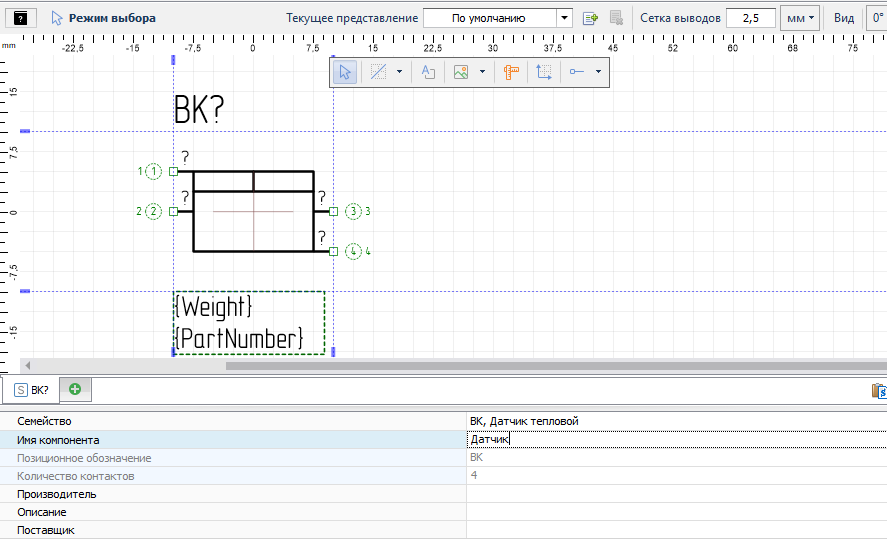


Рис.10 – Этап 4

Ознакомились с функцией выбора из существующих УГО.

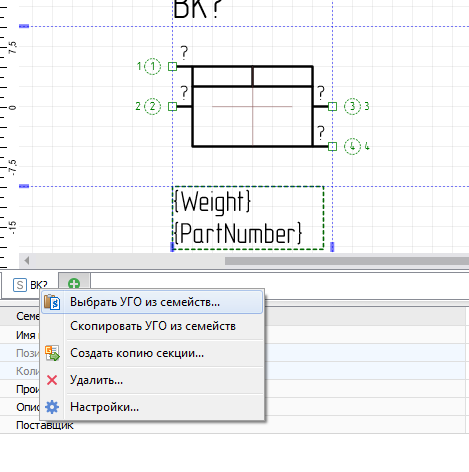


Рис.11 - Инструменты для УГО из Стандартов

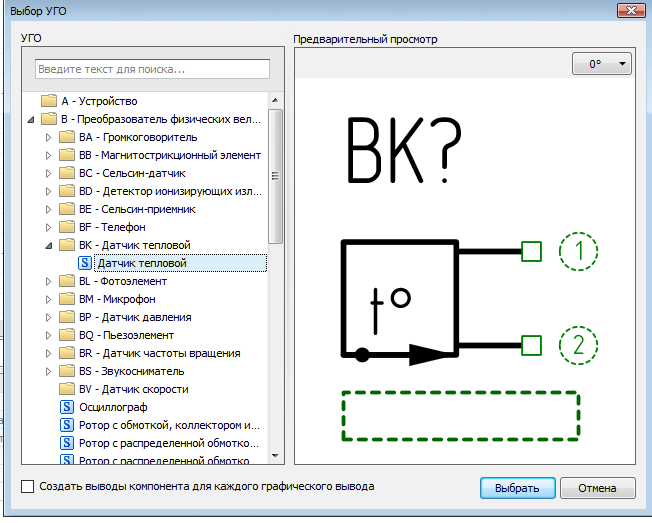


Рис.12 - Окно «Выбор УГО»

