

Функциональные характеристики

Модуль САПР Delta Design подготовки и формирования комплекта конструкторской документации “Delta Design КД”

Выпуск конструкторской документации

Схема электрическая принципиальная (Э3).

Классификация компонентов согласно ГОСТ 2.710

Идентификатор	Обозначение с...	Название (ед. число)	Название (мн. число)
Все семейства			
A	A	Устройство	Устройства
B	B	Преобразователь физических вел...	Преобразователи физических вел...
C	C	Конденсатор	Конденсаторы
D	D	Интегральная схема	Интегральные схемы
DA	DA	Микросхема аналоговая	Микросхемы аналоговые
DD	DD	Микросхема цифровая	Микросхемы цифровые
DS	DS	Устройство хранения информации	Устройства хранения информации
DT	DT	Устройство задержки	Устройства задержки
E	E	Элемент	Элементы

Код атрибута	Название атрибута	Сокращенное назв...	Тип атрибута	Значение по умолч...
Actual	Доступность		Логическое	<input type="checkbox"/>
Comment	Примечание		Строка	
Footprint	Печатная плата		Ссылка	

Предустановленный набор УГО

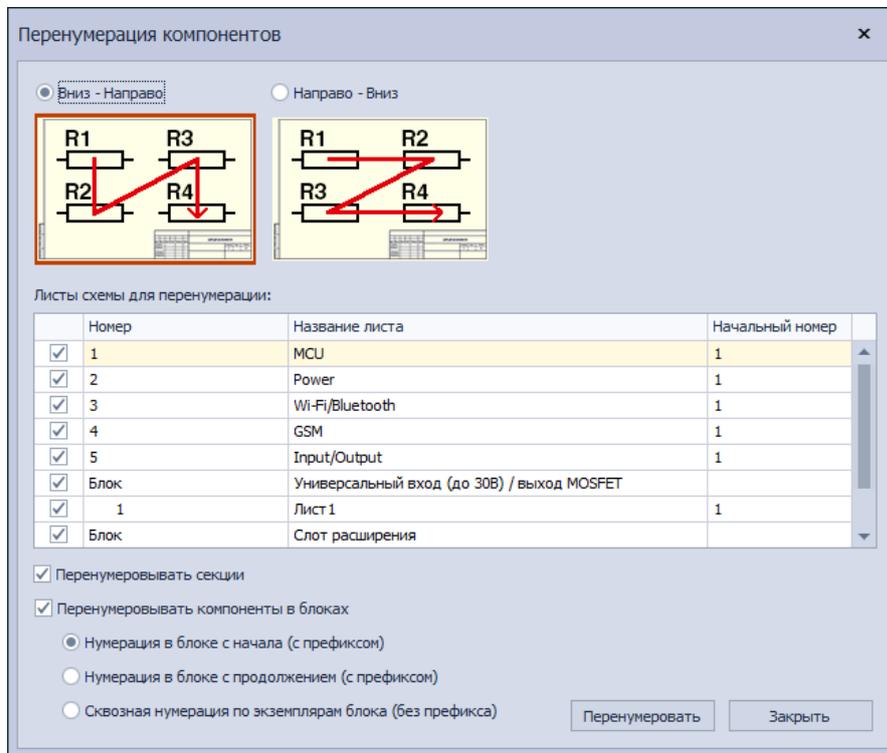
The image displays a software interface for managing graphical symbols (UGO) for electrical components. It features a search window for standards, a list of symbols, and three detailed views of symbols: an inductor (L?), a diode (VD?), and a capacitor (C?).

- Катушка индуктивности (Inductor):** Shows a symbol with a question mark "L?". The name is "Катушка индуктивности".
- Диод стабилитрон (Zener Diode):** Shows a symbol with a question mark "VD?". The name is "Диод стабилитрон". The symbol includes a parameter field "{PartNum}" and a value field "{Value} {Voltage}".
- Конденсатор постоянной емкости (Capacitor):** Shows a symbol with a question mark "C?". The name is "Конденсатор постоянной емкости". The symbol includes a value field "{Value} {Voltage}" and a parameter field "{PartNum}".

