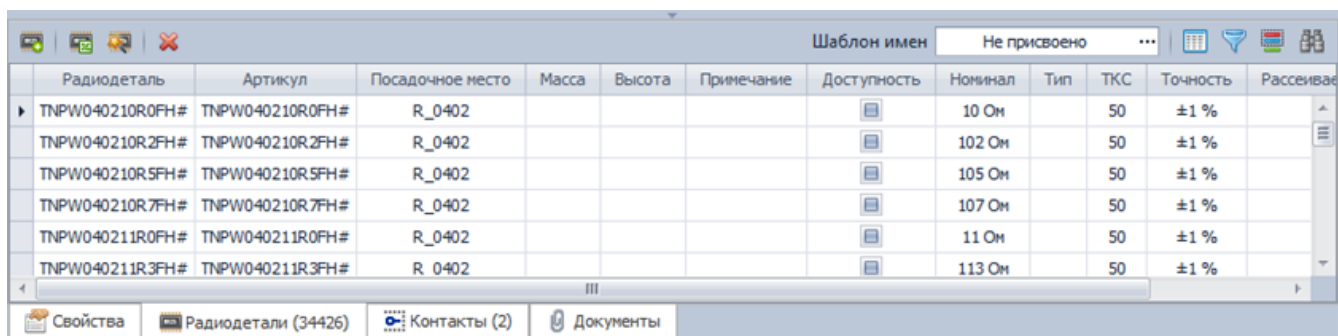


Радиодетали версия: 2.0

Производители радиоэлектронных компонентов часто предлагают различные варианты исполнения и упаковки (поставки) одного и того же компонента. Каждый вариант исполнения/упаковки обозначается своим уникальным артикулом (partname). Помимо этого, компоненты выпускаются линейками/группами. В пределах такой группы отдельные компоненты отличаются только значениями технических характеристик и/или корпусом. Соответственно, производители на всю линейку выпускают единое техническое описание - datasheet. Delta Design, следуя за производителями, позволяет объединить в одном компоненте все варианты, представленные в datasheet'e, отождествляя понятия datasheet и компонент.

Каждая реализация компонента, имеющая свой уникальный артикул (partname) обозначается термином "радиодеталь". В состав компонента входит множество радиодеталей. Радииодетали компонента отличаются друг от друга значениями параметров, главный из которых - артикул. Список параметров радиодетали определяется семейством, к которому принадлежит компонент.

Информация о радиодеталях представлена в виде таблицы, которая отображается на вкладке "Радиодетали" в нижней части редактора компонентов. Каждая строка таблицы соответствует одной радиодетали. В столбцах указываются значения параметров радиодеталей.



Радиодеталь	Артикул	Посадочное место	Масса	Высота	Примечание	Доступность	Номинал	Тип	ТКС	Точность	Рассеиваемая мощность
TNPW040210R0FH#	TNPW040210R0FH#	R_0402				☑	10 Ом		50	±1 %	
TNPW040210R2FH#	TNPW040210R2FH#	R_0402				☑	102 Ом		50	±1 %	
TNPW040210R5FH#	TNPW040210R5FH#	R_0402				☑	105 Ом		50	±1 %	
TNPW040210R7FH#	TNPW040210R7FH#	R_0402				☑	107 Ом		50	±1 %	
TNPW040211R0FH#	TNPW040211R0FH#	R_0402				☑	11 Ом		50	±1 %	
TNPW040211R3FH#	TNPW040211R3FH#	R_0402				☑	113 Ом		50	±1 %	

Каждая радиодеталь обладает конкретным корпусом, поэтому для каждой радиодетали должно быть назначено то или иное посадочное место. В противном случае система выдаст сообщение, что в описании компонента присутствует ошибка.

Механизм радиодеталей позволяет оптимизировать библиотеку, т.к. нет необходимости создавать новый компонент для каждой отдельной радиодетали. Кроме того, на схеме можно заменить одну радиодеталь компонента на другую, а не удалять один компонент и использовать другой. Также этот механизм полезен при формировании закупочной ведомости. Ведомость формируется на основании списка используемых радиодеталей, а т.к. каждой радиодетали соответствует определенный артикул (partname), то в ведомость сразу попадают сведения о нужном артикуле.