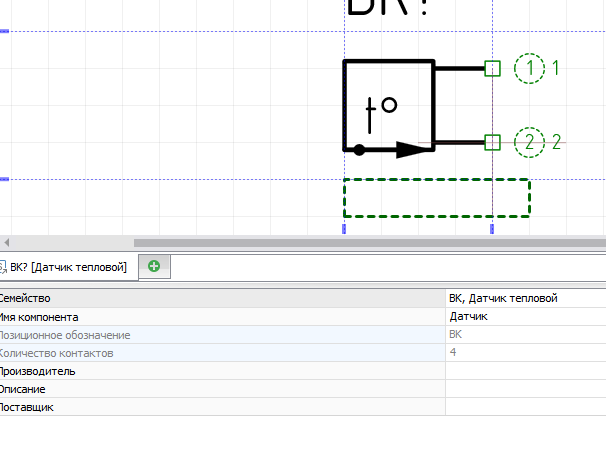


Рис.13 - Отображение имени выбранного из Стандартов УГО

1. Создание секций УГО.

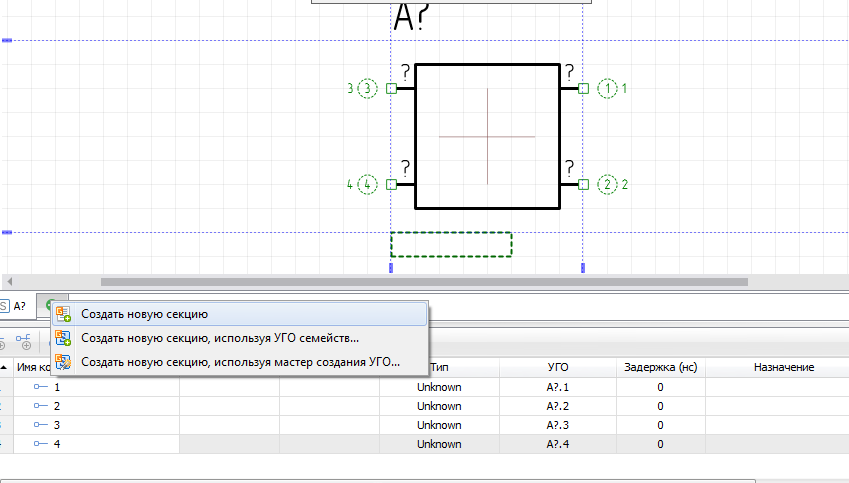


Рис.14 - Создание новой секции

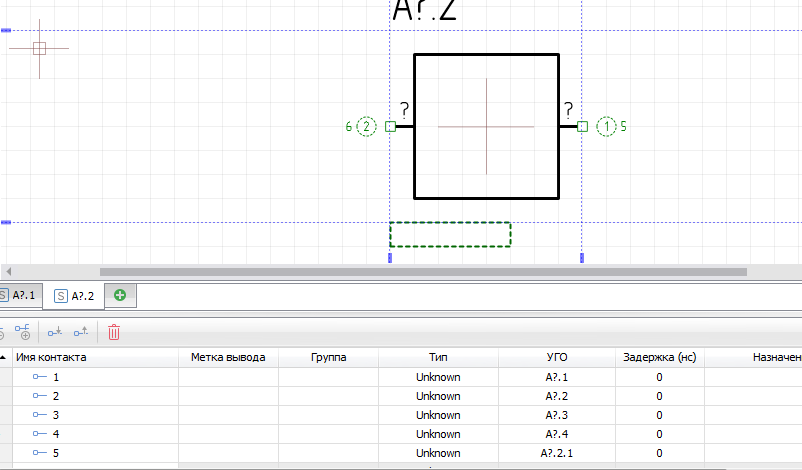


Рис.15 - Новая секция

Создали новую секцию, используя мастер создания УГО.