Автоматическое назначение буквенного обозначения согласно выбранному семейству компонента

Перенумерация позиционных обозначений согласно требованиям ГОСТ

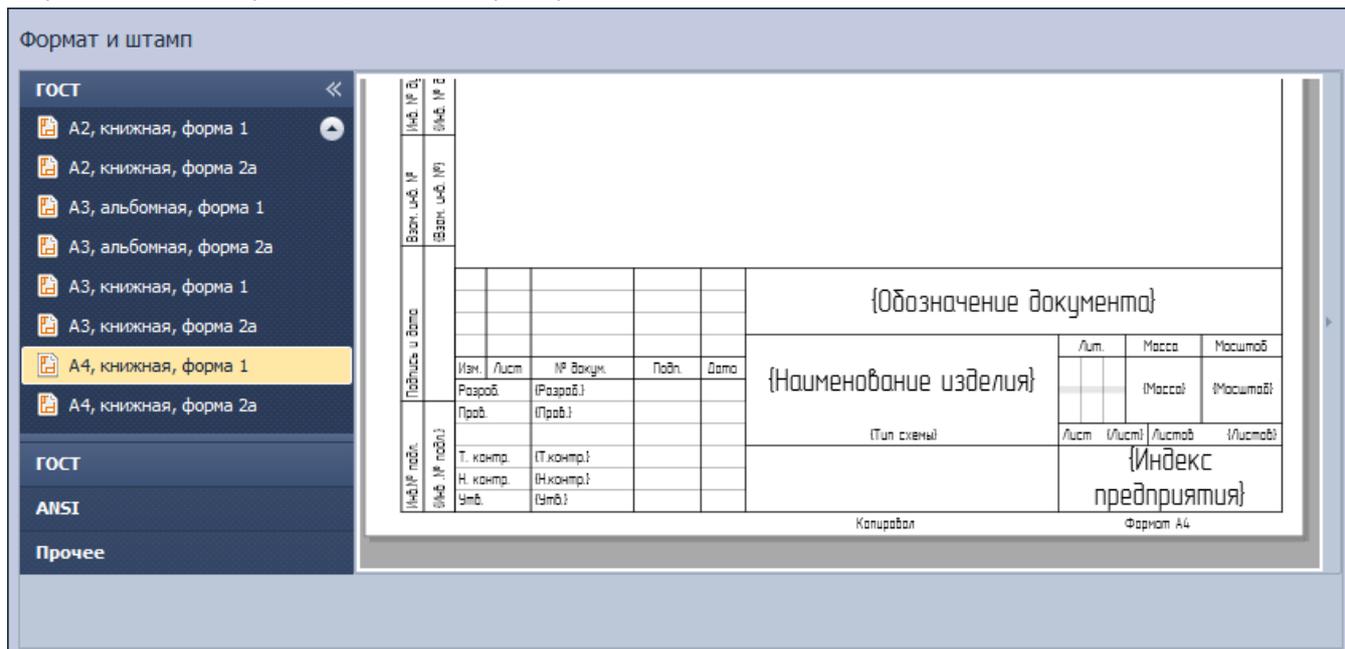
Перенумерация в блоках: нумерация с начала, нумерация с продолжением, сквозная нумерация



Проставление позиционного обозначения рядом с УГО с правой стороны или над ним

Совмещенный и разнесенный способы изображения устройств

Форматы листов чертежей, соответствуют требованиям ГОСТ и ANSI



Автоматическое размещение рамки и основной надписи (штампа) на каждом листе чертежа
 Возможность выбора вида основной надписи для первого и для последующего листов схемы

Автоматическое проведение линий электрической взаимосвязи в горизонтальном и вертикальных направлениях

