

---

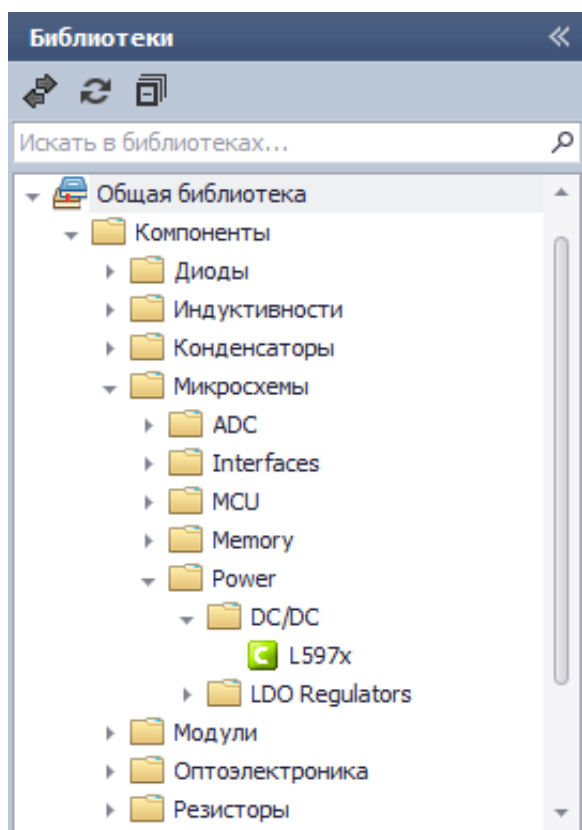
## Библиотека версия: 2.0

**В системе Delta Design база РЭК разделена на библиотеки. Библиотека - это функционально завершенное хранилище данных о компонентах. Иными словами, если компонент добавлен в библиотеку, то в библиотеке должны содержаться все данные, необходимые для использования этого компонента. Библиотека позволяет группировать компоненты и данные, необходимые для их описания. Кроме того, импорт и экспорт из базы РЭК осуществляется на уровне библиотек.**

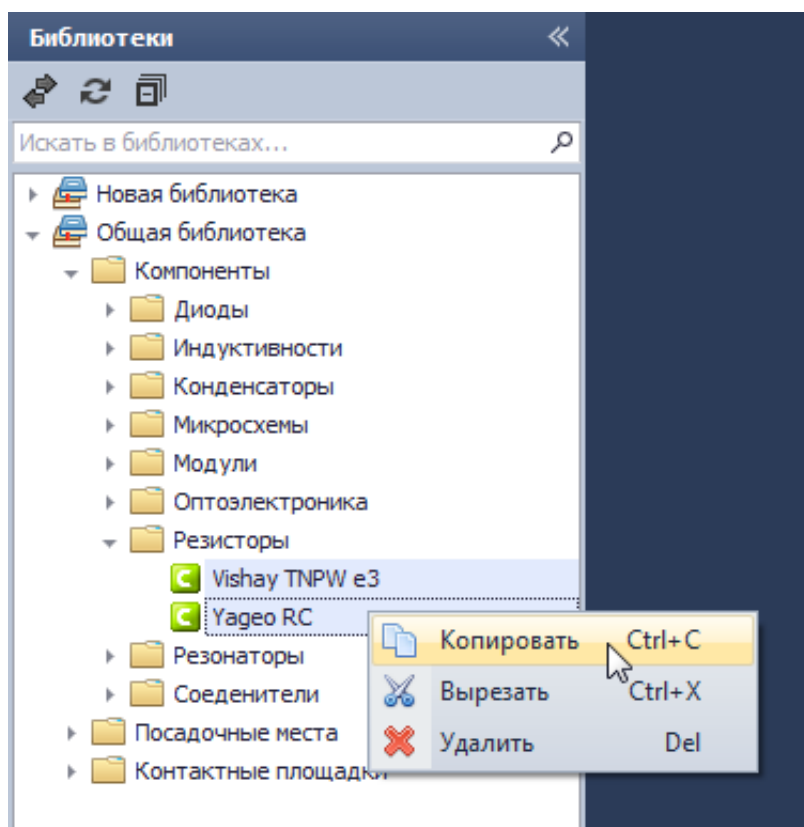
В библиотеках хранятся данные о компонентах, а также отдельные составные части, пригодные для повторного использования - контактные площадки и посадочные места. Для всех этих элементов созданы папки, которые не могут быть удалены:

- Компоненты
- Посадочные места
- Контактные площадки

Внутри папок могут быть созданы дополнительные папки, что позволяет сформировать необходимую иерархическую структуру. На рисунке показан один из возможных вариантов структуры библиотеки. В папке "Компоненты" создана иерархическая структура, обеспечивающая удобную структуризацию компонентов.



Экспорт данных осуществляется на уровне библиотеки (чтобы гарантировать целостность экспортируемых данных). Импорт данных может осуществляться в существующую библиотеку. Для формирования наборов экспортируемых данных (в том числе из разных библиотек), в системе реализована функция копирования данных между разными библиотеками. Скопирован может быть как одиночный объект (компонент, посадочное место, контактная площадка), так и множество объектов. При копировании компонента копируются все его составные части (посадочное место, контактные площадки).



Экспорт набора разнотипных данных можно осуществить следующим образом: создается новая библиотека, в нее копируются все необходимые данные. Эти данные могут копироваться из разных источников (разных библиотек). Далее, новая библиотека, содержащая набор необходимых данных экспортируется как единое целое.