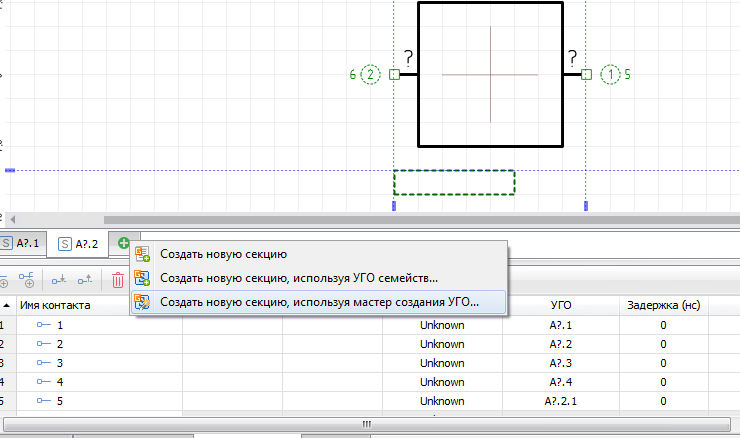


Рис.16 - Запуск мастера создания УГО

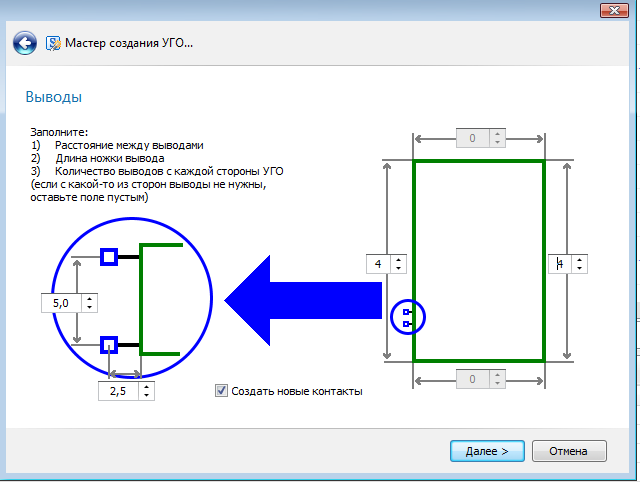


Рис.17 - Настройка параметров выводов

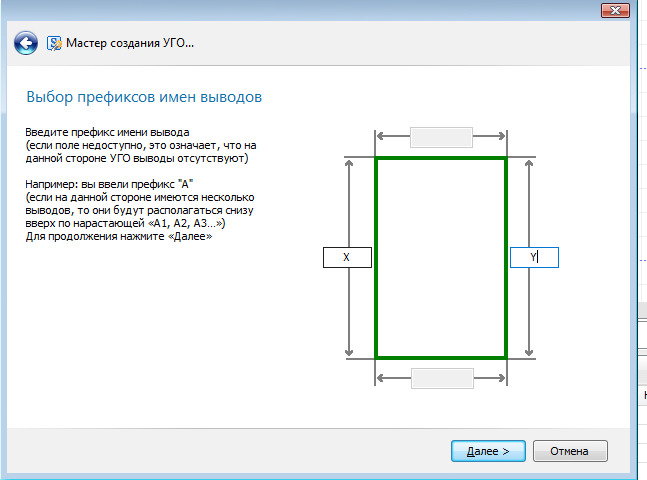


Рис.18- Префиксы меток выводов