Запрет на проведения линий электрической взаимосвязи поверх УГО компонентов

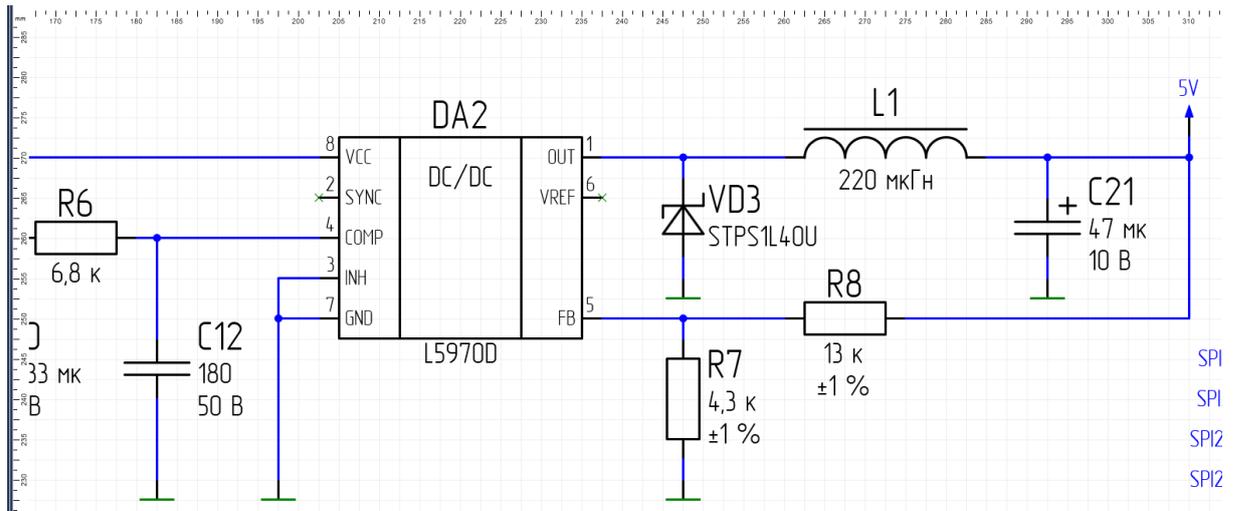
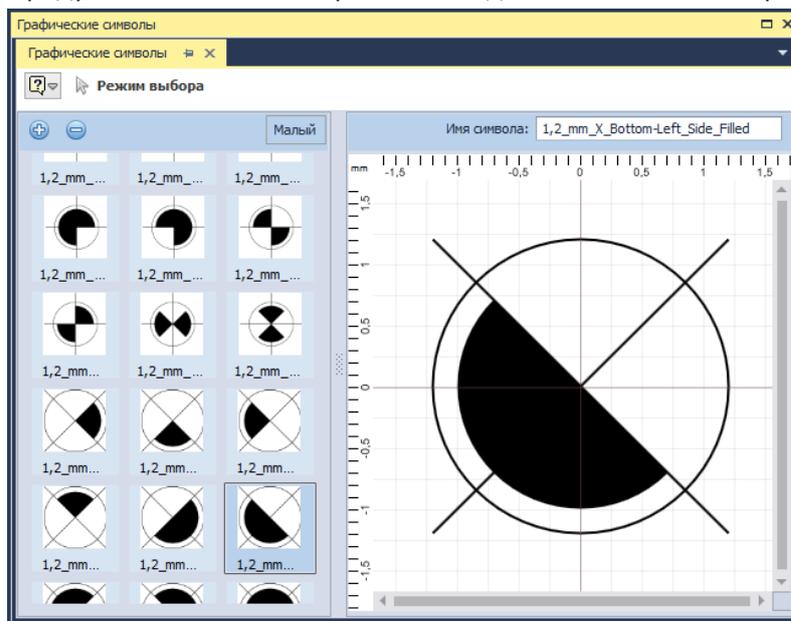


Чертёж печатной платы (ГОСТ 2.417)

Предустановленный набор символов для обозначения отверстий на чертеже



Возможность создавать и редактировать свой набор символов для обозначения отверстий на чертеже

Масштабирование символов по размеру отверстий

Автоматическое создание таблицы сверловки, подсчет количества отверстий каждого типа

<i>Обозначение отверстий</i>	<i>Диаметр отверстий, мм</i>	<i>Диаметр контактной площадки,мм</i>	<i>Наличие металлизации</i>	<i>Кол. отверстий</i>
	$0,4_{-0,1}$	1,2	<i>есть</i>	95
	$0,8_{-0,15}$	1,5	<i>есть</i>	10
	$1,0^{+0,15}$	1,6	<i>есть</i>	50
	$3,2^{+0,18}$	--	<i>нет</i>	4

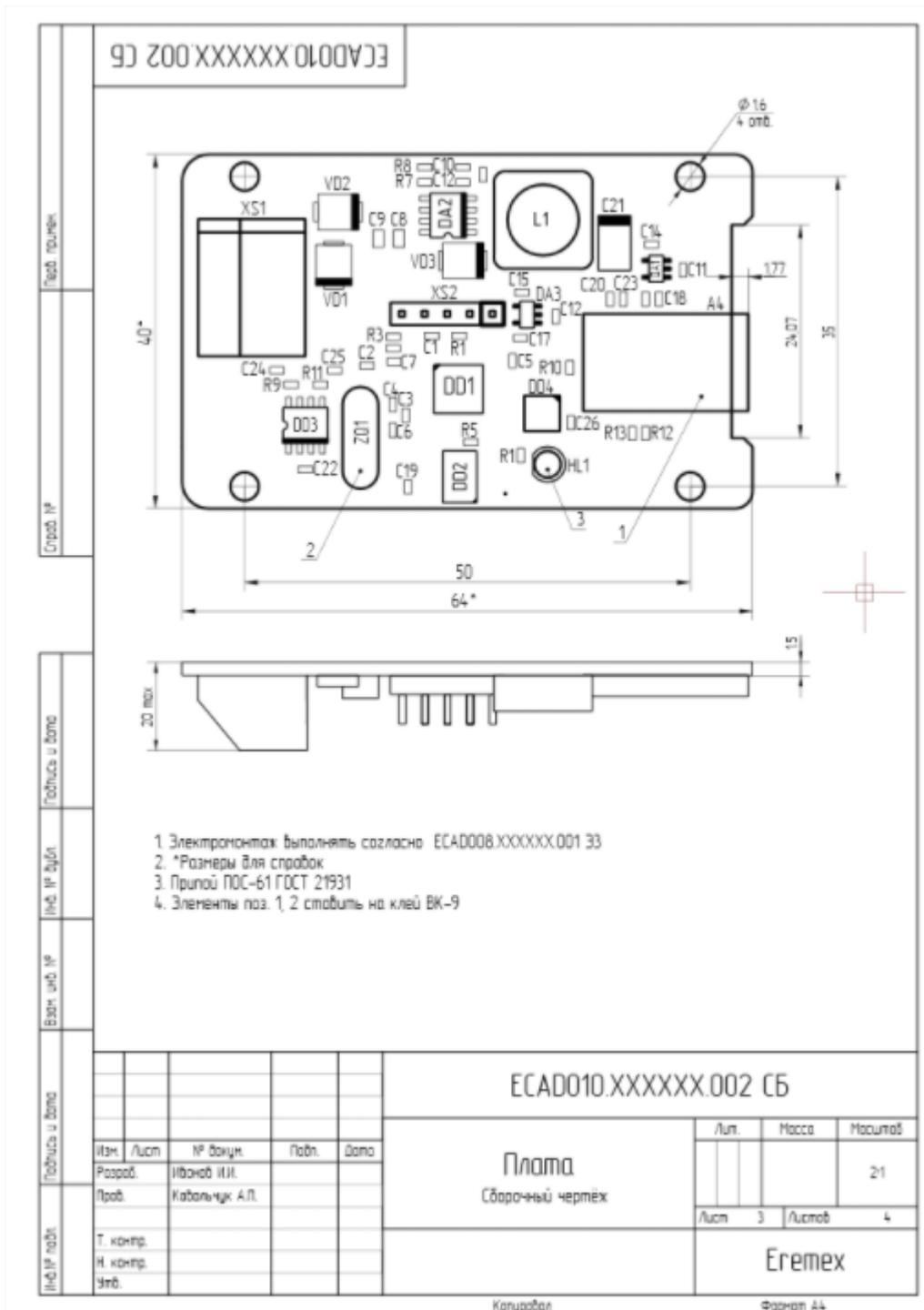
Нанесение выносных размерных линий любого вида: горизонтальные, вертикальные, диагональные, угловые