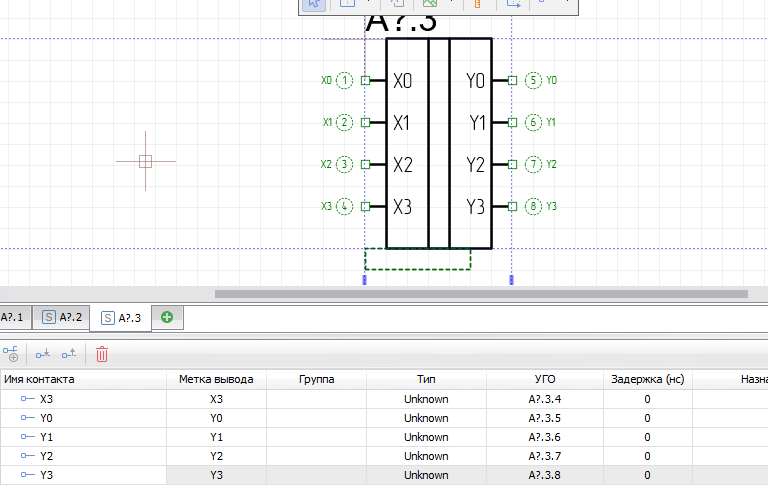


Рис.19 – Успешно созданное УГО

1. Создание группового вывода

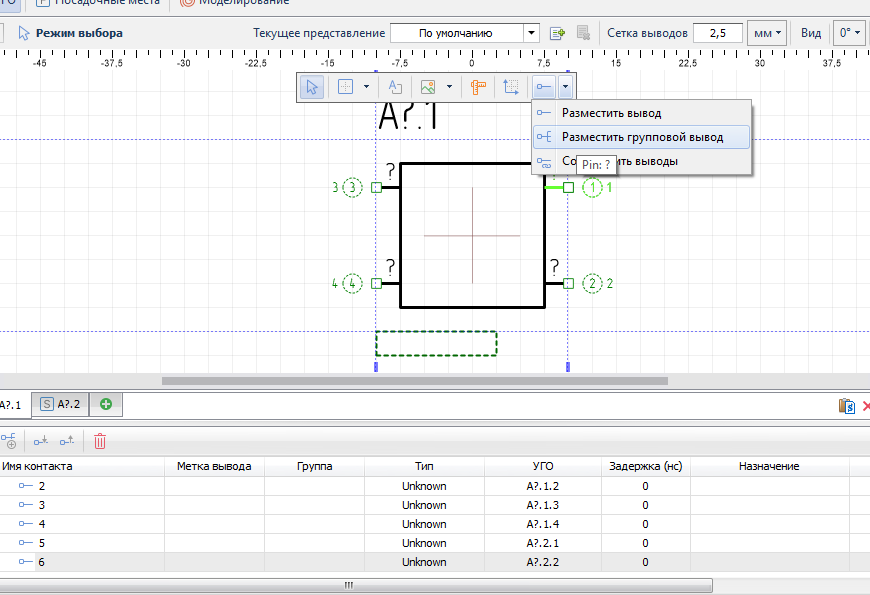


Рис.20 – Размещение группового вывода

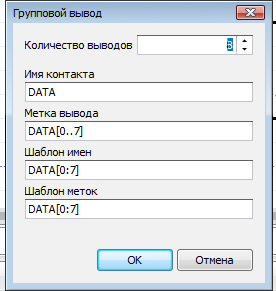


Рис.21- Окно «Групповой вывод»

1. Создание контактных площадок

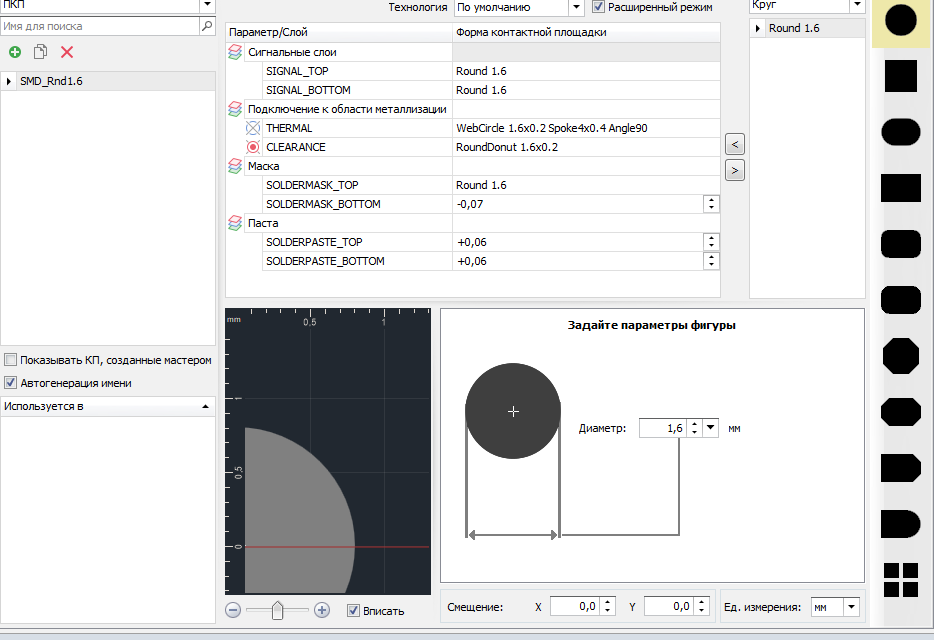


Рис.22 – Новая контактная площадка

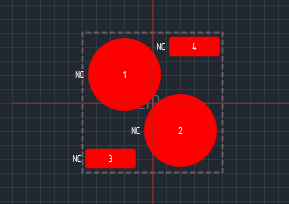


Рис.23 - Размещение контактной площадки

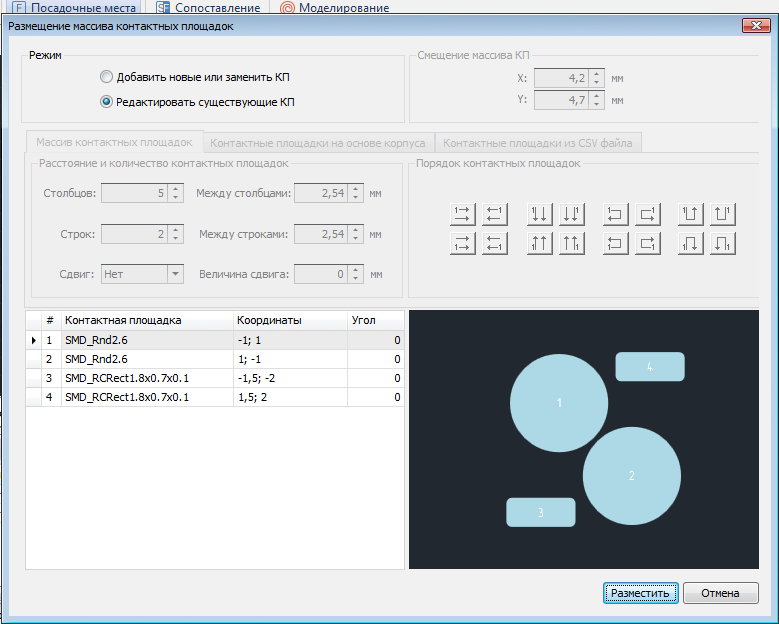


Рис.24 - Окно «Размещение массива контактных площадок»

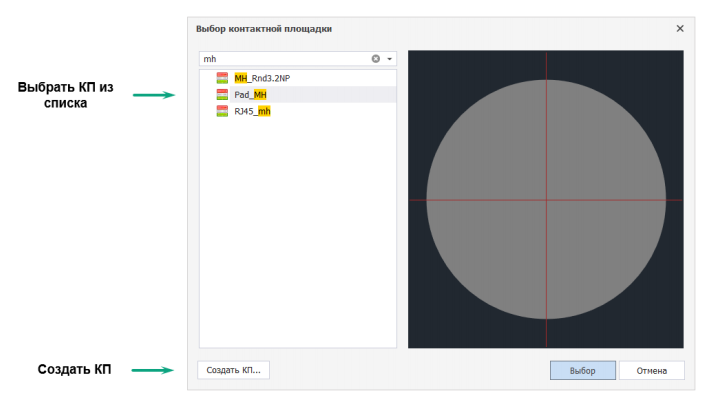


Рис.25 - Выбор типа размещаемого монтажного отверстия

1. Создание посадочного места.