Радиальные с выбором измерения (радиус/диаметр)

Возможностью задать множество стрелок для одной выносной линии

Набор знаков для обозначения шероховатости поверхности

Формирование координатной сетки по всему периметру печатной платы с помощью инструмента «Разместить линейку». Инструмент позволяет настраивать цену деления шкалы, указывать позиции для отображения цифр на шкале, выбирать единицы измерения



Перечень элементов (ПЭЗ) , ведомость покупных изделий

- Шаблоны документов, включающие штампы и правила оформления,
- соответствующие требованиям ГОСТов.
- Автоматическая генерация перечня элементов.
- Возможности настройки отдельных параметров и полного редактирования документов позволяют оформлять документы в соответствии с различными отраслевыми требованиями.
- Версионность документации: повторное создание документа приводит к выпуску новой версии документа или возможности выпуска альтернативного пакета документации. Старый документ сохраняется и по-прежнему остается доступен.

- Статистика: семейства компонентов, их количество, номиналы и т.д. собираются и обрабатываются автоматически.
- Экспорт данных в табличном виде (в формате *.xls).

Перечень элементов * [Настройка] [Печать] [Сохранить] [Отмена] [Справка]

Название отчёта: [Поиск]

Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч...
A1	LMX9838	1	
	Конденсаторы		
C1	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
C2	C_0603 NP0 15 нФ 50 В	1	
C3	C_0603 X7R 10 нФ 50 В	1	
C4,C5	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
C6	C_0603 NP0 15 нФ 50 В	1	
C7	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
C8,C9	C_0805 X7R 1 мкФ 50 В	2	
C10	C_0603 X7R 33 нФ 50 В	1	
C11	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
C12	C_0603 NP0 180 нФ 50 В	1	
C13	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
C14,C15	C_0603 X7R 10 нФ 50 В	2	
C16,C17	C_0603 X5R 2,2 мкФ 10 В	2	
C18,C19	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
C20	C_0603 X5R 2,2 мкФ 10 В	1	
C21	293D476X9010C2TE3	1	
C22,C23	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
C24,C25	C_0603 NP0 560 нФ 50 В	2	
C26	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
	Микросхемы аналоговые		
DA1	LP3985IM5-3.3	1	
DA2	L5970D	1	
DA3	LP3985IM5-3.3	1	
	Микросхемы цифровые		
HL1	Прибор световой сигнализации BL-L344SRC	1	
L1	Индуктивность CDRH104RNP-221NC	1	
	Резисторы		

Таблица Листы

Перечень элементов * [X]				
Лист 1 из 3			Название отчёта:	
Перед. примен.	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	A1	LMX9838	1	
Справ. №		<i>Конденсаторы</i>		
	C1	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
	C2	C_0603 NPO 15 нФ 50 В	1	
	C3	C_0603 X7R 10 нФ 50 В	1	
	C4,C5	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
	C6	C_0603 NPO 15 нФ 50 В	1	
	C7	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
	C8,C9	C_0805 X7R 1 мкФ 50 В	2	
	C10	C_0603 X7R 33 нФ 50 В	1	
	C11	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
	C12	C_0603 NPO 180 нФ 50 В	1	
	C13	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
	Подпись и дата	C14,C15	C_0603 X7R 10 нФ 50 В	2
C16,C17		C_0603 X5R 2,2 мкФ 10 В	2	
C18,C19		C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
C20		C_0603 X5R 2,2 мкФ 10 В	1	
C21		293D4 76X9010C2TE3	1	
Инд. № дубл.	C22,C23	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	2	
	C24,C25	C_0603 NPO 560 нФ 50 В	2	
Взам. инв. №	C26	C_0603 X7R 100 нФ 25 В	1	
		<i>Микросхемы аналоговые</i>		
Подпись и дата	DA1	LP3985IM5-3.3	1	
	DA2	L5970D	1	
Инд. № подл.	Изм.		Итого	
	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Разроб.			
	Проб.			
	Н. кантр.			
	Учб.			
ЕСА0008ПЭЗ				
Сканер CAN-bus			Лит.	Лист
Перечень элементов			33	3
Копировал			Eremex	
Копировал			Формат А4	