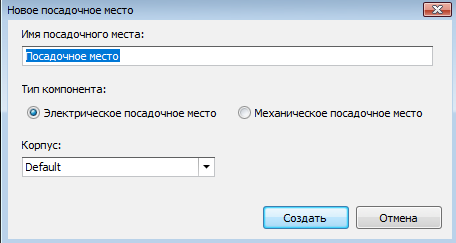


Рис.26 – Создание нового посадочного места

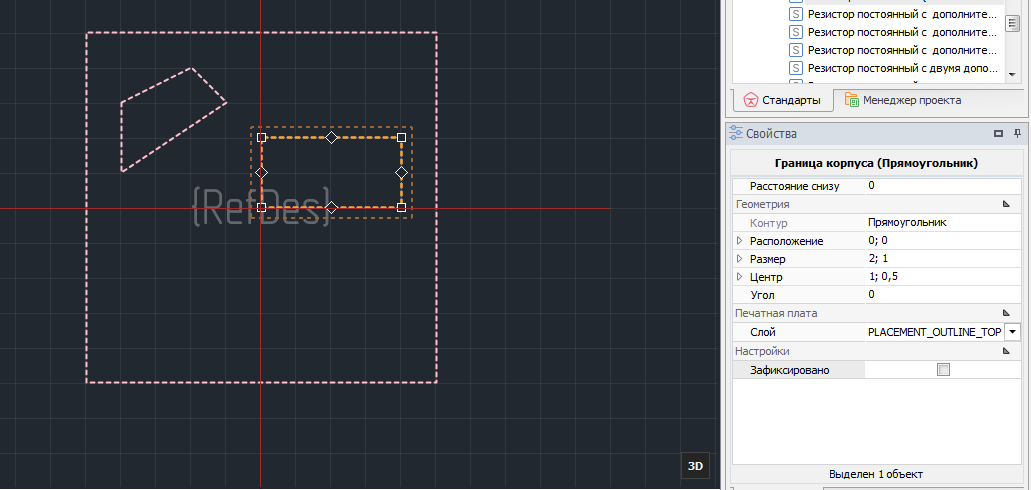


Рис.27 – Границы корпусов

1. Мастер создания посадочного места.

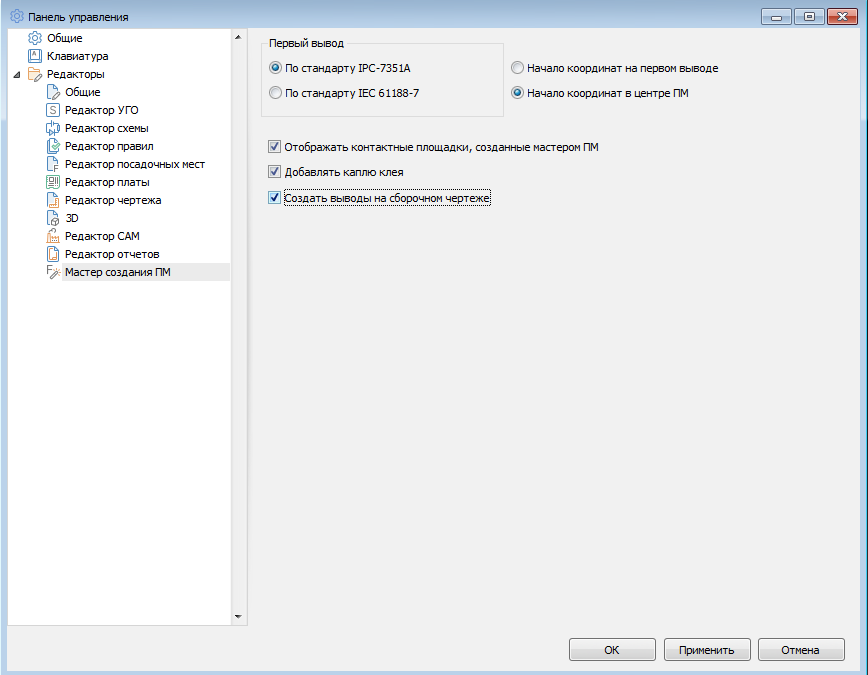


Рис.28 - Настройка работы мастера создания ПМ

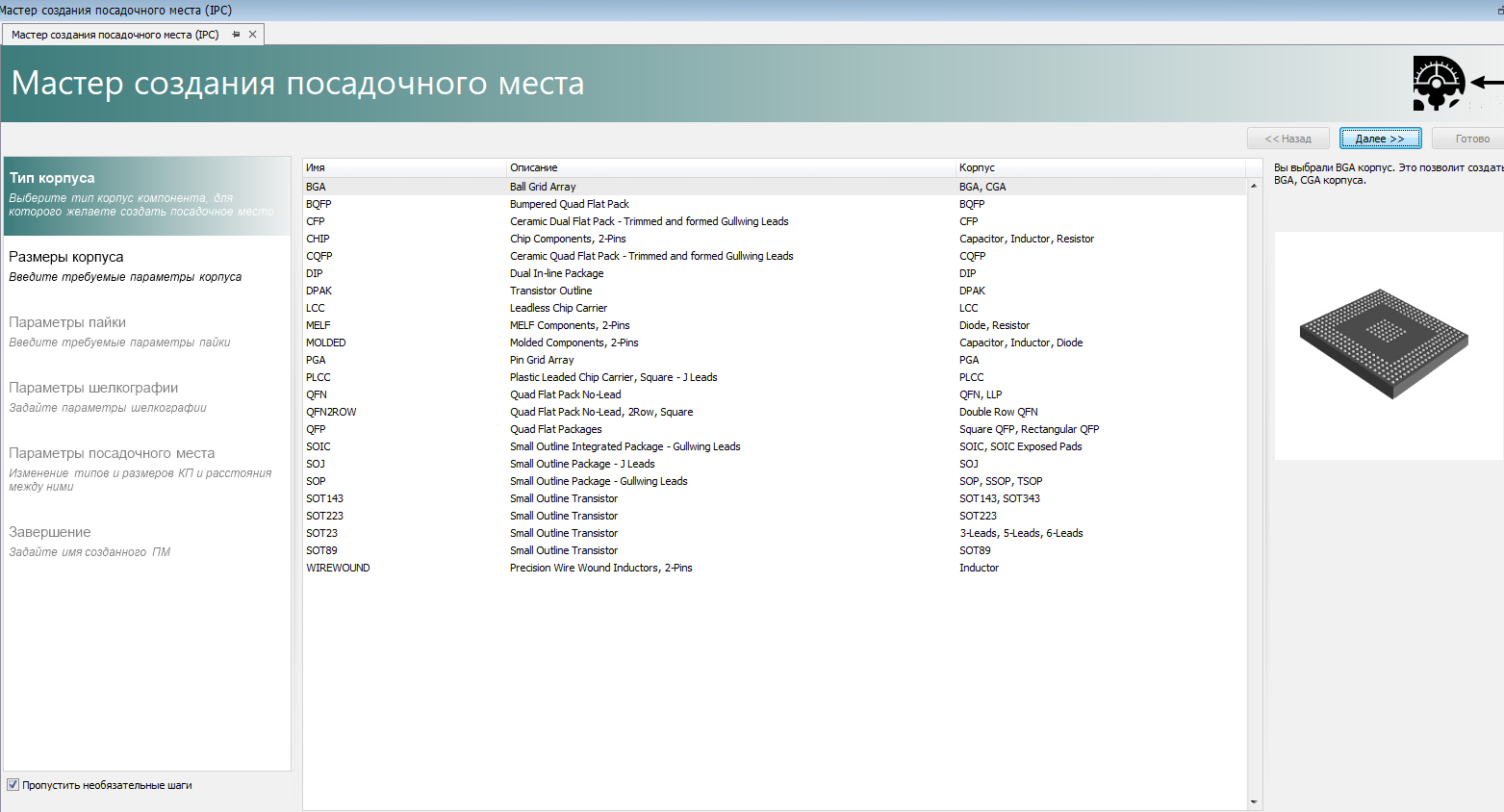


Рис.29 - Выбор корпуса для создания посадочного места

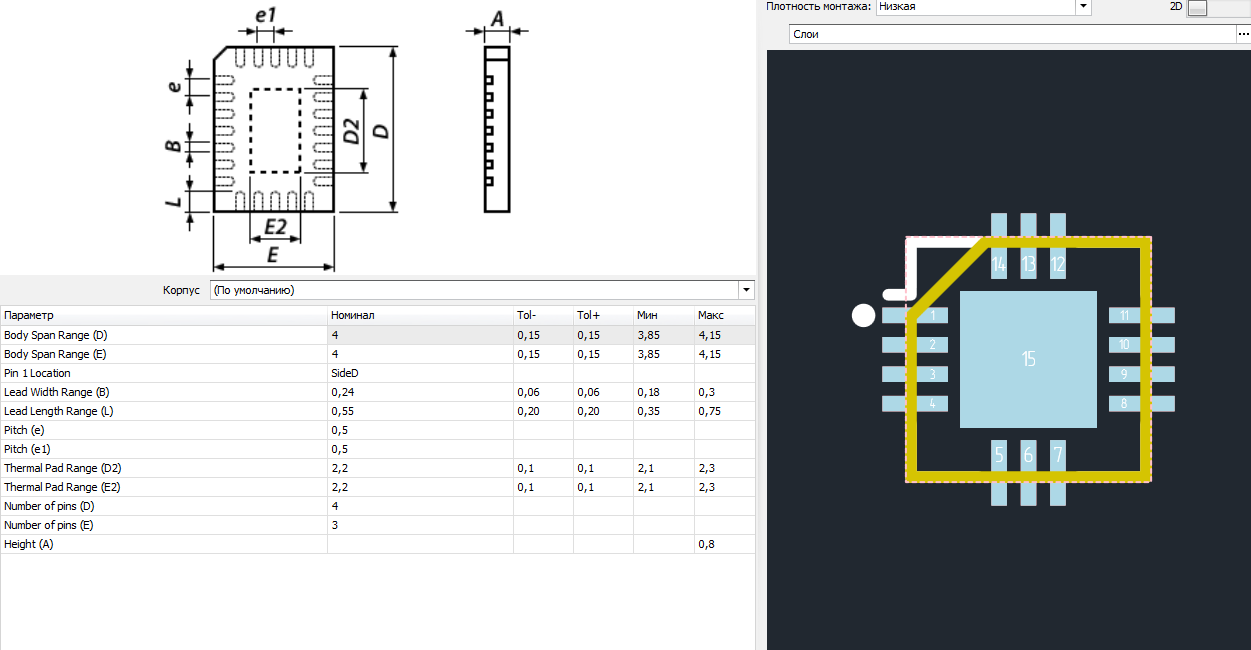


Рис.30 - Определение параметров корпуса

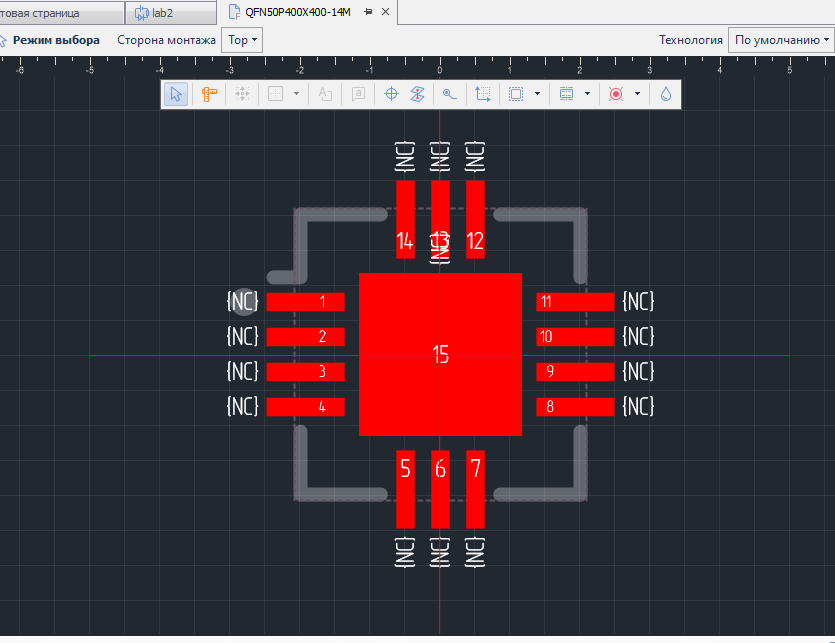


Рис.31 - Создан готовый корпус

**Вывод**: изучила порядок работы с библиотеками радиоэлектронных компонентов САПР DeltaDesign и приобрели навыки создания описаний компонентов.